



DESCRIPCION HIDROGEOLOGICA

ESQUEMAS

DESCRIPCION

Nace este manantial, igual que los V-24 y V-25, en la base de la plataforma de Basaltos Horizontales en contacto con el Complejo Basal.

Nº de registro **V-26 374160001**  
**D. DE MESIO II**  
 Nº de puntos descritos **1**  
 Hoja topografica 1/50 000  
**S. SEBASTIAN DE LA GOMERA**  
 Numero **1097**

Coordenadas geograficas  
 X Y  
 Coordenadas **UTM**  
 X Y  
**279510** **3117690**  
 10 16 17 24



Cuenca hidrografica **LA GOMERA** **15**  
 27 28  
 Sistema acuífero  
**LA GOMERA** **8** **1** **1** **1** **1**  
 29 34  
 Provincia **TENERIFE** **19**  
 35 36  
 Termino municipal **VALLE HERMINO** **10**  
 37 39  
 Toponimia

Objeto **PROSPECCION AGUA**  
 Cota **57500**  
 40 45  
 Referencia topografica **EL SUELO**  
 Naturaleza **MARGINAL** **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  
 Renprofundizado el año Profundidad final

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

**BOMBA**  
 Naturaleza  
 Capacidad  
 Marca y tipo

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

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

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

**DESCRIPCION DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS**

Número de orden **84** **85**  
 Edad Geológica **86** **87**  
 Litología **88** **93**  
 Profundidad de techo **94** **98**  
 Profundidad de muro **99** **103**  
 Esta interconectado **104**

Número de orden **105** **106**  
 Edad Geológica **107** **108**  
 Litología **109** **114**  
 Profundidad de techo **115** **119**  
 Profundidad de muro **120** **124**  
 Esta interconectado **125**

Nombre y dirección del propietario  
 Nombre y dirección del contratista

MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL

CORTE GEOLOGICO

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m <sup>3</sup> /h	Cota absoluta del agua	Metodo de medida
126 84 131	132 7	133 137	138 28 142		
143 148	149	150 154	156 159		
160 165	166	167 171	172 176		

ENSAYOS DE BOMBEO

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

Fecha	208 213
Caudal extraido (m <sup>3</sup> /h)	214 218
Duración del bombeo horas	219 221
minu.	222 223
Depresión en m.	224 228
Transmisividad (m <sup>2</sup> /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	249
Coste de la obra en millares de pts.	245 247	Caudal cedido (m <sup>3</sup> /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 Nace en un pequeño escarpe bajo la vegetación está muy canalizada, produciéndose mucho caudal. El caudal a grado es de 0.60 l/s extraido 0.80 l/s. Nace en la base de la plataforma de Borelio Reimedo, según corrientes que el V-34 y 25.

Instruido por

Fecha 1.1





1	Nº REGISTRO	S.A.	Nat.	Fecha de toma	Fecha de análisis	D. Q. O.	Dureza (1)	Sodio	Potasio	Calcio		
	<u>37416001</u>	<u>85</u>	<u>3</u>	<u>25/01/81</u>	<u>04/02/81</u>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<u>26</u>	<u>3</u>	<u>18</u>	
2	Magnesio	Sulfatos	Cloruros	Nitratos	Nitritos	Amoniaco	Bicarbonatos	pH	R.S. a 110°C	Conductividad a 25°C (2)	Método de toma	U.A.
	<u>10</u>	<input type="text"/>	<u>58</u>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<u>101</u>	<u>7.8</u>	<input type="text"/>	<u>310</u>	<u>A</u>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Nº REGISTRO	Nº Total Orgánico	Boro	Fluoruros	Cianuros	Fosfatos	Fenoles	Detergentes Aniónicos	Arsénico	Cadmio		
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>		
	Mercurio	Plomo	Cromo	Hierro	Manganeso	Cinc	Cobre	<u>3.3 CARBONATO</u>		<u>5</u>		
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>		
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>		

- Todas las determinaciones en mg/l excepto: (1) En grados franceses, (2) en Amhos/cm.  
 - Por convenio el punto decimal viene representado por (1)  
 - Las determinaciones en las que no se indica el punto decimal, escribanse ajustándolas a la última casilla de la derecha de cada campo.  
 Ejemplo: 325 mg/l Cl<sup>-</sup>

- Cuando el número de casillas de un campo no fuere suficiente para expresar el valor de una determinación, escribese esta en observaciones

El Jefe de Laboratorio	RECIBIDO D.A.S.	Vº, Bº	Recibido Gabinete de Informática
<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>
Observaciones: <u>V-26, EL GARABATO</u>			
<u>(GOMERA)</u>			

# INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

El Laboratorio **CANARIAS** a División de Aguas Subterráneas

## FORMULARIO DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Bono de envío n.º **0015 (11)**  
 Referencia de Laboratorio **72534**  
 Referencia de envío (Ident de la muestra) **5-26**  
 Fecha de entrega a Laboratorio **1/12/86**

HT REGISTRO	S.A.	RVC	Nat	Fecha de toma	Fecha de análisis	M.I.	U.A.	D.Q.O.	Cl
234159001	75			26/10/86	31/12/86	1			
SO <sub>2</sub>	HCO <sub>3</sub>	CO <sub>3</sub>	NO <sub>3</sub>	Na	Mg	Ca	K	pH	
45	46	49	50	52	53	56	57	62	65
Conductividad 20°C (1)	RS 110°C	NO <sub>2</sub>	NH <sub>4</sub>	B	F	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Li	Br	
87	88	89	90	91	94	97	98	102	103
Fe	Mn	Cu	Zn	Pb	Cr	Hg	Cd	As	Sb
104	105	106	107	108	109	110	111	112	113
Sr	Al	Cl	SiO <sub>2</sub>	Detergentes	Hg	Fenoles	H.A.P.	Plaguicidas total	
114	115	116	117	118	119	120	121	122	123
R α (2)	R β (2)	Temp. en campo	Ensayo Bomba	11 Muestras	Mn. inicio prueba				
202	203	204	205	206	207	208	209	210	211
234	235	240	241	242	243	248	249	250	251

El Jefe de Laboratorio :	RECIBIDO D. A. S	V.º R.º	Recibido Gabinete Informática
	/ /		/ /

### INDICACIONES

- Cualquier modificación en los datos de base, comunicarlo en ficha de punto de agua
- Se indicará :
  - RVC  Si el punto pertenece a la Red de Calidad
  - RVC  Si el punto pertenece a la Red de Intrusión
- El punto decimal es representado por (▲) Las demás determinaciones serán redondeadas a número entero, ajustándolas a la última casilla de la derecha de cada campo.
- Las determinaciones son expresadas en mg/l, excepto :
  - (1) en µS/cm ; (2) en pCi/l
- Eventualmente, el contenido específico de cada plaguicida será expresado en OBSERVACIONES
- H.A.P. = Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos
- R = Radiactividad

### OBSERVACIONES :

**4-75 (D. 15.115.0 II)**







# ANALISIS DE AGUA

## DETERMINACIONES EN EL CAMPO

Fecha						
Distancia al origen						
Temperatura del aire						
Temperatura del agua						
Resistividad						
pH						
CO <sub>2</sub>						
O <sub>2</sub>						
Cl						
Dureza total						

## DETERMINACIONES EN LABORATORIO

Fecha del muestreo						
Distancia al origen						
Fecha del análisis						
Laboratorio						
Residuo seco a 110° C						
Densidad						
Ta en grados F						
Tac en grados F						
Dureza total en grados F						
Dureza permanente en grados F						
pH						
Resistividad (a 20° C)						
SiO <sub>2</sub>						
Ca <sup>++</sup>						
Mg <sup>++</sup>						
NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>						
Na <sup>+</sup>						
K <sup>+</sup>						
Mn <sup>++</sup>						
CO <sub>3</sub> <sup>=</sup>						
HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>						
SO <sub>4</sub> <sup>=</sup>						
F <sup>-</sup>						
Cl <sup>-</sup>						
NO <sub>3</sub>						
NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>						
PO <sub>4</sub> <sup>=</sup>						
B						
Cu						
V						
Hg						
As						
Li						
Sr						
Ni						
Co						
Mo						
I						
Br						
Zn						
Pb						
Cr						
Fe						

**DATOS DE CONTROL**

Concepto	Fecha	Autor	Profesión
Topografía			
Geología			
Hidrogeología			
Datos generales			
Encuesta "in situ"			
Revisión general			

**E. N. A. D. I. M. S. A.**



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO DE PUNTOS  
ACUIFEROS  
CANARIAS

Mac-21: A-6  
A A-6

### IDENTIDAD

NATURALEZA *Mauantil* [3]  
Nº DE PUNTOS DESCRITOS [01]  
OBJETO

Nº DE REGISTRO [374160002]  
EXPTESIGLAS  
Nº CONSEJO INSULAR  
TOPONIMIA *Buena M. Flor de Oliva*

### SITUACION

*Los Voltados*

#### COORDENADAS GEOGRAFICAS

#### COORDENADAS U.T.M.

#### COTA

LONGITUD  
[ ] ° [ ] ' [ ] ''

HUSO  
Y ZONA

X  
[280850]

[890]

LATITUD  
[ ] ° [ ] ' [ ] ''

[28R]

Y  
[3117290]

ORIGEN DE LA COTA *Mapa Topog* [1]  
REF. TOPOGRAFICA *Surgencia*  
*del mauantil*

#### CROQUIS DE SITUACION

#### HOJAS TOPOGRAFICAS 1:50.000

NOMBRE *S.S. de la Cámara*  
NUMERO *37-41* [11097]  
SERIE [M]

PROVINCIA *Santa Cruz*  
*de Tenerife* [49]

NOMBRE *Hormiguera 73-82*  
NUMERO *Valle Gen Rey* [1116-5]  
1:5.000

TERMINO MUNICIPAL *Aguila* [02]

NUMERO *Cámara* [11]

LUGAR *Área de Flora zona*  
*de la carretera Juego de*  
*Blan-Laguera Grande*

ISLA *La Gomera* [15]  
SISTEMA ACUIFERO *La Gomera* [85]

### EXPLOTACION

#### EXPLOTACION

UTILIZACION DEL AGUA *Asociación Los Rosas* [E]  
CAUDAL DE BOMBEO (m<sup>3</sup>/h) *25" 38-56* [07]  
REGIMEN MEDIO DIARIO [27]  
REGIMEN ANUAL [365]  
CANTIDAD ANUAL EXTRAIDA (dam<sup>3</sup>) [6]  
VERTIDO A

#### EQUIPO

EQUIPO DE EXTRACCION [9]  
POTENCIA (cv) [2]  
SISTEMA DE AFORO [0]  
OTROS EQUIPOS [6]

### USUARIO

PROPIEDAD *Asociación padrones de los Rosas*  
PRESIDENTE  
DIRECCION  
CP Y POBLACION  
TELEFONO  
ENCARGADO  
DIRECCION  
CP Y POBLACION  
TELEFONO  
DIRECCION FACULTATIVA  
DIRECCION  
CP Y POBLACION  
TELEFONO

### DATOS COMPLEMENTARIOS

PERIMETRO DE PROTECCION [2] BIBLIOGRAFIA DEL PUNTO ACUIFERO [4]  
DOCUMENTOS INTERCALADOS [9] REDES A LAS QUE PERTENECE EL PUNTO [X]

MANANTIAL

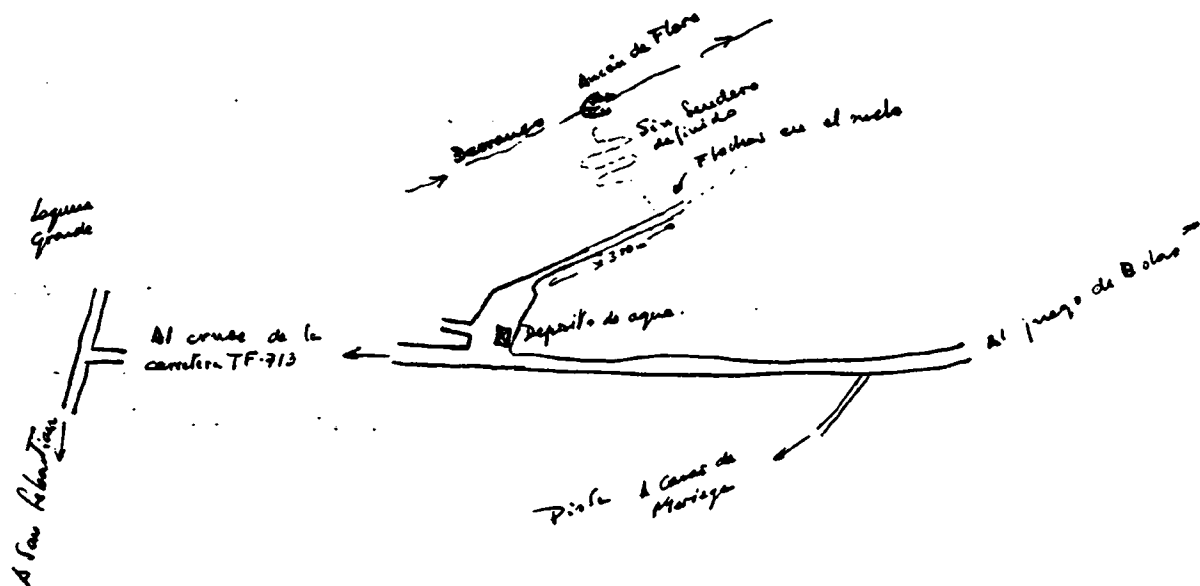
374160002

TIPO DE SURGENCIA Difusa [2] ACONDICIONAMIENTO Tanquilla [1] FRECUENCIA DE LA SURGENCIA Diaria [1]

OBSERVACIONES Hay una tanquilla con tubos que lleva el agua al depósito de abasto de las basas.

Es muy difícil encontrar al lugar, ya que un hoyo cercano de fondo hay que descender al fondo del barranco a través del acante.

CROQUIS DE SITUACION



FOTOGRAFIA



# GEOMECANICA Y AGUAS, S.A.

ANALISIS N° : 3741.6.0002

FECHA DE MUESTREO : 10-06-91

PETICIONARIO : GEO-AGUA, S.A.

FECHA DE ANALISIS : 30-07-91

DENOMINACION : LA ALMAGRA

## HOJA DE ANALISIS

### RESULTADOS ANALITICOS :

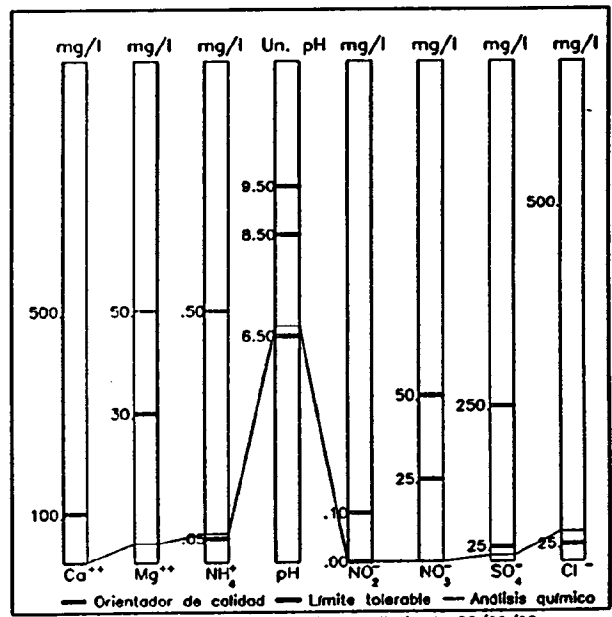
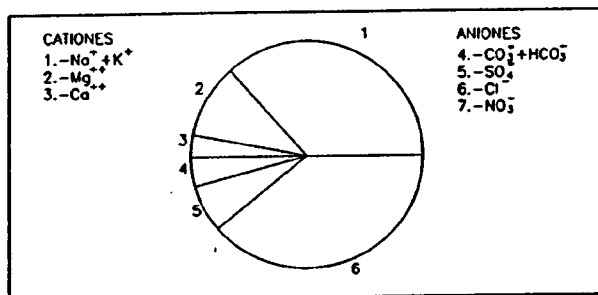
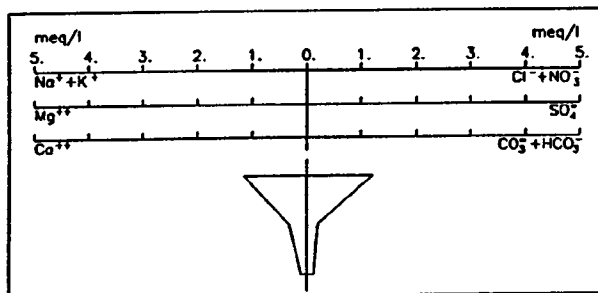
CATIONES				ANIONES			
		mg/l	meq/l			mg/l	meq/l
Litio	Li <sup>+</sup>	.00	.00	Sulfatos	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	10.00	.21
Sodio	Na <sup>+</sup>	26.00	1.13	Cloruros	Cl <sup>-</sup>	43.00	1.21
Potasio	K <sup>+</sup>	.90	.02	Carbonatos	CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	.00	.00
Calcio	Ca <sup>++</sup>	2.00	.10	Bicarbonatos	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	8.00	.13
Magnesio	Mg <sup>++</sup>	4.00	.33	Nitratos	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	.00	.00
Amonio	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	.06	.00	Nitritos	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	.00	.00

### ANALISIS FISICOS :

Conductividad a 25 °C (μS/cm)	195.
Dureza calculada (ppm CaCO <sub>3</sub> )	21.52
pH	6.70
Residuo seco calc. (ppm)	139.29
Error analítico (‰)	2.29

### RELACIONES IONICAS

Cl/Na	1.07	Mg/Ca	3.30
Cl/(Na+K)	1.05	Na/Ca	11.31
Cl/SO <sub>4</sub>	5.83	Na/K	49.09
(CO <sub>3</sub> +HCO <sub>3</sub> )/Ca	1.31	SO <sub>4</sub> /Ca	2.08
(CO <sub>3</sub> +HCO <sub>3</sub> )/(Ca+Mg)	.30	SO <sub>4</sub> /(Ca+Mg)	.48



— Orientador de calidad — Limite tolerable — Analisis químico  
Según Reglamentación Técnico-Sanitaria de 20/09/90

OTRAS DETERMINACIONES :

# GEOMECANICA Y AGUAS, S.A.

ANALISIS N° : 3741-6-0002

FECHA DE MUESTREO : 12-04-91

PETICIONARIO : GEO-AGUA, S.A.

FECHA DE ANALISIS : 20-05-91

DENOMINACION : *Aguas de Flora*

## HOJA DE ANALISIS

### RESULTADOS ANALITICOS :

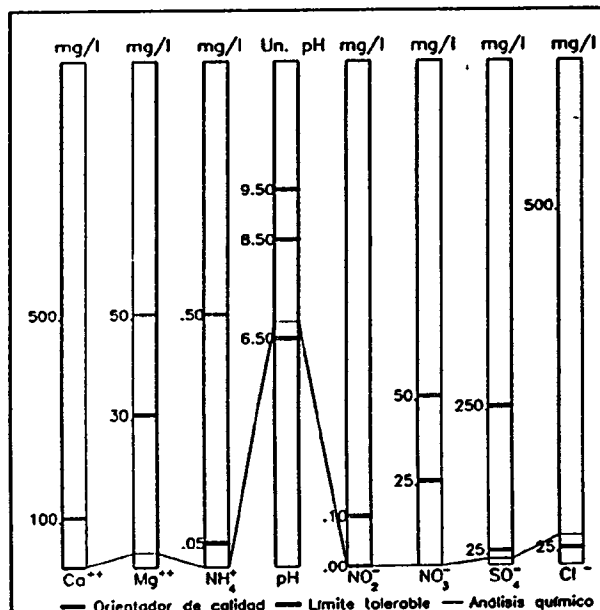
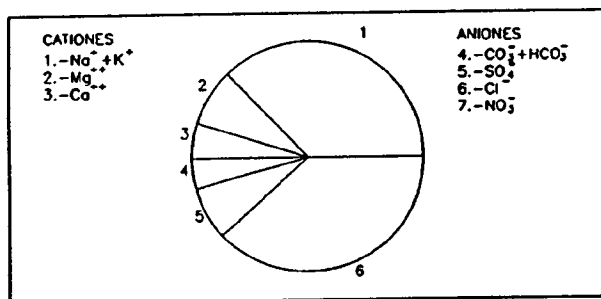
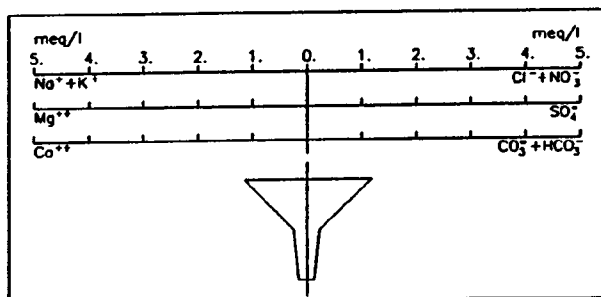
CATIONES				ANIONES			
		mg/l	meq/l			mg/l	meq/l
Litio	Li <sup>+</sup>	.00	.00	Sulfatos	SO <sub>4</sub> <sup>-2</sup>	11.00	.23
Sodio	Na <sup>+</sup>	26.00	1.13	Cloruros	Cl <sup>-</sup>	42.00	1.18
Potasio	K <sup>+</sup>	.60	.02	Carbonatos	CO <sub>3</sub> <sup>-2</sup>	.00	.00
Calcio	Ca <sup>++</sup>	3.00	.15	Bicarbonatos	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	8.00	.13
Magnesio	Mg <sup>++</sup>	3.00	.25	Nitratos	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	.00	.00
Amonio	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	.00	.00	Nitritos	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	.00	.00

### ANALISIS FISICOS :

Conductividad a 25 °C (µS/cm)	189.
Dureza calculada (ppm CaCO <sub>3</sub> )	19.89
pH	6.85
Residuo seco calc. (ppm)	135.00
Error analítico (%)	.02

### RELACIONES IONICAS

Cl/Na	1.05	Mg/Ca	1.65
Cl/(Na+K)	1.03	Na/Ca	7.54
Cl/SO <sub>4</sub>	5.18	Na/K	73.63
(CO <sub>3</sub> +HCO <sub>3</sub> )/Ca	.87	SO <sub>4</sub> /Ca	1.53
(CO <sub>3</sub> +HCO <sub>3</sub> )/(Ca+Mg)	.33	SO <sub>4</sub> /(Ca+Mg)	.58



— Orientador de calidad — Limite tolerable — Analisis químico  
Según Reglamentación Técnico-Sanitaria de 20/09/90

OTRAS DETERMINACIONES :



**EXCMA. MANCOMUNIDAD PROVINCIAL INTERINSULAR DE SANTA CRUZ DE TENERIFE**

**INFORME SOBRE EL NACIENTE**

**LOS VOLTEADOS**

**SIGLAS**

**A-6**

SITUACION Y COORDENADAS		DATOS DE LA PROPIEDAD	
Isla	Gomera	Primer propietario	<b>Regantes</b>
Municipio	Agulo	Propietario actual	
Barranco	La Rosa	Dirección	
Toponimia	Los Volteados	Presidente	
Hoja 1:25.000	1116-I	Dirección	
Hoja 1:5.000	11	Terrenos afectados	
X	281027		
Y	3117748		
Z	845		

OBSERVACIONES:

DATOS DE EXPLOTACION		DATOS DE AFOROS		
Concepto	L:ato	Fecha	Caudal (l/s)	Observaciones
Zona de utilización	La Rosa	6-79	0,63	
Canal principal al que vierte	Charca			
Utilización en riegos (%)	100			
Utilización en abasto (%)	Nada			
Otros usos (%)	No			
Uso propio (%)	Si			
Venta (%)	No			
Utilización en invierno (h/d)	24			
Utilización en verano (h/d)	24			

OBSERVACIONES:

<b>CAUDAL MEDIO</b>	m³/año	l/seg.	<b>OBSERVACIONES:</b>

DESCRIPCION HIDROGEOLOGICA

ESQUEMAS

DESCRIPCION

Igual que los anteriores nace dentro de los basaltos Horizontales. En unas fracturas sobre un contacto almagrizado

Nº de registro **A-6**  <sup>5</sup>  
**LOS VOLTEADOS**  
 Nº de puntos descritos  <sub>25 26</sub>  
 Hoja topografica 1/50.000  
**S. SEBASTIAN DE LA GOMERA**  
 Numero **1097**

Coordenadas geograficas  
 X  Y   
 Coordenadas Lambert  
 X  UTM Y

<sub>10 16</sub>  <sub>17 24</sub>



Cuenca hidrografica **LA GOMERA**  <sub>27 28</sub>  
 Sistema acuífero **LA GOMERA**     <sub>29 34</sub>  
 Provincia **TERERIFE**  <sub>35 36</sub>  
 Termino municipal **AGULO**   <sub>37 39</sub>  
 Toponimia

Objeto **PROSPECCION AGUA**  
 Cota  <sub>40 45</sub>  
 Referencia topografica **EL SUELO**  
 Naturaleza **MANANTIAL**  <sub>46</sub>  
 Profundidad de la obra   <sub>47 52</sub>  
 Nº de horizontes acuíferos atravesados   <sub>53 54</sub>

Tipo de perforación  <sub>55</sub>  
 Trabajos aconsejados por .....  
 Año de ejecución   Profundidad .....  
 Reprofundizado el año ..... Profundidad final .....

**MOTOR**  
 Naturaleza .....  
 Tipo equipo de extracción  <sub>58</sub>  
 Potencia   <sub>59 61</sub>

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

Utilización del agua .....  
**ABASTO**  <sub>62</sub>  
 Cantidad extraída (Dm³) .....  
     <sub>63 67</sub>  
 Durante  días <sub>68 70</sub>

¿ Tiene perimetro de protección?  <sub>71</sub>  
 Bibliografía del punto acuífero  <sub>72</sub>  
 Documentos intercalados  <sub>73</sub>  
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra  <sub>74</sub>  
 Escala de representación  <sub>75</sub>  
 Redes a las que pertenece el punto **PCIGH**  
     <sub>76 80</sub>

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

**DESCRIPCION DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS**

Numero de orden:   <sub>84 85</sub>  
 Edad Geologica   <sub>86 87</sub>  
 Litología       <sub>88 93</sub>  
 Profundidad de techo      <sub>94 98</sub>  
 Profundidad de muro      <sub>99 103</sub>  
 Esta interconectado  <sub>104</sub>

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

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 <sup>3</sup> /h	Cota absoluta del agua	Metodo de medida
26 8/131	132	133 137	138 142		
143 148	149	150 154	155 159		
160 165	166	167 171	172 176		

Geological cross-section area with horizontal dotted lines for recording.

ENSAYOS DE BOMBEO

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

Fecha	208 213
Caudal extraido (m <sup>3</sup> /h)	214 218
Duración del bombeo horas	219 221 min. 222 223
Depresión en m.	224 228
Transmisividad (m <sup>2</sup> /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 <sup>3</sup> /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 de trata de las montañas que hacen falta de las Boratío Periculis. En una fractura sobre un conducto almagri-zado. Disten el uso del otro som. aproximadamente. Se pierde un porcentaje alrededor del agua, que travesera por el B<sup>o</sup> nudo posteriormente caudalada en tuberia para el abasto.

Instruido por \_\_\_\_\_ Fecha 1.1

# MEDIDAS DE NIVEL Y CAUDAL

3 7 4 1 6 0 0 2 2

FECHA	SUR GEN CIA	NIVEL COTA (m)	Met. Medid Nivel	CAUDAL (l/s)	Met. Medid Caudal	D U B	T O B	FECHA	SUR GEN CIA	NIVEL COTA (m)	Met. Medid Nivel	CAUDAL (l/s)	Met. Medid Caudal	D U B	T O B
0679	1	0		047	9										
84	1	0		017	7										
10491	1	0		009	8										

## CALIDAD DEL AGUA

FECHA	110491						
Nº MUESTRA LABORATORIO	02						
REFERENCIA DE LA MUESTRA	PERU						
CONDICIONES DE MUESTREO	3						
METODO DE TOMA	A						
PUNTO DE MUESTREO	374160022						
TEMPERATURA (°C)	144						
CONDUCTIVIDAD (µS·m)	251						
pH	672						
Fh (m)							
O <sub>2</sub> disuelto (mg/l)	10						
CO <sub>2</sub> disuelto (mg/l)	25						
Cl <sup>-</sup> (mg/l)							
TA °F							
TAC °F	513						
SiO <sub>2</sub> (mg/l)	70						
NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> (mg/l)	0						
NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> (mg/l)	0						
NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> (mg/l)	0						
Fe total (mg/l)							

## INSTRUCCION Y MODIFICACIONES

PRIMERA INSTRUCCION DE LA FICHA	0	AUTOR...	MAC-21	FECHA	0679
MODIFICACION	8	AUTOR...	ENADIMSA	FECHA	84
MODIFICACION	8	AUTOR...	Santiago Adinez	FECHA	110491
MODIFICACION		AUTOR...		FECHA	

## OBSERVACIONES

Observaciones area:

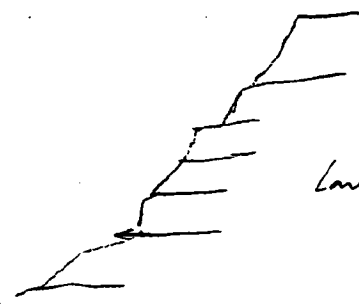
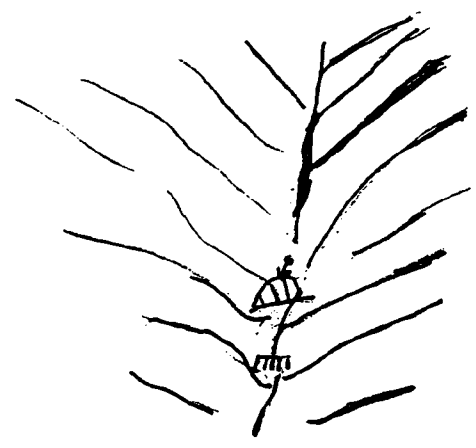
MACION GEOLOGICA *Basaltos Subvolcánicos Bic*

LITOLOGIA		EDAD	Acuífero
ESTRUCTURA (L)	PETROLOGIA		
LAVAS M	BASAL	42	01

DESCRIPCION

*El agua surge encima de un resaca en el fondo del barranco, de calcedas basálticas macizas con disposición columnar.*

ESQUEMA GEOLOGICO



*Lavas basálticas subvolcánicas*

**DATOS DE CONTROL**

<b>Concepto</b>	<b>Fecha</b>	<b>Autor</b>	<b>Profesión</b>
<b>Topografía</b>			
<b>Geología</b>			
<b>Hidrogeología</b>			
<b>Datos generales</b>			
<b>Encuesta "in situ"</b>			
<b>Revisión general</b>			

**E. N. A. D. I. M. S. A.**

# ANALISIS DE AGUA

## DETERMINACIONES EN EL CAMPO

Fecha						
Distancia al origen						
Temperatura del aire						
Temperatura del agua						
Resistividad						
pH						
CO <sub>2</sub>						
O <sub>2</sub>						
Cl						
Dureza total						

## DETERMINACIONES EN LABORATORIO

Fecha del muestreo						
Distancia al origen						
Fecha del análisis						
Laboratorio						
Residuo seco a 110° C						
Densidad						
Ta en grados F						
Tac en grados F						
Dureza total en grados F						
Dureza permanente en grados F						
pH						
Resistividad (a 20° C)						
SiO <sub>2</sub>						
Ca <sup>++</sup>						
Mg <sup>++</sup>						
NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>						
Na <sup>+</sup>						
K <sup>+</sup>						
Mn <sup>++</sup>						
CO <sub>3</sub> <sup>=</sup>						
HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>						
SO <sub>4</sub> <sup>=</sup>						
F <sup>-</sup>						
Cl <sup>-</sup>						
NO <sub>3</sub>						
NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>						
PO <sub>4</sub> <sup>≡</sup>						
B						
Cu						
V						
Hg						
As						
Li						
Sr						
Ni						
Co						
Mo						
I						
Br						
Zn						
Pb						
Cr						
Fe						





3741 60022

MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACION

LABORATORIO AGRARIO DEL ESTADO EN

CANARIAS

11

FECHA DE ENTRADA 16 de Julio de 1.984  
 SU REFERENCIA  
 NUMERO DE REGISTRO 2.724/84 - A.  
 ANALISIS  
 Informativo

35

0002

Muestra de Agua para Riego "CAÑADA EL PERU".  
 Remitida por Delegación Provincial del M<sup>o</sup> de Agricultura (Tenerife)  
 Contendida en  
 Acta Serie ..... , núm. .... , tomada el  
 en Tenerife.  
 por A D A R O  
 Observaciones:

38

DETERMINACIONES REALIZADAS

pH .....  
 Cond. eléctrica (mmhos/cm) 25.º .....  
 Carbonatos meq/l ..... 0 .....  
 Bicarbonatos \* ..... 49 .....  
 Cloruros \* ..... 53 .....  
 Sulfatos \* ..... 0 .....  
 Sodio \* ..... 29 .....  
 Potasio \* ..... 3 .....  
 Calcio \* ..... 7 .....  
 Magnesio \* ..... 6 .....  
 Carbonato Sódico Residual .....  
 S. A. R. ....  
 Clasificación .....  
 Nitratos ppm .....

7,6  
 0,25  
 0,-  
 0,8  
 1,5  
 indicios  
 1,27  
 0,09  
 0,35  
 0,49  
 0,-  
 2,-  
 C<sub>1</sub>-S<sub>1</sub>  
 indicios

TASAS ..... 660,- ..... Plas.

Tenerife, 31 de Julio de 1984

EL TITULADO DE GRADO SUPERIOR,  
 DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO

EL JEFE DEL LABORATORIO AGRARIO, ACTM

A. D. R.

*Antonio Valera*

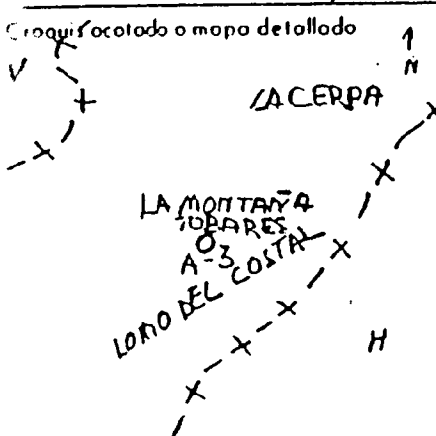


INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA  
ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA

Nº de registro A-3374160022  
CAYADA DEL PERU  
1º de puntos descritos 1  
Hoja topografica 1/50.000  
S. SEBASTIAN DE LA GOMERA  
Numero 1097

Coordenadas geograficas  
X Y  
Coordenadas UTM  
X Y

280785 3115985  
10 16 17 24



Cuenca hidrografica LA GOMERA 15  
Sistema acuífero LA GOMERA 85  
Provincia TENERIFE 49  
Termino municipal AGULO 37  
Toponimia 39

Objeto PROSPECCION AGUA  
Cota 930.00  
Referencia topografica EL SUELO  
Naturaleza MARITIMA 3  
Profundidad de la obra 47  
Nº de horizontes acuíferos atravesados 53

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

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

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

Utilización del agua AGRICULTURA 2  
Cantidad extraído (Dm³) 5  
Durante 365 días

¿Tiene perímetro de protección? 0  
Bibliografía del punto acuífero 1  
Documentos intercalados 1  
Entidad que contrato y/o ejecuta la obra 6  
Escala de representación 3  
Redes a las que pertenece el punto PCIGH

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

DESCRIPCION DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS

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

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

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





DESCRIPCION HIDROGEOLOGICA

ESQUEMAS

DESCRIPCION

Igual que los A-1 y A-2, este manantial nace en basaltos horizontales. En una zona de mayor frac turación.



# GEOMECANICA Y AGUAS, S.A.

ANALISIS N° : 3741-6-0022  
 PETICIONARIO : GEO-AGUA, S.A.  
 DENOMINACION : CAÑADA DEL PERU.

FECHA DE MUESTREO : 11-04-91  
 FECHA DE ANALISIS : 20-05-91

## HOJA DE ANALISIS

### RESULTADOS ANALITICOS :

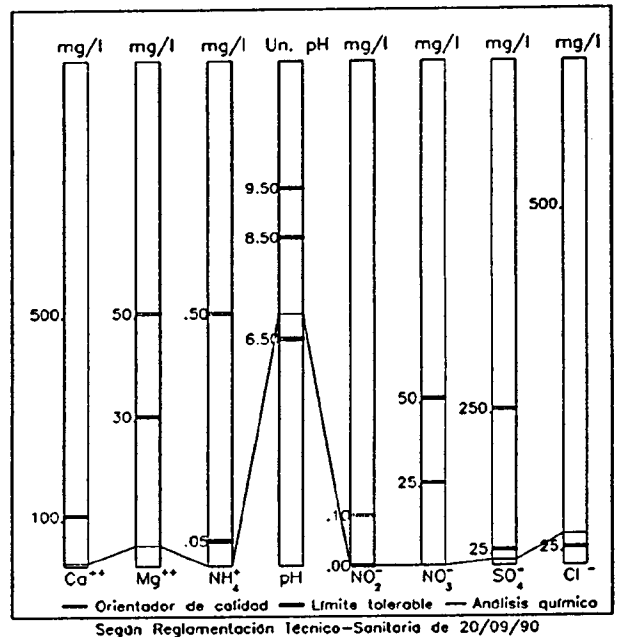
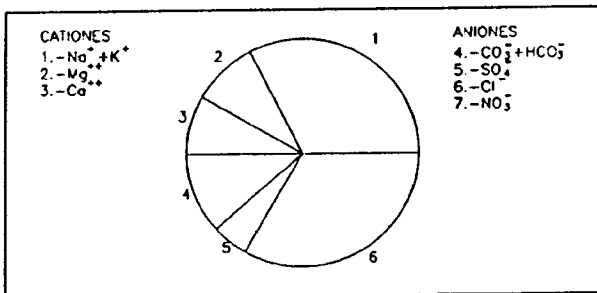
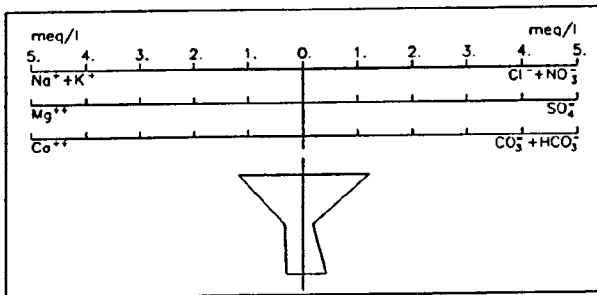
CATIONES				ANIONES			
		mg/l	meq/l			mg/l	meq/l
Litio	Li <sup>+</sup>	.00	.00	Sulfatos	SO <sub>4</sub> <sup>-2</sup>	9.00	.19
Sodio	Na <sup>+</sup>	26.00	1.13	Cloruros	Cl <sup>-</sup>	43.00	1.21
Potasio	K <sup>+</sup>	1.60	.04	Carbonatos	CO <sub>3</sub> <sup>-2</sup>	.00	.00
Calcio	Ca <sup>++</sup>	6.00	.30	Bicarbonatos	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	26.00	.43
Magnesio	Mg <sup>++</sup>	4.00	.33	Nitratos	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	.00	.00
Amonio	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	.00	.00	Nitritos	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	.00	.00

### ANALISIS FISICOS :

Conductividad a 25 °C (µS/cm)	210.
Dureza calculada (ppm CaCO <sub>3</sub> )	31.52
pH	6.98
Residuo seco calc. (ppm)	150.00
Error analítico (x)	1.31

### RELACIONES IONICAS

Cl/Na	1.07	Mg/Ca	1.10
Cl/(Na+K)	1.03	Na/Ca	3.77
Cl/SO <sub>4</sub>	6.48	Na/K	27.61
(CO <sub>3</sub> +HCO <sub>3</sub> )/Ca	1.42	SO <sub>4</sub> /Ca	.62
(CO <sub>3</sub> +HCO <sub>3</sub> )/(Ca+Mg)	.68	SO <sub>4</sub> /(Ca+Mg)	.30



OTRAS DETERMINACIONES :



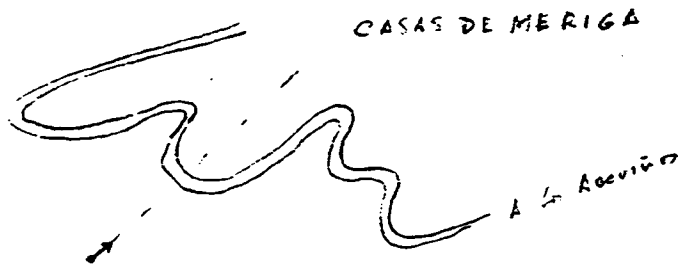
MANANTIAL

3 7 4 1 6 0 0 2 2

DE SURGENCIA .....  1 ACONDICIONAMIENTO .....  0 FRECUENCIA DE LA SURGENCIA .....  1

RVACIONES *El agua discurre por el barranco*

CROQUIS DE SITUACION



FOTOGRAFIA



FOR

DESC



Instituto Tecnológico  
Geominero de España

ARCHIVO DE PUNTOS  
ACUIFEROS  
CANARIAS

Mac-21: A-3

A: 4-3

IDENTIDAD

NATURALEZA *Manantial*

Nº DE PUNTOS DESCRITOS

OBJETO *Actua... Canoc... Hidrogeo*

Nº DE REGISTRO

EXPTES/IGLAS

Nº CONSEJO INSULAR

TOPONIMIA *Cañada del Peru*

SITUACION

COORDENADAS GEOGRAFICAS

LONGITUD

° '

LATITUD

° '

COORDENADAS U.T.M.

HUSO  
Y ZONA

X

Y

COTA

ORIGEN DE LA COTA *Mapa Topog.*

REF. TOPOGRAFICA *Punto inicial de C. moquele*

CRÓQUIS DE SITUACION

HOJAS TOPOGRAFICAS

1:50.000

NOMBRE *S.S. de la Semeia*

NUMERO *37-41*

SERIE

1:25.000

NOMBRE *Meruigua 73-82*

NUMERO *Valle Gran Rey*

1:5.000

NUMERO *Gomera*

ISLA *La Gomera*

SISTEMA ACUIFERO

PROVINCIA *Tenerife*

TERMINO MUNICIPAL *Aguio*

LUGAR *Bca. del Peru. bajo el camino de Casas de Mexiga - El Pedro.*

EXPLOTACION

EXPLOTACION

UTILIZACION DEL AGUA *No se utiliza*

CAUDAL *5.5"-29.50.*

REGIMEN MEDIO DIARIO

REGIMEN ANUAL

CANTIDAD ANUAL EXTRAIDA (dam<sup>3</sup>)

VERTIDO A

EQUIPO

EQUIPO DE EXTRACCION *No tiene*

POTENCIA (cv)

SISTEMA DE AFORO

OTROS EQUIPOS

USUARIO

PROPIEDAD

PRESIDENTE

DIRECCION

CP Y POBLACION

TELEFONO

ENCARGADO

DIRECCION

CP Y POBLACION

TELEFONO

DIRECCION FACULTATIVA

DIRECCION

CP Y POBLACION

TELEFONO

DATOS COMPLEMENTARIOS

PERIMETRO DE PROTECCION  BIBLIOGRAFIA DEL PUNTO ACUIFERO

DOCUMENTOS INTERCALADOS  REDES A LAS QUE PERTENECE EL PUNTO

# MEDIDAS DE NIVEL Y CAUDAL

3 7 4 1 6 0 0 2 1

FECHA	S. R. GEN. CIA	NIVEL COTA (m)	Mét. Medida Nivel	CAUDAL (l/s)	Mét. Medida Caudal	O U S	T O S	FECHA	S. R. GEN. CIA	NIVEL COTA (m)	Mét. Medida Nivel	CAUDAL (l/s)	Mét. Medida Caudal	O U S	T O S
	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

## CALIDAD DEL AGUA

FECHA				
Nº MUESTRA LABORATORIO				
REFERENCIA DE LA MUESTRA				
CONDICIONES DE MUESTREO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
METODO DE TOMA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PUNTO DE MUESTREO				
DETERMINACIONES IN SITU	TEMPERATURA (°C)			
	CONDUCTIVIDAD (µS/cm)			
	pH			
	Ph (mV)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	O <sub>2</sub> disuelto (mg/l)			
	CO <sub>2</sub> disuelto (mg/l)			
	Cl <sup>-</sup> (mg/l)			
	TA (°C)			
	TAC (°C)			
	SiO <sub>2</sub> (mg/l)			
	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> (mg/l)			
	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> (mg/l)			
	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> (mg/l)			
	Fe total (mg/l)			

### INSTRUCCION Y MODIFICACIONES

PRIMERA INSTRUCCION DE LA FICHA	<input type="checkbox"/>	AUTOR: <i>MAC-21</i>	FECHA: <i>06/7/9</i>
MODIFICACION	<input type="checkbox"/>	AUTOR	FECHA
MODIFICACION	<input type="checkbox"/>	AUTOR	FECHA
MODIFICACION	<input type="checkbox"/>	AUTOR	FECHA

### OBSERVACIONES

*Se recorrió todo el barriazo, en el lugar indicado no se aprecia nequeia. Santiago Adame 19-04-91*

DATOS DE CONTROL

Concepto	Fecha	Autor	Profesión
Topografía			
Geología			
Hidrogeología			
Datos generales			
Encuesta "in situ"			
Revisión general			

E. N. A. D. I. M. S. A.

# ANALISIS DE AGUA

## DETERMINACIONES EN EL CAMPO

Fecha						
Distancia al origen						
Temperatura del aire						
Temperatura del agua						
Resistividad						
pH						
CO <sub>2</sub>						
O <sub>2</sub>						
Cl						
Dureza total						

## DETERMINACIONES EN LABORATORIO

Fecha del muestreo						
Distancia al origen						
Fecha del análisis						
Laboratorio						
Residuo seco a 110° C						
Densidad						
Ta en grados F						
Tac en grados F						
Dureza total en grados F						
Dureza permanente en grados F						
pH						
Resistividad (a 20° C)						
SiO <sub>2</sub>						
Ca <sup>++</sup>						
Mg <sup>++</sup>						
NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>						
Na <sup>+</sup>						
K <sup>+</sup>						
Mn <sup>++</sup>						
CO <sub>3</sub> <sup>=</sup>						
HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>						
SO <sub>4</sub> <sup>=</sup>						
F <sup>-</sup>						
Cl <sup>-</sup>						
NO <sub>3</sub>						
NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>						
PO <sub>4</sub> <sup>≡</sup>						
B						
Cu						
V						
Hg						
As						
Li						
Sr						
Ni						
Co						
Mo						
I						
Br						
Zn						
Pb						
Cr						
Fe						

# CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

## 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.....

33

34

el. / /

Organismo instructor.....

37

Provincia.....

38

Escala de representación.....

39

Instruido por.....

Controlado por.....

el. / /

el. / /

## CORTE GEOLOGICO

## ANALISIS QUIMICO

Nace dentro de los llamados Basaltos Horizontales. Debido a la vegetación existente es difícil diferenciar el lugar de nacimiento.

ión	meq/l	mg/l	ión	meq/l	mg/l
Ca <sup>++</sup>			Cl <sup>-</sup>		
Mg <sup>++</sup>			SO <sub>4</sub> <sup>=</sup>		
Na <sup>+</sup>			CO <sub>3</sub> H <sup>-</sup>		
K <sup>+</sup>			CO <sub>3</sub> <sup>=</sup>		

SAR.....

R.S a 150°C.....

Dureza.....

Nº de analisis de fecha / /

Referencia al archivo de origen.....

OBSERVACIONES.....



DESCRIPCION HIDROGEOLOGICA

ESQUEMAS

DESCRIPCION

Nace dentro de los llamados Basaltos Horizontales.  
Debido a la vegetación existente es difícil diferenciar el lugar de nacimiento.



EXCMA. MANCOMUNIDAD PROVINCIAL INTERINSULAR DE SANTA CRUZ DE TENERIFE

INFORME SOBRE EL NACIENTE MERIGA

SIGLAS

A-2

SITUACION Y COORDENADAS		DATOS DE LA PROPIEDAD	
Isia	Gomera	Primer propietario	
Municipio	Agulo	Propietario actual	Regantes
Barranco	La Palmita	Dirección	Agulo
Toponimia	Mèriga	Presidente	
Hoja 1:25.000	1116-I	Dirección	
Hoja 1:5.000	17	Terrenos afectados	Agulo
X	280311		
Y	3115807		
Z	870		

OBSERVACIONES:

DATOS DE EXPLOTACION		DATOS DE AFOROS		
Concepto	Dato	Fecha	Caudal (l/s)	Observaciones
Zona de utilización	Agulo	6-79	0,5	
Canal principal al que vierte	Nada			
Utilización en riegos (%)	90			
Utilización en abasto (%)	10			
Otros usos (%)	No			
Uso propio (%)	Si			
Venta (%)	No			
Utilización en invierno (h/d)	24			
Utilización en verano (h/d)	24			
OBSERVACIONES:				
CAUDAL MEDIO		m³/año	l/seg.	OBSERVACIONES:



Instituto Tecnológico Geomínero de España

ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS CANARIAS

MAC- 21 : A-2

### IDENTIDAD

A : A-11  
NATURALEZA *Masautial*

Nº DE PUNTOS DESCRITOS

OBJETO

3  
01

Nº DE REGISTRO ..... 3 7 4 1 6 0 0 2 1  
EXPLE/SIGLAS .....  
Nº CONSEJO INSULAR .....  
TOPONIMIA *Meriga*

### SITUACION

#### COORDENADAS GEOGRAFICAS

LONGITUD  
[ ][ ] ° [ ][ ] ' [ ][ ][ ][ ]"  
LATITUD  
[ ][ ] ° [ ][ ] ' [ ][ ][ ][ ]"

#### COORDENADAS U.T.M.

HUSO Y ZONA [ ][ ][ ] X  
[ ][ ][ ][ ][ ][ ]  
Y  
[ ][ ][ ][ ][ ][ ][ ]

#### COTA

[ ][ ][ ][ ][ ][ ]  
ORIGEN DE LA COTA .....  
REF. TOPOGRAFICA .....

#### CROQUIS DE SITUACION

#### HOJAS TOPOGRAFICAS 1:50.000

NOMBRE .....  
NUMERO .....  
SERIE .....  
1:25.000  
NOMBRE .....  
NUMERO .....  
1:5.000  
NUMERO .....  
ISLA .....  
SISTEMA ACUIFERO .....

PROVINCIA .....  
TERMINO MUNICIPAL .....  
LUGAR .....

### EXPLOTACION

#### EXPLOTACION

UTILIZACION DEL AGUA .....  
CAUDAL DE BOMBEO (m<sup>3</sup>/h) .....  
REGIMEN MEDIO DIARIO .....  
REGIMEN ANUAL .....  
CANTIDAD ANUAL EXTRAIDA (dam<sup>3</sup>) .....  
VERTIDO A .....

#### EQUIPO

EQUIPO DE EXTRACCION .....  
POTENCIA (cv) .....  
SISTEMA DE AFORO .....  
OTROS EQUIPOS .....

