

62778
(II)

**DESARROLLO DE UNA HERRAMIENTA NUMÉRICA DE ANÁLISIS Y
CONTRASTE DE LAS DESCARGAS DE LAS AGUAS
SUBTERRÁNEAS A LOS HUMEDALES PARA SU APLICACIÓN EN
LA MODELIZACIÓN DE FLUJO**

**DEFINICIÓN DEL MODELO CONCEPTUAL DE FLUJO DEL SISTEMA
HIDROGEOLÓGICO DE DENSIDAD VARIABLE EN
LA LAGUNA DE FUENTE DE PIEDRA (MÁLAGA)**

ANEXOS

Julio de 2004



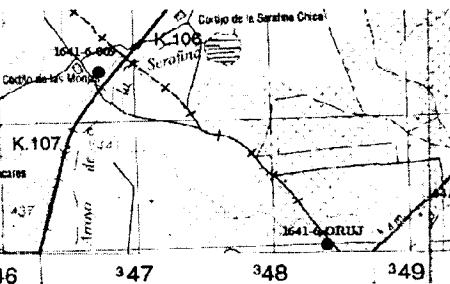
MINISTERIO
DE EDUCACIÓN
Y CIENCIA



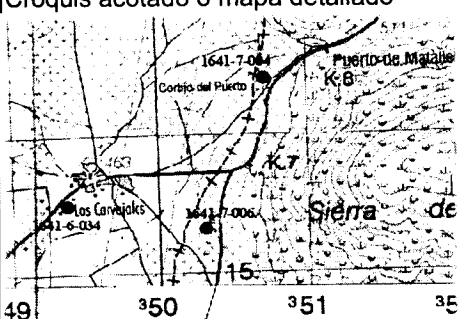
Instituto Geológico
y Minero de España

ANEXO I

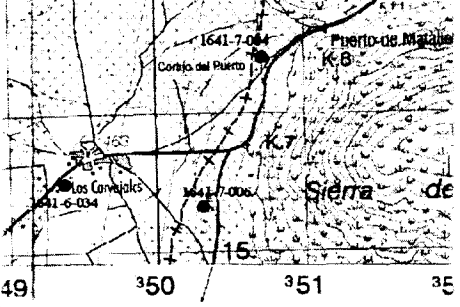
FICHAS DE PUNTOS RESULTANTES DEL INVENTARIO SELECTIVO

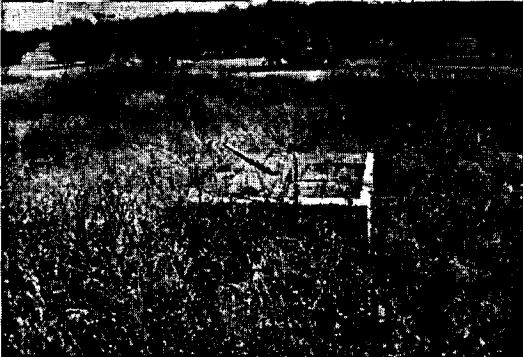
 INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA	Nº de registro 1 6 4 1 6 0 0 9		Coordenadas UTM X 346718 Y 4116311 Coordenadas lambert X Y		
	Nº de puntos descritos 1				
	Hoja topográfica 1/50.000 Antequera Numero 16-42				
Croquis acotado o mapa detallado 		Cuenca hidrográfica 0 6 Sur Sistema acuífero Detritico de Antequera Provincia Málaga 2 9 Termino municipal Fuente de Piedra Toponimia Cjo Las Monjas		Objeto Prospección de aguas Cota 4 4 0,0 0 Referencia topográfica Naturaleza Pozo 4 Profundidad de la obra 5 9 3 Nº de horizontes acuíferos atravesados	
Tipo de perforación Excavación 3 Trabajos aconsejados por Año de ejecución 7 3 Reprofundizado el año		Profundidad 5,93 Prof total 5,93		MOTOR Naturaleza Pozo Tipo equipo de extracción Potencia BOMBA Naturaleza Capacidad Marca y tipo	
Utilización del agua Ninguno 0 Cantidad extraida (Dm3) Durante días		¿Tiene perimetro de protección? 0 Bibliografía del punto acuífero 1 Documentos intercalados Entidad que contrata y/o ejecuta la obra Escala de representación Redes a las que pertenece el punto Patronato Antonio Arroyo			
Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero					
Año en que se efectuo la modificación					
DESCRIPCIÓN DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS					
Numero de orden		Numero de orden			
Edad geológica Mioceno 3 3		Edad geológica			
Litología		Litología			
Profundidad del techo		Profundidad del techo			
Profundidad del muro		Profundidad del muro			
Esta interconectado		Esta interconectado 0			
Nombre y dirección del propietario					
Nombre y dirección del contratista					

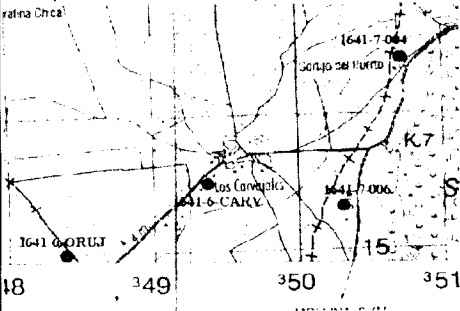
MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL						CORTE GEOLÓGICO			
Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a referencia	Caudal m ³ /h	Cota absoluta del agua	Método de medida				
ENSAYOS DE BOMBEO Fecha Caudal extraído (m ³ /h) Duración del bombeo Depresión en m. Transmisividad (m ² /seg) Coeficiente de almacenamiento						 			
Fecha Caudal extraído (m ³ /h) Duración del bombeo Depresión en m. Transmisividad (m ² /seg) Coeficiente de almacenamiento									
DATOS COMPLEMENTARIOS DE SONDEOS DEL P.A.N.U. Resultado del sondeo Fecha de cesión del sondeo Caudal cedido (m ³ /h)									
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS									
PERFORACIÓN					REVESTIMIENTO				
De	A	d en mm	Observaciones	De	A	D inferior mm	Espesor mm	Naturaleza	Observaciones
0	5,93	1700							
Se puede integrar en la red de piezometria									

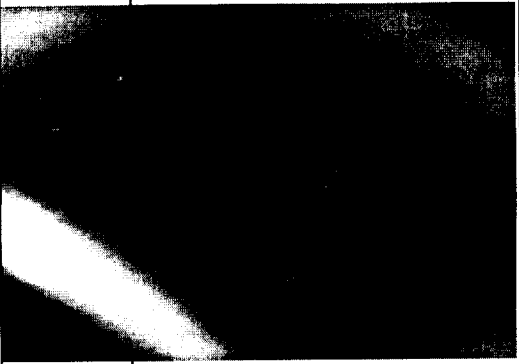
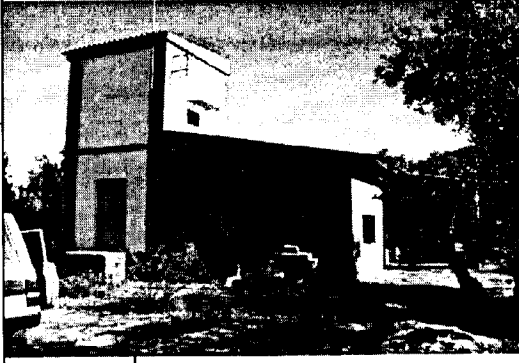
 INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA	Nº de registro 1 6 4 1 6 0 0 3 4		Coordenadas UTM X 349391 Y 4115561 Coordenadas lambert X Y		
	Nº de puntos descritos 1				
	Hoja topográfica 1/50.000 Antequera Numero 16-42				
Croquis acotado o mapa detallado 		Cuenca hidrográfica 0 6 Sur Sistema acuifero Detrítico de Antequera Provincia 3 9 Málaga 2 9 Termino municipal Fuente de Piedra Toponimia Los Carvajales		Objeto Planta Orujera Cota 4 6 0 Referencia topográfica Naturaleza Pozo 4 Profundidad de la obra 4 5 0 0 Nº de horizontes acuíferos atravesados	
Tipo de perforación Excavación 3 Trabajos aconsejados por Año de ejecución 0 1 Profundidad 45 Reprofundizado el año Prof total 45		MOTOR Naturaleza Tipo equipo de extracción Potencia		BOMBA Naturaleza Capacidad Marca y tipo	
Utilización del agua Regadio 2 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			
Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuifero ☐ Año en que se efectuó la modificación					
DESCRIPCIÓN DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS					
Numero de orden Edad geológica Mioceno 3 3		Numero de orden Edad geológica			
Litología		Litología			
Profundidad del techo Profundidad del muro Esta interconectado ☐		Profundidad del techo Profundidad del muro Esta interconectado 0			
Nombre y dirección del propietario Francisco Mesa García Nombre y dirección del contratista					

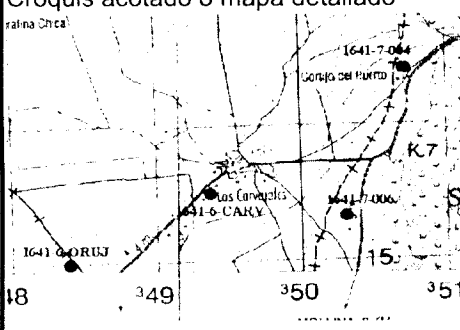
MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL						CORTE GEOLOGICO			
Fecha	Surgencia	Altura del a respecto a referencia	Caudal m3/h	Cota absoluta del agua	Método de medida				
21									
ENSAYOS DE BOMBEO									
Fecha Caudal extraído (m3/h) Duración del bombeo Depresión en m. Transmisividad (m2/seg) Coeficiente de almacenamiento									
Fecha Caudal extraído (m3/h) Duración del bombeo Depresión en m. Transmisividad (m2/seg) Coeficiente de almacenamiento									
DATOS COMPLEMENTARIOS DE SONDEOS DEL P.A.N.U.									
Resultado del sondeo Fecha de cesión del sondeo Caudal cedido (m3/h)									
CARACTERISTICAS TECNICAS									
PERFORACIÓN					REVESTIMIENTO				
De	A	d en mm	Observaciones	De	A	D inferior mm	Espesor mm	Naturaleza	Observaciones
					0-45	1,5			
Bueno para red de piezometría									

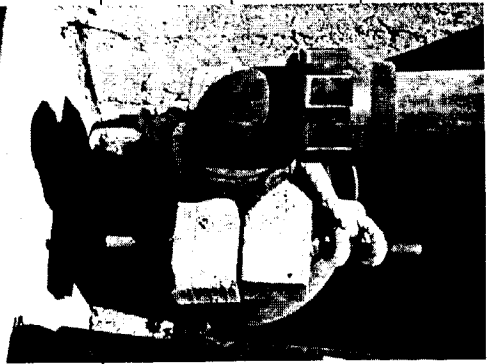
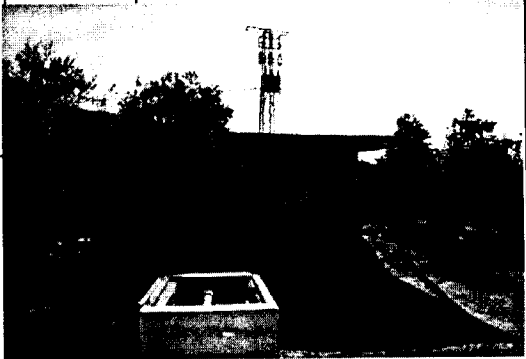
 INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA	Nº de registro 164160035		Coordenadas UTM X 348960 Y 4114126 Coordenadas lambert X Y		
	Nº de puntos descritos 1				
	Hoja topográfica 1/50.000 Antequera Numero 16-42				
Croquis acotado o mapa detallado 		Cuenca hidrográfica 06 Sur Sistema acuifero Detritico de Antequera Provincia 39 Málaga 29 Termino municipal Fuente de Piedra Toponimia Los Carvajales		Objeto Planta Orujera Cota 460 Referencia topográfica Naturaleza Sondeo 1 Profundidad de la obra 200.00 Nº de horizontes acuíferos atravesados	
Tipo de perforación Rotopercusión 9 Trabajos aconsejados por Año de ejecución 01 Profundidad 200 Reprofundizado el año Prof total 200		MOTOR Naturaleza Tipo equipo de extracción Potencia		BOMBA Naturaleza Capacidad Marca y tipo	
Utilización del agua Planta de Orujo 3 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 6 Redes a las que pertenece el punto			
Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuifero ☐ Año en que se efectuó la modificación					
DESCRIPCIÓN DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS					
Numero de orden Edad geológica Mioceno 33		Numero de orden Edad geológica			
Litología		Litología			
Profundidad del techo		Profundidad del techo			
Profundidad del muro		Profundidad del muro			
Esta interconectado ☐		Esta interconectado ☐			
Nombre y dirección del propietario Orujera Interprovincial SCA Fuente de Piedra Nombre y dirección del contratista					

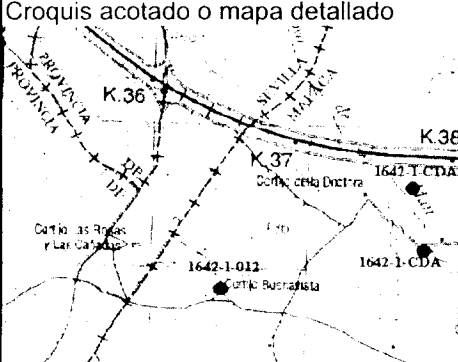
MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL						CORTE GEOLÓGICO			
Fecha	Surgencia	Altura del a respecto a referencia	Caudal m3/h	Cota absoluta del agua	Método de medida				
									
ENSAYOS DE BOMBEO									
Fecha Caudal extraído (m3/h) Duración del bombeo Depresión en m. Transmisividad (m2/seg) Coeficiente de almacenamiento									
Fecha Caudal extraído (m3/h) Duración del bombeo Depresión en m. Transmisividad (m2/seg) Coeficiente de almacenamiento									
Fecha Caudal extraído (m3/h) Duración del bombeo Depresión en m. Transmisividad (m2/seg) Coeficiente de almacenamiento									
DATOS COMPLEMENTARIOS DE SONDEOS DEL P.A.N.U.									
Resultado del sondeo Fecha de cesión del sondeo Caudal cedido (m3/h)									
CARACTERISTICAS TECNICAS									
PERFORACIÓN				REVESTIMIENTO					
De	A	d en mm	Observaciones	De	A	D inferior mm	Espesor mm	Naturaleza	Observaciones
0	200	220		0-200		200		Hierro	Ranurado
Posiblemente servira para la planta de biomasa en construcción Bueno para red de calidad									

 INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA	Nº de registro 1 6 4 1 7 0 0 4		Coordenadas UTM X 350692 Y 4116456 Coordenadas lambert X Y		
	Nº de puntos descritos 1				
	Hoja topográfica 1/50.000 Benameji Numero 16-41				
Croquis acotado o mapa detallado 		Cuenca hidrográfica 0 6 Sur Sistema acuifero Detritico de Antequera 3 9 Provincia Málaga 2 9 Termino municipal Toponimia Cjo El Puerto		Objeto Prospección de aguas Cota 4 7 5 0 0 Referencia topográfica Piedra brocal Naturaleza Sondeo 1 Profundidad de la obra (m) 4 7 0 Nº de horizontes acuíferos atravesados	
Tipo de perforación Rotación 1 Trabajos aconsejados por Año de ejecución 7 3 Profundidad 47 Reprofundizado el año Prof total 47		MOTOR Naturaleza Tipo equipo de extracción Potencia		BOMBA Naturaleza Capacidad Marca y tipo	
Utilización del agua 1 Riego Olivar 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 6 Redes a las que pertenece el punto			
Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero ☐ Año en que se efectuó la modificación					
DESCRIPCIÓN DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS					
Numero de orden Edad geológica Cuaternario Litología Profundidad del techo Profundidad del muro Esta interconectado ☐		Numero de orden Edad geológica Litología Profundidad del techo Profundidad del muro Esta interconectado ☐			
Nombre y dirección del propietario Nombre y dirección del contratista					

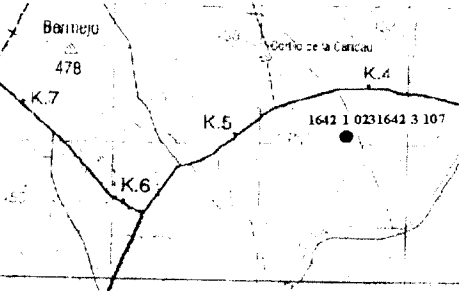
MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL						CORTE GEOLÓGICO			
Fecha	Surgencia	Altura del a respecto a referencia	Caudal m3/h	Cota absoluta del agua	Método de medida				
									
ENSAYOS DE BOMBEO									
Fecha Caudal extraído (m3/h) Duración del bombeo Depresión en m. Transmisividad (m2/seg) Coeficiente de almacenamiento									
Fecha Caudal extraído (m3/h) Duración del bombeo Depresión en m. Transmisividad (m2/seg) Coeficiente de almacenamiento									
DATOS COMPLEMENTARIOS DE SONDEOS DEL P.A.N.U.									
Resultado del sondeo Fecha de cesión del sondeo Caudal cedido (m3/h)									
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS									
PERFORACIÓN					REVESTIMIENTO				
De	A	d en mm	Observaciones	De	A	D inferior mm	Espesor mm	Naturaleza	Observacione
					0-47	360		Hierro	
Bueno para red de Piezometría Antonio Arroyo									

 INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA	N° de registro 1 6 4 1 7 0 0 6	Coordenadas UTM X 350323 Y 4115447 Coordenadas lambert X Y	
	N° de puntos descritos 1	Hoja topográfica 1/50.000 Benameji Numero 16-41	
	Croquis acotado o mapa detallado 		
Cuenca hidrográfica 0 6 Sur Sistema acuifero Detritico de Antequera Provincia 3 9 Málaga Termino municipal Toponimia Cjo Los Carvajales		Objeto Prospección de aguas Cota 4 6 0,0 0 Referencia topográfica Piedra brocal Naturaleza Sondeo 1 Profundidad de la obra (m) 1 9, 7 4 N° de horizontes acuiferos atravesados	
Tipo de perforación Excavación 3 Trabajos aconsejados por Año de ejecución 7 3 Profundidad 19,74 Reprofundizado el año Prof total 19,74		MOTOR Naturaleza Tipo equipo de extracción Potencia	BOMBA Naturaleza Capacidad Marca y tipo
Utilización del agua 2 Riego Olivar 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	
Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuifero ☐ Año en que se efectuó la modificación			
DESCRIPCIÓN DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS			
Numero de orden Edad geológica Cuaternario Litología Profundidad del techo Profundidad del muro Esta interconectado ☐		Numero de orden Edad geológica Litología Profundidad del techo Profundidad del muro Esta interconectado ☐	
Nombre y dirección del propietario Nombre y dirección del contratista			

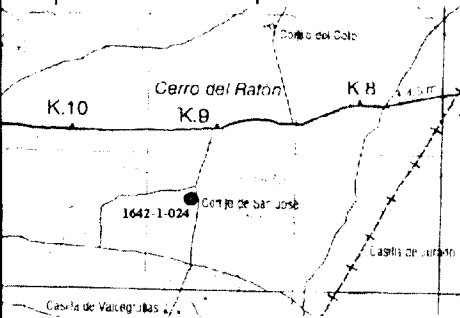
MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL						CORTE GEOLÓGICO			
Fecha	Surgencia	Altura del a respecto a referencia	Caudal m3/h	Cota absoluta del agua	Método de medida				
									
ENSAYOS DE BOMBEO									
Fecha									
Caudal extraído (m3/h)									
Duración del bombeo									
Depresión en m.									
Transmisividad (m2/seg)									
Coeficiente de almacenamiento									
Fecha									
Caudal extraído (m3/h)									
Duración del bombeo									
Depresión en m.									
Transmisividad (m2/seg)									
Coeficiente de almacenamiento									
DATOS COMPLEMENTARIOS DE SONDEOS DEL P.A.N.U.									
Resultado del sondeo									
Fecha de cesión del sondeo									
Caudal cedido (m3/h)									
CARACTERISTICAS TECNICAS									
PERFORACIÓN					REVESTIMIENTO				
De	A	d en mm	Observaciones	De	A	D inferior mm	Espesor mm	Naturaleza	Observaciones
					0-19,74	3150		Ladrillos	
Se puede incorporar a las redes de piezometria y calidad									

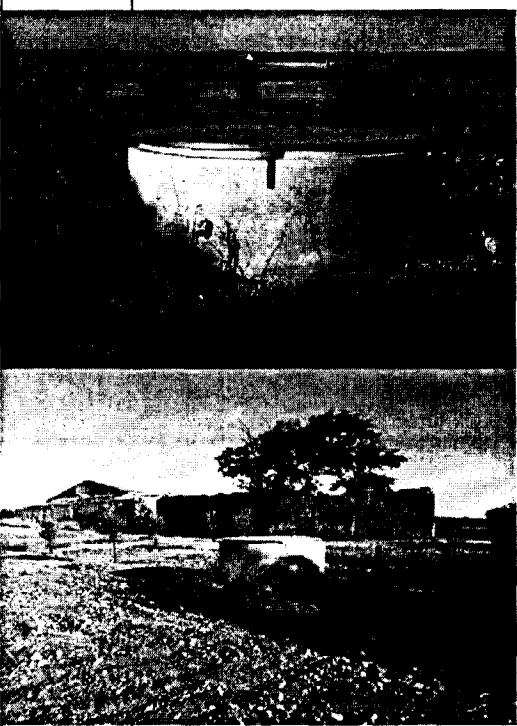
 INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA		Nº de registro 1 6 4 2 1 0 1 2		Coordenadas UTM X 341427 Y 4112849 Coordenadas lambert X Y	
ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS		Nº de puntos descritos 			
ESTADISTICA		Hoja topográfica 1/50.000 Antequera Numero 16-42			
Croquis acotado o mapa detallado 		Cuenca hidrográfica 0 6 Sur Sistema acuifero Detritico de Antequera Provincia Málaga Termino municipal Fuente de Piedra Toponimia Cjo Buenavista		Objeto Regadio Cota Referencia topográfica Naturaleza Pozo Profundidad de la obra Nº de horizontes acuiferos atravesados	
Tipo de perforación Excavación		MOTOR Naturaleza Tipo equipo de extracción Potencia		BOMBA Naturaleza Capacidad Marca y tipo	
Trabajos aconsejados por Año de ejecución 7 4 Reprofundizado el año		Profundidad 16,5 Prof total 16,5			
Utilización del agua Regadio Cantidad extraida (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 ☐ ☐ ☐ ☐ ☐			
Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuifero ☐		Año en que se efectuo la modificación			
DESCRIPCIÓN DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS					
Numero de orden Edad geológica Mioceno Litologia Detritico Profundidad del techo Profundidad del muro Esta interconectado ☐		Numero de orden Edad geológica Litologia Profundidad del techo Profundidad del muro Esta interconectado ☐			
Nombre y dirección del propietario					
Nombre y dirección del contratista					

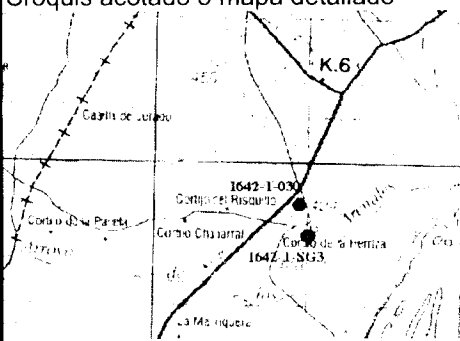
MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL						CORTE GEOLÓGICO			
Fecha	Surgencia	Altura del a respecto a referencia	Caudal m3/h	Cota absoluta del agua	Método de medida				
									
ENSAYOS DE BOMBEO									
Fecha Caudal extraído (m3/h) Duración del bombeo Depresión en m. Transmisividad (m2/seg) Coeficiente de almacenamiento									
Fecha Caudal extraído (m3/h) Duración del bombeo Depresión en m. Transmisividad (m2/seg) Coeficiente de almacenamiento									
DATOS COMPLEMENTARIOS DE SONDEOS DEL P.A.N.U.									
Resultado del sondeo Fecha de cesión del sondeo Caudal cedido (m3/h)									
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS									
PERFORACIÓN				REVESTIMIENTO					
De	A	d en mm	Observaciones	De	A	D inferior mm	Espesor mm	Naturaleza	Observaciones
					0-16,5	1300		Ladrillo	
De interes para redes de piezometría y calidad									

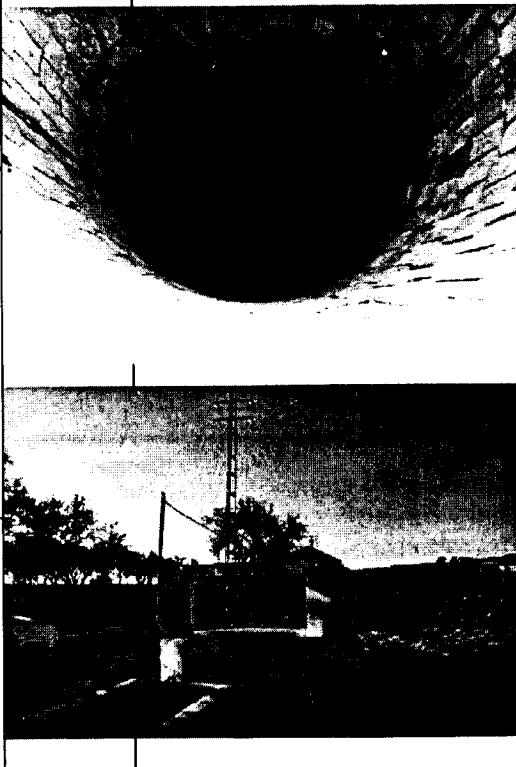
 INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA	Nº de registro 1 6 4 2 1 0 2 3		Coordenadas UTM X 342668 Y 4111062 Coordenadas lambert X Y	
	Nº de puntos descritos 1			
	Hoja topográfica 1/50.000 Antequera Numero 16-42			
Croquis acotado o mapa detallado 	Cuenca hidrográfica 0 6 Sur Sistema acuífero Detritico de Antequera 3 9 Provincia Málaga 2 9 Termino municipal Fuente de Piedra Toponimia Laguna	Objeto Regadio Cota 4 1 0 Referencia topográfica Naturaleza Pozo 4 Profundidad de la obra 6,2 6 Nº de horizontes acuíferos atravesados		
Tipo de perforación Excavación 3 Trabajos aconsejados por Año de ejecución 7 3 Profundidad 6,26 Reprofundizado el año Prof total 6,26		MOTOR Naturaleza Tipo equipo de extracción Potencia	BOMBA Naturaleza Capacidad Marca y tipo	
Utilización del agua Ninguna 0 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 efectuó la modificación				
DESCRIPCIÓN DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS				
Numero de orden Edad geológica Cuaternario Litología Detritico Profundidad del techo Profundidad del muro Esta interconectado ☐	Numero de orden Edad geológica Litología Profundidad del techo Profundidad del muro Esta interconectado ☐			
Nombre y dirección del propietario Patronato de la Laguna Nombre y dirección del contratista				

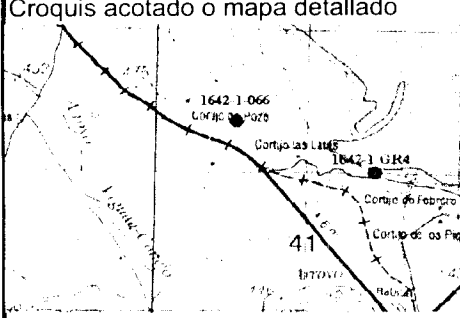
MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL						CORTE GEOLÓGICO			
Fecha	Surgencia	Altura del a respecto a referencia	Caudal m3/h	Cota absoluta del agua	Método de medida				
									
ENSAYOS DE BOMBEO									
Fecha									
Caudal extraído (m3/h)									
Duración del bombeo									
Depresión en m.									
Transmisividad (m2/seg)									
Coeficiente de almacenamiento									
Fecha									
Caudal extraído (m3/h)									
Duración del bombeo									
Depresión en m.									
Transmisividad (m2/seg)									
Coeficiente de almacenamiento									
DATOS COMPLEMENTARIOS DE SONDEOS DEL P.A.N.U.									
Resultado del sondeo									
Fecha de cesión del sondeo									
Caudal cedido (m3/h)									
CARACTERISTICAS TECNICAS									
PERFORACIÓN				REVESTIMIENTO					
De	A	d en mm	Observaciones	De	A	D inferior mm	Espesor mm	Naturaleza	Observaciones
					0-6,26	2000		Ladrillo	
Se utilizaba como recarga para la Laguna									

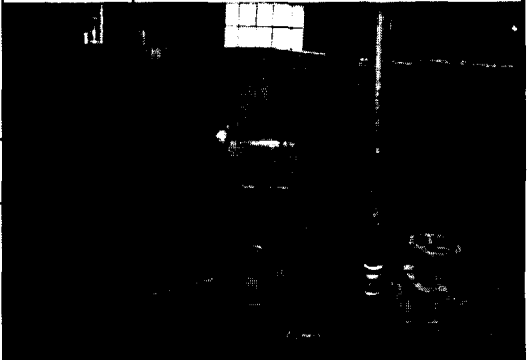
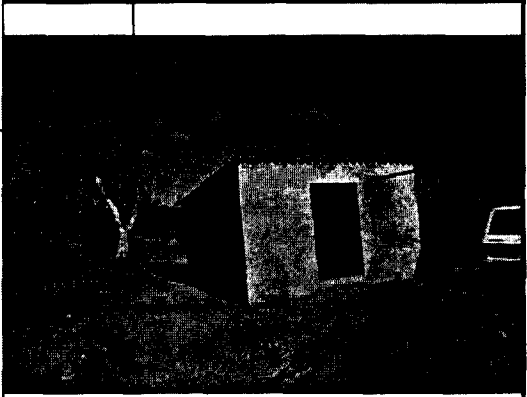
 INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA	Nº de registro 1 6 4 2 1 0 2 4		Coordenadas UTM X 338315 Y 4110686 Coordenadas lambert X Y		
	Nº de puntos descritos 1				
	Hoja topográfica 1/50.000 Antequera Numero 16-42				
Croquis acotado o mapa detallado 		Cuenca hidrográfica 0 6 Sur Sistema acuífero Provincia 3 9 Málaga Termino municipal Toponimia Cjo San José		Objeto Prospección de aguas Cota 4 6 0.0 0 Referencia topográfica Piedra brocal Naturaleza Pozo 4 Profundidad de la obra (m) 1 7, 5 0 Nº de horizontes acuíferos atravesados	
Tipo de perforación Excavación 3 Trabajos aconsejados por Año de ejecución 7 4 Profundidad 17,5 Reprofundizado el año Prof total 17,5		MOTOR Naturaleza Tipo equipo de extracción Potencia		BOMBA Naturaleza Capacidad Marca y tipo	
Utilización del agua 2 Riego esporadico Olivar 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			
Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero ☐ Año en que se efectuó la modificación					
DESCRIPCIÓN DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS					
Numero de orden Edad geológica Mioceno Sup		Numero de orden Edad geológica			
Litología		Litología			
Profundidad del techo		Profundidad del techo			
Profundidad del muro		Profundidad del muro			
Esta interconectado ☐		Esta interconectado ☐			
Nombre y dirección del propietario Nombre y dirección del contratista					

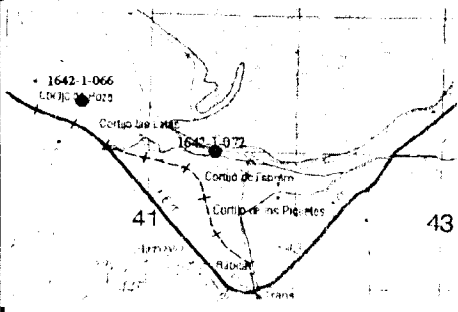
MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL						CORTE GEOLÓGICO			
Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a referencia	Caudal m ³ /h	Cota absoluta del agua	Método de medida	0-17,5	Detritico	Mioceno	
									
ENSAYOS DE BOMBEO									
Fecha Caudal extraído (m ³ /h) Duración del bombeo Depresión en m. Transmisividad (m ² /seg) Coeficiente de almacenamiento									
Fecha Caudal extraído (m ³ /h) Duración del bombeo Depresión en m. Transmisividad (m ² /seg) Coeficiente de almacenamiento									
DATOS COMPLEMENTARIOS DE SONDEOS DEL P.A.N.U.									
Resultado del sondeo ☐									
Fecha de cesión del sondeo									
Caudal cedido (m ³ /h)									
CARACTERISTICAS TECNICAS									
PERFORACIÓN					REVESTIMIENTO				
De	A	d en mm	Observaciones	De	A	D inferior mm	Espesor mm	Naturaleza	Observaciones
					0-17,5	2300		Ladrillo	
Se puede utilizar para redes de calidad y piezometria Referencia Antonio Arroyo									

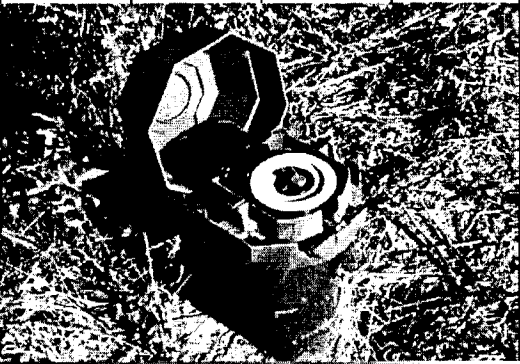
 INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA	Nº de registro 1 6 4 2 1 0 3 0		Coordenadas UTM X 340984 Y 4109650 Coordenadas lambert X Y	
	Nº de puntos descritos 1			
	Hoja topográfica 1/50.000 Antequera Numero 16-42			
Croquis acotado o mapa detallado 	Cuenca hidrográfica 0 6 Sur Sistema acuifero Provincia 3 9 Málaga 2 9 Termino municipal Toponimia Cjo La Herriza	Objeto Prospección de aguas Cota 3 1 5 0 0 Referencia topográfica Piedra brocal Naturaleza Pozo 4 Profundidad de la obra (m) 1 4 4 4 Nº de horizontes acuíferos atravesados		
Tipo de perforación Excavación 3 Trabajos aconsejados por Año de ejecución 7 3 Profundidad 14,44 Reprofundizado el año Prof total 14,44		MOTOR Naturaleza Tipo equipo de extracción Potencia	BOMBA Naturaleza Capacidad Marca y tipo	
Utilización del agua 2 Riego Olivar Cantidad extraida (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		
Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuifero ☐ Año en que se efectuó la modificación				
DESCRIPCIÓN DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS				
Numero de orden Edad geológica Mioceno Sup Litología Profundidad del techo Profundidad del muro Esta interconectado ☐		Numero de orden Edad geológica Litología Profundidad del techo Profundidad del muro Esta interconectado ☐		
Nombre y dirección del propietario Cortijo la Herriza Nombre y dirección del contratista				

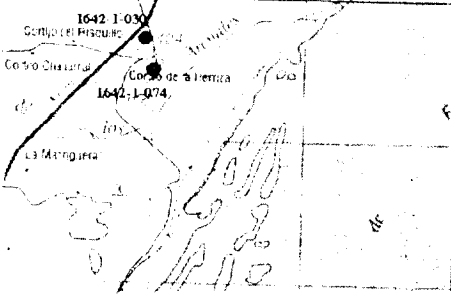
MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL						CORTE GEOLÓGICO			
Fecha	Surgenia	Altura del a respecto a referencia	Caudal m3/h	Cota absoluta del agua	Método de medida	0-14	Detritico	Mioceno	
									
ENSAYOS DE BOMBEO									
Fecha									
Caudal extraido (m3/h)									
Duración del bombeo									
Depresión en m.									
Transmisividad (m2/seg)									
Coeficiente de almacenamiento									
Fecha									
Caudal extraido (m3/h)									
Duración del bombeo									
Depresión en m.									
Transmisividad (m2/seg)									
Coeficiente de almacenamiento									
DATOS COMPLEMENTARIOS DE SONDEOS DEL P.A.N.U.									
Resultado del sondeo									
Fecha de cesión del sondeo									
Caudal cedido (m3/h)									
CARACTERISTICAS TECNICAS									
PERFORACIÓN				REVESTIMIENTO					
De	A	d en mm	Observaciones	De	A	D inferior mm	Espesor mm	Naturaleza	Observaciones
					0-14,44	1660		Ladrillo	
Se puede incorporar a la red de piezometría Referencia Antonio Arroyo									

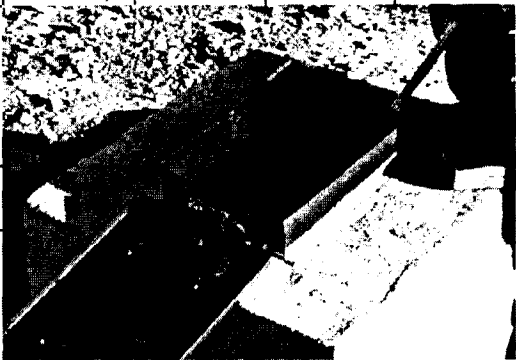
 INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA	Nº de registro 1 6 4 2 1 0 6 6		Coordenadas UTM X 340520 Y 4106353 Coordenadas lambert X Y	
	Nº de puntos descritos 1			
	Hoja topográfica 1/50.000 Antequera Numero 16-42			
Croquis acotado o mapa detallado 	Cuenca hidrográfica 0 6 Sur Sistema acuifero Detritico de Antequera Provincia 3 9 Málaga Termino municipal 2 9 Toponimia Cjo La Paneta	Objeto Prospección de aguas Cota 4 6 0.0 2 Referencia topográfica Piedra brocal Naturaleza Pozo 4 Profundidad de la obra (m) 7.7 Nº de horizontes acuíferos atravesados		
Tipo de perforación Excavación 3 Trabajos aconsejados por Año de ejecución 8 3 Profundidad Reprofundizado el año Prof total		MOTOR Naturaleza Tipo equipo de extracción Potencia	BOMBA Naturaleza Capacidad Marca y tipo	
Utilización del agua 2 Riego Olivar 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		
Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuifero ☐ Año en que se efectuo la modificación				
DESCRIPCIÓN DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS				
Numero de orden Edad geológica Litología Profundidad del techo Profundidad del muro Esta interconectado ☐		Numero de orden Edad geológica Litología Profundidad del techo Profundidad del muro Esta interconectado ☐		
Nombre y dirección del propietario Nombre y dirección del contratista				

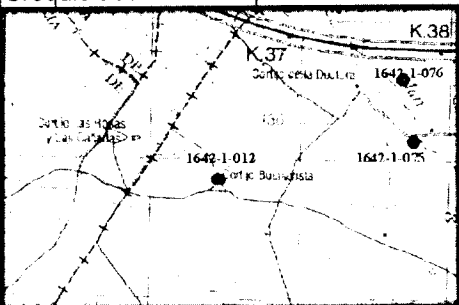
MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL						CORTE GEOLOGICO			
Fecha	Surgencia	Altura del a respecto a referencia	Caudal m3/h	Cota absoluta del agua	Método de medida	0-7,7	Detritico	Mioceno	
									
ENSAYOS DE BOMBEO									
Fecha Caudal extraído (m3/h) Duración del bombeo Depresión en m. Transmisividad (m2/seg) Coeficiente de almacenamiento									
Fecha Caudal extraído (m3/h) Duración del bombeo Depresión en m. Transmisividad (m2/seg) Coeficiente de almacenamiento									
DATOS COMPLEMENTARIOS DE SONDEOS DEL P.A.N.U.									
Resultado del sondeo Fecha de cesión del sondeo Caudal cedido (m3/h)									
CARACTERISTICAS TECNICAS									
PERFORACIÓN					REVESTIMIENTO				
De	A	d en mm	Observaciones	De	A	D inferior mm	Espesor mm	Naturaleza	Observaciones
Bueno para red de piezometría y calidad									

 INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA	Nº de registro 1 6 4 2 1 0 7 2		Coordenadas UTM X 341398 Y 4106014 Coordenadas lambert X Y		
	Nº de puntos descritos 1				
	Hoja topográfica 1/50.000 Antequera Numero 16-42				
Croquis acotado o mapa detallado 		Cuenca hidrográfica 0 6 Sur Sistema acuifero 3 9 Provincia Málaga Termino municipal Fuente de Piedra Toponimia s.Univ Granada 4		Objeto Prospección de aguas Cota (m) 4 1 0 Referencia topográfica Agujero en bomba Naturaleza Sondeo 1 Profundidad de la obra (m) 8 5 0 Nº de horizontes acuiferos atravesados 4	
Tipo de perforación Excavación 3 Trabajos aconsejados por Año de ejecución 9 6 Profundidad 8,5 Reprofundizado el año Prof total 8,5		MOTOR Naturaleza Tipo equipo de extracción Potencia 8,5		BOMBA Naturaleza Capacidad Marca y tipo	
Utilización del agua 0 Piezómetro 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 ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐			
Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuifero ☐ Año en que se efectuó la modificación					
DESCRIPCIÓN DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS					
Numero de orden Edad geológica Triásico		Numero de orden Edad geológica			
Litología		Litología			
Profundidad del techo		Profundidad del techo			
Profundidad del muro		Profundidad del muro			
Esta interconectado ☐		Esta interconectado ☐			
Nombre y dirección del propietario Nombre y dirección del contratista					

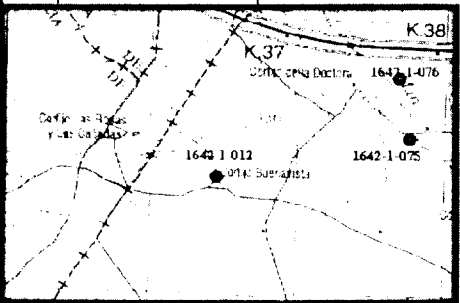
MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL						CORTE GEOLÓGICO			
Fecha	Surgencia	Altura del a respecto a referencia	Caudal m3/h	Cota absoluta del agua	Método de medida	0-5 5-8,5	Arcillas Arcillas	Triásico Triásico	
						 			
ENSAYOS DE BOMBEO									
Fecha Caudal extraído (m3/h) Duración del bombeo Depresión en m. Transmisividad (m2/seg) Coeficiente de almacenamiento									
Fecha Caudal extraído (m3/h) Duración del bombeo Depresión en m. Transmisividad (m2/seg) Coeficiente de almacenamiento									
DATOS COMPLEMENTARIOS DE SONDEOS DEL P.A.N.U.									
Resultado del sondeo ☐ Fecha de cesión del sondeo Caudal cedido (m3/h)									
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS									
PERFORACIÓN					REVESTIMIENTO				
De	A	d en mm	Observaciones	De	A	D inferior mm	Espesor mm	Naturaleza	Observaciones
						0-8,5	101	PVC	
Interesante red de piezometría									

 INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA	Nº de registro 1 6 4 2 1 0 7 4	Coordenadas UTM X Y 340990 4109475 Coordenadas lambert X Y [][][][][][][][] [][][][][][][][][]	
	Nº de puntos descritos 1	Hoja topográfica 1/50.000 Antequera Numero 16-42	
	Croquis acotado o mapa detallado 		
Cuenca hidrográfica 0 6 Sur Sistema acuifero Detritico de Antequera 3 9 [][][][][] Provincia Málaga 2 9 [][][][][] Termino municipal Fuente de Piedra [][][][][] Toponimia		Objeto Prospección de aguas Cota (m) 4 4 0 [][][][][] Referencia topográfica Agujero en bomba Naturaleza Sondeo 1 Profundidad de la obra (m) 1 6 4,1 0 [][][][][][][][] Nº de horizontes acuíferos atravesados [][][][][][][][]	
Tipo de perforación Rotación 1 Trabajos aconsejados por Año de ejecución 0 0 Profundidad 164,1 Reprofundizado el año Prof total 164,1		MOTOR Naturaleza Tipo equipo de extracción [][][][][][][][] Potencia [][][][][][][][] BOMBA Naturaleza Capacidad Marca y tipo	
Utilización del agua 0 Investigación 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 3 Redes a las que pertenece el punto Patronato [][][][][][][][]	
Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuifero ☐ Año en que se efectuo la modificación [][][][][][][][]			
DESCRIPCIÓN DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS			
Numero de orden [][][][][][][][] Edad geológica Jurásico 2 4 [][][][][][][][] Litología [][][][][][][][][] Profundidad del techo [][][][][][][][][] Profundidad del muro [][][][][][][][][] Esta interconectado ☐		Numero de orden [][][][][][][][] Edad geológica [][][][][][][][] Litología [][][][][][][][][] Profundidad del techo [][][][][][][][][] Profundidad del muro [][][][][][][][][] Esta interconectado ☐	
Nombre y dirección del propietario Nombre y dirección del contratista			

