MAPA GEOLOGICO DE ESPAÑA (1:50.000)

PROYECTO MAGNA

STA. CRUZ DE MUDELA 2083 (838)

MEMORIA HIDROGEOLOGICA (1997)

Director del Proyecto: D. Vicente Gabaldón López (ITGE)

Supervisor del Proyecto: D. Miguel del Pozo Gómez (ITGE)

Autor: D. Francisco Carreras Suárez (CGS)

INDICE

INDICE

Pags.

1.- **RESUMEN HIDROGEOLOGÍA (PUBLICACIÓN)** 1

2.- **ANTECEDENTES** 7

2.1. INFORMES DE CARACTER GENERAL 8

2.2. BANCO DE DATOS DEL ITGE 8

3.- **CLIMATOLOGIA** 9

3.1. ANÁLISIS PLUVIOMÉTRICO 10

3.2. ANÁLISIS TÉRMICO 14

3.3. EVAPOTRANSPIRACIÓN POTENCIAL Y BALANCES HÍDRICOS 17

3.4. ZONIFICACION CLIMÁTICA 24

4.- **HIDROLOGÍA SUPERFICIAL** 25

4.1. CARACTERÍSTICAS DE LAS CUENCAS 26

4.2. RED FORONÓMICA 27

4.3. CALIDAD DE LAS AGUAS SUPERFICIALES 27

4.4. ZONAS HÚMEDAS 27

5.- **HIDROGEOLOGÍA** 28

5.1. CARACTERÍSTICAS GENERALES 29

5.2. CARACTERÍSTICAS LITOLÓGICAS 31

5.2.1. Rocas filonianas 31

5.2.2. Ordovícico 31

5.2.3. Silúrico 31

5.2.4. Terciario 31

5.2.5. Cuaternario 32

5.3. DEFINICION DE ACUÍFEROS 33

5.3.1. Calizas y dolomías ordovícicas 33

5.3.2. Terciario 33

5.3.3. Cuaternario 34

5.4. INVENTARIO DE PUNTOS DE AGUA 34

5.5. CALIDAD QUÍMICA DE LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS 41

CUADROS:

3.1. Estaciones meteorológicas
3.2. Precipitaciones medias mensuales
3.3. Estaciones meteorológicas con datos de temperaturas
3.4. Temperaturas medias mensuales
3.5. Evapotranspiraciones potenciales mensuales medias para años seco, medio y húmedo
3.6. Valores anuales medios de precipitación, temperatura y evapotranspiración potencial
3.7. Balance hídrico para año medio y 50 mm de retención

FIGURAS:

1.1. Mapa regional de isoyetas, isotermas y ETP
1.2. Situación Unidades Hidrogeológicas de las cuencas del Guadiana y Guadalquivir.
1.3. Diagrama de Piper
3.1. Evolución interanual de la precipitación
3.2. Gráfico de evolución de precipitaciones medias mensuales
3.3. Gráfico de evolución de las temperaturas medias mensuales
3.4. Evolución gráfica de las ETP mensuales medias para año seco
3.5. Evolución gráfica de las ETP mensuales medias para año medio
3.6. Evolución gráfica de las ETP mensuales medias para año húmedo
5.1. Situación Unidades Hidrogeológicas de las cuencas del Guadiana y Guadalquivir.
5.2. Diagrama de Piper

ANEXOS:

1.- Listado de datos brutos de pluviometría
2.- Listado de datos brutos de termometría
3.- Balances hídricos mensuales para años seco, medio y húmedo y retenciones de 0 mm, 50 mm y 100 mm
4.- Inventario de puntos de agua
5.- Análisis químicos de aguas subterráneas

1.- RESUMEN HIDROGEOLOGÍA (PUBLICACIÓN)

1.- RESUMEN HIDROGEOLOGÍA (PUBLICACIÓN)

Las isoyetas medias anuales localizadas en la hoja de Santa Cruz de Mudela, están comprendidas entre los 450 mm y 500 mm (fig. 1.1.).

El Instituto Nacional de Meteorología, dispone de una red de control regional relativamente amplia, limitada en esta hoja a solamente dos estaciones (n°s 4149 y 4150).

Las isotermas se encuentran entre los 12°C y 14°C, y los valores de evapotranspiración potencial, en media anual y para año medio son próximos a los 750 mm.

El área de estudio se encuentra dentro de un clima mediterráneo templado, y régimen de humedad mediterráneo seco.

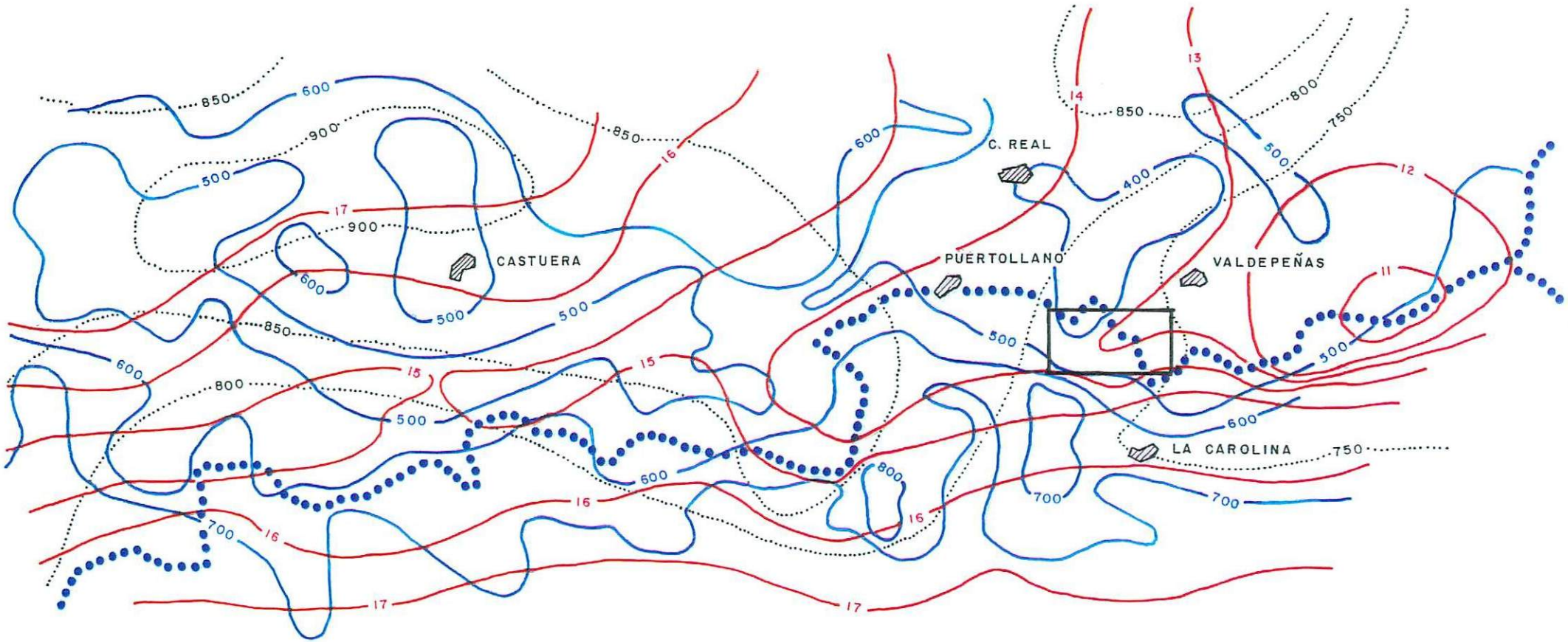
La red de drenaje pertenece en su mayoría a la cuenca del Guadiana. La divisoria con la cuenca del Guadalquivir discurre en un buen tramo por el fondo del surco Almuradiel-Castellar de Santiago, relleno parcialmente por depósitos del Terciario.

El río más importante dentro de la cuenca del Guadiana es el Jabalón, y el río Somero en la del Guadalquivir, formando parte de la subcuenca del Guarrizas, al Sur de esta hoja.

No existen datos de estaciones de aforos de la red foronómica, ni aquellos correspondientes a puntos de control de calidad de las aguas superficiales.

Tampoco se localizan zonas clasificadas como húmedas ni espacios naturales protegidos.

En la figura 1.2. se destaca la situación de la hoja de Santa Cruz de Mudela respecto a las principales Unidades Hidrogeológicas.



0 10 20 30 40 50 60 Km.

Escala Gráfica

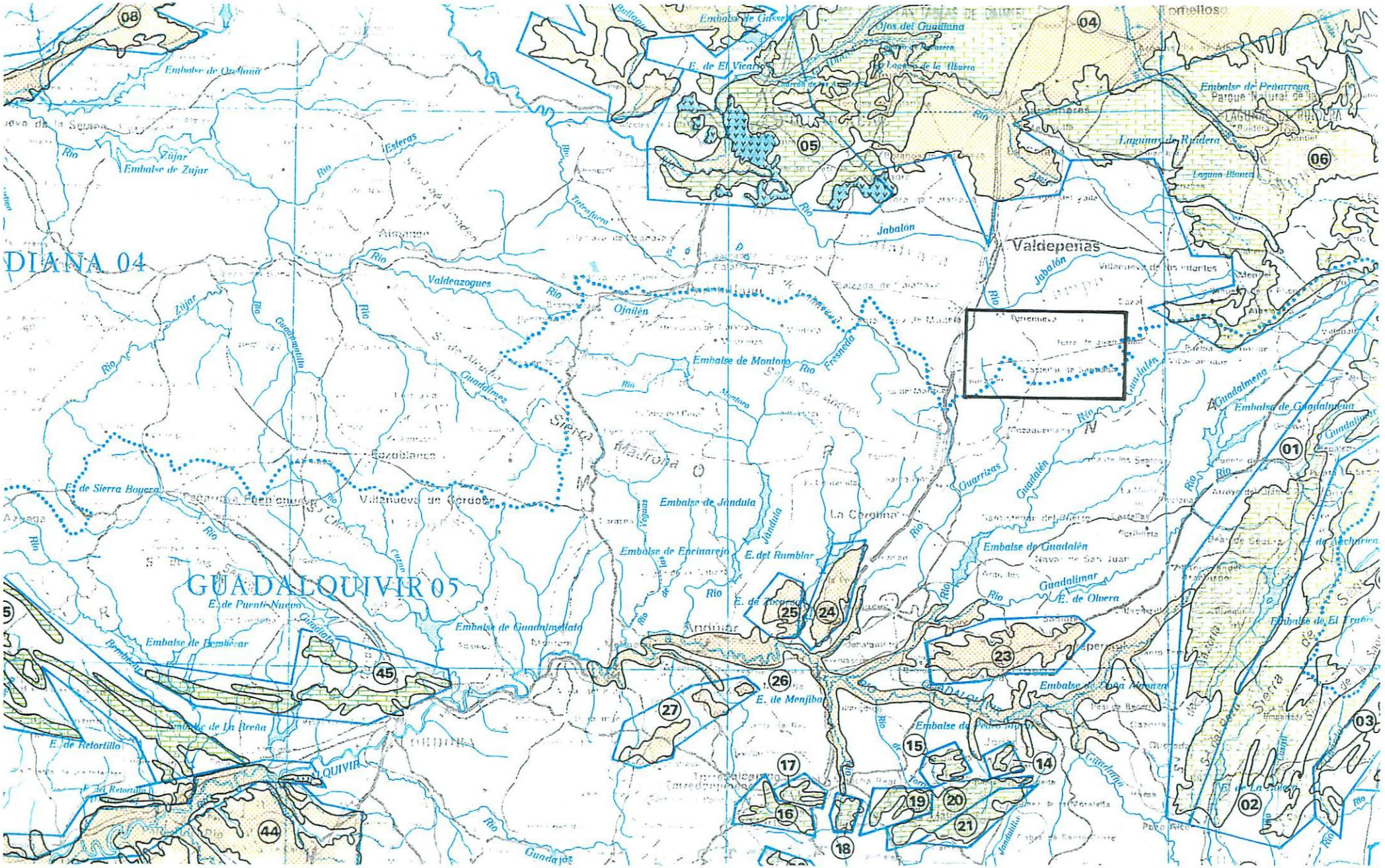
Precipitación 500

Temperatura 14

Evaptr. Potencial 850

Divisoria cuencas Guadiana - Guadalquivir

Fig. 1.1 -. Mapa regional de isoyetas, isotermas y E.T.P.


DIANA 04
GUADALQUIVIR 05
Valdepeñas
Embalse de Cijara
Embalse de Zujar
Embalse de Montoro
Embalse de Jándula
Embalse de Encinarejo
Embalse de Guadalmellato
Embalse de Bembézar
Embalse de Retortillo
Embalse de Peñarroya
Embalse de Guadalmena
Embalse de Guadalén
Embalse de Guadalmar
Embalse de Pedro Marín
Embalse de Peña Aguilera
Sierra Madrona
Sierra de San Andrés
Sierra de Cardeña
Sierra Morena
Sierra de Alcaraz
Sierra de Segura
Sierra de Cazorla
Sierra de Castril
Sierra de Huelma
Sierra de Jabalcuz
Sierra de Jaén
Sierra de Alcaudete
Sierra de Priego
Sierra de Cabra
Sierra de Aras
Sierra de Albayate
Sierra de Horconera
Sierra de Hornachuelos
Sierra de Peñarroya
Sierra de Pedroches
Sierra de Córdoba
Sierra de Alcaparain
Sierra de Esparteros
Sierra de Esparteros
Sierra de Esparteros

En ella puede observarse que las más próximas son las de la Mancha Occidental (04.04) y Campos de Montiel (04.06) en la cuenca del Guadiana, y la de la Sierra de Cazorla (05.01) y nuevamente Campos de Montiel (05.99) en la del Guadalquivir.

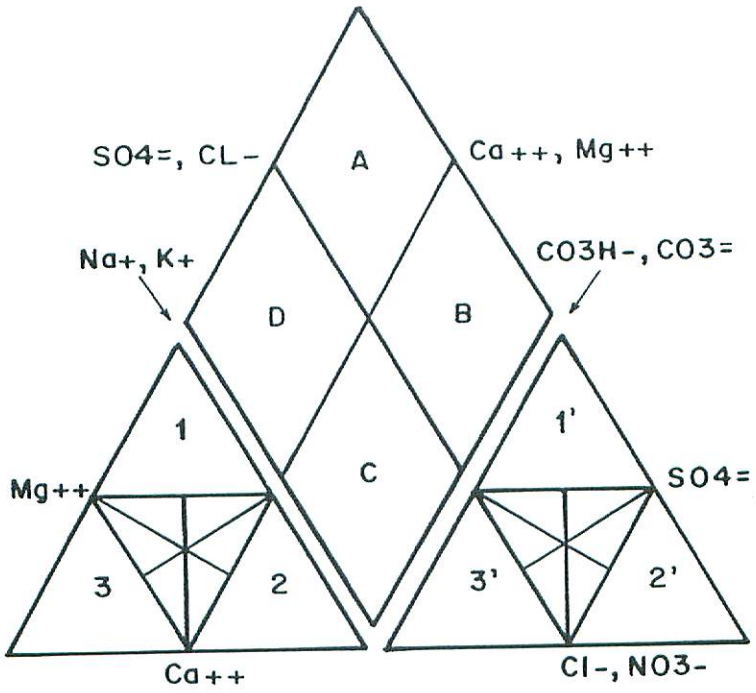
Hidrogeológicamente, la hoja se caracteriza por un conjunto de materiales impermeables o de muy baja permeabilidad pertenecientes al Paleozoico, de escasísimo interés, salvo algunos niveles de poco desarrollo y/o rendimiento hidraúlico que pueden permitir el acceso a soluciones muy localizadas, siempre que las condiciones topográficas las hagan viables económicamente.

Al margen del mayor desarrollo de estos materiales, con algunos asomos de rocas volcánicas y filonianas, cabe distinguir los sedimentos terciarios que forman parte de la terminación meridional de la cuenca terciaria de la Llanura Manchega-Campos de Calatrava, y los depósitos recientes cuaternarios que podrían solucionar algunas demandas de aguas subterráneas, aunque sus escasos recursos impiden una explotación de cierta entidad, como no sea para solucionar problemas muy puntuales.

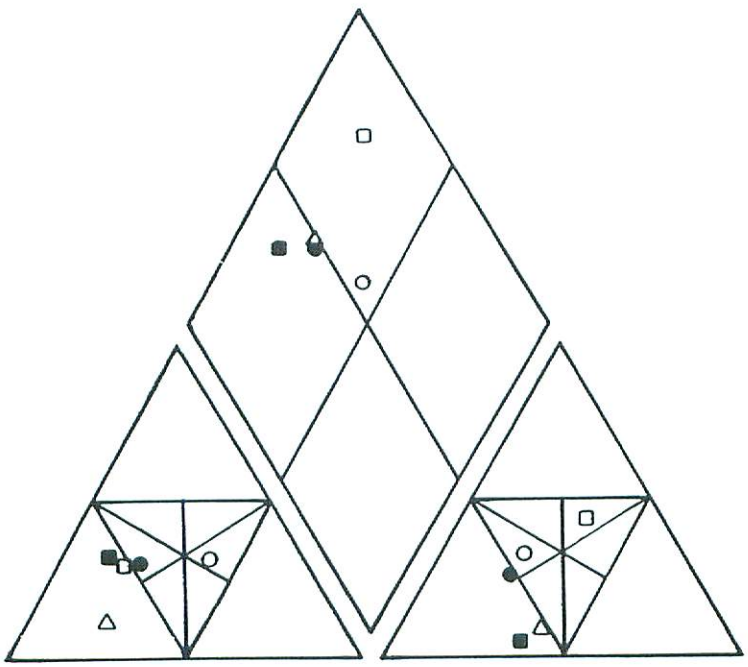
El inventario está constituído hasta la fecha por 98 puntos de agua, la mayor parte de ellos correspondientes a pozos y sondeos, con caudales de extracción modestos, salvo casos excepcionales. Por lo general atraviesan pizarras, areniscas y cuarcitas ordovícicas.

En función de un reciente muestreo sobre cinco puntos, las aguas pertenecientes a sondeos son relativamente aceptables, bicarbonatadas cálcicas y sódicas, con conductividades que oscilan alrededor de los 1.000 μs/cm y contenidos en sulfatos bastante elevados, siendo un sondeo especialmente salino.

Sus características se destacan en la fig. 1.3.



A = Sulfatadas y/o cloruradas cálcicas y/o magnésicas
B = Cloruradas y/o sulfatadas sódicas
C = Bicarbonatadas sódicas
D = Bicarbonatadas cálcicas y/o magnésicas
1 = Tipo magnésico
2 = Tipo sódico
3 = Tipo cálcico
1' = Tipo sulfatado
2' = Tipo clorurado
3' = Tipo bicarbonatado



○ 20331002
● 20332001
□ 20334001
■ 20336001
△ 20338028

Fig. 1.3.- Diagrama de Piper

2.- ANTECEDENTES

2.- ANTECEDENTES

Teniendo en cuenta la inexistencia de acuíferos en la hoja de Santa Cruz de Mudela, el estudio hidrológico-hidrogeológico de la zona ha quedado marginado de los diferentes planes e informes de carácter regional, por encontrarse fuera de los Sistemas Acuíferos definidos en el Plan de Investigación de Aguas Subterráneas (PIAS) y de Unidades Hidrogeológicas.

2.1. INFORMES DE CARÁCTER GENERAL

Aunque sin afectar directamente al área que ocupa la hoja, los estudios de carácter general que la engloban son principalmente los siguientes:

- "Plan de Investigación de Aguas Subterráneas" (PIAS)
- "Delimitación de las Unidades Hidrogeológicas del territorio peninsular e Islas Baleares, y síntesis de sus características". Cuenca del Guadiana y Guadalquivir" MOPU-ITGE (1988).
- "Plan Hidrológico del Guadiana y Guadalquivir". MOPU (1991-95).
- "Mapa de Unidades Hidrogeológicas de España Peninsular e Islas Baleares, 1:100.000". MOPU-ITGE (1988)

2.2. BANCO DE DATOS DEL ITGE

El ITGE dispone de un banco general de datos, con un inventario de puntos de aguas, redes de control y análisis químicos, referentes a Sistemas Acuíferos, Unidades Hidrogeológicas, acuíferos y planes de abastecimientos. En el área ocupada por esta hoja, el inventario de puntos estaba formado por un total de 88 puntos, de los que 58 son pozos, 28 sondeos y 3 manantiales. No existen redes de control, aunque si un estudio para abastecimiento denominado "Nota técnica sobre el abastecimiento de agua a Castellar de Santiago (C. Real) 1987".

3.- CLIMATOLOGÍA

3.- CLIMATOLOGÍA

3.1. ANÁLISIS PLUVIOMÉTRICO

El Instituto Nacional de Meteorología dispone de una red de control, con dos estaciones ubicadas en la hoja de Santa Cruz de Mudela.

En el cuadro 3.1. se indican sus características, junto a otras situadas en las hojas vecinas.

Cuadro nº 3.1. Estaciones meteorológicas

Indicativo	NOMBRE	X UTM	Y UTM	COTA	HUSO	TIPO	INIP	FINT	Hoja
4148	Viso del Marqués	450540	4263910	785	30 S	P	1951	1989	837
4148A	Viso del Marqués 2	450530	4263920	790	30 S	P			837
5299	Viso del Marqués "Umbrias"	474050	4269840	760	30 S	TP	1958	1981	837
4149	Sta. Cruz Mudela	459010	4177210	721	30 S	TP	1958	1981	838
4150	Sta. Cruz Mudela "Aerodromo"	460890	4279360	721	30 S	TP	1951	1984	838
5241	Viso del Marqués "Curriple"	453650	4258710	798	30 S	P			862
5241E	Viso del Marqués "Monte Manzano"	449110	4256460	1017	30 S	P	1965	1976	862
5246	Santa Elena	452800	4244125	743	30 S	P	1929	1974	862
5283	Viso del Marqués "Ruichoto"	447980	4252940	850	30 S	P	1965	1979	862
5286	Santa Elena "La Noguera"	447610	4245840	768	30 S	P	1965	1971	862
5298I	Viso del Marqués "Huerta Monja"	439790	4261150	800	30 S	TP			862
5239	Aldeaquemada	467580	4251925	700	30 S	P	1967	1995	863
5244	Santa Elena "Valdeazores"	455860	4251600	750	30 S	P	1965	1986	863

En el Anexo nº 1, se incluye el listado de sus datos brutos de pluviometría, reflejandose sus valores en mm.

La evolución interanual de la precipitación, de las estaciones ubicadas dentro de la hoja viene reflejada en la fig. 3.1.

En función de los datos obtenidos y para las dos estaciones integradas, las precipitaciones medias mensuales se indican en el cuadro 3.2, y su evolución gráfica en la figura 3.2.

Cuadro nº 3.2. Precipitaciones medias mensuales

Hoja	Estación	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP
838	4149	34.4	35.6	37.3	37.4	36.8	38.7	47.9	33.5	27.5	6.3	6.7	15.9
	4150	55.7	64.6	82.3	46.2	35.6	60.6	54.0	33.3	29.1	2.7	7.6	34.4

La hoja se encuentra comprendida entre los 450 mm, y 500 mm de precipitación media anual.

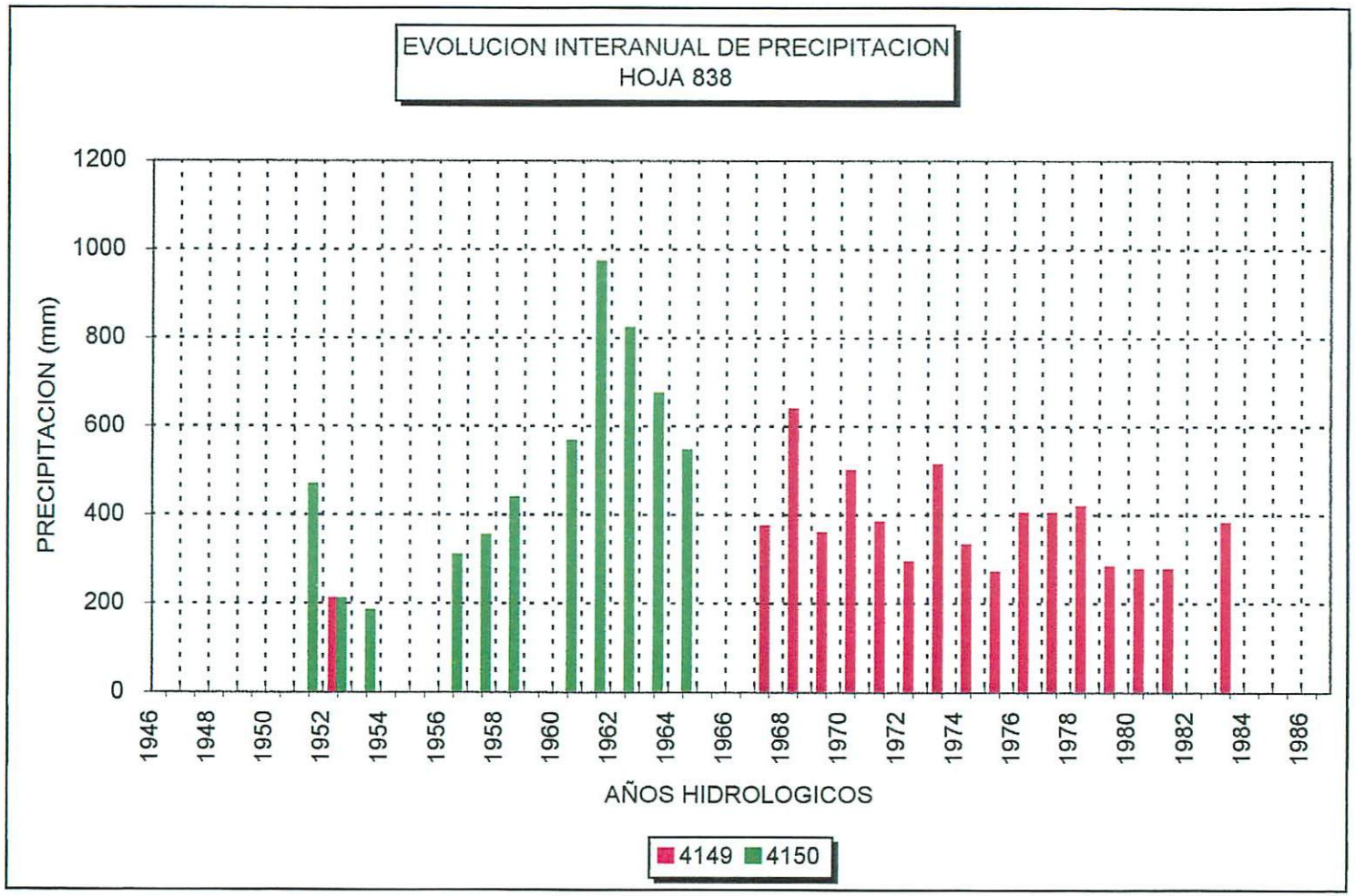


Fig. 3.1. Evolución interanual de la precipitación

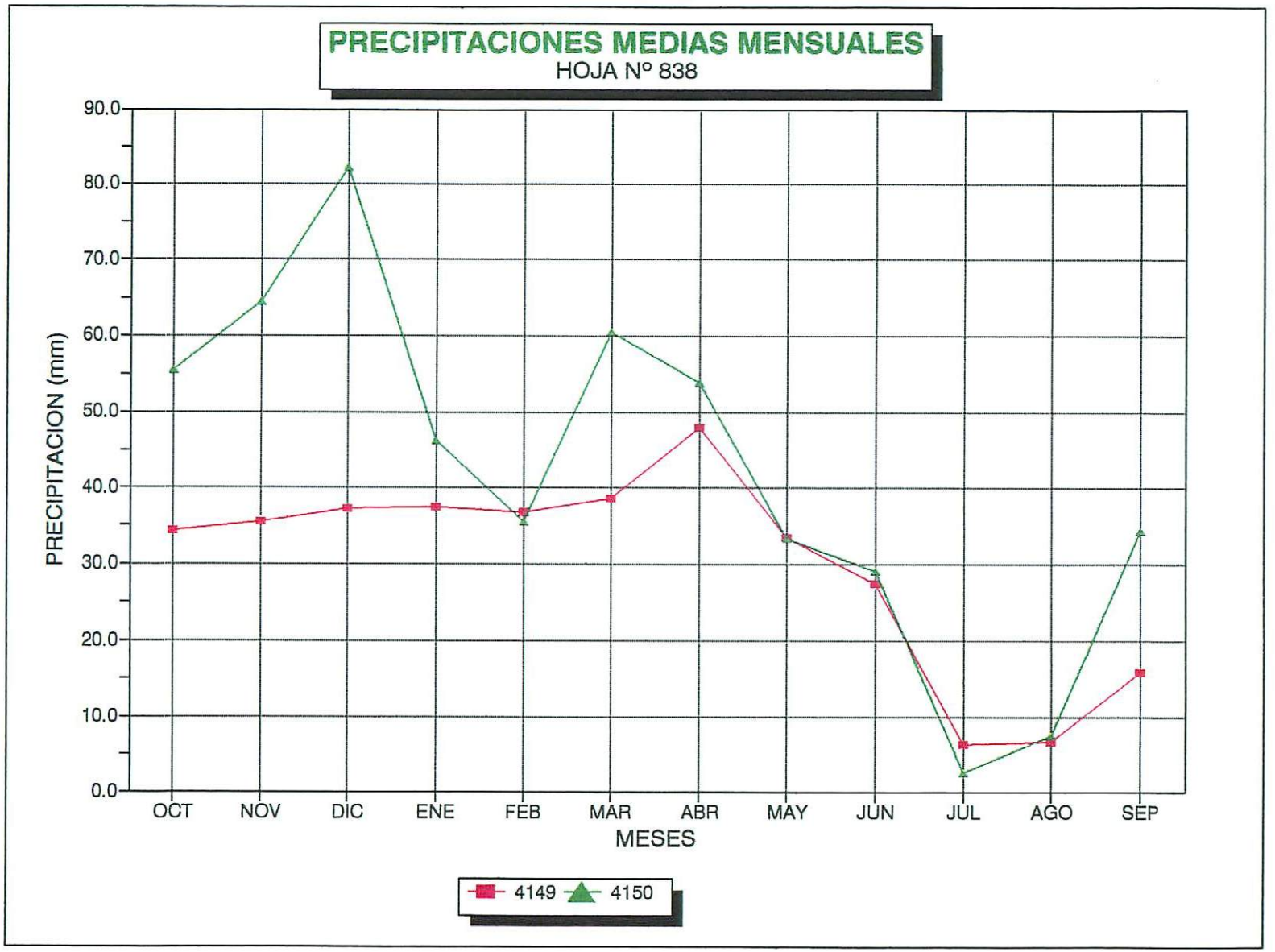


Fig. 3.2. Gráfico de evolución de las precipitaciones medias mensuales

3.2. ANÁLISIS TÉRMICO

De la información obtenida del Instituto Nacional de Meteorología, se distinguen 2 estaciones con datos de temperatura en la hoja de Santa Cruz de Mudela, completadas con 5 estaciones más ubicadas en las hojas próximas, según la relación indicada en el cuadro 3.3.

Cuadro 3.3. Estaciones meteorológicas con datos de temperaturas

Indicativo	NOMBRE	X UTM	Y UTM	COTA	HUSO	TIPO	INIP	FINT	Hoja
5310	Mestanza "Segunda Central"	404380	4270320	634	30 S	TP	1967	1990	836
5311	Mestanza "Primera Central"	404000	4267050	549	30 S	TP	1967	1990	836
5313A	Mestanza	408610	4271140	740	30 S	TP			
5299	Viso del Marqués "Umbrias"	474050	4269840	760	30 S	TP	1970	1978	837
4149	Sta. Cruz Mudela	459010	4277210	721	30 S	TP	1952	1984	838
4150	Sta. Cruz Mudela "Aerodromo"	460890	4279360	721	30 S	TP	1959	1984	838
52981	Viso del Marqués "Huerta Monja"	439790	4261150	800	30 S	TP	1981	1986	862

Los datos brutos de termometría se adjuntan en el Anexo nº 2.

Para el estudio de las temperaturas medias mensuales, se han seleccionado las estaciones que se indican en el cuadro 3.4, resaltándose en la fig. 3.3 la evolucion gráfica de las correspondientes a la hoja de Santa Cruz de Mudela.

Puede observarse que los meses más fríos corresponden a Diciembre y Enero, y los más calurosos a Julio y Agosto.

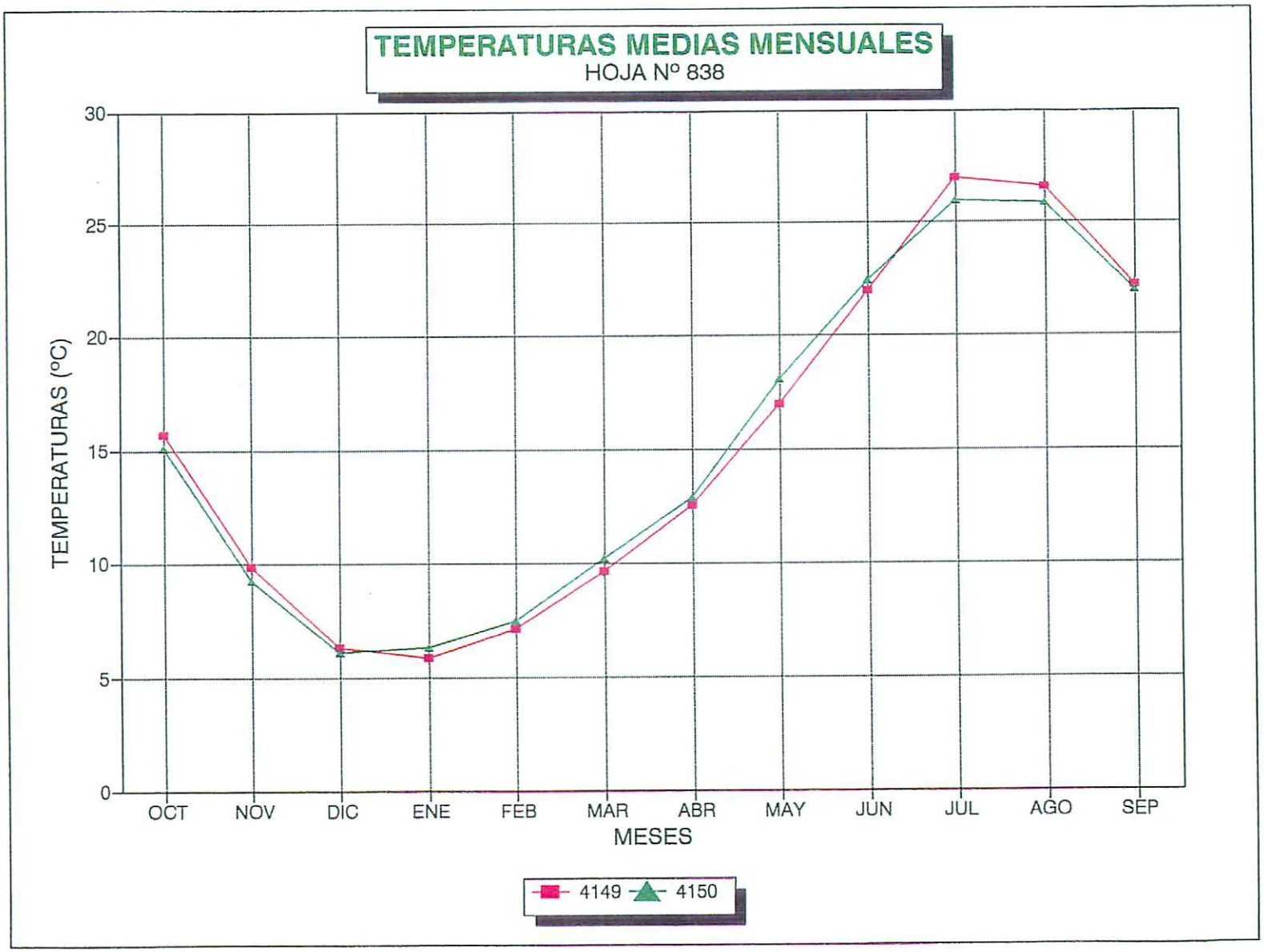


Fig. 3.3. Gráfico de evolución de las temperaturas medias mensuales

El área que ocupa la hoja se encuentra comprendida entre las isotermas 12° y 14°.

Cuadro 3.4. Temperaturas medias mensuales

Hoja	Estación	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP
836	5310	15.0	10.0	7.0	6.5	7.5	9.2	11.5	14.9	20.2	24.4	24.1	20.8
	5311	16.1	11.0	7.8	7.4	8.3	10.1	12.7	16.0	21.4	25.4	25.0	21.8
837	5299	13.4	7.8	4.6	4.6	5.6	6.6	10.0	13.1	19.3	24.1	23.9	19.1
838	4149	15.7	9.9	6.4	5.9	7.2	9.6	12.6	17.0	22.0	27.0	26.6	22.2
	4150	15.1	9.3	6.1	6.4	7.5	10.2	12.9	18.1	22.5	25.9	25.9	22.0
862	52981	17.2	11.2	7.7	6.5	7.0	9.0	11.7	14.7	21.9	25.2	25.2	23.5

3.3. EVAPOTRANSPIRACIÓN POTENCIAL Y BALANCES HIDRICOS

EL cálculo de la evapotranspiración potencial por el método de Thornthwaite, se ha llevado a cabo en función de dos estaciones de la hoja de Mestanza, y una de Santa Cruz de Mudela.

Los resultados se indican en el cuadro 3.5.

Cuadro nº 3.5. Evapotranspiraciones potenciales mensuales medias para años seco, medio y húmedo

OBSERVATORIO: MESTANZA "SEGUNDA CENTRAL" (5310)

AÑO	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
Seco (1990-91)	51.84	25.20	9.96	10.20	12.60	27.81	39.60	70.11	130.20	161.25	150.93	102.96	792.66
Medio	72.00	42.84	17.43	15.30	10.08	18.54	66.00	47.97	111.60	176.25	147.42	102.96	828.39
Humedo (1968-69)	66.24	30.24	14.94	17.85	12.60	30.90	42.90	66.42	100.44	146.25	133.38	68.64	730.80

OBSERVATORIO: MESTANZA "PRIMERA CENTRAL" (5311)

AÑO	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
Seco (1980-81)	60.48	25.20	7.47	10.20	15.12	10.17	42.90	73.80	137.64	161.25	150.93	112.32	807.48
Medio	66.24	25.20	12.45	15.30	17.64	30.90	36.30	84.87	141.36	168.75	143.91	87.36	830.28
Humedo (1968-69)	66.24	27.72	12.45	17.85	15.12	30.90	49.50	66.42	107.88	165.00	150.93	78.00	788.01

OBSERVATORIO: SANTA CRUZ DE MUDELA (4149)

AÑO	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
Seco (1952-53)	60.48	22.68	9.84	5.10	12.60	24.72	53.28	107.01	119.04	185.22	173.46	109.20	882.63
Medio	74.88	20.16	7.38	10.20	10.08	24.72	46.62	77.49	145.08	192.78	159.30	115.44	884.13
Humedo (1968-69)	72.00	22.68	9.84	12.75	10.08	27,81	49.95	73.80	122.76	200.34	189.54	78.00	860.55

Los valores de evapotranspiración potencial (ETP) en la hoja, en media anual y para año medio son próximos a los 750 mm.

La evolución gráfica de los ETP mensuales medias en las tres estaciones seleccionadas vienen reflejadas en las figs. 3.4, 3.5, y 3.6.

Cuadro nº 3.6. Valores anuales medios de precipitación. Temperatura y evapotranspiración potencial

VALORES MEDIOS ANUALES DE PRECIPITACIÓN

INDICATIVO	NOMBRE	AÑO SECO mm	AÑO MEDIO mm	AÑO HUMEDO mm
5310	Mestanza "Segunda Central"	308.0	416.2	730.7
5311	Mestanza "Primera Central"	330.2	421.8	655.9
4149	Sta. Cruz de Mudela	211.0	372.5	638.5

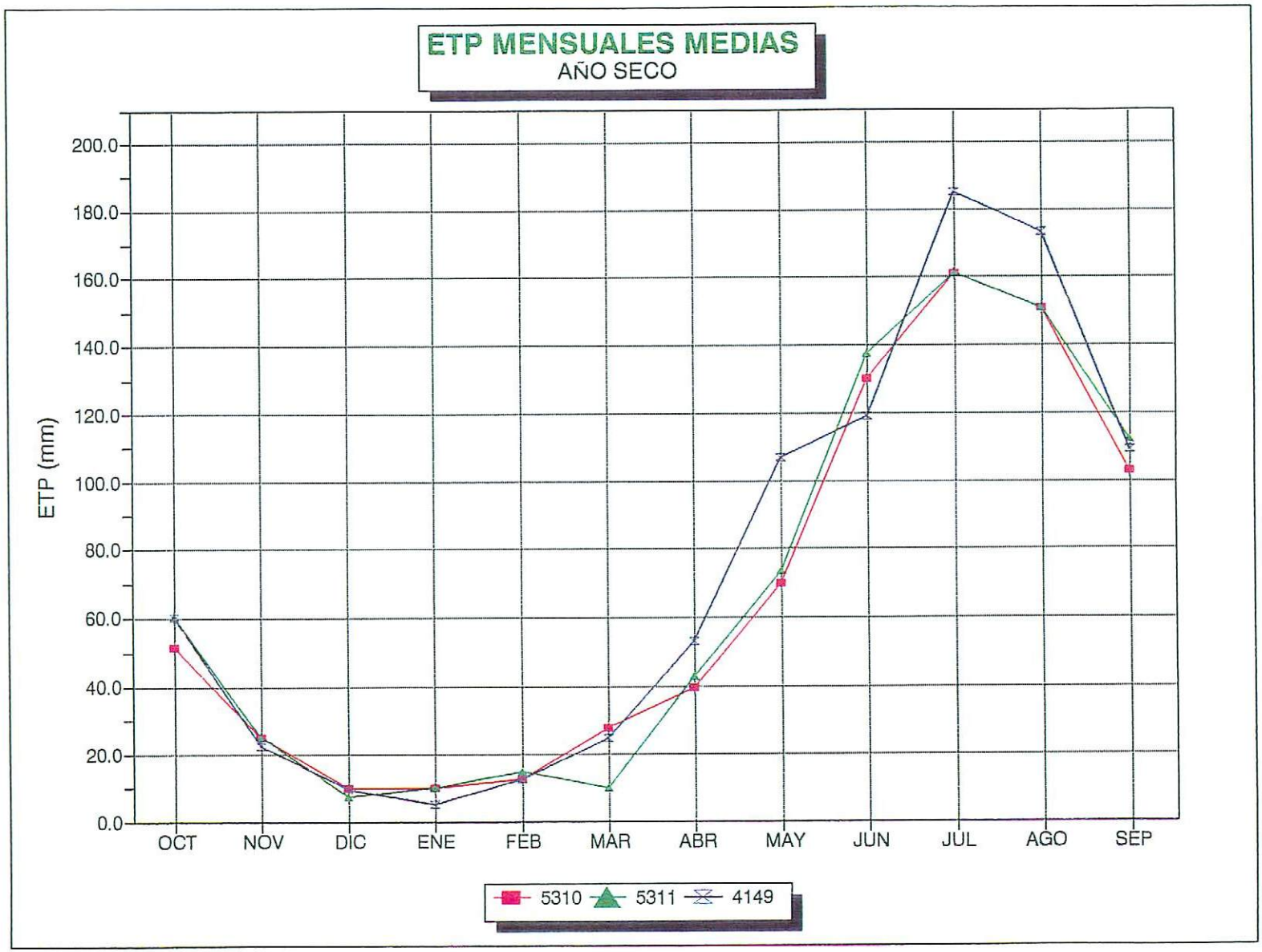


Fig. 3.4. Evolución gráfica de las ETP mensuales medias para año seco

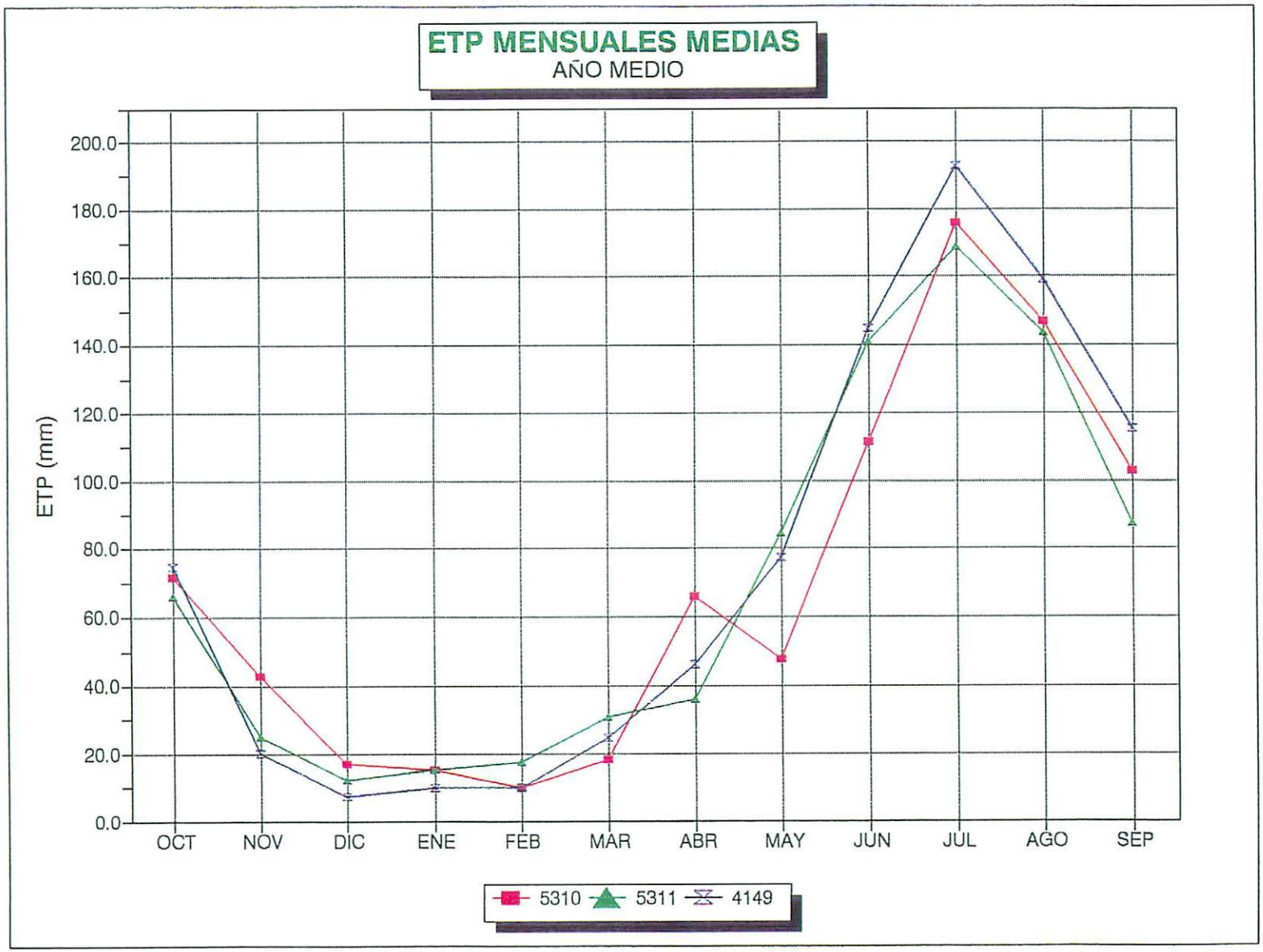


Fig. 3.5. Evolución gráfica de las ETP mensuales medias para año medio

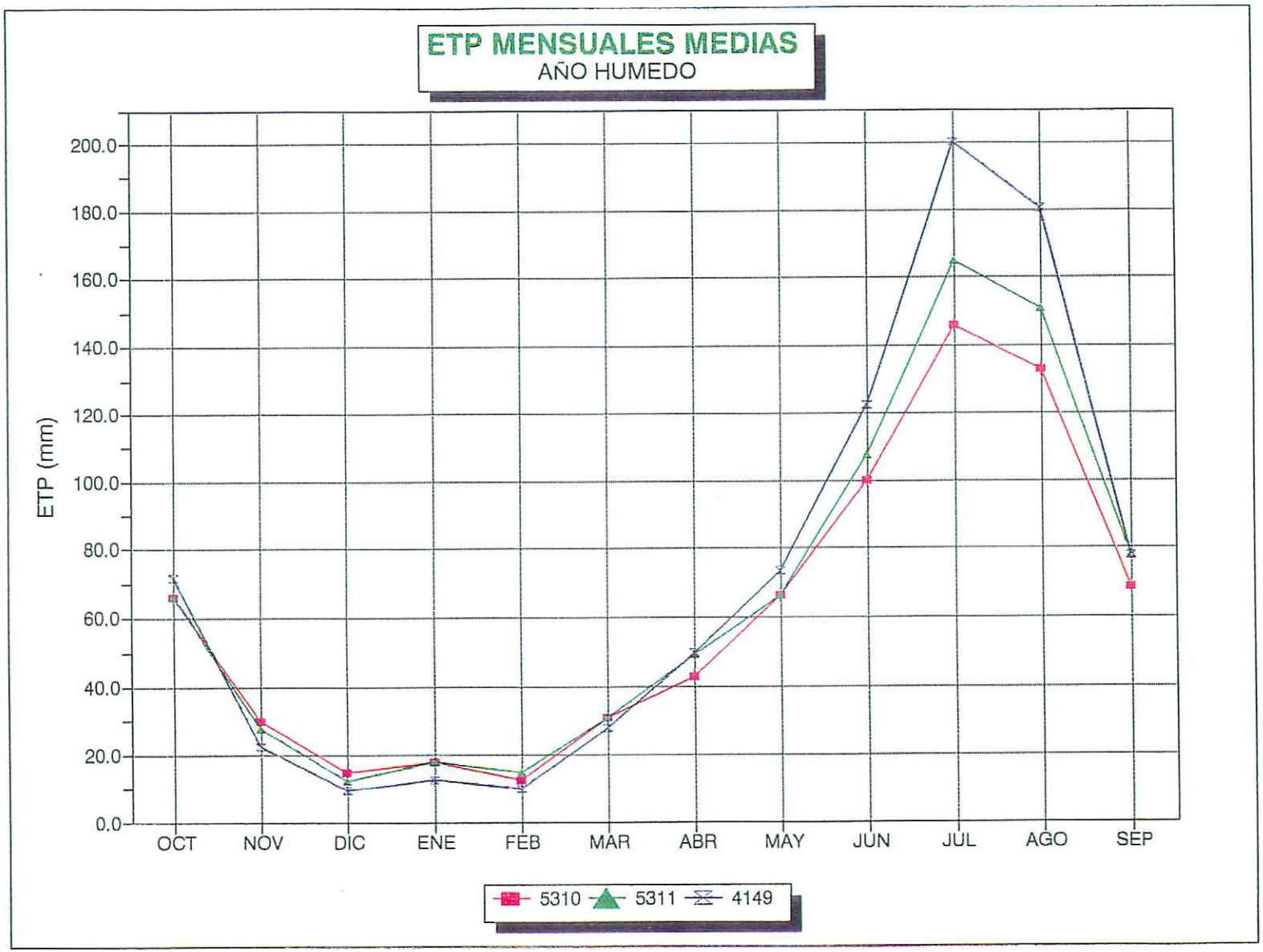


Fig. 3.6. Evolución gráfica de las ETP mensuales medias para año húmedo

VALORES MEDIOS ANUALES DE TEMPERATURA

INDICATIVO	NOMBRE	COTA	T°C MEDIA ANUAL
5310	Mestanza "Segunda Central"	634 m	14.4°C
5311	Mestanza "Primera Central"	549 m	15.3°C
4149	Sta. Cruz de Mudela	721 m	14.9°C

EVAPOTRANSPIRACION POTENCIAL ANUAL MEDIA

INDICATIVO	NOMBRE	COTA	ETP ANUAL
5310	Mestanza "Segunda Central"	634 m	828.39 mm
5311	Mestanza "Primera Central"	549 m	830.28 mm
4149	Sta. Cruz de Mudela	721 m	884.13 mm

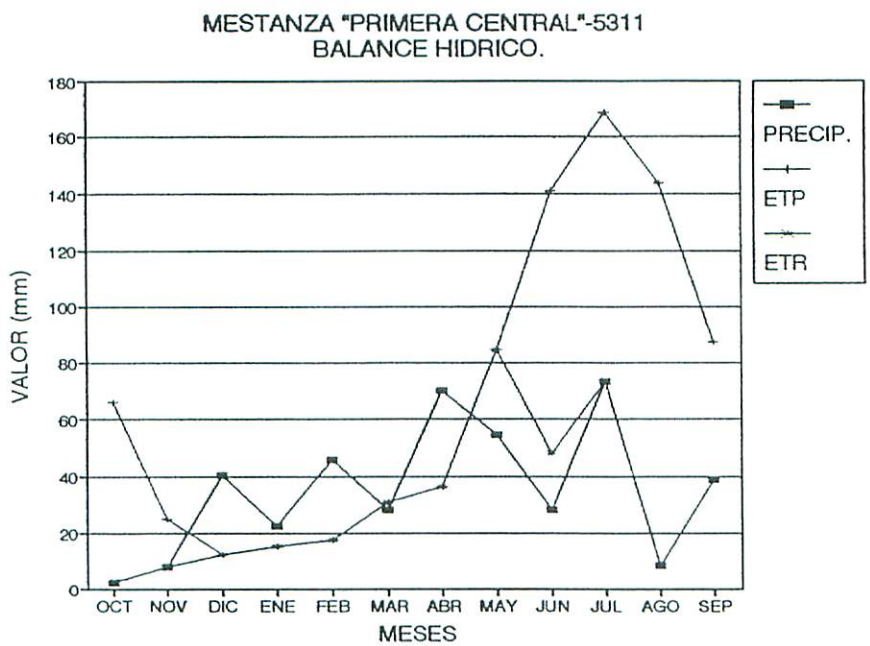
En función de los datos obtenidos para los valores medios anuales de precipitación, temperatura y ETP, indicados en el cuadro nº 3.6., se ha procedido al cálculo del balance hídrico mensual para años secos, medio y húmedo, para retenciones de 0 mm, 50 mm, y 100 mm.

Sus resultados se incluyen en el Anexo nº 3, para las tres estaciones seleccionadas y en el cuadro 3.7 se indica el balance hídrico para año medio y 50 mm de retención en la estación nº 4149.

BALANCE HIDRICO MESTANZA "PRIMERA CENTRAL"-5311 AÑO MEDIO

Valores en mm. Retencion: 50 mm

	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
PREC.	2.4	8.0	40.4	22.4	46.0	28.3	70.3	54.6	28.3	73.5	8.5	39.1	421.8
ETP	66.24	25.20	12.45	15.30	17.64	30.90	36.30	84.87	141.36	168.75	143.91	87.36	830.3
V.RES	0.0	0.0	28.0	7.1	28.4	-2.6	34.0	-30.3	-19.7	0.0	0.0	0.0	
RES.T	0.0	0.0	28.0	35.1	63.4	47.4	81.4	19.7	0.0	0.0	0.0	0.0	
RES.R	0.0	0.0	28.0	35.1	50.0	47.4	50.0	19.7	0.0	0.0	0.0	0.0	
ETR	2.4	8.0	12.5	15.3	17.6	30.9	36.3	84.9	48.0	73.5	8.5	39.1	377.0
EXC.	0.0	0.0	0.0	0.0	13.4	0.0	31.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	44.8
FALT	63.8	17.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	93.3	95.3	135.4	48.3	453.3



Cuadro 3.7. Balance hídrico para año medo y 50 mm de retención

3.4. ZONIFICACIÓN CLIMÁTICA

Desde un punto de vista general, el área ocupada por esta hoja se encuentra dentro de un clima mediterráneo continental templado y régimen de humedad mediterráneo seco.

4.- HIDROLOGÍA SUPERFICIAL

4.- HIDROLOGÍA SUPERFICIAL

4.1. CARACTERÍSTICAS DE LAS CUENCAS

La red de drenaje pertenece en su mayoría a la cuenca del Guadiana. La divisoria con la cuenca del Guadalquivir discurre un buen tramo por el fondo del surco Almuradiel-Castellar de Santiago, relleno parcialmente por depósitos terciarios. En las proximidades de esta ultima localidad existen dos ramblas, del Castellar y de La Peralosa, que discurren paralelamente hacia el Oeste y distan poco más de 1 kilómetro, separadas por la línea divisoria a lo largo de un alomamiento inapreciable, y que llegando a la altura del mismo meridiano (coordenada UTM 471, aproximadamente) varían su trayectoria en ángulo recto, la de Castellá al Norte, hacia el Guadiana, a través del río Jabalón, y la de Peralosa al Sur, hacia el Guadalquivir a través del Somero.

En líneas generales, es significativo que parte de la red de drenaje (ramblas de Castellar y de la Peralosa, arroyos de la Charca y de Peñalajosa) no sigue las directrices estructurales, sino que se sobreimpone, lo que significa que su trazado es casi siempre perpendicular a las alineaciones montañosas, dando pasos abruptos. El resto de la red de drenaje es subsecuente y se ajusta a las pautas estructurales. Entre éstos se encuentra el curso del río Jabalón, el más relevante de la hoja. Es un río de muy poca pendiente y caudales bajos con amplios períodos de estiaje, discurriendo en su mayor parte sobre sustrato terciario y describiendo parte de un amplio meandro.

El afluente más importante del río Jabalón es la rambla del Castellar, anteriormente citada, a la cual se une a su vez la llamada del camino de la torre de Juan Abad, que reune las aguas de la del Camino de Infantes, del Chiriví, Manzorra y otros cursos de menor importancia. Otros afluentes, son el arroyo de la Fontona que pasa por las afueras de Torrenueva y el de la Muela, que recoge las aguas del Asno, Morata y Raya, vertiendo ya fuera de la hoja. Estos últimos nacen todos en la cuerda de la Sierra del Acebuche. Al NO de la hoja discurre hacia el Norte la rambla de Santa Cruz que desemboca también en el Jabalón, pero muy fuera de la hoja, y recoge los

arroyos y barrancos que circulan por la parte más occidental. El curso mas importante perteneciente a la cuenca del Guadalquivir dentro del ámbito de estudio es el río Somero, que después de un pequeño recorrido se sale por la línea sur con dirección sudeste. Dan nacimiento a este río los arroyos del Aguilar y Pocillos de Nieto y la Cañada del Heno, recogiendo después y fuera de la hoja las aguas de la rambla de la Peralosa, antes citada.

No existen datos de las subcuencas, según clasificación decimal del MOPU.

4.2. RED FORONÓMICA

No existen datos de estaciones de aforo dentro de la hoja.

4.3. CALIDAD DE LAS AGUAS SUPERFICIALES

No hay ningún dato de puntos de control de calidad.

4.4. ZONAS HÚMEDAS

Tampoco existen zonas clasificadas como húmedas, ni espacios naturales protegidos.

5.- HIDROGEOLOGÍA

5.- HIDROGEOLOGÍA

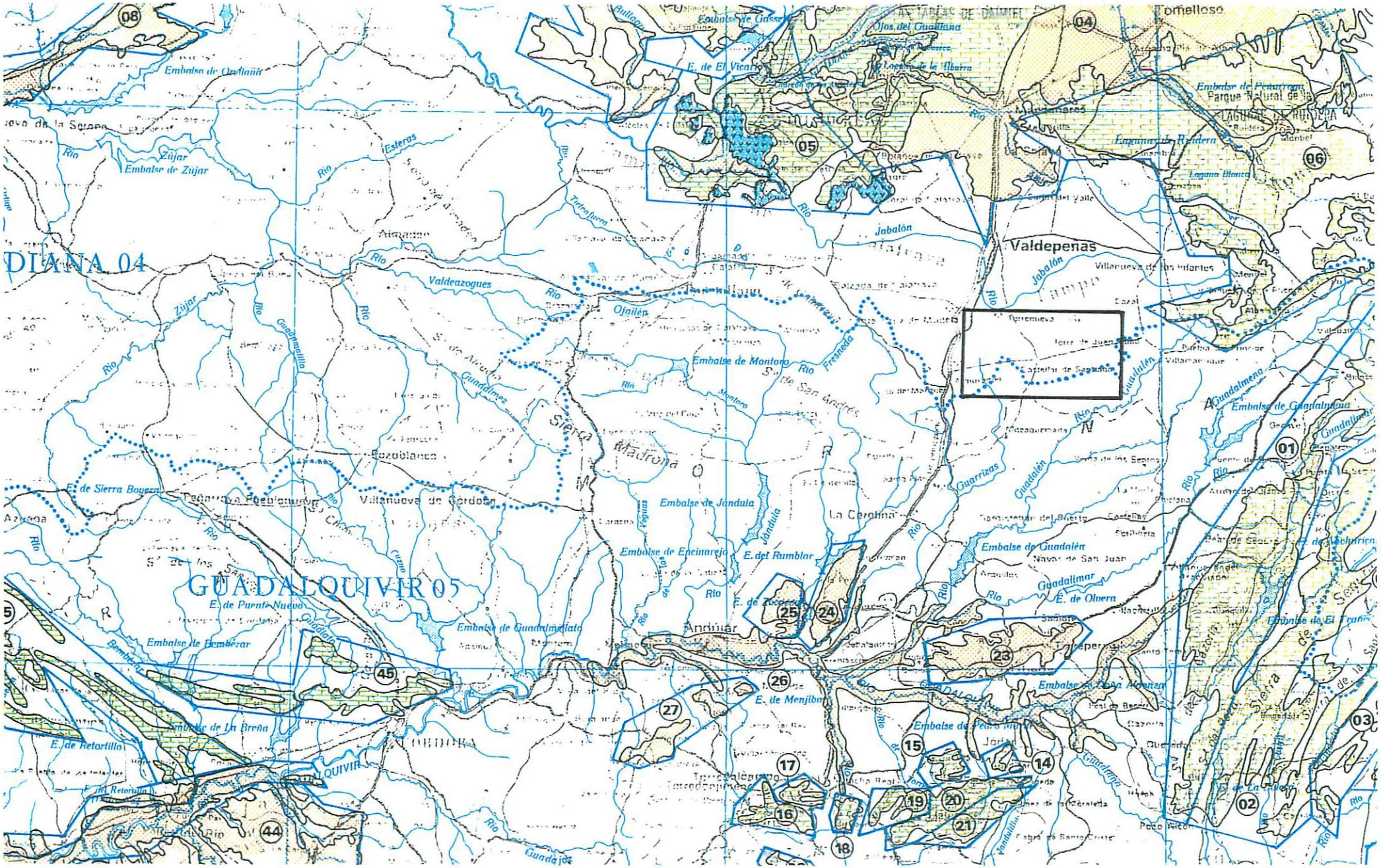
5.1. CARACTERÍSTICAS GENERALES

En la figura 5.1. se destaca la situación de la hoja de Sta. Cruz de Mudela respecto a las principales unidades Hidrogeológicas de las cuencas del Guadiana y Guadalquivir.

Como puede observarse, las unidades más próximas son las de la Mancha Occidental (04.04) y Campos de Montiel (04.06) en la cuenca del Guadiana, y las de la Sierra de Cazorla (05.01) y nuevamente Campos de Montiel (05.99) en la del Guadalquivir.

Hidrogeológicamente, la hoja se caracteriza por un conjunto de materiales impermeables o de muy baja permeabilidad, pertenecientes al Paleozoico, de escasísimo interés, salvo algunos niveles de poco desarrollo y/o rendimiento hidráulico que pueden permitir el acceso a soluciones muy localizadas, siempre que las condiciones topográficas lo permitan.

Al margen del mayor desarrollo de estos materiales, con algunos asomos de rocas volcánicas y filonianas, cabe diferenciar los sedimentos terciarios que forman parte de la terminación meridional de la cuenca terciaria de la Llanura Manchega-Campos de Calatrava, y los depósitos recientes cuaternarios que podrían solucionar algunas demandas de agua subterráneas, aunque sus escasos recursos impiden una explotación de cierta entidad, como no sea para la solucionar problemas muy puntuales.


GUADIANA 04
GUADALQUIVIR 05
Valdepeñas
Embalse de Montoro
Embalse de Jándula
Embalse de Encinarejo
Embalse de Guadalmellato
Embalse de Guadalén
Embalse de Guadalmena
Embalse de Zújar
Embalse de Cíjara
Embalse de Peñarroya
Embalse de Bembézar
Embalse de La Breña
Embalse de Tres Hermanas
Sierra Madrona
Sierra Morena
Parque Natural de las Lagunas de Ruidera
Andújar
La Carolina
Villanueva de Córdoba
Fuenteovejuna
Azuaga
Jabalón
Guadiana
Guadalquivir
Guadalén
Guadalmena
Guadalimar
Guarrizas
Ojailén
Valdeazogues
Zújar
Esteras
Tetrafurna
Frenada
Jándula
Yeguas
Cuzna
Bembézar
Guadajoz
Guadalentín
Ojos del Guadiana
Laguna de la Albuera
Laguna Redonda
Laguna Blanca
Torrenueva
Villarrubia de los Ojos
Villahermosa
Villanueva de los Infantes
Navas de San Juan
Peñarroya-Pueblonuevo
Belalcázar
Hinojosa del Duque
Fuente Obejuna
Torre Alcalá
Torre Cardela
Puente Nuevo
Retortillo
Sierra Boyera
Sierra de Andújar
Sierra de San Andrés
Sierra de los Pedroches
Sierra de Cardeña
Sierra de Montoro
Sierra de Alcaracejos
Sierra de Hornachuelos
Sierra de Cabra
Sierra de Alcaudete
Sierra de Cazorla
Sierra de Segura
Sierra de Alcaraz
Sierra de Castril
Sierra de Huéscar
Sierra de Baza
Sierra de Filabres
Sierra de Gádor
Sierra de Alhamilla
Sierra de Cabrera
Sierra de Almagrera
Sierra de Almenara
Sierra de Moratalla
Sierra de Espuña
Sierra de Carrascoy
Sierra de Cartagena

5.2. CARACTERÍSTICAS LITOLÓGICAS

Los materiales que afloran en la hoja, en orden de su mayor a menor antigüedad son los siguientes:

5.2.1. ROCAS FILONIANAS

Solamente aparece un filón de cuarzo asociado a una fractura de dirección E-O, con una potencia de 15 m.

5.2.2. ORDOVICICO

En líneas generales, los materiales predominantes están constituídos por ortocuarcitas areniscas y pizarras, con espesores que se estiman alrededor de los 2.000-2500 m.

Desde un punto de vista hidrogeológico, cabe destacar la existencia de calizas y dolomías marmóreas ("Caliza urbana"), aunque su escaso espesor y sus lenticularidad limitan considerablemente su interés como acuífero.

5.2.3. SILÚRICO

Está constituído principalmente por ortocuarcitas, blancas estratificadas en niveles decimétricos a métricos, pizarras ampelíticas y una unidad a techo de cuarcitas, areniscas volcano-sedimentarias, y pizarras.

Su espesor supera los 1.500 m.

5.2.4. TERCIARIO

Está relacionado con la terminación meridional del Terciario aflorante en la Llanura Occidental Manchega, y constituyendo retazos asilados erosionados.

Ocupa dos grandes depresiones, una en el sector centrooccidental de la parte norte de la hoja, y otra en el sector centro-oriental de la mitad sur, estando representado por arcillas amarillentas con niveles centimétricos de arenas con cantos poligénicos, y nivelillos de margas calcáreas centimétricas.

Su potencia es difícil de evaluar, aunque regionalmente supera los 20 m.

5.2.5. CUATERNARIO

Las formaciones superficiales son depósitos generalizados en toda la zona especialmente el **coluvial,** con potencias muy irregulares que pueden llegar a los 10 m. Son cantos angulosos a subangulosos englobados en una matríz arcillosa de color pardo-rojizo.

El **aluvial**, asociado a los **fondos de valle**, está formado por depósitos mal clasificados, con cantos y gravas dispersos en una matríz limoso-arenosa con potencias que no suelen llegar a los 2 m.

En el río Jabalón se aprecia bastante bien las características del depósito, en el que abunda la fracción limoso-arenosa de tonos rojizos.

Los **conos de deyección** existentes se componen de cantos y bloques de cuarcitas, subredondeados, y englobados en una matríz de limos y arcillas rojizos.

Se diferencian dos niveles de **terrazas**, uno a +2 m situado en el valle del Mabalón y rambla del Castellar, y otro definido a +10 m asociado a la terraza alta del río Jabalón que se encuentra muy desconectada entre sí. En este caso se trata de una pudinga poligénica de cantos bien redondeados de hasta 5 cm de cuarcitas y calizas, con cemento carbonatado.

Los **glacis** son depósitos de poco espesor (0,50-1 m) caracterizados por la presencia de cantos angulosos y subangulosos en matríz de gravillas pizarrosas y arcillas rojas. Los glacis sobre depósitos terciarios tienen mayores espesores que oscilan entre 2,45 y 4 m. y se componen de arcillas rojas con cantos de cuarcita, con paquetes de conglomerados poco consolidados de cantos y bloques de cuarzo y cuarcita subredondeados entremezclados con gravillas y matríz de arcillas rojas. Está afectado por carbonataciones de alcance irregular.

5.3. DEFINICION DE ACUÍFEROS

Como se ha comentado con anterioridad, la hoja está ocupada por su mayor parte por materiales de muy baja permeabilidad, o impermeables, y fuera de la influencia de las grandes Unidades Hidrogeológicas.

Se describen a continuación, los materiales susceptibles de captar aguas subterráneas aunque en cualquier caso con resultados modestos.

5.3.1. CALIZAS Y DOLOMÍAS ORDOVÍCICAS

Su escaso desarrollo, discontinuidad y lenticularidad, limita considerablemente su teórica explotación, no solo por lo anteriormente dicho, sino por su constitución marmórea, escasa karstificación, y reducida área de recarga.

5.3.2. TERCIARIO

Se hace mención a él, aunque se reconoce su escasísimo interés en función de los componentes litológicos, constituídos por mayoría de materiales limosos y arcillosos relacionados con la terminación meridional del Terciario de la Llanura Manchega.

Estas características impiden la obtención de caudales mínimamente aceptables, pudiendo ser objeto de alguna obra muy puntual, con escaso o nulo rendimiento.

5.3.3. CUATERNARIO

De igual forma que el Terciario, aunque con menor negatividad, cabe destacar algunos depósitos recientes, siempre contando que las gravas y cantos se encuentran englobadas en una matríz arcillosa-limosa o arenosa. Únicamente las terrazas altas tienen unas características litológicas mas favorables, aunque limitadas por constituir retazos muy desconectados entre sí.

La prospección de depósitos cuaternarios pasa por el apoyo de una aplicación geofísica que defina áreas mas favorables en función de la morfología del sustrato, el espesor del depósito hasta el impermeable paleozoico, y la detección y desarrollo de materiales de mayor grosor, con menor contenido en sedimentos arcillosos y/o limosos.

5.4. INVENTARIO DE PUNTOS DE AGUA

Los datos de partida con que se han contado, proceden de la Base de Datos del Inventario de Puntos de Agua. ITGE (1978-80).

El inventario estaba formado por 58 pozos, 28 sondeos, y 3 manantiales, que hacían un total de 88 puntos (Anexo nº 4).

Se han actualizado los datos de seis sondeos, el 20331001 (40 m) y 20331002 (140 m), dentro de pizarras y cuarcitas ordovícicas antiguos abastecimientos de Santa Cruz de Mudela, que no se usan en la actualidad. El 20331008 (50 m) de la E.S. REPSOL, km. 217 de la Radial IV, se encuentra en reserva; el 230331012 (30 m) antiguo abastecimiento de un restaurante en el km. 220, no se usa; el 20332001 (86 m) se utiliza para el abastecimiento a Torrenueva, con un caudal próximo a 21 l/s se sitúa a 30 m. del río Jabalón, atravesando arenas y a gravas del Cuaternario, con el nivel dinámico a 33 m. del emboquille; y el 20337020 (50 m) para uso de una olivarera, con una extracción de 30 m^3/día.

Se han recogido 10 nuevos puntos de inventario, correspondientes a 4 pozos, 2 sondeos y 4 manantiales. Un sondeo el 20338028, con 48 m. de profundidad, atraviesa una alternancia de areniscas y pizarras devónicas, y se usa para abastecimiento de Castellar de Santiago, estando de reserva en la actualidad. El sondeo 20335001 de 40 m. perforados en pizarras y cuarcitas no se usa y tiene el nivel estático a 12 m. Los pozos 20334001 y 20334002 de 6 m de profundidad tienen uso exclusivo ganadero son antiguos y nunca se han secado. El pozo 20332003 de 5 m de profundidad se usa para abastecimiento de una casa de campo. El pozo 20336001, era un antiguo manantial (fuente del campo) y situado sobre una zona de fractura en pizarras y cuarcitas paleozóicas de un Cortijo. Todos los pozos tienen el agua a ras del terreno.

De los cuatro manantiales, dos no superan 1 l/s y se usan para agricultura y ganadería (fuentes del Espino y de Nanzorro); el 20336003 (fuente el Pilar) abastece a la colonia Las Virtudes (Santa Cruz de Mudela), con un caudal de 1 l/s que se mantienen en estiaje; y el manantial 20337029 (La Fontona) en Castellar de Santiago, esta propiciado por dos salidas de norias antiguas, encontrándose seco desde hace muchos años (en la pluviometría de 1996 ha producido una escorrentía aforada en 5 l/s).

Las demandas con aguas subterráneas para poblaciones, están cubiertas en la actualidad en el caso de Torrenueva. El resto de los núcleos se abastecen de aguas superficiales; así Santa Cruz de Mudela capta del embalse La Fesneda, en el río del mismo nombre y al Almuradiel del embalse de Santa María, en el río Cabezamalo (ambos en el termino municipal de Viso del Marqués); Castellar de Santiago del pantano de la Cabezuela, en el río Jabalón. En todos los casos, en la actualidad tienen cubiertas las demandas de agua para abastecimiento.

En el cuadro 5.1. se presenta el resumen del inventario de puntos de agua, relativos a la Hoja de Santa Cruz de Mudela.

Cuadro 5.1. Resumen del inventario de puntos acuíferos

Nº DE ORDEN	FECHA	X	Y	COTA	NATUR.	PROF.	NIVEL	CAUDAL	USO	VOL. EXT.	A.Q.	OBSERVACIONES
20331001	25/02/97	458550	4278400	705	S	40.0	0.00		0		*	R
20331002	25/02/97	456175	4279875	700	S	140.0	4.64		0		*	R
20331003	26/06/80	460280	4277235	720	P	17.3	9.80	1.00	E			A
20331004	26/06/80	458110	4274800	770	P	20.0	2.30	1.00	E			A
20331005	26/06/80	458850	4276645	740	S	50.0	40.3	2.00	E			A
20331006	27/06/80	455858	4279995	740	S	25.0	10.97	3.33	2			A
20331007	27/06/80	456120	4279517	735	P	12.0	10.70		0			A
20331008	25/02/80	458850	4276900	715	S	50.0	3.97		3			R
20331009	30/06/80	459100	4276593	725	S	50.0	7.05		0			A
20331010	30/06/80	459323	4276316	725	S	50.0	8.15		3			A
20331011	30/06/80	459473	4276415	725	S	50.0	10.55		1			A
20331012	25/02/97	459400	4273425	760	S	30.0	2.46		0			R
20331013	30/06/80	459576	4273488	780	S	31.0	16.10	1.50	1			A
20221014	30/06/80	459803	4273711	750	S	25.0	22.20		2			A (niv.dinám)
20331015	30/06/80	459808	4274287	725	P	19.0	10.25	2.77	2			A
20331016	30/06/80	459769	4275813	740	S	50.0	15.50		2			A (niv.dinám)
20331017	30/06/80	459868	4275687	739	P	17.0	11.25	2.50	2			A
20331018	01/07/80	461135	4277829	725	S	50.0	15.35	3.33	3			A (niv.dinám)
20331019	01/07/80	461644	4278925	745	S	80.0	3.95		0			A
20331020	01/07/80	461944	4278998	645	S	40.0	1.20		0			A

20331021	01/07/80	461970	4279198	643	S	30.0	1.70		0			A
20331022	01/07/80	461745	4279075	739	P	34.0	10.50	16.66	9			A (niv.dinám)
20331023	01/07/80	457093	4279210	760	P	13.0	11.40	4.16	2			A
20331024	01/07/80	458118	4275775	750	P	13.0	8.10		2			A
20332001	25/02/97	469250	4278500	715	S	86.0	32.96	20.83	E	548	*	R (niv.dinám.)
20332002	25/04/78	466849	4277905	715	P	5.0	2.36	4.16	2			A
20332003	25/04/78	465841	4278293	715	P	5.0	2.64	13.88	2			A
20332004	25/04/78	468850	4277870	715	P	5.5	2.36	5.55	2			A
20332005	25/04/78	468273	4278415	715	P	6.0	2.24	5.55	2			A
20332006	25/04/78	467853	4278458	717	P	8.0	2.85	5.55	2			A
20332007		462373	4279420	720	P							A (Red Geot.)
20333001	25/04/78	470504	4279659	715	P	6.4	3.47	4.16	2			A
20333002	25/04/78	469715	4278504	713	P	4.5	1.46	13.88	2			A
20333003	28/02/97	475400	4273150	795	P	10.3	1.26		1			N
20334001	25/02/97	478550	4277825	795	P	6.5	1.33		8		*	N
20334002	28/02/97	481325	4274675	900	P	6.3	1.75		8			N
20335001	28/02/97	458575	4265025	800	S	40.0	12.40		0			N
20336001	24/02/97	464300	4263650	790	P	2.2	0.00		4		*	N
20336002	28/02/97	467800	4269000	810	M			0.50	1			N
20236003	28/02/97	462100	4270700	820	M			1.00	4			N
20337001	12/09/79	475498	4265413	835	P	7.0	6.90		2			A

20337002	12/09/79	475549	4265513	835	P	6.0	5.15		2			A
20337003	12/09/79	475650	4265612	834	P	5.5	2.70		2			A
20337004	12/09/79	475799	4265561	835	P	5.0	2.65		2			A
20337005	12/09/79	475824	4265560	840	P	3.0	1.85		0			A
20337006	13/09/79	475798	4265336	835	P	6.0	5.50		0			A
20337007	13/09/79	4755647	4265212	835	P	21.0	12.20		2			A (niv.diná)
20337008	13/09/79	47622	4265232	835	P	3.5	2.00		0			A
20337009	12/09/79	475232	4266465	840	P	4.0	1.60		0			A
20337010	13/09/79	475057	4266642	835	P	3.7	1.60		0			A
20337011	13/09/79	474933	4266818	830	P	6.0	2.15		0			A
20337012	13/09/79	474761	4267169	835	P	4.0	1.40		0			A
20337013	13/09/79	475556	4266438	820	P	3.5	0.05		0			A
20337014	13/09/79	475978	4269261	825	P	6.5	3.40		0			A
20337015	14/09/79	476253	4266057	820	P	8.9	2.90		0			A
20337016	14/09/79	476280	4266232	825	P	5.0	0.50		0			A
20337017	14/09/79	475828	4269312	825	P	2.0	0.80		0			A
20337018	14/09/79	476259	4270009	820	M			2.50	0			A
20337019	14/09/79	470999	4265772	820	P	3.4	1.00		8			A
20337020	24/02/79	476125	4266200	825	S	50.0	10.62	2.22	3	2		R (niv.dinam)
20337021	17/09/79	475151	4265866	820	S	20.0	11.52	2.22	1			A
20337022	17/09/79	478978	4265837	820	S	20.0	11.50		0			A

20337023	17/09/79	475726	4262585	840	P	2.0	1.40		0			A
20337024	17/09/79	475352	4265989	820	P	3.3	3.00		0			A
20337025	17/09/79	475327	4265964	820	P	3.3	3.00		0			A
20337026	17/09/79	474096	4261847	870	S	35.0	16.15	1.38	1			A
20337027	28/04/80	475048	4265366	820	P	10.0	8.30		3			A
20337028	28/07/80	275314	4266658	820	S	20.0	3.10		0			A
20337029	24/02/97	476150	4265100	830	M			5.00	0			N
20337030	28/02/97	474400	4269625	820	M			0.50	2	16		N
20338001	13/09/79	476545	4264905	825	M			5.50	0		*	A
20338002	13/09/79	476592	4264504	825	P	13.0	8.00		2			A
20338003	12/09/79	476742	4264578	820	P	11.5	8.50		0			A
20338004	12/09/79	476668	4264729	830	P	9.0	7.10		2			A
20338005	13/09/79	476695	4264953	830	P	10.5	4.80		0			A
20338006	13/09/79	476598	4265304	825	P	9.7	5.03		2			A
20338007	14/09/79	476898	4265252	830	P	8.7	4.10		0			A
20338008	14/09/79	477216	4264349	830	P	7.0	4.00		0			A
20338009	14/09/79	477491	4264372	830	P	9.8	6.05		2			A
20338010	14/09/79	478534	4263339	850	P	3.3	1.15		8			A
20338011	14/09/79	477244	4264749	830	S	20.0	9.67		E		*	A
20338012	14/09/79	477294	4264699	830	S	20.0	1.40		0			A
20338013	14/09/79	477823	4265245	820	P	10.0	6.50		0			A

20338014	15/09/79	477897	4265144	820	P	9.1	6.50		0			A
20338015	15/09/79	477002	4265802	825	P	6.0	0.00		0			A
20338016	15/09/79	480067	4267629	840	P	3.5	1.40		0			
20338017	15/09/79	479012	4263710	860	P	3.3	0.55		0			A
20338018	15/09/79	477484	4270050	835	M			1.50	0			A
20338019	14/09/79	483425	5268429	900	S	38.0	17.70	3.50	2			A
20338020	15/09/79	483017	4267356	855	P	6.0	0.03		0			A
20338021	15/09/79	476646	4265054	825	P	9.5	5.60		2		*	A
20338022	15/09/79	476571	4265205	830	S	20.0	8.60		E		*	A
20338023	15/09/79	481387	4270120	865	P	12.0	5.60		A			A
20338024	15/09/79	481338	4270271	860	P	10.0	3.10		8			A
20338025	15/09/79	481314	4270421	860	S	10.0	0.00		0			A
20338026	15/09/79	476515	4267506	845	P	1.5	0.70		0			A
20338027	28/04/80	477782	4266346	845	S	20.0	5.13		0			A
20338028	24/02/97	478150	4265175	845	S	48.0	9.93	8.00	E	18	*	N

NATURALEZA: S: Sondeo; M: Manantial; P: Pozo

USO: E: Abastec. Urbano; A: Abast. y Ganadería; O/G: Red Geotermia, O: no se utiliza; 1: Abastecimiento; 2: Agricultura; 3: Industria
4: Abastec. y Agricultura; 8: Ganadería; 9: Aguas mineromedicinales no envasadas

OBSERVACIONES: N: Punto nuevo inventariado; R: Punto revisado; A. Inventario antiguo

5.5. CALIDAD DE LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS

Para el estudio de la calidad química, se ha contado con muy escasos datos como para llevar a cabo una detallada descripción hidroquímica de las aguas subterráneas, y su relación con las observaciones geológicas e hidrogeológicas de la hoja de Santa Cruz de Mudela.