### USUARIO

#### PROPIEDAD

PRESIDENTE .....  
DIRECCION .....  
CP Y POBLACION .....  
TELEFONO .....  
ENCARGADO .....  
DIRECCION .....  
CP Y POBLACION .....  
TELEFONO .....  
DIRECCION FACULTATIVA .....  
DIRECCION .....  
CP Y POBLACION .....  
TELEFONO .....

### DATOS COMPLEMENTARIOS

PERIMETRO DE PROTECCION ..... BIBLIOGRAFIA DEL PUNTO ACUIFERO .....  
DOCUMENTOS INTERCALADOS ..... REDES A LAS QUE PERTENECE EL PUNTO .....  
P O B L A C I O N [ ][ ][ ][ ][ ][ ][ ][ ]

Sistema acuífero 85 28 23  
Provincia TENERIFE 49 24 25  
Economía LOS VOLTEADOS  
Municipal ABULO 0002 15 23  
Referencia ELSUELO  
Cota de la referencia 945 39 44  
Observaciones

	AÑO 1979				AÑO 1980				AÑO 1981				AÑO 1982			
	FECHA	Profundidad del N.P. - m (1)	Caudal L/seg	Profundidad del N.P. - m (1)	Caudal L/seg	FECHA	Profundidad del N.P. - m (1)	Caudal L/seg	FECHA	Profundidad del N.P. - m (1)	Caudal L/seg	FECHA	Profundidad del N.P. - m (1)	Caudal L/seg		
ENE																
FEB																
MAR																
ABR																
MAY																
JUN																
JUL	01.07.79	0.63		07.80	1.33											
AGO																
SEP																
OCT																
NOV	05.11.79	0.10														
DIC																

ENE  
FEB  
MAR  
ABR  
MAY  
JUN  
JUL  
AGO  
SEP  
OCT  
NOV  
DIC

(1) Positivo sobre el nivel de la referencia.  
Negativo bajo el nivel de la referencia.

Profundidad de la obra, m.   1<sup>er</sup> N. Per          E. G LITOLOGIA (4)

2<sup>o</sup> N. Per          E. G LITOLOGIA (4)

3<sup>er</sup> N. Per         E. G LITOLOGIA (4)

NUMERO DE REGISTRO NACIONAL:  3741601012  01

NUMERO ARCHIVO DE ORIGEN: A-6 NATURALTEZA MADANTRIBL

COORDENADAS LAMBERT  
X  28050  0  
Y  3115760  0

Sistema acuífero:  05

Provincia:  TENERIFE  49

34 35

Toponimia:  LOS VOLTEADOS

T. Municipal:  A6070  002

36 38

Referencia:  EL SORO

Cota de la referencia:  945  0

39 44

CORTE GEOLOGICO

ANO 1983      ANO 1984      ANO 1985

Nivel - N Caudal - Q	FECHA	Profundidad del N. P. - m (1)	Caudal / l/seg	D. U. B. (3)	T. D. B. (3)	C. Perf.

Nivel - N Caudal - Q	FECHA	Profundidad del N. P. - m (1)	Caudal / l/seg	D. U. B. (3)	T. D. B. (3)	C. Perf.

Nivel - N Caudal - Q	FECHA	Profundidad del N. P. - m (1)	Caudal / l/seg	D. U. B. (3)	T. D. B. (3)	C. Perf.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	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
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

DURACION DEL BOMBEO ANTERIOR A LA MEDIDA

A - MENOS DE 3 DIAS      F - 66 a 90 DIAS

B - 3 a 10 DIAS      G - 90 a 150 "

C - 10 a 20 "      H - 150 a 300 "

D - 20 a 30 "      I - MAS DE 300 "

E - 30 a 60 "

TIEMPO TRANSCURRIDO DESDE EL ULTIMO BOMBEO

A - MENOS DE 2 HORAS F - 3 a 7 DIAS

B - 2 a 5 HORAS      G - 7 a 15 "

C - 5 a 10 "      H - 15 a 30 "

D - 10 a 24 "      I - MAS DE 30 "

E - 24 a 30 DIAS

1 Si ambos niveles permeables estan en contacto

2 Si no lo estan

3 Si no se conoce

Profundidad de la obra, m.       00  03      1° N. Perf.     

E C LITOLOGIA (A)     

2° N. Perf.     

E C LITOLOGIA (A)     

3° N. Perf.     

E C LITOLOGIA     

Profundidad de la referencia

(1) Positivo sobre el nivel de la referencia

Negativo bajo el nivel de la referencia

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA  
BANCO DE DATOS HIDROGEOLOGICOS  
RED DE CONTROL PERIODICO

NUMERO DE REGISTRO NACIONAL: **374160002 01**  
NUMERO ARCHIVO DE ORIGEN **A-6** NATURALEZA **MIANANTHES 3**

COORDENADAS LAMBERT  
X **2805810** Y **31169610**

Sistema acuifero **85** Toponimia **LOS VOLTEADOS** Referencia **EL SUELO**  
Provincia **TENERIFE** T. Municipal **AGULO** Cota de la referencia **99.5**  
Observaciones:

	AÑO 1986				AÑO 1987				AÑO 1988				AÑO 1989			
	FECHA	Profundidad del N. P. - m (1)	Caudal L/seg	Nivel - N Caudal - Q	FECHA	Profundidad del N. P. - m (1)	Caudal L/seg	Nivel - N Caudal - Q	FECHA	Profundidad del N. P. - m (1)	Caudal L/seg	Nivel - N Caudal - Q	FECHA	Profundidad del N. P. - m (1)	Caudal L/seg	Nivel - N Caudal - Q
ENE																
FEB																
MAR																
ABR	<b>Q 109,0486</b>															
MAY																
JUN																
JUL					<b>Q 17,0687</b>											
AGO																
SEP																
OCT																
NOV	<b>Q 27,1086</b>															
DIC																

(1) Positivo sobre el nivel de la referencia  
Negativo bajo el nivel de la referencia

Profundidad de la obra, m.  1º N. Per.    
E G LITOLOGIA (4)      
2º N. Per.      
E G LITOLOGIA (4)      
3º N. Per.      
E G LITOLOGIA (4)

NUMERO DE REGISTRO NACIONAL

NUMERO ARCHIVO DE ORIGEN

1  2  3  4  5  6  7  8  9  10  11

NATURALEZA

COORDENADAS LAMBERT Y

X            13

Y            20 27

Sistema acuífero       28

Provincia       29

Referencia

Caja de la referencia       30

Observaciones:

CORTE GEOLOGICO

ANO 19

ANO 19

ANO 19

Nivel - O  
(Caudal) - O

FECHA

Profundidad del N. P. - a (1)

Profundidad del N. P. - a (2)

Profundidad del N. P. - a (3)

Profundidad del N. P. - a (4)

FECHA

Profundidad del N. P. - a (1)

Profundidad del N. P. - a (2)

Caudal (l/seg)

Caudal (l/seg)

Caudal (l/seg)

Caudal (l/seg)

FECHA

FECHA

Profundidad del N. P. - a (1)

Profundidad del N. P. - a (2)

DURACION DEL BOMBEO ANTERIOR A LA MEDIDA	A - MENOS DE 3 DIAS F - 60 o 90 DIAS G - 90 o 150 " B - 3 o 10 DIAS C - 10 o 20 " D - 20 o 30 " E - 30 o 60 "	TIEMPO TRANSCURRIDO DESDE EL ULTIMO BOMBEO	A - MENOS DE 2 HORAS F - 3 o 7 DIAS G - 7 o 15 " B - 2 o 5 HORAS C - 5 o 10 " D - 10 o 24 " E - 1 o 3 DIAS	1 Si ambos niveles permeables estan en contacto												2 Si no lo estan												3 Si no se conoce																											
				45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	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

(1) Positivo sobre el nivel de la referencia.

Negativo bajo el nivel de la referencia.

1<sup>er</sup> N. Per.

E. O. LITOLOGIA (A1)

2<sup>o</sup> N. Per.

E. O. LITOLOGIA (A1)

3<sup>er</sup> N. Per.

E. G. LITOLOGIA

E. G. LITOLOGIA

Nº REGISTRO		S.A.	Nat.	Fecha de toma	Fecha de análisis	D. D. O	Dureza (1)	Sodio	Potasio	Calcio													
1	3	7	4	:	6	0	0	0	0	0													
8	0	0	0	1	9	0	1	8	1	0													
9	10	11	12	17	18	23	24	26	27	29													
30	33	34	36	37	39																		
Magnesio		Sulfatos	Cloruros	Nitratos	Nitritos	Amoniaco	Bicarbonatos	pH	R. S. a 110°C	Conductividad a 25°C (2)	Método de toma	U.A.											
40	42	43	46	47	50	51	53	54	56	57	59	60	63	64	65	66	70	71	75	76	77	79	80
	10				67								54	72					255	4	2		1

Nº REGISTRO		Nº Total Orgánico	Boro	Fluoruros	Cianuros	Fosfatos	Fenoles	Detergentes Aniónicos	Arsénico	Cadmio														
1	8	9	11	12	14	15	16	17	19	20	22	23	26	27	29	30	32	33	36					
Mercurio		Plomo	Cromo	Hierro	Manganeso	Cinc	Cobre																	
37	40	41	42	43	45	46	48	49	51	52	54	55	56	59	60	61	64							
65 66		67 70		71 72		73 78		79 80																

- Todas las determinaciones en mg/l excepto: (1) En grados franceses; (2) en Amhos/cm.

- Por convenio el punto decimal viene representado por (.)

- Las determinaciones en las que no se indica el punto decimal, escríbanse ajustándolas a la última casilla de la derecha de cada campo.

Ejemplo: 325 mg/l Cl<sup>-</sup> →

- Cuando el número de casillas de un campo no fuera suficiente para expresar el valor de una determinación, escríbase esta en observaciones

El Jefe de Laboratorio	RECIBIDO D.A.S.	Vº, Bº	Recibido Gabinete de Informático
/ /	/ /	/ /	/ /
Observaciones: <u>A-6 VOLTEABUS (GOMEIRA)</u>			

# INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

De Laboratorio **CANARIAS** a División de Aguas Subterráneas

## INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Bono de envío nº **Joco (12)**  
 Referencia de Laboratorio **2729/84A**  
 Referencia de envío (Ident. de la muestra) **VOLTERRA DOS**  
 Fecha de entrega a Laboratorio **16 / 07 / 84**

11º REGISTRO				S. A.	RVC	Nat	Fecha de toma.				Fecha de análisis				M.T.	U.A.	D.Q.O.			Cl			
379160062				25		3	0784				310784				4					43			
SO <sub>4</sub>				HCO <sub>3</sub>	CO <sub>3</sub>	NO <sub>3</sub>	Na				Mg		Ca		K	pH							
41 45				46 49	50 52	53 56	57 61				62 65		66 70		71 74	75 77							
SO <sub>4</sub>				HCO <sub>3</sub>	CO <sub>3</sub>	NO <sub>3</sub>	Na				Mg		Ca		K	pH							
41 45				46 49	50 52	53 56	57 61				62 65		66 70		71 74	75 77							
220																							
Fe				Mn		Cu		Zn		Pb		Cr		Ni		Cd		As		Sb			
119 122				123 126		127 130		131 134		135 138		139 142		143 146		147 150		151 154		155 158			
Se		Al		CN		Si O <sub>2</sub>		Detergentes		Hg		Fenoles		H. A. P.		Plaguicidas total							
159 162		163 166		167 170		171 174		175 178		179 182		183 186		187 191		192 197							
R α (2)				R β (2)				Temp. en campo				Ensayo Bombeo											
202 203 206 207				211 212 215 216 217				218 219				220 774		775 226			227 232						
233 234		235 240		241 242		243 248		249 250		251 256													

El Jefe de Laboratorio :	RECIBIDO D. A. S. / /	Vº Bº	Recibido Gabinete Informática / /
--------------------------	--------------------------	-------	--------------------------------------

**INDICACIONES**

- Cualquier modificación en los datos de base, comunicarlo en ficha de punto de agua
- Se indicará :  

C	Si el punto pertenece a la Red de Calidad
I	Si el punto pertenece a la Red de Intrusión
- El punto decimal es representado por (A) Los demás determinaciones serán redondeadas a número entero, ajustándolas a la última casilla de la derecha de cada campo.
- Las determinaciones son expresadas en mg/l, excepto :  
 (1) en μS/cm ; (2) en pCi/l
- Eventualmente, el contenido específico de cada plaguicida será expresado en OBSERVACIONES.
- H. A. P. = Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos
- R. = Radiactividad

**OBSERVACIONES :**







# CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

## PERFORACION

## REVESTIMIENTO

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

Bibliografía de documentos originales..... <div style="text-align: right; border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px; margin-left: auto;">33</div>	Intercalados..... el. / / ..... <div style="text-align: right; border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px; margin-left: auto;">34</div>
---	---

Organismo instructor..... <div style="text-align: right; border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px; margin-left: auto;">37</div>	Provincia..... <div style="text-align: right; border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px; margin-left: auto;">38</div>	Escala de representación..... <div style="text-align: right; border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px; margin-left: auto;">39</div>
--	---	--

Instruido por:..... el. / / .....	Controlado por:..... el. / / .....
--------------------------------------	---------------------------------------

### CORTE GEOLOGICO

### ANALISIS QUIMICO

Igual que los anteriores nace dentro de los basaltos liorizontales. En unas fracturas sobre un contacto almagrizado

ión	meq/l	mg/l	ión	meq/l	mg/l
Co <sup>++</sup>			Cl <sup>-</sup>		
Mg <sup>++</sup>			SO <sub>4</sub> <sup>=</sup>		
Na <sup>+</sup>			CO <sub>3</sub> H <sup>-</sup>		
K <sup>+</sup>			CO <sub>3</sub> <sup>=</sup>		

SAR.....

R.S o 150°C.....

Dureza.....

Nº de analisis.....

de fecha. / / .....

Referencia al archivo de origen.....

### OBSERVACIONES

.....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....

# ANALISIS DE AGUA

## DETERMINACIONES EN EL CAMPO

Fecha						
Distancia al origen						
Temperatura del aire						
Temperatura del agua						
Resistividad						
pH						
CO <sub>2</sub>						
O <sub>2</sub>						
Cl						
Dureza total						

## DETERMINACIONES EN LABORATORIO

Fecha del muestreo						
Distancia al origen						
Fecha del análisis						
Laboratorio						
Residuo seco a 110° C						
Densidad						
Ta en grados F						
Tac en grados F						
Dureza total en grados F						
Dureza permanente en grados F						
pH						
Resistividad (a 20° C)						
SiO <sub>2</sub>						
Ca <sup>++</sup>						
Mg <sup>++</sup>						
NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>						
Na <sup>+</sup>						
K <sup>+</sup>						
Mn <sup>++</sup>						
CO <sub>3</sub> <sup>=</sup>						
HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>						
SO <sub>4</sub> <sup>=</sup>						
P <sup>-</sup>						
Cl <sup>-</sup>						
NO <sub>3</sub>						
NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>						
PO <sub>4</sub> <sup>≡</sup>						
B						
Cu						
V						
Hg						
As						
Li						
Sr						
Ni						
Co						
Mo						
I						
Br						
Zn						
Pb						
Cr						
Fe						

**DATOS DE CONTROL**

<b>Concepto</b>	<b>Fecha</b>	<b>Autor</b>	<b>Profesión</b>
Topografía			
Geología			
Hidrogeología			
Datos generales			
Encuesta "In situ"			
Revisión general			

**E. N. A. D. I. M. S. A.**

# GEOLOGIA DEL MANANTIAL

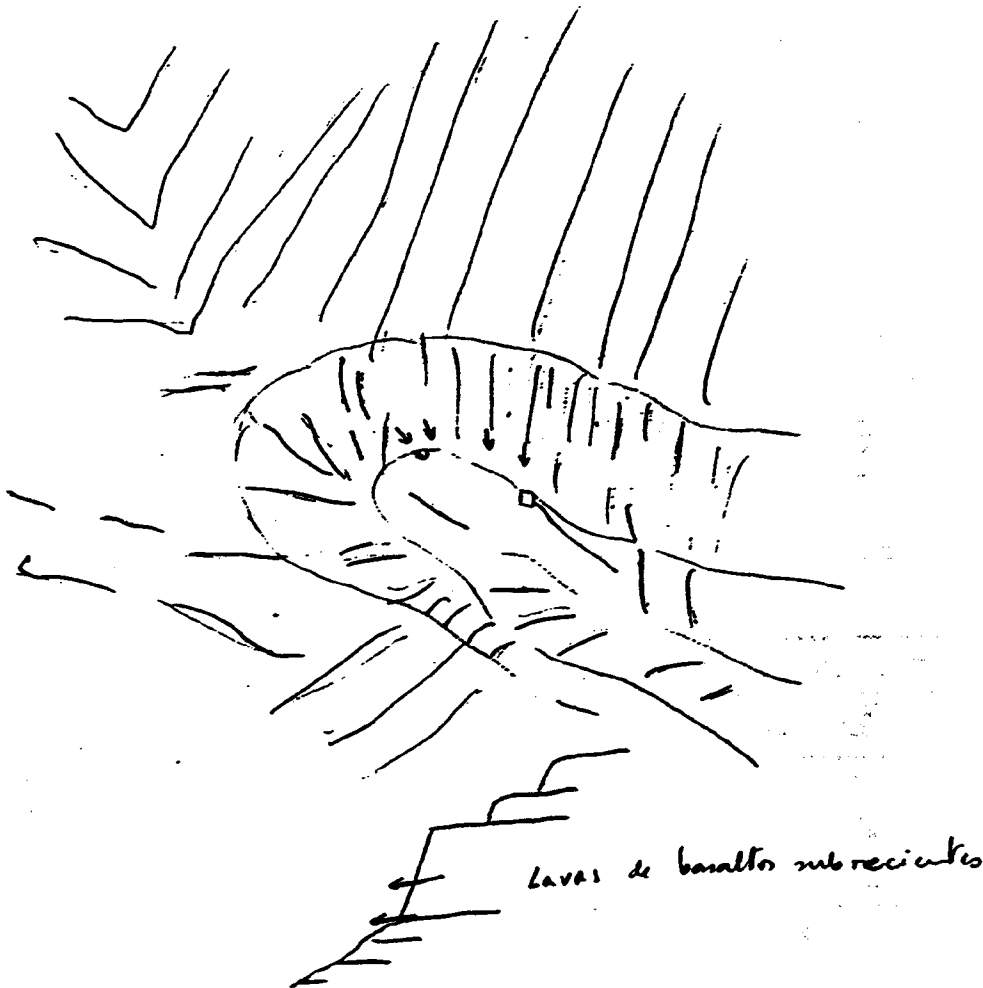
374160002

FORMACION GEOLOGICA Basalto Subrecientes B.I.C

LITOLOGIA		EDAD	Acuífero
ESTRUCTURA (L.J)	PETROLOGIA		
LAVAS M	BASAL	42	01

DESCRIPCION.....  
 El agua surge en una colada basáltica subreciente diadaada en la parte  
 noroeste, en la margen izquierda del río que se forma en el basamento.  
 Bajo la colada se puede incluir un almagre o zona de subseción,  
 pero el agua no sale surge en el concheta, sino que surge por diaclasas  
 y fisuras en la colada, provocando dicha colada una zona de  
 circulación horizontal profunda.

## ESQUEMA GEOLOGICO



## MEDIDAS DE NIVEL Y CAUDAL

3 7 4 1 6 0 0 2

FECHA	SUR GEN CIA	NIVEL COTA (m)	Met. Measid Nivel	CAUDAL (l/s)	Met. Measid Caudal	D U B	F O B	FECHA	SUR GEN CIA	NIVEL COTA (m)	Met. Measid Nivel	CAUDAL (l/s)	Met. Measid Caudal	D U B	F O B
06/79	1	00		063	9										
84	1	00		040	9										
12/04/91	1	00		020	8										

## CALIDAD DEL AGUA

FECHA	12/04/91	10/06/91		
Nº MUESTRA LABORATORIO	01			
REFERENCIA DE LA MUESTRA	FLORIDA	ALHAGR		
CONDICIONES DE MUESTREO	1	1		
METODO DE TOMA	A	A		
PUNTO DE MUESTREO	374160002	374160002		
DETERMINACIONES IN SITU	TEMPERATURA (°C)	13.2	14.3	
	CONDUCTIVIDAD (µS/cm)	155	202	
	pH	6.96	6.62	
	Eh (mv)			
	O <sub>2</sub> disuelto (mg/l)	1.1	1.1	
	CO <sub>2</sub> disuelto (mg/l)	5	5	
	Cl <sup>-</sup> (mg/l)			
	TA %			
	TAC %	3.42	3.42	
	SiO <sub>2</sub> (mg/l)	10.7	10.7	
	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> (mg/l)	0	0.75	
	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> (mg/l)	0	0	
	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> (mg/l)	0	0	
	Fe total (mg/l)			

## INSTRUCCION Y MODIFICACIONES

PRIMERA INSTRUCCION DE LA FICHA:	0	AUTOR: MAC-21	FECHA: 06/79
MODIFICACION	8	AUTOR: ENADIMSA	FECHA: 84
MODIFICACION	8	AUTOR: Santiago Acuña	FECHA: 12/04/91
MODIFICACION		AUTOR:	FECHA:

## OBSERVACIONES

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_



Instituto Tecnológico  
Geomínero de España

ARCHIVO DE PUNTOS  
ACUIFEROS  
CANARIAS

Mac 21: H-29

A: H-29

### IDENTIDAD

NATURALEZA *Manantial*  3

Nº DE PUNTOS DESCRITOS  0  1

OBIETO .....

Nº DE REGISTRO:  3  7  4  1  6  0  0  0  3

EXPTESIGLAS:

Nº CONSEJO INSULAR:

TOPONIMIA *El Pallatón*

### SITUACION

COORDENADAS GEOGRAFICAS

COORDENADAS U.T.M.

COTA

LONGITUD

°   '     "

LATITUD

°   '     "

HUSO  
Y ZONA

2  8  2

X

2  8  3  4  4  0

Y

3  1  1  6  9  8  0

5  2  5

ORIGEN DE LA COTA *Mapa 1:25000*  1

REF. TOPOGRAFICA *Surquadr*

*del manantial*

CROQUIS DE SITUACION

HOJAS TOPOGRAFICAS

1:50.000

NOMBRE *San Sebastian de la Gomera*

NUMERO *37-41*  1  0  9  7

SERIE  1  4

1:25.000

NOMBRE *Hermigua 73-82*

NUMERO *Valle Gran Rey*    1  1  6 - I

1:5.000

NUMERO *Gomera*    1  1

ISLA *la Gomera*  1  5

SISTEMA ACUIFERO *la Gomera*

5

PROVINCIA *Santa Cruz*

*de Tenerife*  4  9

TERMINO MUNICIPAL *Hermigua*

2  1

LUGAR *En la parte derecha*

*del Bue de Lirion, bajo*

*la presa de Hermigua*

### EXPLOTACION

EXPLOTACION

UTILIZACION DEL AGUA *Agricultura*  2

CAUDAL DE BOMBEO (m³/h)

REGIMEN MEDIO DIARIO  2  4

REGIMEN ANUAL  3  6  6

CANTIDAD ANUAL EXTRAIDA (dam³)    7  0

VERTIDO A *El Tanguis*

EQUIPO

EQUIPO DE EXTRACCION  9

POTENCIA (cv)

SISTEMA DE AFORO  0

OTROS EQUIPOS  6

### USUARIO

PROPIEDAD *Comunidad Regantes Hermigua*

PRESIDENTE .....

DIRECCION .....

CP Y POBLACION

TELEFONO

ENCARGADO .....

DIRECCION .....

CP Y POBLACION

TELEFONO

DIRECCION FACULTATIVA .....

DIRECCION .....

CP Y POBLACION

TELEFONO

### DATOS COMPLEMENTARIOS

PERIMETRO DE PROTECCION  3 BIBLIOGRAFIA DEL PUNTO ACUIFERO  4

DOCUMENTOS INTERCALADOS  9 REDES A LAS QUE PERTENECE EL PUNTO  X



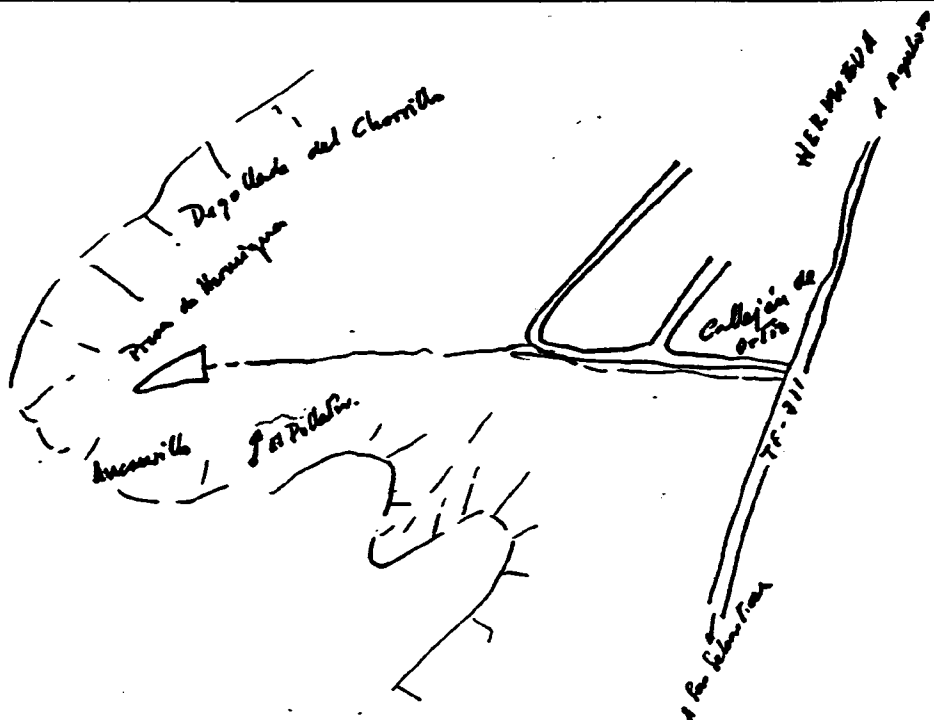
# MANANTIAL

3 7 4 1 6 0 0 0 3

TIPO DE SURGENCIA  2 ACONDICIONAMIENTO  3 FRECUENCIA DE LA SURGENCIA Anual  1

OBSERVACIONES Hay muchas pérdidas de una cascada en un río de agua  
mediante un acequia muy mal construida, conduciéndose a través abajo  
hasta estanques reguladores.  
Solo se puede llegar bajo la cascada un al nacimiento.

## CROQUIS DE SITUACION



## FOTOGRAFIA



**EXCMA. MANCOMUNIDAD PROVINCIAL INTERINSULAR DE SANTA CRUZ DE TENERIFE**

**INFORME SOBRE EL NACIENTE** Centro Barranco Liria

SIGLAS

H-29

**SITUACION Y COORDENADAS**

**DATOS DE LA PROPIEDAD**

<b>Isla</b>	Gomera	<b>Primer propietario</b>	
<b>Municipio</b>	Hermigua	<b>Propietario actual</b>	Regantes
<b>Barranco</b>	Liria	<b>Dirección</b>	
<b>Toponimia</b>	Liria	<b>Presidente</b>	
<b>Hoja 1:25.000</b>	1116-I	<b>Dirección</b>	
<b>Hoja 1:5.000</b>	11	<b>Terrenos afectados</b>	Liria
<b>X</b>	283650		
<b>Y</b>	3117161		
<b>Z</b>	244		

**OBSERVACIONES:**

**DATOS DE EXPLOTACION**

**DATOS DE AFOROS**

Concepto	Dato	Fecha	Caudal (l/s)	Observaciones
Zona de utilización	Bco. Liria	6-79	0,72	
Canal principal al que vierte	Nada			
Utilización en riegos (%)	100			
Utilización en abasto (°)	Nada			
Otros usos (%)	No			
Uso propio (%)	Si			
Venta (l/s)	No			
Utilización en invierno (h/d)	24			
Utilización en verano (h/d)	24			

**RESERVACIONES:**

**OBSERVACIONES:**

**CAUDAL MEDIO**

m<sup>3</sup>/año

l/seg.

DESCRIPCION HIDROGEOLOGICA

ESQUEMAS

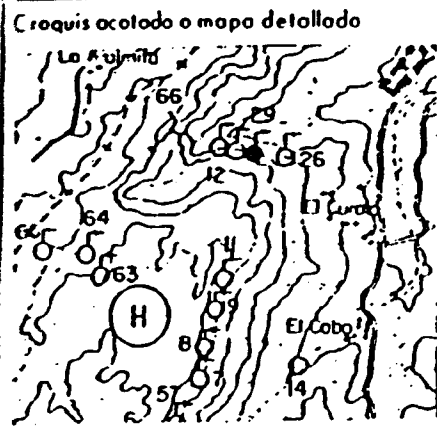
DESCRIPCION

Este manantial surge en el aluvial que rellena el Barranco de Liria en un cortado de unos metros. - Debe ser alimentado por la infiltración del agua en la parte alta del barranco.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA  
ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS  
ESTADISTICA

Nº de registro *H-29 374160003*  
*DOLLATON*  
Nº de puntos descritos  25 26  
Hoja topografica 1/50000  
*S. SEBASTIAN DE LA GOMERA*  
Numero *1097*

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



Cuenca hidrografica ..... *LA GOMERA*  27 28  
Sistema acuífero .....  
*LA GOMERA*          
Provincia .....  
*TERCERIA*   35 36  
Termino municipal .....  
*HERRIGUA*    37 39  
Toponimia

Objeto ..... *PROSPECCION AGUA*  
Cota .....            
40 45  
Referencia topografica ..... *EL SUELO* .....  
Naturaleza ..... *PERMANENTAL*  46  
Profundidad de la obra .....          
47 52  
Nº de horizontes acuíferos atravesados .....      
53 54

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

MOTOR  
Naturaleza .....  
Tipo equipo de extracción .....  58  
Potencia .....      
59 61  
BOMBA  
Naturaleza .....  
Capacidad .....  
Marca y tipo .....

Utilización del agua .....  
*AGRICULTURA*  62  
Cantidad extraída (Dm³) .....  
           
63 67  
Durante *365* días  
68 70

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

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

### DESCRIPCION DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS

Numero de orden .....   84 85  
Edad Geologica .....   86 87  
Litología .....       88 93  
Profundidad de techo .....         94 98  
Profundidad de muro .....       99 103  
Esta interconectado .....  104

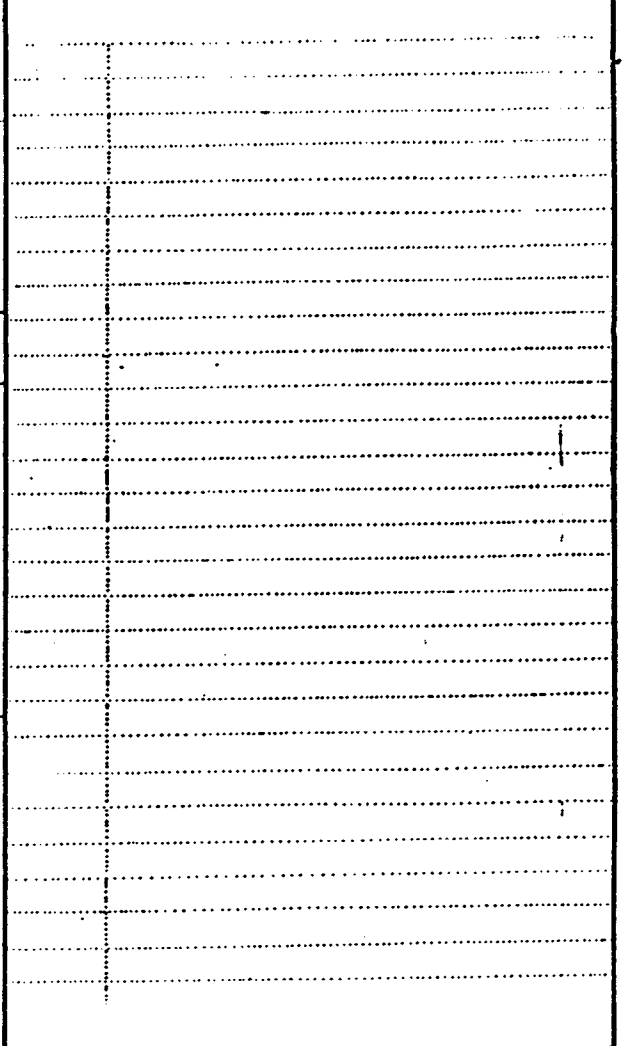
Numero de orden .....   105 106  
Edad Geologica .....   107 108  
Litología .....       109 114  
Profundidad de techo .....       115 119  
Profundidad de muro .....       120 124  
Esta interconectado .....  125

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

MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL

Fecha	Surgenia	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m <sup>3</sup> /h	Cota absoluta del agua	Metodo de medido
8/11	132	131	138	142	
	149	150	155	159	
	166	167	172	176	

CORTE GEOLOGICO



ENSAYOS DE BOMBEO

Fecha	177	181
Caudal extraido (m <sup>3</sup> /h)	183	187
Duración del bombeo horas	188	190
minu.	191	192
Depresión en m.	193	197
Transmisividad (m <sup>2</sup> /seg)	198	202
Coefficiente de almacenamiento	205	207

Fecha	208	213
Caudal extraido (m <sup>3</sup> /h)	214	218
Duración del bombeo horas	219	221
minu.	222	223
Depresión en m.	224	228
Transmisividad (m <sup>2</sup> /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	243
Coste de la obra en millones de pts.	245	247	Caudal cedido (m <sup>3</sup> /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 Nota en el aforal que rellena el Bco de Lina. en contacto de uno metro. debe ser alimentado por los infiltraciones del agua en la parte alta del bombeo.

Instruido por ..... Fecha .....



3741 60003

H-29

MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACION

LABORATORIO AGRARIO DEL ESTADO EN CANARIAS

FECHA DE ENTRADA SU REFERENCIA 2 de Agosto de 1.984  
NUMERO DE REGISTRO 3.022/84-A  
ANALISIS Informativo

11

35

Muestra de Agua Pollatón 0002  
Remitida por Deleg. Provincial Ministerio Agricultura (tenerife)  
Contenida en  
Acta Serie, núm., tomada el  
en Tenerife 38  
por Adaro  
Observaciones:

DETERMINACIONES REALIZADAS

pH	8,4
Cond. eléctrica (mmhos/cm) 25.º	0,38
Carbonatos meq/l	0,4
Carbonatos >	1,5
Sulfatos >	1,35
Cloruros >	inaprec.
Fluoruros >	1,62
Sodio >	0,07
Potasio >	0,87
Calcio >	0,83
Magnesio >	0,3
Carbonato Sódico Residual	1,8
S.A.R.	C <sub>2</sub> - S <sub>1</sub>
Clasificación	0,3
Nitratos ppm	

TASAS 6301 Plas.  
EL JEFE DEL LABORATORIO AGRARIO,  
LABORATORIO AGRARIO DEL ESTADO EN CANARIAS

Tenerife, 28 de septiembre de 1984  
EL TITULADO DE GRADO SUPERIOR,  
BOLESA DE SU OCUPACION



# CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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..... <div style="text-align: right; border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px; margin-left: auto;">33</div>	Intercalados..... el ..... / ..... / ..... <div style="text-align: right; border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px; margin-left: auto;">34</div>
---	--

Organismo instructor..... <div style="text-align: right; border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px; margin-left: auto;">37</div>	Provincia..... <div style="text-align: right; border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px; margin-left: auto;">38</div>	Escala de representación..... <div style="text-align: right; border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px; margin-left: auto;">39</div>
--	---	--

Instruido por:..... el ..... / ..... / .....	Controlado por..... el ..... / ..... / .....
---	---

**CORTE GEOLOGICO**

Este manantial surge en el aluvial que rellena el Barranco de Liria en un corte de unos metros. Debe ser alimentado por la infiltración del agua en la parte alta del barranco.

ANALISIS QUIMICO					
ión	meq/l	mg/l	ión	meq/l	mg/l
Ca <sup>++</sup>			Cl <sup>-</sup>		
Mg <sup>++</sup>			SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>		
Na <sup>+</sup>			CO <sub>3</sub> H <sup>-</sup>		
K <sup>+</sup>			CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>		
SAR.....			R.S a 150°C.....		
Dureza.....			Nº de analisis..... de fecha ..... / ..... / .....		
Referencia al archivo de origen.....					

**OBSERVACIONES**



# ANALISIS DE AGUA

## DETERMINACIONES EN EL CAMPO

Fecha						
Distancia al origen						
Temperatura del aire						
Temperatura del agua						
Resistividad						
pH						
CO <sub>2</sub>						
O <sub>2</sub>						
Cl						
Dureza total						

## DETERMINACIONES EN LABORATORIO

Fecha del muestreo						
Distancia al origen						
Fecha del analisis						
Laboratorio						
Residuo seco a 110° C						
Densidad						
Ta en grados F						
Tac en grados F						
Dureza total en grados F						
Dureza permanente en grados F						
pH						
Resistividad (a 25° C)						
SiO <sub>2</sub>						
Ca <sup>++</sup>						
Mg <sup>++</sup>						
NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>						
Na <sup>+</sup>						
K <sup>+</sup>						
Mn <sup>++</sup>						
CO <sub>3</sub> <sup>=</sup>						
HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>						
SO <sub>4</sub> <sup>=</sup>						
F <sup>-</sup>						
Cl <sup>-</sup>						
NO <sub>3</sub>						
NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>						
PO <sub>4</sub> <sup>=</sup>						
B						
Cu						
V						
Hg						
As						
Li						
Sr						
Ni						
Co						
Mo						
I						
Br						
Zn						
Pb						
Cr						
Fe						

**DATOS DE CONTROL**

Concepto	Fecha	Autor	Profesión
Topografía			
Geología			
Hidrogeología			
Datos generales			
Encuesta "In situ"			
Revisión general			

**E. N. A. D. I. M. S. A.**

FORMACION GEOLOGICA Basalto Subvolcánico B16

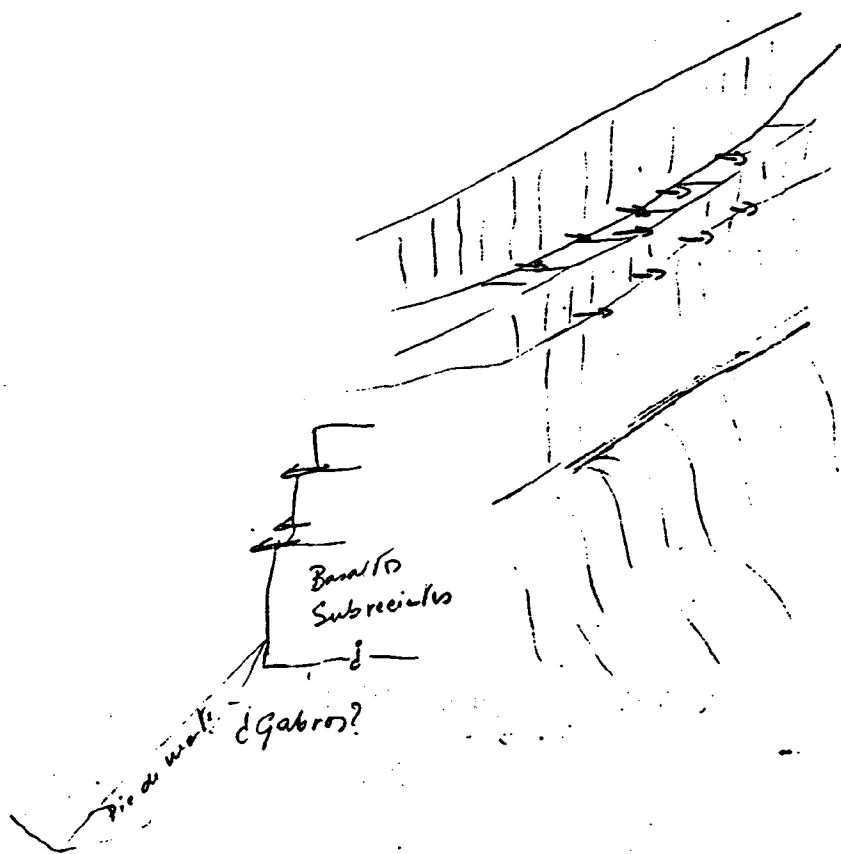
LITOLOGIA		EDAD	Acuífero
ESTRUCTURA (L.I)	PETROLOGIA		
LABIAS	BASAL	42	07

DESCRIPCION

No se puede llegar a la emergencia, el agua forma una cascada en la pareda vertical.

El agua nace de calidas basálticas subvolcánicas. Parece que las coladas por donde surge el agua están rehevadas en pequeños potaeralls, en la zona central se va dando y acumularia la mayor cantidad de agua, saliendo por el Trauco escoriado y por las diaclamas verticales de las coladas.

ESQUEMA GEOLOGICO



# MEDIDAS DE NIVEL Y CAUDAL

3 7 4 1 6 0 0 0 3

FECHA	SUR GEN CIA	NIVEL COTA (m)	Met. Medid Nivel	CAUDAL (l/s)	Met. Medid Caudal	U	T	FECHA	SUR GEN CIA	NIVEL COTA (m)	Met. Medid Nivel	CAUDAL (l/s)	Met. Medid Caudal	U	T
06/7/91	0	0		072	7										
	0	0		331	7										
07/91	0	0		185	8										

## CALIDAD DEL AGUA

FECHA	030791		
Nº MUESTRA LABORATORIO	01		
REFERENCIA DE LA MUESTRA	POTON		
CONDICIONES DE MUESTREO	1		
METODO DE TOMA	A		
PUNTO DE MUESTREO	374160003		
TEMPERATURA (°C)	18.1		
CONDUCTIVIDAD (µscm)	235		
pH	7.46		
Eh (mv)			
O <sub>2</sub> disuelto (mg/l)	1.0		
CO <sub>2</sub> disuelto (mg/l)	5		
Cl <sup>-</sup> (mg/l)			
TA %			
TAC %	855		
SiO <sub>2</sub> (mg/l)	214		
NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> (mg/l)	00		
NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> (mg/l)	00		
NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> (mg/l)	0		
Fe total (mg/l)			

### INSTRUCCION Y MODIFICACIONES

SIEMPRE INSTRUCCION DE LA FICHA:	0	AUTOR: M. AC-21	FECHA: 06/7/91
MODIFICACION:	8	AUTOR: ENADIMSA	FECHA: 8/4
MODIFICACION:	8	AUTOR: Santiago Adams	FECHA: 030791
MODIFICACION:		AUTOR:	FECHA:

### OBSERVACIONES

Observaciones area:

---



---



Instituto Tecnológico Geominero de España

ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS CANARIAS

MAC-21: H-12

A: H-12

NATURALEZA *Manual* 3

Nº DE PUNTOS DESCRITOS 01

OBJETO

### IDENTIDAD

Nº DE REGISTRO 374160004

EXPTESIGLAS

Nº CONSEJO INSULAR

TOponimia *La Prensa del Rincon*

### SITUACION

#### COORDENADAS GEOGRAFICAS

LONGITUD

0 0 0 0 0 0

LATITUD

0 0 0 0 0 0

#### COORDENADAS U.T.M.

HUSO Y ZONA

28R

X

293330

Y

3117000

#### COTA

525

ORIGEN DE LA COTA *Mapa 1:25000* 1

REF. TOPOGRAFICA *Surgencia del Manual*

#### CROQUIS DE SITUACION

#### HOJAS TOPOGRAFICAS

1:50.000

NOMBRE *San Sebastian de*

*la Gomera*

NUMERO *37-41* 1097

SERIE M

1:25.000

NOMBRE *Hermigua 73-88*

NUMERO *lalle San Rey* 11116-I

1:5.000

NUMERO *Gomera* 111

ISLA *La Gomera* 15

SISTEMA ACUIFERO *La Gomera* 85

PROVINCIA *Santa Cruz*

*de Tenerife* 49

TERMINO MUNICIPAL *Hermigua* 21

LUGAR *En la pared derecha*

*del Bco de Liria, bajo*

*la presa de Hermigua*

### EXPLORACION

#### EXPLORACION

UTILIZACION DEL AGUA *Abasto* E

CAUDAL DE BOMBEO (m<sup>3</sup>/h) 24

REGIMEN MEDIO DIARIO 365

REGIMEN ANUAL 80

CANTIDAD ANUAL EXTRAIDA (dam<sup>3</sup>)

VERTIDO A *Depositos*

#### EQUIPO

EQUIPO DE EXTRACCION 9

POTENCIA (CV) 0

SISTEMA DE AFORO 0

OTROS EQUIPOS 6

### USUARIO

PROPIEDAD *Ayuntamiento de Hermigua*

PRESIDENTE

DIRECCION

CP Y POBLACION

TELEFONO

ENCARGADO

DIRECCION

CP Y POBLACION

TELEFONO

DIRECCION FACULTATIVA

DIRECCION

CP Y POBLACION

TELEFONO

### DATOS COMPLEMENTARIOS

PERIMETRO DE PROTECCION 2

BIBLIOGRAFIA DEL PUNTO ACUIFERO 4

DOCUMENTOS INTERCALADOS 9

REDES A LAS QUE PERTENECE EL PUNTO

P 6 I N O  
X

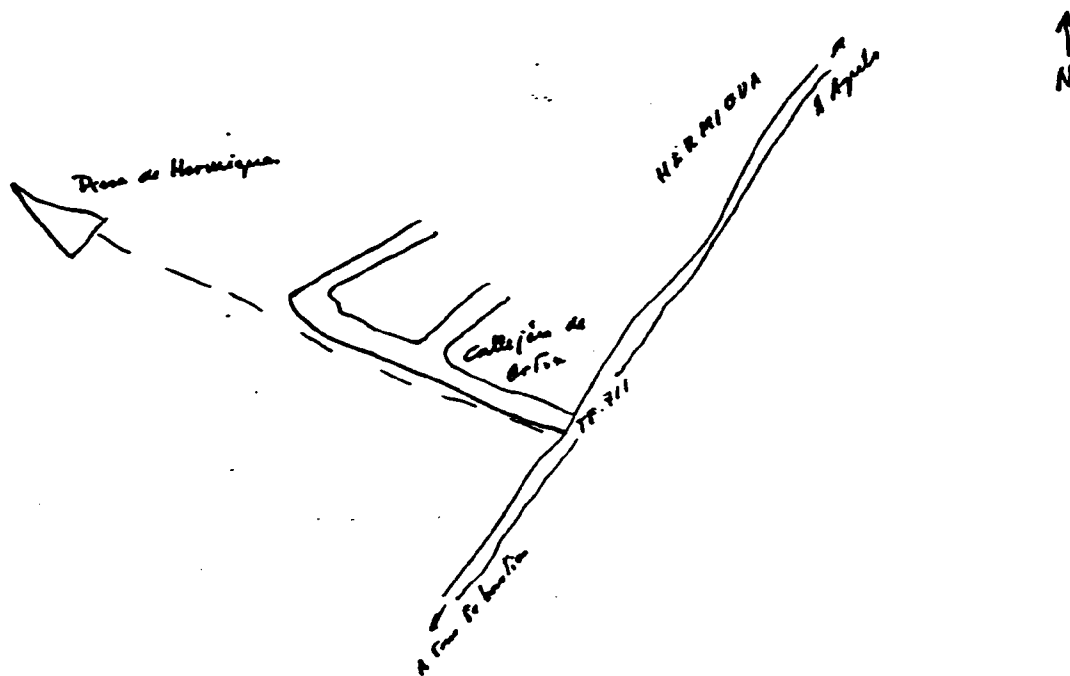
# MANANTIAL

3 7 4 1 6 0 0 0 4

TIPO DE SURGENCIA *Puntual*  1 ACONDICIONAMIENTO *no tiene*  0 FRECUENCIA DE LA SURGENCIA *Anual*  1

OBSERVACIONES *El manantial está abasteciendo filtrándose por depósito de pie de monte.*

## CROQUIS DE SITUACION



## FOTOGRAFIA



# EXCMA. MANCOMUNIDAD PROVINCIAL INTERINSULAR DE SANTA CRUZ DE TENERIFE

**INFORME SOBRE EL NACIENTE LIRIA**

SIGLAS

H-12

**SITUACION Y COORDENADAS**

Isla	Gomera
Municipio	Hermigua
Barranco	Liria
Toponimia	Liria
Hoja 1:25.000	1116-I
Hoja 1:5.000	11
X	283240
Y	3117013
Z	403

**DATOS DE LA PROPIEDAD**

Primer propietario	
Propietario actual	Regantes
Dirección	Hermigua
Presidente	
Dirección	
Terrenos afectados	Hermigua

OBSERVACIONES:

**DATOS DE EXPLOTACION**

Concepto	Dato
Zona de utilización	Bco. Liria
Canal principal al que vierte	Salida Presa Liria
Utilización en riegos (%)	100
Utilización en abasto (%)	Nada
Otros usos (%)	No
Uso propio (%)	Si
Venta (%)	No
Utilización en invierno (h/d)	24
Utilización en verano (h/d)	24

**DATOS DE AFOROS**

Fecha	Caudal (l.s)	Observaciones
6-79	1,8	

OBSERVACIONES:

CAUDAL MEDIO

m<sup>3</sup>/año

l/seg.

OBSERVACIONES:

DESCRIPCION HIDROGEOLOGICA

ESQUEMAS

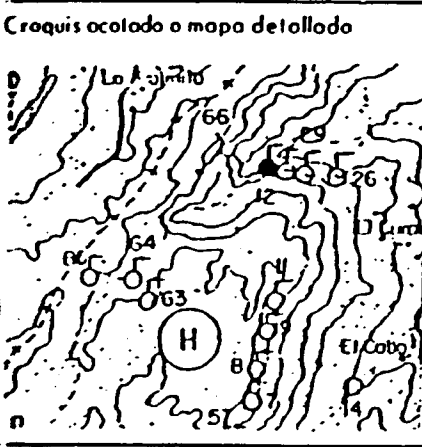
DESCRIPCION

Este manantial nace en el contacto entre los Basal  
tos Horizontales y el Complejo de Rocas Basales, -  
muy próximo a la presa de Liria. La salida tiene -  
lugar por unas fracturas en las coladas basálticas.



Nº de registro 1-12374160004  
**LA PRENSA**  
 Nº de puntos descritos 11  
 Hoja topografica 1/50.000  
**S. SEBASTIAN DE LA GOMERA**  
 Numero 1097

Coordenadas geograficas  
 X \_\_\_\_\_ Y \_\_\_\_\_  
 Coordenadas Lambert  
 X 283336 Y 3117000  
10 16 17 24



Cuenca hidrografica LA GOMERA 15  
27 28  
 Sistema acuífero \_\_\_\_\_  
LA GOMERA 8 5 5 5  
29 34  
 Provincia TERCERIFE 49  
35 36  
 Termino municipal HERDICOA 21  
37 39  
 Toponimia \_\_\_\_\_

Objeto PROSPECCION AGUA  
 Cota 52500  
40 45  
 Referencia topografica EL SUELO  
 Naturaleza PARCIAL 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 \_\_\_\_\_  
 Reprofundizado el año \_\_\_\_\_ Profundidad final \_\_\_\_\_

**MOTOR**  
 Naturaleza \_\_\_\_\_  
 Tipo equipo de extracción \_\_\_\_\_ 58  
 Potencia \_\_\_\_\_ 59 61

**BOMBA**  
 Naturaleza \_\_\_\_\_  
 Capacidad \_\_\_\_\_  
 Marco y tipo \_\_\_\_\_

Utilización del agua \_\_\_\_\_  
ABASTO-AGRICULTURA 62  
 Cantidad extraído (Dm³) \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_ 63 67  
 Durante 365 días  
68 70

¿ Tiene perímetro de protección? 0 71  
 Bibliografía del punto acuífero 1 72  
 Documentos intercalados 1 73  
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra 6 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  
 Edad Geologica \_\_\_\_\_ 86 87  
 Litología \_\_\_\_\_ 88 93  
 Profundidad de techo \_\_\_\_\_ 94 98  
 Profundidad de muro \_\_\_\_\_ 99 103  
 Esta interconectado \_\_\_\_\_ 104

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

Nombre y dirección del propietario \_\_\_\_\_  
 Nombre y dirección del contratista \_\_\_\_\_

### MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL

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

### ENSAYOS DE BOMBEO

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

Fecha	208 213
Caudal extraido (m <sup>3</sup> /h)	214 218
Duración del bombeo horas	219 221 minu. 222 223
Depresión en m.	224 228
Transmisividad (m <sup>2</sup> /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 <sup>3</sup> /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 Nace en el contacto entre los Basaltos Pequeños y el complejo de Rocas Basales muy proximo a la presa de Lina. La salida tiene lugar por unas fracturas de los colados Basálticos.