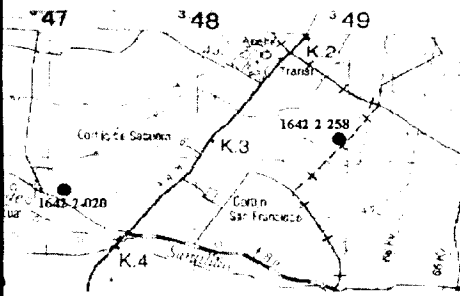
MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL						CORTE GEOLOGICO			
Fecha	Surgencia	Altura del a respecto a referencia	Caudal m3/h	Cota absoluta del agua	Método de medida	0-155 155-164,10	Calizas Arcillas	Jurásico Triásico	
									
ENSAYOS DE BOMBEO									
Fecha									
Caudal extraído (m3/h)									
Duración del bombeo									
Depresión en m.									
Transmisividad (m2/seg)									
Coeficiente de almacenamiento									
Fecha									
Caudal extraído (m3/h)									
Duración del bombeo									
Depresión en m.									
Transmisividad (m2/seg)									
Coeficiente de almacenamiento									
DATOS COMPLEMENTARIOS DE SONDEOS DEL P.A.N.U.									
Resultado del sondeo ☐									
Fecha de cesión del sondeo									
Caudal cedido (m3/h)									
CARACTERISTICAS TECNICAS									
PERFORACIÓN					REVESTIMIENTO				
De	A	d en mm	Observaciones	De	A	D inferior mm	Espesor mm	Naturaleza	Observaciones
					0-24	70		Hierro	
					24-164,10	70		Hierro	Ranurada
Bueno para red de piezometría									

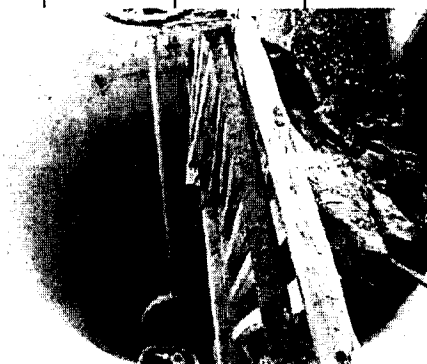
 INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA	Nº de registro 1 6 4 2 1 0 0 7 5	Coordenadas UTM X 342731 Y 4113169 Coordenadas lambert X Y 	
	Nº de puntos descritos 1		
	Hoja topográfica 1/50.000 Antequera Numero 16-42		
Croquis acotado o mapa detallado 	Cuenca hidrográfica 0 6 Sur Sistema acuífero Detritico de Antequera Provincia 3 9 Málaga 2 9 Termino municipal Fuente de Piedra Toponimia Cjo de la Doctora	Objeto Regadio Cota 4 4 0 Referencia topográfica Naturaleza Sondeo 1 Profundidad de la obra 5 0,00 Nº de horizontes acuíferos atravesados 	
Tipo de perforación Rotopercusión 8 Trabajos aconsejados por Año de ejecución 9 9 Profundidad 50 Reprofundizado el año Prof total 50		MOTOR Naturaleza Tipo equipo de extracción Potencia 	BOMBA Naturaleza Capacidad Marca y tipo
Utilización del agua Regadio 2 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 	
Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero ☐ Año en que se efectuó la modificación 			
DESCRIPCIÓN DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS			
Numero de orden Edad geológica Mioceno Litología Detritico Profundidad del techo Profundidad del muro Esta interconectado ☐		Numero de orden Edad geológica Litología Profundidad del techo Profundidad del muro Esta interconectado ☐	
Nombre y dirección del propietario Juan Ramón Bernal Antequera Nombre y dirección del contratista			

MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL						CORTE GEOLOGICO	
	Surgencia	Altura del a respecto a referencia	Caudal m3/h	Cota absoluta del agua	Método de medida		
5,5							
ENSAYOS DE BOMBEO							
DATOS COMPLEMENTARIOS DE SONDEOS DEL P.A.N.U.							
CARACTERISTICAS TECNICAS							
PERFORACIÓN				REVESTIMIENTO			
A	d en mm	Observaciones	De A	D inferior mm	Espesor mm	Naturaleza	Observaciones
			0-50	250		Hierro	Ranurado
Se puede incorporar a red de calidad No se puede usar para piezometría							

 INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA	Nº de registro 164210076		Coordenadas UTM X 342656 Y 4113646 Coordenadas lambert X Y		
	Nº de puntos descritos 1				
	Hoja topográfica 1/50.000 Antequera Numero 16-42				
Croquis acotado o mapa detallado 	Cuenca hidrográfica 06 Sur Sistema acuífero Detritico de Antequera 39 Provincia Málaga 29 Termino municipal Fuente de Piedra Toponimia Cjo de la Doctora		Objeto Regadio Cota 440 Referencia topográfica Naturaleza Pozo 4 Profundidad de la obra 38,00 Nº de horizontes acuíferos atravesados		
Tipo de perforación 3 Trabajos aconsejados por Año de ejecución 99 Profundidad 38 Reprofundizado el año Prof total 38		MOTOR Naturaleza Tipo equipo de extracción Potencia		BOMBA Naturaleza Capacidad Marca y tipo	
Utilización del agua Regadio 2 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			
Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero ☐ Año en que se efectuo la modificación					
DESCRIPCIÓN DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS					
Numero de orden Edad geológica Mioceno Litología Detritico Profundidad del techo Profundidad del muro Esta interconectado ☐		Numero de orden Edad geológica Litología Profundidad del techo Profundidad del muro Esta interconectado ☐			
Nombre y dirección del propietario Dolores Luna Pozo Nombre y dirección del contratista					

[illegible]

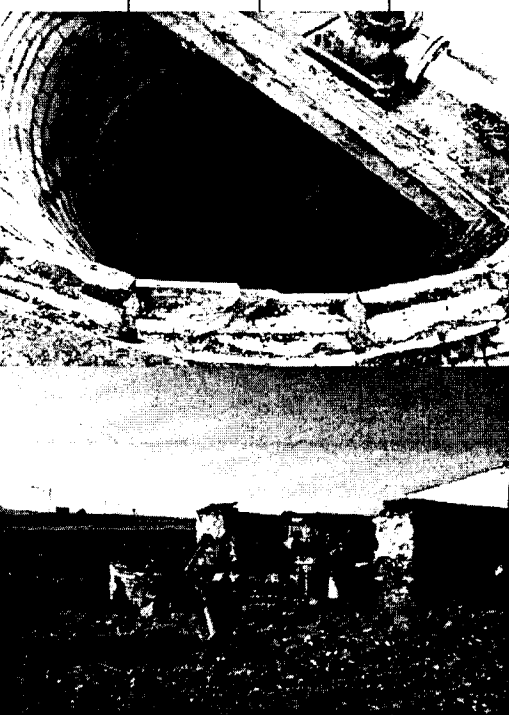
 INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA	Nº de registro 1 6 4 2 2 0 2 0		Coordenadas UTM X 347105 Y 4113747 Coordenadas lambert X Y	
	Nº de puntos descritos 1			
	Hoja topográfica 1/50.000 Antequera Numero 16-42			
Croquis acotado o mapa detallado 	Cuenca hidrográfica 0 6 Sur Sistema acuifero Detritico de Antequera Provincia 3 9 Málaga Termino municipal Fuente de Piedra Toponimia Cjo Sequera		Objeto Prospección de aguas Cota 4 2 0,0 0 Referencia topográfica Naturaleza Sondeo 4 Profundidad de la obra 1 1 3 7 Nº de horizontes acuíferos atravesados	
	Tipo de perforación Roopercusión 2 Trabajos aconsejados por Año de ejecución 7 3 Profundidad 11,37 Reprofundizado el año Prof total 11,37		MOTOR Naturaleza Pozo Tipo equipo de extracción Potencia BOMBA Naturaleza Capacidad Marca y tipo	
	Utilización del agua Ninguno 0 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 Patronato	
Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero ☐ Año en que se efectuó la modificación				
DESCRIPCIÓN DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS				
Numero de orden Edad geológica Cuaternario Litología Profundidad del techo Profundidad del muro Esta interconectado ☐		Numero de orden Edad geológica Litología Profundidad del techo Profundidad del muro Esta interconectado ☐		
Nombre y dirección del propietario Nombre y dirección del contratista				

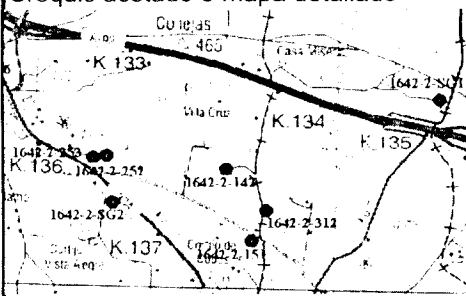
MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL						CORTE GEOLÓGICO			
Fecha	Surgencia	Altura del a respecto a referencia	Caudal m3/h	Cota absoluta del agua	Método de medida				
									
ENSAYOS DE BOMBEO									
Fecha Caudal extraído (m3/h) Duración del bombeo Depresión en m. Transmisividad (m2/seg) Coeficiente de almacenamiento									
Fecha Caudal extraído (m3/h) Duración del bombeo Depresión en m. Transmisividad (m2/seg) Coeficiente de almacenamiento									
DATOS COMPLEMENTARIOS DE SONDEOS DEL P.A.N.U.									
Resultado del sondeo Fecha de cesión del sondeo Caudal cedido (m3/h)									
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS									
PERFORACIÓN					REVESTIMIENTO				
De	A	d en mm	Observaciones	De	A	D inferior mm	Espesor mm	Naturaleza	Observaciones
0	11,37	2900							
Se usa para la red de piezometría del Patronato									

 ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA	N° de registro 1 6 4 2 2 0 3 0	Coordenadas UTM X 344864 Y 4113208 Coordenadas lambert X Y 	
	N° de puntos descritos 1	Hoja topográfica 1/50.000 Antequera Numero 16-42	
	Croquis acotado o mapa detallado 		
Cuenca hidrográfica 0 6 Sur Sistema acuífero Detritico de Antequera Provincia 3 9 Málaga 2 9 Termino municipal Fuente de Piedra Toponimia Pdo Blancares		Objeto Cota 4 1 0 Referencia topográfica Naturaleza Pozo 4 Profundidad de la obra 8, 1 5 N° de horizontes acuíferos atravesados 	
Tipo de perforación Excavación 3 Trabajos aconsejados por Año de ejecución 7 3 Profundidad 8,15 Reprofundizado el año Prof total 8,15		MOTOR Naturaleza Tipo equipo de extracción Potencia BOMBA Naturaleza Capacidad Marca y tipo	
Utilización del agua 0 Cantidad extraida (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 efectuó la modificación 			
DESCRIPCIÓN DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS			
Numero de orden Edad geológica Cuaternario Litología Detritico Profundidad del techo Profundidad del muro Esta interconectado 		Numero de orden Edad geológica Litología Profundidad del techo Profundidad del muro Esta interconectado 	
Nombre y dirección del propietario Nombre y dirección del contratista			

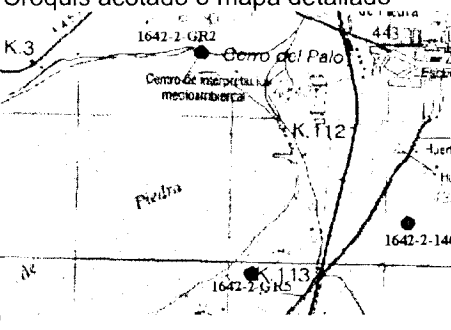
MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL						CORTE GEOLOGICO							
Fecha	Surgencia	Altura del a respecto a referencia	Caudal m3/h	Cota absoluta del agua	Método de medida								
ENSAYOS DE BOMBEO													
Fecha													
Caudal extraído (m3/h)													
Duración del bombeo													
Depresión en m.													
Transmisividad (m2/seg)													
Coefficiente de almacenamiento													
Fecha													
Caudal extraído (m3/h)													
Duración del bombeo													
Depresión en m.													
Transmisividad (m2/seg)													
Coefficiente de almacenamiento													
DATOS COMPLEMENTARIOS DE SONDEOS DEL P.A.N.U.													
Resultado del sondeo	☐												
Fecha de cesión del sondeo													
Caudal cedido (m3/h)													
CARACTERISTICAS TECNICAS													
PERFORACIÓN					REVESTIMIENTO								
De	A	d en mm	Observaciones		De	A	D inferior mm	Espesor mm	Naturaleza	Observaciones			
						0-8,15	3350		Ladrillo				
Se puede incorporar a la red de piezometría													

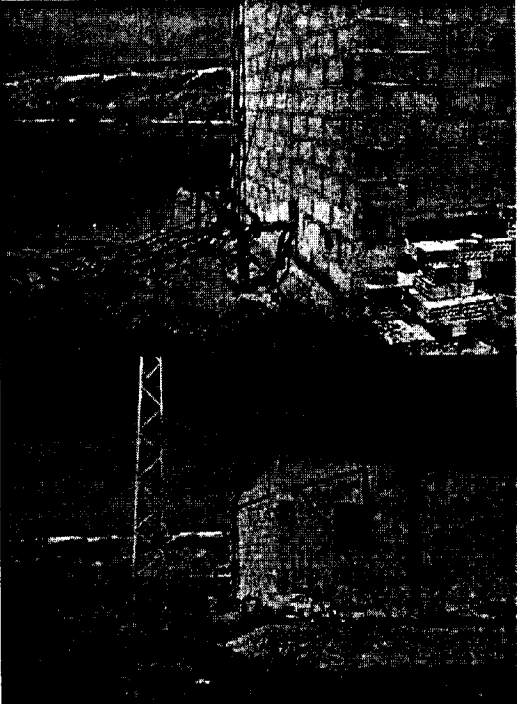
 INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA	Nº de registro 1 6 4 2 2 0 8 5	Coordenadas UTM X 345568 Y 4112420 Coordenadas lambert X Y	
	Nº de puntos descritos 1		
	Hoja topográfica 1/50.000 Antequera Numero 16-42		

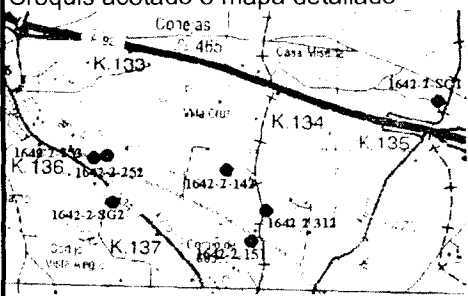
MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL						CORTE GEOLOGICO			
Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a referencia	Caudal m ³ /h	Cota absoluta del agua	Método de medida				
									
ENSAYOS DE BOMBEO									
Fecha Caudal extraído (m ³ /h) Duración del bombeo Depresión en m. Transmisividad (m ² /seg) Coeficiente de almacenamiento									
Fecha Caudal extraído (m ³ /h) Duración del bombeo Depresión en m. Transmisividad (m ² /seg) Coeficiente de almacenamiento									
DATOS COMPLEMENTARIOS DE SONDEOS DEL P.A.N.U.									
Resultado del sondeo Fecha de cesión del sondeo Caudal cedido (m ³ /h)									
CARACTERISTICAS TECNICAS									
PERFORACIÓN					REVESTIMIENTO				
De	A	d en mm	Observaciones	De	A	D inferior mm	Espesor mm	Naturaleza	Observaciones
0	6,91	2300						Ladrillo	
Se puede incorporar a la red de piezometría y calidad									

 INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA	N° de registro 1 6 4 2 2 1 4 2	Coordenadas UTM X 348260 Y 4110861 Coordenadas lambert X Y 	
	N° de puntos descritos 1		
	Hoja topográfica 1/50.000 Antequera Numero 16-42		
Croquis acotado o mapa detallado 	Cuenca hidrográfica 0 6 Sur Sistema acuifero Detritico de Antequera 3 9 Provincia Málaga 2 9 Termino municipal Fuente de Piedra Toponimia Cjo Chimeneas		Objeto Prospección de aguas Cota 4 4 3 Referencia topográfica Naturaleza Pozo 4 Profundidad de la obra 8, 53 N° de horizontes acuiferos atravesados 2
	Tipo de perforación 3 Excavación Trabajos aconsejados por Año de ejecución 7 3 Profundidad 8,53 Reprofundizado el año Prof total 8,53	MOTOR Naturaleza Tipo equipo de extracción Potencia	
Utilización del agua Riego esporadico 2 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 6 Redes a las que pertenece el punto Patronato 		
Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuifero ☐ Año en que se efectuo la modificación 			
DESCRIPCIÓN DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS			
Numero de orden Edad geológica Cuaternario Litología Profundidad del techo Profundidad del muro Esta interconectado ☐	Numero de orden Edad geológica Litología Profundidad del techo Profundidad del muro Esta interconectado ☐		
Nombre y dirección del propietario Nombre y dirección del contratista			

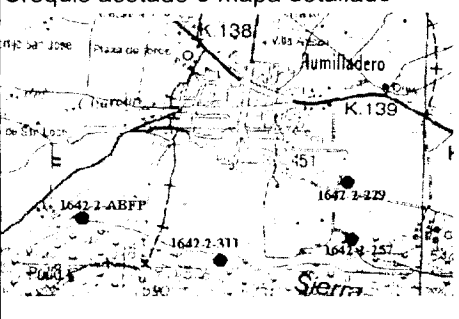
MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL						CORTE GEOLOGICO			
	Surgencia	Altura del a respecto a referencia	Caudal m3/h	Cota absoluta del agua	Método de medida				
						0-8,5	Cuaternar	Detritico	
ENSAYOS DE BOMBEO									
DATOS COMPLEMENTARIOS DE SONDEOS DEL P.A.N.U.									
CARACTERISTICAS TECNICAS									
PERFORACIÓN			REVESTIMIENTO						
A	d en mm	Observaciones	De A	D inferior mm	Espesor mm	Naturaleza	Observaciones		
8,53			0-8,53	1700					

 INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA	Nº de registro 1 6 4 2 2 1 4 6		Coordenadas UTM X 346145 Y 4110303 Coordenadas lambert X Y	
	Nº de puntos descritos 1			
	Hoja topográfica 1/50.000 Antequera Numero 16-42			
Croquis acotado o mapa detallado 	Cuenca hidrográfica 0 6 Sur Sistema acuifero Detritico de Antequera 3 9 Provincia Málaga 2 9 Termino municipal Fuente de Piedra Toponimia Huerta San Isidro	Objeto Regadio Cota 4 3 0 Referencia topográfica Naturaleza Pozo 4 Profundidad de la obra 1 0, 1 0 Nº de horizontes acuíferos atravesados		
Tipo de perforación Excavación 3 Trabajos aconsejados por Año de ejecución 7 3 Profundidad 10,1 Reprofundizado el año Prof total 10,1		MOTOR Naturaleza Tipo equipo de extracción Potencia	BOMBA Naturaleza Capacidad Marca y tipo	
Utilización del agua Riego Olivar 2 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		
Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero ☐ Año en que se efectuo la modificación				
DESCRIPCIÓN DE LOS ACUÍFEROS ATRAVESADOS				
Numero de orden Edad geológica Mioceno Litología Detritico Profundidad del techo Profundidad del muro Esta interconectado ☐		Numero de orden Edad geológica Litología Profundidad del techo Profundidad del muro Esta interconectado ☐		
Nombre y dirección del propietario Nombre y dirección del contratista				

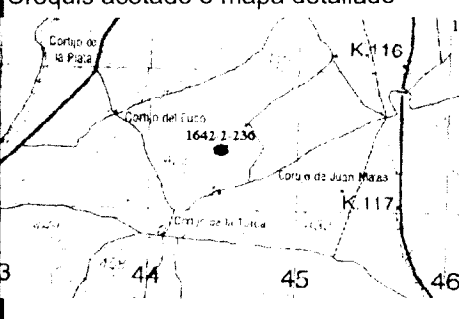
MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL						CORTE GEOLOGICO			
Fecha	Surgencia	Altura del a respecto a referencia	Caudal m3/h	Cota absoluta del agua	Método de medida				
									
ENSAYOS DE BOMBEO									
Fecha Caudal extraído (m3/h) Duración del bombeo Depresión en m. Transmisividad (m2/seg) Coeficiente de almacenamiento									
Fecha Caudal extraído (m3/h) Duración del bombeo Depresión en m. Transmisividad (m2/seg) Coeficiente de almacenamiento									
DATOS COMPLEMENTARIOS DE SONDEOS DEL P.A.N.U.									
Resultado del sondeo ☐ Fecha de cesión del sondeo Caudal cedido (m3/h)									
CARACTERISTICAS TECNICAS									
PERFORACIÓN				REVESTIMIENTO					
De	A	d en mm	Observaciones	De	A	D inferior mm	Espesor mm	Naturaleza	Observacione
				0-10,1		2000		Ladrillo	
Se puede incorporar a la red de piezometria y calidad Antonio Arroyo									

 INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA	N° de registro 1 6 4 2 2 1 5 1		Coordenadas UTM X 348458 Y 4110355 Coordenadas lambert X Y	
	N° de puntos descritos 1			
	Hoja topográfica 1/50.000 Antequera Numero 16-42			
	Cuenca hidrográfica 0 6 Sur Sistema acuífero Detritico de Antequera Provincia Málaga 2 9 Termino municipal Toponimia Cjo San Rafael		Objeto Prospección de aguas Cota 4 4 8 Referencia topográfica Naturaleza Pozo 4 Profundidad de la obra 2 7,00 N° de horizontes acuíferos atravesados	
	Tipo de perforación Excavación 3 Trabajos aconsejados por Año de ejecución 7 3 Profundidad Reprofundizado el año Prof total 27		MOTOR Naturaleza Tipo equipo de extracción Potencia BOMBA Naturaleza Capacidad Marca y tipo	
	Utilización del agua Riego 2 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 6 Redes a las que pertenece el punto Patronato	
Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero ☐ Año en que se efectuó la modificación				
DESCRIPCIÓN DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS				
Numero de orden Edad geológica Cuaternario Litología Profundidad del techo Profundidad del muro Esta interconectado ☐		Numero de orden Edad geológica Litología Profundidad del techo Profundidad del muro Esta interconectado ☐		
Nombre y dirección del propietario Nombre y dirección del contratista				

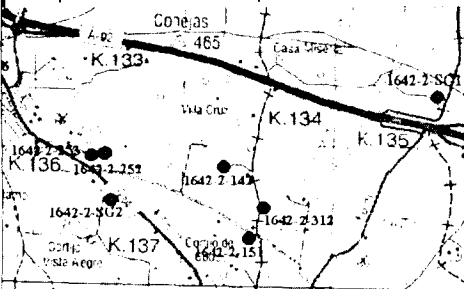
MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL						CORTE GEOLÓGICO			
Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a referencia	Caudal m ³ /h	Cota absoluta del agua	Método de medida		Cuaternario		
						-25	Mioceno		
ENSAYOS DE BOMBEO									
Fecha Caudal extraído (m ³ /h) Duración del bombeo Depresión en m. Transmisividad (m ² /seg) Coeficiente de almacenamiento									
Fecha Caudal extraído (m ³ /h) Duración del bombeo Depresión en m. Transmisividad (m ² /seg) Coeficiente de almacenamiento									
DATOS COMPLEMENTARIOS DE SONDEOS DEL P.A.N.U.									
Resultado del sondeo Fecha de cesión del sondeo Caudal cedido (m ³ /h)									
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS									
PERFORACIÓN					REVESTIMIENTO				
De	A	d en mm	Observaciones	De	A	D inferior mm	Espesor mm	Naturaleza	Observaciones
	0	9,74							
		1900							
Pozo abandonado, , han realizado otro nuevo junto al anterior. Se puede incorporar a la red de piezometría y calidad									

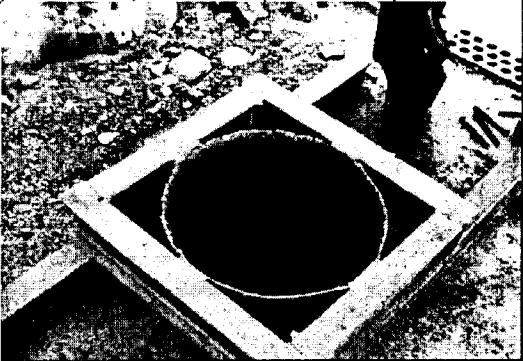
 INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA	Nº de registro 1 6 4 2 2 2 2 9		Coordenadas UTM X 349465 Y 4108665 Coordenadas lambert X Y	
	Nº de puntos descritos 1			
	Hoja topográfica 1/50.000 Antequera Numero 16-42			
Croquis acotado o mapa detallado 	Cuenca hidrográfica 0 6 Sur Sistema acuífero Detritico de Antequera Provincia 3 9 Málaga Termino municipal Humilladero Toponimia Villa Araceli	Objeto Riego Cota 4 7 0 Referencia topográfica Naturaleza Sondeo 1 Profundidad de la obra 7 5,00 Nº de horizontes acuíferos atravesados		
Tipo de perforación Percusión 2 Trabajos aconsejados por Año de ejecución 7 3 Profundidad 75 Reprofundizado el año Prof total 75		MOTOR Naturaleza Tipo equipo de extracción Potencia	BOMBA Naturaleza Capacidad Marca y tipo	
Utilización del agua Riego 2 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 6 Redes a las que pertenece el punto		
Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero ☐ Año en que se efectuó la modificación				
DESCRIPCIÓN DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS				
Numero de orden Edad geológica Lías Litología Calizas Profundidad del techo Profundidad del muro Esta interconectado ☐		Numero de orden Edad geológica Litología Profundidad del techo Profundidad del muro Esta interconectado ☐		
Nombre y dirección del propietario Jesús García Blanco 9527351 13 Nombre y dirección del contratista				

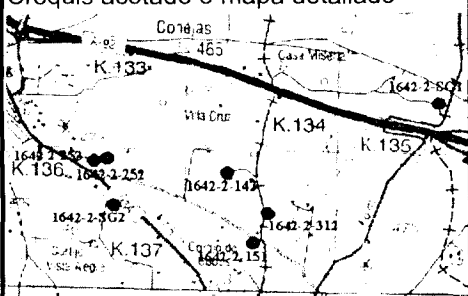
MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL						CORTE GEOLÓGICO						
Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a referencia	Caudal m ³ /h	Cota absoluta del agua	Método de medida							
												
ENSAYOS DE BOMBEO												
Fecha												
Caudal extraído (m ³ /h)												
Duración del bombeo												
Depresión en m.												
Transmisividad (m ² /seg)												
Coefficiente de almacenamiento												
Fecha												
Caudal extraído (m ³ /h)												
Duración del bombeo												
Depresión en m.												
Transmisividad (m ² /seg)												
Coefficiente de almacenamiento												
DATOS COMPLEMENTARIOS DE SONDEOS DEL P.A.N.U.												
Resultado del sondeo												
Fecha de cesión del sondeo												
Caudal cedido (m ³ /h)												
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS												
PERFORACIÓN					REVESTIMIENTO							
De A	d en mm	Observaciones			De A	D inferior mm	Espesor mm	Naturaleza	Observaciones			
					0-75	310		Hierro	Ranurado			
Bueno para incorporarse en la red de calidad												

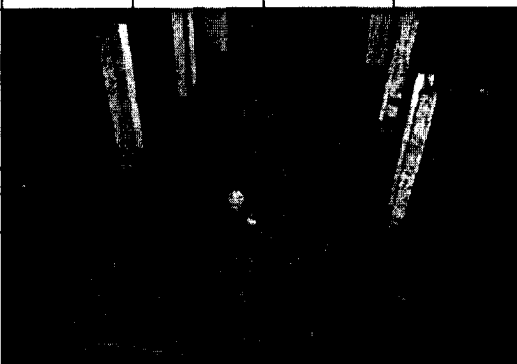
 INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA	Nº de registro	1 6 4 2 2 2 3 6	Coordenadas UTM	
	Nº de puntos descritos	1	X	Y
	Hoja topográfica 1/50.000	Antequera Numero 16-42		344527
			Coordenadas lambert	
			X	Y
Croquis acotado o mapa detallado 	Cuenca hidrográfica	0 6	Objeto	Prospección de aguas
	Sur		Cota	4 2 0 0 0
	Sistema acuífero	Detrítico de Antequera	Referencia topográfica	Agujero en bomba
	Provincia	3 9	Naturaleza	Pozo 4
	Málaga	2 9	Profundidad de la obra (m)	2 6
	Termino municipal		Nº de horizontes acuíferos atravesados	
	Toponimia	Cjo Corrales		
Tipo de perforación		Excavación 3	MOTOR	
Trabajos aconsejados por			BOMBA	
Año de ejecución		7 4	Naturaleza	Naturaleza
Reprofundizado el año			Tipo equipo de extracción	Capacidad
Profundidad		26	Potencia	Marca y tipo
Prof total		26		
Utilización del agua	2	¿ Tiene perímetro de protección? ☐		
Riego Olivar		Bibliografía del punto acuífero ☐		
Cantidad extraída (Dm3)		Documentos intercalados ☐		
		Entidad que contrata y/o ejecuta la obra ☐		
Durante		Escala de representación ☐		
días		Redes a las que pertenece el punto ☐		
		Patronato 6		
Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero		☐		
Año en que se efectuó la modificación		☐		
DESCRIPCIÓN DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS				
Numero de orden		Numero de orden		
Edad geológica	Cuaternario	Edad geológica		
Litología		Litología		
Profundidad del techo		Profundidad del techo		
Profundidad del muro		Profundidad del muro		
Esta interconectado		Esta interconectado		
Nombre y dirección del propietario				
Nombre y dirección del contratista				

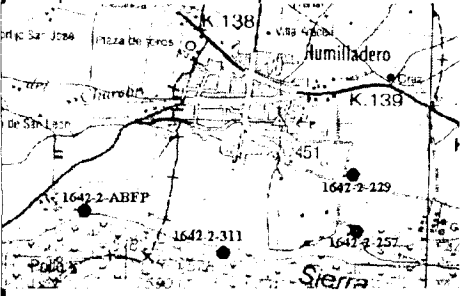
MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL						CORTE GEOLOGICO			
Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a referencia	Caudal m ³ /h	Cota absoluta del agua	Método de medida	0-26 m	Detritico	Cuaternario	
									
ENSAYOS DE BOMBEO									
Fecha Caudal extraído (m ³ /h) Duración del bombeo Depresión en m. Transmisividad (m ² /seg) Coeficiente de almacenamiento									
Fecha Caudal extraído (m ³ /h) Duración del bombeo Depresión en m. Transmisividad (m ² /seg) Coeficiente de almacenamiento									
DATOS COMPLEMENTARIOS DE SONDEOS DEL P.A.N.U.									
Resultado del sondeo Fecha de cesión del sondeo Caudal cedido (m ³ /h)									
CARACTERISTICAS TECNICAS									
PERFORACIÓN					REVESTIMIENTO				
De	A	d en mm	Observaciones	De	A	D inferior mm	Espesor mm	Naturaleza	Observaciones
					0-26	310		Hierro	
Se puede incorporar a la red de piezometría y calidad									

 INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA	Nº de registro 1 6 4 2 2 2 5 2		Coordenadas UTM X 347434 Y 4110900 Coordenadas lambert X Y		
	Nº de puntos descritos 1				
	Hoja topográfica 1/50.000 Antequera Numero 16-42				
	Cuenca hidrográfica 0 6 Sur Sistema acuífero Detritico Antequera 3 9 Provincia Málaga 2 9 Termino municipal Cerro Calvario Toponimia F aceitunas Hutesa		Objeto Prospección de aguas Cota 4 4 0,0 0 Referencia topográfica Naturaleza Sondeo 1 Profundidad de la obra 9 2 Nº de horizontes acuíferos atravesados 1		
Tipo de perforación 9 Trabajos aconsejados por Año de ejecución 7 7 Profundidad Reprofundizado el año Prof total		MOTOR Naturaleza Tipo equipo de extracción Potencia		BOMBA Naturaleza Capacidad Marca y tipo	
Utilización del agua Fabrica 3 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 6 Redes a las que pertenece el punto			
Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero ☐ Año en que se efectuó la modificación					
DESCRIPCIÓN DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS					
Numero de orden Edad geológica Mioceno Litología Profundidad del techo Profundidad del muro Esta interconectado ☐		Numero de orden Edad geológica Litología Profundidad del techo Profundidad del muro Esta interconectado ☐			
Nombre y dirección del propietario Fabrica Hutesa Nombre y dirección del contratista					

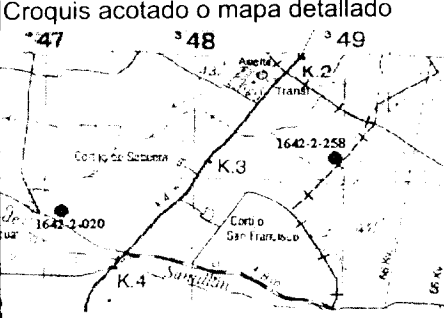
MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL						CORTE GEOLOGICO			
Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a referencia	Caudal m ³ /h	Cota absoluta del agua	Método de medida				
									
ENSAYOS DE BOMBEO									
Fecha									
Caudal extraído (m ³ /h)									
Duración del bombeo									
Depresión en m.									
Transmisividad (m ² /seg)									
Coefficiente de almacenamiento									
Fecha									
Caudal extraído (m ³ /h)									
Duración del bombeo									
Depresión en m.									
Transmisividad (m ² /seg)									
Coefficiente de almacenamiento									
DATOS COMPLEMENTARIOS DE SONDEOS DEL P.A.N.U.									
Resultado del sondeo									
Fecha de cesión del sondeo									
Caudal cedido (m ³ /h)									
CARACTERISTICAS TECNICAS									
PERFORACIÓN					REVESTIMIENTO				
De A	d en mm	Observaciones	De A	D inferior mm	Espesor mm	Naturaleza	Observaciones		
			0-92	310		Hierro			
Se puede incorporar a la red de piezometría y calidad									

 INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA	N° de registro 1 6 4 2 2 2 5 3	Coordenadas UTM X 347400 Y 4110890 Coordenadas lambert X Y 	
	N° de puntos descritos 1	Hoja topográfica 1/50.000 Antequera Numero 16-42	
			
Cuenca hidrográfica 0 6 Sur Sistema acuífero Detritico Antequera Provincia 3 9 Málaga Termino municipal 2 9 Cerro Calvario Toponimia F aceitunas Hutesa		Objeto Prospección de aguas Cota 4 4 0,0 0 Referencia topográfica Naturaleza Sondeo 1 Profundidad de la obra 8 2 N° de horizontes acuíferos atravesados 1	
Tipo de perforación 9 Trabajos aconsejados por Año de ejecución 7 7 Profundidad Reprofundizado el año Prof total 82		MOTOR Naturaleza Tipo equipo de extracción Potencia	BOMBA Naturaleza Capacidad Marca y tipo
Utilización del agua Fabrica 3 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 6 Redes a las que pertenece el punto 	
Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero ☐ Año en que se efectuó la modificación 			
DESCRIPCIÓN DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS			
Numero de orden Edad geológica Mioceno Litología Profundidad del techo Profundidad del muro Esta interconectado ☐		Numero de orden Edad geológica Litología Profundidad del techo Profundidad del muro Esta interconectado ☐	
Nombre y dirección del propietario Fabrica Hutesa Nombre y dirección del contratista			

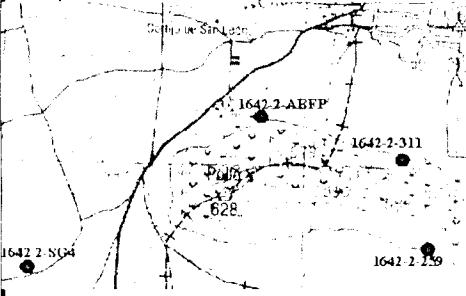
MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL						CORTE GEOLOGICO				
Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a referencia	Caudal m3/h	Cota absoluta del agua	Método de medida					
										
ENSAYOS DE BOMBEO										
Fecha										
Caudal extraído (m3/h)										
Duración del bombeo										
Depresión en m.										
Transmisividad (m2/seg)										
Coeficiente de almacenamiento										
Fecha										
Caudal extraído (m3/h)										
Duración del bombeo										
Depresión en m.										
Transmisividad (m2/seg)										
Coeficiente de almacenamiento										
DATOS COMPLEMENTARIOS DE SONDEOS DEL P.A.N.U.										
Resultado del sondeo										
Fecha de cesión del sondeo										
Caudal cedido (m3/h)										
CARACTERISTICAS TECNICAS										
PERFORACIÓN					REVESTIMIENTO					
De	A	d en mm	Observaciones		De	A	D inferior mm	Espesor mm	Naturaleza	Observaciones
					0-82		360		Hierro	
Se puede incorporar a la red de calidad										

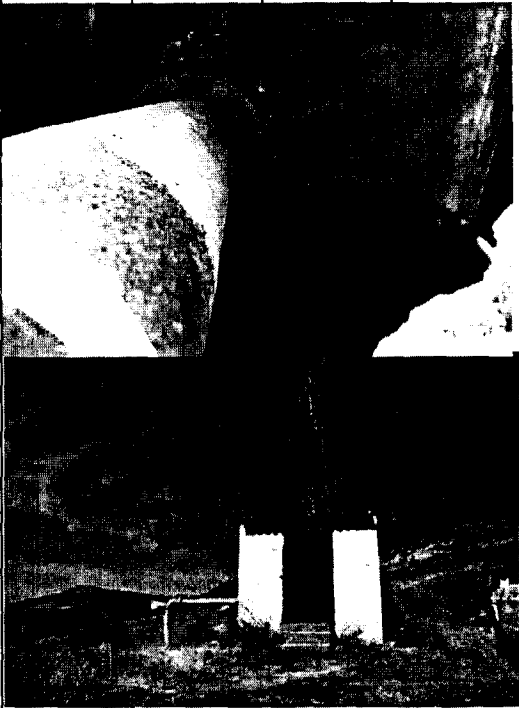
 INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA	Nº de registro 1 6 4 2 2 2 5 7	Coordenadas UTM X Y 349529 4108169 Coordenadas lambert X Y 	
	Nº de puntos descritos	Hoja topográfica 1/50.000 Antequera Numero 16-42	
			Cuenca hidrográfica 0 6 Sur Sistema acuifero Provincia Málaga Termino municipal Humilladero Toponimia Sª Maria del Humillad
Croquis acotado o mapa detallado		Objeto Prospección de aguas IGME Abastecimiento Cota 5 0 0,0 2 Referencia topográfica Naturaleza Sondeo Profundidad de la obra 1 1 6,0 Nº de horizontes acuiferos atravesados	
Tipo de perforación Percusión Trabajos aconsejados por Año de ejecución 8 1 Profundidad 116 Reprofundizado el año Prof total 116		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 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 efectuo la modificación			
DESCRIPCIÓN DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS			
Numero de orden Edad geológica Cuaternario		Numero de orden Edad geológica	
Litología		Litología	
Profundidad del techo Profundidad del muro Esta interconectado ☐		Profundidad del techo Profundidad del muro Esta interconectado ☐	
Nombre y dirección del propietario Nombre y dirección del contratista			

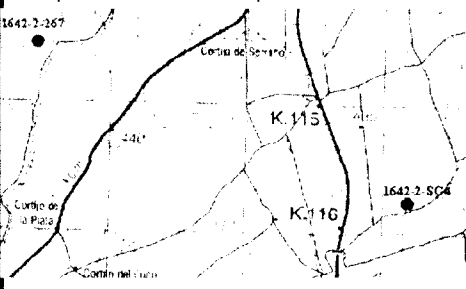
MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL						CORTE GEOLOGICO			
Fecha	Surgencia	Altura del a respecto a referencia	Caudal m3/h	Cota absoluta del agua	Método de medida				
						0-12	Calizas	Jurasico	
						12-14	Brecha	Jurasico	
						14-28	Calizas	Jurasico	
						28-32	Brecha	Jurasico	
						32-116	Dolomias	Jurasico	
432									
ENSAYOS DE BOMBEO									
Fecha Caudal extraido (m3/h) Duración del bombeo Depresión en m. Transmisividad (m2/seg) Coeficiente de almacenamiento									
Fecha Caudal extraido (m3/h) Duración del bombeo Depresión en m. Transmisividad (m2/seg) Coeficiente de almacenamiento									
DATOS COMPLEMENTARIOS DE SONDEOS DEL P.A.N.U.									
Resultado del sondeo Fecha de cesión del sondeo Caudal cedido (m3/h)									
CARACTERISTICAS TECNICAS									
PERFORACIÓN					REVESTIMIENTO				
De	A	d en mm	Observaciones	De	A	D inferior mm	Espesor mm	Naturaleza	Observaciones
0	116	600		0-115		400		Hierro	Ranurada
Se puede incorporar a las redes de calidad y piezometria Antonio Arroyo									

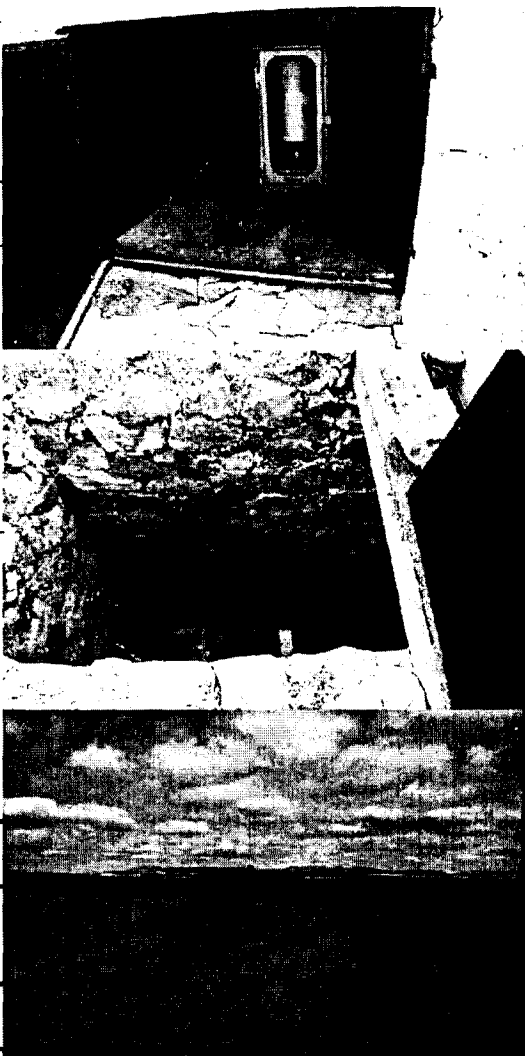
 INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA	N° de registro 1 6 4 2 2 2 5 8	Coordenadas UTM X 348960 Y 4114126 Coordenadas lambert X Y 	
	N° de puntos descritos 1	Hoja topográfica 1/50.000 Antequera Numero 16-42	
			
Cuenca hidrográfica 0 6 Sur Sistema acuifero Detritico de Antequera Provincia 3 9 Málaga 2 9 Termino municipal Fuente de Piedra Toponimia Las Coronillas		Objeto Regadio Cota 4 5 0 Referencia topográfica Naturaleza Sondeo 1 Profundidad de la obra 3 4,00 N° de horizontes acuíferos atravesados 	
Tipo de perforación Rotopercusión 8 Trabajos aconsejados por Año de ejecución 8 1 Profundidad 34 Reprofundizado el año Prof total 34		MOTOR Naturaleza Tipo equipo de extracción Potencia 	BOMBA Naturaleza Capacidad Marca y tipo
Utilización del agua Regadio 2 Cantidad extraida (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 	
Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuifero Año en que se efectuo la modificación 			
DESCRIPCIÓN DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS			
Numero de orden Edad geológica Triásico Mioceno 		Numero de orden Edad geológica 	
Litología Detritico 		Litología 	
Profundidad del techo Profundidad del muro Esta interconectado 		Profundidad del techo Profundidad del 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 a respecto a referencia	Caudal m3/h	Cota absoluta del agua	Método de medida				
									
ENSAYOS DE BOMBEO									
Fecha									
Caudal extraído (m3/h)									
Duración del bombeo									
Depresión en m.									
Transmisividad (m2/seg)									
Coefficiente de almacenamiento									
Fecha									
Caudal extraído (m3/h)									
Duración del bombeo									
Depresión en m.									
Transmisividad (m2/seg)									
Coefficiente de almacenamiento									
DATOS COMPLEMENTARIOS DE SONDEOS DEL P.A.N.U.									
Resultado del sondeo									
Fecha de cesión del sondeo									
Caudal cedido (m3/h)									
CARACTERISTICAS TECNICAS									
PERFORACIÓN				REVESTIMIENTO					
De	A	d en mm	Observaciones	De	A	D inferior mm	Espesor mm	Naturaleza	Observaciones
				0-34		310		Hierro	Ranurado
Han realizado un unevo pozo junto al sondeo, el pozo tiene 24 m de profundidad y corto terreno detrítico del Mioceno Se puede incorporar a la red de piezometría y calidad Antonio Arroyo									

