



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ACTUALIZACION DEL INVENTARIO DE PUNTOS
DE AGUA Y EXPLOTACIONES EN EL ACUIFERO
TORTONIENSE DEL CAMPO DE CARTAGENA.
(MURCIA).



MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA

33185

35

INDICE

1. INTRODUCCION
2. HIDROGEOLOGIA
3. PUNTOS DE AGUA Y EXPLOTACIONES
4. RESUMEN Y CONCLUSIONES
5. ANEXOS

1. INTRODUCCION

Dentro de los diversos estudios que el Instituto Tecnológico GeoMinero de España (ITGE) realiza, está la actualización y revisión de los distintos puntos de agua que sirven como primer paso y elemento importantísimo para empezar cualquier estudio hidrogeológico. El objetivo fundamental será por tanto el de completar la investigación hidrogeológica y controlar la cantidad de agua en los acuíferos así como hacer el seguimiento de las explotaciones con el fin de mantener el máximo equilibrio posible en los mismos.

Las aguas del acuífero Tortoniense existente en el Campo de Cartagena se utilizan para el desarrollo agrícola de la comarca comprendida en el mismo; elemento que hace muy importante el máximo seguimiento posible para evaluar en cada momento los niveles piezométricos así como las alteraciones en la calidad de las aguas, datos fundamentales para cualquier estudio hidrogeológico y en consecuencia, factor determinante en el aspecto hidroeconómico de cualquier zona con aprovechamientos agrícolas.

2. HIDROGEOLOGIA

Sin entrar en detalle y basándonos en el último estudio sobre la Geometría de los acuíferos en el Campo de Cartagena, las explotaciones actualizadas y revisadas captan sus aguas - de unos conglomerados poligénicos con intercalaciones de areniscas en el sector occidental; siendo en el sector oriental más predominantes las areniscas sobre los conglomerados. Todas estas rocas del Tortonense descansan sobre las margas - del Mioceno ^{inferior} que hacen de impermeable de base.

Este acuífero de tipo detrítico se interna en el Campo - de Cartagena, por debajo de la formación margosa de Torremendo, que hace de impermeable de techo.

Dado el carácter lentejónar de este acuífero la capacidad hídrica del mismo no es grande, siendo por tanto pocos - sondeos los que se explotan, sin obtener grandes caudales. La superficie del acuífero es de 230km^2 ; ocupando los afloramientos - permeables 25km^2 .

3. PUNTOS DE AGUA Y EXPLOTACIONES

En este acuífero hay un total de 36 puntos de agua situados 34 en la hoja del Mapa Topográfico Nacional (M.T.N.), a escala 1:50.000 de MURCIA 934(2737), de los cuales son nuevas explotaciones 1 sondeo y 2 pozos. Los 2 restantes pertenecen a la hoja de ALCANTARILLA 933(2637).

De la actualización se han buscado 3 aspectos fundamentalmente; revisar en qué situación se encuentra actualmente, determinar las explotaciones (caudales) de aquellos que las tengan y por último tratar de ver las causas del abandono de los sondeos sin explotación actual, pero que en el pasado bombearon algún caudal considerable.

En los cuadros adjuntos se detallan estas características antes mencionadas, dividiendo por un lado aquellos sondeos en explotación y por otro lado aquellos que actualmente ya no se explotan, indicando la causa de esta situación. También se ha confeccionado un tercer cuadro donde vienen expresadas las medidas piezométricas en aquellos puntos donde ha sido posible tomarlas.

RELACION DE VOLUMENES EXPLOTADOS

Nº IPA	HOJA	VOLUMEN EXPLOTADO (m ³ /año)
263780026	ALCANTARILLA	315360
27375002	MURCIA	640000
27375003	MURCIA	189216
27375017	MURCIA	107640
27375018	MURCIA	540750
27375025	MURCIA	112896
27375026	MURCIA	-
27375027	MURCIA	-
27376065	MURCIA	40000
27376067	MURCIA	40000
27376068	MURCIA	40000
27376075	MURCIA	40000
27376079	MURCIA	40000
T O T A L :		2.105.862 m ³ /año

(-) Explotaciones intermitentes a casas de campo.

CAUSAS DE LA NO EXPLOTACION

NUM. IPA	HOJA	EN RESERVA	POCO CAUDAL	SECO	CEGADO TAPADO	ABANDONADO	OTRAS
26378025	ALCANIPARILLA					X	
27375005	MURCIA			X			
27375012	MURCIA		X				
27375013	MURCIA		X				
27375014	MURCIA				X		
27375015	MURCIA		X				
27375016	MURCIA		X				
27375019	MURCIA		X				
27375020	MURCIA					X	
27375021	MURCIA			X			
27375022	MURCIA			X			
27375023	MURCIA		X				
27375024	MURCIA		X				
27376040	MURCIA			X			
27376042	MURCIA				X		
27376043	MURCIA					X	
27376044	MURCIA			X			
27376066	MURCIA				X		
27376076	MURCIA				X		
27376077	MURCIA					X	
27376080	MURCIA				X		*
27376081	MURCIA				X		*
27376082	MURCIA				X		*

(*) Exceso de salinidad.

RELACION DE MEDIDAS PIEZOMETRICAS

NUM. IPA	N.P. (metros)	COTA DEL AGUA (m.s.n.m.)
26378025	16,20	378,80
26378026	150 *	198
27375002	108,50 *	286,50
27375015	32,70	317,30
27375016	31,20	318,80
27375020	14,20	365,80
27375025	124 *	276,00
27376065	70 *	262
27376067	90,50 *	289,50
27376075	70 *	280
27376079	78 *	250
27376082	56,10	196,90

(*) Nivel Dinámico

4. RESUMEN Y CONCLUSIONES

1.- Se justifica este estudio de la actualización de los puntos de agua en el acuífero Tortoniense, por tratarse de un aspecto más dentro del Estudio global que se lleva a cabo en estos momentos (2ª fase) en el Estudio Hidrogeológico del Campo de Cartagena. Evidentemente asociar el Campo de Cartagena con el desarrollo agrícola de la comarca está de más, lo que hace a estos estudios indispensables para controlar el estado de los acuíferos que abastecen estas zonas de regadío.

2.- Prácticamente todas las aguas que se extraen de este acuífero se utilizan para riego, fundamentalmente para el cultivo de agrios y almendros.

3.- En base a los datos piezométricos tomados, se ve claramente respecto a las medidas anteriores reseñadas en cada ficha de inventario, que los niveles han descendido considerablemente, siendo estos más acusados en puntos donde actualmente existe explotación, aunque evidentemente en estos casos estamos hablando de niveles dinámicos.

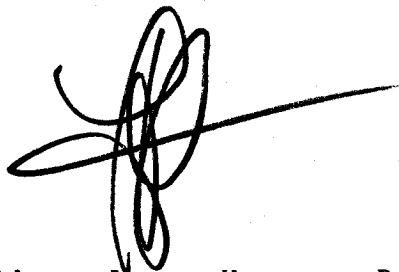
4.- El total de puntos actualizados han sido 36, de los cuales tan sólo 13 están explotándose actualmente. El volumen de agua aproximada que extraen todos ellos es de 2.105.862 m³/año.

5.- Los recursos de este acuífero proceden exclusivamente de la infiltración de lluvia útil, estimándose en base a los datos climatológicos disponibles y siguiendo los cálculos clásicos, que este valor oscila alrededor de 1.625.000 m³/año.

Comparando los datos de recursos y explotación se deduce que existe una sobreexplotación de aproximadamente 480.000 m³.

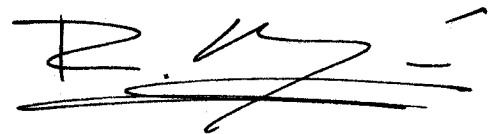
Murcia, Marzo de 1.991

El autor de esta Nota Técnica



Fdo.: Jorge Hornero Díaz

El Jefe de la Oficina del
I.T.G.E. en Murcia



Fdo.: Ramón Aragón Rueda

A N E X O

5. FICHAS DE INVENTARIO ACTUALIZADAS

Nº de registro 2163780025
 Nº de puntos descritos 01
 Hoja topografica 1/50.000
ALCANTARILLA
 Numero 2632 (933)

Coordenadas geograficas
 X Y
 Coordenadas lambert
 X Y

Croquis acotado o mapa detallado

Cuenca hidrografica
 Sistema acuífero
 Provincia MURCIA
 Termino municipal MURCIA
 Toponimia Fuente de Torrecilla

Objeto
 Cota
 Referencia topografica
 Naturaleza
 Profundidad de la obra
 Nº de horizontes acuíferos atravesados

Tipo de perforación
 Trabajos aconsejados por
 Año de ejecución
 Reprofundizado el año

MOTOR
 Naturaleza
 Tipo equipo de extracción
 Potencia

BOMBA
 Naturaleza
 Capacidad
 Marca y tipo

Utilización del agua
 Cantidad extraída (Dm³)
 Durante

¿ Tiene perimetro de protección?
 Bibliografía del punto acuífero
 Documentos intercalados
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra
 Escala de representación
 Redes a las que pertenece el punto

Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero
 Año en que se efectua la modificación

DESCRIPCION DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS

Numero de orden:
 Edad Geologica
 Litología
 Profundidad de techo
 Profundidad de muro
 Esta interconectado

Numero de orden:
 Edad Geologica
 Litología
 Profundidad de techo
 Profundidad de muro
 Esta interconectado

Nombre y dirección del propietario D^{na} Maria Luisa Palomo
 Nombre y dirección del contratista

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m ³ /h	Cota absoluta del agua	Metodo de medida
14/03/90	-	16.20		378,80	Cota 86d.
126 131	132	133 137	138 142		
143 148	149	150 154	156 159		
160 165	166	167 171	172 176		

ENSAYOS DE BOMBEO

Fecha	177 182
Caudal extraído (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
Coefficiente de almacenamiento	203 207

Fecha	208 213
Caudal extraído (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
Coefficiente de almacenamiento	234 238

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			REVESTIMIENTO						
DE	A	Ø en m.m.	OBSERVACIONES	DE	A	Ø Interior en m.m.	espesor en m.m.	Naturaleza	OBSERVACIONES

OBSERVACIONES: No se explota actualmente, se encuentra semiabandonado.