Instruido por

Fecha 1.1.

**INSTITUTO GEOLOGICO  
Y  
MINERO DE ESPAÑA**

Nº de registro.....

Nº de puntos descritos.....

Hoja topografica 1/50.000.

Número.....

Coordenadas ~~XXXXXX~~ U.T.M.

X	Y
283.240	3.117.013

Coordenadas Lambert

X	Y
<input type="text"/>	<input type="text"/>

**ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS  
ESTADISTICA**

Croquis acotado o mapa detallado

Cuenca hidrogrática.....

LA GOMERA

Sistema acuifero.....

LA GOMERA

Término municipal.....

HERMIGUA

Toponimia..... Liria

Objeto..... Prospección aguas

Naturaleza..... Manantial

Nº de horizontes acuiferos atravesados.....

Profundidad de la obra.....

Plano 1:25.000 Nº 1116-I  
" 1: 5.000 Nº 11

Referencia topografica..... Punto surgencia..... Cota.....

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia/caudal	Cota absoluta del agua	Método de medida	Caudal m <sup>3</sup> / hora	Duración		Depresión	Fecha
						Horas	Minutos		
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>			<input type="text" value="64"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="479"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>							
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>							

Transmisividad.....

Coef. de almacenamiento.....

Se hacen medidas periódicas de nivel?

Utilización del agua.....	I Edad Geológica:		II Edad geológica:		Dureza.....
	Agricultura <input type="text" value="2"/>	Edad Geológica: <input type="text"/>	Edad geológica: <input type="text"/>	Número de orden: <input type="text"/>	
Cantidad extraída (Dm <sup>3</sup> ).....	Número de orden: <input type="text"/>	Litología.....	Litología.....	Indice S.A.R.....	Residuo seco.....
Durante..... días	Litología.....	Profundidad techo.....	Profundidad techo.....	Profundidad muro.....	
	Profundidad muro.....	Profundidad muro.....	¿Aislado? <input type="text"/>	Temperatura °C.....	

MOTOR	BOMBA	Año de ejecución.....	Profundidad.....
Naturaleza.....	Naturaleza.....	Reprofundizado el año.....	Profundidad final.....
Potencia.....	Capacidad.....	Modo de perforación.....	
Tipo equipo de extracción.....	Marco y tipo.....	Trabajos aconsejados por.....	

Nombre y dirección del contratista.....

OBSERVACIONES.....

.....

.....

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

## P E R F O R A C I O N

DE	A	∅ en m.m.	OBSERVACIONES

## R E V E S T I M I E N T O

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

Bibliografía de documentos originales.....

33

Intercalados.....

34

el..... / ..../ .....

Organismo instructor.....  37

Provincia.....  38

Escala de representación.....  39

Instruido por.....  
el..... / ..../ .....

Controlado por.....  
el..... / ..../ .....

## C O R T E     G E O L O G I C O

Este manantial nace en el contacto entre los Basaltos Horizontales y el Complejo de Rocas Basales, muy próximo a la presa de Liria. La salida tiene lugar por unas fracturas en las coladas basálticas.

## A N A L I S I S     Q U I M I C O

ión	meq/l	mg/l	ión	meq/l	mg/l
Ca <sup>++</sup>			Cl <sup>-</sup>		
Mg <sup>++</sup>			SO <sub>4</sub> <sup>-</sup>		
Na <sup>+</sup>			CO <sub>3</sub> H <sup>-</sup>		
K <sup>+</sup>			CO <sub>3</sub> <sup>-</sup>		

SAR.....

R.S a 150°C.....

Dureza.....

Nº de análisis de fecha..... / ..../ .....

Referencia al archivo de origen.....

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


# ANALISIS DE AGUA

## DETERMINACIONES EN EL CAMPO

Fecha						
Distancia al origen						
Temperatura del aire						
Temperatura del agua						
Resistividad						
pH						
CO <sub>2</sub>						
O <sub>2</sub>						
Cl						
Dureza total						

## DETERMINACIONES EN LABORATORIO

Fecha del muestreo						
Distancia al origen						
Fecha del análisis						
Laboratorio						
Residuo seco a 110° C						
Densidad						
Ta en grados F						
Tac en grados F						
Dureza total en grados F						
Dureza permanente en grados F						
pH						
Resistividad (a 20° C)						
SiO <sub>2</sub>						
Ca <sup>++</sup>						
Mg <sup>++</sup>						
NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>						
Na <sup>+</sup>						
K <sup>+</sup>						
Mn <sup>++</sup>						
CO <sub>3</sub> <sup>=</sup>						
HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>						
SO <sub>4</sub> <sup>=</sup>						
F <sup>-</sup>						
Cl <sup>-</sup>						
NO <sub>3</sub>						
NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>						
PO <sub>4</sub> <sup>=</sup>						
B						
Cu						
V						
Hg						
As						
Li						
Sr						
Ni						
Co						
Mo						
I						
Br						
Zn						
Pb						
Cr						
Fe						

**DATOS DE CONTROL**

<b>Concepto</b>	<b>Fecha</b>	<b>Autor</b>	<b>Profesión</b>
Topografía			
Geología			
Hidrogeología			
Datos generales			
Encuesta "In situ"			
Revisión general			

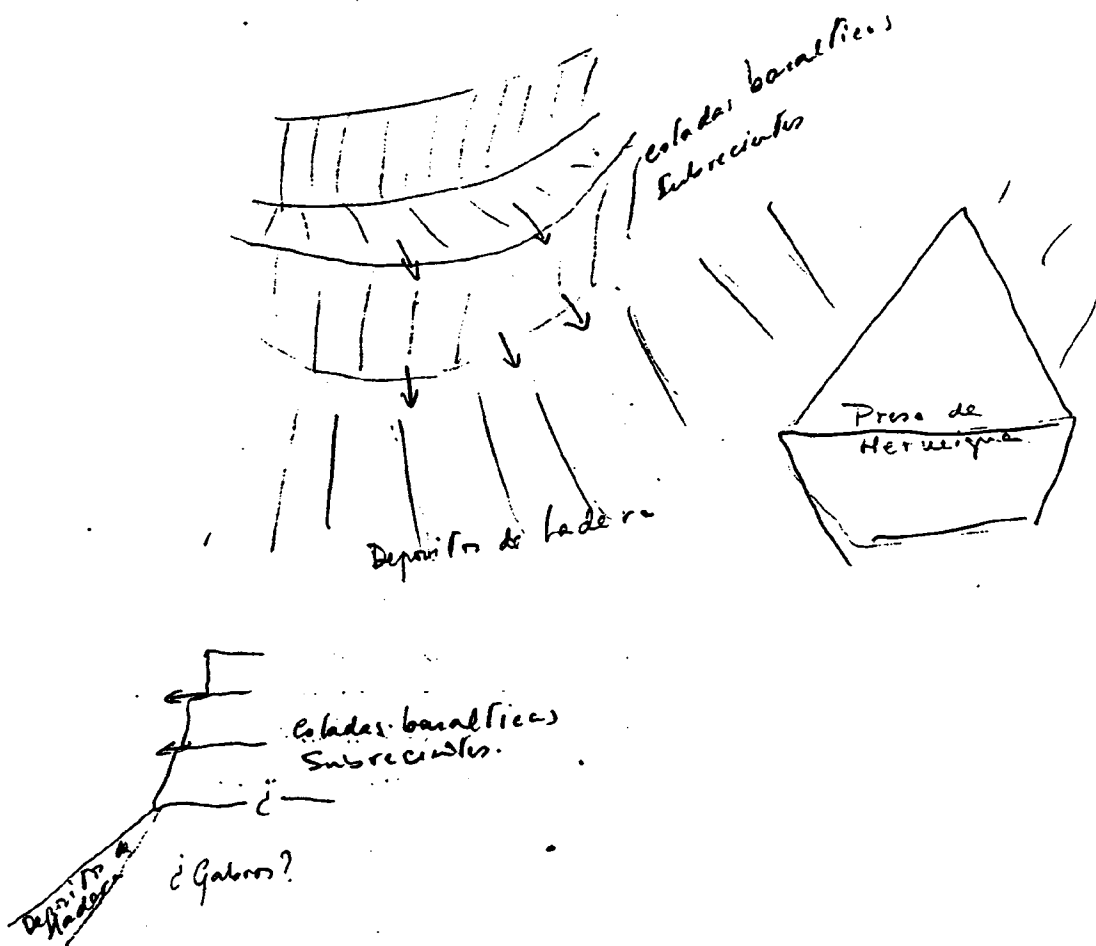
**E. N. A. D. I. M. S. A.**

FORMACION GEOLOGICA *Basaltos Subrecientes - Bic*

LITOLOGIA		EDAD	Acuifero
ESTRUCTURA (s.f)	PETROLOGIA		
CAVAS	BASALTI	42	01

DESCRIPCION *No. n. puede llegar a la superficie*  
*El agua surge de salidas basálticas subrecientes, que*  
*rebanan un pequeño canal, no se observa que toque el conducto El*  
*Tollatón, como está unido al contacto con gubros del complejo basalt.*

ESQUEMA GEOLOGICO



# MEDIDAS DE NIVEL Y CAUDAL

3 7 4 1 6 0 0 0 4

FECHA	SUR GEN CIA	NIVEL COTA (m)	Met. Medid Nivel	CAUDAL (l/s)	Met. Medid Caudal	O	U	T	O	FECHA	SUR GEN CIA	NIVEL COTA (m)	Met. Medid Nivel	CAUDAL (l/s)	Met. Medid Caudal	O	U	T	O
030791	1	0		35	9														
04	1	0		039	9														
30791	1	0		05	8														

## CALIDAD DEL AGUA

FECHA	Nº MUESTRA LABORATORIO	REFERENCIA DE LA MUESTRA	CONDICIONES DE MUESTREO	METODO DE TOMA	PUNTO DE MUESTREO
030791	01	706647	1	A	374160004
TEMPERATURA (°C)	18.2				
CONDUCTIVIDAD (µS/cm)	230				
pH	7.45				
Eh (mv)					
O <sub>2</sub> disuelto (mg/l)	10				
CO <sub>2</sub> disuelto (mg/l)	10				
Cl <sup>-</sup> (mg/l)					
TA %					
TAC %	8.55				
SiO <sub>2</sub> (mg/l)	214				
NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> (mg/l)	00				
NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> (mg/l)	00				
NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> (mg/l)	0				
Fe total (mg/l)					

## INSTRUCCION Y MODIFICACIONES

PRIMERA INSTRUCCION DE LA FICHA	0	AUTOR	MAC-21	FECHA	0679
MODIFICACION	9	AUTOR	ENADIMSA	FECHA	84
MODIFICACION	8	AUTOR	Santiago Adrias	FECHA	030791
MODIFICACION		AUTOR		FECHA	

## OBSERVACIONES

Observaciones area:





Instituto Tecnológico Geomínero de España

ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS CANARIAS

MAC-21: H-36

A: H-26

### IDENTIDAD

NATURALEZA *Mauritán*  3  
Nº DE PUNTOS DESCRITOS  0  1  
OBJETO .....

Nº DE REGISTRO.....  3  7  4  1  6  0  0  0  5  
EXPTESIGLAS.....  
Nº CONSEJO INSULAR.....  
TOPONIMIA..... *Cañada Medina*

### SITUACION

#### COORDENADAS GEOGRAFICAS

LONGITUD

°  '

LATITUD

°  '

#### COORDENADAS U.T.M.

HUSO Y ZONA

2  8  R

X

2  8  3  7  1  5

Y

3  1  1  6  9  2  5

#### COTA

3  3  0

ORIGEN DE LA COTA .. *Mapa 1:25.000*  1

REF. TOPOGRAFICA .. *Surgencia* ..  
... *del Mauritán* ..

#### CRÓQUIS DE SITUACION

#### HOJAS TOPOGRAFICAS

1:50.000

NOMBRE .. *San Sebastián* ..

... *de la Gomera* ..

NUMERO .. *37-41* ..  1  0  9  7

SERIE ..  M

1:25.000

NOMBRE .. *Heruigua 73-82* ..

NUMERO .. *Valle Gran Rey* ..    1  1  6  -  2

1:5.000

NUMERO .. *Gomera* ..    1  1

ISLA .. *la Gomera* ..  1  5

SISTEMA ACUIFERO .. *la Gomera* ..

8  5

PROVINCIA .. *Santa Cruz* ..

... *de Tenerife* ..  4  9

TERMINO MUNICIPAL .. *Heruigua* ..

2  1

LUGAR .. *Cañada de Medina* ..

### EXPLOTACION

#### EXPLOTACION

UTILIZACION DEL AGUA .. *Agricultura* ..  2

CAUDAL DE BOMBEO (m<sup>3</sup>/h) ..

RECIMEN MEDIO DIARIO ..  2  4

RECIMEN ANUAL ..  3  6  5

CANTIDAD ANUAL EXTRAIDA (dam<sup>3</sup>) ..     2

VERTIDO A ..

#### EQUIPO

EQUIPO DE EXTRACCION ..  1

POTENCIA (cv) ..

SISTEMA DE AFORO ..  0

OTROS EQUIPOS ..  6

### USUARIO

PROPIEDAD .. *Herederos Juan F. no Sanchez* ..

PRESIDENTE ..

DIRECCION ..

CP Y POBLACION ..

TELEFONO ..

ENCARGADO ..

DIRECCION ..

CP Y POBLACION ..

TELEFONO ..

DIRECCION FACULTATIVA ..

DIRECCION ..

CP Y POBLACION ..

TELEFONO ..

### DATOS COMPLEMENTARIOS

PERIMETRO DE PROTECCION ..  2

BIBLIOGRAFIA DEL PUNTO ACUIFERO ..  4

DOCUMENTOS INTERCALADOS ..  1

REDES A LAS QUE PERTENECE EL PUNTO ..

P E I N G S

MANANTIAL

3 7 4 1 6 0 0 0 5

NO DE SURGENCIA  1

ACONDICIONAMIENTO  0

FRECUENCIA DE LA SURGENCIA Anual  1

OBSERVACIONES .....

.....

.....

.....

.....

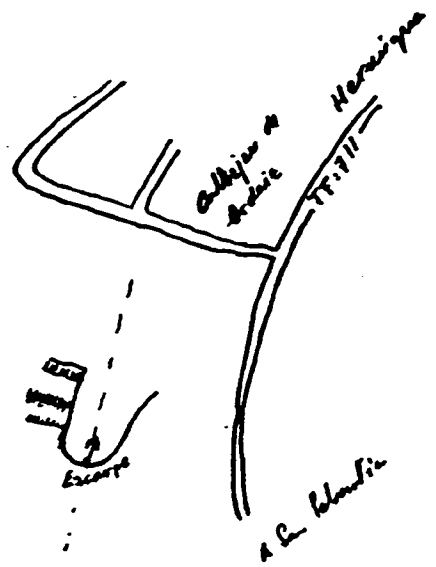
.....

.....

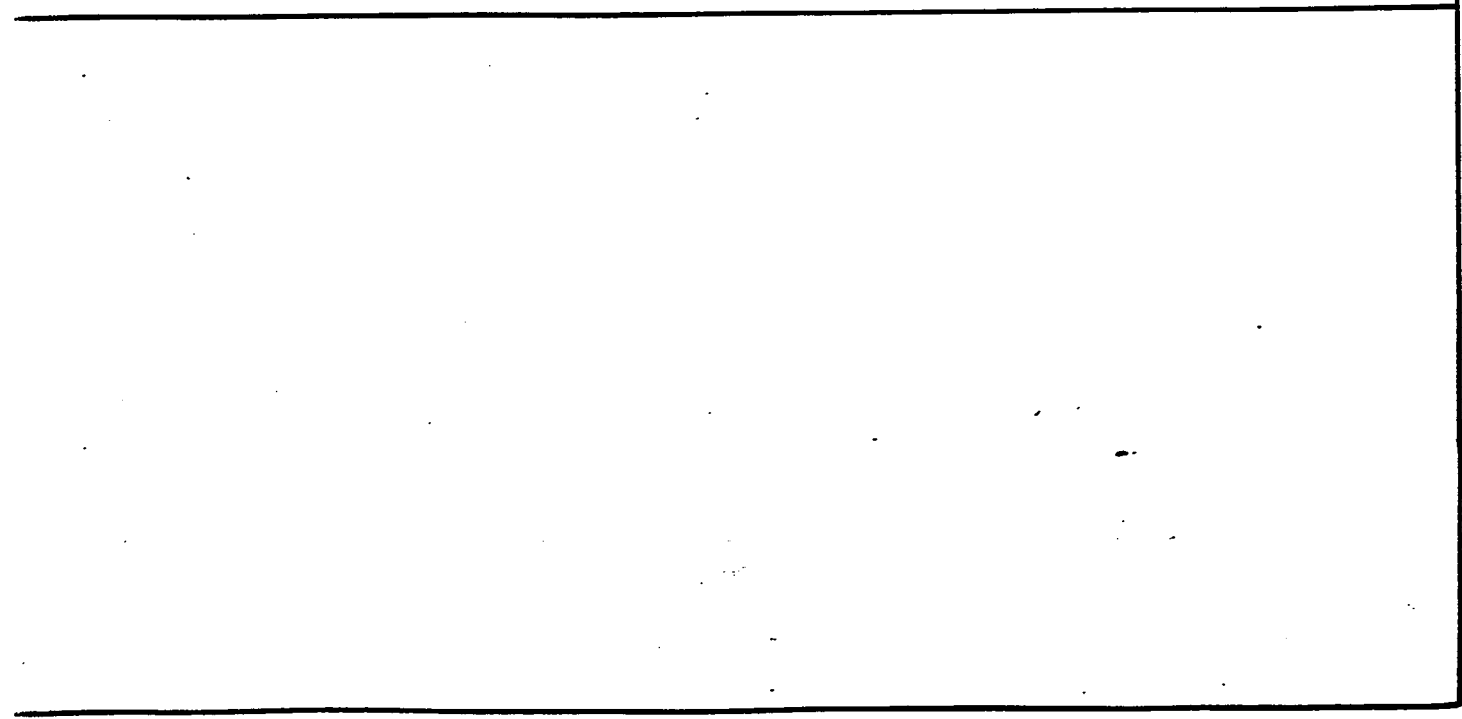
.....

.....

CROQUIS DE SITUACION



FOTOGRAFIA



**EXCMA. MANCOMUNIDAD PROVINCIAL INTERINSULAR DE SANTA CRUZ DE TENERIFE**

**INFORME SOBRE EL NACIENTE**

**Bco. LIRIA**

**SIGLAS**

**H-26**

**SITUACION Y COORDENADAS**

**DATOS DE LA PROPIEDAD**

Isla	Gomera	Primer propietario	
Municipio	Hermigua	Propietario actual	Regantes
Barranco	Liria	Dirección	
Toponimia		Presidente	
Hoja 1:25.000	1116-I	Dirección	
Hoja 1:5.000	11	Terrenos afectados	Bco. Liria
X	283703		
Y	3116906		
Z	412		

OBSERVACIONES:

**DATOS DE EXPLOTACION**

**DATOS DE AFOPOS**

Concepto	Dato	Fecha	Caudal (l/s)	Observaciones
Zona de utilización	Bco. Liria	6-79	0,71	
Canal principal al que vierte	Charca			
Utilización en riego (°)	100			
Utilización en abasto (°)	Nađa			
Otros usos (°)	SI			
Uso propio (°)	SI			
Venta (°)	SI			
Utilización en invierno (h d)	24			
Utilización en verano (h d)	24			

OBSERVACIONES:

CAUDAL MEDIO

m<sup>3</sup>/año

l/seg.

OBSERVACIONES:

DESCRIPCION HIDROGEOLOGICA

ESQUEMAS

DESCRIPCION

Este manantial nace dentro del paquete de coladas basálticas horizontales, a mitad de cortada. Desde abajo es difícil apreciar si en algún contacto de colada con capa más impermeable.



INSTITUTO GEOLOGICO  
Y MINERO DE ESPAÑA

ARCHIVO DE PUNTOS  
ACUIFEROS

ESTADISTICA

Nº de registro 11-26374161005  
CANADA MEDINA  
Nº de puntos descritos 25 26

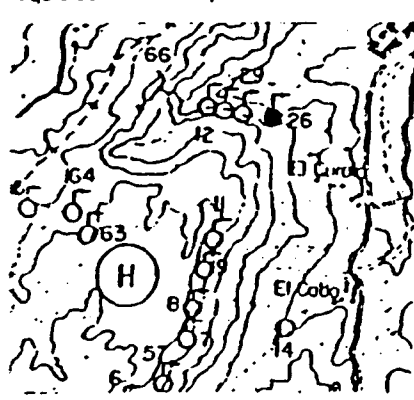
Hoja topografica 1/50 000  
S. SEBASTIAN. DE LA GOMERA  
Numero 1097

Coordenadas geograficas  
X Y

Coordenadas ~~ambas~~  
X Y  
UTM

283705 316910  
10 16 17 24

Requis a colorado o mapa detallado



Cuenca hidrografica LA GOMERA 27 28  
Sistema acuífero LA GOMERA 29 34  
Provincia TERERIFE 35 36  
Termino municipal HERDIGUA 37 39  
Toponimia

Objeto PROSPECCION AGUA  
Cota 40000 40 45  
Referencia topografica EL SUELO  
Naturaleza MARITIMA 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  
Re profundizado el año Profundidad final

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

**BOMBA**  
Naturaleza  
Capacidad  
Marco y tipo

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

¿Tiene perimetro de protección? 71  
Bibliografía del punto acuífero 72  
Documentos intercalados 73  
Entidad que contrata y/o ejecuta la obra 74  
Escala de representación 75  
Redes a las que pertenece el punto PCIGH 76 80

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

DESCRIPCION DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS

Numero de orden 84 85  
Edad Geologica 86 87  
Litología 88 93  
Profundidad de techo 94 98  
Profundidad de muro 99 103  
Esto interconectado 104

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

Nombre y dirección del propietario  
Nombre y dirección del contratista

### MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL

Fecha	Surgenca	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m <sup>3</sup> /h	Cota absoluta del agua	Metodo de medida
26 84 131	132	133 137	138 142		
141 148	149	150 154	156 159		
160 165	166	167 171	172 176		

### CORTE GEOLOGICO

### ENSAYOS DE BOMBEO

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

Fecha	208 213
Caudal extraido (m <sup>3</sup> /h)	214 218
Duración del bombeo	horas 219 221 minu. 222 223
Depresión en m.	224 228
Transmisividad (m <sup>2</sup> /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	244
Coste de la obra en millones de pts.	245 247	Caudal cedido (m <sup>3</sup> /h)	249 253

### CARACTERISTICAS TECNICAS

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

OBSERVACIONES: No se ve un escape de agua de los Basaltos Reunidos, y el contacto del estrato de los Basaltos de la serie antigua transcurre por el Bco y es xco gíola se un estaque de cemento utilizándose para el riego

Instruido por \_\_\_\_\_ Fecha: 1. 11



NUMERO DE REGISTRO NACIONAL

3741610105 01

COORDENADAS LAMBERT

X  
21837105

Y  
13111619110

NUMERO ARCHIVO DE ORIGEN H-26

NATURALIEZA MANANTIAL

3

Sistema de coordenadas

85

Toponimio

CANADA MEDINA

Referencia

EL SUELO

Observaciones

Provincia

5/ET

T. Municipal

HERMIGUA 10217

Código de referencia

400

ANO 1982

ANO 1983

ANO 1984

ANO 1985

Nivel - N

Profundidad

Nivel - N

Profundidad

Nivel - N

Profundidad

Nivel - N

Profundidad

Provincia

0160282

154

010682

100

0141082

333

031184

130

342

0080983

31

0290694

200

500

0101185

55

55





INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA  
BANCO DE DATOS HIDROGEOLOGICOS  
RED DE CONTROL PERIODICO

NUMERO DE REGISTRO NACIONAL  
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

NUMERO ARCHIVO DE ORIGEN

NATURALEZA

COORDENADAS LAMBERT

X

Y

20 15 10 5

Sistema acuífero

28

Provincia

32 35

T. Municipal

36 38

Referencia

39

Color de la referencia

44

Observaciones :

ANO 19

ANO 19

ANO 19

CORTE GEOLOGICO

Nivel - N  
Caudal - Q

FECHA

Profundidad  
de N.P. - M (1)  
Caudal l/seg

D.U.B. (2)  
I.D.B. (3)  
C. Pelt.

Nivel - N  
Caudal - Q

FECHA

Profundidad  
del N.P. - M (1)  
Covec l/seg

D.U.B. (2)  
I.D.B. (3)  
C. Pelt.

Nivel - N  
Caudal - Q

FECHA

Profundidad  
del N.P. - M (1)  
Covec l/seg

D.U.B. (2)  
I.D.B. (3)  
C. Pelt.

ENE FEB MAR ABR MAY JUN JUL AGO SEPT

45-46

51 52

57 58 59

45 46

51 52

57 58 59

45 46

51 52

57 58 59

(1) Positivo sobre el nivel de la referencia  
Negativo sobre el nivel de la referencia

Profundidad de la covec

60

Profundidad de la covec

62 63 64 65 66

E C LITOLOGIA (L)

67 68 69 70 71 72

E C LITOLOGIA

73 74 75 76 77 78 79 80 81

N. Per

82

83 84

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

De laboratorio Campesina o División de Aguas Subterráneas

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Bono de envío nº

Referencia de laboratorio

Referencia de envío (Ident. de la muestra) 4-36

Fecha de entrega a laboratorio 26/01/81

Nº REGISTRO 374161005 S.A. No: 853  
 Fecha de toma 200181 Fecha de análisis 28/0181  
 D.O.C. 26 Dureza (l) 29 Sódic 20 Forosio 4 Calcio 1/E

Magnesio 2 Sulfatos 46 Cloruros 50 Nitritos 56 Amoníaco 57 Bicarbonatos 62 pH 7.9 R.S. o 110°C 66 Conductividad 71 Método de toma U.A. 4 235 75 76 77 79 80

Nº Total 9 Órgánico 11 Boro 12 Fluoruros 15 Cianuros 19 Fosforos 20 Fenoles 23 Detergentes Aniónicos 27 Arsénico 30 Cadmio 36

Mercurio 37 Plomo 40 Cromo 43 Hierro 46 Manganeso 49 Cinc 52 Cobalto 56 33 59 60 61 64

65 66 67 70 71 72 73 76 79 80

— Todas las determinaciones en mg/l, excepto: (1) En orden: fracciones; (2) en Amheites; (3) en Amheites; (4) En convenio el punto decimal viene representado por (1); (5) las determinaciones en los que no se indica el punto decimal; escribir los guisados; c) lo mismo; ejemplo: 0.25 mg/l Cl —

El Jefe de Laboratorio RECIBIDO EN: V.S. P. Recibido Gobierno de Informática

Observaciones: 4-36, AFUENTE DE LA LITIA (GOMERA)

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Referencia de Laboratorio 4750

Referencia de envío (Ident. de la muestra) 4-26

Fecha de entrega a laboratorio 26/10/81

1	N° REGISTRO	S.A.	Nat.	Fecha de toma	Fecha de análisis	D. Q. O	Dureza (1)	Sodio	Potasio	Calcio		
	37410005	85	3	20/08/81	03/1/81			32	1	14		
2	Magnesio	Sulfatos	Cloruros	Nitratos	Nitritos	Amoniaco	Bicarbonatos	pH	R.S. a 110°C	Conductividad a 25°C (2)	Método de toma	U.A.
	9		53				98	50		275	A	2
3	N° REGISTRO	N° Total Orgánico	Boro	Fluoruros	Cianuros	Fosfatos	Fenoles	Detergentes Aniónicos	Arsénico	Cadmio		
4	Mercurio	Plomo	Cromo	Hierro	Manganeso	Cinc	Cobre					
5												

- Todas las determinaciones en mg/l excepto: (1) En grados franceses, (2) en  $\mu\text{mhos/cm}$   
 - Por convenio el punto decimal viene representado por: (.)  
 - Las determinaciones en los que no se indica el punto decimal, escríbanse ajustándolos a la última casilla de la derecha de cada campo.  
 Ejemplo: 325 mg/l  $\text{Cl}^-$  — 325  
 - Cuando el número de casillas de un campo no fuera suficiente para expresar el valor de una determinación, escríbase esta en observaciones

El Jefe de Laboratorio	RECIBIDO D.A.S.	Vº, Bº	Recibido Gabinete de Informática
/ /	/ /	/ /	/ /

Observaciones: - LG. FUENTE JCO. LIBIA (GOMERA)

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Bono de envío nº 24

Referencia de Laboratorio 476/82A

Referencia de envío (Ident. de la muestra) 4-26

Fecha de entrega a laboratorio 17 / 02 / 82

Nº REGISTRO								S. A.		Not.	Fecha de toma					Fecha de análisis				D. G. O.		Dureza (1)		Sodio		Potasio		Calcio																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39							
								85		3	17	02	82	08	03	82																													
Magnesio				Sulfatos		Cloruros		Nitratos		Nitritos		Amoniaco		Bicarbonatos		pH		R. S. a 110°C		Conductividad a 25°C (2)		Método de toma		U.A.																					
40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	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					

Nº REGISTRO						Nº Total Orgánico		Boro		Fluoruros		Cianuros		Fosfatos		Fenoles		Detergentes Aniónicos		Arsénico		Cadmio			
1	2	3	4	5	6	9	10	12	13	15	16	17	18	20	21	23	24	27	28	30	31	33	34	36	
Mercurio				Plomo		Cromo		Hierro		Manganeso		Cinc		Cobre											
37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62
65		66		67		68		69		70		71		72		73		74		75		76		79	80

- Todas las determinaciones en mg/l excepto: (1) En grados franceses, (2) en Amhos/cm  
 - Por convenio el punto decimal viene representado por (.)  
 - Las determinaciones en las que no se indica el punto decimal, escribanse ajustándolas a la última casilla de la derecha de cada campo.  
 Ejemplo: 325 mg/l Cl<sup>-</sup> —

- Cuando el número de casillas de un campo no fuera suficiente para expresar el valor de una determinación, escribase esta en observaciones

El Jefe de Laboratorio	RECIBIDO D.A.S	Vº, Bº	Recibido Gabinete de Informático
/ /	/ /	/ /	/ /
Observaciones: <u>4-26, 4FE. 300. L127A</u>			

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

1	Nº REGISTRO	S.A.	Not.	Fecha de toma	Fecha de análisis	D. O. O.	Dureza (1)	Sodio	Potasio	Calcio		
	37416905	85	3	04/10/82	25/10/82		7	32	1	15		
2	Magnesio	Sulfatos	Cloruros	Nitratos	Nitritos	Amoniaco	Bicarbonatos	pH	R. S. a 110°C	Conductividad a 25°C (2)	Método de toma	U.A.
	3		46				92	32		320	A	2
	Nº REGISTRO	Nº Total Orgánico	Boro	Fluoruros	Cianuros	Fosforos	Fenoles	Detergentes Aniónicos	Arsénico	Cadmio		
	Mercurio	Piomo	Cromo	Hierro	Manganeso	Cinc	Cobre					

- Todas las determinaciones en mg/l excepto. (1) En grados franceses, (2) en Mmhos/cm  
 - Por convenio el punto decimal viene representado por (Δ)  
 - Las determinaciones en las que no se indica el punto decimal, escríbanse ajustándolas a la última casilla de la derecha de cada campo.  
 Ejemplo: 325 mg/l Cl<sup>-</sup> → 

3	2	5
---	---	---

  
 - Cuando el número de casillas de un campo no fuere suficiente para expresar el valor de una determinación, escríbase esta en observaciones

El Jefe de Laboratorio	RECIBIDO D.A.S	Vº, Bº	Recibido Gabinete de Informática
/ /	/ /	/ /	/ /
Observaciones: <u>4-26 JFE. CO. LRIA</u> <u>(I. GOMEZA)</u>			



# INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

De Laboratorio **CANARIAS** a División de Aguas Subterráneas

## II INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Bono de envío nº **CUATRO (4)**

Referencia de Laboratorio

**1290/86-A**

Referencia de envío (Ident. de la muestra)

**H-26**

Fecha de entrega a Laboratorio

**16.4.86**

N° REGISTRO <b>374160005</b>	S. A. <b>85</b>	RVC <input type="checkbox"/>	Nat. <b>3</b>	Fecha de toma <b>10.04.86</b>	Fecha de análisis <b>24.04.86</b>	M.T. <b>A</b>	U.A. <b>2</b>	D.Q.O. <b>  </b>	Cl <b>  146</b>
SO <sub>4</sub> <b>  0</b>	HCO <sub>3</sub> <b>110</b>	CO <sub>3</sub> <b>  0</b>	NO <sub>3</sub> <b>  3</b>	Na <b>  37</b>	Mg <b>  10</b>	Ca <b>  13</b>	K <b>  2</b>	pH <b>7.7</b>	
Conductividad 20°C (1) <b>300</b>	RS. 110°C <b>  </b>	NO <sub>2</sub> <b>  </b>	NH <sub>4</sub> <b>  </b>	B <b>  </b>	F <b>  </b>	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> <b>  </b>	Li <b>  </b>	Br <b>  </b>	
Fe <b>  </b>	Mn <b>  </b>	Cu <b>  </b>	Zn <b>  </b>	Pb <b>  </b>	Cr <b>  </b>	Ni <b>  </b>	Cd <b>  </b>	As <b>  </b>	Sb <b>  </b>
Se <b>  </b>	Al <b>  </b>	CN <b>  </b>	SiO <sub>2</sub> <b>  </b>	Detergentes <b>  </b>	Hg <b>  </b>	Fenoles <b>  </b>	H. A. P. <b>  </b>	Plaguicidas total <b>  </b>	
R α (2) <b>  </b>	R β (2) <b>  </b>	Temp. en campo <b>  </b>	Ensayo Bomba 11 Muestras <b>  </b>	Min. inicio prueba <b>  </b>	<b>  </b>	<b>  </b>	<b>  </b>	<b>  </b>	<b>  </b>
<b>  </b>	<b>  </b>	<b>  </b>	<b>  </b>	<b>  </b>	<b>  </b>	<b>  </b>	<b>  </b>	<b>  </b>	<b>  </b>

El Jefe de Laboratorio :	RECIBIDO D. A. S. <b>  /  /  </b>	V° B°	Recibido Gabinete Informática <b>  /  /  </b>
--------------------------	--------------------------------------	-------	--

### INDICACIONES

- Cualquier modificación en los datos de base, comunicarlo en ficha de punto de agua
- Se indicará :
 

RVC	<input type="checkbox"/>	Si el punto pertenece a la Red de Calidad
RVC	<input type="checkbox"/>	Si el punto pertenece a la Red de Intrusión
- El punto decimal es representado por **(A)** Las demás determinaciones serán redondeadas a número entero, ajustándolas a la última casilla de la derecha de cada campo.
- Las determinaciones son expresadas en mg/l, excepto :
  - (1) en µS/cm ; (2) en PCi/l
- Eventualmente, el contenido específico de cada plaguicida será expresado en OBSERVACIONES.
- H. A. P. = Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos
- R. = Radiactividad

OBSERVACIONES : **MANANTIAL**  
**CANADA MEDINA**  
**(H-26)**





# CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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..... <span style="float: right;">□ 33</span>	Intercalados..... el ..... / ..... / ..... <span style="float: right;">□ 34</span>
---	--

Organismo instructor..... <span style="float: right;">□ 37</span>	Provincia..... <span style="float: right;">□ 38 □</span>	Escala de representacion..... <span style="float: right;">□ 40 □ 39</span>
--	---	---

Instruido por:..... el ..... / ..... / .....	Controlado por:..... el ..... / ..... / .....
---	--

**CORTE GEOLOGICO**

Este manantial nace dentro del paquete de coladas basálticas horizontales, a mitad de cortada. Desde abajo es difícil apreciar si en algún contacto de colada con capa más impermeable.

ANALISIS QUIMICO					
ión	meq/l	mg/l	ión	meq/l	mg/l
Ca <sup>++</sup>			Cl <sup>-</sup>		
Mg <sup>++</sup>			SO <sub>4</sub> <sup>=</sup>		
Na <sup>+</sup>			CO <sub>3</sub> H <sup>-</sup>		
K <sup>+</sup>			CO <sub>3</sub> <sup>=</sup>		
SAR.....			R.S o 150°C.....		
Dureza.....			Nº de analisis..... de fecha ..... / ..... / .....		
Referencia al archivo de origen.....					

**OBSERVACIONES**

.....

.....

.....

# ANALISIS DE AGUA

## DETERMINACIONES EN EL CAMPO

Fecha						
Distancia al origen						
Temperatura del aire						
Temperatura del agua						
Resistividad						
pH						
CO <sub>2</sub>						
O <sub>2</sub>						
Cl						
Dureza total						

## DETERMINACIONES EN LABORATORIO

Fecha del muestreo						
Distancia al origen						
Fecha del analisis						
Laboratorio						
Residuo seco a 110° C						
Densidad						
Ta en grados F						
Tec en grados F						
Dureza total en grados F						
Dureza permanente en grados F						
pH						
Resistividad (a 20° C)						
SiO <sub>2</sub>						
Ca <sup>++</sup>						
Mg <sup>++</sup>						
NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>						
Na <sup>+</sup>						
K <sup>+</sup>						
Mn <sup>++</sup>						
CO <sub>3</sub> <sup>=</sup>						
HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>						
SO <sub>4</sub> <sup>=</sup>						
F <sup>-</sup>						
Cl <sup>-</sup>						
NO <sub>3</sub>						
NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>						
PO <sub>4</sub> <sup>=</sup>						
B						
Cu						
V						
Hg						
As						
Li						
Sr						
Ni						
Co						
Mo						
I						
Br						
Zn						
Pb						
Cr						
Fe						

DATOS DE CONTROL

Concepto	Fecha	Autor	Profesión
Topografía			
Geología			
Hidrogeología			
Datos generales			
Encuesta "in situ"			
Revisión general			

E. N. A. D. I. M. S. A.

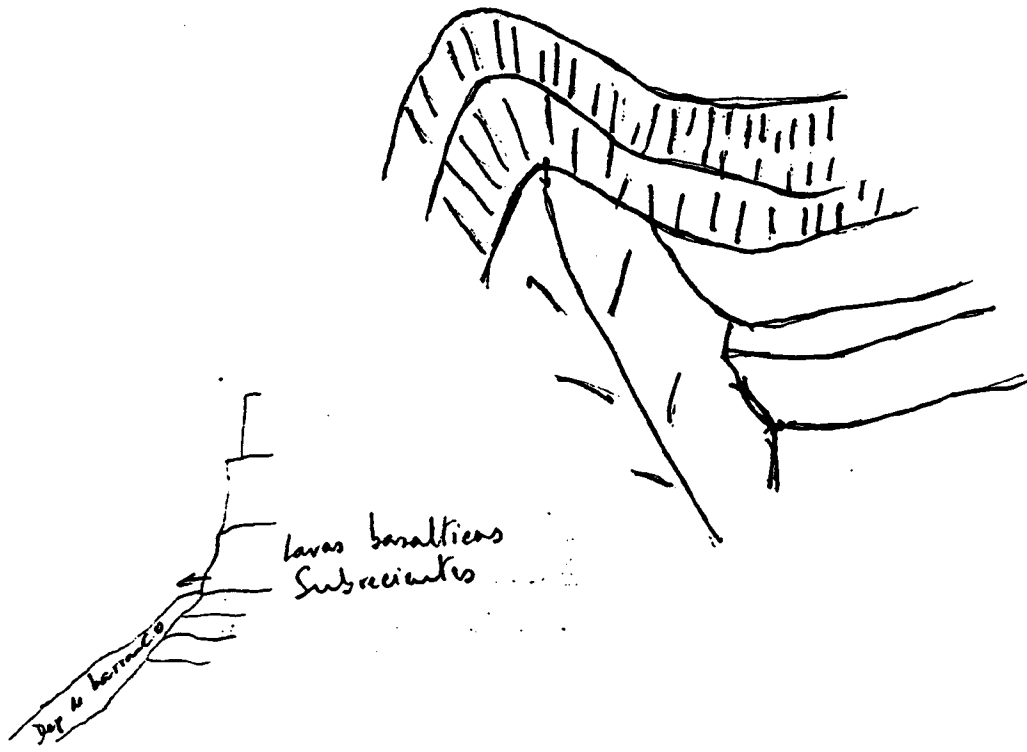
FORMACION GEOLOGICA *Basaltos subacuáticos Bsc*

LITOLOGIA		EDAD	Acuífero
ESTRUCTURA (L)	PETROLOGIA		
LAVAS	BASAL	42	01

DESCRIPCION

El agua surge de una colada basáltica subacuática, en un escape vertical, sobre dos conos truncados, aludados, cerca a pocos metros de los depósitos conglomeráticos bajo las primeras coladas de basaltos subacuáticos, sus depósitos de fondo de lavas se resquebraja el paleo relieve erosivo anterior al ciclo volcánico Terminal de la isla.

ESQUEMA GEOLOGICO



MEDIDAS DE NIVEL Y CAUDAL

3 7 4 1 6 0 0 0 5

FECHA	SUR GEN CIA	NIVEL COTA (m)	Mét. Medid Nivel	CAUDAL (l/s)	Mét. Medid Caudal	D	U	T	O	S	FECHA	SUR GEN CIA	NIVEL COTA (m)	Mét. Medid Nivel	CAUDAL (l/s)	Mét. Medid Caudal	D	U	T	O	S
0679	1	0		071	9																
84	1	0		2	9																
0691	1	0			9																

CALIDAD DEL AGUA

FECHA	240691						
Nº MUESTRA LABORATORIO	01						
REFERENCIA DE LA MUESTRA	MEDINA						
CONDICIONES DE MUESTREO	1						
METODO DE TOMA	A						
PUNTO DE MUESTREO	374160005						
TEMPERATURA (°C)	19.2						
CONDUCTIVIDAD (µS/cm)	286						
pH	7.56						
Eh (mv)							
O <sub>2</sub> disuelto (mg/l)	1.0						
CO <sub>2</sub> disuelto (mg/l)	1.0						
Cl <sup>-</sup> (mg/l)							
TA %							
TAC %	856						
SiO <sub>2</sub> (mg/l)	214						
NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> (mg/l)	0.0						
NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> (mg/l)	0.0						
NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> (mg/l)	0						
Fe total (mg/l)							

INSTRUCCION Y MODIFICACIONES

VERA INSTRUCCION DE LA FICHA:	0	AUTOR: MAC-21	FECHA: 240691
MODIFICACION:	3	AUTOR: ENADIMSA	FECHA: 84
MODIFICACION:	4	AUTOR: Santiago Aduen	FECHA: 91
MODIFICACION:		AUTOR:	FECHA:

OBSERVACIONES

EXCMA. MANCOMUNIDAD PROVINCIAL INTERINSULAR DE SANTA CRUZ DE TENERIFE

INFORME SOBRE EL NACIENTE LLANOS DEL CAMPO

SIGLAS

H-19

SITUACION Y COORDENADAS

DATOS DE LA PROPIEDAD

Isla	Gomera	Primer propietario	
Municipio	Hermigua	Propietario actual	Lorenzo Barroso
Barranco		Dirección	Hermigua
Toponimia	Llanos del Campo	Presidente	
Hoja 1:25.000	1117-IV	Dirección	
Hoja 1:5.000	12	Terrenos afectados	
X	286050		
Y	3117537		
Z	206		

OBSERVACIONES:

DATOS DE EXPLOTACION

DATOS DE AFOROS

Concepto	Dato	Fecha	Caudal (l s)	Observaciones
Zona de utilización	Llanos del Campo	6-79	0,72	
Canal principal al que vierte	Charca			
Utilización en riegos (%)	50%			
Utilización en abasto (%)	Nada			
Otros usos (%)	Se pierde			
Uso propio (%)	Si			
Venta (%)	No			
Utilización en invierno (h d)	12			
Utilización en verano (h d)	12			
OBSERVACIONES:				
CAUDAL MEDIO	m <sup>3</sup> /año	l/seg.	OBSERVACIONES:	

## DESCRIPCION HIDROGEOLOGICA

ESQUEMAS	DESCRIPCION
	<p>Nace en unos basaltos muy alterados y algo fracturados que tienen en su base terrenos almagrizados. Por las características y el aspecto parecen pertenecer a la serie Antigua, pero también podrían englobarse en Alconerado volcánico.</p>





ARCHIVO DE PUNTOS  
ACUIFEROS  
ESTADISTICA

Nº de registro 4-19 32416 0007  
LIAMOS DEL CAMPO  
Nº de puntos descritos 1  
25 26

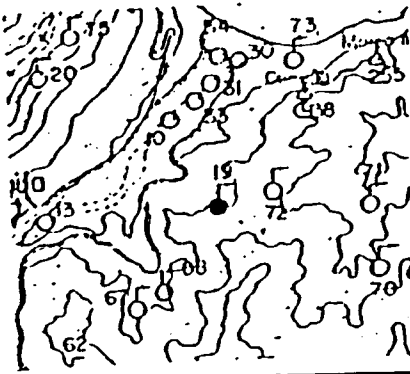
Hoja topografica 1/50.000  
S. SEBASTIAN DE LA GOMERA  
Numero 1097

Coordenadas geograficas  
X Y

Coordenadas Lambert  
X UTM Y

286020 3117670  
10 16 17 24

Croquis acotado o mapa detallado



Cuenca hidrografica  
LA GOMERA 15  
27 28

Sistema acuífero  
LA GOMERA 15 15 15 15  
29 34

Provincia  
TENERIFE 49  
35 36

Termino municipal  
HERDIOGA 21  
37 39

Toponimia

Objeto PROSPECCION AGUA

Cota 17000  
40 45

Referencia topografica EL SUELO

Naturaleza PARCIAL 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           Profundidad

Reprofundizado el año Profundidad final

MOTOR

BOMBA

Naturaleza

Tipo equipo de extracción      58

Potencia                     59 61 Marca y tipo

Utilización del agua

ABASTO - AGRICULTURA 4  
62

Cantidad extraída (Dm³)

                              7  
63 67

Durante 365 días  
68 70

¿Tiene perimetro de protección?      71

Bibliografía del punto acuífero      72

Documentos intercalados      73

Entidad que contrata y/o ejecuta la obra      74

Escola de representación      75

Redes a las que pertenece el punto

PCIGH  
                               
76 80

Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero      81

Año en que se efectuó la modificación            
82 83

DESCRIPCION DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS

Numero de orden:      84      85

Numero de orden:      105      106

Edad Geologica      86      87

Edad Geologica      107      108

Litología      88      89      90      91      92      93

Litología      109      110      111      112      113      114

Profundidad de techo      94      95      96      97      98

Profundidad de techo      115      116      117      118      119

Profundidad de muro      99      100      101      102      103

Profundidad de muro      120      121      122      123      124

Esta interconectado      104

Esta interconectado      125

Nombre y dirección del propietario

Nombre y dirección del contratista

## MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL

CORTE GEOLOGICO

fecha	Surgenca	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m <sup>3</sup> /h	Cota absoluta del agua	Metodo de medida
26 8 131	7 132	133 137	102 142		
143 148	149	150 154	156 159		
160 165	166	167 171	172 176		

## ENSAYOS DE BOMBEO

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

Fecha	208	213
Caudal extraido (m <sup>3</sup> /h)	214	218
Duración del bombeo	horas 219 221	minu. 222 223
Depresión en m.	224	228
Transmisividad (m <sup>2</sup> /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	246
Coste de la obra en millones de pts.	245	247	Caudal cedido (m <sup>3</sup> /h)	249 252

## CARACTERISTICAS TECNICAS

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

OBSERVACIONES Nae en el basamento del Bco Fransuene por el mismo, de corte recto o similares al H-17, mala consolidación perdida de un 20% aproximada unida del caudal observado.