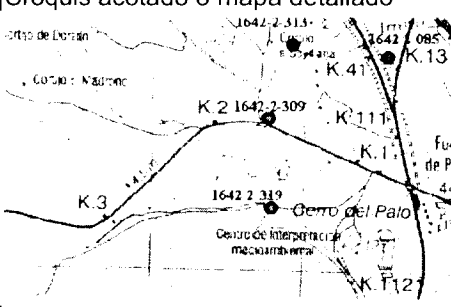
 INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA	Nº de registro 1 6 4 2 2 2 5 9		Coordenadas UTM X 348863 Y 4107549 Coordenadas lambert X Y		
	Nº de puntos descritos 1				
	Hoja topográfica 1/50.000 Antequera Numero 16-42				
Croquis acotado o mapa detallado 	Cuenca hidrográfica 0 6 Sur Sistema acuífero 3 9 Provincia Málaga Termino municipal Humilladero Toponimia Cjo San Pedro		Objeto Prospección de aguas Cota 5 0 0,0 0 Referencia topográfica Naturaleza Sondeo 1 Profundidad de la obra 2 0 0 Nº de horizontes acuíferos atravesados		
Tipo de perforación 9 Trabajos aconsejados por Año de ejecución 8 1 Profundidad 200 Reprofundizado el año Prof total 200		MOTOR Naturaleza Tipo equipo de extracción Potencia		BOMBA Naturaleza Capacidad Marca y tipo	
Utilización del agua Abastecimiento 1 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 efectuó la modificación					
DESCRIPCIÓN DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS					
Numero de orden Edad geológica Lias Litología Profundidad del techo Profundidad del muro Esta interconectado ☐		Numero de orden Edad geológica Litología Profundidad del techo Profundidad del muro Esta interconectado ☐			
Nombre y dirección del propietario Ayuntamiento de Bobadilla Estación Nombre y dirección del contratista					

MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL						CORTE GEOLOGICO			
Fecha	Surgencia	Altura del a respecto a referencia	Caudal m3/h	Cota absoluta del agua	Método de medida				
									
ENSAYOS DE BOMBEO									
Fecha Caudal extraído (m3/h) Duración del bombeo Depresión en m. Transmisividad (m2/seg) Coeficiente de almacenamiento									
Fecha Caudal extraído (m3/h) Duración del bombeo Depresión en m. Transmisividad (m2/seg) Coeficiente de almacenamiento									
DATOS COMPLEMENTARIOS DE SONDEOS DEL P.A.N.U.									
Resultado del sondeo Fecha de cesión del sondeo Caudal cedido (m3/h)									
CARACTERISTICAS TECNICAS									
PERFORACIÓN				REVESTIMIENTO					
De	A	d en mm	Observaciones	De	A	D inferior mm	Espesor mm	Naturaleza	Observaciones
0	200	300		0-200		250		Hierro	
De interes para redes de piezometria y calidad									

 INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA	Nº de registro 1 6 4 2 2 2 6 7		Coordenadas UTM X 343437 Y 4108410 Coordenadas lambert X Y	
	Nº de puntos descritos 1			
	Hoja topográfica 1/50.000 Antequera Numero 16-42			
Croquis acotado o mapa detallado 	Cuenca hidrográfica 0 6 Sur Sistema acuífero Detritico Antequera 3 9 Provincia Málaga 2 9 Termino municipal Fuente de Piedra Toponimia Noria del Alcón	Objeto Prospección de aguas Cota 4 1 0, 0 0 Referencia topográfica Naturaleza Pozo 4 Profundidad de la obra 4, 2 0 Nº de horizontes acuíferos atravesados		
Tipo de perforación Excavación 3 Trabajos aconsejados por Año de ejecución 8 3 Profundidad 4,2 Reprofundizado el año Prof total 4,2		MOTOR Naturaleza Tipo equipo de extracción Potencia	BOMBA Naturaleza Capacidad Marca y tipo	
Utilización del agua Ninguna 0 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 6 Redes a las que pertenece el punto Patronato		
Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero ☐ Año en que se efectuó la modificación				
DESCRIPCIÓN DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS				
Numero de orden Edad geológica Trias Litología Profundidad del techo Profundidad del muro Esta interconectado ☐		Numero de orden Edad geológica Litología Profundidad del techo Profundidad del 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 referencia	Caudal m ³ /h	Cota absoluta del agua	Método de medida				
									
ENSAYOS DE BOMBEO									
Fecha Caudal extraído (m ³ /h) Duración del bombeo Depresión en m. Transmisividad (m ² /seg) Coeficiente de almacenamiento									
Fecha Caudal extraído (m ³ /h) Duración del bombeo Depresión en m. Transmisividad (m ² /seg) Coeficiente de almacenamiento									
DATOS COMPLEMENTARIOS DE SONDEOS DEL P.A.N.U.									
Resultado del sondeo ☐ Fecha de cesión del sondeo Caudal cedido (m ³ /h)									
CARACTERISTICAS TECNICAS									
PERFORACIÓN				REVESTIMIENTO					
De	A	d en mm	Observaciones	De	A	D inferior mm	Espesor mm	Naturaleza	Observaciones
						0-4,2	2200	Piedra	
Tiene instalado un limnógrafo									

 INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA	Nº de registro 1 6 4 2 2 0 3 0 9	Coordenadas UTM X 344798 Y 4111993 Coordenadas lambert X Y 	
	Nº de puntos descritos 1		
	Hoja topográfica 1/50.000 Antequera Numero 16-42		

Croquis acotado o mapa detallado 	Cuenca hidrográfica 0 6 Sur Sistema acuifero 3 9 Provincia Málaga 2 9 Termino municipal Fuente de Piedra Toponimia s.Univ Granada 1	Objeto Prospección de aguas Cota (m) 4 1 5 Referencia topográfica Agujero en bomba Naturaleza Sondeo 1 Profundidad de la obra (m) 3 5 Nº de horizontes acuiferos atravesados
--	--	--

Tipo de perforación Excavación 3 Trabajos aconsejados por Año de ejecución 9 6 Profundidad Reprofundizado el año Prof total 35	MOTOR Naturaleza Tipo equipo de extracción Potencia BOMBA Naturaleza Capacidad Marca y tipo
---	--

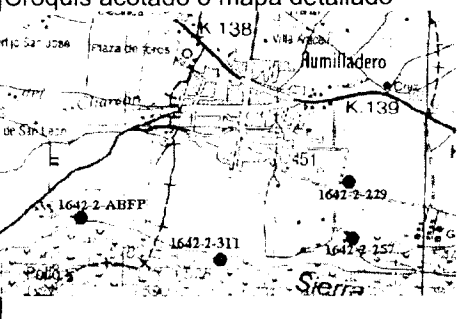
Utilización del agua 0 Piezómetro Cantidad extraída (Dm3) Durante días	¿Tiene perimetro de protección? Bibliografía del punto acuifero Documentos intercalados Entidad que contrata y/o ejecuta la obra Escala de representación Redes a las que pertenece el punto
---	---

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

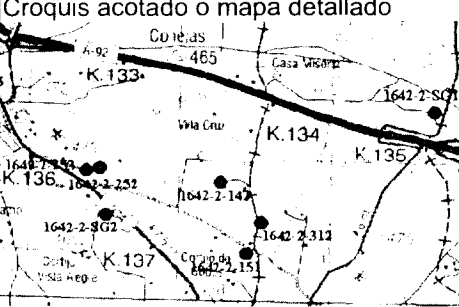
DESCRIPCIÓN DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS			
Numero de orden 	Numero de orden 	Edad geológica Mioceno 3 3	Edad geológica
Litología 	Litología 	Profundidad del techo 	Profundidad del techo
Profundidad del muro 	Profundidad del muro 	Esta interconectado 	Esta interconectado

Nombre y dirección del propietario Universidad de Granada
Nombre y dirección del contratista

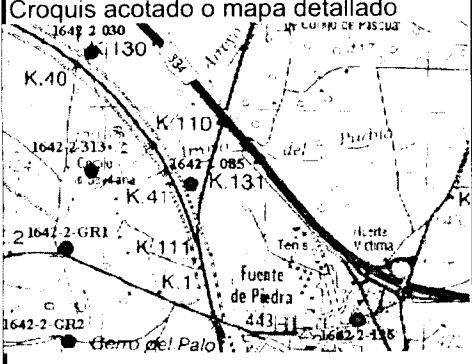
MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL						CORTE GEOLÓGICO			
Fecha	Surgencia	Altura del a respecto a referencia	Caudal m3/h	Cota absoluta del agua	Método de medida	0-12 12-25 25-35	Arcillas Arcillas Calcarenitas	Arenas	
									
ENSAYOS DE BOMBEO									
Fecha Caudal extraído (m3/h) Duración del bombeo Depresión en m. Transmisividad (m2/seg) Coeficiente de almacenamiento 									
Fecha Caudal extraído (m3/h) Duración del bombeo Depresión en m. Transmisividad (m2/seg) Coeficiente de almacenamiento 									
DATOS COMPLEMENTARIOS DE SONDEOS DEL P.A.N.U.									
Resultado del sondeo ☐ Fecha de cesión del sondeo Caudal cedido (m3/h)									
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS									
PERFORACIÓN						REVESTIMIENTO			
De	A	d en mm	Observaciones	De	A	D inferior mm	Espesor mm	Naturaleza	Observaciones
Interesante para red de piezometría									

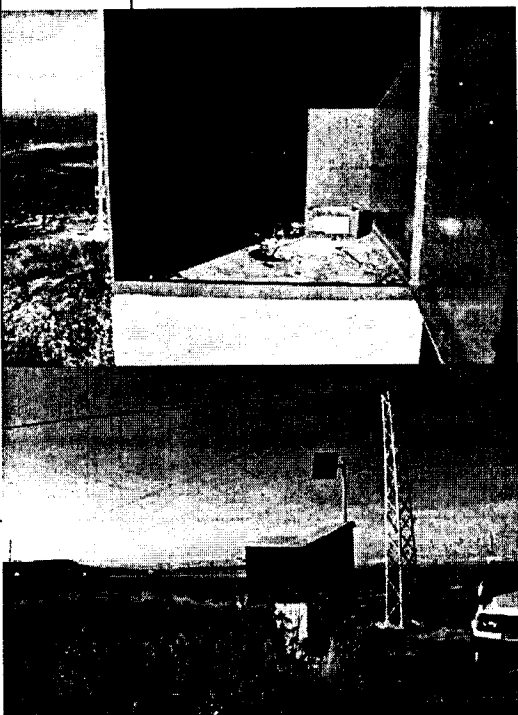
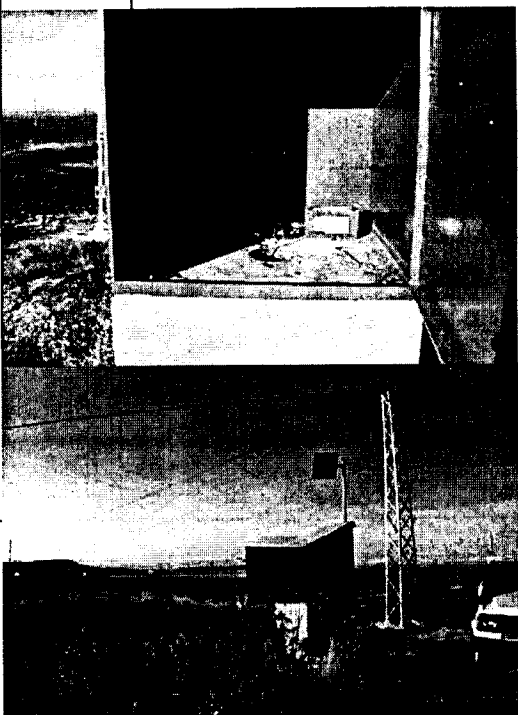
 INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA	Nº de registro 1 6 4 2 2 3 1 1	Coordenadas UTM X 348695 Y 4108040 Coordenadas lambert X Y		
	Nº de puntos descritos			
	Hoja topográfica 1/50.000 Antequera Numero 16-42			
	Cuenca hidrográfica 0 6 Sur Sistema acuifero 3 9 Provincia Málaga 2 9 Termino municipal Humilladero Toponimia Sª Maria del Humilladero	Objeto Prospección de aguas IGME Cota 5 4 0,0 0 Referencia topográfica Naturaleza Sondeo 1 Profundidad de la obra 1 2 6,0 Nº de horizontes acuiferos atravesados		
	Tipo de perforación Roopercusión 9 Trabajos aconsejados por Año de ejecución 9 0 Profundidad 126 Reprofundizado el año Prof total 126	MOTOR Naturaleza Tipo equipo de extracción Potencia	BOMBA Naturaleza Capacidad Marca y tipo	
	Utilización del agua Piezómetro 0 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 1 Redes a las que pertenece el punto IGME		
Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuifero ☐ Año en que se efectuó la modificación				
DESCRIPCIÓN DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS				
Numero de orden Edad geológica Jurásico Litología Profundidad del techo Profundidad del muro Esta interconectado ☐	Numero de orden Edad geológica Litología Profundidad del techo Profundidad del muro Esta interconectado ☐			
Nombre y dirección del propietario Nombre y dirección del contratista				

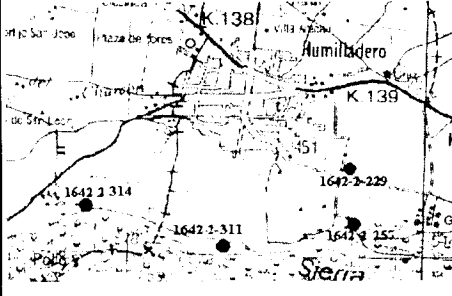
MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL						CORTE GEOLÓGICO			
Fecha	Surgencia	Altura del a respecto a referencia	Caudal m3/h	Cota absoluta del agua	Método de medida	0-126	Calizas	Jurasico	
									
ENSAYOS DE BOMBEO									
Fecha Caudal extraído (m3/h) Duración del bombeo Depresión en m. Transmisividad (m2/seg) Coeficiente de almacenamiento									
Fecha Caudal extraído (m3/h) Duración del bombeo Depresión en m. Transmisividad (m2/seg) Coeficiente de almacenamiento									
DATOS COMPLEMENTARIOS DE SONDEOS DEL P.A.N.U.									
Resultado del sondeo Fecha de cesión del sondeo Caudal cedido (m3/h)									
CARACTERISTICAS TECNICAS									
PERFORACIÓN				REVESTIMIENTO					
De	A	d en mm	Observaciones	De	A	D inferior mm	Espesor mm	Naturaleza	Observaciones
0	126	165		0-126		160		PVC	Ranurada
Se dejó de medir en la red del patronato por tener una sonda corta Se puede incorporar a la red de piezometría									

 INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA	Nº de registro 1 6 4 2 2 3 1 2	Coordenadas UTM X 348511 Y 4110541 Coordenadas lambert X Y	
	Nº de puntos descritos	Hoja topográfica 1/50.000 Antequera Numero 16-42	
			Objeto Prospección de aguas IGME Cota 4 5 Referencia topográfica Naturaleza Sondeo 1 Profundidad de la obra 4 5 0 Nº de horizontes acuíferos atravesados
Cuenca hidrográfica 0 6 Sur Sistema acuífero Provincia 3 9 Málaga 2 9 Termino municipal Humilladero Toponimia La Coneja			
Tipo de perforación Rotación 8 Trabajos aconsejados por Año de ejecución 9 0 Profundidad 45 Reprofundizado el año Prof total 45		MOTOR Naturaleza Tipo equipo de extracción Potencia	BOMBA Naturaleza Capacidad Marca y tipo
Utilización del agua 0 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 Patronato	
Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero ☐ Año en que se efectuó la modificación			
DESCRIPCIÓN DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS			
Numero de orden Edad geológica Mioceno 3 3		Numero de orden Edad geológica	
Litología		Litología	
Profundidad del techo Profundidad del muro Esta interconectado ☐		Profundidad del techo Profundidad del muro Esta interconectado ☐	
Nombre y dirección del propietario Nombre y dirección del contratista			

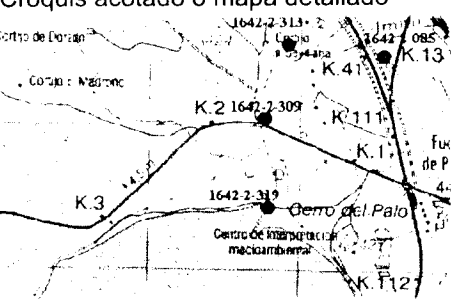
MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL						CORTE GEOLÓGICO			
Fecha	Surgencia	Altura del a respecto a referencia	Caudal m3/h	Cota absoluta del agua	Método de medida	0-45	Mioceno	Calarenitas	
									
ENSAYOS DE BOMBEO									
Fecha Caudal extraído (m3/h) Duración del bombeo Depresión en m. Transmisividad (m2/seg) Coeficiente de almacenamiento									
Fecha Caudal extraído (m3/h) Duración del bombeo Depresión en m. Transmisividad (m2/seg) Coeficiente de almacenamiento									
DATOS COMPLEMENTARIOS DE SONDEOS DEL P.A.N.U.									
Resultado del sondeo Fecha de cesión del sondeo Caudal cedido (m3/h)									
CARACTERISTICAS TECNICAS									
PERFORACIÓN				REVESTIMIENTO					
De	A	d en mm	Observaciones	De	A	D inferior mm	Espesor mm	Naturaleza	Observaciones
	0	45			0-45	110		PVC	Ranurado
Bueno para las redes de piezometría, valido para calidad									

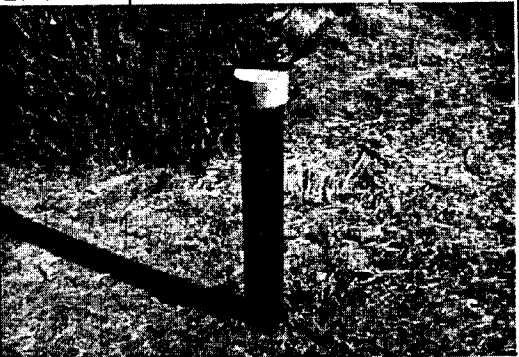
 INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA	Nº de registro 1 6 4 2 2 3 1 3	Coordenadas UTM X Y 344976 4112485 Coordenadas lambert X Y 	
	Nº de puntos descritos 1		
	Hoja topográfica 1/50.000 Antequera Numero 16-42		
	Cuenca hidrográfica 0 6 Sur Sistema acuifero Detritico de Antequera 3 9 Provincia Málaga 2 9 Termino municipal Toponimia La Albina	Objeto Prospección de aguas IGME Cota 4 1 0 Referencia topográfica Naturaleza 4 Profundidad de la obra 2 5 Nº de horizontes acuíferos atravesados 	
	Tipo de perforación 3 Trabajos aconsejados por Año de ejecución Profundidad Reprofundizado el año Prof total 25	MOTOR Naturaleza Tipo equipo de extracción Potencia BOMBA Naturaleza Capacidad Marca y tipo	
	Utilización del agua 0 Cantidad extraida (Dm3) Durante 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 Patronato
Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero Año en que se efectuo la modificación			
DESCRIPCIÓN DE LOS ACUÍFEROS ATRAVESADOS			
Numero de orden Edad geológica Litologia Profundidad del techo Profundidad del muro Esta interconectado		Numero de orden Edad geológica Litologia Profundidad del techo Profundidad del muro Esta interconectado	
Nombre y dirección del propietario IGME Nombre y dirección del contratista			

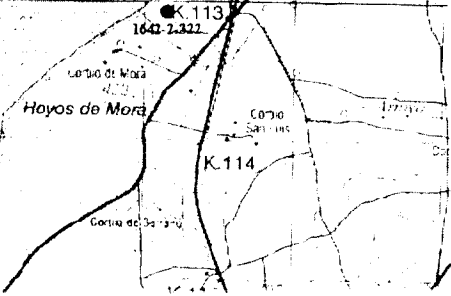
MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL						CORTE GEOLOGICO			
Fecha	Surgencia	Altura del a respecto a referencia	Caudal m3/h	Cota absoluta del agua	Método de medida				
									
ENSAYOS DE BOMBEO									
Fecha Caudal extraído (m3/h) Duración del bombeo Depresión en m. Transmisividad (m2/seg) Coeficiente de almacenamiento									
Fecha Caudal extraído (m3/h) Duración del bombeo Depresión en m. Transmisividad (m2/seg) Coeficiente de almacenamiento									
DATOS COMPLEMENTARIOS DE SONDEOS DEL P.A.N.U.									
Resultado del sondeo Fecha de cesión del sondeo Caudal cedido (m3/h)									
CARACTERISTICAS TECNICAS									
PERFORACIÓN				REVESTIMIENTO					
De	A	d en mm	Observaciones	De	A	D inferior mm	Espesor mm	Naturaleza	Observaciones
Sondeo instalado IGME									

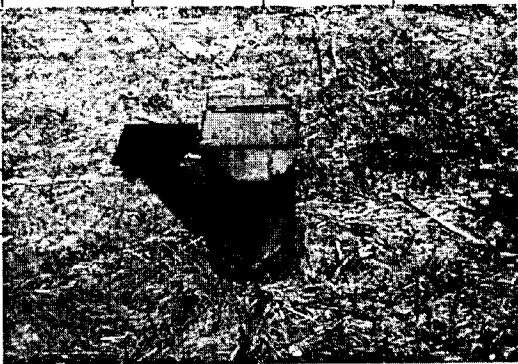
 INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA	N° de registro 1 6 4 2 2 3 1 4		Coordenadas UTM X 347749 Y 4108392 Coordenadas lambert X Y 	
	N° de puntos descritos 1 			
	Hoja topográfica 1/50.000 Antequera Numero 16-42			
Croquis acotado o mapa detallado 	Cuenca hidrográfica 0 6 Sur Sistema acuifero Detritico Antequera Provincia 3 9 Málaga 2 9 Termino municipal Fuente de Piedra Toponimia Sierra Humilladero		Objeto Prospección de aguas Cota 4 9 5 , 0 0 Referencia topográfica Naturaleza Sondeo 1 Profundidad de la obra 1 4 9 N° de horizontes acuíferos atravesados 	
	Tipo de perforación 1		MOTOR Naturaleza Tipo equipo de extracción Potencia 	
	Trabajos aconsejados por Año de ejecución 8 9 Profundidad 149 Reprofundizado el año Prof total 149		BOMBA Naturaleza Capacidad Marca y tipo	
Utilización del agua Abastecimiento 1 Cantidad extraida (Dm3) Durante días		¿ Tiene perimetro de protección? ☐ Bibliografía del punto acuifero ☐ Documentos intercalados ☐ Entidad que contrata y/o ejecuta la obra ☐ Escala de representación 1 Redes a las que pertenece el punto 		
Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuifero ☐ Año en que se efectuó la modificación 				
DESCRIPCIÓN DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS				
Numero de orden Edad geológica Jurásico 2 4 Litología Calizas Profundidad del techo Profundidad del muro Esta interconectado ☐		Numero de orden Edad geológica Litología Profundidad del techo Profundidad del muro Esta interconectado ☐		
Nombre y dirección del propietario Ayuntamiento de Fuente de Piedra Nombre y dirección del contratista				

MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL						CORTE GEOLOGICO			
Fecha	Surgencia	Altura del a respecto a referencia	Caudal m3/h	Cota absoluta del agua	Método de medida	0-12 12-110 110-149	Calizas Margas Calizas fis	Arcillas	
									
ENSAYOS DE BOMBEO									
Fecha Caudal extraído (m3/h) Duración del bombeo Depresión en m. Transmisividad (m2/seg) Coeficiente de almacenamiento									
Fecha Caudal extraído (m3/h) Duración del bombeo Depresión en m. Transmisividad (m2/seg) Coeficiente de almacenamiento									
DATOS COMPLEMENTARIOS DE SONDEOS DEL P.A.N.U.									
Resultado del sondeo Fecha de cesión del sondeo Caudal cedido (m3/h)									
CARACTERISTICAS TECNICAS									
PERFORACIÓN					REVESTIMIENTO				
De	A	d en mm	Observaciones	De	A	D inferior mm	Espesor mm	Naturaleza	Observaciones
0	149	330		0-12		320		Hierro	
				0-122		260		Hierro	ranurada
				122-149		260		Hierro	ranurada
Interesante red de calidad									

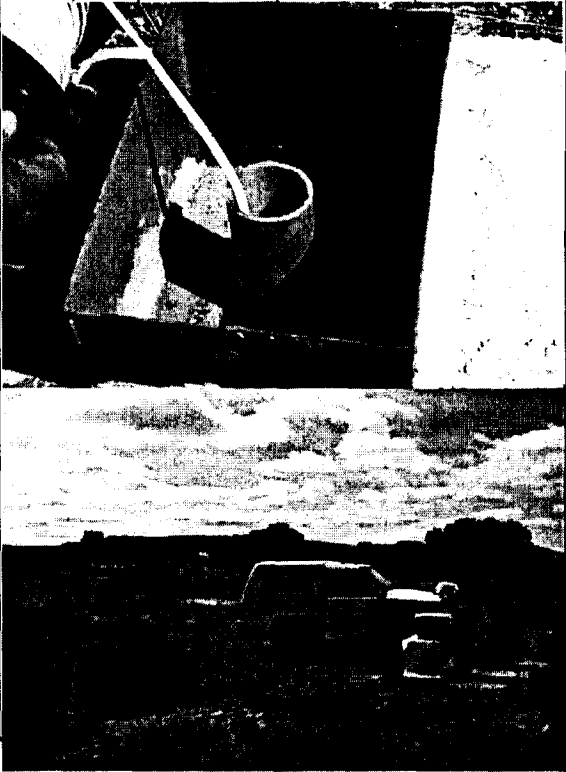
 INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA	Nº de registro 1 6 4 2 2 0 3 1 9		Coordenadas UTM X 344832 Y 4111441 Coordenadas lambert X Y	
	Nº de puntos descritos			
	Hoja topográfica 1/50.000 Antequera Numero 16-42			
Croquis acotado o mapa detallado 	Cuenca hidrográfica 0 6 Sur Sistema acuifero 3 9 Provincia Málaga 2 9 Termino municipal Fuente de Piedra Toponimia s.Univ Granada 2		Objeto Prospección de aguas Cota (m) 4 1 0 Referencia topográfica Agujero en bomba Naturaleza Sondeo 1 Profundidad de la obra (m) 3 4 Nº de horizontes acuiferos atravesados	
	Tipo de perforación Excavación 3 Trabajos aconsejados por Año de ejecución 9 6 Profundidad 34 Reprofundizado el año Prof total 34		MOTOR Naturaleza Tipo equipo de extracción Potencia BOMBA Naturaleza Capacidad Marca y tipo	
	Utilización del agua Piezómetro 0 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	
Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuifero ☐ Año en que se efectuo la modificación				
DESCRIPCIÓN DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS				
Numero de orden Edad geológica Mioceno 3 3 Litología Profundidad del techo Profundidad del muro Esta interconectado ☐		Numero de orden Edad geológica Litología Profundidad del techo Profundidad del muro Esta interconectado ☐		
Nombre y dirección del propietario Nombre y dirección del contratista				

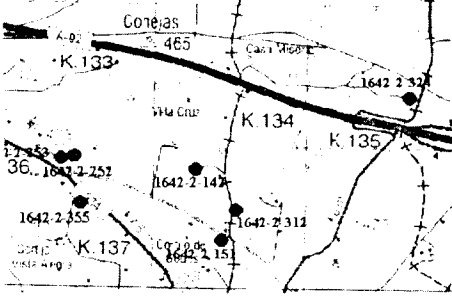
MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL						CORTE GEOLOGICO				
Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a referencia	Caudal m ³ /h	Cota absoluta del agua	Método de medida	0-22 22-27 27-34	Arcillas Arcillas Arenas sueltas	Arenas		
										
ENSAYOS DE BOMBEO										
Fecha										
Caudal extraído (m ³ /h)										
Duración del bombeo										
Depresión en m.										
Transmisividad (m ² /seg)										
Coeficiente de almacenamiento										
Fecha										
Caudal extraído (m ³ /h)										
Duración del bombeo										
Depresión en m.										
Transmisividad (m ² /seg)										
Coeficiente de almacenamiento										
DATOS COMPLEMENTARIOS DE SONDEOS DEL P.A.N.U.										
Resultado del sondeo										
Fecha de cesión del sondeo										
Caudal cedido (m ³ /h)										
CARACTERISTICAS TECNICAS										
PERFORACIÓN					REVESTIMIENTO					
De	A	d en mm	Observaciones		De	A	D inferior mm	Espesor mm	Naturaleza	Observaciones
Interesante para red de piezometria										

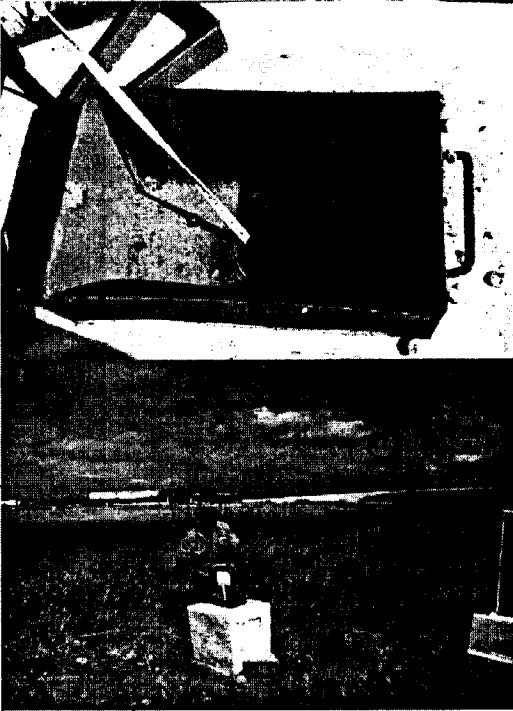
 INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA	Nº de registro 1 6 4 2 2 0 3 2 2	Coordenadas UTM X 345019 Y 4109938 Coordenadas lambert X Y	
	Nº de puntos descritos 1		
	Hoja topográfica 1/50.000 Antequera Numero 16-42		
Croquis acotado o mapa detallado 	Cuenca hidrográfica 0 6 Sur Sistema acuifero Detritico de Antequera Provincia 3 9 Málaga Termino municipal 2 9 Fuente de Piedra Toponimia s.Univ Granada 5	Objeto Prospección de aguas Cota (m) 4 1 0 Referencia topográfica Agujero en bomba Naturaleza Sondeo 1 Profundidad de la obra (m) Nº de horizontes acuiferos atravesados	
Tipo de perforación Rotación 1		MOTOR Naturaleza Tipo equipo de extracción Potencia	BOMBA Naturaleza Capacidad Marca y tipo
Trabajos aconsejados por Año de ejecución 9 6 Profundidad Reprofundizado el año Prof total			
Utilización del agua 0 Piezómetro 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	
Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuifero ☐ Año en que se efectuo la modificación			
DESCRIPCIÓN DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS			
Numero de orden Edad geológica Mioceno 3 3 Litología Profundidad del techo Profundidad del muro Esta interconectado ☐		Numero de orden Edad geológica Litología Profundidad del techo Profundidad del muro Esta interconectado ☐	
Nombre y dirección del propietario Nombre y dirección del contratista			

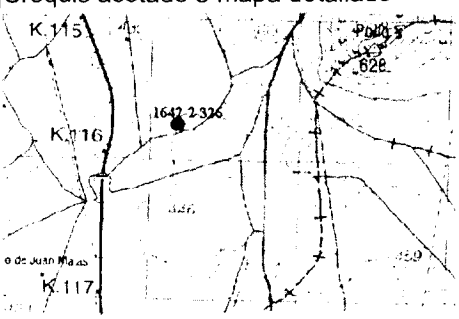
MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL						CORTE GEOLÓGICO			
Fecha	Surgencia	Altura del a respecto a referencia	Caudal m3/h	Cota absoluta del agua	Método de medida				
									
ENSAYOS DE BOMBEO									
Fecha Caudal extraído (m3/h) Duración del bombeo Depresión en m. Transmisividad (m2/seg) Coeficiente de almacenamiento									
Fecha Caudal extraído (m3/h) Duración del bombeo Depresión en m. Transmisividad (m2/seg) Coeficiente de almacenamiento									
Fecha Caudal extraído (m3/h) Duración del bombeo Depresión en m. Transmisividad (m2/seg) Coeficiente de almacenamiento									
DATOS COMPLEMENTARIOS DE SONDEOS DEL P.A.N.U.									
Resultado del sondeo Fecha de cesión del sondeo Caudal cedido (m3/h)									
CARACTERISTICAS TECNICAS									
PERFORACIÓN						REVESTIMIENTO			
De	A	d en mm	Observaciones	De	A	D inferior mm	Espesor mm	Naturaleza	Observaciones
Interesante para red de piezometría									

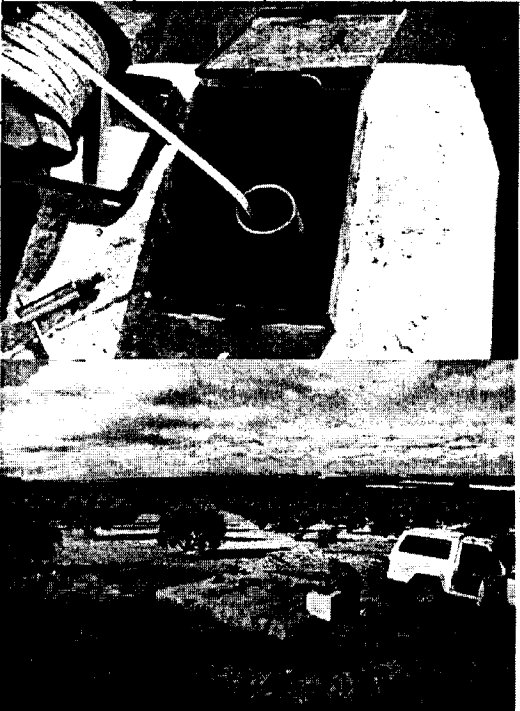
 INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA	N° de registro 1 6 4 2 2 3 2 4 1	Coordenadas UTM X 3 4 9 6 9 0 Y 4 1 1 3 5 1	
	N° de puntos descritos 1 1	Coordenadas lambert X Y 	
	Hoja topográfica 1/50.000 Antequera Numero 16-42		
	Cuenca hidrográfica 0 6 Sur Sistema acuifero 06.34 FUENTE DE PIEDRA 3 9 Provincia Málaga 2 9 Termino municipal Humilladero Toponimia	Objeto Prospección de aguas Cota (m) 4 7 0 Referencia topográfica Agujero en bomba Naturaleza Sondeo 1 Profundidad de la obra (m) 9 4 5 0 N° de horizontes acuiferos atravesados 	
	Tipo de perforación Rotación 1 Trabajos aconsejados por Año de ejecución 0 1 Profundidad 94,5 Reprofundizado el año Prof total 94,5	MOTOR Naturaleza Tipo equipo de extracción Potencia 	BOMBA Naturaleza Capacidad Marca y tipo
	Utilización del agua 0 Investigación Cantidad extraida (Dm3) Durante días	¿Tiene perimetro de protección? ☐ Bibliografía del punto acuifero ☐ Documentos intercalados ☐ Entidad que contrata y/o ejecuta la obra Escala de representación 3 Redes a las que pertenece el punto Patronato 	
	Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuifero ☐ Año en que se efectuó la modificación 		
DESCRIPCIÓN DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS			
Numero de orden Edad geológica Mioceno 3 3 Litología Profundidad del techo Profundidad del muro Esta interconectado ☐	Numero de orden Edad geológica Litología Profundidad del techo Profundidad del 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 a respecto a referencia	Caudal m3/h	Cota absoluta del agua	Método de medida	0-15,6 15,6-18 18-57 57-94,5	Calcarenita Margas Arcillas Arcillas	Mioceno Mioceno Mioceno Triásico		
ENSAYOS DE BOMBEO Fecha Caudal extraído (m3/h) Duración del bombeo Depresión en m. Transmisividad (m2/seg) Coeficiente de almacenamiento										
DATOS COMPLEMENTARIOS DE SONDEOS DEL P.A.N.U. Resultado del sondeo Fecha de cesión del sondeo Caudal cedido (m3/h)										
CARACTERISTICAS TECNICAS										
PERFORACIÓN					REVESTIMIENTO					
De	A	d en mm	Observaciones		De	A	D inferior mm	Espesor mm	Naturaleza	Observaciones
0	30,5	130			0-12		60		PVC	Ranurada
30,5	94,5	98			12-94,5		60		PVC	
Bueno para red de piezometría										

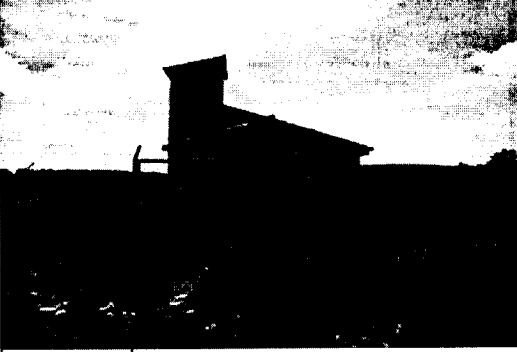
 INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA	Nº de registro 1 6 4 2 2 0 3 2 5		Coordenadas UTM X 3 4 7 5 1 9 Y 4 1 1 0 5 9 0	
	Nº de puntos descritos 1		Coordenadas lambert X Y 	
	Hoja topográfica 1/50.000 Antequera Numero 16-42			
Croquis acotado o mapa detallado 	Cuenca hidrográfica 0 6 Sur Sistema acuifero 06.34 FUENTE DE PIEDRA Provincia 3 9 Málaga Termino municipal 2 9 Fuente de Piedra Toponimia 		Objeto Prospección de aguas Cota (m) 4 4 0 Referencia topográfica Agujero en bomba Naturaleza Sondeo 1 Profundidad de la obra (m) 1 0 3 9 0 Nº de horizontes acuiferos atravesados 	
	Tipo de perforación Rotación 1 Trabajos aconsejados por Año de ejecución 0 1 Profundidad 103,9 Reprofundizado el año Prof total 103,9		MOTOR Naturaleza Tipo equipo de extracción Potencia BOMBA Naturaleza Capacidad Marca y tipo	
	Utilización del agua 0 Investigación 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 3 Redes a las que pertenece el punto Laguna FP 	
Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuifero ☐ Año en que se efectuó la modificación 				
DESCRIPCIÓN DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS				
Numero de orden Edad geológica Mioceno 3 3 Litología Profundidad del techo Profundidad del muro Esta interconectado ☐		Numero de orden Edad geológica Litología Profundidad del techo Profundidad del muro Esta interconectado ☐		
Nombre y dirección del propietario Nombre y dirección del contratista				

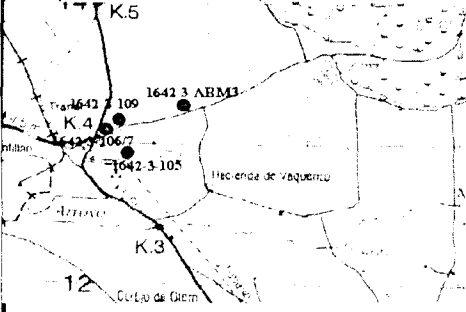
MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL						CORTE GEOLÓGICO			
Fecha	Surgencia	Altura del a respecto a referencia	Caudal m3/h	Cota absoluta del agua	Método de medida	0-95,2 95,2-103,7	Calcarenit Arcillas	Mioceno Triásico	
									
ENSAYOS DE BOMBEO									
Fecha Caudal extraído (m3/h) Duración del bombeo Depresión en m. Transmisividad (m2/seg) Coefficiente de almacenamiento									
Fecha Caudal extraído (m3/h) Duración del bombeo Depresión en m. Transmisividad (m2/seg) Coefficiente de almacenamiento									
DATOS COMPLEMENTARIOS DE SONDEOS DEL P.A.N.U.									
Resultado del sondeo Fecha de cesión del sondeo Caudal cedido (m3/h)									
CARACTERISTICAS TÉCNICAS									
PERFORACIÓN					REVESTIMIENTO				
De	A	d en mm	Observaciones	De	A	D interior mm	Espesor mm	Naturaleza	Observacione
0	15,2	130		0-20,7		70		Hierro	Ranurada
15,2	103,7	98		20,7-103,7		70		Hierro	
Bueno para red de piezometria									

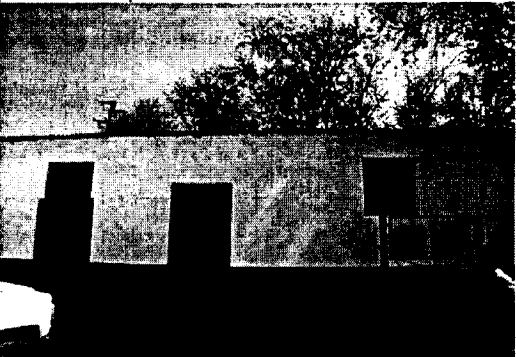
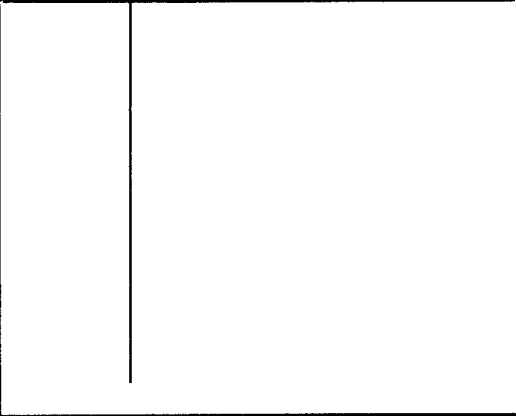
 INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA	Nº de registro 1 6 4 2 2 3 2 6		Coordenadas UTM X 346196 Y 4107248 Coordenadas lambert X Y		
	Nº de puntos descritos 1				
	Hoja topográfica 1/50.000 Antequera Numero 16-42				
Croquis acotado o mapa detallado 		Cuenca hidrográfica 0 6 Sur Sistema acuífero Detritico de Antequera Provincia 3 9 Málaga Termino municipal 2 9 Fuente de Piedra Toponimia		Objeto Prospección de aguas Cota (m) 4 4 0 Referencia topográfica Agujero en bomba Naturaleza Sondeo 1 Profundidad de la obra (m) 9 0 5 0 Nº de horizontes acuíferos atravesados	
Tipo de perforación Rotación 2 Trabajos aconsejados por Año de ejecución 0 1 Profundidad 90,5 Reprofundizado el año Prof total 90,5		MOTOR Naturaleza Tipo equipo de extracción Potencia		BOMBA Naturaleza Capacidad Marca y tipo	
Utilización del agua 0 Investigación 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 3 Redes a las que pertenece el punto Laguna FP			
Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero ☐ Año en que se efectuó la modificación					
DESCRIPCIÓN DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS					
Numero de orden Edad geológica Jurásico 2 4 Litología Profundidad del techo Profundidad del muro Esta interconectado ☐		Numero de orden Edad geológica Litología Profundidad del techo Profundidad del muro Esta interconectado ☐			
Nombre y dirección del propietario Nombre y dirección del contratista					

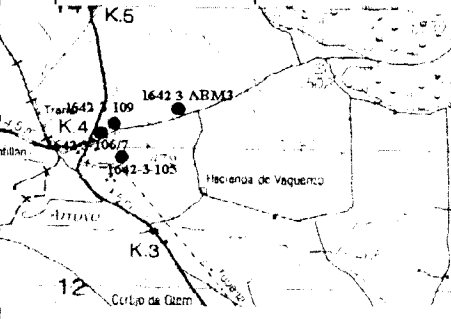
MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL						CORTE GEOLÓGICO			
Fecha	Surgencia	Altura del a respecto a referencia	Caudal m3/h	Cota absoluta del agua	Método de medida	0-12,6 12,6-23,5 23,5-90,5	Brechas c Margas Margas	Cuaternar Cuaternario Cuaternario	
									
ENSAYOS DE BOMBEO									
Fecha Caudal extraído (m3/h) Duración del bombeo Depresión en m. Transmisividad (m2/seg) Coeficiente de almacenamiento									
Fecha Caudal extraído (m3/h) Duración del bombeo Depresión en m. Transmisividad (m2/seg) Coeficiente de almacenamiento									
DATOS COMPLEMENTARIOS DE SONDEOS DEL P.A.N.U.									
Resultado del sondeo ☐ Fecha de cesión del sondeo Caudal cedido (m3/h)									
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS									
PERFORACIÓN				REVESTIMIENTO					
De	A	d en mm	Observaciones	De	A	D inferior mm	Espesor mm	Naturaleza	Observaciones
0	24	130		0-24		128		Hierro	Ranurada
24	69,6	113		24-69,6		113		Hierro	
69,5	90,5	98		69,6-90,5		98		Hierro	
Bueno para red de control piezométrica									

 INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA		Nº de registro 1 6 4 2 3 1 0 5		Coordenadas UTM X 3 5 0 8 3 6 Y 4 1 1 2 8 3 6	
		Nº de puntos descritos 1		Coordenadas lambert X Y 	
		Hoja topográfica 1/50.000 Antequera Numero 16-42		Objeto Prospección de aguas Irida	
		Sistema acuífero Detritico de Antequera		Cota 4 4 9	
Cuenca hidrográfica Sur		Referencia topográfica		Naturaleza Sondeo ☐	
Provincia Málaga		Termino municipal Mollina		Profundidad de la obra 1 2 5 ,00	
Toponimia Cjo Santillan		Nº de horizontes acuíferos atravesados 			
Tipo de perforación Rotación 8		MOTOR		BOMBA	
Trabajos aconsejados por		Naturaleza		Naturaleza	
Año de ejecución 8 3		Tipo equipo de extracción 		Capacidad	
Reprofundizado el año		Potencia 		Marca y tipo	
Utilización del agua ☐		¿ Tiene perimetro de protección? ☐			
Cantidad extraida (Dm3) 		Bibliografía del punto acuifero ☐			
Durante días		Documentos intercalados ☐			
		Entidad que contrata y/o ejecuta la obra ☐			
		Escala de representación ☐			
		Redes a las que pertenece el punto Patronato 			
Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuifero ☐					
Año en que se efectuó la modificación 					
DESCRIPCIÓN DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS					
Numero de orden 		Numero de orden 			
Edad geológica Jurásico Lias 		Edad geológica 			
Litología 		Litología 			
Profundidad del techo 		Profundidad del techo 			
Profundidad del muro 					

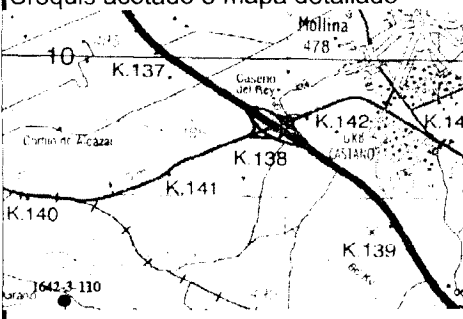
MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL						CORTE GEOLÓGICO				
Fecha	Surgencia	Altura del a respecto a referencia	Caudal m3/h	Cota absoluta del agua	Método de medida	0-125	Jurásico	Calizas		
										
ENSAYOS DE BOMBEO										
Fecha										
Caudal extraído (m3/h)										
Duración del bombeo										
Depresión en m.										
Transmisividad (m2/seg)										
Coeficiente de almacenamiento										
Fecha										
Caudal extraído (m3/h)										
Duración del bombeo										
Depresión en m.										
Transmisividad (m2/seg)										
Coeficiente de almacenamiento										
DATOS COMPLEMENTARIOS DE SONDEOS DEL P.A.N.U.										
Resultado del sondeo										
Fecha de cesión del sondeo										
Caudal cedido (m3/h)										
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS										
PERFORACIÓN					REVESTIMIENTO					
De	A	d en mm	Observaciones		De	A	D inferior mm	Espesor mm	Naturaleza	Observaciones
0	89	558			0-89		400		hierro	Ranurado
89	125	304			89-125		Sin entubar			
Bueno para red de piezometría										

 INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA	N° de registro 1 6 4 2 3 1 0 7	Coordenadas UTM X 350618 Y 4113030 Coordenadas lambert X Y 			
	N° de puntos descritos 1	Hoja topográfica 1/50.000 Antequera Numero 16-42			
	Hoja topográfica 1/50.000 Antequera Numero 16-42				
Croquis acotado o mapa detallado 	Cuenca hidrográfica 0 6 Sur Sistema acuífero Detritico de Antequera Provincia 3 9 Málaga Termino municipal Mollina Toponimia Santillan	Objeto Abastecimiento Cota 4 3 5 Referencia topográfica Naturaleza Sondeo 1 Profundidad de la obra 2 5,00 N° de horizontes acuíferos atravesados 			
	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width:50%;"> Tipo de perforación Percusión 8 Trabajos aconsejados por Año de ejecución 8 3 Profundidad Reprofundizado el año Prof total 25 </td> <td style="width:50%;"> MOTOR Naturaleza Tipo equipo de extracción Potencia </td> <td style="width:50%;"> BOMBA Naturaleza Capacidad Marca y tipo </td> </tr> </table>			Tipo de perforación Percusión 8 Trabajos aconsejados por Año de ejecución 8 3 Profundidad Reprofundizado el año Prof total 25	MOTOR Naturaleza Tipo equipo de extracción Potencia
Tipo de perforación Percusión 8 Trabajos aconsejados por Año de ejecución 8 3 Profundidad Reprofundizado el año Prof total 25	MOTOR Naturaleza Tipo equipo de extracción Potencia 	BOMBA Naturaleza Capacidad Marca y tipo			
Utilización del agua Abastecimiento 1 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 				
Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero Año en que se efectuó la modificación 					
DESCRIPCIÓN DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS					
Numero de orden Edad geológica Lias 2 7 Litología Calizas Profundidad del techo Profundidad del muro Esta interconectado 	Numero de orden Edad geológica Litología Profundidad del techo Profundidad del muro Esta interconectado 				
Nombre y dirección del propietario					
Nombre y dirección del contratista					

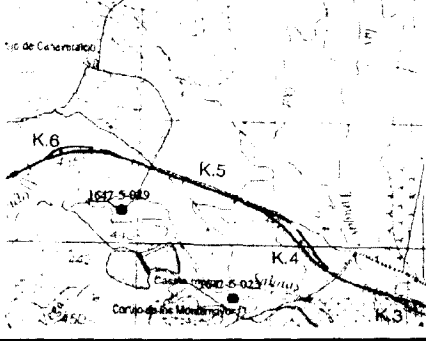
MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL						CORTE GEOLOGICO			
Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a referencia	Caudal m ³ /h	Cota absoluta del agua	Método de medida				
ENSAYOS DE BOMBEO									
Fecha Caudal extraído (m ³ /h) Duración del bombeo Depresión en m. Transmisividad (m ² /seg) Coeficiente de almacenamiento									
Fecha Caudal extraído (m ³ /h) Duración del bombeo Depresión en m. Transmisividad (m ² /seg) Coeficiente de almacenamiento									
Fecha Caudal extraído (m ³ /h) Duración del bombeo Depresión en m. Transmisividad (m ² /seg) Coeficiente de almacenamiento									
Fecha Caudal extraído (m ³ /h) Duración del bombeo Depresión en m. Transmisividad (m ² /seg) Coeficiente de almacenamiento									
Fecha Caudal extraído (m ³ /h) Duración del bombeo Depresión en m. Transmisividad (m ² /seg) Coeficiente de almacenamiento									
Fecha Caudal extraído (m ³ /h) Duración del bombeo Depresión en m. Transmisividad (m ² /seg) Coeficiente de almacenamiento									
Fecha Caudal extraído (m ³ /h) Duración del bombeo Depresión en m. Transmisividad (m ² /seg) Coeficiente de almacenamiento									
Fecha Caudal extraído (m ³ /h) Duración del bombeo Depresión en m. Transmisividad (m ² /seg) Coeficiente de almacenamiento									
Fecha Caudal extraído (m ³ /h) Duración del bombeo Depresión en m. Transmisividad (m ² /seg) Coeficiente de almacenamiento									
DATOS COMPLEMENTARIOS DE SONDEOS DEL P.A.N.U.									
Resultado del sondeo ☐ Fecha de cesión del sondeo Caudal cedido (m ³ /h)									
CARACTERISTICAS TECNICAS									
PERFORACIÓN				REVESTIMIENTO					
De	A	d en mm	Observaciones	De	A	D inferior mm	Espesor mm	Naturaleza	Observaciones
0	25	350		0-25		300		Hierro	Ranurado
Existen tres sondeos de abastecimiento a Molina el primero no funciona y va a ser sustituido por otro nuevo en las proximidades al emplazamiento del mismo Bueno para incorporarse en la red de calidad									

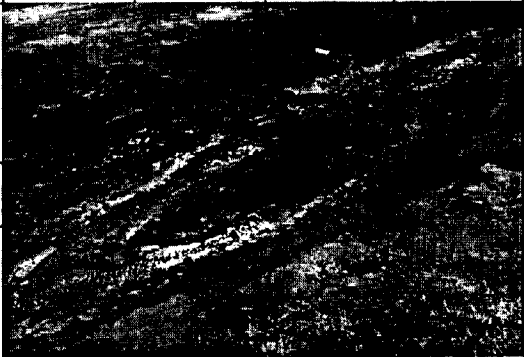
 INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA	N° de registro 1 6 4 2 3 1 0 9	Coordenadas UTM X 350757 Y 4113104 Coordenadas lambert X Y 	
	N° de puntos descritos 1	Hoja topográfica 1/50.000 Antequera Numero 16-42	
	Croquis acotado o mapa detallado 		
Cuenca hidrográfica 0 6 Sur Sistema acuifero Detritico de Antequera Provincia 3 9 Málaga Termino municipal Mollina Toponimia La Camorra		Objeto Prospección de aguas IGME Cota 4 6 0 Referencia topográfica Naturaleza Sondeo 1 Profundidad de la obra 4 4,0 0 N° de horizontes acuíferos atravesados 	
Tipo de perforación Rotopercusión 8 Trabajos aconsejados por Año de ejecución 9 0 Profundidad 44 Reprofundizado el año Prof total 44		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 Patronato 	
Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuifero ☐ Año en que se efectuó la modificación 			
DESCRIPCIÓN DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS			
Numero de orden Edad geológica Jurásico 		Numero de orden Edad geológica 	
Litología 		Litología 	
Profundidad del techo Profundidad del muro Esta interconectado ☐		Profundidad del techo Profundidad del muro Esta interconectado ☐	
Nombre y dirección del propietario Nombre y dirección del contratista			

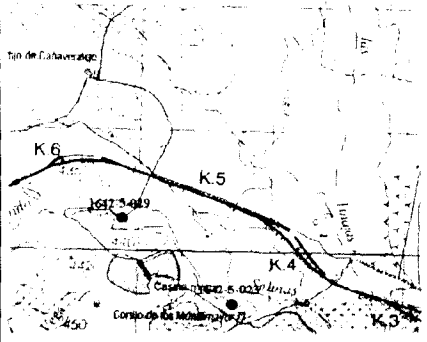
MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL						CORTE GEOLOGICO			
Fecha	Surgencia	Altura del a respecto a referencia	Caudal m3/h	Cota absoluta del agua	Método de medida	0-44	Jurásico	Calizas	
									
ENSAYOS DE BOMBEO									
Fecha Caudal extraído (m3/h) Duración del bombeo Depresión en m. Transmisividad (m2/seg) Coeficiente de almacenamiento									
Fecha Caudal extraído (m3/h) Duración del bombeo Depresión en m. Transmisividad (m2/seg) Coeficiente de almacenamiento									
DATOS COMPLEMENTARIOS DE SONDEOS DEL P.A.N.U.									
Resultado del sondeo ☐ Fecha de cesión del sondeo Caudal cedido (m3/h)									
CARACTERISTICAS TÉCNICAS									
PERFORACIÓN				REVESTIMIENTO					
De	A	d en mm	Observaciones	De	A	D inferior mm	Espesor mm	Naturaleza	Observaciones
0	44	165		0-44		160		PVC	Ranurado
Esta instalado por el IGME									

 INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA	Nº de registro 1 6 4 2 3 1 1 0		Coordenadas UTM X 350441 Y 4108212 Coordenadas lambert X Y	
	Nº de puntos descritos 1			
	Hoja topográfica 1/50.000 Antequera Numero 16-42			
	Cuenca hidrográfica 0 6 Sur Sistema acuífero Detritico de Antequera 3 9 Provincia Málaga 2 9 Termino municipal Humilladero Toponimia Sierra Humilladero		Objeto Riego Cota 5 0 5 Referencia topográfica Naturaleza Sondeo 1 Profundidad de la obra 9 0,00 Nº de horizontes acuíferos atravesados	
	Tipo de perforación 9 Trabajos aconsejados por Año de ejecución 8 4 Profundidad 90 Reprofundizado el año Prof total 90		MOTOR Naturaleza Tipo equipo de extracción Potencia BOMBA Naturaleza Capacidad Marca y tipo	
Utilización del agua Riego 2 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		
Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero ☐ Año en que se efectuó la modificación				
DESCRIPCIÓN DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS				
Numero de orden Edad geológica Lias 2 7 Litología Calizas Profundidad del techo Profundidad del muro Esta interconectado ☐		Numero de orden Edad geológica Litología Profundidad del techo Profundidad del muro Esta interconectado ☐		
Nombre y dirección del propietario Nombre y dirección del contratista				

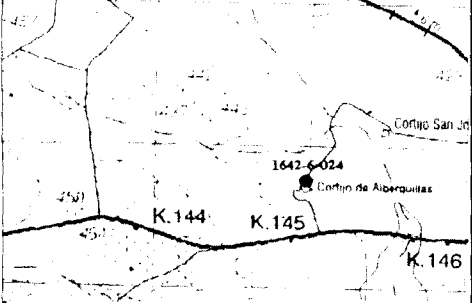
MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL						CORTE GEOLOGICO			
Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a referencia	Caudal m ³ /h	Cota absoluta del agua	Método de medida	0-24 24-90	Tierra Calizas	Margas	
[][][][][]		[][][][]	[][][][]	[][][][]					
[][][][]		[][][][]	[][][][]	[][][][]					
[][][][]		[][][][]	[][][][]	[][][][]					
ENSAYOS DE BOMBEO									
Fecha				[][][][][]					
Caudal extraído (m ³ /h)				[][][][]					
Duración del bombeo		[][][]		[][]					
Depresión en m.				[][][][][]					
Transmisividad (m ² /seg)				[][][][][]					
Coefficiente de almacenamiento				[][][][][]					
Fecha				[][][][][]					
Caudal extraído (m ³ /h)				[][][][]					
Duración del bombeo		[][][]		[][]					
Depresión en m.				[][][][][]					
Transmisividad (m ² /seg)				[][][][][]					
Coefficiente de almacenamiento				[][][][][]					
DATOS COMPLEMENTARIOS DE SONDEOS DEL P.A.N.U.									
Resultado del sondeo		[]							
Fecha de cesión del sondeo				[][][][][]					
Caudal cedido (m ³ /h)		[][][][]							
CARACTERISTICAS TECNICAS									
PERFORACIÓN					REVESTIMIENTO				
De A	d en mm	Observaciones	De A	D inferior mm	Espesor mm	Naturaleza	Observaciones		
			0-90	400		Hierro	Ranurado		

 INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA	N° de registro 1 6 4 2 5 0 0 2 9	Coordenadas UTM X 341745 Y 4100327 Coordenadas lambert X Y 	
	N° de puntos descritos 1	Hoja topográfica 1/50.000 Antequera Numero 16-42	
	Croquis acotado o mapa detallado 		
Cuenca hidrográfica 0 6 Sur Sistema acuifero Provincia 3 9 Málaga Termino municipal 2 9 Bobadilla Estación Toponimia Cjo Montemayor		Objeto Prospección de aguas Manantial Cota 4 1 0 Referencia topográfica Naturaleza Manantial 3 Profundidad de la obra 0 0 0 0 0 N° de horizontes acuíferos atravesados 	
Tipo de perforación ☐ Trabajos aconsejados por Año de ejecución Profundidad Reprofundizado el año Prof total 0		MOTOR Naturaleza Tipo equipo de extracción ☐ Potencia 	BOMBA Naturaleza Capacidad Marca y tipo
Utilización del agua 2 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 	
Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuifero ☐ Año en que se efectuo la modificación 			
DESCRIPCIÓN DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS			
Numero de orden Edad geológica Trias 		Numero de orden Edad geológica 	
Litología 		Litología 	
Profundidad del techo Profundidad del muro Esta interconectado ☐		Profundidad del techo Profundidad del muro Esta interconectado ☐	
Nombre y dirección del propietario Rafael Ropero Tf:952111047 Nombre y dirección del contratista			

MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL						CORTE GEOLOGICO			
Fecha	Surgencia	Altura del a respecto a referencia	Caudal m3/h	Cota absoluta del agua	Método de medida				
									
ENSAYOS DE BOMBEO									
Fecha Caudal extraído (m3/h) Duración del bombeo Depresión en m. Transmisividad (m2/seg) Coeficiente de almacenamiento									
Fecha Caudal extraído (m3/h) Duración del bombeo Depresión en m. Transmisividad (m2/seg) Coeficiente de almacenamiento									
DATOS COMPLEMENTARIOS DE SONDEOS DEL P.A.N.U.									
Resultado del sondeo Fecha de cesión del sondeo Caudal cedido (m3/h)									
CARACTERISTICAS TECNICAS									
PERFORACIÓN					REVESTIMIENTO				
De	A	d en mm	Observaciones	De	A	D inferior mm	Espesor mm	Naturaleza	Observaciones
Existen varios nacimientos del contacto de calizas									

 INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA	Nº de registro 1 6 4 2 5 0 3 3		Coordenadas UTM X 342582 Y 4099555 Coordenadas lambert X Y	
	Nº de puntos descritos 1			
	Hoja topográfica 1/50.000 Antequera Numero 16-42			
Croquis acotado o mapa detallado 	Cuenca hidrográfica 0 6 Sur Sistema acuifero 3 9 Provincia Málaga 2 9 Termino municipal Bobadilla Estación Toponimia Cjo Montemayor		Objeto Prospección de aguas Manantial Cota 4 0 0 Referencia topográfica Naturaleza Manantial 3 Profundidad de la obra 0 0 0,0 0 Nº de horizontes acuiferos atravesados	
	Tipo de perforación ☐ Trabajos aconsejados por Año de ejecución Profundidad Reprofundizado el año Prof total 0		MOTOR Naturaleza Tipo equipo de extracción Potencia BOMBA Naturaleza Capacidad Marca y tipo	
	Utilización del agua Ganaderia 2 Cantidad extraida (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	
Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuifero ☐ Año en que se efectuo la modificación				
DESCRIPCIÓN DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS				
Numero de orden Edad geológica Trias Litología Profundidad del techo Profundidad del muro Esta interconectado ☐		Numero de orden Edad geológica Litología Profundidad del techo Profundidad del muro Esta interconectado ☐		
Nombre y dirección del propietario Rafael Roper Tf:952111047 Nombre y dirección del contratista				

MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL						CORTE GEOLOGICO			
Fecha	Surgencia	Altura del a respecto a referencia	Caudal m3/h	Cota absoluta del agua	Método de medida				
									
ENSAYOS DE BOMBEO									
Fecha Caudal extraído (m3/h) Duración del bombeo Depresión en m. Transmisividad (m2/seg) Coefficiente de almacenamiento									
Fecha Caudal extraído (m3/h) Duración del bombeo Depresión en m. Transmisividad (m2/seg) Coefficiente de almacenamiento									
DATOS COMPLEMENTARIOS DE SONDEOS DEL P.A.N.U.									
Resultado del sondeo Fecha de cesión del sondeo Caudal cedido (m3/h)									
CARACTERISTICAS TECNICAS									
PERFORACIÓN				REVESTIMIENTO					
De	A	d en mm	Observaciones	De	A	D inferior mm	Espesor mm	Naturaleza	Observaciones
Existen varios nacimientos del contacto de calizas									

 INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA	Nº de registro 1 6 4 2 6 0 2 4		Coordenadas UTM X 342888 Y 4102655 Coordenadas lambert X Y		
	Nº de puntos descritos 1				
	Hoja topográfica 1/50.000 Antequera Numero 16-42				
Croquis acotado o mapa detallado 	Cuenca hidrográfica Sur Sistema acuífero Provincia Málaga Termino municipal Mollina Toponimia Cjo Las Alberguillas		Objeto Prospección de aguas Manantial Cota 4 2 5 Referencia topográfica Naturaleza Manantial ☐ Profundidad de la obra 0 0 0,0 0 Nº de horizontes acuíferos atravesados		
Tipo de perforación ☐ Trabajos aconsejados por Año de ejecución Profundidad Reprofundizado el año Prof total 0		MOTOR Naturaleza Tipo equipo de extracción Potencia		BOMBA Naturaleza Capacidad Marca y tipo	
Utilización del agua Agricultura ☐ 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 efectuó la modificación					
DESCRIPCIÓN DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS					
Numero de orden Edad geológica Keuper Litología Profundidad del techo Profundidad del muro Esta interconectado ☐		Numero de orden Edad geológica Litología Profundidad del techo Profundidad del muro Esta interconectado ☐			
Nombre y dirección del propietario Nombre y dirección del contratista					

ANEXO II a

FICHAS DE PUNTOS CON INFORMACIÓN LITOLÓGICA

14

MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m ³ /h	Cota absoluta del agua	Método de medida

16

COLUMNA ESTRATIGRÁFICA

metros	LITOLOGIAS (EDAD GEOLOGICA)
0-5	Suelo arcilloso rojo con contenido variable en arenas
5-7	Nivel de arcillas blanquecinas con cantos calcáreos
7-9	Niveles de arcillas con arenas
9-15	Alternancia de arcillas vedas y rajas más o menos hidratadas

15

ENSAYOS DE BOMBEO

Fecha	
Caudal extraído (m ³ /h)	
Duración del bombeo	horas minutos
Depresión en metros	
Transmisividad (m ² /seg)	
Coefficiente de almacenamiento	

Fecha	
Caudal extraído (m ³ /h)	
Duración del bombeo	horas minutos
Depresión en metros	
Transmisividad (m ² /seg)	
Coefficiente de almacenamiento	

17

CARACTERISTICAS TECNICAS

PERFORACION			REVESTIMIENTO				
De	a	Ø en mm.	OBSERVACIONES	De	a	Ø en mm.	OBSERVACIONES

18

OBSERVACIONES Sondeo de investigación realizado con un proyecto de la CICYT denominado "Caracterización estructural y dinámica de los sistemas lagunares de la Comarca de Antequera (Málaga)".

19

Instruido por

Antonio González Ramón

Fecha 25/01/2000

1642-1-6

PRUEBA DE BOMBEO

Bomba: Summary: 12

Tipo = KSB 100/55 -

Profundidad:- 15 m

SONDEO

Caudal	14,1	L15
Tiempo	12	h
Descenso	0,39	m
Recuperación	10h	0,01m

PIEZOMETROS

Distancia	Descenso

ANALISIS QUIMICO

Durezza:

Conductividad:-

Cloruros:-

Alcalinidad:—

PERFORACION

Método:- Percussion

Sonda - Walker Near S 132

Empezó: 31-3-196

Terminó: 18-9-1969

Ejecución: A. N. C.

Nº de jornadas.- 20

Profundidad- 62 m

Propietario finca:

INSTITUTO GEOLOGICO
Y
MINERO DE ESPAÑA

Nº de registro.

16421053

Nº de puntos descritos

31

Hoja topografica 1/50 000

Antequera

Número 16-42

Coordenadas geográficas

37° 09' 08" X 1° 05' 50" Y

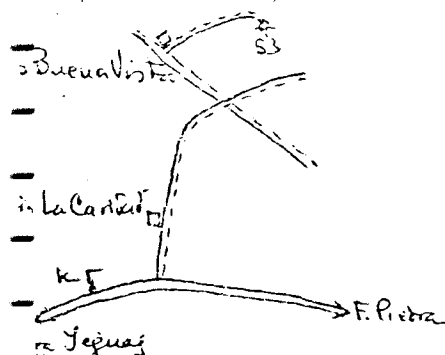
Coordenadas Lambert

UTM 34X611

4113461

ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS
ESTADISTICA

Croquis acotado o mapa detallado



Cuenca hidrográfica

Sur Sistema acuífero Detritico

de Antequera

Término municipal

Fuente Piedra Toponimia Cº Buena Vista

Objeto Prospección de aguas

Naturaleza Sondeo

Nº de horizontes acuíferos atravesados

Profundidad de la obra 600

Referencia topografica Suelo

Cota

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia/caudal	Cota absoluta del agua	Método de medida	Caudal m³/hora	Duración		Depresión	Fecha
						Horas	Minutos		
90875	0	50	24	Seco	0	14	17	19	24
		60	60						
		70	70						

Transmisividad

Se hacen medidas periódicas de nivel? NO

Coef. de almacenamiento

Utilización del agua

Ninguna

I Edad Geológica:

Mioceno Sup.

Número de orden:

Litología

Profundidad techo

Profundidad muro

II Edad geológica:

Número de orden:

Litología

Profundidad techo

Profundidad muro

¿Aislado?

Dureza

Índice S A R

Residuo seco

Temperatura °C

MOTOR

Naturaleza S I

Potencia

Tipo equipo de extracción

BOMBA

Naturaleza S I

Capacidad

Marca y tipo

Año de ejecución

Profundidad 600

Reprofundizado el año

Profundidad final

Modo de perforación

Rotación

Trabajos aconsejados por

Nombre y dirección del contratista IRYDA - Malaga

OBSERVACIONES

TECNICAS

[illegible]

Bibliografía de documentos originales.

intercalados.

Organismo instructor..

IGME

Provincia

Malaga

Escala de representacion

Instruido por:

A. Rivera

el. 29, 8, 175

Controlado por

el _____

CORTE GEOLOGICO

ANALISIS QUIMICO

0-747 → Calcarentes
674 → Arcillas y margas
74-145 u u
145-600 Arcillas, margas, margocalizas
y yesos.

0-74 Calcepsites

Corrección a partir de la ficha que dió LL

2-74 leucocitas, eritros y margo: Mixeno

4-145 Arcillos y margas: Terciario inferior

45-600: Arcillas, margas, margocalizas y yeso
Tries

(a los 494: } marcos calizas
o dolomías -

ion

meq/l

mg/l

 Ca^{++} $M_{\square}^{++}$ Na^+ K^+

ión

 meq/l

mg/l

 Cl^- $\text{SO}_4^{=}$ CO_3H^- CO_3^{2-}

SAR.

R.S a 150°C

Durezza.

Nº de analisis

de fecha 1/1/19

Referencia al archivo de origen

Compendio al n.º 236. F.P. de ENAD, MSA

O B S E R V A C I O N E S

S-1 1055
1642-1005

I. G. M. E. — F. A. O.

PROYECTO DEL GUADALQUIVIR

Clase — Pozo poco y galería, socavón, manantial, sondeo

N.º 5 Hoja 1023

Provincia: Malaga
Municipio: Piñata Yeguas
Lugar: Pto de El Puñtal
Propietario: Fernando Lopez
Ubicación, acceso: Por el Km-5 de
carretera que une de Roda de
Valencia con Sierra Yeguas

Croquis de situación



← S. Yeguas La Roda →
p-2 p-1

Cuenca hidrográfica: Guadalquivir

Hoja de: NOTA QUE DA
ABRIL 1975

Longitud: 1° 28' 06" 499000

Latitud: 37° 09' 55" 286100

Altura del suelo: 424,5 según mapa

UTM-338094 4114860

Presión y altura del punto de referencia sobre el suelo Parte alta del tubo

Profundidad hasta el agua (de el punto de refer.)	8,26			8,26			
Profundidad del agua s. n. m.	416,24						
Costo total de la labor (de el punto de ref.)	42						
Costo (l. p. s.)	78,21 para J = 7,26 mts						
Presión (m)	7,26 (Para dicho Q)						
Diámetro de medida	Aforo: PITOT (25-8-75) 8" 6"						
Temperatura del aire							
Temperatura del agua							
Fecha de la observación	25-8-75			24-1-76			
Nombre del observador	Salazar			Salazar			

Tipología de roca < esteril Calizas y arcillas
acuífera Calizas (de 32 a 42 mts barro)

Lugar donde se corta el agua:

Condición estacional:

Equipamiento y equipo: Pequeño motor sumergido

Uso del agua: Se empleará para regar 100 Hui

Acuíferos cercanos: 1 sondeo en el cortijo el S-2 y 4 en Navaheruela

Observaciones diversas: Se efectuó el aforo con B.V. de 10 c.v. eléctrica (TRYPA)

ANALISIS QUIMICOS

Piso eológico	Litología	Profundad bajo el suelo (1)	Indicaciones diversas	N° de laboratorio INC	Muestra tomada en	gr/l	meq/l	gr/l	meq/l	gr/l	meq/l	Residuo seco a 150° C	Cl	CO ₃	CO ₃ H	SO ₄	Ca+Mg	Na	K	Ca	B	Cond. elect. a 25° C	Scott	SAR	pH	SO ₄	Cl	Ca+Mg	Mg	
		0	Perforación = 400 mm Ø Tubería = 375 mm Ø del mt 32 a 42 reducida carga a 350 mm. Ø																											
	Caliza	5																												
	arcuol	9																												
	Caliza	14	Entubación de 0 a 12 carga de 12 a 32 ranurado a completo de 32 a 42 carga. cementado en cabeza																											
	Caliza disgregada y arcuol	20																												
	Caliza	32	- AFORO - 10" Ø exterior y 10" Ø interior - s = 1.26 para Q = 18.81 c/s Q _u = 19.01 c/s s/Q = 42.1 m/m ^{3/4} Q/s = 10.85 c/s/mt. Td = 3.2 x 10 ⁻² m ² /c B = 163 s ³ /m ⁵ coeficiente almacenamiento supuesto S = 1% para 100 c/s el NA a bupará a 21 mts.																											
	Barro	42	Ascenso - s residual traí 10" = + 0.06 mts. s/Q = + 0.76 mts. Ta = 19.9 x 10 ⁻² m ^{3/4}																											

Indicar el nivel estatico por ► las zonas productivas por trazos azules.

INSTITUTO GEOLOGICO
Y
MINERO DE ESPAÑA

ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS
ESTADISTICA

Nº de registro: 16421064

Nº de puntos descritos: 21

Hoja topografica 1/50.000 Autegueria

Número 1023

Coordenadas geograficas
X Y

Coordenadas lambert
UTM 33 7 114 4114009
498025 285250

Croquis acotado o mapa detallado

Cuenca hidrográfica: Guadalupe

Sistema acuífero: Detritico de Autegueria

Término municipal: Sierra Lepues

Toponimia: Nava Hermosa

Objeto: Inspección de aguas

Naturaleza: Sondeo

Nº de horizontes acuíferos atravesados: 30

Profundidad de la obra: 46.00

Referencia topografica: Bore tubo

Cota: 423.36

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia/caudal	Cota absoluta del agua	Método de medida	Caudal m³/hora	Duración		Depresión	Fecha
						Horas	Minutos		
21/07/83	0			No se puede medir		14	17		24
10/07/79	0	920							

Se hacen medidas periódicas de nivel? NO

Transmisividad: 27.31

Coef. de almacenamiento: 32.36

Utilización del agua: Agricultura

Cantidad extraída (Dm³):

Durante: 43.49 días

I Edad Geológica: Cuaternario

Número de orden: 60

Litología: GRANITO

Profundidad techo: 36.60

Profundidad muro: 61.63

II Edad geológica:

Número de orden: 49

Litología: 71.76.80

Profundidad techo: 9.13

Profundidad muro: 14.18

Aislado? 66

Dureza: 19.21

Indice S.A.R: 22

Residuo seco: 23.23

Temperatura °C: 26

MOTOR

Naturaleza: Diesel

Potencia: 29.31

Tipo equipo de extracción: 6

BOMBA

Naturaleza: Vertical

Capacidad:

Marca y tipo:

Año de ejecución: 79

Profundidad: 46.00

Reprofundizado el año:

Profundidad final:

Modo de perforación: Percusión

Trabajos aconsejados por: IRYDA

Nombre y dirección del contratista: TRAGSA. Granada

OBSERVACIONES: Brubee conjuntamente con otros tres sondeos

C A R A C T E R I S T I C A S T E C N I C A S

[illegible]

Bibliografía de documentos originales..... 33	Intercalados..... eL...../...../..... 34
--	---

Organismo instructor IGME 1
Provincia Malaga 48
Escala de representacion 3 3

Instruido por: <u>A. Rivera</u>	Controlado por: _____
el <u>21 / 7 / 83</u>	el <u> / / </u>

CORTE GEOLOGICO		ANALISIS QUIMICO					
0-1	Arcillas en gravas	ión	meq/l	mg/l	ión	meq/l	mg/l
1-3	Arcillas						
3-10	Arcillas en gravas	Ca^{++}			Cl^-		
10-32	Emplesmados	Mg^{++}			SO_4^{--}		
32-40	Arcillas en gravas	Na^+			CO_3H^-		
40-44	Emplesmados	K^+			CO_3^{--}		
44-46	" cementado de arcilla						
		SAR.....			R.S a 150°C.....		
		Dureza.....			Nº de analisis de fecha / / /		
		Referencia al archivo de origen. <i>Consignado al v.º 70 SY de ENADINSA</i>					
OBSERVACIONES							

INSTITUTO GEOLOGICO
Y
MINERO DE ESPAÑA

ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS
ESTADISTICA

Nº de registro

16421002

Nº de puntos descritos

01

Hoja topografica 1/50 000

Antequera

Número 1642

Coordenadas geográficas

X

Y

1°09'30"

37°09'22"

Coordenadas Lambert

UTM 3 36 19 2

4 11 39 20

9 10 11 12 13

16 17 18 19 20

Croquis acotado o mapa detallado

Cuenca hidrográfica

Guadalquivir 05

Sistema acuífero

Unica

Declarada de Antequera 39

Término municipal

Sierra Vegas

Toponimia

Navalcarlos
Pueblo

Objeto Prospección de aguas

Naturaleza Sondeo

Nº de horizontes acuíferos atravesados

Profundidad de la obra

Referencia topografica

Solo puerta

Cota

Fecha

Surgencia

Altura del agua
respecto a la
referencia/caudal

Cota absoluta
del
agua

Método
de
medida

Caudal
m³/hora

Duración

Horas

Minutos

Depresión

Fecha

4 0 1 7 4

0

50 51 52 53 54

55 56 57 58 59

60 61 62 63 64

3 4 5 6 7

14 15 16 17 18

19 20 21 22 23

24 25 26 27 28

29 30 31 32 33

55 56 57 58 59

60

61 62 63 64 65

66 67 68 69 70

71 72 73 74 75

76 77 78 79 80

81 82 83 84 85

86 87 88 89 90

91 92 93 94 95

96 97 98 99 100

60 61 62 63 64

65

66 67 68 69 70

71 72 73 74 75

76 77 78 79 80

81 82 83 84 85

86 87 88 89 90

91 92 93 94 95

96 97 98 99 100

101 102 103 104 105

Transmisividad

Coef. de almacenamiento

Se hacen medidas periódicas de nivel?

NO

Utilización del agua

Agricultura

I

Edad Geológica:

Lias

Número de orden:

Litología

Profundidad techo

Profundidad muro

II Edad geológica:

Número de orden:

Litología

Profundidad techo

Profundidad muro

¿Aislado?

Dureza

Índice S.A.R.

Residuo seco

Temperatura °C

MOTOR

Naturaleza Eléctrica

Potencia

Tipo equipo de extracción

BOMBA

Naturaleza Centrifuga

Capacidad

Marca y tipo

Año de ejecución

Profundidad

Reprofundizado el año

Profundidad final

Modo de perforación

Trabajos aconsejados por

Nombre y dirección del contratista

IRYDA, Malaga

OBSERVACIONES No se puede medir el nivel del agua

ANALISIS QUIMICOS

N° de laboratorio I N C	Muestra tomada en el	Residuo seco a 150° C	Cl	CO ₃	CO ₃ H	SO ₄	Ca+Mg	Na	K	Ca	B	Cond. elect. a 25° C	Scott	SAR	pH	SO ₄ Cl	Na Ca+Mg	Mg Ca
	gr/l																	
	meq/l																	
	gr/l																	
	meq/l																	
	gr/l																	
	meq/l																	
	gr/l																	
	meq/l																	

Piso geologico	Litologia	Profundidad bajo el suelo (f)	Indicaciones diversas
	Tierra roja	0	
	Tierra roja con Caliza	4	Juan
		20	
	Piedra caliza azulada	22	

siguiente columna con muchos mas datos

situación indicada

Verificar en campo si f' otro q' en la muestra

 Instituto Tecnológico GeoMinero de España ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA		1 N° de registro 164210072		2 COORDENADAS Lambert X Y			
		N° de puntos descritos		Huso Sector 34 394 UTM 4106020 30 S 340900 4106800			
		Hoja topográfica 1/50.000 Antequera Número 1023		3 Objeto			
		4 Cuenca hidrográfica fur		Cota 110			
		Unidad hidrogeológica 06.34		Referencia topográfica			
		Sistema acuífero Fuente de Piedra		5 Naturaleza Sondeo-piezómetro			
Provincia Málaga		Término Municipal Antequera		Profundidad de la obra 18.50			
Toponimia PIEDRA SE-8		Profundidad/Longitud de la obra secundaria		6 Naturaleza			
7 Tipo de perforación Rotación directa		Trabajos aconsejados por Instituto del Agua		8 MOTOR Naturaleza		BOMBA Naturaleza	
Año de ejecución 96 Profundidad		Reprofundizado el año Profundidad final		Tipo equipo de extracción		Capacidad	
Potencia cv		Marca y tipo		9 Utilización del agua Piezómetro		10 ¿Tiene perímetro de protección? ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	
Cantidad extraída (Dm³)		Bibliografía del punto acuífero		Documentos intercalados		Entidad que contrata y/o ejecuta la obra	
Durante días		Escala de representación		Redes a las que pertenece el punto		P C I G H ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	
11 Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐		Año en que se efectuó la modificación		12 DESCRIPCION DEL CORTE GEOLOGICO N° de litologías descritas		OBSERVACIONES	
13 Nombre y dirección del propietario Instituto del Agua. Universidad de Granada		Nombre y dirección del contratista Instituto de Control de Calidad S.A.		Número de orden		Edad geológica	
Litología		Profundidad del techo		Profundidad del muro		Está interconectado ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	
¿Es acuífero? ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐		OBSERVACIONES		OBSERVACIONES		OBSERVACIONES	

MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL						COLUMNA ESTRATIGRAFICA	
Fecha	Surgenia	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m ³ /h	Cota absoluta del agua	Método de medida	metros	LITOLOGIAS (EDAD GEOLOGICA)
4 10 96	0	1.70				0-5:	Azillas rojas
						5-8.5:	Azillas verticales (verde y rojo) con intercalaciones de gres. Hacia unro de gres se hacen mas abundantes hasta llegar en punto en el que solo aparece gres.
ENSAYOS DE BOMBEO							
Fecha							
Caudal extraido (m ³ /h)							
Duración del bombeo	horas		minutos				
Depresión en metros							
Transmisividad (m ² /seg)							
Coefficiente de almacenamiento							
Fecha							
Caudal extraido (m ³ /h)							
Duración del bombeo	horas		minutos				
Depresión en metros							
Transmisividad (m ² /seg)							
Coefficiente de almacenamiento							
CARACTERISTICAS TECNICAS							
PERFORACION				REVESTIMIENTO			
De	a	Ø en mm.	OBSERVACIONES	De	a	Ø en mm.	OBSERVACIONES
0-8.5		101					Pvc 6 atm.
OBSERVACIONES							
Instruido por Tomás Peinado Parra (Agencia)							
Fecha 10/00							

33

ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA

1

Nº de registro 164210043

Nº de puntos descritos 1

Hoja topográfica 1/50.000

Antequera

Número 1023

Lambert

X

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

 Y

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

HUSO Sector X UTM Y

30

5

3	4	2	1	0	0
---	---	---	---	---	---

4	1	1	0	0	5	0
---	---	---	---	---	---	---



4) Cuenca hidrográfica **Jur**

0	6
---	---

Unidad hidrogeológica

3	1
---	---

Sistema acuifero **06.34**
frente de Piedra

3	1	2			
---	---	---	--	--	--

Provincia **Málaga**

2	9
---	---

Término Municipal **frente de Piedra**

	5	5
--	---	---

Toponimia **PIEZÓMETRO SR-5**

5 Objeto

Cota

4	1	0		
---	---	---	--	--

Referencia topográfica

[illegible]

(7) Tipo de perforación Rotación directa 7
Trabajos aconsejados por Instituto del Agua
Año de ejecución 76 Profundidad _____
Reprofundizado el año _____ Profundidad final _____

8 MOTOR		BOMBA	
Naturaleza		Naturaleza	
Tipo equipo de extracción ☐		Capacidad	
Potencia cv		Marca y tipo	

9 Utilización del agua 10
fierrómetro
 Cantidad extraída (Dm³)

 Durante días

10 ¿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
☐	☐	☐	☐	☐

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

DESCRIPCION DEL CORTE GEOLOGICO

Nº de litologías descritas		
----------------------------------	--	--

Número de orden	Edad geológica	Litología	Profundidad del techo	Profundidad del muro	Está interconectado	¿Es acuífero?	OBSERVACIONES

Nombre y dirección del propietario Instituto del Agua, Universidad de Granada.

Nombre y dirección del contratista Instituto de Control de Calidad S.A.

[illegible]

[illegible]

INSTITUTO GEOLOGICO
Y
MINERO DE ESPAÑA
ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS
ESTADISTICA

Nº de registro

1642257

Nº de puntos descritos

01

Hoja topografica 1/50.000

Número

Antequera
1023

Coordenadas geográficas

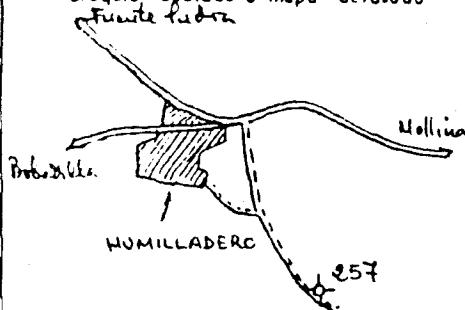
1° 06' 19" Y
4° 41' 35" 37° 06' 25"

Coordenadas Lambert

UTM 349 545
510900

410 818-9
279535

Croquis acotado o mapa detallado



Cuenca hidrográfica

Sur

Sistema acuífero

Detritico de Antequera

Término municipal

Humilladero
Sº del Humilladero
Pinar de Izná

Referencia topografica

Borde tubo

Cota

50602

Objeto Prospección de aguas

Naturaleza Soudes

Nº de horizontes acuíferos atravesados

Profundidad de la obra

11600

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia/caudal	Cota absoluta del agua	Método de medida	Caudal m³/hora	Duración		Depresión	Fecha
						Horas	Minutos		
09/01/81	0	3190		Souda	432	14	17		24

Transmisividad

27

Se hacen medidas periódicas de nivel?

Si

Coef. de almacenamiento

32

Utilización del agua

Abastecimiento

Cantidad extraída (Dm³)

164

Durante 365 días

I Edad Geológica

Número de orden

Litología

Profundidad techo

Profundidad muro

II Edad geológica:

Número de orden:

Litología

Profundidad techo

Profundidad muro

¿Aislado?

Dureza

Índice S.A.R.

Residuo seco

Temperatura °C

MOTOR

Naturaleza

Eléctrico

Potencia

Tipo equipo de extracción

BOMBA

Naturaleza

Sumergida

Capacidad

Marca y tipo

Año de ejecución

80

Profundidad

116

Reprofundizado el año

Profundidad final

Modo de perforación

Percusión

Trabajos aconsejados por

el estudio

Nombre y dirección del contratista

IGME.

OBSERVACIONES Soudes realizado por el IGME para abastecimiento a Humilladero.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

PERFORACION			REVESTIMIENTO				
A	Ø en m.m.	OBSERVACIONES	DE A	Ø interior en m.m.	espesor en m.m.	Naturaleza	OBSERVACIONES
11.6	600		0-33	400	5 m.m.	Hierro	Ciepa
			33-48	"	"	"	Ranuras
			48-57	"	"	"	Ciepa
			57-70	"	"	"	Ranuras
			70-110	"	"	"	Puntecillo
			110-115	"	"	"	Ciepa
			Tapa en el fondo de grava calibrada de 12 a 20 m.m.				
			86 Tm.				

Bibliografía de documentos originales.....

Intercalados.....

Organismo instructor IGME ☒

Provincia Malaga ☒ ☒

Escala de representacion ☒ ☒

Diseñado por: A. Rivera
el 9 / 1 / 81

Controlado por:
el / /

CORTE GEOLOGICO

- 12 Caliza beige oscura, neutra, talizada.
- 14 Brecha dolomítica
- 28 Calizas beige y dolomías
- 32 Brecha dolomítica
- 40 Dolomías beige y rosas enquistadas
- 69 Dolomías beige
- 80 Dolomías beige y amarillentas enquistadas
- 116 Dolomías beige y rosas

ANALISIS QUIMICO

ión	meq/l	mg/l	ión	meq/l	mg/l
Ca ⁺⁺			Cl ⁻		
Mg ⁺⁺			SO ₄ ⁼		
Na ⁺			CO ₃ H ⁻		
K ⁺			CO ₃ ⁼		

SAR.....

Interésica / ltr.

R.S. a 150°C.....

Dureza.....