Instalado por: Jorge E. Hozuelo Diaz. (ITGE). Fecha: 14/03/90.
Actualizado

Nº de registro..... **26378026**
 Nº de puntos descritos..... **01**
 Hoja topografica 1/50.000 **ALCANTARILLA**
 Numero **1637(933)**

Coordenadas geograficas
 X Y
 Coordenadas Lambert
 X Y
 10 16 17 24

Croquis acotado o mapa detallado

Cuenca hidrografica
 Sistema acuífero
 Provincia..... **MURCIA**
 Termino municipal..... **MURCIA**
 Toponimia..... **SALSERVICA**

Objeto
 Cota
 Referencia topografica
 Naturaleza
 Profundidad de la obra
 Nº de horizontes acuíferos atravesados

Tipo de perforación
 Trabajos aconsejados por
 Año de ejecución
 Reprofundizado el año

MOTOR
 Naturaleza
 Tipo equipo de extraccion
 Potencia

BOMBA
 Naturaleza
 Capacidad
 Marca y tipo

Utilización del agua
REGADÍO
 Cantidad extraida (Dm³)
157,68
 Durante **365** días

¿ Tiene perimetro de protección?
 Bibliografía del punto acuífero
 Documentos intercalados
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra.....
 Escala de representación
 Redes a las que pertenece el punto

Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero **EL PROPIETARIO**
 Año en que se efectuó la modificación

DESCRIPCION DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS

Numero de orden:
 Edad Geologica
 Litología
 Profundidad de techo
 Profundidad de muro
 Esta interconectado

Numero de orden:
 Edad Geologica
 Litología
 Profundidad de techo
 Profundidad de muro
 Esta interconectado

Nombre y dirección del propietario **D. ISIDRO DURAN BERNAL**
 Nombre y dirección del contratista

Nº de registro..... **273750002**
 Nº de puntos descritos..... **01**
 Hoja topografica 1/50.000 **MURCIA**
 Numero **2737(934)**

Coordenadas geograficas
 X Y
 Coordenadas Lambert
 X Y
 10 16 17 24

Croquis acotado o mapa detallado

Cuenca hidrografica 27 28
 Sistema acuífero 29 30 31 32 33 34
 Provincia..... **MURCIA** 35 36
 Termin municipal..... **MURCIA** 37 38 39
 Toponimia.....

Objeto
 Cota 40 41 42 43 44 45
 Referencia topografica
 Naturaleza 46
 Profundidad de la obra..... 47 48 49 50 51 52
 Nº de horizontes acuíferos 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 extracción..... 58
 Potencia..... 59 60 61

BOMBA
 Naturaleza.....
 Capacidad.....
 Marca y tipo.....

Utilización del agua
Abastecimiento a CORVERA 62
 Cantidad extraida (Dm³) 63 **640** 67
 Durante 68 **365** 70 dias

¿ Tiene perimetro de protección? 71
 Bibliografía del punto acuífero 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 77 78 79 80

Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero 81
 Año en que se efectuó la modificación 82 83

DESCRIPCION DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS

Numero de orden: 84 85
 Edad Geologica 86 87
 Litología 88 89 90 91 92 93
 Profundidad de techo 94 95 96 97 98
 Profundidad de muro 99 100 101 102 103
 Esta interconectado 104

Numero de orden: 105 106
 Edad Geologica 107 108
 Litología 109 110 111 112 113 114
 Profundidad de techo 115 116 117 118 119
 Profundidad de muro 120 121 122 123 124
 Esta interconectado 125

Nombre y dirección del propietario
 Nombre y dirección del contratista

MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL

CORTE GEOLOGICO

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m ³ /h	Cota absoluta del agua	Metodo de medida
130390 126 131 143 148 160 165	<input type="checkbox"/>	10850 132 137 150 154 167 171	75 138 142 155 159 172 176	286,50	Sonda.

ENSAYOS DE BOMBEO

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

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

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

OBSERVACIONES Desde el sondeo parte una tubería de Uralita de Ø 125 mm. hasta la entrada del pozo (Ø 110 mm). Se apoya al abastecimiento (750 aborados) con un depósito situado en el Puerto de San Calinas.

Instruido por Jorge E. Hornero Diaz (ITSE). Fecha 13/03/90
Actualizado

Nº de registro **273750003**
 Nº de puntos descritos **01**
 Hoja topografica 1/50.000 **MURCIA**
 Numero **2737(934)**

Coordenadas geograficas
 X Y
 Coordenadas Lambert
 X Y
 10 16 17 24

Croquis acotado o mapa detallado

Cuenca hidrografica **27 28**

Sistema acuifero **29 34**

Provincia **MURCIA** **42**
 35 36

Termino municipal **MURCIA** **37 39**

Toponimia

Objeto

Cota **40 45**

Referencia topografica

Naturaleza **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 extracción **58**

Potencia **59 61**

BOMBA

Naturaleza

Capacidad

Marca y tipo

Utilización del agua **Regadío** **62**

Cantidad extraida (Dm³) **63 67**

Durante **365** días **68 70**

¿ 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 acuifero **81**

Año en que se efectuó 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 dirección del propietario **D. Pedro Muñoz y D.ª Concepción Bernal Manzanaera**

Nombre y dirección del contratista

MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL

CORTE GEOLOGICO

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m ³ /h	Cota absoluta del agua	Metodo de medida
13/03/90			22		Estimado.
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.		193 197
Transmisividad (m ² /seg)		198 202
Coefficiente 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
Coefficiente de almacenamiento		234 238

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

OBSERVACIONES: Hacen uso del agua durante 8 horas al día durante todo el año, para regar 10 fanegas de Agrios. La Bomba se encuentra trabajando a 190 mts. de profundidad aproximadamente.

Instruido por: José S. Huidobro Díaz (ITSE). Fecha: 13/03/90.
Actualizado

Nº de registro **273750005**
 Nº de puntos descritos **01**
 Hoja topografica 1/50.000 **MURCIA**
 Numero **2737(934)**

Coordenadas geograficas
 X Y
 Coordenadas Lambert
 X Y
 10 16 17 24

Croquis acotado o mapa detallado

Cuenca hidrografica
 Sistema acuífero
 Provincia **MURCIA**
 Termino municipal **MURCIA**
 Toponimia **Rambla Cañades**

Objeto
 Cota
 Referencia topografica
 Naturaleza **Pozo**
 Profundidad de la obra
 Nº de horizontes acuíferos atravesados

Tipo de perforación
 Trabajos aconsejados por
 Año de ejecución Profundidad
 Reprofundizado el año Profundidad final

MOTOR
 Naturaleza
 Tipo equipo de extraccion
 Potencia

BOMBA
 Naturaleza
 Capacidad
 Marca y tipo

Utilización del agua
 Cantidad extraida (Dm³)
 Durante dias

¿ Tiene perimetro de protección?
 Bibliografía del punto acuífero
 Documentos intercalados
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra
 Escala de representación
 Redes a las que pertenece el punto
 PCIGH

Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero
 Año en que se efectuó la modificación

DESCRIPCION DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS

Numero de orden: 84	Numero de orden: 105
Edad Geologica 86	Edad Geologica 107
Litología 88	Litología 109
Profundidad de techo 94	Profundidad de techo 115
Profundidad de muro 99	Profundidad de muro 120
Esta interconectado 104	Esta interconectado 125

Nombre y dirección del propietario
 Nombre y dirección del contratista

MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL

CORTE GEOLOGICO

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

ENSAYOS DE BOMBEO

Fecha	177	182
Caudal extraído (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
Coefficiente de almacenamiento	203	207

Fecha	208	213
Caudal extraído (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
Coefficiente de almacenamiento	234	238

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			REVESTIMIENTO						
DE	A	Ø en m.m.	OBSERVACIONES	DE	A	Ø inferior en m.m.	espesor en m.m.	Naturaleza	OBSERVACIONES
.....									
.....									
.....									
.....									
.....									
.....									
.....									
.....									
.....									
.....									

OBSERVACIONES El Encargado de Zuzasa en Corvitas me dice que es poco se seco en el año 75 y que desde entonces no se explota.

Instruido por Torpe E. Romero Díaz Fecha 13.10.1980

Actualizado



INSTITUTO GEOLOGICO
Y MINERO DE ESPAÑA

ARCHIVO DE PUNTOS
ACUIFEROS
ESTADISTICA

Nº de registro 273750012

Nº de puntos descritos 01

Hoja topografica 1/50.000
..... MURCIA
Numero 437(934)

Coordenadas geograficas
X Y

Coordenadas lambert
X Y

10 16 17 24

Croquis acotado o mapa detallado

Cuenca hidrografica 27 28

Sistema acuífero 29 34

Provincia MURCIA 42

Termino municipal MURCIA 35 36

Toponimia ca. Navarreda de Puerto 39

Objeto
Cota 40 45

Referencia topografica

Naturaleza 46

Profundidad de la obra 47 52

Nº de horizontes acuíferos 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 extracción 58

Potencia 59 61

BOMBA

Naturaleza

Capacidad

Marca y tipo

Utilización del agua

ABASTECIMIENTO 62

Cantidad extraída (Dm³) 63 67

Durante 68 70 dias

¿ Tiene perímetro de protección? 71

Bibliografía del punto acuífero 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 efectuó 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 dirección del propietario

Nombre y dirección del contratista

MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL

CORTE GEOLOGICO

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m ³ /h	Cota absoluta del agua	Metodo de medida
26 131	132	33 137	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.	193 197
Transmisividad (m ² /seg)	198 202
Coefficiente 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
Coefficiente de almacenamiento	234 238

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

OBSERVACIONES Este Pozo fue solo e utilizado interin-
 temente para abastecimiento a zona Casado Camps.
 No es estimable segun stc. el Q. que pueda utilizar.