Instruido por ..... Fecha 1.1





Sistema acuífero 316  
Provincia S/C TENERIFE 49

Toponimia LLANOS DEL CAMPO  
T. Municipal HERMIGUA 0211

Referencia EL SUELO  
Cota de la referencia 11710

Observaciones:

AÑO 1986					AÑO 1987					AÑO 1988					CORTE GEOLOGICO	
Nivel-N Caudal-Q	FECHA	Profundidad del N P - m (1)	Caudal L/seg	P.U.B (2) T.D.B (3) C. Perf.	Nivel-N Caudal-Q	FECHA	Profundidad del N P - m (1)	Caudal L/seg	P.U.B (2) T.D.B (3) C. Perf.	Nivel-N Caudal-Q	FECHA	Profundidad del N P - m (1)	Caudal L/seg	P.U.B (2) T.D.B (3) C. Perf.		
	Q 108,0486		10,110													
						Q 16,0687	0,01				Q 08,0688	0,76				
	Q 26,1086		0,04													
						Q 20,1287	2,22									

DURACION DEL BOMBEO ANTERIOR A LA MEDIDA  
 A - MENOS DE 3 DIAS F - 60 o 90 DIAS  
 B - 3 o 10 DIAS G - 90 o 150 "  
 C - 10 o 20 " H - 150 o 300 "  
 D - 20 o 30 " I - MAS DE 300 "  
 E - 30 o 60 "

TIEMPO TRANSCURRIDO DESDE EL ULTIMO BOMBEO  
 A - MENOS DE 2 HORAS F - 3 o 7 DIAS  
 B - 2 o 5 HORAS G - 7 o 15 "  
 C - 5 o 10 " H - 15 o 30 "  
 D - 10 o 24 " I - MAS DE 30 "  
 E - 1 o 3 DIAS

1 Si ambos niveles permeables estan en contacto  
 2 Si no lo estan  
 3 Si no se conoce

(1) Positivo sobre el nivel de la referencia  
 Negativo bajo el nivel de la referencia

Profundidad de la cota m Nivel Per E G LITOLOGIA (4)  
 Nivel Per E G LITOLOGIA (4) Nivel Per E G LITOLOGIA (4)

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Bono de envío nº .....  
 Referencia de Laboratorio   
 Referencia de envío (Ident. de la muestra)   
 Fecha de entrega a laboratorio 26 / 01 / 81

1	Nº REGISTRO	S.A.	Nº	Fecha de toma	Fecha de análisis	D. Q. O.	Dureza (1)	Sodio	Potasio	Calcio	
	<input type="text" value="37416007"/>	<input type="text" value="85"/>	<input type="text" value="3"/>	<input type="text" value="20/1/81"/>	<input type="text" value="28/01/81"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="150"/>	<input type="text" value="2"/>	<input type="text" value="25"/>	
	Magnesio	Sulfatos	Cloruros	Nitratos	Nitritos	Amoniaco	Bicarbonatos	pH	R.S. a 110°C	Conductividad a 25°C (2)	Método de toma U.A.
	<input type="text" value="25"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="119"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="3167"/>	<input type="text" value="60"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="750"/>	<input type="text" value="4"/> <input checked="" type="checkbox"/>
2	Nº REGISTRO	Nº Total Orgánico	Boro	Fluoruros	Cianuros	Fosfatos	Fenoles	Detergentes Aniónicos	Arsénico	Cadmio	
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
	Mercurio	Plomo	Cromo	Hierro	Manganeso	Cinc	Cobre	<input type="text" value="33"/>	<u>CARBONATO</u>	<input type="text" value="54"/>	
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	

- Todas las determinaciones en mg/l excepto: (1) En grados franceses, (2) en Amhos/cm  
 - Por convenio el punto decimal viene representado por (1)  
 - Las determinaciones en las que no se indica el punto decimal, escríbanse ajustándolas a la última casilla de la derecha de cada campo.  
 Ejemplo: 325 mg/l Cl<sup>-</sup> →   
 - Cuando el número de casillas de un campo no fuera suficiente para expresar el valor de una determinación, escríbase esta en observaciones

El Jefe de Laboratorio	RECIBIDO D.A.S.	Vº, Bº	Recibido Gabinete de Informática
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Observaciones: <u>4-19, LLANOS DEL CAMPO (GOTERA)</u>			

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

De laboratorio CANARIAS a División de Aguas Subterráneas

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Bono de envío nº 19

Referencia de Laboratorio 4239

Referencia de envío (Ident. de la muestra) 4-19

Fecha de entrega a laboratorio 26/10/81

Nº REGISTRO	S.A.	Nat.	Fecha de toma	Fecha de análisis	D. Q. O.	Dureza (1)	Sodio	Potasio	Calcio		
37416007	85	3	20/10/81	28/10/81			210		46		
1 8	9 10	11	12 17	18 23	24 26	27 29	30 33	34 36	37 39		
Magnesio	Sulfatos	Cloruros	Nitratos	Nitritos	Amoníaco	Bicarbonatos	pH	R.S. a 110°C	Conductividad o 25°C (2)	Método de toma	U.A.
28		151				14014	8.6		1110	4	4
40 42	43 46	47 50	51 53	54 56	57 59	60 63	64 65	66 70	71 75	76	77
79	80										
Nº REGISTRO	Nº Total Orgánico	Boro	Fluoruros	Cianuros	Fosfatos	Fenoles	Detergentes Aniónicos	Arsénico	Cadmio		
1 8	9 11	12 14	15 16	17 19	20 22	23 26	27 29	30 32	33 36		
Mercurio	Plomo	Cromo	Hierro	Manganeso	Cinc	Cobre	33	CANICORATO		49	
37 40	41 42	43 45	46 48	49 51	52 54	55 58	59 60	61 64	65 66		
67 70	71 72	73 78	79	80							

— Todas las determinaciones en mg/l excepto: (1) En grados franceses, (2) en Amhos/cm.  
 — Por convenio el punto decimal viene representado por: (.)  
 — Las determinaciones en las que no se indica el punto decimal, escríbanse ajustándolas a la última casilla de la derecha de cada campo.  
 Ejemplo: 325 mg/l Cl<sup>-</sup> — 325  
 — Cuando el número de casillas de un campo no fuera suficiente para expresar el valor de una determinación, escríbase esto en observaciones

El Jefe de Laboratorio	RECIBIDO D.A.S.	Vº, Bº	Recibido Gabinete de Informática
/ /	/ /	/ /	/ /

Observaciones: 4-17 LLANOS DEL CAMPO  
(GUMERA)

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Nº REGISTRO <u>37416007</u>		S.A. <u>85</u>	Nat. <u>3</u>	Fecha de toma <u>120282</u>	Fecha de análisis <u>080382</u>	D. Q. O. <u>  </u>	Dureza (1) <u>  </u>	Sodio <u>199</u>	Potasio <u>  </u>	Calcio <u>31</u>			
Magnesio <u>21</u>	Sulfatos <u>  </u>	Cloruros <u>124</u>	Nitratos <u>  </u>	Nitritos <u>  </u>	Amoniaco <u>  </u>	Bicarbonatos <u>488</u>	pH <u>8.1</u>	R. S. a 110°C <u>  </u>	Conductividad a 25°C (2) <u>1180</u>	Método de toma <u>4</u>	U.A. <u>4</u>	<u>  </u>	<u>1</u>
Nº REGISTRO <u>  </u>		Nº Total Orgánico <u>  </u>	Boro <u>  </u>	Fluoruros <u>  </u>	Cianuros <u>  </u>	Fosfatos <u>  </u>	Fenoles <u>  </u>	Detergentes Aniónicos <u>  </u>	Arsénico <u>  </u>	Cadmio <u>  </u>			
Mercurio <u>  </u>	Plomo <u>  </u>	Cromo <u>  </u>	Hierro <u>  </u>	Manganeso <u>  </u>	Cinc <u>  </u>	Cobre <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>			

— Todas las determinaciones en mg/l excepto: (1) En grados franceses, (2) en Amhos/cm  
— Por convenio el punto decimal viene representado por (.)  
— Las determinaciones en las que no se indica el punto decimal, escríbanse ajustándolas a la última casilla de la derecha de cada campo.  
Ejemplo: 325 mg/l Cl<sup>-</sup> →   3  2  5    
— Cuando el número de casillas de un campo no fuere suficiente para expresar el valor de una determinación, escríbase esta en observaciones

El Jefe de Laboratorio <u>  /  /  </u>	RECIBIDO D.A.S. <u>  /  /  </u>	Vº, Bº	Recibido Gabinete de Informática <u>  /  /  </u>
Observaciones: <u>4-19, LLAGOS - EL CAMPO (GOMERA)</u>			



INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Referencia de Laboratorio 645/82A

Referencia de envío (Ident. de la muestra) 4-17

Fecha de entrega a laboratorio 13 / 10 / 82

Nº REGISTRO		S.A.	Nat.	Fecha de toma	Fecha de análisis	D. O. O	Dureza (1)	Sodio	Potasio	Calcio																											
3	7	4	1	6	0	0	7	8	8	5	3	0	4	1	0	8	2	2	5	1	0	8	2					1	6	2	0	6			1	2	7
1	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39					
Magnesio		Sulfatos		Cloruros		Nitratos		Nitritos		Amoníaco		Bicarbonatos		pH		R. S. a 110°C		Conductividad a 25°C (2)		Método de toma		U.A.															
2	1	1	3	1	1	1	1	1	1	1	1	4	3	3	3	4																					
40	42	43	46	47	50	51	53	54	56	57	59	60	63	64	65	66	67	70	71	75	76	77	79	80													

Nº REGISTRO		Nº Total Orgánica		Boro		Fluoruros		Cianuros		Fosfatos		Fenoles		Detergentes Aniónicos		Arsénico		Cadmio	
1	8	9	11	12	14	15	16	17	19	20	22	23	26	27	29	30	32	33	36
Mercurio		Plomo		Cromo		Hierro		Manganeso		Cinc		Cobre		3.3		CARBONATO		2.4	
37	40	41	42	43	45	46	48	49	51	52	54	55	58	59	60	61	64		
65		66		67		70		71		72		73		76		79		80	

- Todas las determinaciones en mg/l<sup>1</sup> excepto (1) en grados franceses, (2) en Amhos/cm  
 - Por convenio el punto decimal viene representado por (.)  
 - Las determinaciones en las que no se indica el punto decimal, escribirse abstráctas a la última casilla de la derecha de cada campo.  
 Ejemplo: 325 mg/l Cl<sup>-</sup> →     
 - Cuando el número de casillas de un campo no fuera suficiente para expresar el valor de una determinación, escribirse esto en observaciones

El Jefe de Laboratorio	RECIBIDO D.A.S.	Vº, Bº	Recibido Gabinete de informática
/ /	/ /	/ /	/ /
Observaciones: <u>4-17, LLANOS CAMPO</u>			
<u>(I. GOMERA)</u>			

Nº REGISTRO		S.A.	Nat.	Fecha de toma	Fecha de análisis	D.G.C.	Dureza	Sales	Fosforo	Calcio													
37410107		815	5	6/10/73	3/30/73			1105	12	17													
41 42		43 44	45 46	47 48	49 50	51 52	53 54	55 56	57 58	59 60													
Magnesio		Sulfatos		Cloruros		Nitratos		Nitritos		Amoniac		Escarbonatos		pH		D.S. a 110°C		Conductividad a 25°C (2)		Módulo de toma		U.A.	
12/7		1/10		1/10		1/7						14.55		8.4				1.200				14	
41 42		43 44		45 46		47 48		49 50		51 52		53 54		55 56		57 58		59 60		61 62		63 64	

Nº REGISTRO		Nº Total Orgánica		Boro	Fluoruro	Cloruro	Fosforo	Mercurio	Elementos Aniónicos	Asénico	Carbono
37 40		41 42		43 44	45 46	47 48	49 50	51 52	53 54	55 56	57 58
Mercurio		Fierro		Cromo		Molibdeno		Cinc		Cobalto	
61 62		63 64		65 66		67 68		69 70		71 72	

- Todas las determinaciones en mg/l, excepto el Engrasado francés: 1 en litro de agua.
- Por convenio el punto decimal viene representado por /2.
- Las determinaciones en las que no se indica el punto decimal, escribirse en el espacio de la última casilla de la derecha de cada campo.
- Cuando el número de casillas de un campo no basta a menudo para expresar el valor de una determinación, escribirse esto en observaciones.

Analista: [ ]

Observaciones: [ ]

**INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA**  
 Laboratorio **CAMPARINS** - División de Aguas Subterráneas  
**INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS**

Bono de envío nº **Doce (12)**  
 Referencia de Laboratorio **2721/84-A**  
 Referencia de envío (Ident. de la muestra) **H-18**  
 Fecha de entrega a Laboratorio **16 / 7 / 84**

REGISTRO	S.A.	C.V.C.	Flot.	Fecha de toma	Fecha de análisis	M.T.	U.A.	D.Q.O.	Cl
374160007	85		3	07/84	27/07/84	3			43
SO <sub>4</sub>	HCO <sub>3</sub>	CO <sub>3</sub>	NO <sub>3</sub>	Na	Mg	Ca	K	pH	
	73		2	23	6	10	5	7.7	
Conductividad 20°C (II)	RS. 110°C	NO <sub>2</sub>	NH <sub>4</sub>	B	F	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Li	Br	
260									
Fe	Mn	Cu	Zn	Pb	Cr	Ni	Cd	As	Sb
Se	Al	Cl	SiO <sub>2</sub>	Detergentes	Hg	Fenoles	H.A.P.	Plaguicidas total	
p (2)	Rβ (2)	Temp. en campo	Ensayo Bombeo	Muestra	Mín. inicio prueba				

El Jefe de Laboratorio	RECIBIDO D. A. S.	Vº Bº	Recibido Gabinete Informático
	/ /		/ /

**INDICACIONES:**

Este informe es válido para el uso que se le da en el momento de su expedición. No se responsabiliza de los cambios de legislación o de los errores de transcripción.

Se recomienda:

- 1. Mantener este informe en un lugar seguro.
- 2. Evitar su pérdida o deterioro.
- 3. No utilizar este informe como documento de trabajo.
- 4. No utilizar este informe como documento de archivo.

**OBSERVACIONES:**



**INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA**  
 De Laboratorio **CANARIAS** a División de Aguas Subterráneas  
**INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS**

Bono de envío nº **CUATRO (4)**  
 Referencia de Laboratorio **1289/86-A**  
 Referencia de envío (Ident. de la muestra) **86-19**  
 Fecha de entrega a Laboratorio **16 / 4 / 86**

Nº REGISTRO 3 2 4 1 6 0 0 0 7	S. A. 8 5	RVC 16	Nat. 4	Fecha de toma 1 0 0 4 8 6	Fecha de análisis 2 4 0 4 8 6	M.T. A	U.A. 3	D.Q.O.	CI 1 2 1
SO <sub>4</sub> 2 2	HCO <sub>3</sub> 5 4 9	CO <sub>3</sub> 0	NO <sub>3</sub> 0	Na 2 0 2	Mg 3 1	Ca 2 9	K 2	pH 8 3	
Conductividad 20°C (l) 1 1 4 0	R.S. 110°C	NO <sub>2</sub>	NH <sub>4</sub>	B	F	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Li	Br	
Fe	Mn	Cu	Zn	Pb	Cr	Ni	Cd	As	Sb
Se	Al	CN	Si O <sub>2</sub>	Detergentes	Hg	Fenoles	H. A. P.	Plaguicidas total	
R α (2)	R β (2)	Temp. en campo	Ensayo Bombeo Nº Muestras	Mín. inicio prueba					
233 234	235 240 241 242	243 248 249 250	251 256						

El Jefe de Laboratorio :	RECIBIDO D. A. S / /	Vº Bº	Recibido Gabinete Informática / /
--------------------------	-------------------------	-------	--------------------------------------

- INDICACIONES**
- Cualquier modificación en los datos de base, comunicarlo en ficha de punto de agua
  - Se indicará :  
 RVC  Si el punto pertenece a la Red de Calidad  
 RVC  Si el punto pertenece a la Red de Intrusión
  - El punto decimal es representado por (.) Las demás determinaciones serán redondeadas a número entero, ajustándolas a la última casilla de la derecha de cada campo.
  - Las determinaciones son expresadas en mg/l, excepto :  
 (1) en µS/cm ; (2) en PCi/l
  - Eventualmente, el contenido específico de cada plaguicida será expresado en OBSERVACIONES
  - H.A.P. = Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos
  - R. = Radiactividad

**OBSERVACIONES : NACIENTE**  
**LLANOS DEL CAMPO**  
**(H-19)**



# CARACTERISTICAS TECNICAS

## PERFORACION

## REVESTIMIENTO

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

Bibliografía de documentos originales..... <div style="text-align: right;">□ 33</div>	Intercalados..... el. .... / .... / ..... <div style="text-align: right;">□ 34</div>
--	--

Organismo instructor..... <div style="text-align: right;">□ 37</div>	Provincia..... <div style="text-align: right;">□ 38</div>	Escala de representación..... <div style="text-align: right;">□ 40 □ 39</div>
---	--	--

Instruido por:..... el. .... / .... / .....	Controlado por:..... el. .... / .... / .....
--	---

## CORTE GEOLOGICO

## ANALISIS QUIMICO

Nace en unos basaltos muy alterados y algo fracturados - que tienen en su base terrenos almagrizados. Por las características y el aspecto parecen pertenecer a la serie Antigua, pero también podrían englobarse en Aglomerado volcánico.

ión	meq/l	mg/l	ión	meq/l	mg/l
Ca <sup>++</sup>			Cl <sup>-</sup>		
Mg <sup>++</sup>			SO <sub>4</sub> <sup>=</sup>		
Na <sup>+</sup>			CO <sub>3</sub> H <sup>-</sup>		
K <sup>+</sup>			CO <sub>3</sub> <sup>=</sup>		

SAR.....	R.S a 150°C.....
Dureza.....	Nº de analisis..... de fecha .... / .... / .....

Referencia al archivo de origen.....

OBSERVACIONES

.....

.....

.....

# ANALISIS DE AGUA

## DETERMINACIONES EN EL CAMPO

Fecha						
Distancia al origen						
Temperatura del aire						
Temperatura del agua						
Resistividad						
pH						
CO <sub>2</sub>						
O <sub>2</sub>						
Cl						
Dureza total						

## DETERMINACIONES EN LABORATORIO

Fecha del muestreo						
Distancia al origen						
Fecha del analisis						
Laboratorio						
Residuo seco a 110° C						
Densidad						
Ta en grados F						
Tac en grados F						
Dureza total en grados F						
Dureza permanente en grados F						
pH						
Resistividad (a 20° C)						
SiC <sub>3</sub>						
Ca++						
Mg++						
NH <sub>4</sub> +						
Na+						
K+						
Mn++						
CO <sub>3</sub> =						
HCO <sub>3</sub> -						
SO <sub>4</sub> =						
F-						
Cl-						
NO <sub>2</sub>						
NO <sub>3</sub>						
PO <sub>4</sub> =						
B						
Cu						
V						
Hg						
As						
Li						
Sr						
Ni						
Co						
Mo						
I						
Br						
Zn						
Pb						
Cr						
Fe						



**DATOS DE CONTROL**

<b>Concepto</b>	<b>Fecha</b>	<b>Autor</b>	<b>Profesión</b>
Topografía			
Geología			
Hidrogeología			
Datos generales			
Encuesta "in situ"			
Revisión general			

**E. N. A. D. I. M. S. A.**



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO DE PUNTOS  
ACUIFEROS  
CANARIAS

NAC-21: H-17

A: H-17

NATURALEZA *Manantial*

Nº DE PUNTOS DESCRITOS

OBJETO

### IDENTIDAD

Nº DE REGISTRO

EXPT/SIGLAS

Nº CONSEJO INSULAR

TOPONIMIA

3 7 4 1 6 0 0 0 8

*Manantial*

### SITUACION

COORDENADAS GEOGRAFICAS

COORDENADAS U.T.M.

COTA

LONGITUD

HUSO  
Y ZONA

X

4 3 0

LATITUD

2 8 R

Y

2 8 6 3 7 0

ORIGEN DE LA COTA *Map. 1:25.000*

REF. TOPOGRAFICA

*Punto surgencia*

3 1 1 6 1 8 0

### CRÓQUIS DE SITUACION

### HOJAS TOPOGRAFICAS 1:50.000

NOMBRE

*S.S. de la Gomerita*

NUMERO

*37-41*

1 0 9 7

SERIE

1:25.000

H

NOMBRE

*Hermigua 73-82*

NUMERO *de la Gran Bay*

1:5.000

1 1 1 6 - I

NUMERO *Gomera*

1 2

ISLA

*Sancti Spiritus*

1 5

SISTEMA ACUIFERO

*La Gomera*

8 5

PROVINCIA

*Santa Cruz*

*de Tenerife*

4 9

TERMINO MUNICIPAL

*Hermigua*

2 1

LUGAR

### EXPLOTACION

### USUARIO

EXPLOTACION

UTILIZACION DEL AGUA

*Agricultura*

2

CAUDAL DE BOMBEO (m<sup>3</sup>/h)

*38" 50 → 5 l*

REGIMEN MEDIO DIARIO

2 4

REGIMEN ANUAL

3 6 5

CANTIDAD ANUAL EXTRAIDA (dm<sup>3</sup>)

9

VERTIDO A

*Estanques*

EQUIPO

EQUIPO DE EXTRACCION

7

POTENCIA (cv)

0

SISTEMA DE AFORO

0

OTROS EQUIPOS

8

PROPIEDAD

*José Rodríguez y otros*

PRESIDENTE

DIRECCION

CP Y POBLACION

*Hermigua*

TELEFONO

ENCARGADO

DIRECCION

CP Y POBLACION

TELEFONO

DIRECCION FACULTATIVA

DIRECCION

CP Y POBLACION

TELEFONO

### DATOS COMPLEMENTARIOS

PERIMETRO DE PROTECCION

2

BIBLIOGRAFIA DEL PUNTO ACUIFERO

9

DOCUMENTOS INTERCALADOS

9

REDES A LAS QUE PERTENECE EL PUNTO

P O B L A C I O N  
X

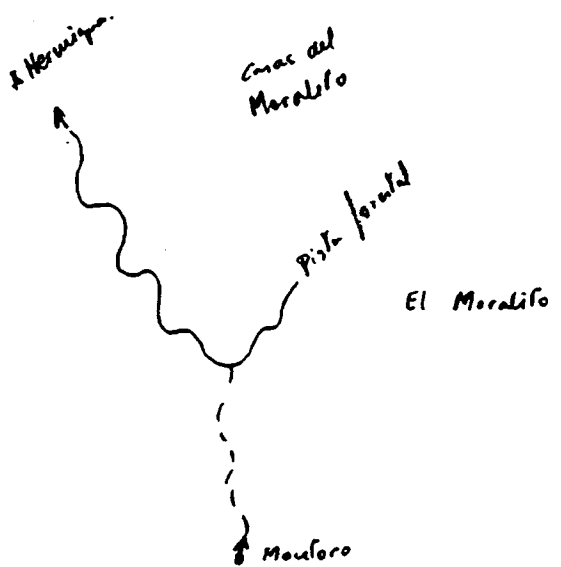
# MANANTIAL

3 7 4 1 6 0 0 0 8

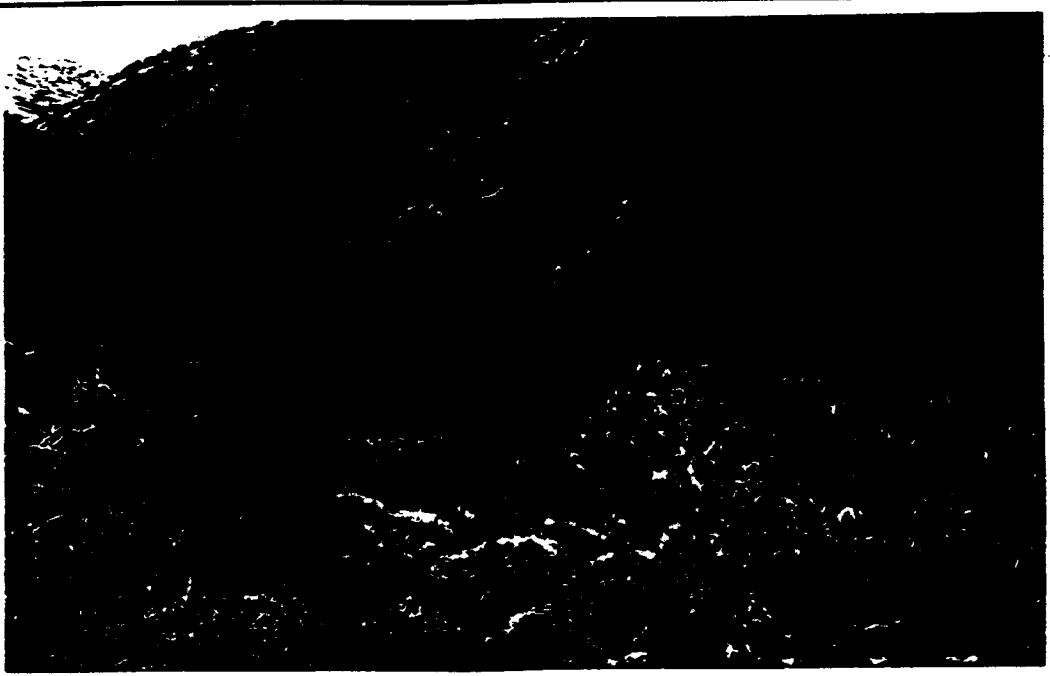
TIPO DE SURGENCIA *Puntual*  1 ACONDICIONAMIENTO *Acqueducto*  1 FRECUENCIA DE LA SURGENCIA *Anual*  1

OBSERVACIONES *El agua surge en el fondo del barranco, tiene una salida y una pequeña cisterna, posteriormente se condujo el agua por una tubería hasta una alberca.*

## CROQUIS DE SITUACION



## FOTOGRAFIA



# EXCMA. MANCOMUNIDAD PROVINCIAL INTERINSULAR DE SANTA CRUZ DE TENERIFE

INFORME SOBRE EL NACIENTE **MONTORO**

SIGLAS  
H-17

SITUACION Y COORDENADAS		DATOS DE LA PROPIEDAD	
Isla	Gomera	Primer propietario	
Municipio	Hermigua	Propietario actual	José Rodríguez y Trujillo
Barranco	Montoro	Dirección	Hermigua
Toponimia	Casas Montee	Presidente	
Hoja 1:25 000	1117-IV	Dirección	
Hoja 1:5.000	12	Terrenos afectados	
X	286598		
Y	3116898		
Z	268		

OBSERVACIONES:

DATOS DE EXPLOTACION		DATOS DE AFOROS		
Concepto	Dato	Fecha	Caudal (l/s)	Observaciones
Zona de utilización	Casas Montee	6-79	0,38	
Canal principal al que vierte	Nada			
Utilización en riegos (%)	100			
Utilización en abasto (%)	No			
Otros usos (%)	No			
Uso propio (%)	Si			
Venta (%)	No			
Utilización en invierno (h/d)	24			
Utilización en verano (h/d)	24			
OBSERVACIONES:				

CAUDAL MEDIO	m <sup>3</sup> /año	l/seg.	OBSERVACIONES:

## DESCRIPCION HIDROGEOLOGICA

ESQUEMAS

DESCRIPCION

Este manantial nace en el contacto entre Coladas basálticas, de la Serie Antigua y el Aglomerado volcánico del valle de Hermigua que actúa en este caso - de sustrato impermeable. Las coladas se encuentran fracturadas y muy alteradas.

Nº de registro H-13 32416008  
MOYORO  
 Nº de puntos descritos 25 26  
 Hoja topografica 1/50.000  
S. SEBASTIAN DE LA GOMERA  
 Numero 1097

Coordenadas geograficas  
 X \_\_\_\_\_ Y \_\_\_\_\_  
 Coordenadas Lambert  
 X UTM Y \_\_\_\_\_  
286370 3116180  
 10 16 17 24



Cuenca hidrografica LA GOMERA  27 28  
 Sistema acuífero .....  
LA GOMERA  29 34  
 Provincia TERCERIA  35 36  
 Termin municipal HERMIGUA  37  39  
 Toponimio .....

Objeto PROSPECCION AGUA  
 Cota 43000 40 45  
 Referencia topografica EL SUELO  
 Naturaleza PARCIAL  46  
 Profundidad de la obra ..... 47 52  
 Nº de horizontes acuíferos atravesados 1 53 54

tipo de perforación .....  55  
 Trabajos aconsejados por .....  
 Año de ejecución 56 57 Profundidad .....  
 Perforado el año ..... Profundidad final .....

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

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

Utilización del agua .....  
Agricultura  62  
 Cantidad extraída (Dm³) .....  
 ..... 63 67  
 Durante 365 días 68 70

¿Tiene perímetro de protección?  71  
 Bibliografía del punto acuífero  72  
 Documentos intercalados  73  
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra 6 74  
 Escala de representación 3 75  
 Redes a las que pertenece el punto .....  
 ..... P C I G H 2 76 80

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

**DESCRIPCION DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS**

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

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

Nombre y dirección del propietario .....  
 Nombre y dirección del controlista .....



CANARIAS

Doce (12)

2738/84-A

H-16

16/7/84

374160008 | 85 | | | | | 3 | 0784 | 020884 | A | | | | | | | | | | 77

| | 256 | | | | | | | | | | 25 | | 22 | | | 24 | | | 5 | | 8 |

910

Planchas total

127

232

254

Escuela Gabinete Informática



**INSTITUTO GEOLOGICO  
Y  
MINERO DE ESPAÑA**

**ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS  
ESTADISTICA**

Nº de registro.....

Nº de puntos descritos.....

Hoja topografica 1/50.000.

Número.....

Coordenadas geográficas U.T.M.

X

Y

236.598

3.116.898

Coordenadas Lambert

X

Y

.....

.....

Croquis acotado o mapa detallado

Cuenca hidrográfica.....

LA GOMERA

15

Sistema acuífero.....

LA GOMERA

85

Término municipal.....

HERMIGUA

Toponimia..... Casas Monteo

Objeto..... Prospección aguas

Naturaleza..... Manantial

3

Nº de horizontes acuiferos atravesados.....

30

Profundidad de la obra.....

.....

Referencia topografica Punto surgencia

Cota.....

26800

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia/caudal	Cota absoluta del agua	Método de medida	Caudal m <sup>3</sup> / hora	Duración		Depresión	Fecha
						Horas	Minutos		
.....	.....	.....	.....	.....	14	.....	.....	.....	479
.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....

Transmisividad.....

.....

Se hacen medidas periódicas de nivel?

.....

Coef. de almacenamiento.....

.....

Utilización del agua.....

Agricultura

2

Cantidad extraída (Dm<sup>3</sup>).....

.....

Durante..... días

.....

I. Edad Geológica:

Número de orden:

Litología.....

Profundidad techo.....

Profundidad muro.....

II Edad geológica:

Número de orden:

Litología.....

Profundidad techo.....

Profundidad muro.....

¿Aislado?.....

Dureza.....

Índice S.A.R.....

Residuo seco.....

Temperatura °C.....

MOTOR

BOMBA

Naturaleza.....

Naturaleza.....

Potencia.....

Capacidad.....

Tipo equipo de extracción.....

Marca y tipo.....

Año de ejecución.....

Profundidad.....

Reprofundizado el año.....

Profundidad final.....

Modo de perforación.....

Trabajos aconsejados por.....

Nombre y dirección del contratista.....

OBSERVACIONES

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

### PERFORACION

### REVESTIMIENTO

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

Bibliografía de documentos originales.....

33

Intercalados.....

el. / /

34

Organismo instructor.....

37

Provincia.....

38

Escala de representación.....

40

35

Instruido por:.....

el. / /

Controlado por:.....

el. / /

### CORTE GEOLOGICO

Este manantial nace en el contacto entre Coladas basálticas, de la Serie Antigua y el Aglomerado Volcánico del Valle de Hermigua que actúa en este caso de sustrato impermeable. Las coladas se encuentran fracturadas y muy alteradas.

### ANALISIS QUIMICO

ión	meq/l	mg/l	ión	meq/l	mg/l
Ca <sup>++</sup>			Cl <sup>-</sup>		
Mg <sup>++</sup>			SO <sub>4</sub> <sup>=</sup>		
Na <sup>+</sup>			CO <sub>3</sub> H <sup>-</sup>		
K <sup>+</sup>			CO <sub>3</sub> <sup>=</sup>		

SAR.....

R.S a 150°C.....

Dureza.....

Nº de analisis.....  
de fecha. / /

Referencia al archivo de origen.....

### OBSERVACIONES

# ANALISIS DE AGUA

## DETERMINACIONES EN EL CAMPO

Fecha						
Distancia al origen						
Temperatura del aire						
Temperatura del agua						
Resistividad						
pH						
CO <sub>2</sub>						
O <sub>2</sub>						
Cl						
Dureza total						

## DETERMINACIONES EN LABORATORIO

Fecha del muestreo						
Distancia al origen						
Fecha del análisis						
Laboratorio						
Residuo seco a 110° C						
Densidad						
Ta en grados F						
Tac en grados F						
Dureza total en grados F						
Dureza permanente en grados F						
pH						
Resistividad (a 20° C)						
SiO <sub>2</sub>						
Ca <sup>++</sup>						
Mg <sup>++</sup>						
NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>						
Na <sup>+</sup>						
K <sup>+</sup>						
Mn <sup>++</sup>						
CO <sub>3</sub> <sup>=</sup>						
HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>						
SO <sub>4</sub> <sup>=</sup>						
F <sup>-</sup>						
Cl <sup>-</sup>						
NO <sub>3</sub>						
NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>						
PO <sub>4</sub> <sup>≡</sup>						
B						
Cu						
V						
Hg						
As						
Li						
Sr						
Ni						
Co						
Mo						
I						
Br						
Zn						
Pb						
Cr						
Fe						

-- DATOS DE CONTROL

Concepto	Fecha	Autor	Profesión
Topografía			
Geología			
Hidrogeología			
Datos generales			
Encuesta "in situ"			
Revisión general			

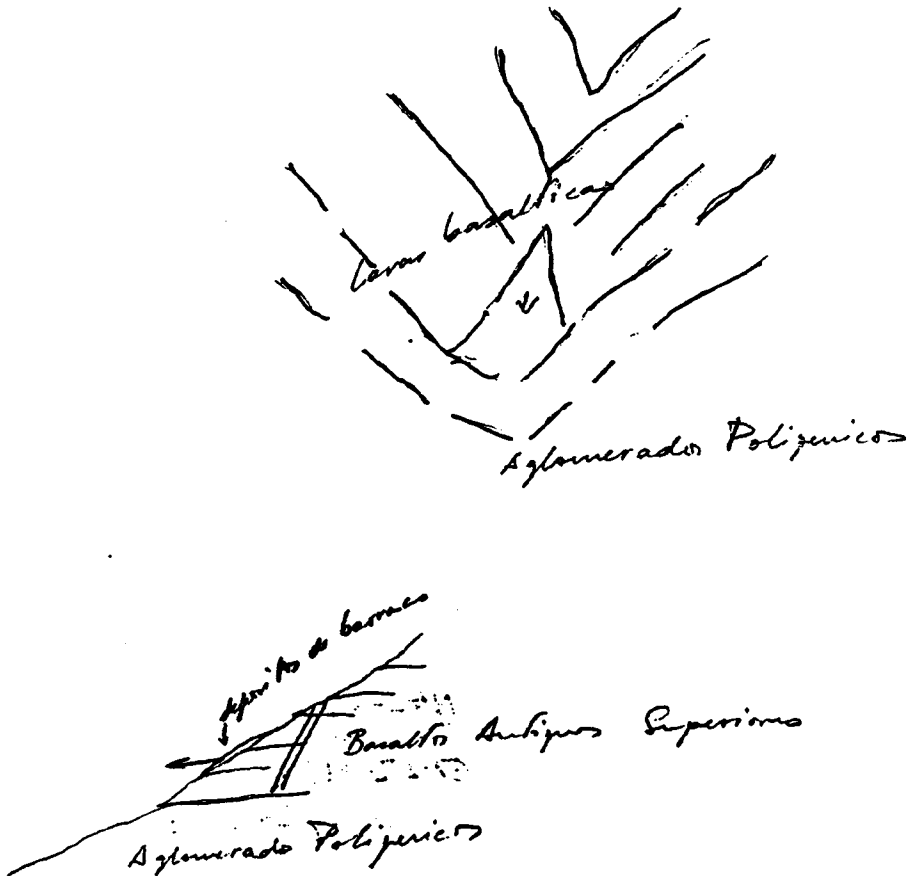
E. N. A. D. I. M. S. A.

FORMACION GEOLOGICA *Basalto Antiguo Superior Ba.3a*

LITOLOGIA		EDAD	Acuífero
ESTRUCTURA (S.D)	PETROLOGIA		
CLAVAS	BASAL	31	01

DESCRIPCION *La sucesión del manantial está tapada por vegetación, el agua surge en el fondo del barranco, afloran coladas basálticas de los Basaltos Antiguos Superiores, el agua podría surgir de estos, muy cerca afloran los Aglomerados Polizucos Ba2*

ESQUEMA GEOLOGICO



# MEDIDAS DE NIVEL Y CAUDAL

3 7 4 1 6 0 0 0 8

FECHA	SUR GEN CIA	NIVEL COTA (m)	Mec. Medid Nivel	CAUDAL (l/s)	Mec. Medid Caudal	D U S	T O S	FECHA	SUR GEN CIA	NIVEL COTA (m)	Mec. Medid Nivel	CAUDAL (l/s)	Mec. Medid Caudal	D U S	T O S
06/79	7	0	<input type="checkbox"/>	038	9	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1/84	1	0	<input type="checkbox"/>	038	9	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
30/7/91	1	0	<input type="checkbox"/>	013	8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

## CALIDAD DEL AGUA

FECHA	0 3 0 7 9 1			
Nº MUESTRA LABORATORIO	0 1			
REFERENCIA DE LA MUESTRA	M O N T O R			
CONDICIONES DE MUESTREO	1			
METODO DE TOMA	A			
PUNTO DE MUESTREO	3 7 4 1 6 0 0 0 8			
TEMPERATURA (°C)	1 8 7			
CONDUCTIVIDAD (µS/cm)	7 5 8			
pH	7 7 1			
Eh (mv)				
O <sub>2</sub> disuelto (mg/l)	9			
CO <sub>2</sub> disuelto (mg/l)	5 0			
Cl <sup>-</sup> (mg/l)				
TA ‰				
TAC ‰	1 8 8 1			
SiO <sub>2</sub> (mg/l)	2 2 4			
NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> (mg/l)	0 1 5			
NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> (mg/l)	0			
NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> (mg/l)	0			
Fe total (mg/l)				

### INSTRUCCION Y MODIFICACIONES

MERA INSTRUCCION DE LA FICHA:	0	AUTOR: NAC-21	FECHA: 06/79
MODIFICACION:	8	AUTOR: ENADIMSA	FECHA: 84
MODIFICACION:	8	AUTOR: Santiago Adamez	FECHA: 030791
MODIFICACION:	<input type="checkbox"/>	AUTOR:	FECHA:

### OBSERVACIONES

---



---



---



MEDIDAS DE NIVEL Y CAUDAL

3 7 4 1 6 0 0 0 9

FECHA	SUB GEN CIA	NIVEL COTA (m)	FACT. Pond. Nivel	CAUDAL (l/s)	FACT. Pond. Caudal	D U B	T O B	FECHA	SUB GEN CIA	NIVEL COTA (m)	FACT. Pond. Nivel	CAUDAL (l/s)	FACT. Pond. Caudal	D U B	T O B
0679	A	010	<input type="checkbox"/>	112	9	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>								
84	A	010	<input type="checkbox"/>	124	9	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>								

CALIDAD DEL AGUA

FECHA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Nº MUESTRA LABORATORIO				
REFERENCIA DE LA MUESTRA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
CONDICIONES DE MUESTREO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
METODO DE TOMA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PUNTO DE MUESTREO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

DETERMINACIONES EN SITIO	TEMPERATURA (°C)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	CONDUCTIVIDAD (µS/cm)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	pH	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Fh (mg/l)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	O <sub>2</sub> disuelto (mg/l)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	CO <sub>2</sub> disuelto (mg/l)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Cl <sup>-</sup> (mg/l)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	TA %	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	TAC %	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	SiO <sub>2</sub> (mg/l)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> (mg/l)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> (mg/l)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> (mg/l)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Fe total (mg/l)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

INSTRUCCION Y MODIFICACIONES

PRIMERA INSTRUCCION DE LA FICHA	<input checked="" type="checkbox"/>	ALTOR	MAC-21	FECHA	0679
MODIFICACION	<input checked="" type="checkbox"/>	ALTOR	ENADIMSA	FECHA	84
MODIFICACION	<input type="checkbox"/>	ALTOR		FECHA	
MODIFICACION	<input type="checkbox"/>	ALTOR		FECHA	

OBSERVACIONES

Recorrida la zona, no se encontró manantial en esas coordenadas  
Santiago Adamez 24.06.91





DESCRIPCION HIDROGEOLOGICA

ESQUEMAS

DESCRIPCION

Del mismo modo que los H-15 y H-17 este manantial surge entre las coladas basálticas fracturadas de la Serie Antigua, que se sitúa sobre un aglomerado volcánico típico de la zona.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA  
ARCHIVO DE PUNTOS ACUÍFEROS  
ESTADÍSTICA

Nº de registro **H-1837416009**  
**LOS LLAYOS**  
Nº de puntos descritos **1**  
Hoja topográfica 1/50000  
**S. SEBASTIAN DE LA GOMERA**  
Numero **1097**

Coordenadas geográficas  
X Y  
Coordenadas UTM  
X **286210** Y **315900**



Cuenca hidrográfica **LA GOMERA**  
Sistema acuífero **LA GOMERA**  
Provincia **TENERIFE**  
Termino municipal **HERMIGUA**  
Toponimia

Objeto **PROSPECCION AGUA**  
Cota **58500**  
Referencia topográfica **EL SUELO**  
Naturaleza **PARCIAL**  
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 **ABASTO-AGRICULTURA**  
Cantidad extraída (Dm³)  
Durante **365** días

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

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

DESCRIPCIÓN DE LOS ACUÍFEROS ATRAVESADOS

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

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

Nombre y dirección del propietario  
Nombre y dirección del contratista

# MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL

CORTE GEOLOGICO

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m <sup>3</sup> /h	Cota absoluta del agua	Metodo de medida
26 84 131	132	133 137	138 142		
43 148	149	150 154	156 159		
150 165	166	167 171	172 176		

## ENSAYOS DE BOMBEO

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

Fecha	208	213
Caudal extraido (m <sup>3</sup> /h)	214	218
Duración del bombeo	horas 219 221	minu. 222 223
Depresión en m.	224	228
Transmisividad (m <sup>2</sup> /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 <sup>3</sup> /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 similar al H-17. Nace en un socorro x relogio en el estanco de tierra y transurre por el cauce del Bco de piedra de un 20 a un 30% del caudal ofertado.

Instruido por \_\_\_\_\_ Fecha 1. / . /

Sistema acuifero 85  
 Provincia S/C TENERIFE 49  
 Localidad LOS LLANOS  
 Municipio HERMIGUA 021  
 Referencia EL SUELO  
 Fecha de la referencia 585

AÑO 1979				AÑO 1980				AÑO 1981				CORTE GEOLOGICO			
Nivel II Cantidad (l)	FECHA	Profundidad del N.º de (1)	Caudal (l/seg)	Nivel II Cantidad (l)	FECHA	Profundidad del N.º de (1)	Caudal (l/seg)	Nivel II Cantidad (l)	FECHA	Profundidad del N.º de (1)	Caudal (l/seg)				
				Q	03.80		1.33					Q	20.0181		1.22
												Q	16.0681		0.25
				Q	30.0679		1.20								
				Q	07.80		0.83								
				Q	04.1179		0.53					Q	28.1081		0.24

DURACION DEL BOMBEO ANTERIOR A LA MEDIDA

A.- MENOS DE 3 DIAS	F.- 60 a 90 DIAS	②
B.- 3 a 10 DIAS	G.- 90 a 150 "	
C.- 10 a 20 "	H.- 150 a 300 "	
D.- 20 a 30 "	I.- MAS DE 300 "	
E.- 30 a 60 "		

TIEMPO TRANSCURRIDO DESDE EL ULTIMO BOMBEO

A.- MENOS DE 2 HORAS	F.- 3 a 7 DIAS	③
B.- 2 a 5 HORAS	G.- 7 a 15 "	
C.- 5 a 10 "	H.- 15 a 30 "	
D.- 10 a 24 "	I.- MAS DE 30 "	
E.- 1 a 3 DIAS		

- 1 Si ambos niveles permeables estan en contacto
- 2 Si no lo estan
- 3 Si no se conoce

45 46 51 52 57 58 59      45 46 51 52 57 58 59      45 46 51 52 57 58 59

(1)- Positivo sobre el nivel de la referencia.  
 Negativo bajo el nivel de la referencia

Profundidad de la obra. m. 

50		53	

 1<sup>er</sup> N. Per 

64	65	66		71	72

 2<sup>o</sup> N. Per 

73	74	75		80	81

 3<sup>er</sup> N. Per 

82	83	84			89

RED DE CONTROL PERIODICO

H-18

MANANTIAL

3

286210

13115910

Sistema acuífero 05

LOS LLANOS

EL SUECO

Provincia S/C TENERIFE 149

HERMIGUA 021

585

AÑO 1982

AÑO 1983

AÑO 1984

AÑO 1985

Q 160282 068

Q 010682 045

Q 290684 042 Q 250685 066

Q 080983 020

Q 141082 066

Q 031184 058 Q 101185 054

Sistema acuifero 85  
Provincia S/E TENERIFE  
Toponimia LOS LLANOS  
T. Municipal HERMIGUA  
Referencia EL SUELO  
Cota de la referencia 1585

AÑO 1986				AÑO 1987				AÑO 1988				CORTE GEOLOGICO
Nivel-N Caudal-Q	FECHA	Profundidad de N P - m (1)	Caudal l/seg	Nivel-N Caudal-Q	FECHA	Profundidad del N P - m (1)	Caudal l/seg	Nivel-N Caudal-Q	FECHA	Profundidad del N P - m (1)	Caudal l/seg	
	Q 08,04,86	0,50										
					Q 16,06,87	0,15			Q 08,06,88	1,72		
	Q 26,10,86	0,11										
					Q 20,12,87	7,00						

DURACION DEL BOMBEO ANTERIOR A LA MEDIDA

A - MENOS DE 3 DIAS	F - 60 a 90 DIAS
B - 3 a 10 DIAS	G - 90 a 150 "
C - 10 a 20 "	H - 150 a 300 "
D - 20 a 30 "	I - MAS DE 300 "
E - 30 a 60 "	

TIEMPO TRANSCURRIDO DESDE EL ULTIMO BOMBEO

A - MENOS DE 2 HORAS	F - 3 a 7 DIAS
B - 2 a 5 HORAS	G - 7 a 15 "
C - 5 a 10 "	H - 15 a 30 "
D - 10 a 24 "	I - MAS DE 30 "
E - 1 a 3 DIAS	

- 1 Si ambos niveles permeables estan en contacto
- 2 Si no lo estan
- 3 Si no se conoce

(1) Positivo sobre el nivel de la referencia  
Profundidad de la sonda

E G LITOLOGIA (4)

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Nº REGISTRO								S.A.	Nat.	Fecha de toma				Fecha de análisis				D. Q. O		Dureza (1)		Sodio		Potasio		Calcio																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39					
		29						109								253		83						1800		4		2		*		1											
Magnesio				Sulfatos				Cloruros				Nitratos				Nitritos				Amoníaco				Escarbonatos				pH		R. S. a 110°C				Conductividad a 25°C (2)				Método de toma		U.A.			
40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	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			
Nº REGISTRO								Nº Total Orgánico		Boro		Fluoruros		Cianuros		Fosfatos		Fenoles		Detergentes Aniónicos		Arsénico		Cadmio																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36								
Mercurio				Plomo		Cromo		Hierro		Manganeso		Cinc		Cobre		33		CARBONATO				47																					
37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	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

- Todas las determinaciones en mg/l excepto: (1) en grados franceses, (2) en Amhos/cm.  
 - Por convenio el punto decimal viene representado por (.)  
 - Las determinaciones en las que no se indica el punto decimal, escribanse ajustándolas a lo último casilla de la derecha de cada campo.  
 Ejemplo: 325 mg/l Cl<sup>-</sup> →   
 - Cuando el número de casillas de un campo no fuera suficiente para expresar el valor de una determinación, escribese esta en observaciones

El Jefe de Laboratorio	RECIBIDO D.A.S.	Vº, pº	Recibido Gabinete de Informática
/ /	/ /	/ /	/ /
Observaciones: <u>4-18, LAS ITERIENDAS (GOME)</u>			



INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

1	Nº REGISTRO	S.A.	Nat.	Fecha de toma	Fecha de análisis	D. O. O	Dureza (1)	Sodio	Potasio	Calcio	
	32416009	BS	3	30/08/81	03/11/81			127	1	32	
2	Magnesio	Sulfuros	Cloruros	Nitratos	Nitritos	Amoniaco	Bicarbonatos	pH	R.S. a 110°C	Conductividad a 25°C (2)	Método de toma U.A.
	24		104				335	87		350	A 2 1
2	Nº REGISTRO	Nº Total Orgánico	Boro	Fluoruros	Cianuros	Fosfatos	Fenoles	Detergentes Aniónicos	Arsénico	Cadmio	
2	Mercurio	Piomo	Cromo	Hierro	Manganeso	Cinc	Cobre				
								32 (A. LINDO)		41	
2											

- Todas las determinaciones en mg/l excepto: (1) En grados franceses, (2) en Amhos/cm.
- Por convenio el punto decimal viene representado por (Δ)
- Las determinaciones en las que no se indica el punto decimal, escribanse ajustándolas a la última casilla de la derecha de cada campo.  
Ejemplo: 325 mg/l Cl<sup>-</sup> —
- Cuando el número de casillas de un campo no fuera suficiente para expresar el valor de una determinación, escribase esta en observaciones

El Jefe de Laboratorio	RECIBIDO D.A.S.	V°, B°	Recibido Gabinete de Informática
/ /	/ /		/ /

Observaciones: 4-18, LAS MEJORES - AS (GOMEZ)

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Bono de envío 24  
 Referencia de Laboratorio 488/182A  
 Referencia de envío (Ident. de la muestra) H-18 NAC  
 Fecha de entrega a laboratorio 24 / 02 / 82

1	N° REGISTRO <u>37416009</u>	S.A. <u>85</u>	Not. <u>3</u>	Fecha de toma <u>17 02 82</u>	Fecha de análisis <u>08 03 82</u>	D. Q. O. <u>  </u>	Dureza (1) <u>  </u>	Sodio <u>87</u>	Potasio <u>  </u>	Calcio <u>41</u>			
	Magnesio <u>29</u>	Sulfatos <u>  </u>	Cloruros <u>131</u>	Nitratos <u>  </u>	Nitritos <u>  </u>	Amoniaco <u>  </u>	Bicarbonatos <u>25</u>	pH <u>8.0</u>	R.S. a 110°C <u>  </u>	Conductividad a 25°C (2) <u>193.0</u>	Método de toma U.A. <u>A</u> <u>2</u>	<u>  </u>	<u>  </u>
2	N° REGISTRO <u>  </u>	N° Total Orgánico <u>  </u>	Boro <u>  </u>	Fluoruros <u>  </u>	Cloruros <u>  </u>	Fosfatos <u>  </u>	Fenoles <u>  </u>	Detergentes Aniónicos <u>  </u>	Arsénico <u>  </u>	Cadmio <u>  </u>			
	Mercurio <u>  </u>	Plomo <u>  </u>	Cromo <u>  </u>	Hierro <u>  </u>	Manganeso <u>  </u>	Cinc <u>  </u>	Cobre <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>			

- Todas las determinaciones en mg/l excepto: (1) En grados franceses, (2) en Amhos/cm  
 - Por convenio el punto decimal viene representado por (.)  
 - Las determinaciones en las que no se marca el punto decimal, escríbanse ajustándose a la última casilla de la derecha de cada campo.  
 Ejemplo: 325 mg/l Cl<sup>-</sup> →   3  2  5    
 - Cuando el número de casillas de un campo no fuera suficiente para expresar el valor de una determinación, escríbase esto en observaciones

Jefe de Laboratorio	RECIBIDO D.A.S.	Vº, Bº	Recibido Gabinete de informática
/ /	/ /	/ /	/ /
Observaciones: <u>H-18 NAC. LAS MERIENDAS</u>			
<u>(GOMERA)</u>			

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Bono de envío nº 24

Referencia de Laboratorio 474/82A

Referencia de envío (Ident. de la muestra) 4-18

Fecha de entrega a laboratorio 24 / 02 / 82

1	Nº REGISTRO <u>37416009</u>	S.A. <u>85</u>	Nat <u>3</u>	Fecha de toma <u>17 02 82</u>	Fecha de análisis <u>08 03 82</u>	D. Q. O. <input type="text"/>	Dureza (1) <input type="text"/>	Sodio <u>123</u>	Potasio <input type="text"/>	Calcio <u>49</u>	
	Magnesio <u>30</u>	Sulfatos <input type="text"/>	Cloruros <u>117</u>	Nitratos <input type="text"/>	Nitritos <input type="text"/>	Amoníaco <input type="text"/>	Bicarbonatos <u>354</u>	pH <u>7.9</u>	R. S. a 110°C <input type="text"/>	Conductividad a 25°C (2) <u>1030</u>	Método de rama U.A. <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
2	Nº REGISTRO <input type="text"/>	Nº Total Orgánico <input type="text"/>	Baro <input type="text"/>	Fluoruros <input type="text"/>	Cianuros <input type="text"/>	Fosfatos <input type="text"/>	Fenoles <input type="text"/>	Detergentes Aniónicos <input type="text"/>	Arsénico <input type="text"/>	Cadmio <input type="text"/>	
	Mercurio <input type="text"/>	Plomo <input type="text"/>	Cromo <input type="text"/>	Hierro <input type="text"/>	Manganeso <input type="text"/>	Cinc <input type="text"/>	Cobre <input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	

- Todas las determinaciones en mg/l excepto: (1) En grados franceses, (2) en Amnos/cm.  
- Por convenio el punto decimal viene representado por (Δ)  
- Las determinaciones en las que no se indica el punto decimal, escribirse ajustándose a la última casilla de la derecha de cada campo.  
Ejemplo: 325 mg/l Cl<sup>-</sup> →     
- Cuando el número de casillas de un campo no fuera suficiente para expresar el valor de una determinación, escribirse esto en observaciones

El Jefe de laboratorio	RECIBIDO D.A.S	Vº Sº	Recibida Gabinete de Intermétrica
/ /	/ /	/ /	/ /

Observaciones: 4-18, LAS MERIENDAS (GOMERA)







# INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

De Laboratorio **CANARIAS** a División de Aguas Subterráneas

## INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Bono de envío n° **CUATRO (4)**  
 Referencia de Laboratorio **1288/86-A**  
 Referencia de envío (Ident. de la muestra) **H-18**  
 Fecha de entrega a Laboratorio **16/4/86**

Nº REGISTRO <b>374100009</b>	S. A. <b>85</b>	RVC <input type="checkbox"/>	Nat <b>3</b>	Fecha de toma <b>100486</b>	Fecha de análisis <b>240486</b>	M.T. <b>A</b>	U.A. <b>4</b>	D.Q.O. <b>000</b>	CI <b>121</b>
SO <sub>4</sub> <b>38</b>	HCO <sub>3</sub> <b>427</b>	CO <sub>3</sub> <b>0</b>	NO <sub>3</sub> <b>0</b>	Na <b>137</b>	Mg <b>36</b>	Ca <b>46</b>	K <b>0</b>	pH <b>8.1</b>	
Actividad 20°C (l) <b>1010</b>	R.S. 110°C <b>0000</b>	NO <sub>2</sub> <b>000</b>	NH <sub>4</sub> <b>000</b>	B <b>000</b>	F <b>000</b>	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> <b>000</b>	Li <b>000</b>	Br <b>000</b>	
Fe <b>000</b>	Mn <b>000</b>	Cu <b>000</b>	Zn <b>000</b>	Pb <b>000</b>	Cr <b>000</b>	Ni <b>000</b>	Cd <b>000</b>	As <b>000</b>	Sb <b>000</b>
Se <b>000</b>	Al <b>000</b>	CN <b>000</b>	SiO <sub>2</sub> <b>000</b>	Detergentes <b>000</b>	Hg <b>000</b>	Fenoles <b>000</b>	H. A. P. <b>000</b>	Plaguicidas total <b>000</b>	
R α (2) <b>000</b>	R β (2) <b>000</b>	Temp. en campo <b>00</b>	Ensayo Bombeo N° Muestras <b>00</b>	Min. inicio prueba <b>000</b>	<b>00</b>	<b>000</b>	<b>000</b>	<b>000</b>	<b>000</b>
<b>000</b>	<b>000</b>	<b>00</b>	<b>000</b>	<b>00</b>	<b>000</b>	<b>000</b>	<b>000</b>	<b>000</b>	<b>000</b>

El Jefe de Laboratorio :	RECIBIDO D. A. S. / /	V° B°	Recibido Gabinete Informática / /
--------------------------	--------------------------	-------	--------------------------------------

### INDICACIONES

Cualquier modificación en los datos de base, comunicarlo en ficha de punto de agua

Se indicará :

RVC  Si el punto pertenece a la Red de Calidad      RVC  Si el punto pertenece a la Red de Intrusión

El punto decimal es representado por (▲) Las demás determinaciones serán redondeadas a número entero, ajustándolas a la última casilla de la derecha de cada campo.