Nº de analisis.....
de fecha / /

Referencia al archivo de origen

Corresponde al nº 66 HU de ENADINSA

OBSERVACIONES

- O B S E R V A C I O N E S

952 - 72

Boradilla Estación

INSTITUTO GEOLOGICO
Y
MINERO DE ESPAÑA

ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS
ESTADISTICA

Nº de registro

16422259

Nº de puntos descritos

01

Hoja topografica 1/50.000

Antequera

Número

1.023

Coordenadas geograficas

X

Y

Coordenadas lambert

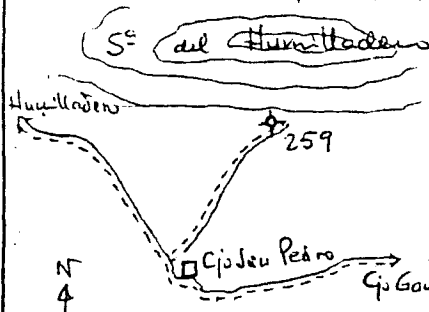
X

Y

510275

278700

Croquis acotado o mapa detallado



Cuenca hidrográfica

Sur

06

Sistema acuífero

Detriticos de Antequera

35

Término municipal

Humilladero

Toponimia

Borra del Humilladero

C/ San Pedro

Objeto Prospección de agua

Naturaleza Sondeo

1

Nº de horizontes acuíferos atravesados

30

Profundidad de la obra

20040

Referencia topografica

Borde Tubs

Cota

31 36

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia/caudal	Cota absoluta del agua	Método de medida	Caudal m³/hora	Duración		Depresión	Fecha
						Horas	Minutos		
300981	0	87.27		Sonda	432	24	17	8210	24 26

Transmisividad

27 31

Se hacen medidas periódicas de nivel?

SI

11

Coef. de almacenamiento

32 36

Utilización del agua

Ninguna

Cantidad extraída (Dm³)

30 40

Durante

43 49 dias

I Edad Geológica

Lias

27

Número de orden

48

Litología

CADOLG

Profundidad techo

46 60

Profundidad muro

61 65

II Edad geologica

Número de orden

69

Litología

71 76 80

Profundidad techo

9 13

Profundidad muro

14 18

¿Aislado?

Dureza

19 21

Índice S.A.R.

22

Residuo seco

23 25

Temperatura °C

26

MOTOR

Naturaleza

S. I

Potencia

29 31

Tipo equipo de extracción

9

BOMBA

Naturaleza

S. I

Capacidad

Marca y tipo

Año de ejecución

81

Profundidad

Reprofundizado el año

Profundidad final

Modo de perforación

Rotoperforación

4

Trabajos aconsejados por

el estudio

Nombre y dirección del contratista

Persant. Antequera

OBSERVACIONES

Sondeo realizado por el IGME para abastecimiento a Boradilla.

C A R A C T E R I S T I C A S T E C N I C A S

PERFORACION

REVESTIMIENTO	
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8
9	9
10	10
11	11
12	12
13	13
14	14
15	15
16	16
17	17
18	18
19	19
20	20
21	21
22	22
23	23
24	24
25	25
26	26
27	27
28	28
29	29
30	30
31	31
32	32
33	33
34	34
35	35
36	36
37	37
38	38
39	39
40	40
41	41
42	42
43	43
44	44
45	45
46	46
47	47
48	48
49	49
50	50
51	51
52	52
53	53
54	54
55	55
56	56
57	57
58	58
59	59
60	60
61	61
62	62
63	63
64	64
65	65
66	66
67	67
68	68
69	69
70	70
71	71
72	72
73	73
74	74
75	75
76	76
77	77
78	78
79	79
80	80
81	81
82	82
83	83
84	84
85	85
86	86
87	87
88	88
89	89
90	90
91	91
92	92
93	93
94	94
95	95
96	96
97	97
98	98
99	99
100	100

[illegible]

Bibliografía de documentos originales.....

93

Intercalados.....

el / /

34

Organismo instructor IGME 

Provincia Málaga 48

Escala de representacion..... $\frac{3}{40}$ $\frac{3}{80}$

Instruido por: A. Rivera
el 30 / 9 / 81

Controlado por: _____
_____ el ____ / ____ / ____

CORTE GEOLOGICO

0-15 *Calina recristalizada* pís
en intercalaciones de
maficocalinas en los me-
tos 3, 4, 12 y 13

15-55 *Calina blanca* - pís mi-
crocristalina ocasional-
mente oolítica

55-200 *Solonchais* - pís negros
frecuentemente de granos
fino.

ANALISIS QUIMICO

ión	meq /l	mg /l	ión	meq /l	mg /l
Ca ⁺⁺			Cl ⁻		
Mg ⁺⁺			SO ₄ ⁼		
Na ⁺			CO ₃ H ⁻		
K ⁺			CO ₃ ⁼		

SAR.....	R.S a 150°C.....
----------	------------------

Dureza..... Nº de analisis.....
de fecha...../...../.....

Referencia al archivo de origen...
Correspondiente al n.º 67 LRU de ENADINSA

[illegible]

INSTITUTO GEOLOGICO
Y
MINERO DE ESPAÑA

ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS
ESTADISTICA

Nº de registro 16402260

Nº de puntos descritos 01

Hoja topografica 1/50.000 Antequera

Número 1023

Coordenadas geograficas

X

Y

Coordenadas lambert

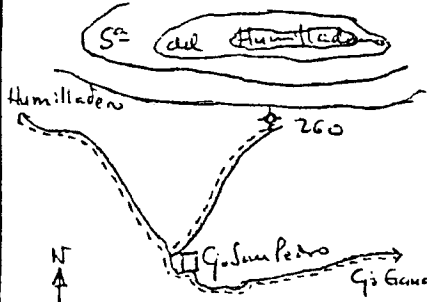
X

Y

510275

278700

Croquis acotado o mapa detallado



Cuenca hidrográfica

Pur

Sistema acuifero

Detritico de Antequera

Término municipal

Humilladero

Toponimia S. del Humilladero

Q. San Pedro

Objeto Prospección de aguas

Naturaleza Puntos

Nº de horizontes acuíferos atravesados

Profundidad de la obra 6950

Referencia topografica Suelo

Cota

5130

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia/caudal	Cota absoluta del agua	Método de medida	Caudal m³/hora	Duración		Depresión	Fecha
						Horas	Minutos		
28/1/80	0		Seco		0				

Se hacen medidas periódicas de nivel? NO

Transmisividad

Coef. de almacenamiento

Utilización del agua

Surfura

Cantidad extraída (Dm³)

Durante 0 días

I Edad Geológica:

Lias

Número de orden

Litología

GAZIZA

Profundidad techo

Profundidad muro

II Edad geológica:

Número de orden

Litología

Profundidad techo

Profundidad muro

¿Aislado?

Dureza

Índice S.A.R.

Residuo seco

Temperatura °C

MOTOR

Naturaleza S.I

Potencia

Tipo equipo de extracción

BOMBA

Naturaleza S.I

Capacidad

Marca y tipo

Año de ejecución

Profundidad

Reprofundizado el año

Profundidad final

Modo de perforación

Percusión

Trabajos aconsejados por

el estudio

Nombre y dirección del contratista IGME Madrid

OBSERVACIONES El sondeo se abandonó por desviación antes de llegar al N.P.

C A R A C T E R I S T I C A S T E C N I C A S

[illegible]

Bibliografía de documentos originales.....	Intercalados.....
.....	 el / /

Organismo instructor IGME 1
Provincia Wálape 48
Escala de representación 3 3

Instruido por: <u>A. Rivera</u>	Controlado por: _____
el <u>28, 11, 80</u>	el <u> / / </u>

CORTE

GEOLÓGICO

0-6950 Calizos

ANÁLISIS QUÍMICO

ión	meq/l	mg/l	ión	meq/l	mg/l
Ca ⁺⁺			Cl ⁻		
Mg ⁺⁺			SO ₄ ⁼		
Na ⁺			CO ₃ H ⁻		
K ⁺			CO ₃ ⁼		
SAR.....			R.S a 150°C.....		
Dureza.....			Nº de analisis..... de fecha...../...../.....		
Referencia al archivo de origen..... Comparte al n° 68 HU de ENAD/USA					
OBSERVACIONES.....					

INSTITUTO GEOLOGICO
Y
MINERO DE ESPAÑA

ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS
ESTADISTICA

Nº de registro.....

16422261

Nº de puntos descritos.....

01

Hoja topografica 1/50.000

Número

Autoguera
1053

Coordenadas geograficas

X

Y

Coordenadas lambert

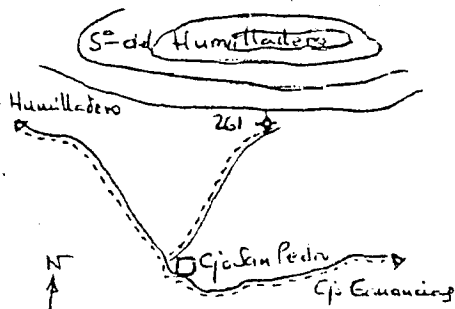
X

Y

510275

278705

Croquis acotado o mapa detallado



Cuenca hidrográfica

Sur

Sistema acuifero

Detritico de Autoguera

Término municipal

Humilladero

Toponimia S. del Humilladero

Cp. San Pedro

Referencia topografica

Suelo

Cota

1730

Objeto Proyección de aguas

Naturaleza Furo

Nº de horizontes acuíferos atravesados

Profundidad de la obra

6150

Fecha

Surgencia

Altura del agua
respecto a la
referencia/caudal

Cota absoluta
del
agua

Método
de
medida

Caudal
m³ / hora

Duración

Horas

Minutos

Depresión

Fecha

100781

0

50

Seco

0

0

0

0

0

0

55

60

65

66

67

68

69

70

71

72

67

72

77

78

79

80

81

82

83

84

Transmisividad

27

Se hacen medidas periódicas de nivel?

NO

Coef. de almacenamiento

32

Utilización del agua

Ninguna

I

Edad Geológica:

Lias

Número de orden

II Edad geológica:

Número de orden:

Litología

CALIZA

Profundidad techo

Profundidad muro

¿Aislado?

Dureza

Índice S.A.R.

Residuo seco

Temperatura °C

Cantidad extraída (Dm³)

0

Durante

0

días

MOTOR

BOMBA

Naturaleza S.I

Naturaleza S.I

Potencia

25

Capacidad

Tipo equipo de extracción

7

Marca y tipo

Año de ejecución

81

Profundidad

Reprofundizado el año

Profundidad final

Modo de perforación

Percusión

Trabajos aconsejados por

el estudio

Nombre y dirección del contratista

IGME Madrid

OBSERVACIONES

Se abandonó la perforación por des-
viación antes de llegar al acuífero.

C A R A C T E R I S T I C A S T E C N I C A S

[illegible]

Bibliografía de documentos originales..... 33	Intercalados..... eL / / 34
--	--

Organismo instructor IGME 1
Provincia Málaga 48
Escala de representación 3 3

Instruido por: <u>A. Rivera</u>	Controlado por: _____
el <u>10 / 7 / 81</u>	el <u>1 / 1</u>

CORTE GEOLOGICO	ANALISIS QUIMICO					
0-6/50 Calizal	ión	meq/l	mg/l	ión	meq/l	mg/l
	Ca^{++}			Cl^{-}		
	Mg^{++}			$SO_4^{=}$		
	Na^{+}			CO_3H^{-}		
	K^{+}			$CO_3^{=}$		
	SAR.....			R.S a 150°C.....		
	Dureza.....			Nº de analisis..... de fecha..... / .. / ..		
Referencia al archivo de origen. <i>Corresponde al n° 69 HU de ENADIMSA</i>						
OBSERVACIONES						

INSTITUTO GEOLOGICO
Y
MINERO DE ESPAÑA

ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS
ESTADISTICA

Nº de registro

16422262

Nº de puntos descritos

91

Hoja topografica 1/50.000

Número

Antequera
1023

Coordenadas geograficas

X

Y

Coordenadas lambert

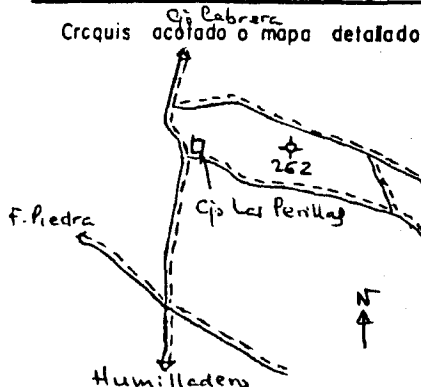
X

Y

510100

282825

Crcquis acotado o mapa detallado



Cuenca hidrográfica

Sur

Sistema acuifero

Detritica de Antequera

Término municipal

Humilladero
La Oveja
C. San Esteban (parcela)

Referencia topografica

Borde tubo

Cota

464

Objeto Prospección de aguas

Naturaleza Suroeste

Nº de horizontes acuíferos atravesados

Profundidad de la obra

3400

Fecha

Surgenia

Altura del agua respecto a la referencia/caudal

Cota absoluta del agua

Método de medida

Caudal m³/hora

Duración

Horas

Minutos

Depresión

Fecha

0706F3

0

815

sonda

14

17

19

24

Transmisividad

27

Se hacen medidas periódicas de nivel?

SI

73

Coef. de almacenamiento

32

Utilización del agua

Ninguna

Cantidad extraída (Dm³)

0

Durante

0 días

I Edad Geológica:

Mioceno sup

Número de orden:

II Edad geologica:

Número de orden:

Litología

CALCAR

Profundidad techo

Profundidad muro

Aislado?

Dureza

Indice S.A.R.

Residuo seco

Temperatura °C

MOTOR

Naturaleza

S.I

Potencia

230

Tipo equipo de extracción

9

BOMBA

Naturaleza

S.I

Capacidad

Marca y tipo

Año de ejecución

82

Profundidad

34.00

Reprofundizado el año

Profundidad final

Modo de perforación

Rotación

Trabajos aconsejados por

RYDA

Nombre y dirección del contratista

TRAGSA. Granada

OBSERVACIONES

Tiene escape caudal al estar en el valvulas

C A R A C T E R I S T I C A S T E C N I C A S

[illegible]

Bibliografía de documentos originales.....	Intercalados.....
.....	 el / /

Organismo instructor IGME 1
Provincia Hidalgo 48
Escala de representación 3 3

Instruido por: <u>A. Rivera</u>	Controlado por: _____
el <u>4 / 6 / 82</u>	el <u>1 / 1</u>

CORTE GEOLOGICO		ANALISIS QUIMICO					
0-3	Emplomerado	ión	meq/l	mg/l	ión	meq/l	mg/l
3-24	arenisca con arcilla	Ca ⁺⁺	3.40	68.1	Cl ⁻	3.80	134.7
24-34	marfil gris	Mg ⁺⁺	5.40	65.7	SO ₄ ⁼	4.52	217.0
		Na ⁺	2.61	60.1	CO ₃ H ⁻	2.60	158.6
		K ⁺	0.04	1.2	CO ₃ ⁼	0	0
		Conductividad a 25°/105/μmhos/cm			NO ₃ ⁻	0.48	29.7
		SAR 1.25			Solidos disueltos 735.74 R.S a 150°C		
		Dureza 44 °f			Nº de analisis de fecha 1 1 1		
		Referencia al archivo de origen Corresponde al n° 70 Hd de ENADINSA					
		OBSERVACIONES					

INSTITUTO GEOLOGICO
Y
MINERO DE ESPAÑA

ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS
ESTADISTICA

Nº de registro: 16422283
Nº de puntos descritos: 01
Hoja topografica: 1/50.000 Autegüera
Número: 1.023

Coordenadas geograficas

X

Y

Coordenadas lambert

UTM 34 484

41 1349

508400

284675

Croquis acotado o mapa detallado



Cuenca hidrográfica

Sur

Sistema acuífero

Detritico de Auteg. 39

Término municipal

Fuente de Piedra

Toponimia Ctra de los Carvajales

Justa al Aº de Santillan

Objeto: Prospección de aguas

Naturaleza: Surtido

Nº de horizontes acuíferos atravesados: 30

Profundidad de la obra

35

Referencia topografica

Suelo

Cota

31

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia/caudal	Cota absoluta del agua	Método de medida	Caudal m³/hora	Duración		Depresión	Fecha
						Horas	Minutos		
190563	0	30			9	14	17	19	24
		32							
		34							
		36							
		38							
		40							
		42							
		44							
		46							
		48							
		50							
		52							
		54							
		56							
		58							
		60							
		62							
		64							
		66							
		68							
		70							
		72							
		74							
		76							
		78							
		80							
		82							
		84							
		86							
		88							
		90							
		92							
		94							
		96							
		98							
		100							

Transmisividad

27

Se hacen medidas periódicas de nivel?

NO

Coef. de almacenamiento

32

Utilización del agua

Nupera

I

Edad Geológica

Mioceno sup

Número de orden

33

Cantidad extraída (Dm³)

30

Litología

CALCAR

Profundidad techo

56

Profundidad muro

61

II Edad geológica

Número de orden

Litología

Profundidad techo

Profundidad muro

¿Aislado?

Dureza

Índice S.A.R.

Residuo seco

Temperatura °C

MOTOR

Naturaleza

S.I

Potencia

29

Tipo equipo de extracción

9

BOMBA

Naturaleza

S.I

Capacidad

Marca y tipo

Año de ejecución

35

Profundidad

Reprofundizado el año

Profundidad final

Modo de perforación

Percusión

Trabajos aconsejados por

Nombre y dirección del contratista

OBSERVACIONES

No se entubó y se volvió a tapar el cabezal conseguido muy escaso caudal.

CARACTERISTICAS TECNICAS

PERFORACION

REVESTIMIENTO

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

Bibliografía de documentos originales.....

Intercalados.....

Organismo instructor.....

IGME

Provincia.....

Malaga

Escala de representación.....

Instruido por.....

A. Rivera

el 19 / 5 / 89

Controlado por.....

el / /

CORTE GEOLOGICO

Acilón
Mazas marrones
Mazas azules en dista
ls de sal (tries)

235

ANALISIS QUIMICO

ión	meq / l	mg / l	ión	meq / l	mg / l
Ca ⁺⁺			Cl ⁻		
Mg ⁺⁺			SO ₄ ⁼		
Na ⁺			CO ₃ H ⁻		
K ⁺			CO ₃ ⁼		

SAR.....

R.S a 150 °C.....

Dureza.....

Nº de analisis.....

de fecha / /

Referencia al archivo de origen.....

Corresponde al n° 267.F.P de ENAD.USA

OBSERVACIONES

C A R A C T E R I S T I C A S T E C N I C A S

[illegible]

Bibliografía de documentos originales. _____ 33	Intercalados _____ eL / / 34
--	---

Organismo instructor IGME 1 Provincia Malaga 48 Escola de representacion 3

Instruido por: <u>A. Rivera</u> el <u>20 / 5 / 83</u>	Controlado por: _____ el ____ / ____ / ____
--	--

CORTE GEOLOGICO	ANALISIS QUIMICO					
0-78 Torca (mioceno)	ión	meq/l	mg/l	ión	meq/l	mg/l
	Ca^{++}			Cl^-		
	Mg^{++}			SO_4^{--}		
	Na^+			CO_3H^-		
	K^+			CO_3^{--}		
	SAR.....			R.S a 150°C.....		
	Dureza.....			Nº de analisis..... de fecha..... / .. / ..		
	Referencia al archivo de origen..... <i>Corresponde al n° 268FP de ENADIUSA</i>					
	OBSERVACIONES.....					

INSTITUTO GEOLOGICO
Y
MINERO DE ESPAÑA

ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS
ESTADISTICA

Nº de registro.....

116422257

Nº de puntos descritos.....

01

Hoja topografica 1/50.000

Número

Autegueva
7.023

Coordenadas

geograficas

X

Y

Coordenadas lambert

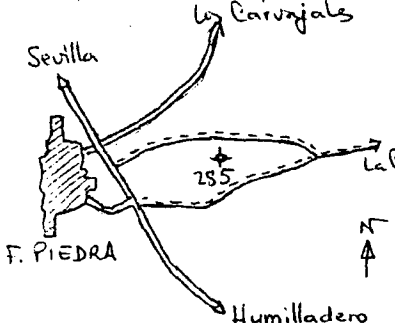
UTM 34 X 37 1

411 Y 575

503300

282875

Croquis acotado o mapa detallado



Cuenca hidrográfica

Sur

Sistema acuífero

Detestica de Auteg. 39

Término municipal

Fuente de Piedra

Toponimia Cerro de la Virgen

Objeto Inspección de aguas

Naturaleza Sondeo 1

Nº de horizontes acuíferos atravesados 30

Profundidad de la obra 8200

Referencia topografica

Borde tubo

Cota

466

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia/caudal	Cota absoluta del agua	Método de medida	Caudal m³/hora	Duración		Depresión	Fecha
						Horas	Minutos		
200563	0			No se puede medir	54	14	16	17	24

Transmisividad 27 31

Se hacen medidas periódicas de nivel?

No

01

Coef. de almacenamiento

32 36

Utilización del agua

Agricultura 2

Cantidad extraída (Dm³)

16

Durante 30 días

I

Edad Geológica:

Elloceno sup. 33

Número de orden:

3

Litología

CALCAR

Profundidad techo

56 60

Profundidad muro

61 65

II Edad geológica:

Número de orden:

Litología

Profundidad techo

Profundidad muro

¿Aislado?

Dureza

Indice S.A.R.

Residuo seco

Temperatura °C

MOTOR

Naturaleza

Diésel

Potencia

93

Tipo equipo de extracción

6

BOMBA

Naturaleza

Vertical

Capacidad

15 l/s

Marca y tipo

Año de ejecución

33

Profundidad

Reprofundizado el año

Profundidad final

Modo de perforación

Percusión

Trabajos aconsejados por

Nombre y dirección del contratista

Fdo Olmedo. Fuente de Piedra

OBSERVACIONES

[illegible]

INSTITUTO GEOLOGICO
Y
MINERO DE ESPAÑA

ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS
ESTADISTICA

Nº de registro 16422286
Nº de puntos descritos 01
Hoja topografica 1/50.000 Autegueva
Número 71.023

Coordenadas geograficas

X

Y

Coordenadas lambert

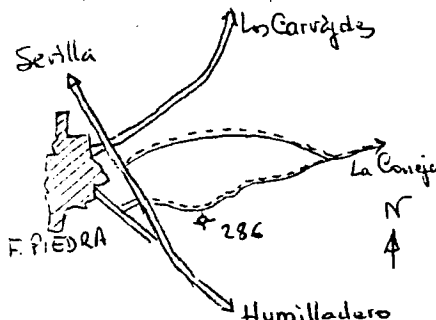
X

Y

508125

282605

Croquis acotado o mapa detallado



Cuenca hidrográfica

Sur

Sistema acuífero

Detritico de Auteg.

Término municipal

Fuente de Piedra

Toponimia

La Coneja
Cp La Prada

Objeto Prospección de aguas

Naturaleza Sauces

Nº de horizontes acuíferos atravesados

Profundidad de la obra

6400

Referencia topografica

Borde tubo

Cota

460

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia/caudal	Cota absoluta del agua	Método de medida	Caudal m ³ / hora	Duración		Depresión	Fecha
						Horas	Minutos		
<u>27 05 83</u>	<u>01</u>			<u>No se puede medir</u>	<u>18</u>	<u>14</u>	<u>16</u>	<u>19</u>	<u>24</u>

Transmisividad

Coef. de almacenamiento

Se hacen medidas periódicas de nivel?

No

Utilización del agua

Agricultura

Cantidad extraída (Dm³)

18

Durante 70 días

I

Edad Geológica:

Mioceno sup.

Número de orden:

Litología

CALCAR

Profundidad techo

Profundidad muro

II Edad geológica:

Número de orden:

Litología

Profundidad techo

Profundidad muro

¿Aislado?

Dureza

Índice S.A.R.

Residuo seco

Temperatura °C

MOTOR

Naturaleza

Diésel

Potencia

70

Tipo equipo de extracción

6

BOMBA

Naturaleza

Vertical

Capacidad

1 l/s

Marca y tipo

Año de ejecución

80

Profundidad

64

Reprofundizado el año

Profundidad final

Modo de perforación

Percusión

Trabajos aconsejados por

Nombre y dirección del contratista

Perforaciones A.G.A. Autegueva

OBSERVACIONES

C A R A C T E R I S T I C A S T E C N I C A S

[illegible]

Bibliografía de documentos originales.....	Intercalados.....
33	eL. / / 34

Organismo instructor IGNE 1 Provincia Malaga 48 Escala de representacion 3

Instruido por: <u>A. Rivera</u>	Controlado por: _____
el <u>22 / 5 / 83</u>	el <u> / / </u>

CORTE GEOLOGICO		ANALISIS QUIMICO					
0-64 Azillon y Foca (uniones)		ión	meq / l	mg / l	ión	meq / l	mg / l
		Ca ⁺⁺			Cl ⁻		
		Mg ⁺⁺			SO ₄ ⁼		
		Na ⁺			CO ₃ H ⁻		
		K ⁺			CO ₃ ⁼		
		SAR.....			R.S a 150°C.....		
		Dureza.....			Nº de analisis..... de fecha..... / .. / ..		
		Referencia al archivo de origen..... Corresponde al n.º 270 FP de EMADI USA					
		OBSERVACIONES.....					

INSTITUTO GEOLOGICO
Y
MINERO DE ESPAÑA

ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS
ESTADISTICA

Nº de registro

164232FP

Nº de puntos descritos

01

Hoja topografica 1/50.000

Antequera

Número

7.023

Coordenadas geograficas

X

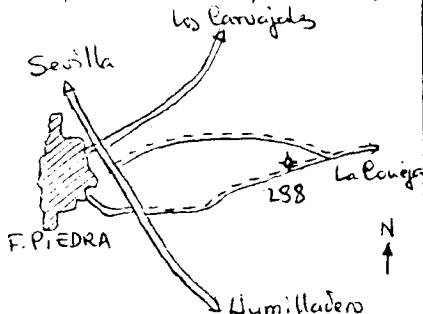
Y

Coordenadas lambert

UTM 34^x 72 2
508650

411^y 548
282875

Croquis acotado o mapa detallado



Cuenca hidrográfica

Sur

06

Sistema acuífero

Detritico de Anteg.

39

Término municipal

Fuente de Piedra

Toponimia

La Corveja

Objeto

Prospección de aguas

Naturaleza

sondeo

Nº de horizontes acuíferos atravesados

Profundidad de la obra

77

Referencia topografica

Borde tubo

Cota

472

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia/caudal	Cota absoluta del agua	Método de medida	Caudal m³/hora	Duración		Depresión	Fecha
						Horas	Minutos		
260583	0	4107		Sonda	286	14	17	19	24

Transmisividad

27

Se hacen medidas periódicas de nivel?

no

01

Coef. de almacenamiento

32

Utilización del agua

Agricultura

Cantidad extraída (Dm³)

4

Durante

30 días

I Edad Geológica:

Edad Geológica:

Mioceno sup

Número de orden

33

Litología

CALCAR

Profundidad techo

56

Profundidad muro

61

II Edad geológica:

Número de orden

Litología

Profundidad techo

Profundidad muro

¿Aislado?

Dureza

Indice S.A.R.

Residuo seco

Temperatura °C

MOTOR

Naturaleza

Diesel

Potencia

39

Tipo equipo de extracción

0

BOMBA

Naturaleza

Vertical

Capacidad

8 l/s

Marca y tipo

Año de ejecución

33

Profundidad

Reprofundizado el año

Profundidad final

Modo de perforación

Percusión

Trabajos aconsejados por

Nombre y dirección del contratista

Fdo Olmedo. Fuente de Piedra

OBSERVACIONES

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

PERFORACION				REVESTIMIENTO					
DE	A	Ø en m.m.	OBSERVACIONES	DE	A	Ø interior en m.m.	espesor en m.m.	Naturaleza	OBSERVACIONES
				0-40		500		Hierro	
				40-77		Sin	entubar		

Bibliografía de documentos originales.....	Intercalados.....
[33]	[34]

Organismo instructor <u>IGME</u> [47]	Provincia <u>Málaga</u> [48]	Escala de representación..... [3] [3]
---------------------------------------	------------------------------	---------------------------------------

Instruido por: <u>A. Rivera</u> el <u>26</u> / <u>5</u> / <u>83</u>	Controlado por: el / /
--	---------------------------------

CORTE GEOLOGICO <u>Arrollon duro</u> <u>lilas amarillentas</u> X <u>Procedencia</u>	ANÁLISIS QUÍMICO <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <th>ión</th><th>meq/l</th><th>mg/l</th> <th>ión</th><th>meq/l</th><th>mg/l</th> </tr> <tr><td>Ca⁺⁺</td><td></td><td></td><td>Cl⁻</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Mg⁺⁺</td><td></td><td></td><td>SO₄⁼</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Na⁺</td><td></td><td></td><td>CO₃H⁻</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>K⁺</td><td></td><td></td><td>CO₃⁼</td><td></td><td></td></tr> </table> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>SAR.....</td> <td>R.S a 150°C.....</td> </tr> <tr> <td>Dureza.....</td> <td>Nº de analisis..... de fecha / /</td> </tr> </table> Referencia al archivo de origen..... <u>Correspondiente al nº 372.F.P de ENADILSA</u> OBSERVACIONES.....	ión	meq/l	mg/l	ión	meq/l	mg/l	Ca ⁺⁺			Cl ⁻			Mg ⁺⁺			SO ₄ ⁼			Na ⁺			CO ₃ H ⁻			K ⁺			CO ₃ ⁼			SAR.....	R.S a 150°C.....	Dureza.....	Nº de analisis..... de fecha / /
ión	meq/l	mg/l	ión	meq/l	mg/l																														
Ca ⁺⁺			Cl ⁻																																
Mg ⁺⁺			SO ₄ ⁼																																
Na ⁺			CO ₃ H ⁻																																
K ⁺			CO ₃ ⁼																																
SAR.....	R.S a 150°C.....																																		
Dureza.....	Nº de analisis..... de fecha / /																																		

INSTITUTO GEOLOGICO
Y
MINERO DE ESPAÑA

ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS
ESTADISTICA

Nº de registro.....

16422290

Nº de puntos descritos.....

01

Hoja topografica 1/50.000.....

Número.....

Autegüera
7.023

Coordenadas geograficas

X

Y

Coordenadas lambert

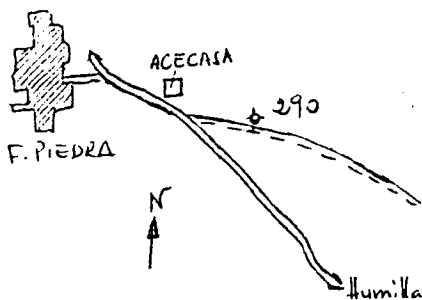
X

Y

508550

282050

Croquis acotado o mapa detallado



Cuenca hidrográfica.....

Sur

Sistema acuifero.....

Detritico de Auteg.

Término municipal.....

Fuente de Piedra

Toponimia.....

La Cueva
La Prada

Objeto.....

Inspección de aguas

Naturaleza.....

Soridos

Nº de horizontes acuíferos atravesados.....

Profundidad de la obra.....

99

Referencia topografica.....

Borde tubo

Cota.....

449

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia/caudal	Cota absoluta del agua	Método de medida	Caudal m³/hora	Duración		Depresión	Fecha
						Horas	Minutos		
26/05/83	0	2997		Sonda	846	14	20	2467	6/83

Transmisividad.....

Se hacen medidas periódicas de nivel?.....

No

Coef. de almacenamiento.....

Utilización del agua.....

Agricultura

Cantidad extraída (Dm³).....

36

Durante.....

120

días

I Edad Geológica:

Elloceno sup

Número de orden:

Litología.....

CALCAR

Profundidad techo.....

Profundidad muro.....

II Edad geológica:

Número de orden:

Litología.....

Profundidad techo.....

Profundidad muro.....

¿Aislado?.....

Dureza.....

Índice S.A.R.....

Residuo seco.....

Temperatura °C.....

MOTOR

Naturaleza.....

Diesel

Potencia.....

90

Tipo equipo de extracción.....

6

BOMBA

Naturaleza.....

Vertical

Capacidad.....

25 l/s

Marca y tipo.....

Año de ejecución.....

Profundidad.....

Reprofundizado el año.....

Profundidad final.....

Modo de perforación.....

Perforación

Trabajos aconsejados por.....

Nombre y dirección del contratista.....

Perforaciones A.G.A. Autegüera

OBSERVACIONES.....

[illegible]

INSTITUTO GEOLOGICO
Y
MINERO DE ESPAÑA

ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS
ESTADISTICA

Nº de registro

16423296

Nº de puntos descritos

01

Hoja topografica 1/50.000

Número

Antequera
7023

Coordenadas geograficas

X

Y

Coordenadas lambert

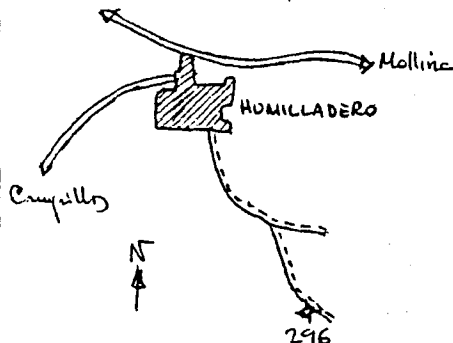
X

Y

510500

279475

F. P. 296
Croquis acotado o mapa detallado



Cuenca hidrográfica

Sur

06

Sistema acuífero

Detritico de Antequera

37

Término municipal

Humilladero

Toponimia

La Herrera

Objeto Prospección de aguas

Naturaleza Sondeo

1

Nº de horizontes acuíferos atravesados

30

Profundidad de la obra

3300

Referencia topografica

Borde tubo

Cota

477

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia/caudal	Cota absoluta del agua	Método de medida	Caudal m³/hora	Duración		Depresión	Fecha
						Horas	Minutos		
060683	0	2560		Punda	13	14	17	13	24

Se hacen medidas periódicas de nivel?

no

01

Transmisividad

27

Coef. de almacenamiento

33

Utilización del agua

Nirguina

0

Cantidad extraída (Dm³)

0

Durante

0 días

I Edad Geológica:

Lias

27

Número de orden:

48

Litología

CALIZA

Profundidad techo

55

Profundidad muro

61

II Edad geológica:

Número de orden:

71

Litología

Profundidad techo

Profundidad muro

¿Aislado?

Dureza

Índice S.A.R.

Residuo seco

Temperatura °C

MOTOR

Naturaleza S.I

Potencia

0

Tipo equipo de extracción

9

BOMBA

Naturaleza S.I

Capacidad

Marca y tipo

Año de ejecución

35

Profundidad

Reprofundizado el año

Profundidad final

Modo de perforación

Percusión

Trabajos aconsejados por

Nombre y dirección del contratista

Fernando Olmedo - Fuente de Piedra

OBSERVACIONES

Se probó a un caudal de 40 l/s en buenos resultados.

[illegible]

INSTITUTO GEOLOGICO
Y
MINERO DE ESPAÑA

ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS
ESTADISTICA

Nº de registro

1642302

Nº de puntos descritos

01

Hoja topografica 1/50.000

Número

Antequera
1023

Coordenadas

geograficas

X

Y

Coordenadas lambert

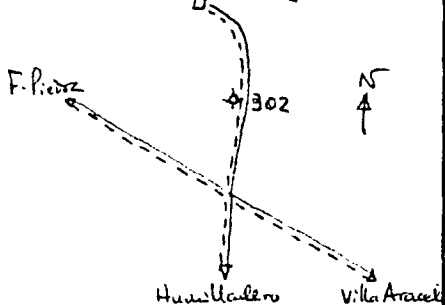
X

Y

509850

281920

Croquis acotado o mapa detallado
Canilla de las Perillas



Cuenca hidrográfica

Sur

06

Sistema acuífero

Detritico de Antequera

39

Término municipal

Huixtadero

Toponimia

La Cueva

Objeto

Prospección de agua

Naturaleza

Superficial

Nº de horizontes acuíferos atravesados

Profundidad de la obra

960

Referencia topografica

Borde tubo

Cota

469

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia/caudal	Cota absoluta del agua	Método de medida	Caudal m³/hora	Duración		Depresión	Fecha
						Horas	Minutos		
0806F3	0			No se puede medir	72	14	16	19	24

Transmisividad

27

Se hacen medidas periódicas de nivel?

No

01

Coef. de almacenamiento

32

Utilización del agua

Agricultura

2

Cantidad extraída (Dm³)

36

Durante

60 días

I

Edad Geológica:

Mioceno sup

33

Número de orden:

10

Litología

CALCAR

Profundidad techo

56

Profundidad muro

61

II Edad geológica:

Número de orden:

Litología

Profundidad techo

Profundidad muro

¿Aislado?

Dureza

Índice S.A.R.

Residuo seco

Temperatura °C

MOTOR

Naturaleza

Diene

Potencia

80

Tipo equipo de extracción

6

BOMBA

Naturaleza

Vertical

Capacidad

20 e/s

Marca y tipo

Año de ejecución

82

Profundidad

Reprofundizado el año

Profundidad final

Modo de perforación

Percusión

Trabajos aconsejados por

Nombre y dirección del contratista

Fdo. Olmedo Fuente de Piedra

OBSERVACIONES

C A R A C T E R I S T I C A S T E C N I C A S

[illegible]

Bibliografía de documentos originales.....	Intercalados.....
□ 33	□ 34

Organismo instructor IGME 1
Provincia Malaga 48
Escuela de representacion 3 3

Instruido por: <i>A. Rivera</i>	Controlado por:
el <i>8 1 6 1 53</i>	el <i>1 1</i>

CORTE GEOLOGICO		ANALISIS QUIMICO					
0-30	Arcilla	idn	meq/l	mg/l	idn	meq/l	mg/l
30-80	Arenas	Ca ⁺⁺			Cl ⁻		
80-96	Maizales azules	Mg ⁺⁺			SO ₄ ⁼		
		Na ⁺			CO ₃ H ⁻		
		K ⁺			CO ₃ ⁼		
		SAR.....			R.S a 150°C.....		
		Dureza.....			Nº de analisis..... de fecha...../...../.....		
Referencia al archivo de origen <i>Remite al C-79 HU de ENADINSA</i>							
OBSERVACIONES							

INSTITUTO GEOLOGICO
Y
MINERO DE ESPAÑA

ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS
ESTADISTICA

Nº de registro

16422306

Nº de puntos descritos

01

Hoja topografica 1/50.000.

Número

Antequera
1023

Coordenadas

geograficas

X

Y

Coordenadas lambert

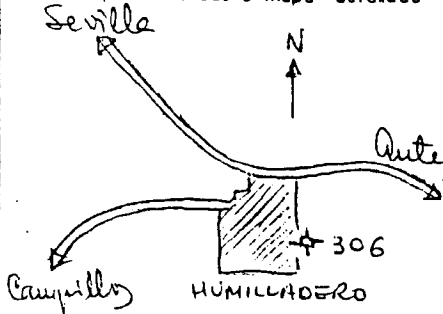
X

Y

510000

28011

Croquis acotado o mapa detallado



Cuenca hidrográfica

Sur 06

Sistema acuífero

Delimitación de Antequera 39

Término municipal

Toponimia

Humilladero
Pueblo
Industria Chacón

Objeto Prospección de agua

Naturaleza Sondeo

Nº de horizontes acuíferos atravesados

Profundidad de la obra

455

Referencia topografica

Borde tubo

Cota

455

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia/caudal	Cota absoluta del agua	Método de medida	Caudal m ³ / hora	Duración		Depresión	Fe
						Horas	Minutos		
06/06/83	0	112	No se puede medir		180	14	17	19	24

Transmisividad

27

Se hacen medidas periódicas de nivel?

no

01

Coef. de almacenamiento

32

Utilización del agua

Abast. e industria 3

Cantidad extraída (Dm³)

6

Durante

10,9 días

I

Edad Geológica:

Mioceno sup. 33

Número de orden

40

Litología

CALCAR

Profundidad techo

56

Profundidad muro

61

II Edad geológica:

Número de orden:

62

Litología

77

Profundidad techo

9

Profundidad muro

4

¿Aislado?

56

Dureza

19

Índice S.A.R.

Residuo seco

23

Temperatura °C

MOTOR

Naturaleza Eléctrica

Potencia

120

Tipo equipo de extracción

4

BOMBA

Naturaleza Vertical

Capacidad

Marca y tipo

Año de ejecución

35

Profundidad

Reprofundizado el año

Profundidad final

Modo de perforación

Percusión

Trabajos aconsejados por

Nombre y dirección del contratista

OBSERVACIONES

CARACTERISTICAS TECNICAS

PERFORACION			REVESTIMIENTO						
DE	A	Ø en m.m.	OBSERVACIONES	DE	A	Ø interior en m.m.	espesor en m.m.	Naturaleza	OBSERVACIONES
				0-55		310		tierra	

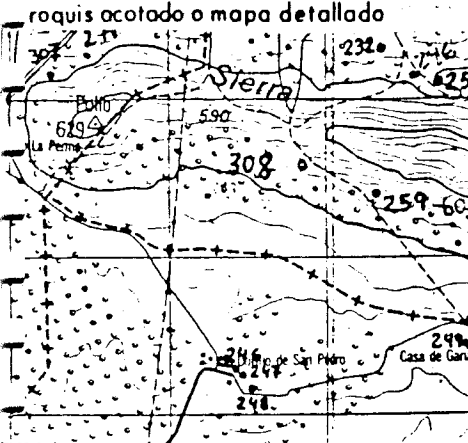
Bibliografía de documentos originales.....	Intercalados.....
[]	[]

Organismo instructor <u>IGME</u> []	Provincia <u>Malaga</u> [48]	Escala de representación..... [30]
--------------------------------------	------------------------------	------------------------------------

Instruido por: <u>A. Rivera</u>	Controlado por:
el <u>6 / 6 / 83</u>	el <u> </u> / <u> </u> / <u> </u>

CORTE GEOLOGICO	ANALISIS QUIMICO																														
0-55 Arcilla y tiza	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>ión</th> <th>meq/l</th> <th>mg/l</th> <th>ión</th> <th>meq/l</th> <th>mg/l</th> </tr> <tr> <td>Ca⁺⁺</td> <td></td> <td></td> <td>Cl⁻</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Mg⁺⁺</td> <td></td> <td></td> <td>SO₄⁼</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Na⁺</td> <td></td> <td></td> <td>CO₃H⁻</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>K⁺</td> <td></td> <td></td> <td>CO₃⁼</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	ión	meq/l	mg/l	ión	meq/l	mg/l	Ca ⁺⁺			Cl ⁻			Mg ⁺⁺			SO ₄ ⁼			Na ⁺			CO ₃ H ⁻			K ⁺			CO ₃ ⁼		
ión	meq/l	mg/l	ión	meq/l	mg/l																										
Ca ⁺⁺			Cl ⁻																												
Mg ⁺⁺			SO ₄ ⁼																												
Na ⁺			CO ₃ H ⁻																												
K ⁺			CO ₃ ⁼																												
	SAR..... R.S a 150°C.....																														
	Dureza..... Nº de analisis..... de fecha <u> </u> / <u> </u> / <u> </u>																														
	Referencia al archivo de origen..... <u>Comprende al vº 2º PG HV de ENADIMIA</u>																														
OBSERVACIONES																															

 INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA	N° de registro 164220308	Coordenadas geográficas X Y	
	N° de puntos descritos 01	Coordenadas Lambert X Y	
	Hoja topografica 1/50.000 <u>Antequera</u> Numero <u>1.023</u>	UTM 348871 509825 4107543 278875	

	Cuenca hidrográfica <u>Sur</u> 06 Sistema acuifero <u>Detritico de Antequera</u> 392 Provincia <u>Malaga</u> 48 Terminio municipal <u>Huuslades</u> 059 Toponimia <u>Ep. Jan Pedro</u>	Objeto <u>Proyección de agua</u> Cota 520 Referencia topografica <u>Borde tubo</u> Naturaleza <u>Indice</u> 1 Profundidad de la obra 180 N° de horizontes acuiferos atravesados 01
--	--	---

Tipo de perforación 55 Trabajos aconsejados por Año de ejecución 56 57 Profundidad Reprofundizado el año Profundidad final	MOTOR Naturaleza <u>Eléctric</u> Tipo equipo de extracción 3 Potencia 100 BOMBA Naturaleza <u>Suministr</u> Capacidad Marca y tipo
---	--

Utilización del agua <u>Agricultura</u> 2 Cantidad extraida (Dm³) Durante 90 días	¿Tiene perimetro de protección? <u>NO TIENE</u> 2 Bibliografía del punto acuifero 72 Documentos intercalados 73 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra <u>PARTICULAR</u> 6 Escala de representación <u>1:50.000</u> 3 Redes a las que pertenece el punto <u>PCIGH</u> 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 01 85 Edad Geologica <u>Lias</u> 86 27 87 Litología <u>CALIZA</u> 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 120 125 Esta interconectado 125
--	---

Nombre y dirección del propietario Nombre y dirección del contratista	
--	----------------

C O R T E G E O L O G I C O

180 Calico,

Q	206	213
Q ₁	214	218
Q ₂	219	221
Q ₃	224	228
Q ₄	229	233
Q ₅	234	238

ha de cesión del sondeo

ste de la obra en millones de pts.

