

**PROYECTO PARA ESTUDIOS DE ASESORAMIENTO EN MATERIA DE
AGUAS SUBTERRANEAS A ORGANISMOS DE CUENCA Y COMUNIDADES
AUTONOMAS DE CASTILLA-LEON PAIS VASCO Y LA RIOJA (CUENCAS
NORTE Y EBRO)**

**INVESTIGACION HIDROGEOLOGICA DEL TERCIARIO
DE LA CUENCA MIRANDA-TREVIÑO**

**ANEXO 5.- INVENTARIO DE PUNTOS DE AGUA
HOJA DE CASALARREINA (2109)**

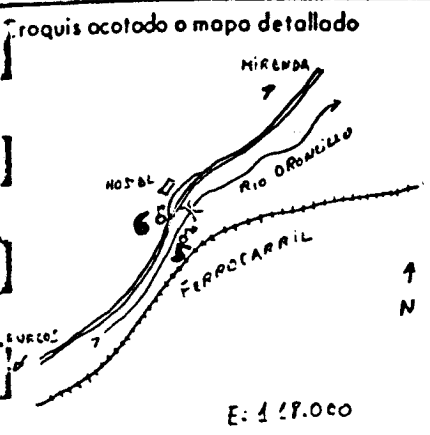
**Madrid, Abril de 1991
H-986**

34190

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS
ESTADISTICA

Nº de registro **21092005**
 Nº de puntos descritos **01**
 Hoja topografica 1/50.000 CASALARREINA
 Numero **21-09**

Coordenadas geograficas
 X Y
 Coordenadas lambert
 X **648810** Y **893750**
10 15 17 24



Cuenca hidrografica **EBRO** **09**
27 28
 Sistema acuífero **SINCLINAL DE LA LORA Y VILLARCAYO**
 Provincia **BURGOS** **64**
29 34
 Termino municipal **PANCORVO** **11**
35 36
 Toponimia **DESFILADERO** **251**
37 39

Objeto **PROSPECCION DE AGUAS**
 Cota **590**
40 45
 Referencia topografica
 Naturaleza **HANANTIAL** **3**
46
 Profundidad de la obra **47** **52**
47 52
 Nº de horizontes acuíferos atravesados **53** **54**
53 54

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

MOTOR
 Naturaleza
 Tipo equipo de extraccion **58**
 Potencia **59** **61**

BOMBA
 Naturaleza
 Capacidad
 Marca y tipo

Utilización del agua **NO SE**
 USA **0** **62**
 Cantidad extraída (Dm³)
 Durante **68** **70** dias

¿Tiene perimetro de protección? **NO** **0** **71**
 Bibliografía del punto acuífero **0** **72**
 Documentos intercalados **HIDROQUINICA** **1** **73**
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra **0** **74**
 Escala de representación **0** **75**
 Redes a las que pertenece el punto **P C I G H**
76 80

Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero **0** **81**
 Año en que se efectuó la modificación **82** **83**

DESCRIPCION DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS

Numero de orden: **84** **85**
 Geologica **CRETACICO SUPERIOR** **86** **87**
 Litología **CALIKKA** **88** **93**
 Profundidad de techo **94** **98**
 Profundidad de muro **99** **103**
 Esta interconectado **0** **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 **0** **125**

Nombre y dirección del propietario
 Nombre y dirección del contratista

MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL

CORTE GEOLOGICO

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m ³ /h	Cota absoluta del agua	Metodo de medida
100388 126 131			80 138 142		
43 148 160 165					

ENSAYOS DE BOMBEO

Fecha	177 182
Caudal extraido (m ³ /h)	183 187
Duración del bombeo horas	188 190 minu. 191 192
Depresión en m.	193 197
Transmisividad (m ² /seg)	198 202
Coefficiente de almacenamiento	203 207
Fecha	208 213
Caudal extraido (m ³ /h)	214 218
Duración del bombeo horas	219 221 minu. 222 223
Depresión en m.	224 228
Transmisividad (m ² /seg)	229 233
Coefficiente de almacenamiento	234 238

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

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

CARACTERISTICAS TECNICAS

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

OBSERVACIONES

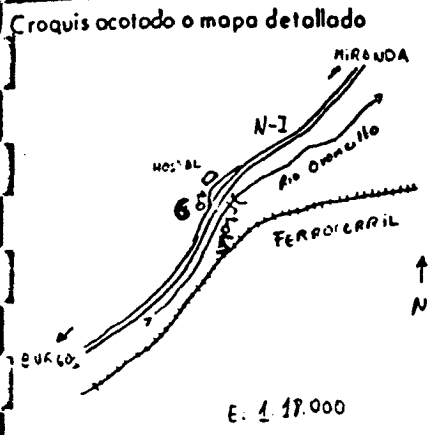
Instruido por V. IZIBAR C.G.S.

Fecha 15/3/88

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS
 ESTADISTICA

Nº de registro 2 1 0 9 2 0 0 0 6
 Nº de puntos descritos 0 1
 Hoja topografica 1/50.000 CASALARREINA
 Numero 21-09

Coordenadas geograficas
 X Y
 Coordenadas Lambert
 X Y
 6 4 8 7 0 0 8 9 3 8 0 0
 10 16 17 24



Cuenca hidrografica **EBRO**
 Sistema acuífero **SINCLINAL DE LA LORA Y VILLARCAYO**
 Provincia **BURGOS**
 Termino municipal **PANCORVO**
 Toponimia **DESFILADERO**

Objeto **PROSPECCION DE AGUAS**
 Cota 5 9 0
 Referencia topografica
 Naturaleza **MANANTIAL**
 Profundidad de la obra
 Nº de horizontes acuíferos atravesados

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

MOTOR
 Naturaleza
 Tipo equipo de extracción
 Potencia

BOMBA
 Naturaleza
 Capacidad
 Marca y tipo

Utilización del agua **FUENTE**
PUBLICA - MERENDERO
 Cantidad extraída (Dm³)
 Durante días

¿ Tiene perimetro de protección? **NO**
 Bibliografía del punto acuífero
 Documentos intercalados **HIDROQUIMICA**
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra
 Escala de representación
 Redes a las que pertenece el punto **P C I G H**

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

DESCRIPCION DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS

Numero de orden:
 Edad Geologica **CRETACICO SUPERIOR**
 Litología **CALIXA**
 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 **MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS**
 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
100388 126 131 43 148 60 165	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1580 138 142 155 159 172 176		APORO

ENSAYOS DE BOMBEO

Fecha	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Caudal extraido (m ³ /h)									
Duración del bombeo	horas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	minu.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Depresión en m.									
Transmisividad (m ² /seg)									
Coefficiente de almacenamiento									

Fecha	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Caudal extraido (m ³ /h)									
Duración del bombeo	horas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	minu.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Depresión en m.									
Transmisividad (m ² /seg)									
Coefficiente de almacenamiento									

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

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

CARACTERISTICAS TECNICAS

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

OBSERVACIONES FUENTE PUBLICA JUNTO AL HERENDERO

Instruido por V. IRIBAR - C.G.S.