Se ha realizado una única campaña (Febrero-Marzo 1997), recogiéndose un total de 5 muestras, de las cuales tres corresponden a sondeos (20331001, 20332001 y 20338028) y dos a pozos (20334001 y 20336001).

Los análisis han sido realizados en el CENTRO DE ANALISIS DE AGUA, S.A.

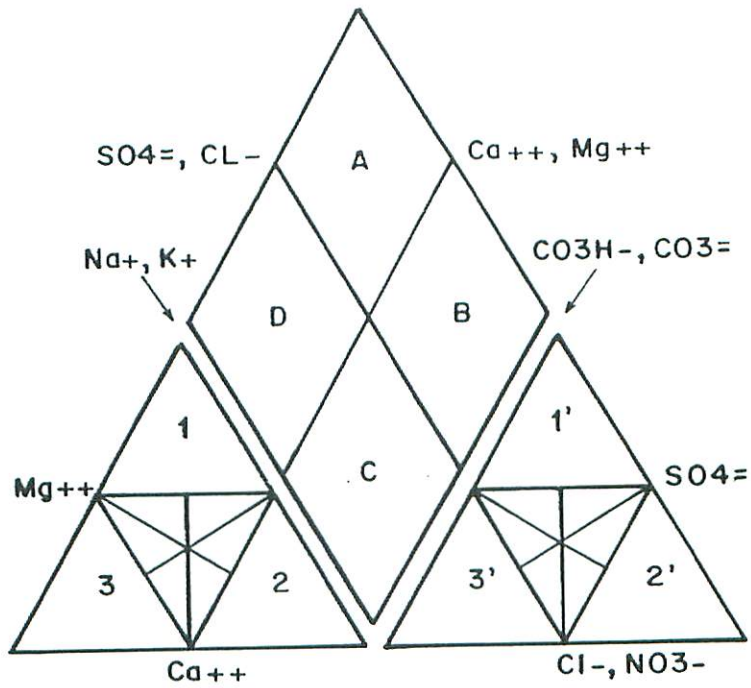
Los sondeos tienen profundidades comprendidas entre 48 m y 140 m atravesando inicialmente materiales del Pliocuaternario, para pasar en profundidad a cuarcitas, areniscas y pizarras paleozoicas. Sus aguas son relativamente aceptables, bicarbonatadas cálcicas y sódica, con conductividades que oscilan alrededor de los 1000 μ s/cm.

En el sondeo 20338028, el contenido en sulfatos es bastante elevado, así como los nitratos.

El sondeo 20331002 es especialmente salino, por lo que para su aprovechamiento para el riego hay que poner especial cuidado para impedir la acumulación de sales y con riesgo de impermeabilización del suelo.

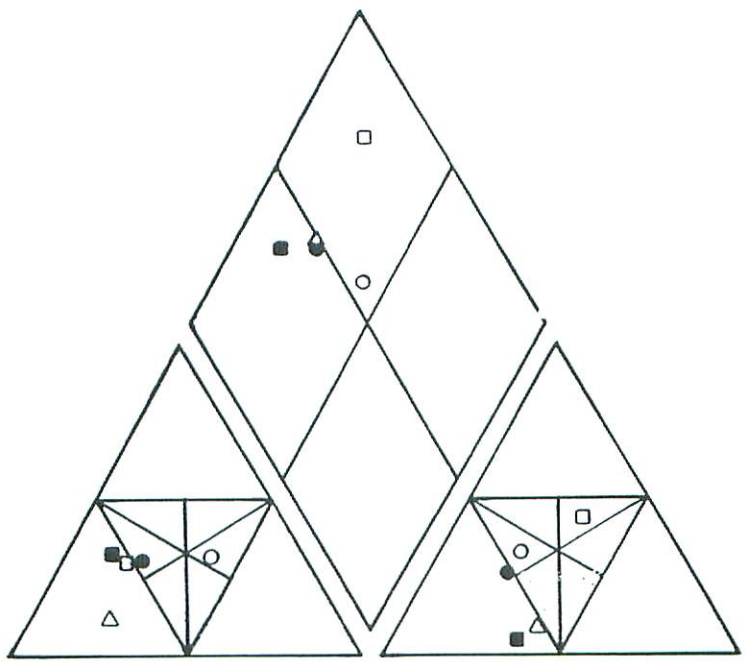
En cuanto a los dos pozos, el 203345001, tiene una conductividad de 1064 μs/cm, y elevado contenido en sulfatos y nitratos. Es un agua sulfatada cálcica que proviene de una excavación de 6,5 m. de profundidad entre materiales pizarrosos ordovícicos. Es tolerable para el riego aunque por su alta salinización no se puede utilizar en suelos con drenaje deficiente.

El pozo 20336001, de solamente 2,2 m de profundidad, se encuentra en una zona fracturada de pizarras ordovícicas y cuarcitas silúricas. Tiene un nulo rendimiento, aunque el agua extraída sea de aceptable calidad para uso ganadero.



A = Sulfatadas y/o cloruradas cálcicas y/o magnésicas
B = Cloruradas y/o sulfatadas sódicas
C = Bicarbonatadas sódicas
D = Bicarbonatadas cálcicas y/o magnésicas
1 = Tipo magnésico

2 = Tipo sódico
3 = Tipo cálcico
1' = Tipo sulfatado
2' = Tipo clorurado
3' = Tipo bicarbonatado



○ 20331002
● 20332001
□ 20334001
■ 20336001
△ 20338028

Fig. 5.2.- Diagrama de Piper

ANEXO Nº 1

LISTADO DE DATOS BRUTOS DE PLUVIOMETRIA

ESTACION: SANTA CRUZ DE MUDELA
NUMERO: 4149

DATOS BRUTOS DE PLUVIOMETRIA
Valores en mm

AÑO		OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
1927	-28	-1.0	66.7	85.4	11.3	28.4	55.0	94.1	40.2	30.1	3.6	0.0	57.8	-1.0
1928	-29	27.6	4.2	56.4	11.0	46.5	23.2	65.9	18.2	8.6	22.3	0.0	56.8	340.7
1929	-30	36.2	36.2	9.4	57.8	39.5	36.5	118.1	24.0	104.8	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0
1930	-31	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0
1949	-50	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	21.9	9.3	6.6	47.9	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0
1950	-51	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0
1951	-52	-1.0	-1.0	23.5	30.5	19.0	90.0	93.5	55.0	12.0	0.0	32.0	2.0	-1.0
1952	-53	12.0	34.0	67.0	0.0	3.0	0.0	33.0	0.0	19.0	16.0	8.0	19.0	211.0
1953	-54	48.0	1.0	29.0	3.0	7.0	53.0	29.5	2.5	11.0	0.0	-1.0	0.0	-1.0
1954	-55	1.0	46.5	13.0	70.0	62.0	-1.0	-1.0	37.0	60.5	0.0	14.0	-1.0	-1.0
1955	-56	-1.0	-1.0	78.0	77.0	5.0	61.5	62.8	-1.0	-1.0	-1.0	25.0	12.5	-1.0
1956	-57	51.5	17.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0
1965	-66	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	0.0	8.1	-1.0	-1.0
1966	-67	-1.0	-1.0	0.0	152.5	80.0	13.5	8.0	25.0	46.5	2.0	0.0	0.0	-1.0
1967	-68	13.5	103.0	8.5	0.0	112.5	38.5	29.5	28.0	35.5	0.0	0.0	3.5	372.5
1968	-69	34.5	44.5	60.0	85.0	80.0	81.0	69.5	23.0	58.5	20.0	19.0	63.5	638.5
1969	-70	53.5	57.5	46.5	122.5	5.0	43.5	2.0	21.5	6.0	0.0	0.0	0.0	358.0
1970	-71	10.0	19.0	28.5	63.5	20.5	62.0	75.5	128.0	28.1	5.0	9.0	50.0	499.1
1971	-72	0.0	37.5	51.5	42.5	65.5	64.5	34.0	33.0	18.0	3.0	14.5	18.0	382.0
1972	-73	86.5	33.0	19.5	30.0	12.5	36.0	11.0	31.0	30.0	0.2	3.0	0.5	293.2
1973	-74	131.0	13.0	74.0	9.0	52.0	67.0	85.0	3.0	73.0	0.0	4.0	1.0	512.0
1974	-75	56.0	7.0	0.0	17.0	19.0	67.0	30.0	68.0	56.0	0.0	4.0	8.0	332.0
1975	-76	3.0	9.0	35.0	7.0	32.0	12.0	46.0	16.0	28.0	51.0	5.0	27.0	271.0
1976	-77	70.0	27.0	80.0	55.0	53.0	26.0	9.0	55.0	7.5	9.0	12.0	0.0	403.5
1977	-78	47.0	28.0	57.0	24.0	78.0	28.5	84.5	36.0	17.5	0.0	0.0	3.0	403.5
1978	-79	4.0	9.0	45.0	80.0	74.0	58.0	41.0	45.0	35.0	12.0	0.0	15.0	418.0
1979	-80	94.0	4.0	15.0	8.0	33.0	31.0	39.0	35.5	13.0	0.0	0.0	10.5	283.0
1980	-81	32.0	51.0	2.0	0.0	28.0	25.0	90.0	7.0	9.0	0.0	6.5	27.0	277.5
1981	-82	0.0	0.4	79.5	31.5	17.5	25.5	25.0	67.0	0.0	20.0	0.0	11.0	277.4
1982	-83	-1.0	127.5	12.5	0.0	22.0	20.5	38.0	8.4	6.5	0.0	1.5	5.0	-1.0
1983	-84	2.5	88.0	66.5	16.0	18.5	50.0	74.0	50.5	0.5	0.0	9.5	5.5	381.5
1984	-85	11.0	62.0	2.0	43.5	30.5	5.5	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0
Media		34.4	35.6	37.3	37.4	36.8	38.7	47.9	33.5	27.5	6.3	6.7	15.9	350.2

ESTACION: SANTA CRUZ DE MUDELA "AERODROMO"
NUMERO: 4150

DATOS BRUTOS DE PLUVIOMETRIA
Valores en mm

AÑO		OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
1951	-52	26.4	90.0	19.9	30.5	11.5	74.8	105.5	63.0	12.0	0.0	32.0	2.0	467.6
1952	-53	12.0	28.0	73.0	0.0	3.0	0.0	33.0	0.0	19.0	16.0	8.0	19.0	211.0
1953	-54	34.0	15.0	29.0	3.0	7.0	53.0	25.0	7.0	11.0	0.0	0.0	0.0	184.0
1954	-55	1.0	30.0	29.5	61.0	62.0	39.0	36.0	24.0	73.5	0.0	14.0	-1.0	-1.0
1955	-56	-1.0	-1.0	86.9	77.0	5.0	61.5	62.9	-1.0	-1.0	-1.0	25.0	11.5	-1.0
1956	-57	51.5	17.0	20.5	11.9	34.5	16.5	61.0	68.8	20.1	0.0	4.5	2.5	308.8
1957	-58	68.6	56.7	47.0	20.6	6.5	45.3	47.2	40.5	13.5	0.0	0.0	6.8	352.7
1958	-59	14.3	5.3	175.5	34.0	17.6	34.4	22.6	71.9	0.0	0.0	5.0	58.0	438.6
1959	-60	64.0	51.0	110.9	68.1	-1.0	70.7	36.5	12.5	65.2	0.0	2.0	4.8	-1.0
1960	-61	171.9	52.9	75.9	24.8	0.0	25.6	35.5	46.0	10.0	11.0	0.0	113.7	567.3
1961	-62	73.0	134.0	203.0	60.5	21.1	157.5	133.5	38.5	56.3	0.0	0.0	94.0	971.4
1962	-63	118.0	56.0	128.7	138.7	86.7	31.9	100.8	29.3	70.2	12.0	0.0	50.5	822.8
1963	-64	30.2	135.5	113.0	7.0	99.9	145.2	29.3	24.3	54.2	0.0	9.0	27.0	674.6
1964	-65	8.5	76.6	79.0	69.4	64.0	93.2	28.9	4.8	15.1	1.5	14.0	90.4	545.4
1965	-66	106.0	156.3	43.2	86.4	79.9	-1.0	-1.0	-1.0	0.7	0.0	8.1	-1.0	-1.0
1966	-67	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0
1984	-85	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	52.0	36.0	16.0	0.0	0.0	2.0	-1.0
Media		55.7	64.6	82.3	46.2	35.6	60.6	54.0	33.3	29.1	2.7	7.6	34.4	504.0

ANEXO Nº 2

LISTADO DE DATOS BRUTOS DE TERMOMETRIA

ESTACION: SANTA CRUZ DE MUDELA
NUMERO: 4149

DATOS BRUTOS DE TERMOMETRIA
Valores en °C

AÑO		OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	MEDIA
1952	-53	16.7	10.0	6.1	4.2	7.2	9.6	14.2	20.6	21.4	27.8	28.0	22.8	15.7
1953	-54	16.0	12.2	8.8	1.7	6.3	10.4	12.9	20.5	24.6	29.5	26.6	24.9	16.2
1954	-55	19.4	13.8	6.5	9.0	9.0	10.2	17.2	23.3	24.6	29.9	29.1	-1.0	-1.0
1955	-56	-1.0	-1.0	8.0	6.2	3.4	10.9	12.2	-1.0	-1.0	26.6	28.0	24.0	-1.0
1956	-57	16.9	7.3	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0
1958	-59	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0
1959	-60	-1.0	-1.0	7.4	6.4	9.0	10.5	13.0	18.1	23.0	25.7	24.6	20.9	-1.0
1960	-61	12.7	10.8	5.1	4.9	9.7	12.8	13.6	19.2	22.1	26.0	26.7	23.0	15.6
1961	-62	14.8	8.8	8.2	7.1	6.7	9.0	12.5	16.6	21.2	26.0	27.9	22.7	15.1
1962	-63	16.4	7.6	4.6	6.9	5.5	9.5	12.3	16.3	21.2	25.4	25.0	19.6	14.2
1963	-64	16.9	10.6	6.5	5.2	8.7	9.3	12.2	21.2	22.4	26.4	25.4	25.5	15.9
1964	-65	13.6	8.7	4.1	5.0	4.6	10.3	12.4	20.1	24.9	25.0	25.7	18.7	14.4
1965	-66	15.9	8.7	7.1	8.9	8.1	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	29.3	29.4	-1.0	-1.0
1966	-67	-1.0	-1.0	7.5	6.8	9.5	12.0	12.2	17.2	21.6	30.6	29.2	24.6	-1.0
1967	-68	19.5	10.1	5.3	6.9	7.1	9.4	13.2	17.2	24.6	28.8	26.4	23.4	16.0
1968	-69	18.7	10.1	6.4	7.6	6.2	9.9	13.0	16.0	21.9	29.7	28.6	18.6	15.6
1969	-70	15.8	9.3	6.0	8.1	9.3	9.7	15.6	17.5	20.9	29.1	29.8	26.4	16.5
1970	-71	13.3	12.8	3.5	3.8	9.0	7.2	10.9	14.2	19.1	27.4	26.6	21.6	14.1
1971	-72	18.6	8.5	7.6	4.4	6.2	10.9	14.1	15.9	21.4	27.9	25.7	18.3	15.0
1972	-73	13.8	9.8	5.7	5.2	5.9	8.5	12.8	16.7	21.9	26.4	28.5	-1.0	12.9
1973	-74	14.7	10.6	4.4	7.3	6.2	8.4	10.3	18.5	21.2	28.3	27.3	22.4	15.0
1974	-75	13.3	10.5	7.3	7.4	8.4	8.2	12.5	14.5	21.2	28.9	28.0	20.8	15.1
1975	-76	18.5	9.9	5.7	6.5	8.0	10.7	10.9	18.8	-1.0	26.7	24.1	19.2	-1.0
1976	-77	11.0	6.1	6.8	5.7	7.1	9.3	12.1	13.6	18.1	21.6	21.0	21.6	12.8
1977	-78	15.5	8.1	7.8	4.2	6.6	8.7	9.6	13.2	17.1	24.9	25.8	22.8	13.7
1978	-79	14.2	8.2	7.7	6.2	6.8	7.7	9.6	16.1	22.2	25.3	25.2	20.8	14.2
1979	-80	13.2	8.7	6.5	5.5	8.1	8.1	-1.0	15.0	22.7	25.0	27.0	24.8	-1.0
1980	-81	15.3	9.1	4.2	3.8	6.0	12.7	11.6	15.0	24.7	26.9	28.3	24.8	15.2
1981	-82	19.3	14.3	7.9	8.8	8.0	10.4	13.0	18.3	23.5	25.9	25.2	20.6	16.3
1982	-83	13.6	9.4	5.3	4.8	4.6	11.4	11.5	15.2	24.0	25.3	24.1	24.2	14.5
1983	-84	17.5	12.1	6.1	4.9	4.9	6.3	13.8	11.1	19.8	26.6	23.9	20.7	14.0
1984	-85	14.4	10.0	6.6	3.5	9.3	7.7	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0
Media		15.7	9.9	6.4	5.9	7.2	9.6	12.6	17.0	22.0	27.0	26.6	22.2	14.9

ESTACION: SANTA CRUZ DE MUDELA "AERODROMO"
NUMERO: 4150

DATOS BRUTOS DE TERMOMETRIA
Valores en °C

AÑO		OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	MEDIA
1959	-60	-1.0	-1.0	7.4	6.4	9.0	10.5	13.0	18.2	22.9	25.7	24.6	20.9	-1.0
1960	-61	12.6	10.8	5.1	4.9	9.7	12.8	14.2	19.3	22.0	26.0	26.7	23.0	15.6
1961	-62	14.8	9.0	8.2	7.2	6.7	8.9	12.6	16.6	21.2	26.1	27.9	22.8	15.2
1962	-63	16.6	7.6	4.4	7.0	5.5	9.4	12.4	16.3	21.2	25.4	25.0	19.6	14.2
1963	-64	16.8	10.6	6.5	5.2	8.8	9.4	12.2	21.2	22.4	26.4	25.4	25.4	15.9
1964	-65	13.6	8.8	4.2	5.0	4.6	10.4	12.4	20.2	25.0	25.0	25.8	18.7	14.5
1965	-66	16.0	8.8	7.1	8.9	8.2	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0
1966	-67	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0
1984	-85	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	13.3	14.6	22.5	27.0	25.6	23.7	-1.0
Media		15.1	9.3	6.1	6.4	7.5	10.2	12.9	18.1	22.5	25.9	25.9	22.0	15.1

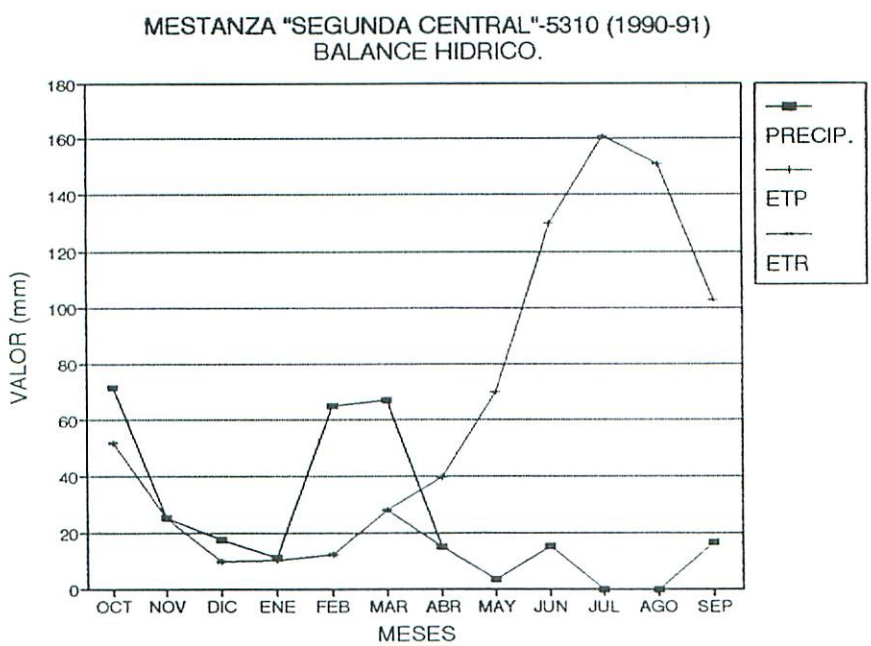
ANEXO Nº 3

BALANCES HIDRICOS MENSUALES PARA AÑOS SECO, MEDIO Y HUMEDO Y RETENCIONES DE 0 mm, 50 mm Y 100 mm

BALANCE HIDRICO MESTANZA "SEGUNDA CENTRAL"-5310 (1990-91) AÑO SECO

Valores en mm. Retencion: 0 mm

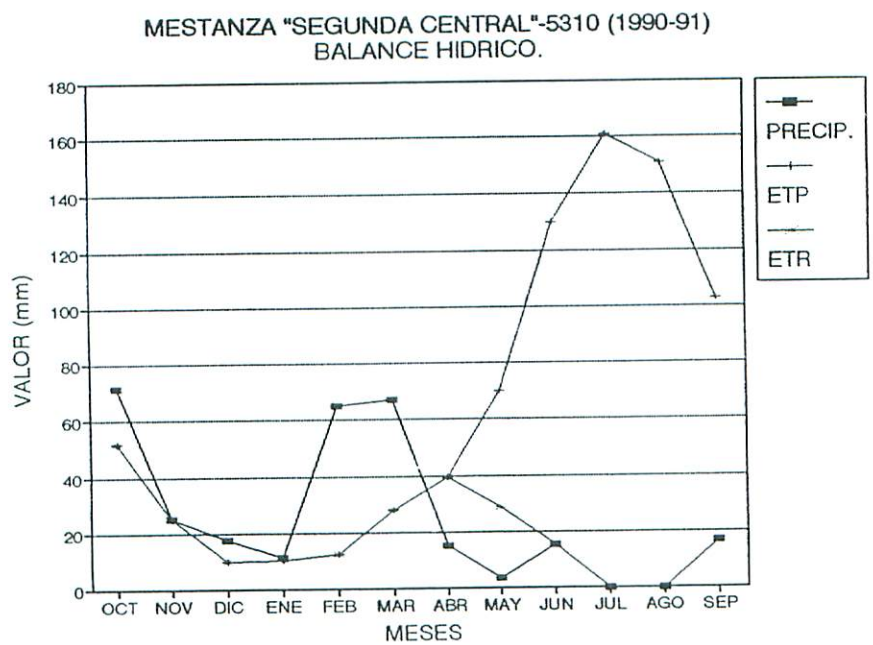
	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
PREC.	71.5	25.5	17.5	11.0	65.0	67.0	15.0	3.5	15.5	0.0	0.0	16.5	308.0
ETP	51.84	25.20	9.96	10.20	12.60	27.81	39.60	70.11	130.20	161.25	150.93	102.96	792.7
V.RES	19.7	0.3	7.5	0.8	52.4	39.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
RES.T	19.7	0.3	7.5	0.8	52.4	39.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
RES.R	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
ETR	51.8	25.2	10.0	10.2	12.6	27.8	15.0	3.5	15.5	0.0	0.0	16.5	188.1
EXC.	19.7	0.3	7.5	0.8	52.4	39.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	119.9
FALT	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.0	-0.0	24.6	66.6	114.7	161.3	150.9	86.5	604.6



BALANCE HIDRICO MESTANZA "SEGUNDA CENTRAL"-5310 (1990-91) AÑO SECO

Valores en mm. Retencion: 50 mm

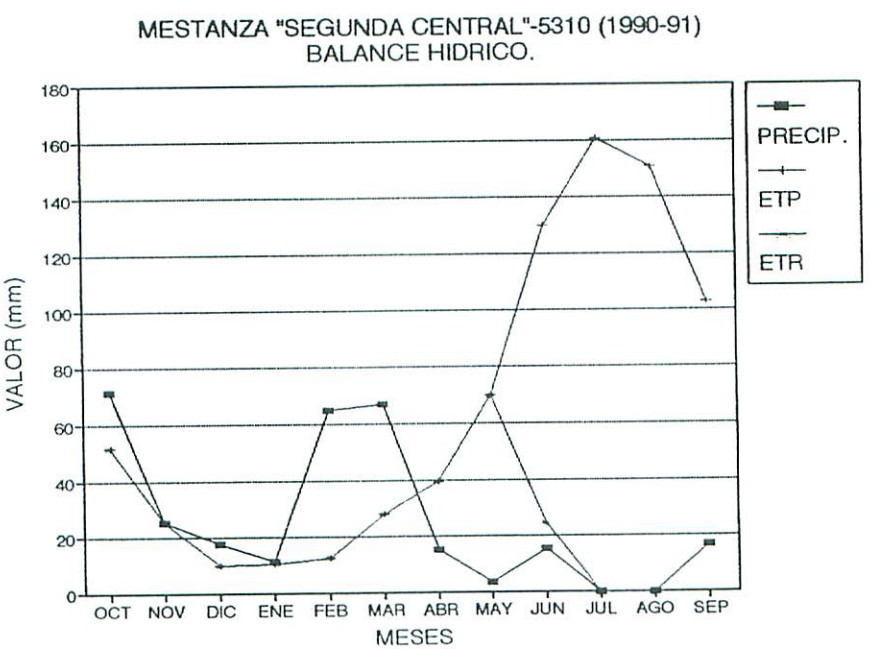
	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
PREC.	71.5	25.5	17.5	11.0	65.0	67.0	15.0	3.5	15.5	0.0	0.0	16.5	308.0
ETP	51.84	25.20	9.96	10.20	12.60	27.81	39.60	70.11	130.20	161.25	150.93	102.96	792.7
V.RES	19.7	0.3	7.5	0.8	52.4	39.2	-24.6	-25.4	0.0	0.0	0.0	0.0	
RES.T	19.7	20.0	27.5	28.3	80.7	89.2	25.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
RES.R	19.7	20.0	27.5	28.3	50.0	50.0	25.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
ETR	51.8	25.2	10.0	10.2	12.6	27.8	39.6	28.9	15.5	0.0	0.0	16.5	238.1
EXC.	0.0	0.0	0.0	0.0	30.7	39.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	69.9
FALT	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.0	-0.0	0.0	41.2	114.7	161.3	150.9	86.5	554.6



BALANCE HIDRICO MESTANZA "SEGUNDA CENTRAL"-5310 (1990-91) AÑO SECO

Valores en mm. Retencion: 100 mm

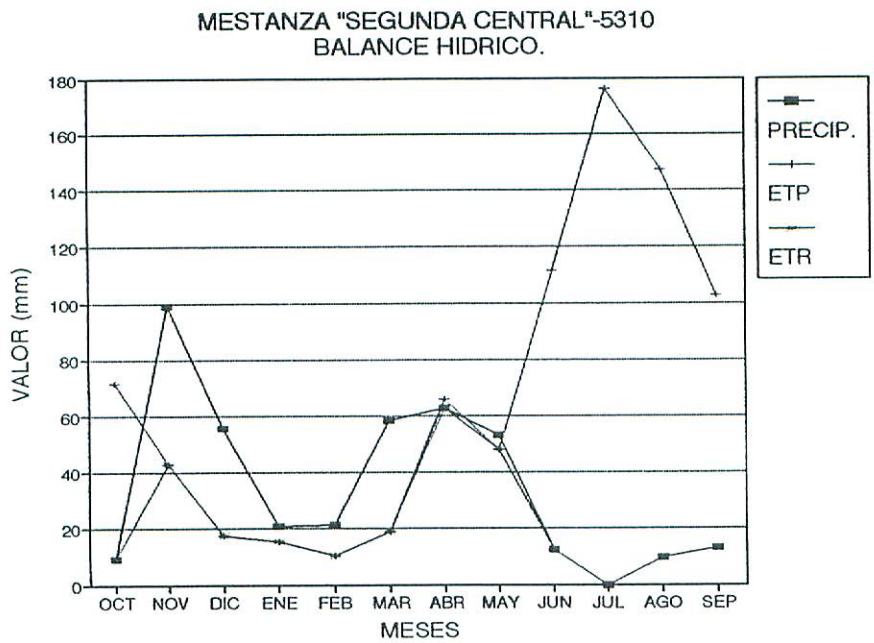
	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
PREC.	71.5	25.5	17.5	11.0	65.0	67.0	15.0	3.5	15.5	0.0	0.0	16.5	308.0
ETP	51.84	25.20	9.96	10.20	12.60	27.81	39.60	70.11	130.20	161.25	150.93	102.96	792.7
V.RES	19.7	0.3	7.5	0.8	52.4.	39.2	-24.6	-66.6	-8.8	0.0	0.0	0.0	
RES.T	19.7	20.0	27.5	28.3	80.7	119.9	75.4	8.8	0.0	0.0	0.0	0.0	
RES.R	19.7	20.0	27.5	28.3	80.7	100.0	75.4	8.8	0.0	0.0	0.0	0.0	
ETR	51.8	25.2	10.0	10.2	12.6	27.8	39.6	70.1	24.3	0.0	0.0	16.5	288.1
EXC.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.9
FALT	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.0	-0.0	0.0	0.0	105.9	161.3	150.9	86.5	504.6



BALANCE HIDRICO MESTANZA "SEGUNDA CENTRAL"-5310 AÑO MEDIO

Valores en mm. Retencion: 0 mm

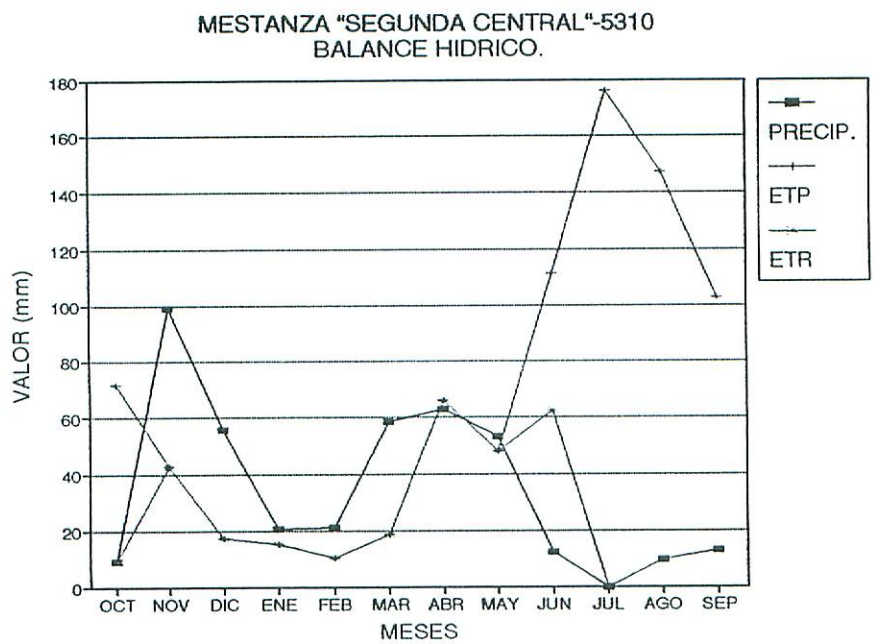
	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
PREC.	9.2	99.3	55.9	20.9	21.3	58.3	63.0	53.3	12.5	0.0	9.5	13.0	416.2
ETP	72.00	42.84	17.43	15.30	10.08	18.54	66.00	47.97	111.60	176.25	147.42	102.96	828.4
V.RES	0.0	56.5	38.5	5.6	11.2	39.8	0.0	5.3	0.0	0.0	0.0	0.0	
RES.T	0.0	56.5	38.5	5.6	11.2	39.8	0.0	5.3	0.0	0.0	0.0	0.0	
RES.R	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
ETR	9.2	42.8	17.4	15.3	10.1	18.5	63.0	48.0	12.5	0.0	9.5	13.0	259.4
EXC.	0.0	56.5	38.5	5.6	11.2	39.8	0.0	5.3	0.0	0.0	0.0	0.0	156.8
FALT	62.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	99.1	176.3	137.9	90.0	569.0



BALANCE HIDRICO MESTANZA "SEGUNDA CENTRAL"-5310 AÑO MEDIO

Valores en mm. Retencion: 50 mm

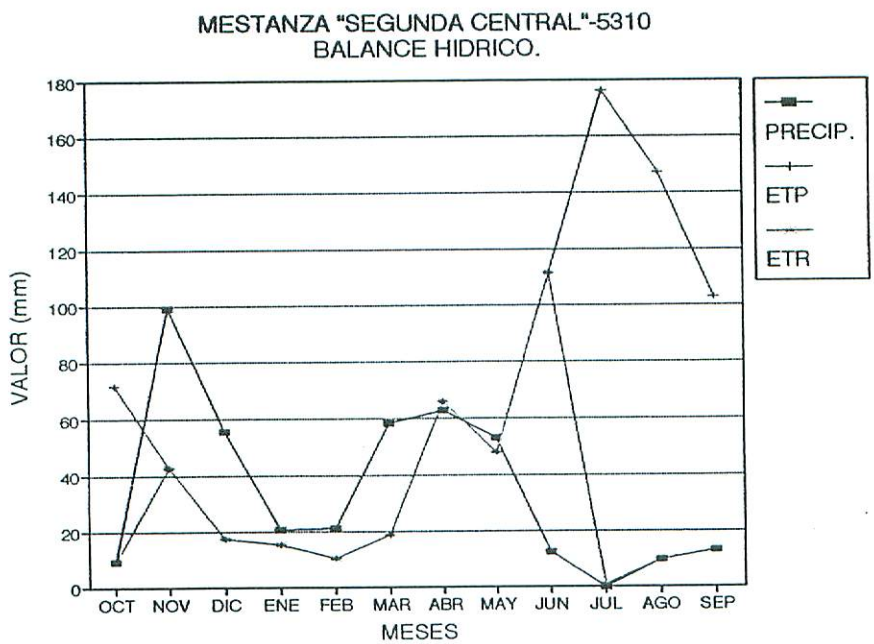
	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
PREC.	9.2	99.3	55.9	20.9	21.3	58.3	63.0	53.3	12.5	0.0	9.5	13.0	416.2
ETP	72.00	42.84	17.43	15.30	10.08	18.54	66.00	47.97	111.60	176.25	147.42	102.96	828.4
V.RES	0.0	56.5	38.5	5.6	11.2	39.8	-3.0	5.3	-50.0	0.0	0.0	0.0	
RES.T	0.0	56.5	88.5	55.6	61.2	89.8	47.0	52.3	0.0	0.0	0.0	0.0	
RES.R	0.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	47.0	50.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
ETR	9.2	42.8	17.4	15.3	10.1	18.5	66.0	48.0	62.5	0.0	9.5	13.0	312.4
EXC.	0.0	6.5	38.5	5.6	11.2	39.8	0.0	2.3	0.0	0.0	0.0	0.0	103.8
FALT	62.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	49.1	176.3	137.9	90.0	516.0



BALANCE HIDRICO MESTANZA "SEGUNDA CENTRAL"-5310 AÑO MEDIO

Valores en mm. Retencion: 100 mm

	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
PREC.	9.2	99.3	55.9	20.9	21.3	58.3	63.0	53.3	12.5	0.0	9.5	13.0	416.2
ETP	72.00	42.84	17.43	15.30	10.08	18.54	66.00	47.97	111.60	176.25	147.42	102.96	828.4
V.RES	0.0	56.5	38.5	5.6	11.2	39.8	-3.0	5.3	-99.1	-0.9	0.0	0.0	
RES.T	0.0	56.5	94.9	100.5	111.2	139.8	97.0	102.3	0.9	0.0	0.0	0.0	
RES.R	0.0	56.5	94.9	100.0	100.0	100.0	97.0	100.0	0.9	0.0	0.0	0.0	
ETR	9.2	42.8	17.4	15.3	10.1	18.5	66.0	48.0	111.6	0.9	9.5	13.0	362.4
EXC.	0.0	0.0	0.0	0.5	11.2	39.8	0.0	2.3	0.0	0.0	0.0	0.0	53.8
FALT	62.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	175.4	137.9	90.0	466.0

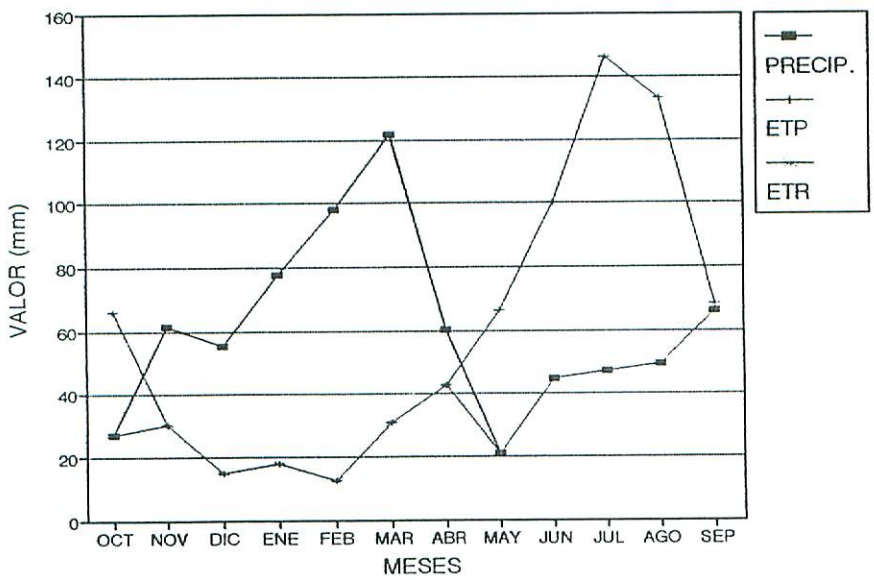


BALANCE HIDRICO MESTANZA "SEGUNDA CENTRAL"-5310 (1968-69) AÑO HUMEDO

Valores en mm. Retencion: 0 mm

	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
PREC.	27.1	61.5	55.2	77.7	98.0	121.9	60.4	21.0	45.0	47.2	49.5	66.2	730.7
ETP	66.24	30.24	14.94	17.85	12.60	30.90	42.90	66.42	100.44	146.25	133.38	68.64	730.8
V.RES	0.0	31.3	40.3	59.9	85.4	91.0	17.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
RES.T	0.0	31.3	40.3	59.9	85.4	91.0	17.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
RES.R	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
ETR	27.1	30.2	14.9	17.9	12.6	30.9	42.9	21.0	45.0	47.2	49.5	66.2	405.4
EXC.	0.0	31.3	40.3	59.9	85.4	91.0	17.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	325.3
FALT	39.1	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.0	0.0	45.4	55.4	99.1	83.9	2.4	325.4

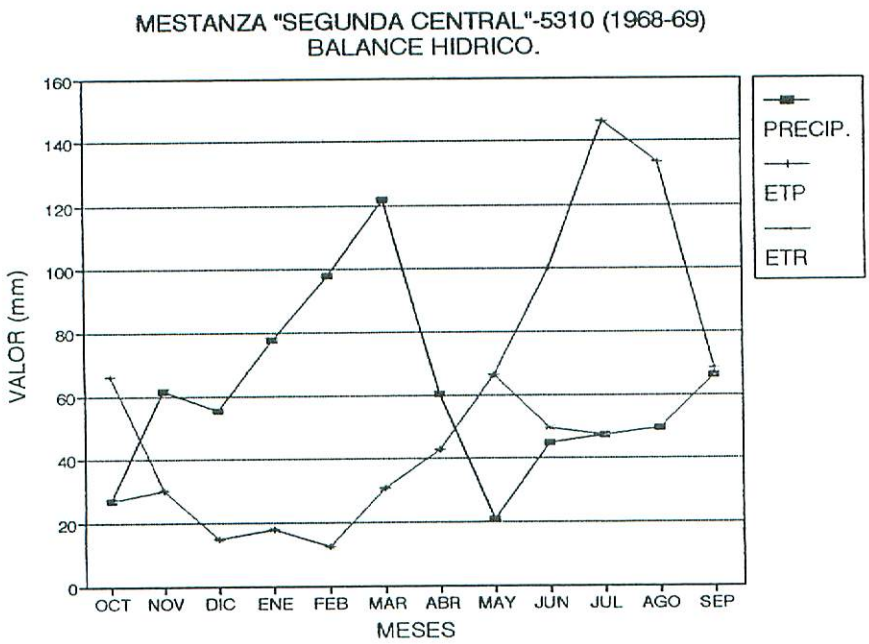
MESTANZA "SEGUNDA CENTRAL"-5310 (1968-69)
BALANCE HIDRICO.



BALANCE HIDRICO MESTANZA "SEGUNDA CENTRAL"-5310 (1968-69) AÑO HUMEDO

Valores en mm. Retencion: 50 mm

	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
PREC.	27.1	61.5	55.2	77.7	98.0	121.9	60.4	21.0	45.0	47.2	49.5	66.2	730.7
ETP	66.24	30.24	14.94	17.85	12.60	30.90	42.90	66.42	100.44	146.25	133.38	68.64	730.8
V.RES	0.0	31.3	40.3	59.9	85.4	91.0	17.5	-45.4	-4.6	0.0	0.0	0.0	
RES.T	0.0	31.3	71.5	109.9	135.4	141.0	67.5	4.6	0.0	0.0	0.0	0.0	
RES.R	0.0	31.3	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	4.6	0.0	0.0	0.0	0.0	
ETR	27.1	30.2	14.9	17.9	12.6	30.9	42.9	66.4	49.6	47.2	49.5	66.2	455.4
EXC.	0.0	0.0	21.5	59.9	85.4	91.0	17.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	275.3
FALT	39.1	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.0	0.0	0.0	50.9	99.1	83.9	2.4	275.4

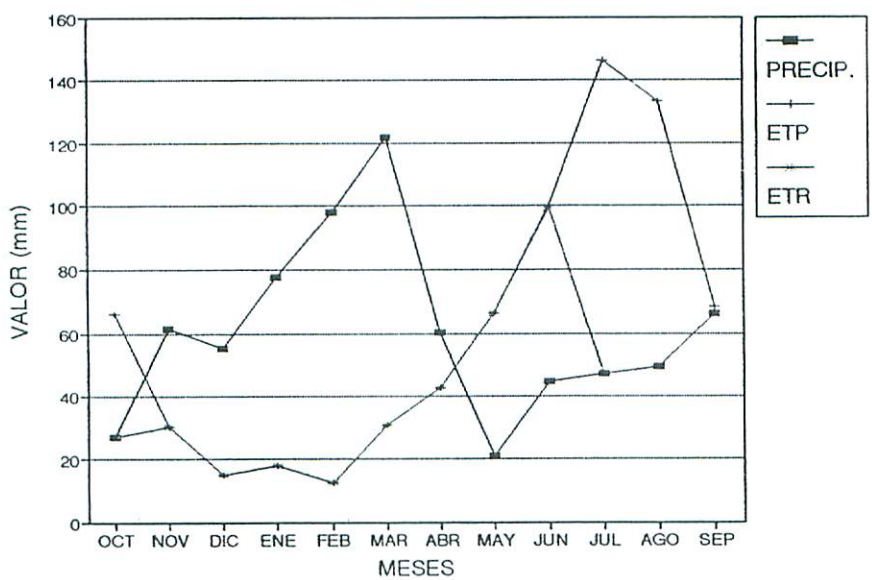


BALANCE HIDRICO MESTANZA "SEGUNDA CENTRAL"-5310 (1968-69) AÑO HUMEDO

Valores en mm. Retencion: 100 mm

	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
PREC.	27.1	61.5	55.2	77.7	98.0	121.9	60.4	21.0	45.0	47.2	49.5	66.2	730.7
ETP	66.24	30.24	14.94	17.85	12.60	30.90	42.90	66.42	100.44	146.25	133.38	68.64	730.8
V.RES	0.0	31.3	40.3	59.9	85.4	91.0	17.5	-45.4	-54.6	0.0	0.0	0.0	
RES.T	0.0	31.3	71.5	131.4	185.4	191.0	117.5	54.6	0.0	0.0	0.0	0.0	
RES.R	0.0	31.3	71.5	100.0	100.0	100.0	100.0	54.6	0.0	0.0	0.0	0.0	
ETR	27.1	30.2	14.9	17.9	12.6	30.9	42.9	66.4	99.6	47.2	49.5	66.2	505.4
EXC.	0.0	0.0	0.0	31.4	85.4	91.0	17.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	225.3
FALT	39.1	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.0	0.0	0.0	0.9	99.1	83.9	2.4	225.4

MESTANZA "SEGUNDA CENTRAL"-5310 (1968-69)
BALANCE HIDRICO.

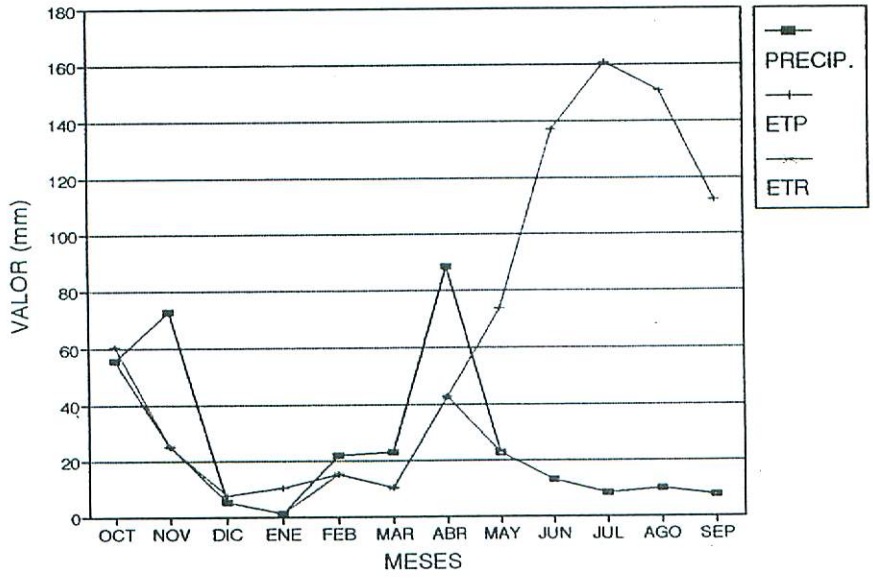


BALANCE HIDRICO MESTANZA "PRIMERA CENTRAL"-5311 (1980-81) AÑO SECO

Valores en mm. Retencion: 0 mm

	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
PREC.	55.8	72.9	5.3	1.0	21.7	23.1	88.8	22.7	13.0	8.4	10.0	7.5	330.2
ETP	60.48	25.20	7.47	10.20	15.12	10.17	42.90	73.80	137.64	161.25	150.93	112.32	807.5
V.RES	0.0	47.7	0.0	0.0	6.6	12.9	45.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
RES.T	0.0	47.7	0.0	0.0	6.6	12.9	45.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
RES.R	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
ETR	55.8	25.2	5.3	1.0	15.1	10.2	42.9	22.7	13.0	8.4	10.0	7.5	217.1
EXC.	0.0	47.7	0.0	0.0	6.6	12.9	45.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	113.1
FALT	4.7	-0.0	2.2	9.2	0.0	0.0	0.0	51.1	124.6	152.9	140.9	104.8	590.4

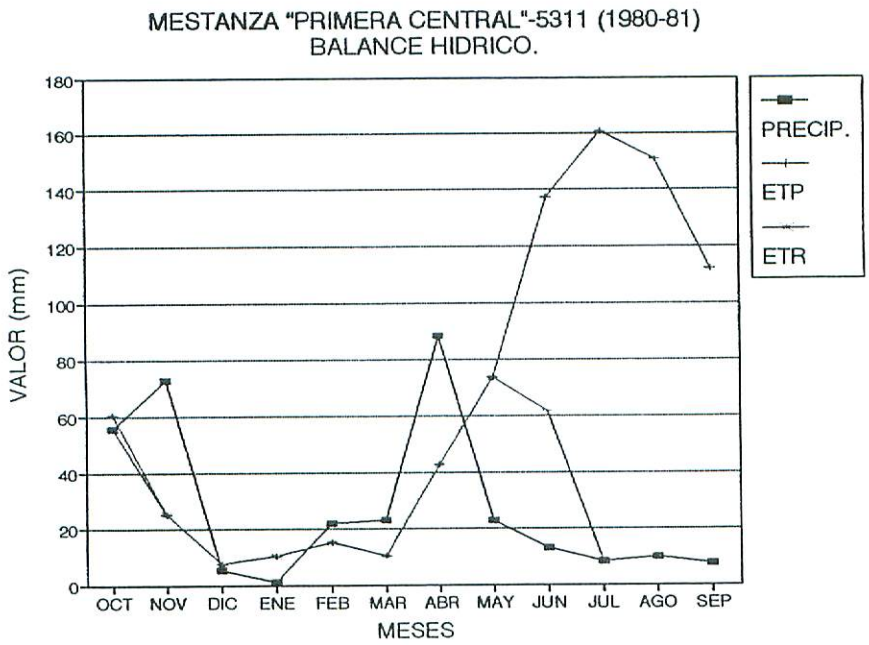
MESTANZA "PRIMERA CENTRAL"-5311 (1980-81)
BALANCE HIDRICO.



BALANCE HIDRICO MESTANZA "PRIMERA CENTRAL"-5311 (1980-81) AÑO SECO

Valores en mm. Retencion: 100 mm

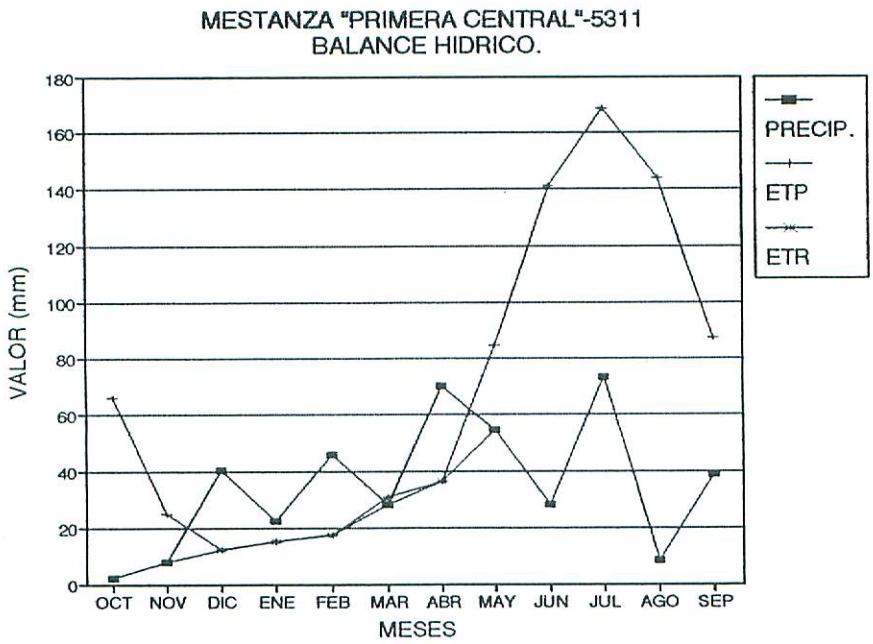
	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
PREC.	55.8	72.9	5.3	1.0	21.7	23.1	88.8	22.7	13.0	8.4	10.0	7.5	330.2
ETP	60.48	25.20	7.47	10.20	15.12	10.17	42.90	73.80	137.64	161.25	150.93	112.32	807.5
V.RES	0.0	47.7	-2.2	-9.2	6.6	12.9	45.9	-51.1	-48.9	0.0	0.0	0.0	
RES.T	0.0	47.7	45.5	36.3	42.9	55.8	101.7	48.9	0.0	0.0	0.0	0.0	
RES.R	0.0	47.7	45.5	36.3	42.9	55.8	100.0	48.9	0.0	0.0	0.0	0.0	
ETR	55.8	25.2	7.5	10.2	15.1	10.2	42.9	73.8	61.9	8.4	10.0	7.5	328.5
EXC.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7
FALT	4.7	-0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	75.7	152.9	140.9	104.8	479.0



BALANCE HIDRICO MESTANZA "PRIMERA CENTRAL"-5311 AÑO MEDIO

Valores en mm. Retencion: 0 mm

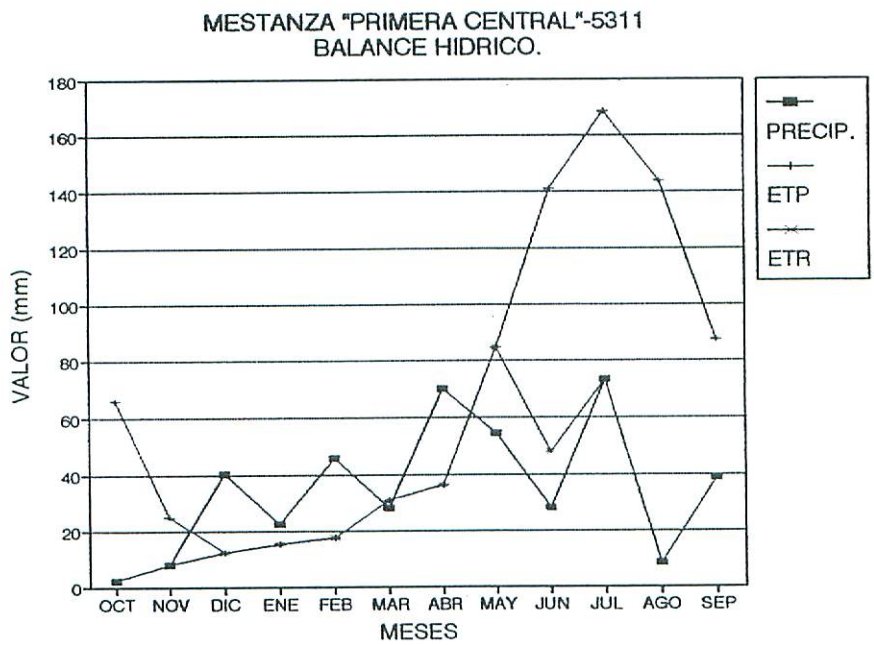
	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
PREC.	2.4	8.0	40.4	22.4	46.0	28.3	70.3	54.6	28.3	73.5	8.5	39.1	421.8
ETP	66.24	25.20	12.45	15.30	17.64	30.90	36.30	84.87	141.36	168.75	143.91	87.36	830.3
V.RES	0.0	0.0	28.0	7.1	28.4	0.0	34.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
RES.T	0.0	0.0	28.0	7.1	28.4	0.0	34.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
RES.R	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
ETR	2.4	8.0	12.5	15.3	17.6	28.3	36.3	54.6	28.3	73.5	8.5	39.1	324.4
EXC.	0.0	0.0	28.0	7.1	28.4	0.0	34.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	97.4
FALT	63.8	17.2	0.0	0.0	0.0	2.6	0.0	30.3	113.1	95.3	135.4	48.3	505.9



BALANCE HIDRICO MESTANZA "PRIMERA CENTRAL"-5311 AÑO MEDIO

Valores en mm. Retencion: 50 mm

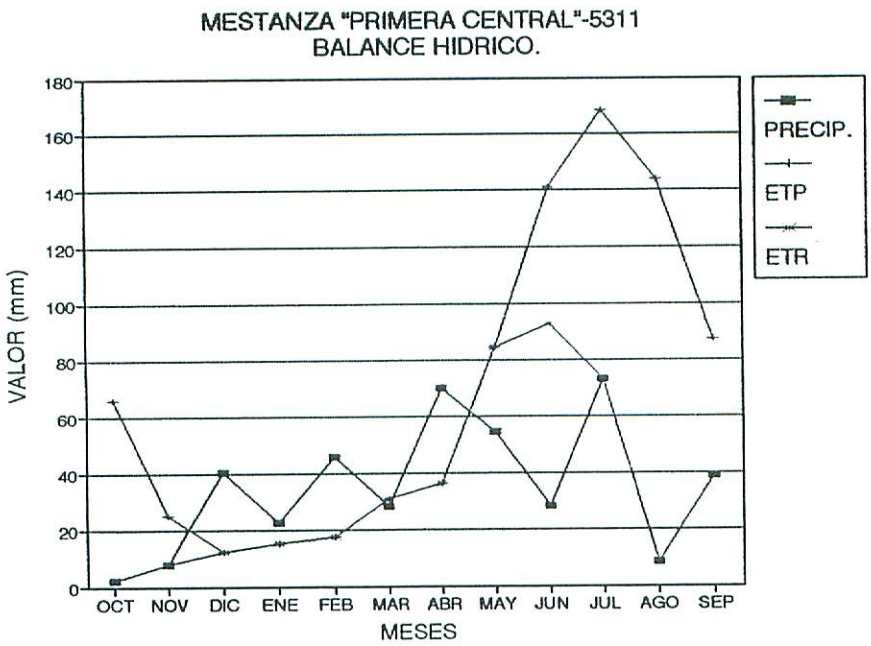
	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
PREC.	2.4	8.0	40.4	22.4	46.0	28.3	70.3	54.6	28.3	73.5	8.5	39.1	421.8
ETP	66.24	25.20	12.45	15.30	17.64	30.90	36.30	84.87	141.36	168.75	143.91	87.36	830.3
V.RES	0.0	0.0	28.0	7.1	28.4	-2.6	34.0	-30.3	-19.7	0.0	0.0	0.0	
RES.T	0.0	0.0	28.0	35.1	63.4	47.4	81.4	19.7	0.0	0.0	0.0	0.0	
RES.R	0.0	0.0	28.0	35.1	50.0	47.4	50.0	19.7	0.0	0.0	0.0	0.0	
ETR	2.4	8.0	12.5	15.3	17.6	30.9	36.3	84.9	48.0	73.5	8.5	39.1	377.0
EXC.	0.0	0.0	0.0	0.0	13.4	0.0	31.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	44.8
FALT	63.8	17.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	93.3	95.3	135.4	48.3	453.3



BALANCE HIDRICO MESTANZA "PRIMERA CENTRAL"-5311 AÑO MEDIO

Valores en mm. Retencion: 100 mm

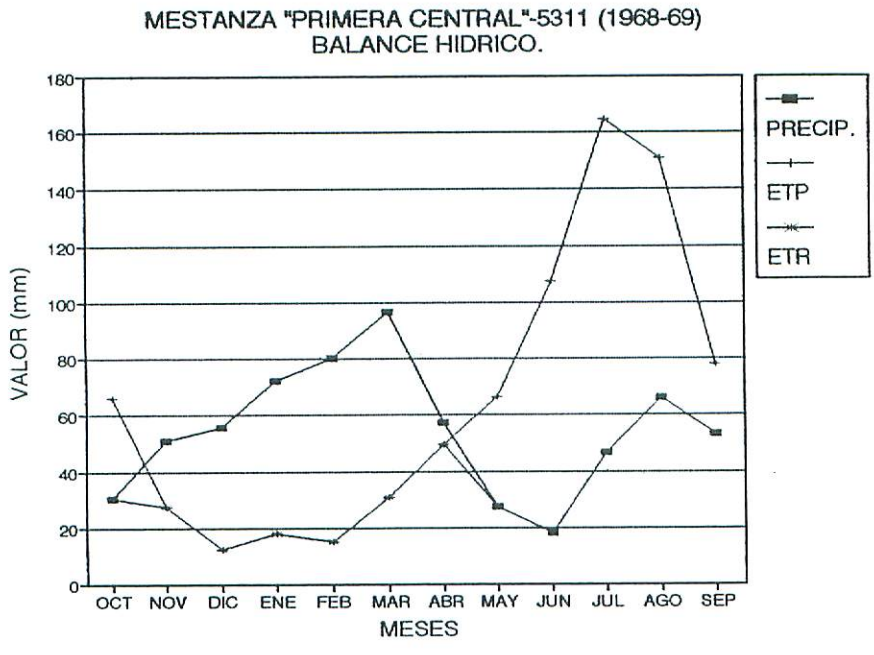
	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
PREC.	2.4	8.0	40.4	22.4	46.0	28.3	70.3	54.6	28.3	73.5	8.5	39.1	421.8
ETP	66.24	25.20	12.45	15.30	17.64	30.90	36.30	84.87	141.36	168.75	143.91	87.36	830.3
V.RES	0.0	0.0	28.0	7.1	28.4	-2.6	34.0	-30.3	-64.5	0.0	0.0	0.0	
RES.T	0.0	0.0	28.0	35.1	63.4	60.8	94.8	64.5	0.0	0.0	0.0	0.0	
RES.R	0.0	0.0	28.0	35.1	63.4	60.8	94.8	64.5	0.0	0.0	0.0	0.0	
ETR	2.4	8.0	12.5	15.3	17.6	30.9	36.3	84.9	92.8	73.5	8.5	39.1	421.8
EXC.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
FALT	63.8	17.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	48.5	95.3	135.4	48.3	408.5



BALANCE HIDRICO MESTANZA "PRIMERA CENTRAL"-5311 (1968-69) AÑO HUMEDO

Valores en mm. Retencion: 0 mm

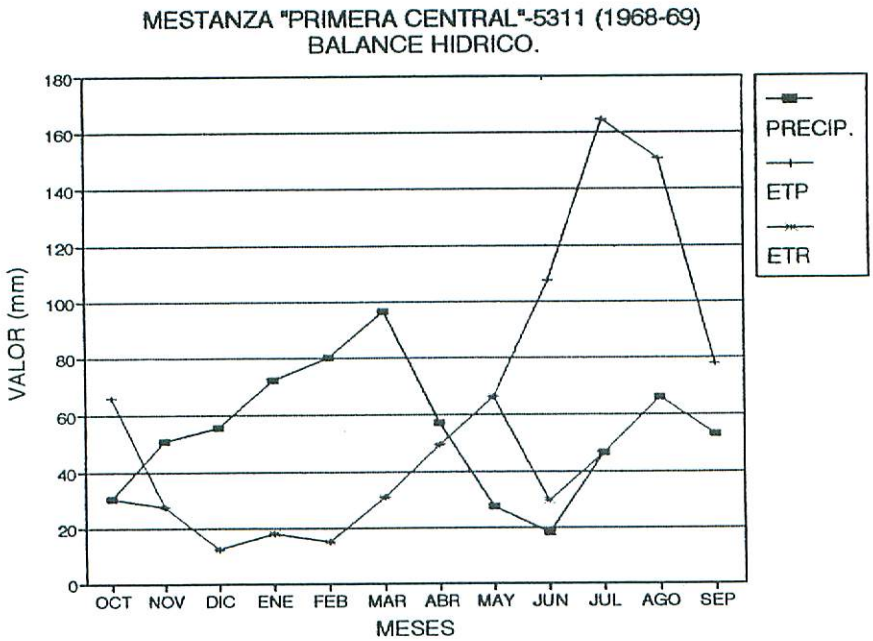
	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
PREC.	30.5	51.0	55.9	72.1	80.4	96.9	57.3	27.6	18.3	46.6	66.0	53.3	655.9
ETP	66.24	27.72	12.45	17.85	15.12	30.90	49.50	66.42	107.88	165.00	150.93	78.00	788.0
V.RES	0.0	23.3	43.5	54.2	65.3	66.0	7.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
RES.T	0.0	23.3	43.5	54.2	65.3	66.0	7.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
RES.R	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
ETR	30.5	27.7	12.4	17.9	15.1	30.9	49.5	27.6	18.3	46.6	66.0	53.3	395.8
EXC.	0.0	23.3	43.5	54.2	65.3	66.0	7.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	260.1
FALT	35.7	0.0	0.0	0.0	-0.0	-0.0	0.0	38.8	89.6	118.4	84.9	24.7	392.2



BALANCE HIDRICO MESTANZA "PRIMERA CENTRAL"-5311 (1968-69) AÑO HUMEDO

Valores en mm. Retencion: 50 mm

	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
PREC.	30.5	51.0	55.9	72.1	80.4	96.9	57.3	27.6	18.3	46.6	66.0	53.3	655.9
ETP	66.24	27.72	12.45	17.85	15.12	30.90	49.50	66.42	107.88	165.00	150.93	78.00	788.0
V.RES	0.0	23.3	43.5	54.2	65.3	66.0	7.8	-38.8	-11.2	0.0	0.0	0.0	
RES.T	0.0	23.3	66.7	104.3	115.3	116.0	57.8	11.2	0.0	0.0	0.0	0.0	
RES.R	0.0	23.3	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	11.2	0.0	0.0	0.0	0.0	
ETR	30.5	27.7	12.4	17.9	15.1	30.9	49.5	66.4	29.5	46.6	66.0	53.3	445.8
EXC.	0.0	0.0	16.7	54.3	65.3	66.0	7.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	210.1
FALT	35.7	0.0	0.0	0.0	-0.0	-0.0	0.0	0.0	78.4	118.4	84.9	24.7	342.2

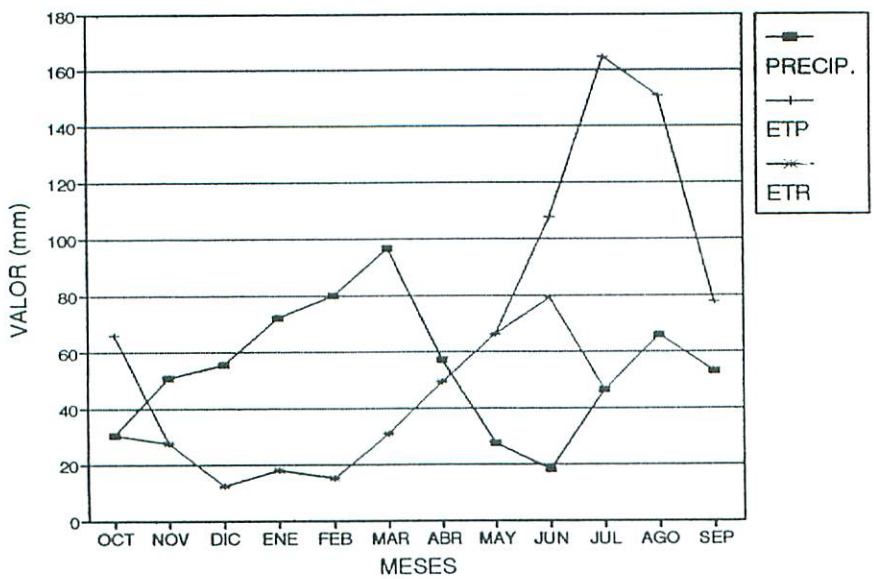


BALANCE HIDRICO MESTANZA "PRIMERA CENTRAL"-5311 (1968-69) AÑO HUMEDO

Valores en mm. Retencion: 100 mm

	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
PREC.	30.5	51.0	55.9	72.1	80.4	96.9	57.3	27.6	18.3	46.6	66.0	53.3	655.9
ETP	66.24	27.72	12.45	17.85	15.12	30.90	49.50	66.42	107.88	165.00	150.93	78.00	788.0
V.RES	0.0	23.3	43.5	54.2	65.3	66.0	7.8	-38.8	-61.2	0.0	0.0	0.0	
RES.T	0.0	23.3	66.7	121.0	165.3	166.0	107.8	61.2	0.0	0.0	0.0	0.0	
RES.R	0.0	23.3	66.7	100.0	100.0	100.0	100.0	61.2	0.0	0.0	0.0	0.0	
ETR	30.5	27.7	12.4	17.9	15.1	30.9	49.5	66.4	79.5	46.6	66.0	53.3	495.8
EXC.	0.0	0.0	0.0	21.0	65.3	66.0	7.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	160.1
FALT	35.7	0.0	0.0	0.0	-0.0	-0.0	0.0	0.0	28.4	118.4	84.9	24.7	292.2

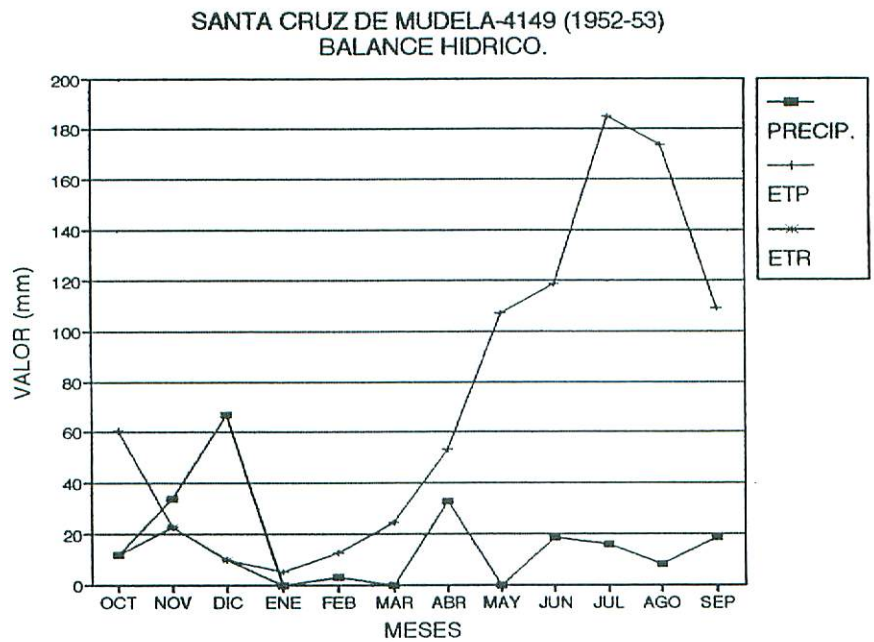
MESTANZA "PRIMERA CENTRAL"-5311 (1968-69)
BALANCE HIDRICO.