Las determinaciones son expresadas en mg/l, excepto :  
 (1) en μS/cm ; (2) en pCi/l

Eventualmente, el contenido específico de cada plaguicida será expresado en OBSERVACIONES

H. A. P. = Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos

R. = Radioactividad

OBSERVACIONES : **NACIENTE**  
**LOS LLANOS**  
**(H-18)**





# CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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..... <div style="text-align: right; margin-top: 10px;"> <input type="checkbox"/> 33             </div>	Intercalados..... <div style="text-align: right; margin-top: 10px;"> <input type="checkbox"/> el. / / / <input type="checkbox"/> 34             </div>
---	---

Organismo instructor..... <input type="checkbox"/> 37	Provincia..... <input type="checkbox"/> 38	Escala de representación..... <input type="checkbox"/> 39 <input type="checkbox"/> 40
---	--	---

Instruido por:..... <div style="text-align: right; margin-top: 10px;">                     el. / / /                 </div>	Controlado por:..... <div style="text-align: right; margin-top: 10px;">                     el. / / /                 </div>
--	---

**CORTE GEOLOGICO**

Del mismo modo que los H-15 y H-17 este manantial surge entre las coladas basálticas - fracturadas de la Serie Antigua, que se sitúa sobre un - aglomerado volcánico típico - de la zona.

ANÁLISIS QUÍMICO					
ión			ión		
meq/l	mg/l		meq/l	mg/l	
Ca <sup>++</sup>			Cl <sup>-</sup>		
Mg <sup>++</sup>			SO <sub>4</sub> <sup>=</sup>		
Na <sup>+</sup>			CO <sub>3</sub> H <sup>-</sup>		
K <sup>+</sup>			CO <sub>3</sub> <sup>=</sup>		
SAR.....			R S e 150°C.....		
Dureza.....			Nº de analisis..... de fecha. / / /		
Referencia al archivo de origen.....					

**OBSERVACIONES**

.....

.....

.....

.....

# ANALISIS DE AGUA

## DETERMINACIONES EN EL CAMPO

Fecha						
Distancia al origen						
Temperatura del aire						
Temperatura del agua						
Resistividad						
pH						
CO <sub>2</sub>						
O <sub>2</sub>						
Cl						
Dureza total						

## DETERMINACIONES EN LABORATORIO

Fecha del muestreo						
Distancia al origen						
Fecha del análisis						
Laboratorio						
Residuo seco a 110° C						
Densidad						
Ta en grados F						
Tac en grados F						
Dureza total en grados F						
Dureza permanente en grados F						
pH						
Resistividad (a 25° C)						
SiO <sub>2</sub>						
Ca <sup>++</sup>						
Mg <sup>++</sup>						
NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>						
Na <sup>+</sup>						
K <sup>+</sup>						
Mn <sup>++</sup>						
CO <sub>3</sub> <sup>=</sup>						
HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>						
SO <sub>4</sub> <sup>=</sup>						
F <sup>-</sup>						
Cl <sup>-</sup>						
NO <sub>3</sub>						
NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>						
PO <sub>4</sub> <sup>=</sup>						
B						
Cu						
V						
Hg						
As						
Li						
Sr						
Ni						
Co						
Mo						
I						
Br						
Zn						
Pb						
Cr						
Fe						

**DATOS DE CONTROL**

<b>Concepto</b>	<b>Fecha</b>	<b>Autor</b>	<b>Profesión</b>
Topografía			
Geología			
Hidrogeología			
Datos generales			
Encuesta "in situ"			
Revisión general			

**E. N. A. D. I. M. S. A.**



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO DE PUNTOS  
ACUIFEROS  
CANARIAS

MAC-21. H-11 IDENTIDAD

A: H-11  
NATURALEZA Manantial 3  
Nº DE PUNTOS DESCRITOS 01  
OBJETO

Nº DE REGISTRO 374160010  
EXPIE/SIGLAS  
Nº CONSEJO INSULAR  
TOPONIMIA La Trasera La Gallega II

### SITUACION

COORDENADAS GEOGRAFICAS

COORDENADAS U.T.M.

COTA

LONGITUD  
LATITUD

HUSO Y ZONA 28R  
X 283600  
Y 3115760

450  
ORIGEN DE LA COTA Topog. 1:25.000 4  
REF. TOPOGRAFICA Surgencia del Manantial

### CROQUIS DE SITUACION

### HOJAS TOPOGRAFICAS

1:50.000  
NOMBRE San Sebastián de La Gomera  
NUMERO 37-41 11097  
SERIE 4  
1:25.000  
NOMBRE Hermigua (73-82)  
NUMERO Valle Grande 1116-I  
1:5.000  
NUMERO Gomera 17  
ISLA La Gomera 15  
SISTEMA ACUIFERO La Gomera 85

PROVINCIA Santa Cruz de Tenerife 49  
TERMINO MUNICIPAL Hermigua 21  
LUGAR Parte superior del barrio de el Estauquillo

### EXPLOTACION

#### EXPLOTACION

UTILIZACION DEL AGUA Agricultura 2  
CAUDAL DE BOMBEO (m³/h) 52; 409  
REGIMEN MEDIO DIARIO 24  
REGIMEN ANUAL 365  
CANTIDAD ANUAL EXTRAIDA (dam³) 410  
VERTIDO A

#### EQUIPO

EQUIPO DE EXTRACCION No tiene 9  
POTENCIA (cv) 0  
SISTEMA DE AFORO 0  
OTROS EQUIPOS 6

### USUARIO

PROPIEDAD Regantes de cultivos cercanos  
PRESIDENTE  
DIRECCION  
CP Y POBLACION  
TELEFONO  
ENCARGADO  
DIRECCION  
CP Y POBLACION  
TELEFONO  
DIRECCION FACULTATIVA  
DIRECCION  
CP Y POBLACION  
TELEFONO

### DATOS COMPLEMENTARIOS

PERIMETRO DE PROTECCION 2 BIBLIOGRAFIA DEL PUNTO ACUIFERO 4  
DOCUMENTOS INTERCALADOS 9 REDES A LAS QUE PERTENECE EL PUNTO

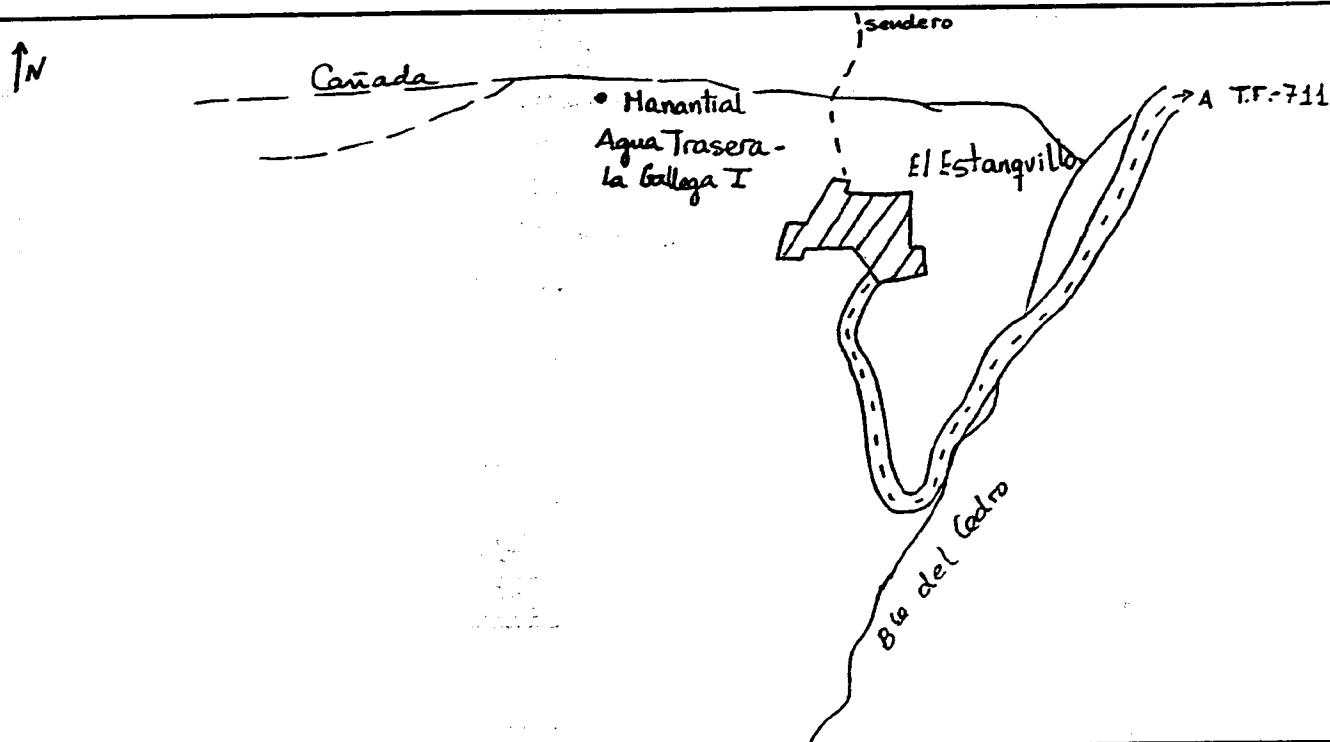
# MANANTIAL

3 7 4 1 6 0 0 1 0

TIPO DE SURGENCIA 2 ACONDICIONAMIENTO 1 FRECUENCIA DE LA SURGENCIA 1

OBSERVACIONES Manantial difuso, ocupando una zona amplia, todas las aguas serán a recoger en una acequia y allí unidas irán a una arqueta con salida a un estanque regulador. Esta agua es usada principalmente para agricultura.

## CROQUIS DE SITUACION



## FOTOGRAFIA



# GEOMECANICA Y AGUAS, S.A.

ANALISIS N° : 3741.6.0010

FECHA DE MUESTREO : 20-06-91

PETICIONARIO : GEO-AGUA, S.A.

FECHA DE ANALISIS : 07-08-91

DENOMINACION : AGUA TRASERA

## HOJA DE ANALISIS

### RESULTADOS ANALITICOS :

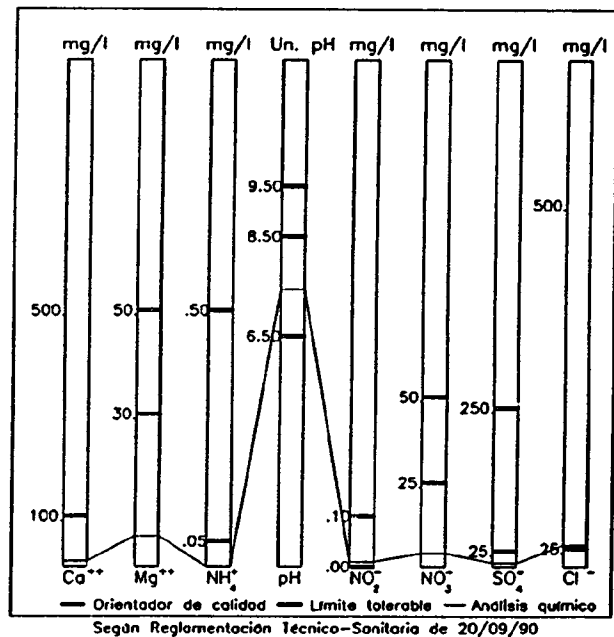
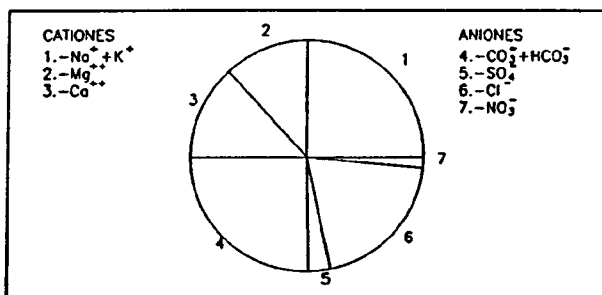
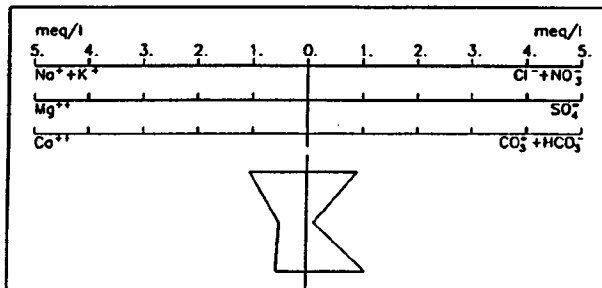
CACIONES				ANIONES			
		mg/l	meq/l			mg/l	meq/l
Litio	Li <sup>+</sup>	.00	.00	Sulfatos	SO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	6.00	.12
Sodio	Na <sup>+</sup>	23.00	1.00	Cloruros	Cl <sup>-</sup>	30.00	.85
Potasio	K <sup>+</sup>	2.00	.05	Carbonatos	CO <sub>3</sub> <sup>=</sup>	.00	.00
Calcio	Ca <sup>++</sup>	11.00	.55	Bicarbonatos	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	65.00	1.07
Magnesio	Mg <sup>++</sup>	6.00	.50	Nitratos	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	4.00	.06
Amonio	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	.00	.00	Nitritos	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	.01	.00

### ANALISIS FISICOS :

Conductividad a 25 °C (µS/cm)	235.
Dureza calculada (ppm CaCO <sub>3</sub> )	52.28
pH	7.41
Residuo seco calc. (ppm)	167.86
Error analítico (%)	.20

### RELACIONES IONICAS

Cl/Na	.85	Mg/Ca	.90
Cl/(Na+K)	.80	Na/Ca	1.82
Cl/SO <sub>4</sub>	6.78	Na/K	19.54
(CO <sub>3</sub> +HCO <sub>3</sub> )/Ca	1.94	SO <sub>4</sub> /Ca	.23
(CO <sub>3</sub> +HCO <sub>3</sub> )/(Ca+Mg)	1.02	SO <sub>4</sub> /(Ca+Mg)	.12



OTRAS DETERMINACIONES :

**EXCMA. MANCOMUNIDAD PROVINCIAL INTERINSULAR DE SANTA CRUZ DE TENERIFE**

**INFORME SOBRE EL NACIENTE CEQUIA**

SIGLAS  
H-11

SITUACION Y COORDENADAS		DATOS DE LA PROPIEDAD	
Isla	Gomera	Primer propietario	
Municipio	Hermigua	Propietario actual	Regantes
Barranco	Monte Forte	Dirección	
Toponimia	Los Caraballos	Presidente	Hermigua
Hoja 1:25.000	1116-I	Dirección	
Hoja 1:5.000	11		
X	283724		
Y	3116128	Terrenos afectados	Monte Forte
Z	455		

OBSERVACIONES:

DATOS DE EXPLOTACION		DATOS DE AFOROS		
Concepto	Dato	Fecha	Caudal (l/s)	Observaciones
Zona de utilización	Los Caraballos	6-79	1,20	
Canal principal al que vierte	Nada			
Utilización en riegos (%)	100			
Utilización en abasto (%)	Nada			
Otros usos (%)	No			
Uso propio (%)	Si			
Venta (%)	No			
Utilización en invierno (h/d)	24			
Utilización en verano (h/d)	24			

OBSERVACIONES:

CAUDAL MEDIO	m <sup>3</sup> /año	l/seg.	OBSERVACIONES:

DESCRIPCION HIDROGEOLOGICA

ESQUEMAS

DESCRIPCION

Este manantial es similar en su geología a los H-4, H-5 ..... H-9, no obstante aquí se puede decir casi con seguridad que el sustrato está constituido por aglomerado volcánico.





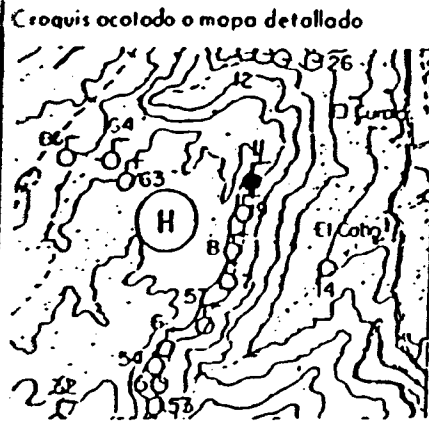
ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA

Nº de registro H-11 374160010  
 LA GALLEGA II  
 Nº de puntos descritos 25 26  
 Hoja topografica 1/50.000  
 S. SEBASTIAN DE LA GOMERA  
 Numero 1097

Coordenadas geograficas X Y

Coordenadas Lambert X Y UTM

283610 3115900  
 10 16 17 24



Cuenca hidrografica LA GOMERA 27 28  
 Sistema acuífero LA GOMERA 29 34  
 Provincia TENERIFE 35 36  
 Termino municipal HERMIGUA 37 39  
 Toponimia

Objeto PROSPECCION AGUA  
 Cota 40000 40 45  
 Referencia topografica EL SUELO  
 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  
 Reprofundizado el año Profundidad final

MOTOR  
 Naturaleza  
 Tipo equipo de extracción 58  
 Potencia 59 61

BOMBA  
 Naturaleza  
 Capacidad  
 Marco y tipo

Utilización del agua AGRICULTURA 2 62  
 Cantidad extraída (Dm³) 63 67  
 Desde 365 días 68 70

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

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

DESCRIPCION DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS

Numero de orden: 84 85  
 Edad Geologica 86 87  
 Litología 88 93  
 Profundidad de techo 94 98  
 Profundidad de muro 99 103  
 Esta interconectado 104

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

Nombre y dirección del propietario  
 Nombre y dirección del contratista



**INSTITUTO GEOLOGICO  
Y  
MINERO DE ESPAÑA**  
ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS  
ESTADISTICA

Nº de registro:   
 Nº de puntos descritos:   
 Hoja topografica 1/50.000.  
 Número:

Coordenadas geográficas U.T.M.  
 X 283.724 Y 3.116.128  
 Coordenadas Lambert  
 X  Y

Croquis acotado o mapa detallado  
 Plano 1:25.000 Hº 1116-I  
 " 1: 5.000 Nº 11

Cuenca hidrográfica.....  
 LA GOMERA   
 Sistema acuífero.....  
 LA GOMERA   
 Término municipal.....  
 HERMIGUA  
 Toponimia..... Los Caraballos

Objeto..... Prospección aguas  
 Naturaleza..... Manantial   
 Nº de horizontes acuíferos atravesados.....   
 Profundidad de la obra.....

Referencia topografica..... Punto surgencia..... Cota.....

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia/caudal	Cota absoluta del agua	Método de medida	Caudal m <sup>3</sup> / hora	Duración		Depresión	Fecha
						Horas	Minutos		
<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value="43"/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value="479"/>
<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>
<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>

Transmisividad.....   
 Coef. de almacenamiento.....

Se hacen medidas periódicas de nivel?   
 Utilización del agua.....  
 Agricultura   
 Cantidad extraída (Dm<sup>3</sup>).....   
 Durante.....  días

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

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

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

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

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

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

Nombre y dirección del contratista.....

OBSERVACIONES.....  
 .....  
 .....



# ANALISIS DE AGUA

## DETERMINACIONES EN EL CAMPO

Fecha						
Distancia al origen						
Temperatura del aire						
Temperatura del agua						
Resistividad						
pH						
CO <sub>2</sub>						
O <sub>2</sub>						
Cl						
Dureza total						

## DETERMINACIONES EN LABORATORIO

Fecha del muestreo						
Distancia al origen						
Fecha del análisis						
Laboratorio						
Residuo seco a 110° C						
Densidad						
Ta en grados F						
Tac en grados F						
Dureza total en grados F						
Dureza permanente en grados F						
pH						
Resistividad (a 20° C)						
SiO <sub>2</sub>						
Ca <sup>++</sup>						
Mg <sup>++</sup>						
NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>						
Na <sup>+</sup>						
K <sup>+</sup>						
Mn <sup>++</sup>						
CO <sub>3</sub> <sup>=</sup>						
HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>						
SO <sub>4</sub> <sup>=</sup>						
F <sup>-</sup>						
Cl <sup>-</sup>						
NO <sub>3</sub>						
NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>						
PO <sub>4</sub> <sup>=</sup>						
B						
Cu						
V						
Hg						
As						
Li						
Sr						
Ni						
Co						
Mo						
I						
Br						
Zn						
Pb						
Cr						
Fe						

**DATOS DE CONTROL**

<b>Concepto</b>	<b>Fecha</b>	<b>Autor</b>	<b>Profesión</b>
Topografía			
Geología			
Hidrogeología			
Datos generales			
Encuesta "in situ"			
Revisión general			

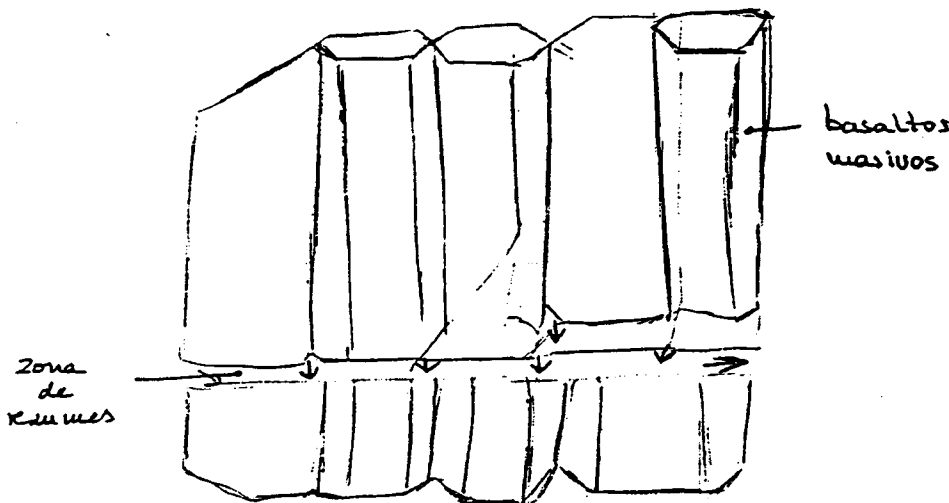
**E. N. A. D. I. M. S. A.**

FORMACION GEOLOGICA ..... Basaltos ..... Subvencientes ..... B.A.C. ....

LITOLOGIA		EDAD	Acuifero
ESTRUCTURA (G)	PETROLOGIA		
LAVIA SH	BASALT	42	01

DESCRIPCION ..... Es una zona de basaltos masivos con disyuncion columnar y un importante diaclazado horizontal, vertical y oblicuo. Aprovechando estas diaclazas se producira una salida importante de agua. Como puede apreciarse en el esquema, bajo esta zona segun los basaltos masivos con identicas características. Estos basaltos tienen la cualidad de presentar un color parduzco y fenocristales de anfíbol y de olivino, estos últimos muy alterados.

ESQUEMA GEOLOGICO



# MEDIDAS DE NIVEL Y CAUDAL

3 7 4 1 6 0 0 1 0

FECHA	SUR GEN CIA	NIVEL COTA (m)	Met. Medid Nivel	CAUDAL (l/s)	Met. Medid Caudal	D U B	T O S	FECHA	SUR GEN CIA	NIVEL COTA (m)	Met. Medid Nivel	CAUDAL (l/s)	Met. Medid Caudal	D U B	T O S
0679	1	00	<input type="checkbox"/>	120	9	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>								
84	1	00	<input type="checkbox"/>	063	9	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>								
200691		00	<input type="checkbox"/>	127	9	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>								
			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>								
			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>								
			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>								
			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>								

## CALIDAD DEL AGUA

FECHA	200691	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Nº MUESTRA LABORATORIO	01	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
REFERENCIA DE LA MUESTRA	A G T R A S	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
CONDICIONES DE MUESTREO	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
METODO DE TOMA	A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PUNTO DE MUESTREO	317 M 1 6 0 0 1 0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

DETERMINACIONES IN SITU	TEMPERATURA (°C)	17.8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	CONDUCTIVIDAD (µs/cm)	244	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	pH	7.46	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Eh (mV)	11	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	O <sub>2</sub> disuelto (mg/l)	11	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	CO <sub>2</sub> disuelto (mg/l)	7.5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Cl <sup>-</sup> (mg/l)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	TA %		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	TAC %	8.55	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	SiO <sub>2</sub> (mg/l)	21.4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> (mg/l)	100	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> (mg/l)	00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> (mg/l)	10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Fe total (mg/l)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

## INSTRUCCION Y MODIFICACIONES

PRIMERA INSTRUCCION DE LA FICHA	0	ALTOR	ENADIMSA	FECHA	0679
MODIFICACION	8	ALTOR	ENADIMSA	FECHA	84
MODIFICACION	8	ALTOR	Ekua Mateo Mederos	FECHA	200691
MODIFICACION	<input type="checkbox"/>	ALTOR		FECHA	

## OBSERVACIONES

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_





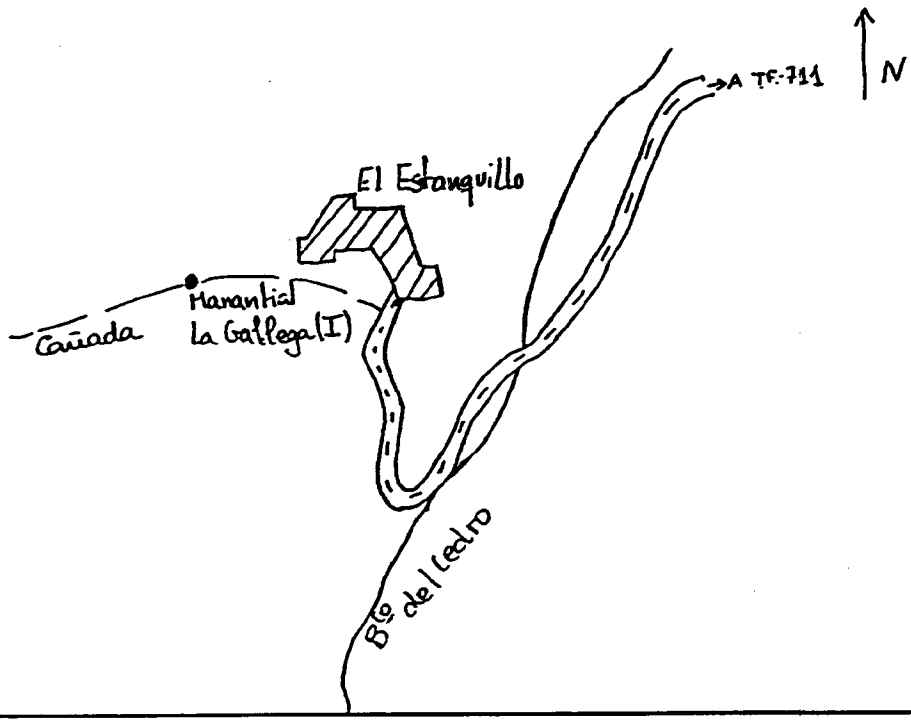
# MANANTIAL

374460011

TIPO DE SURGENCIA  2 ACONDICIONAMIENTO  0 FRECUENCIA DE LA SURGENCIA  1

OBSERVACIONES Manantial difuso que se van recogiendo sus aguas en varias arquebas de tierra hasta llegar a una acequia (La Acequia Colomada), de donde se van riego con agua de otras manantiales y van regando los campos por los que pasa. Es de caudal constante, no varía cuando aumenta en ninguna época. Las aguas no tienen propietario. Como es así, la usan los propietarios de los campos por los que discurre la citada acequia.

## CROQUIS DE SITUACION



## FOTOGRAFIA



# GEOMECANICA Y AGUAS, S.A.

ANALISIS N° : 3741.6.0011

FECHA DE MUESTREO : 20-06-91

PETICIONARIO : GEO-AGUA, S.A.

FECHA DE ANALISIS : 07-08-91

DENOMINACION : LA GALLEGA

## HOJA DE ANALISIS

### RESULTADOS ANALITICOS :

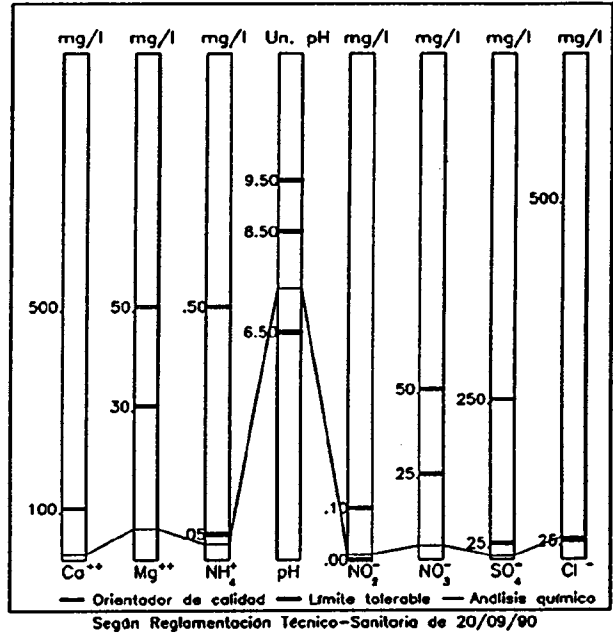
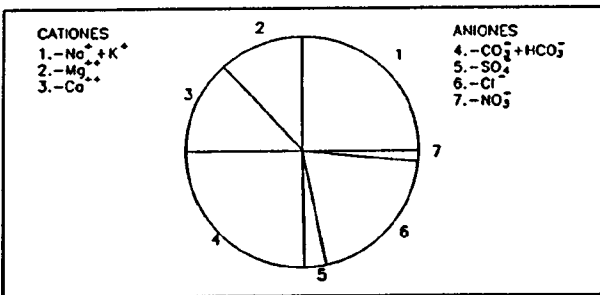
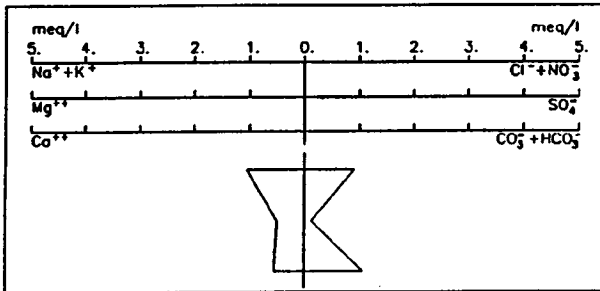
CATIONES				ANIONES			
		mg/l	meq/l			mg/l	meq/l
Litio	Li <sup>+</sup>	.00	.00	Sulfatos	SO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	6.00	.12
Sodio	Na <sup>+</sup>	23.00	1.00	Cloruros	Cl <sup>-</sup>	30.00	.85
Potasio	K <sup>+</sup>	2.10	.05	Carbonatos	CO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	.00	.00
Calcio	Ca <sup>++</sup>	11.00	.55	Bicarbonatos	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	65.00	1.07
Magnesio	Mg <sup>++</sup>	6.00	.50	Nitratos	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	4.00	.06
Amonio	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	.03	.00	Nitritos	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	.01	.00

### ANALISIS FISICOS :

Conductividad a 25 °C (µS/cm)	234.
Dureza calculada (ppm CaCO <sub>3</sub> )	52.28
pH	7.36
Residuo seco calc. (ppm)	167.14
Error analítico (‰)	.01

### RELACIONES IONICAS

Cl/Na	.85	Mg/Ca	.90
Cl/(Na+K)	.80	Na/Ca	1.82
Cl/SO <sub>4</sub>	6.78	Na/K	18.61
(CO <sub>3</sub> +HCO <sub>3</sub> )/Ca	1.94	SO <sub>4</sub> /Ca	.23
(CO <sub>3</sub> +HCO <sub>3</sub> )/(Ca+Mg)	1.02	SO <sub>4</sub> /(Ca+Mg)	.12



Según Reglamentación Técnico-Sanitaria de 20/09/90

OTRAS DETERMINACIONES :



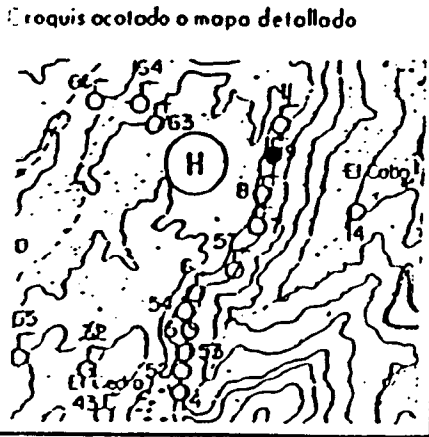
INSTITUTO GEOLOGICO  
Y MINERO DE ESPAÑA  
ARCHIVO DE PUNTOS  
ACUIFEROS  
ESTADISTICA

Nº de registro *H-9 324V600V*  
*LA GALLEGA I*  
Nº de puntos descritos  25  26  
Hoja topografica 1/50 000  
*S. SEBASTIAN DE LA GOMERA*  
Numero *1097*

Coordenadas geograficas  
X Y

Coordenadas ~~geograficas~~  
X Y  
UTM

2  8  3  5  5  5  3  1  5  8  6  0  
10 16 17 24



Cuenca hidrografica *LA GOMERA*  27 28  
Sistema acuífero .....  
*LA GOMERA*  29  30  31  32  33  34  
Provincia *TERERIFE*  35  36  
Termino municipal *HERDICUA*  37  38  39  
Toponimio .....

Objeto *PROSPECCION AGUA*  
Cota  40  41  42  43  44  45  
Referencia topografica *EL SUELO*  
Naturaleza *MARANTIAL*  46  
Profundidad de la obra  47  48  49  50  51  52  
Nº de horizontes acuíferos atravesados  53  54

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

MOTOR  
Naturaleza .....  
Tipo equipo de extracción  58  
Potencia  59  60  61

BOMBA  
Naturaleza .....  
Capacidad .....  
Marco y tipo .....

Utilización del agua .....  
*AGRICULTURA*  62  
Cantidad extraída (Dm³) .....  
 63  64  65  66  67  
Durante  68  69  70 días

¿Tiene perímetro de protección?  71  
Bibliografía del punto acuífero  72  
Documentos intercalados  73  
Entidad que contrata y/o ejecuta la obra  74  
Escala de representación  75  
Redes a las que pertenece el punto .....  
P C I G H  
 76  77  78  79  80

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

DESCRIPCION DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS

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

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

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

## MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL

## CORTE GEOLOGICO

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m <sup>3</sup> /h	Cota absoluta del agua	Metodo de medida
18/4	A	132	36		
		133	137	138	142
		149	150	154	155
		165	167	171	172
		176			

## ENSAYOS DE BOMBEO

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

Fecha	208	213
Caudal extraido (m <sup>3</sup> /h)	214	218
Duración del bombeo	horas 219 221	minu. 222 223
Depresión en m.	224	228
Transmisividad (m <sup>2</sup> /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 <sup>3</sup> /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: Agua no se aprecia bien la surgencia, consecuencia de la vegetación los caracteres son similares al N-4. La recogida se efectúa en un estanque de tierra y la canalización a través de acequia de tierra, pérdidas apreciables.

Instruido por

Fecha 1/1

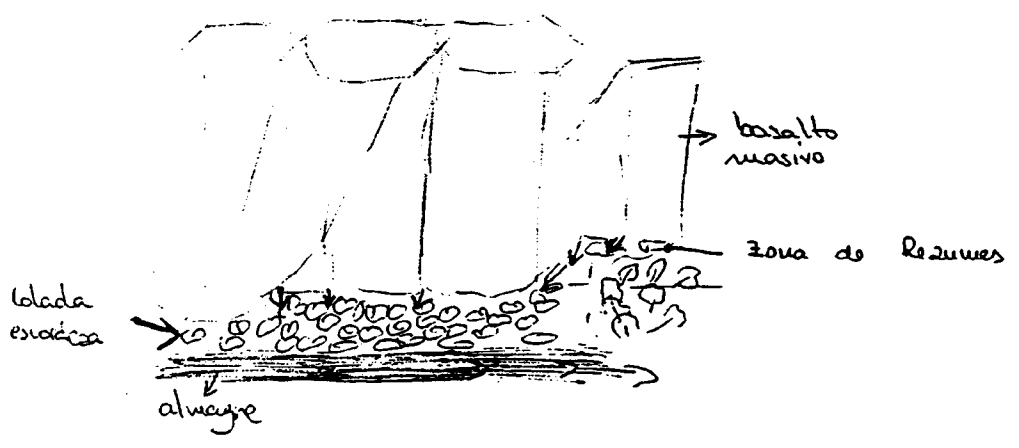


FORMACION GEOLOGICA ..... Basaltos Subvolcánicos ..... B.c.

LITOLOGIA		FDAD	Acuifero
ESTRUCTURA (1)	PETROLOGIA		
ALMAG		42	07

DESCRIPCION ..... Existe un basalto con disyunción columnar y un diaclasado importante, horizontal, vertical y oblicuo. A través de este diaclasado sale gran parte del agua que compone este manantial difusa. Parte rezumante además, a través de la colada escoriacea solidada bajo está. Por último a parte se ve una capa de color rojo, continúa a estos basaltos, que lo hemos considerado como un almagre, y por la cual el agua cae pero no sale a través deyo.

ESQUEMA GEOLOGICO



# MEDIDAS DE NIVEL Y CAUDAL

3 7 4 1 6 0 0 1 1

FECHA	SUR GEN CIA	NIVEL COTA (m)	Met. Medid Nivel	CAUDAL (l/s)	Met. Medid Caudal	D	T	FECHA	SUR GEN CIA	NIVEL COTA (m)	Met. Medid Nivel	CAUDAL (l/s)	Met. Medid Caudal	D	T
2006091	1	00		100	9										
2006091	1	00		055	8										

## CALIDAD DEL AGUA

FECHA	Nº MUESTRA LABORATORIO	REFERENCIA DE LA MUESTRA	CONDICIONES DE MUESTREO	METODO DE TOMA	PUNTO DE MUESTREO	TEMPERATURA (°C)	CONDUCTIVIDAD (µm/cm)	pH	Eh (mV)	O <sub>2</sub> disuelto (mg/l)	CO <sub>2</sub> disuelto (mg/l)	Cl <sup>-</sup> (mg/l)	TA (°C)	TAC (°C)	SiO <sub>2</sub> (mg/l)	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> (mg/l)	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> (mg/l)	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> (mg/l)	Fe total (mg/l)
2006091	01	GALLEG	1	A	374160011	19.2	238	7.92		1.2	7.5			8.55	21.4	10.0	0.0	0	

## INSTRUCCION Y MODIFICACIONES

PRIMERA INSTRUCCION DE LA FICHA	0	AUTOR ENADHSA	FECHA	2006091
MODIFICACION	8	AUTOR Elena Mateo Mederos	FECHA	2006091
MODIFICACION		AUTOR	FECHA	
MODIFICACION		AUTOR	FECHA	

## OBSERVACIONES

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_





Instituto Tecnológico Geominero de España

ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS CANARIAS

M.A.C-21: H-9 IDENTIDAD

A: H-8

NATURALEZA Manantial 3

Nº DE PUNTOS DESCRITOS 0 1

OBJETO

Nº DE REGISTRO 3 7 4 1 6 0 0 1 3

EXPIESIGLAS

Nº CONSEJO INSULAR

TOPONIMIA Ancón del Estanquillo, Ancón

SITUACION

COORDENADAS GEOGRAFICAS

COORDENADAS U.T.M.

COTA

LONGITUD and LATITUD boxes

HUSO Y ZONA 2 8 R and X Y coordinates 2 8 3 4 9 0 and 3 1 1 5 5 4 0

COTA 4 5 0 and ORIGEN DE LA COTA Topog. 1:25.000 1 REF. TOPOGRAFICA Surgencia del Manantial

CROQUIS DE SITUACION

HOJAS TOPOGRAFICAS

NOMBRE S. Sebastián de La Gomera

NUMERO (37-41) 1 0 9 7

SERIE M

NOMBRE Hermigua 173-821

NUMERO Valle Gran Rey 1:5.000 1 1 1 1 6 - I

NUMERO Gomera 1 1 7

ISLA La Gomera 1 5

SISTEMA ACUIFERO La Gomera 8 5

PROVINCIA Santa Cruz de Tenerife 4 9

TERMINO MUNICIPAL Hermigua 2 1

LUGAR Parte superior del barrio del Estanquillo

EXPLOTACION

EXPLOTACION

UTILIZACION DEL AGUA Agricultura 2

CAUDAL DE BOMBEO (m³/h) 52; 2 x 6" 48

REGIMEN MEDIO DIARIO 2 4

REGIMEN ANUAL 3 6 5

CANTIDAD ANUAL EXTRAIDA (dam³) 4 9

VERTIDO A Estanque

EQUIPO

EQUIPO DE EXTRACCION No tiene 9

POTENCIA (CV) 0

SISTEMA DE AFORO 0

OTROS EQUIPOS 6

USUARIO

PROPIEDAD Regantes

PRESIDENTE

DIRECCION

CP Y POBLACION

TELEFONO

ENCARGADO

DIRECCION

CP Y POBLACION

TELEFONO

DIRECCION FACULTATIVA

DIRECCION

CP Y POBLACION

TELEFONO

DATOS COMPLEMENTARIOS

PERIMETRO DE PROTECCION 2

BIBLIOGRAFIA DEL PUNTO ACUIFERO 4

DOCUMENTOS INTERCALADOS 9

REDES A LAS QUE PERTENECE EL PUNTO P G I H G X

# MANANTIAL

374160013

TIPO DE SURGENCIA

2

ACONDICIONAMIENTO

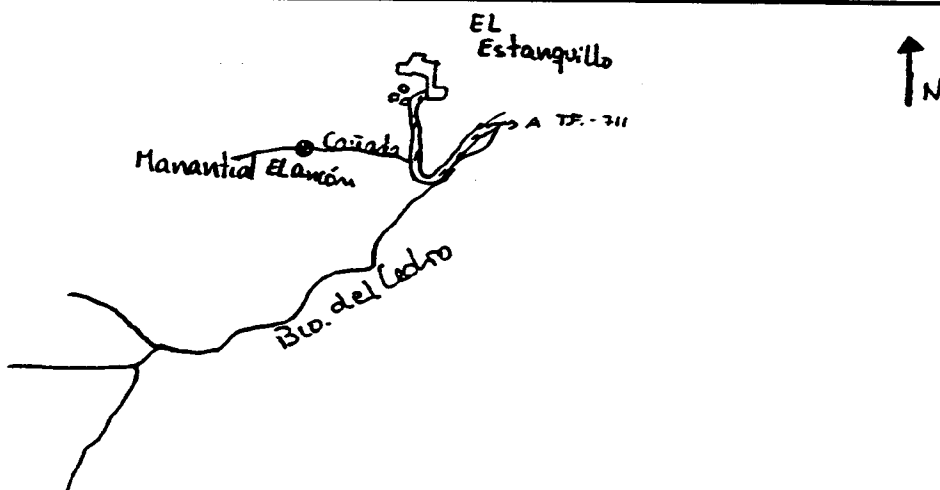
0

FRECUENCIA DE LA SURGENCIA

1

OBSERVACIONES Ocupa una zona húmeda de unos 10 metros aproximadamente en la cual hay 2 puntos importantes de salida. Todo va a parar a un tramo cal y después de este se bifurcará en dos cauces. Uno de ellos va a parar a un estanque y de ahí lado en abajo por medio de acequias y otros estanques de tierra a los campos de cultivo. La propiedad no existe, la usan los agricultores de esta ladera.

## CROQUIS DE SITUACION



## FOTOGRAFIA



# GEOMECANICA Y AGUAS, S.A.

ANALISIS N° : 3741.6.0013

FECHA DE MUESTREO : 20-06-91

PETICIONARIO : GEO-AGUA, S.A.

FECHA DE ANALISIS : 07-08-91

DENOMINACION : EL ANCON (ESTANQUILLO)

## HOJA DE ANALISIS

### RESULTADOS ANALITICOS :

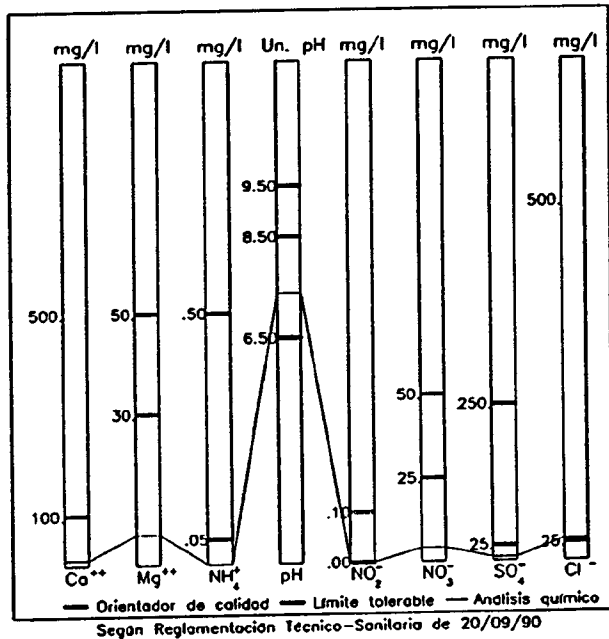
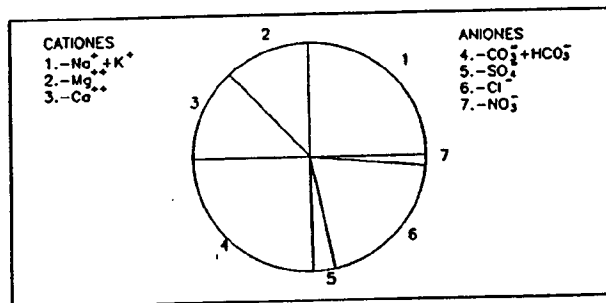
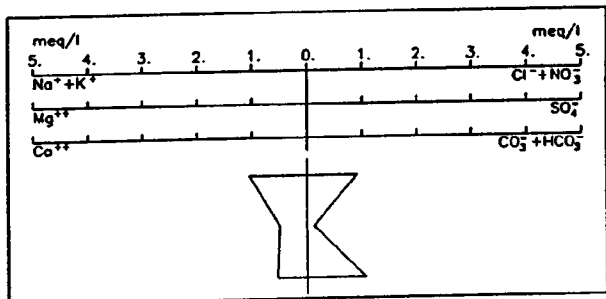
CATIONES				ANIONES			
		mg/l	meq/l			mg/l	meq/l
Litio	Li <sup>+</sup>	.00	.00	Sulfatos	SO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	6.00	.12
Sodio	Na <sup>+</sup>	23.00	1.00	Cloruros	Cl <sup>-</sup>	30.00	.85
Potasio	K <sup>+</sup>	2.00	.05	Carbonatos	CO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	.00	.00
Calcio	Ca <sup>++</sup>	11.00	.55	Bicarbonatos	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	65.00	1.07
Magnesio	Mg <sup>++</sup>	6.00	.50	Nitratos	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	4.00	.06
Amonio	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	.00	.00	Nitritos	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	.00	.00

### ANALISIS FISICOS :

Conductividad a 25 °C (µS/cm)	236.
Dureza calculada (ppm CaCO <sub>3</sub> )	52.28
pH	7.38
Residuo seco calc. (ppm)	168.57
Error analítico (%)	.19

### RELACIONES IONICAS

Cl/Na	.85	Mg/Ca	.90
Cl/(Na+K)	.80	Na/Ca	1.82
Cl/SO <sub>4</sub>	6.78	Na/K	19.54
(CO <sub>3</sub> +HCO <sub>3</sub> )/Ca	1.94	SO <sub>4</sub> /Ca	.23
(CO <sub>3</sub> +HCO <sub>3</sub> )/(Ca+Mg)	1.02	SO <sub>4</sub> /(Ca+Mg)	.12



OTRAS DETERMINACIONES :

**EXCMA. MANCOMUNIDAD PROVINCIAL INTERINSULAR DE SANTA CRUZ DE TENERIFE**

INFORME SOBRE EL NACIENTE **ANCON**

SIGLAS  
H-9

SITUACION Y COORDENADAS		DATOS DE LA PROPIEDAD	
Isla	Gomera	Primer propietario	
Municipio	Hermigua	Propietario actual	Regantes
Barranco	Monte Forte	Dirección	
Toponimia	Estanquillo	Presidente	Hermigua
Hoja 1:25.000	1116-I	Dirección	
Hoja 1:5.000	17	Terrenos afectados	
X	283557		
Y	3115826		
Z	455		Boo. Monte Forte

OBSERVACIONES:

DATOS DE EXPLOTACION		DATOS DE AFOROS		
Concepto	Dato	Fecha	Caudal (l's)	Observaciones
Zona de utilización	Estanquillo	6-79	0,3	
Canal principal al que vierte	Nada			
Utilización en riegos (%)	100			
Utilización en abasto (%)	No			
Otros usos (%)	Nada			
Uso propio (%)	Si			
Venta (%)	No			
Utilización en invierno (h/d)	24			
Utilización en verano (h/d)	24			

OBSERVACIONES:

CAUDAL MEDIO	m <sup>3</sup> /año	l/seg.	OBSERVACIONES:

## DESCRIPCION HIDROGEOLOGICA

ESQUEMAS

DESCRIPCION

Similar a H-4, es decir contacto entre Basaltos Horizontales y Sustrato más antiguo (Serie Basáltica Antigua ó Aglomerado Volcánico).