Instalado por Jorge E. Loureiro Diaz (ITGE) Fecha 3.14.190.
 Actualizado

Nº de registro 27157N 0013
 Nº de puntos descritos 01
 Hoja topografica 1/50.000 MURCIA
 Numero 2737(934)

Coordenadas geograficas
 X Y
 Coordenadas Lambert
 X Y
 10 16 17 24

Croquis acotado o mapa detallado

Cuenca hidrografica
 Sistema acuífero
 Provincia MURCIA
 Termino municipal MURCIA
 Toponimia Cabeza del Puente

Objeto
 Cota
 Referencia topografica
 Naturaleza
 Profundidad de la obra
 Nº de horizontes acuíferos atravesados

Tipo de perforación
 Trabajos aconsejados por
 Año de ejecución Profundidad
 Reprofundizado el año Profundidad final

MOTOR
 Naturaleza
 Tipo equipo de extraccion
 Potencia

BOMBA
 Naturaleza
 Capacidad
 Marca y tipo

Utilización del agua
 Cantidad extraida (Dm³)
 Durante días

¿ Tiene perimetro de protección?
 Bibliografía del punto acuífero
 Documentos intercalados
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra
 Escala de representación
 Redes a las que pertenece el punto
 P C I G H

Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero
 Año en que se efectuó la modificación

DESCRIPCION DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS

Numero de orden:
 Edad Geologica
 Litología
 Profundidad de techo
 Profundidad de muro
 Esta interconectado

Numero de orden:
 Edad Geologica
 Litología
 Profundidad de techo
 Profundidad de muro
 Esta interconectado

Nombre y dirección del propietario
 Nombre y dirección del contratista

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m ³ /h	Cota absoluta del agua	Metodo de medida
126	132	133	138		
131	149	137	142		
143	150	154	155		
148	167	171	159		
160	166	177	172		
165			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
Coefficiente 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.	223	228
Transmisividad (m ² /seg)	229	233
Coefficiente de almacenamiento	234	238

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

OBSERVACIONES *Esta dentro de una caixa, pero ya no se explota. Todo el material se encuentra oxidado. La caixa estaba cerrada con candado, luego eso se ha podido medir el nivel en el orificio.*

Instalado por *Jorge E. Higuero Diaz (ITGE)* Fecha *10.1.3.190*
 Actualizado

Nº de registro 27370014
 Nº de puntos descritos 01
 Hoja topografica 1/50.000 MURCIA
 Numero 1737(934)

Coordenadas geograficas
 X Y
 Coordenadas Lambert
 X Y
 10 16 17 24

Croquis acotado o mapa detallado

Cuenca hidrografica
 Sistema acuífero
 Provincia MURCIA
 Termino municipal MURCIA
 Toponimia Colera del Puerto

Objeto
 Cota
 Referencia topografica
 Naturaleza
 Profundidad de la obra
 Nº de horizontes acuíferos atravesados

Tipo de perforación
 Trabajos aconsejados por
 Año de ejecución Profundidad
 Reprofundizado el año Profundidad final

MOTOR
 Naturaleza
 Tipo equipo de extracción
 Potencia

BOMBA
 Naturaleza
 Capacidad
 Marca y tipo

Utilización del agua
 Cantidad extraída (Dm³)
 Durante días

¿ Tiene perímetro de protección?
 Bibliografía del punto acuífero
 Documentos intercalados
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra
 Escala de representación
 Redes a las que pertenece el punto
 P C I G H

Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero
 Año en que se efectuó la modificación

DESCRIPCION DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS

Numero de orden
 Edad Geologica
 Litología
 Profundidad de techo
 Profundidad de muro
 Esta interconectado

Numero de orden
 Edad Geologica
 Litología
 Profundidad de techo
 Profundidad de muro
 Esta interconectado

Nombre y dirección del propietario
 Nombre y dirección del contratista

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

ENSAYOS DE BOMBEO

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

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

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

Fecha de cesión del sondeo	239	243	Resultado del sondeo	248
Coste de la obra en millones de pts.	245	247	Caudal cedido (m ³ /h)	249
				253

CARACTERISTICAS TECNICAS

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

OBSERVACIONES se encuentra la capota de uide destruida y el fondo tapado.

Instalado por *Felix P. Herrera Diaz (ITGE)* Fecha *20.31.70.*
 Actualizado

Nº de registro 2737(934)
 Nº de puntos descritos 01
 Hoja topografica 1/50.000 MURCIA
 Numero 2737(934)

Coordenadas geograficas
 X Y
 Coordenadas Lambert
 X Y

10 16 17 24

Croquis acotado o mapa detallado

Cuenca hidrografica 27 28
 Sistema acuifero 29 34
 Provincia MURCIA
 Termino municipal MURCIA
 Toponimia Venta del Turcal

Objeto
 Cota 40 45
 Referencia topografica
 Naturaleza 46
 Profundidad de la obra 47 52
 Nº de horizontes acuíferos 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
 Cantidad extraida (Dm³)
 Durante 68 70 días

¿ Tiene perimetro de protección? 71
 Bibliografía 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 acuifero
 Año en que se efectuó 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 dirección del propietario
 Nombre y dirección del contratista

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m ³ /h	Cota absoluta del agua	Metodo de medida
15/03/70 126 131 143 148 160 165	- 132 149 166	3270 133 137 150 154 167 171	 138 142 156 159 172 176	317,30	Sonda Estática

ENSAYOS DE BOMBEO

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

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

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

REVESTIMIENTO

DE	A	∅ en m.m.	OBSERVACIONES	DE	A	∅ Interior en m.m.	espesor en m.m.	Naturaleza	OBSERVACIONES

OBSERVACIONES Actualmente ya es explota, encontrándose toda la empalme del fondo y la cota del transcurso de abandonada.

Introducido por Jorge E. Louso Diaz (ITGE) Fecha 11/03/70

Actualizado

Nº de registro 2737 10016
 Nº de puntos descritos 01
 Hoja topografica 1/50.000 MURCIA
 Numero 2737(934)

Coordenadas geograficas
 X Y
 Coordenadas Lambert
 X Y
 10 16 17 24

Croquis acotado o mapa detallado

Cuenca hidrografica
 Sistema acuifero
 Provincia MURCIA
 Termin municipal MURCIA
 Toponimia Venta del diuical

Objeto
 Cota
 Referencia topografica
 Naturaleza
 Profundidad de la obra
 Nº de horizontes acuiferos atravesados

Tipo de perforación
 Trabajos aconsejados por
 Año de ejecución
 Reprofundizado el año

MOTOR
 Naturaleza
 Tipo equipo de extracción
 Potencia

BOMBA
 Naturaleza
 Capacidad
 Marca y tipo

Utilización del agua
 Cantidad extraida (Dm³)
 Durante dias

¿ Tiene perimetro de protección?
 Bibliografía del punto acuifero
 Documentos intercalados
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra
 Escala de representación
 Redes a las que pertenece el punto
 P C I G H

Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuifero
 Año en que se efectuó la modificación

DESCRIPCION DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS

Numero de orden:
 Edad Geologica
 Litología
 Profundidad de techo
 Profundidad de muro
 Esta interconectado

Numero de orden:
 Edad Geologica
 Litología
 Profundidad de techo
 Profundidad de muro
 Esta interconectado

Nombre y dirección del propietario
 Nombre y dirección del contratista

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m ³ /h	Cota absoluta del agua	Metodo de medida
15/03/90 126 131 143 148 160 165	- 132 137 149 154 166 171	31.20 133 137 150 154 167 171	 138 142 155 159 172 176	318,80	Lucho Tech

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
Coefficiente 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
Coefficiente de almacenamiento	234	238

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

OBSERVACIONES *Se cuenta abastecido y en una fase explotación.*

Instituto por *Toño E. Alfredo Diaz (ITGE)* Fecha *15/10/90*
Actualizado

Nº de registro 273710017
 Nº de puntos descritos 01
 Hoja topografica 1/50.000 MURCIA
 Numero 0737(934)

Coordenadas geográficas X Y
 Coordenadas Lambert X Y
 10 16 17 24

Croquis acotado o mapa detallado

Cuenca hidrografica
 Sistema acuífero
 Provincia MURCIA
 Termino municipal MURCIA
 Toponimia EL ESTRECHO

Objeto
 Cota
 Referencia topografica
 Naturaleza
 Profundidad de la obra
 Nº de horizontes acuíferos atravesados

Tipo de perforación
 Trabajos aconsejados por
 Año de ejecución Profundidad
 Reprofundizado el año Profundidad final

MOTOR
 Naturaleza GAS OIL
 Tipo equipo de extracción
 Potencia

BOMBA
 Naturaleza
 Capacidad
 Marca y tipo

Utilización del agua
REGADÍO
 Cantidad extraída (Dm³)
107,64
 Durante 120 días

¿ Tiene perímetro de protección?
 Bibliografía del punto acuífero
 Documentos intercalados
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra
 Escala de representación
 Redes a las que pertenece el punto
 P C I G H
 76 80

Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero EL PROPIETARIO
 Año en que se efectuó la modificación 89

DESCRIPCIÓN DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS

Numero de orden:
 Edad Geologica
 Litología
 Profundidad de techo
 Profundidad de muro
 Esta interconectado

Numero de orden:
 Edad Geologica
 Litología
 Profundidad de techo
 Profundidad de muro
 Esta interconectado

Nombre y dirección del propietario D. JOSE BALLESTER SORZALEZ
 Nombre y dirección del contratista

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m ³ /h	Cota absoluta del agua	Metodo de medida
03/04/90 126 131 143 148 160 165	<input type="checkbox"/> 132 <input type="checkbox"/> 149 <input type="checkbox"/> 166	<input type="checkbox"/> 133 <input type="checkbox"/> 150 <input type="checkbox"/> 167	70 138 142 <input type="checkbox"/> 155 159 <input type="checkbox"/> 172 176		Estimada.

ENSAYOS DE BOMBEO

Fecha	<input type="checkbox"/> 177 <input type="checkbox"/> 182
Caudal extraido (m ³ /h)	<input type="checkbox"/> 183 <input type="checkbox"/> 187
Duración del bombeo horas	<input type="checkbox"/> 188 <input type="checkbox"/> 190 <input type="checkbox"/> 191 <input type="checkbox"/> 192
Depresión en m.	<input type="checkbox"/> 193 <input type="checkbox"/> 197
Transmisividad (m ² /seg)	<input type="checkbox"/> 198 <input type="checkbox"/> 202
Coefficiente de almacenamiento	<input type="checkbox"/> 203 <input type="checkbox"/> 207

Fecha	<input type="checkbox"/> 208 <input type="checkbox"/> 213
Caudal extraido (m ³ /h)	<input type="checkbox"/> 214 <input type="checkbox"/> 218
Duración del bombeo horas	<input type="checkbox"/> 219 <input type="checkbox"/> 221 <input type="checkbox"/> 222 <input type="checkbox"/> 223
Depresión en m.	<input type="checkbox"/> 224 <input type="checkbox"/> 228
Transmisividad (m ² /seg)	<input type="checkbox"/> 229 <input type="checkbox"/> 233
Coefficiente de almacenamiento	<input type="checkbox"/> 234 <input type="checkbox"/> 238

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

Fecha de cesión del sondeo	<input type="checkbox"/> 239 <input type="checkbox"/> 244	Resultado del sondeo	<input type="checkbox"/> 248
Coste de la obra en millones de pts.	<input type="checkbox"/> 245 <input type="checkbox"/> 247	Caudal cedido (m ³ /h)	<input type="checkbox"/> 249 <input type="checkbox"/> 253

CARACTERISTICAS TECNICAS

PERFORACION

REVESTIMIENTO

DE	A	∅ en m.m.	OBSERVACIONES	DE	A	∅ Interior en m.m.	espesor en m.m.	Naturaleza	OBSERVACIONES

OBSERVACIONES No se ha podido medir el N.P. por no tener camino de acceso al pozo.