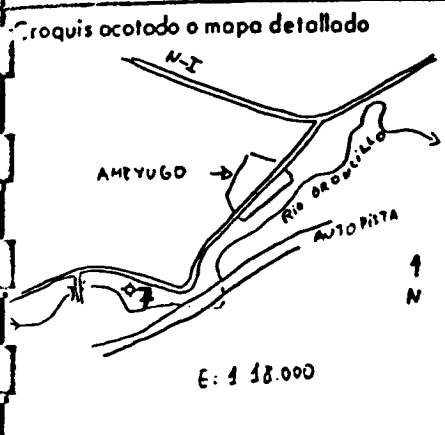
Fecha 15/2/88

- Nuevo Incent.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS
ESTADISTICA

Nº de registro..... 210920007
Nº de puntos descritos..... 01
Hoja topografica 1/50.000 CASALARREINA
Numero 21-09

Coordenadas geograficas
X Y
Coordenadas lambert
X Y
650970 894630



Cuenca hidrografica E.B.R.O. 09
Sistema acuífero SINCLINAL DE LA LORA Y VILLARCAYO
Provincia BURGOS 11
Termino municipal AMEYUGO
Toponimia

Objeto PROSPECCION DE AGUAS
Cota 570
Referencia topografica
Naturaleza SONDEO
Profundidad de la obra 368
Nº de horizontes acuíferos atravesados 01

Tipo de perforación SONDEO
Trabajos aconsejados por IRYDA
Año de ejecución 1985
Reprofundizado el año Profundidad final

MOTOR
Naturaleza
Tipo equipo de extraccion
Potencia

BOMBA
Naturaleza
Capacidad
Marca y tipo

Utilización del agua No SE
USA
Cantidad extraida (Dm³)
Durante 70 dias

¿Tiene perimetro de protección? NO
Bibliografía del punto acuífero
Documentos intercalados
Entidad que contrata y/o ejecuta la obra
Escala de representación
Redes a las que pertenece el punto PCIGH

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

DESCRIPCION DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS

Numero de orden: 01
Edad Geologica CRETACICO SUPERIOR 22
Litología CALIZAS Y DOLOMIAS CADOLLO
Profundidad de techo 20
Profundidad de muro
Esta interconectado

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

Nombre y dirección del propietario IRYDA (1985)

Nombre y dirección del contratista VE GARADA

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
191085		1567			SONDA
126 131	132	133 137	138 142		
143 148	149	150 154	155 159		
160 165	166	167 171	172 176		

0-20 ARCILLAS
20-368 CALIZAS Y DOLOMITAS CON NIVELES DE ARCILLA

ENSAYOS DE BOMBEO

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

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

CARACTERISTICAS TECNICAS

PERFORACION			REVESTIMIENTO						
DE	A	Ø en m.m.	OBSERVACIONES	DE	A	Ø interior en m.m.	espesor en m.m.	Naturaleza	OBSERVACIONES
0	22	650	PERCUSION	0	132	500		ACERO	Comañador 90mts.
22	123	600		132	232	400		ACERO	
123	232	500		232	298	300		ACERO	
232	298	350							
298	368	220							

OBSERVACIONES

Instruido por: C.G.S.

Fecha 01/10/88

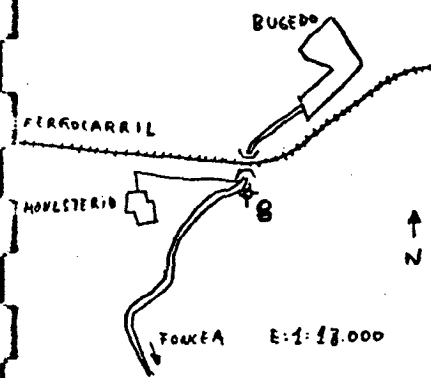
INSTITUTO GEOLOGICO
Y MINERO DE ESPAÑA
ARCHIVO DE PUNTOS
ACUIFEROS
ESTADISTICA

Nº de registro..... 210320008
Nº de puntos descritos..... 01
Hoja topografica 1/50.000 CASALARREINA
Numero 21-09

Coordenadas geograficas
X Y
Coordenadas lambert
X Y

654580 893800
10 16 17 24

Croquis o cotado o mapa detallado



Cuenca hidrografica... BURGO
Sistema acifero... SINCLINAL DE LA LORA Y VILLARCAVO
Provincia... BURGOS
Termino municipal... BUZEDO
Toponimia

Objeto PROSPECCION DE AGUAS

Cota... 540

Referencia topografica

Naturaleza SONDEO

Profundidad de la obra... 316

Nº de horizontes acuíferos atravesados... 01

Tipo de perforación SONDEO

Trabajos aconsejados por IRYDA
Año de ejecución 1985 Profundidad 316

Reprofundizado el año Profundidad final

MOTOR

Naturaleza
Tipo equipo de extracción
Potencia

BOMBA

Naturaleza
Capacidad
Marca y tipo

Utilización del agua NO SE

USA

Cantidad extraida (Dm³)

Durante

¿Tiene perimetro de protección? NO

Bibliografía del punto acuífero

Documentos intercalados

Entidad que contrata y/o ejecuta la obra

Escala de representación

Redes a las que pertenece el punto

PCIGH

Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero

Año en que se efectuó la modificación

DESCRIPCION DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS

Numero de orden: 01
Edad Geologica CRETACICO SUPERIOR
Litología CALIZAS y DOLOMITAS CADOLDO
Profundidad de techo 112
Profundidad de muro 289
Esta interconectado

Numero de orden: 105
Edad Geologica
Litología
Profundidad de techo
Profundidad de muro
Esta interconectado

Nombre y dirección del propietario IRYDA (1985)

Nombre y dirección del contratista VEGARADA

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
30/06/85 26 131		1070 83 137			
143 148	149	150 154	155 159		
160 165	166	167 171	172 176		

0-17 CONGLOMERADOS
 17-112 MARGAS CON PASADAS DE ARCILLA
 112-289 CALIZAS COMPACTAS, CALIZAS MARGOSAS Y DOLOMITAS
 289-316 MARGAS Y ARCILLAS

ENSAYOS DE BOMBEO

Fecha: 30/06/85

Caudal extraido (m³/h): 72

Duración del bombeo: 12 horas

Depresión en m.: 2380

Transmisividad (m²/seg): 3

Coficiente de almacenamiento: []

Fecha: 01/07/85

Caudal extraido (m³/h): 180

Duración del bombeo: 11 horas

Depresión en m.: 4166

Transmisividad (m²/seg): []

Coficiente 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
0-67	650		PERCUSION	0-121	500			ACERO	
67-121	600			114-190	400			ACERO	
121-190	500			184-316	300			ACERO	
190-316	360								

OBSERVACIONES AL EFECTUARSE EL BOMBEO SE SECO EL MANANTIAL QUE HAY EN EL MONASTERIO DE LA SALLE - SITUADO A UNA DISTANCIA DE 250 m.