INSTITUTO GEOLOGICO  
Y MINERO DE ESPAÑA  
ARCHIVO DE PUNTOS  
ACUIFEROS  
ESTADISTICA

Nº de registro H-8 **324600V3**  
**ARCOS DEL ESTRIQUILLO**   
 Nº de puntos descritos ..... 25 26  
 Hoja topografica 1/50 000  
**S. SEBASTIAN DE LA GOMERA**  
 Numero **1097**

Coordenadas geograficas  
 X Y  
 Coordenadas Lambert  
 X Y  
 UTM

**283460** **324600**  
 10 16 17 24



Cuenca hidrografica .....  
**LA GOMERA**  27 28  
 Sistema acuífero .....  
**LA GOMERA**  29 34  
 Provincia .....  
**TERERIFE**  35 36  
 Terminio municipal .....  
**HERPAGUA**  37  39  
 Toponimia .....

Objeto ..... **PROSPECCION AGUA**  
 Cota ..... **507.00** 46 45  
 Referencia topografica ..... **EL SUELO**  
 Naturaleza ..... **INDUSTRIAL**  46  
 Profundidad de la obra ..... 47 52  
 Nº de horizontes acuíferos atravesados ..... 53 54

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

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

**BOMBA**  
 Naturaleza .....  
 Capacidad .....  
 Marco y tipo .....

Utilización del agua .....  
**AGRICULTURA**  62  
 Cantidad extraída (Dm³) .....  
 63  64  65  66  67  
 Durante **365** días  68  70

¿Tiene perímetro de protección? .....  71  
 Bibliografía del punto acuífero .....  72  
 Documentos intercalados .....  73  
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra .....  74  
 Escala de representación .....  75  
 Redes a las que pertenece el punto .....  
**PCIGH**  76  77  78  79  80

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

DESCRIPCION DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS

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

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

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

MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL

CORTE GEOLOGICO

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m <sup>3</sup> /h.	Cota absoluta del agua	Metodo de medida
84	+		8		
126 131	132	133 137	138 142		
143 148	149	150 154	155 159		
160 165	166	167 171	172 176		

ENSAYOS DE BOMBEO

Fecha	177 187
Caudal extraido (m <sup>3</sup> /h)	183 187
Duración del bombeo	horas 188 190 minu. 81 192
Depresión en m.	193 197
Transmisividad (m <sup>2</sup> /seg)	198 202
Coefficiente de almacenamiento	203 207

Fecha	208 213
Caudal extraido (m <sup>3</sup> /h)	214 218
Duración del bombeo	horas 219 221 minu. 222 223
Depresión en m.	224 228
Transmisividad (m <sup>2</sup> /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 <sup>3</sup> /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 Similar al H-4 contacto entre Basalto Horizontal y sustrato mas antiguo. Se aprecian perdidos en la recogida y conducción del agua.

Instruido por

Fecha . / . /

RED DE CONTROL PERIODICO

NUMERO ARCHIVO DE ORIGEN

H-8

NATURALEZA MANANTIAL

3

12034610

1311561010

Sistema acuífero

05

Toponimo ANCON DEL ESTANQUILLO

Referencia

EL SUELO

Observaciones

Provincia S/C TENERIFE

49

T. Municipal HERMIGUA

0.21

Cota de la referencia

150.0

AÑO 1982

AÑO 1983

AÑO 1984

AÑO 1985

Nivel - N Coordenada - O	AÑO 1982				AÑO 1983				AÑO 1984				AÑO 1985			
	FECHA	Profundidad del N. P. - m (1)	Caudal L/seg	C. Perf.	FECHA	Profundidad del N. P. - m (1)	Caudal L/seg	C. Perf.	FECHA	Profundidad del N. P. - m (1)	Caudal L/seg	C. Perf.	FECHA	Profundidad del N. P. - m (1)	Caudal L/seg	C. Perf.
	Q 160282	0.18														
	Q 010682	0.25							Q 290684	0.50			Q 250685	0.27		
					Q 080983	0.39										
	Q 141082	0.22														
									Q 031184	0.60			Q 101185	0.35		

E G LITOLOGIA (14) E G LITOLOGIA (14) E G LITOLOGIA (14)



COMISION DEL SEÑOR AYUDANTE DE CAMARA...  
 029 281081 030

COMISION DEL SEÑOR AYUDANTE DE CAMARA...  
 051 0780 0 0300679 057

COMISION DEL SEÑOR AYUDANTE DE CAMARA...  
 033 0160581

COMISION DEL SEÑOR AYUDANTE DE CAMARA...  
 037 0380 0 0200181 046

ANCON DEL ESTANGUILLO  
 HERMIERA 021  
 85  
 S/C TENERIFE 49  
 19

H-8  
 MANANTEL 3  
 283460  
 311500  
 EL SUELO  
 500  
 81

RED DE CONTROL PERIODICO

NUMERO ARCHIVO DE ORIGEN H-8 NATURALIZA MANANTIAL 3

X 2.03460

Y 3111.56010

Sistema: 05 ANCON DEL ESTANQUILLO Referencia: EL SUECO
Provincia: S/C TENERIFE 49 Municipio: HERMIGUA 021 Data de referencia: 500

Observaciones:

AÑO 1986

AÑO 1987

AÑO 1988

CORTE GEOLOGICO

Table with columns for Nivel N Control-O, FECHA, Profundidad, Nivel N Control-O, FECHA, Profundidad, Nivel N Control-O, FECHA, Profundidad. Includes handwritten data points like Q: 08.04.86, Q: 16.06.87, Q: 08.06.88, Q: 26.10.86, Q: 20.12.87.

DURACION DEL BOMBEO ANTERIOR A LA MEDIDA
A.- MENOS DE 3 DIAS F.- 60 a 90 DIAS
B.- 3 a 10 DIAS G.- 90 a 150 "
C.- 10 a 20 " H.- 150 a 300 "
D.- 20 a 30 " I.- MAS DE 300 "

TIEMPO TRANSCURRIDO DESDE EL ULTIMO BOMBEO
A.- MENOS DE 2 HORAS F.- 3 a 7 DIAS
B.- 2 a 5 HORAS G.- 7 a 15 "
C.- 5 a 10 " H.- 15 a 30 "
D.- 10 a 24 " I.- MAS DE 30 "

- 1 Si ambos niveles permeables estan en contacto
2 Si no lo estan
0 Si no se conoce

Bottom section with lithology data (E, G, LITOLOGIA) and depth information (Profundidad de la obra, m. 1er N. Per, 2o N. Per, 3er N. Per).



Nº REGISTRO	S.A.	Nat.	Fecha de toma	Fecha de análisis	D. Q. O	Dureza (1)	Sodio	Potasio	Calcio														
3416013	85	3	1/10/79	17/1/79		6	23	1	1														
1	9	10	12	17	24	26	27	29	30	33	34	36	37	39									
Magnesio		Sulfatos		Cloruros		Nitratos		Nitritos		Amoniaco		Bicarbonatos		pH		R.S. a 110°C		Conductividad a 25°C (2)		Método de toma		U.A.	
6		1/1		1/1		1/1		000		1/1		2		3.4		1/1		1/1		A		2	
40	42	43	46	47	50	51	53	54	56	57	59	60	63	64	65	66	70	71	75	76	77	79	80

Nº REGISTRO	Nº Total Orgánica	Boro	Fluoruros	Cianuros	Fosfatos	Fenoles	Detergentes Aniónicos	Arsénico	Cadmio										
3416013																			
1	9	11	12	14	15	16	17	19	20	22	23	26	27	29	30	32	33	36	
Mercurio		Plomo		Cromo		Hierro		Manganeso		Cinc		Cobre							
				0.0		0.0		1.00		0.05		1.00						0.01	
37	40	41	42	43	45	46	48	49	51	52	54	55	58	59	60	61	64		
65		66		67		70		71		74		73		78		79	80		

— Todas las determinaciones en mg/l excepto: (1) En grados franceses, (2) en  $\mu\text{mhos/cm}$ .

— Por convenio el punto decimal viene representado por (.)

— Las determinaciones en las que no se indica el punto decimal, escríbanse ajustándolas a la última casilla de la derecha de cada campo.

Ejemplo: 325 mg/l  $\text{Cl}^-$  →

— Cuando el número de casillas de un campo no fuera suficiente para expresar el valor de una determinación, escríbase esto en observaciones

El Jefe de Laboratorio	RECIBIDO D.A.S.	Vº, Bº	Recibido Gabinete de Informática
/ /	/ /	/ /	/ /

Observaciones: ...

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

1

Nº REGISTRO								S.A.		Not.	Fecha de toma					Fecha de análisis					D. Q. O		Dureza (1)		Sodio		Potasio		Calcio														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39					
										3	2	6	0	1	8	1	2	8	0	1	8	1																					
Magnesio				Sulfatos				Cloruros				Nitratos		Nitritos		Amoniaco		Bicarbonatos		pH		R. S. a 110°C		Conductividad a 25°C (2)		Método de toma U.A.																	
40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	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			
										4													8	5	7	9													4	2	X	1	

2

Nº REGISTRO								Nº Total Orgánico		Boro		Fluoruros		Cianuros		Fosfatos		Fenoles		Detergentes Aniónicos		Arsénico		Cadmio											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
Mercurio				Plomo		Cromo		Hierro		Manganeso		Cinc		Cobre		33		CARBONATO				4													
37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64								
65 66		67 68 69 70				71 72		73 74 75 76				79		80																					

- Todas las determinaciones en mg/l excepto: (1) En grados franceses, (2) en  $\mu\text{mhos/cm}$ .  
 - Por convenio el punto decimal viene representado por (.)  
 - Las determinaciones en las que no se indica el punto decimal, escribanse ajustándolas a lo último casilla de la derecha de cada campo.  
 Ejemplo: 325 mg/l  $\text{Cl}^-$  →     
 - Cuando el número de casillas de un campo no fuera suficiente para expresar el valor de una determinación, escribese esta en observaciones

El Jefe de Laboratorio	RECIBIDO D.A.S.	Vº, Bº	Recibido Gabinete de Informática
/ /	/ /	/ /	/ /
Observaciones: <u>4-8 CUMPLIDO (GUMERA)</u>			

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

1	N° REGISTRO <input type="text" value="37416013"/>	S.A.	<input type="text" value="35"/>	Nat.	<input type="text" value="3"/>	Fecha de toma	<input type="text" value="19"/> <input type="text" value="10"/> <input type="text" value="81"/>	Fecha de análisis	<input type="text" value="28"/> <input type="text" value="10"/> <input type="text" value="81"/>	D. G. O.	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	Dureza (1)	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	Sodio	<input type="text" value="23"/>	Parasia	<input type="text" value="2"/>	Calcio	<input type="text" value="11"/>
	Magnesio	Sulfatos	Cloruros	Nitratos	Nitritos	Amoniaco	Bicarbonatos	pH	R.S. a 110°C	Conductividad a 25°C (2)	Método de toma	U.A.							
	<input type="text" value="3"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="42"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="76"/>	<input type="text" value="29"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="265"/>	<input type="text" value="A"/>	<input type="text" value="2"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="1"/>	
2	N° REGISTRO	N° Total Orgánico	Boro	Fluoruros	Cianuros	Fosfatos	Fenoles	Detergentes Aniónicos	Arsénico	Cadmio									
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
	Mercurio	Plomo	Cromo	Hierro	Manganeso	Cinc	Cobre												
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	

- Todas las determinaciones en mg/l excepto: (1) En grados franceses, (2) en  $\mu\text{mhos/cm}$   
 - Por convenio el punto decimal viene representado por (.)  
 - Las determinaciones en las que no se indica el punto decimal, escribanse ajustándolas a la última casilla de la derecha de cada campo.  
 Ejemplo: 325 mg/l  $\text{Cl}^-$  →     
 - Cuando el número de casillas de un campo no fuera suficiente para expresar el valor de una determinación, escribase esta en observaciones

El Jefe de Laboratorio	RECIBIDO D.A.S.	V°, B°	Recibido Gabinete de Informática
/ /	/ /	/ /	/ /

Observaciones: 4-8, CUMPLIDO (FORMA 2A)

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

N° REGISTRO		S.A.	Not.	Fecha de toma	Fecha de análisis	D. Q. O.	Dureza (1)	Sodio	Potasio	Calcio													
3	7	4	1	6	0	2	8	2	5	1	1												
1	8	9	10	11	12	17	18	23	24	26	27	29	30	33	34	36	37	39					
Magnesio		Sulfatos		Cloruros		Nitratos		Nitritos		Amoníaco		Bicarbonatos		pH		R. S. a 110°C		Conductividad a 25°C (2)		Método de toma U.A.			
	6																						
40	42	43	46	47	50	51	53	54	56	57	59	60	63	64	65	66	70	71	75	76	77	79	80

N° REGISTRO								N° Total Orgánico		Boro		Fluoruros		Cianuros		Fosfatos		Fenoles		Detergentes Aniónicos		Arsénico		Cadmio		
1	8	9	11	12	14	15	16	17	19	20	22	23	26	27	29	30	32	33	36							
Mercurio				Plomo		Cromo		Hierro		Manganeso		Cinc		Cobre												
37	40	41	42	43	45	46	48	49	51	52	54	55	58	59	60											
65	66																									

— Todas las determinaciones en mg/l; excepto: (1) En grados franceses, (2) en Amhos/cm  
— Por convenio el punto decimal viene representado por (.)  
— Las determinaciones en las que no se indica el punto decimal, escribense ajustándolas a la última casilla de la derecha de cada campo.  
Ejemplo: 325 mg/l Cl<sup>-</sup> —     
— Cuando el número de casillas de un campo no fuere suficiente para expresar el valor de una determinación, escribese esto en observaciones

El jefe de Laboratorio	RECIBIDO D.A.S.	V°, B°	Recibido Gabinete de Informática
/ /	/ /	/ /	/ /
Observaciones: <u>H-8, CUMPLIDO (GOMEIRA)</u>			

Nº REGISTRO		S.A.	Nat.:	Fecha de toma	Fecha de análisis	D. Q. O	Dureza (1)	Sodio	Potasio	Calcio													
3	7	4	1	6	0	1	3	2	1	5													
1	8	9	10	11	12	17	18	23	24	26	27	29	30	33	34	36	37	39					
Magnesio		Sulfatos		Cloruros		Nitratos		Nitritos		Amoniaco		Bicarbonatos		pH		R.S. a 110°C		Conductividad a 25°C (2)		Método de toma U.A.			
40	42	43	46	47	50	51	53	54	56	57	59	60	63	64	65	66	70	71	75	76	77	79	80

Nº REGISTRO		Nº Total Orgánico		Boro		Fluoruros		Cianuros		Fosfatos		Fenoles		Detergentes Aniónicos		Arsénico		Cadmio	
1	8	9	11	12	14	15	16	17	19	20	22	23	26	27	29	30	32	33	36
Mercurio		Plomo		Cromo		Hierro		Manganeso		Cinc		Cobre							
37	40	41	42	43	45	46	48	49	51	52	54	55	58	59	60	61	64		
65 66		67 70		71 72		73		78		79		80							

- Todas las determinaciones en mg/l excepto: (1) En grados franceses, (2) en Mmhos/cm.  
 - Por convenio el punto decimal viene representado por (.)  
 - Las determinaciones en las que no se indica el punto decimal, escribanse ajustándolas a la última casilla de la derecha de cada campo.  
 Ejemplo: 325 mg/l Cl<sup>-</sup> →     
 - Cuando el número de casillas de un campo no fuera suficiente para expresar el valor de una determinación, escribase esta en observaciones

El Jefe de laboratorio	RECIBIDO D.A.S.	Vº, Bº	Recibido Gabinete de Informática
/ /	/ /	/ /	/ /
Observaciones: <u>4-8, CUMPLIDO (I. GOMEIRA)</u>			







# CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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..... <div style="text-align: right; margin-right: 50px;">☐</div>	Intercalados..... <div style="text-align: right; margin-right: 50px;">☐</div> el. / /
---	--

Organismo instructor..... ☐	Provincia..... ☐	Escola de representación..... ☐ ☐
-----------------------------	------------------	-----------------------------------

Instruido por:..... el. / /	Controlado por:..... el. / /
--------------------------------	---------------------------------

CORTE GEOLOGICO	ANALISIS QUIMICO					
Similar a H-4, es decir contacto entre Basaltos Horizontales y Sustrato más antiguo (Serie Basáltica Antigua o Aglomerado Volcánico).	ión	meq/l	mg/l	ión	meq/l	mg/l
	Co <sup>++</sup>			Cl <sup>-</sup>		
	Mg <sup>++</sup>			SO <sub>4</sub> <sup>=</sup>		
	Na <sup>+</sup>			CO <sub>3</sub> H <sup>-</sup>		
	K <sup>+</sup>			CO <sub>3</sub> <sup>=</sup>		
	SAR.....			R S o 150°C.....		
	Dureza.....			Nº de analisis..... de fecha / /		
	Referencia al archivo de origen.....					
	O B S E R V A C I O N E S					

# ANALISIS DE AGUA

## DETERMINACIONES EN EL CAMPO

Fecha						
Distancia al origen						
Temperatura del aire						
Temperatura del agua						
Resistividad						
pH						
CO <sub>2</sub>						
O <sub>2</sub>						
Cl						
Dureza total						

## DETERMINACIONES EN LABORATORIO

Fecha del muestreo						
Distancia al origen						
Fecha del análisis						
Laboratorio						
Residuo seco a 110° C						
Densidad						
Ta en grados F						
Tac en grados F						
Dureza total en grados F						
Dureza permanente en grados F						
pH						
Resistividad (a 20° C)						
SiO <sub>2</sub>						
Ca <sup>++</sup>						
Mg <sup>++</sup>						
NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>						
Na <sup>+</sup>						
K <sup>+</sup>						
Mn <sup>++</sup>						
CO <sub>3</sub> <sup>=</sup>						
HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>						
SO <sub>4</sub> <sup>=</sup>						
F <sup>-</sup>						
Cl <sup>-</sup>						
NO <sub>3</sub>						
NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>						
PO <sub>4</sub> <sup>=</sup>						
B						
Cu						
V						
Hg						
As						
Li						
Sr						
Ni						
Co						
Mo						
I						
Br						
Zn						
Pb						
Cr						
Fe						

**DATOS DE CONTROL**

<b>Concepto</b>	<b>Fecha</b>	<b>Autor</b>	<b>Profesión</b>
Topografía			
Geología			
Hidrogeología			
Datos generales			
Encuesta "in situ"			
Revisión general			

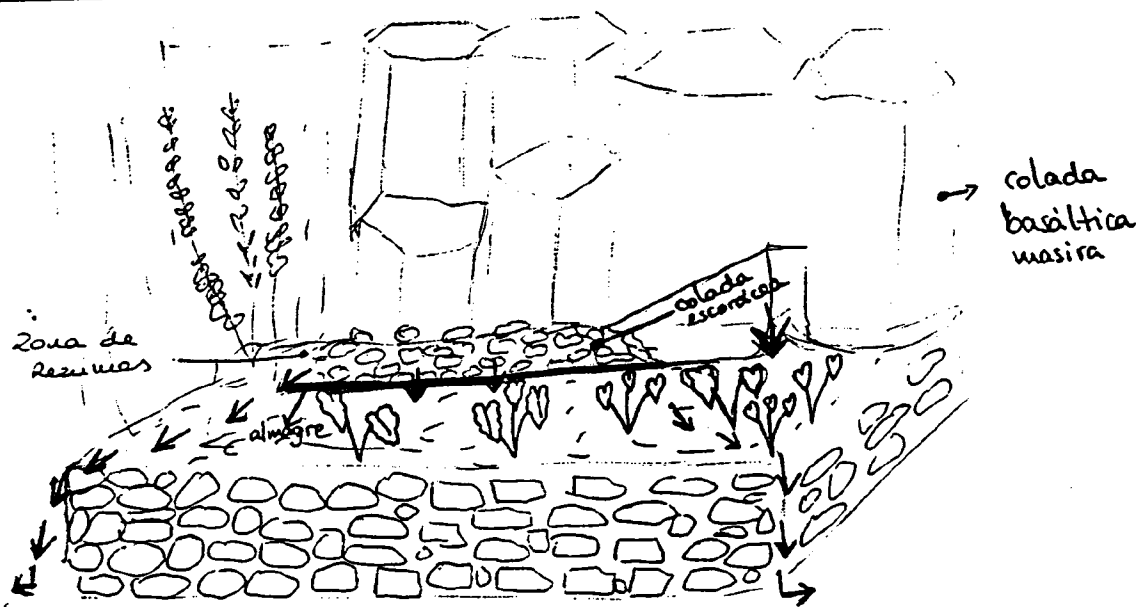
**E. N. A. D. I. M. S. A.**

FORMACION GEOLOGICA Basaltos Subrecientes Bic

LITOLOGIA		FDAI)	Acuifero
ESTRUCTURA (S)	PETROLOGIA		
ALMAG		92	01

DESCRIPCION Gran parte del agua de este manantial difusa sale a través de una colada escorrea, situada entre basaltos masivos zona superior y un almagra en la zona inferior. Otra zona de salida importante es una diaclasa en el basalto masivo, que por otro lado son importantes horizontales, verticales y oblicuas.

ESQUEMA GEOLOGICO



# MEDIDAS DE NIVEL Y CAUDAL

3 7 4 1 6 0 0 1 3

FECHA	SUR GEN CIA	NIVEL COTA (m)	Met. Medid Nivel	CAUDAL (l/s)	Met. Medid Caudal	D	T	FECHA	SUR GEN CIA	NIVEL COTA (m)	Met. Medid Nivel	CAUDAL (l/s)	Met. Medid Caudal	D	T
0677	1	00	<input type="checkbox"/>	030	4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
84	1	00	<input type="checkbox"/>	050	9	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
200691	1	00	<input type="checkbox"/>	154	8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

## CALIDAD DEL AGUA

FECHA	2 0 0 6 9 1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Nº MUESTRA LABORATORIO	01	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
REFERENCIA DE LA MUESTRA	A W E S T A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
CONDICIONES DE MUESTREO	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
METODO DE TOMA	A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PUNTO DE MUESTREO	3 7 4 1 6 0 0 1 3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

DETERMINACIONES IN SITU	TEMPERATURA (°C)	1 8 1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	CONDUCTIVIDAD (µS/cm)	2 3 7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	pH	7 9 2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Eh (mv)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	O <sub>2</sub> disuelto (mg/l)	1 2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	CO <sub>2</sub> disuelto (mg/l)	4 0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Cl <sup>-</sup> (mg/l)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	TA %		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	TAC %	8 5 5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	SiO <sub>2</sub> (mg/l)	2 1 4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> (mg/l)	0 0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> (mg/l)	0 0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> (mg/l)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Fe total (mg/l)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

### INSTRUCCION Y MODIFICACIONES

PRIMERA INSTRUCCION DE LA FICHA	0	AUTOR	ENADINSA	FECHA	1 0 6 7 9
MODIFICACION	8	AUTOR	ENADINSA	FECHA	8 4
MODIFICACION	8	AUTOR	Elena Mateo Mederos	FECHA	2 0 0 6 9 1
MODIFICACION	<input type="checkbox"/>	AUTOR		FECHA	

### OBSERVACIONES

.....

.....

.....



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO DE PUNTOS  
ACUIFEROS  
CANARIAS

MAC 21 : H7 IDENTIDAD

A: H-7  
NATURALEZA Manantial 3  
Nº DE PUNTOS DESCRITOS 01  
OBJETO

Nº DE REGISTRO 374160014  
EXPTES/SIGLAS  
Nº CONSEJO INSULAR  
TOPONIMIA La Chapa

SITUACION

COORDENADAS GEOGRAFICAS

COORDENADAS U.T.M.

COTA

LONGITUD  
LATITUD

HUSO Y ZONA 28R  
X 283460  
Y 3115440

COTA 490  
ORIGEN DE LA COTA Topog. 1:25.000 1  
REF. TOPOGRAFICA Surgencia del Manantial

CROQUIS DE SITUACION

HOJAS TOPOGRAFICAS

1:50.000  
NOMBRE San Sebastián de La Gomera  
NUMERO 37-41 3097  
SERIE 7  
1:25.000  
NOMBRE Hermigua (73-82)  
NUMERO Valle Gran Rey 1116-I  
1:5.000  
NUMERO Gomera 17  
ISLA La Gomera 15  
SISTEMA ACUIFERO La Gomera 85

PROVINCIA Santa Cruz de Tenerife 49  
TERMINO MUNICIPAL Hermigua 21  
LUGAR Parte superior del barrio del Estanquillo

EXPLOTACION

EXPLOTACION

UTILIZACION DEL AGUA Agricultura 2  
CAUDAL DE BOMBEO (m³/h) 5e; 13.58  
REGIMEN MEDIO DIARIO 24  
REGIMEN ANUAL 365  
CANTIDAD ANUAL EXTRAIDA (dam³) 12  
VERTIDO A

EQUIPO

EQUIPO DE EXTRACCION No tiene 9  
POTENCIA (CV) 0  
SISTEMA DE AFORO  
OTROS EQUIPOS 6

USUARIO

PROPIEDAD Regantes  
PRESIDENTE  
DIRECCION  
CP Y POBLACION  
TELEFONO  
ENCARGADO  
DIRECCION  
CP Y POBLACION  
TELEFONO  
DIRECCION FACULTATIVA  
DIRECCION  
CP Y POBLACION  
TELEFONO

DATOS COMPLEMENTARIOS

PERIMETRO DE PROTECCION 2 BIBLIOGRAFIA DEL PUNTO ACUIFERO 4  
DOCUMENTOS INTERCALADOS 9 REDES A LAS QUE PERTENECE EL PUNTO P E I N O X



# MANANTIAL

3 7 4 1 6 0 0 1 4

TIPO DE SURGENCIA

2

ACONDICIONAMIENTO

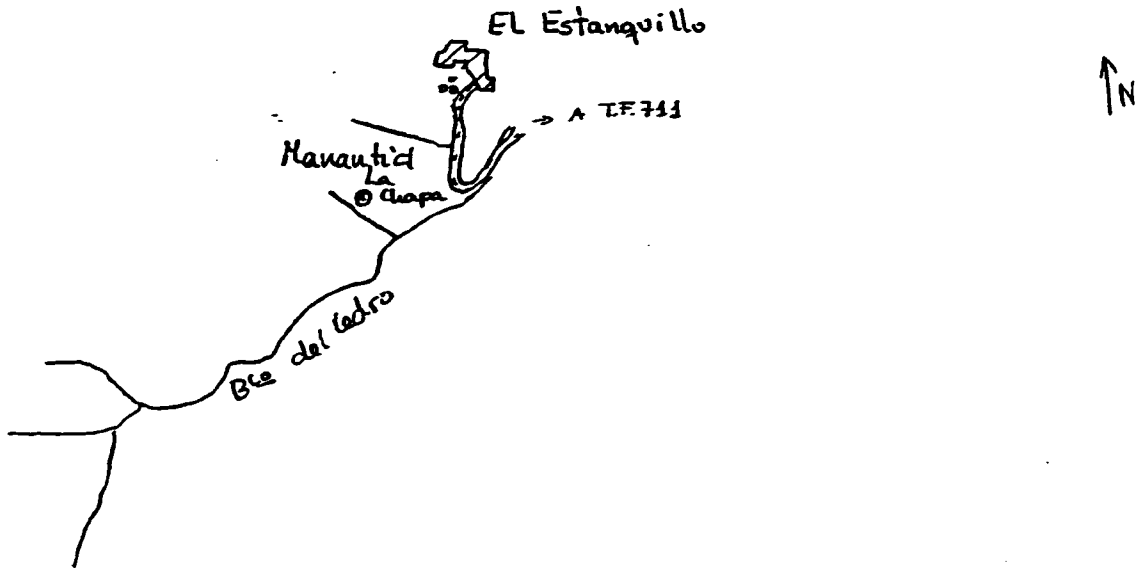
0

FRECUENCIA DE LA SURGENCIA

4

OBSERVACIONES Manantial difuso, cuyas aguas van a parar directamente a un estanque (7 x 15 x 4) y de ahí saldrá por una acequia de tierra para distribuirlos entre los campos cercanos. Siente salir mayor cantidad cuando es invierno.

## CROQUIS DE SITUACION



## FOTOGRAFIA



# GEOMECANICA Y AGUAS, S.A.

ANALISIS N° : 3741.6.0014  
 PETICIONARIO : GEO-AGUA, S.A.  
 DENOMINACION : LA CHAPA

FECHA DE MUESTREO : 24-06-91  
 FECHA DE ANALISIS : 07-08-91

## HOJA DE ANALISIS

### RESULTADOS ANALITICOS :

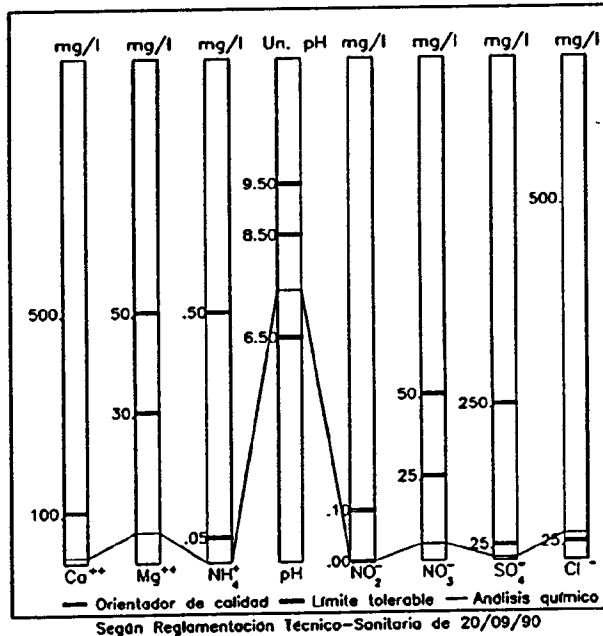
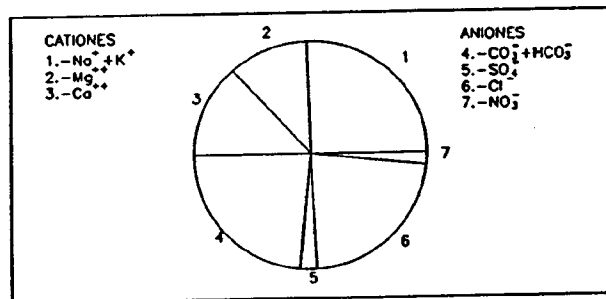
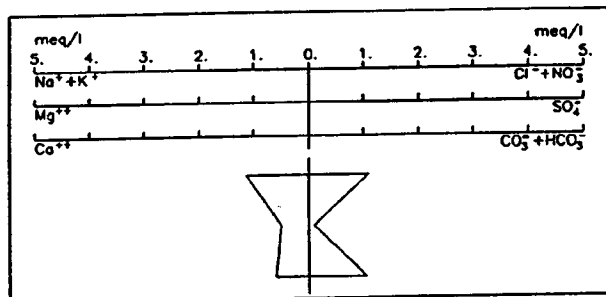
CATIONES				ANIONES			
		mg/l	meq/l			mg/l	meq/l
Litio	Li <sup>+</sup>	.00	.00	Sulfatos	SO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	5.00	.10
Sodio	Na <sup>+</sup>	25.00	1.09	Cloruros	Cl <sup>-</sup>	36.00	1.02
Potasio	K <sup>+</sup>	2.00	.05	Carbonatos	CO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	.00	.00
Calcio	Ca <sup>++</sup>	12.00	.60	Bicarbonatos	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	65.00	1.07
Magnesio	Mg <sup>++</sup>	6.00	.50	Nitratos	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	5.00	.08
Amonio	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	.00	.00	Nitritos	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	.00	.00

### ANALISIS FISICOS :

Conductividad a 25 °C (µS/cm)	237.
Dureza calculada (ppm CaCO <sub>3</sub> )	54.78
pH	7.42
Residuo seco calc. (ppm)	169.29
Error analitico (%)	1.40

### RELACIONES IONICAS

Cl/Na	.93	Mg/Ca	.83
Cl/(Na+K)	.89	Na/Ca	1.81
Cl/SO <sub>4</sub>	9.76	Na/K	21.24
(CO <sub>3</sub> +HCO <sub>3</sub> )/Ca	1.78	SO <sub>4</sub> /Ca	.17
(CO <sub>3</sub> +HCO <sub>3</sub> )/(Ca+Mg)	.97	SO <sub>4</sub> /(Ca+Mg)	.09



OTRAS DETERMINACIONES :



DESCRIPCION HIDROGEOLOGICA

ESQUEMAS

DESCRIPCION

Similar a H-4, es decir contacto entre Basaltos Horizontales y Sustrato más antiguo (Serie Basáltica Antigua o Aglomerado Volcánico).



# 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..... <div style="text-align: right; border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px; float: right; margin-left: 10px;">33</div>	Intercalados..... <div style="text-align: right; border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px; float: right; margin-left: 10px;">34</div>
---	--

Organismo instructor..... <div style="text-align: right; border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px; float: right; margin-left: 10px;">37</div>	Provincia..... <div style="text-align: right; border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px; float: right; margin-left: 10px;">38</div>	Escala de representación..... <div style="text-align: right; border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px; float: right; margin-left: 10px;">39</div>
--	---	--

Instruido por:..... <div style="text-align: right; margin-right: 20px;">el.    /    /   </div>	Controlado por:..... <div style="text-align: right; margin-right: 20px;">el.    /    /   </div>
---	--

CORTE GEOLOGICO	ANALISIS QUIMICO					
Similar a E-4, es decir contacto entre Basaltos Horizontales y Substrato más antiguo (Serie Basáltica Antigua o Aglomerado Volcánico).	ión	meq/l	mg/l	ión	meq/l	mg/l
	Ca <sup>++</sup>			Cl <sup>-</sup>		
	Mg <sup>++</sup>			SO <sub>4</sub> <sup>=</sup>		
	Na <sup>+</sup>			CO <sub>3</sub> H <sup>-</sup>		
	K <sup>+</sup>			CO <sub>3</sub> <sup>=</sup>		
	SAR.....			R S a 150°C.....		
	Dureza.....			Nº de analisis..... de fecha    /    /		
	Referencia al archivo de origen.....					
	OBSERVACIONES.....					

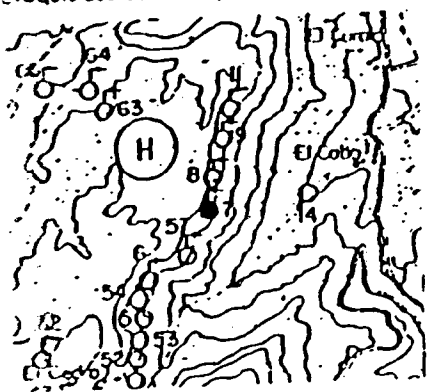
Nº de registro *H-7 374160014*  
*LA CHARRA*  
 Nº de puntos descritos  25 26  
 Hoja topografica 1/50.000  
*S. SEBASTIAN DE LA GOMERA*  
 Numero *1097*

Coordenadas geograficas  
 X Y

Coordenadas Lambert  
 X Y UTM

28  34  00  31  11  54  00  
 10 16 17 24

Croquis acotado o mapa detallado



Cuenca hidrografica *LA GOMERA*  27 28  
 Sistema acuífero *LA GOMERA*  29 34  
 Provincia *TENERIFE*  35 36  
 Termino municipal *HERNIGUA*  37  39  
 Toponimia

Objeto *PROSPECCION AGUA*  
 Cota  50  00  00 40 45  
 Referencia topografica *EL SOELO*  
 Naturaleza *MANANTIAL*  46  
 Profundidad de la obra  47  52  
 Nº de horizontes acuíferos atravesados  53  54

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

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

**BOMBA**  
 Naturaleza  
 Capacidad  
 Marca y tipo

Utilización del agua *AGRICULTURA*  62  
 Cantidad extraida (Dm³)  63  67  
 Durante *365* días  68  70

¿Tiene perimetro de protección?  71  
 Bibliografía del punto acuífero  72  
 Documentos intercalados  73  
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra  74  
 Escala de representación  75  
 Redes a las que pertenece el punto *PCIGH*  76  80

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

**DESCRIPCION DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS**

Numero de orden:  84  85  86  87  88  89  90  91  92  93  94  95  96  97  98  99  100  101  102  103  104  
 Edad Geologica  105  106  107  108  
 Litología  109  110  111  112  113  114  115  116  117  118  119  
 Profundidad de techo  120  121  122  123  124  
 Profundidad de muro  125  
 Esta interconectado

Nombre y dirección del propietario  
 Nombre y dirección del contratista

MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL

CORTE GEOLOGICO

Fecha	Surgenca	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m <sup>3</sup> /h	Cota absoluta del agua	Metodo de medida
84	7		07		
126 131	132	133 137	138 142		
143 148	149	150 154	155 159		
160 165	166	167 171	172 176		

Vertical grid area for geological cross-section notes.

ENSAYOS DE BOMBEO

Fecha	177		
Caudal extraido (m <sup>3</sup> /h)	183		
Duración del bombeo	horas: 188 190	minu.: 31	192
Depresión en m.	193		197
Transmisividad (m <sup>2</sup> /seg)	198		202
Coefficiente de almacenamiento	203		207
Fecha	208		213
Caudal extraido (m <sup>3</sup> /h)	214		218
Duración del bombeo	horas: 219 221	minu.: 222	227
Depresión en m.	224		228
Transmisividad (m <sup>2</sup> /seg)	229		233
Coefficiente de almacenamiento	234		238

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

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

Resultado del sondeo	248						
Caudal cedido (m <sup>3</sup> /h)	249						

CARACTERISTICAS TECNICAS

PERFORACION

REVESTIMIENTO

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

OBSERVACIONES de iguales características que el H-4  
 es utilizado para la agricultura. Las pérdidas en la toma  
 y conducción son iguales este mundo en un 30 a 40%  
 Instruido por: ..... Fecha: / /





# ANALISIS DE AGUA

## DETERMINACIONES EN EL CAMPO

Fecha						
Distancia al origen						
Temperatura del aire						
Temperatura del agua						
Resistividad						
pH						
CO <sub>2</sub>						
O <sub>2</sub>						
Cl						
Dureza total						

## DETERMINACIONES EN LABORATORIO

Fecha del muestreo						
Distancia al origen						
Fecha del análisis						
Laboratorio						
Residuo seco a 110° C						
Densidad						
Ta en grados F						
Tac en grados F						
Dureza total en grados F						
Dureza permanente en grados F						
pH						
Resistividad (a 20° C)						
SiO <sub>2</sub>						
Ca <sup>++</sup>						
Mg <sup>++</sup>						
NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>						
Na <sup>+</sup>						
K <sup>+</sup>						
Mn <sup>++</sup>						
CO <sub>3</sub> <sup>=</sup>						
HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>						
SO <sub>4</sub> <sup>=</sup>						
F <sup>-</sup>						
Cl <sup>-</sup>						
NO <sub>3</sub>						
NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>						
PO <sub>4</sub> <sup>=</sup>						
B						
Cu						
V						
Hg						
As						
Li						
Sr						
Ni						
Co						
Mo						
I						
Br						
Zn						
Pb						
Cr						
Fe						

**DATOS DE CONTROL**

Concepto	Fecha	Autor	Profesión
Topografía			
Geología			
Hidrogeología			
Datos generales			
Encuesta "In situ"			
Revisión general			

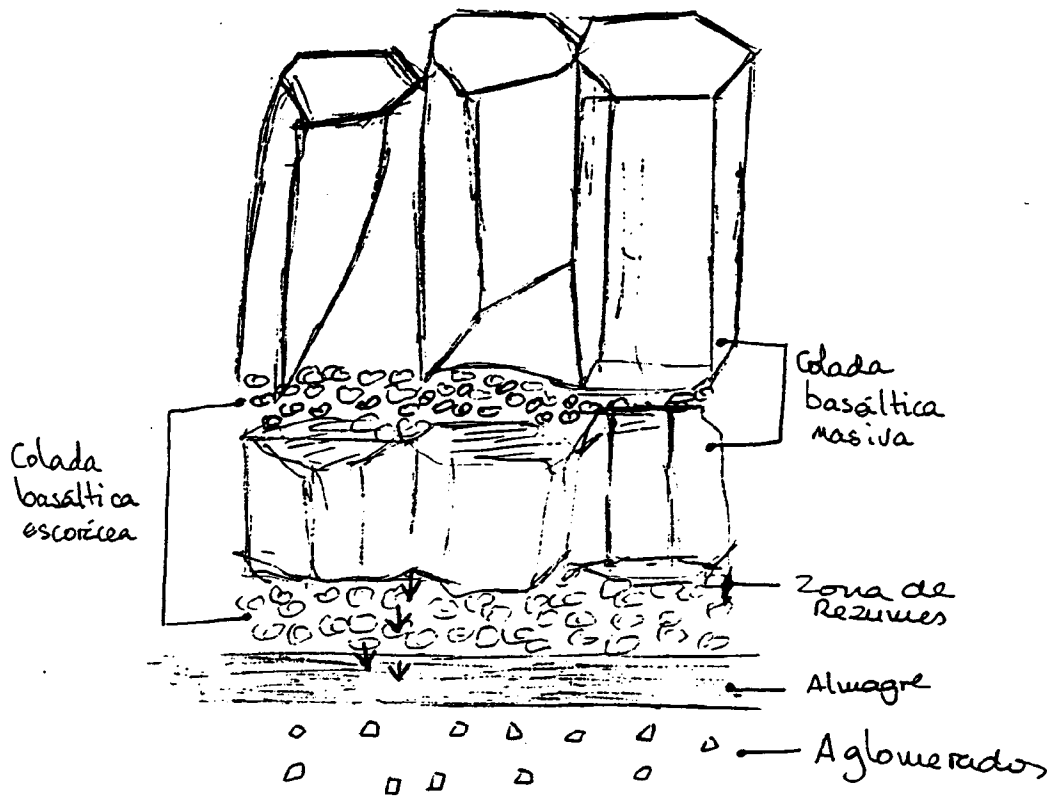
**E. N. A. D. I. M. S. A.**

FORMACION GEOLOGICA ..... Basaltos ..... Subrecientes ..... Bic .....

LITOLOGIA		F.D.A.I.	Acuífero
ESTRUCTURA (G)	PETROLOGIA		
ALMAG	□ □ □ □ □	42	01

DESCRIPCION ..... Manantial surge a partir de una colada escoricea situada entre una colada basáltica masiva en la parte de techo y un terreno rojizo en la parte inferior por el cual se desliza. El basalto masivo presenta una disyunción columnar con diaclasado vertical, horizontal y oblicuo. El terreno rojizo es un almagre bien estratificado de unos 20 cms, de bajo del cual aparecería lo que son unos aglomerados de cantos poligénicos. Estaríamos en el contacto entre la Serie basáltica antigua (aglomerados) y Basaltos Subrecientes.

ESQUEMA GEOLOGICO



# MEDIDAS DE NIVEL Y CAUDAL

3 7 4 1 6 0 0 1 4

FECHA	SUR GEN CIA	NIVEL COTA (m)	Met. Medid Nivel	CAUDAL (l/s)	Met. Medid Caudal	D U B	T O B	FECHA	SUR GEN CIA	NIVEL COTA (m)	Met. Medid Nivel	CAUDAL (l/s)	Met. Medid Caudal	D U B	T O B
0679	1	00	<input type="checkbox"/>	043	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>								
84	1	00	<input type="checkbox"/>	049	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>								
240694	1	00	<input type="checkbox"/>	037	8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>								
			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>								
			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>								
			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>								
			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>								

## CALIDAD DEL AGUA

FECHA	2 4 0 6 9 1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Nº MUESTRA LABORATORIO	0 1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
REFERENCIA DE LA MUESTRA	C H A P A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
CONDICIONES DE MUESTREO	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
METODO DE TOMA	A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PUNTO DE MUESTREO	3 7 4 1 6 0 0 1 4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
DETERMINACIONES IN SITU	TEMPERATURA (°C)	1 8 3	<input type="checkbox"/>
	CONDUCTIVIDAD (µS/cm)	2 3 9	<input type="checkbox"/>
	pH	7 6 6	<input type="checkbox"/>
	Eh (mV)		<input type="checkbox"/>
	O <sub>2</sub> disuelto (mg/l)	1 2	<input type="checkbox"/>
	CO <sub>2</sub> disuelto (mg/l)	1 0	<input type="checkbox"/>
	Cl <sup>-</sup> (mg/l)		<input type="checkbox"/>
	TA %		<input type="checkbox"/>
	TAC %	8 5 5	<input type="checkbox"/>
	SiO <sub>2</sub> (mg/l)	2 1 4	<input type="checkbox"/>
	NH <sub>2</sub> <sup>-</sup> (mg/l)	1 0 0	<input type="checkbox"/>
	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> (mg/l)	0 0 1	<input type="checkbox"/>
	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> (mg/l)	2 5	<input type="checkbox"/>
Fe total (mg/l)		<input type="checkbox"/>	

### INSTRUCCION Y MODIFICACIONES

PRIMERA INSTRUCCION DE LA FICHA	0	AUTOR ENADIMSA	FECHA
MODIFICACION	8	AUTOR ENADIMSA	8 4
MODIFICACION	8	AUTOR Elena Mateo Mederos	2 4 0 6 9 4
MODIFICACION	<input type="checkbox"/>	AUTOR	

### OBSERVACIONES

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_



Instituto Tecnológico Geominero de España

ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS CANARIAS

MAC 21 : H-6 IDENTIDAD

A : H-6  
NATURALEZA : Manantial  
Nº DE PUNTOS DESCRITOS : 01  
OBJETO :

Nº DE REGISTRO : 374160015  
EXPTESIGLAS :  
Nº CONSEJO INSULAR :  
TOPONIMIA : Las Loberas

SITUACION

COORDENADAS GEOGRAFICAS

COORDENADAS U.T.M.

COTA

LONGITUD :  
LATITUD :

HUSO Y ZONA : 28R  
X : 283320  
Y : 3115280

COTA : 495  
ORIGEN DE LA COTA Topog. l.: 25000  
REF. TOPOGRAFICA Surgencia del Manantial

CROQUIS DE SITUACION

HOJAS TOPOGRAFICAS

1:50.000  
NOMBRE San Sebastián de La Gomera  
NUMERO 33-41  
SERIE 1097  
1:25.000  
NOMBRE Hermigua (7382)  
NUMERO Valle Gran Rey 11116-I  
1:5.000  
NUMERO Gomera 17  
ISLA La Gomera 15  
SISTEMA ACUIFERO La Gomera 85

PROVINCIA Santa Cruz de Tenerife 49  
TERMINO MUNICIPAL Hermigua 21  
LUGAR Parte alta de la zona del Estanquillo

EXPLOTACION

EXPLOTACION

UTILIZACION DEL AGUA Agricultura 2  
CAUDAL DE BOMBEO (m³/h) :  
REGIMEN MEDIO DIARIO : 24  
REGIMEN ANUAL : 365  
CANTIDAD ANUAL EXTRAIDA (dam³) : 10  
VERTIDO A Estanque

EQUIPO

EQUIPO DE EXTRACCION No tiene 9  
POTENCIA (cv) :  
SISTEMA DE AFORO : 0  
OTROS EQUIPOS : 6

USUARIO

PROPIEDAD Regantes  
PRESIDENTE :  
DIRECCION :  
CP Y POBLACION :  
TELEFONO :  
ENCARGADO :  
DIRECCION :  
CP Y POBLACION :  
TELEFONO :  
DIRECCION FACULTATIVA :  
DIRECCION :  
CP Y POBLACION :  
TELEFONO :

DATOS COMPLEMENTARIOS

PERIMETRO DE PROTECCION : 2 BIBLIOGRAFIA DEL PUNTO ACUIFERO : 4  
DOCUMENTOS INTERCALADOS : 9 REDES A LAS QUE PERTENECE EL PUNTO : X

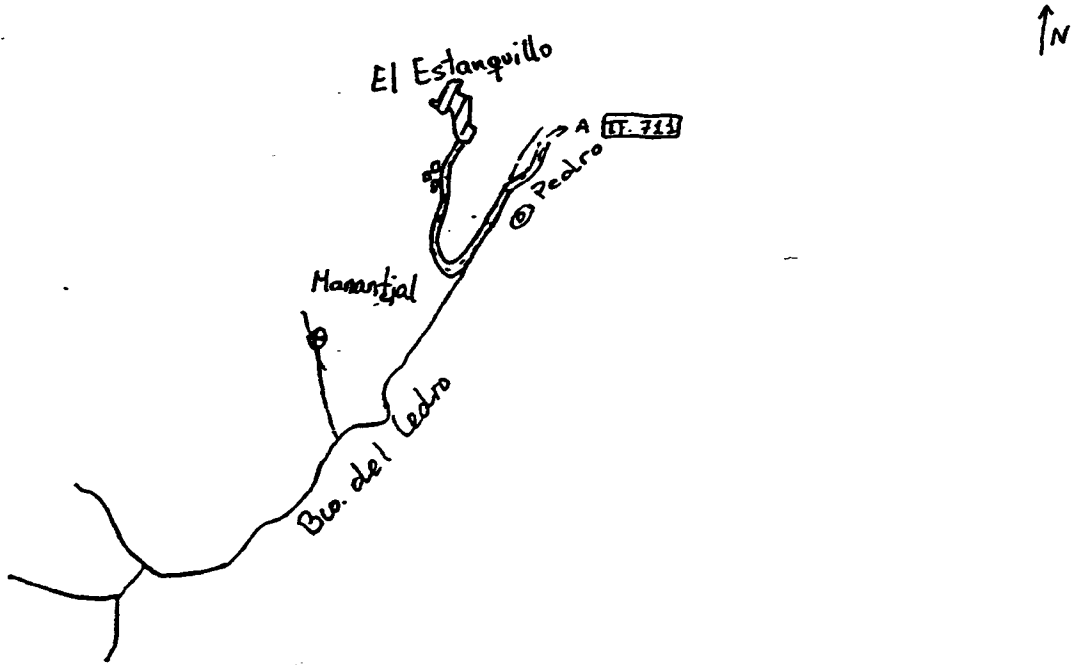
# MANANTIAL

3 7 4 1 6 0 0 1 5

TIPO DE SURGENCIA  2 ACONDICIONAMIENTO  0 FRECUENCIA DE LA SURGENCIA  1

OBSERVACIONES Manantial que surge a partir de una pared de manera difusa, sin poderse ver el sitio exacto de salida. Todas las aguas van a verter a un estanque de tierra con una salida que lo llena por medio de una acequia a los campos de cultivo más abajo. El estanque con forma elíptica tiene 8 metros en su eje más largo, 4 en el corto, un metro de altura. Se llena dos veces al día.