Instalado por Jorge E. Romero Diaz (ITGE) Fecha 3.14.190 Actualizado

Nº de registro 273750018
 Nº de puntos descritos 01
 Hoja topografica 1/50.000 MURCIA
 Numero 2737(934)

Coordenadas geograficas X Y
 Coordenadas Lambert X Y

Croquis acotado o mapa detallado

Cuenca hidrografica
 Sistema acuifero
 Provincia MURCIA
 Termino municipal
 Toponimia Solana del Cebrillo

Objeto
 Cota
 Referencia topografica
 Naturaleza
 Profundidad de la obra
 Nº de horizontes acuiferos atravesados

Tipo de perforación
 Trabajos aconsejados por
 Año de ejecución Profundidad
 Reprofundizado el año Profundidad final

MOTOR
 Naturaleza
 Tipo equipo de extraccion
 Potencia

BOMBA
 Naturaleza CENTRIFUGA VERTICAL
 Capacidad 80 CV
 Marca y tipo

Utilización del agua
 RIEGO
 Cantidad extraida (Dm³)
 Durante 365 dias

¿ Tiene perimetro de protección?
 Bibliografia del punto acuifero
 Documentos intercalados
 Entidad que contrato y/o ejecuta la obra
 Escala de representación
 Redes a las que pertenece el punto P C I G H

Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuifero EL PROPIETARIO
 Año en que se efectuo la modificación 98

DESCRIPCION DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS

Numero de orden:
 Edad Geologica
 Litología
 Profundidad de techo
 Profundidad de muro
 Esta interconectado

Numero de orden:
 Edad Geologica
 Litología
 Profundidad de techo
 Profundidad de muro
 Esta interconectado

Nombre y dirección del propietario AGRICOLA ALCAZAR S.A.
 Nombre y dirección del contratista

Fecha	Surgenia	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m ³ /h	Cota absoluta del agua	Metodo de medida
03/04/90 126 131 143 148 160 165	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	150 138 142 155 159 172 176		Estimado

ENSAYOS DE BOMBEO

Fecha	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Caudal extraido (m ³ /h)	177 182
Duración del bombeo	horas: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> minu.: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Depresión en m.	188 190 191 192
Transmisividad (m ² /seg)	193 197
Coefficiente de almacenamiento	198 202 203 207

Fecha	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Caudal extraido (m ³ /h)	208 213
Duración del bombeo	horas: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> minu.: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Depresión en m.	214 218
Transmisividad (m ² /seg)	219 221 222 223
Coefficiente de almacenamiento	224 228 229 233 234 238

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

Fecha de cesión del sondeo	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Resultado del sondeo	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Coste de la obra en millones de pts.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Caudal cedido (m ³ /h)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

CARACTERISTICAS TECNICAS

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

OBSERVACIONES: No ha sido posible tomar medidas piezométrica por ser imposible el acceso al pozo debido a que no existe camino.

Instruido por: Jorge E. Guerrero Díaz (I.T.G.E.)
Actualizado: Fecha: 3.14.90

Nº de registro **273750019**
 Nº de puntos descritos **01**
 Hoja topografica 1/50.000 **MURCIA**
 Numero **2737(934)**

Coordenadas geograficas
 X Y
 Coordenadas Lambert
 X Y
 10 16 17 24

Croquis acotado o mapa detallado

Cuenca hidrografica
 Sistema acuifero
 Provincia **MURCIA** **42**
 Termin municipal **MURCIA**
 Toponimia **Barrauco de la Tia Isabel Murcia**

Objeto
 Cota **40** **45**
 Referencia topografica
 Naturaleza **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
 Cantidad extraida (Dm³)
 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 acuifero **81**
 Año en que se efectuó 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 dirección del propietario
 Nombre y dirección del contratista

MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL

CORTE GEOLOGICO

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m ³ /h	Cota absoluta del agua	Metodo de medida
126	132	133	138		
131		137	142		
143	149	150	155		
148		154	159		
160	166	167	172		
165		171	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
Coefficiente 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
Coefficiente de almacenamiento		234	238

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

OBSERVACIONES Este sondeo se abandono al no ser rentable su explotación y tambien por no captar el Tortuoso (negativo).

Instruido por Fernando Flores Diaz
Actualizado

Fecha 13.10.31.90

Nº de registro..... 273750020
 Nº de puntos descritos..... 01
 Hoja topografica 1/50.000..... MURCIA
 Numero 2737(954)

Coordenadas geograficas
 X Y
 Coordenadas Lambert
 X Y

Croquis acotado o mapa detallado

Cuenca hidrografica.....
 Sistema acuifero.....
 Provincia..... MURCIA
 Termino municipal..... MURCIA
 Toponimia..... Cabezo del Puerto

Objeto.....
 Cota.....
 Referencia topografica.....
 Naturaleza.....
 Profundidad de la obra.....
 Nº de horizontes acuíferos atravesados.....

Tipo de perforación.....
 Trabajos aconsejados por.....
 Año de ejecución.....
 Reprofundizado el año..... Profundidad final.....

MOTOR
 Naturaleza.....
 Tipo equipo de extracción.....
 Potencia.....

BOMBA
 Naturaleza.....
 Capacidad.....
 Marca y tipo.....

Utilización del agua.....
 Cantidad extraída (Dm³).....
 Durante..... días

¿ Tiene perimetro de protección?.....
 Bibliografía del punto acuífero.....
 Documentos intercalados.....
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra.....
 Escala de representación.....
 Redes a las que pertenece el punto..... **PCIGH**

Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero.....
 Año en que se efectuó la modificación.....

DESCRIPCION DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS

Numero de orden:.....
 Edad Geologica.....
 Litología.....
 Profundidad de techo.....
 Profundidad de muro.....
 Esta interconectado.....

Numero de orden:.....
 Edad Geologica.....
 Litología.....
 Profundidad de techo.....
 Profundidad de muro.....
 Esta interconectado.....

Nombre y dirección del propietario.....
 Nombre y dirección del contratista.....

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m ³ /h	Cota absoluta del agua	Metodo de medida
15/03/90 126 131 143 148 160 165	- 132 149 166	1420 133 137 150 154 167 171	 138 142 156 159 172 176	365,80	Sondo ELEC.

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
Coficiente 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
Coficiente de almacenamiento	234 238

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

Fecha de cesión del sondeo	239 243	Resultado del sondeo	248
Coste de la obra en millones de pts.	245 247	Caudal cedido (m ³ /h)	249 253

CARACTERISTICAS TECNICAS

PERFORACION			REVESTIMIENTO					
DE	A	Ø en m.m.	DE	A	Ø Interior en m.m.	espesor en m.m.	Naturaleza	OBSERVACIONES

OBSERVACIONES: No se explota y a cuenta abandonada.

Instruido por: Jorge E. Flórez Díaz (I.T.G.E.) Fecha: 11/03/90

Actualizado

Nº de registro 9
 Nº de puntos descritos 25 26
 Hoja topografica 1/50.000 *MURCIA*
 Numero *2937(234)*

Coordenadas geograficas
 X Y
 Coordenadas Lambert
 X Y

Croquis acotado o mapa detallado

Cuenca hidrografica
 Sistema acuifero

 Provincia *MURCIA*

 Termino municipal *MURCIA*

 Toponimia *Los Cañares*

Objeto
 Cota
 Referencia topografica
 Naturaleza
 Profundidad de la obra
 Nº de horizontes acuiferos atravesados

Tipo de perforación
 Trabajos aconsejados por
 Año de ejecución Profundidad
 Reprofundizado el año Profundidad final

MOTOR
 Naturaleza
 Tipo equipo de extracción
 Potencia

BOMBA
 Naturaleza
 Capacidad
 Marca y tipo

Utilización del agua
 Cantidad extraida (Dm³)
 Durante días

¿ Tiene perimetro de protección?
 Bibliografia del punto acuifero
 Documentos intercalados
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra
 Escala de representación
 Redes a las que pertenece el punto **P C I G H**

Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuifero
 Año en que se efectuo la modificación

DESCRIPCION DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS

Numero de orden:
 Edad Geologica
 Litología
 Profundidad de techo
 Profundidad de muro
 Esta interconectado

Numero de orden:
 Edad Geologica
 Litología
 Profundidad de techo
 Profundidad de muro
 Esta interconectado

Nombre y dirección del propietario
 Nombre y dirección del contratista

MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL

CORTE GEOLOGICO

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

ENSAYOS DE BOMBEO

Fecha		177		182
Caudal extraido (m ³ /h)		183		187
Duración del bombeo	horas	188	190	191 192
	minu.			
Depresión en m.		195		197
Transmisividad (m ² /seg)		198		202
Coefficiente de almacenamiento		205		207

Fecha		208		215
Caudal extraido (m ³ /h)		214		218
Duración del bombeo	horas	219	221	222 223
	minu.			
Depresión en m.		224		228
Transmisividad (m ² /seg)		229		233
Coefficiente de almacenamiento		234		238

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

OBSERVACIONES *Este sondeo se seco al poco tiempo de ponerlo en funcionamiento, luego esta sin ninguna explotación actualmente.*

Instruido por *Foje I. Ysmael Diaz (ITGE)* Fecha *18/03/90*
 Actualizado



INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS

ESTADISTICA

Nº de registro 273750022

Nº de puntos descritos 01

Hoja topografica 1/50.000 MURCIA

Numero 2737(934)

Coordenadas geograficas X Y

Coordenadas Lambert X Y

10 16

17 24

Croquis acotado o mapa detallado

Cuenca hidrografica 27 28

Sistema acuifero 29 34

Provincia MURCIA 35 36

Termino municipal MURCIA 37 39

Toponimia Los Briames

Objeto

Cota 40 45

Referencia topografica

Naturaleza 46

Profundidad de la obra 47 52

Nº de horizontes acuíferos 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 extracción 58

Potencia 59 61

BOMBA

Naturaleza

Capacidad

Marca y tipo

Utilización del agua 62

Cantidad extraída (Dm³) 63 67

Durante 68 70 días

¿Tiene perimetro de protección? 71

Bibliografía del punto acuífero 72

Documentos intercalados 73

Entidad que contrata y/o ejecuta la obra 74

Escala de representación 75

Redes a las que pertenece el punto PCIGH 76 80

Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero 81

Año en que se efectuó 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 dirección del propietario D. PEDRO TUNOZ GALVEZ