Instruido por: C.G.S. Fecha: 1/10/88

Nº de registro **210920009**
 Nº de puntos descritos **01**
 Hoja topografica 1/50.000 **21-09**
CASALAREINA
 Numero **169**

Coordenadas geograficas
 X Y

Coordenadas Lambert
 X Y

654350 **893750**
 10 16 17 24

Croquis acotado o mapa detallado

Cuenca hidrografica **EBRO**
 Sistema acuífero **PALEOCENO**
CONDADO DE TREVIA
 Provincia **BURGOS**
 Termino municipal **BUEDO**
 Toponimia **SEMINARIO**

Objeto **PROSPECCION DE AGUAS**
 Cota **ESTIMADA**
 Referencia topografica
 Naturaleza **MANANTIAL**
 Profundidad de la obra
 Nº de horizontes acuíferos atravesados

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

MOTOR
 Naturaleza
 Tipo equipo de extraccion
 Potencia

BOMBA
 Naturaleza
 Capacidad
 Marca y tipo

Utilización del agua
ABASTECIMIENTO
 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
PCIGH

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

DESCRIPCION DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS

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

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

Nombre y dirección del propietario **HERMANOS DE LAS ESCUELAS CRISTIANAS "LA SALLE"**
 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
	<input type="checkbox"/>				
	<input type="checkbox"/>				
	<input type="checkbox"/>				

ENSAYOS DE BOMBEO

Fecha

Caudal extraido (m³/h)

Duración del bombeo horas minu.

Depresión en m.

Transmisividad (m²/seg)

Coefficiente de almacenamiento

Fecha

Caudal extraido (m³/h)

Duración del bombeo horas minu.

Depresión en m.

Transmisividad (m²/seg)

Coefficiente de almacenamiento

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

Fecha de cesión del sondeo

Coste de la obra en millones de pts.

Resultado del sondeo

Caudal cedido (m³/h)

CARACTERISTICAS TECNICAS

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

OBSERVACIONES

.....

Instruido por HERNANDO (C. G. S. S. A.) Fecha 22/7/51



INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS

ESTADISTICA

Nº de registro **220920010**

Nº de puntos descritos **01**

Hoja topografica 1/50.000 **21-09**

CASALAREINA

Numero **169**

Coordenadas geograficas
X
Y

Coordenadas Lambert
X
Y

651 575 895 200

10 16 17 24

Croquis acotado o mapa detallado

Cuenca hidrografica **EBRO** **09**

Sistema acuífero **PALEOCENO**

CONDADO **DE TREVIÑO**

65

29 34

Provincia **BURGOS** **11**

35 36

Termino municipal **AMEYUGO** **161**

37 39

Toponimia **FR. ARROYOS**

Objeto **PROSPECCION DE AGUAS**

Cota **ESTIMADA** **550**

40 45

Referencia topografica

Naturaleza **MANANTIAL** **3**

46

Profundidad de la obra **52**

47 52

Nº de horizontes acuíferos atravesados **3**

53 54

Tipo de perforación **55**

Trabajos aconsejados por

Año de ejecución **56 57** Profundidad

Reprofundizado el año Profundidad final

MOTOR

Naturaleza

Tipo equipo de extraccion **58**

Potencia **59 61**

BOMBA

Naturaleza

Capacidad

Marca y tipo

Utilización del agua **ABASTECIMIENTO** **E**

62

Cantidad extraida (Dm³) **63 67**

Durante **68 70** dias

¿ Tiene perimetro de protección? **2** 71

Bibliografía del punto acuífero 72

Documentos intercalados 73

Entidad que contrata y/o ejecuta la obra 74

Escala de representación **3** 75

Redes a las que pertenece el punto **PCIGH**

76 80

Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero **81**

Año en que se efectuó la modificación **82 83**

DESCRIPCION DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS

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

Nombre y dirección del propietario **AYUNTAMIENTO**


Nombre y dirección del contratista


MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL


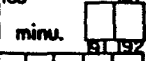
CORTE GEOLOGICO


Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m ³ /h	Cota absoluta del agua	Metodo de medida
27 05 91 126 131	1 132	133 137	138 142		
143 148	149	150 154	155 159		
160 165	166	167 171	172 176		


ENSAYOS DE BOMBEO

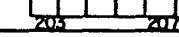
Fecha 


Caudal extraido (m³/h) 

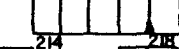
Duración del bombeo horas  minu. 


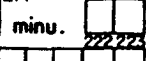
Depresión en m. 


Transmisividad (m²/seg) 


Coeficiente de almacenamiento 


Fecha 

Caudal extraido (m³/h) 

Duración del bombeo horas  minu. 

Depresión en m. 

Transmisividad (m²/seg) 

Coeficiente de almacenamiento 

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

Fecha de cesión del sondeo  Resultado del sondeo 

Coste de la obra en millones de pts.  Caudal cedido (m³/h) 

CARACTERISTICAS TECNICAS

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

OBSERVACIONES

.....

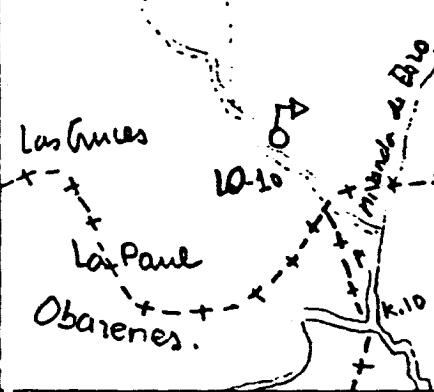
.....

Instruido por **HERNANDO (C.G.S.S.A.)** Fecha **32/7/91**

Nº de registro **210930017**
 Nº de puntos descritos **01**
 Hoja topografica 1/50.000 **101**
CASALCABON
 Numero **10 16 17 24**

Coordenadas geograficas
 X Y
 Coordenadas Lambert
 X Y **10-10**
657838 **393150**

Croquis acotado o mapa detallado



Cuenca hidrografica **FRIO**
 Sistema acuífero **Cretácico de la Losa y sendinal de Vella**
Cayo
 Provincia **LUCENA**
 Termino municipal
 Toponimia **A 500m de San Miguel**

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

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

MOTOR
 Naturaleza
 Tipo equipo de extracción
 Potencia

BOMBA
 Naturaleza
 Capacidad
 Marca y tipo

Utilización del agua
DESCONOCIDA
 Cantidad extraída (Dm³)
 Durante **68 70** días

¿Tiene perimetro de protección? **NO**
 Bibliografía del punto acuífero
 Documentos intercalados **hidroquímica**
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra **IGME**
 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
 Edad Geologica
 Litología
 Profundidad de techo
 Profundidad de muro
 Esta interconectado

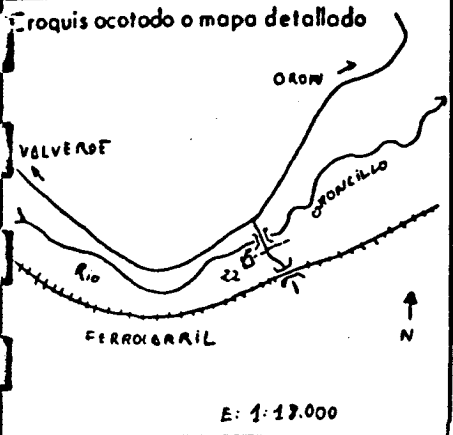
Numero de orden
 Edad Geologica
 Litología
 Profundidad de techo
 Profundidad de muro
 Esta interconectado