## CROQUIS DE SITUACION



## FOTOGRAFIA



# GEOMECANICA Y AGUAS, S.A.

ANALISIS N° : 3741.6.005  
 PETICIONARIO : GEO-AGUA, S.A.  
 DENOMINACION : LOS LOBEZAS

FECHA DE MUESTREO : 24-06-91  
 FECHA DE ANALISIS : 07-08-91

## HOJA DE ANALISIS

### RESULTADOS ANALITICOS :

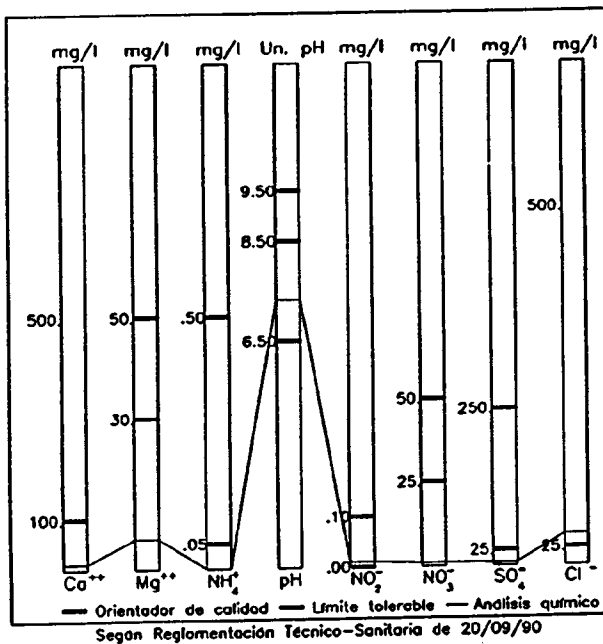
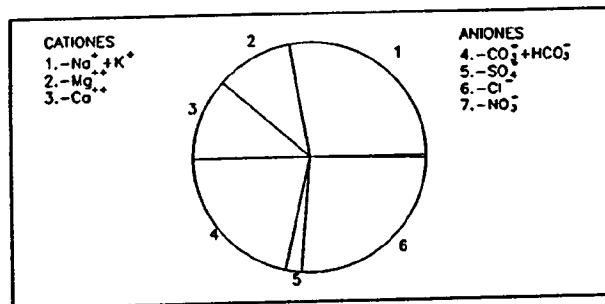
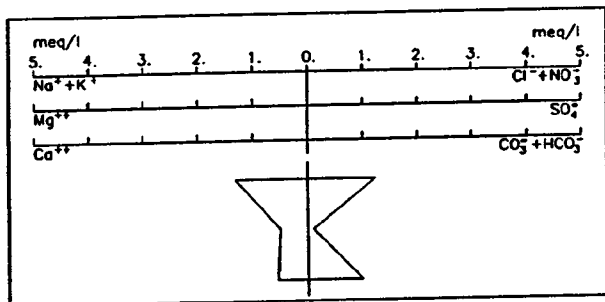
CACIONES				ANIONES			
		mg/l	meq/l			mg/l	meq/l
Litio	Li <sup>+</sup>	.00	.00	Sulfatos	SO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	5.00	.10
Sodio	Na <sup>+</sup>	29.00	1.26	Cloruros	Cl <sup>-</sup>	43.00	1.21
Potasio	K <sup>+</sup>	1.80	.05	Carbonatos	CO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	.00	.00
Calcio	Ca <sup>++</sup>	11.00	.55	Bicarbonatos	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	61.00	1.00
Magnesio	Mg <sup>++</sup>	6.00	.50	Nitratos	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	1.00	.02
Amonio	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	.00	.00	Nitritos	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	.01	.00

### ANALISIS FISICOS :

Conductividad a 25 °C (µS/cm)	266.
Dureza calculada (ppm CaCO <sub>3</sub> )	52.28
pH	7.33
Residuo seco calc. (ppm)	190.00
Error analítico (‰)	.85

### RELACIONES IONICAS

Cl/Na	.96	Mg/Ca	.90
Cl/(Na+K)	.93	Na/Ca	2.29
Cl/SO <sub>4</sub>	11.66	Na/K	27.38
(CO <sub>3</sub> +HCO <sub>3</sub> )/Ca	1.82	SO <sub>4</sub> /Ca	.19
(CO <sub>3</sub> +HCO <sub>3</sub> )/(Ca+Mg)	.96	SO <sub>4</sub> /(Ca+Mg)	.10



OTRAS DETERMINACIONES :



**EXCMA. MANCOMUNIDAD PROVINCIAL INTERINSULAR DE SANTA CRUZ DE TENERIFE**

**INFORME SOBRE EL NACIENTE LOVERAS**

SIGLAS  
H-6

SITUACION Y COORDENADAS		DATOS DE LA PROPIEDAD	
Isla	Gomera	Primer propietario	
Municipio	Hermigua	Propietario actual	Ayuntamiento
Barranco	Monte Forte	Dirección	Hermigua
Toponimia	Monte Forte	Presidente	
Hoja 1:25.000	1116-I	Dirección	
Hoja 1:5.000	17	Terrenos afectados	
X	283132		
Y	3115176		
Z	635		

OBSERVACIONES:

DATOS DE EXPLOTACION		DATOS DE AFOROS		
Concepto	Dato	Fecha	Caudal (l/s)	Observaciones
Zona de utilización	Pueblo	6-79	0,35	
Canal principal al que vierte	Tubería			
Utilización en riegos (%)	Nada			
Utilización en abasto (%)	100			
Otros usos (%)	No			
Uso propio (%)	Si			
Venta (%)	No			
Utilización en invierno (h/d)	24			
Utilización en verano (h/d)	24			
OBSERVACIONES:				
CAUDAL MEDIO		m³/año	l/seg.	OBSERVACIONES:

DESCRIPCION HIDROGEOLOGICA

ESQUEMAS

DESCRIPCION

Similar a H-4, es decir contacto entre Basaltos Horizontales y sustrato más antiguo (Serie Basáltica Antigua ó Aglomerado Volcánico).





Nº de registro **11-6 374160015**

**LAS LOBERAS**  
Nº de puntos descritos **1**  
25 26

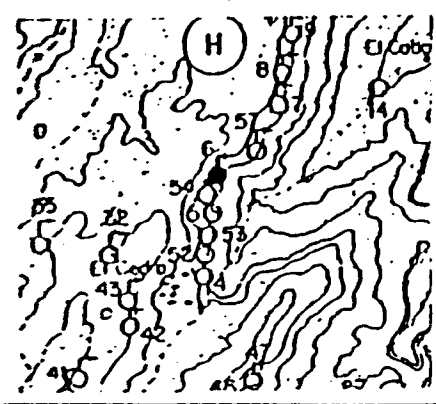
Hoja topografica 1/50.000  
**S. SEBASTIAN DE LA GOMERA.**  
Numero **1097**

Coordenadas geograficas  
X Y

Coordenadas UTM  
X Y

**282940** **315030**  
10 16 17 24

Croquis acotado o mapa detallado



Cuenca hidrografica  
**LA GOMERA** **15**  
27 28

Sistema acuifero  
**LA GOMERA** **85** **34**  
29

Provincia  
**TERERIFE** **49**  
35 36

Termino municipal  
**HERDICUP** **37** **39**  
37 39

Toponimo

Objeto **PROSPECCION AGUA**

Cota **60000**  
40 45

Referencia topografica **EL SUELO**

Naturaleza **PROYECTUAL** **3**  
46

Profundidad de la obra **47** **52**

Nº de horizontes acuiferos atravesados **53** **54**

Tipo de perforación **55**

Trabajos aconsejados por

Año de ejecucion **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** **2**  
62

Cantidad extraida (Dm³)  
**63** **67**

Durante **65** dias  
**68** **70**

¿ Tiene perimetro de protección? **0** 71

Bibliografia del punto acuifero **1** 72

Documentos intercalados **1** 73

Entidad que contrata y/o ejecuta la obra **2** 74

Escala de representación **3** 75

Redes a las que pertenece el punto **PCIGH** **1** **76** **80**

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

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

**DESCRIPCION DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS**

Numero de orden: **84** **85**

Edad Geologica **86** **87**

Litología **88** **93**

Profundidad de techo **94** **98**

Profundidad de muro **99** **103**

Esta interconectado **104**

Numero de orden: **105** **106**

Edad Geologica **107** **108**

Litología **109** **114**

Profundidad de techo **115** **119**

Profundidad de muro **120** **124**

Esta interconectado **125**

Nombre y dirección del propietario

Nombre y dirección del contratista

MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL

CORTE GEOLOGICO

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m <sup>3</sup> /h	Cota absoluta del agua	Metodo de medido
84	7		06		
131	132	83 137	138 442		
143	149	150 154	155 159		
160	166	167 171	172 176		

ENSAYOS DE BOMBEO

Fecha	177	187
Caudal extraido (m <sup>3</sup> /h)	183	181
Duración del bombeo horas	188 190	191 197
Depresión en m.	193	197
Transmisividad (m <sup>2</sup> /seg)	198	207
Coficiente de almacenamiento	203	207

Fecha	208	213
Caudal extraido (m <sup>3</sup> /h)	214	218
Duración del bombeo horas	219 221	222 227
Depresión en m.	224	228
Transmisividad (m <sup>2</sup> /seg)	229	233
Coficiente de almacenamiento	234	238

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

Fecha de cesión del sondeo	239	243	Resultado del sondeo	248
Coste de la obra en millones de pts.	245	247	Caudal cedido (m <sup>3</sup> /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 Similox al H-4. En su lugar de surgencia es recogida el agua por una pequeña estauyilla de troma y conducida por cañeria de tierra y cemento se aprrecian grandes perdidos.

Instruido por ..... Fecha 1. 1. 1.

# ANALISIS DE AGUA

## DETERMINACIONES EN EL CAMPO

Fecha						
Distancia al origen						
Temperatura del aire						
Temperatura del agua						
Resistividad						
pH						
CO <sub>2</sub>						
O <sub>2</sub>						
Cl						
Dureza total						

## DETERMINACIONES EN LABORATORIO

Fecha del muestreo						
Distancia al origen						
Fecha del análisis						
Laboratorio						
Residuo seco a 110° C						
Densidad						
Ta en grados F						
Tac en grados F						
Dureza total en grados F						
Dureza permanente en grados F						
pH						
Resistividad (a 20° C)						
SiO <sub>2</sub>						
Ca <sup>++</sup>						
Mg <sup>++</sup>						
NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>						
Na <sup>+</sup>						
K <sup>+</sup>						
Mn <sup>++</sup>						
CO <sub>3</sub> <sup>=</sup>						
HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>						
SO <sub>4</sub> <sup>=</sup>						
F <sup>-</sup>						
Cl <sup>-</sup>						
NO <sub>3</sub>						
NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>						
PO <sub>4</sub> <sup>=</sup>						
B						
Cu						
V						
Hg						
As						
Li						
Sr						
Ni						
Co						
Mo						
I						
Br						
Zn						
Pb						
Cr						
Fe						

**DATOS DE CONTROL**

Concepto	Fecha	Autor	Profesión
Topografía			
Geología			
Hidrogeología			
Datos generales			
Encuesta "in situ"			
Revisión general			

**E. N. A. D. I. M. S. A.**

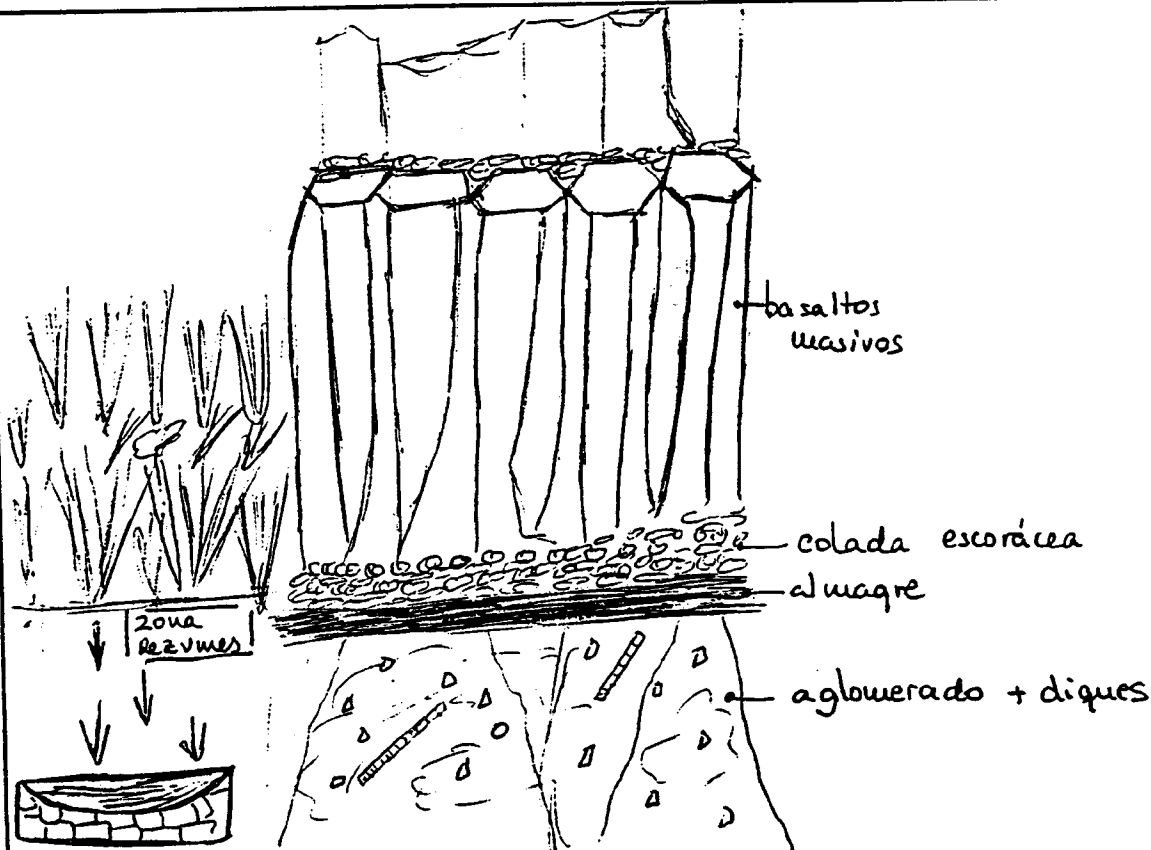


FORMACION GEOLOGICA ..... Basaltos ..... Subrecientes ..... B.a.

LITOLOGIA		EDA)	Acuifero
ESTRUCTURA (L)	PETROLOGIA		
ALMAG		42	07

DESCRIPCION ..... En este caso, no se puede apre-  
 ciarse nada concreto en el lugar de salida, pero al irnos un  
 metro más hacia la derecha como existen unos basaltos masivos  
 con disyunción columnar, a continuación una colada escoriacea,  
 más hacia abajo un almagre y por último un aglomerado con  
 una serie de diques. El manantial saldría en la zona entre  
 la colada escoriacea y el almagre. En esta zona estaríamos en  
 lo que serían manantiales resumiendo a partir del contacto  
 entre la Serie de basaltos subrecientes y la Serie Basáltica  
 antigua.

ESQUEMA GEOLOGICO



# MEDIDAS DE NIVEL Y CAUDAL.

3 7 4 1 6 0 0 1 5

FECHA	SUR GEN CIA	NIVEL COTA (m)	Met. Medid Nivel	CAUDAL (l/s)	Met. Medid Caudal	O	U	T	D	FECHA	SUR GEN CIA	NIVEL COTA (m)	Met. Medid Nivel	CAUDAL (l/s)	Met. Medid Caudal	O	U	T	D
0679	1	00		035	7														
84	1	00		017	9														
240691	1	00			8														

## CALIDAD DEL AGUA

FECHA	2 4 0 6 9 1			
Nº MUESTRA LABORATORIO	0 1			
REFERENCIA DE LA MUESTRA	L O B E R A			
CONDICIONES DE MUESTREO	1			
METODO DE TOMA	A			
PUNTO DE MUESTREO	3 7 4 1 6 0 0 1 5			

DETERMINACIONES IN SITU	TEMPERATURA (°C)	1 7 3		
	CONDUCTIVIDAD (µs/cm)	2 6 5		
	pH	7 9 2		
	Eh (mV)			
	O <sub>2</sub> disuelto (mg/l)	1 0		
	CO <sub>2</sub> disuelto (mg/l)	1 0		
	Cl <sup>-</sup> (mg/l)			
	TA %			
	TAC %	6 8 4		
	SiO <sub>2</sub> (mg/l)	2 1 4		
	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> (mg/l)	0 0 5		
	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> (mg/l)	0 0 1		
	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> (mg/l)		0	
Fe total (mg/l)				

## INSTRUCCION Y MODIFICACIONES

PRIMERA INSTRUCCION DE LA FICHA	0	AUTOR. ENADINSA	FECHA	0 6 7 9
MODIFICACION	8	AUTOR. ENADINSA	FECHA	8 4
MODIFICACION	8	AUTOR. Elena Mateo Mederos	FECHA	2 4 0 6 9 1
MODIFICACION		AUTOR.	FECHA	

## OBSERVACIONES



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO DE PUNTOS  
ACUIFEROS  
CANARIAS

MAC : H-5 IDENTIDAD

A: H-5  
NATURALEZA Manantial 3

Nº DE PUNTOS DESCRITOS 01

OBJETO

Nº DE REGISTRO 374160016

EXMTE/SIGLAS

Nº CONSEJO INSULAR

TOPONIMIA Los Tiles, Los Tiles II

### SITUACION

COORDENADAS GEOGRAFICAS

LONGITUD

''

LATITUD

''

COORDENADAS U.T.M.

HLSO  
Y ZONA

28R

X

282755

Y

3114800

COTA

710

ORIGEN DE LA COTA Topog. 1:25.000 1

REF. TOPOGRAFICA Surgencia del  
Manantial

CROQUIS DE SITUACION

HOJAS TOPOGRAFICAS

1:50.000

NOMBRE San Sebastián de la  
Gomera

NUMERO 37-41 1097

SERIE M

1:25.000

NOMBRE Hermigua (73-82)

NUMERO Valle Gran Rey 11116-I

1:5.000

NUMERO Gomera 17

ISLA La Gomera 15

SISTEMA ACUIFERO La Gomera

85

PROVINCIA Santa Cruz de

Tenerife 49

TERMINO MUNICIPAL Hermigua

21

LUGAR Cercanías de la

presa (en construcción) de

Los Tiles. Ladera opuesta

al camino.

### EXPLOTACION

EXPLOTACION

UTILIZACION DEL AGUA Abastecimiento E

CAUDAL DE BOMBEO (m<sup>3</sup>/h) 5R; 8\*01

REGIMEN MEDIO DIARIO 24

REGIMEN ANUAL 365

CANTIDAD ANUAL EXTRAIDA (dam<sup>3</sup>) 20

VERTIDO A Depósito Regulador

EQUIPO

EQUIPO DE EXTRACCION No tiene 9

POTENCIA (cv) 0

SISTEMA DE AFORO 0

OTROS EQUIPOS 6

### USUARIO

PROPIEDAD Ayuntamiento de Hermigua

PRESIDENTE

DIRECCION

CP Y POBLACION

TELEFONO

ENCARGADO

DIRECCION

CP Y POBLACION

TELEFONO

DIRECCION FACULTATIVA

DIRECCION

CP Y POBLACION

TELEFONO

### DATOS COMPLEMENTARIOS

PERIMETRO DE PROTECCION 2

BIBLIOGRAFIA DEL PUNTO ACUIFERO 4

DOCUMENTOS INTERCALADOS 9

REDES A LAS QUE PERTENECE EL PUNTO

P E S I N O  
X

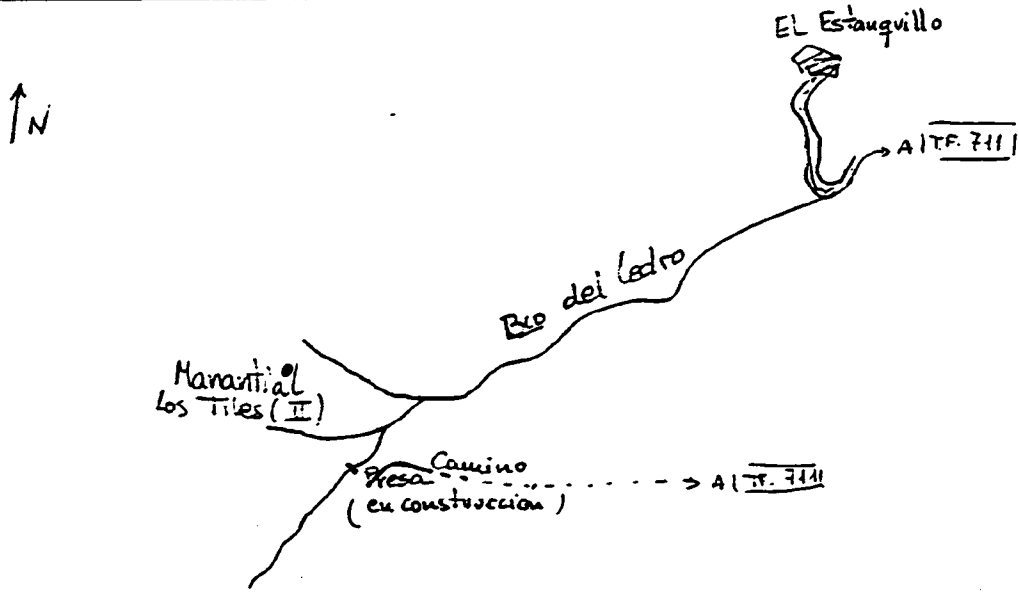
# MANANTIAL

3 7 4 1 6 0 0 1 6

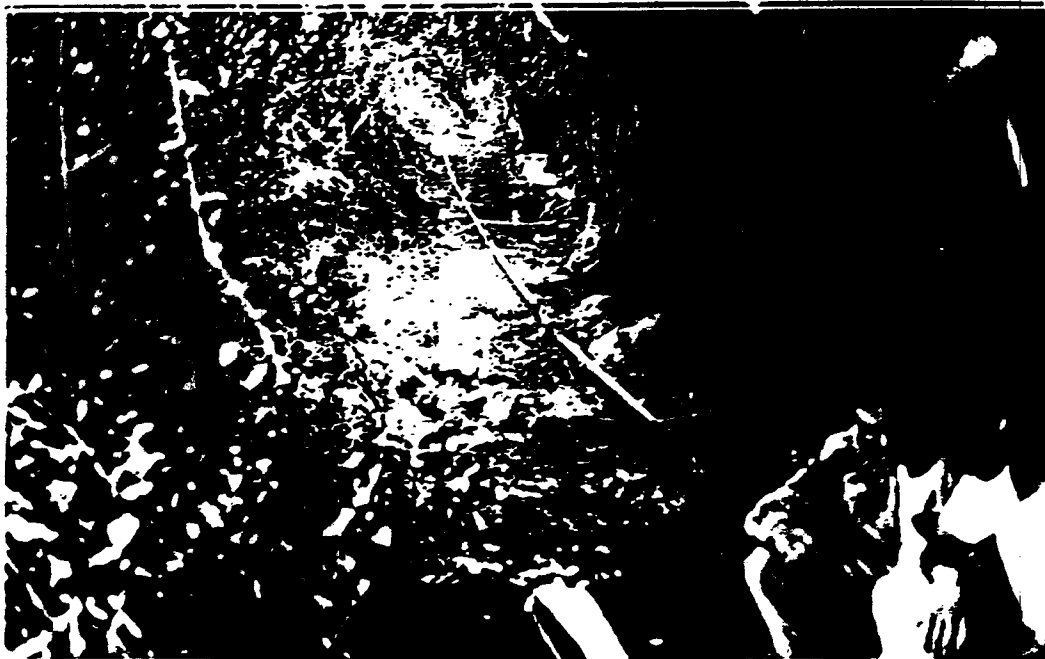
TIPO DE SURGENCIA 2 ACONDICIONAMIENTO 2 FRECUENCIA DE LA SURGENCIA 1

OBSERVACIONES El manantial está recubierto totalmente con un canal tapado que en total tendrá unos 30 o 40 metros. Van a parar todas las aguas de este canal a una pequeña arqueta, que se cierra con las obturadas en el manantial "la Pollata de Bartolo". Aumenta en invierno. Será una de las aguas que forman las de abastecimiento de Hermigua.

## CROQUIS DE SITUACION



## FOTOGRAFIA



# GEOMECANICA Y AGUAS, S.A.

ANALISIS N° : 374160016

FECHA DE MUESTREO : 26-06-91

PETICIONARIO : GEO-AGUA, S.A.

FECHA DE ANALISIS : 03-10-91

DENOMINACION : LOS TILES, LOS TILOS II

## HOJA DE ANALISIS

### RESULTADOS ANALITICOS :

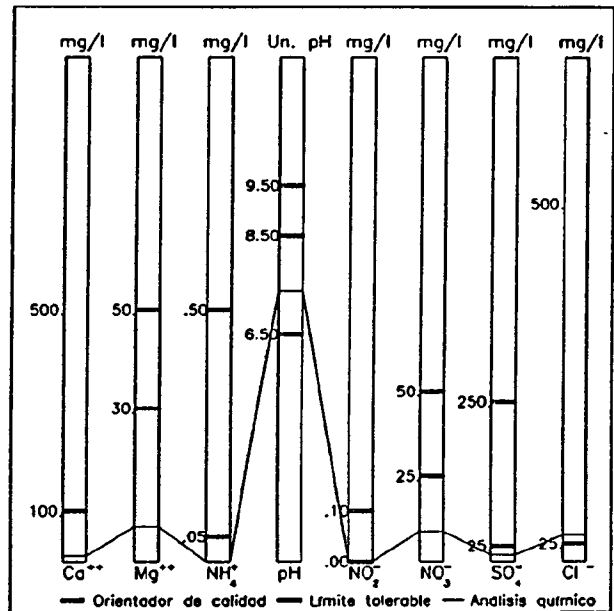
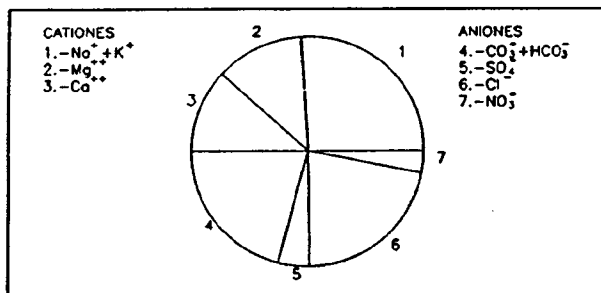
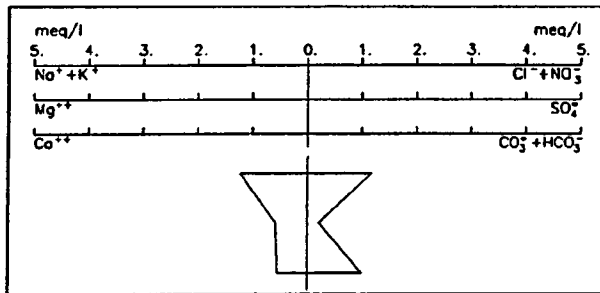
CATIONES				ANIONES			
		mg/l	meq/l			mg/l	meq/l
Litio	Li <sup>+</sup>	.00	.00	Sulfatos	SO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	10.00	.21
Sodio	Na <sup>+</sup>	27.00	1.17	Cloruros	Cl <sup>-</sup>	37.00	1.04
Potasio	K <sup>+</sup>	2.10	.05	Carbonatos	CO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	.00	.00
Calcio	Ca <sup>++</sup>	11.00	.55	Bicarbonatos	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	61.00	1.00
Magnesio	Mg <sup>++</sup>	7.00	.58	Nitratos	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	9.00	.14
Amonio	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	.00	.00	Nitritos	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	.00	.00

### ANALISIS FISICOS :

Conductividad a 25 °C (µS/cm)	258.
Dureza calculada (ppm CaCO <sub>3</sub> )	56.41
pH	7.38
Residuo seco calc. (ppm)	184.29
Error analítico (%)	1.58

### RELACIONES IONICAS

Cl/Na	.89	Mg/Ca	1.05
Cl/(Na+K)	.85	Na/Ca	2.14
Cl/SO <sub>4</sub>	5.02	Na/K	21.85
(CO <sub>3</sub> +HCO <sub>3</sub> )/Ca	1.82	SO <sub>4</sub> /Ca	.38
(CO <sub>3</sub> +HCO <sub>3</sub> )/(Ca+Mg)	.89	SO <sub>4</sub> /(Ca+Mg)	.18



### OTRAS DETERMINACIONES :



DESCRIPCION HIDROGEOLOGICA

ESQUEMAS

DESCRIPCION

Similar a H-4, es decir contacto entre Basaltos Horizontales y sustrato más antiguo (Serie Basáltica Antigua ó Aglomerado Volcánico).

**INSTITUTO GEOLOGICO  
Y  
MINERO DE ESPAÑA**

ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS  
ESTADISTICA

Nº de registro.

Nº de puntos descritos.

Hoja topografica 1/50.000.

Número.

Coordenadas geográficas U.T.M.

X  Y

Coordenadas lambert

X  Y

Croquis acotado o mapa detallado

Plano 1:25.000 Nº 1116-I  
" 1: 5.000 Nº 17

Cuenca hidrográfica

LA GOMERA

Sistema acuífero

LA GOMERA

Término municipal  
HERMIGUA

Toponimia Monte Fortes

Objeto. Prospección aguas

Naturaleza Manantial

Nº de horizontes acuíferos atravesados

Profundidad de la obra.

Referencia topografica Punto surgencia Cota

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia/caudal	Cota absoluta del agua	Método de medida	Caudal m <sup>3</sup> / hora	Duración		Depresión	Fecha
						Horas	Minutos		
<input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/>			<input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/>
<input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/>							
<input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/>							

Transmisividad.

Se hacen medidas periódicas de nivel?

Coef de almacenamiento

Utilización del agua

Abastecimiento

Cantidad extraída (Dm<sup>3</sup>)

Durante  días

I. Edad Geológica:

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

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



# CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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..... <div style="text-align: right;">□ 33</div>	Intercalados..... el. / / ..... □ 34
--	---

Organismo instructor..... □ 37	Provincia..... □ 38 □	Escala de representacion..... □ 40 □ 39
--------------------------------	-----------------------	---

Instruido por:..... el. / / .....	Controlado por:..... el. / / .....
--------------------------------------	---------------------------------------

CORTE GEOLOGICO	ANALISIS QUIMICO					
Similar a H-4, es decir contacto entre Basaltos Horizontales y sustrato más antiguo (Serie Basáltica Antigua o Aglomerado Volcánico).	ión	meq/l	mg/l	ión	meq/l	mg/l
	Ca <sup>++</sup>			Cl <sup>-</sup>		
	Mg <sup>++</sup>			SO <sub>4</sub> <sup>=</sup>		
	Na <sup>+</sup>			CO <sub>3</sub> H <sup>-</sup>		
	K <sup>+</sup>			CO <sub>3</sub> <sup>=</sup>		
SAR.....			R.S a 150°C.....			
Dureza.....			Nº de analisis..... de fecha / / .....			
Referencia al archivo de origen.....						

OBSERVACIONES..... ..... ..... .....
---

Nº de registro A-5 **374160016**  
**LOS TILES II**  
 Nº de puntos descritos.  25  26

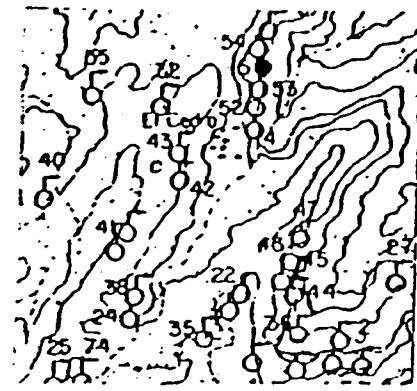
Hoja topografica 1/50000  
**S. SEBASTIAN DE LA GOMERA**  
 Numero **1097**

Coordenadas geograficas  
 X Y

Coordenadas UTM  
 X Y

28  29  30  31  32  33  34  35  
 10 16 17 24

Croquis acotado o mapa detallado



Cuenca hidrografica **LA GOMERA**  27  28

Sistema acuífero **LA GOMERA**  29  30  31  32  33  34

Provincia **TENERIFE**  35  36

Termino municipal **HERMIGUA**  37  38  39

Objeto **PROSPECCION AGUA**

Cota  40  41  42  43  44  45

Referencia topografica **EL SUELO**

Naturaleza **PARCIAL**  46

Profundidad de la obra  47  48  49  50  51  52

Nº de horizontes acuíferos atravesados  53  54

Tipo de perforación  55

Trabajos aconsejados por

Año de ejecución  56  57 Profundidad

Reprofundizado el año Profundidad final

MOTOR

BOMBA

Naturaleza

Tipo equipo de extracción  58 Capacidad

Potencia  59  60  61 Marco y tipo

Utilización del agua **REGADO**  62

Cantidad extraída (Dm³)  63  64  65  66  67

Durante  68  69  70  71 dias

¿ Tiene perímetro de protección?  71

Bibliografía del punto acuífero  72

Documentos intercalados  73

Entidad que contrata y/o ejecuta la obra  74

Escala de representación  75

Redes a las que pertenece el punto **PCIGH**  76  77  78  79  80

Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero  81

Año en que se efectuó la modificación  82  83

DESCRIPCION DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS

Numero de orden:  84  85

Edad Geologica  86  87

Litología  88  89  90  91  92  93

Profundidad de techo  94  95  96  97  98

Profundidad de muro  99  100  101  102  103

Esta interconectado  104

Numero de orden:  105  106

Edad Geologica  107  108

Litología  109  110  111  112  113  114

Profundidad de techo  115  116  117  118  119

Profundidad de muro  120  121  122  123  124

Esta interconectado  125

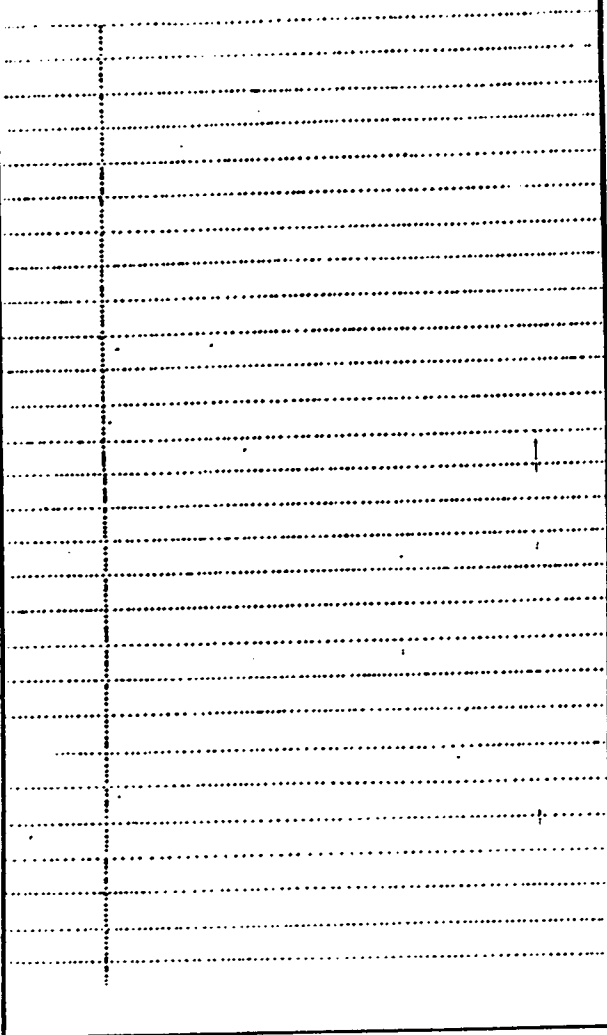
Nombre y dirección del propietario

Nombre y dirección del contratista

MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL

CORTE GEOLOGICO

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m <sup>3</sup> /h	Cota absoluta del agua	Metodo de medida
126 84 131	132	133 137	138 142		
143 148	149	150 154	155 159		
150 165	166	167 171	172 176		



ENSAYOS DE BOMBEO

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

Fecha	208 213
Caudal extraido (m <sup>3</sup> /h)	214 218
Duración del bombeo	horas 219 221 minu. 222 223
Depresión en m.	224 228
Transmisividad (m <sup>2</sup> /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 <sup>3</sup> /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 Similar al N-4 es utilizado para el abasto.  
 Nace en un pequeño ocorpe de B.H. (Basalto Aciculado) y coextivo con  
 las B. Antiguas.

Instruido por \_\_\_\_\_ Fecha 1.1.

# ANALISIS DE AGUA

## DETERMINACIONES EN EL CAMPO

Fecha						
Distancia al origen						
Temperatura del aire						
Temperatura del agua						
Resistividad						
pH						
CO <sub>2</sub>						
O <sub>2</sub>						
Cl						
Dureza total						

## DETERMINACIONES EN LABORATORIO

Fecha del muestreo						
Distancia al origen						
Fecha del análisis						
Laboratorio						
Residuo seco a 110° C						
Densidad						
Ta en grados F						
Tac en grados F						
Dureza total en grados F						
Dureza permanente en grados F						
pH						
Resistividad (a 20° C)						
SiO <sub>2</sub>						
Ca <sup>++</sup>						
Mg <sup>++</sup>						
NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>						
Na <sup>+</sup>						
K <sup>+</sup>						
Mn <sup>++</sup>						
CO <sub>3</sub> <sup>=</sup>						
HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>						
SO <sub>4</sub> <sup>=</sup>						
F <sup>-</sup>						
Cl <sup>-</sup>						
NO <sub>3</sub>						
NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>						
PO <sub>4</sub> <sup>=</sup>						
B						
Cu						
V						
Hg						
As						
Li						
Sr						
Ni						
Co						
Mo						
I						
Br						
Zn						
Pb						
Cr						
Fe						

**DATOS DE CONTROL**

Concepto	Fecha	Autor	Profesión
Topografía			
Geología			
Hidrogeología			
Datos generales			
Encuesta "in situ"			
Revisión general			

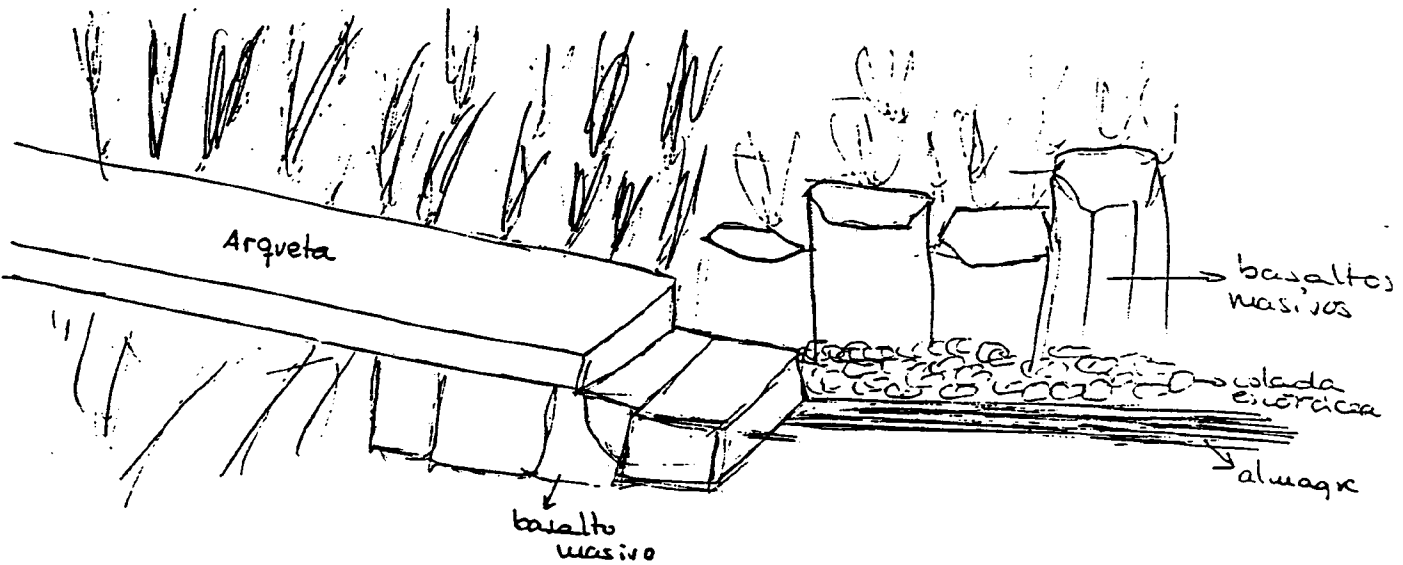
**E. N. A. D. I. M. S. A.**

FORMACION GEOLOGICA... Basaltos... subrecientes... B.c.....

LITOLOGIA		F.D.A.I.	Acuífero
ESTRUCTURA (s/f)	PETROLOGIA		
ALMAG		42	01

DESCRIPCION... la zona donde nace, como apuntaba...  
 mas en anterior capitulo de observaciones, se encuentra tapada por  
 un canal cerrado. Pero moviendose en la horizontal se nos van a  
 ver unos basaltos masivos con disyunción y aunque muy cubiertos de  
 vegetación. Hacia abajo hay una colada escoria y por último, visi-  
 ble está un almagre. Debajo del canal vuelven a salir basaltos masi-  
 vos. El canal en si tiene una inclinación importante, con  
 lo cual no podemos saber si los ruidos se localizan antes de llegar  
 al almagre en alguna diadema, o por el contacto mismo.

ESQUEMA GEOLOGICO



# MEDIDAS DE NIVEL Y CAUDAL

3 7 4 1 6 0 0 1 6

FECHA	SUR GEN CIA	NIVEL COTA (m)	Met. Medid Nivel	CAUDAL (l/s)	Met. Medid Caudal	U	T O S	FECHA	SUR GEN CIA	NIVEL COTA (m)	Met. Medid Nivel	CAUDAL (l/s)	Met. Medid Caudal	U	T O S
06/7/91	1	0.01		0.46	9										
8/4	1	0.0		0.50	9										
6/6/91	1	0.0		0.62	8										

## CALIDAD DEL AGUA

FECHA	2 1 6 0 6 9 1			
Nº MUESTRA LABORATORIO	0 1 1			
REFERENCIA DE LA MUESTRA	T I L E I S			
CONDICIONES DE MUESTREO	1			
METODO DE TOMA	A			
PUNTO DE MUESTREO	3 7 4 1 6 0 0 1 6			
DETERMINACIONES IN SITU	TEMPERATURA (°C)	1 7 1		
	CONDUCTIVIDAD (µS/cm)	2 5 9		
	pH	7 6 7		
	Eh (mV)			
	O <sub>2</sub> disuelto (mg/l)	1 2		
	CO <sub>2</sub> disuelto (mg/l)	1 0		
	Cl <sup>-</sup> (mg/l)			
	TA (°C)			
	TAC (°C)	8 5 5		
	SiO <sub>2</sub> (mg/l)	2 1 4		
	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> (mg/l)	0 0 1		
	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> (mg/l)	0 0 1		
	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> (mg/l)	2 5		
	Fe total (mg/l)			

## INSTRUCCION Y MODIFICACIONES

PRIMERA INSTRUCCION DE LA FICHA	0	AUTOR ENADIMSA	FECHA
MODIFICACION	8	AUTOR ENADIMSA	FECHA
MODIFICACION	8	AUTOR Elena Matea Mederos	FECHA
MODIFICACION		AUTOR	FECHA

## OBSERVACIONES



Instituto Tecnológico  
Geominero de España

ARCHIVO DE PUNTOS  
ACUIFEROS  
CANARIAS

MAC: H-4

IDENTIDAD

A: H-4

NATURALEZA Manantial 3

Nº DE REGISTRO 374160017

Nº DE PUNTOS DESCRITOS 01

EXPTESIGLAS

OBJETO

Nº CONSEJO INSULAR

TOPONIMIA La Fuente de los Tiles... La Fuente

SITUACION

COORDENADAS GEOGRAFICAS

COORDENADAS U.T.M.

COTA

LONGITUD

00° 00' 00"

HLSO  
Y ZONA

X  
282905

590

LATITUD

00° 00' 00"

28R

Y

3114625

ORIGEN DE LA COTA Topog. 1:25.000 4

REF. TOPOGRAFICA Surgencia del Manantial

CROQUIS DE SITUACION

HOJAS TOPOGRAFICAS

1:50.000

NOMBRE San Sebastián de La Gomera

PROVINCIA Santa Cruz de Tenerife 49

NUMERO 37-41 1097

SERIE M

TERMINO MUNICIPAL Hermigua 21

1:25.000

NOMBRE Hermigua (73-82)

NUMERO Valle Gran Rey 1116-I

1:5.000

NUMERO Gomera 117

LUGAR Los Tiles. Muy próximo a la cerrada de lo que va a ser la presa de los Tiles.

ISLA La Gomera 15

SISTEMA ACUIFERO La Gomera

85

EXPLOTACION

USUARIO

EXPLOTACION

UTILIZACION DEL AGUA Potable y agricultura 4

PROPIEDAD Ayuntamiento de Hermigua

CAUDAL DE BOMBEO (m³/h) 5l: 20"09

PRESIDENTE

REGIMEN MEDIO DIARIO 24

DIRECCION

REGIMEN ANUAL 365

CP Y POBLACION

CANTIDAD ANUAL EXTRAIDA (cam³) 10

TELEFONO

VERTIDO A Depósito (mezclada con más)

ENCARGADO

EQUIPO

EQUIPO DE EXTRACCION No tiene 9

DIRECCION

POTENCIA (cv) 0

CP Y POBLACION

SISTEMA DE AFORO 0

TELEFONO

OTROS EQUIPOS 6

DIRECCION FACULTATIVA

DIRECCION

CP Y POBLACION

TELEFONO

DATOS COMPLEMENTARIOS

PERIMETRO DE PROTECCION 2

BIBLIOGRAFIA DEL PUNTO ACUIFERO 4

DOCUMENTOS INTERCALADOS 9

REDES A LAS QUE PERTENECE EL PUNTO

P G I N O  
- X - - -



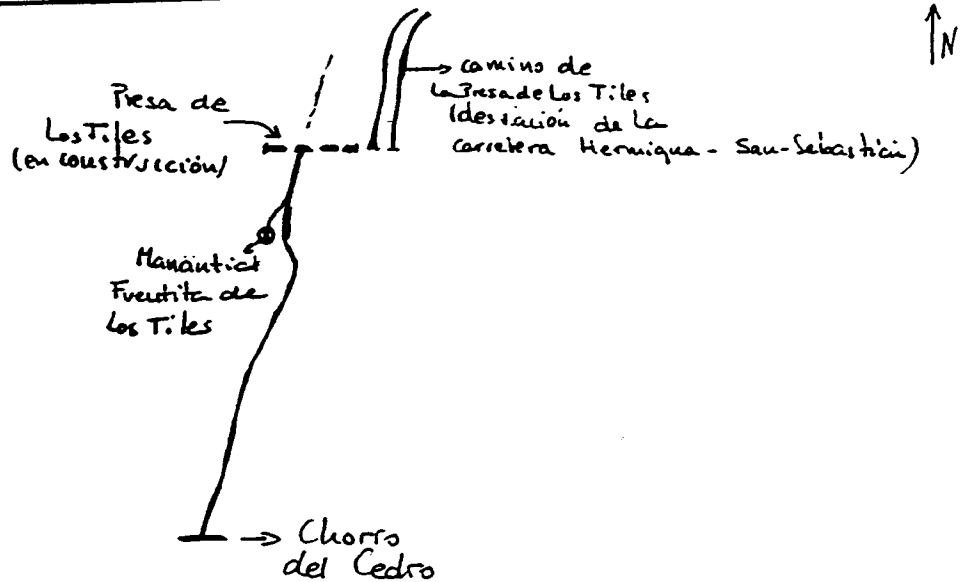
# MANANTIAL

3 7 4 1 6 0 0 1 7

TIPO DE SURGENCIA 2 ACONDICIONAMIENTO 1 FRECUENCIA DE LA SURGENCIA 1

OBSERVACIONES Se trata de un manantial al cual se le ha hecho una especie de brazo de cemento a un canal tapado, con lo cual no se puede ver su lugar exacto de aparición ya, antes de salir por medio de una tubería hay una pequeña argueta abierta. Las aguas de este manantial junto con otras de otros manantiales se encargan de abastecer de agua potable a parte del municipio de Hermigua. Es un manantial constante.

## CROQUIS DE SITUACION



## FOTOGRAFIA



# GEOMECANICA Y AGUAS, S.A.

ANALISIS N° : 37416.0017

FECHA DE MUESTREO : 26-06-91

PETICIONARIO : GEO-AGUA, S.A.