Nombre y dirección del contratista

MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL

CORTE GEOLOGICO

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m ³ /h	Cota absoluta del agua	Metodo de medida
126	132	133	138		
131		137	142		
143	149	150	155		
148		154	159		
160	166	167	172		
165		171	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
Coficiente de almacenamiento	205	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
Coficiente de almacenamiento	234	238

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

OBSERVACIONES *Este pozo esta seco desde hace bastantes años, luego no existe ninguna explotación.*

Instruido por *José P. Toruero Díaz* Fecha *14.10.90.*
 Actualizado

Nº de registro 273750023
 Nº de puntos descritos 01
 Hoja topografica 1/50.000 MURCIA
 Numero 2737(934)

Coordenadas geográficas
 X Y
 Coordenadas Lambert
 X Y

Croquis acotado o mapa detallado

Cuenca hidrografica
 Sistema acuífero
 Provincia MURCIA
 Termino municipal MURCIA
 Toponimia La Naveta

Objeto
 Cota
 Referencia topografica
 Naturaleza
 Profundidad de la obra
 Nº de horizontes acuíferos atravesados

Tipo de perforación
 Trabajos aconsejados por
 Año de ejecución Profundidad
 Reprofundizado el año Profundidad final

MOTOR
 Naturaleza
 Tipo equipo de extracción
 Potencia

BOMBA
 Naturaleza
 Capacidad
 Marca y tipo

Utilización del agua
 Cantidad extraída (Dm³)
 Durante días

¿ Tiene perímetro de protección?
 Bibliografía del punto acuífero
 Documentos intercalados
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra
 Escala de representación
 Redes a las que pertenece el punto

Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero
 Año en que se efectua la modificación

DESCRIPCION DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS

Numero de orden:
 Edad Geologica
 Litología
 Profundidad de techo
 Profundidad de muro
 Esta interconectado

Numero de orden:
 Edad Geologica
 Litología
 Profundidad de techo
 Profundidad de muro
 Esta interconectado

Nombre y dirección del propietario
 Nombre y dirección del contratista

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 extraído (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
Coefficiente de almacenamiento	203 207

Fecha	208 213
Caudal extraído (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
Coefficiente de almacenamiento	234 238

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)	249 255

CARACTERISTICAS TECNICAS

PERFORACION			REVESTIMIENTO						
DE	A	∅ en m.m.	OBSERVACIONES	DE	A	∅ Interior en m.m.	espesor en mm.	Naturaleza	OBSERVACIONES

OBSERVACIONES *Este sondeo no se explota.*

Introducido por *José E. Romero Díaz (ITGE)* Fecha *3.14.190*
 Actualizado

Nº de registro 273700024⁹
 Nº de puntos descritos 01
 Hoja topografica 1/50.000 MURCIA
 Numero 2737(934)

Coordenadas geograficas
 X Y
 Coordenadas Lambert
 X Y
 10 16 17 24

Croquis acotado o mapa detallado

Cuenca hidrografica
 Sistema acuífero
 Provincia MURCIA 42
 Termino municipal MURCIA
 Toponimia Solana del Cerro 37 39

Objeto
 Cota 40 45
 Referencia topografica
 Naturaleza 46
 Profundidad de la obra 47 52
 Nº de horizontes acuíferos 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 extracción 58
 Potencia 59 61

BOMBA
 Naturaleza
 Capacidad
 Marca y tipo

Utilización del agua 62
 Cantidad extraída (Dm³) 63 67
 Durante 68 70 días

¿Tiene perimetro de protección? 71
 Bibliografía del punto acuífero 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 efectuó la modificación 82 83

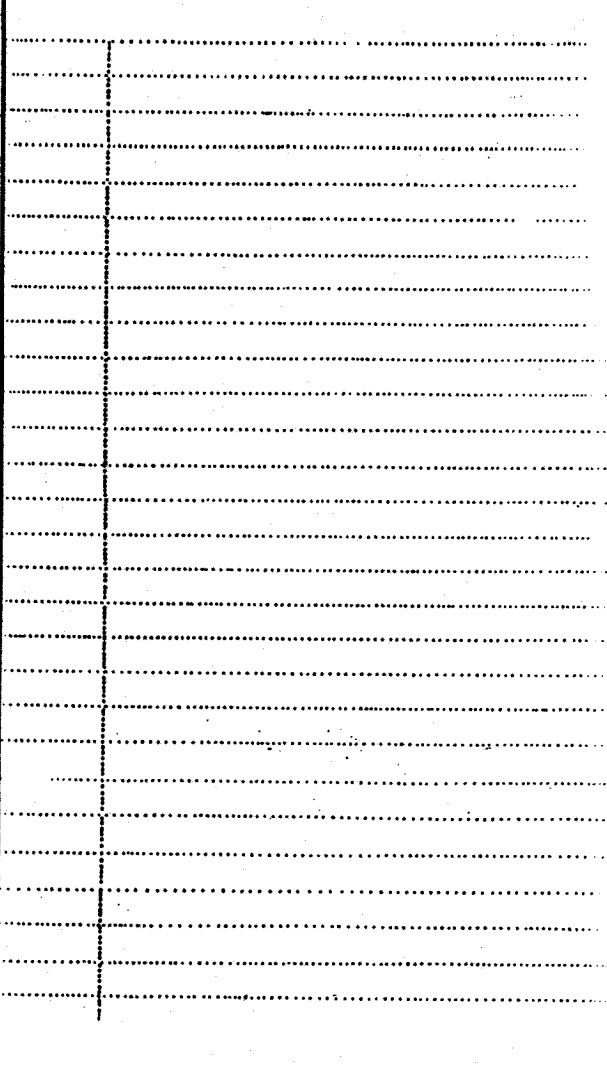
DESCRIPCION DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS

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 dirección del propietario
 Nombre y dirección del contratista

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m ³ /h	Cota absoluta del agua	Metodo de medida
126	132	133	138		
131		137	142		
143	149	150	155		
148		154	159		
160	166	167	172		
		171	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
Coefficiente 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
Coefficiente de almacenamiento	234	238

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

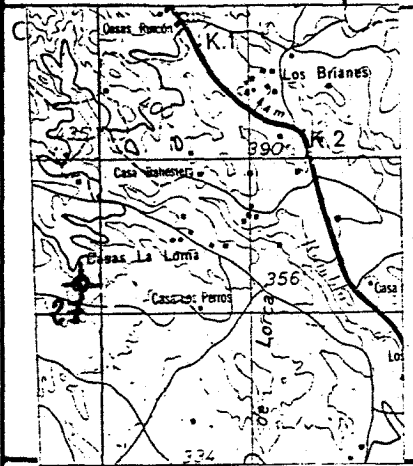
PERFORACION			REVESTIMIENTO						
DE	A	Ø en m.m.	OBSERVACIONES	DE	A	Ø inferior en m.m.	espesor en mm.	Naturaleza	OBSERVACIONES

OBSERVACIONES Este sondeo se encuentra parado desde hace varios años.

Instalado por Jorge E. Higuero Diaz (ITGE) Fecha 3.1.4.90
Actualizado

Nº de registro 273750027
 Nº de puntos descritos 01
 Hoja topografica 1/50.000 MURCIA
 Numero 2737(934)

Coordenadas geograficas
 X Y
 Coordenadas Lambert
 X Y



Cuenca hidrografica
 Sistema acuifero
 Provincia
 Termino municipal
 Toponimia

Objeto
 Cota
 Referencia topografica Suelo
 Naturaleza Pozo
 Profundidad de la obra
 Nº de horizontes acuiferos atravesados

Tipo de perforación
 Trabajos aconsejados por
 Año de ejecución 1950 Profundidad ~40
 Reprofundizado el año Profundidad final

MOTOR
 Naturaleza
 Tipo equipo de extracción
 Potencia

BOMBA
 Naturaleza
 Capacidad
 Marca y tipo

Utilización del agua
ABASTEC. A CASERIO
 Cantidad extraida (Dm³)
 Durante días

¿ Tiene perimetro de protección?
 Bibliografia del punto acuifero
 Documentos intercalados
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra
 Escala de representación
 Redes a las que pertenece el punto

Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuifero
 Año en que se efectuó la modificación

DESCRIPCION DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS			
Numero de orden: <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	Numero de orden: <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	Numero de orden: <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	Numero de orden: <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
Edad Geologica <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	Edad Geologica <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	Edad Geologica <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	Edad Geologica <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
Litología <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	Litología <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	Litología <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	Litología <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
Profundidad de techo <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	Profundidad de techo <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	Profundidad de techo <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	Profundidad de techo <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
Profundidad de muro <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	Profundidad de muro <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	Profundidad de muro <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	Profundidad de muro <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
Esta interconectado <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	Esta interconectado <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	Esta interconectado <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	Esta interconectado <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>

Nombre y dirección del propietario D.ª Lidia Ruiz Palomo
 Nombre y dirección del contratista

MEDIDAS DE NIVEL Y/O CÁUDAL

CORTE GEOLOGICO

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m ³ /h	Cota absoluta del agua	Metodo de medida
14/03/90 126 131 143 148 160 165	- 132 149 166	33 133 137 150 154 167 171	③ 138 142 155 159 172 176	=347	Estimada por el Inca. solo de la f. uca.

ENSAYOS DE BOMBEO

Fecha	177 182
Caudal extraído (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
Coefficiente de almacenamiento	203 207

Fecha	208 213
Caudal extraído (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
Coefficiente de almacenamiento	234 238

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			REVESTIMIENTO						
DE	A	Ø en m.m.	OBSERVACIONES	DE	A	Ø interior en m.m.	espesor en m.m.	Naturaleza	OBSERVACIONES
0	35	1000							

OBSERVACIONES: Posee una galería en muy mal estado a 4 mts de profundidad con una longitud aproximada de 100 mts de longitud.
 * Solo se explota desde Junio a Septiembre para dar agua a un Caserío cercano.
 Instruido por: Jorge E. Hornero Diaz. (ITGE). Fecha: 14/03/90.