Nombre y dirección del propietario
 Nombre y dirección del contratista

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS
ESTADISTICA

Nº de registro..... **210930018**
 Nº de puntos descritos..... **25 26**
 Hoja topografica 1/50.000 **CASALARRUINA**
 Numero..... **21-09**

Coordenadas geograficas
 X Y
 Coordenadas Lambert
 X Y
657300 **894200**
 10 16 17 24



Cuenca hidrografica **EBRO**..... **09**
 27 28
 Sistema acuífero **SINCLINAL DE LA LORA Y VILLARCAYO**
64
 29 34
 Provincia **BURGOS**
11
 35 36
 Termino municipal **MIRANDA DE EBRO**
37 39
 Toponimia **SAN ANTON**

Objeto **PROSPECCION DE AGUAS**
 Cota..... **495**
 40 45
 Referencia topografica.....
 Naturaleza **MANANTIAL**..... **3**
 44
 Profundidad de la obra..... **6**
 47 52
 Nº de horizontes acuíferos atravesados..... **1**
 53 54

Tipo de perforación **EXCAVACION EN EL MANANT.**..... **55**
 Trabajos aconsejados por.....
 Año de ejecución..... **1986**
 56 57 Profundidad..... **6 m.**
 Reprofundizado el año..... Profundidad final.....

MOTOR
 Naturaleza.....
 Tipo equipo de extracción..... **58**
 59 61
 Potencia.....

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

Utilización del agua **ABASTECIMIENTO**
MIRANDA DE EBRO..... **E**
 62
 Cantidad extraída (Dm³).....
63 **67**
 Durante..... **70** días
 68

¿Tiene perimetro de protección? **VALLA - 20 m. + CASETA**..... **1**
 7
 Bibliografía del punto acuífero..... **1**
 7
 Documentos intercalados **HIDROQUIMICA**..... **1**
 7
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra..... **1**
 7
 Escala de representación..... **1**
 7
 Redes a las que pertenece el punto..... **PCIGH**
76 **80**

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

DESCRIPCION DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS

Numero de orden:..... **84** **85**
 Edad Geologica **CRETACICO SUPERIOR**..... **22**
 86 87
 Litología..... **CALIZA**..... **93**
 88
 Profundidad de techo..... **94** **98**
 Profundidad de muro..... **99** **103**
 Esta interconectado..... **104**

Numero de orden:..... **105** **106**
 Edad Geologica..... **107** **108**
 Litología..... **109** **110**
 111
 Profundidad de techo..... **115** **116**
 Profundidad de muro..... **120** **121**
 Esta interconectado..... **125**

Nombre y dirección del propietario **AYUNTAMIENTO DE MIRANDA DE EBRO - PERITO DE AGUAS**
TF. 32.07.80

Nombre y dirección del contratista.....

MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL

CORTE GEOLOGICO

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m ³ /h	Cota absoluta del agua	Metodo de medida
26 8 7	132	131	720		AFORO
43 131	149	137	138 142		
60 148	166	154	155 159		
60 165		167 171	172 176		

ENSAYOS DE BOMBEO

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

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

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

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

CARACTERISTICAS TECNICAS

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

OBSERVACIONES ES UNA CASETA SOBRE EL MANANTIAL, DONDE SE HAN EXCAVADO 6m. Y UNA ZANJA DE DRENATE DE 100 m. DE LONGITUD. AGUAS ABajo DEL MANANTIAL EL MANANTIAL DA UN 70% DEL CAUDAL Y LA ZANJA UN 30%. EL CAUDAL VISIBLE DEL MANANTIAL ERA DE UNOS 120 e/s. LOS 240 e/s SE CONSIGUEN DEPRIMIENDO 6m. EL NIVEL.
 Instruido por V. IÑIBAR - C.G.S. Fecha 15 / 3 / 88

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS
ESTADISTICA

Nº de registro **210930049**

Nº de puntos descritos **01**

Hoja topografica 1/50.000 **CASALARREINA**

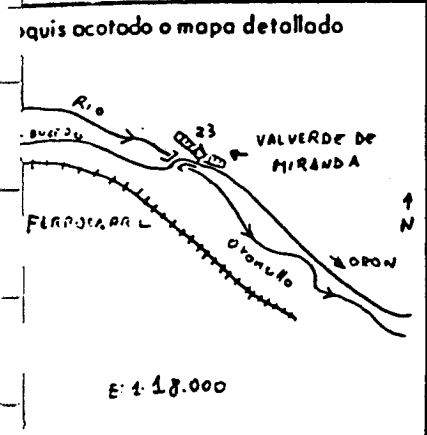
Numero **21-05**

Coordenadas geograficas
 X Y

Coordenadas Lambert
 X Y

656470 **854440**

10 16 17 24



Cuenca hidrografica **EBRO**

Sistema acuífero **SINCLINAL DE LA LORA Y VILLARCAYO**

Provincia **BURGOS**

Termino municipal **MIRANDA DE EBRO**

Toponimia **SONDEO VALVERDE**

Objeto **PROSPECCION DE AGUAS**

Cota **515**

Referencia topografica

Naturaleza **SONDEO**

Profundidad de la obra **30**

Nº de horizontes acuíferos atravesados **1**

o de perforación **55**

trabajos aconsejados por

o de ejecución **19 86** Profundidad **30 m.**

profundizado el año Profundidad final

MOTOR

Naturaleza

Tipo equipo de extracción **58**

Potencia **59 61**

BOMBA

Naturaleza

Capacidad

Marca y tipo

lización del agua **NO SE**

A DE MOMENTO **0**

ntidad extraida (Dm³)

ante **68 70** dias

¿ Tiene perimetro de protección? **NO**

Bibliografia del punto acuífero

Documentos intercalados

Entidad que contrata y/o ejecuta la obra

Escala de representación

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

Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero

Año en que se efectuó la modificación

DESCRIPCION DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS

pero de orden: **84 85** Numero de orden: **105 106**

Ed Geologica **86 87** Edad Geologica **107 108**

ología **88 93** Litología **109 114**

fundidad de techo **94 98** Profundidad de techo **115 119**

profundidad de muro **99 103** Profundidad de muro **120 124**

a interconectado **104** Esta interconectado **125**

ombre y dirección del propietario **AYUNTAMIENTO DE MIRANDA DE EBRO**

bre 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
87			72		
126 131	132	135 137	138 142		
143 148	149	150 154	155 159		
160 165	166	167 171	172 176		

ENSAYOS DE BOMBEO

Fecha	177 182
Caudal extraido (m ³ /h)	183 187
Duración del bombeo horas	188 190 min. 191 192
Depresión en m.	193 197
Transmisividad (m ² /seg)	198 202
Coefficiente de almacenamiento	205 207

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

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

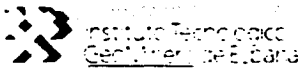
Fecha de cesión del sondeo	239 244	Resultado del sondeo	245
Coste de la obra en millones de pts.	245 247	Caudal cedido (m ³ /h)	249 253

CARACTERISTICAS TECNICAS

PERFORACION			REVESTIMIENTO						
DE	A	Ø en m.m.	OBSERVACIONES	DE	A	Ø interior en m.m.	espesor en m.m.	Naturaleza	OBSERVACIONES
				0	30	150		HIERRO	

OBSERVACIONES NO TIENEN PENSADO PARA ABASTECER A VALVERDE PERD TODAVIA NO HAN INSTALADO BOMBA. SE ENSAYO EN 1987 SACANDO 2 E/S NO HAY DATOS DE DESCENSOS DE NIVEL NI CORTE GEOLOGICO.