BALANCE HIDRICO SANTA CRUZ DE MUDELA-4149 (1952-53) AÑO SECO

Valores en mm. Retencion: 0 mm

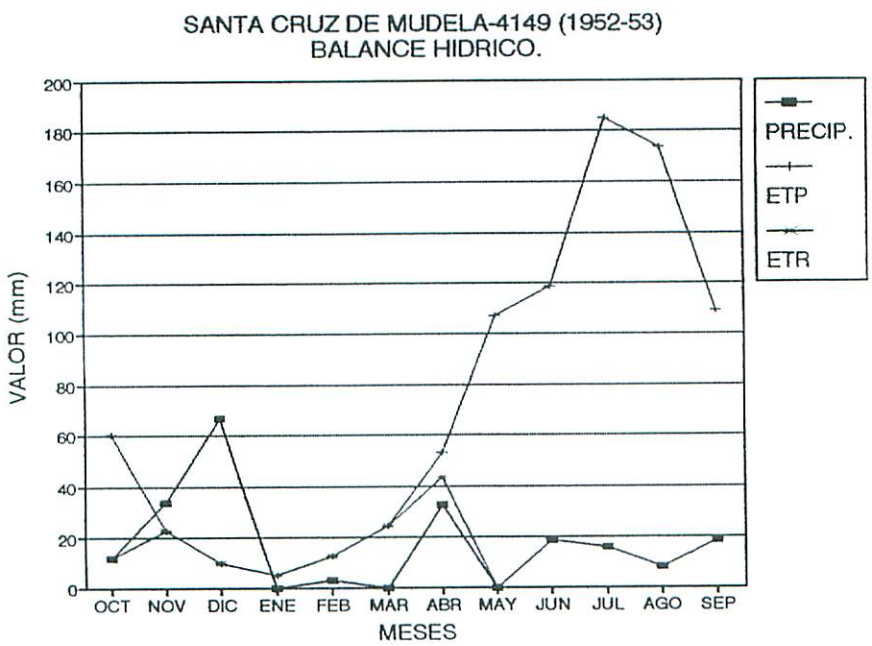
	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
PREC.	12.0	34.0	67.0	0.0	3.0	0.0	33.0	0.0	19.0	16.0	8.0	19.0	211.0
ETP	60.48	22.68	9.84	5.10	12.60	24.72	53.28	107.01	119.04	185.22	173.46	109.20	882.6
V.RES	0.0	11.3	57.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
RES.T	0.0	11.3	57.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
RES.R	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
ETR	12.0	22.7	9.8	0.0	3.0	0.0	33.0	0.0	19.0	16.0	8.0	19.0	142.5
EXC.	0.0	11.3	57.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	68.5
FALT	48.5	0.0	-0.0	5.1	9.6	24.7	20.3	107.0	100.0	169.2	165.5	90.2	740.1



BALANCE HIDRICO SANTA CRUZ DE MUDELA-4149 (1952-53) AÑO SECO

Valores en mm. Retencion: 50 mm

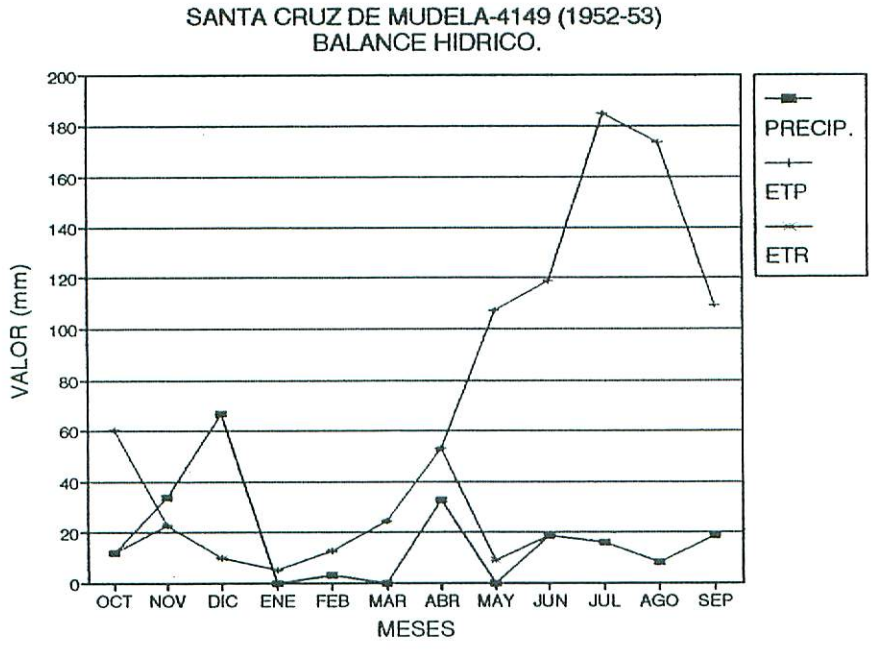
	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
PREC.	12.0	34.0	67.0	0.0	3.0	0.0	33.0	0.0	19.0	16.0	8.0	19.0	211.0
ETP	60.48	22.68	9.84	5.10	12.60	24.72	53.28	107.01	119.04	185.22	173.46	109.20	882.6
V.RES	0.0	11.3	57.2	-5.1	-9.6	-24.7	-10.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
RES.T	0.0	11.3	68.5	44.9	35.3	10.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
RES.R	0.0	11.3	50.0	44.9	35.3	10.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
ETR	12.0	22.7	9.8	5.1	12.6	24.7	43.6	0.0	19.0	16.0	8.0	19.0	192.5
EXC.	0.0	0.0	18.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.5
FALT	48.5	0.0	-0.0	0.0	0.0	0.0	9.7	107.0	100.0	169.2	165.5	90.2	690.1



BALANCE HIDRICO SANTA CRUZ DE MUDELA-4149 (1952-53) AÑO SECO

Valores en mm. Retencion: 100 mm

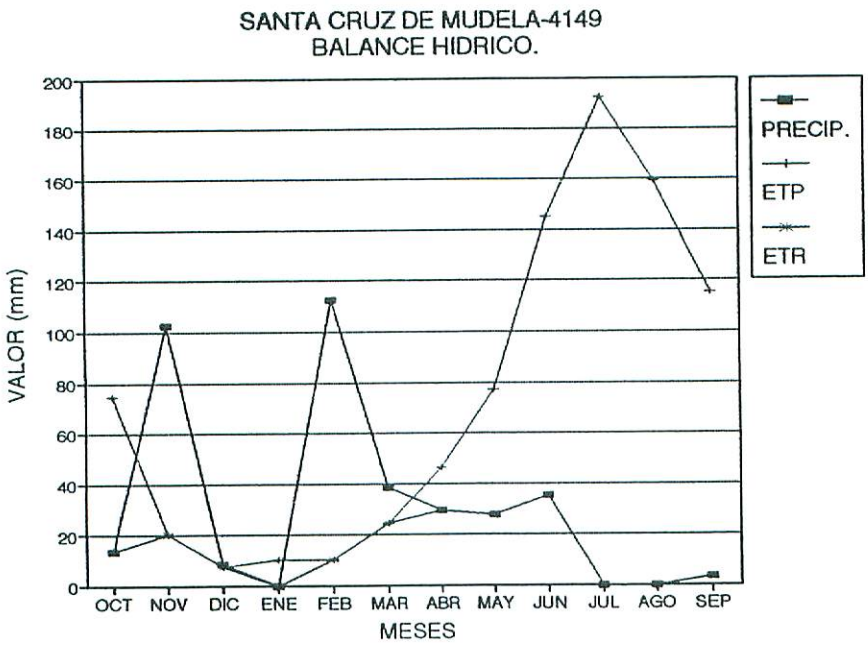
	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
PREC.	12.0	34.0	67.0	0.0	3.0	0.0	33.0	0.0	19.0	16.0	8.0	19.0	211.0
ETP	60.48	22.68	9.84	5.10	12.60	24.72	53.28	107.01	119.04	185.22	173.46	109.20	882.6
V.RES	0.0	11.3	57.2	-5.1	-9.6	-24.7	-20.3	-8.8	0.0	0.0	0.0	0.0	
RES.T	0.0	11.3	68.5	63.4	53.8	29.1	8.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
RES.R	0.0	11.3	68.5	63.4	53.8	29.1	8.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
ETR	12.0	22.7	9.8	5.1	12.6	24.7	53.3	8.8	19.0	16.0	8.0	19.0	211.0
EXC.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
FALT	48.5	0.0	-0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	98.2	100.0	169.2	165.5	90.2	671.6



BALANCE HIDRICO SANTA CRUZ DE MUDELA-4149 AÑO MEDIO

Valores en mm. Retencion: 0 mm

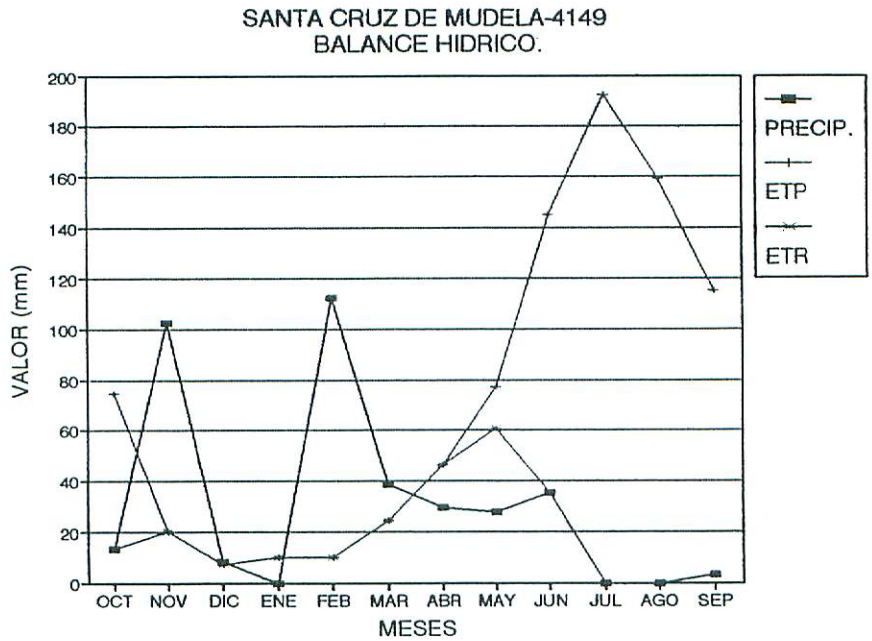
	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
PREC.	13.5	103.0	8.5	0.0	112.5	38.5	29.5	28.0	35.5	0.0	0.0	3.5	372.5
ETP	74.88	20.16	7.38	10.20	10.08	24.72	46.62	77.49	145.08	192.78	159.30	115.44	884.1
V.RES	0.0	82.8	1.1	0.0	102.4	13.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
RES.T	0.0	82.8	1.1	0.0	102.4	13.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
RES.R	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
ETR	13.5	20.2	7.4	0.0	10.1	24.7	29.5	28.0	35.5	0.0	0.0	3.5	172.3
EXC.	0.0	82.8	1.1	0.0	102.4	13.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	200.2
FALT	61.4	0.0	0.0	10.2	0.0	0.0	17.1	49.5	109.6	192.8	159.3	111.9	711.8



BALANCE HIDRICO SANTA CRUZ DE MUDELA-4149 AÑO MEDIO

Valores en mm. Retencion: 50 mm

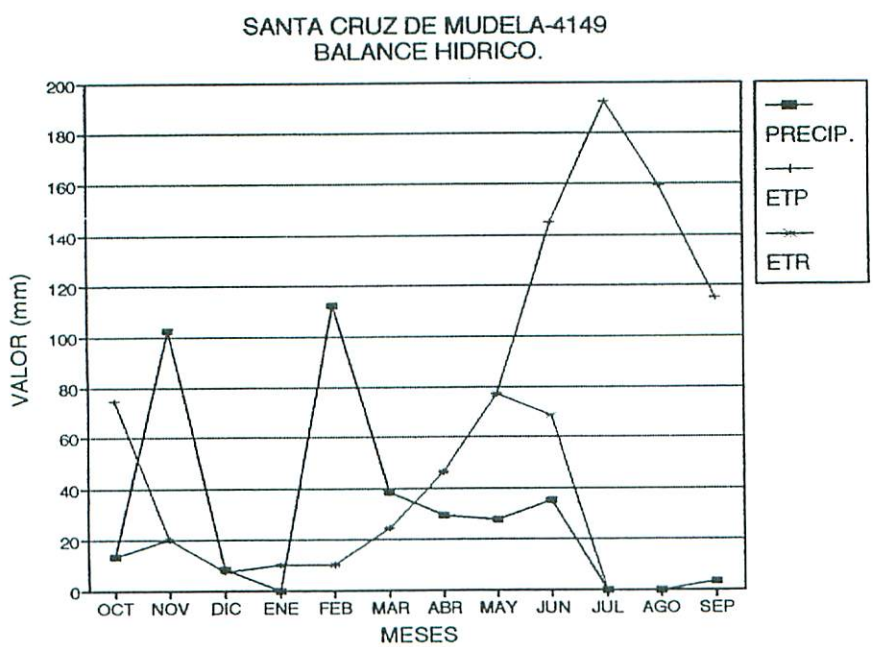
	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
PREC.	13.5	103.0	8.5	0.0	112.5	38.5	29.5	28.0	35.5	0.0	0.0	3.5	372.5
ETP	74.88	20.16	7.38	10.20	10.08	24.72	46.62	77.49	145.08	192.78	159.30	115.44	884.1
V.RES	0.0	82.8	1.1	-10.2	102.4	13.8	-17.1	-32.9	0.0	0.0	0.0	0.0	
RES.T	0.0	82.8	51.1	39.8	142.2	63.8	32.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
RES.R	0.0	50.0	50.0	39.8	50.0	50.0	32.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
ETR	13.5	20.2	7.4	10.2	10.1	24.7	46.6	60.9	35.5	0.0	0.0	3.5	232.5
EXC.	0.0	32.8	1.1	0.0	92.2	13.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	140.0
FALT	61.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.6	109.6	192.8	159.3	111.9	651.6



BALANCE HIDRICO SANTA CRUZ DE MUDELA-4149 AÑO MEDIO

Valores en mm. Retencion: 100 mm

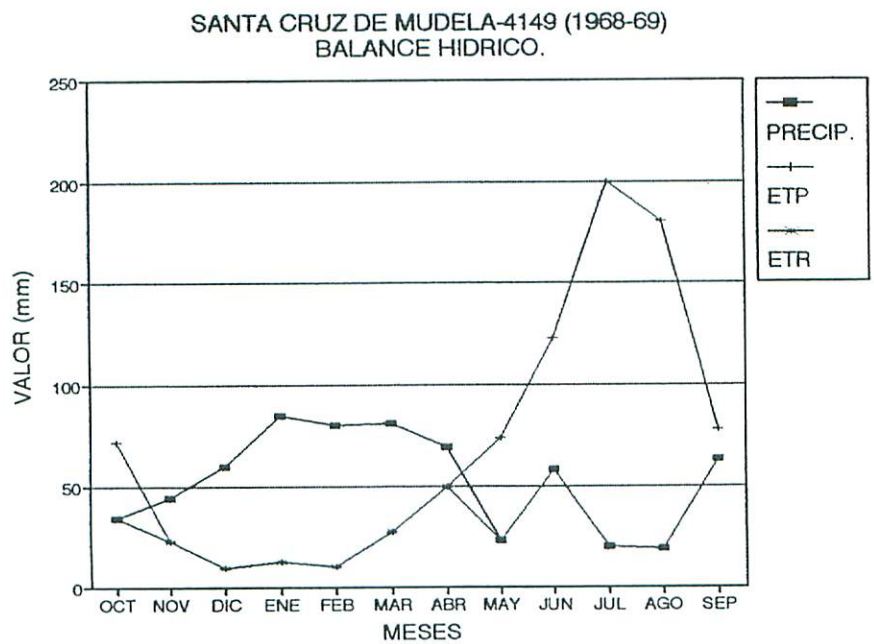
	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
PREC.	13.5	103.0	8.5	0.0	112.5	38.5	29.5	28.0	35.5	0.0	0.0	3.5	372.5
ETP	74.88	20.16	7.38	10.20	10.08	24.72	46.62	77.49	145.08	192.78	159.30	115.44	884.1
V.RES	0.0	82.8	1.1	-10.2	102.4	13.8	-17.1	-49.5	-33.4	0.0	0.0	0.0	
RES.T	0.0	82.8	84.0	73.8	176.2	113.8	82.9	33.4	0.0	0.0	0.0	0.0	
RES.R	0.0	82.8	84.0	73.8	100.0	100.0	82.9	33.4	0.0	0.0	0.0	0.0	
ETR	13.5	20.2	7.4	10.2	10.1	24.7	46.6	77.5	68.9	0.0	0.0	3.5	282.5
EXC.	0.0	0.0	0.0	0.0	76.2	13.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	90.0
FALT	61.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	76.2	192.8	159.3	111.9	601.6



BALANCE HIDRICO SANTA CRUZ DE MUDELA-4149 (1968-69) AÑO HUMEDO

Valores en mm. Retencion: 0 mm

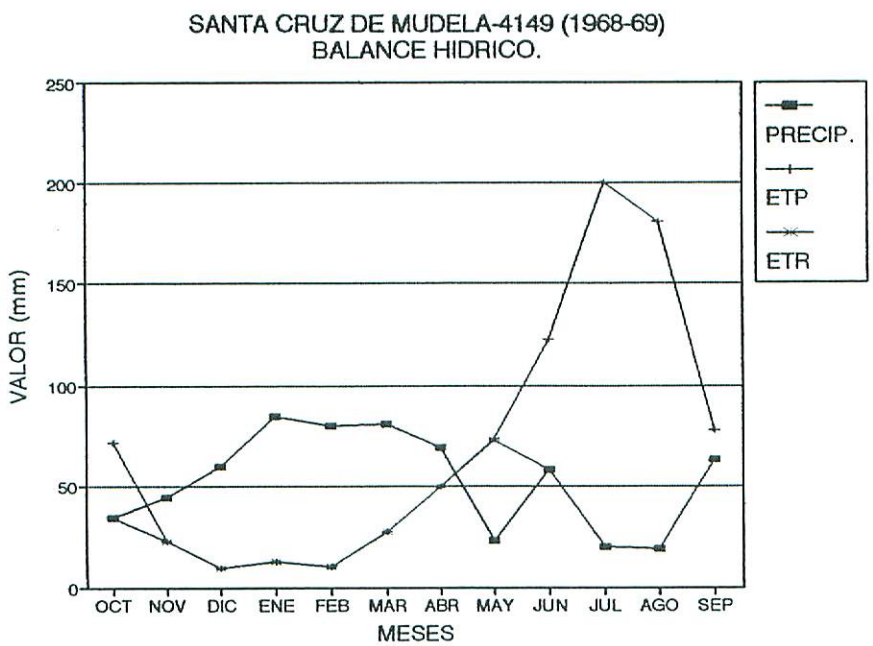
	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
PREC.	34.5	44.5	60.0	85.0	80.0	81.0	69.5	23.0	58.5	20.0	19.0	63.5	638.5
ETP	72.00	22.68	9.84	12.75	10.08	27.81	49.95	73.80	122.76	200.34	180.54	78.00	860.6
V.RES	0.0	21.8	50.2	72.3	69.9	53.2	19.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
RES.T	0.0	21.8	50.2	72.3	69.9	53.2	19.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
RES.R	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
ETR	34.5	22.7	9.8	12.8	10.1	27.8	50.0	23.0	58.5	20.0	19.0	63.5	351.6
EXC.	0.0	21.8	50.2	72.3	69.9	53.2	19.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	286.9
FALT	37.5	0.0	-0.0	0.0	0.0	-0.0	0.0	50.8	64.3	180.3	161.5	14.5	508.9



BALANCE HIDRICO SANTA CRUZ DE MUDELA-4149 (1968-69) AÑO HUMEDO

Valores en mm. Retencion: 50 mm

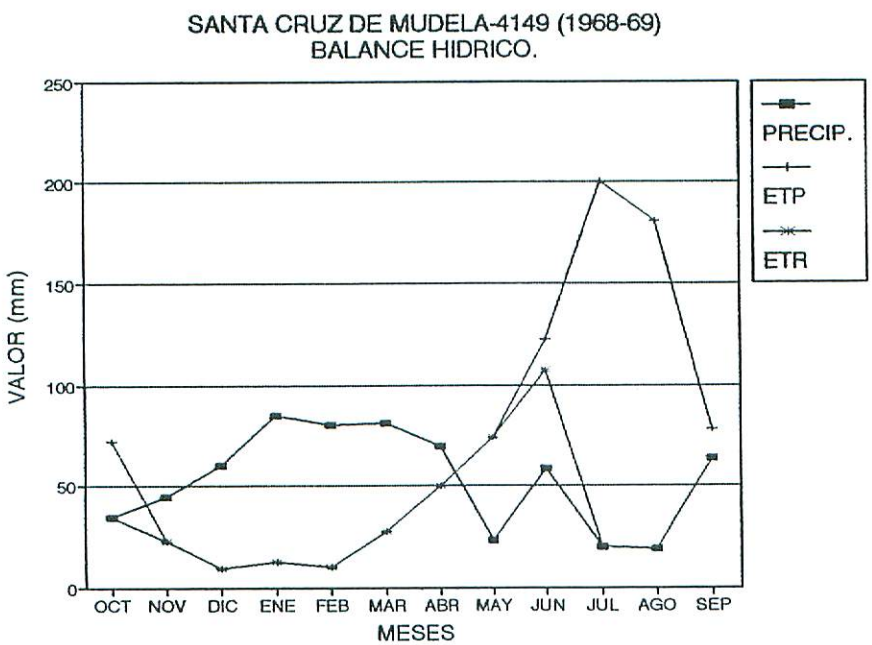
	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
PREC.	34.5	44.5	60.0	85.0	80.0	81.0	69.5	23.0	58.5	20.0	19.0	63.5	638.5
ETP	72.00	22.68	9.84	12.75	10.08	27.81	49.95	73.80	122.76	200.34	180.54	78.00	860.6
V.RES	0.0	21.8	50.2	72.3	69.9	53.2	19.6	-50.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
RES.T	0.0	21.8	72.0	122.3	119.9	103.2	69.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
RES.R	0.0	21.8	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
ETR	34.5	22.7	9.8	12.8	10.1	27.8	50.0	73.0	58.5	20.0	19.0	63.5	401.6
EXC.	0.0	0.0	22.0	72.3	69.9	53.2	19.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	236.9
FALT	37.5	0.0	-0.0	0.0	0.0	-0.0	0.0	0.8	64.3	180.3	161.5	14.5	458.9



BALANCE HIDRICO SANTA CRUZ DE MUDELA-4149 (1968-69) AÑO HUMEDO

Valores en mm. Retencion: 100 mm

	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
PREC.	34.5	44.5	60.0	85.0	80.0	81.0	69.5	23.0	58.5	20.0	19.0	63.5	638.5
ETP	72.00	22.68	9.84	12.75	10.08	27.81	49.95	73.80	122.76	200.34	180.54	78.00	860.6
V.RES	0.0	21.8	50.2	72.3	69.9	53.2	19.6	-50.8	-49.2	0.0	0.0	0.0	
RES.T	0.0	21.8	72.0	144.2	169.9	153.2	119.6	49.2	0.0	0.0	0.0	0.0	
RES.R	0.0	21.8	72.0	100.0	100.0	100.0	100.0	49.2	0.0	0.0	0.0	0.0	
ETR	34.5	22.7	9.8	12.8	10.1	27.8	50.0	73.8	107.7	20.0	19.0	63.5	451.6
EXC.	0.0	0.0	0.0	44.2	69.9	53.2	19.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	186.9
FALT	37.5	0.0	-0.0	0.0	0.0	-0.0	0.0	0.0	15.1	180.3	161.5	14.5	408.9



ANEXO Nº 4

INVENTARIO DE PUNTOS DE AGUA

Instituto Tecnológico GeoMinero de España

ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS

ESTADISTICA

Nº de registro 2 0 3 3 1 0 0 0 1 (1–9)

Nº de puntos descritos 0 1 (25 26)

Hoja topografica 1/50.000 SANTA CRUZ DE MUDELA

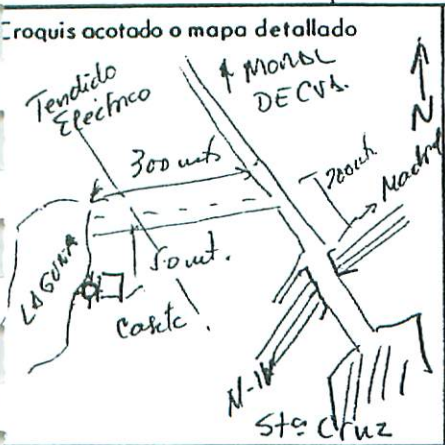
Numero 838

Coordenadas geograficas X | Y

Coordenadas lambert X | Y

U.T.M. X 4 5 8 5 5 0 (10–16) | Y 4 2 7 8 4 0 0 (17–24)

Croquis acotado o mapa detallado



Cuenca hidrografica GUADIANA 0 4 (27 28)

Sistema acuifero AISLADO

0 6 (29–34)

Provincia C. REAL 3 7 (35 36)

Termino municipal SANTA CRUZ DE MUDELA 0 7 7 (37–39)

Toponimia LOS BARREROS

Objeto PROSPECCION DE AGUAS

Cota SEGUN PLANO 7 0 5 0 0 (40–45)

Referencia topografica SUELO

Naturaleza SONDEO 1 (46)

Profundidad de la obra 4 0 0 0 (47–52)

Nº de horizontes acuiferos atravesados (53 54)

Tipo de perforación PERCUSION 2 (55)

Trabajos aconsejados por

Año de ejecución 7 6 (56 57) Profundidad 40.-

Reprofundizado el año Profundidad final

MOTOR

Naturaleza

Tipo equipo de extraccion 9 (58)

Potencia (59–61)

BOMBA

Naturaleza

Capacidad

Marca y tipo

Utilización del agua NO SE USA 0 (62)

Cantidad extraida (Dm^3) (63–67)

Durante (68–70) dias

¿Tiene perimetro de protección? 2 (71)

Bibliografia del punto acuifero (72)

Documentos intercalados (73)

Entidad que contrata y/o ejecuta la obra (74)

Escala de representación 3 (75)

Redes a las que pertenece el punto P C I G H (76–80)

Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero (81)

Año en que se efectuo la modificación (82 83)

DESCRIPCION DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS

Numero de orden:	84–85	Numero de orden:	105–106
Edad Geologica	86–87	Edad Geologica	107–108
Litología	88–93	Litología	109–114
Profundidad de techo	94–98	Profundidad de techo	115–119
Profundidad de muro	99–103	Profundidad de muro	120–124
Esta interconectado	104	Esta interconectado	125

Nombre y direccion del propietario AYUNTAMIENTO DE SANTA CRUZ DE MUDELA

Nombre y direccion del contratista

MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m^3/h	Cota absoluta del agua	Metodo de medida
260680 (126–131)	0 (132)	1525 (133–137)	(138–142)	NIVEL DINAMICO	
250297 (143–148)	1 (149)	000 (150–154)	(155–159)	705.-	
(160–165)	(166)	(167–171)	(172–176)		

ENSAYOS DE BOMBEO

Fecha (177–182)

Caudal extraido (m^3/h) (183–187)

Duración del bombeo — horas (188–190) minu. (191–192)

Depresión en m. (193–197)

Transmisividad (m^2/seg) (198–202)

Coeficiente de almacenamiento (203–207)

Fecha (208–213)

Caudal extraido (m^3/h) (214–218)

Duración del bombeo — horas (219–221) minu. (222–223)

Depresión en m. (224–228)

Transmisividad (m^2/seg) (229–233)

Coeficiente de almacenamiento (234–238)

CORTE GEOLOGICO

DATOS COMPLEMENTARIOS DE SONDEOS DEL P.A.N.U.

Fecha de cesión del sondeo (239–244)

Coste de la obra en millones de pts. (245–247)

Resultado del sondeo (248)

Caudal cedido (m^3/h) (249–253)

CARACTERISTICAS TECNICAS

PERFORACION

DE	A	Ø en m.m.	OBSERVACIONES
0	40	450	

REVESTIMIENTO

DE	A	Ø interior en m.m.	espesor en m.m.	Naturaleza	OBSERVACIONES
0	40	400	5	Metalica	

OBSERVACIONES ABASTECIMIENTO ANTIGUO DE STA. CRUZ DE MUDELA. GESTIONADO POR "TEDESA". LO CUBRE EL AGUA DE LA LAGUNA, YA QUE LAS LLUVIAS HAN SIDO MUY INTENSAS. NO SE USA DESDE HACE AÑOS.

Instruido por REINVENTARIO. ANTONIO ESQUINAS GANEVA Fecha 25/2/97

Instituto Tecnológico GeoMinero de España

ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS

ESTADISTICA

Nº de registro: 2 0 3 3 1 0 0 0 2 (1–9)

Nº de puntos descritos: 0 1 (25 26)

Hoja topografica 1/50.000: SANTA CRUZ DE MUDELA

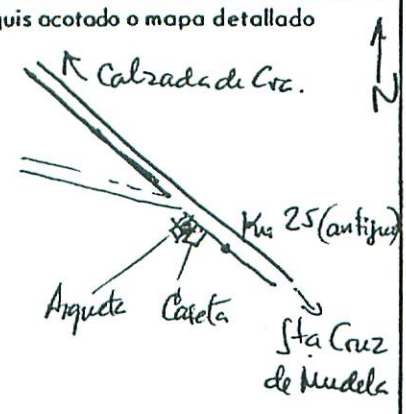
Numero: 838

Coordenadas geograficas: X | Y

Coordenadas lambert: X | Y

U.T.M. X: 4 5 6 1 7 5 (10–16) Y: 4 2 7 9 8 7 5 (17–24)

Croquis acotado o mapa detallado



Cuenca hidrografica: GUADIANA 0 4 (27 28)

Sistema acuifero: ALUVIAL 0 0 (29–34)

Provincia: C. REAL 3 7 (35 36)

Termino municipal: SANTA CRUZ DE MUDELA 0 7 7 (37–39)

Toponimia: EL TURBAL

Objeto: PROSPECCION DE AGUAS

Cota: SEGUN PLANO 7 0 0 0 0 (40–45)

Referencia topografica: BORDE TUBO - SUELO

Naturaleza: SONDEO 1 (46)

Profundidad de la obra: 1 4 0 0 0 (47–52)

Nº de horizontes acuiferos atravesados: (53 54)

Tipo de perforación: PERCUSION 2 (55)

Trabajos aconsejados por:

Año de ejecución: 7 3 (56 57) Profundidad: 140.-

Reprofundizado el año: Profundidad final:

MOTOR

Naturaleza:

Tipo equipo de extraccion: 9 (58)

Potencia: (59–61)

BOMBA

Naturaleza:

Capacidad:

Marca y tipo:

Utilización del agua: NO SEUSA 0 (62)

Cantidad extraida (Dm^3): (63–67)

Durante (68–70) dias

¿Tiene perimetro de protección? 2 (71)

Bibliografia del punto acuifero: (72)

Documentos intercalados: 1 (73)

Entidad que contrata y/o ejecuta la obra: (74)

Escala de representación: 3 (75)

Redes a las que pertenece el punto: P C I G H (76–80)

Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero: (81)

Año en que se efectuo la modificación: (82 83)

DESCRIPCION DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS

Numero de orden:	84–85	Numero de orden:	105–106
Edad Geologica	86–87	Edad Geologica	107–108
Litología	88–93	Litología	109–114
Profundidad de techo	94–98	Profundidad de techo	115–119
Profundidad de muro	99–103	Profundidad de muro	120–124
Esta interconectado	104	Esta interconectado	125

Nombre y dirección del propietario: AYUNTAMIENTO DE SANTA CRUZ DE MUDELA

Nombre y dirección del contratista:

MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m³/h	Cota absoluta del agua	Metodo de medida
260680 (126–131)	0 (132)	1753 (133–137)	(138–142)	N. Dinámico	
250297 (143–148)	0 (149)	464 (150–154)	(155–159)	695,36	SONDA
(160–165)	(166)	(167–171)	(172–176)		

ENSAYOS DE BOMBEO

Fecha (177–182)

Caudal extraido (m³/h) (183–187)

Duración del bombeo — horas (188–190) minu. (191–192)

Depresión en m. (193–197)

Transmisividad (m²/seg) (198–202)

Coeficiente de almacenamiento (203–207)

Fecha (208–213)

Caudal extraido (m³/h) (214–218)

Duración del bombeo — horas (219–221) minu. (222–223)

Depresión en m. (224–228)

Transmisividad (m²/seg) (229–233)

Coeficiente de almacenamiento (234–238)

CORTE GEOLOGICO

DATOS COMPLEMENTARIOS DE SONDEOS DEL P.A.N.U.

Fecha de cesión del sondeo (239–244)

Coste de la obra en millones de pts. (245–247)

Resultado del sondeo (248)

Caudal cedido (m³/h) (249–253)

CARACTERISTICAS TECNICAS

PERFORACION

DE	A	Ø en m.m.	OBSERVACIONES
0	140	450	

REVESTIMIENTO

DE	A	Ø interior en m.m.	espesor en m.m.	Naturaleza	OBSERVACIONES
0	140	400	5	Metalica	

OBSERVACIONES ANTIGUO ABASTECIMIENTO DE STA CRUZ DE MUDELA GESTIONADO ACTUALMENTE POR "TEDESA". NO SE USA DESDE HACE AÑOS

Instruido por REINVENTARIO ANTONIO ESQUINAS GARCIA Fecha 25.2.97

Instituto Tecnológico GeoMinero de España

ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS

ESTADISTICA

Nº de registro 2 0 3 3 1 0 0 8 (1–9)

Nº de puntos descritos 0 1 (25 26)

Hoja topografica 1/50.000 SANTA CRUZ DE MUDELA

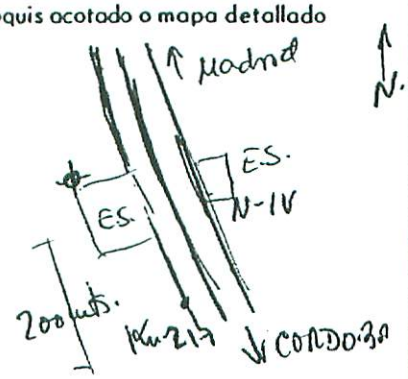
Numero 838

Coordenadas geograficas X | Y

Coordenadas lambert X | Y

U.T.M. 4 5 8 8 5 0 (10–16) | 4 2 7 6 9 0 0 (17–24)

Croquis acotado o mapa detallado



Cuenca hidrografica GUADIANA 0 4 (27 28)

Sistema acuifero AISLADO

0 0 (29–34)

Provincia C. REAL 3 7 (35 36)

Termino municipal SANTA CRUZ DE MUDELA 0 7 7 (37–39)

Toponimia E.S. REPSOL

Objeto PROSPECCION DE AGUAS

Cota SEGUN PLANO 7 1 5 0 0 (40–45)

Referencia topografica Borde Tubo-Suelo

Naturaleza SONDEO 1 (46)

Profundidad de la obra 5 0 0 0 (47–52)

Nº de horizontes acuiferos atravesados (53 54)

Tipo de perforación PERCUSION 2 (55)

Trabajos aconsejados por

Año de ejecución (56 57) Profundidad 50

Reprofundizado el año Profundidad final

MOTOR

Naturaleza ELECTRICO

Tipo equipo de extraccion 3 (58)

Potencia (59–61)

BOMBA

Naturaleza SUMERGIDA

Capacidad

Marca y tipo

Utilización del agua INDUSTRIA 3 (62)

Cantidad extraida (Dm^3) (63–67)

Durante (68–70) dias

¿Tiene perimetro de protección? 2 (71)

Bibliografia del punto acuifero (72)

Documentos intercalados (73)

Entidad que contrata y/o ejecuta la obra (74)

Escala de representación 3 (75)

Redes a las que pertenece el punto P C I G H (76–80)

Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero (81)

Año en que se efectuo la modificación (82 83)

DESCRIPCION DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS

Numero de orden:	84–85	Numero de orden:	105–106
Edad Geologica	86–87	Edad Geologica	107–108
Litología	88–93	Litología	109–114
Profundidad de techo	94–98	Profundidad de techo	115–119
Profundidad de muro	99–103	Profundidad de muro	120–124
Esta interconectado	104	Esta interconectado	125

Nombre y direccion del propietario REPSOL S.A.

Nombre y direccion del contratista

MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m^3/h	Cota absoluta del agua	Metodo de medida
30/6/80 (126–131)	0 (132)	7,05 (133–137)	(138–142)	707.95	CINTA
25/2/97 (143–148)	0 (149)	3,97 (150–154)	(155–159)	711,03	SONDA
(160–165)	(166)	(167–171)	(172–176)		

ENSAYOS DE BOMBEO

Fecha		(177–182)
Caudal extraido (m^3/h)		(183–187)
Duración del bombeo	horas (188–190) minu. (191–192)	
Depresión en m.		(193–197)
Transmisividad (m^2/seg)		(198–202)
Coeficiente de almacenamiento		(203–207)

Fecha		(208–213)
Caudal extraido (m^3/h)		(214–218)
Duración del bombeo	horas (219–221) minu. (222–223)	
Depresión en m.		(224–228)
Transmisividad (m^2/seg)		(229–233)
Coeficiente de almacenamiento		(234–238)

CORTE GEOLOGICO

ARCILLA
PIZARRA
ARCILLA GRIS
PIZARRA

DATOS COMPLEMENTARIOS DE SONDEOS DEL P.A.N.U.

Fecha de cesión del sondeo (239–244)

Coste de la obra en millones de pts. (245–247)

Resultado del sondeo (248)

Caudal cedido (m^3/h) (249–253)

CARACTERISTICAS TECNICAS

PERFORACION

DE	A	Ø en m.m.	OBSERVACIONES
0	50	400	

REVESTIMIENTO

DE	A	Ø interior en m.m.	espesor en m.m.	Naturaleza	OBSERVACIONES
0	50	350	5	METALICA	

OBSERVACIONES ACTUALMENTE NO SE USA. ESTA EN RESERVA DE QUE FALTE EL ABASTECIMIENTO DE LA RED GENERAL DE ABASTECIMIENTO. SE APRECIA MANCHAS DE HIDROCARBURO EN LA SONDA Y VARIOS CENTIMETROS.

Instruido por REINVENTARIO ANTONIO ESQUINAS GARCIA Fecha 25/2/97

Instituto Tecnológico GeoMinero de España

ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS

ESTADISTICA

Nº de registro: 2 0 3 3 1 0 0 1 2 (1–9)

Nº de puntos descritos: 0 1 (25 26)

Hoja topografica 1/50.000: SANTA CRUZ DE MUDELA

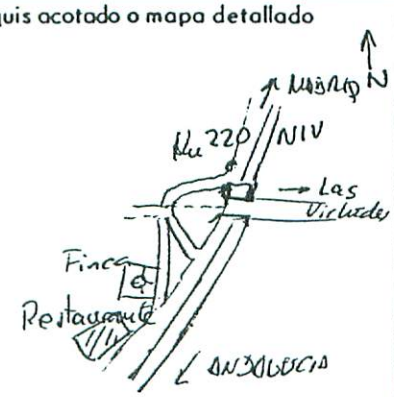
Numero: 838

Coordenadas geograficas: X | Y

Coordenadas lambert: X | Y

U.T.M. X: 4 5 9 4 0 0 (10–16) Y: 4 2 7 3 4 2 5 (17–24)

Croquis acotado o mapa detallado



Cuenca hidrografica: GUADIANA 0 4 (27 28)

Sistema acuifero: AISLADO

0 0 (29–34)

Provincia: C. REAL 3 7 (35 36)

Termino municipal: SANTA CRUZ DE MUDELA 0 7 7 (37–39)

Toponimia: Rte LAS CANTERAS

Objeto: PROSPECCION DE AGUAS

Cota: SEGUN PLANO 7 6 0 0 0 (40–45)

Referencia topografica: ARQUETA - SUELO

Naturaleza: SONDEO 1 (46)

Profundidad de la obra: 3 0 0 0 (47–52)

Nº de horizontes acuiferos atravesados: (53 54)

Tipo de perforación: PERCUSION 2 (55)

Trabajos aconsejados por:

Año de ejecución: (56 57) Profundidad: 30 m

Reprofundizado el año: Profundidad final:

MOTOR

Naturaleza:

Tipo equipo de extraccion: 9 (58)

Potencia: (59–61)

BOMBA

Naturaleza:

Capacidad:

Marca y tipo:

Utilización del agua: NO SE USA 0 (62)

Cantidad extraida (Dm^3): (63–67)

Durante: (68–70) dias

¿Tiene perimetro de protección? 2 (71)

Bibliografia del punto acuifero (72)

Documentos intercalados (73)

Entidad que contrata y/o ejecuta la obra (74)

Escala de representación 3 (75)

Redes a las que pertenece el punto: P C I G H (76–80)

Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero (81)

Año en que se efectuo la modificación (82 83)

DESCRIPCION DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS

Numero de orden:	84–85	Numero de orden:	105–106
Edad Geologica	86–87	Edad Geologica	107–108
Litología	88–93	Litología	109–114
Profundidad de techo	94–98	Profundidad de techo	115–119
Profundidad de muro	99–103	Profundidad de muro	120–124
Esta interconectado	104	Esta interconectado	125

Nombre y direccion del propietario: D. JOSE MARIA EGIDO FRANCO

RESTAURANTE LAS CANTERAS STA CRUZ DE MUDELA

Nombre y direccion del contratista:

MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m^3/h	Cota absoluta del agua	Metodo de medida
30/06/80 (126–131)	0 (132)	1215 (133–137)	(138–142)	747,85	CINTA
25/02/97 (143–148)	0 (149)	246 (150–154)	(155–159)	757,54	SONDA
(160–165)	(166)	(167–171)	(172–176)		

ENSAYOS DE BOMBEO

Fecha (177–182)

Caudal extraido (m^3/h) (183–187)

Duración del bombeo — horas (188–190) minu. (191–192)

Depresión en m. (193–197)

Transmisividad (m^2/seg) (198–202)

Coeficiente de almacenamiento (203–207)

Fecha (208–213)

Caudal extraido (m^3/h) (214–218)

Duración del bombeo — horas (219–221) minu. (222–223)

Depresión en m. (224–228)

Transmisividad (m^2/seg) (229–233)

Coeficiente de almacenamiento (234–238)

CORTE GEOLOGICO

Arcillas blancas y grises
Roca negra muy dura

DATOS COMPLEMENTARIOS DE SONDEOS DEL P.A.N.U.

Fecha de cesión del sondeo (239–244)

Coste de la obra en millones de pts. (245–247)

Resultado del sondeo (248)

Caudal cedido (m^3/h) (249–253)

CARACTERISTICAS TECNICAS

PERFORACION

DE	A	Ø en m.m.	OBSERVACIONES
0	30	450	

REVESTIMIENTO

DE	A	Ø interior en m.m.	espesor en m.m.	Naturaleza	OBSERVACIONES
0	30	400	5	METALICA	

OBSERVACIONES Lleva bastantes años sin usarse y se encuentra sin equipar. Antiguamente abastecía al restaurante "Angel II".

Instruido por REINVENTARIO, ANTONIO ESQUINAS GARCIA Fecha 25.2.97

Instituto Tecnológico GeoMinero de España

ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS

ESTADISTICA

Nº de registro: 2033200 01 (1–9)

Nº de puntos descritos: 01 (25 26)

Hoja topografica 1/50.000: SANTA CRUZ DE MUDELA

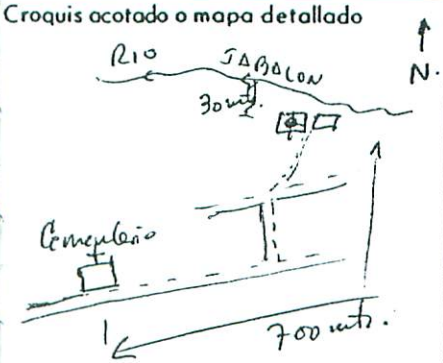
Numero: 838

Coordenadas geograficas: X | Y

Coordenadas lambert: X | Y

U.T.M. X: 469250 (10–16) Y: 4278500 (17–24)

Croquis acotado o mapa detallado



Cuenca hidrografica: GUADIANA 04 (27 28)

Sistema acuifero: ALUVIAL 06 (29–34)

Provincia: C. REAL 37 (35 36)

Termino municipal: TORRENUEVA 085 (37–39)

Toponimia: VEGA DE ARRIBA

Objeto: PROSPECCION DE AGUAS

Cota: SEGUN PLANO 0715 00 (40–45)

Referencia topografica: Suelo caseta

Naturaleza: SONDEO 4 (46)

Profundidad de la obra: 0086 00 (47–52)

Nº de horizontes acuiferos atravesados: (53 54)

Tipo de perforación: PERCUSION 2 (55)

Trabajos aconsejados por:

Año de ejecución: 78 (56 57) Profundidad: 86.—

Reprofundizado el año: Profundidad final:

MOTOR

Naturaleza: ELECTRICO

Tipo equipo de extraccion: 3 (58)

Potencia: 30 (59–61)

BOMBA

Naturaleza: SUMERGIDA

Capacidad: 100.000

Marca y tipo: BRUG

Utilización del agua: ABASTECIMIENTO E (62)

Cantidad extraida (Dm^3): 548 (63–67)

Durante: 365 (68–70) dias

¿Tiene perimetro de protección? 2 (71)

Bibliografia del punto acuifero: (72)

Documentos intercalados: 1 (73)

Entidad que contrata y/o ejecuta la obra: 3 (74)

Escala de representación: 3 (75)

Redes a las que pertenece el punto: P C I G H (76–80)

Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero: (81)

Año en que se efectuo la modificación: (82 83)

DESCRIPCION DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS

	Acuífero 1	Acuífero 2
Numero de orden:	(84–85)	(105–106)
Edad Geologica	CUATERNARIO 40 (86–87)	(107–108)
Litología	ARENA (88–93)	(109–114)
Profundidad de techo	(94–98)	(115–119)
Profundidad de muro	(99–103)	(120–124)
Esta interconectado	(104)	(125)

Nombre y dirección del propietario: AYUNTAMIENTO DE TORRENUEVA

Nombre y dirección del contratista: MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS

MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m³/h	Cota absoluta del agua	Metodo de medida
24/04/78	0	382		711,18	SONDA
25/02/97	0	3296	750	682,04*	SONDA

CORTE GEOLOGICO

0-21	ARCILLAS ROJAS
21-37	ARENAS Y GRAVAS
37-81	ARENAS Y GRAVAS FINAS
81-86	CUARCITAS

ENSAYOS DE BOMBEO

Fecha

Caudal extraido (m³/h)

Duración del bombeo horas minu.

Depresión en m.

Transmisividad (m²/seg)

Coeficiente de almacenamiento

Fecha

Caudal extraido (m³/h)

Duración del bombeo horas minu.

Depresión en m.

Transmisividad (m²/seg)

Coeficiente de almacenamiento

DATOS COMPLEMENTARIOS DE SONDEOS DEL P.A.N.U.

Fecha de cesión del sondeo

Coste de la obra en millones de pts.

Resultado del sondeo

Caudal cedido (m³/h)

CARACTERISTICAS TECNICAS

PERFORACION

DE	A	Ø en m.m.	OBSERVACIONES
0	86	340	

REVESTIMIENTO

DE	A	Ø interior en m.m.	espesor en m.m.	Naturaleza	OBSERVACIONES
0	86	300	6	METALICA	

OBSERVACIONES * NIVEL DINAMICO. SEGUN EL GUARDA, EL NIVEL ESTATICO ESTA EN 20 MTS. ABASTECE A TORRENUEVA CON UN Q DE 75.000 l/h durante 20 horas/dia. LA BOMBA ESTA A 77 mts.

Instruido por REINVENTARIO. ANTONIO ESQUINAS GARCIA Fecha 25/2/97

Instituto Tecnológico GeoMinero de España

ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS

ESTADISTICA

Nº de registro 2 0 3 3 3 0 0 0 3 (1–9)

Nº de puntos descritos 0 1 (25 26)

Hoja topografica 1/50.000 SANTA CRUZ DE MUDELA

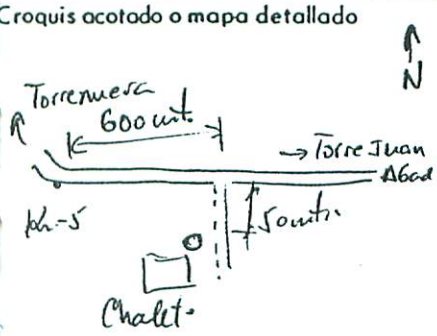
Numero 838

Coordenadas geograficas X | Y

Coordenadas lambert X | Y

U.T.M. X 4 4 5 4 0 0 (10–16) | Y 4 2 7 3 1 5 0 (17–24)

Croquis acotado o mapa detallado



Cuenca hidrografica GUADIANA 0 4 (27 28)

Sistema acuifero AISLADO 0 0 (29–34)

Provincia C. REAL 1 3 (35 36)

Termino municipal TORRENUEVA 0 8 5 (37–39)

Toponimia FUENTE DE MARTIN

Objeto PROSPECCION DE AGUAS

Cota SEGUN PLANO 0 7 5 0 0 (40–45)

Referencia topografica BROCAL +0,80

Naturaleza Pozo 4 (46)

Profundidad de la obra 0 1 0 3 0 (47–52)

Nº de horizontes acuiferos atravesados (53 54)

Tipo de perforación EXCAVACION 3 (55)

Trabajos aconsejados por

Año de ejecución (56 57) Profundidad 10,30

Reprofundizado el año Profundidad final

MOTOR

Naturaleza

Tipo equipo de extraccion 8 (58)

Potencia (59–61)

BOMBA

Naturaleza

Capacidad

Marca y tipo

Utilización del agua ABASTECIMIENTO 1 (62)

Cantidad extraida (Dm^3) (63–67)

Durante (68–70) dias

¿Tiene perimetro de protección? (71)

Bibliografia del punto acuifero (72)

Documentos intercalados (73)

Entidad que contrata y/o ejecuta la obra (74)

Escala de representación (75)

Redes a las que pertenece el punto P C I G H (76–80)

Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero (81)

Año en que se efectuo la modificación (82 83)

DESCRIPCION DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS

Numero de orden:	84–85	Numero de orden:	105–106
Edad Geologica	86–87	Edad Geologica	107–108
Litología	88–93	Litología	109–114
Profundidad de techo	94–98	Profundidad de techo	115–119
Profundidad de muro	99–103	Profundidad de muro	120–124
Esta interconectado	104	Esta interconectado	125

Nombre y direccion del propietario PARTICULAR

Nombre y direccion del contratista

MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m^3/h	Cota absoluta del agua	Metodo de medida
280297 (126–131)	0 (132)	126 (133–137)	(138–142)	793,74	SONDA
(143–148)	(149)	(150–154)	(155–159)		
(160–165)	(166)	(167–171)	(172–176)		

ENSAYOS DE BOMBEO

Fecha	(177–182)	
Caudal extraido (m^3/h)	(183–187)	
Duración del bombeo	horas (188–190)	minu. (191–192)
Depresión en m.	(193–197)	
Transmisividad (m^2/seg)	(198–202)	
Coeficiente de almacenamiento	(203–207)	

Fecha	(208–213)	
Caudal extraido (m^3/h)	(214–218)	
Duración del bombeo	horas (219–221)	minu. (222–223)
Depresión en m.	(224–228)	
Transmisividad (m^2/seg)	(229–233)	
Coeficiente de almacenamiento	(234–238)	

CORTE GEOLOGICO

DATOS COMPLEMENTARIOS DE SONDEOS DEL P.A.N.U.

Fecha de cesión del sondeo	(239–244)	Resultado del sondeo	(248)
Coste de la obra en millones de pts.	(245–247)	Caudal cedido (m^3/h)	(249–253)

CARACTERISTICAS TECNICAS

PERFORACION

DE	A	Ø en m.m.	OBSERVACIONES

REVESTIMIENTO

DE	A	Ø interior en m.m.	espesor en m.m.	Naturaleza	OBSERVACIONES
0	10,30	110		PIEDRA	

OBSERVACIONES Abastece al chalet. Esta tapado con plancha de chapa. Se puede medir el nivel.

Instruido por ANTONIO ESQUINAS GARCIA Fecha 28/2/97

Instituto Tecnológico GeoMinero de España

ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS

ESTADISTICA

Nº de registro: 2033400 01 (1–9)

Nº de puntos descritos: 01 (25 26)

Hoja topografica 1/50.000: SANTA CRUZ DE MUDELA

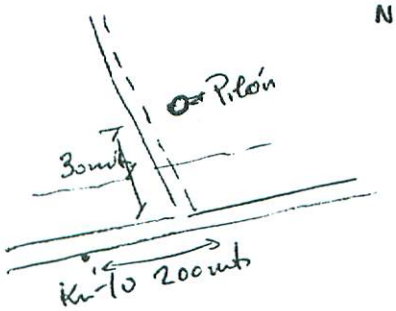
Numero: 838

Coordenadas geograficas: X | Y

Coordenadas lambert: X | Y

U.T.U.: 478550 (10–16) | 4277825 (17–24)

roquis acotado o mapa detallado



Cuenca hidrografica: GUADIANA 07 (27 28)

Sistema acuifero: AISLADO 00 (29–34)

Provincia: CIUDAD REAL 37 (35 36)

Termino municipal: TORRE DE JUAN ABAD 08 (37–39)

Toponimia: CASA LA CORRUCA

Objeto: PROSPECCION DE AGUAS

Cota: SEGUN PLANO 07950 (40–45)

Referencia topografica: BROCAL +0,80

Naturaleza: POZO 4 (46)

Profundidad de la obra: 650 (47–52)

Nº de horizontes acuiferos atravesados: (53 54)

Tipo de perforación: EXCAVACION 3 (55)

Trabajos aconsejados por:

Año de ejecución: (56 57) Profundidad: 6,50

Reprofundizado el año: Profundidad final:

MOTOR

Naturaleza:

Tipo equipo de extraccion: 8 (58)

Potencia: (59–61)

BOMBA

Naturaleza:

Capacidad:

Marca y tipo:

Utilización del agua: GANADERIA 8 (62)

Cantidad extraida (Dm^3): (63–67)

Durante (68–70) dias

¿Tiene perimetro de protección? 2 (71)

Bibliografia del punto acuifero: (72)

Documentos intercalados: 1 (73)

Entidad que contrata y/o ejecuta la obra: (74)

Escala de representación: 3 (75)

Redes a las que pertenece el punto: P C I G H (76–80)

Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero: (81)

Año en que se efectuo la modificación: (82 83)

DESCRIPCION DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS

Numero de orden:	84 85	Numero de orden:	105 106
Edad Geologica	86 87	Edad Geologica	107 108
Litología	88 93	Litología	109 114
Profundidad de techo	94 98	Profundidad de techo	115 119
Profundidad de muro	99 103	Profundidad de muro	120 124
Esta interconectado	104	Esta interconectado	125

Nombre y direccíon del propietario: PARTICULAR

Nombre y direccíon del contratista:

MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m^3/h	Cota absoluta del agua	Metodo de medida
25/02/97 (126–131)	0 (132)	133 (133–137)	(138–142)	793,67	SONDA
(143–148)	(149)	(150–154)	(155–159)		
(160–165)	(166)	(167–171)	(172–176)		

ENSAYOS DE BOMBEO

Fecha		(177–182)
Caudal extraido (m^3/h)		(183–187)
Duración del bombeo	horas (188–190) minu. (191–192)	
Depresión en m.		(193–197)
Transmisividad (m^2/seg)		(198–202)
Coeficiente de almacenamiento		(203–207)

Fecha		(208–213)
Caudal extraido (m^3/h)		(214–218)
Duración del bombeo	horas (219–220) minu. (221–222)	
Depresión en m.		(223–228)
Transmisividad (m^2/seg)		(229–233)
Coeficiente de almacenamiento		(234–238)

CORTE GEOLOGICO

DATOS COMPLEMENTARIOS DE SONDEOS DEL P.A.N.U.

Fecha de cesión del sondeo (239–244)

Coste de la obra en millones de pts. (245–247)

Resultado del sondeo (248)

Caudal cedido (m^3/h) (249–253)

CARACTERISTICAS TECNICAS

PERFORACION

DE	A	Ø en m.m.	OBSERVACIONES
0	6,50	1100	

REVESTIMIENTO

DE	A	Ø interior en m.m.	espesor en m.m.	Naturaleza	OBSERVACIONES
0	6,50	1.100		PIEDRA	

OBSERVACIONES POZO PARA GANADERIA. NO SE SECA EN VERANO. TIENE CUBO Y PILON. FINCA CASA LA CURRUCA.

Instruido por ANTONIO ESQUINAS GARCIA Fecha 25/2/97

Instituto Tecnológico GeoMinero de España

ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS

ESTADISTICA

Nº de registro: 2033400002 (1–9)

Nº de puntos descritos: 01 (25–26)

Hoja topografica 1/50.000: SANTA CRUZ DE MUDELA

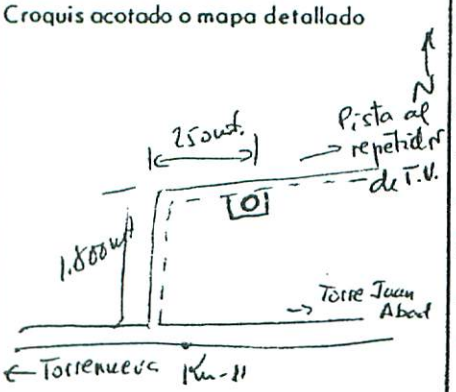
Numero: 838

Coordenadas geograficas: X | Y

Coordenadas lambert: X | Y

U.T.M. X: 481325 (10–16) Y: 4274675 (17–24)

Croquis acotado o mapa detallado



Cuenca hidrografica: GUADIANA 04 (27–28)

Sistema acuifero: AISLADO 00 (29–34)

Provincia: C. REAL 37 (35–36)

Termino municipal: TORRE DE JUAN ABAD 084 (37–39)

Toponimia: "EL CARACHIN"

Objeto: PROSPECCION DE AGUAS

Cota: SEGUN PLANO 09000 (40–45)

Referencia topografica: BROCAL +0,60

Naturaleza: POZO 4 (46)

Profundidad de la obra: 630 (47–52)

Nº de horizontes acuiferos atravesados: (53–54)

Tipo de perforación: EXCAVACION 3 (55)

Trabajos aconsejados por:

Año de ejecución: (56–57) Profundidad: 6,30

Reprofundizado el año: Profundidad final:

MOTOR

Naturaleza:

Tipo equipo de extraccion: 8 (58)

Potencia: (59–61)

BOMBA

Naturaleza:

Capacidad:

Marca y tipo:

Utilización del agua: GANADERIA 8 (62)

Cantidad extraida (Dm^3): (63–67)

Durante: (68–70) dias

¿Tiene perimetro de protección? 2 (71)

Bibliografia del punto acuifero: (72)

Documentos intercalados: (73)

Entidad que contrata y/o ejecuta la obra: 3 (74)

Escala de representación: (75)

Redes a las que pertenece el punto: P C I G H (76–80)

Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero: (81)

Año en que se efectuo la modificación: (82–83)

DESCRIPCION DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS

Numero de orden:	(84–85)	Numero de orden:	(105–106)
Edad Geologica	(86–87)	Edad Geologica	(107–108)
Litología	(88–93)	Litología	(109–114)
Profundidad de techo	(94–98)	Profundidad de techo	(115–119)
Profundidad de muro	(99–103)	Profundidad de muro	(120–124)
Esta interconectado	(104)	Esta interconectado	(125)

Nombre y direccion del propietario: AYUNTAMIENTO DE TORRE DE JUAN ABAD

Nombre y direccion del contratista:

MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m^3/h	Cota absoluta del agua	Metodo de medida
280297	0	175		898.25	SONDA

CORTE GEOLOGICO

ENSAYOS DE BOMBEO

Fecha	
Caudal extraido (m^3/h)	
Duración del bombeo	horas ... minu.
Depresión en m.	
Transmisividad (m^2/seg)	
Coeficiente de almacenamiento	

Fecha	
Caudal extraido (m^3/h)	
Duración del bombeo	horas ... minu.
Depresión en m.	
Transmisividad (m^2/seg)	
Coeficiente de almacenamiento	

DATOS COMPLEMENTARIOS DE SONDEOS DEL P.A.N.U.

Fecha de cesión del sondeo	Resultado del sondeo
Coste de la obra en millones de pts.	Caudal cedido (m^3/h)

CARACTERISTICAS TECNICAS

PERFORACION

DE	A	Ø en m.m.	OBSERVACIONES

REVESTIMIENTO

DE	A	Ø interior en m.m.	espesor en m.m.	Naturaleza	OBSERVACIONES
0	6,30	2.000		PIEDRA	

OBSERVACIONES Pozo antiguo para abastecimiento de Sanado. Está dentro de una caseta, con cubo.

Instruido por ANTONIO ESQUINAS GARCIA Fecha 28/2/97

Instituto Tecnológico GeoMinero de España

ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS

ESTADISTICA

N° de registro: 2033 5 0001 (1–9)

N° de puntos descritos: 01 (25 26)

Hoja topografica 1/50.000: SANTA CRUZ DE MUDELA

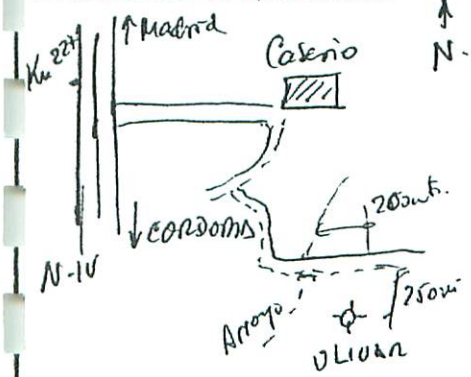
Numero: 838

Coordenadas geograficas: X | Y

Coordenadas lambert: X | Y

U.T.M. X: 4 5 8 5 7 5 (10–16) Y: 4 2 6 5 0 2 5 (17–24)

Croquis acotado o mapa detallado



Cuenca hidrografica: GUADIANA (27 28): 04

Sistema acuifero: AISLADO (29–34): 00

Provincia: C. REAL (35 36): 37

Termino municipal: VISO DEL MARQUES (37–39): 098

Toponimia: CASERIO FERIALEJO

Objeto: PROSPECCION DE AGUAS

Cota: SEGUN PLANO (40–45): 8000

Referencia topografica: TUBO +0,10

Naturaleza: SONDEO (46): 1

Profundidad de la obra (47–52): 4000

N° de horizontes acuiferos atravesados (53 54):

Tipo de perforación: ROTACION (55): 1

Trabajos aconsejados por:

Año de ejecución (56 57): 96 Profundidad: 40.-

Reprofundizado el año: Profundidad final:

MOTOR

Naturaleza:

Tipo equipo de extraccion (58): 9

Potencia (59–61):

BOMBA

Naturaleza:

Capacidad:

Marca y tipo:

Utilización del agua: SIN USO (62): 0

Cantidad extraida (Dm^3) (63–67):

Durante (68–70) dias

¿Tiene perimetro de protección? (71)

Bibliografia del punto acuifero (72)

Documentos intercalados (73)

Entidad que contrata y/o ejecuta la obra (74)

Escala de representación (75)

Redes a las que pertenece el punto: P C I G H (76–80)

Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero (81)

Año en que se efectuo la modificación (82 83)

DESCRIPCION DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS

Numero de orden:	84	85	Numero de orden:	105	106
Edad Geologica	86	87	Edad Geologica	107	108
Litología	88	93	Litología	109	114
Profundidad de techo	94	98	Profundidad de techo	115	119
Profundidad de muro	99	103	Profundidad de muro	120	124
Esta interconectado		104	Esta interconectado		125

Nombre y direccion del propietario: JUAN IGNACIO MACRON

Nombre y direccion del contratista:

MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m^3/h	Cota absoluta del agua	Metodo de medida
28/02/97 (126–131)	(132)	1240 (133–137)	(138–142)	787,60	Sonda
(143–148)	(149)	(150–154)	(155–159)		
(160–165)	(166)	(167–171)	(172–176)		

CORTE GEOLOGICO

PIZARRAS
CUARCITA

ENSAYOS DE BOMBEO

Fecha		(177–182)
Caudal extraido (m^3/h)		(183–187)
Duración del bombeo	horas (188–190) minu. (191–192)	
Depresión en m.		(193–197)
Transmisividad (m^2/seg)		(198–202)
Coeficiente de almacenamiento		(203–207)

Fecha		(208–213)
Caudal extraido (m^3/h)		(214–218)
Duración del bombeo	horas (219–221) minu. (222–223)	
Depresión en m.		(224–228)
Transmisividad (m^2/seg)		(229–233)
Coeficiente de almacenamiento		(234–238)

DATOS COMPLEMENTARIOS DE SONDEOS DEL P.A.N.U.

Fecha de cesión del sondeo (239–244)

Coste de la obra en millones de pts. (245–247)

Resultado del sondeo (248)

Caudal cedido (m^3/h) (249–253)

CARACTERISTICAS TECNICAS

PERFORACION

DE	A	Ø en m.m.	OBSERVACIONES

REVESTIMIENTO

DE	A	Ø interior en m.m.	espesor en m.m.	Naturaleza	OBSERVACIONES
0	40	280	7	P.V.C	

OBSERVACIONES Sondeo recién construido, se prevee ponerlo en funcionamiento este año para reparto de la finca de PENDILLO.

Instruido por ANTONIO ESQUINAS GARCIA Fecha 28/2/97

Instituto Tecnológico GeoMinero de España

ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS

ESTADISTICA

Nº de registro 2033600061 (1–9)

Nº de puntos descritos 01 (25 26)

Hoja topografica 1/50.000 SANTA CRUZ DE MUDELA

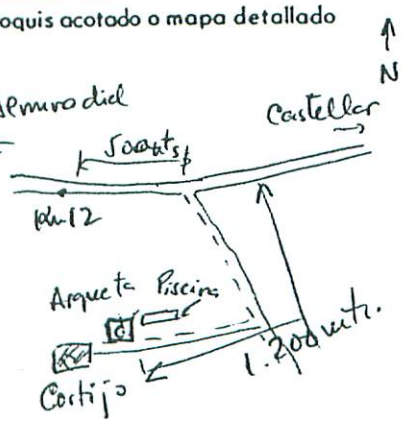
Numero 838

Coordenadas geograficas X | Y

Coordenadas lambert X | Y

U.T.M. X 464300 (10–16) | Y 4263650 (17–24)

croquis acotado o mapa detallado



Cuenca hidrografica GUADALQUIVIR 05 (27 28)

Sistema acuifero AISLADO 00 (29–34)

Provincia C. REAL 37 (35 36)

Termino municipal TORRE DE JUAN ABAD 084 (37–39)

Toponimia FUENTE DEL CAMPO

Objeto PROSPECCION DE AGUAS

Cota SEGUN PLANO 7900 (40–45)

Referencia topografica SUELO

Naturaleza POZO 4 (46)

Profundidad de la obra 220 (47–52)

Nº de horizontes acuiferos atravesados (53 54)

Tipo de perforación EXCAVACION 3 (55)

Trabajos aconsejados por

Año de ejecución (56 57) Profundidad

Reprofundizado el año Profundidad final

MOTOR

Naturaleza

Tipo equipo de extraccion 9 (58)

Potencia (59–61)

BOMBA

Naturaleza

Capacidad

Marca y tipo

Utilización del agua ABAST.to + AGRICULTURA 4 (62)

Cantidad extraida (Dm^3) (63–67)

Durante (68–70) dias

¿Tiene perimetro de protección? 2 (71)

Bibliografia del punto acuifero (72)

Documentos intercalados 1 (73)

Entidad que contrata y/o ejecuta la obra (74)

Escala de representación 3 (75)

Redes a las que pertenece el punto P C I G H (76–80)

Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero (81)

Año en que se efectuo la modificación (82 83)

DESCRIPCION DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS

Numero de orden:	84–85	Numero de orden:	105–106
Edad Geologica	86–87	Edad Geologica	107–108
Litología	88–93	Litología	109–114
Profundidad de techo	94–98	Profundidad de techo	115–119
Profundidad de muro	99–103	Profundidad de muro	120–124
Esta interconectado	104	Esta interconectado	125

Nombre y direccion del propietario D. JAIME BOTIN

Nombre y direccion del contratista

MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m^3/h	Cota absoluta del agua	Metodo de medida
24/02/97	0	000		790.-	

CORTE GEOLOGICO

ENSAYOS DE BOMBEO

Fecha	
Caudal extraido (m^3/h)	
Duración del bombeo	horas ... minu.
Depresión en m.	
Transmisividad (m^2/seg)	
Coeficiente de almacenamiento	

Fecha	
Caudal extraido (m^3/h)	
Duración del bombeo	horas ... minu.
Depresión en m.	
Transmisividad (m^2/seg)	
Coeficiente de almacenamiento	

DATOS COMPLEMENTARIOS DE SONDEOS DEL P.A.N.U.

Fecha de cesión del sondeo	Resultado del sondeo
Coste de la obra en millones de pts.	Caudal cedido (m^3/h)

CARACTERISTICAS TECNICAS

PERFORACION

DE	A	Ø en m.m.	OBSERVACIONES

REVESTIMIENTO

DE	A	Ø interior en m.m.	espesor en mm.	Naturaleza	OBSERVACIONES

OBSERVACIONES RECOGIDO EN UNA POZA DE 2,20 MTS. DE PROFUNDIDAD. ABASTECE AL CORTIJO DE LA FUENTE DEL CAMPO Y RIEGA UN PEQUEÑO HUERTO. SALIA UN FINITO HILITO DE AGUA. EN VERANO MANTIENE EL NIVEL A RAS DEL SUELO.

Instruido por ANTONIO ESQUINAS GARCIA Fecha 24/2/97

Instituto Tecnológico GeoMinero de España

ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS

ESTADISTICA

Nº de registro: 2 0 2 3 6 0 0 0 2 (1–9)

Nº de puntos descritos: 0 1 (25 26)

Hoja topografica 1/50.000: SANTA CRUZ DE MUDELA

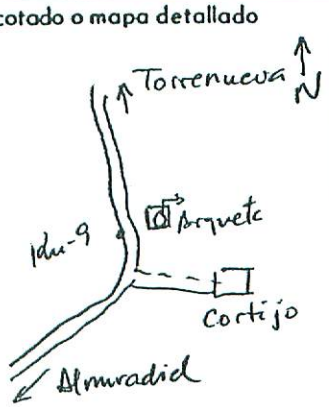
Numero: 838

Coordenadas geograficas: X | Y

Coordenadas lambert: X | Y

U.T.M.: X 4 6 7 8 0 0 (10–16) | Y 4 2 6 9 0 0 0 (17–24)

Croquis acotado o mapa detallado



Cuenca hidrografica: GUADIANA 0 4 (27 28)

Sistema acuifero: 04.1

Aislado 0 0 (29–34)

Provincia: C. REAL 1 3 (35 36)

Termino municipal: TORRE DE JUAN ABAD 0 8 4 (37–39)

Toponimia: Fte EL ESPINO

Objeto: PROSPECCION DE AGUAS

Cota: SEGUN PLANO 0 8 1 9 0 0 (40–45)

Referencia topografica: SUEW

Naturaleza: MANANTIAL 3 (46)

Profundidad de la obra: (47–52)

Nº de horizontes acuiferos atravesados: (53 54)

Tipo de perforación: (55)

Trabajos aconsejados por:

Año de ejecución: (56 57) Profundidad:

Reprofundizado el año: Profundidad final:

MOTOR

Naturaleza:

Tipo equipo de extraccion: 9 (58)

Potencia: (59–61)

BOMBA

Naturaleza:

Capacidad:

Marca y tipo:

Utilización del agua: ABASTECIMIENTO 1 (62)

Cantidad extraida (Dm^3): 1 6 (63–67)

Durante: 3 6 5 (68–70) dias

¿Tiene perimetro de protección? 2 (71)

Bibliografia del punto acuifero: (72)

Documentos intercalados: (73)

Entidad que contrata y/o ejecuta la obra: (74)

Escala de representación: 3 (75)

Redes a las que pertenece el punto: P C I G H (76–80)

Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero: (81)

Año en que se efectuo la modificación: (82 83)

DESCRIPCION DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS

Numero de orden:	84–85	Numero de orden:	105–106
Edad Geologica	86–87	Edad Geologica	107–108
Litología	88–93	Litología	109–114
Profundidad de techo	94–98	Profundidad de techo	115–119
Profundidad de muro	99–103	Profundidad de muro	120–124
Esta interconectado	104	Esta interconectado	125

Nombre y dirección del propietario: AYUNTAMIENTO DE TORRE JUAN ABAD

Nombre y dirección del contratista:

MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m^3/h	Cota absoluta del agua	Metodo de medida
28/02/97	1		18	810.-	Apreciación

CORTE GEOLOGICO

ENSAYOS DE BOMBEO

Fecha	
Caudal extraido (m^3/h)	
Duración del bombeo	horas minu.
Depresión en m.	
Transmisividad (m^2/seg)	
Coeficiente de almacenamiento	

Fecha	
Caudal extraido (m^3/h)	
Duración del bombeo	horas minu.
Depresión en m.	
Transmisividad (m^2/seg)	
Coeficiente de almacenamiento	

DATOS COMPLEMENTARIOS DE SONDEOS DEL P.A.N.U.

Fecha de cesión del sondeo	Resultado del sondeo
Coste de la obra en millones de pts.	Caudal cedido (m^3/h)

CARACTERISTICAS TECNICAS

PERFORACION

DE	A	Ø en m.m.	OBSERVACIONES

REVESTIMIENTO

DE	A	Ø interior en m.m.	espesor en mm.	Naturaleza	OBSERVACIONES

OBSERVACIONES Manantial captado como fuente pública. Tiene una pequeña goma parablemente para resadio, pero no se ve el final. Le mantiene el caudal todo el año. En años de sequía extremos no llegó a secarse.

Instruido por ANTONIO ESQUINAS GARCIA Fecha 28/2/97

Instituto Tecnológico GeoMinero de España

ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS

ESTADISTICA

Nº de registro: 2023 6000 3 (1–9)

Nº de puntos descritos: 01 (25 26)

Hoja topografica 1/50.000: SANTA CRUZ DE MUDELA

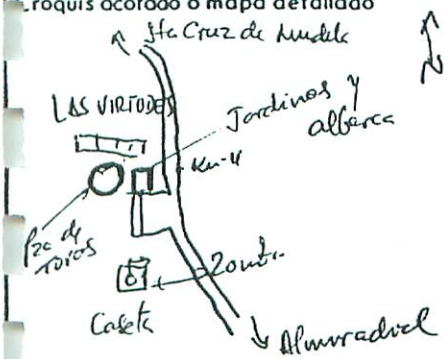
Numero: 838

Coordenadas geograficas: X | Y

Coordenadas lambert: X | Y

U.T.M. X: 462100 (10–16) Y: 4270700 (17–24)

Croquis acotado o mapa detallado



Cuenca hidrografica: GUADIANA 04 (27 28)

Sistema acuifero: AISLADO 00 (29–34)

Provincia: C. REAL 37 (35 36)

Termino municipal: SANTA CRUZ DE MUDELA 077 (37–39)

Toponimia: Fte EL PILAR

Objeto: PROSPECCION DE AGUAS

Cota: SEGUN PLANO 0820 00 (40–45)

Referencia topografica: SUELO

Naturaleza: MANANTIAL 3 (46)

Profundidad de la obra: (47–52)

Nº de horizontes acuiferos atravesados: (53 54)

Tipo de perforación: (55)

Trabajos aconsejados por:

Año de ejecución: (56 57) Profundidad:

Reprofundizado el año: Profundidad final:

MOTOR

Naturaleza:

Tipo equipo de extraccion: 9 (58)

Potencia: (59–61)

BOMBA

Naturaleza:

Capacidad:

Marca y tipo:

Utilización del agua: ABASTº y AGRICULTURA 4 (62)

Cantidad extraida (Dm^3): 32 (63–67)

Durante 365 (68–70) dias

¿Tiene perimetro de protección? 2 (71)

Bibliografia del punto acuifero: (72)

Documentos intercalados: (73)

Entidad que contrata y/o ejecuta la obra: (74)

Escala de representación: 3 (75)

Redes a las que pertenece el punto: P C I G H (76–80)

Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero: (81)

Año en que se efectuo la modificación: (82 83)

DESCRIPCION DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS

Numero de orden:	(84–85)	Numero de orden:	(105–106)
Edad Geologica	(86–87)	Edad Geologica	(107–108)
Litología	(88–93)	Litología	(109–114)
Profundidad de techo	(94–98)	Profundidad de techo	(115–119)
Profundidad de muro	(99–103)	Profundidad de muro	(120–124)
Esta interconectado	(104)	Esta interconectado	(125)

Nombre y direcció.. del propietario: AYUNTAMIENTO DE SANTA CRUZ DE MUDELA

Nombre y dirección del contratista:

MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m^3/h	Cota absoluta del agua	Metodo de medida
28/2/97 (126–131)	1 (132)	(133–137)	36 (138–142)		AFORO VOLUMETRICO
(143–148)	(149)	(150–154)	(155–159)		
(160–165)	(166)	(167–171)	(172–176)		

ENSAYOS DE BOMBEO

Fecha		(177–182)
Caudal extraido (m^3/h)		(183–187)
Duración del bombeo	horas (188–190) minu. (191–192)	
Depresión en m.		(195–197)
Transmisividad (m^2/seg)		(198–202)
Coeficiente de almacenamiento		(203–207)

Fecha		(208–213)
Caudal extraido (m^3/h)		(214–218)
Duración del bombeo	horas (219–221) minu. (222–223)	
Depresión en m.		(224–228)
Transmisividad (m^2/seg)		(229–233)
Coeficiente de almacenamiento		(234–238)

CORTE GEOLOGICO

DATOS COMPLEMENTARIOS DE SONDEOS DEL P.A.N.U.

Fecha de cesión del sondeo (239–244)

Coste de la obra en millones de pts. (245–247)

Resultado del sondeo (248)

Caudal cedido (m^3/h) (249–253)

CARACTERISTICAS TECNICAS

PERFORACION

DE	A	Ø en m.m.	OBSERVACIONES

REVESTIMIENTO

DE	A	Ø interior en m.m.	espesor en m.m.	Naturaleza	OBSERVACIONES

OBSERVACIONES Fuente Pública, que también riega la alameda de la pedanía de las Virtudes. Se mantiene el caudal aforado de 1 l/s. todo el año. Jamás se ha secado.

Instruido por ANTONIO ESQUINAS GARCIA Fecha 28/2/97

Instituto Tecnológico GeoMinero de España

ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS

ESTADISTICA

Nº de registro: 2033700201 (1–9)

Nº de puntos descritos: 01 (25 26)

Hoja topografica 1/50.000: SANTA CRUZ DE MUDELA

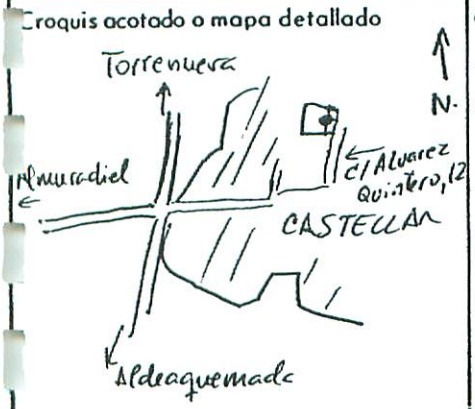
Numero: 838

Coordenadas geograficas: X | Y

Coordenadas lambert: X | Y

U.T.M. X: 476125 (10–16) Y: 4266200 (17–24)

Croquis acotado o mapa detallado



Cuenca hidrografica: GUADIANA (27 28): 04

Sistema acuifero: AISLADO

(29–34): 00

Provincia: C. REAL (35 36): 37

Termino municipal: CASTELLAR DE SANTIAGO (37–39): 033

Toponimia: COOPERATIVA ACEITE

Objeto: PROSPECCION DE AGUAS

Cota: SEGUN PLANO (40–45): 825 00

Referencia topografica: BRIDE TUBO-SUELO

Naturaleza: SONDEO (46): 1

Profundidad de la obra (47–52): 0300

Nº de horizontes acuiferos atravesados (53 54):

Tipo de perforación: PERCUSION (55): 2

Trabajos aconsejados por:

Año de ejecución (56 57): 78 Profundidad: 30.-

Reprofundizado el año: Profundidad final:

MOTOR

Naturaleza: ELECTRICO

Tipo equipo de extraccion (58): 3

Potencia (59–61):

BOMBA

Naturaleza: SUMERGIDA

Capacidad:

Marca y tipo:

Utilización del agua: INDUSTRIA (62): 3

Cantidad extraida (Dm^3) (63–67): 2

Durante (68–70): 60 dias

¿Tiene perimetro de protección? (71): 2

Bibliografia del punto acuifero (72):

Documentos intercalados (73):

Entidad que contrata y/o ejecuta la obra (74):

Escala de representación (75): 3

Redes a las que pertenece el punto: P C I G H (76–80)

Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero (81):

Año en que se efectuo la modificación (82 83):

DESCRIPCION DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS

Numero de orden:	84–85	Numero de orden:	105–106
Edad Geologica	86–87	Edad Geologica	107–108
Litología	88–93	Litología	109–114
Profundidad de techo	94–98	Profundidad de techo	115–119
Profundidad de muro	99–103	Profundidad de muro	120–124
Esta interconectado	104	Esta interconectado	125

Nombre y direccion del propietario: COOPERATIVA OLIVARERA SAN JOSE. CASTELLAR DE SANTIAGO

Nombre y direccion del contratista:

MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m^3/h	Cota absoluta del agua	Metodo de medida
14/09/79	0	1/79		813.21	SONDA
24/02/97	0	1062	80	814.38	SONDA *

CORTE GEOLOGICO

ENSAYOS DE BOMBEO

Fecha

Caudal extraido (m^3/h)

Duración del bombeo horas minu.

Depresión en m.

Transmisividad (m^2/seg)

Coeficiente de almacenamiento

Fecha

Caudal extraido (m^3/h)

Duración del bombeo horas minu.

Depresión en m.

Transmisividad (m^2/seg)

Coeficiente de almacenamiento

DATOS COMPLEMENTARIOS DE SONDEOS DEL P.A.N.U.

Fecha de cesión del sondeo

Coste de la obra en millones de pts.

Resultado del sondeo

Caudal cedido (m^3/h)

CARACTERISTICAS TECNICAS

PERFORACION

DE	A	Ø en m.m.	OBSERVACIONES
0	50	500	

REVESTIMIENTO

DE	A	Ø interior en m.m.	espesor en mm.	Naturaleza	OBSERVACIONES
0	50	450	5	Metálica	

OBSERVACIONES * Nivel dinámico intermitente. Funciona durante 2 meses al año, para uso de la fábrica de aceite, con un consumo de 30.000 l/dia. BOMBA SITUADA A 45 MTS.

Instruido por REINVENTARIO. ANTONIO ESQUIVIAS GARCIA Fecha 24/2/97

Instituto Tecnológico GeoMinero de España

ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS

ESTADISTICA

Nº de registro 2033700291 (1–9)

Nº de puntos descritos 02 (25 26)

Hoja topografica 1/50.000 SANTA CRUZ DE MUDELA

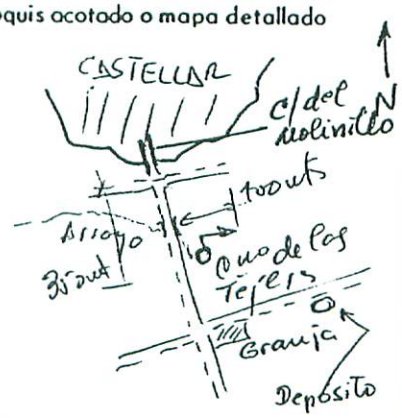
Numero 838

Coordenadas geograficas X | Y

Coordenadas lambert X | Y

U.T.M. X 476150 (10–16) | Y 4265100 (17–24)

Croquis acotado o mapa detallado



Cuenca hidrografica GUADIANA 04 (27 28)

Sistema acuifero AISLADO

00 (29–34)

Provincia C. REAL 37 (35 36)

Termino municipal CASTELLAR DE SANTIAGO 033 (37–39)

Toponimia LA FONTONA

Objeto PROSPECCION DE AGUAS

Cota SEGUN PLANO 08300 (40–45)

Referencia topografica SUELO

Naturaleza MANANTIAL 3 (46)

Profundidad de la obra (47–52)

Nº de horizontes acuiferos atravesados (53 54)

Tipo de perforación (55)

Trabajos aconsejados por

Año de ejecución (56 57) Profundidad

Reprofundizado el año Profundidad final

MOTOR

Naturaleza

Tipo equipo de extraccion 9 (58)

Potencia (59–61)

BOMBA

Naturaleza

Capacidad

Marca y tipo

Utilización del agua NO SE USA 0 (62)

Cantidad extraida (Dm³) (63–67)

Durante (68–70) dias

¿Tiene perimetro de protección? 2 (71)

Bibliografia del punto acuifero (72)

Documentos intercalados (73)

Entidad que contrata y/o ejecuta la obra (74)

Escala de representación 3 (75)

Redes a las que pertenece el punto P C I G H (76–80)

Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero (81)

Año en que se efectuo la modificación (82 83)

DESCRIPCION DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS

Numero de orden: (84 85)

Edad Geologica (86 87)

Litología (88–93)

Profundidad de techo (94–98)

Profundidad de muro (99–103)

Esta interconectado (104)

Numero de orden: (105 106)

Edad Geologica (107 108)

Litología (109–114)

Profundidad de techo (115–119)

Profundidad de muro (120–124)

Esta interconectado (125)

Nombre y direccion del propietario PARTICULARES DE CASTELLAR DE SANTIAGO

Nombre y direccion del contratista

MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m^3/h	Cota absoluta del agua	Metodo de medida
24/02/97	1		180	830.-	Apreciación

CORTE GEOLOGICO

ENSAYOS DE BOMBEO

Fecha		
Caudal extraido (m^3/h)		
Duración del bombeo	horas	minu.
Depresión en m.		
Transmisividad (m^2/seg)		
Coeficiente de almacenamiento		

Fecha		
Caudal extraido (m^3/h)		
Duración del bombeo	horas	minu.
Depresión en m.		
Transmisividad (m^2/seg)		
Coeficiente de almacenamiento		

DATOS COMPLEMENTARIOS DE SONDEOS DEL P.A.N.U.

Fecha de cesión del sondeo

Coste de la obra en millones de pts.

Resultado del sondeo

Caudal cedido (m^3/h)

CARACTERISTICAS TECNICAS

PERFORACION

DE	A	Ø en m.m.	OBSERVACIONES

REVESTIMIENTO

DE	A	Ø interior en m.m.	espesor en m.m.	Naturaleza	OBSERVACIONES

OBSERVACIONES No manaban desde hace muchos años. Eran unas norias que actualmente están derruidas. En 50 mts. salen dos chorros de agua con un Q aforado en cauce de 5 l/s, paralelo al camino de las Tejeras.

Instruido por ANTONIO ESQUINAS GARCIA Fecha 24/2/97

DELINEACION I.G.M.E

Instituto Tecnológico GeoMinero de España

ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS

ESTADISTICA

Nº de registro: 2033700301 (1–9)

Nº de puntos descritos: 01 (25–26)

Hoja topografica 1/50.000: SANTA CRUZ DE MUDELA

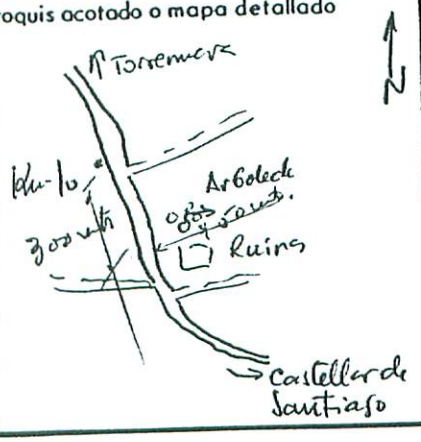
Numero: 838

Coordenadas geograficas: X | Y

Coordenadas lambert: X | Y

U.T.M. X: 477400 (10–16) Y: 4269625 (17–24)

roquis acotado o mapa detallado



Cuenca hidrografica: GUADIANA 04 (27–28)

Sistema acuifero: AISLADO

00 (29–34)

Provincia: C. REAL 37 (35–36)

Termino municipal: CASTELLAR DE SANTIAGO 033 (37–39)

Toponimia: Fte MANZORRO

Objeto: PROSPECCION DE AGUAS

Cota: SEGUN PLANO 81000 (40–45)

Referencia topografica: SUELO

Naturaleza: MANANTIAL 3 (46)

Profundidad de la obra: (47–52)

Nº de horizontes acuiferos atravesados: (53–54)

Tipo de perforación: (55)

Trabajos aconsejados por:

Año de ejecución: (56–57) Profundidad:

Reprofundizado el año: Profundidad final:

MOTOR

Naturaleza:

Tipo equipo de extraccion: 9 (58)

Potencia: (59–61)

BOMBA

Naturaleza:

Capacidad:

Marca y tipo:

Utilización del agua: AGRICULTURA 2 (62)

Cantidad extraida (Dm^3): 16 (63–67)

Durante 365 (68–70) dias

¿Tiene perimetro de protección? 2 (71)

Bibliografia del punto acuifero: (72)

Documentos intercalados: (73)

Entidad que contrata y/o ejecuta la obra: (74)

Escala de representación: 3 (75)

Redes a las que pertenece el punto: P C I G H (76–80)

Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero: (81)

Año en que se efectuo la modificación: (82–83)

DESCRIPCION DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS

Numero de orden:	(84–85)	Numero de orden:	(105–106)
Edad Geologica	(86–87)	Edad Geologica	(107–108)
Litología	(88–93)	Litología	(109–114)
Profundidad de techo	(94–98)	Profundidad de techo	(115–119)
Profundidad de muro	(99–103)	Profundidad de muro	(120–124)
Esta interconectado	(104)	Esta interconectado	(125)

Nombre y direccíon del propietario: PARTICULAR

Nombre y direccíon del contratista:

MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m^3/h	Cota absoluta del agua	Metodo de medida
28/02/97 (126–131)	1 (132)	(133–137)	18 (138–142)	810	Apreciación
(143–148)	(149)	(150–154)	(155–159)		
(160–165)	(166)	(167–171)	(172–176)		

CORTE GEOLOGICO

ENSAYOS DE BOMBEO

Fecha (177–182)

Caudal extraido (m^3/h) (183–187)

Duración del bombeo horas (188–190) minu. (191–192)

Depresión en m. (193–197)

Transmisividad (m^2/seg) (198–202)

Coeficiente de almacenamiento (203–207)

Fecha (208–213)

Caudal extraido (m^3/h) (214–218)

Duración del bombeo horas (219–221) minu. (222–223)

Depresión en m. (224–228)

Transmisividad (m^2/seg) (229–233)

Coeficiente de almacenamiento (234–238)

DATOS COMPLEMENTARIOS DE SONDEOS DEL P.A.N.U.

Fecha de cesión del sondeo (239–244)

Coste de la obra en millones de pts. (245–247)

Resultado del sondeo (248)

Caudal cedido (m^3/h) (249–253)

CARACTERISTICAS TECNICAS

PERFORACION

DE	A	Ø en m.m.	OBSERVACIONES

REVESTIMIENTO

DE	A	Ø interior en m.m.	espesor en mm.	Naturaleza	OBSERVACIONES

OBSERVACIONES Manantial captado para regadío de la finca. Tiene tapa pero se aprecia la escorrentía de 0,5 l/s. Fue a un arroyo

Instruido por ANTONIO ESQUINAS GARCIA Fecha 28/2/97

Instituto Tecnológico GeoMinero de España

ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS

ESTADISTICA

Nº de registro: 2 0 3 3 8 0 0 2 8 (1–9)

Nº de puntos descritos: 0 1 (25 26)

Hoja topografica 1/50.000: SANTA CRUZ DE MUDELA

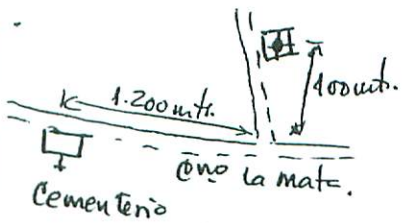
Numero: 838

Coordenadas geograficas: X | Y

Coordenadas lambert: X | Y

U.T.M.: X 4 7 8 1 5 0 (10–16) | Y 4 2 6 5 1 7 5 (17–24)

Croquis acotado o mapa detallado



Cuenca hidrografica: GUADIANA (27 28): 0 4

Sistema acuifero: AISLADO (29–34): 0 0

Provincia: C. REAL (35 36): 3 7

Termino municipal: CASTELLAR DE SANTIAGO (37–39): 0 3 3

Toponimia: C^no LA MATA CASTELLAR-2

Objeto: PROSPECCION DE AGUAS

Cota: SEGUN PLANO (40–45): 8 4 5 0 0

Referencia topografica: BOCA DE TUBO +0,20

Naturaleza: SONDEO (46): 1

Profundidad de la obra (47–52): 4 8 0 0

Nº de horizontes acuiferos atravesados (53 54):

Tipo de perforación: PERCUSION (55): 2

Trabajos aconsejados por: I.T.G.E.