INSTITUTO GEOLOGICO
Y MINERO DE ESPAÑA

ARCHIVO DE PUNTOS
ACUIFEROS

ESTADISTICA

Nº de registro 273750026

Nº de puntos descritos 01

Hoja topografica 1/50.000

Numero

Coordenadas geograficas
X Y

Coordenadas Lambert
X Y

824300

366600

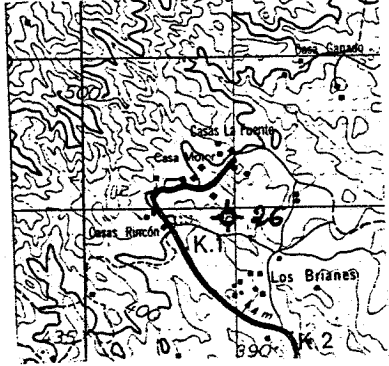
10

16

17

24

Croquis acotado o mapa detallado



Cuenca hidrografica

27 28

Sistema acuífero

29 34

Provincia MURCIA

42

Termino municipal MURCIA

37 39

Toponimia LOS BRIÑES

Objeto

Cota 380

Referencia topografica TAPA DE SONDEO

Naturaleza SONDEO

Profundidad de la obra 50

Nº de horizontes acuíferos atravesados

Tipo de perforación PERCUSION

55

Trabajos aconsejados por

Año de ejecución Profundidad

56 57

Reprofundizado el año Profundidad final

MOTOR

Naturaleza

Tipo equipo de extracción

Potencia

58

59 61

BOMBA

Naturaleza

Capacidad

Marca y tipo

Utilización del agua

62

Cantidad extraída (Dm³)

63 67

Durante días

68 70

¿ Tiene perímetro de protección?

71

Bibliografía del punto acuífero

72

Documentos intercalados

73

Entidad que contrata y/o ejecuta la obra

74

Escala de representación

75

Redes a las que pertenece el punto

PCIGH
76 80

Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero

81

Año en que se efectuó 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 dirección del propietario

Nombre y dirección del contratista

MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL

CORTE GEOLOGICO

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m ³ /h	Cota absoluta del agua	Metodo de medida
126	132	133	138		
131	149	137	142		
143	166	150	155		
148	167	154	159		
160	171	167	172		
165	176	171	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
Coefficiente 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
Coefficiente de almacenamiento	234	238

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

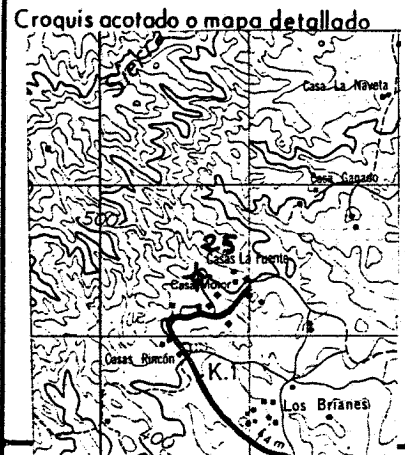
PERFORACION			REVESTIMIENTO						
DE	A	Ø en m.m.	OBSERVACIONES	DE	A	Ø interior en m.m.	espesor en m.m.	Naturaleza	OBSERVACIONES

OBSERVACIONES Le he autorizado este sondeo exclusivamente para abastecimiento del Caserio. Cerca de la Casa de los Muos 2 Has de agrios y una Balca de riego peguana, a la que llega el agua por tubería de polietileno de 40 mm p.

Instruido por Fuige P. Hernandez Diaz (ITGE) Fecha 14.10.31.90

Nº de registro **273750025**
 Nº de puntos descritos **01**
 Hoja topografica 1/50.000 **MURCIA**
 Numero **2737(934)**

Coordenadas geograficas
 X Y
 Coordenadas Lambert
 X Y
820200 **367150**
 10 16 17 24



Cuenca hidrografica **27 28**
 Sistema acuifero **29 34**
 Provincia **MURCIA** **42** 35 36
 Termino municipal **MURCIA** **37 39**
 Toponimia **La Fuente el Alcazar**

Objeto
 Cota **400** 40 45
 Referencia topografica **Bata del Puclo**
 Naturaleza **SONDEO** **4** 46
 Profundidad de la obra **245** 47 52
 Nº de horizontes acuiferos atravesados **53 54**

Tipo de perforación **PERCUSION** **2** 55
 Trabajos aconsejados por
 Año de ejecución **1984** 56 57 Profundidad **245**
 Reprofundizado el año Profundidad final

MOTOR
 Naturaleza **Eléctrica**
 Tipo equipo de extracción **4** 58
 Potencia **50** 59 61

BOMBA
 Naturaleza **Sumergida**
 Capacidad
 Marca y tipo

Utilización del agua
REGADIO **2** 62
 Cantidad extraida (Dm³)
113 63 67
 Durante **126** días 68 70

¿ 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 acuifero 81
 Año en que se efectuó 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 dirección del propietario **D. PEDRO MUÑOZ GALVEZ**
 Nombre y dirección del contratista

MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL

CORTE GEOLOGICO

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m ³ /h	Cota absoluta del agua	Metodo de medida
13/03/90 126 131 143 148 160 165	- 132 149 166	124 133 137 150 154 167 171	72 138 142 156 159 172 176	276	<i>Estimado por el encargado a la finca.</i>

ENSAYOS DE BOMBEO

Fecha	177 182
Caudal extraído (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
Coefficiente de almacenamiento	203 207

Fecha	208 213
Caudal extraído (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
Coefficiente de almacenamiento	234 238

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

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

CARACTERISTICAS TECNICAS

PERFORACION			REVESTIMIENTO						
DE	A	Ø en m.m.	OBSERVACIONES	DE	A	Ø interior en m.m.	espesor en m.m.	Naturaleza	OBSERVACIONES
0-	245	600		0-	245	500		Katolita	Ranurada.

OBSERVACIONES ... Este sondeo sustituye al 27375004 por quedarse este sin agua debido a un poca profundidad. El agua va a una Balsa, por tubería de Ø 12.5 cm, con capacidad de 300 m³.

* Riegan 8 horas 3 días/semana (Enero-Junio y Sept-Diciembre) y 6 días/semana (Julio-Septiembre)

Instruido por *Forge 2. Florero Diaz* Fecha *13/03/90*

Nº de registro 27376040
 Nº de puntos descritos 01
 Hoja topografica 1/50.000 MURCIA
 Numero 2737(934)

Coordenadas geograficas X Y
 Coordenadas Lambert X Y
 10 16 17 24

Croquis acotado o mapa detallado

Cuenca hidrografica 27 28
 Sistema acuifero
 Provincia MURCIA 42
 Termino municipal MURCIA
 Toponimia Puerto del Carrizal

Objeto
 Cota 40 45
 Referencia topografica
 Naturaleza 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 (Dm³) 63 67
 Durante 68 70 días

¿ 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 acuifero 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 dirección del propietario Ministerio de Defensa
 Nombre y dirección del contratista

MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL

CORTE GEOLOGICO

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

ENSAYOS DE BOMBEO

Fecha							
Caudal extraido (m ³ /h)							
Duración del bombeo	horas	188	190	191	192	minu.	
Depresión en m.							
Transmisividad (m ² /seg)							
Coefficiente de almacenamiento							

Fecha							
Caudal extraido (m ³ /h)							
Duración del bombeo	horas	219	221	222	223	minu.	
Depresión en m.							
Transmisividad (m ² /seg)							
Coefficiente 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.	239	244	245	247		Caudal cedido (m ³ /h)	248
							249

CARACTERISTICAS TECNICAS

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

OBSERVACIONES *Se encuentra seco y abandonado al ir a los baños de la casa a la que abastece.*

Instalado por *Jose E. Horvath Diaz (ITGE)* Fecha *11/10/31/90*
 Actualizado

Nº de registro **273760042**
 Nº de puntos descritos **01**
 Hoja topografica 1/50.000
 Numero **MURCIA** **2737(934)**

Coordenadas geograficas
 X Y
 Coordenadas Lambert
 X Y

Croquis acotado o mapa detallado

Cuenca hidrografica
 Sistema acuífero
 Provincia **MURCIA**
 Termino municipal **MURCIA**
 Toponimia **Puerto del Corredor**

Objeto
 Cota
 Referencia topografica
 Naturaleza
 Profundidad de la obra
 Nº de horizontes acuíferos atravesados

Tipo de perforación
 Trabajos aconsejados por
 Año de ejecución Profundidad
 Reprofundizado el año Profundidad final

MOTOR
 Naturaleza
 Tipo equipo de extraccion
 Potencia

BOMBA
 Naturaleza
 Capacidad
 Marca y tipo

Utilización del agua
 Cantidad extraida (Dm³)
 Durante días

¿ Tiene perimetro de protección?
 Bibliografía del punto acuífero
 Documentos intercalados
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra
 Escala de representación
 Redes a las que pertenece el punto
 P C I G H

Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero
 Año en que se efectuó la modificación

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 **Ministerio de Defensa**
 Nombre y dirección del contratista

Nº de registro 273760043
 Nº de puntos descritos 01
 Hoja topografica 1/50.000 MURCIA
 Numero 2737(934)

Coordenadas geograficas
 X Y
 Coordenadas Lambert
 X Y
 10 16 17 24

Croquis acotado o mapa detallado

Cuenca hidrografica
 Sistema acuífero
 Provincia MURCIA
 Termin municipal MURCIA
 Toponimia Collado de Villora

Objeto
 Cota
 Referencia topografica
 Naturaleza
 Profundidad de la obra
 Nº de horizontes acuíferos atravesados

Tipo de perforación
 Trabajos aconsejados por
 Año de ejecución Profundidad
 Reprofundizado el año Profundidad final

MOTOR
 Naturaleza
 Tipo equipo de extracción
 Potencia

BOMBA
 Naturaleza
 Capacidad
 Marca y tipo

Utilización del agua
 Cantidad extraida (Dm³)
 Durante dias

¿ Tiene perimetro de protección?
 Bibliografía del punto acuífero
 Documentos intercalados
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra
 Escala de representación
 Redes a las que pertenece el punto
 PCIGH

Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero
 Año en que se efectuó la modificación

DESCRIPCION DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS

Numero de orden:
 Edad Geologica
 Litología
 Profundidad de techo
 Profundidad de muro
 Esta interconectado

Numero de orden:
 Edad Geologica
 Litología
 Profundidad de techo
 Profundidad de muro
 Esta interconectado

Nombre y dirección del propietario D. Manuel Nicolás García
 Nombre y dirección del contratista

Nº de registro **273760044**
 Nº de puntos descritos **01**
 Hoja topografica 1/50.000
MURCIA
 Numero **0737 (934)**

Coordenadas geograficas
 X Y
 Coordenadas Lambert
 X Y
 10 16 17 24

Croquis acotado o mapa detallado

Cuenca hidrografica
 Sistema acuífero
 Provincia **MURCIA**
 Terminio municipal **MURCIA**
 Toponimia **Collado de Villota**

Objeto
 Cota
 Referencia topografica
 Naturaleza
 Profundidad de la obra
 Nº de horizontes acuíferos atravesados