Instruido por V. IRIBAR - C.G.S. Fecha 17/3/88



ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA

Nº de registro 210930023

Nº de puntos descritos 01

Hoja topografica 1/50.000 CASALARREINA Numero 169 (21-09)

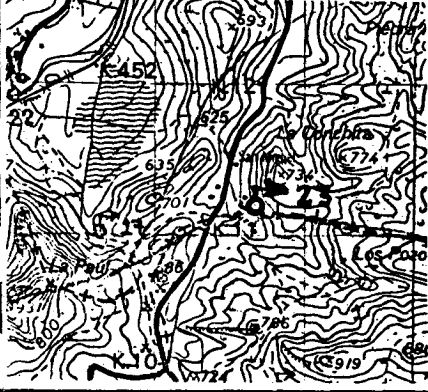
Coordenadas geograficas X Y

Coordenadas Lambert X Y

669 900

693 275

Croquis acotado o mapa detallado



Cuenca hidrografica EBRO 09

Sistema acifero PALEOGENO DEL CONDADO DE TREVISO

65

Provincia BURGOS 11

Termino municipal MIRANDA DE EBRO 2194

Toponimia SAN MIGUEL DEL MONTE

Objeto PROSPECCION DE AGUAS

Cota ESTIMADA 635

Referencia topografica

Naturaleza MANANTIAL 3

Profundidad de la obra

Nº de horizontes acuíferos atravesados

Tipo de perforación 55

MOTOR

BOMBA

Trabajos aconsejados por

Naturaleza

Naturaleza

Año de ejecución 56 57 Profundidad

Tipo equipo de extracción 58

Capacidad

Reprofundizado el año Profundidad final

Potencia 59 61

Marca y tipo

Utilización del agua

¿ Tiene perimetro de protección? 2 71

ABASTECIMIENTO 1 62

Bibliografía del punto acuífero 72

Cantidad extraida (Dm³)

Documentos intercalados 73

63 67

Entidad que contrata y/o ejecuta la obra 74

Durante 68 70 dias

Escala de representación 3 75

Redes a las que pertenece el punto PCIGH

76 80

Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero 81

Año en que se efectuó la modificación 82 83

DESCRIPCION DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS

Numero de orden: 84 01 85

Numero de orden: 105 106

Edad Geologica 86 87

Edad Geologica 107 108

Litología CALIZA 88 93

Litología 109 114

Profundidad de techo 94 98

Profundidad de techo 115 119

Profundidad de muro 99 103

Profundidad de muro 120 124

Esta interconectado 104

Esta interconectado 125

Nombre y dirección del propietario EXCMA. DIPUTACION DE BURGOS

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		
130391	A	131 137	36	138 142			
143 148		149 154		155 159			
160 165		166 171		172 176			

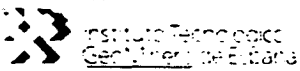
ENSAYOS DE BOMBEO					
Fecha					
Caudal extraido (m ³ /h)					
Duración del bombeo	horas		minu.		
Depresión en m.					
Transmisividad (m ² /seg)					
Coefficiente de almacenamiento					
Fecha					
Caudal extraido (m ³ /h)					
Duración del bombeo	horas		minu.		
Depresión en m.					
Transmisividad (m 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 m.m.	Naturaleza	OBSERVACIONES

OBSERVACIONES ABASTECE A UN ASILO - RESIDENCIA, PERO DESDE HACE UNOS AÑOS HA MERMADO MUCHO Y TIENEN QUE TRAER CISTERNAS.

Instruido por C.G.S.S.A. (E. HERNANDO) Fecha 13/3/91



ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA

Nº de registro **210930024**
 Nº de puntos descritos **01**
 Hoja topografica 1/50.000
CASALAREINA
 Numero **169 (21.09)**

Coordenadas geograficas
 X Y
 Coordenadas lambert
 X Y
668 900 693 250



Cuenca hidrografica **ERRO**
 Sistema acuífero **PALEOGENO DEL CANTABRO DE TRAVIÑO**
 Provincia **BURGOS**
 Termino municipal **MIRANDA DE ERRO**
 Toponimia **SAN MIGUEL DEL MONTE**

Objeto **PROSPECCION DE AGUAS**
 Cota **ESTIMADA 630**
 Referencia topografica **borde del tubo**
 Naturaleza **SONDEO**
 Profundidad de la obra **2200**
 Nº de horizontes acuíferos atravesados **01**

Tipo de perforación **ROTACION**
 Trabajos aconsejados por
 Año de ejecución **90**
 Reprofundizado el año Profundidad final

MOTOR
 Naturaleza **ELECTRICO**
 Tipo equipo de extraccion **3**
 Potencia

BOMBA
 Naturaleza **SUMERGIDA**
 Capacidad **2 m³/h.**
 Marca y tipo

Utilización del agua
ABASTECIMIENTO
 Cantidad extraida (Dm³) **0.150/mg**
 Durante **365** días

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

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

DESCRIPCION DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS

Numero de orden: **01**
 Edad Geologica **22**
 Litología **CALCAR**
 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 **EXCMA. DIPUTACION PROVINCIAL DE BURGOS**
 Nombre y dirección del contratista **SONDEOS GALICIA (JOSE ANTONIO CANTO AGUILAR)**
945-223177-142473 (VITORIA)

MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL

CORTE GEOLOGICO

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m ³ /h	Cota absoluta del agua	Metodo de medida
13 0 19 11	0	1530		N.D.	SONDA
126 131	132	133 137	138 142		
143 148	149	150 154	155 159		
160 165	166	167 171	172 176		

0-35 Arcillas y gravas los primeros metros y arenas finas el resto hasta el final, sin atravesar el horizonte arenoso en su totalidad.

ENSAYOS DE BOMBEO

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

Fecha	206 213
Caudal extraido (m ³ /h)	214 218
Duración del bombeo	horas 219 221 minu. 222 223
Depresión en m.	224 228
Transmisividad (m ² /seg)	229 233
Coefficiente de almacenamiento	234 238

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

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

CARACTERISTICAS TECNICAS

PERFORACION			REVESTIMIENTO						
DE	A	Ø en m.m.	OBSERVACIONES	DE	A	Ø interior en m.m.	espesor en m.m.	Naturaleza	OBSERVACIONES
0	22	200		0	22	180	5	arena	

OBSERVACIONES PARECE SER QUE HUBO DESPRENDIMIENTOS DE LA FORMACION ARENOSA AL NO HABER EMPLEADO TUBERIA AUXILIAR, PERDIENDO SE GRAN PARTE DEL CAUDAL. SONDEO PRACTICAMENTE IMPRODUCTIVO

Instruido por C.G.S. S.A. (E. HERNANDO)

Fecha 13/3/91

2109 4003

Año: 1968

ORGANISMO INSTRUCTOR: Instituto Geológico y Minero

Expte. Organismo: I.G.M.E.