Caudal cedido (m^3/h)

REVESTIMIENTO

[illegible]

destruido por

Fecha 03/11/88

ARCHIVO DE PUNTOS
ACUIFEROS
ESTADISTICA

1
Nº de registro 16422 309
Nº de puntos descritos 1 04
Hoja topográfica 1/50.000
ANTEQUERA
Número 1023

COORDENADAS

Lambert

Huso Sector

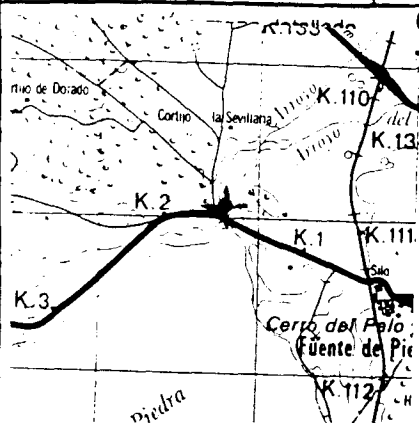
344 UTM 41 141979=

--	--

--	--

3	4	4	8	3	0
---	---	---	---	---	---

4	1	1	2	0	7	0
---	---	---	---	---	---	---



Cuenca hidrográfica **SUR** 06

Unidad hidrogeológica 34

Sistema acuífero **Cuenca detritiva de Antequera**

39

Provincia **MÁLAGA** 29

Término Municipal **FUENTE DE PIEDRA** 055

Toponimia **S-1 (U. de Granada)**

Objeto INVESTIGACIÓN

Cota Estimada 410

Referencia topográfica

Naturaleza PICZOMETRO 2

Profundidad de la obra	35
------------------------------	----

Profundidad/Longitud de la obra secundaria.....

7) Tipo de perforación ☐
 Trabajos aconsejados por Universidad de Granada
 Año de ejecución 98 Profundidad 35 m
 Reprofundizado el año Profundidad final

MOTOR		BOMBA					
Naturaleza		Naturaleza					
Tipo equipo de extracción 9		Capacidad					
Potencia <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr></table> cv						Marca y tipo	

9 Utilización del agua *No se utiliza* ☒

Cantidad extraída (Dm³)

Durante días

(10) ¿Tiene perímetro de protección? No 2
 Bibliografía del punto acuífero 1
 Documentos intercalados 1
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra Universidad de Granada 5
 Escala de representación 1:50.000 3

P C I G H
☐ ☐ ☐ ☐ ☐

 Redes a las que pertenece el punto 1

11. Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero ☐

Año en que se efectuó la modificación ☐

DESCRIPCION DEL CORTE GEOLOGICO

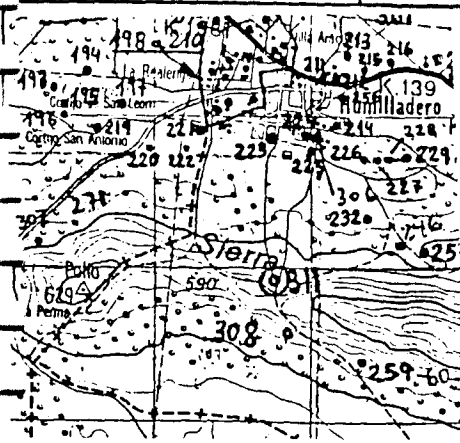
Nº de litologías descritas

Número de orden	Edad geológica	Litología	Profundidad del techo	Profundidad del muro	Está interconectado	¿Es acuífero?	OBSERVACIONES
01	32	CALCAR			0	S	

Nombre y dirección del propietario Instituto del Agua (Univ. de Granada)
C/ Rector López Argüeta s/n GRANADA

Nombre y dirección del contratista SONDEIN, S.L. C/Valera, 2 1º izda. MÁLAGA
tfn y Fax 2200888.

[illegible]

 INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA	N° de registro 164220311 N° de puntos descritos 01 Hoja topografica 1/50.000 ANTEQUERA Numero 1.023	Coordenadas geograficas X 2 Y 7 Coordenadas lambert X 509750 Y 279200									
		Cuenca hidrografica Sur Sistema acuífero Cuenca de Huérfano de Piedra Provincia Málaga Termino municipal Huínillades Toponimia S.º del Huínillades	Objeto Prospección de aguas Cota 540 Referencia topografica Borde tubo Naturaleza Sondeo de investigación Profundidad de la obra 126.00 N° de horizontes acuíferos atravesados 01								
Tipo de perforación Rotoperforación Trabajos aconsejados por ITGE Año de ejecución 90 Profundidad 126.4 Profundizado el año Profundidad final		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 50%;">MOTOR</th> <th style="width: 50%;">BOMBA</th> </tr> <tr> <td>Naturaleza S. I</td> <td>Naturaleza S. I</td> </tr> <tr> <td>Tipo equipo de extracción 0</td> <td>Capacidad</td> </tr> <tr> <td>Potencia 0</td> <td>Marca y tipo</td> </tr> </table>		MOTOR	BOMBA	Naturaleza S. I	Naturaleza S. I	Tipo equipo de extracción 0	Capacidad	Potencia 0	Marca y tipo
MOTOR	BOMBA										
Naturaleza S. I	Naturaleza S. I										
Tipo equipo de extracción 0	Capacidad										
Potencia 0	Marca y tipo										
Utilización del agua Perrónmetro Cantidad extraída (Dm³) Durante 0 días		¿Tiene perimetro de protección? 1 Bibliografía del punto acuífero 8 Documentos intercalados 1 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra 1 Escala de representación 3 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: 01 Edad Geologica Jurásico Litología CALIZA 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 Instituto Tecnológico y Geomínero de España Nombre y dirección del contratista Perforaciones Azarquía - Vélez - Málaga											

C O R T E G E O L O G I C O

0-126 Calizal en cavidades
en los metros 86, 98, 113 y 11-

Fecha	208	213
Caudal extraído (m^3/h)	214	218
Duración del bombeo	219	221
Depresión en m.	222	223
Transmisividad (m^2/seg)	224	228
Coefficiente de almacenamiento	229	233
	234	235

Caudal cedido (m^3/h)

REVESTIMIENTO

OBSERVACIONES *Corresponde al n° 88 de Huuilladeros*

Elaborado por ENADIMSA

Fecha. 9.1.10.190.



INSTITUTO GEOLOGICO
Y MINERO DE ESPAÑA

ARCHIVO DE PUNTOS
ACUIFEROS

ESTADISTICA

Nº de registro.....

164220312

Nº de puntos descritos.....

01

Hoja topografica 1/50.000 ANTEQUERA

Numero 1.023

Coordenadas geograficas

X

Y

Coordenadas lambert

X

Y

UTM 348517

4110539 =

509500

282000

10

16

17

24

Cuenca hidrografica

Sur

06

Sistema acuifero Cuenca de

Fuente de Piedra

392

Provincia

Málaga

48

Termino municipal

Humilladero

059

Toponimia La Pomeja

Objeto Inspección de aguas

Cota

450

Referencia topografica

Borde tubo

Naturaleza Fuente de investigación

2

Profundidad de la obra

4500

Nº de horizontes acuíferos atravesados

01

Tipo de perforación

Rotación (trípode)

8

Trabajos aconsejados por

ITGE

Año de ejecución

90

Profundidad 45 m.

Reprofundizado el año

Profundidad final

Utilización del agua

Pirómetros

0

Cantidad extraída (Dm³)

63 67

Durante

68 70 días

¿ Tiene perímetro de protección?

1

Bibliografía del punto acuífero

8

Documentos intercalados

1

Entidad que contrata y/o ejecuta la obra

1

Escala de representación

3

Redes a las que pertenece el punto

P C I G H

X 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 01 85

Edad Geologica

Mioceno

86 33 87

Litología

CAUCAR

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

Instituto Tecnológico y Geomineros de España

Nombre y dirección del contratista

Perforación Axarquía - Vélez Málaga



INSTITUTO GEOLOGICO
Y MINERO DE ESPAÑA

ARCHIVO DE PUNTOS
ACUIFEROS

ESTADISTICA

Nº de registro.....

164220313

Nº de puntos descritos.....

01

Hoja topografica 1/50.000 ANTEQUERA.

Numero 1.023

Coordenadas geograficas

X

Y

Coordenadas lambert

X

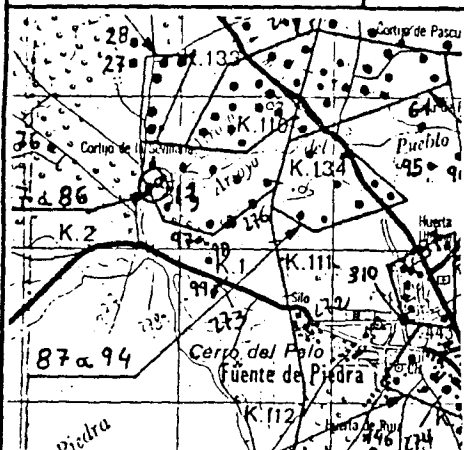
Y

3 4 4 9 8 2

4 1 1 2 4 8 4

5 0 5 7 7 5

2 8 3 6 5 2



Cuenca hidrografica

Sur

06

Sistema acuífero Cuenca de

Fuente de Piedra

3 9 2

Provincia

Málaga

48

Término municipal

Fuente de Piedra

055

Toponimia La Alhaja

Objeto Prospección de agua

Cota

410

Referencia topografica Borel tubo

Naturaleza Fuente investigación

Profundidad de la obra

250

Nº de horizontes acuíferos atravesados

01

Tipo de perforación

Rotación (tórico)

8

Trabajos aconsejados por

ITGE

Año de ejecución

90

Profundidad

25 m

Reprofundizado el año

Profundidad final

MOTOR

Naturaleza S.I.

Tipo equipo de extracción

9

Potencia

55 61

BOMBA

Naturaleza S.I.

Capacidad

Marca y tipo

Utilización del agua

Pierómetros

0

Cantidad extraída (Dm³)

63 67

Durante

68 70 días

¿ Tiene perímetro de protección?

1

Bibliografía del punto acuífero

8

Documentos intercalados

1

Entidad que contrata y/o ejecuta la obra

1

Escala de representación

3

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 01

Edad Geologica

Mioceno

86 33

Litología

CALCAR

88 93

Profundidad de techo

94 98

Profundidad de muro

98 103

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

Instituto Tecnológico y Geominero de España

Nombre y dirección del contratista

Perforaciones Azaquia - Velez Málaga

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
09/10/90	0	384			fmr2
126	132	133	138	142	
143	149	150	155	159	
160	166	167	172	176	

0-23 Calcareas
23-25 Arcillas rojas (trig)

ENSAYOS DE BOMBEO

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

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

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

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

CARACTERISTICAS TECNICAS

PERFORACION			REVESTIMIENTO						
DE	A	Ø en m.m.	OBSERVACIONES	DE	A	Ø Interior en m.m.	espesor en mm.	Naturaleza	OBSERVACIONES
0-25		220		0-25		110	5.3	P.V.C.	Ranuras de 2 100 m/m

OBSERVACIONES Comenzando al n.º 281 de Fuente de Piedra

Instruido por ENADIMSA

Fecha 9/10/90



INSTITUTO GEOLOGICO
Y MINERO DE ESPAÑA

ARCHIVO DE PUNTOS
ACUIFEROS

ESTADISTICA

Nº de registro.....

1 6 4 2 2 0 3 1 4

Nº de puntos descritos.....

1
25 26

Hoja topografica 1/50.000.....

Antequera

Numero 1023

Coordenadas geograficas

X

Y

Coordenadas lambert

X

Y

UTM 3 4 7 7 4 6

4 1 0 2 3 9 6

5 0 8 6 5 0

2 7 9 6 5 0

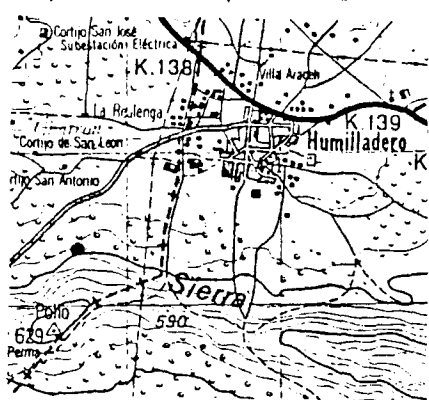
10

16

17

24

Croquis acotado o mapa detallado



Cuenca hidrografica.....

SUR

06

27 28

Sistema acuífero.....

3 9

29 34

Provincia.....

Málaga 29

35 36

Término municipal.....

Fuente Piedra

05 5

Toponimia Sierra Humilladero

Objeto Prospección de aguas

Cota s/n. mapa 1:10.000

495

40

45

Referencia topografica.....

Naturaleza sondeo

1

46

Profundidad de la obra.....

149

47

52

Nº de horizontes acuíferos atravesados.....

53 54

Tipo de perforación.....

9

55

Trabajos aconsejados por Diputación Provincial

Año de ejecución.....

89

56 57

Profundidad 149 m.

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

E

62

Cantidad extraída (Dm³).....

386

63

67

Durante.....

365

68

70

días

¿Tiene perímetro de protección?.....

2

71

Bibliografía del punto acuífero.....

4

72

Documentos intercalados.....

3

73

Entidad que contrata y/o ejecuta la obra.....

4

74

Escala de representación.....

1:50.000

3

75

Redes a las que pertenece el punto.....

P C I G H

76 80

Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero.....

81

Año en que se 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.....

Ayuntamiento de Fuente de Piedra

Nombre y dirección del contratista.....

Johansa

MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL						CORTE GEOLOGICO			
Fecha	Surgenia	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m ³ /h	Cota absoluta del agua	Metodo de medida				
300589			1800			0 a 12	Costra calcárea		
061295			1296			12 a 110	Margas y arcillas con y		
300589		3200				110 a 149	Calizas fisuradas		
ENSAYOS DE BOMBEO									
Fecha	300589								
Caudal extraído (m ³ /h)									
Duración del bombeo	horas 48 minu.								
Depresión en m.	069								
Transmisividad (m ² /seg) (m ² /día)	1146								
Coeficiente de almacenamiento	S > 1								
Fecha									
Caudal extraído (m ³ /h)									
Duración del bombeo	horas minu.								
Depresión en m.									
Transmisividad (m ² /seg)									
Coeficiente de almacenamiento									
DATOS COMPLEMENTARIOS DE SONDEOS DEL P.A.N.U.									
Fecha de cesión del sondeo	239 244					Resultado del sondeo	23		
Coste de la obra en millones de pts.	245 247					Caudal cedido (m ³ /h)	249 25		
CARACTERISTICAS TECNICAS									
PERFORACION				REVESTIMIENTO					
DE	A	Ø en m.m.	OBSERVACIONES	DE	A	Ø interior en m.m.	espesor en mm.	Naturaleza	OBSERVACIONES
0 a 149		12 1/2"		0 a 12		220	4		
				0 a 122		260	4		ciego
				122 a 149		260	4		ranurado
OBSERVACIONES									
Instruido por F. Cofre									
Fecha 6/XII/9									



Instituto Tecnológico
Geominero de España

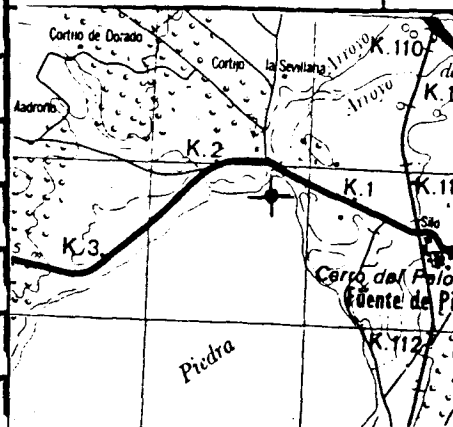
ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA

1 N° de registro 16422320
N° de puntos descritos 01
Hoja topográfica 1/50.000
ANTEQUERA
Número 1023

COORDENADAS

Lambert

X Y
HUSO Sector 344 UTM 848 4111603
344780 4111820



4 Cuenca hidrográfica SUR
Unidad hidrogeológica 34
Sistema acuifero Cuenca detritica de Antequera
Provincia MALAGA
Término Municipal FUENTE DE PIEDRA
Toponimia S-3

5 Objeto INVESTIGACION
Cota ESTIMADA 410
Referencia topográfica

6 Naturaleza PIEZOMETRO
Profundidad de la obra 39
Profundidad/Longitud de la obra secundaria

7 Tipo de perforación
Trabajos aconsejados por Universidad de Granada
Año de ejecución 92 Profundidad 39 m
Reprofundizado el año Profundidad final

8 MOTOR BOMBA
Naturaleza
Tipo equipo de extracción 9
Potencia cv
Marca y tipo

9 Utilización del agua No se utiliza
Cantidad extraída (Dm³)
Durante días

10 ¿Tiene perímetro de protección? NO
Bibliografía del punto acuífero
Documentos intercalados
Entidad que contrata y/o ejecuta la obra Universidad de Granada
Escala de representación 1:50.000
Redes a las que pertenece el punto

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

DESCRIPCION DEL CORTE GEOLOGICO

N° de litologías descritas

Número de orden	Edad geológica	Litología	Profundidad del techo	Profundidad del muro	Está interconectado	¿Es acuífero?	OBSERVACIONES
01	32	CALCAR			6	5	

13 Nombre y dirección del propietario Instituto del Agua (Univ. de Granada)
C/ Redor López Argüeta s/n GRANADA
Nombre y dirección del contratista SONDEIN, S.L. C/ Valero, 2 1ª planta MALAGA
tel y fax 220 0888

10 (14)

15

16

7

18) OBSERVACIONES Sondeo de investigación realizado con un proyecto de la CICYT denominado "Caracterización estructural y dinámica de los sistemas lagunares de la comarca de Antequera (Málaga)"

19) Instruido por Antonio González Ramón

Fecha 30/12/99

**ARCHIVO DE PUNTOS
ACUIFEROS
ESTADISTICA**

1

Nº de registro 164220321

Nº de puntos descritos

Hoja topográfica 1/50.000

Antesera

Número 1023

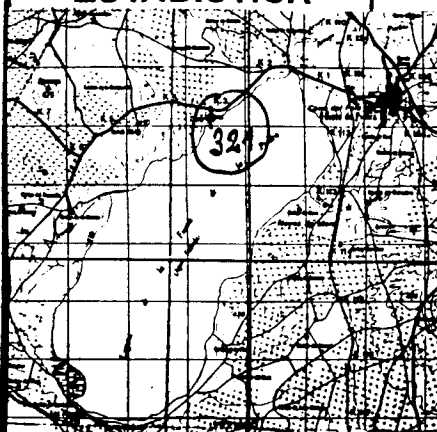
COORDENADAS

Lambert

X  Y 

UTM

Huso	Sector	X	Y
30	5	343375	4111100



a) Cuenca hidrográfica
Unidad hidrogeológica
Sistema acuifero
Frente de Piedra
Provincia
Término Municipal
de Piedra
Toponimia PIEDRÓNERO SR4

Objeto

Cota

4	1	0			
---	---	---	--	--	--

Referencia topográfica

6) Naturaleza Sondes ☐

Profundidad de la obra

			1	8	
--	--	--	---	---	--

Profundidad/Longitud de la obra secundaria

⑦ Tipo de perforación *Notación directa* ☐
 Trabajos aconsejados por *Instituto del Agua*
 Año de ejecución *96* Profundidad _____
 Reprofundizado el año _____ Profundidad final _____

8 MOTOR	BOMBA
Naturaleza	Naturaleza
Tipo equipo de extracción ☐	Capacidad
Potencia cv	Marca y tipo

9 Utilización del agua

piezómetros

Cantidad extraída (Dm³)

Durante días

10	¿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 ☐☐☐☐☐

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

DESCRIPCION DEL CORTE GEOLOGICO

Nº de litologías descritas

--	--

Número de orden	Edad geológica	Litología	Profundidad del techo	Profundidad del muro	Está interconectado	¿Es aculifero?	OBSERVACIONES

13 Nombre y dirección del propietario Instituto del Aque. Universidad de
Granada.
Nombre y dirección del contratista Instituto de Control de Calidad S.A.

MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL					
Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m ³ /h	Cota absoluta del agua	Método de medida

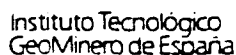
COLUMNA ESTRATIGRÁFICA	
metros	LITOLOGIAS (EDAD GEOLOGICA)
0-1:	Arcillas margosas de color gris.
1-18:	Arcillas rojas con intercalaciones fibrosas de tamaño variable entre limo y grava, pasadas orgánicas y otras de grano fino cristalinas.

ENSAYOS DE BOMBEO				
Fecha				
Caudal extraído (m ³ /h)				
Duración del bombeo	horas		minutos	
Depresión en metros				
Transmisividad (m ² /seg)				
Coefficiente de almacenamiento				
Fecha				
Caudal extraído (m ³ /h)				
Duración del bombeo	horas		minutos	
Depresión en metros				
Transmisividad (m ² /seg)				
Coefficiente de almacenamiento				

CARACTERISTICAS TECNICAS							
PERFORACION			REVESTIMIENTO				
De	a	Ø en mm.	OBSERVACIONES	De	a	Ø en mm.	OBSERVACIONES
0 - 17		101					Pte 6 atm.

OBSERVACIONES
No se detecta nivel piezométrico.

Instruido por	Fecha
Tomas Pinado Parra (Plomero)	6/10/00



Nº de puntos descritos.....

Hoja topográfica 1/50.000
Antezura
 Número 1023

X  Y 

HUSO Sector 345014 4109944
30 S 344950 4109800

Unidad hidrogeológica 39

Sistema acuífero: 06.34
 frente de Piedra
 3 9 2

Provincia Milano 21

Término Municipal Frente de

Toponimia **PIEZÓMŰTŐ SR-6**

5 Objeto

Cota	410
------	-----

Referencia topográfica.....

6 Naturaleza Londres

Profundidad de la obra 15

Profundidad/Longitud de la obra secundaria.....

7 Tipo de perforación Rotación directa

Trabajos aconsejados por Instituto del Agua

Año de ejecución 96 Profundidad

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

8 MOTOR

Naturaleza.....	Naturaleza.....
-----------------	-----------------

Tipo equipo de extracción..... Capacidad.....

Potencia cv Marca y tipo

BOMBA

Naturaleza

Capacidad

Marca y tipo

9 Utilización del agua
Piezómetro

Cantidad extraída (Dm³)

Durante

--	--	--

 días

(10) ¿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

11) Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero

Año en que se efectuó la modificación

DESCRIPCION DEL CORTE GEOLOGICO

Nº de litologías descritas

--	--

Número de orden	Edad geológica	Litología	Profundidad del techo	Profundidad del muro	Está interconectado	¿Es acuífero?	OBSERVACIONES

⑬ Nombre y dirección del propietario Instituto del Agua, Universidad de Granada

Nombre y dirección del contratista Instituto de Control de Calidad S. A.

(14) MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL						(16) COLUMNA ESTRATIGRÁFICA							
Fecha		Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m ³ /h	Cota absoluta del agua	Método de medida	metros		LITOLOGIAS (EDAD GEOLOGICA)				
8 1 0 9 6		0	1 5 0							0-7.8: <i>Arzillas margenes de color blanco y gris claro, con algunos hilos mas gruesos de tamaño limo-grava.</i> 7.8-15: <i>Arzillas rojas con intercalaciones gruesas, de tamaño variable, de limo y gravas, paradas orgánicas y otros de tipo pulverulento.</i>			
(15) ENSAYOS DE BOMBEO													
Fecha													
Caudal extraído (m ³ /h)													
Duración del bombeo				horas			minutos						
Depresión en metros													
Transmisividad (m ² /seg)													
Coeficiente de almacenamiento													
Fecha													
Caudal extraído (m ³ /h)													
Duración del bombeo				horas			minutos						
Depresión en metros													
Transmisividad (m ² /seg)													
Coeficiente de almacenamiento													
(17) CARACTERISTICAS TECNICAS													
PERFORACION						REVESTIMIENTO							
De	a	Ø en mm.	OBSERVACIONES			De	a	Ø en mm.	OBSERVACIONES				
0-15		101							Pvc 6 cm.				



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA

1 N° de registro **162220323**
N° de puntos descritos **00**
Hoja topográfica 1/50.000 **Antequera**
Número **1023**

COORDENADAS

Lambert

X **30** Y **3**

Huso Sector **343** UTM **635** **4108406**
30 **3** **344075** **4108600**



4 Cuenca hidrográfica **Jur** **06**
Unidad hidrogeológica **37**
Sistema acuífero **06.34**
Frente de Piedra
Provincia **Málaga** **28**
Término Municipal **Frente de Piedra** **55**
Toponimia **PEDRINERO SR-7**

5 Objeto **410**
Cota **410**
Referencia topográfica
6 Naturaleza **Sondeo**
Profundidad de la obra **1550**
Profundidad/Longitud de la obra secundaria

7 Tipo de perforación **Rotación directa**
Trabajos aconsejados por **Instituto del Agua**
Año de ejecución **96** Profundidad
Reprofundizado el año Profundidad final

8 MOTOR BOMBA
Naturaleza
Tipo equipo de extracción
Potencia **CV**
Naturaleza
Capacidad
Marca y tipo

9 Utilización del agua **Piezómetro**
Cantidad extraída (Dm³)
Durante **00** días

10 ¿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**

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

DESCRIPCION DEL CORTE GEOLOGICO

N° de litologías descritas **00**

Número de orden	Edad geológica	Litología	Profundidad del techo	Profundidad del muro	Está interconectado	¿Es acuífero?	OBSERVACIONES
00	00	000000	0000	0000	00	00	
00	00	000000	0000	0000	00	00	
00	00	000000	0000	0000	00	00	
00	00	000000	0000	0000	00	00	
00	00	000000	0000	0000	00	00	
00	00	000000	0000	0000	00	00	
00	00	000000	0000	0000	00	00	

13 Nombre y dirección del propietario **Instituto del Agua. Universidad de Granada**
Nombre y dirección del contratista **Instituto de Control y Calidad S.A.**

14 MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL						16 COLUMNA ESTRATIGRÁFICA	
Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m ³ /h	Cota absoluta del agua	Método de medida	metros	LITOLOGIAS (EDAD GEOLOGICA)
02/03/01	0	1590			Sonda	0-15,60	Calcareinitas (Mioceno)
						15,60-18	Marpas meimones (Mioceno)
						18-27	Arcillas rojas y verdes (Eoceno)
						27-94,80	Arcillas rojas y verdes con yesos (Mioceno)
15 ENSAYOS DE BOMBEO							
Fecha							
Caudal extraído (m ³ /h)							
Duración del bombeo							
Depresión en metros							
Transmisividad (m ² /seg)							
Coeficiente de almacenamiento							
Fecha							
Caudal extraído (m ³ /h)							
Duración del bombeo							
Depresión en metros							
Transmisividad (m ² /seg)							
Coeficiente de almacenamiento							
17 CARACTERISTICAS TECNICAS							
PERFORACION			REVESTIMIENTO				
De	a	Ø en mm.	OBSERVACIONES	De	a	Ø en mm.	OBSERVACIONES
0	30,5	130		0	12	60	TUB. NO LANZADA
30,5	94,5	98		12	94,5	60	TUB. LANZADA
0	16,60	—	Cementación				
18 OBSERVACIONES							
Instruido por						Fecha	
Tomas Pinado Parra (ICM)						16.10.02	



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA

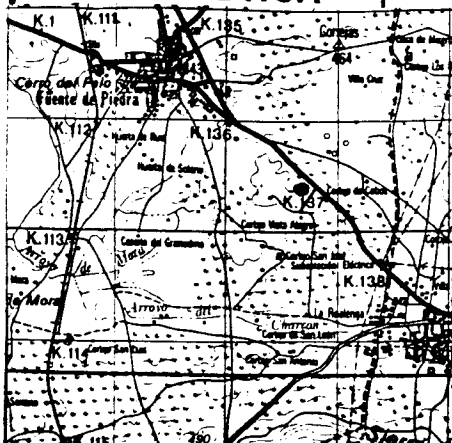
① N° de registro 164220325
N° de puntos descritos 1
Hoja topográfica 1/50.000 Antequera
Número 1123

COORDENADAS

Lambert

X Y

Huso Sector 347 UTM 518 4110607
347655 4110378



④ Cuenca hidrográfica Sur 06
Unidad hidrogeológica 34
Sistema acuífero Cuenca de Frente de Piedra 392
Provincia Málaga 29
Término Municipal Frente de Piedra 077
Toponimia C.H.S. n°2

⑤ Objeto
Cota 440
Referencia topográfica
⑥ Naturaleza Sondos 1
Profundidad de la obra 10370
Profundidad/Longitud de la obra secundaria

⑦ Tipo de perforación Rotación directa Y
Trabajos aconsejados por C.H.S.
Año de ejecución 01 Profundidad
Reprofundizado el año Profundidad final

⑧ MOTOR
Naturaleza
Tipo equipo de extracción
Potencia cv

BOMBA
Naturaleza
Capacidad
Marca y tipo

⑨ Utilización del agua
Cantidad extraída (Dm³)
Durante días

⑩ ¿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

⑪ Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero
Año en que se efectuó la modificación

⑫ DESCRIPCION DEL CORTE GEOLOGICO

N° de litologías descritas

Número de orden	Edad geológica	Litología	Profundidad del techo	Profundidad del muro	Está interconectado	¿Es acuífero?	OBSERVACIONES
<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>
<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>
<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>
<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>
<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>
<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>
<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>

⑬ Nombre y dirección del propietario Confederación Hidrográfica del Sur
M.º Medio Ambiente
Nombre y dirección del contratista



Instituto Tecnológico
Geominero de España

ARCHIVO DE PUNTOS
ACUIFEROS
ESTADISTICA

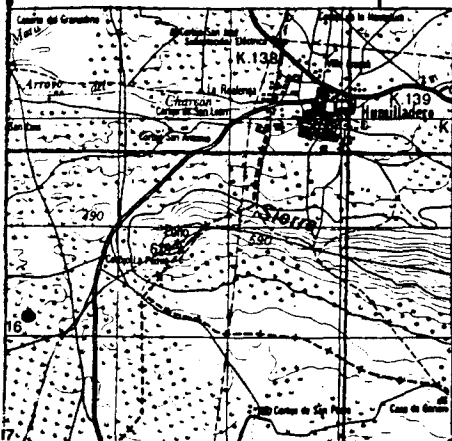
1 N° de registro **164220326**
N° de puntos descritos **1**
Hoja topográfica 1/50.000 **Autiguera**
Número **1023**

COORDENADAS

Lambert

X **346199** Y **4107247**

Huso Sector **346199** **4107247**
346199 **4107247**



4 Cuenca hidrográfica **Jur** **06**
Unidad hidrogeológica **34**
Sistema acuífero **Cuenca de Fuente de Piedra** **342**
Provincia **Málaga** **29**
Término Municipal **Fuente de Piedra** **055**
Toponimia **E.H.S. N.º 4**

5 Objeto **440**
Cota **440**
Referencia topográfica
6 Naturaleza **Fondos** **1**
Profundidad de la obra **9050**
Profundidad/Longitud de la obra secundaria

7 Tipo de perforación **Instalación directa** **7**
Trabajos aconsejados por **E.H.S.**
Año de ejecución **01** Profundidad
Reprofundizado el año Profundidad final

8 MOTOR BOMBA
Naturaleza
Tipo equipo de extracción **1** Capacidad
Potencia **1** cv Marca y tipo

9 Utilización del agua
Cantidad extraída (Dm³)
Durante **1** días

10 ¿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**

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

DESCRIPCION DEL CORTE GEOLOGICO

N° de litologías descritas **1**

Número de orden	Edad geológica	Litología	Profundidad del techo	Profundidad del muro	Está interconectado	¿Es acuífero?	OBSERVACIONES
1	1	1	1	1	1	1	
2	2	2	2	2	2	2	
3	3	3	3	3	3	3	
4	4	4	4	4	4	4	
5	5	5	5	5	5	5	
6	6	6	6	6	6	6	
7	7	7	7	7	7	7	

13 Nombre y dirección del propietario **Cooperación Lichu gráfica del fur.**
(M: Medio Ambiente)
Nombre y dirección del contratista

14 MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL						16 COLUMNA ESTRATIGRAFICA	
Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m ³ /h	Cota absoluta del agua	Método de medida	metros	LITOLOGIAS (EDAD GEOLOGICA)
05/06/01	0	890				0-12,6	Brechas calcáreas (Cuaternario).
						12,6-23,50	Marpas marrones (Cuaternario).
						23,50-90,50	Marpas verdes (Cuaternario).
15 ENSAYOS DE BOMBEO							
Fecha							
Caudal extraído (m ³ /h)							
Duración del bombeo							
Depresión en metros							
Transmisividad (m ² /seg)							
Coeficiente de almacenamiento							
Fecha							
Caudal extraído (m ³ /h)							
Duración del bombeo							
Depresión en metros							
Transmisividad (m ² /seg)							
Coeficiente de almacenamiento							
17 CARACTERISTICAS TECNICAS							
PERFORACION			REVESTIMIENTO				
De	a	Ø en mm.	OBSERVACIONES	De	a	Ø en mm.	OBSERVACIONES
0-24		130		0-24		128	Tub. no ramificada
24-69,60		113		0-69,60		113	Tub. no ramificada
69,60-90,50		98		0-24		70	Tub. no ramificada
				24-90,50		70	Tub. ramificada
18 OBSERVACIONES							
Instruido por Tenaí Perdomo Parra (IGME) Fecha 4/10/02							



Instituto Tecnológico
Geominero de España

ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA

1 N° de registro 16422327

N° de puntos descritos 01

Hoja topográfica 1/50.000

Antequera

Número 1023

COORDENADAS

Lambert

X Y

UTM

Huso Sector

30 N 349638 4108162

Croquis acotado o mapa detallado

3 4 Cuenca hidrográfica Sur 06

Unidad hidrogeológica

Sistema acuífero

Detritico de Antequera

Provincia Málaga 29

Término Municipal Humilladero

Toponimia Pinar de Icone

5 Objeto Abastecimiento

Cota 479.00

Referencia topográfica emboquilladura sondeo

6 Naturaleza Sondeo 1

Profundidad de la obra 150.00

Profundidad/Longitud de la obra secundaria

7 Tipo de perforación

Trabajos aconsejados por

Año de ejecución 03 Profundidad 190m

Reprofundizado el año Profundidad final

8 MOTOR Naturaleza Motor eléctrico

Tipo equipo de extracción 3

Potencia cv

BOMBA Naturaleza Sumergida

Capacidad Situada a: 122m

Marca y tipo

9 Utilización del agua Abasteci-
Abastecimiento 5

Cantidad extraída (Dm³)

Durante días

10 ¿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

11 Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero

Año en que se efectuó la modificación

DESCRIPCION DEL CORTE GEOLOGICO

N° de litologías descritas

Número de orden	Edad geológica	Litología	Profundidad del techo	Profundidad del muro	Está interconectado	¿Es acuífero?	OBSERVACIONES
1	24	CALIFI	00	1450		S	
2	61	ARCILLAS	1450	1500		N	

13 Nombre y dirección del propietario (condado Antonio Perez)
Ayuntamiento de Humilladero. Av. del Inmigrante, 1

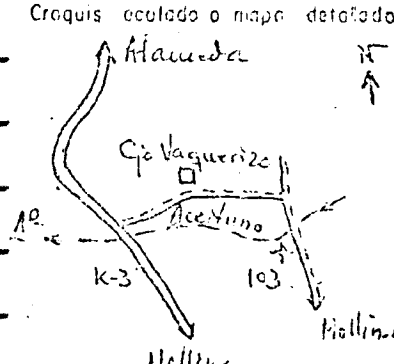
Nombre y dirección del contratista 29531-MÁLAGA

[illegible]

INSTITUTO GEOLOGICO
Y
MINERO DE ESPAÑA
ARCHIVO DE PUNTOS ACUÍFEROS
ESTADÍSTICA

Nº de registro: 1542315
Nº de puntos descritos: 01
Hoja topográfica: 1/50 000 Antequera
Número: 16-42

Coordenadas geográficas: X 0° 58' 39" Y 37° 08' 10"
Coordenadas Lambert: UTM 352146 4112266
513144 283000

Croquis acotado o mapa detallado: 

Cuenca hidrográfica: Sur
Sistema acuifero: Detriticos de Antequera
Término municipal: Mollina
Toponimia: El Vaguerizo

Objeto: Prospección de aguas
Naturaleza: Saneamiento
Nº de horizontes acuiferos atravesados: 3
Profundidad de la obra: 300,50

Referencia topográfica: Sucho Cola: 415

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia/caudal	Cota absoluta del agua	Método de medida	Caudal m³/hora	Duración		Depresión	Fecha
						Horas	Minutos		
190575	0	50	Seco		9	14	17	19	24
		52							
		54							

Transmisividad: 27 31
Coef. de almacenamiento: 32 36

Se hacen medidas periódicas de nivel? No
Utilización del agua: Ninguna
Cantidad extraída (Dm³): 0
Durante: 43 6 días

I Edad Geológica: Mioceno Sup.
Número de orden: 33
Litología: CALCAR
Profundidad techo: 55 60
Profundidad muro: 61 63

II Edad geológica: 67
Número de orden: 59
Litología: 71 75 79
Profundidad techo: 9 13
Profundidad muro: 14 18
¿Aislado? 61

Dureza: 19 21
Índice S.A.R.: 23
Residuo seco: 21 23
Temperatura °C: 20

MOTOR: Naturaleza: S.I. Potencia: 22 31 Tipo equipo de extracción: 23

BOMBA: Naturaleza: S.I. Capacidad: Marca y tipo:

Año de ejecución: 75 Profundidad: 300,50
Reprofundizado el año: Profundidad final: 300,50
Modo de perforación: Percusión y rotación
Trabajos aconsejados por:

Nombre y dirección del contratista: IRMA - Malaga

OBSERVACIONES:

CARACTERISTICAS TECNICAS

[illegible]

Bibliografía de documentos originales.....	Intercalados.....
.....	 el / /

Organismo instructor IGHE 1
Provincia Málaga 48
Escala de representación 33

Instruido por: <u>A. Rivera</u>	Controlado por: _____
el <u>19 / 5 / 75</u>	el <u> / / </u>

CORTE GEOLOGICO		<i>Mioceno</i> ANALISIS QUIMICO					
0-14	Hoyas miellis-arenosas	ión	meq/l	mg/l	ión	meq/l	mg/l
14-36	Hoyas pizos	Ca ⁺⁺			Cl ⁻		
36-42	Yeso	Mg ⁺⁺			SO ₄ ⁼		
42-753	Hoyas pizos en yeso y sales	Na ⁺			CO ₃ H ⁻		
753-759	Hoyas calizas	K ⁺			CO ₃ ⁼		
759-800	Hoyas con yeso.				SAR.....		
					R.S o 150°C.....		
		Dureza.....			Nº de analisis.....		
					de fecha..... / .. / ..		
		Referencia al archivo de origen.....					
		<i>Cómprese al vº HG MO de ENADIMSA</i>					
OBSERVACIONES.....							

INSTITUTO GEOLOGICO
Y
MINERO DE ESPAÑA

ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS
ESTADISTICA

Nº de registro.....16423144

Nº de puntos descritos.....01

Hoja topografica 1/50.000

Número.....Antequera
1023

Coordenadas geograficas

X

Y

Coordenadas lambert

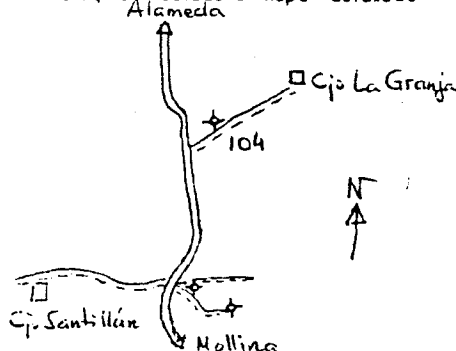
X

Y

511624

285102

Croquis acotado a mapa detallado



Cuenca hidrográfica

Sur 06

Sistema acuifero

Detritico de Antequera 39

Término municipal

Mollina

Toponimia La Cañorra

Cjo Santillán

Objeto Prospección de aguas

Naturaleza Surco 1

Nº de horizontes acuíferos atravesados 30

Profundidad de la obra 12500

Referencia topografica Borda Tubo

Cota 450

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia/caudal	Cota absoluta del agua	Método de medida	Caudal m³/hora	Duración		Depresión	Fecha
						Horas	Minutos		
080683	43	1872		Surco	4327	48		049	

Transmisividad 27 31

Se hacen medidas periódicas de nivel? SI 1/10

Coef. de almacenamiento 32 36

Utilización del agua

Nieve 0

Cantidad extraida (Dm³)

0

Durante 43 49 dias

I Edad Geológica:

Lial 22

Número de orden:

48

Litología

CALIZA

Profundidad techo

56 60

Profundidad muro

61 65

II Edad geologica:

Número de orden:

Litología

Profundidad techo

Profundidad muro

¿Aislado?

Dureza

Indice S.A.R.

Residuo seco

Temperatura °C

MOTOR

Naturaleza S.I

Potencia 23 31

Tipo equipo de extracción 7

BOMBA

Naturaleza S.I

Capacidad

Marca y tipo

Año de ejecución 82

Profundidad 125 m.

Reprofundizado el año

Profundidad final

Modo de perforación

Rotación

Trabajos aconsejados por

el estudio

Nombre y dirección del contratista TRAGA - Granada

OBSERVACIONES

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 - 111		558,8		0 - 16,85		400	Ciego	Hierro	
111 - 117,5		431,8		16,85 - 112,85		400		Hierro	Ranuras
117,5 - 125		188,6		112,85 - 125		sin entubar			
					</				

Bibliografía de documentos originales.....	Intercalados.....
[]	[]

Organismo instructor <u>IGME</u> [1]	Provincia <u>Malapa</u> [48]	Escala de representación [3] [3]
--------------------------------------	------------------------------	----------------------------------

Instruido por: <u>A. Rivera</u> el <u>8 / 6 / 83</u>	Controlado por: el <u> / / </u>
---	---

CORTE GEOLOGICO	ANALISIS QUIMICO																																				
<u>0-94 Calizas</u> <u>94-97 Caliza acilica</u> <u>97-112,5 Caliza Moleculica</u> <u>112,5-119,5 Caliza</u> <u>119,5-125 Caliza (piedra total de los)</u>	<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>ión</th><th>meq/l</th><th>mg/l</th> <th>ión</th><th>meq/l</th><th>mg/l</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ca⁺⁺</td><td>2,60</td><td>52,1</td> <td>Cl⁻</td><td>0,40</td><td>14,2</td> </tr> <tr> <td>Mg⁺⁺</td><td>2,80</td><td>34,0</td> <td>SO₄⁼</td><td>1,13</td><td>54,1</td> </tr> <tr> <td>Na⁺</td><td>0,44</td><td>10,0</td> <td>CO₃H⁻</td><td>4,00</td><td>244,1</td> </tr> <tr> <td>K⁺</td><td>0,02</td><td>0,9</td> <td>CO₃⁼</td><td>0</td><td>0</td> </tr> <tr> <td>NO₂⁻</td><td>0</td><td>0</td> <td>NO₃⁼</td><td>0,32</td><td>19,9</td> </tr> </tbody> </table>	ión	meq/l	mg/l	ión	meq/l	mg/l	Ca ⁺⁺	2,60	52,1	Cl ⁻	0,40	14,2	Mg ⁺⁺	2,80	34,0	SO ₄ ⁼	1,13	54,1	Na ⁺	0,44	10,0	CO ₃ H ⁻	4,00	244,1	K ⁺	0,02	0,9	CO ₃ ⁼	0	0	NO ₂ ⁻	0	0	NO ₃ ⁼	0,32	19,9
ión	meq/l	mg/l	ión	meq/l	mg/l																																
Ca ⁺⁺	2,60	52,1	Cl ⁻	0,40	14,2																																
Mg ⁺⁺	2,80	34,0	SO ₄ ⁼	1,13	54,1																																
Na ⁺	0,44	10,0	CO ₃ H ⁻	4,00	244,1																																
K ⁺	0,02	0,9	CO ₃ ⁼	0	0																																
NO ₂ ⁻	0	0	NO ₃ ⁼	0,32	19,9																																
	SAR <u>0,22</u> Dureza <u>27,0</u> <u>ef</u>																																				
	Sólido disueltos <u>429,28</u> R.S a 150°C..... Nº de analisis..... de fecha <u>128 / 10 / 82</u>																																				
	Referencia al archivo de origen..... <u>Corresponde al L^o 118 MO de ENADINSA</u>																																				
	OBSERVACIONES.....																																				

INSTITUTO GEOLOGICO
Y
MINERO DE ESPAÑA

ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS
ESTADISTICA

Nº de registro.....

16423105

Nº de puntos descritos.....

01

Hoja topografica 1/50.000

Número 1023

Coordenadas geograficas

X

Y

Coordenadas lambert

X

Y

511825

284250

Croquis acotado o mapa detallado

Alameda

C/ La Granja



C/ San Millán
Mollina

Cuenca hidrográfica.....

Sur

Sistema acuífero.....

Detritico de Antequera

Término municipal.....

Mollina

Toponimia.....

La Cañalera
C/ San Millán

Objeto Inspección de aguas

Naturaleza Pozos

Nº de horizontes acuíferos atravesados.....

Profundidad de la obra.....

1250

Referencia topografica.....

Borde tubo

Cota.....