Tipo de perforación
 Trabajos aconsejados por
 Año de ejecución Profundidad
 Reprofundizado el año Profundidad final

MOTOR
 Naturaleza
 Tipo equipo de extraccion
 Potencia

BOMBA
 Naturaleza
 Capacidad
 Marca y tipo

Utilización del agua
 Cantidad extraida (Dm³)
 Durante dias

¿ Tiene perimetro de protección?
 Bibliografía del punto acuífero
 Documentos intercalados
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra
 Escala de representación
 Redes a las que pertenece el punto
 P C I G H

Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero
 Año en que se efectuo la modificación

DESCRIPCION DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS

Numero de orden:
 Edad Geologica
 Litología
 Profundidad de techo
 Profundidad de muro
 Esta interconectado

Numero de orden:
 Edad Geologica
 Litología
 Profundidad de techo
 Profundidad de muro
 Esta interconectado

Nombre y dirección del propietario

Nombre y dirección del contratista

MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL

CORTE GEOLOGICO

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

ENSAYOS DE BOMBEO

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

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

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

OBSERVACIONES *Este pozo esta seco desde hace aprox. 10 años.*

Instruido por *Jose E. Romero Diaz (ITGE)* Fecha *11/10/90*
 Actualizado

Nº de registro 273760065
 Nº de puntos descritos 01
 Hoja topografica 1/50.000 MURCIA
 Numero 2737(934)

Coordenadas geograficas X Y
 Coordenadas Lambert X Y

Croquis acotado o mapa detallado

Cuenca hidrografica
 Sistema acuífero
 Provincia MURCIA
 Termino municipal MURCIA
 Toponimia Collado de Villora

Objeto
 Cota
 Referencia topografica
 Naturaleza
 Profundidad de la obra
 Nº de horizontes acuíferos atravesados

Tipo de perforación
 Trabajos aconsejados por
 Año de ejecución Profundidad
 Reprofundizado el año Profundidad final

MOTOR
 Naturaleza Gas. oz. l.
 Tipo equipo de extracción
 Potencia
BOMBA
 Naturaleza Centrifuga vertical
 Capacidad
 Marca y tipo

Utilización del agua
RIEGO
 Cantidad extraida (Dm³)
 Durante 367 días

¿ Tiene perimetro de protección?
 Bibliografía del punto acuífero
 Documentos intercalados
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra
 Escala de representación
 Redes a las que pertenece el punto
 P C I G H

Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero
 Año en que se efectuó la modificación

DESCRIPCION DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS

Numero de orden:
 Edad Geologica
 Litología
 Profundidad de techo
 Profundidad de muro
 Esta interconectado

Numero de orden:
 Edad Geologica
 Litología
 Profundidad de techo
 Profundidad de muro
 Esta interconectado

Nombre y dirección del propietario D. Manuel Nicolas Garcia
Ingeniero. Técnico Agrícola : Juan Antonio de Torres. C/Vicente Medina 20. Benicarló
 Nombre y dirección del contratista

Nº de registro **273760066**
 Nº de puntos descritos **01**
 Hoja topografica 1/50.000 **MURCIA**
 Numero **2737(934)**

Coordenadas geograficas
 X Y
 Coordenadas lambert
 X Y
 10 16 17 24

Croquis acotado o mapa detallado

Cuenca hidrografica
 Sistema acuífero
 Provincia **MURCIA**
 Termino municipal **MURCIA**
 Toponimia **Casa del Batamar**

Objeto
 Cota
 Referencia topografica
 Naturaleza
 Profundidad de la obra
 Nº de horizontes acuíferos atravesados

Tipo de perforación
 Trabajos aconsejados por
 Año de ejecución Profundidad
 Reprofundizado el año Profundidad final

MOTOR
 Naturaleza
 Tipo equipo de extraccion
 Potencia

BOMBA
 Naturaleza
 Capacidad
 Marca y tipo

Utilización del agua
 Cantidad extraida (Dm³)
 Durante días

¿ Tiene perimetro de protección?
 Bibliografía del punto acuífero
 Documentos intercalados
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra
 Escala de representación
 Redes a las que pertenece el punto
 P C I G H

Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero
 Año en que se efectuó la modificación

DESCRIPCION DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS

Numero de orden:
 Edad Geologica
 Litología
 Profundidad de techo
 Profundidad de muro
 Esta interconectado

Numero de orden:
 Edad Geologica
 Litología
 Profundidad de techo
 Profundidad de muro
 Esta interconectado

Nombre y dirección del propietario
 Nombre y dirección del contratista

Nº de registro **273760067**
 Nº de puntos descritos **01**
 Hoja topografica 1/50.000 **MURCIA**
 Numero **2737 (934)**

Coordenadas geograficas
 X Y
 Coordenadas Lambert
 X Y

10 16 17 24

Croquis acotado o mapa detallado

Cuenca hidrografica
 Sistema acuífero
 Provincia **MURCIA**
 Termino municipal **MURCIA**
 Toponimia **Casa del Retamar**

Objeto
 Cota
 Referencia topografica
 Naturaleza
 Profundidad de la obra
 Nº de horizontes acuíferos atravesados

Tipo de perforación
 Trabajos aconsejados por
 Año de ejecución
 Reprofundizado el año
 Profundidad
 Profundidad final

MOTOR
 Naturaleza
 Tipo equipo de extraccion
 Potencia

BOMBA
 Naturaleza **Centrifuga Vertical**
 Capacidad
 Marca y tipo

Utilización del agua
RIEGO
 Cantidad extraida (Dm³)
 Durante **365** días

¿ Tiene perimetro de protección?
 Bibliografia del punto acuífero
 Documentos intercalados
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra
 Escala de representación
 Redes a las que pertenece el punto
 P C I G H

Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero
 Año en que se efectuó la modificación

DESCRIPCION DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS

Numero de orden:
 Edad Geologica
 Litología
 Profundidad de techo
 Profundidad de muro
 Esta interconectado

Numero de orden:
 Edad Geologica
 Litología
 Profundidad de techo
 Profundidad de muro
 Esta interconectado

Nombre y dirección del propietario **D. Manuel Nicolás García**
Ingeniero Técnico Agrícola : **D. Juan Antonio Torres** c/ Vicente Redra s/n. Benijar.
 Nombre y dirección del contratista

MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL

CORTE GEOLOGICO

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m ³ /h	Cota absoluta del agua	Metodo de medida
210390 126 131 143 148 160 165	- 132 149 166	9050 133 137 150 154 167 171	215 138 142 155 159 172 176	389, 50	Estimado y Sonda Bect (N. Duran)

ENSAYOS DE BOMBEO

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

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

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

OBSERVACIONES: Tiene una sonda permanentemente al lado de la tubería de salida, sobre una sonda de ladrillo. La tubería es de polietileno de 90 mm de Ø.

Instruido por: Jorge E. Guerrero Díaz (ITGE) Fecha: 21.10.31.90.
Actualizado

Nº de registro 273760075
 Nº de puntos descritos 01
 Hoja topografica 1/50.000 MURCIA
 Numero 9737(934)

Coordenadas geograficas X Y
 Coordenadas Lambert X Y

Croquis acotado o mapa detallado

Cuenca hidrografica
 Sistema acuifero
 Provincia MURCIA
 Termino municipal MURCIA
 Toponimia Collado de Villaca

Objeto
 Cota
 Referencia topografica
 Naturaleza
 Profundidad de la obra
 Nº de horizontes acuíferos atravesados

Tipo de perforación
 Trabajos aconsejados por
 Año de ejecución Profundidad
 Reprofundizado el año Profundidad final

MOTOR
 Naturaleza
 Tipo equipo de extracción
 Potencia

BOMBA
 Naturaleza
 Capacidad
 Marca y tipo

Utilización del agua
 Cantidad extraída (Dm³)
 Durante días

¿ Tiene perímetro de protección?
 Bibliografía del punto acuífero
 Documentos intercalados
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra
 Escala de representación
 Redes a las que pertenece el punto
 P C I G H

Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero
 Año en que se efectuó la modificación

DESCRIPCION DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS

Numero de orden:
 Edad Geologica
 Litología
 Profundidad de techo
 Profundidad de muro
 Esta interconectado

Numero de orden:
 Edad Geologica
 Litología
 Profundidad de techo
 Profundidad de muro
 Esta interconectado

Nombre y dirección del propietario
 Nombre y dirección del contratista

MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL

CORTE GEOLOGICO

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m ³ /h	Cota absoluta del agua	Metodo de medida
210390 126 131 143 148 160 165	- 132 149 166	70 133 137 150 154 167 171	215 138 142 155 159 172 176	280.	funda 220 (N. Dinámico)

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
Coefficiente 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
Coefficiente de almacenamiento	234 238

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

OBSERVACIONES

Instalado por Jorge E. Romero Diaz (ITGE) Fecha 21.10.90
 Actualizado



INSTITUTO GEOLOGICO
Y MINERO DE ESPAÑA

ARCHIVO DE PUNTOS
ACUIFEROS

ESTADISTICA

Nº de registro 273760068
 Nº de puntos descritos 01
 Hoja topografica 1/50.000 MURCIA
 Numero 2737(934)

Coordenadas geograficas X Y
 Coordenadas Lambert X Y
 10 16 17 24

Croquis acotado o mapa detallado

Cuenca hidrografica
 Sistema acuifero
 Provincia MURCIA
 Termino municipal MURCIA
 Toponimia CASA LOS MORALES

Objeto
 Cota 40 45
 Referencia topografica
 Naturaleza SONDEO
 Profundidad de la obra 130
 Nº de horizontes acuiferos atravesados 1

Tipo de perforación P
 Trabajos aconsejados por
 Año de ejecución 80
 Profundidad ≈ 130mts.
 Reprofundizado el año Profundidad final

MOTOR
 Naturaleza
 Tipo equipo de extraccion
 Potencia 59 61

BOMBA
 Naturaleza Centrifuga Vertical
 a 90 mts. de Prof.
 Capacidad
 Marca y tipo

Utilización del agua
 REGADIO
 Cantidad extraida (Dm³) 40
 Durante 365 dias

¿ Tiene perimetro de protección?
 Bibliografia del punto acuifero
 Documentos intercalados
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra
 Escala de representación
 Redes a las que pertenece el punto PCIGH

Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuifero
 Año en que se efectuo la modificación

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 dirección del propietario D. Manuel Nicolas Garcia
 Ingeniero Técnico Agrícola de la finca : D. Juan Antonio de Tamas
 C/ Vicente Rodero 20. Beniguan.
 Nombre y dirección del contratista