PROVINCIA: ALAVA:				MAPA TOPOGRAFICO			
				N.º		Hoja	
TNO. MUNICIPAL: Zambrana				169		Cañalareina	
CUENCA HIDROGRAFICA: Ebro							
TOPONIMIA: manantial							
OBJETO: prospección de aguas				ATLAS 1/25.000			
Fecha de ejecución:				Hoja:			
Profundidad de la obra:				Indice de clasificación:			
				N.º	1/8	N.º de entrada	N.º general
Naturaleza: manantial				Archivo: I.G.M.E.			
Modo de perforación:				Coordenadas Geográficas: Long. 0° 44' 35"			
Contratista:				x 655050			
Propietario en 19_____:				y 895 433			
Dirección:				Lat. 42° 39' 35"			
Trabajos aconsejados por:				Cota absoluta del suelo: } E =			
Origen de los documentos: I G M E				A = 455 sbm,			
				N =			
Naturaleza de la referencia altimétrica TERRENO				Altura de la misma sobre el suelo 0			
Ubicación La Barza							
Encargado							
Medición							
Toma de muestras				Croquis acotado o mapa detallado			
Maquinaria	Naturaleza	Pot. en C. V.	Capacidad	Dirección:			
Motor							
Bomba							
Observaciones del usuario de la obra							
Observaciones del instructor: Este manantial está situado en arcillas aluvión arenas.							
S. A. 62							
Terrazas Aluviales del Ebro							

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	PERFORACION		REVESTIMIENTO				OBSERVACIONES	
	De	a	De	a	Ø	Espesor		Naturaleza

Referencia altimétrica: **TERRENO** Cota absoluta de la referencia: **455 s.n.m.**

NIVEL PIEZOMETRICO					
Fecha	Profundidad del pozo	Profundidad del plano de agua	Cota absoluta del plano de agua	T°	Observaciones
abril 68				17°	

CAUDAL										
Fecha	Profundidad del pozo	Duración	Caudal m ³ / h		Profundidad del plano de agua	Profundidad del nivel dinámico	Desnivel	D	g a 18°	Observaciones
			Bombeo	Artesiano						
abril 68			1,2							

Archivo de documentos originales: **INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA**

Instruido por Sr. Villanueva el abril 68 Puesto al día por: el por: el por: el

Número de intercalados: el Controlado por:

21094004

2

ORGANISMO INSTRUCTOR: Instituto Geológico y Minero

Año: 1968

Expte. Organismo: I. G. M. E.

PROVINCIA: ALAVA TNO. MUNICIPAL: Zambrana CUENCA HIDROGRAFICA: Ebro TOPONIMIA: manantial	MAPA TOPOGRAFICO			
	N.º	Hoja		
	169	Capalareño		
OBJETO: prospección de aguas Fecha de ejecución: Profundidad de la obra:	ATLAS 1/25.000			
	Hoja:			
	Indice de clasificación:			
Naturaleza: manantial Modo de perforación:	N.º	1/8	N.º de entrada	N.º general
	Archivo: I.G.M.E.			
Contratista: Propietario en 19.....: Dirección: Trabajos aconsejados por: Origen de los documentos: IGME	Coordenadas Geográficas: Long. $0^{\circ} 48' 08''$ Lat. $42^{\circ} 38' 58''$ $x = 665779$ $y = 894298$			
	Cota absoluta del suelo: $\left\{ \begin{array}{l} E = \\ A = 450 \\ N = \end{array} \right.$			
	Croquis acotado o mapa detallado			
Naturaleza de la referencia altimétrica: TERRENO Ubicación: La Calzadilla Encargado: Medición: Toma de muestras:	Altura de la misma sobre el suelo: 0			
	Maquinaria	Naturaleza	Pot. en C. V.	Capacidad
	Motor			
Bomba				
Dirección:				
Observaciones del usuario de la obra				
Observaciones del instructor: Este manantial está situado en arcillas aluvion arenas y grava. S.D. 62 Terrazas Aluviales del Ebro				

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	PERFORACION		REVESTIMIENTO				OBSERVACIONES
	De	a	De	a	Ø	Espesor	

Referencia altimétrica : TERRENO Cota absoluta de la referencia : 450 s. n. m.

NIVEL PIEZOMETRICO

Fecha	Profundidad del pozo	Profundidad del plano de agua	Cota absoluta del plano de agua	T°	Observaciones
abril 68				16R	

CAUDAL

Fecha	Profundidad del pozo	Duración	Caudal m ³ / h		Profundidad del plano de agua	Profundidad del nivel dinámico	Desnivel	D	g a 18°	Observaciones
			Bombeo	Artesiano						
abril 68			3,6							

Archivo de documentos originales : INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Instruido por: Sr. Villanueva
el abril 68

Puesto al día por :
el

por :
el

por :
el

Número de intercalados :

el

Controlado por :

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA

Nº de registro: **21094005**
 Nº de puntos descritos: **01**
 Hoja topografica 1/50.000. **CASALARREINA**
 Número **169/21-09**

Coordenadas geograficas
 X: **0° 48' 27"** Y: **42° 39' 52"**
 Coordenadas Lambert
 X: **666200** Y: **895950**

Croquis o cotado o mapa detallado

Cuenca hidrográfica: **EBRO** **09**
 Sistema acuífero: **Toma de agua**
Vales del Ebro **62**
 Término municipal: **ZAMBRANA**
 Toponimia: **CAMPO DE FUTBOL**

Objeto: **Prospección de aguas**
 Naturaleza: **Pozo** **4**
 Nº de horizontes acuíferos atravesados: **1**
 Profundidad de la obra: **850**

Referencia topografica: **Ferrens** Cota estm.: **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		
17/282	0	800		Camp	111				
0468	0	1							

Transmisividad: **1**
 Coef. de almacenamiento: **1**

Se hacen medidas periódicas de nivel? **1**

Utilización del agua: **abastecimiento** **1**

Cantidad extraída (Dm³): **intermitente automático**

Durante: **1** días

I Edad Geológica:
 Edad Geológica: **01**
 Número de orden: **01**
 Litología: **CRAVAS**
 Profundidad techo: **50**
 Profundidad muro: **40**

II Edad geologica:
 Edad geologica: **1**
 Número de orden: **01**
 Litología: **2**
 Profundidad techo: **50**
 Profundidad muro: **40**
 ¿Aislado? **0**

Dureza: **1**
 Índice S.A.R.: **2**
 Residuo seco: **2**
 Temperatura °C: **20**

MOTOR
 Naturaleza: **eléctrico**
 Potencia: **2**
 Tipo equipo de extracción: **2**

BOMBA
 Naturaleza: **aspiración**
 Capacidad: **5 m³/lin**
 Marca y tipo: **1**

Año de ejecución: **81** Profundidad: **850**
 Reprofundizado el año: **1** Profundidad final: **1**
 Modo de perforación: **excavación** **3**
 Trabajos aconsejados por: **1**

Nombre y dirección del contratista: **El pueblo**

OBSERVACIONES: **Abastec al pueblo. fabrica de cafe**

Tiempo analisis.