449

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia/caudal	Cota absoluta del agua	Método de medida	Caudal m³/hora	Duración		Depresión	Fecha
						Horas	Minutos		
080683	0	1943		Pozo	4151	14	8	111	24

Se hacen medidas periódicas de nivel? SI

Transmisividad.....

Coef. de almacenamiento.....

Utilización del agua.....

Ninguna

Cantidad extraída (Dm³).....

Durante 0 días

I Edad Geológica:

Lias

Número de orden:

Litología.....

Profundidad techo.....

Profundidad muro.....

II Edad geológica:

Número de orden:

Litología.....

Profundidad techo.....

Profundidad muro.....

¿Aislado?

Dureza.....

Indice S.A.R.....

Residuo seco.....

Temperatura °C.....

MOTOR

Naturaleza S.I

Potencia.....

Tipo equipo de extracción.....

BOMBA

Naturaleza S.I

Capacidad.....

Marca y tipo.....

Año de ejecución.....

Reprofundizado el año.....

Modo de perforación.....

Trabajos aconsejados por.....

Profundidad 125 m.

Profundidad final.....

Rotación

el estudio

Nombre y dirección del contratista.....

TRAGSA. Granada

OBSERVACIONES.....

[illegible]

CORTE GEOLOGICO

ANALISIS QUIMICO

0-43 Calizas
43-49 Calizas en arcilla
49-67,60 Calizas
67,60-98 Calizas dolomíticas
98-125 Calizas (piedra total de ladr.)

ión

meq/l

mg/l

Ca⁺⁺

Mg⁺⁺

Na⁺

K⁺

ión

meq/l

mg/l

Cl⁻

SO₄⁼

CO₃H⁻

CO₃⁼

Conductividad 1.051 μm

SAR.....

R.S a 150°C.....

Dureza

44 °f

Nº de analisis.....

de fecha

1 1 1

Referencia al archivo de origen.....

Correspondiente al nº 119 MO de ENVA/INSA

OBSERVACIONES



INSTITUTO GEOLOGICO
Y MINERO DE ESPAÑA

ARCHIVO DE PUNTOS
ACUIFEROS

ESTADISTICA

Nº de registro

164230109

Nº de puntos descritos

01

Hoja topografica 1/50.000

ANTEQUERA

Numero

1642/3
1.023

Coordenadas geograficas

X 350781 Y 4113024

Coordenadas lambert

10 11 17 00

17 28 44 00

Cuenca hidrografica

Sur

06

Sistema acuifero

Cuenca de

Fuente de Piedra

392

Provincia

Málaga

48

Termino municipal

Utrilla

072

Toponimia

La Cañorra

Objeto Proyección de agua

Cota

460

Referencia topografica Bode tub

Naturaleza Fuente investigación

Profundidad de la obra

4400

Nº de horizontes acuíferos atravesados

01

Tipo de perforación

Rotoperforación

9

Trabajos aconsejados por

ITGE

Año de ejecución

90

Profundidad

48 m

Reprofundizado el año

Profundidad final

MOTOR

Naturaleza S.I

Tipo equipo de extracción

9

Potencia

0

BOMBA

Naturaleza S.I

Capacidad

Marca y tipo

Utilización del agua

Perímetros

0

Cantidad extraída (Dm³)

0

Durante

0 días

¿ Tiene perímetro de protección?

1

Bibliografía del punto acuífero

8

Documentos intercalados

1

Entidad que contrata y/o ejecuta la obra

1

Escala de representación

3

Redes a las que pertenece el punto

P C I G H

X

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 01 85

Edad Geologica

Jurásico

86 24 87

Litología

CALIZA

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

Instituto Tecnológico y Geominero de España

Nombre y dirección del contratista

Perforaciones Axarquía - Vélez-Málaga



INSTITUTO GEOLOGICO
Y MINERO DE ESPAÑA

ARCHIVO DE PUNTOS
ACUIFEROS
ESTADISTICA

Nº de registro.....164230110

Nº de puntos descritos.....1

Hoja topografica 1/50.000

Antequera

Numero 1023

Coordenadas geograficas
X Y

Coordenadas lambert
X Y

511425

279500

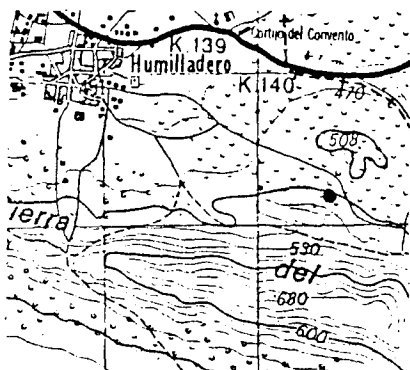
10

16

17

24

Croquis acotado o mapa detallado



Cuenca hidrografica

SUR

06
27 28

Sistema acuifero

39
29 34

Provincia

Málaga

29 48
35 36

Termino municipal

Humilladero

05 9
37 39

Toponimia Sierra Humilladero

Objeto Prospección de aguas

Cota s/g mapa 1:10.000

505
40 45

Referencia topografica

Naturaleza sondeo

1
46

Profundidad de la obra

90
47 52

Nº de horizontes acuiferos atravesados

53 54

Tipo de perforación

55

Trabajos aconsejados por

Año de ejecución

84
56 57

Profundidad

90

Reprofundizado el año

Profundidad final

MOTOR

Naturaleza

Tipo equipo de extracción

58

Potencia

59 61

BOMBA

Naturaleza

Capacidad

Marca y tipo

Utilización del agua

2
62

Cantidad extraida (Dm³)

9
63 67

Durante

240
68 70

¿Tiene perimetro de protección?

2
71

Bibliografia del punto acuifero

72

Documentos intercalados

73

Entidad que contrata y/o ejecuta la obra

6
74

Escala de representación

1:50.000

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

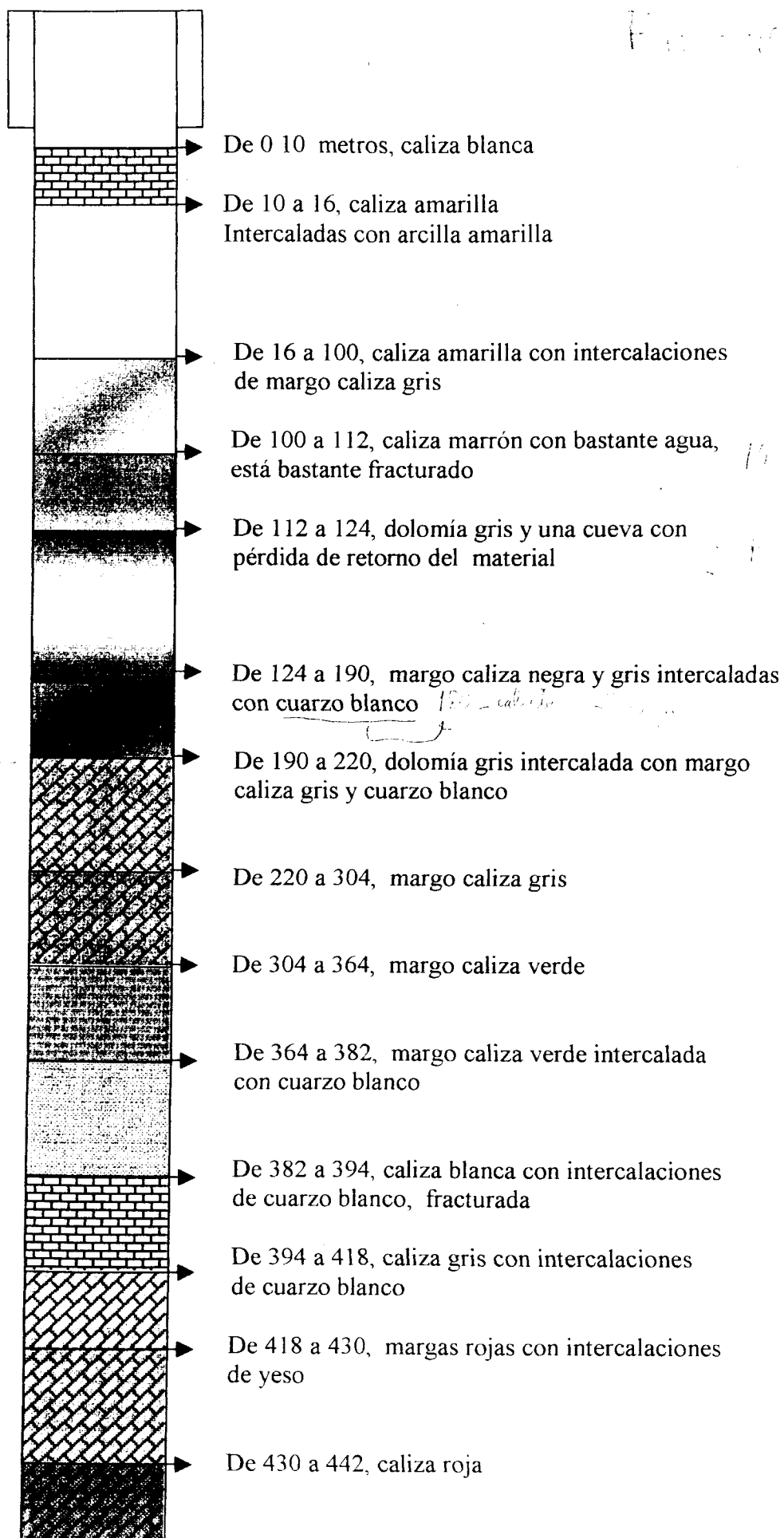
Nombre y dirección del propietario

Dña Juana Navarro Romero

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	Método de medida				
84	54	60	162		0-24 tierra de labor y margas 24-90 calizas				
ENSAYOS DE BOMBEO									
Fecha									
Caudal extraído (m ³ /h)									
Duración del bombeo	horas		minu.						
Depresión en m.									
Transmisividad (m ² /seg)									
Coefficiente de almacenamiento									
Fecha									
Caudal extraído (m ³ /h)									
Duración del bombeo	horas		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.					Caudal cedido (m ³ /h)				
CARACTERISTICAS TECNICAS									
PERFORACION			REVESTIMIENTO						
DE	A	Ø en m.m.	OBSERVACIONES	DE	A	Ø interior en m.m.	espesor en mm.	Naturaleza	OBSERVACIONES
					0 a 90	400		hierro	
OBSERVACIONES Con el pozo se atiende el regadío de 12,4894 ha' de calma-regadío									
Instruido por E. Caballón Fecha 8.II/96									

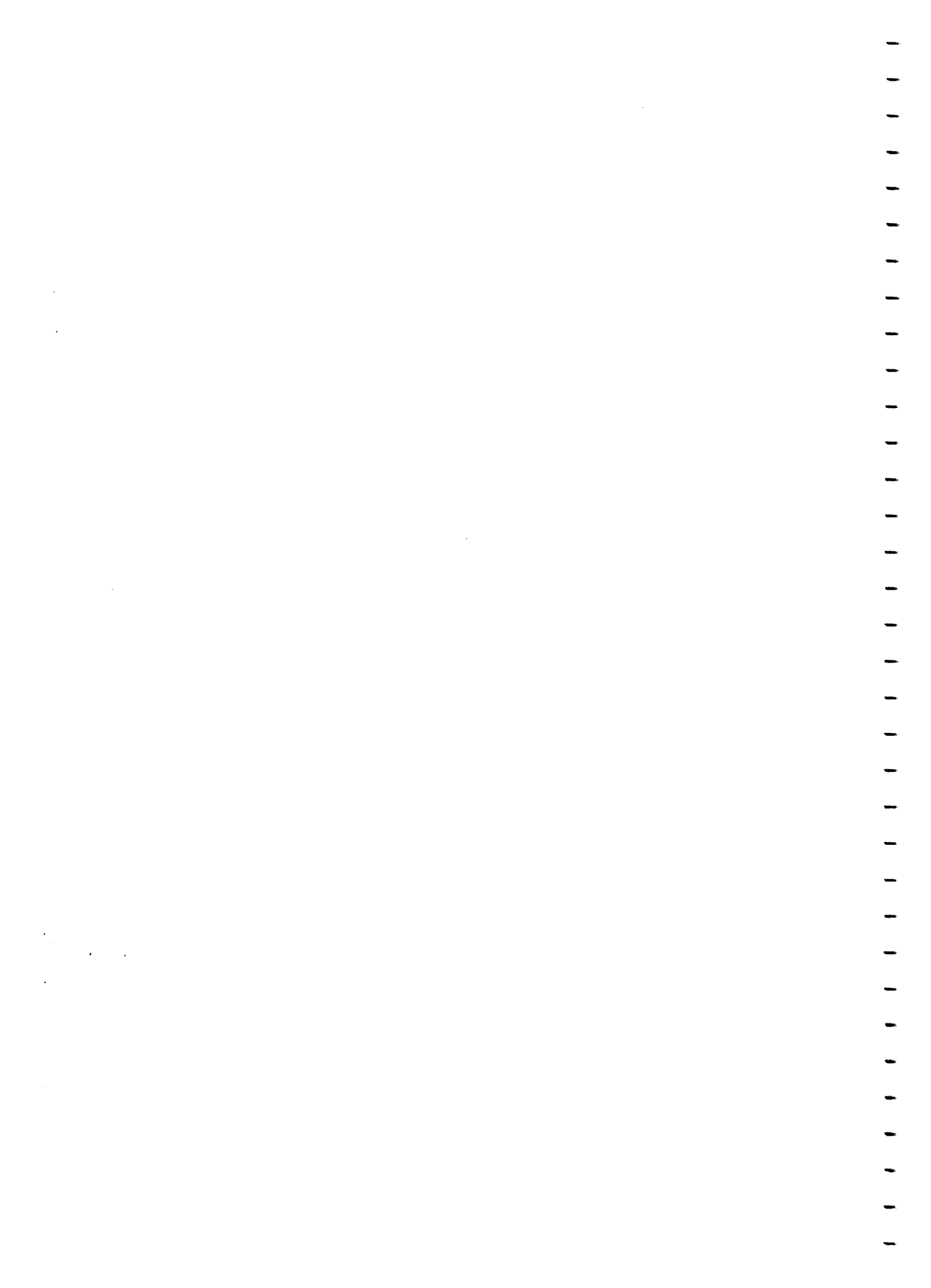
Sondeo Sierra de Humilladero: Columna litológica, investigación de 230 mm. de diámetro





ANEXO II b

FICHAS DE PUNTOS DE APOYO PARA LA DETERMINACIÓN DEL MURO DEL ACUÍFERO MIOCENO SUPERIOR



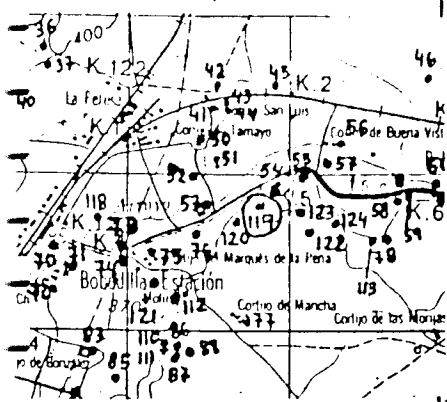
Nº de registro: 1164260119
 Nº de puntos descritos: 01
 Hoja topografica 1/50.000 Antequera
 Numero 1.023

Coordenadas geograficas X Y

Coordenadas lambert X Y

347801 4100798
 508800 272100

quis acotado o mapa detallado



Cuenca hidrografica

Ser 06
 Sistema acuífero Detritico de Antequera
 3712

Provincia

Málaga 48
 Termino municipal Antequera
 Toponimia Cto Mancha

Objeto Prospección de aguas

Cota 37600

Referencia topografica

Naturaleza Sonda

Profundidad de la obra 3600

Nº de horizontes acuíferos atravesados 01

de perforación Perforación

ajós aconsejados por

de ejecución 81 Profundidad 56 57

Profundizado el año Profundidad final

MOTOR

BOMBA

Naturaleza

Naturaleza

Tipo equipo de extraccion

Capacidad 12 e/s

Potencia 55

Marca y tipo Ideal

ización del agua

Agricultura 2

idad extraida (Dm³)

63 37 67

nte 72 dias

¿ Tiene perimetro de protección? NO TIENE 2

Bibliografia del punto acuífero 72

Documentos intercalados ESTRATIGRAFIA 73

Entidad que contrata y/o ejecuta la obra PARTICULAR 74

Escala de representación 1:50.000 75

Redes a las que pertenece el punto PCIGH

76 80

modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero

ño en que se efectuo la modificación

DESCRIPCION DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS

ero de orden: 84 01 85
 d Geologica CUATERNARIO ANTIGUO 86 42 87
 ogía AREGRA 88 89 90 91 92 93
 undidad de techo 94 60 98
 undidad de muro 99 360 103
 a 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

bre y dirección del propietario Leopoldo Navarro Pérez

bre y dirección del contratista

C O R T E G E O L O G I C O .

0-6	Tierra labm ^T
6-36	Grav, conglomerat, arcilla
36	Maifos

Fecha	208		213	
Caudal extraído (m^3/h)	214		218	
Duración del bombeo	horas		minu.	
Depresión en m.	219	221	222	223
Transmisividad (m^2/seg)	224	226	228	233
Coefficiente de almacenamiento	234	236	238	240

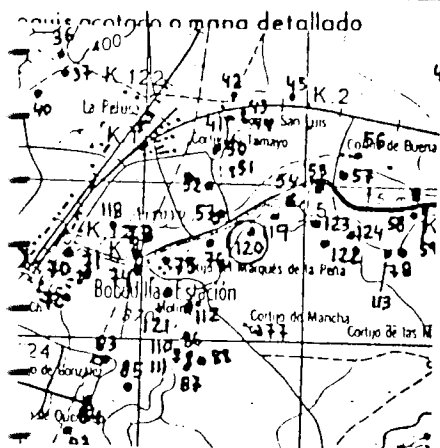
Fecha 29.1.41

Nº de registro 1164260120
 Nº de puntos descritos 01
 Hoja topografica 1/50.000 Antequera
 Numero 1.023

Coordenadas geograficas X Y

Coordenadas Lambert X Y

347650 4100699
508650 272000



Cuenca hidrografica Sur
 Sistema acuífero Detriticos de Antequera
 Provincia Málaga
 Terminio municipal Antequera
 Toponimia C. Mancha

Objeto Inspección de aguas
 Cota 37000
 Referencia topografica
 Naturaleza Sondeo
 Profundidad de la obra 5000
 Nº de horizontes acuíferos atravesados 01

Modo de perforación Percusión
 Trabajos aconsejados por
 Año de ejecución 84 Profundidad 50 m.
 Profundizado el año Profundidad final

MOTOR
 Naturaleza Diesel
 Tipo equipo de extracción 6
 Potencia 50

BOMBA
 Naturaleza Vertical
 Capacidad 20 l/s
 Marca y tipo

Utilización del agua
Agricultura
 Cantidad extraída (Dm³)
 Días 114

¿Tiene perimetro de protección? NO TIENE
 Bibliografía del punto acuífero
 Documentos intercalados ESTRATIGRAFIA
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra PARTICULAR
 Escala de representación 1:50.000
 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

Orden de orden 01
 Edad Geologica CUATERNARIO ANTIGUO
 Litología CONGLO
 Profundidad de techo 120
 Profundidad de muro 480
 Esta interconectado

Numero de orden 01
 Edad Geologica CUATERNARIO ANTIGUO
 Litología CONGLO
 Profundidad de techo 120
 Profundidad de muro 480
 Esta interconectado

Nombre y dirección del propietario Fco Navarro
 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
6	132	83	138	142	
13	149	150	155	159	
150	166	167	172	176	

0-12 Tierra vegetal
 12-48 Enplumado
 48-50 mafes
 agua a 45 m.
 Nivel = 20 m.

ENSAYOS DE BOMBEO

Fecha	177	182
Caudal extraido (m ³ /h)	183	187
Duración del bombeo	188	190
Depresión en m.	191	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	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
Coste de la obra en millones de pts.	245	247
Resultado del sondeo	248	249
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		320		Hierro	

OBSERVACIONES

Cultivos: 13 fajas de cebada - 3 riegos - 10 d/riego - 15 l/día - 450 l.
 3 " patatas - 4 " - 3 " - 15 " - 180 l.
 17 " pimientos - 4 " - 18 " - 24 " - 1728 l.
 2358 l/año

Instruido por J. J. J. J.

Fecha 29/1/87

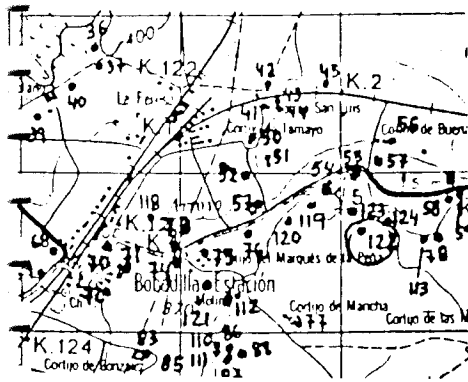
Nº de registro 164264122
Nº de puntos descritos 01
Hoja topografica 1/50.000 Antequera
Numero 1.023

Coordenadas geograficas

Coordenadas lambert

X 348125
Y 4100621
509125 271925

Croquis acotado o mapa detallado



Cuenca hidrografica

Sistema acuifero

Provincia

Termino municipal

Toponimia

Objeto Prospección de aguas

Cota

Referencia topografica

Naturaleza

Profundidad de la obra

Nº de horizontes acuíferos atravesados

Tipo de perforación Perforación

Trabajos aconsejados por

Año de ejecución

Reprofundizado el año

Utilización del agua

Agricultura

Cantidad extraída (Dm³)

Durante 24 días

MOTOR

Naturaleza

Tipo equipo de extracción

Potencia

BOMBA

Naturaleza

Capacidad 8-10 l/s

Marco y tipo

¿ 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

NO TIENE

ESTADISTICA

PARTICULAR

1:50.000

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 Geológica CUATERNARIO ANTIGUO

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

Juan Aniza Perez - La Torreilla

CORTE GEOLOGICO

0-25 Arcillas
25-54 Toca

echa' 208 213
 audal extraído (m³/h) 214 218
 uración del bombeo 219 221
 epresión en m. 224 228
 ransmisividad (m²/seg) 229 233
 eficiente de almacenamiento 234 238

Caudal cedido (m^3/h)

REVESTIMIENTO

O B S E R V A _ C I O N E S

cultivos { 4 fajas abata - 2 riegos - 6 días/riego - 7 h/d - 84 h/riego } 164 h/año.
5 " pirata - 3 " - 4 " - 7 " - 84 " }

Instruido por: J. Suarez

Fecha 30.14.87

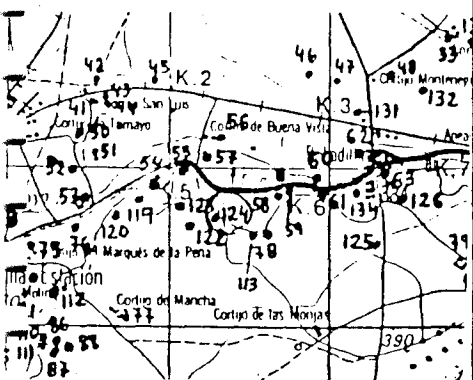
Nº de registro..... 164260124
Nº de puntos descritos..... 01
Hoja topografica 1/50.000 Antequera
Numero 1.023

Coordenadas geograficas
X Y

Coordenadas lambert
X Y

UTM 348275 4100695
509275 272000
10 16 17 24

Croquis acotado o mapa detallado



Cuenca hidrografica

Sur 06
27 28

Sistema acuífero Artificiales
de Antequera
3912
29 34

Provincia

Málaga 48
35 36

Termino municipal

Antequera 013
37 39

Toponimia Cp. Maudia

Objeto Prospección de aguas

Cota 3710.00
40 45

Referencia topografica

Naturaleza Sondeo 1
46

Profundidad de la obra 46.00
47 52

Nº de horizontes acuíferos atravesados 01
53 54

Tipo de perforación Percusión 2
55

Trabajos aconsejados por

Año de ejecución 56 57 Profundidad 40 m.

Reprofundizado el año Profundidad final

MOTOR

Naturaleza Diesel

Tipo equipo de extracción 6
58

Potencia 59 61

BOMBA

Naturaleza Vertical

Capacidad 15-20

Marca y tipo

Utilización del agua

Agricultura 2
62

Cantidad extraida (Dm³)

63 67

Durante 68 70 dias

¿Tiene perimetro de protección? NO TIENE 2 71

Bibliografía del punto acuífero 72

Documentos intercalados ESTRATIGRAFIA 3 73

Entidad que contrata y/o ejecuta la obra PARTICULAR 6 74

Escala de representación 1:50.000 3 75

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

Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero 81

Año en que se efectuó la modificación 82 83

DESCRIPCION DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS

Numero de orden: 84 01 85

Edad Geologica CUATERNARIO ANTIGUO 86 42 87

Litología ARENOSA 88 93

Profundidad de techo 94 00 98

Profundidad de muro 99 00 103

Esta interconectado 104

Numero de orden: 105 01 106

Edad Geologica 107 01 108

Litología 109 01 114

Profundidad de techo 115 01 119

Profundidad de muro 120 01 124

Esta interconectado 125

Nombre y dirección del propietario Hu. Casarola

Nombre y dirección del contratista

INSTITUTO Y
MINERO DE ESPAÑA

ARCHIVO DE PUNTOS AGUAFEROS
ESTADÍSTICA

Nº de puntos descritos

Hoja topográfica 150 000

ANTEQUERA

Número 16-42

0° 58' 45" 32" 00" 00"

Coordenadas Lambert

UTM 35 X 279

4 10 0 976

512 818

1143 224

Cuencas acotada o mapa detallado

Cuenca hidrográfica

SUR

Sistema acuífero Cuenca

De la zona de Antequera

Término municipal

ANTEQUERA

Toponimia Vega Baja

Objeto Propiedad de aguas

Naturaleza Suroeste

Nº de horizontes acuíferos atravesados

Profundidad de la obra

Referencia topográfica

Borde tubo

Cota

1143 224

Fecha	Caudal m³/lora	Dirección		Depresión	Fecha
		Horas	Minutos		
23/12/22	288				

Transmisividad

Coef. de almacenamiento

Se hacen medidas periódicas de nivel?

Utilización del agua

Agricultura

Cantidad extraída (Dm³)

Durante 1180 días

I Edad Geológica

Cuaternario cul

Número de orden

Litología

Profundidad techo

Profundidad muro

II Edad geológica

Número de orden

Litología

Profundidad techo

Profundidad muro

Asilado?

Dureza

Índice S A R

Residuo seco

Temperatura °C

MOTOR

Naturaleza Eléctrico

Potencia

Tipo equipo de extracción

BOMBA

Naturaleza Sumergible

Capacidad 288 m³/h

Marca y tipo

Año de ejecución

Profundidad

Reprofundizado el año

Profundidad final

Modo de perforación

Trabajos aconsejados por

Nombre y dirección del contratista

PERSONA Antequera

OBSERVACIONES

No se puede medir el nivel

REVESTIMIENTO

Intercalados.

Provincia MALAGA

Escola de representacion

Instruido por *A. Rivera*

Controlado por

et. 23 / 8 / 73

el /

ANALISIS QUIMICO

0-10	arcilla
10-26	arena
26-29	arcilla
29-38	arena
38-39	grava
39-43	arena con arcilla
43-50	mayas

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

ion	meg/l	mg/l
Cl^{-}		
SO_4^{--}		
CO_3H^{-}		
CO_3^{--}		

SARRS a 150 °C

Durezza

Nº de analisis

de fecha

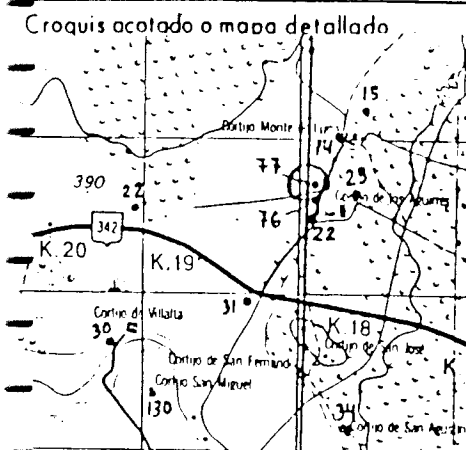
Referencia al archivo de origen

Nº 151 ENA DI MSA

O B S E R V A C I O N E S

Nº de registro 164270077
 Nº de puntos descritos 01
 Hoja topografica 1/50000 Autequera
 Numero 1.023

Coordenadas geograficas
 X 350094 Y 4103664
 Coordenadas lambert
 X 511075 Y 2750000



Cuenca hidrografica Sur
 Sistema acuifero Delimitico de Autequera
 Provincia Malapa
 Termino municipal Autequera
 Toponimia Cto El Mate

Objeto Prosección de aguas
 Cota 390.40
 Referencia topografica 39112
 Naturaleza Suaveo
 Profundidad de la obra 40
 Nº de horizontes acuiferos atravesados 3

Tipo de perforación 55
 Trabajos aconsejados por 56 57
 Año de ejecución 84 Profundidad 40
 Reprofundizado el año 84 Profundidad final 40

MOTOR
 Naturaleza Electrico
 Tipo equipo de extraccion 3
 Potencia 30

BOMBA
 Naturaleza Suaveo
 Capacidad 17 l/s
 Marca y tipo 53 54

Utilización del agua 2
Agricultura
 Cantidad extraida (Dm³) 60
 Durante 120 dias

¿Tiene perimetro de protección? NO TIENE
 Bibliografia del punto acuifero 71
 Documentos intercalados ESTATIGRAFIA 73
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra PARTICULAR 74
 Escala de representación 1:50.000 75
 Redes a las que pertenece el punto PCIGH 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 01 85
 Edad Geologica CUATERNARIO ANTIGUO 86 42 87
 Litología AREGRA 88 93
 Profundidad de techo 80 94 98
 Profundidad de muro 400 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 (1) Se explota conjuntamente en el punto 16427-014
 Nombre y dirección del contratista

C O R T E G E O L O G I C O

0-8	21012 labor	7000
8-40	Ascellas y g. zwag	1100
40	Gr 52 y	

[illegible]

Fecha de cesión del sondeo	239243	Resultado del sondeo	248
Coste de la obra en millones de pts.	245247	Caudal cedido (m ³ /h)	249253

Fecha / /



ARCHIVO DE PUNTOS
ACUIFEROS

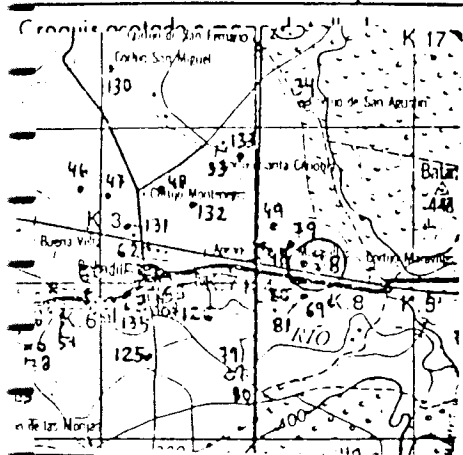
ESTADISTICA

Nº de registro 1164270678
Nº de puntos descritos 01
Hoja topografica 1/50.000 Antequera
Numero 1.023

Coordenadas geograficas
X Y

Coordenadas lambert
X Y

UTM 350277 4101107
10 16 17 24



Cuenca hidrografica Sur
Sistema acuifero Detritico de Antequera
Provincia Malaga
Termino municipal Antequera
Toponimia C/o Navarilla

Objeto Prospeccion de aguas
Cota 380.00
Referencia topografica
Naturaleza Sondeo
Profundidad de la obra 40.00
Nº de horizontes acuíferos atravesados 31

Tipo de perforación 55
Trabajos aconsejados por
Año de ejecución 56 57 Profundidad
Reprofundizado el año Profundidad final

MOTOR
Naturaleza Eléctrica
Tipo equipo de extracción 4
Potencia 35 61

BOMBA
Naturaleza Vertical
Capacidad 40 l/s
Marca y tipo

Utilización del agua
Agricultura 2
Cantidad extraída (Dm³)
Durante 68 70 dias

¿Tiene perímetro de protección? NO TIENE
Bibliografía del punto acuífero
Documentos intercalados ESTRATIGRAFIA
Entidad que contrata y/o ejecuta la obra PARTICULAR
Escala de representación 1:50.000
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 01 85
Edad Geologica CUATERNARIO ANTIGUO 86 42 87
Litología AREGRA 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 Antonio Fernández Martín
Riepa 21 Jarepa

Nombre y dirección del contratista

C O R T E G E O L O G I C O

0-40 Areia com areia limpa

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

Caudal cedido (m^3/h)

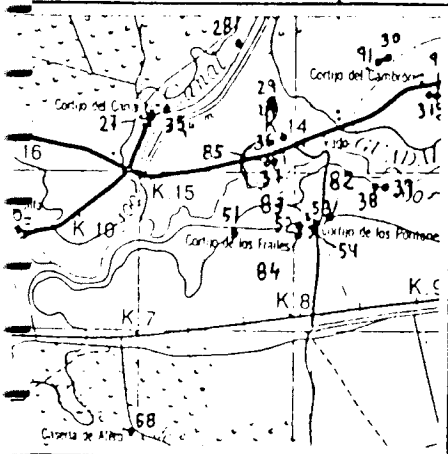
O B S E R V A C I O N E S

Instruido por J. J. J. J. J.

Fecha 5/5/87

Nº de registro 1642-7-023
 Nº de puntos descritos 01
 Hoja topografica Antequera
 Numero 1.023

Coordenadas geográficas
 X 353808
 Y 4102048
 Coordenadas Lambert
 X 514800
 Y 1273400



Cuenca hidrografica Sur
 Sistema acuifero Detritico de Antequera
 Provincia Málaga
 Termino municipal Antequera
 Toponimia Po. El Canal

Objeto Proyección de aguas
 Cota 411000
 Referencia topografica
 Naturaleza Pozos
 Profundidad de la obra 400
 Nº de horizontes acuíferos atravesados 01

Tipo de perforación 55
 abajos aconsejados por
 ño de ejecución 56 57 Profundidad
 profundizado el año Profundidad final

MOTOR
 Naturaleza Eléctrico
 Tipo equipo de extracción 3
 Potencia 117

BOMBA
 Naturaleza Sumergida
 Capacidad 40 l/s
 Marca y tipo

Utilización del agua
Agricultura
 Cantidad extraída (Dm³) (1)
 Ante 40 días

¿ Tiene perimetro de protección? NO TIENE
 Bibliografía del punto acuifero
 Documentos intercalados ESTRATIGRAFIA
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra PARTICULAR
 Escala de representación 1:50.000
 Redes a las que pertenece el punto PCIGH

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

DESCRIPCION DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS

Numero de orden: 840185
 Edad Geologica CUATERNARIO ANTIGUO
 Litología ARELLA
 Profundidad de techo 80
 Profundidad de muro 400
 Esta interconectado

Numero de orden: 105006
 Edad Geologica 107008
 Litología 109014
 Profundidad de techo 115019
 Profundidad de muro 120024
 Esta interconectado

Nombre y dirección del propietario Comunio de agua entre los puntos 1642-7-023 y 1642-7-036 y 1642-7-085. Repasan en total 150 faenas
 Nombre y dirección del contratista

C O R T E G E O L O G I C O

0-8	Tierra vegetal	100
8-23	arena y gravas	
23-27	maños	
27-40	gravas finas y arenas	
40	maños	

[illegible]

Fecha de cesión del sondeo	239	243
Coste de la obra en millones de pts.	245	247

Caudal cedido (m^3/h)

OBSERVACIONES Cultivos: trigo, cebada, espárragos, pimiento y
maíz.
Funcionamiento: 10 h/día x 90 días = 900 horas/año

Fecha 7/5/87



ARCHIVO DE PUNTOS
ACUIFEROS

ESTADISTICA

Nº de registro 1164270086

Nº de puntos descritos 01

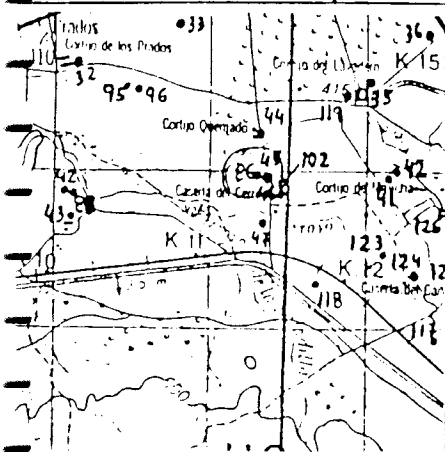
Hoja topografica 1/50.000 Antequera

Numero 1.023

Coordenadas geograficas
X Y

Coordenadas Lambert

UTM 357 386
518300 273350



Cuenca hidrografica

Sur

Sistema acuifero

Detritico de

Antequera

Provincia

Málaga

Termino municipal

Antequera

Toponimia C/0-Felipe

Objeto Inspección del acuífero

Cota

416.10

Referencia topografica

Naturaleza

Sancti

Profundidad de la obra

45.00

Nº de horizontes acuíferos atravesados

01

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

50 l/s

Marca y tipo

Utilización del agua

Agricultura

62

Cantidad extraída (Dm³)

580

Durante

68 70 días

¿Tiene perímetro de protección?

NO TIENE

71

Bibliografía del punto acuifero

72

Documentos intercalados

ESTRATIGRAFIA

73

Entidad que contrata y/o ejecuta la obra

PARTICULAR

74

Escala de representación

1:50.000

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 01 85

Edad Geológica

86 42 87

Litología

GRAVAS

Profundidad de techo

88 00 98

Profundidad de muro

89 00 103

Esta interconectado

104

Numero de orden

105 01 106

Edad Geológica

107 01 108

Litología

109 01 114

Profundidad de techo

115 01 119

Profundidad de muro

120 01 124

Esta interconectado

125

Nombre y dirección del propietario

Ruipa 45 1109

Nombre y dirección del contratista

C O R T E G E O L O G I C O

0-45 Gauss } / 10000

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

Caudal cedido (m^3/h)

O B S E R V A C I O N E S

Instruido por

J. J. Jones

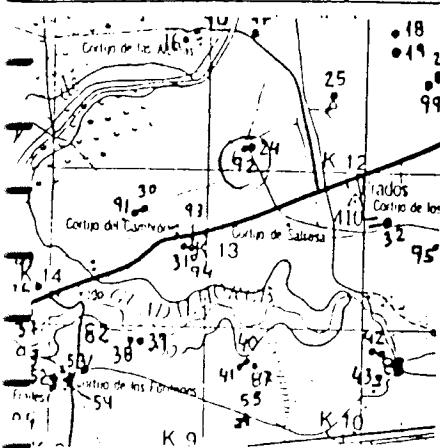
Fecha 20.1.5187

Nº de registro 164270092
 Nº de puntos descritos 01
 Hoja topografica 1/50.000 Antequera
 Numero 1.023

Coordenadas geograficas
 X Y

Coordenadas lambert
 X Y

UTM 355240 4103149
516225 274500



Cuenca hidrografica Sur
 Sistema acuifero Detritico de Antequera
 Provincia Malaga
 Termino municipal Antequera
 Toponimia Cp. Cambra

Objeto Prospeccion de opio
 Cota 420.00
 Referencia topografica
 Naturaleza Suelto
 Profundidad de la obra 42.00
 Nº de horizontes acuíferos atravesados 01

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
Agricultura
 Cantidad extraida (Dm³)
63 67
 Durante 68 70 dias

¿Tiene perimetro de protección? NO TIENE
 Bibliografia del punto acuifero
 Documentos intercalados ESTRATIGRAFIA
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra PARTICULAR
 Escala de representación 1:50.000
 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 efectuo la modificación

DESCRIPCION DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS

Numero de orden: 84 01 85
 Edad Geologica CUATERNARIO
 Litología AREGUA
 Profundidad de techo 94 00 98
 Profundidad de muro 99 400 103
 Esta interconectado 104

Numero de orden: 105 01 106
 Edad Geologica 107 01 108
 Litología 109 01 114
 Profundidad de techo 115 01 119
 Profundidad de muro 120 01 124
 Esta interconectado 125

Nombre y dirección del propietario María Jesús Blázquez del Corral - Rtepa 58. Blo,
 Nombre y dirección del contratista

C O R T E G E O L O G I C O

0-40 Areas, grazed & uncult.
40-42 Maize - {

Fecha:	208	213
Caudal extraído (m ³ /h)	214	218
Duración del bombeo	219	221
Depresión en m.	224	228
Transmisividad (m ² /seg)	229	233
Coefficiente de almacenamiento	232	238

Caudal cedido (m^3/h)

O B S E R V A C I O N E S

Instruido por

2 June

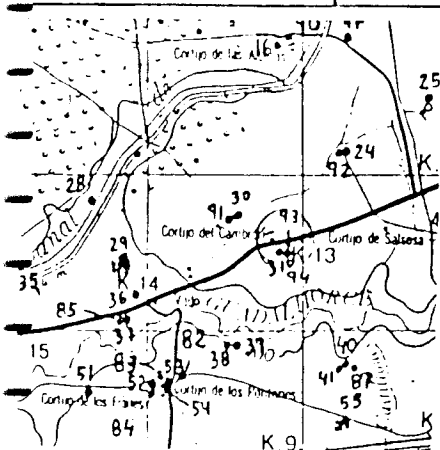
Fecha } 15/8 }

Nº de registro 11642710093
 Nº de puntos descritos 01
 Hoja topografica 1/50.000 Antequera
 Numero 1.023

Coordenadas geográficas
 X Y

Coordenadas Lambert

X 354911 Y 4102493
515900 273850



Cuenca hidrográfica Sur
 Sistema acuífero Delimitado de Antequera
 Provincia Málaga
 Término municipal Antequera
 Toponimia Cto Cambrón

Objeto Prospección de aguas
 Cota 411000
 Referencia topográfica
 Naturaleza Sondeo
 Profundidad de la obra 4900
 Nº de horizontes acuíferos atravesados 01

tipo de perforación 55
 trabajos aconsejados por
 año de ejecución 56 57 Profundidad
 profundizado el año Profundidad final

MOTOR
 Naturaleza Eléctrico
 Tipo equipo de extracción 3
 Potencia 100
BOMBA
 Naturaleza Superficial
 Capacidad 80 l/s
 Marca y tipo

utilización del agua
Agricultura
 cantidad extraída (Dm³)
 frente 68 70 días

¿Tiene perímetro de protección? NO TIENE
 Bibliografía del punto acuífero
 Documentos intercalados ESTRATIGRAFIA
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra PARTICULAR
 Escala de representación 1:50.000
 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: 8401
 Edad Geológica CUATERNARIO ANTIGUO
 Litología ARENOSA
 Profundidad de techo 60
 Profundidad de muro 40
 Esta interconectado

Numero de orden: 105
 Edad Geológica 107
 Litología
 Profundidad de techo 109
 Profundidad de muro 120
 Esta interconectado

Nombre y dirección del propietario Uº Jesús Blázquez de Loza - Rsepa 87, 2119
 Nivel en metros 0.5 m
 Nombre y dirección del contratista

C O R T E G E O L O G I C O

0-40 Amino, purines, and bases
40-49 Mayfas

Fecha:	208	213
Caudal extraído (m^3/h)	214	218
Duración del bombeo	219	221
Depresión en m	224	228
Transmisividad (m^2/seg)	229	233
Coeficiente de almacenamiento	234	238

Resultado del sondeo	249
Caudal cedido (m^3/h)	253

O B S E R V A C I O N E S

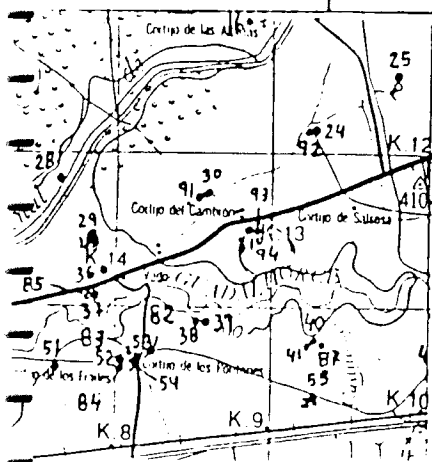
fecha 7/5/87

Nº de registro 116421100494
Nº de puntos descritos 01
Hoja topografica 1/50000 Antequera
Numero 1023

Coordenadas geograficas
X Y

Coordenadas lambert
X Y

354911 4102443
515900 273800



Cuenca hidrografica Ser
Sistema acuifero Detritico de Antequera
Provincia Málaga
Termino municipal Antequera
Toponimia C/º El Caubín

Objeto Prospección de aguas
Cota 411000
Referencia topografica
Naturaleza Saneamiento
Profundidad de la obra 7400
Nº de horizontes acuiferos atravesados 62

o de perforación 55
bajos aconsejados por
o de ejecución 56 57 Profundidad
profundizado el año Profundidad final

MOTOR
Naturaleza Eléctrica
Tipo equipo de extracción 358
Potencia 70

BOMBA
Naturaleza Saneamiento
Capacidad 80 l/s
Marca y tipo

lización del agua
Agricultura 62
ntidad extraida (Dm³)
300 dm³ 63 67
ante 68 70 dias

¿Tiene perimetro de protección? NO TIENE 71
Bibliografia del punto acuifero 72
Documentos intercalados ESTRATIGRAFIA 73
Entidad que contrata y/o ejecuta la obra PARTICULAR 74
Escala de representación 1:50.000 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 01 85
Edad Geologica CUATERNARIO ANTIGUO 86 42 87
ología AREGUA 88 93
profundidad de techo 94 00 98
rofundidad de muro 99 700 103
stia 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 M.ª Jesús Blázquez de Lara - Rúa 45 Hg.
Nivel en máximos 1 m.
Nombre y dirección del contratista Nivel dinámico 26 m.