Año de ejecución (56 57): 8 8 Profundidad: 48.-

Reprofundizado el año: Profundidad final:

MOTOR

Naturaleza: ELECTRICO

Tipo equipo de extraccion (58): 3

Potencia (59–61):

BOMBA

Naturaleza: SUMERGIDA

Capacidad:

Marca y tipo:

Utilización del agua: ABASTECIMIENTO (62): E

Cantidad extraida (Dm³) (63–67): 1 8

Durante (68–70): 3 6 5 dias

¿Tiene perimetro de protección? (71): 2

Bibliografia del punto acuifero (72):

Documentos intercalados (73): 1

Entidad que contrata y/o ejecuta la obra (74): 1

Escala de representación (75): 3

Redes a las que pertenece el punto (76–80): P C I G H

Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero (81):

Año en que se efectuo la modificación (82 83):

DESCRIPCION DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS

Numero de orden:	84–85	Numero de orden:	105–106
Edad Geologica	86–87	Edad Geologica	107–108
Litología	88–93	Litología	109–114
Profundidad de techo	94–98	Profundidad de techo	115–119
Profundidad de muro	99–103	Profundidad de muro	120–124
Esta interconectado	104	Esta interconectado	125

Nombre y direccion del propietario: AYUNTAMIENTO DE CASTELLAR DE SANTIAGO

Nombre y direccion del contratista: C.G.S. S.A. MADRID

MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m^3/h	Cota absoluta del agua	Metodo de medida
24/02/97	0	993		835,07	SONDA

CORTE GEOLOGICO

ENSAYOS DE BOMBEO

Fecha	
Caudal extraido (m^3/h)	
Duración del bombeo	horas minu.
Depresión en m.	
Transmisividad (m^2/seg)	
Coeficiente de almacenamiento	

Fecha	
Caudal extraido (m^3/h)	
Duración del bombeo	horas minu.
Depresión en m.	
Transmisividad (m^2/seg)	
Coeficiente de almacenamiento	

DATOS COMPLEMENTARIOS DE SONDEOS DEL P.A.N.U.

Fecha de cesión del sondeo	Resultado del sondeo
Coste de la obra en millones de pts.	Caudal cedido (m^3/h)

CARACTERISTICAS TECNICAS

PERFORACION

DE	A	Ø en m.m.	OBSERVACIONES
0	48	500	

REVESTIMIENTO

DE	A	Ø interior en m.m.	espesor en m.m.	Naturaleza	OBSERVACIONES
0	11,37	350	5	METALICA	CIEGA
11,37	29,37	"	"	"	FILTRO
29,37	41,37	"	"	"	CIEGA
41,37	43,37	"	"	"	FILTRO
43,37	48,07	"	"	"	CIEGA

OBSERVACIONES ABASTECIMIENTO DE CASTELLAR DE SANTIAGO. EN EL MOMENTO DEL INVENTARIO LLEVABA 18 MESES PARADO. EN SU MOMENTO EXPLOTABA 8 l/s. Y SE AGOTABA. ACTUALMENTE ESTA EN RESERVA. LA EXTRACCION QUE SE HA REFLEJADO CORRESPONDIO AL AÑO 1994

Instruido por ANTONIO ESQUINAS GARCIA Fecha 24/2/97

DELINEACION I.G.M.E

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA

Nº de registro: 1 2 0 3 8 1 0 1 8

Nº de puntos descritos: 23 0 1

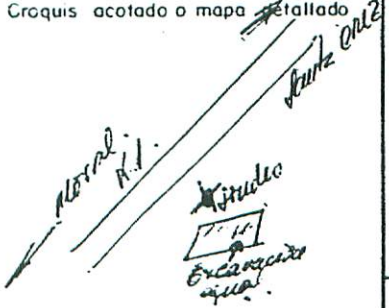
Hoja topográfica: 1/50.000. Santa Cruz de Mudela

Numero: 838

Coordenadas geográficas: X | Y

Coordenadas lambert: X 9 6 5 0 0 15 | Y 16 4 0 0 0 0 22

Croquis acotado o mapa detallado



Cuenca hidrográfica: Guadiana 25 0 1

Sistema acuífero: 27

Término municipal: Santa Cruz de Mudela

Toponimia: Las Barrizas

Objeto: Prospección agua f 29

Naturaleza: Sondeo

Nº de horizontes acuíferos atravesados: 1 30

Profundidad de la obra: 37 4 0 42

Referencia topográfica: suelo Cota: 31 7 4 0 36

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia/caudal	Cota absoluta del agua	Método de medida
43 26 06 80 48	49	50 + 1 5 2 54	s.d.	Cuerda
55 60	61	62 66		
67 72	73	74 78		

Caudal m³/ hora	Duración Horas	Duración Minutos	Depresión	Fecha
9 13	14 16	17	19 23	24 26

Se hacen medidas periódicas de nivel? NO 79 1 80

Transmisividad: 27 31

Coef. de almacenamiento: 32 36

Utilización del agua: abastecimiento 37 1

Cantidad extraida (Dm³): 38 42

Durante: 43 2 6 45 días

I Edad Geológica: 46

Número de orden: 48

Litología: 50 55

Profundidad techo: 56 60

Profundidad muro: 61 65

II Edad geológica: 67

Número de orden: 69

Litología: 71 76 80 2

Profundidad techo: 9 13

Profundidad muro: 14 18

¿Aislado?: 66

Dureza: 19 21

Indice S.A.R.: 22

Residuo seco: 23 25

Temperatura °C: 26

MOTOR

Naturaleza: Eléctrico

Potencia: 29 31

Tipo equipo de extracción: 28

BOMBA

Naturaleza: Turbina.

Capacidad: 30 m³/h.

Marca y tipo:

Año de ejecución: 19 7 6 35 Profundidad: 70

Reprofundizado el año: Profundidad final: 70

Modo de perforación: Percusión. 32

Trabajos aconsejados por:

Nombre y dirección del contratista:

OBSERVACIONES: Con este sondeo es uno de los que se abastece en la población de Santa Cruz pero no da suficiente caudal y le ayudan incluyendole agua de pozos excavaciones existente junto al mismo (que tienen agua todo el año incluso la laguna) la aprovechan por elevarla al punto mezclandola con la de los sondeos 2053 1001 y 1002

El nivel dinámico (que no aparece) estan aportando agua la citada excavación unos 4 l/seg. a 10 l/seg.

El verdadero suministro 4 l/seg aproximadamente

Prob. Ayuntamiento de Santa Cruz de Mudela.

CARACTERISTICAS TECNICAS

PERFORACION

DE	A	Ø en mm	OBSERVACIONES
0		√50	

REVESTIMIENTO

DE	A	Ø interior en m.m	espesor en m.m.	Naturaleza	OBSERVACIONES
0		√60	√	Acero	

Bibliografia de documentos originales _____ [33]

Intercalados _____

_____ el ___/___/___ [34]

Organismo instructor Iguse [37]

Provincia Oreal [38]

Escala de representacion ___ [40] [3] [80]

Instruido por A. Navarro Grande

el 26 / 6 / 80

Controlado por : _____

_____ el ___/___/___

CORTE GEOLOGICO

ANALISIS QUIMICO

ión	meg/l	mg/l	ión	meg/l	mg/l
Ca^{++}		28	Cl^-		270
Mg^{++}		80	$SO^=$		220
Na^+			CO_3H^-		√9
K^+			$CO_3^=$		
			Nitratos		/
			P.H		9.3

SAR _____

Conductividad 1/80

R.S a 150°C _____

Dureza Nº Franceses

Nº de analisis _____

de fecha ___/___/___/___

Referencia al archivo de origen Analisis realizado por el Gob. Civil de Oreal el 5-7-80

OBSERVACIONES

Tiene 1 analisis de 1.980

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA

Nº de registro 030500 (1–8)

Nº de puntos descritos 01 (23)

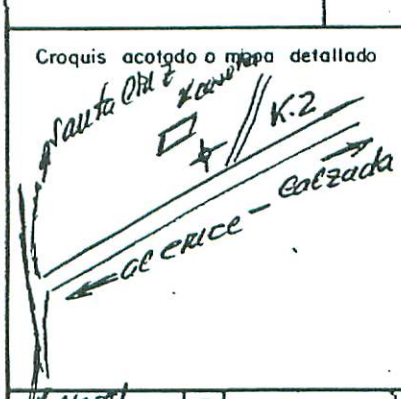
Hoja topográfica 1/50.000. Santa Cruz de Mudela

Numero 838

Coordenadas geográficas X | Y

Coordenadas lambert X 616260 (9–15) | Y 1762 (16–22)

Croquis acotado o mapa detallado



Cuenca hidrográfica Guadiana (25–26)

Sistema acuífero (27)

Término municipal Santa Cruz de Mudela

Toponimia El Turbal.

Objeto Prospección agua

Naturaleza Sondeo (29)

Nº de horizontes acuíferos atravesados (30)

Profundidad de la obra 100 (37–42)

Referencia topográfica Suelo terreno base Cota (31–36)

Nivel Fecha	Surgencial	Altura del agua respecto a la referencia/caudal	Cota absoluta del agua	Método de medida	Caudal m³/hora	Duración Horas	Duración Minutos	Depresión	Fecha
260650 (43–48)	0 (49)	+1,73 (50–54)		Cinta.					
(55–60)	(61)	(62–66)							
(67–72)	(73)	(74–78)							

Se hacen medidas periódicas de nivel? NO (79) 1 (80)

Transmisividad (27–31)

Coef. de almacenamiento (32–36)

Utilización del agua abastecimiento (37) 1

Cantidad extraida (Dm³) (38–42)

Durante 365 (43–45) días

I Edad Geológica (46)

Número de orden: (48)

Litología (50–55)

Profundidad techo (56–60)

Profundidad muro (61–65)

II Edad geológica: (67)

Número de orden. (69)

Litología (71–76) 2 (80)

Profundidad techo (9–13)

Profundidad muro (14–18)

¿Aislado? (66)

Dureza (19–21)

Indice S.A.R. (22)

Residuo seco (23–25)

Temperatura °C (26)

MOTOR

Naturaleza Electrico

Potencia (29–31)

Tipo equipo de extracción (28)

BOMBA

Naturaleza Vertical.

Capacidad 30 m³/h.

Marca y tipo

Año de ejecución 1978 (33–36) Profundidad 100

Reprofundizado el año Profundidad final 140

Modo de perforación Percusión 2 (32)

Trabajos aconsejados por:

Nombre y dirección del contratista:

OBSERVACIONES Este sondeo también suministra agua para abastecimiento a la población aportando la mayor parte del agua utilizada para el abastecimiento los años anteriores, este año ha bajado bastante de caudal, es el sondeo mas importante de todo el abastecimiento con un caudal de 2 l/seg. a 3 l/seg.

* Nivel dinamico funcionando 1 hora

Se ven restos de pizarra negra en los alrededores de la cerca. Posiblemente la pizarra este debajo de los 140 mts.

Ayuntamiento de Santa Cruz de Mudela

CARACTERISTICAS TECNICAS

PERFORACION

DE	A	Ø en mm	OBSERVACIONES
0.		√50	

REVESTIMIENTO

DE	A	Ø interior en m.m	espesor en m.m.	Naturaleza	OBSERVACIONES
0.		√50	√	Acero	

Bibliografia de documentos originales _____ [33]

Intercalados _____

_____ el ___/___/___ [34]

Organismo instructor Iguc [37]

Provincia OReal [9][3] [38]

Escala de representacion ___ [1][40] [3][80]

Instruido por: J. Navarro Grande

_____ el 26/4/1 80

Controlado por : _____

_____ el ___/___/___

CORTE GEOLOGICO

ANALISIS QUIMICO

ión	meg/l	mg/l	ión	meg/l	mg/l
Ca^{++}		88	Cl^{-}		121
Mg^{++}		30	$SO^{=}$		320
Na^{+}			CO_3H^{-}		√39
K^{+}			$CO_3^{=}$		
			Nitratos		37
			Nitritos		0,15

SAR _____

P. H 7,5

R.S a 150°C

Conductividad 1350

Dureza _____

Nº de analisis _____

de fecha ___/___/___

Referencia al archivo de origen Analisis realizado por la oficina de OReal el 8-7-80

OBSERVACIONES

Tiene 1 analisis en 1.980

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA

Nº de registro 203/1/003

Nº de puntos descritos 1

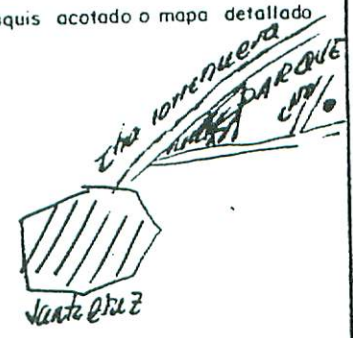
Hoja topográfica 1/50.000 Santa Cruz de Mudela

Numero 838

Coordenadas geográficas X Y

Coordenadas lambert X 620000 Y 4179300

Croquis acotado o mapa detallado



Cuenca hidrográfica Guadiana

Sistema acuífero

Término municipal Santa Cruz de Mudela

Toponimia El Parque

Objeto Prosp. agua

Naturaleza Pozo excavado con galería

Nº de horizontes acuíferos atravesados

Profundidad de la obra 17,30

Referencia topográfica Fuente Canta Cota 720

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia/caudal	Cota absoluta del agua	Método de medida	Caudal m³/ hora	Duración Horas	Duración Minutos	Depresión	Fecha
26/6/80	0	9,9		Cinta					

Se hacen medidas periódicas de nivel? NO

Transmisividad

Coef. de almacenamiento

Utilización del agua abastecimiento

Cantidad extraida (Dm³)

Durante 365 días

I Edad Geológica:

Número de orden:

Litología

Profundidad techo

Profundidad muro

II Edad geológica:

Número de orden.

Litología 2

Profundidad techo

Profundidad muro

¿Aislado?

Dureza

Indice S.A.R.

Residuo seco

Temperatura °C

MOTOR

Naturaleza Electrico

Potencia

Tipo equipo de extracción

BOMBA

Naturaleza aspiración

Capacidad 50 m³/h.

Marca y tipo Ideal

Año de ejecución ≥ 1961 Profundidad 17,30

Reprofundizado el año Profundidad final 17,30

Modo de perforación Excavación

Trabajos aconsejados por:

Nombre y dirección del contratista: Claudio Mariu Marquez

OBSERVACIONES Este pozo también forma parte de el abasto. Limita de la población juntamente al sur, no de agote en el estiaje por que funciona, baja rápidamente y empieza en vaciante lento

Este pozo comunicado con otros dos por medio de unos galerías de 3 x 1 x 1,50 mts

Este pozo aporta un caudal de 1 l/seg durante 1½ a 2 hrs. después tiene que descansar

Ayuntamiento de Cruz Mudela

CARACTERISTICAS TECNICAS

PERFORACION

DE	A	Ø en m.m	OBSERVACIONES
0	10	3000	

REVESTIMIENTO

DE	A	Ø interior en m.m	espesor en m.m	Naturaleza	OBSERVACIONES
0	10	300			

Bibliografia de documentos originales _____ [33]

Intercalados _____

_____ el ___/___/___ [34]

Organismo instructor IGME [37]

Provincia Jaen [38] 23

Escala de representacion _____ [40] [80] 3

Instruido por: A. Navarro Ingeniero

el 26 / VI / 80

Controlado por: _____

_____ el ___/___/___

CORTE GEOLOGICO

0 - 1	Arcillas Margas
1 - 10	Arcillas yesíferas grises

ANALISIS QUIMICO

ión	meg/l	mg/l
Ca^{++}		
Mg^{++}		
Na^{+}		
K^{+}		

ión	meg/l	mg/l
Cl^{-}		
$SO^{=}$		
CO_3H^{-}		
$CO_3^{=}$		

SAR _____

R.S a 150°C _____

Dureza _____

Nº de analisis _____

de fecha ___/___/___/___

Referencia al archivo de origen _____

OBSERVACIONES _____

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA

Nº de registro 2033/1009 (1–8)

Nº de puntos descritos 01 (23)

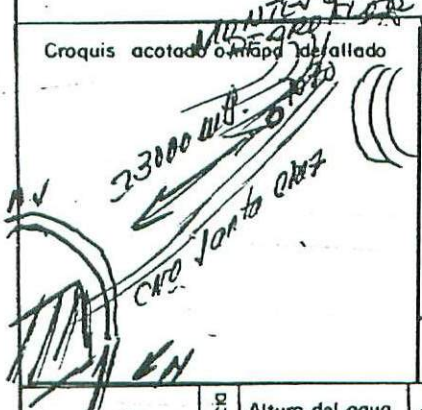
Hoja topográfica 1/50.000 Santa Cruz de Mudela

Numero 838

Coordenadas geográficas: X ____ Y ____

Coordenadas Lambert: X 6178 (9–15) Y 1168 (16–22)

Croquis acotado o mapa detallado



Cuenca hidrográfica Guadiana (25) 09

Sistema acuífero ____ (27)

Término municipal Santa Cruz de Mudela

Toponimia La Boca del Barranco

Objeto Prosp. agua

Naturaleza Pozo excavado (29) V

Nº de horizontes acuíferos atravesados 0 (30)

Profundidad de la obra 20 (37–42)

Referencia topográfica Nivel Carretera

Cota 770 (31–36)

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia/caudal	Cota absoluta del agua	Método de medida
260650 (43–48)	(49)	230 (50–54)		Cinta
(55–60)	(61)	(62–66)		
(67–72)	(73)	(74–78)		

Caudal m³/ hora	Duración Horas	Duración Minutos	Depresión	Fecha
(9–13)	(14–16)	(17)	(19–23)	(24–26)

Transmisividad ____ (27–31)

Coef. de almacenamiento ____ (32–36)

Se hacen medidas periódicas de nivel? NO (79) 1 (80)

Utilización del agua abastecimiento (37) 1

Cantidad extraida (Dm³) ____ (38–42)

Durante 100 (43–45) días

I Edad Geológica: ____ (46)

Número de orden: ____ (48)

Litología ____ (50–55)

Profundidad techo ____ (56–60)

Profundidad muro ____ (61–65)

II Edad geológica: ____ (67)

Número de orden ____ (69)

Litología ____ (71–76) 2 (80)

Profundidad techo ____ (9–13)

Profundidad muro ____ (14–18)

¿Aislado? ____ (66)

Dureza ____ (19–21)

Indice S.A.R ____ (22)

Residuo seco ____ (23–25)

Temperatura °C ____ (26)

MOTOR

Naturaleza Gas-oil

Potencia 34 (29–31)

Tipo equipo de extracción 3 (28)

BOMBA

Naturaleza Vertical

Capacidad 50 m³/h

Marca y tipo IDEAL

Año de ejecución 1970 (32–35) Profundidad 20

Reprofundizado el año ____ Profundidad final 20

Modo de perforación Excavación (32)

Trabajos aconsejados por: ____

Nombre y dirección del contratista: ____

OBSERVACIONES Con este pozo también suele aportar agua al puerto pero está bastante retirado y con los inviernos tan secos que existe y pueden pasar el mes sólo mantenerlo 100 días año. Se agota y tarda bastante tiempo en recuperar su nivel. Este pozo aporta un caudal de 1 l/seg durante 1 a 2 horas dos días por semana.

Prosp. Ayuntamiento Santa Cruz de Mudela.

CARACTERISTICAS TECNICAS

PERFORACION

DE	A	Ø en mm	OBSERVACIONES
0	20	3000x1700	

REVESTIMIENTO

DE	A	Ø interior en m.m.	espesor en m.m.	Naturaleza	OBSERVACIONES
		3000 x 1700	Revestido		

Bibliografia de documentos originales _____ [33]

Intercalados _____

_____ el ___/___/___ [34]

Organismo instructor Ayue [37]

Provincia Real [38]

Escala de representacion ___ [40] [3 80]

Instruido por: A Navarro

el 26/6/80

Controlado por: _____

el ___/___/___

CORTE GEOLOGICO

Izarra

ANALISIS QUIMICO

ión	meg/l	mg/l	ión	meg/l	mg/l
Ca^{++}			Cl^{-}		
Mg^{++}			$SO^{=}$		
Na^{+}			CO_3H^{-}		
K^{+}			$CO_3^{=}$		

SAR _____

R.S a 150°C _____

Dureza _____

Nº de analisis _____

de fecha ___/___/___/___

Referencia al archivo de origen _____

OBSERVACIONES _____

INSTITUTO GEOLOGICO
Y
MINERO DE ESPAÑA

ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS
ESTADISTICA

Nº de registro 033100 (1–8)

Nº de puntos descritos 01 (23)

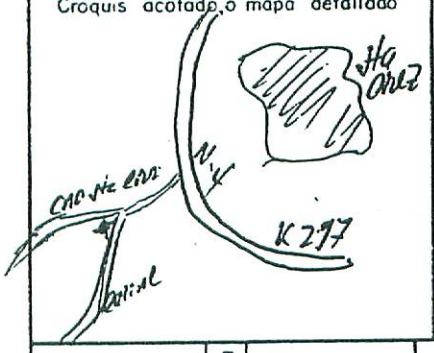
Hoja topográfica 1/50.000 Santa Cruz de Mudela

Numero 828

Coordenadas geográficas
X | Y

Coordenadas lambert
X 616750 (9–15) | Y 4305020 (16–22)

Croquis acotado o mapa detallado



Cuenca hidrográfica Guadiana 04 (25)

Sistema acuífero ____ (27)

Término municipal Santa Cruz Mudela

Toponimia Huerta Cubillejo D. Geografía

Objeto Prop. agua

Naturaleza Sondeo (29)

Nº de horizontes acuíferos atravesados ____ (30)

Profundidad de la obra 3 (37) V/A (42)

Referencia topográfica Mello Carreta Cota ____ (31) 744 (36)

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia/caudal	Cota absoluta del agua	Método de medida
26 06 80 (43–48)	(49)	V 03 (50–54)		Cinta
(55–60)	(61)	(62–66)		
(67–72)	(73)	(74–78)		

Caudal m³/ hora	Duración Horas	Duración Minutos	Depresión	Fecha
(9–13)	(14–16)	(17)	(19–23)	(24–26)

Transmisividad ____ (27–31)

Se hacen medidas periódicas de nivel? NO (79) 1 (80)

Coef. de almacenamiento ____ (32–36)

Utilización del agua abastecimiento 1 (37)

Cantidad extraida (Dm³) ____ (38–42)

Durante 365 (43–45) días

I
Edad Geológica: ____ (46)
Número de orden: ____ (48)
Litología ____ (50–55)
Profundidad techo ____ (56–60)
Profundidad muro ____ (61–65)

II Edad geológica: ____ (67)
Número de orden. ____ (69)
Litología ____ (71–76) 2 (80)
Profundidad techo ____ (9–13)
Profundidad muro ____ (14–18)
¿Aislado? ____ (66)

Dureza ____ (19–21)
Indice S.A.R. ____ (22)
Residuo seco ____ (23–25)
Temperatura °C ____ (26)

MOTOR
Naturaleza Electrico
Potencia ____ (29–31)
Tipo equipo de extracción ____ (28)

BOMBA
Naturaleza Vertical
Capacidad 50 m³/h.
Marca y tipo ____

Año de ejecución ____ (35) Profundidad 50
Reprofundizado el año ____ Profundidad final 50
Modo de perforación Percusión. 3 (32)
Trabajos aconsejados por: ____

Nombre y dirección del contratista: PERJOVI

OBSERVACIONES Pozo este pozo tambien se abastece a la poblacion de Santa Cruz de Mudela, pero con un caudal bastante pequeño, baja rapidamente y recupera lentamente en el momento de la visita de inmediato con el equipo de extraccion quitado por estar instalada la bomba
Este sondeo aporta un caudal de 7 l/seg. durante dos tres horas diz

Ajuntament Santa Cruz de Mudela.

CARACTERISTICAS TECNICAS

PERFORACION

DE	A	Ø en mm	OBSERVACIONES
0	√0	350	

REVESTIMIENTO

DE	A	Ø interior en m.m	espesor en m.m	Naturaleza	OBSERVACIONES
0	√0	320	√	Acero	

Bibliografia de documentos originales _____ [33]

Intercalados _____

_____ el ___/___/___ [34]

Organismo instructor Iyme [37]

Provincia Oviedo [38]

Escala de representacion ___ [40] [3 80]

Instruido por: A. Navarro Granda

el 26/VI/80

Controlado por: _____

el ___/___/___

CORTE GEOLOGICO

0-7	Pizarra
7-√0	Pizarra negra dura.

ANALISIS QUIMICO

ión	meg/l	mg/l
Ca^{++}		
Mg^{++}		
Na^{+}		
K^{+}		

ión	meg/l	mg/l
Cl^{-}		
$SO^{=}$		
CO_3H^{-}		
$CO_3^{=}$		

SAR _____

R.S a 150°C _____

Dureza _____

Nº de analisis _____

de fecha ___/___/___/___

Referencia al archivo de origen _____

OBSERVACIONES _____

INSTITUTO GEOLOGICO
Y
MINERO DE ESPAÑA

ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS
ESTADISTICA

Nº de registro 2093100 (1–8)

Nº de puntos descritos 01 (23)

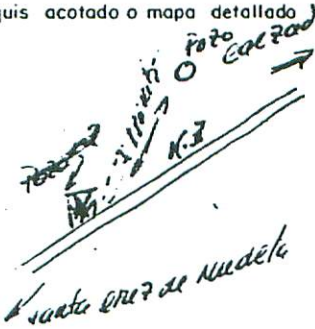
Hoja topográfica 1/50.000. Santa Cruz de Mudela

Numero 838

Coordenadas geográficas
X | Y

Coordenadas lambert
X 6/1/1/6/0 (9–15)
Y 4/1/3/0/2/5 (16–22)

Croquis acotado o mapa detallado



Cuenca hidrográfica
GUADIANA (25–26)

Sistema acuífero
(27)

Término municipal
SANTA CRUZ DE MUDELA

Toponimia VIÑEJA O SANTIAGO

Objeto PROSPECCION A AGUA

Naturaleza SONDEO (29)

Nº de horizontes acuíferos atravesados (30)

Profundidad de la obra 35 (37–42)

Referencia topográfica SUELO CANETA Cota 700 (31–36)

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia/caudal	Cota absoluta del agua	Método de medida
27/06/80 (43–48)	0 (49)	109 (50–54)		CINTA
(55–60)	(61)	(62–66)		
(67–72)	(73)	(74–78)		

Caudal m³/hora	Duración Horas	Duración Minutos	Depresión	Fecha
(9–13)	(14–16)	(17)	(19–23)	(24–26)

Se hacen medidas periódicas de nivel? NO (79) 1 (80)

Transmisividad (27–31)

Coef. de almacenamiento (32–36)

Utilización del agua
AGRICULTURA (37)

Cantidad extraida (Dm³) (38–42)

Durante 60 (43–45) dias

I
Edad Geológica: (46)

Número de orden: (48)

Litologia (50–55)

Profundidad techo (56–60)

Profundidad muro (61–65)

II Edad geológica: (67)

Número de orden. (69)

Litologia 2 (71–76) (80)

Profundidad techo (9–13)

Profundidad muro (14–18)

¿Aislado? (66)

Dureza (19–21)

Indice S.A.R. (22)

Residuo seco (23–25)

Temperatura °C (26)

MOTOR
Naturaleza GAS-OIL

Potencia 32 (29–31)

Tipo equipo de extracción S (28)

BOMBA
Naturaleza VERTICAL

Capacidad 25 M³/HORA

Marca y tipo IDEAL

Año de ejecución 1980 (35–38) Profundidad 35

Reprofundizado el año Profundidad final 35

Modo de perforación PERCUSIÓN (32)

Trabajos aconsejados por: PROPIETARIO

Nombre y dirección del contratista: OBREGON (VALDEPEÑAS)

OBSERVACIONES RIEGA CEREAL CON UN CAUDAL DE 12 M³/HORA DURANTE LOS MESES AL AÑO, CON ESTE CAUDAL NO SE AGOTA, PERO SI SE LE AVANZA SE AGOTA RAPIDAMENTE Y TARDA BASTANTE EN RECUPERAR

EVARISTO FERRETE DE LA HOZ

CARACTERISTICAS TECNICAS

PERFORACION

DE	A	Ø en mm	OBSERVACIONES
0	25	450	

REVESTIMIENTO

DE	A	Ø interior en m.m.	espesor en m.m.	Naturaleza	OBSERVACIONES
0.25		300	5	ACERO	

Bibliografia de documentos originales _____ [33]

Intercalados _____ el __/__/__ [34]

Organismo instructor TAJO [1/37]

Provincia CIUDAD REAL [13/38]

Escala de representacion _____ [1:a 40] [3 80]

Instruido por: M. NAVARRO GRANDE

el 27/6/80

Controlado por: _____

el __/__/__

CORTE GEOLOGICO

0-12	arcilla blanca con intercalaciones de arcilla gris
12-25	arcilla negra muy dura.

ANALISIS QUIMICO

ión	meg/l	mg/l	ión	meg/l	mg/l
Ca^{++}			Cl^{-}		
Mg^{++}			$SO^{=}$		
Na^{+}			CO_3H^{-}		
K^{+}			$CO_3^{=}$		

SAR _____ R.S a 150°C _____

Dureza _____ Nº de analisis _____ de fecha __/__/__/__

Referencia al archivo de origen _____

OBSERVACIONES _____

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA

Nº de registro 2039/007

Nº de puntos descritos 01

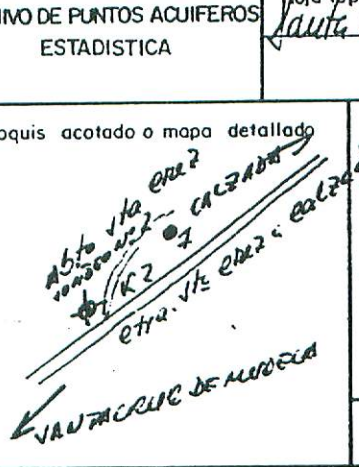
Hoja topográfica 1/50.000 Santa Cruz de Mudela

Numero 838

Coordenadas geográficas X Y

Coordenadas lambert X 6/8247 Y

Croquis acotado o mapa detallado



Cuenca hidrográfica Guadiana 01

Sistema acuífero

Término municipal Santa Cruz de Mudela

Toponimia El Raso

Objeto Prosp. agua

Naturaleza Pozo excavado

Nº de horizontes acuíferos atravesados

Profundidad de la obra 12

Referencia topográfica Local Cota 73

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia/caudal	Cota absoluta del agua	Método de medida	Caudal m³/hora	Duración Horas	Duración Minutos	Depresión	Fecha
27/6/70		10,30		Cinta					

Se hacen medidas periódicas de nivel? NO 1

Transmisividad

Coef. de almacenamiento

Utilización del agua 10 22 Industria 0

Cantidad extraida (Dm³)

Durante días

I Edad Geológica:

Número de orden:

Litología

Profundidad techo

Profundidad muro

II Edad geológica:

Número de orden.

Litología 2

Profundidad techo

Profundidad muro

¿Aislado?

Dureza

Indice S.A.R.

Residuo seco

Temperatura °C

MOTOR

Naturaleza

Potencia

Tipo equipo de extracción 4

BOMBA

Naturaleza

Capacidad

Marca y tipo

Año de ejecución Profundidad 13

Reprofundizado el año Profundidad final 13

Modo de perforación Excavación. 3

Trabajos aconsejados por:

Nombre y dirección del contratista:

OBSERVACIONES Lleva bastantes años sin regar se encuentra prácticamente abandonada

Prosp. otún Provincial el Cervantes Cruz de Mudela

CARACTERISTICAS TECNICAS

PERFORACION

DE	A	Ø en mm	OBSERVACIONES
0	13	3000 x 1100	

REVESTIMIENTO

DE	A	Ø interior en m.m.	espesor en m.m.	Naturaleza	OBSERVACIONES
0	13	3000 x 1170	Lisa	Rerach.	

Bibliografia de documentos originales _____ [33]

Intercalados _____

_____ el ___/___/___ [34]

Organismo instructor IGME [37] Provincia Oleal [38] Escala de representacion ___ [40] [80]

Instruido por: A. Navarro Grande

_____ el 27/VI/80

Controlado por: _____

_____ el ___/___/___

CORTE GEOLOGICO

ANALISIS QUIMICO

ión	meg/l	mg/l	ión	meg/l	mg/l
Ca^{++}			Cl^{-}		
Mg^{++}			$SO^{=}$		
Na^{+}			CO_3H^{-}		
K^{+}			$CO_3^{=}$		

SAR _____ R.S a 150°C _____

Dureza _____ Nº de analisis _____

de fecha ___/___/___/___

Referencia al archivo de origen _____

OBSERVACIONES _____

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA

Nº de registro 030910 (1-8)

Nº de puntos descritos 01 (23)

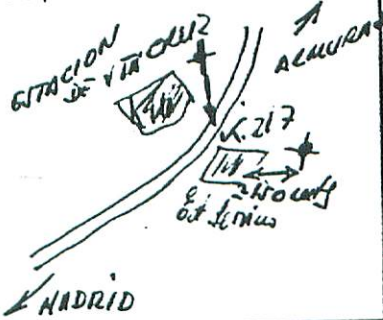
Hoja topográfica 1/50.000. Sta Cruz de Mudela

Numero 838

Coordenadas geográficas: X | Y

Coordenadas Lambert: X 618?? (9-15) | Y ??48?50 (16-22)

Croquis acotado o mapa detallado



Cuenca hidrográfica 03 Guadiana (25-26)

Sistema acuífero ____ (27)

Término municipal Sta Cruz de Mudela

Toponimia Estación de ferrocarril

Objeto Prosp. aguas.

Naturaleza Pozo de sondeo (29)

Nº de horizontes acuíferos atravesados ____ (30)

Profundidad de la obra 33 (37-42)

Referencia topográfica suelo cuneta Cota ____ (31-36)

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia/caudal	Cota absoluta del agua	Método de medida
30/06/80 (43-48)	(49)	10 (50-54)		Aforo
(55-60)	(61)	(62-66)		
(67-72)	(73)	(74-78)		

Caudal m³/ hora	Duración Horas	Duración Minutos	Depresión	Fecha
(9-13)	(14-16)	(17)	(19-23)	(24-26)

Transmisividad ____ (27-31)

Coef. de almacenamiento ____ (32-36)

Se hacen medidas periódicas de nivel? NO (79) 1 (80)

Utilización del agua ____

No se utiliza 0 (37)

Cantidad extraida (Dm³) ____ (38-42)

Durante ____ (43-45) días

I Edad Geológica: ____ (46)

Número de orden: ____ (48)

Litología ____ (50-55)

Profundidad techo ____ (56-60)

Profundidad muro ____ (61-65)

II Edad geológica: ____ (67)

Número de orden. ____ (69)

Litología ____ (71-76) 2 (80)

Profundidad techo ____ (9-13)

Profundidad muro ____ (14-18)

¿Aislado? ____ (66)

Dureza ____ (19-21)

Indice S.A.R. ____ (22)

Residuo seco ____ (23-25)

Temperatura °C ____ (26)

MOTOR

Naturaleza ____

Potencia ____ (29-31)

Tipo equipo de extracción ____ (28)

BOMBA

Naturaleza ____

Capacidad ____

Marca y tipo ____

Año de ejecución ____ (35) Profundidad 32

Reprofundizado el año 1.979 Profundidad final 32

Modo de perforación Excavación y Rotación (32)

Trabajos aconsejados por: ____

Nombre y dirección del contratista: TERSOND

OBSERVACIONES No se utiliza por resultar con nitratos y tener acometida del agua potable del pueblo.

Prop.: José Huertas Vidal.

CARACTERISTICAS TECNICAS

PERFORACION

DE	A	Ø en m.m	OBSERVACIONES
0.	12	3000x1000	
12.32		300	

REVESTIMIENTO

DE	A	Ø interior en m.m	espesor en m.m.	Naturaleza	OBSERVACIONES
12.32		300	Liso	Rascado Sucesivo	

Bibliografia de documentos originales _____ [33]

Intercalados _____

_____ el ___/___/___ [34]

Organismo instructor Ijsme [37]

Provincia Oviedo [38]

Escala de representacion [40] 1/80

Instruido por: A. Navarro

_____ el 29/6/83

Controlado por: _____

_____ el ___/___/___

CORTE GEOLOGICO

arcilla
Fizarra
arcilla gris
Fizarra dura.

ANALISIS QUIMICO

ión	meg/l	mg/l	ión	meg/l	mg/l
Ca^{++}			Cl^{-}		
Mg^{++}			$SO^{=}$		
Na^{+}			CO_3H^{-}		
K^{+}			$CO_3^{=}$		

SAR _____

R.S a 150°C _____

Dureza _____

Nº de analisis _____

de fecha ___/___/___/___

Referencia al archivo de origen _____

OBSERVACIONES _____

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA

Nº de registro 203911009

Nº de puntos descritos 01

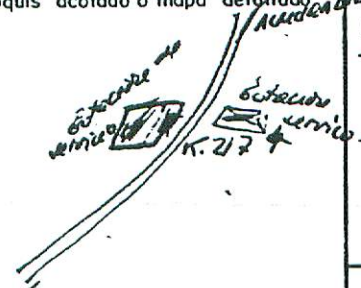
Hoja topográfica 1/50.000 Fuente Cruz de Mundela

Numero 838

Coordenadas geográficas: X | Y

Coordenadas Lambert: X 618820 | Y 4286620

Croquis acotado o mapa detallado



Cuenca hidrográfica Guadiana

Sistema acuífero

Término municipal Sta Cruz de Mundela

Toponimia Estación de servicio

Objeto Prosp. agua

Naturaleza Sondeo

Nº de horizontes acuíferos atravesados

Profundidad de la obra 50

Referencia topográfica Rasante suelo Cota

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia/caudal	Cota absoluta del agua	Método de medida
23/06/90	0	70		Cinta

Caudal m³/hora	Duración Horas	Duración Minutos	Depresión	Fecha

Transmisividad

Coef. de almacenamiento

Se hacen medidas periódicas de nivel? NO

Utilización del agua No se utiliza

Cantidad extraida (Dm³)

Durante dias

I Edad Geológica:

Número de orden:

Litología

Profundidad techo

Profundidad muro

II Edad geológica:

Número de orden.

Litología 2

Profundidad techo

Profundidad muro

¿Aislado?

Dureza

Indice S.A.R.

Residuo seco

Temperatura °C

MOTOR

Naturaleza

Potencia

Tipo equipo de extracción

BOMBA

Naturaleza

Capacidad

Marca y tipo

Año de ejecución

Profundidad 50

Reprofundizado el año

Profundidad final 50

Modo de perforación Percusion

Trabajos aconsejados por:

Nombre y dirección del contratista: OBREGON

OBSERVACIONES No se utiliza, este sondeo esta junto a la estacion de servicio de Santa Cruz. En la actualidad el motivo de no utilizarlo es debido que tienen agua potable de la poblacion, ademas es de muy pequeño caudal

Resp. Estación de servicio de Santa Cruz de Mundela

CARACTERISTICAS TECNICAS

PERFORACION

DE	A	Ø en mm	OBSERVACIONES
0	50	500	

REVESTIMIENTO

DE	A	Ø interior en m.m.	espesor en m.m.	Naturaleza	OBSERVACIONES
0	50	350	5	Acero	

Bibliografia de documentos originales _____ [33]

Intercalados _____

_____ el ___/___/___ [34]

Organismo instructor Tajo [37]

Provincia Ciudad Real [38]

Escala de representacion [40] [60]

Instruido por: J. Navarro

_____ el 30/6/80

Controlado por: _____

_____ el ___/___/___

CORTE GEOLOGICO

Arcilla
Pizarra
Arcilla gris
Pizarra

ANALISIS QUIMICO

ión	meg/l	mg/l	ión	meg/l	mg/l
Ca^{++}			Cl^{-}		
Mg^{++}			$SO^{=}$		
Na^{+}			CO_3H^{-}		
K^{+}			$CO_3^{=}$		

SAR _____

R.S a 150°C _____

Dureza _____

Nº de analisis _____

de fecha ___/___/___/___

Referencia al archivo de origen _____

OBSERVACIONES _____

INSTITUTO GEOLOGICO
Y
MINERO DE ESPAÑA

ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS
ESTADISTICA

Nº de registro 203101 (1–8)

Nº de puntos descritos 01 (23)

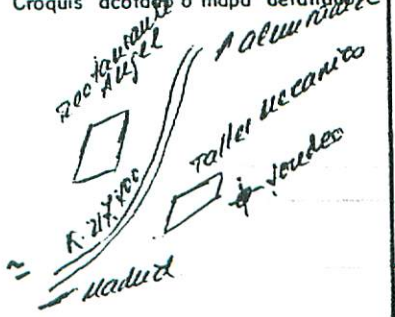
Hoja topográfica 1/50.000. Santa Cruz de Mudela

Numero 838

Coordenadas geográficas
X | Y

Coordenadas lambert
X 619050 (9–15) | Y 4188?? (16–22)

Croquis acotado o mapa detallado



Cuenca hidrográfica Guadiana (25–26)

Sistema acuífero (27)

Término municipal Santa Cruz de Mudela

Toponimia Cuarto La Bufanda

Objeto Prospección agua

Naturaleza Sondeo (29)

Nº de horizontes acuíferos atravesados (30)

Profundidad de la obra 70 (37–42)

Referencia topográfica Suelo Carretera Cota 721 (31–36)

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia/caudal	Cota absoluta del agua	Método de medida
30/6/50 (43–48)	0 (49)	8,15 (50–54)		Cinta
(55–60)	(61)	(62–66)		
(67–72)	(73)	(74–78)		

Caudal m³/ hora	Duración Horas	Duración Minutos	Depresión	Fecha
(9–13)	(14–16)	(17)	(19–23)	(24–26)

Transmisividad (27–31)

Coef. de almacenamiento (32–36)

Se hacen medidas periódicas de nivel? NO (79–80)

Utilización del agua Industrial (37)

Cantidad extraida (Dm³) (38–42)

Durante 030 (43–45) dias

I
Edad Geológica: (46)

Número de orden: (48)

Litología (50–55)

Profundidad techo (56–60)

Profundidad muro (61–65)

II Edad geológica: (67)

Número de orden. (69)

Litología 2 (71–76, 80)

Profundidad techo (9–13)

Profundidad muro (14–18)

¿Aislado? (66)

Dureza (19–21)

Indice S.A.R. (22)

Residuo seco (23–25)

Temperatura °C (26)

MOTOR

Naturaleza Electrico

Potencia (29–31)

Tipo equipo de extracción J (28)

BOMBA

Naturaleza Vertical

Capacidad 15 m³/h

Marca y tipo

Año de ejecución 1958 (33–35) Profundidad 70

Reprofundizado el año Profundidad final 70

Modo de perforación Excavación (32)

Trabajos aconsejados por:

Nombre y dirección del contratista:

OBSERVACIONES Este Sondeo se utiliza solo para el uso de un taller mecanico, por lo que se le extrae una caudal muy pequeño

Resp. Ramon Jurado

CARACTERISTICAS TECNICAS

PERFORACION

DE	A	Ø en mm	OBSERVACIONES
0	√0	√50	

REVESTIMIENTO

DE	A	Ø interior en m.m.	espesor en m.m.	Naturaleza	OBSERVACIONES
0	√0	√50	√	Acero	

Bibliografia de documentos originales _____ [33]

Intercalados _____ el __/__/__ [34]

Organismo instructor Igme [1 37]

Provincia Madrid [3 38]

Escala de representacion _____ [3 40] [3 80]

Instruido por: D. Navarro el 30/6/80

Controlado por: _____ el __/__/__

CORTE GEOLOGICO

0 - √	Arcilla
√ - 50	Yesos blancos duros

ANALISIS QUIMICO

ión	meg/l	mg/l	ión	meg/l	mg/l
Ca^{++}			Cl^{-}		
Mg^{++}			$SO^{=}$		
Na^{+}			CO_3H^{-}		
K^{+}			$CO_3^{=}$		

SAR _____ R.S a 150°C _____

Dureza _____ Nº de analisis _____ de fecha __/__/__/__

Referencia al archivo de origen _____

OBSERVACIONES _____

INSTITUTO GEOLOGICO
Y
MINERO DE ESPAÑA

ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS
ESTADISTICA

Nº de registro 2099/0178

Nº de puntos descritos 01

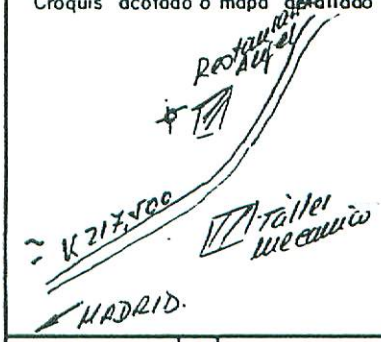
Hoja topográfica 1/50.000
Santa Cruz de Mudela

Numero 836

Coordenadas geográficas
X | Y

Coordenadas lambert
X 619600 | Y 4178800

Croquis acotado o mapa detallado



Cuenca hidrográfica
Guadiana 25

Sistema acuífero
27

Término municipal
Santa Cruz de Mudela

Toponimia Casa Angel Sanz

Objeto Prosp. agua.

Naturaleza Aluvial 29

Nº de horizontes acuíferos atravesados 30

Profundidad de la obra 37 50 42

Referencia topográfica B. Tubo + 0,40 Cota 31 725 36

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia/caudal	Cota absoluta del agua	Método de medida	Caudal m³/ hora	Duración Horas	Duración Minutos	Depresión	Fecha
43 00 65 48	49	50 10 51 54		Cinta	9 13	14 16	17	19 23	24 26
55 60	61	62 66							
67 72	73	74 78							

Se hacen medidas periódicas de nivel? No 79 1 80

Transmisividad 27 31

Coef. de almacenamiento 32 36

Utilización del agua
Abastecimiento 1 37

Cantidad extraida (Dm³)
38 42

Durante 365 45 días

I
Edad Geológica: 46

Número de orden: 48

Litología 50 55

Profundidad techo 56 60

Profundidad muro 61 65

II Edad geológica: 67

Número de orden. 69

Litología 71 76 2 80

Profundidad techo 9 13

Profundidad muro 14 18

¿Aislado? 66

Dureza 19 21

Indice S.A.R. 22

Residuo seco 23 25

Temperatura °C 26

MOTOR
Naturaleza Diesel

Potencia 29 31

Tipo equipo de extracción 28

BOMBA
Naturaleza Vertical

Capacidad 15 m³/h

Marca y tipo

Año de ejecución 35

Profundidad 50

Reprofundizado el año

Profundidad final 50

Modo de perforación Percusión 32 3

Trabajos aconsejados por:

Nombre y dirección del contratista: Direcpa (Valdepeñas)

OBSERVACIONES Uso de riego abastecimiento de la industria vino de un pozo y abastecimiento del núcleo

Propietario - Juan Manuel Muñoz Delgado

CARACTERISTICAS TECNICAS

PERFORACION

DE	A	Ø en mm	OBSERVACIONES
0	√D	√D	

REVESTIMIENTO

DE	A	Ø interior en m.m.	espesor en m.m.	Naturaleza	OBSERVACIONES
0	√D	√D	√	Acero	

Bibliografia de documentos originales _____ [33]

Intercalados _____ el __/__/__ [34]

Organismo instructor Igme [1/37] Provincia Real [08/38] Escala de representacion [5/40] [3/80]

Instruido por: A. Navarro Grande

el 30/6/83

Controlado por: _____

el __/__/__

CORTE GEOLOGICO

0 - ∞	arcilla blanca
0 - √D	Retirada viejo tubo

ANALISIS QUIMICO

ión	meg/l	mg/l	ión	meg/l	mg/l
Ca^{++}			Cl^{-}		
Mg^{++}			$SO^{=}$		
Na^{+}			CO_3H^{-}		
K^{+}			$CO_3^{=}$		

SAR _____ R.S a 150°C _____

Dureza _____ Nº de analisis _____ de fecha __/__/__/__

Referencia al archivo de origen _____

OBSERVACIONES _____

INSTITUTO GEOLOGICO
Y
MINERO DE ESPAÑA

ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS
ESTADISTICA

Nº de registro 2035/011 [1-8]

Nº de puntos descritos [23]

Hoja tdpográfica 1/50.000. Santa Cruz de Mudela

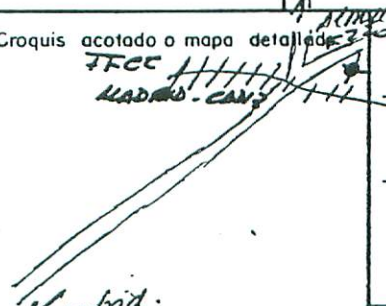
las virtudes

Numero 535

Coordenadas geográficas
X | Y

Coordenadas lambert
X: E 191 [9-15]
Y: 4 4 3 6 [16-22]

Croquis acotado o mapa detallado



Cuenca hidrográfica
Guadiana [25] 0 J

Sistema acuífero [27]

Término municipal Santa Cruz de Mudela

Toponimia Restaurante ANGEC II

Objeto Prospección aguas.

Naturaleza Sondeo [29] 1

Nº de horizontes acuíferos atravesados [30]

Profundidad de la obra [37-42] 30

Referencia topográfica Suelo Parcela Cota [31-36] 760

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia/caudal	Cota absoluta del agua	Método de medida
30/06/80 [43-48]	[49]	12,15 [50-54]		Otro
[55-60]	[61]	[62-66]		
[67-72]	[73]	[74-78]		

Caudal m³/ hora	Duración Horas	Duración Minutos	Depresión	Fecha
[9-13]	[14-16]	[17]	[19-23]	[24-26]

Transmisividad [27-31]

Se hacen medidas periódicas de nivel? No [79] [80] 1

Coef. de almacenamiento [32-36]

Utilización del agua
Abastecimiento [37] 1

Cantidad extraida (Dm³) [38-42]

Durante 30 [43-45] días

I
Edad Geológica: [46]

Número de orden: [48]

Litología [50-55]

Profundidad techo [56-60]

Profundidad muro [61-65]

II Edad geológica: [67]

Número de orden. [69]

Litología [71-76] [80] 2

Profundidad techo [9-13]

Profundidad muro [14-18]

¿Aislado? [66]

Dureza [19-21]

Indice S.A.R. [22]

Residuo seco [23-25]

Temperatura °C [26]

MOTOR
Naturaleza Eléctrico

Potencia [29-31]

Tipo equipo de extracción [28]

BOMBA
Naturaleza Vertical

Capacidad 15 litros

Marca y tipo

Año de ejecución [35] Profundidad 30

Reprofundizado el año Profundidad final 30

Modo de perforación Percusión. [32] 3

Trabajos aconsejados por:

Nombre y dirección del contratista: Marcelino de la Mano Olivenca.

OBSERVACIONES Este sondeo se utiliza para abastecimiento del restaurante Angel II por lo que el caudal extraído es mínimo aunque el sondeo tomabilidad es de muy pequeño caudal

Firma del Técnico Encargado

CARACTERISTICAS TECNICAS

PERFORACION

DE	A	Ø en mm	OBSERVACIONES
0.	30	600	

REVESTIMIENTO

DE	A	Ø interior en m.m.	espesor en m.m.	Naturaleza	OBSERVACIONES
0.	30	600	7	Acero	

Bibliografia de documentos originales _____ [33]

Intercalados _____ el __/__/__ [34]

Organismo instructor Idae [37]

Provincia Leon [38]

Escala de representacion [40] [80]

Instruido por: A. Navarro Grande

el 30/6/80

Controlado por : _____

el __/__/__

CORTE GEOLOGICO

0.6	Arcilla blanca y yesos.
	cuva
6.30	Pizarra negra muy dura

ANALISIS QUIMICO

ión	meg/l	mg/l	ión	meg/l	mg/l
Ca^{++}			Cl^{-}		
Mg^{++}			$SO^{=}$		
Na^{+}			CO_3H^{-}		
K^{+}			$CO_3^{=}$		

SAR _____ R.S a 150°C _____

Dureza _____ Nº de analisis _____ de fecha __/__/__/__

Referencia al archivo de origen _____

OBSERVACIONES _____

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA

Nº de registro 993910138

Nº de puntos descritos 01

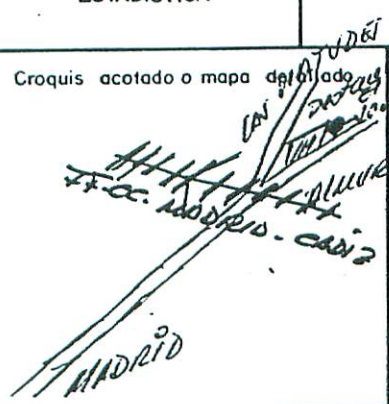
Hoja topográfica 1/50.000. Santa Cruz de Mudela

Numero 538

Coordenadas geográficas: X | Y

Coordenadas Lambert: X 6193[illegible] | Y [illegible]

Croquis acotado o mapa detallado



Cuenca hidrográfica Guadiana

Sistema acuífero

Término municipal Santa Cruz de Mudela

Toponimia Restaurante 31 Tuenti

Objeto Prospección agua

Naturaleza Sondeo

Nº de horizontes acuíferos atravesados

Profundidad de la obra 31

Referencia topográfica Boca Sondeo Cota 780

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia/caudal	Cota absoluta del agua	Método de medida
30/06/90	S	16,10		Cinta

Caudal m³/hora	Duración Horas	Duración Minutos	Depresión	Fecha

Transmisividad

Coef. de almacenamiento

Se hacen medidas periódicas de nivel? NO

Utilización del agua Abastecimiento

Cantidad extraida (Dm³)

Durante 16 días

I Edad Geológica:

Número de orden:

Litología

Profundidad techo

Profundidad muro

II Edad geológica:

Número de orden.

Litología 2

Profundidad techo

Profundidad muro

¿Aislado?

Dureza

Indice S.A.R.

Residuo seco

Temperatura °C

MOTOR

Naturaleza Electrico

Potencia

Tipo equipo de extracción

BOMBA

Naturaleza Centrifuga.

Capacidad 15 m³/h

Marca y tipo

Año de ejecución 1990 Profundidad 31

Reprofundizado el año 1997 Profundidad final 31

Modo de perforación Percusión. 3

Trabajos aconsejados por:

Nombre y dirección del contratista: ~~Emilio~~ Marcelino de la Mano Oblanca.

OBSERVACIONES Este sondeo tambien se para el suministro de un restaurante, por lo que el caudal extraido es minimo debido a que el resultado de tan caudal muy reducido como puede ser de 1 a 1½ l/s.

Propietario - Gregorio Lucas Portilla

CARACTERISTICAS TECNICAS

PERFORACION

DE	A	Ø en mm	OBSERVACIONES
0		550	

REVESTIMIENTO

DE	A	Ø interior en m.m.	espesor en m.m.	Naturaleza	OBSERVACIONES
0	-	500	5	Acero	

Bibliografia de documentos originales _____ [33]

Intercalados _____ el __/__/__ [34]

Organismo instructor IGME [1/37] Provincia Real [33/38] Escala de representacion [3/40] [3/80]

Instruido por: A. Navarro Grande el 30/6/80

Controlado por: _____ el __/__/__

CORTE GEOLOGICO

0-5	Arcilla roja
5-31	Pizarra negra muy dura

ANALISIS QUIMICO

ión	meg/l	mg/l	ión	meg/l	mg/l
Ca^{++}			Cl^{-}		
Mg^{++}			$SO^{=}$		
Na^{+}			CO_3H^{-}		
K^{+}			$CO_3^{=}$		

SAR _____ R.S a 150°C _____

Dureza _____ Nº de analisis _____ de fecha __/__/__/__

Referencia al archivo de origen _____

OBSERVACIONES _____

INSTITUTO GEOLOGICO
Y
MINERO DE ESPAÑA

ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS
ESTADISTICA

Nº de registro 2033/0119

Nº de puntos descritos [23]

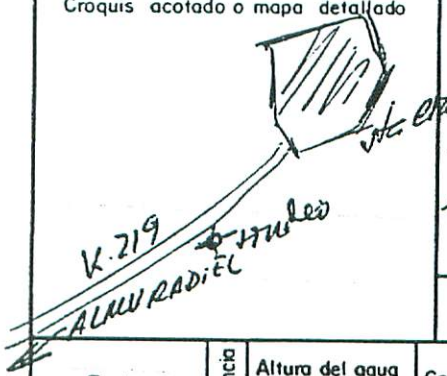
Hoja topográfica 1/50.000. Santa Cruz de Mudela

Numero 838

Coordenadas geográficas
X | Y

Coordenadas lambert
X: 9 E 19 5 10 15
Y: 16 4 4 X X 22

Croquis acotado o mapa detallado



Cuenca hidrográfica Guadiana [25]

Sistema acuífero [27]

Término municipal Santa Cruz de Mudela

Toponimia Fte Cuarto El Puntal o La Buxuda

Objeto Prospección agua

Naturaleza Sondeo [29]

Nº de horizontes acuíferos atravesados [30]

Profundidad de la obra 21 [37–42]

Referencia topográfica E. Tubo Cota 750 [31–36]

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia/caudal	Cota absoluta del agua	Método de medida
3 d 6 8 0 [43–48]	[49]	22 20 [50–54]	N.D	Cinta
[55–60]	[61]	[62–66]		
[67–72]	[73]	[74–78]		

Caudal m³/hora	Duración Horas	Duración Minutos	Depresión	Fecha
[9–13]	[14–16]	[17]	[19–23]	[24–26]

Se hacen medidas periódicas de nivel? NO [79] [1] [80]

Transmisividad [27–31]

Coef. de almacenamiento [32–36]

Utilización del agua Riegos [37]

Cantidad extraida (Dm³) [38–42]

Durante 180 [43–45] días

I
Edad Geológica: [46]

Número de orden: [48]

Litología [50–55]

Profundidad techo [56–60]

Profundidad muro [61–65]

II Edad geológica: [67]

Número de orden. [69]

Litología [71–76] [2] [80]

Profundidad techo [9–13]

Profundidad muro [14–18]

¿Aislado? [66]

Dureza [19–21]

Indice S.A.R. [22]

Residuo seco [23–25]

Temperatura °C [26]

MOTOR

Naturaleza gas-oil

Potencia [29–31]

Tipo equipo de extracción [28]

BOMBA

Naturaleza Vertical

Capacidad 25 l/s.

Marca y tipo Ideal

Año de ejecución [35] Profundidad 25

Reprofundizado el año Profundidad final 25

Modo de perforación Percusión [32]

Trabajos aconsejados por:

Nombre y dirección del contratista: Marcelino de la Viuda Ollauca

OBSERVACIONES Fija 1 franja de terreno durante la época de verano, la profundidad de la sonda se encuentra a 23 mts de profundidad.

Fdo: Jardinero Muñoz Viuda

CARACTERISTICAS TECNICAS

PERFORACION

DE	A	Ø en m.m	OBSERVACIONES
0	0.25	√80	

REVESTIMIENTO

DE	A	Ø interior en m.m.	espesor en m.m.	Naturaleza	OBSERVACIONES
0	0.25	√80	√	Acero	

Bibliografia de documentos originales _____ [33]

Intercalados _____

_____ el ___/___/___ [34]

Organismo instructor Igme [37]

Provincia Ciudad Real [38]

Escala de representacion ___ [40] [80]

Instruido por: A. Navarro Granado

_____ el 30/6/80

Controlado por : _____

_____ el ___/___/___

CORTE GEOLOGICO

0.3	Arcilla gris
3.45	Pizarra negra dura

ANALISIS QUIMICO

ión	meg/l	mg/l	ión	meg/l	mg/l
Ca^{++}			Cl^{-}		
Mg^{++}			$SO^{=}$		
Na^{+}			CO_3H^{-}		
K^{+}			$CO_3^{=}$		

SAR _____

R.S a 150°C _____

Dureza _____

Nº de analisis _____

de fecha ___/___/___/___

Referencia al archivo de origen _____

OBSERVACIONES _____

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA

Nº de registro 203101 [8]

Nº de puntos descritos 01 [23]

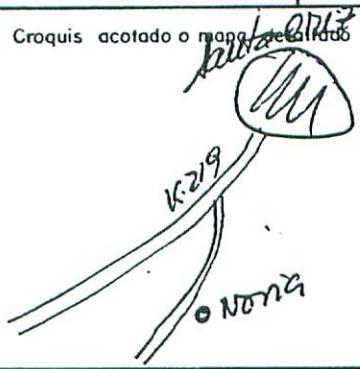
Hoja topográfica 1/50.000. Santa Cruz de Mudela

Numero 838

Coordenadas geográficas X | Y

Coordenadas lambert X 6/9 [9-15] | Y 4363 [16-22]

Croquis acotado o mapa detallado



Cuenca hidrográfica Guadiana 04 [25]

Sistema acuífero [27]

Término municipal Stz Cruz de Mudela

Toponimia Val Verdejo

Objeto Prosp. aguas

Naturaleza Pozo excavado 5 [29]

Nº de horizontes acuíferos atravesados [30]

Profundidad de la obra 18 [37-42]

Referencia topográfica Brocal + 0,70 Cota [31-36]

Fecha [43-48]	Surgencia [49]	Altura del agua respecto a la referencia/caudal [50-54]	Cota absoluta del agua	Método de medida
10 05 85	2	1025		Cinta
[55-60]	[61]	[62-66]		
[67-72]	[73]	[74-78]		

Caudal m³/ hora [9-13]	Duración Horas [14-16]	Duración Minutos [17]	Depresión [19-23]	Fecha [24-26]

Se hacen medidas periódicas de nivel? NO [79] 1 [80]

Transmisividad [27-31]

Coef. de almacenamiento [32-36]

Utilización del agua Irrigación 3 [37]

Cantidad extraida (Dm³) [38-42]

Durante 180 [43-45] días

I Edad Geológica: [46]

Número de orden: [48]

Litología [50-55]

Profundidad techo [56-60]

Profundidad muro [61-65]

II Edad geológica: [67]

Número de orden. [69]

Litología [71-76] 2 [80]

Profundidad techo [9-13]

Profundidad muro [14-18]

¿Aislado? [66]

Dureza [19-21]

Indice S.A.R. [22]

Residuo seco [23-25]

Temperatura °C [26]

MOTOR

Naturaleza Gasolina

Potencia [29-31]

Tipo equipo de extracción [28]

BOMBA

Naturaleza Sumergible

Capacidad 25 m³/h.

Marca y tipo PIVA

Año de ejecución 1 [35] Profundidad 18

Reprofundizado el año Profundidad final 18

Modo de perforación Excavado 5 [32]

Trabajos aconsejados por:

Nombre y dirección del contratista:

OBSERVACIONES Vista 1 fuente de muerte durante época de riegos, no se aforó con esta cantidad / baja pero y recupera rápidamente con las precipitaciones existen 4 norias de similares características a esta, pero parece ser esta es la mas importante, los otros se utilizan muy poco

Fdo: Fermín Nieto Vacas

CARACTERISTICAS TECNICAS

PERFORACION

DE	A	Ø en m.m	OBSERVACIONES
0	18	300 x 1000	

REVESTIMIENTO

DE	A	Ø interior en m.m.	espesor en m.m.	Naturaleza	OBSERVACIONES
0	18	300 x 1000	[illegible]	[illegible]	

Bibliografia de documentos originales _____ [33]

Intercalados _____ el ___/___/___ [34]

Organismo instructor IGME [37]

Provincia Alcal [38]

Escala de representacion [40] [80]

Instruido por: A. Navarro Maude el 20/6/85

Controlado por : _____ el ___/___/___

CORTE GEOLOGICO

Arcilla blanca.
Yeso

ANALISIS QUIMICO

ión	meg/l	mg/l	ión	meg/l	mg/l
Ca^{++}			Cl^{-}		
Mg^{++}			$SO^{=}$		
Na^{+}			CO_3H^{-}		
K^{+}			$CO_3^{=}$		

SAR _____ R.S a 150°C _____

Dureza _____ Nº de analisis _____ de fecha ___/___/___/___

Referencia al archivo de origen _____

OBSERVACIONES _____

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA

Nº de registro 203/10/6

Nº de puntos descritos 01

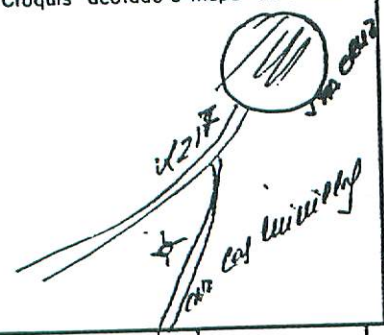
Hoja topográfica 1/50.000. Santa Cruz de Mudela

Numero 838

Coordenadas geográficas: X | Y

Coordenadas Lambert: X 619 vv 00 | Y vvvvvv

Croquis acotado o mapa detallado



Cuenca hidrográfica Guadiana 01

Sistema acuífero

Término municipal Santa Cruz de Mudela

Toponimia El Tirador

Objeto Prospección agual.

Naturaleza Sondeo 1

Nº de horizontes acuíferos atravesados 1

Profundidad de la obra v0

Referencia topográfica B. Tubo Cota 7v0

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia/caudal	Cota absoluta del agua	Método de medida	Caudal m³/hora	Duración Horas	Duración Minutos	Depresión	Fecha
30/4/80	0	1v0	v0	Cinta					

Transmisividad

Coef. de almacenamiento

Se hacen medidas periódicas de nivel? No. 1

Utilización del agua Agricultura 3

Cantidad extraida (Dm³) v0

Durante v0 días

I Edad Geológica:

Número de orden:

Litología

Profundidad techo

Profundidad muro

II Edad geológica:

Número de orden.

Litología 2

Profundidad techo

Profundidad muro

¿Aislado?

Dureza

Indice S.A.R.

Residuo seco

Temperatura °C

MOTOR

Naturaleza Electrico

Potencia

Tipo equipo de extracción

BOMBA

Naturaleza Turbina.

Capacidad v0 m³/h.

Marca y tipo Ideal.

Año de ejecución 1961 Profundidad v0

Reprofundizado el año 1961 Profundidad final v0

Modo de perforación Percusión. 3

Trabajos aconsejados por:

Nombre y dirección del contratista: Miguel Sanchez Casado de la Blanca

OBSERVACIONES Riega 1 fanega de huerta por no poder tener mas caudal, pues regar mas caudal.

Prof. Encargado de Pedro Muñoz

CARACTERISTICAS TECNICAS

PERFORACION

DE	A	Ø en m.m	OBSERVACIONES
0	√0	√00	

REVESTIMIENTO

DE	A	Ø interior en m.m.	espesor en m.m.	Naturaleza	OBSERVACIONES
0.	√0	√50	√	Acero.	

Bibliografia de documentos originales _____ [33]

Intercalados _____ el __/__/__ [34]

Organismo instructor Iguc [37] Provincia Leal [38] Escala de representacion [40] [80]

Instruido por: J. Navarro Grande el 30/6/1980

Controlado por: _____ el __/__/__

CORTE GEOLOGICO

Pizarras de arcilla esq.

ANALISIS QUIMICO

ión	meg/l	mg/l	ión	meg/l	mg/l
Ca^{++}			Cl^{-}		
Mg^{++}			$SO^{=}$		
Na^{+}			CO_3H^{-}		
K^{+}			$CO_3^{=}$		

SAR _____ R.S a 150°C _____

Dureza _____ Nº de analisis _____ de fecha __/__/__/__

Referencia al archivo de origen _____

OBSERVACIONES _____

INSTITUTO GEOLOGICO
Y
MINERO DE ESPAÑA

ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS
ESTADISTICA

Nº de registro 203301 (1–8)

Nº de puntos descritos 01 (23)

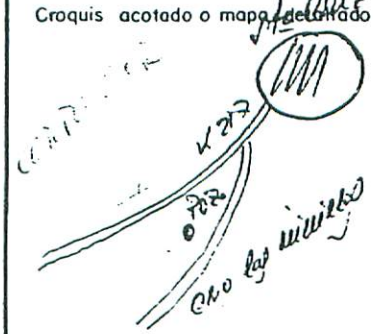
Hoja topográfica 1/50.000. Santa Cruz de Mudela.

Numero 838

Coordenadas geográficas
X | Y

Coordenadas lambert
X 6196 (9–15) | Y 4 (16–22)

Croquis acotado o mapa detallado



Cuenca hidrográfica Guadiana 04 (25)

Sistema acuífero

(27)

Término municipal Santa Cruz de Mudela

Toponimia El Tiradero

Objeto Prosp. agua

Naturaleza Pozo excavado 3 (29)

Nº de horizontes acuíferos atravesados (30)

Profundidad de la obra 12 (37–42)

Referencia topográfica BROCAL +0,60 Cota 733 (31–36)

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia/caudal	Cota absoluta del agua	Método de medida
10/6/82 (43–48)	0 (49)	12,5 (50–54)		Cinta
(55–60)	(61)	(62–66)		
(67–72)	(73)	(74–78)		

Caudal m³/hora	Duración Horas	Duración Minutos	Depresión	Fecha
(9–13)	(14–16)	(17)	(19–23)	(24–26)

Transmisividad (27–31)

Se hacen medidas periódicas de nivel? NO (79) 1 (80)

Coef. de almacenamiento (32–36)

Utilización del agua Ganadería 1 (37)

Cantidad extraida (Dm³) (38–42)

Durante (43–45) días

I
Edad Geológica: (46)

Número de orden: (48)

Litología (50–55)

Profundidad techo (56–60)

Profundidad muro (61–65)

II Edad geológica: (67)

Número de orden. (69)

Litología 2 (71–76) (80)

Profundidad techo (9–13)

Profundidad muro (14–18)

¿Aislado? (66)

Dureza (19–21)

Indice S.A.R. (22)

Residuo seco (23–25)

Temperatura °C (26)

MOTOR
Naturaleza Eléctrico
Potencia (29–31)
Tipo equipo de extracción (28)

BOMBA
Naturaleza Vertical.
Capacidad 50 m³/h
Marca y tipo Ideal

Año de ejecución 1977 1 (35) Profundidad 12

Reprofundizado el año Profundidad final 17

Modo de perforación excavado 9 (32)

Trabajos aconsejados por:

Nombre y dirección del contratista: El Pocero. José Luis Armando Pereira

OBSERVACIONES Riega 1 fanega de huerta con un caudal aproximado de 2 1/2 a 3 l/seg.

Entrevista a Pedro Prados

CARACTERISTICAS TECNICAS

PERFORACION

DE	A	Ø en mm	OBSERVACIONES
0	17	2500	

REVESTIMIENTO

DE	A	Ø interior en m.m.	espesor en m.m.	Naturaleza	OBSERVACIONES
0	17	2500	-	rejilla	

Bibliografia de documentos originales _____ [33]

Intercalados _____ el __/__/__ [34]

Organismo instructor IGME [37] Provincia Real [38] Escala de representacion [40] 1/3 [80]

Instruido por: A. Navarro Grande el 30/6/80

Controlado por: _____ el __/__/__

CORTE GEOLOGICO

Fisuras llenas duras de arcilla-arena

ANALISIS QUIMICO

ión	meg/l	mg/l	ión	meg/l	mg/l
Ca^{++}			Cl^{-}		
Mg^{++}			$SO^{=}$		
Na^{+}			CO_3H^{-}		
K^{+}			$CO_3^{=}$		

SAR _____ R.S a 150°C _____

Dureza _____ Nº de analisis _____ de fecha __/__/__/__

Referencia al archivo de origen _____

OBSERVACIONES _____

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA

Nº de registro 40521018

Nº de puntos descritos

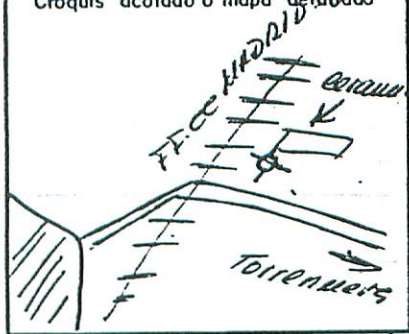
Hoja topográfica 1/50.000. Santa Cruz de Mudela

Numero 858

Coordenadas geográficas X Y

Coordenadas lambert X 4205870 Y 4399022

Croquis acotado o mapa detallado



Cuenca hidrográfica Guadiana

Sistema acuífero

Término municipal Santa Cruz de Mudela

Toponimia Cerámica entre Torrenueva

Objeto Abastecer agua.

Naturaleza Sondeo

Nº de horizontes acuíferos atravesados

Profundidad de la obra V.D.

Referencia topográfica soporte Bomba Cota 725

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia/caudal	Cota absoluta del agua	Método de medida	Caudal m³/ hora	Duración Horas	Duración Minutos	Depresión	Fecha
1078		15 35 V.D.		Sonda					

Se hacen medidas periódicas de nivel? NO

Transmisividad

Coef. de almacenamiento

Utilización del agua Industria

Cantidad extraida (Dm³)

Durante 180 días

I Edad Geológica:

Número de orden:

Litología

Profundidad techo

Profundidad muro

II Edad geológica:

Número de orden.

Litología 2

Profundidad techo

Profundidad muro

¿Aislado?

Dureza

Indice S.A.R.

Residuo seco

Temperatura °C

MOTOR

Naturaleza Eléctrico

Potencia

Tipo equipo de extracción

BOMBA

Naturaleza Vertical

Capacidad 30 m³/h

Marca y tipo

Año de ejecución 1973 Profundidad V.D.

Reprofundizado el año 1973 Profundidad final V.D.

Modo de perforación Percusión

Trabajos aconsejados por:

Nombre y dirección del contratista: OBREGON.

OBSERVACIONES Los este sondeo se suministra la Cerámica diariamente funcionando con un caudal de 12 m³/hora, hoja presente y siempre esto

Alfredo Fernandez

CARACTERISTICAS TECNICAS

PERFORACION

DE	A	Ø en mm	OBSERVACIONES
0	50	300	

REVESTIMIENTO

DE	A	Ø interior en m.m	espesor en m.m.	Naturaleza	OBSERVACIONES
0	50	300	5	Acero	

Bibliografia de documentos originales _____ [33]

Intercalados _____ el ___/___/___ [34]

Organismo instructor Iguio [37] Provincia Oreal [38] Escala de representacion ___ [40] [3 80]

Instruido por: Alberto Navarro Grande el 1/1/80

Controlado por: _____ el ___/___/___

CORTE GEOLOGICO

» Pizarra negra dura

ANALISIS QUIMICO

ión	meg/l	mg/l	ión	meg/l	mg/l
Ca^{++}			Cl^{-}		
Mg^{++}			$SO^{=}$		
Na^{+}			CO_3H^{-}		
K^{+}			$CO_3^{=}$		

SAR _____ R.S a 150°C _____

Dureza _____ Nº de analisis _____ de fecha ___/___/___/___

Referencia al archivo de origen _____

OBSERVACIONES _____

INSTITUTO GEOLOGICO
Y
MINERO DE ESPAÑA

ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS
ESTADISTICA

Nº de registro 2033019 (1–8)

Nº de puntos descritos (23)

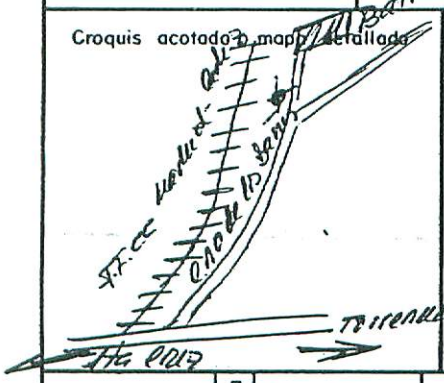
Hoja topográfica 1/50.000. Santa Cruz de Mudela

Numero 838

Coordenadas geográficas: X | Y

Coordenadas lambert: X 9 62/3/5/9 15 | Y 16 4/5/0/0/0 22

Croquis acotado o mapa detallado



Cuenca hidrográfica Guadiana (25 26)

Sistema acuífero (27)

Término municipal Santa Cruz de Mudela

Toponimia Baño

Objeto Prospección agua

Naturaleza Sondeo (29)

Nº de horizontes acuíferos atravesados (30)

Profundidad de la obra 37 80 42

Referencia topográfica Raj Lucio Cota 31 4/5/5 36

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia/caudal	Cota absoluta del agua	Método de medida
43 1/0/7/8/0 48	49	50 3/9/5 54		Cinta
55 60	61	62 66		
67 72	73	74 78		

Caudal m³/hora	Duración Horas	Duración Minutos	Depresión	Fecha
9 13	14 16	17	19 23	24 26

Se hacen medidas periódicas de nivel? NO (79) 1 (80)

Transmisividad (27 31)

Coef. de almacenamiento (32 36)

Utilización del agua No se utiliza (37)

Cantidad extraida (Dm³) (38 42)

Durante (43 45) días

I Edad Geológica: (46)

Número de orden: (48)

Litología (50 55)

Profundidad techo (56 60)

Profundidad muro (61 65)

II Edad geológica: (67)

Número de orden. (69)

Litología (71 76) 2 (80)

Profundidad techo (9 13)

Profundidad muro (14 18)

¿Aislado? (66)

Dureza (19 21)

Indice S.A.R. (22)

Residuo seco (23 25)

Temperatura °C (26)

MOTOR

Naturaleza

Potencia (29 31)

Tipo equipo de extracción 6 (28)

BOMBA

Naturaleza

Capacidad

Marca y tipo

Año de ejecución 19 75 (35) Profundidad 80

Reprofundizado el año Profundidad final 86

Modo de perforación Percusión. (32)

Trabajos aconsejados por:

Nombre y dirección del contratista: Miguel Sánchez Casado (de La Solana)

OBSERVACIONES No se utiliza por que resulto negativo, ademas bajo el agua muy caudal

Fdo: Jesus Jose Rodriguez Leiva

CARACTERISTICAS TECNICAS

PERFORACION

DE	A	Ø en m.m	OBSERVACIONES
0.		150	

REVESTIMIENTO

DE	A	Ø interior en m.m	espesor en m.m.	Naturaleza	OBSERVACIONES
0.		150	5 m	Hormigón	

Bibliografia de documentos originales _____ [33]

Intercalados _____ el ___/___/___ [34]

Organismo instructor IGME [37] Provincia Oreal [38] Escala de representacion ___ [40] [3 80]

Instruido por: Alfonso Navarro Grande el 1/7/80

Controlado por: _____ el ___/___/___

CORTE GEOLOGICO

0. / 5	Pizarra gris
5. 80	Pizarra más o menos dura.

ANALISIS QUIMICO

ión	meg/l	mg/l	ión	meg/l	mg/l
Ca^{++}			Cl^{-}		
Mg^{++}			$SO^{=}$		
Na^{+}			CO_3H^{-}		
K^{+}			$CO_3^{=}$		

SAR _____ R.S a 150°C _____

Dureza _____ Nº de analisis _____ de fecha ___/___/___/___

Referencia al archivo de origen _____

OBSERVACIONES _____

INSTITUTO GEOLOGICO
Y
MINERO DE ESPAÑA

ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS
ESTADISTICA

Nº de registro 403102 (1–8)

Nº de puntos descritos (23)

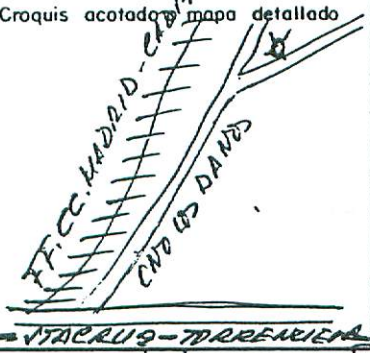
Hoja topográfica 1/50.000. Santa Cruz de Mudela

Numero 838

Coordenadas geográficas: X | Y

Coordenadas lambert: X 616010 (9–15) Y 4310 (16–22)

Croquis acotado o mapa detallado



Cuenca hidrográfica Guadiana (25–26)

Sistema acuífero (27)

Término municipal Santa Cruz de Mudela

Toponimia Baños

Objeto Prosp. equip

Naturaleza Sondeo (29)

Nº de horizontes acuíferos atravesados (30)

Profundidad de la obra (37–42) 70

Referencia topográfica Boca hinca sondeo Cota (31–36) 640

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia/caudal	Cota absoluta del agua	Método de medida	Caudal m³/ hora	Duración Horas	Duración Minutos	Depresión	Fecha
(43–48) 10780	(49)	(50–54) 12		Cinta	(9–13)	(14–16)	(17)	(19–23)	(24–26)
(55–60)	(61)	(62–66)							
(67–72)	(73)	(74–78)							

Se hacen medidas periódicas de nivel? NO (79) (80) 1

Transmisividad (27–31)

Coef. de almacenamiento (32–36)

Utilización del agua no se utiliza (37)

Cantidad extraida (Dm³) (38–42)

Durante (43–45) días

I Edad Geológica: (46)

Número de orden: (48)

Litología (50–55)

Profundidad techo (56–60)

Profundidad muro (61–65)

II Edad geológica: (67)

Número de orden. (69)

Litología (71–76) (80) 2

Profundidad techo (9–13)

Profundidad muro (14–18)

¿Aislado? (66)

Dureza (19–21)

Indice S.A.R. (22)

Residuo seco (23–25)

Temperatura °C (26)

MOTOR

Naturaleza

Potencia (29–31)

Tipo equipo de extracción (28)

BOMBA

Naturaleza

Capacidad

Marca y tipo

Año de ejecución 1979 (35) Profundidad 70

Reprofundizado el año Profundidad final 70

Modo de perforación Percusión (32)

Trabajos aconsejados por:

Nombre y dirección del contratista: Miguel Jiménez Casado. (Sta Cruz Mudela)

OBSERVACIONES Sondeo negativo para el regadío

Juan José Rodríguez Pino

CARACTERISTICAS TECNICAS

PERFORACION

DE	A	Ø en m.m	OBSERVACIONES
0	40	300	

REVESTIMIENTO

DE	A	Ø interior en m.m	espesor en m.m.	Naturaleza	OBSERVACIONES
0	40	300	5	Acero	

Bibliografia de documentos originales _____ [33]

Intercalados _____ el __/__/__ [34]

Organismo instructor Iguc [1/37] Provincia Real [33/38] Escala de representacion [3/40] [3/80]

Instruido por: Depto Navarro Grande. Real el 1/7/80

Controlado por : _____ el __/__/__

CORTE GEOLOGICO

0-1	[redacted] Tierra color y arcilla
1-40	Pizarra negra dura.