**INSTITUTO GEOLOGICO
Y
MINERO DE ESPAÑA**

ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS
ESTADISTICA

Nº de registro **21094006**

Nº de puntos descritos **01**

Hoja topografica **1/50.000.
CASALARRIENA**

Número **169/2109**

Coordenadas geograficas

X **0° 49' 53"** Y **42° 39' 47"**

Coordenadas lambert

X **668456** Y **895832**

Croquis acotado o mapa detallado

Cuenca hidrográfica

EBRO **09**

Sistema acuífero **terrazas** **12**

Viales del Ebro **62**

Término municipal

BERANTEVILLA

Toponimia **SANTA CRUZ DE FIERRO**
Prop. AYUNT.

Objeto **PROSPECCION DE AGUAS**

Naturaleza **MANANTIAL** **3**

Nº de horizontes acuíferos atravesados **0**

Profundidad de la obra **0**

Referencia topografica Cota ESTIMADA **520**

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		
0468	1	1			10	14	17		0468
171282	1	1							

Transmisividad **0**

Se hacen medidas periódicas de nivel? **01**

Coef. de almacenamiento **0**

Utilización del agua

ABASTECIMIENTO **4**

Cantidad extraída (Dm³)

0

Durante **0** días

I Edad Geológica:

Número de orden: **01**

Litología **CALIZA**

Profundidad techo **0**

Profundidad muro **0**

II Edad geológica:

Número de orden: **0**

Litología **0**

Profundidad techo **0**

Profundidad muro **0**

¿Aislado? **0**

Dureza **0**

Índice S.A.R. **0**

Residuo seco **0**

Temperatura °C **0**

MOTOR

Naturaleza

Potencia **0**

Tipo equipo de extracción **0**

BOMBA

Naturaleza

Capacidad

Marca y tipo

Año de ejecución **0** Profundidad

Reprofundizado el año Profundidad final

Modo de perforación **0**

Trabajos aconsejados por

Nombre y dirección del contratista

OBSERVACIONES U. CUADERNARIO DE MIRANDA

- ABASTECE AL PUEBLO DE SANTA CRUZ DE FIERRO.
- EN VERANO SE MANTIENE CON CASI EL MISMO CAUDAL.
- ESTA SITUADO EN ARCILLAS Y CALIZAS Y CON GLOMERADO.

Tiempo amalin.

CARACTERISTICAS TECNICAS

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

Bibliografía de documentos originales: _____
 Intercalados: _____
 el ____ / ____ / ____

Organismo instructor: I.G.U.E. 1
 Provincia: ALAVA 12
 Escala de representación: 3 3

Instruido por: CIA. GENERAL DE SONDEOS
el 17 / 12 / 82
 Controlado por: _____
 el ____ / ____ / ____

CORTE GEOLOGICO	ANALISIS QUIMICO					
<div style="border-left: 1px dashed black; border-right: 1px dashed black; height: 100%;"></div>	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: _____					
OBSERVACIONES <u>RECOGIDA MUESTRA (17-XII-82)</u>						

**INSTITUTO GEOLOGICO
Y
MINERO DE ESPAÑA**

ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS
ESTADISTICA

Nº de registro **21094007**

Nº de puntos descritos **01**

Hoja topografica **1/50.000.
CASALARRIÑA**

Número **169/2109**

Coordenadas geograficas

X **0° 49' 38"** Y **42° 39' 10"**

Coordenadas lambert

X **667850**

Y **894650**

Croquis acotado o mapa detallado

Cuenca hidrográfico **EBRO** **09**

Sistema acuífero **TERRAZAS ALUVALES**

las del Ebro **62**

Término municipal **BERATEUICIA
(STA CRUZ DE FIERRO)**

Toponimia **(Camino la Venta)
Utanavera.**

Objeto **PROSPECCION DE AGUAS**

Naturaleza **MANANTIAL** **3**

Nº de horizontes acuíferos atravesados **0**

Profundidad de la obra **0**

Referencia topografica Cota **ESTIM.** **480**

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		
0468	1	1			12	1	17	19	20
171282	1	1							

Transmisividad **0**

Coef. de almacenamiento **0**

Se hacen medidas periódicas de nivel? **01**

Utilización del agua **NO SE UTILIZA** **0**

Cantidad extraída (Dm³) **0**

Durante **0** días

I Edad Geológica: **0**

Número de orden: **01**

Litología **ARCILL**

Profundidad techo **0**

Profundidad muro **0**

II Edad geológica: **0**

Número de orden: **0**

Litología **0**

Profundidad techo **0**

Profundidad muro **0**

¿Aislado? **0**

Dureza **0**

Índice S.A.R. **0**

Residuo seco **0**

Temperatura °C **0**

MOTOR

Naturaleza **0**

Potencia **0**

Tipo equipo de extracción **0**

BOMBA

Naturaleza **0**

Capacidad **0**

Marca y tipo **0**

Año de ejecución **0** Profundidad **0**

Reprofundizado el año **0** Profundidad final **0**

Modo de perforación **0**

Trabajos aconsejados por **0**

Nombre y dirección del contratista

OBSERVACIONES - V. CUATERNARIO DE MIRANDA.

- SE USA ESPORADICAMENTE

- TIENE UN CAÑO QUE SALE LLENO (0,25 l/sq.)

- EN VERANO NO MUEVA MAS QUE UN 10-20 %

- ESTE MANANTIAL ESTA SITUADO EN ARCILLAS Y TIERRA DE LABOR

- Tiene opalinis quimico.

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				
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 <u>Análisis químicos</u> el. / /
---------------------------------------	--

Organismo instructor <u>I.G.M.F.</u> 4	Provincia <u>ALAVA</u> 12	Escala de representación 3 3
--	---	--

Instruido por: <u>CIA GENERAL DE SONDOS</u> <u>n.º 17/12/22</u>	Controlado por: _____ el. / /
--	----------------------------------

CORTE GEOLOGICO	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 análisis.....	de fecha / /	
Referencia al archivo de origen.....						
OBSERVACIONES <u>RECOGIDA MUESTRA</u> <u>(17-XII-22)</u>						

**INSTITUTO GEOLOGICO
Y
MINERO DE ESPAÑA**

ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS
ESTADISTICA

Nº de registro 21094008

Nº de puntos descritos 04

Hoja topografica 1/50.000.
CASALARREINA

Número 169/2109

Coordenadas geograficas

X 0° 48' 45" Y 47° 39' 32"

Coordenadas Lambert

X 666625 Y 895275

Croquis acotado o mapa detallado

Cuenca hidrográfico EBRO 09

Sistema acuífero TERRAZAS ALUVIALES

Res del Ebro. 62

Término municipal ZAMBRANA

Toponimia CA PAUCOTA

Objeto PROSPECCION DE AGUAS

Naturaleza MANANTIAL 3

Nº de horizontes acuíferos atravesados 0

Profundidad de la obra

Referencia topografica Cota ESTIMAD. 479

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>0460</u>	<u>1</u>	<u> 3</u>			<u> </u>	<u>14</u>	<u>17</u>	<u> </u>	<u> </u>
<u>031178</u>	<u>1</u>	<u> 22</u>							
<u>131282</u>	<u>1</u>	<u> 0</u>							