Nº de registro 273760076
 Nº de puntos descritos 01
 Hoja topografica 1/50.000 MURCIA
 Numero 2137 (994)

Coordenadas geograficas
 X Y
 Coordenadas Lambert
 X Y

10 16 17 24

Croquis acotado o mapa detallado

Cuenca hidrografica 27 28
 Sistema acuifero 29 34
 Provincia MURCIA
 Termino municipal MURCIA
 Toponimia Collado de Tullora

Objeto
 Cota 40 45
 Referencia topografica
 Naturaleza 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
 Cantidad extraida (Dm³)
 Durante 68 70 días

¿ Tiene perimetro de protección? 71
 Bibliografía 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 76 80

Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuifero 81
 Año en que se efectuó 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 interconectada 104

Numero de orden: 105 106
 Edad Geologica 107 108
 Litología 109 114
 Profundidad de techo 115 119
 Profundidad de muro 120 124
 Esta interconectada 125

Nombre y dirección del propietario

Nombre y dirección del contratista

MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL

CORTE GEOLOGICO

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

ENSAYOS DE BOMBEO

Fecha	177	182
Caudal extraído (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
Coefficiente de almacenamiento	203	207

Fecha	208	213
Caudal extraído (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
Coefficiente de almacenamiento	234	238

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

OBSERVACIONES *Esta pegada el poro, luego no se utiliza para nada.*

Instruido por *Torq. E. Huelo Diaz (ITGE).* Fecha *21/10/90.*
 Actualizado

Nº de registro 273760077
 Nº de puntos descritos 01
 Hoja topografica 1/50.000 *MURCIA*
 Numero *2737(934)*

Coordenadas geográficas
 X Y
 Coordenadas Lambert
 X Y

Croquis acotado o mapa detallado

Cuenca hidrografica
 Sistema acuifero
 Provincia *MURCIA*
 Termino municipal *MURCIA*
 Toponimia *Puerto del Cardenal*

Objeto
 Cota
 Referencia topografica
 Naturaleza
 Profundidad de la obra
 Nº de horizontes acuíferos atravesados

Tipo de perforación
 Trabajos aconsejados por
 Año de ejecución Profundidad
 Reprofundizado el año Profundidad final

MOTOR
 Naturaleza
 Tipo equipo de extracción
 Potencia

BOMBA
 Naturaleza
 Capacidad
 Marca y tipo

Utilización del agua
 Cantidad extraída (Dm³)
 Durante días

¿ Tiene perimetro de protección?
 Bibliografía del punto acuifero
 Documentos intercalados
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra
 Escala de representación
 Redes a las que pertenece el punto
 P C I G H

Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuifero
 Año en que se efectuó la modificación

DESCRIPCION DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS

Numero de orden:
 Edad Geologica
 Litología
 Profundidad de techo
 Profundidad de muro
 Esta interconectado

Numero de orden:
 Edad Geologica
 Litología
 Profundidad de techo
 Profundidad de muro
 Esta interconectado

Nombre y dirección del propietario
 Nombre y dirección del contratista

MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL

CORTE GEOLOGICO

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

ENSAYOS DE BOMBEO

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

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

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

OBSERVACIONES Se encuentra tapado con maderas, rejas y neumáticos. No se ha llegado al exponente nunca.

Instruido por *Fernando C. Guerrero Díaz (ITGE)* Fecha *21/03/90*
 Detallado

Nº de registro 273760079
 Nº de puntos descritos 01
 Hoja topografica 1/50.000 YURCIA
 Numero 2737(934)

Coordenadas geográficas
 X Y
 Coordenadas Lambert
 X Y
 10 16 17 24

Croquis acotado o mapa detallado

Cuenca hidrografica
 Sistema acuífero
 Provincia
 Termino municipal
 Toponimia

Objeto
 Cota
 Referencia topografica
 Naturaleza SONDEO
 Profundidad de la obra 110
 Nº de horizontes acuíferos atravesados

Tipo de perforación Perforación
 Trabajos aconsejados por
 Año de ejecución Profundidad 110mts.
 Reprofundizado el año Profundidad final

MOTOR
 Naturaleza
 Tipo equipo de extracción
 Potencia

BOMBA
 Naturaleza Artificia vertical a unos 90 mts de prof.
 Capacidad
 Marca y tipo

Utilización del agua
RIEGO
 Cantidad extraida (Dm³)
 Durante 365 días

¿ Tiene perimetro de protección?
 Bibliografía del punto acuífero
 Documentos intercalados
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra
 Escala de representación
 Redes a las que pertenece el punto
 PC IGH

Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero
 Año en que se efectuó la modificación

DESCRIPCION DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS

Numero de orden:
 Edad Geologica
 Litología
 Profundidad de techo
 Profundidad de muro
 Esta interconectado

Numero de orden:
 Edad Geologica
 Litología
 Profundidad de techo
 Profundidad de muro
 Esta interconectado

Nombre y dirección del propietario D. Manuel Melas Garcia
Ingeniero Técnico Agrícola : D. Juan Antonio de Tomás C/ Vicente Roda 20. Benicarló
 Nombre y dirección del contratista

MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL

CORTE GEOLOGICO

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m ³ /h	Cota absoluta del agua	Metodo de medida
21/03/90 126 131 143 148 160 165	<input type="checkbox"/> 132 <input type="checkbox"/> 149 <input type="checkbox"/> 166	78 83 137 150 154 167 171	215 138 142 155 159 172 176	250	Sonda Ebt. (N. Divulnico)

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	
Coefficiente 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	
Coefficiente de almacenamiento	234 238	

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

Fecha de cesión del sondeo	239 243	Resultado del sondeo	248
Coste de la obra en millones de pts.	245 247	Caudal cedido (m ³ /h)	249 253

CARACTERISTICAS TECNICAS

PERFORACION			REVESTIMIENTO						
DE	A	Ø en m.m.	OBSERVACIONES	DE	A	Ø interior en m.m.	espesor en mm.	Naturaleza	OBSERVACIONES
0	50	400	Δ Perforación	10	110	300	-	Naturalica	

OBSERVACIONES Tiene una sonda permanentemente en el fondo.

Instalado por Actualizado Jorge E. Horuero Diaz (ITGE) Fecha 21/10/90

Nº de registro 273769080
 Nº de puntos descritos 01
 Hoja topografica 1/50.000
MURCIA
 Numero 2737(934)

Coordenadas geográficas X Y
 Coordenadas Lambert X Y

Croquis acotado o mapa detallado

Cuenca hidrografica
 Sistema acuífero
 Provincia MURCIA
 Termino municipal MURCIA
 Toponimia Puerto del Garruchal

Objeto
 Cota
 Referencia topografica
 Naturaleza
 Profundidad de la obra
 Nº de horizontes acuíferos atravesados

Tipo de perforación
 Trabajos aconsejados por
 Año de ejecución
 Reprofundizado el año

MOTOR
 Naturaleza
 Tipo equipo de extracción
 Potencia

BOMBA
 Naturaleza
 Capacidad
 Marca y tipo

Utilización del agua
 Cantidad extraída (Dm³)
 Durante días

¿ Tiene perímetro de protección?
 Bibliografía del punto acuífero
 Documentos intercalados
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra
 Escala de representación
 Redes a las que pertenece el punto **PCIGH**

Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero
 Año en que se efectuó la modificación

DESCRIPCION DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS

Numero de orden:
 Edad Geologica
 Litología
 Profundidad de techo
 Profundidad de muro
 Esta interconectado

Numero de orden:
 Edad Geologica
 Litología
 Profundidad de techo
 Profundidad de muro
 Esta interconectado

Nombre y dirección del propietario
 Nombre y dirección del contratista



INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA

Nº de registro 273760081
 Nº de puntos descritos 01
 Hoja topografica 1/50.000 MURCIA
 Numero 2737(934)

Coordenadas geograficas X Y
 Coordenadas Lambert X Y
 10 16 17 24

Croquis acotado o mapa detallado

Cuenca hidrografica 27 28
 Sistema acuifero 29 34
 Provincia MURCIA 42
 Termino municipal 35 36
 Toponimia Puerto del Carrizal 37 38

Objeto
 Cota 40 45
 Referencia topografica
 Naturaleza 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 (Dm³) 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 acuifero 81
 Año en que se efectuó 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 dirección del propietario
 Nombre y dirección del contratista

Nº de registro 273760082
 Nº de puntos descritos 01
 Hoja topografica 1/50.000
 Numero *MURCIA* 2737 (934)

Coordenadas geográficas X Y
 Coordenadas Lambert X Y

Croquis acotado o mapa detallado

Cuenca hidrografica
 Sistema acuífero
 Provincia *MURCIA*
 Termino municipal *MURCIA*
 Toponimia *Puerta del Cornejal*

Objeto
 Cota
 Referencia topografica
 Naturaleza
 Profundidad de la obra
 Nº de horizontes acuíferos atravesados

Tipo de perforación
 Trabajos aconsejados por
 Año de ejecución Profundidad
 Reprofundizado el año Profundidad final

MOTOR
 Naturaleza
 Tipo equipo de extracción
 Potencia

BOMBA
 Naturaleza
 Capacidad
 Marca y tipo

Utilización del agua
 Cantidad extraida (Dm³)
 Durante días

¿ Tiene perimetro de protección?
 Bibliografía del punto acuífero
 Documentos intercalados
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra
 Escala de representación
 Redes a las que pertenece el punto
 PC IGH

Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero
 Año en que se efectuó la modificación

DESCRIPCION DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS

Numero de orden:
 Edad Geologica
 Litología
 Profundidad de techo
 Profundidad de muro
 Esta interconectado

Numero de orden:
 Edad Geologica
 Litología
 Profundidad de techo
 Profundidad de muro
 Esta interconectado

Nombre y dirección del propietario
 Nombre y dirección del contratista

MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL

CORTE GEOLOGICO

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m ³ /h	Cota absoluta del agua	Metodo de medida
210390 126 131 143 148 160 165	- 132 149 166	5610 133 137 150 154 167 171	 138 142 155 159 172 176	196,9	Sonda Pectra

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
Coefficiente 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
Coefficiente de almacenamiento	234 238

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

Fecha de cesión del sondeo	239 243	Resultado del sondeo	248
Coste de la obra en millones de pts.	245 247	Caudal cedido (m ³ /h)	249 253

CARACTERISTICAS TECNICAS

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

OBSERVACIONES *No se encuentra en explotación. Esta tapada con tapa de acero. Se realizó la medida piezomet. a través de un pequeño orificio que hay en la entubación.*

Instalado por *Jorge E. Guerrero Diaz (ITGE)* Fecha *21/03/90*
 Actualizado