ANALISIS QUIMICO

ión	meg/l	mg/l	ión	meg/l	mg/l
Ca^{++}			Cl^{-}		
Mg^{++}			$SO^{=}$		
Na^{+}			CO_3H^{-}		
K^{+}			$CO_3^{=}$		

SAR _____ R.S a 150°C _____

Dureza _____ Nº de analisis _____ de fecha __/__/__/__

Referencia al archivo de origen _____

OBSERVACIONES _____

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA

Nº de registro 2033/021

Nº de puntos descritos

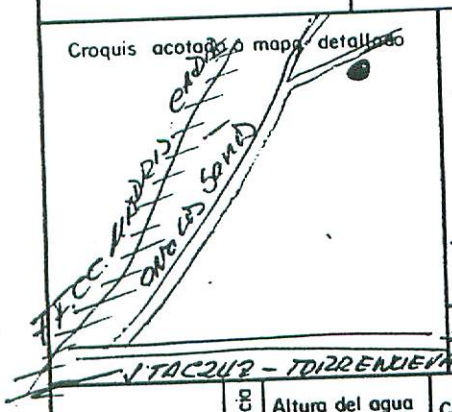
Hoja topográfica 1/50.000. Santa Cruz de Mudela

Numero 838

Coordenadas geográficas X Y

Coordenadas lambert X Y

Croquis acotado o mapa detallado



Cuenca hidrográfica Guadiana

Sistema acuífero

Término municipal Santa Cruz de Mudela

Toponimia Los Baños.

Objeto Abast. agua

Naturaleza Sondeo

Nº de horizontes acuíferos atravesados 1

Profundidad de la obra 60

Referencia topográfica B. Tubo brocal Cota 615

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia/caudal	Cota absoluta del agua	Método de medida	Caudal m³/ hora	Duración Horas	Duración Minutos	Depresión	Fecha
1 7 80		17		Cinta					

Transmisividad

Coef. de almacenamiento

Se hacen medidas periódicas de nivel? no

Utilización del agua no se utiliza

Cantidad extraida (Dm³)

Durante dias

I Edad Geológica:

Número de orden:

Litología

Profundidad techo

Profundidad muro

II Edad geológica:

Número de orden.

Litología 2

Profundidad techo

Profundidad muro

¿Aislado?

Dureza

Indice S.A.R.

Residuo seco

Temperatura °C

MOTOR

Naturaleza

Potencia

Tipo equipo de extracción

BOMBA

Naturaleza

Capacidad

Marca y tipo

Año de ejecución 1975 Profundidad 30

Reprofundizado el año Profundidad final 30

Modo de perforación Percusión

Trabajos aconsejados por:

Nombre y dirección del contratista: Manuel Sánchez Casado (La Solana)

OBSERVACIONES Resulto negativo para el regadío

Manuel Sánchez Casado

CARACTERISTICAS TECNICAS

PERFORACION

DE	A	Ø en mm	OBSERVACIONES
0	30	180	

REVESTIMIENTO

DE	A	Ø interior en m.m.	espesor en m.m.	Naturaleza	OBSERVACIONES
0	30	200	v-	Acero	

Bibliografia de documentos originales _____ [33]

Intercalados _____ el __/__/__ [34]

Organismo instructor Ijme [37] Provincia Leon [38] Escala de representacion [40] [80]

Instruido por: Alfonso Navarro Grande el 1/7/1980

Controlado por: _____ el __/__/__

CORTE GEOLOGICO

0.11	Pizarra negra
11-30	Arcilla blanca.

ANALISIS QUIMICO

ión	meg/l	mg/l	ión	meg/l	mg/l
Ca^{++}			Cl^{-}		
Mg^{++}			$SO^{=}$		
Na^{+}			CO_3H^{-}		
K^{+}			$CO_3^{=}$		

SAR _____ R.S a 150°C _____

Dureza _____ Nº de analisis _____ de fecha __/__/__/__

Referencia al archivo de origen _____

OBSERVACIONES _____

INSTITUTO GEOLOGICO
Y
MINERO DE ESPAÑA

ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS
ESTADISTICA

Nº de registro 030310228

Nº de puntos descritos 03

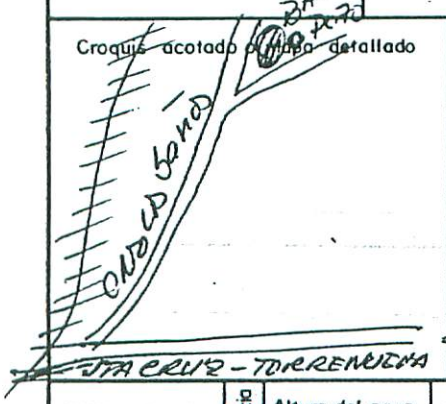
Hoja topográfica 1/50.000. Ntra Sra Mundela

Numero 038

Coordenadas geográficas
X | Y

Coordenadas lambert
X 5[illegible] | Y [illegible]

Croquis acotado o plano detallado



Cuenca hidrográfica Guadiana 05

Sistema acuífero

27

Término municipal Sta Cruz Mundela

Toponimia Los Santos

Objeto Protección agua.

Naturaleza Pozo con galería 5

Nº de horizontes acuíferos atravesados 30

Profundidad de la obra 37 30 42

Referencia topográfica Brocal +0,90 Cota 31 [illegible] 36

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia/caudal	Cota absoluta del agua	Método de medida	Caudal m³/ hora	Duración Horas	Duración Minutos	Depresión	Fecha
43 7 0 7 80 48	49 U	50 1 0 5 U 54	N.S.	Cinta	9 13	14 16	17	19 23	24 26
55 60	61	62 66							
67 72	73	74 78							

Transmisividad 27 31

Coef. de almacenamiento 32 36

Se hacen medidas periódicas de nivel ? 79 1 80

Utilización del agua 37

Cantidad extraida (Dm³) 38 42

Durante 43 [illegible] 45 días

I
Edad Geológica: 46

Número de orden: 48

Litología 50 55

Profundidad techo 56 60

Profundidad muro 61 65

II Edad geológica: 67

Número de orden. 69

Litología 71 76 2 80

Profundidad techo 9 13

Profundidad muro 14 18

¿Aislado? 66

Dureza 19 21

Indice S.A.R. 22

Residuo seco 23 25

Temperatura °C 26

MOTOR
Naturaleza Eléctrico

Potencia 29 31

Tipo equipo de extracción 28

BOMBA
Naturaleza Sumergida

Capacidad 100 m³/h.

Marca y tipo

Año de ejecución 35 Profundidad

Reprofundizado el año Profundidad final

Modo de perforación Excavación 32

Trabajos aconsejados por:

Nombre y dirección del contratista:

OBSERVACIONES Pilar o [illegible] de tierra y abastece a los [illegible], funciona con un caudal de 60 m³/h. y baja bastante para su recupero en 2 horas. Sin aguas medicinales

Toda la información conocida.

CARACTERISTICAS TECNICAS

PERFORACION

DE	A	Ø en m.m	OBSERVACIONES
0.	34	350 x 1600	

REVESTIMIENTO

DE	A	Ø interior en m.m.	espesor en m.m.	Naturaleza	OBSERVACIONES
0.	34	1600 x 1600			

Bibliografia de documentos originales _____ [33]

Intercalados _____ el ___/___/___ [34]

Organismo instructor Iguá [37] Provincia Ciudad. Eca [38] Escala de representacion [40] [80]

Instruido por: S. Rivas el 1/7/80

Controlado por: _____ el ___/___/___

CORTE GEOLOGICO

	Piedras

ANALISIS QUIMICO

ión	meg/l	mg/l	ión	meg/l	mg/l
Ca^{++}			Cl^{-}		
Mg^{++}			$SO^{=}$		
Na^{+}			CO_3H^{-}		
K^{+}			$CO_3^{=}$		

SAR _____ R.S a 150°C _____

Dureza _____ Nº de analisis _____ de fecha ___/___/___/___

Referencia al archivo de origen _____

OBSERVACIONES _____

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS: ESTADISTICA

Nº de registro 2032/1023 [1–8]

Nº de puntos descritos _____ [23]

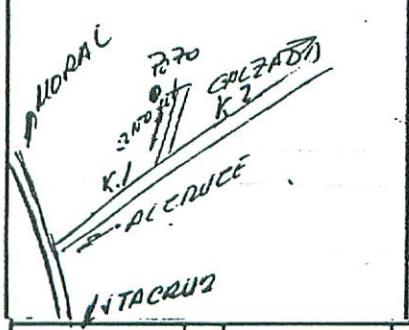
Hoja topográfica 1/50.000. Santa Cruz de Mudela

Numero 838

Coordenadas geográficas: X | Y

Coordenadas lambert: X 616805 [9–15] Y 4178912 [16–22]

Croquis acotado o mapa detallado



Cuenca hidrográfica _____

Guadiana [25]

Sistema acuífero _____

_____ [27]

Término municipal Santa Cruz de Mudela

Toponimia Casa Corrales

Objeto Prosp. agua

Naturaleza Pozo excavado [29]

Nº de horizontes acuíferos atravesados _____ [30]

Profundidad de la obra 12 [37–42]

Referencia topográfica Brocal Cota 760 [31–36]

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia/caudal	Cota absoluta del agua	Método de medida
21/08/89 [43–48]	[49]	11,70 [50–54]		Cinta
[55–60]	[61]	[62–66]		
[67–72]	[73]	[74–78]		

Caudal m³/ hora	Duración Horas	Duración Minutos	Depresión	Fecha
[9–13]	[14–16]	[17]	[19–23]	[24–26]

Transmisividad _____ [27–31]

Coef. de almacenamiento _____ [32–36]

Se hacen medidas periódicas de nivel? NO [79] [80]

Utilización del agua _____

Riegos [37]

Cantidad extraida (Dm³) _____

_____ [38–42]

Durante _____ [43–45] días

I Edad Geológica: _____ [46]

Número de orden: _____ [48]

Litología _____ [50–55]

Profundidad techo _____ [56–60]

Profundidad muro _____ [61–65]

II Edad geológica: _____ [67]

Número de orden. _____ [69]

Litología _____ [71–76] [80] 2

Profundidad techo _____ [9–13]

Profundidad muro _____ [14–18]

¿Aislado? _____ [66]

Dureza _____ [19–21]

Indice S.A.R. _____ [22]

Residuo seco _____ [23–25]

Temperatura °C _____ [26]

MOTOR

Naturaleza Gasoil

Potencia _____ 12 [29–31]

Tipo equipo de extracción 1 [26]

BOMBA

Naturaleza Sumergible

Capacidad 2 m³/h.

Marca y tipo PIVA

Año de ejecución _____ [35] Profundidad 13

Reprofundizado el año _____ Profundidad final 13

Modo de perforación Excavación [32]

Trabajos aconsejados por: _____

Nombre y dirección del contratista: _____

OBSERVACIONES Riega 1 ha de hierba durante el verano. No se cita con una caudal de 15 m³/h.

Fdo: Manuel Caballero Lopez

CARACTERISTICAS TECNICAS

PERFORACION

DE	A	Ø en mm	OBSERVACIONES
3000	1000	3000 x 1000	

REVESTIMIENTO

DE	A	Ø interior en m.m	espesor en m.m.	Naturaleza	OBSERVACIONES
900		x 100			

Bibliografia de documentos originales _____ [33]

Intercalados _____

_____ el ___/___/___ [34]

Organismo instructor Iguae [37]

Provincia Oscal [38]

Escala de representacion ___ [40] 1/80

Instruido por: A. Navarro

_____ el 1/7/80

Controlado por : _____

_____ el ___/___/___

CORTE GEOLOGICO

Pizarras

Pizarras y ...

ANALISIS QUIMICO

ión	meg/l	mg/l	ión	meg/l	mg/l
Ca^{++}			Cl^{-}		
Mg^{++}			$SO^{=}$		
Na^{+}			CO_3H^{-}		
K^{+}			$CO_3^{=}$		

SAR _____ R.S a 150°C _____

Dureza _____ Nº de analisis _____

de fecha ___/___/___/___

Referencia al archivo de origen _____

OBSERVACIONES _____

INSTITUTO GEOLOGICO
Y
MINERO DE ESPAÑA

ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS
ESTADISTICA

Nº de registro 4023/024

Nº de puntos descritos

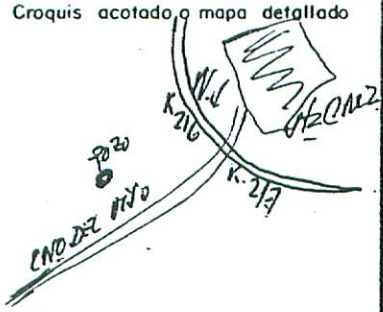
Hoja topográfica 1/50.000. SANTA CRUZ DE MUDELA

Numero 839

Coordenadas geográficas
X | Y

Coordenadas lambert
X 6[illegible] Y [illegible]

Croquis acotado o mapa detallado



Cuenca hidrográfica
GUADIANA

Sistema acuífero

Término municipal
SANTA CRUZ MUDELA

Toponimia Pedroflor

Objeto Riego

Naturaleza Pozo excavado

Nº de horizontes acuíferos atravesados

Profundidad de la obra 13

Referencia topográfica Pozal Cota 750

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia/caudal	Cota absoluta del agua	Método de medida
10/80		8,10		CINTA

Caudal m³/ hora	Duración Horas	Duración Minutos	Depresión	Fecha

Se hacen medidas periódicas de nivel? NO

Transmisividad

Coef. de almacenamiento

Utilización del agua
Abastecimiento

Cantidad extraida (Dm³)

Durante 4 días

I
Edad Geológica:

Número de orden:

Litología

Profundidad techo

Profundidad muro

II Edad geológica:

Número de orden.

Litología 2

Profundidad techo

Profundidad muro

¿Aislado?

Dureza

Indice S.A.R.

Residuo seco

Temperatura °C

MOTOR
Naturaleza Gas-oil

Potencia

Tipo equipo de extracción 3

BOMBA
Naturaleza

Capacidad

Marca y tipo

Año de ejecución

Profundidad 13

Reprofundizado el año

Profundidad final 13

Modo de perforación Excavación

Trabajos aconsejados por:

Nombre y dirección del contratista:

OBSERVACIONES Zona y fuentes de buena durante época de verano, se aplica y finalidad bastante fuerte de riegos

[illegible] de [illegible] y [illegible] a hora de limitar características [illegible], que apenas se utilizan.

[illegible]

CARACTERISTICAS TECNICAS

PERFORACION

DE	A	Ø en mm	OBSERVACIONES
0	13	3000 x 1000	

REVESTIMIENTO

DE	A	Ø interior en m.m.	espesor en m.m.	Naturaleza	OBSERVACIONES
0	13	3.770 x 1877	[illegible]	[illegible]	

Bibliografia de documentos originales _____ 33

Intercalados _____ el ___/___/___ 34

Organismo instructor Igme 37

Provincia Ciudad Real 38

Escala de representacion 40 80

Instruido por: A. Navarro

el ___/___/___

Controlado por: _____

el ___/___/___

CORTE GEOLOGICO

ANALISIS QUIMICO

ión	meg/l	mg/l	ión	meg/l	mg/l
Ca^{++}			Cl^{-}		
Mg^{++}			$SO^{=}$		
Na^{+}			CO_3H^{-}		
K^{+}			$CO_3^{=}$		

SAR _____

R.S a 150°C _____

Dureza _____

Nº de analisis _____
de fecha ___/___/___/___

Referencia al archivo de origen _____

OBSERVACIONES _____

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA

Nº de registro 20332001

Nº de puntos descritos 01

Hoja topográfica 1/50.000. Sta Cruz de Mudela

Numero 838

Coordenadas geográficas: X | Y

Coordenadas lambert: X 624896 | Y 4106022

Croquis acotado o mapa detallado



Cuenca hidrográfica Guadiana

Sistema acuífero

Término municipal Torrenueva

Toponimia Vega de arriba

Objeto Prospección de agua

Naturaleza Sondeo

Nº de horizontes acuíferos atravesados 2

Profundidad de la obra 800

Referencia topográfica suelo cosecha Cota 710

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia/caudal	Cota absoluta del agua	Método de medida
24/04/78	0	382	711,16	sonda

Caudal m³/hora	Duración Horas	Duración Minutos	Depresión	Fecha

Transmisividad

Coef. de almacenamiento

Se hacen medidas periódicas de nivel? NO 01

Utilización del agua Abastecimiento 1

Cantidad extraida (Dm³)

Durante días

I Edad Geológica:

Número de orden:

Litología

Profundidad techo

Profundidad muro

II Edad geológica:

Número de orden.

Litología 2

Profundidad techo

Profundidad muro

¿Aislado?

Dureza

Indice S.A.R.

Residuo seco

Temperatura °C

MOTOR

Naturaleza Electrico

Potencia 30

Tipo equipo de extracción 3

BOMBA

Naturaleza Sumergida

Capacidad 100.000

Marca y tipo BRUG

Año de ejecución 72 Profundidad 800,00

Reprofundizado el año Profundidad final 800,00

Modo de perforación Percusión 2

Trabajos aconsejados por:

Nombre y dirección del contratista: Ministerio de Obras Publicas Madrid

OBSERVACIONES Abastece a 4.000 (personas) con un caudal de 500.000 l/día durante 8 horas al día con un descenso de 10 mts y recupera en 5 minutos, al [illegible]

CARACTERISTICAS TECNICAS

PERFORACION

DE	A	Ø en mm	OBSERVACIONES
0	86	340	

REVESTIMIENTO

DE	A	Ø interior en m.m.	espesor en m.m.	Naturaleza	OBSERVACIONES
0	86	300	6	Metálica ranurada	

Bibliografía de documentos originales _____ [33]

Intercalados _____

_____ el ___/___/___ [34]

Organismo instructor I.G.M.E. [1/37]

Provincia C. Real [37/38]

Escala de representación ___ [3/40] [3/80]

Instruido por: Antonio Esquivas Jerez

el 24/4/1978

Controlado por: _____

el ___/___/___

CORTE GEOLOGICO

0-21	Arcillas rojas
21-37	Arena y grava
37-81	Arenas y gravas finas
81-86	Cuarcitas

ANALISIS QUIMICO

ión	meg/l	mg/l	ión	meg/l	mg/l
Ca^{++}			Cl^{-}		
Mg^{++}			$SO^{=}$		
Na^{+}			CO_3H^{-}		
K^{+}			$CO_3^{=}$		

SAR _____

R.S a 150°C _____

Dureza _____

Nº de analisis _____

de fecha ___/___/___/___

Referencia al archivo de origen _____

OBSERVACIONES _____

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA

Nº de registro 7033200 8

Nº de puntos descritos 01 23

Hoja topográfica 1:50.000 Sta. Cruz de Mudela

Numero 838

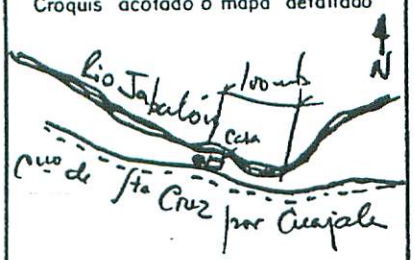
Coordenadas geográficas

X | Y

Coordenadas lambert

X 9 626566 15 | Y 16 4500220 22

Croquis acotado o mapa detallado



Cuenca hidrográfica Guadiana 04 25

Sistema acuífero

Término municipal Torrenueva 27

Toponimia Vega de abajo

Objeto Prospección de aguas

Naturaleza Pozo excavado 4 29

Nº de horizontes acuíferos atravesados 1 30

Profundidad de la obra 37 15 42

Referencia topográfica Suelo Cota 31 715 36

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia/caudal	Cota absoluta del agua	Método de medida
25 04 78 43 48	D 49	236 50 54	712,64	Sonda
55 60	61	62 66		
67 72	73	74 78		

Caudal m³/ hora	Duración Horas	Duración Minutos	Depresión	Fecha
9 13	14 16	17	19 23	24 26

Transmisividad 27 31

Coef. de almacenamiento 32 36

Se hacen medidas periódicas de nivel? No 0 79 1 80

Utilización del agua Agricultura 7 37

Cantidad extraida (Dm³) 38 42

Durante 43 45 días

I

Edad Geológica: 46

Número de orden: 48

Litología 50 55

Profundidad techo 56 60

Profundidad muro 61 65

II Edad geológica: 67

Número de orden. 69

Litología 71 76 2 80

Profundidad techo 9 13

Profundidad muro 14 18

¿Aislado? 66

Dureza 19 21

Indice S.A.R. 22

Residuo seco 23 25

Temperatura °C 26

MOTOR

Naturaleza Gasolina

Potencia 29 31

Tipo equipo de extracción 7 28

BOMBA

Naturaleza Horizontal

Capacidad

Marca y tipo

Año de ejecución 35 Profundidad Indet

Reprofundizado el año Profundidad final

Modo de perforación Excavación 3 32

Trabajos aconsejados por:

Nombre y dirección del contratista:

OBSERVACIONES Rieja 2 Ha de huerta y cereal con un caudal de 15.000 l/h llegando a agotarse en 3 horas y parando 1 hora para su recuperación.

CARACTERISTICAS TECNICAS

PERFORACION

DE	A	Ø en mm	OBSERVACIONES
0	5	2.800 < 1.000	

REVESTIMIENTO

DE	A	Ø interior en m.m.	espesor en m.m.	Naturaleza	OBSERVACIONES
0	5	2.800 < 1.000		Vaucha	de piedra

Bibliografia de documentos originales _____ [33]

Intercalados _____

_____ el ___/___/___ [34]

Organismo instructor I.G.M.E. [1 / 37]

Provincia C. Real [37 / 38]

Escala de representacion ___ [3 / 40] [3 / 80]

Instruido por: Antonio Esquinas García

el 25/4/1978

Controlado por: _____

el ___/___/___

CORTE GEOLOGICO

ANALISIS QUIMICO

ión	meg/l	mg/l	ión	meg/l	mg/l
Ca^{++}			Cl^{-}		
Mg^{++}			$SO^{=}$		
Na^{+}			CO_3H^{-}		
K^{+}			$CO_3^{=}$		

SAR _____ R.S a 150°C _____

Dureza _____ Nº de analisis _____

de fecha ___/___/___/___

Referencia al archivo de origen _____

OBSERVACIONES _____

INSTITUTO GEOLOGICO
Y
MINERO DE ESPAÑA

ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS
ESTADISTICA

Nº de registro 2033203 (1–8)

Nº de puntos descritos 01 (23)

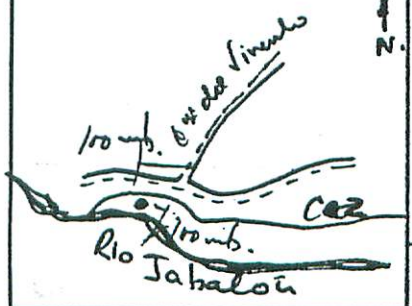
Hoja topográfica 1/50.000. Sta Cruz de Mudela

Numero 638

Coordenadas geográficas
X | Y

Coordenadas lambert
X 625550 (9–15) | Y 4504 (16–22)

Croquis acotado o mapa detallado



Cuenca hidrográfica Guadiana 04 (25)

Sistema acuífero

24 (27)

Término municipal Carrizosa

Toponimia Vega de abajo

Objeto Prospección de aguas

Naturaleza Pozo excavado 6 (29)

Nº de horizontes acuíferos atravesados 1 (30)

Profundidad de la obra 37 | 050 (37–42)

Referencia topográfica Suelo calle Cota 710 (31–35)

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia/caudal	Cota absoluta del agua	Método de medida
25/07/78 (43–48)	0 (49)	26 (50–54)	7143,6	sonda
(55–60)	(61)	(62–66)		
(67–72)	(73)	(74–78)		

Caudal m³/hora	Duración Horas	Duración Minutos	Depresión	Fecha
(9–13)	(14–16)	(17)	(19–23)	(24–26)

Transmisividad (27–31)

Coef. de almacenamiento (32–36)

Se hacen medidas periódicas de nivel? NO 0 (79) 1 (80)

Utilización del agua Agricultura 2 (37)

Cantidad extraida (Dm³) (38–42)

Durante (43–45) días

I
Edad Geológica: (46)

Número de orden: (48)

Litología (50–55)

Profundidad techo (56–60)

Profundidad muro (61–65)

II Edad geológica: (67)

Número de orden. (69)

Litología 2 (71–76) (80)

Profundidad techo (9–13)

Profundidad muro (14–18)

¿Aislado? (66)

Dureza (19–21)

Indice S.A.R. (22)

Residuo seco (23–25)

Temperatura °C (26)

MOTOR
Naturaleza Gas-oil
Potencia 32 (29–31)
Tipo equipo de extracción 7 (28)

BOMBA
Naturaleza Horizontal
Capacidad
Marca y tipo

Año de ejecución (35) Profundidad 5,00

Reprofundizado el año Profundidad final

Modo de perforación Excavación 2 (32)

Trabajos aconsejados por:

Nombre y dirección del contratista:

OBSERVACIONES Riega 6 Ha de alfalfa y cereal con un caudal de 50 000 l/h durante 3 hrs., recupera en media hora y vuelve a funcionar otras 3 hrs aproximadamente.

CARACTERISTICAS TECNICAS

PERFORACION

DE	A	Ø en m.m	OBSERVACIONES
0	-5	3.300 < 1.500	

REVESTIMIENTO

DE	A	Ø interior en m.m.	espesor en m.m.	Naturaleza	OBSERVACIONES
0	-5	2.300 × 1.000	250	Manufactura Ladrillo	

Bibliografia de documentos originales _____ [33]

Intercalados _____

_____ el ___/___/___ [34]

Organismo instructor I.G.M.E. [1] [37]

Provincia C. Real [27] [38]

Escala de representacion ___ [2] [40] [3] [80]

Instruido por: Antonio Esquivel García

el 25/X/1978

Controlado por: _____

el ___/___/___

CORTE GEOLOGICO

ANALISIS QUIMICO

ión	meg/l	mg/l	ión	meg/l	mg/l
Ca^{++}			Cl^{-}		
Mg^{++}			$SO^{=}$		
Na^{+}			CO_3H^{-}		
K^{+}			$CO_3^{=}$		

SAR _____

R.S a 150°C _____

Dureza _____

Nº de analisis _____

de fecha ___/___/___/___

Referencia al archivo de origen _____

OBSERVACIONES _____

INSTITUTO GEOLOGICO
Y
MINERO DE ESPAÑA

ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS
ESTADISTICA

Nº de registro 203200 (1–8)

Nº de puntos descritos 01 (23)

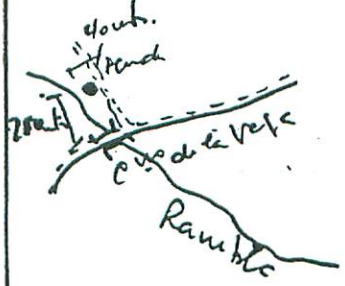
Hoja topográfica 1/50.000. Sta. Cruz de Mudela

Numero 838

Coordenadas geográficas
X | Y

Coordenadas Lambert
X 628560 (9–15) | Y 4500000 (16–22)

Croquis acotado o mapa detallado



Cuenca hidrográfica Guadiana 04 (25)

Sistema acuífero 04 (27)

Término municipal Torrenueva

Toponimia "Vega de Arriba"

Objeto Perforación de agua

Naturaleza Pozo excavado 1 (29)

Nº de horizontes acuíferos atravesados 1 (30)

Profundidad de la obra 0050 (37–42)

Referencia topográfica Suelo Cota 715 (31–36)

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia/caudal	Cota absoluta del agua	Método de medida
250778 (43–48)	0 (49)	236 (50–54)	712,64	Sonda
(55–60)	(61)	(62–66)		
(67–72)	(73)	(74–78)		

Caudal m³/hora	Duración Horas	Duración Minutos	Depresión	Fecha
(9–13)	(14–16)	(17)	(19–23)	(24–26)

Se hacen medidas periódicas de nivel? NO 0 (79) 1 (80)

Transmisividad (27–31)

Coef. de almacenamiento (32–36)

Utilización del agua Agricultura 2 (37)

Cantidad extraida (Dm³) (38–42)

Durante (43–45) dias

I
Edad Geológica: (46)

Número de orden: (48)

Litología (50–55)

Profundidad techo (56–60)

Profundidad muro (61–65)

II Edad geológica: (67)

Número de orden. (69)

Litología (71–76) 2 (80)

Profundidad techo (9–13)

Profundidad muro (14–18)

¿Aislado? (66)

Dureza (19–21)

Indice S.A.R. (22)

Residuo seco (23–25)

Temperatura °C (26)

MOTOR
Naturaleza Gasolina
Potencia (29–31)
Tipo equipo de extracción 7 (28)

BOMBA
Naturaleza Horizontal
Capacidad
Marca y tipo

Año de ejecución (35) Profundidad 50
Reprofundizado el año Profundidad final
Modo de perforación Excavación 2 (32)
Trabajos aconsejados por:

Nombre y dirección del contratista:

OBSERVACIONES Riega 1 Ha de huerta con caudal de 20.000 l/h sin descenso apreciable. Pero no riega más de 2 horas diarias.

CARACTERISTICAS TECNICAS

PERFORACION

DE	A	Ø en mm	OBSERVACIONES
0	5,5	7.800x1000	

REVESTIMIENTO

DE	A	Ø interior en m.m.	espesor en m.m.	Naturaleza	OBSERVACIONES
0	5,5	7.800x1000		dancha de piedra.	

Bibliografia de documentos originales _____ [33]

Intercalados _____

_____ el ___/___/___ [34]

Organismo instructor I.G.M.E. [1/37]

Provincia C. Real [37/38]

Escala de representacion ___ [3/40] [3/80]

Instruido por: Antonio Esquinas García

el 25/4/1978

Controlado por : _____

el ___/___/___

CORTE GEOLOGICO

ANALISIS QUIMICO

ión	meg/l	mg/l	ión	meg/l	mg/l
Ca^{++}			Cl^{-}		
Mg^{++}			$SO^{=}$		
Na^{+}			CO_3H^{-}		
K^{+}			$CO_3^{=}$		

SAR _____

R.S a 150°C _____

Dureza _____

Nº de analisis _____

de fecha ___/___/___/___

Referencia al archivo de origen _____

OBSERVACIONES _____

INSTITUTO GEOLOGICO
Y
MINERO DE ESPAÑA

ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS
ESTADISTICA

Nº de registro 203320051

Nº de puntos descritos 01

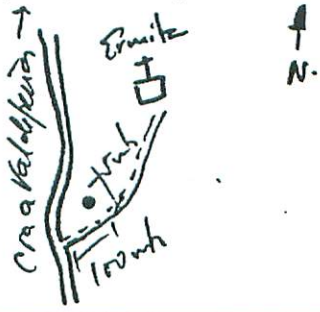
Hoja topográfica 1/50.000. Sta Cruz de Mudela

Numero 838

Coordenadas geográficas
X | Y

Coordenadas Lambert
X 627980 | Y 4506140

Croquis acotado o mapa detallado



Cuenca hidrográfica Guadiana

Sistema acuífero

Término municipal Carrizosa

Toponimia Vega de arriba

Objeto Perforación de agua

Naturaleza Pozo excavado

Nº de horizontes acuíferos atravesados 1

Profundidad de la obra 6.00

Referencia topográfica suelo Cota 714.00

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia/caudal	Cota absoluta del agua	Método de medida
25/04/84	0	22.54	714,76	sonda

Caudal m³/ hora	Duración Horas	Duración Minutos	Depresión	Fecha

Transmisividad

Se hacen medidas periódicas de nivel ? 1

Coef. de almacenamiento

Utilización del agua Agricultura

Cantidad extraida (Dm³)

Durante días

I
Edad Geológica:

Número de orden:

Litología

Profundidad techo

Profundidad muro

II Edad geológica:

Número de orden.

Litología 2

Profundidad techo

Profundidad muro

¿Aislado?

Dureza

Indice S.A.R.

Residuo seco

Temperatura °C

MOTOR
Naturaleza Gasolina
Potencia 24
Tipo equipo de extracción 7

BOMBA
Naturaleza Horizontal
Capacidad
Marca y tipo

Año de ejecución
Profundidad 6.00
Reprofundizado el año
Profundidad final 6.00
Modo de perforación Excavación 3
Trabajos aconsejados por:

Nombre y dirección del contratista:

OBSERVACIONES Riega 1/4 Ha de huerta con un caudal de 20.00 l/h, quedando 6 cm de columna de agua al cabo de las 2 horas y recupera en 1 hora

CARACTERISTICAS TECNICAS

PERFORACION

DE	A	Ø en m.m	OBSERVACIONES
0	6	2500 x 1000	

REVESTIMIENTO

DE	A	Ø interior en m.m	espesor en m.m.	Naturaleza	OBSERVACIONES
0	6	2500 x 1000		Sondeo de piedra	

Bibliografia de documentos originales _____ [33]

Intercalados _____ el ___/___/___ [34]

Organismo instructor I.G.M.E. [1 37]

Provincia C. Real [37 38]

Escala de representacion ___ [3 40] [3 80]

Instruido por: Antonio Elguinas Garcia el 25/4/1978

Controlado por: _____ el ___/___/___

CORTE GEOLOGICO

ANALISIS QUIMICO

ión	meg/l	mg/l	ión	meg/l	mg/l
Ca^{++}			Cl^{-}		
Mg^{++}			$SO^{=}$		
Na^{+}			CO_3H^{-}		
K^{+}			$CO_3^{=}$		

SAR _____ R.S a 150°C _____

Dureza _____ Nº de analisis _____ de fecha ___/___/___/___

Referencia al archivo de origen _____

OBSERVACIONES _____

INSTITUTO GEOLOGICO
Y
MINERO DE ESPAÑA

ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS
ESTADISTICA

Nº de registro 703320006

Nº de puntos descritos 01

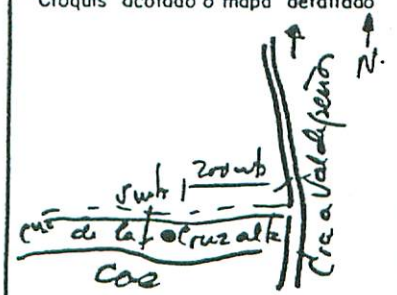
Hoja topográfica 50.000 Sta. Cruz de Mudela

Numero 838

Coordenadas geográficas
X | Y

Coordenadas lambert
X 627568 Y 4505880

Croquis acotado o mapa detallado



Cuenca hidrográfica Guadiana

Sistema acuífero

Término municipal Torrenueva

Toponimia "Vado Moreda"

Objeto Prospección de aguas

Naturaleza Pozo excavado

Nº de horizontes acuíferos atravesados 1

Profundidad de la obra 8 m

Referencia topográfica Suelo cemento Cota 717 m

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia/caudal	Cota absoluta del agua	Método de medida
25/04/78	0	2,85	714,15	Sonda

Caudal m³/ hora	Duración Horas	Duración Minutos	Depresión	Fecha

Transmisividad

Coef. de almacenamiento

Se hacen medidas periódicas de nivel? NO

Utilización del agua Agricultura

Cantidad extraida (Dm³)

Durante días

I
Edad Geológica:

Número de orden:

Litología

Profundidad techo

Profundidad muro

II Edad geológica:

Número de orden.

Litología 2

Profundidad techo

Profundidad muro

¿Aislado?

Dureza

Indice S.A.R.

Residuo seco

Temperatura °C

MOTOR
Naturaleza Gasolina

Potencia 4

Tipo equipo de extracción 7

BOMBA
Naturaleza Horizontal

Capacidad

Marca y tipo

Año de ejecución

Profundidad 8.00

Reprofundizado el año

Profundidad final

Modo de perforación Excavación

Trabajos aconsejados por:

Nombre y dirección del contratista:

OBSERVACIONES Rieza 1 tanda de hueta con un caudal de 10.000 l/h y sin descenso apreciable durante 8 hora diaria.

Propietario: Parcelación Cañuelo

CARACTERISTICAS TECNICAS

PERFORACION

DE	A	Ø en mm	OBSERVACIONES
0	8	2.800×1000	

REVESTIMIENTO

DE	A	Ø interior en m.m.	espesor en m.m.	Naturaleza	OBSERVACIONES
0	8	2.800×1000			sin revestir

Bibliografia de documentos originales: [33]

Intercalados: el ___/___/___ [34]

Organismo instructor: I.G.M.E. [1 37]

Provincia: C. Real [39 38]

Escala de representacion: [39 40] [3 80]

Instruido por: Antonio Elguinas Garcia el 25/4/1978

Controlado por: el ___/___/___

CORTE GEOLOGICO

ANALISIS QUIMICO

ión	meg/l	mg/l	ión	meg/l	mg/l
Ca^{++}			Cl^{-}		
Mg^{++}			$SO^{=}$		
Na^{+}			CO_3H^{-}		
K^{+}			$CO_3^{=}$		

SAR: ___ R.S a 150°C: ___

Dureza: ___ Nº de analisis: ___ de fecha ___/___/___/___

Referencia al archivo de origen: ___

OBSERVACIONES: ___

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS

ESTADISTICA

Nº de registro: 2033200079 (1–9)

Nº de puntos descritos: 01 (25 26)

Hoja topografica 1/50.000: SANTA CRUZ DE MUDELA

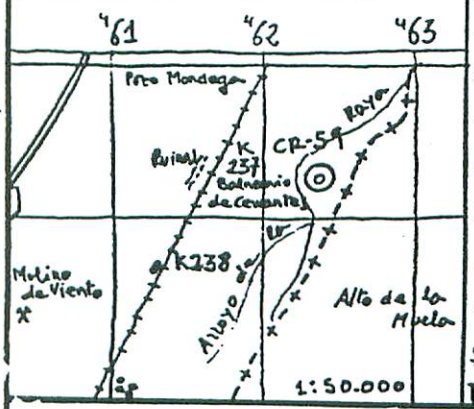
Numero 20-33 (838)

Coordenadas geograficas: X | Y

Coordenadas lambert: X | Y — CR-59

X: 622075 (10–16) Y: 4515500 (17–24)

Croquis acotado o mapa detallado



Cuenca hidrografica: GUADIANA (04) (27 28)

Sistema acuifero: ..... (29–34)

Provincia: CIUDAD REAL (37) (35 36)

Termino municipal: SANTA CRUZ DE MUDELA (077) (37–39)

Toponimia: Pozo VILLA ROSA

Objeto: .....

Cota: 72000 (40–45)

Referencia topografica: .....

Naturaleza: 4 (46)

Profundidad de la obra: ..... (47–52)

Nº de horizontes acuiferos atravesados: ..... (53 54)

Tipo de perforación: ..... (55)

Trabajos aconsejados por: .....

Año de ejecución: ..... (56 57) Profundidad: .....

Reprofundizado el año: ..... Profundidad final: .....

MOTOR

Naturaleza: .....

Tipo equipo de extraccion: ..... (58)

Potencia: ..... (59–61)

BOMBA

Naturaleza: .....

Capacidad: .....

Marca y tipo: .....

Utilización del agua: ..... (62)

Cantidad extraida (Dm^3): ..... (63–67)

Durante ..... (68–70) dias

¿Tiene perimetro de protección? ..... (71)

Bibliografia del punto acuifero ..... (72)

Documentos intercalados ..... (73)

Entidad que contrata y/o ejecuta la obra ..... (74)

Escala de representación ..... (75)

Redes a las que pertenece el punto ..... P C I G H

..... 6 (76–80)

Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero ..... (81)

Año en que se efectuo la modificación ..... (82 83)

DESCRIPCION DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS

Numero de orden:	(84–85)	Numero de orden:	(105–106)
Edad Geologica	(86–87)	Edad Geologica	(107–108)
Litología	(88–93)	Litología	(109–114)
Profundidad de techo	(94–98)	Profundidad de techo	(115–119)
Profundidad de muro	(99–103)	Profundidad de muro	(120–124)
Esta interconectado	(104)	Esta interconectado	(125)

Nombre y dirección del propietario .....

.....

Nombre y dirección del contratista .....

.....

MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m^3/h	Cota absoluta del agua	Metodo de medida
126 131	132	133 137	138 142		
143 148	149	150 154	155 159		
160 165	166	167 171	172 176		

ENSAYOS DE BOMBEO

Fecha 177 182

Caudal extraido (m^3/h) 183 187

Duración del bombeo horas 188 190 minu. 191 192

Depresión en m. 195 197

Transmisividad (m^2/seg) 198 202

Coeficiente de almacenamiento 203 207

Fecha 208 213

Caudal extraido (m^3/h) 214 218

Duración del bombeo horas 219 221 minu. 222 223

Depresión en m. 224 228

Transmisividad (m^2/seg) 229 233

Coeficiente de almacenamiento 234 238

CORTE GEOLOGICO

DATOS COMPLEMENTARIOS DE SONDEOS DEL P.A.N.U.

Fecha de cesión del sondeo 239 244

Coste de la obra en millones de pts. 245 247

Resultado del sondeo 248

Caudal cedido (m^3/h) 249 253

CARACTERISTICAS TECNICAS

PERFORACION

DE	A	Ø en m.m.	OBSERVACIONES

REVESTIMIENTO

DE	A	Ø interior en m.m.	espesor en m.m.	Naturaleza	OBSERVACIONES

OBSERVACIONES

Instruido por

Fecha / /

DELINEACION I.G.M.E

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA

Nº de registro 203320 (1–6)

Nº de puntos descritos 01 (25)

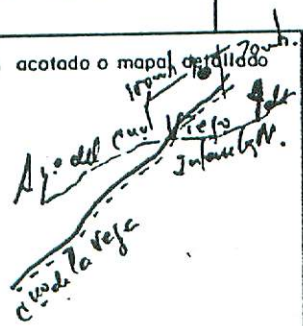
Hoja topográfica 50.000 Sta. Cruz de Mudela

Numero 838

Coordenadas geográficas: X | Y

Coordenadas lambert: X 630200 (9–15) | Y 4518 05 (16–22)

Croquis acotado o mapa detallado



Cuenca hidrográfica Guadiana 04 (25–26)

Sistema acuífero 24 (27)

Término municipal Torrenueva

Toponimia "Vega de arriba"

Objeto Prospección de agua

Naturaleza Pozo excavado 1 (29)

Nº de horizontes acuíferos atravesados (30)

Profundidad de la obra 6,00 (37–42)

Referencia topográfica Suelo Cota 711,00 (31–36)

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia/caudal	Cota absoluta del agua	Método de medida
25/07/78 (43–48)	(49)	3,42 (50–54)	711,53	Sonda
(55–60)	(61)	(62–66)		
(67–72)	(73)	(74–78)		

Caudal m³/hora	Duración Horas	Duración Minutos	Depresión	Fecha
(9–13)	(14–16)	(17)	(19–23)	(24–26)

Transmisividad (27–31)

Coef. de almacenamiento (32–36)

Se hacen medidas periódicas de nivel? NO (79–80)

Utilización del agua Agricultura 2 (37)

Cantidad extraida (Dm³) (38–42)

Durante (43–45) dias

I Edad Geológica: (46)

Número de orden: (48)

Litologia (50–55)

Profundidad techo (56–60)

Profundidad muro (61–65)

II Edad geológica: (67)

Número de orden (69)

Litologia 2 (71–76) (80)

Profundidad techo (9–13)

Profundidad muro (14–18)

¿Aislado? (66)

Dureza (19–21)

Indice S.A.R. (22)

Residuo seco (23–25)

Temperatura °C (26)

MOTOR

Naturaleza Gasolina

Potencia (29–31)

Tipo equipo de extracción 7 (28)

BOMBA

Naturaleza Horizontal

Capacidad

Marca y tipo

Año de ejecución (35) Profundidad 6,00

Reprofundizado el año Profundidad final

Modo de perforación Excavación 3 (32)

Trabajos aconsejados por:

Nombre y dirección del contratista:

OBSERVACIONES Ojeda y toma de muestra con un caudal de 1,5 m³/h y de agotamiento en 2 horas y con rápida recuperación

CARACTERISTICAS TECNICAS

PERFORACION

DE	A	Ø en mm	OBSERVACIONES
0	6	2.500 + 1000	

REVESTIMIENTO

DE	A	Ø interior en m.m.	espesor en m.m.	Naturaleza	OBSERVACIONES
0	6	2.500 + 1000		Lancha	de piedra

Bibliografia de documentos originales _____ [33]

Intercalados _____

_____ el ___/___/___ [34]

Organismo instructor I.G.M.E [11] [37]

Provincia C. Real [37] [38]

Escala de representacion [3] [40] [3] [80]

Instruido por: Antonio Esquinas Jaén

el 25/X/1974

Controlado por: _____

_____ el ___/___/___

CORTE GEOLOGICO

ANALISIS QUIMICO

ión	meg/l	mg/l	ión	meg/l	mg/l
Ca^{++}			Cl^{-}		
Mg^{++}			$SO^{=}$		
Na^{+}			CO_3H^{-}		
K^{+}			$CO_3^{=}$		

SAR _____ R.S a 150°C _____

Dureza _____ Nº de analisis _____

de fecha ___/___/___/___

Referencia al archivo de origen _____

OBSERVACIONES _____

INSTITUTO GEOLOGICO
Y
MINERO DE ESPAÑA

ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS
ESTADISTICA

Nº de registro 2033302

Nº de puntos descritos 01

Hoja topográfica 1/50.000. Sta Cruz de Tenerife

Numero 83-8

Coordenadas geográficas
X Y

Coordenadas lambert
X 629420 Y 4506402

Croquis acotado o mapa detallado



Cuenca hidrográfica Guadiana 24

Sistema acuífero 24

Término municipal Torremuera

Toponimia Vega de Arriba

Objeto Producción de agua

Naturaleza Pozo excavado 4

Nº de horizontes acuíferos atravesados 1

Profundidad de la obra 45

Referencia topográfica Brocal (+0,40) Cota 718

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia/caudal	Cota absoluta del agua	Método de medida	Caudal m³/ hora	Duración Horas	Duración Minutos	Depresión	Fecha
25/04/78	0	14,6		Sonda					

Transmisividad

Coef. de almacenamiento

Se hacen medidas periódicas de nivel? NO 0 1

Utilización del agua Agricultura 2

Cantidad extraida (Dm³)

Durante días

I
Edad Geológica:
Número de orden:
Litología
Profundidad techo
Profundidad muro

II Edad geológica:
Número de orden..
Litología 2
Profundidad techo
Profundidad muro
¿Aislado?

Dureza
Indice S.A.R.
Residuo seco
Temperatura °C

MOTOR
Naturaleza Gasolina
Potencia 4
Tipo equipo de extracción 2

BOMBA
Naturaleza Horizontal
Capacidad
Marca y tipo

Año de ejecución
Profundidad 450
Reprofundizado el año
Profundidad final
Modo de perforación Excavación B
Trabajos aconsejados por:

Nombre y dirección del contratista:

OBSERVACIONES Riega 3 Ha de huerta con un caudal de 10.000 l/h llegando el descenso hasta los 4 mts y permaneciendo una columna de agua que no agota. La recuperación es muy rapida

CARACTERISTICAS TECNICAS

PERFORACION

DE	A	Ø en m.m	OBSERVACIONES
0	4,50	7.800	

REVESTIMIENTO

DE	A	Ø interior en m.m.	espesor en m.m.	Naturaleza	OBSERVACIONES
2	4,5	1000	400	Hormigón	Ciclópeo, ladrillo

Bibliografía de documentos originales _____ [33]

Intercalados _____ el ___/___/___ [34]

Organismo instructor I.G.M.E. [1/37] Provincia C. Real [37/38] Escala de representación [3/40] [3/80]

Instruido por: Ignacio Piquinos Sanz el 25/4/1978

Controlado por: _____ el ___/___/___

CORTE GEOLOGICO

ANALISIS QUIMICO

ión	meg/l	mg/l	ión	meg/l	mg/l
Ca^{++}			Cl^{-}		
Mg^{++}			$SO^{=}$		
Na^{+}			CO_3H^{-}		
K^{+}			$CO_3^{=}$		

SAR _____ R.S a 150°C _____

Dureza _____ Nº de analisis _____ de fecha ___/___/___/___

Referencia al archivo de origen _____

OBSERVACIONES _____

INSTITUTO GEOLOGICO
Y
MINERO DE ESPAÑA

ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS
ESTADISTICA

Nº de registro 0939-0019

Nº de puntos descritos 01

Hoja topográfica 1/50.000 Santa Cruz de Comeda

Numero 838

Coordenadas geográficas
X | Y

Coordenadas lambert
X 638502 | Y 4386502

Croquis acotado o mapa detallado



Cuenca hidrográfica Guadiana

Sistema acuífero

Término municipal Castillar de Tesa

Toponimia El estanquillo
RETAMAS

Objeto Pozo agua

Naturaleza Pozo excavado

Nº de horizontes acuíferos atravesados 1

Profundidad de la obra 40

Referencia topográfica Local. Cota 610

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia/caudal	Cota absoluta del agua	Método de medida	Caudal m³/ hora	Duración Horas	Duración Minutos	Depresión	Fecha
20/9/79	0	160		Cuerda					

Transmisividad

Se hacen medidas periódicas de nivel? no

Coef. de almacenamiento

Utilización del agua Abandonado

Cantidad extraida (Dm³)

Durante dias

I
Edad Geológica:
Número de orden:
Litología
Profundidad techo
Profundidad muro

II Edad geológica:
Número de orden.
Litología 2
Profundidad techo
Profundidad muro
¿Aislado?

Dureza
Indice S.A.R.
Residuo seco
Temperatura °C

MOTOR
Naturaleza
Potencia
Tipo equipo de extracción

BOMBA
Naturaleza
Capacidad
Marca y tipo

Año de ejecución Profundidad 0

Reprofundizado el año Profundidad final 0

Modo de perforación Excavación 3

Trabajos aconsejados por:

Nombre y dirección del contratista:

OBSERVACIONES Se encuentra abandonado como la mayoría de los existentes en la zona.

Gregorio Nieto

CARACTERISTICAS TECNICAS

PERFORACION

DE	A	Ø en mm	OBSERVACIONES

REVESTIMIENTO

DE	A	Ø interior en m.m.	espesor en m.m.	Naturaleza	OBSERVACIONES

Bibliografia de documentos originales _____ 33

Intercalados _____

_____ el ___/___/___ 34

Organismo instructor IGME 37

Provincia Real 38

Escala de representacion _____ 40 3 80

Instruido por Alfonso Navarro Grande

_____ el 13 / IX / 79

Controlado por : _____

_____ el ___/___/___

CORTE GEOLOGICO

ANALISIS QUIMICO

ión	meg/l	mg/l	ión	meg/l	mg/l
Ca^{++}			Cl^{-}		
Mg^{++}			$SO^{=}$		
Na^{+}			CO_3H^{-}		
K^{+}			$CO_3^{=}$		

SAR _____

R.S a 150°C _____

Dureza _____

Nº de analisis _____

de fecha ___/___/___/___

Referencia al archivo de origen _____

OBSERVACIONES _____

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA

Nº de registro 239710 [1 8]

Nº de puntos descritos 1 [23]

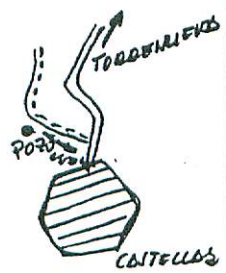
Hoja topográfica 1/50.000 Santa Cruz de Mudela

Numero 838

Coordenadas geográficas: X | Y

Coordenadas Lambert: X 630850 [9 15] Y 4388225 [16 22]

Croquis acotado o mapa detallado



Cuenca hidrográfica Guadiana [25] 01

Sistema acuífero [27]

Término municipal Castellar de Santiago

Toponimia El Cuerco de Retamas

Objeto Prospección agua [29] 4

Naturaleza Pozo excavado

Nº de horizontes acuíferos atravesados [30]

Profundidad de la obra [37] 3,20 [42]

Referencia topográfica Borde Cota 825 [31 36]

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia/caudal	Cota absoluta del agua	Método de medida
13/09/79 [43 48]	0 [49]	1,60 [50 54]		Cinta
[55 60]	[61]	[62 66]		
[67 72]	[73]	[74 78]		

Caudal m³/hora	Duración Horas	Duración Minutos	Depresión	Fecha
[9 13]	[14 16]	[17]	[19 23]	[24 26]

Transmisividad [27 31]

Coef. de almacenamiento [32 36]

Se hacen medidas periódicas de nivel? no [79] 1 [80]

Utilización del agua abastecido [37]

Cantidad extraida (Dm³) [38 42]

Durante [43 45] días

I Edad Geológica: [46]

Número de orden: [48]

Litología [50 55]

Profundidad techo [56 60]

Profundidad muro [61 65]

II Edad geológica: [67]

Número de orden [69]

Litología [71 76] 2 [80]

Profundidad techo [9 13]

Profundidad muro [14 18]

¿Aislado? [66]

Dureza [19 21]

Indice S.A.R. [22]

Residuo seco [23 25]

Temperatura °C [26]

MOTOR

Naturaleza

Potencia [29 31]

Tipo equipo de extracción [28]

BOMBA

Naturaleza

Capacidad

Marca y tipo

Año de ejecución [35] Profundidad 3,20

Reprofundizado el año Profundidad final 8,20

Modo de perforación Excavación [32] 5

Trabajos aconsejados por:

Nombre y dirección del contratista:

OBSERVACIONES Se encuentra abandonado desde hace bastantes años.

D. Fabián.

CARACTERISTICAS TECNICAS

PERFORACION

DE	A	Ø en mm	OBSERVACIONES

REVESTIMIENTO

DE	A	Ø interior en m.m	espesor en m.m	Naturaleza	OBSERVACIONES

Bibliografia de documentos originales _____ [33]

Intercalados _____

_____ el ___/___/___ [34]

Organismo instructor IGME [37]

Provincia Oviedo [38]

Escala de representacion ___ [40] [3 80]

Instruido por: A. Navarro Grande

_____ el 8/IX/85

Controlado por: _____

_____ el ___/___/___

CORTE GEOLOGICO

ANALISIS QUIMICO

ión	meg/l	mg/l	ión	meg/l	mg/l
Ca^{++}			Cl^{-}		
Mg^{++}			$SO^{=}$		
Na^{+}			CO_3H^{-}		
K^{+}			$CO_3^{=}$		

SAR _____

R.S a 150°C _____

Dureza _____

Nº de analisis _____

de fecha ___/___/___/___

Referencia al archivo de origen _____

OBSERVACIONES _____

INSTITUTO GEOLOGICO
Y
MINERO DE ESPAÑA

ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS
ESTADISTICA

Nº de registro 2033701 (1–8)

Nº de puntos descritos 01 (23)

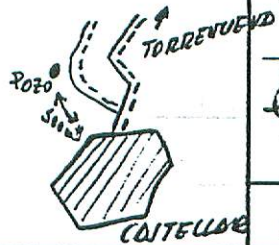
Hoja topográfica 1/50.000: Lista Vieja de Ayudés

Numero 838

Coordenadas geográficas
X | Y

Coordenadas lambert
X 663722 (9–15) | Y 4399000 (16–22)

Croquis acotado o mapa detallado



Cuenca hidrográfica
Guadiana 04 (25)

Sistema acuífero

(27)

Término municipal Castellar de Santiago

Toponimia El Chorro de Retamas

Objeto Prospección agua.

Naturaleza Pozo excavado 4 (29)

Nº de horizontes acuíferos atravesados 1 (30)

Profundidad de la obra 6 (37–42)

Referencia topográfica Brocal — Cota 830 (31–36)

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia/caudal	Cota absoluta del agua	Método de medida
13/09/79 (43–48)	0 (49)	25 (50–54)		Cinta
(55–60)	(61)	(62–66)		
(67–72)	(73)	(74–78)		

Caudal m³/hora	Duración Horas	Duración Minutos	Depresión	Fecha
(9–13)	(14–16)	(17)	(19–23)	(24–26)

Transmisividad (27–31)

Se hacen medidas periódicas de nivel? NO (79) 1 (80)

Coef. de almacenamiento (32–36)

Utilización del agua
Abandonado (37)

Cantidad extraida (Dm³) (38–42)

Durante (43–45) días

I
Edad Geológica: (46)

Número de orden: (48)

Litología (50–55)

Profundidad techo (56–60)

Profundidad muro (61–65)

II Edad geológica: (67)

Número de orden. (69)

Litología (71–76) 2 (80)

Profundidad techo (9–13)

Profundidad muro (14–18)

¿Aislado? (66)

Dureza (19–21)

Indice S.A.R. (22)

Residuo seco (23–25)

Temperatura °C (26)

MOTOR

Naturaleza

Potencia (29–31)

Tipo equipo de extracción (28)

BOMBA

Naturaleza

Capacidad

Marca y tipo

Año de ejecución (35) — Profundidad 6

Reprofundizado el año — Profundidad final 6

Modo de perforación Excavación (32)

Trabajos aconsejados por:

Nombre y dirección del contratista:

OBSERVACIONES: Se encuentra abandonado desde hace bastantes años

Benjamín Ballesteros

CARACTERISTICAS TECNICAS

PERFORACION

DE	A	Ø en m.m	OBSERVACIONES

REVESTIMIENTO

DE	A	Ø interior en m.m.	espesor en m.m.	Naturaleza	OBSERVACIONES

Bibliografia de documentos originales _____ [33]

Intercalados _____ el ___/___/___ [34]

Organismo instructor IGME [37]

Provincia Osca [38]

Escala de representacion ___ [40] [3 80]

Instruido por A. Navarro Gracia

el 13/IX/75

Controlado por : _____

el ___/___/___

CORTE GEOLOGICO

ANALISIS QUIMICO

ión	meg/l	mg/l	ión	meg/l	mg/l
Ca^{++}			Cl^{-}		
Mg^{++}			$SO^{=}$		
Na^{+}			CO_3H^{-}		
K^{+}			$CO_3^{=}$		

SAR _____

R.S a 150°C _____

Dureza _____

Nº de analisis _____

de fecha ___/___/___/___

Referencia al archivo de origen _____

OBSERVACIONES _____

INSTITUTO GEOLOGICO
Y
MINERO DE ESPAÑA

ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS
ESTADISTICA

Nº de registro 203A019 (1–8)

Nº de puntos descritos 01 (23)

Hoja topográfica 1/50.000. Lista Vieja de Tundéis.

Numero 325

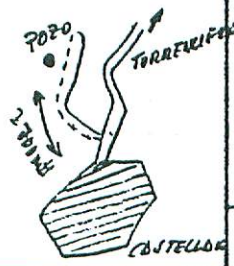
Coordenadas geográficas

X | Y

Coordenadas lambert

X 630550 (9–15) | Y 1995720 (16–22)

Croquis acotado o mapa detallado



Cuenca hidrográfica Guadiana (24–25)

Sistema acuífero ____ (26–27)

Término municipal Villarrubia de Stos.

Toponimia EL CHARCO
LA RETAMA

Objeto Explotación agrop.

Naturaleza Pozo excavado (29)

Nº de horizontes acuíferos atravesados ____ (30)

Profundidad de la obra ____ (37–42) 4

Referencia topográfica Brocal

Cota ____ (31–36) 855

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia/caudal	Cota absoluta del agua	Método de medida	Caudal m³/ hora	Duración Horas	Duración Minutos	Depresión	Fecha
13/09/79 (43–48)	(49)	10 (50–54)		Cinta	(9–13)	(14–16)	(17)	(19–23)	(24–26)
(55–60)	(61)	(62–66)							
(67–72)	(73)	(74–78)							

Se hacen medidas periódicas de nivel? No (79) 1 (80)

Transmisividad ____ (27–31)

Coef. de almacenamiento ____ (32–36)

Utilización del agua abandonado (37) 1

Cantidad extraida (Dm³) ____ (38–42)

Durante ____ (43–45) días

I Edad Geológica: ____ (46)

Número de orden: ____ (48)

Litología ____ (50–55)

Profundidad techo ____ (56–60)

Profundidad muro ____ (61–65)

II Edad geológica: ____ (67)

Número de orden. ____ (69)

Litología ____ (71–76) 2 (80)

Profundidad techo ____ (9–13)

Profundidad muro ____ (14–18)

¿Aislado? ____ (66)

Dureza ____ (19–21)

Indice S.A.R. ____ (22)

Residuo seco ____ (23–25)

Temperatura °C ____ (26)

MOTOR

Naturaleza ____

Potencia ____ (29–31)

Tipo equipo de extracción ____ (28)

BOMBA

Naturaleza ____

Capacidad ____

Marca y tipo ____

Año de ejecución ____ (35) Profundidad V

Reprofundizado el año ____ Profundidad final V

Modo de perforación Excavación (32) 9

Trabajos aconsejados por: ____

Nombre y dirección del contratista: ____

OBSERVACIONES Se encuentra abandonado desde hace 10 años

CARACTERISTICAS TECNICAS

PERFORACION

DE	A	Ø en mm	OBSERVACIONES

REVESTIMIENTO

DE	A	Ø interior en m.m.	espesor en m.m.	Naturaleza	OBSERVACIONES

Bibliografia de documentos originales _____ 33

Intercalados _____

_____ el ___/___/___ 34

Organismo instructor IGME 37

Provincia Ideal 38

Escala de representacion ___ 40 3 80

Instruido por: A. Navarro Grande

_____ el 13/IX/79

Controlado por: _____

_____ el ___/___/___

CORTE GEOLOGICO

ANALISIS QUIMICO

ión	meg/l	mg/l	ión	meg/l	mg/l
Ca^{++}			Cl^{-}		
Mg^{++}			$SO^{=}$		
Na^{+}			CO_3H^{-}		
K^{+}			$CO_3^{=}$		

SAR _____

R.S a 150°C _____

Dureza _____

Nº de analisis _____

de fecha ___/___/___/___

Referencia al archivo de origen _____

OBSERVACIONES _____

INSTITUTO GEOLOGICO
Y
MINERO DE ESPAÑA

ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS
ESTADISTICA

Nº de registro 203701 (1-8)

Nº de puntos descritos 1 (23)

Hoja topográfica 1/50.000 Castillo viejo de Vinuesa

Numero 135

Coordenadas geográficas
X | Y

Coordenadas lambert
X 639380 (9-15) Y 4386622 (16-22)

Croquis acotado o mapa detallado



Cuenca hidrográfica Guadiana (24)

Sistema acuífero (27)

Término municipal Castellote

Toponimia POZO DE EUSTASIO

Objeto Alimentación agua

Naturaleza Pozo excavado (29)

Nº de horizontes acuíferos atravesados 1 (30)

Profundidad de la obra 950 (37-42)

Referencia topográfica Parcial Cota 820 (31-36)

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia/caudal	Cota absoluta del agua	Método de medida
13/09/79 (43-48)	0 (49)	005 (50-54)		visu
(55-60)	(61)	(62-66)		
(67-72)	(73)	(74-78)		

Caudal m³/hora	Duración Horas	Duración Minutos	Depresión	Fecha
(9-13)	(14-16)	(17)	(19-23)	(24-26)

Transmisividad (27-31)

Coef. de almacenamiento (32-36)

Se hacen medidas periódicas de nivel? No (79) 1 (80)

Utilización del agua abastecimiento (37)

Cantidad extraida (Dm³) (38-42)

Durante (43-45) días

I Edad Geológica (46)

Número de orden: (48)

Litología (50-55)

Profundidad techo (56-60)

Profundidad muro (61-65)

II Edad geológica (67)

Número de orden. (69)

Litología (71-76) 2 (80)

Profundidad techo (9-13)

Profundidad muro (14-18)

¿Aislado? (66)

Dureza (19-21)

Indice S.A.R. (22)

Residuo seco (23-25)

Temperatura °C (26)

MOTOR

Naturaleza

Potencia (29-31)

Tipo equipo de extracción (28)

BOMBA

Naturaleza

Capacidad

Marca y tipo

Año de ejecución (35)

Profundidad 3,50

Reprofundizado el año

Profundidad final 3,50

Modo de perforación Excavación (32)

Trabajos aconsejados por:

Nombre y dirección del contratista:

OBSERVACIONES: Se encuentra abandonado desde hace muchos años: el agua sale por rachacamente arte

Herederos de Evaristo (Aurel Ramos)

CARACTERISTICAS TECNICAS

PERFORACION

DE	A	Ø en m.m	OBSERVACIONES

REVESTIMIENTO

DE	A	Ø interior en m.m.	espesor en m.m.	Naturaleza	OBSERVACIONES

Bibliografia de documentos originales _____ [33]

Intercalados _____

_____ el ___/___/___ [34]

Organismo instructor IGME [37]

Provincia Real [38]

Escala de representacion [40] 3/80

Instruido por A. Navarro Grande

el 14/9/79

Controlado por : _____

_____ el ___/___/___

CORTE GEOLOGICO

ANALISIS QUIMICO

ión	meg/l	mg/l	ión	meg/l	mg/l
Ca^{++}			Cl^{-}		
Mg^{++}			$SO^{=}$		
Na^{+}			CO_3H^{-}		
K^{+}			$CO_3^{=}$		

SAR _____

R.S a 150°C _____

Dureza _____

Nº de analisis _____

de fecha ___/___/___/___

Referencia al archivo de origen _____

OBSERVACIONES _____

INSTITUTO GEOLOGICO
Y
MINERO DE ESPAÑA

ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS
ESTADISTICA

Nº de registro 203701 (1-8)

Nº de puntos descritos 01 (23)

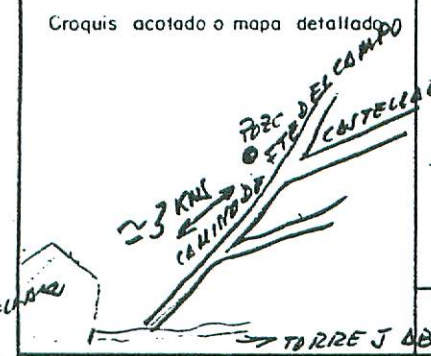
Hoja topográfica 1/50.000. Santa Cruz de Mudela

Numero 838

Coordenadas geográficas
X | Y

Coordenadas lambert
X 65 (9-15) | Y 41 (16-22)

Croquis acotado o mapa detallado



Cuenca hidrográfica Guadiana (25-26)

Sistema acuífero

(27)

Término municipal Castellar de Stgo

Toponimia Pozo la Peñuela

Objeto Prosp. agual.

Naturaleza Pozo excavado (29)

Nº de horizontes acuíferos atravesados 1 (30)

Profundidad de la obra 6,50 (37-42)

Referencia topográfica Brocal

Cota 82 (31-36)

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia/caudal	Cota absoluta del agua	Método de medida	Caudal m³/ hora	Duración Horas	Duración Minutos	Depresión	Fecha
13/09/79 (43-48)	0 (49)	3,40 (50-54)		Cinta	(9-13)	(14-16)	(17)	(19-23)	(24-26)
(55-60)	(61)	(62-66)							
(67-72)	(73)	(74-78)							

Se hacen medidas periódicas de nivel? no (79) 1 (80)

Transmisividad (27-31)

Coef. de almacenamiento (32-36)

Utilización del agua abandonado (37)

Cantidad extraida (Dm³) (38-42)

Durante (43-45) días

I
Edad Geológica: (46)

Número de orden: (48)

Litología (50-55)

Profundidad techo (56-60)

Profundidad muro (61-65)

II Edad geológica: (67)

Número de orden. (69)

Litología (71-76) 2 (80)

Profundidad techo (9-13)

Profundidad muro (14-18)

¿Aislado? (66)

Dureza (19-21)

Indice S.A.R. (22)

Residuo seco (23-25)

Temperatura °C (26)

MOTOR

Naturaleza

Potencia (29-31)

Tipo equipo de extracción (28)

BOMBA

Naturaleza

Capacidad

Marca y tipo

Año de ejecución (35) Profundidad 6,50

Reprofundizado el año Profundidad final 6,50

Modo de perforación Excavación (32)

Trabajos aconsejados por:

Nombre y dirección del contratista:

OBSERVACIONES: Se encuentra abandonado desde hace unos 12 años

Alejandro Ramirez

CARACTERISTICAS TECNICAS

PERFORACION

DE	A	Ø en m.m	OBSERVACIONES

REVESTIMIENTO

DE	A	Ø interior en m.m	espesor en m.m	Naturaleza	OBSERVACIONES

Bibliografia de documentos originales _____ [33]

Intercalados _____

_____ el ___/___/___ [34]

Organismo instructor IGME [37]

Provincia Ciudad Real [38]

Escala de representacion [40] [80]

Instruido por: A. Navarro Graube

el 14/9/89

Controlado por: _____

_____ el ___/___/___

CORTE GEOLOGICO

ANALISIS QUIMICO

ión	meg/l	mg/l	ión	meg/l	mg/l
Ca^{++}			Cl^{-}		
Mg^{++}			$SO^{=}$		
Na^{+}			CO_3H^{-}		
K^{+}			$CO_3^{=}$		

SAR _____

R.S a 150°C _____

Dureza _____

Nº de analisis _____

de fecha ___/___/___/___

Referencia al archivo de origen _____

OBSERVACIONES _____

INSTITUTO GEOLOGICO
Y
MINERO DE ESPAÑA

ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS
ESTADISTICA

Nº de registro 2033/0015

Nº de puntos descritos 01

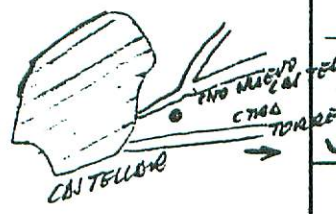
Hoja topográfica 1/50.000 Santa Cruz de Mudela

Numero 838

Coordenadas geográficas
X | Y

Coordenadas lambert
X 696080 Y 4382070

Croquis acotado o mapa detallado



Cuenca hidrográfica Guadiana

Sistema acuífero

Término municipal Castellar de Santiago

Toponimia Los CHARCONES

Objeto Riego aguas.

Naturaleza Pozo excavado

Nº de horizontes acuíferos atravesados 1

Profundidad de la obra 8,90

Referencia topográfica Brocal. Cota 820

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia/caudal	Cota absoluta del agua	Método de medida	Caudal m³/ hora	Duración Horas	Duración Minutos	Depresión	Fecha
10979		290		Cinta					

Transmisividad

Se hacen medidas periódicas de nivel? no

Coef. de almacenamiento

Utilización del agua No se utiliza

Cantidad extraida (Dm³)

Durante días

I Edad Geológica:

Número de orden:

Litología

Profundidad techo

Profundidad muro

II Edad geológica:

Número de orden.

Litología

Profundidad techo

Profundidad muro

¿Aislado?

Dureza

Indice S.A.R.

Residuo seco

Temperatura °C

MOTOR

Naturaleza

Potencia

Tipo equipo de extracción

BOMBA

Naturaleza

Capacidad

Marca y tipo

Año de ejecución

Profundidad 8,90

Reprofundizado el año

Profundidad final 8,90

Modo de perforación Excavación

Trabajos aconsejados por:

Nombre y dirección del contratista:

OBSERVACIONES No se utiliza desde hace bastantes años

Francisco del Rio

CARACTERISTICAS TECNICAS

PERFORACION

DE	A	Ø en mm	OBSERVACIONES

REVESTIMIENTO

DE	A	Ø interior en m.m.	espesor en m.m.	Naturaleza	OBSERVACIONES

Bibliografía de documentos originales _____ [33]

Intercalados _____

_____ el ___/___/___ [34]

Organismo instructor IGME [1/37]

Provincia Oscal [21/38]

Escala de representacion [1/40] [3/80]

Instruido por A. Navarro Grande

el 10/9/79

Controlado por : _____

el ___/___/___

CORTE GEOLOGICO

ANALISIS QUIMICO

ión	meg/l	mg/l	ión	meg/l	mg/l
Ca^{++}			Cl^{-}		
Mg^{++}			$SO^{=}$		
Na^{+}			CO_3H^{-}		
K^{+}			$CO_3^{=}$		

SAR _____

R.S a 150°C _____

Dureza _____

Nº de analisis _____

de fecha ___/___/___/___

Referencia al archivo de origen _____

OBSERVACIONES _____

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA

Nº de registro 203701 (1-8)

Nº de puntos descritos 01 (23)

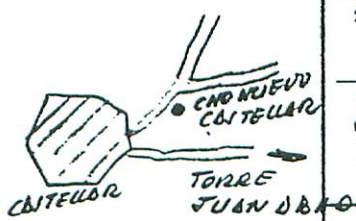
Hoja topográfica 1/50.000. Santa Cruz de Mudela

Numero 838

Coordenadas geográficas: X ____ Y ____

Coordenadas lambert: X 636075 (9-15) Y 4384925 (16-22)

Croquis acotado o mapa detallado



Cuenca hidrográfica Guadiana (25-26)

Sistema acuífero ____ (27)

Término municipal Castellar de Stgo

Toponimia Las Charconeras

Objeto Prosp. agual

Naturaleza Pozo excavado (29)

Nº de horizontes acuíferos atravesados 1 (30)

Profundidad de la obra 5 (37-42)

Referencia topográfica ____ Cota 825 (31-36)

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia/caudal	Cota absoluta del agua	Método de medida
14/09/79 (43-48)	0 (49)	050 (50-54)		Qual
(55-60)	(61)	(62-66)		
(67-72)	(73)	(74-78)		

Caudal m³/hora	Duración Horas	Duración Minutos	Depresión	Fecha
(9-13)	(14-16)	(17)	(19-23)	(24-26)

Transmisividad ____ (27-31)

Coef. de almacenamiento ____ (32-36)

Se hacen medidas periódicas de nivel? NO (79) 1 (80)

Utilización del agua No se utiliza (37)

Cantidad extraida (Dm³) ____ (38-42)

Durante ____ (43-45) días

I Edad Geológica: ____ (46)

Número de orden: ____ (48)

Litología ____ (50-55)

Profundidad techo ____ (56-60)

Profundidad muro ____ (61-65)

II Edad geológica: ____ (67)

Número de orden ____ (69)

Litología ____ (71-76) 2 (80)

Profundidad techo ____ (9-13)

Profundidad muro ____ (14-18)

¿Aislado? ____ (66)

Dureza ____ (19-21)

Indice S.A.R. ____ (22)

Residuo seco ____ (23-25)

Temperatura °C ____ (26)

MOTOR

Naturaleza ____

Potencia ____ (29-31)

Tipo equipo de extracción ____ (28)

BOMBA

Naturaleza ____

Capacidad ____

Marca y tipo ____

Año de ejecución ____ (35) Profundidad 5

Reprofundizado el año ____ Profundidad final 0

Modo de perforación Excavacion (32)

Trabajos aconsejados por: ____

Nombre y dirección del contratista: ____

OBSERVACIONES No se utiliza desde hace unos 3 años

Estanislao del Rio

CARACTERISTICAS TECNICAS

PERFORACION

DE	A	Ø en mm	OBSERVACIONES

REVESTIMIENTO

DE	A	Ø interior en m.m.	espesor en m.m.	Naturaleza	OBSERVACIONES

Bibliografia de documentos originales _____ [33]

Intercalados _____

_____ el ___/___/___ [34]

Organismo instructor IGME [37]

Provincia Leon [38]

Escala de representacion [40] [80]

Instruido por A. Navarro Grande

el 14/9/79

Controlado por : _____

_____ el ___/___/___

CORTE GEOLOGICO

ANALISIS QUIMICO

ión	meg/l	mg/l	ión	meg/l	mg/l
Ca^{++}			Cl^{-}		
Mg^{++}			$SO^{=}$		
Na^{+}			CO_3H^{-}		
K^{+}			$CO_3^{=}$		

SAR _____

R.S a 150°C _____

Dureza _____

Nº de analisis _____

de fecha ___/___/___/___

Referencia al archivo de origen _____

OBSERVACIONES _____

INSTITUTO GEOLOGICO
Y
MINERO DE ESPAÑA

ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS
ESTADISTICA

Nº de registro 2039701 [1-8]

Nº de puntos descritos [23]

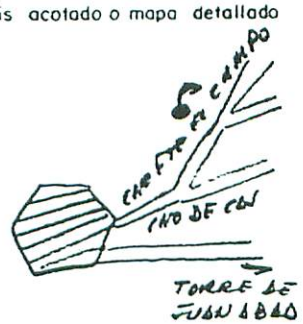
Hoja topográfica 1/50.000 Santa Cruz de Mudela

Numero 538

Coordenadas geográficas
X | Y

Coordenadas lambert
X [9-15] 6351600
Y [16-22] 4041116

Croquis acotado o mapa detallado



Cuenca hidrográfica
Guadiana [25-26] 04

Sistema acuífero

[27]

Término municipal Castellar y Tjo.

Toponimia Fte la Peñuela

Objeto Prospección agua.

Naturaleza manantial [29] 3

Nº de horizontes acuíferos atravesados [30] 0

Profundidad de la obra [37-42] 2

Referencia topográfica PD Cota [31-36] 821

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia/caudal	Cota absoluta del agua	Método de medida
[43-48] 1V 09 75	[49] 0	[50-54] 080		cuerda
[55-60]	[61]	[62-66]		
[67-72]	[73]	[74-78]		

Caudal m³/ hora	Duración Horas	Duración Minutos	Depresión	Fecha
[9-13]	[14-16]	[17]	[19-23]	[24-26]

Se hacen medidas periódicas de nivel? NO [79] [80] 1

Transmisividad [27-31]

Coef. de almacenamiento [32-36]

Utilización del agua
no se utiliza [37] 9

Cantidad extraida (Dm³) [38-42]

Durante [43-45] días

I
Edad Geológica [46]

Número de orden : [48]

Litología [50-55]

Profundidad techo [56-60]

Profundidad muro [61-65]

II Edad geológica: [67]

Número de orden. [69]

Litología [71-76] [80] 2

Profundidad techo [9-13]

Profundidad muro [14-18]

¿Aislado? [66]

Dureza [19-21]

Indice S.A.R. [22]

Residuo seco [23-25]

Temperatura °C [26]

MOTOR

Naturaleza

Potencia [29-31]

Tipo equipo de extracción [28] 7

BOMBA

Naturaleza

Capacidad

Marca y tipo

Año de ejecución [35] Profundidad

Reprofundizado el año Profundidad final

Modo de perforación [32]

Trabajos aconsejados por :

Nombre y dirección del contratista :

OBSERVACIONES Solo se utilizaba antiguamente para beber los campesinos de la zona

Confluencia del Olmo

CARACTERISTICAS TECNICAS

PERFORACION

DE	A	Ø en mm	OBSERVACIONES

REVESTIMIENTO

DE	A	Ø interior en m.m.	espesor en m.m.	Naturaleza	OBSERVACIONES

Bibliografia de documentos originales _____ [33]

Intercalados _____

_____ el ___/___/___ [34]

Organismo instructor IGME [37]

Provincia Lleida [38]

Escala de representacion ___ [40] [3 80]

Instruido por: A. Navarro Grande

el 14/9/79

Controlado por: _____

el ___/___/___

CORTE GEOLOGICO

ANALISIS QUIMICO

ión	meg/l	mg/l	ión	meg/l	mg/l
Ca^{++}			Cl^{-}		
Mg^{++}			$SO^{=}$		
Na^{+}			CO_3H^{-}		
K^{+}			$CO_3^{=}$		

SAR _____

R.S a 150°C _____

Dureza _____

Nº de analisis _____

de fecha ___/___/___/___

Referencia al archivo de origen _____

OBSERVACIONES _____

INSTITUTO GEOLOGICO
Y
MINERO DE ESPAÑA

ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS
ESTADISTICA

Nº de registro 203700 [1-8]

Nº de puntos descritos 01 [23]

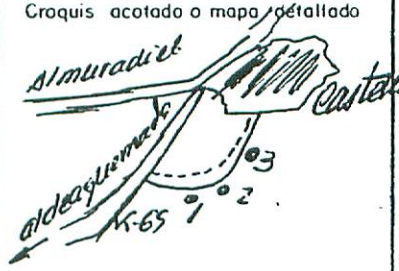
Hoja topográfica 1/50.000 Puente Vieja de Cuenca.

Numero 838

Coordenadas geográficas
X | Y

Coordenadas lambert
X 639000 [9-15] Y 4380000 [16-22]

Croquis acotado o mapa detallado



Cuenca hidrográfica Guadiana [25-26]

Sistema acuífero [27]

Término municipal Castellar de Santiago.

Toponimia Calvario ó Atalaya.

Objeto Prospección agua.