C O R T E G E O L O G I C O

0-70 Guatemala
70 Mayas

[illegible]

Fecha de cesión del sondeo	239	243	Resultado del sondeo	238
Coste de la obra en millones de pts.	245	247	Caudal cedido (m^3/h)	249

[illegible]

Instruido por *J. M. C. M.*

Fecha: 7/15/87

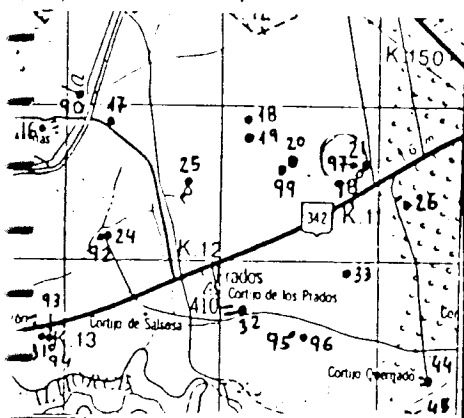
Nº de registro 116414100111
Nº de puntos descritos 01
Hoja topografica 1/50.000 Antequera
Numero 1.023

Coordenadas geográficas
X Y

Coordenadas Lambert
X Y

UTM 356242 4103614
10 16 17 24

Croquis acotado o mapa detallado



Cuenca hidrografica

Sur
Sistema acuifero Detritico de Antequera

Provincia

Málaga

Termino municipal

Antequera
Toponimia Cjo los Prados

Objeto Prospección de aguas

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

Utilización del agua

Agricultura

Cantidad extraida (Dm³)

2200 Dm³

Durante

Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuifero

Año en que se efectuo la modificación

¿ 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

MOTOR

Naturaleza

Tipo equipo de extraccion

Potencia

BOMBA

Naturaleza

Capacidad

Marca y tipo

DESCRIPCION DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS

Numero de orden

Edad Geologica CUATERNARIO ANTIGUO

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

Manuel Inigo Collado c/ Cantabrias - Antequera
(1) Volumen extraido entre los puntos 1642-7-097, 098, y 099, repartido
62 lts de tipo, riego, riego y riego

Nombre y dirección del contratista

C O R T E G E O L O G I C O

0-12	Ziema sepetal
11-14	Gravos, acua
14-18	arillos, mousas
18-22	Gravos, melle
22-29	Caja de gravos, duros
29-32	Arillos, rife
32-40	melle, arillos, en chinos

Agua a los 12 m

[illegible]

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

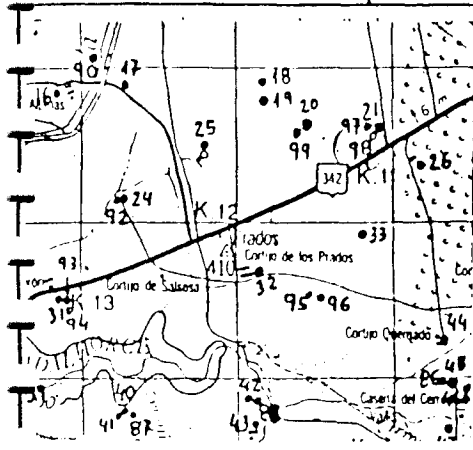
[illegible]

Instruido por J. J. Mares

Fecha 11/5/87

Nº de registro 11642+0048
 Nº de puntos descritos 01
 Hoja topografica Antequera
 Numero 1.023

Coordenadas geográficas
 X 356892 Y 4103538
 Coordenadas Lambert
 X 517875 Y 274900



Cuenca hidrográfica Sur
 Sistema acuifero Detriticos de Antequera
 Provincia Málaga
 Termino municipal Antequera
 Toponimia Cj. Los Prados

Objeto Prospección de aguas
 Cota 420.00
 Referencia topografica
 Naturaleza Sondeo
 Profundidad de la obra 47
 Nº de horizontes acuiferos atravesados 3

Tipo de perforación 55
 Trabajos aconsejados por
 Año de ejecución 56 57 Profundidad
 Reprofundizado el año Profundidad final

MOTOR
 Naturaleza Eléctrica
 Tipo equipo de extracción 3
 Potencia 59 61
BOMBA
 Naturaleza Sumerjida
 Capacidad 72 l/s
 Marca y tipo

Utilización del agua
Agricultura
 Cantidad extraida (Dm³) (1)
2200 Dm³
 Durante 68 70 días

¿ Tiene perimetro de protección? NO TIENE
 Bibliografía del punto acuifero
 Documentos intercalados ESTRATIGRAFIA
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra PARTICULAR
 Escala de representación 1:50.000
 Redes a las que pertenece el punto PCIGH

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

DESCRIPCION DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS
 Numero de orden: 01
 Edad Geologica CUATERNARIO ANTIGUO
 Litología AREGUA
 Profundidad de techo 120
 Profundidad de muro 290
 Esta interconectado
 Numero de orden: 02
 Edad Geologica
 Litología
 Profundidad de techo
 Profundidad de muro
 Esta interconectado

Nombre y dirección del propietario Manuel Luque Collado - c/ Paulownia - Antequera
 Volumen extraido entre los tres puntos 1642-7-097, 098 y 099, depósitos
67 Hcs de tipo, mmp, granal y ramallos
 Nombre y dirección del contratista

C O R T E G E O L O G I C O

0-12	Tierra vegetal
12-14	Gravels, coarse
14-18	Arillos, gruesos
18-22	Gravels, sueltas
22-29	Coque de gravels duras
29-32	Arillos rojos
32-40	Arillos oscuros, en ch.

Aque a los 12 m

[illegible]

Fecha de cesión del sondeo	239	243	Resultado del sondeo	238
Coste de la obra en millones de pts.	245	247	Caudal cedido (m ³ /h)	249

[illegible]

Instruido por J. J. Morris

Fecha 11/5/87.



ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS

ESTADISTICA

Nº de registro 164270099

Nº de puntos descritos 01

Hoja topografica 1/50.000 Antequera

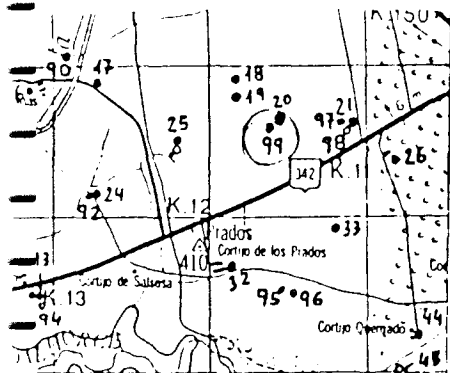
Numero 1.023

Coordenadas geograficas X Y

Coordenadas lambert X Y

UTM 356392 4103567
517375 274925

Tronco acotado o mapa detallado



Cuenca hidrografica

Sev

Sistema acuífero Detentivo de

Antequera

Provincia

Malaga

Termino municipal

Antequera

Toponimia C. de los Prados

Objeto Inspección de aguas

Cota 42000

Referencia topografica

Naturaleza Fuente

Profundidad de la obra 4000

Nº de horizontes acuíferos atravesados 01

po de perforación 55

abajos aconsejados por

Año de ejecución 56 57 Profundidad

Reprofundizado el año Profundidad final

MOTOR

Naturaleza Eléctrica

Tipo equipo de extracción 3

Potencia 59 61

BOMBA

Naturaleza Sumergida

Capacidad 72 l/s

Marca y tipo

Utilización del agua

Agricultura 62

Cantidad extraída (Dm³)

2200 63 67

durante 68 70 días

¿Tiene perímetro de protección?

NO TIENE

Bibliografía del punto acuífero

Documentos intercalados

ESTRATIGRAFIA

Entidad que contrata y/o ejecuta la obra

PARTICULAR

Escala de representación

1:50.000

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 01 85

Edad Geologica CUATERNARIO ANTIGUO 86 42 87

Litología AREGUA 88 89 90 91 92 93

Profundidad de techo 94 120 98

Profundidad de muro 99 290 103

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

Manuel Inque Pallado y Cañabarro - Antequera
Volumen extraído entre los puntos 1642-7-097, 098 y 099 refrendados
67 Hls de tubo, roscado, giratorio y zancalinos

Nombre y dirección del contratista

C O R T E G E O L O G I C O

0-12	Zona repetida	] Hoc
12-14	Grav. y arios	
14-18	acillos, arios	
18-22	Grav. suolto,	
22-24	Cuey el grav. arios	
24-32	Acillos, arios	
32-37	acillos, arios, arios	
37-40	Acillos y arios,	

Fecha	208	213
Caudal extraído (m ³ /h)	214	218
Duración del bombeo	219	221
Depresión en m.	222	223
Transmisividad (m ² /seg)	224	228
Coeficiente de almacenamiento	229	233
	234	235

Fecha de cesión del sondeo 239 244 Resultado del sondeo 249 253

Coste de la obra en millones de pts. 245 247 Caudal cedido (m³/h) 249 253

[illegible]

Instruido por J. M. Arce

Fecha 11/5/87

Y
MINERO DE ESPAÑA

ARCHIVO DE FUENTES ACUÍFERAS
ESTADÍSTICA

Nº de puntos descriptos

Escala topográfica 1/50 000

Anteguar

Número 16-42

0°52'43" 22°17'08"

Coordenadas Lambert

UTM 360 873

410 3875

521355

4103875

Croquis acuífero o mapa detallado

Cuenca hidrográfica

Sistema acuífero

Anteguar

Término municipal

Anteguar

Toponimia *Palo Verde*

Boque tubo

Referencia topográfica

Cota

Objeto *Prospección de aguas*

Naturaleza *Seco*

Nº de horizontes acuíferos atravesados

Profundidad de la obra

Fecha

Altura del agua
respecto a c
referencia/caudal

Cota absoluta
del
agua

Método
de
medida

Caudal
m³/hora

Duración
Horas

Minutos

Depresión

Fecha

Transmisividad

Coef. de almacenamiento

Se hacen medidas periódicas de nivel?

NO

Utilización del agua

I Edad Geológica

Cuaternario ant.

Número de orden

II Edad geológica

Número de orden

Litología

Profundidad techo

Profundidad muro

Aislado?

Dureza

Índice S A R

Residuo seco

Temperatura °C

Cantidad extraída (Dm³)

Durante

MOTOR

Naturaleza

Potencia

Tipo equipo de extracción

BOMBA

Naturaleza

Capacidad

Marca y tipo

Año de ejecución

Profundidad

Reprofundizado el año

Profundidad final

Modo de perforación

Trabajos aconsejados por

Nombre y dirección del contratista

OBSERVACIONES

No se puede medir el nivel del agua

CARACTERISTICAS TECNICAS

PERFORACION				REVESTIMIENTO					
DE.	A	Ø en mm	OBSERVACIONES	DE	A	Ø interior en mm	espesor en mm	Naturaleza	OBSERVACIONES
				0-35,00		310		Hierro	sin entubos
				36-38					

Bibliografía de documentos originales:

Intercalados:

Organismo instructor: IGME

Provincia: MALAGA

Escala de representación:

Instruido por: R. Pizarro

Controlado por:

el 12/9/73

el / /

CORTE GEOLOGICO

0-7 Arcillas
7-20 Arcillas y arena
20-25 Btls grises
25-32 Arcillas duras
32-36 Btls
36-38 Marga

ANALISIS QUIMICO

ión	meg/l	mg/l	ión	meg/l	mg/l
Ca ⁺⁺			Cl ⁻		
Mg ⁺⁺			SO ₄ ⁼		
Na ⁺			CO ₃ H ⁻		
K ⁺			CO ₃ ⁼		

SAR:

R S a 150°C:

Dureza:

Nº de analisis

de fecha: / /

Referencia al archivo de origen:

Nº 1104 ENADIMSA

OBSERVACIONES

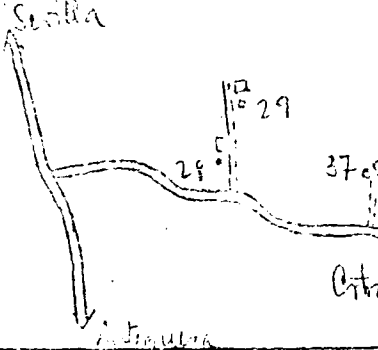
INSTITUTO GEOLOGICO
Y
MINERO DE ESPAÑA
ARCHIVO DE PUNTOS ACUÍFEROS
ESTADÍSTICA

Nº de registro 611524
Nº de puntos descritos 1
Hoja topográfica 1/50.000
Antequera
Número 16-42

X 0 52' 50" Y 37° 03' 37"
Coordenadas Lambert

UM 360536 4102925
1611524 1611524

Cuevas acotado a mapa delatado



Cuenca hidrográfica Sur
Sistema acuífero Cuenca
Delimitación de Antequera
Término municipal Antequera
Toponimia Pl. de Antequera

Objeto Prospección de aguas
Naturaleza Superficial
Nº de horizontes acuíferos atravesados 1
Profundidad de la obra 14.50

Referencia topográfica Borde Tabo Cota 14.50

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia/caudal	Cota absoluta del agua	Método de medida	Caudal m ³ /hora	Duración		Depresión	Fecha
						Horas	Minutos		
<u>10-7-3</u>	<u>1</u>	<u>14.50</u>			<u>1.00</u>	<u>1</u>	<u>17</u>	<u>19</u>	<u>23</u>

Transmisividad 1.00
Coef. de almacenamiento 1.00

Se hacen medidas periódicas de nivel? NO

Utilización del agua	I Edad Geológica	II Edad geológica	Dureza
<u>Agricultura</u>	<u>Cretácico sup.</u>	<u>42</u>	<u>19</u>
Cantidad extraída (Dm ³)	Número de orden	Litología	Índice S.A.R.
<u>1700</u>	<u>1</u>	<u>AREOLITA</u>	<u>22</u>
Durante <u>150</u> días	Profundidad techo	Profundidad muro	Residuo seco
	<u>14.50</u>	<u>14.50</u>	<u>23</u>
	Profundidad muro	Aislado?	Temperatura °C
	<u>14.50</u>	<u>1</u>	<u>20</u>

MOTOR	BOMBA	Año de ejecución	Profundidad
Naturaleza <u>Eléctrica</u>	Naturaleza <u>Superficial</u>	<u>1977</u>	<u>14.50</u>
Potencia <u>132</u>	Capacidad <u>194.4 m³/h.</u>	Reprofundizado el año	Profundidad final
Tipo equipo de extracción <u>3</u>	Marca y tipo	Modo de perforación <u>Percusión</u>	
		Trabajos aconsejados por	

Nombre y dirección del contratista Juan Benítez - Antequera

OBSERVACIONES No se puede medir el nivel del agua

T E C N I C A S

[illegible]

Bibliografía de documentos originales	Intercalados
33	33

Organismo instructor IGME 1 Provincia MALAGA 48 Escala de representación 3 3

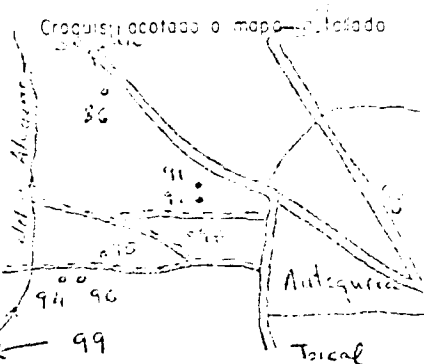
Instruido por <u>A. Rivera</u>	Controlado por _____
el <u>3 4 9 173</u>	el ____ / ____ / ____

CORTE GEOLOGICO		ANALISIS QUIMICO						
0-8 Arcillas 1-38 Arcas y blo 38-42 Masas	170		ión	meg/l	mg/l	ión	meg/l	mg/l
			Ca^{++}	14,10	282	Cl^{-}	2,20	78
			Mg^{++}	5,50	67	$SO_4^{=}$	13,89	667
			Na^{+}	1,95	45	CO_3H^{-}	5,20	317
			K^{+}	0,05	1,8	$CO_3^{=}$	0,20	12
			Conductividad		1709,4			
			SAR 0,623			RS a 150°C 1426 gr/l		
			Dureza 95°f			Nº de analisis de fecha 130/01/14		
Referencia al archivo de origen N° 65 _{A4} ENADIMSA								
OBSERVACIONES								

INSTITUTO GEOLOGICO Y
MINERO DE ESPAÑA
ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS
ESTADISTICA

Nº de registro
Nº de puntos descritos
Hoja topografica 1/50 000
Antequera
Caudal
Número 15-42

X
Y
033125 370145
Coordenadas Lambert
UTM 359 262
4099485
111111 2170165



Cuenca hidrogrática
Sor
Sistema acuífero Cuenca
Distritiva de Antequera
Término municipal
Antequera
Toponimia Las Albanzas

Objeto Prospección de aguas
Naturaleza Sondeo
Nº de horizontes acuíferos atravesados
Profundidad de la obra 173

Referencia topografica Borde tubo Cota 411

Fecha	Urgencia	Altura del agua respecto a la referencia/caudal	Cota absoluta del agua	Método de medida	Caudal m³/hora	Duración		Depresión	Fecha
						Horas	Minutos		
15-07-42	1	1.5			108	14	6	19	24-26

Se hacen medidas periódicas de nivel? No
Transmisividad
Coef. de almacenamiento

Utilización del agua
Agricultura
Cantidad extraída (Dm³)
Durante 150 días
I Edad Geológica
Mioceno sup.
Número de orden
Litología CALCAR
Profundidad techo
Profundidad muro
II Edad geológica
Número de orden
Litología
Profundidad techo
Profundidad muro
¿Aislado?
Dureza
Índice S.A.R.
Residuo seco
Temperatura °C

MOTOR
Naturaleza Eléctrica
Potencia
Tipo equipo de extracción
BOMBA
Naturaleza C.S. emergida V.
Capacidad 108 wpl
Marca y tipo
Año de ejecución 69
Profundidad 143,00
Reprofundizado el año
Profundidad final
Modo de perforación Percusión
Trabajos aconsejados por

Nombre y dirección del contratista Present. Antequera

OBSERVACIONES No se puede medir el nivel del agua

C A R R A C T E R I S T I C A S T E C N I C A S

PERFORMANCE

REVIEWS TO

Observaciones	De A	De B	De C	De D	De E	De F	De G	De H	De I	De J	De K	De L	De M	De N	De O	De P	De Q	De R	De S	De T	De U	De V	De W	De X	De Y	De Z	De AA	De AB	De AC	De AD	De AE	De AF	De AG	De AH	De AI	De AJ	De AK	De AL	De AM	De AN	De AO	De AP	De AQ	De AR	De AS	De AT	De AU	De AV	De AW	De AX	De AY	De AZ	De BA	De BB	De BC	De BD	De BE	De BF	De BG	De BH	De BI	De BJ	De BK	De BL	De BM	De BN	De BO	De BP	De BQ	De BR	De BS	De BT	De BU	De BV	De BW	De BX	De BY	De BZ	De CA	De CB	De CC	De CD	De CE	De CF	De CG	De CH	De CI	De CJ	De CK	De CL	De CM	De CN	De CO	De CP	De CQ	De CR	De CS	De CT	De CU	De CV	De CW	De CX	De CY	De CZ	De DA	De DB	De DC	De DD	De DE	De DF	De DG	De DH	De DI	De DJ	De DK	De DL	De DM	De DN	De DO	De DP	De DQ	De DR	De DS	De DT	De DU	De DV	De DW	De DX	De DY	De DZ	De EA	De EB	De EC	De ED	De EE	De EF	De EG	De EH	De EI	De EJ	De EK	De EL	De EM	De EN	De EO	De EP	De EQ	De ER	De ES	De ET	De EU	De EV	De EW	De EX	De EY	De EZ	De FA	De FB	De FC	De FD	De FE	De FF	De FG	De FH	De FI	De FJ	De FK	De FL	De FM	De FN	De FO	De FP	De FQ	De FR	De FS	De FT	De FU	De FV	De FW	De FX	De FY	De FZ	De GA	De GB	De GC	De GD	De GE	De GF	De GG	De GH	De GI	De GJ	De GK	De GL	De GM	De GN	De GO	De GP	De GQ	De GR	De GS	De GT	De GU	De GV	De GW	De GX	De GY	De GZ	De HA	De HB	De HC	De HD	De HE	De HF	De HG	De HH	De HI	De HJ	De HK	De HL	De HM	De HN	De HO	De HP	De HQ	De HR	De HS	De HT	De HU	De HV	De HW	De HX	De HY	De HZ	De IA	De IB	De IC	De ID	De IE	De IF	De IG	De IH	De II	De IJ	De IK	De IL	De IM	De IN	De IO	De IP	De IQ	De IR	De IS	De IT	De IU	De IV	De IW	De IX	De IY	De IZ	De JA	De JB	De JC	De JD	De JE	De JF	De JG	De JH	De JI	De JJ	De JK	De JL	De JM	De JN	De JO	De JP	De JQ	De JR	De JS	De JT	De JU	De JV	De JW	De JX	De JY	De JZ	De KA	De KB	De KC	De KD	De KE	De KF	De KG	De KH	De KI	De KJ	De KK	De KL	De KM	De KN	De KO	De KP	De KQ	De KR	De KS	De KT	De KU	De KV	De KW	De KX	De KY	De KZ	De LA	De LB	De LC	De LD	De LE	De LF	De LG	De LH	De LI	De LJ	De LK	De LL	De LM	De LN	De LO	De LP	De LQ	De LR	De LS	De LT	De LU	De LV	De LW	De LX	De LY	De LZ	De MA	De MB	De MC	De MD	De ME	De MF	De MG	De MH	De MI	De MJ	De MK	De ML	De MM	De MN	De MO	De MP	De MQ	De MR	De MS	De MT	De MU	De MV	De MW	De MX	De MY	De MZ	De NA	De NB	De NC	De ND	De NE	De NF	De NG	De NH	De NI	De NJ	De NK	De NL	De NM	De NN	De NO	De NP	De NQ	De NR	De NS	De NT	De NU	De NV	De NW	De NX	De NY	De NZ	De OA	De OB	De OC	De OD	De OE	De OF	De OG	De OH	De OI	De OJ	De OK	De OL	De OM	De ON	De OO	De OP	De OQ	De OR	De OS	De OT	De OU	De OV	De OW	De OX	De OY	De OZ	De PA	De PB	De PC	De PD	De PE	De PF	De PG	De PH	De PI	De PJ	De PK	De PL	De PM	De PN	De PO	De PP	De PQ	De PR	De PS	De PT	De PU	De PV	De PW	De PX	De PY	De PZ	De QA	De QB	De QC	De QD	De QE	De QF	De QG	De QH	De QI	De QJ	De QK	De QL	De QM	De QN	De QO	De QP	De QQ	De QR	De QS	De QT	De QU	De QV	De QW	De QX	De QY	De QZ	De RA	De RB	De RC	De RD	De RE	De RF	De RG	De RH	De RI	De RJ	De RK	De RL	De RM	De RN	De RO	De RP	De RQ	De RR	De RS	De RT	De RU	De RV	De RW	De RX	De RY	De RZ	De SA	De SB	De SC	De SD	De SE	De SF	De SG	De SH	De SI	De SJ	De SK	De SL	De SM	De SN	De SO	De SP	De SQ	De SR	De SS	De ST	De SU	De SV	De SW	De SX	De SY	De SZ	De TA	De TB	De TC	De TD	De TE	De TF	De TG	De TH	De TI	De TJ	De TK	De TL	De TM	De TN	De TO	De TP	De TQ	De TR	De TS	De TT	De TU	De TV	De TW	De TX	De TY	De TZ	De UA	De UB	De UC	De UD	De UE	De UF	De UG	De UH	De UI	De UJ	De UK	De UL	De UM	De UN	De UO	De UP	De UQ	De UR	De US	De UT	De UY	De UZ	De VA	De VB	De VC	De VD	De VE	De VF	De VG	De VH	De VI	De VJ	De VK	De VL	De VM	De VN	De VO	De VP	De VQ	De VR	De VS	De VT	De VU	De VV	De VW	De VX	De VY	De VZ	De WA	De WB	De WC	De WD	De WE	De WF	De WG	De WH	De WI	De WJ	De WK	De WL	De WM	De WN	De WO	De WP	De WQ	De WR	De WS	De WT	De WY	De WZ	De XA	De XB	De XC	De XD	De XE	De XF	De XG	De XH	De XI	De XJ	De XK	De XL	De XM	De XN	De XO	De XP	De XQ	De XR	De XS	De XT	De XU	De XV	De XW	De XX	De XY	De XZ	De YA	De YB	De YC	De YD	De YE	De YF	De YG	De YH	De YI	De YJ	De YK	De YL	De YM	De YN	De YO	De YP	De YQ	De YR	De YS	De YT	De YU	De YV	De YW	De YX	De YY	De YZ	De ZA	De ZB	De ZC	De ZD	De ZE	De ZF	De ZG	De ZH	De ZI	De ZJ	De ZK	De ZL	De ZM	De ZN	De ZO	De ZP	De ZQ	De ZR	De ZS	De ZT	De ZU	De ZV	De ZW	De ZX	De ZY	De ZZ
Observaciones	De A	De B	De C	De D	De E	De F	De G	De H	De I	De J	De K	De L	De M	De N	De O	De P	De Q	De R	De S	De T	De U	De V	De W	De X	De Y	De Z	De AA	De AB	De AC	De AD	De AE	De AF	De AG	De AH	De AI	De AJ	De AK	De AL	De AM	De AN	De AO	De AP	De AQ	De AR	De AS	De AT	De AU	De AV	De AW	De AX	De AY	De AZ	De BA	De BB	De BC	De BD	De BE	De BF	De BG	De BH	De BI	De BJ	De BK	De BL	De BM	De BN	De BO	De BP	De BQ	De BR	De BS	De BT	De BU	De BV	De BW	De BX	De BY	De BZ	De CA	De CB	De CC	De CD	De CE	De CF	De CG	De CH	De CI	De CJ	De CK	De CL	De CM	De CN	De CO	De CP	De CQ	De CR	De CS	De CT	De CU	De CV	De CW	De CX	De CY	De CZ	De DA	De DB	De DC	De DD	De DE	De DF	De DG	De DH	De DI	De DJ	De DK	De DL	De DM	De DN	De DO	De DP	De DQ	De DR	De DS	De DT	De DU	De DV	De DW	De DX	De DY	De DZ	De EA	De EB	De EC	De ED	De EE	De EF	De EG	De EH	De EI	De EJ	De EK	De EL	De EM	De EN	De EO	De EP	De EQ	De ER	De ES	De ET	De EU	De EV	De EW	De EX	De EY	De EZ	De FA	De FB	De FC	De FD	De FE	De FF	De FG	De FH	De FI	De FJ	De FK	De FL	De FM	De FN	De FO	De FP	De FQ	De FR	De FS	De FT	De FU	De FV	De FW	De FX	De FY	De FZ	De GA	De GB	De GC	De GD	De GE	De GF	De GG	De GH	De GI	De GJ	De GK	De GL	De GM	De GN	De GO	De GP	De GQ	De GR	De GS	De GT	De GU	De GV	De GW	De GX	De GY	De GZ	De HA	De HB	De HC	De HD	De HE	De HF	De HG	De HH	De HI	De HJ	De HK	De HL	De HM	De HN	De HO	De HP	De HQ	De HR	De HS	De HT	De HU	De HV	De HW	De HX	De HY	De HZ	De IA	De IB	De IC	De ID	De IE	De IF	De IG	De IH	De II	De IJ	De IK	De IL	De IM	De IN	De IO	De IP	De IQ	De IR	De IS	De IT	De IU	De IV	De IW	De IX	De IY	De IZ	De JA	De JB	De JC	De JD	De JE	De JF	De JG	De JH	De JI	De JJ	De JK	De JL	De JM	De JN	De JO	De JP	De JQ	De JR	De JS	De JT	De JU	De JV	De JW	De JX	De JY	De JZ	De KA	De KB	De KC	De KD	De KE	De KF	De KG	De KH	De KI	De KJ	De KK	De KL	De KM	De KN	De KO	De KP	De KQ	De KR	De KS	De KT	De KU	De KV	De KW	De KX	De KY	De KZ	De LA	De LB	De LC	De LD	De LE	De LF	De LG	De LH	De LI	De LJ	De LK	De LL	De LM	De LN	De LO	De LP	De LQ	De LR	De LS	De LT	De LU	De LV	De LW	De LX	De LY	De LZ	De MA	De MB	De MC	De MD	De ME	De MF	De MG	De MH	De MI	De MJ	De MK	De ML	De MM	De MN	De MO	De MP	De MQ	De MR	De MS	De MT	De MU	De MV	De MW	De MX	De MY	De MZ	De NA	De NB	De NC	De ND	De NE	De NF	De NG	De NH	De NI	De NJ	De NK	De NL	De NM	De NN	De NO	De NP	De NQ	De NR	De NS	De NT	De NU	De NV	De NW	De NX	De NY	De NZ	De OA	De OB	De OC	De OD	De OE	De OF	De OG	De OH	De OI	De OJ	De OK	De OL	De OM	De ON	De OO	De OP	De OQ	De OR	De OS	De OT	De OU	De OV	De OW	De OX	De OY	De OZ	De PA	De PB	De PC	De PD	De PE	De PF	De PG	De PH	De PI	De PJ	De PK	De PL	De PM	De PN	De PO	De PP	De PQ	De PR	De PS	De PT	De PU	De PV	De PW	De PX	De PY	De PZ	De QA	De QB	De QC	De QD	De QE	De QF	De QG	De QH	De QI	De QJ	De QK	De QL	De QM	De QN	De QO	De QP	De QQ	De QR	De QS	De QT	De QU	De QV	De QW	De QX	De QY	De QZ	De RA	De RB	De RC	De RD	De RE	De RF	De RG	De RH	De RI	De RJ	De RK	De RL	De RM	De RN	De RO	De RP	De RQ	De RR	De RS	De RT	De RU	De RV	De RW	De RX	De RY	De RZ	De SA	De SB	De SC	De SD	De SE	De SF	De SG	De SH	De SI	De SJ	De SK	De SL	De SM	De SN	De SO	De SP	De SQ	De SR	De SS	De ST	De SU	De SV	De SW	De SX	De SY	De SZ	De TA	De TB	De TC	De TD	De TE	De TF	De TG	De TH	De TI	De TJ	De TK	De TL	De TM	De TN	De TO	De TP	De TQ	De TR	De TS	De TT	De TU	De TV	De TW	De TX	De TY	De TZ	De UA	De UB	De UC	De UD	De UE	De UF	De UG	De UH	De UI	De UJ	De UK	De UL	De UM	De UN	De UO	De UP	De UQ	De UR	De US	De UT	De UY	De UZ	De VA	De VB	De VC	De VD	De VE	De VF	De VG	De VH	De VI	De VJ	De VK	De VL	De VM	De VN	De VO	De VP	De VQ	De VR	De VS	De VT	De VU	De VV	De VW	De VX	De VY	De VZ	De WA	De WB	De WC	De WD	De WE	De WF	De WG	De WH	De WI	De WJ	De WK	De WL	De WM	De WN	De WO	De WP	De WQ	De WR	De WS	De WT	De WY	De WZ	De XA	De XB	De XC	De XD	De XE	De XF	De XG	De XH	De XI	De XJ	De XK	De XL	De XM	De XN	De XO	De XP	De XQ	De XR	De XS	De XT	De XU	De XV	De XW	De XX	De XY	De XZ	De YA	De YB	De YC	De YD	De YE	De YF	De YG	De YH	De YI	De YJ	De YK	De YL	De YM	De YN	De YO	De YP	De YQ	De YR	De YS	De YT	De YU	De YV	De YW	De YX	De YY	De YZ	De ZA	De ZB	De ZC	De ZD	De ZE	De ZF	De ZG	De ZH	De ZI	De ZJ	De ZK	De ZL	De ZM	De ZN	De ZO	De ZP	De ZQ	De ZR	De ZS	De ZT	De ZU	De ZV	De ZW	De ZX	De ZY	De ZZ
Observaciones	De A	De B	De C	De D	De E	De F	De G	De H	De I	De J	De K	De L	De M	De N	De O	De P	De Q	De R	De S	De T	De U	De V	De W	De X	De Y	De Z	De AA	De AB	De AC	De AD	De AE	De AF	De AG	De AH	De AI	De AJ	De AK	De AL	De AM	De AN	De AO	De AP	De AQ	De AR	De AS	De AT	De AU	De AV	De AW	De AX	De AY	De AZ	De BA	De BB	De BC	De BD	De BE	De BF	De BG	De BH	De BI	De BJ	De BK	De BL	De BM	De BN	De BO	De BP	De BQ	De BR	De BS	De BT	De BU	De BV	De BW	De BX	De BY	De BZ	De CA	De CB	De CC	De CD	De CE	De CF	De CG	De CH	De CI	De CJ	De CK	De CL	De CM	De CN	De CO	De CP	De CQ	De CR	De CS	De CT	De CU	De CV	De CW	De CX	De CY	De CZ	De DA	De DB	De DC	De DD	De DE	De DF	De DG	De DH	De DI	De DJ	De DK	De DL	De DM	De DN	De DO	De DP	De DQ	De DR	De DS	De DT	De DU	De DV	De DW	De DX	De DY	De DZ	De EA	De EB	De EC	De ED	De EE	De EF	De EG	De EH	De EI	De EJ	De EK	De EL	De EM	De EN	De EO	De EP	De EQ	De ER	De ES	De ET	De EU	De EV	De EW	De EX	De EY	De EZ	De FA	De FB	De FC	De FD	De FE	De FF	De FG	De FH	De FI	De FJ	De FK	De FL	De FM	De FN	De FO	De FP	De FQ	De FR	De FS	De FT	De FU	De FV	De FW	De FX	De FY	De FZ	De GA	De GB	De GC	De GD	De GE	De GF	De GG	De GH	De GI	De GJ	De GK	De GL	De GM	De GN	De GO	De GP	De GQ	De GR	De GS	De GT	De GU	De GV	De GW	De GX	De GY	De GZ	De HA	De HB	De HC	De HD	De HE	De HF	De HG	De HH	De HI	De HJ	De HK	De HL	De HM	De HN	De HO	De HP	De HQ	De HR	De HS	De HT	De HU	De HV	De HW	De HX	De HY	De HZ	De IA	De IB	De IC	De ID	De IE	De IF	De IG	De IH	De II	De IJ	De IK	De IL	De IM	De IN	De IO	De IP	De IQ	De IR	De IS	De IT	De IU	De IV	De IW	De IX	De IY	De IZ	De JA	De JB	De JC	De JD	De JE	De JF	De JG	De JH	De JI	De JJ	De JK	De JL	De JM	De JN	De JO	De JP	De JQ	De JR	De JS	De JT	De JU	De JV	De JW	De JX	De JY	De JZ	De KA	De KB	De KC	De KD	De KE	De KF	De KG	De KH	De KI	De KJ	De KK	De KL	De KM	De KN	De KO	De KP	De KQ	De KR	De KS	De KT	De KU	De KV	De KW	De KX	De KY	De KZ	De LA	De LB	De LC	De LD	De LE	De LF	De LG	De LH	De LI	De LJ	De LK	De LL	De LM	De LN	De LO	De LP	De LQ	De LR	De LS	De LT	De LU	De LV																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								

7. 10. 1950. 10. 10. 1950. 10. 10. 1950.

וְתַעֲבֹדָם כְּעֶבְרָא

1. *Chlorophyll*
 2. *Chlorophyll*
 3. *Chlorophyll*
 4. *Chlorophyll*
 5. *Chlorophyll*
 6. *Chlorophyll*
 7. *Chlorophyll*
 8. *Chlorophyll*
 9. *Chlorophyll*
 10. *Chlorophyll*
 11. *Chlorophyll*
 12. *Chlorophyll*
 13. *Chlorophyll*
 14. *Chlorophyll*
 15. *Chlorophyll*
 16. *Chlorophyll*
 17. *Chlorophyll*
 18. *Chlorophyll*
 19. *Chlorophyll*
 20. *Chlorophyll*
 21. *Chlorophyll*
 22. *Chlorophyll*
 23. *Chlorophyll*
 24. *Chlorophyll*
 25. *Chlorophyll*
 26. *Chlorophyll*
 27. *Chlorophyll*
 28. *Chlorophyll*
 29. *Chlorophyll*
 30. *Chlorophyll*
 31. *Chlorophyll*
 32. *Chlorophyll*
 33. *Chlorophyll*
 34. *Chlorophyll*
 35. *Chlorophyll*
 36. *Chlorophyll*
 37. *Chlorophyll*
 38. *Chlorophyll*
 39. *Chlorophyll*
 40. *Chlorophyll*
 41. *Chlorophyll*
 42. *Chlorophyll*
 43. *Chlorophyll*
 44. *Chlorophyll*
 45. *Chlorophyll*
 46. *Chlorophyll*
 47. *Chlorophyll*
 48. *Chlorophyll*
 49. *Chlorophyll*
 50. *Chlorophyll*
 51. *Chlorophyll*
 52. *Chlorophyll*
 53. *Chlorophyll*
 54. *Chlorophyll*
 55. *Chlorophyll*
 56. *Chlorophyll*
 57. *Chlorophyll*
 58. *Chlorophyll*
 59. *Chlorophyll*
 60. *Chlorophyll*
 61. *Chlorophyll*
 62. *Chlorophyll*
 63. *Chlorophyll*
 64. *Chlorophyll*
 65. *Chlorophyll*
 66. *Chlorophyll*
 67. *Chlorophyll*
 68. *Chlorophyll*
 69. *Chlorophyll*
 70. *Chlorophyll*
 71. *Chlorophyll*
 72. *Chlorophyll*
 73. *Chlorophyll*
 74. *Chlorophyll*
 75. *Chlorophyll*
 76. *Chlorophyll*
 77. *Chlorophyll*
 78. *Chlorophyll*
 79. *Chlorophyll*
 80. *Chlorophyll*
 81. *Chlorophyll*
 82. *Chlorophyll*
 83. *Chlorophyll*
 84. *Chlorophyll*
 85. *Chlorophyll*
 86. *Chlorophyll*
 87. *Chlorophyll*
 88. *Chlorophyll*
 89. *Chlorophyll*
 90. *Chlorophyll*
 91. *Chlorophyll*
 92. *Chlorophyll*
 93. *Chlorophyll*
 94. *Chlorophyll*
 95. *Chlorophyll*
 96. *Chlorophyll*
 97. *Chlorophyll*
 98. *Chlorophyll*
 99. *Chlorophyll*
 100. *Chlorophyll*

(H) ----- 2H 9 I 101201, 901 055420, 10

Provincia:

1000

४४

3,000,000 100,000,000

Institute for Angus H. Rivers Maritime

10/06/67

Controlado por:

[illegible]

001007030 31803

ANALYSIS OCT 1960

[illegible]

Referencia al archivo de origen

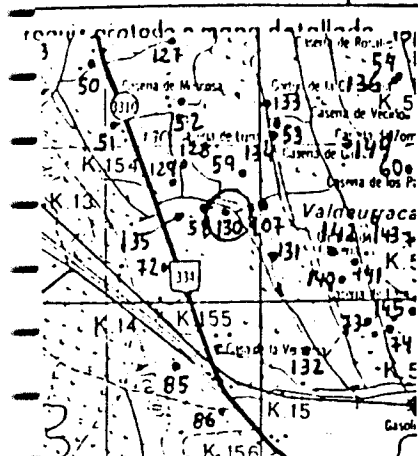
0 B S E R V A C I O N E S

Nº de registro 1164280130
Nº de puntos descritos 01
Hoja topografica 1/50000 Antequera
Numero 1.023

Coordenadas geograficas
X Y

Coordenadas Lambert
X Y

OTM 359772 4100595
520775 1271975



Cuenca hidrografica Sur
Sistema acuífero Detritico de Antequera
Provincia Malaga
Termino municipal Antequera
Toponimia Claveria

Objeto Inspección de agua
Cota 420.00
Referencia topografica
Naturaleza fuente
Profundidad de la obra 66.00
Nº de horizontes acuíferos atravesados 01

Modo de perforación 55
Trabajos aconsejados por
Tipo de ejecución 56 57 Profundidad
Reprofundizado el año Profundidad final

MOTOR
Naturaleza Diesel
Tipo equipo de extracción 6
Potencia 59 61

BOMBA
Naturaleza Vertical
Capacidad 4.0 l/s
Marca y tipo

Utilización del agua
Agricultura
(17,88 Ha.)
Cantidad extraída (Dm³)
1950 m³
Ante 68 70 días

¿Tiene perimetro de protección? No tiene
Bibliografía del punto acuífero
Documentos intercalados
Entidad que contrata y/o ejecuta la obra Particular
Escala de representación 1:50.000
Redes a las que pertenece el punto
P C I G H
76 80

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

DESCRIPCION DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS

Número de orden 84 01 85
Edad Geologica Cuaternario Antiquo
Litología AREGRA
Profundidad de techo 94 00 98
Profundidad de muro 99 50 103
Esta interconectado 104

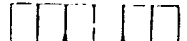
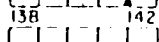
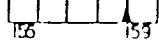
Número de orden 105 107 108 109 115 120
Edad Geologica
Litología
Profundidad de techo
Profundidad de muro
Esta interconectado 125

Nombre y dirección del propietario Francisco Rojas Carruana

Nombre y dirección del contratista

MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL

CORTE GEOLOGICO

Fecha	Surgenia	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m ³ /h	Cota absoluta del agua	Metodo de medida
					
					
					

Marpa a los 50 m

ENSAYOS DE BOMBEO

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

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

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

Fecha de cesión del sondeo	239	243
Coste de la obra en millones de pts.	245	247
Resultado del sondeo	249	253
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
				0-66		400		lleno	

OBSERVACIONES

Instruido por J. J. J. J.

Fecha 21/5/87

Nº de registro 164280140

Nº de puntos descritos 2526

Hoja topográfica 1/50000 Antequera

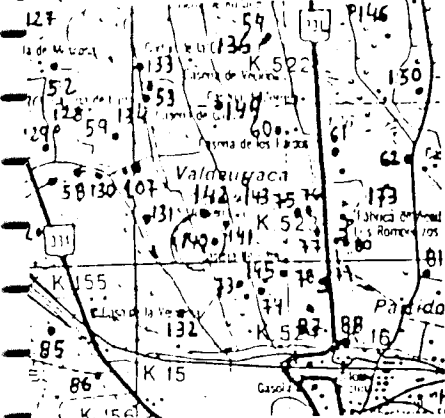
Numero 1.023

Coordenadas geograficas X Y

Coordenadas Lambert X Y

UTM 360518 4100140
1521525 112711525

Croquis acotado o mapa detallado



Cuenca hidrografica

Sus 06

Sistema acuifero Delimitado de

Antequera 2728

29 34

Provincia

Malaga 48

Termino municipal Antequera 3536

Toponimia Pdo de Puñal 1013 39

Objeto Reparación de aflu,

Cota 40 45 420100

Referencia topografica

Naturaleza Superficial 47

Profundidad de la obra 47 52 7000

Nº de horizontes acuiferos atravesados 01 53 54

tipo de perforación 55

trabajos aconsejados por

Año de ejecución 56 57 Profundidad

Reprofundizado el año Profundidad final

MOTOR

Naturaleza Directa

Tipo equipo de extracción 61 58

Potencia 59 61

BOMBA

Naturaleza Vertical

Capacidad 9 0/8

Marca y tipo

Utilización del agua

Agricultura 2 62

(134 l/s)

Cantidad extraída (Dm³)

8 Dm³ 63 67

durante 68 70 dias

¿ Tiene perimetro de protección?

No tiene 2 71

Bibliografia del punto acuifero

Documentos intercalados

Estadigrafia 3 73

Entidad que contrata y/o ejecuta la obra Particular 6 74

Escala de representación

1:50.000 3 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 efectuo la modificación

81
82 83

DESCRIPCION DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS

Numero de orden: 84 01 85

Edad Geologica Cuaternario Antiquo 86 42 87

Litología AREGRIA 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 Sr. Dña. Remed

Nombre y dirección del contratista

C O R T E G E O L O G I C O

0-50 Arcus
50-53 Gavilla
53-70 Limaro (Mucosa)
70 Maife

echa
 caudal extraído (m^3/h)
 duración del bombeo
 depresión en m.
 transmisividad (m^2/seg)
 coeficiente de almacenamiento

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

[illegible]

Instruido por J. J. J. J. J.

Feb 22/5/87