Transmisividad

Se hacen medidas periódicas de nivel? 0

Coef. de almacenamiento

Utilización del agua <u>NO SE UTILIZA</u> <u>0</u>	I Edad Geológica: <u> </u>	II Edad geologica: <u> </u>	Dureza <u> </u>
Cantidad extraída (Dm ³) <u> </u>	Número de orden: <u> </u>	Número de orden: <u> </u>	Índice S.A.R. <u> </u>
Durante <u> </u> días	Litología <u> </u>	Litología <u> </u>	Residuo seco <u> </u>
	Profundidad techo <u> </u>	Profundidad techo <u> </u>	Temperatura °C <u> </u>
	Profundidad muro <u> </u>	Profundidad muro <u> </u>	¿Aislado? <u> </u>

MOTOR	BOMBA	Año de ejecución <u> </u>	Profundidad <u> </u>
Naturaleza <u> </u>	Naturaleza <u> </u>	Reprofundizado el año <u> </u>	Profundidad final <u> </u>
Potencia <u> </u>	Capacidad <u> </u>	Modo de perforación <u> </u>	
Tipo equipo de extracción <u> </u>	Marca y tipo <u> </u>	Trabajos aconsejados por <u> </u>	

Nombre y dirección del contratista

OBSERVACIONES - V. CUATERNARIO DE UIMANDA.
- ESTE MANANTIAL ESTA SITUADO EN PACILLAS CANTO CALIZO Y TIERRA DE LABOR.
- HASTA HACE UNOS 5 AÑOS SE ABASTECIAN DE AGUA, PERO AHORA SE HA ABANDONADO.
- SECO
- Tiene amaliya.

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						
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.....
 el. / /

Organismo instructor I.G.U.E. 4 Provincia DLAVA 12 Escola de representacion 3 3

Instruido por: CIA GENERAL DE SONDEOS
 el. 17 / 12 / 82
 Controlado por:
 el. / /

CORTE GEOLOGICO	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.....						
OBSERVACIONES <u>RECOSIDA MUESTRA</u> <u>(17-XII-82)</u>						

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS
ESTADISTICA

Nº de registro..... **21094000**
 Nº de puntos descritos..... **01**
 Hoja topografica 1/50.000 **CASALARREINA**
 Numero **21-09**

Coordenadas geograficas
 X Y
 Coordenadas Lambert
 X Y
665700 **892300**
 10 16 17 24



Cuenca hidrografica **EBRO**
09
 27 28
 Sistema acuifero **SINCLINAL** DE
LA LORA Y VILLARCAYO
64
 29 34
 Provincia **BURGOS**
11
 35 36
 Termino municipal **MIRANDA DE**
EBRO
37 39
 Toponimia **MANANTIAL DE HERRERA**

Objeto **PROSPECCION DE AGUAS**
 Cota **570**
 40 45
 Referencia topografica
 Naturaleza **MANANTIAL** **3**
 46
 Profundidad de la obra
 47 52
 Nº de horizontes acuíferos atravesados
 53 54

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

MOTOR
 Naturaleza
 Tipo equipo de extraccion **58**
 Potencia **59 61**

BOMBA
 Naturaleza
 Capacidad
 Marca y tipo

Utilización del agua **ABASTECIMIENTO**
MONASTERIO **1**
 62
 ntidad extraida (Dm³)
 **63 67**
 rante **68 70** dias

¿ Tiene perimetro de protección? **DENTRO DEL MONASTERIO** **1** 71
 Bibliografía del punto acuifero **72**
 Documentos intercalados **73**
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra **74**
 Escala de representación **75**
 Redes a las que pertenece el punto **P C I G H**
76 80

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

DESCRIPCION DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS

Numero de orden: 84 85	Numero de orden: 105 106
Edad Geologica JURASICO Y CRETACICO 86 20 87	Edad Geologica 107 108
Litología CALiKA 88 93	Litología 109 114
Profundidad de techo 89 94 98	Profundidad de techo 110 115 119
Profundidad de muro 90 95 100 103	Profundidad de muro 120 124
Esta interconectado 104	Esta interconectado 125

Nombre y dirección del propietario **MONASTERIO DE LA HERRERA -**
 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
09.03.87			600		

ENSAYOS DE BOMBEO

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

Fecha		
Caudal extraido (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 m.m.	Naturaleza	OBSERVACIONES

OBSERVACIONES EL MANANTIAL SE USA PARA ABASTECER EL MONASTERIO DEL CUAL PRODUCEN ENERGIA ELECTRICA EN UN PEQUEÑO SALTO. ADEMAS ABASTECE A VILLALBA DE RIOJA. HAY UNA CASETA FUERA DEL RECINTO DEL MONASTERIO DONDE TIENEN UN GRUPO BOMBA DE GASOIL. A LA SALIDA DEL MANANTIAL SE HA FORMADO UN TROVERTINO.

Instruido por: V. IRIBAR - C.G.S. Fecha 14.13.87

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS
ESTADISTICA

Nº de registro..... **210940013**
 Nº de puntos descritos..... **1**
 Hoja topografica 1/50.000 **CASBLARREINA**
 Numero **2109**

Coordenadas geograficas
 X
 Y
 Coordenadas lambert
 X
 Y
661750 **893450**
 10 16 17 24



Cuenca hidrografica **EBRO**
09
 27 28
 Sistema acuífero **SINCLINAL DE LA LORA Y VILLARCAJO**
64
 29 34
 Provincia **BURGOS**
11
 35 36
 Termino municipal **MIRANDA DE EBRU**
37 39
 Toponimia **LA LAGUNA**

Objeto **PROSPECCION DE AGUAS**
 Cota..... **615**
 40 45
 Referencia topografica.....
 Naturaleza **MANANTIAL** **3**
 46
 Profundidad de la obra.....
 47 52
 Nº de horizontes acuíferos atravesados.....
 53 54

Tipo de perforación..... **55**
 Trabajos aconsejados por.....
 Año de ejecución..... **56 57** Profundidad.....
 Profundizado el año..... Profundidad final.....

MOTOR
 Naturaleza.....
 Tipo equipo de extracción..... **58**
 59 61
 Potencia.....

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

Utilización del agua **ABASTECIMI**
MIRANDA **E**
 62
 Cantidad extraída (Dm³).....
63 67
 Durante **68 70** días

¿ Tiene perimetro de protección? **PEQUEÑA CASETA**..... **1** 71
 Bibliografía del punto acuífero..... 72
 Documentos intercalados..... 73
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra..... 74
 Escala de representación..... 75
 Redes a las que pertenece el punto..... **P C I G H**
76 80

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

DESCRIPCION DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS

Numero de orden:..... **84 85**
 Edad Geologica **CRETACEO SUPERIOR**..... **86 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 **AYUNTAMIENTO MIRANDA DE EBRU**
 Nombre y dirección del contratista.....

MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL

CORTE GEOLOGICO

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m ³ /h	Cota absoluta del agua	Metodo de medida
26 88 131	132	133 137	138 142		
143 148	149	150 154	155 159		
160 165	166	167 171	172 176		

ENSAYOS DE BOMBEO

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

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

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

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

CARACTERISTICAS TECNICAS

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

OBSERVACIONES WUJIA JUNTO A LA CASETA DE ICONA. TIENE UNA PUERTA PEQUEÑA - VERDE

Instruido por V. IRIBAR, C.G.S. Fecha 17/3/88