Naturaleza Pozo excavado [29]

Nº de horizontes acuíferos atravesados [30]

Profundidad de la obra [37-42]

Referencia topográfica Brocal. Cota [31-36]

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia/caudal	Cota absoluta del agua	Método de medida	Caudal m³/hora	Duración Horas	Duración Minutos	Depresión	Fecha
120474 [43-48]	0 [49]	270 [50-54]		Cinta					
[55-60]	[61]	[62-66]							
[67-72]	[73]	[74-78]							

Transmisividad [27-31]

Coef. de almacenamiento [32-36]

Se hacen medidas periódicas de nivel? No [79] 1 [80]

Utilización del agua Agricultura 2 [37]

Cantidad extraida (Dm³) [38-42]

Durante [43-45] días

I Edad Geológica [46]

Número de orden: [48]

Litología [50-55]

Profundidad techo [56-60]

Profundidad muro [61-65]

II Edad geológica: [67]

Número de orden. [69]

Litología [71-76] 2 [80]

Profundidad techo [9-13]

Profundidad muro [14-18]

¿Aislado? [66]

Dureza [19-21]

Indice S.A.R [22]

Residuo seco [23-25]

Temperatura °C [26]

MOTOR

Naturaleza

Potencia [29-31]

Tipo equipo de extracción [28]

BOMBA

Naturaleza

Capacidad 1 1/2"

Marca y tipo

Año de ejecución [35] Profundidad V.D.

Reprofundizado el año Profundidad final V.D.

Modo de perforación Excavada. [32]

Trabajos aconsejados por:

Nombre y dirección del contratista:

OBSERVACIONES Pozo excavado a mano de 1,50 m de diámetro. Le ajustó en 150 mm. y fundido, se recuperará una vez llena a rebosar el pozo una altura de 6000 l/hr de capacidad.

Eleuterio Fuentes, Jefe Local de Castellar de Hgo.

CARACTERISTICAS TECNICAS

PERFORACION

DE	A	Ø en m.m	OBSERVACIONES

REVESTIMIENTO

DE	A	Ø interior en m.m	espesor en m.m	Naturaleza	OBSERVACIONES

Bibliografia de documentos originales _____ [33]

Intercalados _____

_____ el ___/___/___ [34]

Organismo instructor Ineale [37]

Provincia Chaco [38]

Escala de representacion ___ [40] 1/80

Instruido por: Arturo Navarro Fraute

el 12/9/1985

Controlado por: _____

_____ el ___/___/___

CORTE GEOLOGICO

ANALISIS QUIMICO

ión	meg/l	mg/l	ión	meg/l	mg/l
Ca^{++}			Cl^{-}		
Mg^{++}			$SO^{=}$		
Na^{+}			CO_3H^{-}		
K^{+}			$CO_3^{=}$		

SAR _____ R.S a 150°C _____

Dureza _____ Nº de analisis _____

de fecha ___/___/___/___

Referencia al archivo de origen _____

OBSERVACIONES _____

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA

Nº de registro 2033700 (1–8)

Nº de puntos descritos 01 (23)

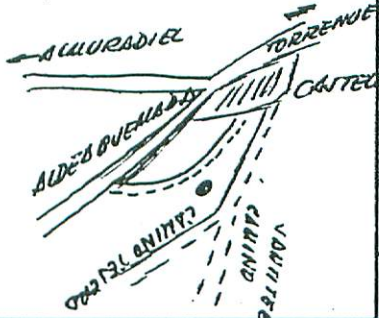
Hoja topográfica 1/50.000. Santa Cruz de Sanabria.

Numero 8e 8

Coordenadas geográficas: X ____ Y ____

Coordenadas lambert: X 163560 (9–15) Y 037700 (16–22)

Croquis acotado o mapa detallado



Cuenca hidrográfica Guadiana (25–26)

Sistema acuífero ____ (27)

Término municipal Carteleas de Vtgo

Toponimia Azufranares o Cementerio

Objeto Prospección aguas.

Naturaleza Pozo excavado (29)

Nº de horizontes acuíferos atravesados 1 (30)

Profundidad de la obra 15 (37–42)

Referencia topográfica Brezal Cota 835 (31–36)

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia/caudal	Cota absoluta del agua	Método de medida
13 2 09 74 (1–8)	49	50 36 54		Junta
55–60	61	62–66		
67–72	73	74–78		

Caudal m³/ hora	Duración Horas	Duración Minutos	Depresión	Fecha
9–13	14–16	17	19–23	24–26

Transmisividad ____ (27–31)

Coef. de almacenamiento ____ (32–36)

Se hacen medidas periódicas de nivel? NO (79) 1 (80)

Utilización del agua abastecimiento (37)

Cantidad extraida (Dm³) ____ (38–42)

Durante ____ (43–45) días

I Edad Geológica ____ (46)

Número de orden: ____ (48)

Litología ____ (50–55)

Profundidad techo ____ (56–60)

Profundidad muro ____ (61–65)

II Edad geológica: ____ (67)

Número de orden. ____ (69)

Litología ____ (71–76) 2 (80)

Profundidad techo ____ (9–13)

Profundidad muro ____ (14–18)

¿Aislado? ____ (66)

Dureza ____ (19–21)

Indice S.A.R. ____ (22)

Residuo seco ____ (23–25)

Temperatura °C ____ (26)

MOTOR

Naturaleza Eléctrico

Potencia ____ (29–31)

Tipo equipo de extracción ____ (28)

BOMBA

Naturaleza Pura.

Capacidad 1 l/s.

Marca y tipo ____

Año de ejecución ____ (35) Profundidad ✓

Reprofundizado el año ____ Profundidad final ✓

Modo de perforación Excavación manual (32)

Trabajos aconsejados por: ____

Nombre y dirección del contratista: ____

OBSERVACIONES: Riego 2 hanegas de huerta 60 días/hora. Nivel en una estación de 100 pies se encuentran diez pozos de similares características.

Foz Viñas y Prieto de Lamo (Carteleas Vigo)

CARACTERISTICAS TECNICAS

PERFORACION

DE	A	Ø en mm	OBSERVACIONES

REVESTIMIENTO

DE	A	Ø interior en m.m.	espesor en m.m.	Naturaleza	OBSERVACIONES

Bibliografia de documentos originales _____ [33]

Intercalados _____

_____ el ___/___/___ [34]

Organismo instructor IGME [37]

Provincia Huelva [38]

Escala de representacion ___ [40] 1/3 80

Instruido por: L. Navarro Tovar.

_____ el 12/9/1979

Controlado por: _____

_____ el ___/___/___

CORTE GEOLOGICO

ANALISIS QUIMICO

ión	meg/l	mg/l	ión	meg/l	mg/l
Ca^{++}			Cl^{-}		
Mg^{++}			$SO^{=}$		
Na^{+}			CO_3H^{-}		
K^{+}			$CO_3^{=}$		

SAR _____

R.S a 150°C _____

Dureza _____

Nº de analisis _____

de fecha ___/___/___/___

Referencia al archivo de origen _____

OBSERVACIONES _____

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA

Nº de registro 203700 (8)

Nº de puntos descritos 01 (23)

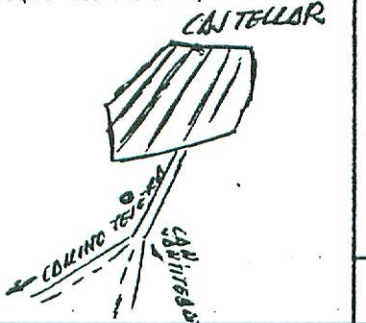
Hoja topográfica 1/50.000. Santa Cruz de Mudela.

Numero 838

Coordenadas geográficas: X ____ Y ____

Coordenadas Lambert: X 63561 (9-15) Y 4377750 (16-22)

Croquis acotado o mapa detallado



Cuenca hidrográfica Guadiana (24)

Sistema acuífero ____ (27)

Término municipal Castellar de Stgo.

Toponimia Alfranquete.

Objeto Prospección agrícola.

Naturaleza Pozo excavado (29) 4

Nº de horizontes acuíferos atravesados ____ (30) 1

Profundidad de la obra ____ (37) 9 : - (42)

Referencia topográfica Pozal. Cota ____ (31) 840 (36)

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia/caudal	Cota absoluta del agua	Método de medida
1/2/77 (43-48)	0 (49)	185 (50-54)		Vuelta
(55-60)	(61)	(62-66)		
(67-72)	(73)	(74-78)		

Caudal m³/ hora	Duración Horas	Duración Minutos	Depresión	Fecha
(9-13)	(14-16)	(17)	(19-23)	(24-26)

Transmisividad ____ (27-31)

Coef. de almacenamiento ____ (32-36)

Se hacen medidas periódicas de nivel? NO (79) 1 (80)

Utilización del agua Abrevadero. (37)

Cantidad extraida (Dm³) ____ (38-42)

Durante ____ (43-45) días

I

Edad Geológica ____ (46)

Número de orden: ____ (48)

Litología ____ (50-55)

Profundidad techo ____ (56-60)

Profundidad muro ____ (61-65)

II Edad geológica: ____ (67)

Número de orden. ____ (69)

Litología ____ (71-76) 2 (80)

Profundidad techo ____ (9-13)

Profundidad muro ____ (14-18)

¿Aislado? ____ (66)

Dureza ____ (19-21)

Indice S.A.R. ____ (22)

Residuo seco ____ (23-25)

Temperatura °C ____ (26)

MOTOR

Naturaleza ____

Potencia ____ (29-31)

Tipo equipo de extracción ____ (28)

BOMBA

Naturaleza ____

Capacidad ____

Marca y tipo ____

Año de ejecución ____ (35) Profundidad ____

Reprofundizado el año ____ Profundidad final ____

Modo de perforación Excavación (32) 3

Trabajos aconsejados por: ____

Nombre y dirección del contratista: ____

OBSERVACIONES Lleva varios años sin regar este Municipio.

Existiendo Reportes de Castellar de Stgo y Cabezas Rubias.

CARACTERISTICAS TECNICAS

PERFORACION

DE	A	Ø en mm	OBSERVACIONES

REVESTIMIENTO

DE	A	Ø interior en m.m.	espesor en m.m.	Naturaleza	OBSERVACIONES

Bibliografia de documentos originales _____ [33]

Intercalados _____

_____ el ___/___/___ [34]

Organismo instructor Iómé [37]

Provincia Oran [38]

Escala de representacion ___ [40] [3 80]

Instruido por Antonio Nuñez Giménez

_____ el ___/___/___

Controlado por : _____

_____ el ___/___/___

CORTE GEOLOGICO

ANALISIS QUIMICO

ión	meg/l	mg/l	ión	meg/l	mg/l
Ca^{++}			Cl^{-}		
Mg^{++}			$SO^{=}$		
Na^{+}			CO_3H^{-}		
K^{+}			$CO_3^{=}$		

SAR _____ R.S a 150°C _____

Dureza _____ Nº de analisis _____

de fecha ___/___/___/___

Referencia al archivo de origen _____

OBSERVACIONES _____

INSTITUTO GEOLOGICO
Y
MINERO DE ESPAÑA

ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS
ESTADISTICA

Nº de registro 2039006

Nº de puntos descritos 01

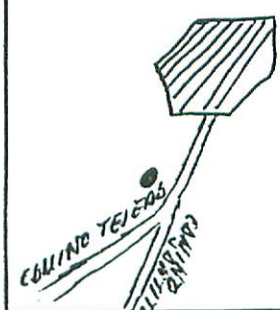
Hoja topográfica 1/50.000. Santa Cruz de Mudela

Numero 838

Coordenadas geográficas
X | Y

Coordenadas lambert
X 6356000
Y 4322500

Croquis acotado o mapa detallado



Cuenca hidrográfica Guadiana 01

Sistema acuífero

Término municipal Castellar de Santiago

Toponimia Azafranal del o Lucerario

Objeto Prospección agua. Pozo ex cavado

Naturaleza Excavación U

Nº de horizontes acuíferos atravesados

Profundidad de la obra 6

Referencia topográfica Brocal. Cota 838

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia/caudal	Cota absoluta del agua	Método de medida	Caudal m³/ hora	Duración Horas	Duración Minutos	Depresión	Fecha
13/04/79	0	0		Cinta					

Transmisividad

Se hacen medidas periódicas de nivel? NO 1

Coef. de almacenamiento

Utilización del agua abastecimiento

Cantidad extraida (Dm³)

Durante días

I
Edad Geológica:
Número de orden:
Litología
Profundidad techo
Profundidad muro

II Edad geológica:
Número de orden.
Litología 2
Profundidad techo
Profundidad muro
¿Aislado?

Dureza
Indice S.A.R.
Residuo seco
Temperatura °C

MOTOR
Naturaleza
Potencia
Tipo equipo de extracción

BOMBA
Naturaleza
Capacidad
Marca y tipo

Año de ejecución
Profundidad 6
Reprofundizado el año
Profundidad final 6
Modo de perforación Excavación 6
Trabajos aconsejados por:

Nombre y dirección del contratista:

OBSERVACIONES Está abandonada desde hace mas de 10 años

Herederos de Octavio Rey

CARACTERISTICAS TECNICAS

PERFORACION			REVESTIMIENTO				
DE A	Ø en m.m	OBSERVACIONES	DE A	Ø interior en m.m.	espesor en m.m.	Naturaleza	OBSERVACIONES

Bibliografia de documentos originales _____ [33]

Intercalados _____

_____ el ___/___/___ [34]

Organismo instructor Ituge [37]

Provincia Oleal [38]

Escala de representacion ___ [40] [3 80]

Instruido por: Pedro Navarro Ruiz

_____ el 12/9/1975

Controlado por: _____

_____ el ___/___/___

CORTE GEOLOGICO

ANALISIS QUIMICO

ión	meg/l	mg/l	ión	meg/l	mg/l
Ca^{++}			Cl^{-}		
Mg^{++}			$SO^{=}$		
Na^{+}			CO_3H^{-}		
K^{+}			$CO_3^{=}$		

SAR _____

R.S a 150°C _____

Dureza _____

Nº de analisis _____

de fecha ___/___/___/___

Referencia al archivo de origen _____

OBSERVACIONES _____

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA

Nº de registro 203/7007

Nº de puntos descritos 01

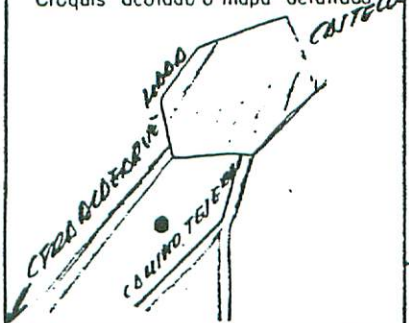
Hoja topográfica 1/50.000. Santa Cruz de Mudela

Numero 833

Coordenadas geográficas: X | Y

Coordenadas lambert: X 630550 | Y 4307020

Croquis acotado o mapa detallado



Cuenca hidrográfica Guadiana

Sistema acuífero

Término municipal Castellar de Santiago

Toponimia

Objeto Abastecida agua.

Naturaleza Pozo excavado

Nº de horizontes acuíferos atravesados

Profundidad de la obra 12 ± 1

Referencia topográfica Brocal + 1.20 Cota 685

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia/caudal	Cota absoluta del agua	Método de medida
130979	0	1220	s/s.	Cinta

Caudal m³/hora	Duración Horas	Duración Minutos	Depresión	Fecha

Transmisividad

Coef. de almacenamiento

Se hacen medidas periódicas de nivel? NO

Utilización del agua: Agricultura

Cantidad extraida (Dm³)

Durante 180 días

I Edad Geológica

Número de orden:

Litología

Profundidad techo

Profundidad muro

II Edad geológica

Número de orden

Litología

Profundidad techo

Profundidad muro

¿Aislado?

Dureza

Indice S.A.R.

Residuo seco

Temperatura °C

Naturaleza Motor eléctrico

Potencia

Tipo equipo de extracción

BOMBA

Naturaleza Vertical.

Capacidad 70 m³/h

Marca y tipo Ideal.

Año de ejecución

Profundidad 12 21

Reprofundizado el año

Profundidad final 21

Modo de perforación Excavación

Trabajos aconsejados por: Propietario

Nombre y dirección del contratista:

OBSERVACIONES: Tiene 7 tramos de terreno repartidos en 1 hoja de tal 4 y 2 de bulto pintados 100 dcha. Nota: Como es la cual importante de todo el terreno de las tierras

Propiedad de D. Luis Rey de Castellar de Santiago.

CARACTERISTICAS TECNICAS

PERFORACION

DE	A	Ø en m.m	OBSERVACIONES

REVESTIMIENTO

DE	A	Ø interior en m.m	espesor en m.m.	Naturaleza	OBSERVACIONES

Bibliografia de documentos originales _____ [33]

Intercalados _____ el ___/___/___ [34]

Organismo instructor Ineie [37]

Provincia Rioja [38]

Escala de representacion ___ [40] [3 80]

Instruido por Jesus Navarro Grande el 15/9/1979

Controlado por : _____ el ___/___/___

CORTE GEOLOGICO

ANALISIS QUIMICO

ión	meg/l	mg/l	ión	meg/l	mg/l
Ca^{++}			Cl^{-}		
Mg^{++}			$SO^{=}$		
Na^{+}			CO_3H^{-}		
K^{+}			$CO_3^{=}$		

SAR _____ R.S a 150°C _____

Dureza _____ Nº de analisis _____ de fecha ___/___/___/___

Referencia al archivo de origen _____

OBSERVACIONES _____

INSTITUTO GEOLOGICO
Y
MINERO DE ESPAÑA

ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS
ESTADISTICA

Nº de registro 023008

Nº de puntos descritos 01

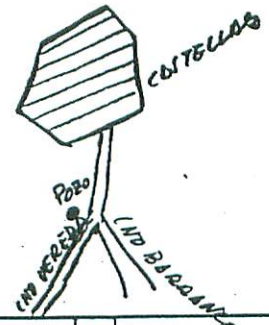
Hoja topográfica 1/50.000. Santa Cruz de Mudela

Numero 858

Coordenadas geográficas
X | Y

Coordenadas lambert
X 636025 | Y 4137425

Croquis acotado o mapa detallado



Cuenca hidrográfica Guadiana

Sistema acuífero

Término municipal Santuelas de Jamuz

Toponimia Estrada.

Objeto Prospección agua

Naturaleza Todo excavado

Nº de horizontes acuíferos atravesados

Profundidad de la obra 9,50

Referencia topográfico Cota 893

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia/caudal	Cota absoluta del agua	Método de medida
13/09/74	0	3,00		Medida

Caudal m³/ hora	Duración Horas	Duración Minutos	Depresión	Fecha

Se hacen medidas periódicas de nivel? NO

Transmisividad

Coef. de almacenamiento

Utilización del agua abandonada.

Cantidad extraida (Dm³)

Durante dias

I
Edad Geológica:
Número de orden:
Litología
Profundidad techo
Profundidad muro

II Edad geológica:
Número de orden.
Litología 2
Profundidad techo
Profundidad muro
¿Aislado?

Dureza
Indice S.A.R.
Residuo seco
Temperatura °C

MOTOR
Naturaleza
Potencia
Tipo equipo de extracción

BOMBA
Naturaleza
Capacidad
Marca y tipo

Año de ejecución Profundidad 9,50
Reprofundizado el año Profundidad final 3,50
Modo de perforación Excavada 3
Trabajos aconsejados por:

Nombre y dirección del contratista:

OBSERVACIONES Está abandonada como la mayoría de los pozos de los alrededores.

Medidas tomadas de una anterior ficha

CARACTERISTICAS TECNICAS

PERFORACION			REVESTIMIENTO				
DE A	Ø en mm	OBSERVACIONES	DE A	Ø interior en m.m	espesor en m.m	Naturaleza	OBSERVACIONES

Bibliografia de documentos originales _____ 33

Intercalados _____ el ___/___/___ 34

Organismo instructor Tolle 37 | Provincia Lleida 38 | Escala de representacion ___ 40 3 80

Instruido por Sergio Linares Muñoz. el 13/7/17

Controlado por: _____ el ___/___/___

CORTE GEOLOGICO

ANALISIS QUIMICO

ión	meg/l	mg/l	ión	meg/l	mg/l
Ca^{++}			Cl^{-}		
Mg^{++}			$SO^{=}$		
Na^{+}			CO_3H^{-}		
K^{+}			$CO_3^{=}$		

SAR _____ R.S a 150°C _____

Dureza _____ Nº de analisis _____ de fecha ___/___/___/___

Referencia al archivo de origen _____

OBSERVACIONES _____

INSTITUTO GEOLOGICO
Y
MINERO DE ESPAÑA

ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS
ESTADISTICA

Nº de registro 2033700 1

Nº de puntos descritos 01

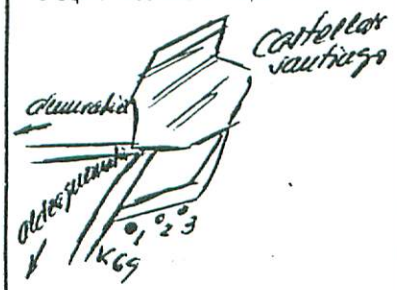
Hoja topográfica 1/50.000. Santa Cruz de Mudela.

Numero 838

Coordenadas geográficas
X | Y

Coordenadas lambert
X 633300 | Y 4376002

Croquis acotado o mapa detallado



Cuenca hidrográfica Guadiana 04

Sistema acuífero

Término municipal Castellar de Santiago. 27

Toponimia (AZAFRONAL)

Objeto Prospeccion agua.

Naturaleza Pozo excavado 29

Nº de horizontes acuíferos atravesados 1 30

Profundidad de la obra 700 37 42

Referencia topográfica Brocal + 0.20: Cota 835 31 36

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia/caudal	Cota absoluta del agua	Método de medida	Caudal m³/ hora	Duración Horas	Duración Minutos	Depresión	Fecha
13 09 74 43 48	0 49	690 50 54		Cinta.	9 13	14 16	17	19 23	24 26
55 60	61	62 66							
67 72	73	74 78							

Se hacen medidas periódicas de nivel? No 79 1 80

Transmisividad 27 31

Coef. de almacenamiento 32 36

Utilización del agua
Agricultura 37

Cantidad extraida (Dm³) 38 42

Durante 30 43 45 dias

I
Edad Geológica: 46

Número de orden: 48

Litología 50 55

Profundidad techo 56 60

Profundidad muro 61 65

II Edad geológica: 67

Número de orden 69

Litología 71 76 2 80

Profundidad techo 9 13

Profundidad muro 14 18

¿Aislado? 66

Dureza 19 21

Indice S.A.R. 22

Residuo seco 23 25

Temperatura °C 26

MOTOR
Naturaleza Noria.

Potencia 29 31

Tipo equipo de extracción 28

BOMBA
Naturaleza Noria

Capacidad

Marca y tipo

Año de ejecución 35 Profundidad 7

Reprofundizado el año Profundidad final 7

Modo de perforación Excavacion. 32

Trabajos aconsejados por: Propietario

Nombre y dirección del contratista:

OBSERVACIONES Riega 1/2 Fanega de huerta durante la obra de brazo funcionando 8 horas diarias con un caudal de 10 metros de altura, esta tiene 10 ctms de agua que es todo lo que se abastece para regar.-

En el momento de este punto existe rueda noria de hierro y electricidad a pie.

Todas fotos y Patrona de Castellar de Santiago

CARACTERISTICAS TECNICAS

PERFORACION

DE	A	Ø en mm	OBSERVACIONES
0.	7.	1000x1000	

REVESTIMIENTO

DE	A	Ø interior en m.m.	espesor en m.m.	Naturaleza	OBSERVACIONES
0.	7	1000x1000		manpost	Con piedra.

Bibliografia de documentos originales: _____ [33]

Intercalados _____ el ___/___/___ [34]

Organismo instructor I.G.M.E. [37] Provincia Ciudad Real [38] Escala de representacion _____ [40] [3 80]

Instruido por Pedro Navarro Fuente el 14/9/1974.

Controlado por: _____ el ___/___/___

CORTE GEOLOGICO

ANALISIS QUIMICO

ión	meg/l	mg/l	ión	meg/l	mg/l
Ca^{++}			Cl^{-}		
Mg^{++}			$SO^{=}$		
Na^{+}			CO_3H^{-}		
K^{+}			$CO_3^{=}$		

SAR _____ R.S a 150°C _____

Dureza _____ Nº de analisis _____ de fecha ___/___/___/___

Referencia al archivo de origen _____

OBSERVACIONES _____

INSTITUTO GEOLOGICO
Y
MINERO DE ESPAÑA

ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS
ESTADISTICA

Nº de registro 2033/0015 (1–8)

Nº de puntos descritos 01 (23)

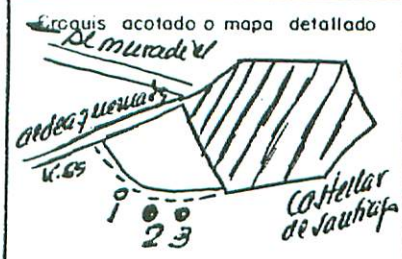
Hoja topográfica 1/50.000. Santa Cruz de Mudela

Numero 838

Coordenadas geográficas
X | Y

Coordenadas lambert
X: 630350 (9–15) Y: 4198400 (16–22)

Croquis acotado o mapa detallado



Cuenca hidrográfica Guadiana. 07 (25–26)

Sistema acuífero

(27)

Término municipal Castellar de Santiago.

Toponimia AZOFRESNERO

Objeto Prospección agual.

Naturaleza Pozo excavado 0 (29)

Nº de horizontes acuíferos atravesados 1 (30)

Profundidad de la obra 6,00 (37–42)

Referencia topográfica Brocal. 0,50: otro Cota 885 (31–36)

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia/caudal	Cota absoluta del agua	Método de medida
19/09/79 (43–48)	(49)	(50–54)		0 Otro
(55–60)	(61)	(62–66)		
(67–72)	(73)	(74–78)		

Caudal m³/ hora	Duración Horas	Duración Minutos	Depresión	Fecha
(9–13)	(14–16)	(17)	(19–23)	(24–26)

Se hacen medidas periódicas de nivel? NO (79) 1 (80)

Transmisividad (27–31)

Coef. de almacenamiento (32–36)

Utilización del agua Agricultura 2 (37)

Cantidad extraida (Dm³) (38–42)

Durante (43–45) días

I
Edad Geológica (46)

Número de orden: (48)

Litología (50–55)

Profundidad techo (56–60)

Profundidad muro (61–65)

II Edad geológica: (67)

Número de orden. (69)

Litología 2 (71–76) (80)

Profundidad techo (9–13)

Profundidad muro (14–18)

¿Aislado? (66)

Dureza (19–21)

Indice S.A.R. (22)

Residuo seco (23–25)

Temperatura °C (26)

MOTOR

Naturaleza

Potencia No tiene (29–31)

Tipo equipo de extracción (28)

BOMBA

Naturaleza

Capacidad No tiene

Marca y tipo

Año de ejecución (35) Profundidad 6

Reprofundizado el año Profundidad final 6

Modo de perforación Excavación 0 (32)

Trabajos aconsejados por:

Nombre y dirección del contratista:

OBSERVACIONES: Tiene 1/2 tanque de terreno pero se apoya lateralmente y toda ubicación se encuentra existen varios pozos de similares características.

Existe Tubería y Pozo de Alta, Cuota Alta de Agua

CARACTERISTICAS TECNICAS

PERFORACION

DE	A	Ø en mm	OBSERVACIONES
0	6	1500x1000	

REVESTIMIENTO

DE	A	Ø interior en m.m.	espesor en m.m.	Naturaleza	OBSERVACIONES
0	6	1500x1000		manposteria de piedra.	

Bibliografia de documentos originales _____ [33]

Intercalados _____

_____ el ___/___/___ [34]

Organismo instructor IGME [37]

Provincia Ciudad Real [38]

Escala de representacion [40] [3 80]

Instruido por: Servicio Nacional Geológico

el 12/9/1979.

Controlado por: _____

_____ el ___/___/___

CORTE GEOLOGICO

ANALISIS QUIMICO

ión	meg/l	mg/l	ión	meg/l	mg/l
Ca^{++}			Cl^{-}		
Mg^{++}			$SO^{=}$		
Na^{+}			CO_3H^{-}		
K^{+}			$CO_3^{=}$		

SAR _____

R.S a 150°C _____

Dureza _____

Nº de analisis _____

de fecha ___/___/___/___

Referencia al archivo de origen _____

OBSERVACIONES _____

INSTITUTO GEOLOGICO
Y
MINERO DE ESPAÑA

ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS
ESTADISTICA

Nº de registro 2033-X-0/8

Nº de puntos descritos 0/1

Hoja topográfica 1/50.000 Santa Cruz de Mudela

Numero 838

Coordenadas geográficas
X | Y

Coordenadas lambert
X: 68602 | Y: 4422200

Croquis acotado o mapa detallado



Cuenca hidrográfica Guadiana

Sistema acuífero

Término municipal Castellar de Stgo

Toponimia Fte del campo

Objeto Prosp. agual.

Naturaleza Manantial.

Nº de horizontes acuíferos atravesados

Profundidad de la obra

Referencia topográfica —

Cota 820

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia/caudal	Cota absoluta del agua	Método de medida
1/U/79		350 l/s		

Caudal m³/ hora	Duración Horas	Duración Minutos	Depresión	Fecha

Transmisividad

Coef. de almacenamiento

Se hacen medidas periódicas de nivel? no

Utilización del agua no se utiliza

Cantidad extraida (Dm³)

Durante días

I
Edad Geológica

Número de orden:

Litología

Profundidad techo

Profundidad muro

II Edad geológica:

Número de orden.

Litología

Profundidad techo

Profundidad muro

¿Aislado?

Dureza

Indice S.A.R.

Residuo seco

Temperatura °C

MOTOR

Naturaleza

Potencia

Tipo equipo de extracción

BOMBA

Naturaleza

Capacidad

Marca y tipo

Año de ejecución

Profundidad

Reprofundizado el año

Profundidad final

Modo de perforación

Trabajos aconsejados por:

Nombre y dirección del contratista:

OBSERVACIONES Es un manantial que antiguamente lo utilizaban para regar ahora se encuentra abandonado

Hdo de Rupert Vadehuso

CARACTERISTICAS TECNICAS

PERFORACION

DE	A	Ø en m.m	OBSERVACIONES

REVESTIMIENTO

DE	A	Ø interior en m.m	espesor en m.m.	Naturaleza	OBSERVACIONES

Bibliografia de documentos originales _____ [33]

Intercalados _____

_____ el ___/___/___ [34]

Organismo instructor IGME [37]

Provincia Ossal [38]

Escala de representacion ___ [40] [3 80]

Instruido por: A. Navarro Grande

_____ el 15/9/99

Controlado por: _____

_____ el ___/___/___

CORTE GEOLOGICO

ANALISIS QUIMICO

ión	meg/l	mg/l	ión	meg/l	mg/l
Ca^{++}			Cl^{-}		
Mg^{++}			$SO^{=}$		
Na^{+}			CO_3H^{-}		
K^{+}			$CO_3^{=}$		

SAR _____

R.S a 150°C _____

Dureza _____

Nº de analisis _____

de fecha ___/___/___/___

Referencia al archivo de orígen _____

OBSERVACIONES _____

INSTITUTO GEOLOGICO
Y
MINERO DE ESPAÑA

ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS
ESTADISTICA

Nº de registro 2039708

Nº de puntos descritos 01

Hoja topográfica 1/50.000. Santa Cruz de Mudela.

Numero 838

Coordenadas geográficas
X | Y

Coordenadas lambert
X 630800 | Y 4378925

Croquis acotado o mapa detallado



Cuenca hidrográfica Guadiana 04

Sistema acuífero

Término municipal Castellar de Santiago

Toponimia Pozo Huertanar vereda

Objeto Abrev. apuest.

Naturaleza Pozo excavado 4

Nº de horizontes acuíferos atravesados 1

Profundidad de la obra 340

Referencia topográfica Cota 820

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia/caudal	Cota absoluta del agua	Método de medida	Caudal m³/ hora	Duración Horas	Duración Minutos	Depresión	Fecha
1 4 09 79	0	1		Cinta					

Transmisividad

Coef. de almacenamiento

Se hacen medidas periódicas de nivel? No 1

Utilización del agua Ganadería. 9

Cantidad extraida (Dm³)

Durante días

I
Edad Geológica

Número de orden:

Litología

Profundidad techo

Profundidad muro

II Edad geológica:

Número de orden.

Litología 2

Profundidad techo

Profundidad muro

¿Aislado?

Dureza

Indice S.A.R.

Residuo seco

Temperatura °C

MOTOR

Naturaleza

Potencia

Tipo equipo de extracción

BOMBA

Naturaleza

Capacidad

Marca y tipo

Año de ejecución

Profundidad 3,40

Reprofundizado el año

Profundidad final 3,40

Modo de perforación Excavación B

Trabajos aconsejados por:

Nombre y dirección del contratista:

OBSERVACIONES No lo utilizan para dar agua al ganado de la finca

CARACTERISTICAS TECNICAS

PERFORACION

DE	A	Ø en mm	OBSERVACIONES

REVESTIMIENTO

DE	A	Ø interior en m.m.	espesor en m.m.	Naturaleza	OBSERVACIONES

Bibliografia de documentos originales _____ [33]

Intercalados _____

_____ el ___/___/___ [34]

Organismo instructor IGME [37]

Provincia Lleida [38]

Escala de representacion ___ [40] [80]

Instruido por A. Navarro Grande

el 14/9/75

Controlado por : _____

el ___/___/___

CORTE GEOLOGICO

ANALISIS QUIMICO

ión	meg/l	mg/l	ión	meg/l	mg/l
Ca^{++}			Cl^{-}		
Mg^{++}			$SO^{=}$		
Na^{+}			CO_3H^{-}		
K^{+}			$CO_3^{=}$		

SAR _____

R.S a 150°C _____

Dureza _____

Nº de analisis _____

de fecha ___/___/___/___

Referencia al archivo de origen _____

OBSERVACIONES _____

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA

Nº de registro 203320 [1–8]

Nº de puntos descritos 01 [23]

Hoja topográfica 1/50.000. 1/4 Cruz de Mudela

Numero 838

Coordenadas geográficas: X | Y

Coordenadas lambert: X 603585 [9–15] | Y 3800022 [16–22]

Croquis acotado o mapa detallado



Cuenca hidrográfica Guadiana [24–25]

Sistema acuífero [26–27]

Término municipal Castellar de Stgo

Toponimia Cooperativa de aceite

Objeto Abast. agua

Naturaleza Sondeo [29]

Nº de horizontes acuíferos atravesados 1 [30]

Profundidad de la obra 50 [37–42]

Referencia topográfica Ras suelo Cota 621 [31–36]

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia/caudal	Cota absoluta del agua	Método de medida	Caudal m³/hora	Duración Horas	Duración Minutos	Depresión	Fecha
14 9 73 [43–48]	0 [49]	11 [50–54]		Sonda	[9–13]	[14–16]	[17]	[19–23]	[24–26]
[55–60]	[61]	[62–66]							
[67–72]	[73]	[74–78]							

Se hacen medidas periódicas de nivel? no [79] 1 [80]

Transmisividad [27–31]

Coef. de almacenamiento [32–36]

Utilización del agua Riego Industria [37]

Cantidad extraída (Dm³) [38–42]

Durante [43–45] días

I Edad Geológica: [46]

Número de orden: [48]

Litología [50–55]

Profundidad techo [56–60]

Profundidad muro [61–65]

II Edad geológica: [67]

Número de orden [69]

Litología [71–76] 2 [80]

Profundidad techo [9–13]

Profundidad muro [14–18]

¿Aislado? [66]

Dureza [19–21]

Indice S.A.R. [22]

Residuo seco [23–25]

Temperatura °C [26]

MOTOR

Naturaleza Eléctrico

Potencia [29–31]

Tipo equipo de extracción [28]

BOMBA

Naturaleza Sumergible

Capacidad 10 m³/h

Marca y tipo

Año de ejecución 1978 [35]

Profundidad 50

Reprofundizado el año

Profundidad final 50

Modo de perforación Percusión. [32]

Trabajos aconsejados por:

Nombre y dirección del contratista: Miguel Nieto de la Orden c/ Lana nº 2

OBSERVACIONES La utilizan para abto de la Cooperativa en época de campaña funciona las 24 h/ vaciando unos 35 a 40.000 l/ en las 24 horas pero puede sacar agua mas segun datos del sondista daba 8000 l/hora

Cooperativa San José de Castellar de Stgo

CARACTERISTICAS TECNICAS

PERFORACION

DE	A	Ø en mm	OBSERVACIONES
0	50	500	

REVESTIMIENTO

DE	A	Ø interior en m.m.	espesor en m.m.	Naturaleza	OBSERVACIONES
0	50	450	5	Tubería	

Bibliografia de documentos originales _____ [33]

Intercalados _____

_____ el ___/___/___ [34]

Organismo instructor IGME [37]

Provincia Leon [38]

Escala de representacion [40] [80]

Instruido por A. Navarro Grande

el 14/9/79

Controlado por : _____

el ___/___/___

CORTE GEOLOGICO

ANALISIS QUIMICO

ión	meg/l	mg/l	ión	meg/l	mg/l
Ca^{++}			Cl^{-}		
Mg^{++}			$SO^{=}$		
Na^{+}			CO_3H^{-}		
K^{+}			$CO_3^{=}$		

SAR _____ R.S a 150°C _____

Dureza _____ Nº de analisis _____

de fecha ___/___/___/___

Referencia al archivo de origen _____

OBSERVACIONES _____

INSTITUTO GEOLOGICO
Y
MINERO DE ESPAÑA

ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS
ESTADISTICA

Nº de registro 30538021 (1–8)

Nº de puntos descritos 01 (23)

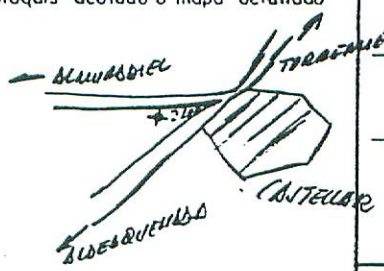
Hoja topográfica 1/50.000 Santa Cruz de Mudela

Numero 838

Coordenadas geográficas
X | Y

Coordenadas lambert
X 639950 (9–15)
Y 4380520 (16–22)

Croquis acotado o mapa detallado



Cuenca hidrográfica Guadiana (25)

Sistema acuífero

(27)

Término municipal Castellar de Sto.

Toponimia Pozo agua dulces.

Objeto Pozo agua

Naturaleza Sondeo (29)

Nº de horizontes acuíferos atravesados 1 (30)

Profundidad de la obra 20 (37–42)

Referencia topográfica Cota 620 (31–36)

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia/caudal	Cota absoluta del agua	Método de medida
170943 (43–48)	0 (49)	1,52 (50–54)		sonda
(55–60)	(61)	(62–66)		
(67–72)	(73)	(74–78)		

Caudal m³/hora	Duración Horas	Duración Minutos	Depresión	Fecha
(9–13)	(14–16)	(17)	(19–23)	(24–26)

Se hacen medidas periódicas de nivel? no (79) 1 (80)

Transmisividad (27–31)

Coef. de almacenamiento (32–36)

Utilización del agua abt (37)

Cantidad extraida (Dm³) (38–42)

Durante (43–45) días

I
Edad Geológica: (46)
Número de orden: (48)
Litología (50–55)
Profundidad techo (56–60)
Profundidad muro (61–65)

II Edad geológica: (67)
Número de orden. (69)
Litología (71–76) 2 (80)
Profundidad techo (9–13)
Profundidad muro (14–18)
¿Aislado? (66)

Dureza (19–21)
Indice S.A.R (22)
Residuo seco (23–25)
Temperatura °C (26)

MOTOR
Naturaleza Piva
Potencia (29–31)
Tipo equipo de extracción (28)

BOMBA
Naturaleza vertical
Capacidad 25 m³/h.
Marca y tipo

Año de ejecución 75 (35) Profundidad 20
Reprofundizado el año Profundidad final 20
Modo de perforación Percusión. (32)
Trabajos aconsejados por:

Nombre y dirección del contratista Enrique Prieto c/ Cava, 2 La Solana.

OBSERVACIONES Sondeo que resulta el sondista, puede dar un caudal de 9.000 l/h. pero que con toda seguridad no 8.000 l/h. si lo da solo lo utilizan para abt de la casa y llenar una piscina.

Sin datos.

CARACTERISTICAS TECNICAS

PERFORACION

DE	A	Ø en mm	OBSERVACIONES
0	20	√00	

REVESTIMIENTO

DE	A	Ø interior en m.m	espesor en m.m.	Naturaleza	OBSERVACIONES
0	20	√50	√	Fibra	

Bibliografia de documentos originales _____ [33]

Intercalados _____ el ___/___/___ [34]

Organismo instructor IGME [37]

Provincia Real [38]

Escala de representacion ___ [40] [3 80]

Instruido por: Alfredo Bavano Gonzalez el 17/9/85

Controlado por: _____ el ___/___/___

CORTE GEOLOGICO

0-6	Tierra de labor
6-20	Pizarra negra descompuesta

ANALISIS QUIMICO

ión	meg/l	mg/l	ión	meg/l	mg/l
Ca^{++}			Cl^{-}		
Mg^{++}			$SO^{=}$		
Na^{+}			CO_3H^{-}		
K^{+}			$CO_3^{=}$		

SAR _____ R.S a 150°C _____

Dureza _____ Nº de analisis _____ de fecha ___/___/___/___

Referencia al archivo de origen _____

OBSERVACIONES _____

INSTITUTO GEOLOGICO
Y
MINERO DE ESPAÑA

ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS
ESTADISTICA

Nº de registro 2088 4072

Nº de puntos descritos 01

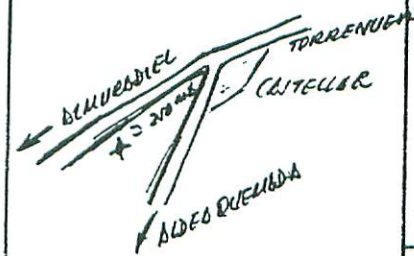
Hoja topográfica 1/50.000.
Santa Cruz de Mudela

Numero 838

Coordenadas geográficas
X Y

Coordenadas lambert
X 638444 Y 4138052

Croquis acotado o mapa detallado



Cuenca hidrográfica
Guadiana 04

Sistema acuífero

27

Término municipal
Castellar de Santiago

Toponimia Pozo agua Dulce.

Objeto Prosp. agua.

Naturaleza Sondeo 1

Nº de horizontes acuíferos atravesados 1

Profundidad de la obra 20

Referencia topográfica Cota 820

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia/caudal	Cota absoluta del agua	Método de medida	Caudal m³/ hora	Duración Horas	Duración Minutos	Depresión	Fecha
17/09/79	0	11,50		Sonda					

Se hacen medidas periódicas de nivel? no 1

Transmisividad

Coef. de almacenamiento

Utilización del agua

Cantidad extraida (Dm³)

Durante días

I
Edad Geológica:

Número de orden:

Litología

Profundidad techo

Profundidad muro

II Edad geológica:

Número de orden.

Litología 2

Profundidad techo

Profundidad muro

¿Aislado?

Dureza

Indice S.A.R.

Residuo seco

Temperatura °C

MOTOR

Naturaleza

Potencia

Tipo equipo de extracción

BOMBA

Naturaleza

Capacidad

Marca y tipo

Año de ejecución 1979 Profundidad 20

Reprofundizado el año Profundidad final 20

Modo de perforación Percusión.

Trabajos aconsejados por:

Nombre y dirección del contratista: Miguel Nieto Llana, La Llana.

OBSERVACIONES Sondeo que no presenta ningun tipo de instalacion por lo que no sabemos facil lo que se pueda utilizar aqui datos del sondeo da un caudal de 8.000 l/hora. y no aprecian grandes descensos

Fecha.

CARACTERISTICAS TECNICAS

PERFORACION

DE	A	Ø en mm	OBSERVACIONES
0	20	500	

REVESTIMIENTO

DE	A	Ø interior en m.m.	espesor en m.m.	Naturaleza	OBSERVACIONES
0	20	450	5	Tubería	

Bibliografia de documentos originales _____ [33]

Intercalados _____

_____ el __/__/__ [34]

Organismo instructor Igme [2/37]

Provincia O Real [38]

Escala de representacion _____ [40] [3/80]

Instruido por: Alfonso Navarro Sande

_____ el 1/9/89

Controlado por: _____

_____ el __/__/__

CORTE GEOLOGICO

0-6	Tierra labor
6-20	Pizarra negra descompuesta

ANALISIS QUIMICO

ión	meg/l	mg/l	ión	meg/l	mg/l
Ca^{++}			Cl^{-}		
Mg^{++}			$SO^{=}$		
Na^{+}			CO_3H^{-}		
K^{+}			$CO_3^{=}$		

SAR _____

R.S a 150°C _____

Dureza _____

Nº de analisis _____

de fecha __/__/__/__

Referencia al archivo de origen _____

OBSERVACIONES _____

INSTITUTO GEOLOGICO
Y
MINERO DE ESPAÑA

ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS
ESTADISTICA

Nº de registro 2033/023 (1–8)

Nº de puntos descritos 2 (23)

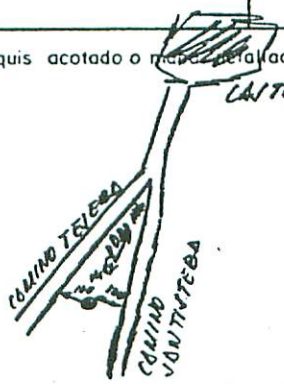
Hoja topográfica 1/50.000. Santa Cruz de Mudela

Numero 838

Coordenadas geográficas: X ____ Y ____

Coordenadas lambert: X 63555 (9–15) Y 4314 (16–22)

Croquis acotado o mapa detallado



Cuenca hidrográfica Guadiana (25–26)

Sistema acuífero ____ (27)

Término municipal Castellar de Santiago

Toponimia Pozo nuevo

Objeto Pmp. agua.

Naturaleza Pozo excavado (29)

Nº de horizontes acuíferos atravesados 1 (30)

Profundidad de la obra 9 (37–42)

Referencia topográfica ____ Cota 840 (31–36)

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia/caudal	Cota absoluta del agua	Método de medida
17/09/75 (43–48)	0 (49)	10 (50–54)		cinta
(55–60)	(61)	(62–66)		
(67–72)	(73)	(74–78)		

Caudal m³/ hora	Duración Horas	Duración Minutos	Depresión	Fecha
(9–13)	(14–16)	(17)	(19–23)	(24–26)

Transmisividad ____ (27–31)

Coef. de almacenamiento ____ (32–36)

Se hacen medidas periódicas de nivel? no (79) 1 (80)

Utilización del agua no se utiliza (37)

Cantidad extraida (Dm³) ____ (38–42)

Durante ____ (43–45) días

I Edad Geológica ____ (46)

Número de orden: ____ (48)

Litología ____ (50–55)

Profundidad techo ____ (56–60)

Profundidad muro ____ (61–65)

II Edad geológica: ____ (67)

Número de orden. ____ (69)

Litología ____ (71–76) 2 (80)

Profundidad techo ____ (9–13)

Profundidad muro ____ (14–18)

¿Aislado? ____ (66)

Dureza ____ (19–21)

Indice S.A.R. ____ (22)

Residuo seco ____ (23–25)

Temperatura °C ____ (26)

MOTOR

Naturaleza ____

Potencia ____ (29–31)

Tipo equipo de extracción ____ (28)

BOMBA

Naturaleza ____

Capacidad ____

Marca y tipo ____

Año de ejecución ____ (35) Profundidad 2

Reprofundizado el año ____ Profundidad final 2

Modo de perforación Excavación (32)

Trabajos aconsejados por: ____

Nombre y dirección del contratista: ____

OBSERVACIONES Se encuentra abandonado y prácticamente tapado.

CARACTERISTICAS TECNICAS

PERFORACION

DE	A	Ø en m.m	OBSERVACIONES

REVESTIMIENTO

DE	A	Ø interior en m.m.	espesor en m.m.	Naturaleza	OBSERVACIONES

Bibliografia de documentos originales _____ [33]

Intercalados _____

_____ el ___/___/___ [34]

Organismo instructor Igme [37]

Provincia Leal [38]

Escala de representacion ___ [40] [3] [80]

Instruido por Alfonso Navarro Granda

_____ el 17/9/79

Controlado por : _____

_____ el ___/___/___

CORTE GEOLOGICO

ANALISIS QUIMICO

ión	meg/l	mg/l	ión	meg/l	mg/l
Ca^{++}			Cl^{-}		
Mg^{++}			$SO^{=}$		
Na^{+}			CO_3H^{-}		
K^{+}			$CO_3^{=}$		

SAR _____

R.S a 150°C _____

Dureza _____

Nº de analisis _____

de fecha ___/___/___/___

Referencia al archivo de origen _____

OBSERVACIONES _____

INSTITUTO GEOLOGICO
Y
MINERO DE ESPAÑA

ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS
ESTADISTICA

Nº de registro 2033-7-024

Nº de puntos descritos 01

Hoja topográfica 1/50.000. Santa Cruz de Mudela

Numero 838

Coordenadas geográficas
X Y

Coordenadas lambert
X 653150 Y 4381424

Croquis acotado o mapa detallado

CTO ALMURADIEL.
0 25 3 500 m
CASTELLAR

Cuenca hidrográfica Guadiana. 04

Sistema acuífero

Término municipal Castellar de Santiago

Toponimia POZO agua Dulce.

Objeto Prof. agua.

Naturaleza Pozo excavado 4

Nº de horizontes acuíferos atravesados 1

Profundidad de la obra 3,30

Referencia topográfica Brocal. Cota 820

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia/caudal	Cota absoluta del agua	Método de medida	Caudal m³/ hora	Duración Horas	Duración Minutos	Depresión	Fecha
14/09/79	0	3							

Se hacen medidas periódicas de nivel? no 1

Transmisividad

Coef. de almacenamiento

Utilización del agua abandonado 3

Cantidad extraida (Dm³)

Durante días

I
Edad Geológica:
Número de orden:
Litología
Profundidad techo
Profundidad muro

II Edad geológica:
Número de orden.
Litología 2
Profundidad techo
Profundidad muro
¿Aislado?

Dureza
Indice S.A.R.
Residuo seco
Temperatura °C

MOTOR
Naturaleza
Potencia
Tipo equipo de extracción

BOMBA
Naturaleza
Capacidad
Marca y tipo

Año de ejecución Profundidad 3,30
Reprofundizado el año Profundidad final 3,30
Modo de perforación Excavación 3
Trabajos aconsejados por:

Nombre y dirección del contratista:

OBSERVACIONES Se encuentra abandonado y medio tapado por lo que ahora pota el Ayto intentando limpiarlo para tenerlo en observ. por si lo necesita

Ayto de Castellar de Santiago

CARACTERISTICAS TECNICAS

PERFORACION			REVESTIMIENTO				
DE A	Ø en mm	OBSERVACIONES	DE A	Ø interior en m.m.	espesor en m.m.	Naturaleza	OBSERVACIONES

Bibliografia de documentos originales _____ [33]

Intercalados _____ el ___/___/___ [34]

Organismo instructor Igme [37] Provincia Oleal [38] Escala de representacion ___ [40] [3 80]

Instruido por: Alfredo Navarro Maude el 17/9/79

Controlado por: _____ el ___/___/___

CORTE GEOLOGICO

ANALISIS QUIMICO

ión	meg/l	mg/l	ión	meg/l	mg/l
Ca^{++}			Cl^{-}		
Mg^{++}			$SO^{=}$		
Na^{+}			CO_3H^{-}		
K^{+}			$CO_3^{=}$		

SAR _____ R.S a 150°C _____

Dureza _____ Nº de analisis _____ de fecha ___/___/___/___

Referencia al archivo de origen _____

OBSERVACIONES _____

INSTITUTO GEOLOGICO
Y
MINERO DE ESPAÑA

ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS
ESTADISTICA

Nº de registro 2033702 [1–8]

Nº de puntos descritos 01 [23]

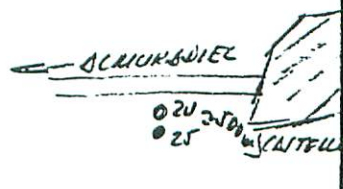
Hoja topográfica 1/50.000. Santa Cruz de Mudela

Numero 838

Coordenadas geográficas
X | Y

Coordenadas lambert
X 635125 [9–15]
Y 4138150 [16–22]

Croquis acotado o mapa detallado



Cuenca hidrográfica Guadiana [25–26]

Sistema acuífero

[27]

Término municipal Castellar de Santiago

Toponimia Pozo agua Sucia

Objeto Pozo agua

Naturaleza Pozo excavado [29]

Nº de horizontes acuíferos atravesados 1 [30]

Profundidad de la obra 33 [37–42]

Referencia topográfica Borral Cota 820 [31–36]

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia/caudal	Cota absoluta del agua	Método de medida
17/09/79 [43–48]	0 [49]	3.1 [50–54]		Cinta
[55–60]	[61]	[62–66]		
[67–72]	[73]	[74–78]		

Caudal m³/hora	Duración Horas	Duración Minutos	Depresión	Fecha
[9–13]	[14–16]	[17]	[19–23]	[24–26]

Transmisividad [27–31]

Coef. de almacenamiento [32–36]

Se hacen medidas periódicas de nivel? No [79] 1 [80]

Utilización del agua No se utiliza [37]

Cantidad extraida (Dm³) [38–42]

Durante [43–45] días

I
Edad Geológica: [46]

Número de orden: [48]

Litología [50–55]

Profundidad techo [56–60]

Profundidad muro [61–65]

II Edad geológica: [67]

Número de orden. [69]

Litología [71–76] 2 [80]

Profundidad techo [9–13]

Profundidad muro [14–18]

¿Aislado? [66]

Dureza [19–21]

Indice S.A.R. [22]

Residuo seco [23–25]

Temperatura °C [26]

MOTOR

Naturaleza

Potencia [29–31]

Tipo equipo de extracción [28]

BOMBA

Naturaleza

Capacidad

Marca y tipo

Año de ejecución [35] Profundidad 33

Reprofundizado el año Profundidad final 33

Modo de perforación Excavación [32]

Trabajos aconsejados por:

Nombre y dirección del contratista:

OBSERVACIONES La encuentra en las Ordenanzas Municipales

Ayuntamiento

CARACTERISTICAS TECNICAS

PERFORACION

DE	A	Ø en m.m	OBSERVACIONES

REVESTIMIENTO

DE	A	Ø interior en m.m.	espesor en m.m.	Naturaleza	OBSERVACIONES

Bibliografia de documentos originales _____ [33]

Intercalados _____

_____ el ___/___/___ [34]

Organismo instructor IGME [37]

Provincia Real [38]

Escala de representacion [9][3] [40][80]

Instruido por: Alfredo Navarro Grande

_____ el 17/9/79

Controlado por: _____

_____ el ___/___/___

CORTE GEOLOGICO

ANALISIS QUIMICO

ión	meg/l	mg/l	ión	meg/l	mg/l
Ca^{++}			Cl^{-}		
Mg^{++}			$SO^{=}$		
Na^{+}			CO_3H^{-}		
K^{+}			$CO_3^{=}$		

SAR _____

R.S a 150°C _____

Dureza _____

Nº de analisis _____

de fecha ___/___/___/___

Referencia al archivo de origen _____

OBSERVACIONES _____

INSTITUTO GEOLOGICO
Y
MINERO DE ESPAÑA

ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS
ESTADISTICA

Nº de registro 2033026 (1–8)

Nº de puntos descritos 01 (23)

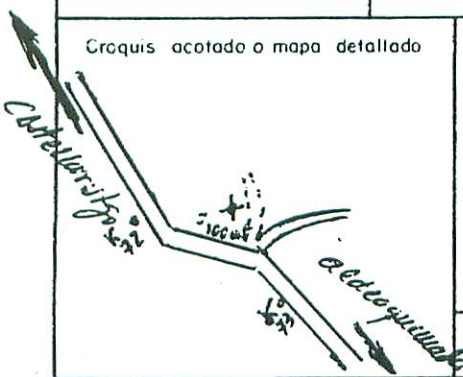
Hoja topográfica 1/50.000 Santa Cruz de Mudela

Numero 838

Coordenadas geográficas
X | Y

Coordenadas lambert
X 639925 (9–15) | Y 4306025 (16–22)

Croquis acotado o mapa detallado



Cuenca hidrográfica Guadiana (25–26)

Sistema acuífero

(27)

Término municipal Castellar de Santiago

Toponimia otra Aldea Guadiana

Objeto Bomb agua

Naturaleza sondeo (29)

Nº de horizontes acuíferos atravesados 1 (30)

Profundidad de la obra 95 (37–42)

Referencia topográfica B. Tubo

Cota 810 (31–36)

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia/caudal	Cota absoluta del agua	Método de medida
14/09/89 (43–48)	0 (49)	16,5 (50–54)		sondeo
(55–60)	(61)	(62–66)		
(67–72)	(73)	(74–78)		

Caudal m³/hora	Duración Horas	Duración Minutos	Depresión	Fecha
(9–13)	(14–16)	(17)	(19–23)	(24–26)

Transmisividad (27–31)

Se hacen medidas periódicas de nivel? no (79) 1 (80)

Coef. de almacenamiento (32–36)

Utilización del agua abastecimiento (57)

Cantidad extraida (Dm³) (38–42)

Durante (43–45) días

I
Edad Geológica: (46)

Número de orden: (48)

Litología (50–55)

Profundidad techo (56–60)

Profundidad muro (61–65)

II Edad geológica: (67)

Número de orden. (69)

Litología (71–76) 2 (80)

Profundidad techo (9–13)

Profundidad muro (14–18)

¿Aislado? (66)

Dureza (19–21)

Indice S.A.R (22)

Residuo seco (23–25)

Temperatura °C (26)

MOTOR

Naturaleza Electro

Potencia (29–31)

Tipo equipo de extracción (28)

BOMBA

Naturaleza Sumergida

Capacidad 25 m³/h

Marca y tipo

Año de ejecución 19 85 (33–35) | Profundidad 95

Reprofundizado el año | Profundidad final 95

Modo de perforación Percusión (32)

Trabajos aconsejados por:

Nombre y dirección del contratista Miguel Nieto C/ Lana 2 La Solana

OBSERVACIONES Solo se utiliza para abt. de la casa y llenar una piscina en época de verano
Según el sondista da un caudal de 5 m³/hora

Antonio Medina

CARACTERISTICAS TECNICAS

PERFORACION

DE	A	Ø en m.m	OBSERVACIONES
0	35	500	

REVESTIMIENTO

DE	A	Ø interior en m.m.	espesor en m.m	Naturaleza	OBSERVACIONES
0	35	450	✓	Acero	

Bibliografia de documentos originales _____ [33]

Intercalados _____

_____ el ___/___/___ [34]

Organismo instructor IGME [1/37]

Provincia Huesca [22/38]

Escala de representacion _____ [2/40] [3/80]

Instruido por: O. Navarro Grande

_____ el 17/9/85

Controlado por: _____

_____ el ___/___/___

CORTE GEOLOGICO

Arcillas Arenas

ANALISIS QUIMICO

ión	meg/l	mg/l	ión	meg/l	mg/l
Ca^{++}			Cl^{-}		
Mg^{++}			$SO^{=}$		
Na^{+}			CO_3H^{-}		
K^{+}			$CO_3^{=}$		

SAR _____

R.S a 150°C _____

Dureza _____

Nº de analisis _____

de fecha ___/___/___/___

Referencia al archivo de origen _____

OBSERVACIONES _____

INSTITUTO GEOLOGICO
Y
MINERO DE ESPAÑA

ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS
ESTADISTICA

Nº de registro 203402 (1-6)

Nº de puntos descritos 01 (23)

Hoja topográfica 1/50.000. Santa Cruz de Mudela

Numero 788

Coordenadas geográficas
X | Y

Coordenadas lambert
X (9-15) 444750
Y (16-22) 4284010

Croquis acotado o mapa detallado

Cuenca hidrográfica
Guadiana (26) 1

Sistema acuífero

(27)

Término municipal Castellar de la Tejo

Toponimia Cooperativa del Vino

Objeto Prospección agua

Naturaleza Pozo Excavado (29) 1

Nº de horizontes acuíferos atravesados (30) 1

Profundidad de la obra 10 (37-42)

Referencia topográfica Brocal + 0,70 Cota 820 (31-36)

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia/caudal	Cota absoluta del agua	Método de medida
18 05 86 (43-48)	(49)	630 (50-54)		
(55-60)	(61)	(62-66)		
(67-72)	(73)	(74-78)		

Caudal m³/ hora	Duración Horas	Duración Minutos	Depresión	Fecha
(9-13)	(14-16)	(17)	(19-23)	(24-26)

Transmisividad (27-31)

Se hacen medidas periódicas de nivel? NO (79) 1 (80)

Coef. de almacenamiento (32-36)

Utilización del agua
Abastecimiento (37) 3

Cantidad extraida (Dm³) (38-42)

Durante (43-45) días

I
Edad Geológica: (46)

Número de orden: (48)

Litología (50-55)

Profundidad techo (56-60)

Profundidad muro (61-65)

II Edad geológica: (67)

Número de orden. (69)

Litología 2 (71-76) (80)

Profundidad techo (9-13)

Profundidad muro (14-18)

¿Aislado? (66)

Dureza (19-21)

Indice S.A.R. (22)

Residuo seco (23-25)

Temperatura °C (26)

MOTOR
Naturaleza Electrico

Potencia (29-31)

Tipo equipo de extracción (28)

BOMBA
Naturaleza Sumergible

Capacidad —

Marca y tipo —

Año de ejecución 19 85 (33-35) Profundidad 10

Reprofundizado el año Profundidad final 10

Modo de perforación Excavado (32) 5

Trabajos aconsejados por:

Nombre y dirección del contratista:

OBSERVACIONES Pozo para uso de la Cooperativa en época de recolección ya se agota por que en realidad le sacan muy poca agua

Prop. Cooperativa Santa Cruz de la Mudela

CARACTERISTICAS TECNICAS

PERFORACION

DE	A	Ø en m.m	OBSERVACIONES
0	10	1500	

REVESTIMIENTO

DE	A	Ø interior en m.m.	espesor en m.m.	Naturaleza	OBSERVACIONES
0	10	1500	1500	acero inoxidable filtros	

Bibliografia de documentos originales _____ [33]

Intercalados _____

_____ el ___/___/___ [34]

Organismo instructor Igme [37]

Provincia Oreal [38]

Escala de representacion ___ [40] [3 80]

Instruido por: G. Navarro

el 28/5/80

Controlado por: _____

el ___/___/___

CORTE GEOLOGICO

arcilla blanca y roja con algo de fricdad

ANALISIS QUIMICO

ión	meg/l	mg/l	ión	meg/l	mg/l
Ca^{++}			Cl^{-}		
Mg^{++}			$SO^{=}$		
Na^{+}			CO_3H^{-}		
K^{+}			$CO_3^{=}$		

SAR _____

R.S a 150°C _____

Dureza _____

Nº de analisis _____

de fecha ___/___/___/___

Referencia al archivo de origen _____

OBSERVACIONES _____

INSTITUTO GEOLOGICO
Y
MINERO DE ESPAÑA

ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS
ESTADISTICA

Nº de registro 0333-024

Nº de puntos descritos 01

Hoja topográfica 1/50.000. Santa Cruz de Mudela

Numero 556

Coordenadas geográficas
X | Y

Coordenadas lambert
X 439740 | Y 3849020

Croquis acotado o mapa detallado

X

Cuenca hidrográfica Guadiana 04

Sistema acuífero

27

Término municipal Castellar de Vigo

Toponimia Campo de Futbol

Objeto Prop. agual.

Naturaleza Piezometro 1

Nº de horizontes acuíferos atravesados 1

Profundidad de la obra 2 20

Referencia topográfica B. Tubo Cota 560

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia/caudal	Cota absoluta del agua	Método de medida	Caudal m³/ hora	Duración Horas	Duración Minutos	Depresión	Fecha
24/06/70		3,10							

Se hacen medidas periódicas de nivel? No 1

Transmisividad

Coef. de almacenamiento

Utilización del agua

Cantidad extraida (Dm³)

Durante días

I
Edad Geológica:

Número de orden:

Litología

Profundidad techo

Profundidad muro

II Edad geológica:

Número de orden.

Litología 2

Profundidad techo

Profundidad muro

¿Aislado?

Dureza

Indice S.A.R.

Residuo seco

Temperatura °C

MOTOR

Naturaleza

Potencia

Tipo equipo de extracción

BOMBA

Naturaleza

Capacidad

Marca y tipo

Año de ejecución 1970 Profundidad 2 20

Reprofundizado el año 1970 Profundidad final 20

Modo de perforación Rotación

Trabajos aconsejados por: S.G.O.P.

Nombre y dirección del contratista: S.G.O.P.

OBSERVACIONES

CARACTERISTICAS TECNICAS

PERFORACION

DE	A	Ø en m.m	OBSERVACIONES

REVESTIMIENTO

DE	A	Ø interior en m.m.	espesor en m.m.	Naturaleza	OBSERVACIONES

Bibliografia de documentos originales _____ [33]

Intercalados _____ el ___/___/___ [34]

Organismo instructor Igme [37] Provincia Oreal [38] Escala de representacion ___ [40] [80]

Instruido por: A. Navarro

el 28/6/80

Controlado por : _____

el ___/___/___

CORTE GEOLOGICO

Arcilla
Caliza
Arcilla
Cuarcita

ANALISIS QUIMICO

ión	meg/l	mg/l	ión	meg/l	mg/l
Ca^{++}			Cl^{-}		
Mg^{++}			$SO^{=}$		
Na^{+}			CO_3H^{-}		
K^{+}			$CO_3^{=}$		

SAR _____ R.S a 150°C _____

Dureza _____ Nº de analisis _____ de fecha ___/___/___/___

Referencia al archivo de origen _____

OBSERVACIONES _____

INSTITUTO GEOLOGICO
Y
MINERO DE ESPAÑA

ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS
ESTADISTICA

Nº de registro 203800 1 (1–8)

Nº de puntos descritos 01 (23)

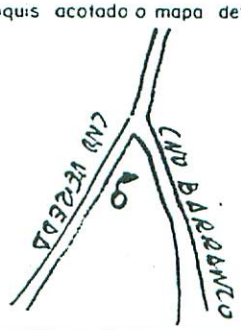
Hoja topográfica 1/50.000.
Santa Cruz de Mudela

Numero 6-5

Coordenadas geográficas
X | Y

Coordenadas lambert
X: 63630 350 (9–15) | Y: 43100 (16–22)

Croquis acotado o mapa detallado



Cuenca hidrográfica
Guadiana (24–25)

Sistema acuífero

(27)

Término municipal
Castellar de Vigo

Toponimia
Manantial de la Fontana

Objeto Hidrología agua.

Naturaleza manantial (29)

Nº de horizontes acuíferos atravesados (30)

Profundidad de la obra (37–42)

Referencia topográfica — Cota 825 (31–36)

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia/caudal	Cota absoluta del agua	Método de medida	Caudal m³/hora	Duración Horas	Duración Minutos	Depresión	Fecha
13 07 78 (43–48)	0 (49)	50 (50–54)			(9–13)	(14–16)	(17)	(19–23)	(24–26)
(55–60)	(61)	(62–66)							
(67–72)	(73)	(74–78)							

Se hacen medidas periódicas de nivel? NO (79) 1 (80)

Transmisividad (27–31)

Coef. de almacenamiento (32–36)

Utilización del agua
En el riego. (37)

Cantidad extraida (Dm³) (38–42)

Durante (43–45) días

I
Edad Geológica (46)

Número de orden: (48)

Litología (50–55)

Profundidad techo (56–60)

Profundidad muro (61–65)

II Edad geológica (67)

Número de orden (69)

Litología (71–76) 2 (80)

Profundidad techo (9–13)

Profundidad muro (14–18)

¿Aislado? (66)

Dureza (19–21)

Indice S.A.R. (22)

Residuo seco (23–25)

Temperatura °C (26)

MOTOR

Naturaleza

Potencia (29–31)

Tipo equipo de extracción (28)

BOMBA

Naturaleza

Capacidad

Marca y tipo

Año de ejecución (35) Profundidad —

Reprofundizado el año Profundidad final

Modo de perforación (32)

Trabajos aconsejados por:

Nombre y dirección del contratista:

OBSERVACIONES: Tiene un caudal que en unos 5 ó 6 l/seg. Sirve de abrevadero para ganado, este caudal estimado, según el guarda hacienda unos años llevó mas agua sobre todo en épocas de invierno.
Tiene análisis en 1980

CARACTERISTICAS TECNICAS

PERFORACION

DE	A	Ø en m.m	OBSERVACIONES

REVESTIMIENTO

DE	A	Ø interior en m.m	espesor en m.m	Naturaleza	OBSERVACIONES

Bibliografia de documentos originales _____ [33]

Intercalados _____ el ___/___/___ [34]

Organismo instructor Ideé [37]

Provincia Neuquén [38]

Escala de representacion ___ [40] [3 80]

Instruido por: Ingeo Navarro - Mundo

el 15/9/1975

Controlado por: _____

el ___/___/___

CORTE GEOLOGICO

ANALISIS QUIMICO

ión	meg/l	mg/l	ión	meg/l	mg/l
Ca^{++}		100	Cl^{-}		
Mg^{++}		16	$SO^{=}$		75
Na^{+}			CO_3H^{-}		390
K^{+}			$CO_3^{=}$		
			Nitratos		10
			P.H		7.5

SAR _____

Conductividad 1150

R.S a 150°C _____

Dureza 12° Franceses

Nº de analisis _____

de fecha ___/___/___/___

Referencia al archivo de origen Analisis realizado por la oficina de Creat el 23-5-80

OBSERVACIONES _____

INSTITUTO GEOLOGICO
Y
MINERO DE ESPAÑA

ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS
ESTADISTICA

Nº de registro 203700 (1–8)

Nº de puntos descritos 01 (23)

Hoja topográfica 1/50.000 Alcalá del Río

Numero 538

Coordenadas geográficas
X | Y

Coordenadas lambert
X 636100 (9–15)
Y 4135700 (16–22)

Croquis acotado o mapa detallado



Cuenca hidrográfica
Guadiana 01 (25)

Sistema acuífero

(27)

Término municipal Alcalá de Guadaira

Toponimia Alcalá

Objeto Abastecimiento agua.

Naturaleza Pozo excavado 4 (29)

Nº de horizontes acuíferos atravesados (30)

Profundidad de la obra 12 (37–42)

Referencia topográfica Terreno Cota 82 (31–36)

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia/caudal	Cota absoluta del agua	Método de medida	Caudal m³/hora	Duración Horas	Duración Minutos	Depresión	Fecha
13/04/78 (43–48)	0 (49)	300 (50–54)		cinta					
(55–60)	(61)	(62–66)							
(67–72)	(73)	(74–78)							

Se hacen medidas periódicas de nivel? (79) 1 (80)

Transmisividad (27–31)

Coef. de almacenamiento (32–36)

Utilización del agua
Riego 1 (37)

Cantidad extraida (Dm³) (38–42)

Durante (43–45) días

I
Edad Geológica (46)

Número de orden: (48)

Litología (50–55)

Profundidad techo (56–60)

Profundidad muro (61–65)

II Edad geológica: (67)

Número de orden. (69)

Litología (71–76) 2 (80)

Profundidad techo (9–13)

Profundidad muro (14–18)

¿Aislado? (66)

Dureza (19–21)

Indice S.A.R. (22)

Residuo seco (23–25)

Temperatura °C (26)

MOTOR
Naturaleza Eléctrico.

Potencia (29–31)

Tipo equipo de extracción (28)

BOMBA
Naturaleza

Capacidad

Marca y tipo

Año de ejecución (35) Profundidad 12

Reprofundizado el año Profundidad final 13

Modo de perforación Excavación 3 (32)

Trabajos aconsejados por:

Nombre y dirección del contratista:

OBSERVACIONES Sigue Y2 filiación de Inventario

Pozo Viñas con el Mismo Diámetro en Totalidad

CARACTERISTICAS TECNICAS

PERFORACION

DE	A	Ø en m.m	OBSERVACIONES

REVESTIMIENTO

DE	A	Ø interior en m.m.	espesor en m.m.	Naturaleza	OBSERVACIONES

Bibliografia de documentos originales _____ [33]

Intercalados _____

_____ el ___/___/___ [34]

Organismo instructor I.G.M.E. [37]

Provincia Sevilla [38]

Escala de representacion ___ [40] [80]

Instruido por: Alfonso Navarro Gruet

_____ el 13/9/75

Controlado por: _____

_____ el ___/___/___

CORTE GEOLOGICO

ANALISIS QUIMICO

ión	meg/l	mg/l	ión	meg/l	mg/l
Ca^{++}			Cl^{-}		
Mg^{++}			$SO^{=}$		
Na^{+}			CO_3H^{-}		
K^{+}			$CO_3^{=}$		

SAR _____ R.S a 150°C _____

Dureza _____ Nº de analisis _____

de fecha ___/___/___/___

Referencia al archivo de origen _____

OBSERVACIONES _____

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA

Nº de registro 2053 8009

Nº de puntos descritos 01

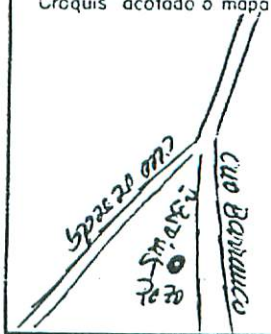
Hoja topográfica 1/50.000 Santa Cruz de Mudela

Numero 838

Coordenadas geográficas: X ____ Y ____

Coordenadas Lambert: X 636550 Y 4136225

Croquis acotado o mapa detallado



Cuenca hidrográfica Guadiana 04

Sistema acuífero ____

Término municipal Castellar de Santiago 27

Toponimia Calenitos

Objeto Prosp. agua

Naturaleza Pozo excavado 4

Nº de horizontes acuíferos atravesados 1

Profundidad de la obra 11,50

Referencia topográfica Borral Suelo Cota 820

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia/caudal	Cota absoluta del agua	Método de medida
12 09 79	0	8,50		Cinta

Caudal m³/ hora	Duración Horas	Duración Minutos	Depresión	Fecha

Se hacen medidas periódicas de nivel? NO

Transmisividad ____

Coef. de almacenamiento ____

Utilización del agua No se utiliza.

Cantidad extraida (Dm³) ____

Durante ____ días

I Edad Geológica ____

Número de orden: ____

Litología ____

Profundidad techo ____

Profundidad muro ____

II Edad geológica: ____

Número de orden ____

Litología ____ 2

Profundidad techo ____

Profundidad muro ____

¿Aislado? ____

Dureza ____

Indice S.A.R. ____

Residuo seco ____

Temperatura °C ____

MOTOR

Naturaleza ____

Potencia ____

Tipo equipo de extracción ____

BOMBA

Naturaleza ____

Capacidad ____

Marca y tipo ____

Año de ejecución ____ Profundidad 11,50

Reprofundizado el año ____ Profundidad final 11,50

Modo de perforación Excavacion

Trabajos aconsejados por: ____

Nombre y dirección del contratista: ____

OBSERVACIONES Se encuentra abandonado como la mayoría de los pozos existentes en la zona

Esteban Lopero

Iglesia / Real 37 8

A. Navarro
10/9/79

INSTITUTO GEOLOGICO
Y
MINERO DE ESPAÑA

ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS
ESTADISTICA

Nº de registro 2033801

Nº de puntos descritos 2/1

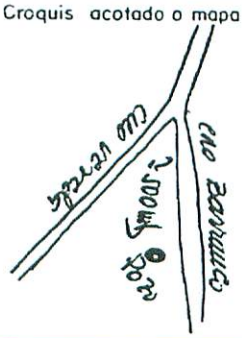
Hoja topográfica 1/50.000 Santa Cruz de Mudela

Numero 838

Coordenadas geográficas
X Y

Coordenadas lambert
X 636525 Y 4139225

Croquis acotado o mapa detallado



Cuenca hidrográfica Guadiana

Sistema acuífero

Término municipal Castellar de Santiago

Toponimia Calanillas

Objeto Abastec. agua

Naturaleza Pozo excavado

Nº de horizontes acuíferos atravesados 1

Profundidad de la obra 9,-

Referencia topográfica Brocal. Cota 830

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia/caudal	Cota absoluta del agua	Método de medida	Caudal m³/hora	Duración Horas	Duración Minutos	Depresión	Fecha
12/9/79	0	7,10		Cinta					

Se hacen medidas periódicas de nivel? no

Transmisividad

Coef. de almacenamiento

Utilización del agua: apicultura

Cantidad extraida (Dm³)

Durante ___ días

I Edad Geológica

Número de orden:

Litología

Profundidad techo

Profundidad muro

II Edad geológica:

Número de orden

Litología

Profundidad techo

Profundidad muro

¿Aislado?

Dureza

Indice S.A.R.

Residuo seco

Temperatura °C

MOTOR

Naturaleza Animal.

Potencia

Tipo equipo de extracción

BOMBA

Naturaleza

Capacidad

Marca y tipo

Año de ejecución

Profundidad 9

Reprofundizado el año

Profundidad final 9

Modo de perforación Excavacion

Trabajos aconsejados por:

Nombre y dirección del contratista: Propietario

OBSERVACIONES Riega una pequeña huerta durante la epoca de verano

Inventario Mata Ballesteros

CARACTERISTICAS TECNICAS

PERFORACION

DE	A	Ø en m.m	OBSERVACIONES

REVESTIMIENTO

DE	A	Ø interior en m.m.	espesor en m.m.	Naturaleza	OBSERVACIONES

Bibliografia de documentos originales _____ [33]

Intercalados _____ el ___/___/___ [34]

Organismo instructor IGME [37]

Provincia Ciudad Real [38]

Escala de representacion [40] [3 80]

Instruido por: J. Navarro Grande

el 13/9/79

Controlado por: _____

el ___/___/___

CORTE GEOLOGICO

ANALISIS QUIMICO

ión	meg/l	mg/l	ión	meg/l	mg/l
Ca^{++}			Cl^{-}		
Mg^{++}			$SO^{=}$		
Na^{+}			CO_3H^{-}		
K^{+}			$CO_3^{=}$		

SAR _____ R.S a 150°C _____

Dureza _____ Nº de analisis _____ de fecha ___/___/___/___

Referencia al archivo de origen _____

OBSERVACIONES _____

INSTITUTO GEOLOGICO
Y
MINERO DE ESPAÑA

ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS
ESTADISTICA

Nº de registro 2033/0001 [1-8]

Nº de puntos descritos 01 [23]

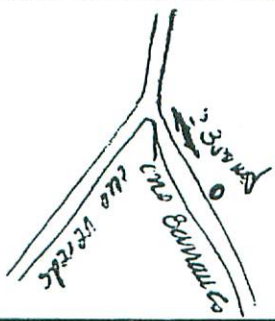
Hoja topográfica 1/50.000. Santa Cruz de Mudela

Numero 838

Coordenadas geográficas
X | Y

Coordenadas lambert
X: 636500 [9-15]
Y: 4197150 [16-22]

Croquis acotado o mapa detallado



Cuenca hidrográfica Guadiana [25] 04

Sistema acuífero [27] 2

Término municipal Castellar de Santiago

Toponimia Calerilla

Objeto Posp. agual.

Naturaleza Pozo excavado [29] 4

Nº de horizontes acuíferos atravesados 1 [30]

Profundidad de la obra 10,00 [37-42]

Referencia topográfica Brocal. Cota 830 [31-36]

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia/caudal	Cota absoluta del agua	Método de medida
19/09/45 [43-48]	[49]	0,80 [50-54]		aforo
[55-60]	[61]	[62-66]		
[67-72]	[73]	[74-78]		

Caudal m³/hora	Duración Horas	Duración Minutos	Depresión	Fecha
[9-13]	[14-16]	[17]	[19-23]	[24-26]

Transmisividad [27-31]

Coef. de almacenamiento [32-36]

Se hacen medidas periódicas de nivel? no [79] 1 [80]

Utilización del agua no se utiliza [37]

Cantidad extraida (Dm³) [38-42]

Durante [43-45] días

I
Edad Geológica [46]

Número de orden: [48]

Litología [50-55]

Profundidad techo [56-60]

Profundidad muro [61-65]

II Edad geológica: [67]

Número de orden [69]

Litología [71-76] 2 [80]

Profundidad techo [9-13]

Profundidad muro [14-18]

¿Aislado? [66]

Dureza [19-21]

Indice S.A.R. [22]

Residuo seco [23-25]

Temperatura °C [26]

MOTOR

Naturaleza

Potencia [29-31]

Tipo equipo de extracción [28]

BOMBA

Naturaleza

Capacidad

Marca y tipo

Año de ejecución [35]

Profundidad 10,50

Reprofundizado el año

Profundidad final 10,50

Modo de perforación Excavación [32] 9

Trabajos aconsejados por:

Nombre y dirección del contratista:

OBSERVACIONES abandonado

CARACTERISTICAS TECNICAS

PERFORACION

DE	A	Ø en mm	OBSERVACIONES

REVESTIMIENTO

DE	A	Ø interior en m.m.	espesor en m.m.	Naturaleza	OBSERVACIONES

Bibliografia de documentos originales _____ [33]

Intercalados _____ el ___/___/___ [34]

Organismo instructor IGME [37]

Provincia Ciudad Real [38]

Escala de representacion ___ [40] [3 80]

Instruido por: A. Navarro Grande.

el 19 / IX / 75

Controlado por : _____

el ___/___/___

CORTE GEOLOGICO

ANALISIS QUIMICO

ión	meg/l	mg/l	ión	meg/l	mg/l
Ca^{++}			cl^{-}		
Mg^{++}			$SO^{=}$		
Na^{+}			CO_3H^{-}		
K^{+}			$CO_3^{=}$		

SAR _____

R.S a 150°C _____

Dureza _____

Nº de analisis _____

de fecha ___/___/___/___

Referencia al archivo de origen _____

OBSERVACIONES _____

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA

Nº de registro 2033806 (1–8)

Nº de puntos descritos 01 (23)

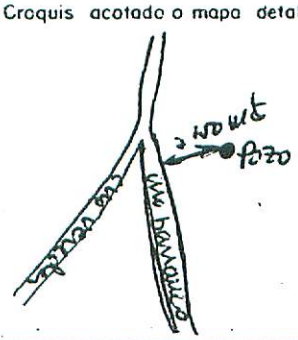
Hoja topográfica 1/50.000. Santa Cruz de Mudela

Numero 838

Coordenadas geográficas: X | Y

Coordenadas lambert: X 636409 (9–15) | Y 4305720 (16–22)

Croquis acotado o mapa detallado



Cuenca hidrográfica Guadiana (25–26)

Sistema acuífero (27)

Término municipal Castellar de Santiago

Toponimia La Cisterna

Objeto Prosp. agua.

Naturaleza Pozo excavado (29)

Nº de horizontes acuíferos atravesados 1 (30)

Profundidad de la obra 9,70 (37–42)

Referencia topográfica Borcal. Cota 827 (31–36)

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia/caudal	Cota absoluta del agua	Método de medida	Caudal m³/hora	Duración Horas	Duración Minutos	Depresión	Fecha
1/09/79 (43–48)	0 (49)	3,03 (50–54)		Cinta					
(55–60)	(61)	(62–66)							
(67–72)	(73)	(74–78)							

Transmisividad (27–31)

Coef. de almacenamiento (32–36)

Se hacen medidas periódicas de nivel? no (79–80)

Utilización del agua: agricultura (37)

Cantidad extraida (Dm³) (38–42)

Durante (43–45) días

I Edad Geológica (46)

Número de orden: (48)

Litología (50–55)

Profundidad techo (56–60)

Profundidad muro (61–65)

II Edad geológica: (67)

Número de orden. (69)

Litología (71–76) 2 (80)

Profundidad techo (9–13)

Profundidad muro (14–18)

¿Aislado? (66)

Dureza (19–21)

Indice S.A.R. (22)

Residuo seco (23–25)

Temperatura °C (26)

MOTOR

Naturaleza

Potencia (29–31)

Tipo equipo de extracción (28)

BOMBA

Naturaleza

Capacidad

Marca y tipo

Año de ejecución (35) Profundidad 9,70

Reprofundizado el año Profundidad final 9.70

Modo de perforación Excavación (32)

Trabajos aconsejados por:

Nombre y dirección del contratista:

OBSERVACIONES Riega una pequeña huerta durante la época de verano

Tiene 1 análisis en 1.980

Narciso Lopez

CARACTERISTICAS TECNICAS

PERFORACION

DE	A	Ø en mm	OBSERVACIONES

REVESTIMIENTO

DE	A	Ø interior en m.m	espesor en m.m.	Naturaleza	OBSERVACIONES

Bibliografia de documentos originales _____ 33

Intercalados _____

_____ el ___/___/___ 34

Organismo instructor IGME 37

Provincia Ciudad Real 38

Escala de representacion ___ 40 3 80

Instruido por: J. Navarro Grande

el 13/IX/78

Controlado por : _____

el ___/___/___

CORTE GEOLOGICO

ANALISIS QUIMICO

ión	meg/l	mg/l	ión	meg/l	mg/l
Ca^{++}			Cl^{-}		
Mg^{++}			$SO^{=}$		
Na^{+}			CO_3H^{-}		
K^{+}			$CO_3^{=}$		

SAR _____

R.S a 150°C _____

Dureza _____

Nº de analisis _____

de fecha ___/___/___/___

Referencia al archivo de origen _____

OBSERVACIONES _____

INSTITUTO GEOLOGICO
Y
MINERO DE ESPAÑA

ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS
ESTADISTICA

Nº de registro 2033801 [1–8]

Nº de puntos descritos 01 [23]

Hoja topográfica 1/50.000. Santa Cruz de Mudela

Numero 838

Coordenadas geográficas
X | Y

Coordenadas lambert
X 636700 [9–15] | Y 4314500 [16–22]

Croquis acotado o mapa detallado



Cuenca hidrográfica Guadiana [25]

Sistema acuífero [27]

Término municipal Castellar de Santiago

Toponimia Hoya de la Camacha

Objeto Prosp. agua.

Naturaleza Pozo excavado [29]

Nº de horizontes acuíferos atravesados 1 [30]

Profundidad de la obra 8,70 [37–42]

Referencia topográfica Brocal. Cota 813 [31–36]

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia/caudal	Cota absoluta del agua	Método de medida
14/09/79 [43–48]	0 [49]	3,10 [50–54]		Cinta
[55–60]	[61]	[62–66]		
[67–72]	[73]	[74–78]		

Caudal m³/ hora	Duración Horas	Duración Minutos	Depresión	Fecha
[9–13]	[14–16]	[17]	[19–23]	[24–26]

Transmisividad [27–31]

Coef. de almacenamiento [32–36]

Se hacen medidas periódicas de nivel? no [79] 1 [80]

Utilización del agua
no se usa [37]

Cantidad extraida (Dm^3) [38–42]

Durante [43–45] días

I
Edad Geológica [46]

Número de orden: [48]

Litología [50–55]

Profundidad techo [56–60]

Profundidad muro [61–65]

II Edad geológica: [67]

Número de orden. [69]

Litología [71–76] 2 [80]

Profundidad techo [9–13]

Profundidad muro [14–18]

¿Aislado? [66]

Dureza [19–21]

Indice S.A.R. [22]

Residuo seco [23–25]

Temperatura °C [26]

MOTOR

Naturaleza

Potencia [29–31]

Tipo equipo de extracción [28]

BOMBA

Naturaleza

Capacidad

Marca y tipo

Año de ejecución [35] Profundidad 8,70

Reprofundizado el año Profundidad final 8,70

Modo de perforación Excavación [32]

Trabajos aconsejados por:

Nombre y dirección del contratista:

OBSERVACIONES Se encuentra abandonado desde hace bastante ano

Angel Gomez (Secretario de Ayto.)

CARACTERISTICAS TECNICAS

PERFORACION			REVESTIMIENTO				
DE A	Ø en mm	OBSERVACIONES	DE A	Ø interior en m.m.	espesor en m.m.	Naturaleza	OBSERVACIONES

Bibliografia de documentos originales _____ [33]

Intercalados _____

_____ el ___/___/___ [34]

Organismo instructor IGME [37]

Provincia Ciudad Real [38]

Escala de representacion [40] [80]

Instruido por: A. Navarro Grande

el 10/IX/79

Controlado por: _____

el ___/___/___

CORTE GEOLOGICO

ANALISIS QUIMICO

ión	meg/l	mg/l	ión	meg/l	mg/l
Ca^{++}			Cl^{-}		
Mg^{++}			$SO^{=}$		
Na^{+}			CO_3H^{-}		
K^{+}			$CO_3^{=}$		

SAR _____

R.S a 150°C _____

Dureza _____

Nº de analisis _____

de fecha ___/___/___/___

Referencia al archivo de origen _____

OBSERVACIONES _____

INSTITUTO GEOLOGICO
Y
MINERO DE ESPAÑA

ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS
ESTADISTICA

Nº de registro 203380088

Nº de puntos descritos 01

Hoja topográfica 1/50.000 Sta Cruz de Mudela

Numero 838

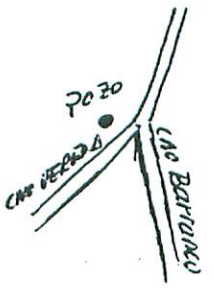
Coordenadas geográficas

X Y

Coordenadas lambert

X 630215 Y 4361550

Croquis acotado o mapa detallado



Cuenca hidrográfica Guadiana 05

Sistema acuífero

27

Término municipal Castellar de Santiago

Toponimia Calera Pla

Objeto Prospección agual.

Naturaleza Pozo excavado Y

Nº de horizontes acuíferos atravesados 1

Profundidad de la obra 17

Referencia topográfica Bonal. Cota 830

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia/caudal	Cota absoluta del agua	Método de medida	Caudal m³/ hora	Duración Horas	Duración Minutos	Depresión	Fecha
1 4 0 9 79	0	4		Cinta					

Se hacen medidas periódicas de nivel? NO 1

Transmisividad 27

Coef. de almacenamiento 32

Utilización del agua

No de uso 37

Cantidad extraida (Dm³) 38

Durante 43 45 días

I
Edad Geológica 46

Número de orden 48

Litología 50 55

Profundidad techo 56 60

Profundidad muro 61 65

II Edad geológica 67

Número de orden 69

Litología 71 76 2 80

Profundidad techo 9 13

Profundidad muro 14 18

¿Aislado? 66

Dureza 19 21

Indice S.A.R. 22

Residuo seco 23 25

Temperatura °C 26

MOTOR

Naturaleza

Potencia 29 31

Tipo equipo de extracción 28

BOMBA

Naturaleza

Capacidad

Marca y tipo

Año de ejecución 35 Profundidad 2

Reprofundizado el año Profundidad final 2

Modo de perforación Excavación 3 32

Trabajos aconsejados por:

Nombre y dirección del contratista:

OBSERVACIONES: Se encuentra abandonado desde hace 10 - 12 años

Lorenzo y Ramos Josef

CARACTERISTICAS TECNICAS

PERFORACION

DE	A	Ø en m.m	OBSERVACIONES

REVESTIMIENTO

DE	A	Ø interior en m.m.	espesor en m.m.	Naturaleza	OBSERVACIONES

Bibliografia de documentos originales _____ [33]

Intercalados _____

_____ el ___/___/___ [34]

Organismo instructor IGME [37]

Provincia Oscal [38]

Escala de representacion ___ [40] [3 80]

Instruido por: A. Navarro Gonzalez

_____ el 10/IX/79

Controlado por : _____

_____ el ___/___/___

CORTE GEOLOGICO

ANALISIS QUIMICO

ión	meg/l	mg/l	ión	meg/l	mg/l
Ca^{++}			Cl^{-}		
Mg^{++}			$SO^{=}$		
Na^{+}			CO_3H^{-}		
K^{+}			$CO_3^{=}$		

SAR _____ R.S a 150°C _____

Dureza _____ Nº de analisis _____

de fecha ___/___/___/___

Referencia al archivo de origen _____

OBSERVACIONES _____

INSTITUTO GEOLOGICO
Y
MINERO DE ESPAÑA

ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS
ESTADISTICA

Nº de registro 2053800 9

Nº de puntos descritos 1

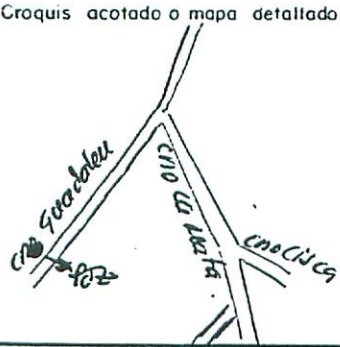
Hoja topográfica 1/50.000 Santa Cruz de Mudela

Numero 838

Coordenadas geográficas
X | Y

Coordenadas lambert
X 630900 | Y 4365425

Croquis acotado o mapa detallado



Cuenca hidrográfica Guadiana

Sistema acuífero

Término municipal Castellar de Santiago

Toponimia LA COLERUELA

Objeto Pmp. agua.

Naturaleza Pozo excavado

Nº de horizontes acuíferos atravesados 1

Profundidad de la obra 98,0

Referencia topográfica Brocal. Cota 630

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia/caudal	Cota absoluta del agua	Método de medida	Caudal m³/ hora	Duración Horas	Duración Minutos	Depresión	Fecha
1 U 0 9 X 6		6,5		Cinta					

Transmisividad

Coef. de almacenamiento

Se hacen medidas periódicas de nivel? NO

Utilización del agua
agricultura

Cantidad extraida (Dm³)

Durante dias

I
Edad Geológica:

Número de orden:

Litología

Profundidad techo

Profundidad muro

II Edad geológica:

Número de orden.

Litología

Profundidad techo

Profundidad muro

¿Aislado?

Dureza

Indice S.A.R.

Residuo seco

Temperatura °C

MOTOR

Naturaleza

Potencia eléctrica

Tipo equipo de extracción

BOMBA

Naturaleza

Capacidad

Marca y tipo

Año de ejecución Profundidad 9,80

Reprofundizado el año Profundidad final 9,80

Modo de perforación Excavación

Trabajos aconsejados por:

Nombre y dirección del contratista:

OBSERVACIONES Riega una pequeña huerta durante la época de verano. Normalmente no se agota pero desde que hicieron unos pozos para el nuevo abasto del pueblo si funciona este se agota rapidamente pero si no funciona se mantiene normalmente

Rocaquiela Lopez

CARACTERISTICAS TECNICAS

PERFORACION

DE	A	Ø en m.m	OBSERVACIONES

REVESTIMIENTO

DE	A	Ø interior en m.m	espesor en m.m.	Naturaleza	OBSERVACIONES

Bibliografia de documentos originales _____ [33]

Intercalados _____

_____ el ___/___/___ [34]

Organismo instructor IGME [37]

Provincia Real [38]

Escala de representacion ___ [40] [80]

Instruido por: A. Navarro Gonzalez

el 10 / IX / 79

Controlado por : _____

_____ el ___/___/___

CORTE GEOLOGICO

ANALISIS QUIMICO

ión	meg/l	mg/l	ión	meg/l	mg/l
Ca^{++}			Cl^{-}		
Mg^{++}			$SO^{=}$		
Na^{+}			CO_3H^{-}		
K^{+}			$CO_3^{=}$		

SAR _____ R.S a 150°C _____

Dureza _____ Nº de analisis _____

de fecha ___/___/___/___

Referencia al archivo de origen _____

OBSERVACIONES _____

INSTITUTO GEOLOGICO
Y
MINERO DE ESPAÑA

ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS
ESTADISTICA

Nº de registro 2033810 [1–8]

Nº de puntos descritos 1 [23]

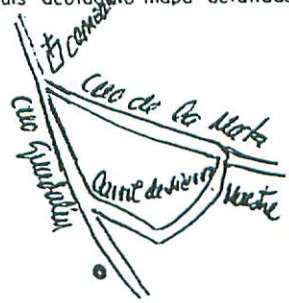
Hoja topográfica 1/50.000. Santa Cruz de Mudela

Numero 838

Coordenadas geográficas
X | Y

Coordenadas lambert
X 638350 [9–15]
Y 4385520 [16–22]

Croquis acotado y mapa detallado



Cuenca hidrográfica
Guadiana [25] V

Sistema acuífero

[27]

Término municipal Castellar de Santiago

Toponimia Pozarron.

Objeto Pozo. agual.

Naturaleza Pozo excavado [29] V

Nº de horizontes acuíferos atravesados 1 [30]

Profundidad de la obra [37–42] 33

Referencia topográfica Aforal. Cota 850 [31–36]

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia/caudal	Cota absoluta del agua	Método de medida
43–48 10 9 45	49	50–54 1 1 5		
55–60	61	62–66		
67–72	73	74–78		

Caudal m³/ hora	Duración Horas	Duración Minutos	Depresión	Fecha
9–13	14–16	17	19–23	24–26

Se hacen medidas periódicas de nivel? no [79] [80] 1

Transmisividad [27–31]

Coef. de almacenamiento [32–36]

Utilización del agua
ganado [30]

Cantidad extraida (Dm³) [38–42]

Durante [43–45] días

I
Edad Geológica [46]

Número de orden: [48]

Litología [50–55]

Profundidad techo [56–60]

Profundidad muro [61–65]

II Edad geológica: [67]

Número de orden. [69]

Litología [71–76] 2 [80]

Profundidad techo [9–13]

Profundidad muro [14–18]

¿Aislado? [66]

Dureza [19–21]

Indice S.A.R. [22]

Residuo seco [23–25]

Temperatura °C [26]

MOTOR

Naturaleza

Potencia [29–31]

Tipo equipo de extracción [28]

BOMBA

Naturaleza

Capacidad

Marca y tipo

Año de ejecución [35] Profundidad 3,30

Reprofundizado el año Profundidad final 3,30

Modo de perforación Excavación [32] 9

Trabajos aconsejados por:

Nombre y dirección del contratista:

OBSERVACIONES Solo se utiliza para dar agua al ganado

CARACTERISTICAS TECNICAS

PERFORACION			REVESTIMIENTO				
DE A	Ø en m.m	OBSERVACIONES	DE A	Ø interior en m.m.	espesor en m.m.	Naturaleza	OBSERVACIONES

Bibliografia de documentos originales _____ [33]

Intercalados _____

_____ el ___/___/___ [34]

Organismo instructor IGME [37]

Provincia Ciudad Real [38]

Escala de representacion [40] 1/ [80] 3

Instruido por Alfonso Navarro Grande

el 10/9/79

Controlado por : _____

el ___/___/___

CORTE GEOLOGICO

ANALISIS QUIMICO

ión	meg/l	mg/l	ión	meg/l	mg/l
Ca^{++}			Cl^{-}		
Mg^{++}			$SO^{=}$		
Na^{+}			CO_3H^{-}		
K^{+}			$CO_3^{=}$		

SAR _____

R.S a 150°C _____

Dureza _____

Nº de analisis _____

de fecha ___/___/___/___

Referencia al archivo de origen _____

OBSERVACIONES _____

INSTITUTO GEOLOGICO
Y
MINERO DE ESPAÑA

ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS
ESTADISTICA

Nº de registro 203801 (1–8)

Nº de puntos descritos 1 (23)

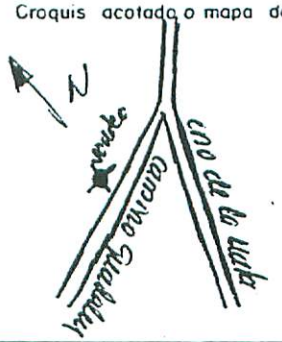
Hoja topográfica 1/50.000. Santa Cruz de Mudela

Numero 838

Coordenadas geográficas
X | Y

Coordenadas lambert
X 630560 (9–15) | Y 4369520 (16–22)

Croquis acotado o mapa detallado



Cuenca hidrográfica Guadiana (25–26)

Sistema acuífero

(27)

Término municipal Castellar de Santiago

Toponimia Calerillas.

Objeto Prop. agual.

Naturaleza Sondeo (29)

Nº de horizontes acuíferos atravesados (30)

Profundidad de la obra 80 (37–42)

Referencia topográfica — Cota 820 (31–36)

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia/caudal	Cota absoluta del agua	Método de medida	Caudal m³/ hora	Duración Horas	Duración Minutos	Depresión	Fecha
1/07/75 (43–48)	0 (49)	96,7 (50–54)		Sonda.					
(55–60)	(61)	(62–66)							
(67–72)	(73)	(74–78)							

Se hacen medidas periódicas de nivel? no (79–80)

Transmisividad (27–31)

Coef. de almacenamiento (32–36)

Utilización del agua

abto (37)

Cantidad extraida (Dm³) (38–42)

Durante (43–45) dias

I
Edad Geológica (46)

Número de orden (48)

Litología (50–55)

Profundidad techo (56–60)

Profundidad muro (61–65)

II Edad geológica (67)

Número de orden (69)

Litología (71–76) (80)

Profundidad techo (9–13)

Profundidad muro (14–18)

¿Aislado? (66)

Dureza (19–21)

Indice S.A.R (22)

Residuo seco (23–25)

Temperatura °C (26)

MOTOR

Naturaleza Electrico

Potencia (29–31)

Tipo equipo de extracción (28)

BOMBA

Naturaleza vertical

Capacidad 50 m³/h.

Marca y tipo

Año de ejecución 19/7/9 (35) Profundidad 80

Reprofundizado el año — Profundidad final 80

Modo de perforación Percusión (32)

Trabajos aconsejados por: I.G.O.P.

Nombre y dirección del contratista: I.G.O.P

OBSERVACIONES Futuro abto de la población de Castellar de Stgo en un futuro muy proximo entrara en funcionamiento

Ayto de Castellar de Stgo

CARACTERISTICAS TECNICAS

PERFORACION

DE	A	Ø en mm	OBSERVACIONES
0	30	500	

REVESTIMIENTO

DE	A	Ø interior en m.m.	espesor en m.m.	Naturaleza	OBSERVACIONES
0	30	150	√	Tubería	

Bibliografia de documentos originales _____ [33]

Intercalados _____

_____ el __/__/__ [34]

Organismo instructor IGME [1/37]

Provincia Ciudad Real [38]

Escala de representacion _____ [40] [80]

Instruido por: Alfonso Navarro Grande

el 10/9/75

Controlado por: _____

el __/__/__

CORTE GEOLOGICO

ANALISIS QUIMICO

ión	meg/l	mg/l	ión	meg/l	mg/l
Ca^{++}		132	Cl^-		121
Mg^{++}		19	$SO^=$		50
Na^+			CO_3H^-		390
K^+			$CO_3^=$		
			Nitratos		√√
			nitritos		6.6

SAR _____

P.H 6.6

R.S a 150°C _____

Conductividad 1060

Dureza 11° Franceses

Nº de analisis _____

de fecha __/__/__

Referencia al archivo de origen Analisis realizado por la oficina de Ciudad Real el 15.5.80

OBSERVACIONES _____

INSTITUTO GEOLOGICO
Y
MINERO DE ESPAÑA

ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS
ESTADISTICA

Nº de registro 203380 (1-8)

Nº de puntos descritos 01 (23)

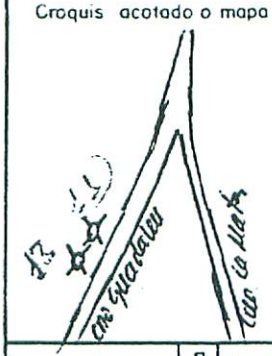
Hoja topográfica 1/50.000. Santa Cruz de Mudela

Numero 838

Coordenadas geográficas: X | Y

Coordenadas lambert: X 637100 (9-15) | Y 4369100 (16-22)

Croquis acotado o mapa detallado



Cuenca hidrográfica Guadiana (25-26)

Sistema acuífero

(27)

Término municipal Castellar de Stgo

Toponimia Calerilla

Objeto Prospeccion agua.

Naturaleza Piezometro (29)

Nº de horizontes acuíferos atravesados (30)

Profundidad de la obra 30 (37-42)

Referencia topográfica Cota 830 (31-36)

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia/caudal	Cota absoluta del agua	Método de medida
10975 (43-48)	(49)	99 (50-54)		sonda
(55-60)	(61)	(62-66)		
(67-72)	(73)	(74-78)		

Caudal m³/ hora	Duración Horas	Duración Minutos	Depresión	Fecha
(9-13)	(14-16)	(17)	(19-23)	(24-26)

Transmisividad (27-31)

Coef. de almacenamiento (32-36)

Se hacen medidas periódicas de nivel? no (79) 1 (80)

Utilización del agua (37)

Cantidad extraida (Dm³) (38-42)

Durante (43-45) dias

I Edad Geológica: (46)

Número de orden: (48)

Litología (50-55)

Profundidad techo (56-60)

Profundidad muro (61-65)

II Edad geológica: (67)

Número de orden. (69)

Litología (71-76) 2 (80)

Profundidad techo (9-13)

Profundidad muro (14-18)

¿Aislado? (66)

Dureza (19-21)

Indice S.A.R. (22)

Residuo seco (23-25)

Temperatura °C (26)

MOTOR

Naturaleza

Potencia (29-31)

Tipo equipo de extracción (28)

BOMBA

Naturaleza

Capacidad

Marca y tipo

Año de ejecución 1975 (33-35) Profundidad 30

Reprofundizado el año Profundidad final 60

Modo de perforación Percusión. (32)

Trabajos aconsejados por: I.G.O.P.

Nombre y dirección del contratista: I.G.O.P.

OBSERVACIONES Piezometro reconocimiento para abto de Castellar de Stgo

Ayuntamiento de Castellar Stgo

CARACTERISTICAS TECNICAS

PERFORACION

DE	A	Ø en mm	OBSERVACIONES

REVESTIMIENTO

DE	A	Ø interior en m.m.	espesor en m.m.	Naturaleza	OBSERVACIONES

Bibliografia de documentos originales _____ [33]

Intercalados _____

_____ el ___/___/___ [34]

Organismo instructor IGME [37]

Provincia LERIDA [38]

Escala de representacion _____ [40] [80]

Instruido por Alfredo Navarro Gonzalez

el 10/9/75

Controlado por : _____

_____ el ___/___/___

CORTE GEOLOGICO

ANALISIS QUIMICO

ión	meg/l	mg/l	ión	meg/l	mg/l
Ca^{++}			Cl^{-}		
Mg^{++}			$SO^{=}$		
Na^{+}			CO_3H^{-}		
K^{+}			$CO_3^{=}$		

SAR _____

R.S a 150°C _____

Dureza _____

Nº de analisis _____

de fecha ___/___/___/___

Referencia al archivo de origen _____

OBSERVACIONES _____

INSTITUTO GEOLOGICO
Y
MINERO DE ESPAÑA

ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS
ESTADISTICA

Nº de registro 1033801 [1–8]

Nº de puntos descritos 1 [23]

Hoja topográfica 1/50.000.
Santa Cruz de Mudela

Numero 838

Coordenadas geográficas
X | Y

Coordenadas lambert
X: 6376215 [9–15]
Y: 4378522 [16–22]

Croquis acotado o mapa detallado



Cuenca hidrográfica
Guadiana [25]

Sistema acuífero
[27]

Término municipal
Castellar de Santiago

Toponimia Llano de Lobo

Objeto Pozo agua

Naturaleza Pozo excavado [29]

Nº de horizontes acuíferos atravesados 1 [30]

Profundidad de la obra 10 [37–42]

Referencia topográfica Bordal. Cota 820 [31–36]

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia/caudal	Cota absoluta del agua	Método de medida
10979 [43–48]	0 [49]	6,10 [50–54]		Cinta
[55–60]	[61]	[62–66]		
[67–72]	[73]	[74–78]		

Caudal m³/hora	Duración Horas	Duración Minutos	Depresión	Fecha
[9–13]	[14–16]	[17]	[19–23]	[24–26]

Transmisividad [27–31]

Coef. de almacenamiento [32–36]

Se hacen medidas periódicas de nivel? no [79] [80]

Utilización del agua
No se utiliza [37]

Cantidad extraida (Dm³) [38–42]

Durante [43–45] días

I Edad Geológica [46]

Número de orden: [48]

Litología [50–55]

Profundidad techo [56–60]

Profundidad muro [61–65]

II Edad geológica: [67]

Número de orden: [69]

Litología [71–76] 2 [80]

Profundidad techo [9–13]

Profundidad muro [14–18]

¿Aislado? [66]

Dureza [19–21]

Indice S.A.R. [22]

Residuo seco [23–25]

Temperatura °C [26]

MOTOR

Naturaleza

Potencia [29–31]

Tipo equipo de extracción 9 [28]

BOMBA

Naturaleza

Capacidad

Marca y tipo

Año de ejecución [35] Profundidad 10

Reprofundizado el año Profundidad final 10

Modo de perforación Excavado Si [32]

Trabajos aconsejados por:

Nombre y dirección del contratista:

OBSERVACIONES Abandonado hace bastante tiempo

Estanislao Martinez

CARACTERISTICAS TECNICAS

PERFORACION

DE	A	Ø en m.m	OBSERVACIONES

REVESTIMIENTO

DE	A	Ø interior en m.m	espesor en m.m.	Naturaleza	OBSERVACIONES

Bibliografia de documentos originales _____ 33

Intercalados _____ el ___/___/___ 34

Organismo instructor Igme 37

Provincia Ciudad Real 38

Escala de representacion ___ 40 3 80

Instruido por: Alfonso Navarro Sainz el 11/9/79

Controlado por: _____ el ___/___/___

CORTE GEOLOGICO

ANALISIS QUIMICO

ión	meg/l	mg/l	ión	meg/l	mg/l
Ca^{++}			Cl^{-}		
Mg^{++}			$SO^{=}$		
Na^{+}			CO_3H^{-}		
K^{+}			$CO_3^{=}$		

SAR _____ R.S a 150°C _____

Dureza _____ Nº de analisis _____ de fecha ___/___/___/___

Referencia al archivo de origen _____

OBSERVACIONES _____

INSTITUTO GEOLOGICO
Y
MINERO DE ESPAÑA

ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS
ESTADISTICA

Nº de registro 203850 1/4

Nº de puntos descritos 1

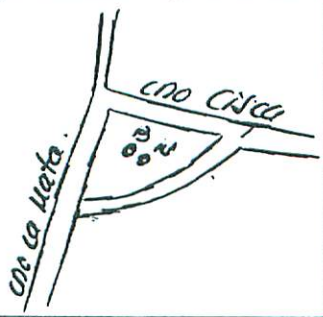
Hoja topográfica 1/50.000 Santa Cruz de Mudela.

Numero 837

Coordenadas geográficas
X | Y

Coordenadas lambert
X 637700 Y 4338950

Croquis acotado o mapa detallado



Cuenca hidrográfica Guadiana 02

Sistema acuífero

Término municipal Castellar de Santiago

Toponimia Estanca de Cotos

Objeto Prosp. agua.

Naturaleza Pozo excavado 4

Nº de horizontes acuíferos atravesados 1

Profundidad de la obra 9,0

Referencia topográfica Brocal. Cota 820

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia/caudal	Cota absoluta del agua	Método de medida
15/05/79		6,50		Cinta

Caudal m³/ hora	Duración Horas	Duración Minutos	Depresión	Fecha

Transmisividad

Se hacen medidas periódicas de nivel? no

Coef. de almacenamiento

Utilización del agua no se utiliza 0

Cantidad extraida (Dm³)

Durante dias

I Edad Geológica:

Número de orden:

Litología

Profundidad techo

Profundidad muro

II Edad geológica:

Número de orden.

Litología 2

Profundidad techo

Profundidad muro

¿Aislado?

Dureza

Indice S.A.R.

Residuo seco

Temperatura °C

MOTOR

Naturaleza

Potencia

Tipo equipo de extracción

BOMBA

Naturaleza

Capacidad

Marca y tipo

Año de ejecución

Profundidad 9,10

Reprofundizado el año

Profundidad final 9,10

Modo de perforación Excavacion 5

Trabajos aconsejados por:

Nombre y dirección del contratista:

OBSERVACIONES Se encuentra abandonado desde hace bastante tiempo

Demetrio Cabado Ibañez

CARACTERISTICAS TECNICAS

PERFORACION

DE	A	Ø en mm	OBSERVACIONES

REVESTIMIENTO

DE	A	Ø interior en m.m.	espesor en m.m.	Naturaleza	OBSERVACIONES

Bibliografia de documentos originales _____ [33]

Intercalados _____

_____ el ___/___/___ [34]

Organismo instructor Igme [37]

Provincia Leon [38]

Escala de representacion [40] 1/ 3 80

Instruido por Alfonso Navarro Grande.

_____ el 15/9/79

Controlado por : _____

_____ el ___/___/___

CORTE GEOLOGICO

ANALISIS QUIMICO

ión	meg/l	mg/l	ión	meg/l	mg/l
Ca^{++}			Cl^{-}		
Mg^{++}			$SO^{=}$		
Na^{+}			CO_3H^{-}		
K^{+}			$CO_3^{=}$		

SAR _____ R.S a 150°C _____

Dureza _____ Nº de analisis _____

de fecha ___/___/___/___

Referencia al archivo de origen _____

OBSERVACIONES _____

INSTITUTO GEOLOGICO
Y
MINERO DE ESPAÑA

ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS
ESTADISTICA

Nº de registro 20398/1/8

Nº de puntos descritos 1/1 (23)

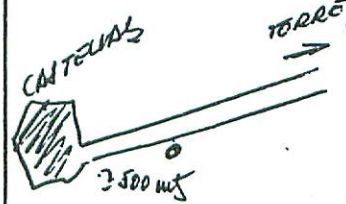
Hoja topográfica 1/50.000. Santa Cruz de Mudela

Numero 838

Coordenadas geográficas
X | Y

Coordenadas lambert
X 636800 (9–15) | Y 4358000 (16–22)

Croquis acotado o mapa detallado



Cuenca hidrográfica Guadiana (25–26)

Sistema acuífero (27)

Término municipal Castellar de Santiago

Toponimia Pozo Las Mulas

Objeto Prob. agua.

Naturaleza Pozo excavado (29)

Nº de horizontes acuíferos atravesados 1 (30)

Profundidad de la obra 6 (37–42)

Referencia topográfica Brocal. Cota 828 (31–36)

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia/caudal	Cota absoluta del agua	Método de medida
15/09/87 (43–48)	0 (49)	Sale Alta (50–54)		
(55–60)	(61)	(62–66)		
(67–72)	(73)	(74–78)		

Caudal m³/ hora	Duración Horas	Duración Minutos	Depresión	Fecha
(9–13)	(14–16)	(17)	(19–23)	(24–26)

Transmisividad (27–31)

Coef. de almacenamiento (32–36)

Se hacen medidas periódicas de nivel? no (79) 1 (80)

Utilización del agua No se utiliza (37)

Cantidad extraida (Dm³) (38–42)

Durante (43–45) dias

I
Edad Geológica: (46)

Número de orden: (48)

Litología (50–55)

Profundidad techo (56–60)

Profundidad muro (61–65)

II Edad geológica: (67)

Número de orden. (69)

Litología (71–76) 2 (80)

Profundidad techo (9–13)

Profundidad muro (14–18)

¿Aislado? (66)

Dureza (19–21)

Indice S.A.R. (22)

Residuo seco (23–25)

Temperatura °C (26)

MOTOR

Naturaleza

Potencia (29–31)

Tipo equipo de extracción (28)

BOMBA

Naturaleza

Capacidad

Marca y tipo

Año de ejecución (35) Profundidad 6

Reprofundizado el año Profundidad final 6

Modo de perforación Excavacion (32)

Trabajos aconsejados por:

Nombre y dirección del contratista:

OBSERVACIONES Antiguamente se utilizaban para dar agua al ganado en la actualidad se encuentra abandonado

CARACTERISTICAS TECNICAS

PERFORACION

DE	A	Ø en mm	OBSERVACIONES

REVESTIMIENTO

DE	A	Ø interior en m.m.	espesor en m.m.	Naturaleza	OBSERVACIONES

Bibliografia de documentos originales _____ [33]

Intercalados _____

_____ el ___/___/___ [54]

Organismo instructor IGME [37]

Provincia Oreal [38]

Escala de representacion _____ [40] [3 80]

Instruido por: alfonso navarro gonzalez

_____ el 15/9/79

Controlado por: _____

_____ el ___/___/___

CORTE GEOLOGICO

ANALISIS QUIMICO

ión	meg/l	mg/l	ión	meg/l	mg/l
Ca^{++}			Cl^{-}		
Mg^{++}			$SO^{=}$		
Na^{+}			CO_3H^{-}		
K^{+}			$CO_3^{=}$		

SAR _____

R.S a 150°C _____

Dureza _____

Nº de analisis _____

de fecha ___/___/___/___

Referencia al archivo de origen _____

OBSERVACIONES _____

INSTITUTO GEOLOGICO
Y
MINERO DE ESPAÑA

ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS
ESTADISTICA

Nº de registro 2039801 (1–8)

Nº de puntos descritos 01 (23)

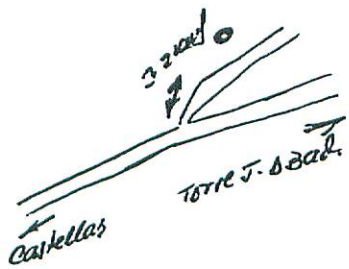
Hoja topográfica 1/50.000. Santa Cruz de Mudela

Numero 838

Coordenadas geográficas
X | Y

Coordenadas lambert
X 639850 (9–15) | Y 4198450 (16–22)

Croquis acotado o mapa detallado



Cuenca hidrográfica Guadiana (25–26)

Sistema acuífero ____ (27)

Término municipal Castellar de Santiago

Toponimia Pozo Cortijo

Objeto Pozo agua

Naturaleza Pozo excavado (29)

Nº de horizontes acuíferos atravesados 1 (30)

Profundidad de la obra 3,50 (37–42)

Referencia topográfica Borral Cota 840 (31–36)

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia/caudal	Cota absoluta del agua	Método de medida
15/09/79 (43–48)	0 (49)	10 (50–54)		Cinta
(55–60)	(61)	(62–66)		
(67–72)	(73)	(74–78)		

Caudal m³/hora	Duración Horas	Duración Minutos	Depresión	Fecha
(9–13)	(14–16)	(17)	(19–23)	(24–26)

Transmisividad ____ (27–31)

Se hacen medidas periódicas de nivel? no (79) 1 (80)

Coef. de almacenamiento ____ (32–36)

Utilización del agua ____ (37)

Cantidad extraída (Dm³) ____ (38–42)

Durante ____ (43–45) días

I
Edad Geológica ____ (46)

Número de orden: ____ (48)

Litología ____ (50–55)

Profundidad techo ____ (56–60)

Profundidad muro ____ (61–65)

II Edad geológica: ____ (67)

Número de orden ____ (69)

Litología ____ (71–76) 2 (80)

Profundidad techo ____ (9–13)

Profundidad muro ____ (14–18)

¿Aislado? ____ (66)

Dureza ____ (19–21)

Indice S.A.R. ____ (22)

Residuo seco ____ (23–25)

Temperatura °C ____ (26)

MOTOR

Naturaleza ____

Potencia ____ (29–31)

Tipo equipo de extracción ____ (28)

BOMBA

Naturaleza ____

Capacidad ____

Marca y tipo ____

Año de ejecución ____ (35) Profundidad 3,50

Reprofundizado el año ____ Profundidad final 3,50

Modo de perforación Excavación (32) 3

Trabajos aconsejados por: ____

Nombre y dirección del contratista: ____

OBSERVACIONES Solo se utiliza para dar agua de ganado.

CARACTERISTICAS TECNICAS

PERFORACION

DE	A	Ø en m.m	OBSERVACIONES

REVESTIMIENTO

DE	A	Ø interior en m.m.	espesor en m.m.	Naturaleza	OBSERVACIONES

Bibliografia de documentos originales _____ [33]

Intercalados _____

_____ el ___/___/___ [34]

Organismo instructor Igme [37]

Provincia Ciudad Real [38]

Escala de representacion [40] [80]

Instruido por: Alfredo Navarro Grande

_____ el 15/IX/79

Controlado por: _____

_____ el ___/___/___

CORTE GEOLOGICO

ANALISIS QUIMICO

ión	meg/l	mg/l	ión	meg/l	mg/l
Ca^{++}			Cl^{-}		
Mg^{++}			$SO^{=}$		
Na^{+}			CO_3H^{-}		
K^{+}			$CO_3^{=}$		

SAR _____ R.S a 150°C _____

Dureza _____ Nº de analisis _____

de fecha ___/___/___/___

Referencia al archivo de origen _____

OBSERVACIONES _____

INSTITUTO GEOLOGICO
Y
MINERO DE ESPAÑA

ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS
ESTADISTICA

Nº de registro 2035801 [1 8]

Nº de puntos descritos 01 [23]

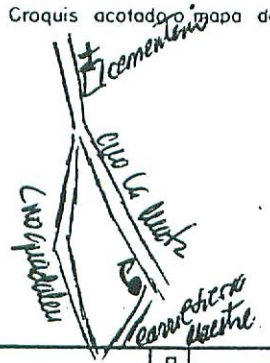
Hoja topográfica 1/50.000. Santa Cruz de Mudela

Numero 538

Coordenadas geográficas
X | Y

Coordenadas Lambert
X 638252 [9 15] | Y 4385925 [16 22]

Croquis acotado o mapa detallado



Cuenca hidrográfica Guadiana [25 26]

Sistema acuífero [27]

Término municipal Castellar de Santiago

Toponimia Fuentesierra Maestre.

Objeto Abast. agua

Naturaleza Pozo excavado [29]

Nº de horizontes acuíferos atravesados 1 [30]

Profundidad de la obra 030 [37 42]

Referencia topográfica no Cota 860 [31 36]

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia/caudal	Cota absoluta del agua	Método de medida	Caudal m³/ hora	Duración Horas	Duración Minutos	Depresión	Fecha
15/09/79 [43 48]	1 [49]	050 [50 54]		Cinta	[9 13]	[14 16]	[17]	[19 23]	[24 26]
[55 60]	[61]	[62 66]							
[67 72]	[73]	[74 78]							

Se hacen medidas periódicas de nivel? no [79] 1 [80]

Transmisividad [27 31]

Coef. de almacenamiento [32 36]

Utilización del agua no se utiliza [37]

Cantidad extraida (Dm³) [38 42]

Durante [43 45] días

I
Edad Geológica: [46]

Número de orden: [48]

Litología [50 55]

Profundidad techo [56 60]

Profundidad muro [61 65]

II Edad geológica: [67]

Número de orden. [69]

Litología [71 76] 2 [80]

Profundidad techo [9 13]

Profundidad muro [14 18]

¿Aislado? [66]

Dureza [19 21]

Indice S.A.R. [22]

Residuo seco [23 25]

Temperatura °C [26]

MOTOR

Naturaleza

Potencia [29 31]

Tipo equipo de extracción [28]

BOMBA

Naturaleza

Capacidad

Marca y tipo

Año de ejecución [35] Profundidad 3.30

Reprofundizado el año Profundidad final 3.30

Modo de perforación Excavación [32]

Trabajos aconsejados por:

Nombre y dirección del contratista:

OBSERVACIONES no se utiliza nada mas que para dar agua al ganado.

Jaime Cabada

CARACTERISTICAS TECNICAS

PERFORACION

DE	A	Ø en m.m	OBSERVACIONES

REVESTIMIENTO

DE	A	Ø interior en m.m	espesor en m.m.	Naturaleza	OBSERVACIONES

Bibliografia de documentos originales _____ [33]

Intercalados _____

_____ el ___/___/___ [34]

Organismo instructor Igme [37]

Provincia Real [38]

Escala de representacion [40] [80]

Instruido por: Alfonso Navarro Gravalos

_____ el 15/9/79

Controlado por : _____

_____ el ___/___/___

CORTE GEOLOGICO

ANALISIS QUIMICO

ión	meg/l	mg/l	ión	meg/l	mg/l
Ca^{++}			Cl^{-}		
Mg^{++}			$SO^{=}$		
Na^{+}			CO_3H^{-}		
K^{+}			$CO_3^{=}$		

SAR _____

R.S a 150°C _____

Dureza _____

Nº de analisis _____

de fecha ___/___/___/___

Referencia al archivo de origen _____

OBSERVACIONES _____

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA

Nº de registro 203380 1/5

Nº de puntos descritos 01

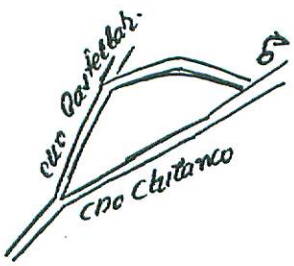
Hoja topográfica 1/50.000. Santa Cruz de Mudela

Numero 838

Coordenadas geográficas: X | Y

Coordenadas Lambert: X 630720 | Y 4122500

Croquis acotado o mapa detallado



Cuenca hidrográfica Guadiana

Sistema acuífero

Término municipal Castellar de Santiago

Toponimia Fuente Gutiérrez.

Objeto Prop. agua

Naturaleza Manantial

Nº de horizontes acuíferos atravesados 1

Profundidad de la obra 80

Referencia topográfica ____ Cota ____

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia/caudal	Cota absoluta del agua	Método de medida	Caudal m³/ hora	Duración Horas	Duración Minutos	Depresión	Fecha
18/05/79	0	1,50 l/seg.							

Transmisividad ____

Coef. de almacenamiento ____

Se hacen medidas periódicas de nivel? NO 1

Utilización del agua abastecido 1

Cantidad extraida (Dm³) ____

Durante ____ días

I Edad Geológica: ____

Número de orden: ____

Litología ____

Profundidad techo ____

Profundidad muro ____

II Edad geológica: ____

Número de orden. ____

Litología ____ 2

Profundidad techo ____

Profundidad muro ____

¿Aislado? ____

Dureza ____

Indice S.A.R. ____

Residuo seco ____

Temperatura °C ____

MOTOR

Naturaleza ____

Potencia ____

Tipo equipo de extracción 7

BOMBA

Naturaleza ____

Capacidad ____

Marca y tipo ____

Año de ejecución ____ Profundidad ____

Reprofundizado el año ____ Profundidad final ____

Modo de perforación ____

Trabajos aconsejados por: ____

Nombre y dirección del contratista: ____

OBSERVACIONES: Antiguamente lo utilizaban para regar una huerta en la actualidad se encuentra abandonado

Secretario (firma)

CARACTERISTICAS TECNICAS

PERFORACION

DE	A	Ø en m.m	OBSERVACIONES

REVESTIMIENTO

DE	A	Ø interior en m.m.	espesor en m.m.	Naturaleza	OBSERVACIONES

Bibliografia de documentos originales _____ [33]

Intercalados _____ el ___/___/___ [34]

Organismo instructor Ingeo [1/37]

Provincia Ciudad Real [38]

Escala de representacion [40] [3/80]

Instruido por: Alfredo Navarro Grande

el 15/9/79

Controlado por: _____

el ___/___/___

CORTE GEOLOGICO

ANALISIS QUIMICO

ión	meg/l	mg/l	ión	meg/l	mg/l
Ca^{++}			Cl^{-}		
Mg^{++}			$SO^{=}$		
Na^{+}			CO_3H^{-}		
K^{+}			$CO_3^{=}$		

SAR _____ R.S a 150°C _____

Dureza _____ Nº de analisis _____ de fecha ___/___/___/___

Referencia al archivo de origen _____

OBSERVACIONES _____

INSTITUTO GEOLOGICO
Y
MINERO DE ESPAÑA

ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS
ESTADISTICA

Nº de registro 403818 (1–6)

Nº de puntos descritos 1 (23)

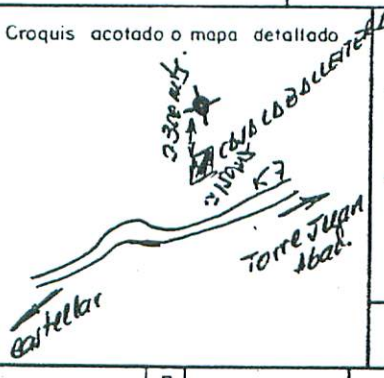
Hoja topográfica 1/50.000 Santa Cruz de Tomadeta.

Numero 738

Coordenadas geográficas
X | Y

Coordenadas lambert
X (9–15): 630200
Y (16–22): 4406250

Croquis acotado o mapa detallado



Cuenca hidrográfica
Guadiana (25–26)

Sistema acuífero

(27)

Término municipal Villamanrique.

Toponimia Casa la Balleste

Objeto Posp. agua.

Naturaleza Sindco (29)

Nº de horizontes acuíferos atravesados (30)

Profundidad de la obra 38 (37–42)

Referencia topográfica — Cota 900 (31–36)

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia/caudal	Cota absoluta del agua	Método de medida
1/09/76 (43–48)	(49)	1,70 (50–54)		Fluv.
(55–60)	(61)	(62–66)		
(67–72)	(73)	(74–78)		

Caudal m³/hora	Duración Horas	Duración Minutos	Depresión	Fecha
(9–13)	(14–16)	(17)	(19–23)	(24–26)

Se hacen medidas periódicas de nivel? NO (79) 1 (80)

Transmisividad (27–31)

Coef. de almacenamiento (32–36)

Utilización del agua
Riego (37) X

Cantidad extraida (Dm³) (38–42)

Durante (43–45) días

I
Edad Geológica (46)

Número de orden (48)

Litología (50–55)

Profundidad techo (56–60)

Profundidad muro (61–65)

II Edad geológica (67)

Número de orden (69)

Litología (71–76) 2 (80)

Profundidad techo (9–13)

Profundidad muro (14–18)

¿Aislado? (66)

Dureza (19–21)

Indice S.A.R. (22)

Residuo seco (23–25)

Temperatura °C (26)

MOTOR

Naturaleza

Potencia (29–31)

Tipo equipo de extracción (28)

BOMBA

Naturaleza Electrico.

Capacidad 20 m³/h.

Marca y tipo

Año de ejecución (35) Profundidad 38

Reprofundizado el año Profundidad final 38

Modo de perforación Percusion. (32)

Trabajos aconsejados por:

Nombre y dirección del contratista: D. Manuel.

OBSERVACIONES Casa 1 fuente abastece la casa y da agua al ganado.
Poca producción en Agosto disminuye.

Pasp. Sire Ref. Geres. 078 de Madrid.

CARACTERISTICAS TECNICAS

PERFORACION

DE	A	Ø en mm	OBSERVACIONES
0	38	150	

REVESTIMIENTO

DE	A	Ø interior en m.m.	espesor en m.m.	Naturaleza	OBSERVACIONES
0	38	100	5	Fabrera	

Bibliografia de documentos originales _____ [33]

Intercalados _____

_____ el __/__/__ [34]

Organismo instructor Igme [37]

Provincia Leon [38]

Escala de representacion [40] [3 80]

Instruido por: Alfredo Navarro Grande

_____ el 10/3/1929

Controlado por: _____

_____ el __/__/__

CORTE GEOLOGICO

ANALISIS QUIMICO

ión	meg/l	mg/l	ión	meg/l	mg/l
Ca^{++}			Cl^{-}		
Mg^{++}			$SO^{=}$		
Na^{+}			CO_3H^{-}		
K^{+}			$CO_3^{=}$		

SAR _____

R.S a 150°C _____

Dureza _____

Nº de analisis _____

de fecha __/__/__/__

Referencia al archivo de origen _____

OBSERVACIONES _____

INSTITUTO GEOLOGICO
Y
MINERO DE ESPAÑA

ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS
ESTADISTICA

Nº de registro 2053020

Nº de puntos descritos 01

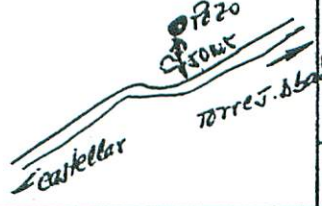
Hoja topográfica 1/50.000. Santa Cruz de Mudela

Numero 838

Coordenadas geográficas
X | Y

Coordenadas lambert
X: 642800 | Y: 4396000

Croquis acotado o mapa detallado



Cuenca hidrográfica Guadiana 04

Sistema acuífero

Término municipal Villanueva.

Toponimia La Ballestera.

Objeto Prosp. agua.

Naturaleza Pozo excavado 4

Nº de horizontes acuíferos atravesados 1

Profundidad de la obra 6

Referencia topográfica Cota 855

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia/caudal	Cota absoluta del agua	Método de medida	Caudal m³/ hora	Duración Horas	Duración Minutos	Depresión	Fecha
15 9 79	0	003		Cinta					

Transmisividad

Se hacen medidas periódicas de nivel? NO 1

Coef. de almacenamiento

Utilización del agua
no se utiliza 0

Cantidad extraida (Dm³)

Durante días

I
Edad Geológica:

Número de orden:

Litología

Profundidad techo

Profundidad muro

II Edad geológica:

Número de orden.

Litología 2

Profundidad techo

Profundidad muro

¿Aislado?

Dureza

Indice S.A.R.

Residuo seco

Temperatura °C

MOTOR

Naturaleza

Potencia

Tipo equipo de extracción 9

BOMBA

Naturaleza

Capacidad

Marca y tipo

Año de ejecución

Profundidad 6

Reprofundizado el año

Profundidad final 6

Modo de perforación Excavación 3

Trabajos aconsejados por:

Nombre y dirección del contratista:

OBSERVACIONES No se utiliza desde que hicieron el sondeo

José Rojo García

CARACTERISTICAS TECNICAS

PERFORACION

DE	A	Ø en m.m	OBSERVACIONES

REVESTIMIENTO

DE	A	Ø interior en m.m.	espesor en m.m.	Naturaleza	OBSERVACIONES

Bibliografia de documentos originales _____ [33]

Intercalados _____ el ___/___/___ [34]

Organismo instructor Ayuc [37]

Provincia Real [38] [2] [X]

Escala de representacion [40] [3] [80]

Instruido por: Alfredo Navarro Grande

el 15/9/79

Controlado por : _____

el ___/___/___

CORTE GEOLOGICO

ANALISIS QUIMICO

ión	meg/l	mg/l	ión	meg/l	mg/l
Ca^{++}			Cl^{-}		
Mg^{++}			$SO^{=}$		
Na^{+}			CO_3H^{-}		
K^{+}			$CO_3^{=}$		

SAR _____

R.S a 150°C _____

Dureza _____

Nº de analisis _____

de fecha ___/___/___/___

Referencia al archivo de origen _____

OBSERVACIONES _____

INSTITUTO GEOLOGICO
Y
MINERO DE ESPAÑA

ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS
ESTADISTICA

Nº de registro 2033/021

Nº de puntos descritos 01

Hoja topográfica 1/50.000. Santa Cruz de Mudela

Numero 838

Coordenadas geográficas
X | Y

Coordenadas lambert
X 636150 | Y 4[illegible]

Croquis acotado o mapa detallado

Cuenca hidrográfica Guadiana

Sistema acuífero

Término municipal Castellar de Santiago

Toponimia Hilario Lopez

Objeto Prop. agua.

Naturaleza Pozo excavado

Nº de horizontes acuíferos atravesados 1

Profundidad de la obra 9,50

Referencia topográfica Brocal. Cota 821

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia/caudal	Cota absoluta del agua	Método de medida	Caudal m³/ hora	Duración Horas	Duración Minutos	Depresión	Fecha
15/09/79	0	6,0		Cuerda	10 l.s.				

Transmisividad

Coef. de almacenamiento

Se hacen medidas periódicas de nivel? NO

Utilización del agua agricultura

Cantidad extraida (Dm³)

Durante días

I
Edad Geológica
Número de orden :
Litología
Profundidad techo
Profundidad muro

II Edad geológica:
Número de orden.
Litología
Profundidad techo
Profundidad muro
¿Aislado?

Dureza
Indice S.A.R.
Residuo seco
Temperatura °C

MOTOR
Naturaleza
Potencia
Tipo equipo de extracción

BOMBA
Naturaleza
Capacidad Norma.
Marca y tipo

Año de ejecución
Profundidad 9,50
Reprofundizado el año
Profundidad final 9,50
Modo de perforación Excavación
Trabajos aconsejados por :

Nombre y dirección del contratista :

OBSERVACIONES Se trata de uno de los mejores pozos de la zona el agua es de buena calidad y solo riega una huerta de poca importancia y abre de la casa.

Hilario Lopez

S.G.O.P.

CARACTERISTICAS TECNICAS

PERFORACION

DE	A	Ø en mm	OBSERVACIONES

REVESTIMIENTO

DE	A	Ø interior en m.m.	espesor en m.m.	Naturaleza	OBSERVACIONES

Bibliografia de documentos originales _____ [33]

Intercalados _____ el ___/___/___ [34]

Organismo instructor Igme [37] Provincia Ciudad Real [38] Escala de representacion ___ [40] [3 80]

Instruido por Rafael Navarro Grande el 15/9/79

Controlado por : _____ el ___/___/___

Columnas S.G.O.P.

CORTE GEOLOGICO

0-7	Conglomerado calcáreo y matriz arcillosa poco cementado
7-9.5	Caliza Pontiense
>9.5	Pizarras.

ANALISIS QUIMICO

INFORME S.G.O.P.

ión	meg/l	mg/l	ión	meg/l	mg/l
Ca^{++}		152	Cl^-		163
Mg^{++}		31	$SO^=$		109
Na^+		66	CO_3H^-		345
K^+		Ind.	$CO_3^=$		—

SAR 1-2

R.S a 105°C / 150°C 0.69

Dureza 51 °F

Conductividad 1194 micromho/cm.

Nº de analisis _____

de fecha ___/___/___

Referencia al archivo de origen INFORME S.G.O.P. 1970

OBSERVACIONES _____

INSTITUTO GEOLOGICO
Y
MINERO DE ESPAÑA

ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS
ESTADISTICA

Nº de registro 203380228

Nº de puntos descritos 01

Hoja topográfica 1/50.000.
Santa Cruz de Mudela

Numero 838

Coordenadas geográficas
X | Y

Coordenadas lambert
X: 636375 | Y: 3730 ...

Croquis acotado o mapa detallado

Cuenca hidrográfica
Guadiana 04

Sistema acuífero

Término municipal
Castellar de Stgo 27

Toponimia La Fontana

Objeto Abast. agua.

Naturaleza Sondeo 1

Nº de horizontes acuíferos atravesados 1

Profundidad de la obra 16,20

Referencia topográfica — Cota 830

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia/caudal	Cota absoluta del agua	Método de medida
15 09 79		860		Sonda.

Caudal m³/ hora	Duración Horas	Duración Minutos	Depresión	Fecha

Transmisividad

Coef. de almacenamiento

Se hacen medidas periódicas de nivel? No 1

Utilización del agua
abastecimiento 1

Cantidad extraida (Dm³)

Durante 365 días

I
Edad Geológica

Número de orden:

Litología

Profundidad techo

Profundidad muro

II Edad geológica:

Número de orden.

Litología 2

Profundidad techo

Profundidad muro

¿Aislado?

Dureza

Indice S.A.R.

Residuo seco

Temperatura °C

MOTOR
Naturaleza Electrico

Potencia

Tipo equipo de extracción

BOMBA
Naturaleza Sumergida.

Capacidad 50 m³/h.

Marca y tipo

Año de ejecución

Profundidad Perf. 20

Reprofundizado el año

Profundidad final 20

Modo de perforación Percusión. 2

Trabajos aconsejados por: I.G.M.E

Nombre y dirección del contratista: I.G.M.E

OBSERVACIONES Sondeo que sirve para abt.º a la población de Castellar de Santiago junto con el pozo Esteban. que ahora también parte del agua a la población no tienen red de distribución por lo que el agua sale repartida en 15 fuentes de las cuales 14 se abastecen de este pozo y una del pozo Esteban que es agua de mejor calidad.
Tiene 2 analisis en 1.980

Ayuntamiento de Castellar de Stgo

CARACTERISTICAS TECNICAS

PERFORACION

DE	A	Ø en mm	OBSERVACIONES
0	20	√00	

REVESTIMIENTO

DE	A	Ø interior en m.m.	espesor en m.m.	Naturaleza	OBSERVACIONES
0	20	050	√	Filtro	

Bibliografia de documentos originales _____ [33]

Intercalados _____

_____ el ___/___/___ [34]

Organismo instructor Igme [37]

Provincia Oreal [38]

Escala de representacion ___ [40] [3 80]

Instruido por Alfonso Navarro Grande.

el 15/9/1979

Controlado por: _____

el ___/___/___

CORTE GEOLOGICO

ANALISIS QUIMICO

ión	meg/l	mg/l	ión	meg/l	mg/l
Ca^{++}		36 16√	Cl^-		√
Mg^{++}		28	$SO^=$		15 136
Na^+			CO_3H^-		10√ 390
K^+			$CO^=$		
			Residuo		85-√
			PH		7,5-8
			Conductividad		1350-√

SAR _____

R.S a 150°C _____

Dureza 120 s/c Franceses 53 s/c Franceses

Nº de analisis _____

de fecha ___/___/___

Referencia al archivo de origen Analisis realizado por la oficina de Oreal el dia 28-5-80 y 15-5-80

OBSERVACIONES _____

INSTITUTO GEOLOGICO
Y
MINERO DE ESPAÑA

ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS
ESTADISTICA

Nº de registro 20 39 80 23 (1–8)

Nº de puntos descritos (23)

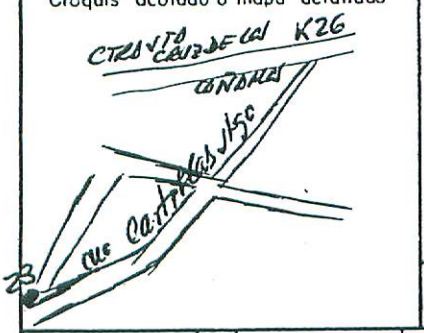
Hoja topográfica 1/50.000. Vauto Cruz de Mudela

Numero 838

Coordenadas geográficas
X | Y

Coordenadas lambert
X: 6 1 1 5 0 (9–15)
Y: 4 1 2 3 0 (16–22)

Croquis acotado o mapa detallado



Cuenca hidrográfica
Guadiana (25)

Sistema acuífero
(27)

Término municipal Castellar de Santiago

Toponimia Pozo Esteban

Objeto Prof. agua.

Naturaleza Pozo excavado (29)

Nº de horizontes acuíferos atravesados (30)

Profundidad de la obra (37–42)

Referencia topográfica borral + 1 mfp. Cota 861 (31–36)

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia/caudal	Cota absoluta del agua	Método de medida
15 05 76 (43–48)	0 (49)	60 (50–54)		Cinta
(55–60)	(61)	(62–66)		
(67–72)	(73)	(74–78)		

Caudal m³/ hora	Duración Horas	Duración Minutos	Depresión	Fecha
(9–13)	(14–16)	(17)	(19–23)	(24–26)

Transmisividad (27–31)

Coef. de almacenamiento (32–36)

Se hacen medidas periódicas de nivel? no (79) (1) (80)

Utilización del agua
abt y ganadería. (37)

Cantidad extraida (Dm³)
(38–42)

Durante 365 (43–45) dias

I
Edad Geológica (46)

Número de orden (48)

Litología (50–55)

Profundidad techo (56–60)

Profundidad muro (61–65)

II Edad geológica: (67)

Número de orden (69)

Litología (71–76) (2) (80)

Profundidad techo (9–13)

Profundidad muro (14–18)

¿Aislado? (66)

Dureza (19–21)

Indice S.A.R. (22)

Residuo seco (23–25)

Temperatura °C (26)

MOTOR

Naturaleza

Potencia (29–31)

Tipo equipo de extracción (28)

BOMBA

Naturaleza

Capacidad

Marca y tipo

Año de ejecución (35) Profundidad 12

Reprofundizado el año Profundidad final 12

Modo de perforación Excavación (32)

Trabajos aconsejados por:

Nombre y dirección del contratista:

OBSERVACIONES Este pozo le hicieron junto con otro mal acuerdo empezaron a llevar el agua al pueblo del pozo Esteban viejo que le tubieron que hacer uno nuevo para dar agua al ganado de la finca y abto de la misma.

El pozo Esteban en la actualidad se encuentra tapado hay mediguru de una canja hay ganado desde donde llevan el agua al pueblo

CARACTERISTICAS TECNICAS

PERFORACION

DE	A	Ø en m.m	OBSERVACIONES
0	12	1500	

REVESTIMIENTO

DE	A	Ø interior en m.m	espesor en m.m.	Naturaleza	OBSERVACIONES
0	12	1500	Manguetazo		

Bibliografia de documentos originales _____ [33]

Intercalados _____

_____ el ___/___/___ [34]

Organismo instructor Igme [37]

Provincia Real [38]

Escala de representacion ___ [40] [3 80]

Instruido por: Alfredo Navarro Grande.

el 15/9/79

Controlado por: _____

el ___/___/___

CORTE GEOLOGICO

ANALISIS QUIMICO

ión	meg/l	mg/l	ión	meg/l	mg/l
Ca^{++}			Cl^{-}		
Mg^{++}			$SO^{=}$		
Na^{+}			CO_3H^{-}		
K^{+}			$CO_3^{=}$		

SAR _____ R.S a 150°C _____

Dureza _____ Nº de analisis _____

de fecha ___/___/___/___

Referencia al archivo de origen _____

OBSERVACIONES _____

INSTITUTO GEOLOGICO
Y
MINERO DE ESPAÑA

ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS
ESTADISTICA

Nº de registro 0 0 5 8 0 2 4 (1–8)

Nº de puntos descritos 0 1 (23)

Hoja topográfica 1/50.000 Santa Cruz de Mudela

Numero 838

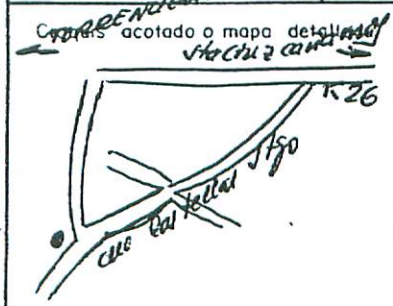
Coordenadas geográficas

X | Y

Coordenadas lambert

X (9–15): 6 1 1 1 0 1 | Y (16–22): 1 0 2 5 0 2

Croquis acotado o mapa detallado



Cuenca hidrográfica Guadiana (25)

Sistema acuífero (27)

Término municipal Castellar de Stgo

Toponimia Pozo Esteban.

Objeto Pozo agua.

Naturaleza Pozo excavado (29)

Nº de horizontes acuíferos atravesados (30)

Profundidad de la obra 1 0 (37–42)

Referencia topográfica borde del suelo Cota 8 6 0 (31–36)

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia/caudal	Cota absoluta del agua	Método de medida
15 09 79 (43–48)	0 (49)	9 10 (50–54)		Cinta
(55–60)	(61)	(62–66)		
(67–72)	(73)	(74–78)		

Caudal m³/hora	Duración Horas	Duración Minutos	Depresión	Fecha
(9–13)	(14–16)	(17)	(19–23)	(24–26)

Transmisividad (27–31)

Se hacen medidas periódicas de nivel? No (79–80)

Coef. de almacenamiento (32–36)

Utilización del agua Ganadera (37)

Cantidad extraida (Dm³) (38–42)

Durante (43–45) días

I
Edad Geológica (46)
Número de orden: (48)
Litología (50–55)
Profundidad techo (56–60)
Profundidad muro (61–65)

II Edad geológica: (67)
Número de orden. (69)
Litología (71–76) (80)
Profundidad techo (9–13)
Profundidad muro (14–18)
¿Aislado? (66)

Dureza (19–21)
Indice S.A.R. (22)
Residuo seco (23–25)
Temperatura °C (26)

MOTOR
Naturaleza
Potencia (29–31)
Tipo equipo de extracción (28)

BOMBA
Naturaleza
Capacidad
Marca y tipo

Año de ejecución (35) Profundidad 10
Reprofundizado el año Profundidad final 10
Modo de perforación Excavacion (32)
Trabajos aconsejados por:

Nombre y dirección del contratista:

OBSERVACIONES Sirve solo para dar agua al ganado ya que sacan agua con cubos por lo que el consumo es pequeño

CARACTERISTICAS TECNICAS

PERFORACION

DE	A	Ø en m.m	OBSERVACIONES

REVESTIMIENTO

DE	A	Ø interior en m.m	espesor en m.m.	Naturaleza	OBSERVACIONES

Bibliografia de documentos originales _____ [33]

Intercalados _____

_____ el ___/___/___ [34]

Organismo instructor Igme [37]

Provincia Real [38]

Escala de representacion [40] [3 80]

Instruido por: Alfonso Navarro Graude

_____ el 15/9/85

Controlado por : _____

_____ el ___/___/___

CORTE GEOLOGICO

ANALISIS QUIMICO

ión	meg/l	mg/l	ión	meg/l	mg/l
Ca^{++}			Cl^{-}		
Mg^{++}			$SO^{=}$		
Na^{+}			CO_3H^{-}		
K^{+}			$CO_3^{=}$		

SAR _____

R.S a 150°C _____

Dureza _____

Nº de analisis _____

de fecha ___/___/___/___

Referencia al archivo de origen _____

OBSERVACIONES _____

INSTITUTO GEOLOGICO
Y
MINERO DE ESPAÑA

ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS
ESTADISTICA

Nº de registro 090380025

Nº de puntos descritos 1

Hoja topográfica 1/50.000 Santa Cruz de Mudela

Numero 838

Coordenadas geográficas
X | Y

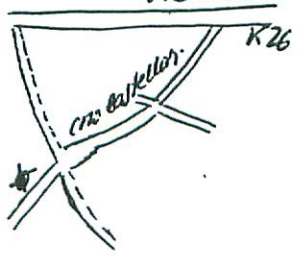
Coordenadas Lambert
X 603105 | Y 4026520

Cuenca hidrográfica Guadiana

Sistema acuífero

Término municipal Castellar de Santiago

Toponimia Pozo Esteban.



Objeto Pozo. agua.

Naturaleza Sondeo

Nº de horizontes acuíferos atravesados 1

Profundidad de la obra 10,4

Referencia topográfica B. Tubo + 0,30 mts. Cota 860

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia/caudal	Cota absoluta del agua	Método de medida
15/09/79	0	Sale Alta		

Caudal m³/ hora	Duración Horas	Duración Minutos	Depresión	Fecha

Se hacen medidas periódicas de nivel? No 1

Transmisividad

Coef. de almacenamiento

Utilización del agua

Cantidad extraída (Dm³)

Durante días

I
Edad Geológica

Número de orden:

Litología

Profundidad techo

Profundidad muro

II Edad geológica:

Número de orden.

Litología 2

Profundidad techo

Profundidad muro

¿Aislado?

Dureza

Indice S.A.R.

Residuo seco

Temperatura °C

MOTOR

Naturaleza

Potencia

Tipo equipo de extracción

BOMBA

Naturaleza

Capacidad

Marca y tipo

Año de ejecución 1979 Profundidad 10

Reprofundizado el año Profundidad final 10

Modo de perforación Percusión.

Trabajos aconsejados por:

Nombre y dirección del contratista Miguel Nieto C/ Cano, 2 (La Solana.)

OBSERVACIONES Este sondeo se realizó para ver las posibilidades de dar agua al pueblo de Castellar pero resultó ser negativo puesto que a los 9,50 salió el cuarzo y se dejaron parado a los 10 mts.

A/A de Castellar de Stgo

CARACTERISTICAS TECNICAS

PERFORACION

DE	A	Ø en mm	OBSERVACIONES
0	10	500	

REVESTIMIENTO

DE	A	Ø interior en m.m	espesor en m.m	Naturaleza	OBSERVACIONES
0	10	450	5	Tubería	

Bibliografia de documentos originales _____ [33]

Intercalados _____

_____ el ___/___/___ [34]

Organismo instructor IGME [37]

Provincia Real [38]

Escala de representacion ___ [40] [80] 3

Instruido por: Alfredo Navarro Grande

el 15/9/79

Controlado por: _____

el ___/___/___

CORTE GEOLOGICO

ANALISIS QUIMICO

ión	meg/l	mg/l	ión	meg/l	mg/l
Ca^{++}			Cl^{-}		
Mg^{++}			$SO^{=}$		
Na^{+}			CO_3H^{-}		
K^{+}			$CO_3^{=}$		

SAR _____ R.S a 150°C _____

Dureza _____ Nº de analisis _____

de fecha ___/___/___/___

Referencia al archivo de origen _____

OBSERVACIONES _____

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA

Nº de registro 030380026 (1–8)

Nº de puntos descritos 01 (23)

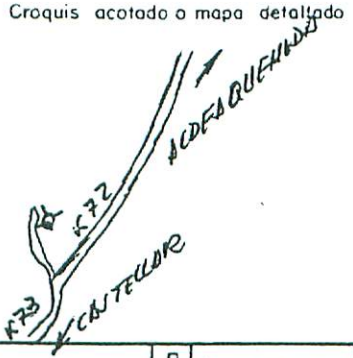
Hoja topográfica 1/50.000 Santa Cruz de Mudela

Numero 838

Coordenadas geográficas: X ____ Y ____

Coordenadas lambert: X 636800 (9–15) Y 4139200 (16–22)

Croquis acotado o mapa detallado



Cuenca hidrográfica Guadiana 04 (25)

Sistema acuífero ____ (27)

Término municipal Castellar de Santiago

Toponimia Pozo Gil.

Objeto Prosp. agua

Naturaleza Pozo excavado 4 (29)

Nº de horizontes acuíferos atravesados ____ (30)

Profundidad de la obra 1,50 (37–42)

Referencia topográfica Brocal Cota ____ 801 (31–36)

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia/caudal	Cota absoluta del agua	Método de medida
15 09 89 (43–48)	0 (49)	0,80 (50–54)		Cinta
(55–60)	(61)	(62–66)		
(67–72)	(73)	(74–78)		

Caudal m³/ hora	Duración Horas	Duración Minutos	Depresión	Fecha
(9–13)	(14–16)	(17)	(19–23)	(24–26)

Transmisividad ____ (27–31)

Coef. de almacenamiento ____ (32–36)

Se hacen medidas periódicas de nivel? no (79–80) 1

Utilización del agua ____

No se utiliza 0 (37)

Cantidad extraida (Dm³) ____ (38–42)

Durante ____ (43–45) días

I Edad Geológica ____ (46)

Número de orden: ____ (48)

Litología ____ (50–55)

Profundidad techo ____ (56–60)

Profundidad muro ____ (61–65)

II Edad geológica: ____ (67)

Número de orden ____ (69)

Litología ____ (71–76) 2 (80)

Profundidad techo ____ (9–13)

Profundidad muro ____ (14–18)

¿Aislado? ____ (66)

Dureza ____ (19–21)

Indice S.A.R. ____ (22)

Residuo seco ____ (23–25)

Temperatura °C ____ (26)

MOTOR

Naturaleza ____

Potencia ____ (29–31)

Tipo equipo de extracción ____ (28)

BOMBA

Naturaleza ____

Capacidad ____

Marca y tipo ____

Año de ejecución ____ (35) Profundidad 1,50

Reprofundizado el año ____ Profundidad final 1,50

Modo de perforación Excavación 9 (32)

Trabajos aconsejados por: ____

Nombre y dirección del contratista: ____

OBSERVACIONES Antiguamente se abastecia el pueblo de este pozo para llevando el agua en cantaros y garrafas en la actualidad se encuentra medio tapado con piedras ahora quiere limpiarlo el PER para tenerlo como reserva

Ayuntamient de Castellar de Sto

CARACTERISTICAS TECNICAS

PERFORACION

DE	A	Ø en m.m	OBSERVACIONES

REVESTIMIENTO

DE	A	Ø interior en m.m.	espesor en m.m.	Naturaleza	OBSERVACIONES

Bibliografia de documentos originales _____ [33]

Intercalados _____

_____ el ___/___/___ [34]

Organismo instructor Igme [37]

Provincia Real [38]

Escala de representacion ____ [40] 1/80

Instruido por: G. Navarro Gonzalez

el 15/9/75

Controlado por : _____

el ___/___/___

CORTE GEOLOGICO

ANALISIS QUIMICO

ión	meg/l	mg/l	ión	meg/l	mg/l
Ca^{++}			cl^{-}		
Mg^{++}			$SO^{=}$		
Na^{+}			CO_3H^{-}		
K^{+}			$CO_3^{=}$		

SAR _____

R.S a 150°C _____

Dureza _____

Nº de analisis _____

de fecha ___/___/___/___

Referencia al archivo de origen _____

OBSERVACIONES _____

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA

Nº de registro 203502 (1–8)

Nº de puntos descritos 01 (23)

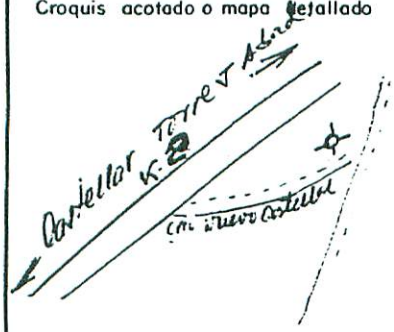
Hoja topográfica 1/50.000. Santa Cruz de Mudela

Numero 838

Coordenadas geográficas: X | Y

Coordenadas lambert: X 630750 (9–15) Y 4138700 (16–22)

Croquis acotado o mapa detallado



Cuenca hidrográfica Guadiana (25) 04

Sistema acuífero (27)

Término municipal Castellar de Santiago

Toponimia Carrasco de Martín

Objeto Inspección agua p.

Naturaleza Piezometro (29) 5

Nº de horizontes acuíferos atravesados (30) 1

Profundidad de la obra 3 (37–42) EP

Referencia topográfica B. Tubo Cota (31–36) 818

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia/caudal	Cota absoluta del agua	Método de medida
28 08 80 (43–48)	(49)	√ 13 (50–54)		
(55–60)	(61)	(62–66)		
(67–72)	(73)	(74–78)		

Caudal m³/ hora	Duración Horas	Duración Minutos	Depresión	Fecha
(9–13)	(14–16)	(17)	(19–23)	(24–26)

Transmisividad (27–31)

Se hacen medidas periódicas de nivel? No (79) 1 (80)

Coef. de almacenamiento (32–36)

Utilización del agua (37)

Cantidad extraida (Dm³) (38–42)

Durante (43–45) días

I Edad Geológica: (46)

Número de orden: (48)

Litología (50–55)

Profundidad techo (56–60)

Profundidad muro (61–65)

II Edad geológica: (67)

Número de orden. (69)

Litología (71–76) 2 (80)

Profundidad techo (9–13)

Profundidad muro (14–18)

¿Aislado? (66)

Dureza (19–21)

Indice S.A.R. (22)

Residuo seco (23–25)

Temperatura °C (26)

MOTOR

Naturaleza

Potencia (29–31)

Tipo equipo de extracción (28)

BOMBA

Naturaleza

Capacidad

Marca y tipo

Año de ejecución 1970 (33–35) Profundidad 20

Reprofundizado el año 1970 Profundidad final 20

Modo de perforación Rotacion (32)

Trabajos aconsejados por: I.G.M.E.

Nombre y dirección del contratista: I.G.M.E.

OBSERVACIONES Piezometro para reconocimiento apto de la poblacion de Castellar que resulto negativo.

C.G.S. P(5)

CARACTERISTICAS TECNICAS

PERFORACION

DE	A	Ø en mm	OBSERVACIONES
0	20		

REVESTIMIENTO

DE	A	Ø interior en m.m.	espesor en m.m.	Naturaleza	OBSERVACIONES
0	20	10	10	tubo	

Bibliografia de documentos originales _____ [33]

Intercalados _____ el __/__/__ [34]

Organismo instructor Iguel [37]

Provincia Real [36]

Escala de representacion [40] [3 80]

Instruido por: J. Navarro el 28/4/80

Controlado por: _____ el __/__/__

CORTE GEOLOGICO

0	Arcilla
	Caliza
	Arcilla
	Cuarcita

ANALISIS QUIMICO

ión	meg/l	mg/l	ión	meg/l	mg/l
Ca^{++}			Cl^{-}		
Mg^{++}			$SO^{=}$		
Na^{+}			CO_3H^{-}		
K^{+}			$CO_3^{=}$		

SAR _____ R.S a 150°C _____

Dureza _____ Nº de analisis _____ de fecha __/__/__/__

Referencia al archivo de origen _____

OBSERVACIONES _____

ANEXO Nº 5

ANALISIS QUIMICOS DE AGUAS SUBTERRANEAS

Santa Teresa, 17. 1º
Tel.: (968) 21 39 26
Fax.: (968) 21 09 48
30005 MURCIA

CENTRO DE ANALISIS DE AGUAS, S.A.

Análisis de una muestra de agua remitida por:

COMPAÑIA GENERAL DE SONDEOS, S.A.

CORAZON DE MARIA, 15
28002 MADRID

Denominación de la muestra: **ML-05.** (2033 1002)

Nº referencia plano. -----

RESULTADOS ANALITICOS DE MACROCONSTITUYENTES

		mg./litro	meq./litro	% meq./litro
Cloruros expresados en ion	Cl^-	96.4	2.72	20.39
Sulfatos " " "	SO_4^-	216.0	4.50	33.71
Bicarbonatos " " "	CO_3H^-	356.4	5.84	43.78
Carbonatos " " "	CO_3^-	0.0	0.00	0.00
Nitratos " " "	NO_3^-	17.6	0.28	2.13
Sodio " " "	Na^+	133.6	5.81	41.55
Magnesio " " "	Mg^{++}	55.0	4.52	32.32
Calcio " " "	Ca^{++}	72.1	3.60	25.74
Potasio " " "	K^+	2.1	0.05	0.39

ANALISIS FISICO-QUIMICO, DETERMINACIONES ESPECIALES, OTROS DATOS Y OBSERVACIONES.

Conductividad a 20°C	1,064 µS/cm.	NO_2^-	0.00 mg/litro.
Punto de Congelación (*).....	-0.03 °C	NH_4^+	0.00 mg/litro.
Sólidos disueltos	949.22 mg/litro.	Li^+..	Sin Determinar
pH	7.57	B....	0.12 mg/litro.
CO_2 libre (*).....	15.19 mg/litro.	P_2O_5	0.81 mg/litro.
Grados franceses dureza	40.94	SiO_2.	14.77 mg/litro.
rCl + rSO_4/rCO_3H + rCO_3	1.24	Fe...	0.00 mg/litro.
rNa + rK/rCa + rMg	0.72	Mn...	0.00 mg/litro.
rNa/rK	105.83		
rNa/rCa	1.61		
rCa/rMg	0.80		
rCl/rCO_3H	0.47		
rSO_4/rCl-	1.65		
rMg/rCa	1.26		
i.c.b.	-1.16		
i.d.d.	-0.30		

El Laboratorio de CENTRO DE ANALISIS DE AGUAS, S.A. está acreditado por el MINISTERIO DE SANIDAD Y CONSUMO (C.M. 28-5-87) para la realización de análisis en aguas envasadas y aguas aptas de consumo público.

Nº Registro: 5782210397

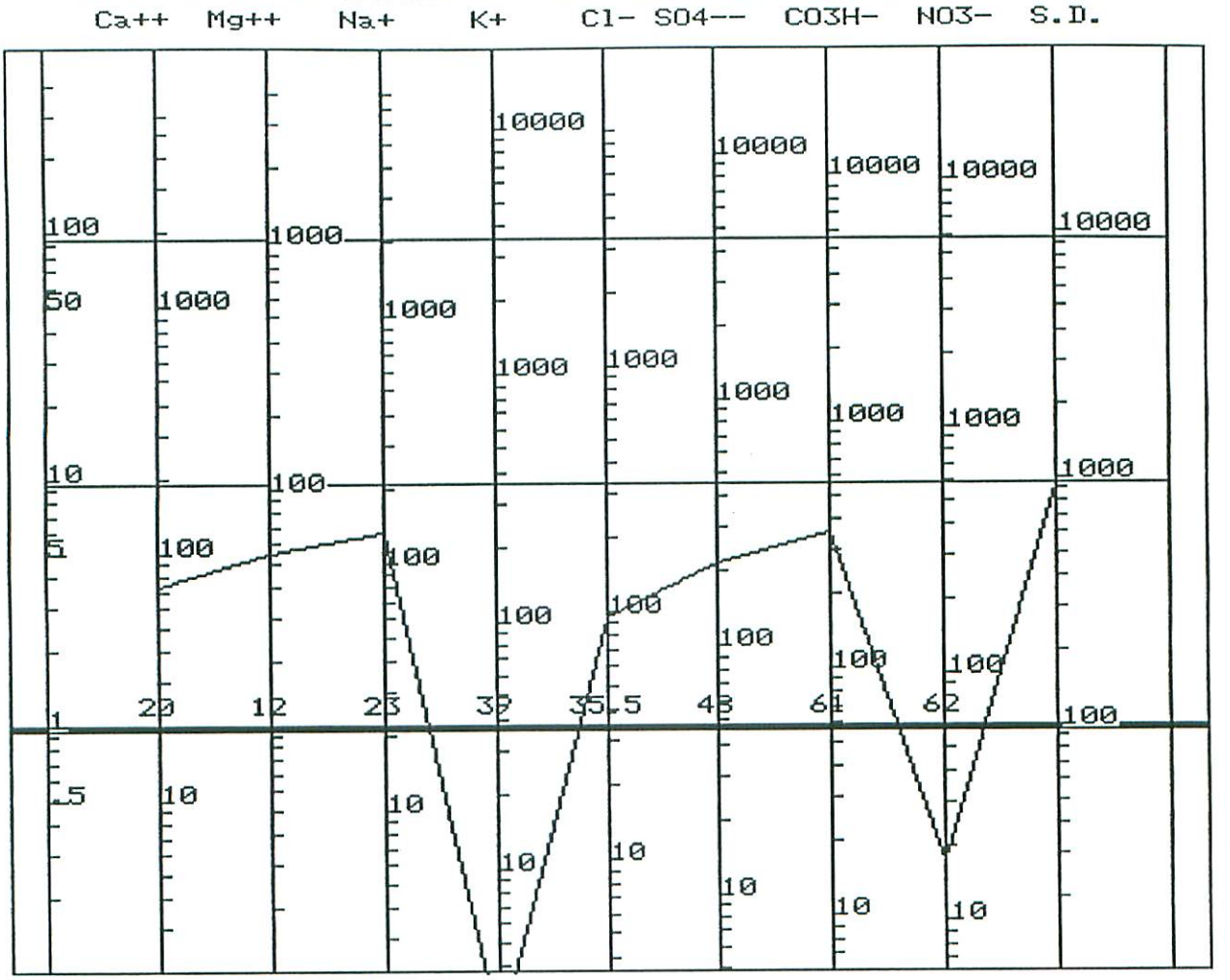
Murcia, 21 de Marzo de 1.997

María Dolores Saura Pintado
Lcda. en C. Químicas
Directora Laboratorio CAA, S. A.
Master en Ciencias y Tecnología del Agua

(*) Parámetro calculado

GRAFICOS GEOQUIMICOS. Nº REGISTRO: 5782210397

DIAGRAMA LOGARITMICO DE SCHOELLER-BERKALOFF.(Modificado)



S.D.= Sólidos disueltos.
NOTA.- Los parámetros están expresados em mg/l.

DIAGRAMA DE PIPER.

A = Sulfatadas y/o cloruradas cálcicas y/o magnésicas.
B = Cloruradas y/o sulfatadas sódicas.
C = Bicarbonatadas sódicas.
D = Bicarbonatadas cálcicas y/o magnésicas.
1 = Tipo magnésico.
2 = " sódico.
3 = " cálcico.
1'= " sulfatado.
2'= " clorurado.
3'= " bicarbonatado.

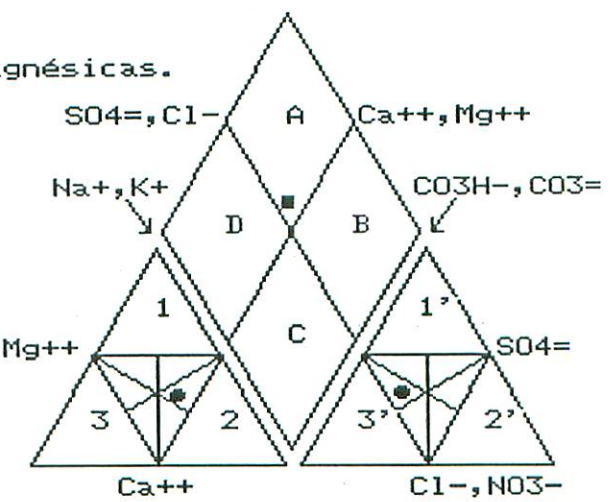
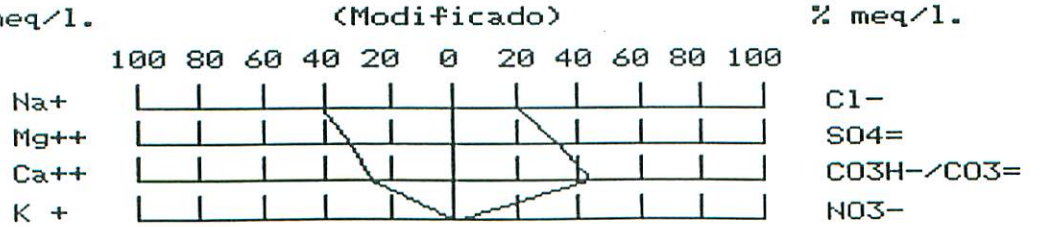


DIAGRAMA DE STIFF

(Modificado)

% meq/l. % meq/l.



AGUA BICARBONATADA-SODICA

Santa Teresa, 17. 1º
Tel.: (968) 21 39 26
Fax.: (968) 21 09 48
30005 MURCIA

CENTRO DE ANALISIS DE AGUAS, S.A.

nálisis de una muestra de agua mitida por:

COMPAÑIA GENERAL DE SONDEOS, S.A.

CORAZON DE MARIA, 15
28002 MADRID

enominación e la muestra: ML-05. (20931002)

Nº referencia plano. -----

RESULTADOS ANALITICOS DE MACROCONSTITUYENTES

		mg./litro	meq./litro	% meq./litro
Cloruros expresados en ion	Cl^-	96.4	2.72	20.39
Sulfatos " " "	SO_4^-	216.0	4.50	33.71
Bicarbonatos " " "	CO_3H^-	356.4	5.84	43.78
Carbonatos " " "	CO_3^-	0.0	0.00	0.00
Nitratos " " "	NO_3^-	17.6	0.28	2.13
Sodio " " "	Na^+	133.6	5.81	41.55
Magnesio " " "	Mg^{++}	55.0	4.52	32.32
Calcio " " "	Ca^{++}	72.1	3.60	25.74
Potasio " " "	K^+	2.1	0.05	0.39

ANALISIS FISICO-QUIMICO, DETERMINACIONES ESPECIALES, OTROS DATOS Y OBSERVACIONES.

Conductividad a 20°C	1,064 µS/cm.	NO_2^{-}	0.00 mg/litro.
Sólidos disueltos	949.22 mg/litro.	NH_4^+	0.00 mg/litro.
pH	7.57	B....	0.12 mg/litro.
S.A.R.	2.88	SiO_2.	14.77 mg/litro.
S.A.R. ajustado (*)	7.12	Fe...	0.00 mg/litro.
Presión osmótica (*)	0.38 Atmósferas	Mn...	0.00 mg/litro.
Relación de calcio	0.26	P_2O_5	0.81 mg/litro.
Carbonato sódico residual	0.00	Li^+..	Sin Determinar
% de sodio	41.94		
CO_2 libre (*).....	15.19 mg/litro.		
Indice de Scott	17.23		
Punto de Congelación (*).....	-0.03 °C		

El laboratorio de CENTRO DE ANALISIS DE AGUAS, S.A. está acreditado por el MINISTERIO DE SANIDAD Y CONSUMO (O.M. 28-5-87) para la realización de análisis en aguas [illegible] de consumo público.

Calificación según D.W. Thorne y H.B. Peterson. (C3-S1).

Agua altamente salina (C3).- No se puede usar en suelos con drenaje deficiente. Aún con drenaje adecuado se pueden necesitar prácticas especiales para el control de la salinidad, y se deben seleccionar plantas muy tolerantes a las sales.

Agua baja en sodio (S1).- Puede usarse para el riego en la mayoría de los suelos con pocas probabilidades de alcanzar niveles peligrosos de sodio intercambiable. No obstante, los cultivos sensibles, tales como los frutales de hueso y aguacates, pueden acumular cantidades perjudiciales de sodio.

De conformidad con el Indice de Scott el agua analizada es:

De 18 a 6: Tolerable.- Es generalmente necesario poner especial cuidado para impedir la acumulación de sales, excepto en los suelos sueltos con drenaje libre.

S.A.R. ajustado: 7.12.- Existirán ciertos problemas de riesgo de impermeabilización del suelo.

Nº Registro: 5782210397

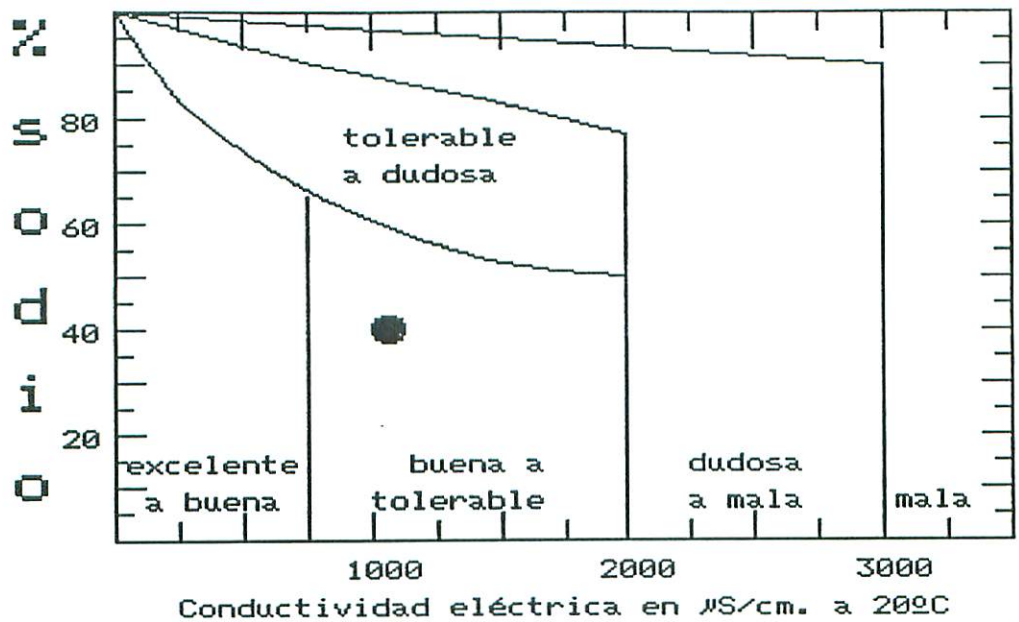
Murcia, 21 de Marzo de 1.997

María Dolores Saura Pintado
Lcda. en C. Químicas
Directora Laboratorio CAA, S. A.
Master en Ciencias y Tecnología del Agua

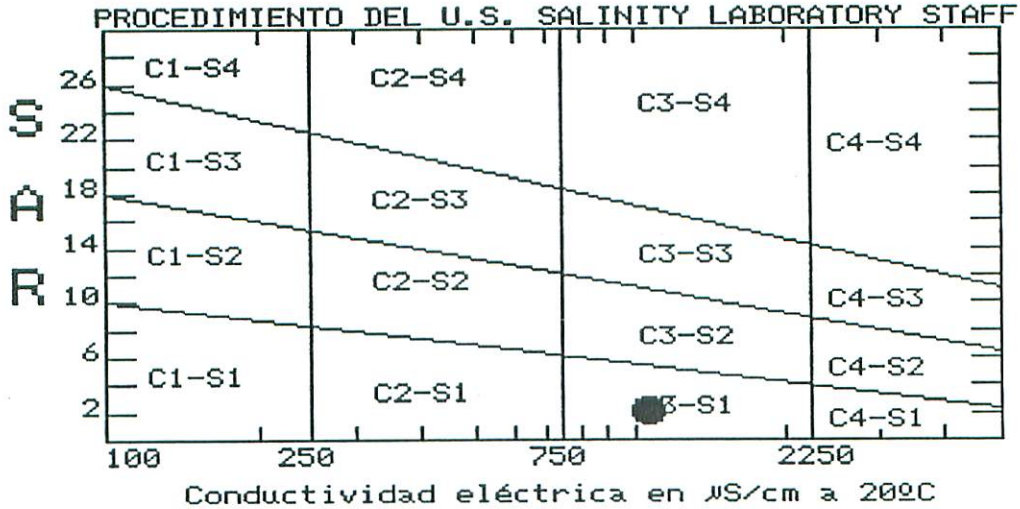
(*) Parámetro calculado

· GRAFICOS AGRICOLAS. Nº REGISTRO: 5782210397

DIAGRAMA DE L.V. WILCOX



CLASIFICACION DE LAS AGUAS PARA RIEGO SEGUN EL PROCEDIMIENTO DEL U.S. SALINITY LABORATORY STAFF



RIESGO DE ALCALINIZACION Y SALINIZACION DEL SUELO

	Bajo	Medio	Alto	Muy alto
Alcalinizacion	■			
Salinizacion			■	

TOXICIDAD ESPECIFICA DEL BORO EN LOS CULTIVOS

CULTIVOS:	Baja	Moderada	Media	Elevada	Muy Elev.
Sensibles	■				
Semitolerantes	■				
Tolerantes	■				

INDICE DE SCOTT (Calidad del agua)

	Buena	Tolerable	Mediocre	Mala
Calidad		■		

Santa Teresa, 17. 1º
Tel.: (968) 21 39 26
Fax.: (968) 21 09 48
30005 MURCIA

CENTRO DE ANALISIS DE AGUAS, S.A.

Análisis de una muestra de agua remitida por:

COMPAÑIA GENERAL DE SONDEOS, S.A.

CORAZON DE MARIA, 15
28002 MADRID

Denominación de la muestra: ML-06. (20332001)

Nº referencia plano. -----

RESULTADOS ANALITICOS DE MACROCONSTITUYENTES

		mg./litro	meq./litro	% meq./litro
Cloruros expresados en ion	Cl^-	76.6	2.16	20.60
Sulfatos " " "	SO_4^-	127.7	2.66	25.36
Bicarbonatos " " "	CO_3H^-	328.3	5.38	51.32
Carbonatos " " "	CO_3^-	0.0	0.00	0.00
Nitratos " " "	NO_3^-	17.7	0.28	2.72
Sodio " " "	Na^+	54.8	2.38	22.67
Magnesio " " "	Mg^{++}	38.9	3.20	30.45
Calcio " " "	Ca^{++}	97.4	4.86	46.24
Potasio " " "	K^+	2.6	0.07	0.64

ANALISIS FISICO-QUIMICO, DETERMINACIONES ESPECIALES, OTROS DATOS Y OBSERVACIONES.

Conductividad a 20°C	812 µS/cm.	NO_2^-..	0.00 mg/litro.
Punto de Congelación (*).....	-0.02 °C	NH_4^+..	0.00 mg/litro.
Sólidos disueltos	743.93 mg/litro.	Li^+..	Sin Determinar
pH	7.44	B....	0.07 mg/litro.
CO_2 libre (*).....	18.89 mg/litro.	P_2O_5	2.18 mg/litro.
Grados franceses dureza	40.56	SiO_2.	24.28 mg/litro.
rCl + rSO_4/rCO_3H + rCO_3	0.90	Fe...	0.00 mg/litro.
rNa + rK/rCa + rMg	0.30	Mn...	0.00 mg/litro.
rNa/rK	35.50		
rNa/rCa	0.49		
rCa/rMg	1.52		
rCl/rCO_3H	0.40		
rSO_4/rCl-	1.23		
rMg/rCa	0.66		
i.c.b.	-0.13		
i.d.d.	-0.03		

El Laboratorio de CENTRO DE ANALISIS DE AGUAS, S.A. está acreditado por el MINISTERIO DE SANIDAD Y CONSUMO (O.M. 28-5-87), para la realización de análisis de aguas envasadas y aguas potables de consumo público.

Nº Registro: 5783210397

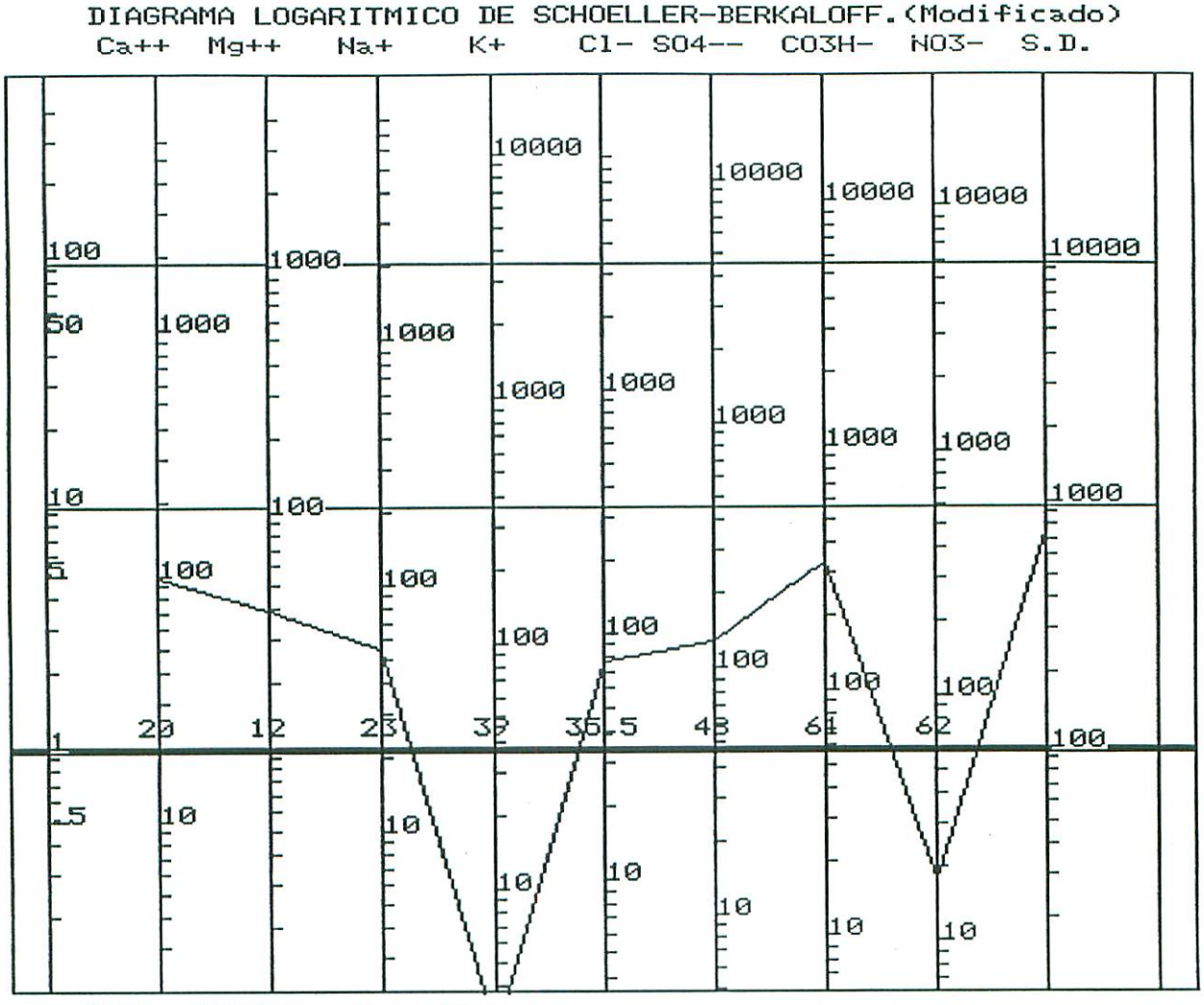
Murcia, 21 de Marzo de 1.997

María Dolores Saura Pintado
Lcda. en C. Químicas
Directora Laboratorio CAA, S. A.
Máster en Ciencias y Tecnología del Agua

(*) Parámetro calculado

GRAFICOS GEOQUIMICOS. Nº REGISTRO: 5783210397

DIAGRAMA LOGARITMICO DE SCHOELLER-BERKALOFF.(Modificado)



S.D.= Sólidos disueltos.
NOTA.- Los parámetros están expresados em mg/l.

DIAGRAMA DE PIPER.

A = Sulfatadas y/o cloruradas cálcicas y/o magnésicas.
B = Cloruradas y/o sulfatadas sódicas.
C = Bicarbonatadas sódicas.
D = Bicarbonatadas cálcicas y/o magnésicas.
1 = Tipo magnésico.
2 = " sódico.
3 = " cálcico.
1'= " sulfatado.
2'= " clorurado.
3'= " bicarbonatado.

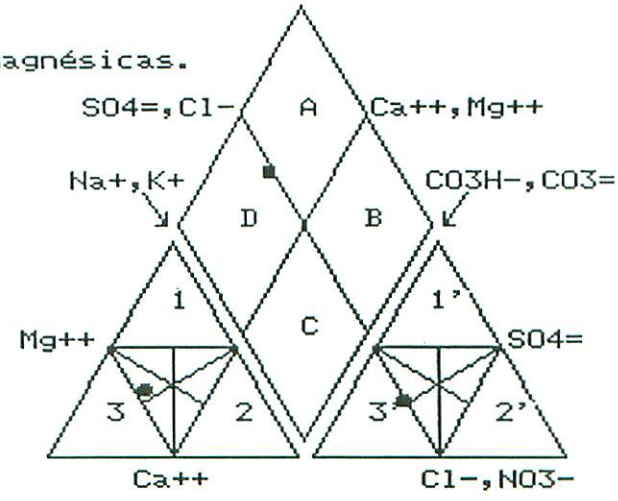
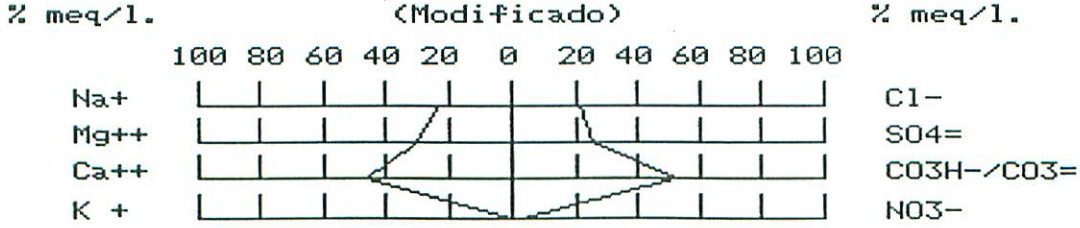


DIAGRAMA DE STIFF

(Modificado)



AGUA BICARBONATADA-CALCICA

Santa Teresa, 17. 1º
Tel.: (968) 21 39 26
Fax.: (968) 21 09 48
30005 MURCIA

CENTRO DE ANALISIS DE AGUAS, S.A.

Análisis de una muestra de agua remitida por:

COMPAÑIA GENERAL DE SONDEOS, S.A.

CORAZON DE MARIA, 15
28002 MADRID

Denominación de la muestra: ML-06. (20332001)

Nº referencia piano. -----

RESULTADOS ANALITICOS DE MACROCONSTITUYENTES

		mg./litro	meq./litro	% meq./litro
Cloruros expresados en ion	Cl^-	76.6	2.16	20.60
Sulfatos " " "	SO_4^-	127.7	2.66	25.36
Bicarbonatos " " "	CO_3H^-	328.3	5.38	51.32
Carbonatos " " "	CO_3^-	0.0	0.00	0.00
Nitratos " " "	NO_3^-	17.7	0.28	2.72
Sodio " " "	Na^+	54.8	2.38	22.67
Magnesio " " "	Mg^{++}	38.9	3.20	30.45
Calcio " " "	Ca^{++}	97.4	4.86	46.24
Potasio " " "	K^+	2.6	0.07	0.64

ANALISIS FISICO-QUIMICO, DETERMINACIONES ESPECIALES, OTROS DATOS Y OBSERVACIONES.

Conductividad a 20°C	812 µS/cm.	NO_2^-..	0.00 mg/litro.
Sólidos disueltos	743.93 mg/litro.	NH_4^+..	0.00 mg/litro.
pH	7.44	B....	0.07 mg/litro.
S.A.R.	1.19	SiO_2.	24.28 mg/litro.
S.A.R. ajustado (*)	2.92	Fe...	0.00 mg/litro.
Presión osmótica (*)	0.29 Atmósferas	Mn...	0.00 mg/litro.
Relación de calcio	0.47	P_2O_5	2.18 mg/litro.
Carbonato sódico residual	0.00	Li^+..	Sin Determinar
% de sodio	23.31		
CO_2 libre (*).....	18.89 mg/litro.		
Indice de Scott	26.08		
Punto de Congelación (*).....	-0.02 °C		

El Laboratorio de CENTRO DE ANALISIS DE AGUAS, S.A. está acreditado por el MINISTERIO DE SANIDAD Y CONSUMO (O.M. 28-5-87), para la realización de análisis en aguas envasadas y aguas potables de consumo público.

Calificación según D.W. Thorne y H.B. Peterson. (C3-S1).

Agua altamente salina (C3).- No se puede usar en suelos con drenaje deficiente. Aún con drenaje adecuado se pueden necesitar prácticas especiales para el control de la salinidad, y se deben seleccionar plantas muy tolerantes a las sales.

Agua baja en sodio (S1).- Puede usarse para el riego en la mayoría de los suelos con pocas probabilidades de alcanzar niveles peligrosos de sodio intercambiable. No obstante, los cultivos sensibles, tales como los frutales de hueso y aguacates, pueden acumular cantidades perjudiciales de sodio.

De conformidad con el Indice de Scott el agua analizada es:

Mayor de 18: Buena.- Se la puede utilizar con éxito durante muchos años sin tener necesidad de tomar precauciones para impedir la acumulación de sales.

S.A.R. ajustado: 2.92.- No deben existir problemas de riesgo de impermeabilización del suelo.

Nº Registro: 5783210397

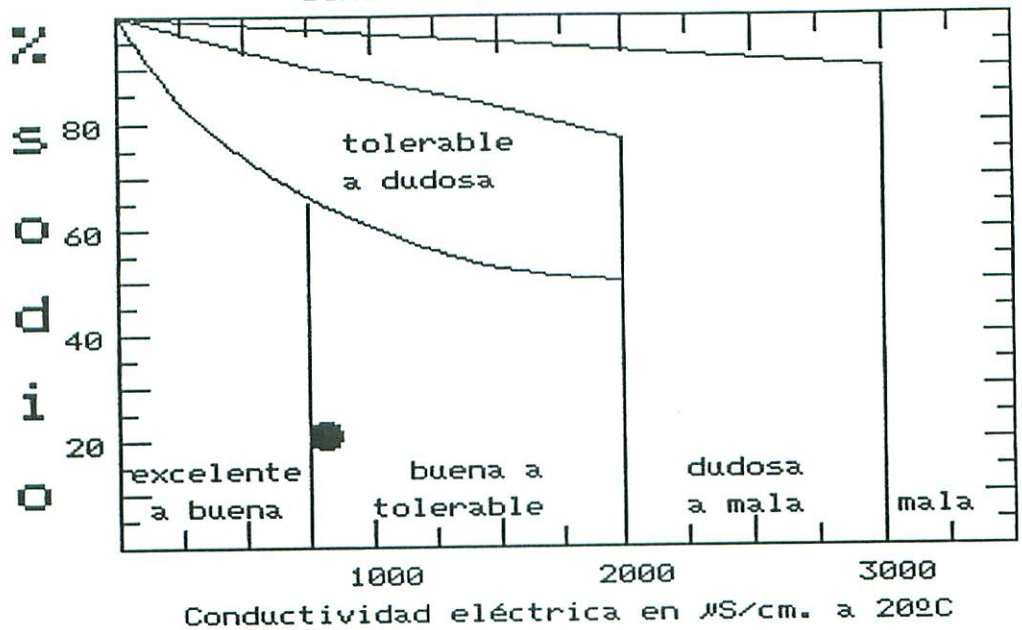
Murcia, 21 de Marzo de 1.997

María Dolores Saura Pintado
Lcda. en C. Químicas
Directora Laboratorio CAA, S. A.

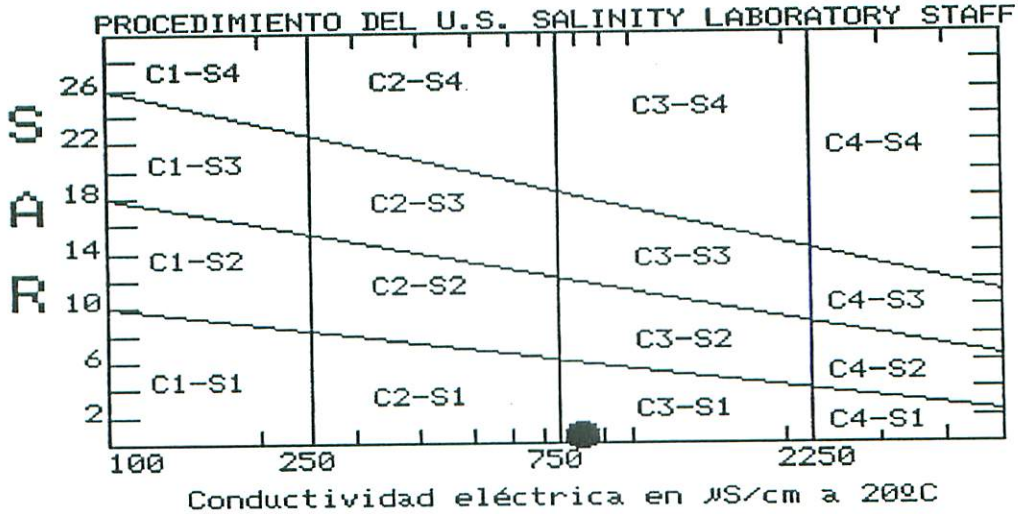
(*) Parámetro calculado

GRAFICOS AGRICOLAS. Nº REGISTRO: 5783210397

DIAGRAMA DE L.V. WILCOX



CLASIFICACION DE LAS AGUAS PARA RIEGO SEGUN EL PROCEDIMIENTO DEL U.S. SALINITY LABORATORY STAFF



RIESGO DE ALCALINIZACION Y SALINIZACION DEL SUELO

	Bajo	Medio	Alto	Muy alto
Alcalinizacion	■			
Salinizacion			■	

TOXICIDAD ESPECIFICA DEL BORO EN LOS CULTIVOS

CULTIVOS:	Baja	Moderada	Media	Elevada	Muy Elev.
Sensibles	■				
Semitolerantes	■				
Tolerantes	■				

INDICE DE SCOTT (Calidad del agua)

	Buena	Tolerable	Mediocre	Mala
Calidad	■			

Santa Teresa, 17. 1º
Tel.: (968) 21 39 26
Fax.: (968) 21 09 48
30005 MURCIA

CENTRO DE ANALISIS DE AGUAS, S.A.

Análisis de una muestra de agua remitida por:

COMPAÑIA GENERAL DE SONDEOS, S.A.

CORAZON DE MARIA, 15
28002 MADRID

Denominación de la muestra: ML-07. (20334001)

Nº referencia plano. -----

RESULTADOS ANALITICOS DE MACROCONSTITUYENTES

		mg./litro	meq./litro	% meq./litro
Cloruros expresados en ion	Cl^-	153.1	4.32	29.40
Sulfatos " " "	SO_4^-	313.1	6.52	44.37
Bicarbonatos " " "	CO_3H^-	174.5	2.86	19.47
Carbonatos " " "	CO_3^-	0.0	0.00	0.00
Nitratos " " "	NO_3^-	61.5	0.99	6.75
Sodio " " "	Na^+	66.8	2.91	19.61
Magnesio " " "	Mg^{++}	52.3	4.30	29.02
Calcio " " "	Ca^{++}	151.9	7.58	51.16
Potasio " " "	K^+	1.2	0.03	0.21

ANALISIS FISICO-QUIMICO, DETERMINACIONES ESPECIALES, OTROS DATOS Y OBSERVACIONES.

Conductividad a 20°C	1,157 µS/cm.	NO_2^-	0.00 mg/litro.
Punto de Congelación (*).....	-0.03 °C	NH_4^+	0.00 mg/litro.
Sólidos disueltos	974.45 mg/litro.	Li^+..	Sin Determinar
pH	7.54	B....	0.05 mg/litro.
CO_2 libre (*).....	7.97 mg/litro.	P_2O_5	0.81 mg/litro.
Grados franceses dureza	59.76	SiO_2.	9.32 mg/litro.
rCl + rSO_4/rCO_3H + rCO_3	3.79	Fe...	0.00 mg/litro.
rNa + rK/rCa + rMg	0.25	Mn...	0.00 mg/litro.
rNa/rK	95.23		
rNa/rCa	0.38		
rCa/rMg	1.76		
rCl/rCO_3H	1.51		
rSO_4/rCl-	1.51		
rMg/rCa	0.57		
i.c.b.	0.32		
i.d.d.	0.13		

El Laboratorio de CENTRO DE ANALISIS DE AGUAS, S.A. está acreditado por el MINISTERIO DE SANIDAD Y CONSUMO (O.M. 28-5-87), para la recepción de muestras de aguas envasadas y aguas potables de consumo público.

La empresa CENTRO DE ANALISIS DE AGUAS, S.A. está homologada por el MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y URBANISMO con el Nº 28.2.87 para la toma de muestras de aguas en las redes públicas de abastecimiento. ¡Consulte a las empresas homologadas por el MOPU!

Nº Registro: 5784210397

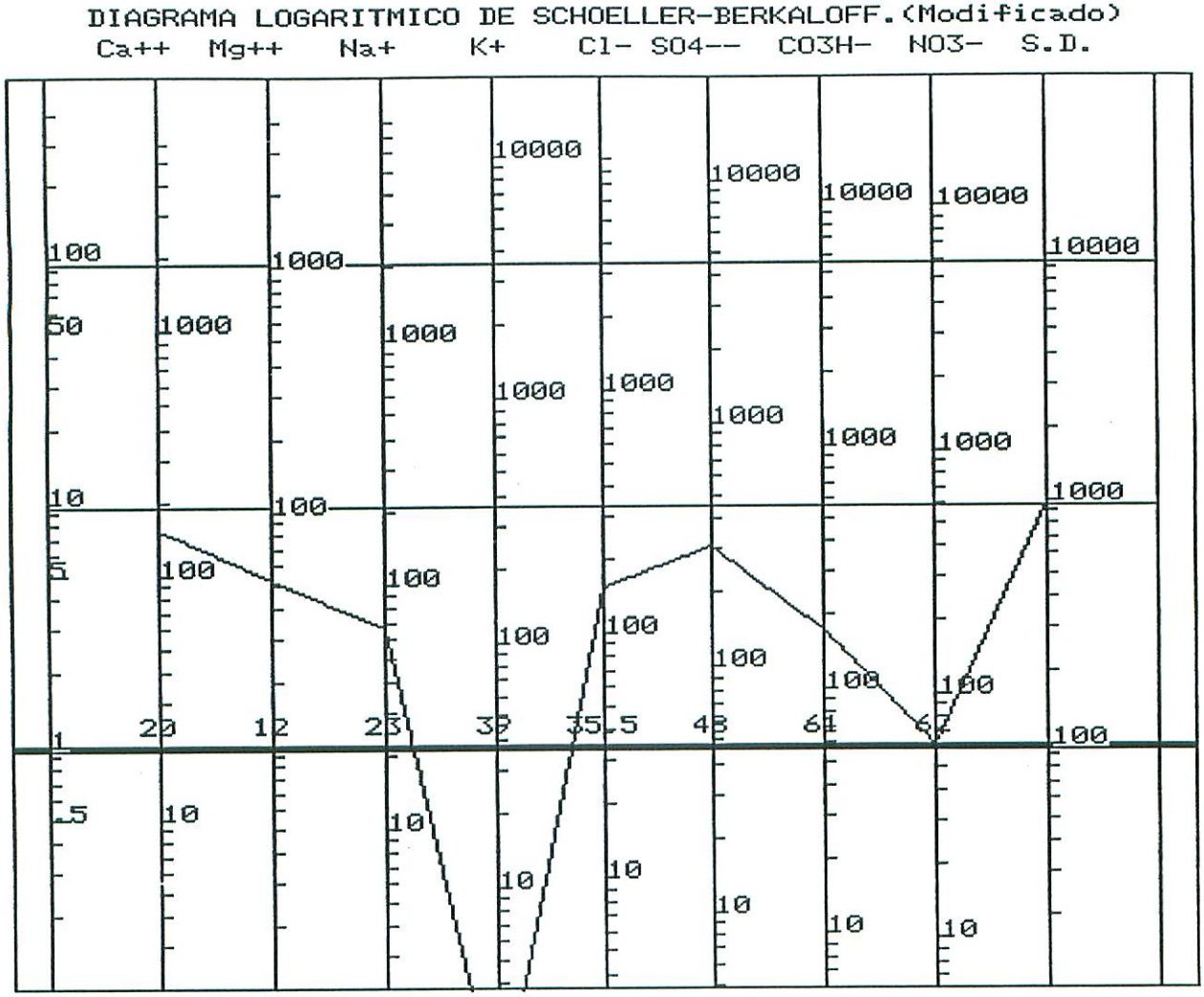
Murcia, 21 de Marzo de 1.997

María Dolores Saura Pintado
Lcda. en C. Químicas
Directora Laboratorio CAA, S. A.
Master en Ciencias y Tecnología del Agua

(*) Parámetro calculado

GRAFICOS GEOQUIMICOS. NQ REGISTRO: 5784210397

DIAGRAMA LOGARITMICO DE SCHOELLER-BERKALOFF.(Modificado)



S.D.= Sólidos disueltos.
NOTA.- Los parámetros están expresados em mg/l.

DIAGRAMA DE PIPER.

A = Sulfatadas y/o cloruradas cálcicas y/o magnésicas.
B = Cloruradas y/o sulfatadas sódicas.
C = Bicarbonatadas sódicas.
D = Bicarbonatadas cálcicas y/o magnésicas.
1 = Tipo magnésico.
2 = " sódico.
3 = " cálcico.
1'= " sulfatado.
2'= " clorurado.
3'= " bicarbonatado.

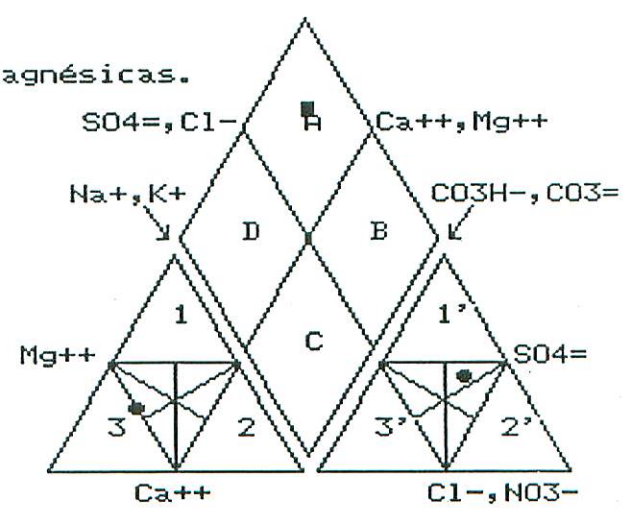


DIAGRAMA DE STIFF

(Modificado)

% meq/l. % meq/l.



AGUA SULFATADA-CALCICA

Santa Teresa, 17. 1º
Tel.: (968) 21 39 26
Fax.: (968) 21 09 48
30005 MURCIA

CENTRO DE ANALISIS DE AGUAS, S.A.

Análisis de una muestra de agua remitida por:

COMPAÑIA GENERAL DE SONDEOS, S.A.

CORAZON DE MARIA, 15
28002 MADRID

Denominación de la muestra: **ML-07.** (2033401)

Nº referencia plano. -----

RESULTADOS ANALITICOS DE MACROCONSTITUYENTES

		mg./litro	meq./litro	% meq./litro
Cloruros expresados en ion	Cl^-	153.1	4.32	29.40
Sulfatos " " "	SO_4^-	313.1	6.52	44.37
Bicarbonatos " " "	CO_3H^-	174.5	2.86	19.47
Carbonatos " " "	CO_3^-	0.0	0.00	0.00
Nitratos " " "	NO_3^-	61.5	0.99	6.75
Sodio " " "	Na^+	66.8	2.91	19.61
Magnesio " " "	Mg^{++}	52.3	4.30	29.02
Calcio " " "	Ca^{++}	151.9	7.58	51.16
Potasio " " "	K^+	1.2	0.03	0.21

ANALISIS FISICO-QUIMICO, DETERMINACIONES ESPECIALES, OTROS DATOS Y OBSERVACIONES.

Conductividad a 20°C	1,157 µS/cm.	NO_2^-..	0.00 mg/litro.
Sólidos disueltos	974.45 mg/litro.	NH_4^+..	0.00 mg/litro.
pH	7.54	B....	0.05 mg/litro.
S.A.R.	1.19	SiO_2.	9.32 mg/litro.
S.A.R. ajustado (*)	2.76	Fe...	0.00 mg/litro.
Presión osmótica (*)	0.42 Atmósferas	Mn...	0.00 mg/litro.
Relación de calcio	0.51	P_2O_5	0.81 mg/litro.
Carbonato sódico residual	0.00	Li+..	Sin Determinar
% de sodio	19.82		
CO_2 libre (*).....	7.97 mg/litro.		
Indice de Scott	13.32		
Punto de Congelación (*).....	-0.03 °C		

El Laboratorio de CENTRO DE ANALISIS DE AGUAS, S.A. está acreditado por el MINISTERIO DE SANIDAD Y CONSUMO (O.M. 28-5-87), para la realización de análisis en aguas envasadas y aguas potables de consumo público.

La empresa ... está ... PUBLICAS ... (Con ... de ...

Calificación según D.W. Thorne y H.B. Peterson. (C3-S1).

Agua altamente salina (C3).- No se puede usar en suelos con drenaje deficiente. Aún con drenaje adecuado se pueden necesitar prácticas especiales para el control de la salinidad, y se deben seleccionar plantas muy tolerantes a las sales.

Agua baja en sodio (S1).- Puede usarse para el riego en la mayoría de los suelos con pocas probabilidades de alcanzar niveles peligrosos de sodio intercambiable. No obstante, los cultivos sensibles, tales como los frutales de hueso y aguacates, pueden acumular cantidades perjudiciales de sodio.

De conformidad con el Indice de Scott el agua analizada es:

De 18 a 6: Tolerable.- Es generalmente necesario poner especial cuidado para impedir la acumulación de sales, excepto en los suelos sueltos con drenaje libre.

S.A.R. ajustado: 2.76.- No deben existir problemas de riesgo de impermeabilización del suelo.

Nº Registro: 5784210397

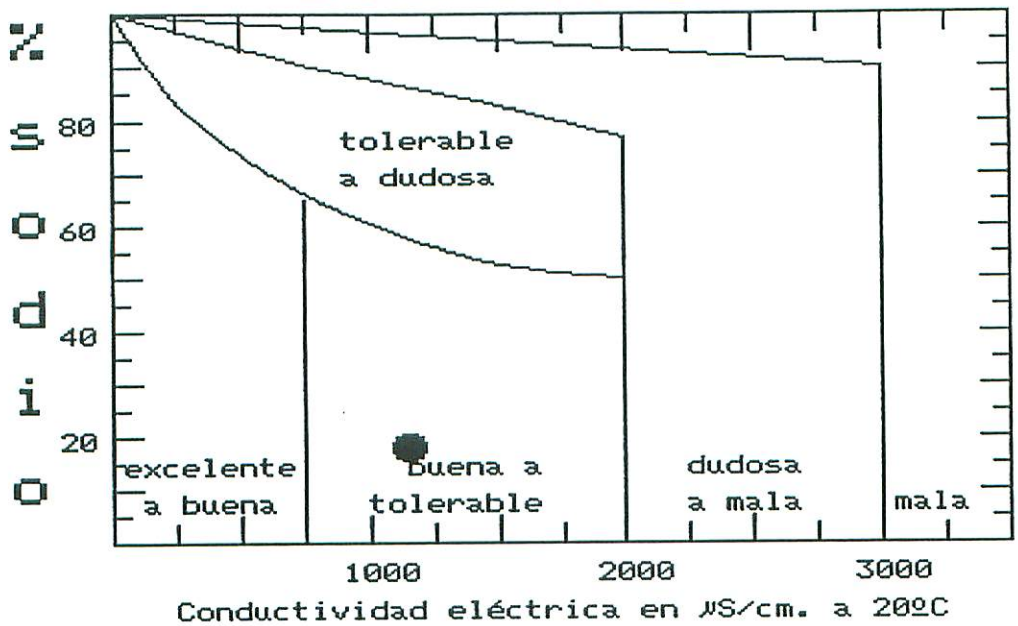
Murcia, 21 de Marzo de 1.997

María Dolores Saura Pintado
Lcda. en C. Químicas
Directora Laboratorio CAA, S. A.
Master en Ciencias y Tecnología del Agua

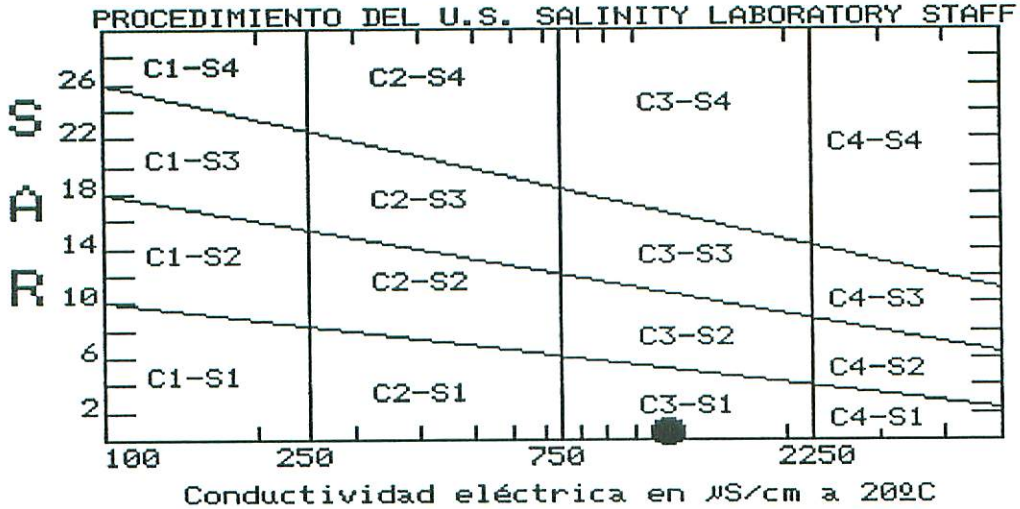
(*) Parámetro calculado

GRAFICOS AGRICOLAS. Nº REGISTRO: 5784210397

DIAGRAMA DE L.V. WILCOX



CLASIFICACION DE LAS AGUAS PARA RIEGO SEGUN EL PROCEDIMIENTO DEL U.S. SALINITY LABORATORY STAFF



RIESGO DE ALCALINIZACION Y SALINIZACION DEL SUELO

	Bajo	Medio	Alto	Muy alto
Alcalinizacion	■			
Salinizacion			■	

TOXICIDAD ESPECIFICA DEL BORO EN LOS CULTIVOS

CULTIVOS:	Baja	Moderada	Media	Elevada	Muy Elev.
Sensibles	■				
Semitolerantes	■				
Tolerantes	■				

INDICE DE SCOTT (Calidad del agua)

	Buena	Tolerable	Mediocre	Mala
Calidad		■		

Santa Teresa, 17. 1º
Tel.: (968) 21 39 26
Fax.: (968) 21 09 48
30005 MURCIA

CENTRO DE ANALISIS DE AGUAS, S.A.

Análisis de una muestra de agua remitida por:

COMPAÑIA GENERAL DE SONDEOS, S.A.

CORAZON DE MARIA, 15
28002 MADRID

Denominación de la muestra: ML-04. (20 33 6001)

Nº referencia plano. -----

RESULTADOS ANALITICOS DE MACROCONSTITUYENTES

		mg./litro	meq./litro	% meq./litro
Cloruros expresados en ion	Cl^-	107.8	3.04	27.71
Sulfatos " " "	SO_4^-	25.4	0.53	4.82
Bicarbonatos " " "	CO_3H^-	395.4	6.48	59.08
Carbonatos " " "	CO_3^-	0.0	0.00	0.00
Nitratos " " "	NO_3^-	56.4	0.91	8.29
Sodio " " "	Na^+	31.4	1.37	13.00
Magnesio " " "	Mg^{++}	40.6	3.34	31.81
Calcio " " "	Ca^{++}	113.8	5.68	54.09
Potasio " " "	K^+	4.5	0.12	1.10

ANALISIS FISICO-QUIMICO, DETERMINACIONES ESPECIALES, OTROS DATOS Y OBSERVACIONES.

Conductividad a 20°C	852 µS/cm.	NO_2^-	0.48 mg/litro.
Punto de Congelación (*).....	-0.02 °C	NH_4^+	0.00 mg/litro.
Sólidos disueltos	775.79 mg/litro.	Li^+..	Sin Determinar
pH	7.16	B....	0.03 mg/litro.
CO_2 libre (*).....	43.43 mg/litro.	P_2O_5	0.83 mg/litro.
Grados franceses dureza	45.38	SiO_2.	20.84 mg/litro.
rCl + rSO_4/rCO_3H + rCO_3	0.55	Fe...	0.03 mg/litro.
rNa + rK/rCa + rMg	0.16	Mn...	0.00 mg/litro.
rNa/rK	11.78		
rNa/rCa	0.24		
rCa/rMg	1.70		
rCl/rCO_3H	0.47		
rSO_4/rCl-	0.17		
rMg/rCa	0.59		
i.c.b.	0.51		
i.d.d.	0.20		

El Laboratorio de CENTRO DE ANALISIS DE AGUAS, S.A. está acreditado por el MINISTERIO DE SANIDAD Y CONSUMO (O.M. 28-5-87) para la realización de análisis en aguas preparadas y aguas potables de consumo público.

Nº Registro: 5781210397

Murcia, 21 de Marzo de 1.997

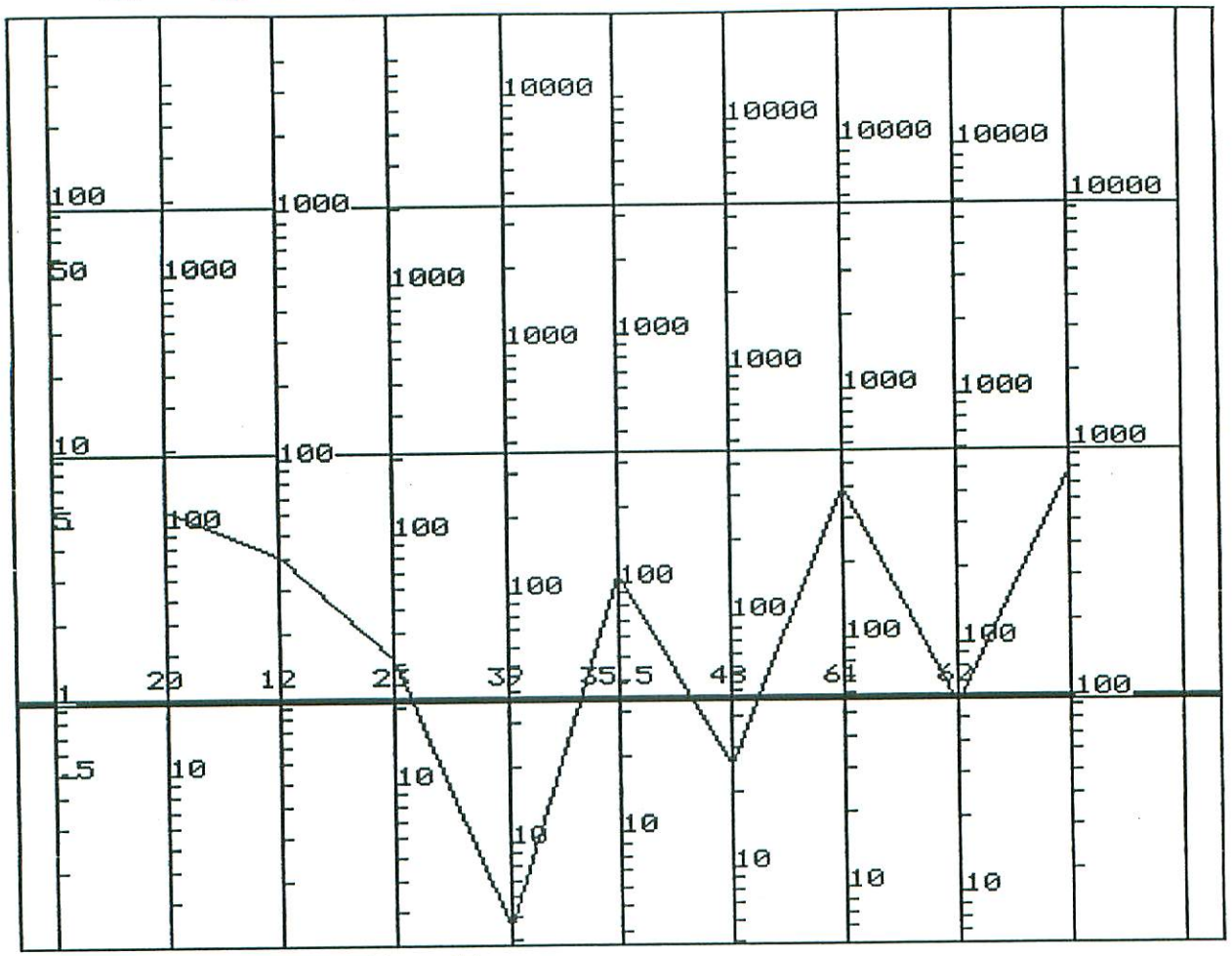
María Dolores Saura Pintado
Lcda. en C. Químicas
Directora Laboratorio CAA, S. A.
Master en Ciencias y Tecnología del Agua

(*) : Parámetro calculado.

GRAFICOS GEOQUIMICOS.

Nº REGISTRO: 5781210397

DIAGRAMA LOGARITMICO DE SCHOELLER-BERKALOFF.(Modificado)



S.D.= Sólidos disueltos.
NOTA.- Los parámetros están expresados em mg/l.

DIAGRAMA DE PIPER.

A = Sulfatadas y/o cloruradas cálcicas y/o magnésicas.
B = Cloruradas y/o sulfatadas sódicas.
C = Bicarbonatadas sódicas.
D = Bicarbonatadas cálcicas y/o magnésicas.
1 = Tipo magnésico.
2 = " sódico.
3 = " cálcico.
1'= " sulfatado.
2'= " clorurado.
3'= " bicarbonatado.

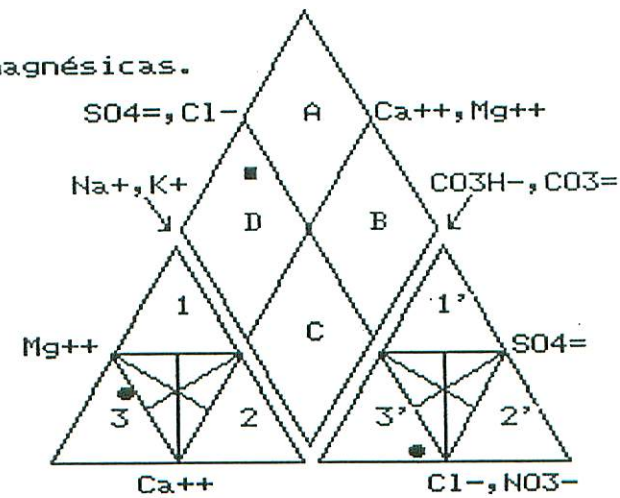
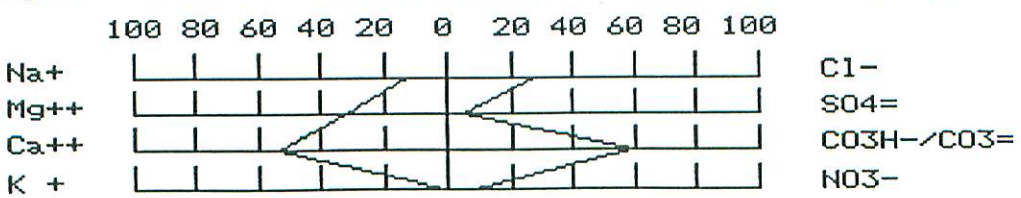


DIAGRAMA DE STIFF

(Modificado)

% meq/l. % meq/l.



AGUA BICARBONATADA-CALCICA

Santa Teresa, 17. 1º
Tel.: (968) 21 39 26
Fax.: (968) 21 09 48
30005 MURCIA

CENTRO DE ANALISIS DE AGUAS, S.A.

Análisis de una muestra de agua remitida por:

COMPAÑIA GENERAL DE SONDEOS, S.A.

CORAZON DE MARIA, 15
28002 MADRID

Denominación de la muestra: ML-04. (2033600 1)

Nº referencia plano. -----

RESULTADOS ANALITICOS DE MACROCONSTITUYENTES

		mg./litro	meq./litro	% meq./litro
Cloruros expresados en ion	Cl^-	107.8	3.04	27.71
Sulfatos " " "	SO_4^-	25.4	0.53	4.82
Bicarbonatos " " "	CO_3H^-	395.4	6.48	59.08
Carbonatos " " "	CO_3^-	0.0	0.00	0.00
Nitratos " " "	NO_3^-	56.4	0.91	8.29
Sodio " " "	Na^+	31.4	1.37	13.00
Magnesio " " "	Mg^{++}	40.6	3.34	31.81
Calcio " " "	Ca^{++}	113.8	5.68	54.09
Potasio " " "	K^+	4.5	0.12	1.10

ANALISIS FISICO-QUIMICO, DETERMINACIONES ESPECIALES, OTROS DATOS Y OBSERVACIONES.

Conductividad a 20°C	852 µS/cm.	NO_2^-	0.48 mg/litro.
Sólidos disueltos	775.79 mg/litro.	NH_4^+	0.00 mg/litro.
pH	7.16	B....	0.03 mg/litro.
S.A.R.	0.64	SiO_2.	20.84 mg/litro.
S.A.R. ajustado (*)	1.66	Fe...	0.03 mg/litro.
Presión osmótica (*)	0.31 Atmósferas	Mn...	0.00 mg/litro.
Relación de calcio	0.55	P_2O_5	0.83 mg/litro.
Carbonato sódico residual	0.00	Li^+..	Sin Determinar
% de sodio	14.11		
CO_2 libre (*).....	43.43 mg/litro.		
Indice de Scott	18.93		
Punto de Congelación (*).....	-0.02 °C		

El Laboratorio de CENTRO DE ANALISIS DE AGUAS, S.A. está acreditado por el MINISTERIO DE SANIDAD Y CONSUMO (O.M. 28.5.87) para la realización de [illegible] en aguas envasadas y aguas potables de consumo público.

Calificación según D.W. Thorne y H.B. Peterson. (C3-S1).

Agua altamente salina (C3).- No se puede usar en suelos con drenaje deficiente. Aún con drenaje adecuado se pueden necesitar prácticas especiales para el control de la salinidad, y se deben seleccionar plantas muy tolerantes a las sales.

Agua baja en sodio (S1).- Puede usarse para el riego en la mayoría de los suelos con pocas probabilidades de alcanzar niveles peligrosos de sodio intercambiable. No obstante, los cultivos sensibles, tales como los frutales de hueso y aguacates, pueden acumular cantidades perjudiciales de sodio.

De conformidad con el Indice de Scott el agua analizada es:

Mayor de 18: Buena.- Se la puede utilizar con éxito durante muchos años sin tener necesidad de tomar precauciones para impedir la acumulación de sales.

S.A.R. ajustado: 1.66.- No deben existir problemas de riesgo de impermeabilización del suelo.

Nº Registro: 5781210397

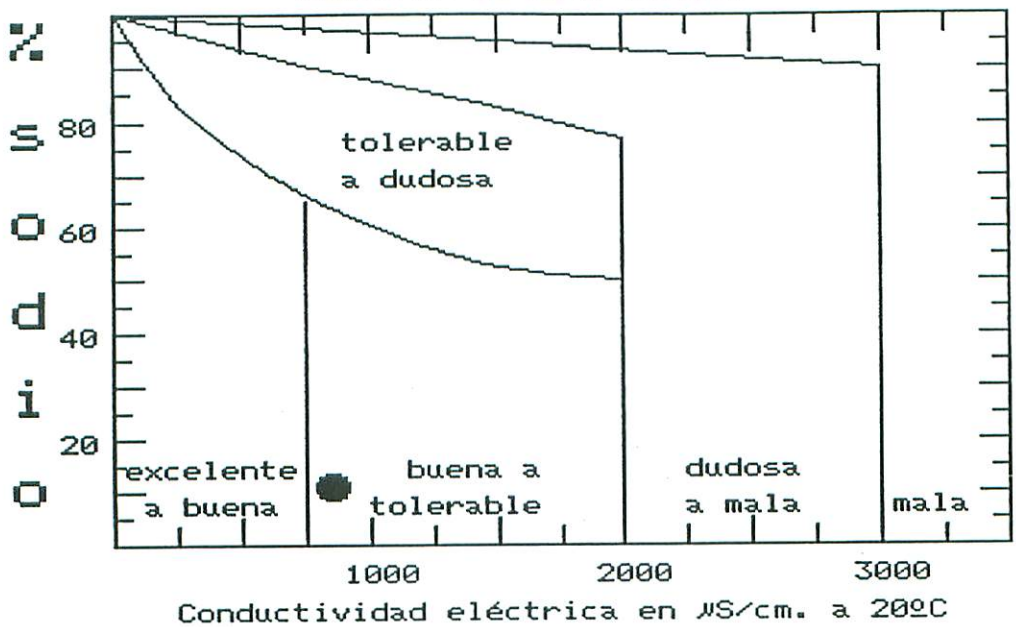
Murcia, 21 de Marzo de 1.997

María Dolores Saura Pintado
Lcda. en C. Químicas
Directora Laboratorio CAA, S.A.
Master en Ciencias y Tecnología del Agua

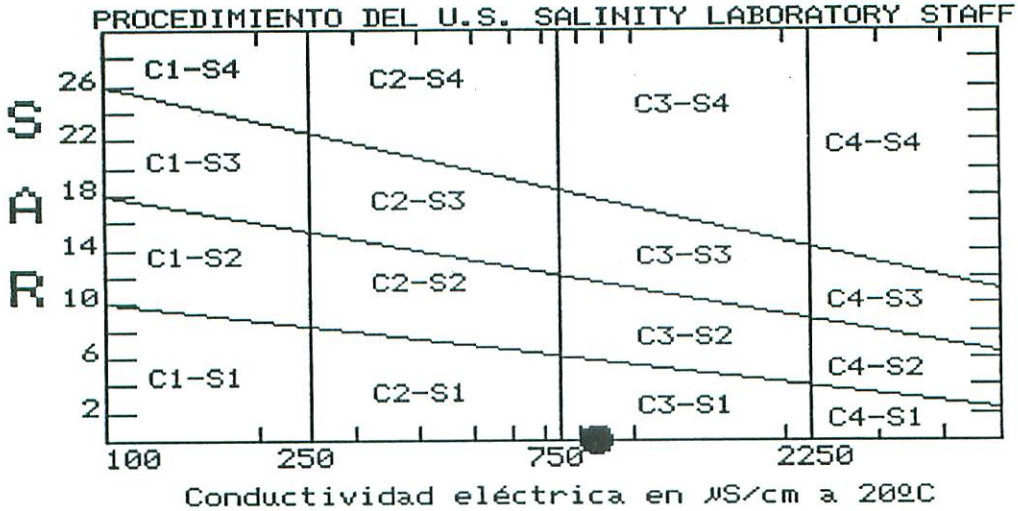
(*) Parámetro acreditado.

GRAFICOS AGRICOLAS. Nº REGISTRO: 5781210397

DIAGRAMA DE L.V. WILCOX



CLASIFICACION DE LAS AGUAS PARA RIEGO SEGUN EL PROCEDIMIENTO DEL U.S. SALINITY LABORATORY STAFF



RIESGO DE ALCALINIZACION Y SALINIZACION DEL SUELO

	Bajo	Medio	Alto	Muy alto
Alcalinizacion	■			
Salinizacion			■	

TOXICIDAD ESPECIFICA DEL BORO EN LOS CULTIVOS

CULTIVOS:	Baja	Moderada	Media	Elevada	Muy Elev.
Sensibles	■				
Semitolerantes	■				
Tolerantes	■				

INDICE DE SCOTT (Calidad del agua)

	Buena	Tolerable	Mediocre	Mala
Calidad	■			

Santa Teresa, 17. 1º
Tel.: (968) 21 39 26
Fax.: (968) 21 09 48
30005 MURCIA

CENTRO DE ANALISIS DE AGUAS, S.A.

Análisis de una muestra de agua remitido por:

COMPAÑIA GENERAL DE SONDEOS, S.A.

CORAZON DE MARIA, 15
28002 MADRID

Denominación de la muestra: ML-03. (2033 8028)

Nº referencia plano. -----

RESULTADOS ANALITICOS DE MACROCONSTITUYENTES

		mg./litro	meq./litro	% meq./litro
Cloruros expresados en ion	Cl^-	139.7	3.94	31.18
Sulfatos " " "	SO_4^-	50.5	1.05	8.32
Bicarbonatos " " "	CO_3H^-	386.9	6.34	50.18
Carbonatos " " "	CO_3^-	0.0	0.00	0.00
Nitratos " " "	NO_3^-	80.9	1.31	10.33
Sodio " " "	Na^+	62.8	2.73	23.10
Magnesio " " "	Mg^{++}	17.5	1.44	12.18
Calcio " " "	Ca^{++}	153.1	7.64	64.62
Potasio " " "	K^+	0.5	0.01	0.10

ANALISIS FISICO-QUIMICO, DETERMINACIONES ESPECIALES, OTROS DATOS Y OBSERVACIONES.

Conductividad a 20°C	946 µS/cm.	NO_2^{-}..	0.00 mg/litro.
Punto de Congelación (*).....	-0.03 °C	NH_4^{+}..	0.00 mg/litro.
Sólidos disueltos	891.85 mg/litro.	Li^+..	Sin Determinar
pH	7.35	B....	0.04 mg/litro.
CO_2 libre (*).....	27.41 mg/litro.	P_2O_5	0.54 mg/litro.
Grados franceses dureza	45.57	SiO_2.	12.00 mg/litro.
rCl + rSO_4/rCO_3H + rCO_3	0.79	Fe...	0.31 mg/litro.
rNa + rK/rCa + rMg	0.30	Mn...	0.00 mg/litro.
rNa/rK	223.69		
rNa/rCa	0.36	LA MUESTRA CONTIENE SOLIDOS EN SUSPENSION COLOR OCRE.	
rCa/rMg	5.31		
rCl/rCO_3H	0.62		
rSO_4/rCl-	0.27		
rMg/rCa	0.19		
i.c.b.	0.30		
i.d.d.	0.14		

El Laboratorio de CENTRO DE ANALISIS DE AGUAS, S.A. está acreditado por el MINISTERIO DE SANIDAD Y CONSUMO (O.M. 28-5-87), para la realización de análisis en aguas envasadas y aguas potables de consumo público.

Nº Registro: 5780210397

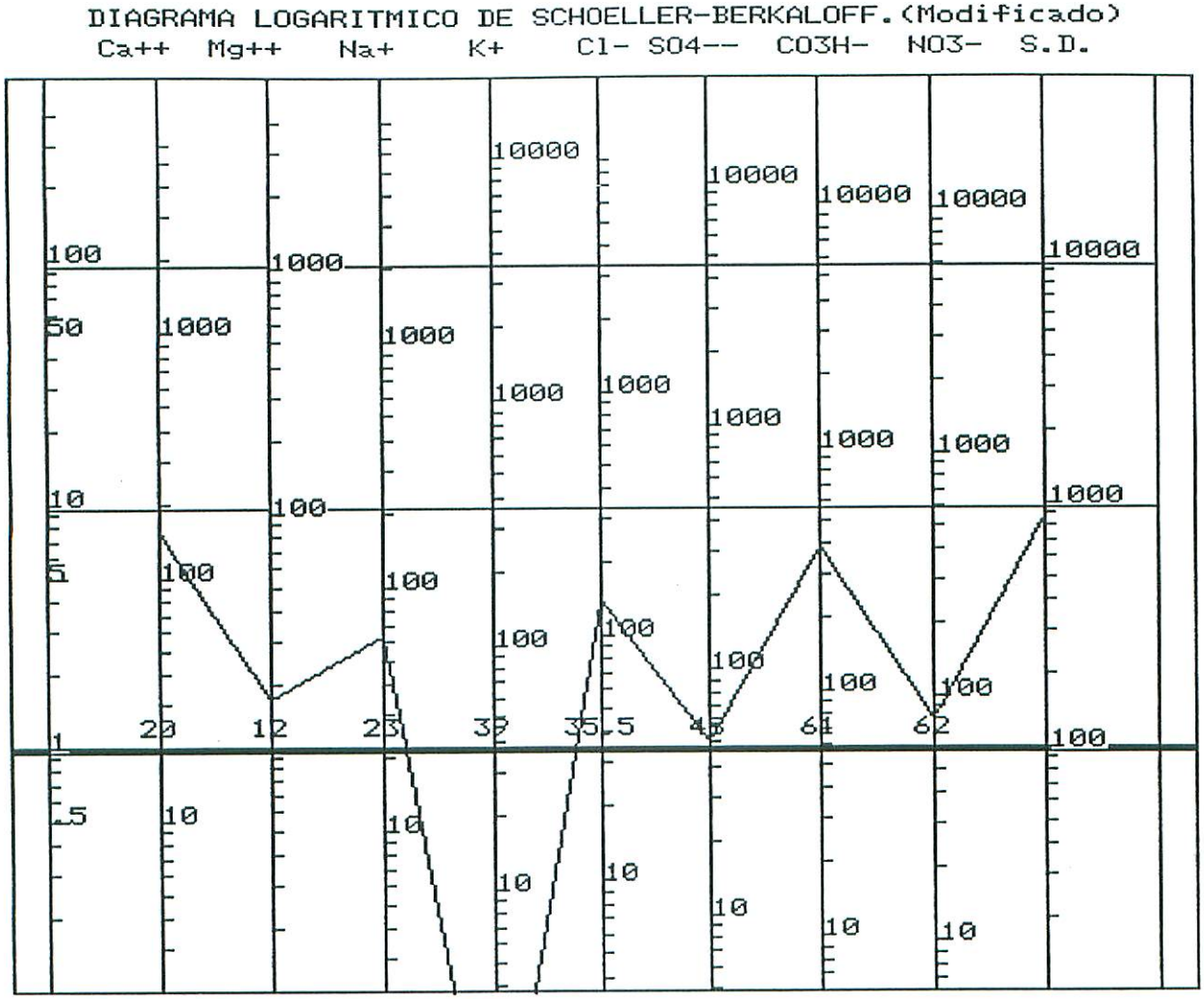
Murcia, 21 de Marzo de 1.997

María Dolores Saura Pintado
Lcda. en C. Químicas
Directora Laboratorio CAA, S. A.
Master en Ciencias y Tecnología del Agua

(*) Parámetro calculado

GRAFICOS GEOQUIMICOS. Nº REGISTRO: 5780210397

DIAGRAMA LOGARITMICO DE SCHOELLER-BERKALOFF.(Modificado)



S.D.= Sólidos disueltos.
NOTA.- Los parámetros están expresados em mg/l.

DIAGRAMA DE PIPER.

A = Sulfatadas y/o cloruradas cálcicas y/o magnésicas.
B = Cloruradas y/o sulfatadas sódicas.
C = Bicarbonatadas sódicas.
D = Bicarbonatadas cálcicas y/o magnésicas.
1 = Tipo magnésico.
2 = " sódico.
3 = " cálcico.
1'= " sulfatado.
2'= " clorurado.
3'= " bicarbonatado.

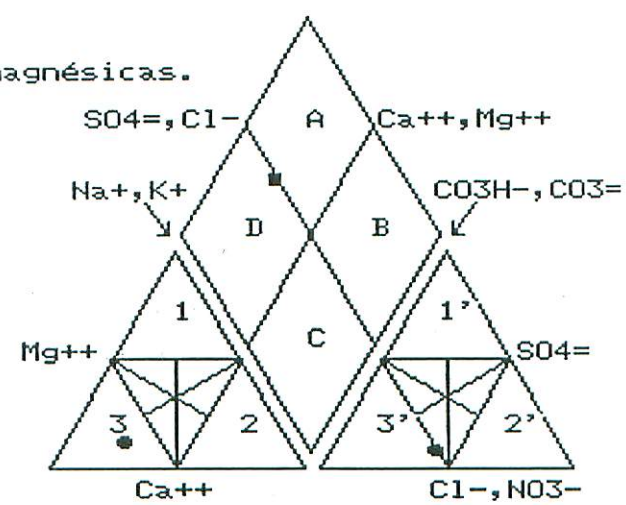


DIAGRAMA DE STIFF

% meq/l. (Modificado) % meq/l.



AGUA BICARBONATADA-CALCICA

Santa Teresa, 17. 1º
Tel.: (968) 21 39 26
Fax.: (968) 21 09 48
30005 MURCIA

CENTRO DE ANALISIS DE AGUAS, S.A.

Análisis de una muestra de agua remitida por:

COMPAÑIA GENERAL DE SONDEOS, S.A.

CORAZON DE MARIA, 15
28002 MADRID

Denominación de la muestra:

ML-03. (2032802B)

Nº referencia plano: -----

RESULTADOS ANALITICOS DE MACROCONSTITUYENTES

		mg./litro	meq./litro	% meq./litro
Cloruros expresados en ion	Cl^-	139.7	3.94	31.18
Sulfatos " " "	SO_4^-	50.5	1.05	8.32
Bicarbonatos " " "	CO_3H^-	386.9	6.34	50.18
Carbonatos " " "	CO_3^-	0.0	0.00	0.00
Nitratos " " "	NO_3^-	80.9	1.31	10.33
Sodio " " "	Na^+	62.8	2.73	23.10
Magnesio " " "	Mg^{++}	17.5	1.44	12.18
Calcio " " "	Ca^{++}	153.1	7.64	64.62
Potasio " " "	K^+	0.5	0.01	0.10

ANALISIS FISICO-QUIMICO, DETERMINACIONES ESPECIALES, OTROS DATOS Y OBSERVACIONES.

El Laboratorio de CENTRO DE ANALISIS DE AGUAS, S.A. está acreditado por el MINISTERIO DE SANIDAD Y CONSUMO (O.M. 28-5-87) para la realización de análisis en aguas envasadas y aguas potables de consumo público.

Conductividad a 20°C	946 µS/cm.	NO_2^-	0.00 mg/litro.
Sólidos disueltos	891.85 mg/litro.	NH_4^+	0.00 mg/litro.
pH	7.35	B....	0.04 mg/litro.
S.A.R.	1.28	SiO_2.	12.00 mg/litro.
S.A.R. ajustado (*)	3.29	Fe...	0.31 mg/litro.
Presión osmótica (*)	0.34 Atmósferas	Mn...	0.00 mg/litro.
Relación de calcio	0.65	P_2O_5	0.54 mg/litro.
Carbonato sódico residual	0.00	Li^+..	Sin Determinar
% de sodio	23.20		
CO_2 libre (*).....	27.41 mg/litro.		
Indice de Scott	14.61		
Punto de Congelación (*).....	-0.03 °C		

LA MUESTRA CONTIENE SOLIDOS EN SUSPENSION COLOR OCRE.

Calificación según D.W. Thorne y H.B. Peterson. (C3-S1).

Agua altamente salina (C3).- No se puede usar en suelos con drenaje deficiente. Aún con drenaje adecuado se pueden necesitar prácticas especiales para el control de la salinidad, y se deben seleccionar plantas muy tolerantes a las sales.

Agua baja en sodio (S1).- Puede usarse para el riego en la mayoria de los suelos con pocas probabilidades de alcanzar niveles peligrosos de sodio intercambiable. No obstante, los cultivos sensibles, tales como los frutales de hueso y aguacates, pueden acumular cantidades perjudiciales de sodio.

De conformidad con el Indice de Scott el agua analizada es:

De 18 a 6: Tolerable.- Es generalmente necesario poner especial cuidado para impedir la acumulación de sales, excepto en los suelos sueltos con drenaje libre.

S.A.R. ajustado: 3.29.- No deben existir problemas de riesgo de impermeabilización del suelo.

Nº Registro: 5780210397

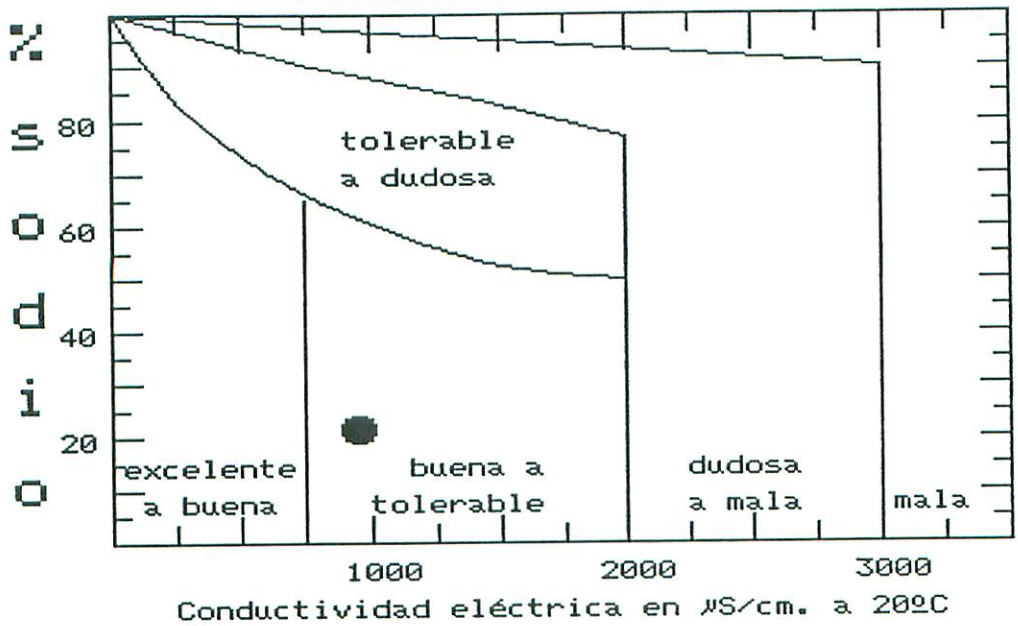
Murcia, 21 de Marzo de 1.997

María Dolores Saura Pintado
Lda. en C. Químicas
Directora Laboratorio CAA, S. A.
Master en Ciencias y Tecnología del Agua

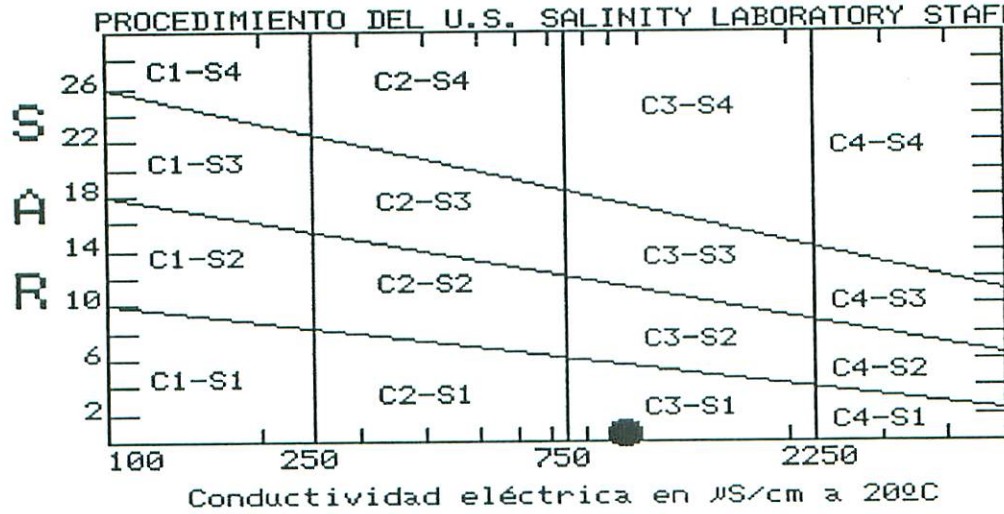
(*) Parámetros no acreditados

GRAFICOS AGRICOLAS. Nº REGISTRO: 5780210397

DIAGRAMA DE L.V. WILCOX



CLASIFICACION DE LAS AGUAS PARA RIEGO SEGUN EL PROCEDIMIENTO DEL U.S. SALINITY LABORATORY STAFF



RIESGO DE ALCALINIZACION Y SALINIZACION DEL SUELO

	Bajo	Medio	Alto	Muy alto
Alcalinizacion	■			
Salinizacion			■	

TOXICIDAD ESPECIFICA DEL BORO EN LOS CULTIVOS

CULTIVOS:	Baja	Moderada	Media	Elevada	Muy Elev.
Sensibles	■				
Semitolerantes	■				
Tolerantes	■				

INDICE DE SCOTT (Calidad del agua)

	Buena	Tolerable	Mediocre	Mala
Calidad		■		