FECHA DE ANALISIS : 03-10-91

DENOMINACION : LA FUENTITA DE LOS TILES

## HOJA DE ANALISIS

### RESULTADOS ANALITICOS :

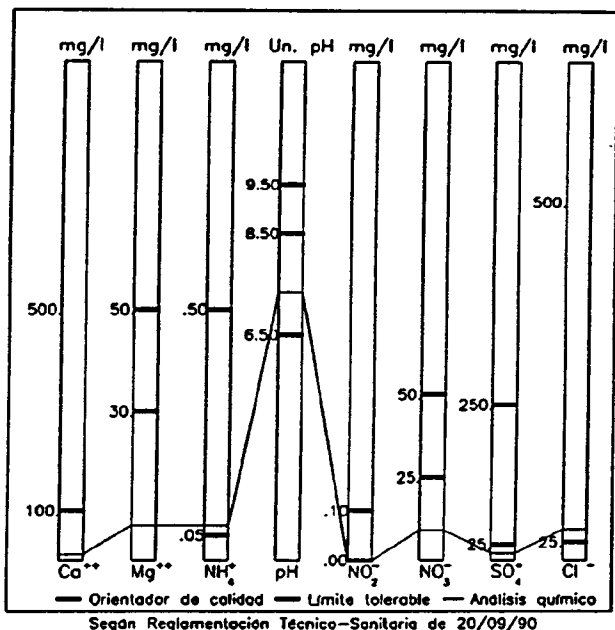
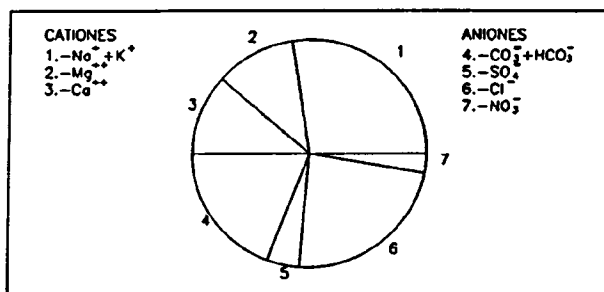
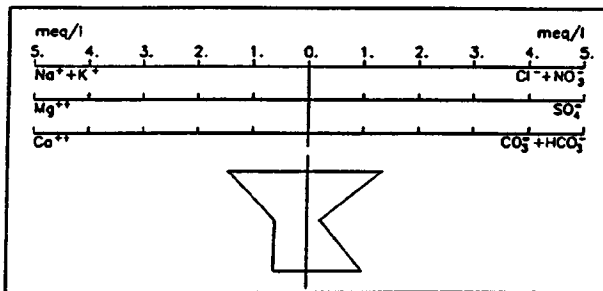
CATIONES				ANIONES			
		mg/l	meq/l			mg/l	meq/l
Litio	Li <sup>+</sup>	.00	.00	Sulfatos	SO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	11.00	.23
Sodio	Na <sup>+</sup>	32.00	1.39	Cloruros	Cl <sup>-</sup>	43.00	1.21
Potasio	K <sup>+</sup>	1.90	.05	Carbonatos	CO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	.00	.00
Calcio	Ca <sup>++</sup>	12.00	.60	Bicarbonatos	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	61.00	1.00
Magnesio	Mg <sup>++</sup>	7.00	.58	Nitratos	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	9.00	.14
Amonio	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	.07	.00	Nitritos	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	.00	.00

### ANALISIS FISICOS :

Conductividad a 25 °C (μS/cm)	271.
Dureza calculada (ppm CaCO <sub>3</sub> )	58.91
pH	7.34
Residuo seco calc. (ppm)	193.57
Error analítico (%)	1.38

### RELACIONES IONICAS

Cl/Na	.87	Mg/Ca	.96
Cl/(Na+K)	.84	Na/Ca	2.32
Cl/SO <sub>4</sub>	5.30	Na/K	28.62
(CO <sub>3</sub> +HCO <sub>3</sub> )/Ca	1.67	SO <sub>4</sub> /Ca	.38
(CO <sub>3</sub> +HCO <sub>3</sub> )/(Ca+Mg)	.85	SO <sub>4</sub> /(Ca+Mg)	.19



OTRAS DETERMINACIONES :

## EXCMA. MANCOMUNIDAD PROVINCIAL INTERINSULAR DE SANTA CRUZ DE TENERIFE

INFORME SOBRE EL NACIENTE LA FUENTITA

SIGLAS  
H-4

SITUACION Y COORDENADAS		DATOS DE LA PROPIEDAD	
Isla	Gomera	Primer propietario	
Municipio	Hermigua	Propietario actual	
Barranco	Monte Forte	Dirección	Ayuntamiento Hermigua
Toponimia	Cia. Monte Forte	Presidente	
Hoja 1:25.000	1116-I	Dirección	
Hoja 1:5.000	17	Terrenos afectados	
X	282819		
Y	3114496		
Z	650		

OBSERVACIONES:

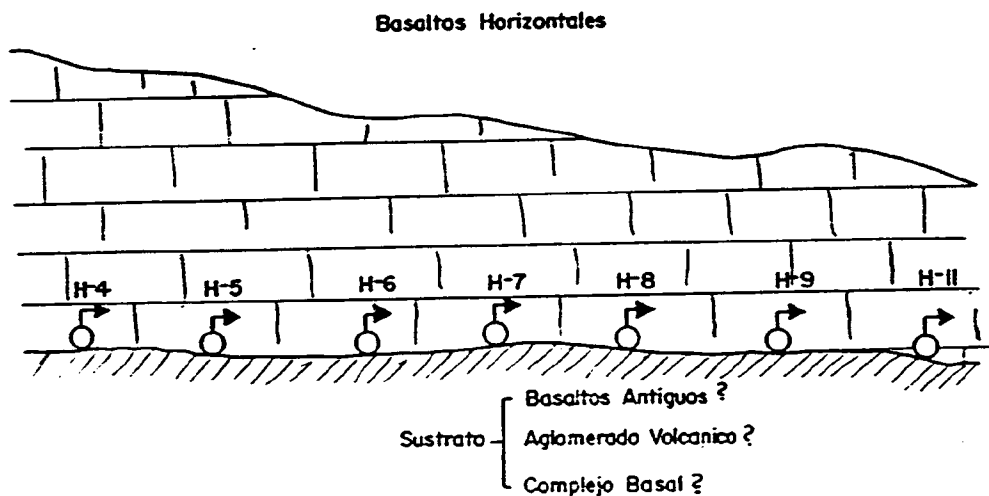
DATOS DE EXPLOTACION		DATOS DE AFOROS		
Concepto	Dato	Fecha	Caudal (l/s)	Observaciones
Zona de utilización	-	6-79	0,42	
Canal principal al que vierte	Tubería			
Utilización en riegos (%)	Nada			
Utilización en abasto (%)	100			
Otros usos (%)	No			
Uso propio (%)	Si			
Venta (%)	No			
Utilización en invierno (h/d)	24			
Utilización en verano (h/d)	24			
OBSERVACIONES:				
CAUDAL MEDIO	m³/año	l/seg.	OBSERVACIONES:	

# DESCRIPCION HIDROGEOLOGICA

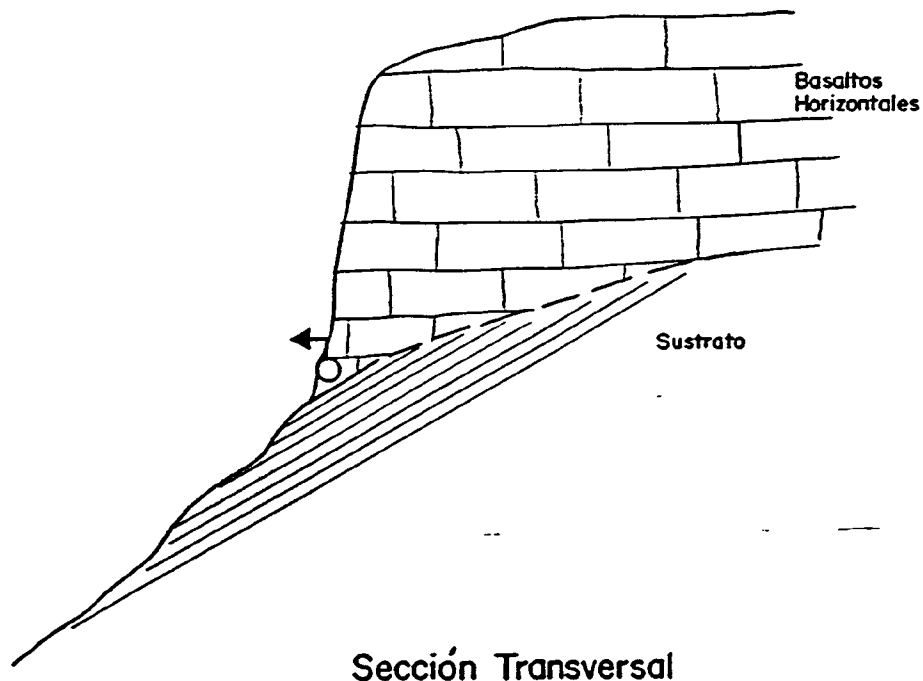
ESQUEMAS

DESCRIPCION

Este manantial, igual que los H-5, H-6, H-7, H-8, H-9 y H-11, nace en la base de la plataforma de Basaltos Horizontales, en contacto con el sustrato, cuya identidad no está clara pero que puede ser Basalto de Serie Antigua o Aglomerado Volcánico. Esta duda es debida a que debajo del contacto todo el terreno es suelo cultivado.



Sección Longitudinal



Sección Transversal



# CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

## 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.....

33

el. / / 34

Organismo instructor..... 37

Provincia..... 38

Escola de representacion..... 40 39

Instruido por:.....  
el. / /

Controlado por:.....  
el. / /

## CORTE GEOLOGICO

## ANALISIS QUIMICO

Este manantial, igual que los H-5, H-6, H-7, H-8, H-9 y H-11 nace en la base de la plataforma de Basaltos Horizontales, en contacto con el sustrato, cuya identidad no está clara pero que puede ser Basalto de Serie Antigua o Aglomerado Volcánico. Esta duda es debida a que debajo del contacto todo el terreno es suelo cultivado.

ión	meq/l	mg/l	ión	meq/l	mg/l
Ca <sup>++</sup>			Cl <sup>-</sup>		
Mg <sup>++</sup>			SO <sub>4</sub> <sup>=</sup>		
Na <sup>+</sup>			CO <sub>3</sub> H <sup>-</sup>		
K <sup>+</sup>			CO <sub>3</sub> <sup>=</sup>		

SAR.....

R.S o 150°C.....

Dureza.....

Nº de analisis.....  
de fecha. / /

Referencia al archivo de origen.....

## OBSERVACIONES

Nº de registro *H-4*           
*LA FUENTITA*  
 Nº de puntos descritos.    
 Hoja topografica 1/50000  
*S. SEBASTIAN DE LA GOMERA*  
 Numero... *1097*

Coordenadas geograficas  
 X  
 Y  
 Coordenadas ~~Dumbell~~  
 X UTM Y

10 16 17 24



Cuenca hidrografica .....  
*LA GOMERA*    
 Sistema acuífero .....  
*LA GOMERA*    
 Provincia .....  
*TENERIFE*    
 Termino municipal .....  
*HERMIGUA*    
 Toponimia .....

Objeto ..... *PROSPECCION AGUA*  
 Cota .....       
 Referencia topografica ..... *EL SUELO*  
 Naturaleza ..... *MARANTIAL*    
 Profundidad de la obra .....      
 Nº de horizontes acuíferos atravesados .....

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

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

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

Utilización del agua .....  
*ABASTO*    
 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 ..... **P C I G H**

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

**DESCRIPCION DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS**

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

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

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

MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL

CORTE GEOLOGICO

fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m <sup>3</sup> /h	Cota absoluta del agua	Metodo de medida
8/1	132	137	142		
	149	154	159		
	166	171	176		

ENSAYOS DE BOMBEO

fecha	177	182
Caudal extraido (m <sup>3</sup> /h)	183	184
Duración del bombeo	horas 188 190	minu. 51 52
Depresión en m.	193	197
Transmisividad (m <sup>2</sup> /seg)	198	202
Coefficiente de almacenamiento	203	207

fecha	208	213
Caudal extraido (m <sup>3</sup> /h)	214	218
Duración del bombeo	horas 219 221	minu. 222 223
Depresión en m.	224	228
Transmisividad (m <sup>2</sup> /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 <sup>3</sup> /h)	249

CARACTERISTICAS TECNICAS

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

OBSERVACIONES Este manantial, al igual que los H, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 52, 53, 54, 57, nace en la base de la plataforma de BASALTOS, HORIZONTALES (B. RECIENTES) en contacto con el sustrato de BASALTOS DEL S. SE. DE LA ANTIGUA. Este manantial, esta mal recogido en su nacimiento, siendo por lo tanto, en condiciones, de mala calidad, utilizándose para abastecimiento.

Instruido por ..... Fecha 1. 1.



# ANALISIS DE AGUA

## DETERMINACIONES EN EL CAMPO

Fecha						
Distancia al origen						
Temperatura del aire						
Temperatura del agua						
Resistividad						
pH						
CO <sub>2</sub>						
O <sub>2</sub>						
Cl						
Dureza total						

## DETERMINACIONES EN LABORATORIO

Fecha del muestreo						
Distancia al origen						
Fecha del análisis						
Laboratorio						
Residuo seco a 110° C						
Densidad						
Ta en grados F						
Tac en grados F						
Dureza total en grados F						
Dureza permanente en grados F						
pH						
Resistividad (a 20° C)						
SiO <sub>2</sub>						
Ca <sup>++</sup>						
Mg <sup>++</sup>						
NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>						
Na <sup>+</sup>						
K <sup>+</sup>						
Mn <sup>++</sup>						
CO <sub>3</sub> <sup>=</sup>						
HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>						
SO <sub>4</sub> <sup>=</sup>						
F <sup>-</sup>						
Cl <sup>-</sup>						
NO <sub>3</sub>						
NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>						
PO <sub>4</sub> <sup>=</sup>						
B						
Cu						
V						
Hg						
As						
Li						
Sr						
Ni						
Co						
Mo						
I						
Br						
Zn						
Pb						
Cr						
Fe						

**DATOS DE CONTROL**

<b>Concepto</b>	<b>Fecha</b>	<b>Autor</b>	<b>Profesión</b>
<b>Topografía</b>			
<b>Geología</b>			
<b>Hidrogeología</b>			
<b>Datos generales</b>			
<b>Encuesta "In situ"</b>			
<b>Revisión general</b>			

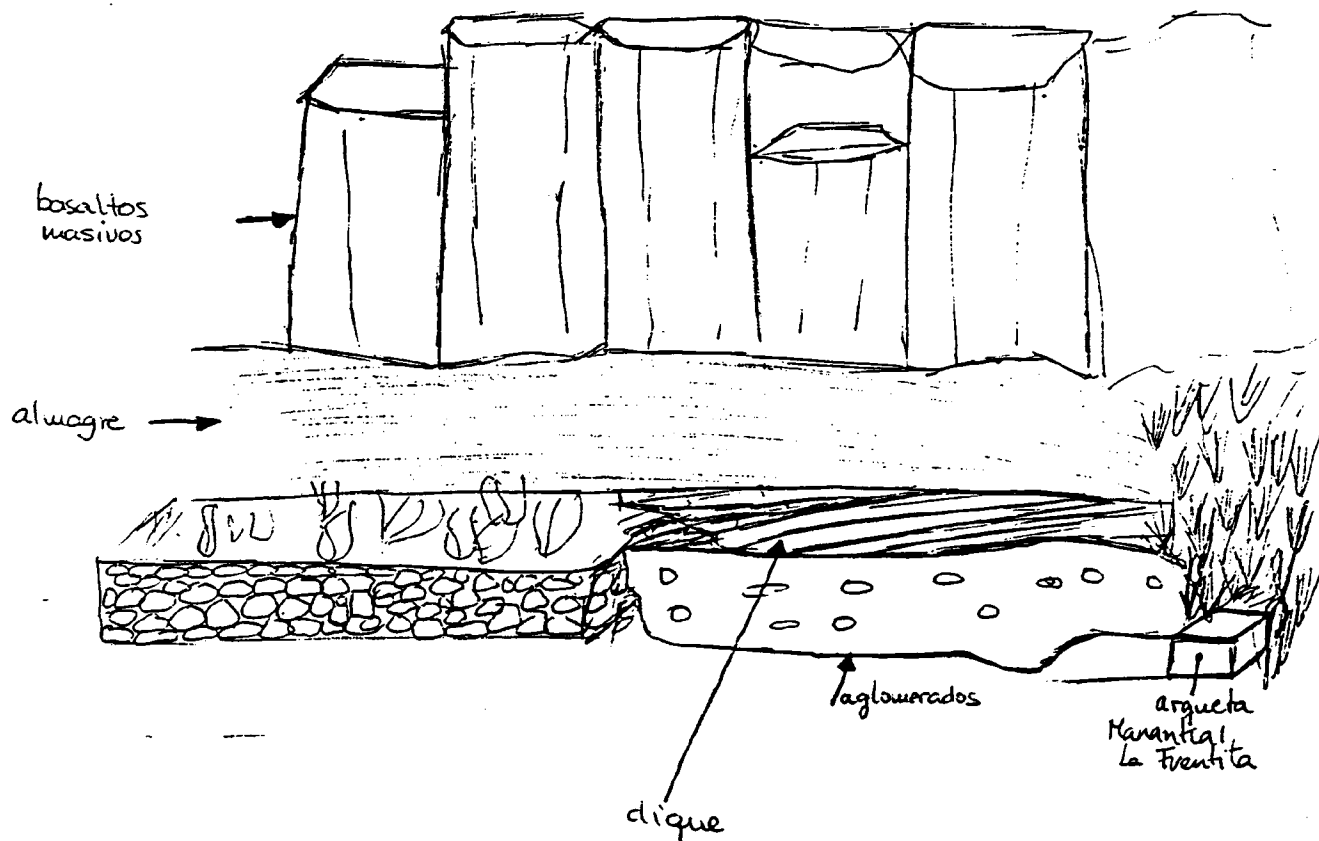
**E. N. A. D. I. M. S. A.**

FORMACION GEOLOGICA Serie Basaltos Subcientos Bic

LITOLOGIA		EDAD	Acuífero
ESTRUCTURA (s.f)	PETROLOGIA		
ALMAG		92	01

DESCRIPCION Es un caso bastante complejo. Por un lado existen unas condiciones pésimas de visibilidad del manantial, al existir mucha vegetación y por haber hecho una obra hasta el mismo nacimiento. Por otro lado tenemos varios elementos impermeables que nos pueden dar origen al manantial: un almogre y un dique. Como se aprecia en el esquema en primer lugar hay unos basaltos masivos con disyunción columnar, más abajo un potente almogre y ya bajo este por un lado hay un dique en forma de abanico y un aglomerado con paleo-relieve.

ESQUEMA GEOLOGICO



# MEDIDAS DE NIVEL Y CAUDAL

3 7 4 1 6 0 0 1 7

FECHA	SUR GEN CIA	NIVEL COTA (m)	Met. Medid Nivel	CAUDAL (l/s)	Met. Medid Caudal	D U B	T O B	FECHA	SUR GEN CIA	NIVEL COTA (m)	Met. Medid Nivel	CAUDAL (l/s)	Met. Medid Caudal	D U B	T O B
26 06 79	3	00	<input type="checkbox"/>	042	9	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
84	1	00	<input type="checkbox"/>	033	9	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
26 06 91	1	00	<input type="checkbox"/>	025	8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

## CALIDAD DEL AGUA

FECHA	26 06 91	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Nº MUESTRA LABORATORIO	011	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
REFERENCIA DE LA MUESTRA	F U E T I T	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
CONDICIONES DE MUESTREO	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
METODO DE TOMA	4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PUNTO DE MUESTREO	3 7 4 1 6 0 0 1 7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

DETERMINACIONES IN SITU	TEMPERATURA (°C)	17.1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	CONDUCTIVIDAD (µS/cm)	273	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	pH	7.73	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Eh (mv)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	O <sub>2</sub> disuelto (mg/l)	1.1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	CO <sub>2</sub> disuelto (mg/l)	1.0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Cl <sup>-</sup> (mg/l)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	TA %		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	TAC %	5.13	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	SiO <sub>2</sub> (mg/l)	2.14	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> (mg/l)	0.05	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> (mg/l)	0.02	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> (mg/l)	5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Fe total (mg/l)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### INSTRUCCION Y MODIFICACIONES

PRIMERA INSTRUCCION DE LA FECHA	0	AUTOR	ENADIMSA	FECHA	06 79
MODIFICACION	8	AUTOR	ENADIMSA	FECHA	84
MODIFICACION	8	AUTOR	Elena Mateo Mederos	FECHA	26 06 91
MODIFICACION		AUTOR		FECHA	

### OBSERVACIONES



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO DE PUNTOS  
ACUIFEROS  
CANARIAS

MAGI = H-32

Δ: H-32

### IDENTIDAD

NATURALEZA *Manantial*

3

Nº DE REGISTRO ..... 374160018

EXPIE/SIGLAS.....

Nº DE PUNTOS DESCRITOS ..... 01

Nº CONSEJO INSULAR.....

OBJETO .....

TOPOONIMIA ..... *Cañada de Don Pedro*

### SITUACION

*Los Acariños*

#### COORDENADAS GEOGRAFICAS

LONGITUD

00° 00' 00"

LATITUD

00° 00' 00"

#### COORDENADAS U.T.M.

HUSO  
Y ZONA

28R

X

282140

Y

3114530

#### COTA

910

ORIGEN DE LA COTA *Mapa Topog.* 1

REF. TOPOGRAFICA *Superficie del  
Manantial*

#### CROQUIS DE SITUACION

#### HOJAS TOPOGRAFICAS

1:50.000

NOMBRE *San Sebastian de*

*la Gomera*

NUMERO *37-41* 1097

SERIE ..... M

1:25.000

NOMBRE *Herviguá 73-82*

NUMERO ..... 1116-J

1:5.000

NUMERO *Gomera* ..... 17

ISLA *la Gomera* 15

SISTEMA ACUIFERO *la Gomera*

85

PROVINCIA *Tenerife*

49

TERMINO MUNICIPAL *Agulo*

02

LUGAR *Cañada de Don*

*Pedro, cabecera del*

*Bco. de Liria*

### EXPLOTACION

#### EXPLOTACION

UTILIZACION DEL AGUA *Agricultura* 2

CAUDAL DE BOMBEO (m<sup>3</sup>/s) *28"40 → 56* 06

REGIMEN MEDIO DIARIO ..... 24

REGIMEN ANUAL ..... 365

CANTIDAD ANUAL EXTRAIDA (dam<sup>3</sup>) ..... 6

VERTIDO A *Estanque*

#### EQUIPO

EQUIPO DE EXTRACCION *De Trine* 9

POTENCIA (cv) ..... 0

SISTEMA DE AFORO ..... 0

OTROS EQUIPOS ..... 6

### USUARIO

PROPIEDAD *Comunidad de Regante de Herviguá*

PRESIDENTE .....

DIRECCION .....

CP Y POBLACION .....

TELEFONO .....

ENCARGADO .....

DIRECCION .....

CP Y POBLACION .....

TELEFONO .....

DIRECCION FACULTATIVA .....

DIRECCION .....

CP Y POBLACION .....

TELEFONO .....

### DATOS COMPLEMENTARIOS

PERIMETRO DE PROTECCION ..... 2

BIBLIOGRAFIA DEL PUNTO ACUIFERO ..... 4

DOCUMENTOS INTERCALADOS *Ficha ITGI, Anillo Anillo* 9

REDES A LAS QUE PERTENECE EL PUNTO *Calidad*

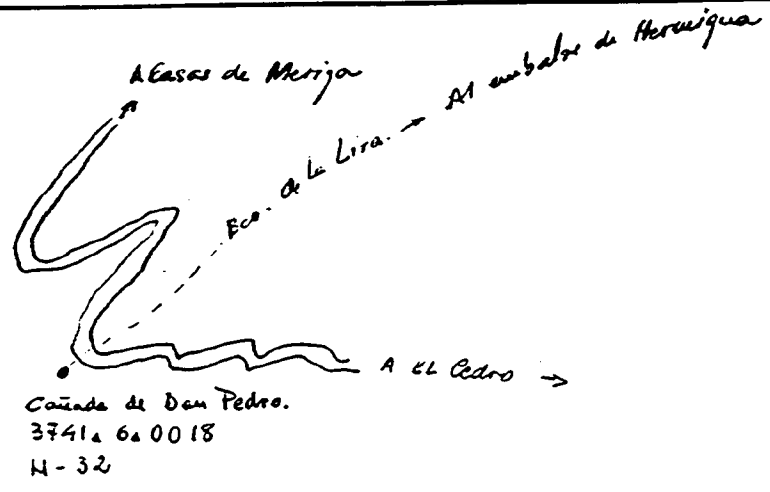
MANANTIAL

374160018

TIPO DE SURGENCIA *Difusa*  ACONDICIONAMIENTO  FRECUENCIA DE LA SURGENCIA

OBSERVACIONES *Hay una zona de surgencia de 3.0 m<sup>2</sup>.  
El agua es canalizada por una tubería de 2.5 pulgadas, se recoge en una tanguilla*

CROQUIS DE SITUACION



FOTOGRAFIA



# GEOMECANICA Y AGUAS, S.A.

ANALISIS N° : 3741-6-0018

FECHA DE MUESTREO : 25-04-91

PETICIONARIO : GEO-AGUA, S.A.

FECHA DE ANALISIS : 20-05-91

DENOMINACION : CAÑADA DE DON PEDRO.

## HOJA DE ANALISIS

### RESULTADOS ANALITICOS :

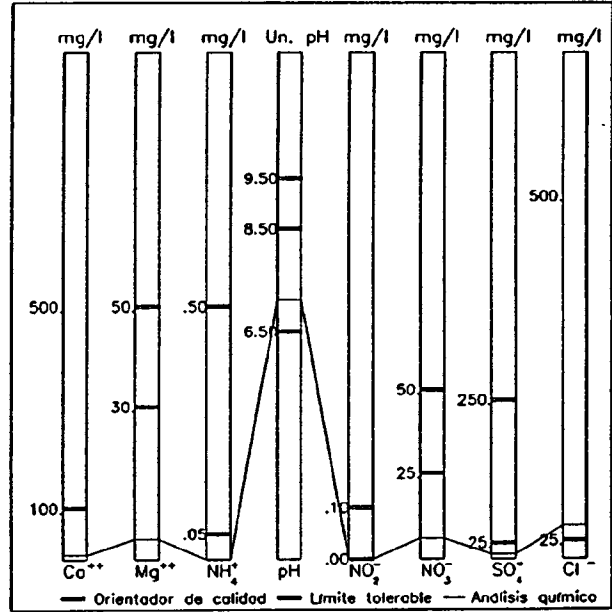
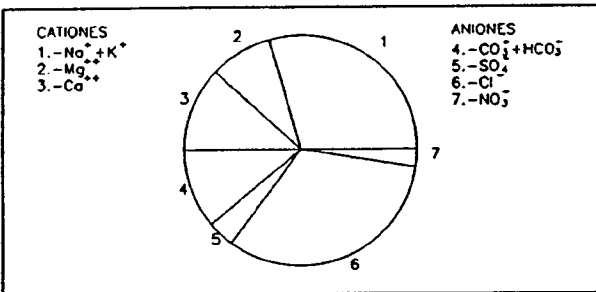
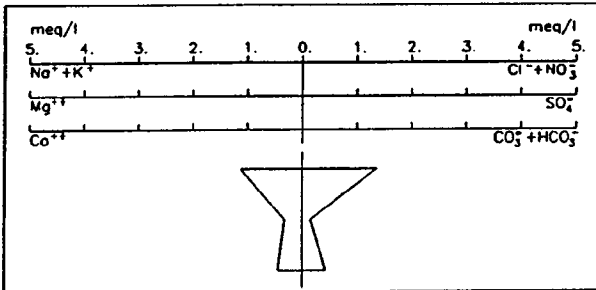
CATIONES				ANIONES			
		mg/l	meq/l			mg/l	meq/l
Litio	Li <sup>+</sup>	.00	.00	Sulfatos	SO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	7.00	.15
Sodio	Na <sup>+</sup>	25.00	1.09	Cloruros	Cl <sup>-</sup>	45.00	1.27
Potasio	K <sup>+</sup>	1.40	.04	Carbonatos	CO <sub>3</sub> <sup>=</sup>	.00	.00
Calcio	Ca <sup>++</sup>	9.00	.45	Bicarbonatos	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	26.00	.43
Magnesio	Mg <sup>++</sup>	4.00	.33	Nitratos	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	6.00	.10
Amonio	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	.00	.00	Nitritos	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	.00	.00

### ANALISIS FISICOS :

Conductividad a 25 °C (µS/cm)	218.
Dureza calculada (ppm CaCO <sub>3</sub> )	39.02
pH	7.13
Residuo seco calc. (ppm)	155.71
Error analitico (%)	1.76

### RELACIONES IONICAS

Cl/Na	1.17	Mg/Ca	.73
Cl/(Na+K)	1.13	Na/Ca	2.42
Cl/SO <sub>4</sub>	8.72	Na/K	30.34
(CO <sub>3</sub> +HCO <sub>3</sub> )/Ca	.95	SO <sub>4</sub> /Ca	.32
(CO <sub>3</sub> +HCO <sub>3</sub> )/(Ca+Mg)	.55	SO <sub>4</sub> /(Ca+Mg)	.19



Según Reglamentación Técnico-Sanitaria de 20/09/90

### OTRAS DETERMINACIONES :

**EXCMA. MANCOMUNIDAD PROVINCIAL INTERINSULAR DE SANTA CRUZ DE TENERIFE**

**INFORME SOBRE EL NACIENTE LOS ACEVIÑOS**

SIGLAS

H-32

SITUACION Y COORDENADAS		DATOS DE LA PROPIEDAD	
Isla	Gomera	Primer propietario	
Municipio	Hermigua	Propietario actual	Regantes
Barranco		Dirección	Aceviños
Toponimia	Aceviños	Presidente	
Hoja 1:25.000	1116-I	Dirección	
Hoja 1:5.000	17	Terrenos afectados	
X	282118		
Y	3114327		
Z	1047		

OBSERVACIONES:

DATOS DE EXPLOTACION		DATOS DE AFOROS		
Concepto	Dato	Fecha	Caudal (l/s)	Observaciones
Zona de utilización	Hermigua	6-79	0,58	
Canal principal al que vierte	Barranco			
Utilización en riegos (%)	100			
Utilización en abasto (%)	No			
Otros usos (%)	No			
Uso propio (%)	No			
Venta (%)	No			
Utilización en invierno (h/d)	24			
Utilización en verano (h/d)	24			
OBSERVACIONES:				

CAUDAL MEDIO	m³/año	l/seg.	OBSERVACIONES:



DESCRIPCION HIDROGEOLOGICA

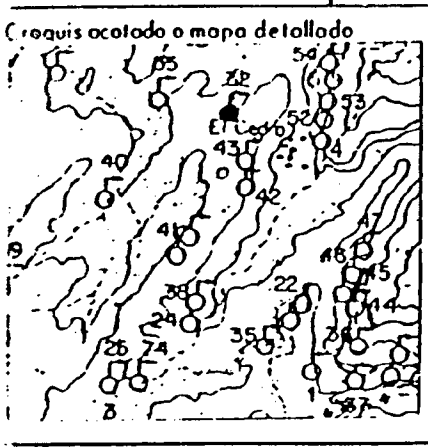
ESQUEMAS

DESCRIPCION

Nace a lo largo de un tramo del barranco, en donde afloran coladas de Basaltos Horizontales muy fracturados. No se aprecian contactos singulares.

Nº de registro **32374160018**  
**CANADA DE D. PEDRO**  
 Nº de puntos descritos **25 26**  
 Hoja topografica 1/50000  
 Numero.....

Coordenadas geograficas  
 X Y  
 Coordenadas Lambert  
 X UTM Y  
**282140** **3114530**  
 10 16 17 24



Cuenca hidrografica **LA GOMERA** **27 28**  
 Sistema acuífero.....  
**LA GOMERA** **29 34**  
 Provincia **TENERIFE** **35 36**  
 Termino municipal **HERRIGUAR** **37 39**  
 Toponimia.....

Objeto **PROSPECCION AGUA**  
 Cota **101500** **40 45**  
 Referencia topografica **EL SUELO**  
 Naturaleza **PARCIAL** **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.....  
 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** **2 62**  
 Cantidad extraida (Dm³).....  
 Durante **365** días **68 70**

¿ Tiene perímetro de protección?..... **71**  
 Bibliografía del punto acuífero..... **72**  
 Documentos intercalados..... **73**  
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra..... **74**  
 Escala de representación..... **75**  
 Redes o las que pertenece el punto..... **PCIGH** **76 80**

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

**DESCRIPCION DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS**

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

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

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

### MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m <sup>3</sup> /h	Cota absoluta del agua	Metodo de medida
84	1		10		
131	132	133	136	142	
143	149	150	156	159	
160	166	167	172	176	

### CORTE GEOLOGICO

### ENSAYOS DE BOMBEO

Fecha	177	182
Caudal extraido (m <sup>3</sup> /h)	183	187
Duración del bombeo	horas 188 190	minu. 191 192
Depresión en m.	194	197
Transmisividad (m <sup>2</sup> /seg)	198	202
Coefficiente de almacenamiento	203	207

Fecha	208	211
Caudal extraido (m <sup>3</sup> /h)	214	218
Duración del bombeo	horas 219 221	minu. 222 223
Depresión en m.	224	228
Transmisividad (m <sup>2</sup> /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 <sup>3</sup> /h)	249

### CARACTERISTICAS TECNICAS

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

OBSERVACIONES Nace a lo largo de un tramo del bancano, en donde a florón colados de Basalto Piroclásticos muy fracturados. Sobre una capa almagriza de Tronchete 2.0m por el curso del Bco y se recoge en una co. tranquilla de caudal cedido por una tubería por pérdidas se estiman en su 10% caudal estimado es de 0,30 l/s.

Instruido por

Fecha 1.1

**INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA**  
**BANCO DE DATOS HIDROGEOLOGICOS**  
**RED DE CONTROL PERIODICO**

NUMERO DE REGISTRO NACIONAL **374161018**  
 NUMERO ARCHIVO DE ORIGEN **H-32** NATURALEZA **MANANTIAL**

COORDENADAS LAMBERT  
 X **12821140**  
 Y **31145310**

Sistema acuífero **85**  
 Provincia **S/C TENERIFE**

Toponimia **CAÑADA DE D. PEDRO**  
 T. Municipal **HERMIGUA**

Referencia **EL SUECO**  
 Cota de la referencia **11015**

Observaciones :

ENE	AÑO 1979					AÑO 1980					AÑO 1981					CORTE GEOLOGICO					
	FECHA	Profundidad del N.P.-m (1)	Caudal L/seg	D.U.B (2)	T.O.B (3)	C.Perf.	FECHA	Profundidad del N.P.-m (1)	Caudal L/seg	D.U.B (2)	T.O.B (3)	C.Perf.	FECHA	Profundidad del N.P.-m (1)	Caudal L/seg		D.U.B (2)	T.O.B (3)	C.Perf.		

**DURACION DEL BOMBEO ANTERIOR A LA MEDIDA**  
 A.- MENOS DE 3 DIAS      F.- 60 a 90 DIAS  
 B.- 3 a 10 DIAS          G.- 90 a 150 "  
 C.- 10 a 20 "              H.- 150 a 300 "  
 D.- 20 a 30 "              I.- MAS DE 300 "  
 E.- 30 a 60 "

**TIEMPO TRANSCURRIDO DESDE EL ULTIMO BOMBEO**  
 A.- MENOS DE 2 HORAS      E.- 3 a 7 DIAS  
 B.- 2 a 5 HORAS              G.- 7 a 15 "  
 C.- 5 a 10 "                  H.- 15 a 30 "  
 D.- 10 a 24 "                I.- MAS DE 30 "  
 E.- 1 a 2 DIAS

1 Si ambos niveles permeables estan en contacto  
 2 Si no lo estan  
 3 Si no se conoce

(1) Positivo sobre el nivel de la referencia  
 Negativo bajo el nivel de la referencia

Profundidad de la cota =  m.      E.G. LITOLOGIA (4)      E.G. LITOLOGIA (4)      E.G. LITOLOGIA (4)

45 46      51 52      57 58 59      45 46      51 52      57 58 59      45 46      51 52      57 58 59

NÚMERO DE REGISTRO NACIONAL

37416.0018 01

NÚMERO ARCHIVO DE ORIGEN

H-32 NATURALSA MURVIA/TA 3

SISTEMA LOCAL

85

COORDENADA CANADA DE D. PEDRO

ET SUECO

OBSERVACIONES

PROVINCIA S/C TENERIFE 49

LOCALIDAD HERMIGUA 021

VALOR DE REFERENCIA 10.5

AÑO 1982

AÑO 1983

AÑO 1984

AÑO 1985

FECHA	PROFUNDIDAD	FECHA	PROFUNDIDAD	FECHA	PROFUNDIDAD	FECHA	PROFUNDIDAD
1982.06.15	0.15	1983.06.15	0.15	1984.06.15	0.15	1985.06.15	0.15

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DIC
	0.170.82	0.20			0.020.82	0.21		0.090.83	0.07	0.151.82	0.17
					0.300.84	0.30				0.041.84	0.10
					0.260.85	0.26				0.111.85	0.19

(1) Positivo sobre el nivel de la referencia.

Negativo bajo el nivel de la referencia.

Profundidad de la obra, m.

0.0

1<sup>o</sup> N. Par

0.0 0.5 0.6

71 72

2<sup>o</sup> N. Par

0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9

80 81

3<sup>o</sup> N. Par

0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9

82 83 84

Sistema acuífero **85**  
Provincia **S/C TENERIFE**

Toponimia **CAÑADA DE D. PEDRO**  
T. Municipal **HERNANCO**

Referencia **EL SUELO**  
Coto de la referencia **1015**

Observaciones:

AÑO 1985					AÑO 1987					AÑO 1988					CORTE GEOLOGICO	
Nivel - N Caudal - Q	FECHA	Profundidad del N.P. - m (1)	Caudal L/seg	C. Perf.	Nivel - N Caudal - Q	FECHA	Profundidad del N.P. - m (1)	Caudal L/seg	C. Perf.	Nivel - N Caudal - Q	FECHA	Profundidad del N.P. - m (1)	Caudal L/seg	C. Perf.		

**DURACION DEL BOMBEO ANTERIOR A LA MEDIDA**

A - MENOS DE 3 DIAS	F - 60 o 90 DIAS	2
B - 3 o 10 DIAS	G - 90 o 150 "	
C - 10 o 30 "	H - 150 o 300 "	
D - 20 o 30 "	I - MAS DE 300 "	
E - 30 o 60 "		

**TIEMPO TRANSCURRIDO DESDE EL ULTIMO BOMBEO**

A - MENOS DE 2 HORAS	F - 3 o 7 DIAS	3
B - 2 o 5 HORAS	G - 7 o 15 "	
C - 5 o 10 "	H - 15 o 30 "	
D - 10 o 24 "	I - MAS DE 30 "	
E - 1 o 3 DIAS		

- 1 Si ambos niveles permeables estan en contacto
- 2 Si no lo estan
- 3 Si no se conoce

(1) Positivo sobre el nivel de la referencia  
Negativo opic e nivel de la referencia

Profundidad de la obra, m.  m.  m. 1<sup>er</sup> N. Per.  m.  m. 2<sup>er</sup> N. Per.  m.  m. 3<sup>er</sup> N. Per.  m.  m.

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Nº REGISTRO								S.A.		Not.	Fecha de toma						Fecha de análisis				D. G. O		Dureza (1)		Sodio		Potasio		Calcio																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39							
								8	5	3	2	0	0	1	8	1	0	4	0	5	8	1																							

Magnesio		Sulfatos		Cloruros		Nitratos		Nitritos		Amoniaco		Bicarbonatos		pH		R.S. a 110°C				Conductividad a 25°C (2)		Método de toma		U.A.			
40	42	43	46	47	50	51	53	54	56	57	59	60	63	64	65	66	67	68	69	70	71	75	76	77	79	80	

Nº REGISTRO								Nº Total Orgánico		Boro		Fluoruros		Cianuros		Fosfatos		Fenoles		Detergentes Aniónicos		Arsénico		Cadmio			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	11	12	14	15	16	17	19	20	22	23	26	27	29	30	32	33	36		

Mercurio		Plomo		Cromo		Hierro		Manganeso		Cinc		Cobre															
37	40	41	42	43	45	46	48	49	51	52	54	55	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	70	71	74	73	78

- Todas las determinaciones en mg/l excepto: (1) En grados franceses, (2) en Amhos/cm

- Por convenio el punto decimal viene representado por (.)

- Las determinaciones en las que no se indique el punto decimal, escribanse ajustándoles a lo último casilla de la derecha de cada campo.

Ejemplo: 325 mg/l Cl<sup>-</sup> →

- Cuando el número de casillas de un campo no fuera suficiente para expresar el valor de una determinación, escribese esta en observaciones

El Jefe de Laboratorio	RECIBIDO D.A.S.	Vº, Bº	Recibido Gabinete de Informática
/ /	/ /	/ /	/ /
Observaciones: <u>4-32 LOS ACELINDOS (GOMERA)</u>			

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Nº REGISTRO	S. A.	Nat.	Fecha de toma	Fecha de análisis	D. G. O.	Dureza (1)	Sodio	Potasio	Calcio														
37416918	85	3	29/10/81	28/10/81			25	2	14														
1	8	9 10	11	12	17	18	23	24 26	27 29	30	33	34	36	37	39								
Magnesio	Sulfatos	Cloruros	Nitratos	Nitritos	Amoniaco	Bicarbonatos	pH	R. S. a 110°C	Conductividad a 25°C (2)	Método de toma	U.A.												
6		50				56	8.2		215	4	2		1										
40	42	43	46	47	50	51	53	54	56	57	59	60	63	64	65	66	70	71	75	76	77	79	80

Nº REGISTRO	Nº Total Orgánico	Boro	Fluoruros	Cianuros	Fosfatos	Fenoles	Detergentes Aniónicos	Arsénico	Cadmio										
1	8	9	11	12	14	15	16	17	19	20	22	23	26	27	29	30	32	33	36
Mercurio	Plomo	Cromo	Hierro	Manganeso	Cinc	Cobre													
37	40	41	42	43	45	46	48	49	51	52	54	55	58	59	60	61	64		
65	66	67	70	71	72	73	78	79	80										

— Todas las determinaciones en mg/l excepto: (1) En grados franceses, (2) en  $\mu\text{mhos/cm}$ .

— Por convenio el punto decimal viene representado por (1)

— Las determinaciones en las que no se indica el punto decimal, escribanse ajustándolas a lo último casilla de la derecha de cada campo.

Ejemplo: 325 mg/l  $\text{Cl}^-$  → 

3	2	5
---	---	---

— Cuando el número de casillas de un campo no fuera suficiente para expresar el valor de una determinación, escribese esta en observaciones

El Jefe de Laboratorio	RECIBIDO D.A.S.	Vº, Bº	Recibido Gabinete de Informática
/ /	/ /	/ /	/ /
Observaciones: <u>4-32, LOS ACEQUINOS (GUMERA)</u>			



INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

1	Nº REGISTRO	S.A.	Nat.	Fecha de toma	Fecha de análisis	D. Q. O	Dureza (1)	Sodio	Potasio	Calcio	
	37416918	85	3	170282	080382			25		8	
	40 42	43 46	47 50	51 53	54 56	57 59	60 63	64 65	66 70	71 75	
	Magnesio	Sulfatos	Cloruros	Nitratos	Nitritos	Amoniaco	Bicarbonatos	pH	R. S. a 110°C	Conductividad a 25°C (2)	Método de toma U.A.
	4		60				43	71		240	1 2
	79 80										
2	Nº REGISTRO	Nº Total Orgánico	Boro	Fluoruros	Cianuros	Fosfatos	Fenoles	Detergentes Aniónicos	Arsénico	Cadmio	
	Mercurio	Plomo	Cromo	Hierro	Manganeso	Cinc	Cobre				
	37 40	41 42	43 45	46 48	49 51	52 54	55 56	59 60	61 64		
	65 66		67 70	71 72	73 78				79 80		

— Todas las determinaciones en mg/l excepto: (1) En grados franceses, (2) en  $\mu\text{mhos/cm}$ .  
 — Por convenio el punto decimal viene representado por (.)  
 — Las determinaciones en las que no se indica el punto decimal, escríbanse ajustándolas a la última casilla de la derecha de cada campo.  
 Ejemplo: 325 mg/l  $\text{Cl}^-$  → 

3	2	5
---	---	---

  
 — Cuando el número de casillas de un campo no fuera suficiente para expresar el valor de una determinación, escríbase esta en observaciones

El Jefe de Laboratorio	RECIBIDO D.A.S.	Vº, Bº	Recibido Gabinete de Informática
/ /	/ /	/ /	/ /

Observaciones: 4-32. LOS ACEQUÍOS (GOMEZA)

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

1	Nº REGISTRO	S.A.	Nat.	Fecha de toma	Fecha de análisis	D. O. O	Dureza (1)	Sodio	Parasio	Calcio		
	37416018	85	3	04/10/82	05/10/82		5	27	1	10		
2	Magnesio	Sulfatos	Cloruros	Nitratos	Nitritos	Amoniaco	Bicarbonatos	pH	R.S. a 110°C	Conductividad a 25°C (2)	Método de toma	U.A.
	5		44				55	73		320	A	E
2	Nº REGISTRO	Nº Total Orgánico	Boro	Fluoruros	Cianuros	Fosfatos	Fenoles	Detergentes Aniónicos	Arsénico	Cadmio		
2	Mercurio	Plomo	Cromo	Hierro	Manganeso	Cinc	Cobre					
2												

- Todas las determinaciones en mg/l excepto: (1) En grados franceses, (2) en Amhos/cm.
- Por convenio el punto decimal viene representado por (.)
- Las determinaciones en las que no se indica el punto decimal, escribense ajustándolas a la última casilla de la derecha de cada campo.  
Ejemplo: 325 mg/l Cl<sup>-</sup> — 

3	2	5
---	---	---
- Cuando el número de casillas de un campo no fuera suficiente para expresar el valor de una determinación, escribase esto en observaciones

El Jefe de Laboratorio

RECIBIDO D.A.S.

Vº, Bº

Recibido Gabinete de Informática

Observaciones: 4-3C LOS ACELIANOS (I. GUERRA)

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Bono de envío nº 11  
 Referencia de Laboratorio    
 Referencia de envío (Ident. de la muestra)    
 Fecha de entrega a laboratorio 12/19/20

Nº REGISTRO		S.A.	Nat.	Fecha de toma		Fecha de análisis		D.G.C.	Dureza <sup>1)</sup>	Sodio	Potasio	Calcio
1	7418018	20		12	17	18	23	24	26	27	29	30
31		32		33		34		35		36		37
38		39		40		41		42		43		44
45		46		47		48		49		50		51
52		53		54		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

Nº REGISTRO		Nº Total Orgánica		Boro	Fluoruros	Cianuros	Fosfatos	Fenoles	Detergentes Aniónicos	Asénico	Cobalto
1		9	11	12	14	15	16	17	18	19	20
21		22		23		24		25		26	
27		28		29		30		31		32	
33		34		35		36		37		38	
39		40		41		42		43		44	
45		46		47		48		49		50	
51		52		53		54		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	

- Todas las determinaciones en mg/l, excepto (1) En grados franceses. (2) En unidades de dureza.
- Por convenio el punto decimal viene representado por 14.
- Las determinaciones en las que no se indica el punto decimal, escribirse al menos en el último casillo de la derecha de cada campo.
- Cuando el número de casillos de un campo no fuera suficiente para expresar el valor de una determinación, escribirse este en observaciones.

Autoridad Gabinete de Hidrología

Observaciones:  

Bono de envío nº  
 Referencia de laboratorio

Ince (11)  
 265/807  
 #52

# INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

De Laboratorio *CANARIAS* a División de Aguas Subterráneas

## INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Bono de envío nº

*Once* (11)

Referencia de Laboratorio

*2654/84-11*

Referencia de envío (Ident. de la muestra)

*#-32*

Fecha de entrega a Laboratorio

*11, 07, 84*

Nº REGISTRO

*329750418*

S. A.

*85*

RVC

Nat

*3*

Fecha de toma

*07/84*

Fecha de análisis

*20/7/84*

M.F.

*A*

U.A.

D.Q.O.

Cl

*50*

SO<sub>4</sub>

HCO<sub>3</sub>

*49*

CO<sub>3</sub>

NO<sub>3</sub>

*0*

Na

*22*

Mg

*7*

Ca

*16*

K

*3*

pH

*7.3*

Conductividad 20°C (1)

*310*

R.S. 110°C

NO<sub>2</sub>

NH<sub>4</sub>

B

F

P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>

Li

Br

Fe

Mn

Cu

Zn

Pb

Cr

Ni

Cd

As

Sb

Se

Al

CN

SiO<sub>2</sub>

Detergentes

Hg

Fenoles

H. A. P.

Plaguicidas total

P. α (2)

R β (2)

Temp. en campo

Ensayo Bombeo

Min. inicio prueba

### INDICACIONES

• Cualquier modificación en los datos de base, comunicarlo en ficha de punto de agua

• Se indicará:

RVC

Si el punto pertenece a la Red de Calidad

RVC

Si el punto pertenece a la Red de Intrusión

• el punto decimal es representado por (.) Los demás determinaciones serán redondeadas a número entero, ajustándolas a la última casilla de la derecha de cada campo.

• las determinaciones son expresadas en mg/l, excepto:

(1) en μS/cm; (2) en pCi/l

• Eventualmente, el contenido específico de cada plaguicida será expresado en OBSERVACIONES.

• H.A.P. = Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos

• R = Radiactividad

### OBSERVACIONES:

El Jefe de Laboratorio:

RECIBIDO D.A.S

Vº Bº

Recibido Gabinete Informática

/ /

/ /

Bono de envío nº **ONCE (11)**

Referencia de Laboratorio **2425/85-A**

Referencia de envío (Ident. de la muestra) **H-32**

Fecha de entrega a Laboratorio **2 / 7 / 85**

N° REGISTRO <input type="text" value="334160018"/>	S. A. <input type="text" value="85"/>	RVC <input type="checkbox"/>	Nat. <input checked="" type="checkbox"/>	Fecha de toma <input type="text" value="0685"/>	Fecha de análisis <input type="text" value="020885"/>	M.I. <input checked="" type="checkbox"/>	U.A. <input checked="" type="checkbox"/>	D.Q.O. <input type="text" value=""/>	Cl <input type="text" value="11"/>
SO <sub>4</sub> <input type="text" value="-"/>	HCO <sub>3</sub> <input type="text" value="128"/>	CO <sub>3</sub> <input type="text" value="0"/>	NO <sub>3</sub> <input type="text" value="7"/>	Na <input type="text" value="25"/>	Mg <input type="text" value="6"/>	Ca <input type="text" value="8"/>	K <input type="text" value="4"/>	pH <input type="text" value="7.8"/>	
Conductividad 20°C (l) <input type="text" value="260"/>	RS. 110°C <input type="text" value=""/>	NO <sub>2</sub> <input type="text" value=""/>	NH <sub>4</sub> <input type="text" value=""/>	B <input type="text" value=""/>	F <input type="text" value=""/>	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> <input type="text" value=""/>	Li <input type="text" value=""/>	Br <input type="text" value=""/>	
Fe <input type="text" value=""/>	Mn <input type="text" value=""/>	Cu <input type="text" value=""/>	Zn <input type="text" value=""/>	Pb <input type="text" value=""/>	Cr <input type="text" value=""/>	Ni <input type="text" value=""/>	Cd <input type="text" value=""/>	As <input type="text" value=""/>	Sb <input type="text" value=""/>
Se <input type="text" value=""/>	Al <input type="text" value=""/>	CN <input type="text" value=""/>	SiO <sub>2</sub> <input type="text" value=""/>	Detergentes <input type="text" value=""/>	Hg <input type="text" value=""/>	Fenoles <input type="text" value=""/>	H. A. P. <input type="text" value=""/>	Plaguicidas total <input type="text" value=""/>	
R α (2) <input type="text" value=""/>	R β (2) <input type="text" value=""/>	Temp. en campo <input type="text" value=""/>	Ensayo Bombeo N° Muestras <input type="text" value=""/>	Min. inicio prueba <input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>			
<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	
232 234	235	240	241 242	243	248	249 250	251	256	

El Jefe de Laboratorio :	RECIBIDO D. A.S.  / /	V° B°	Recibido Gabinete Informática  / /
--------------------------	-----------------------------	-------	--

### INDICACIONES

- Cualquier modificación en los datos de base, comunicarlo en ficha de punto de agua
- Se indicará :
 

RVC <input checked="" type="checkbox"/>	Si el punto pertenece a la Red de Calidad	RVC <input type="checkbox"/>	Si el punto pertenece a la Red de Intrusión
--	---	---------------------------------	---
- El punto decimal es representado por (.) Las demás determinaciones serán redondeadas a número entero, ajustándolas a la última casilla de la derecha de cada campo.
- Las determinaciones son expresadas en mg/l, excepto :  
(1) en μS/cm ; (2) en pCi/l
- Eventualmente, el contenido específico de cada plaguicida será expresado en OBSERVACIONES
- H.A.P. = Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos
- R. = Radiactividad

### OBSERVACIONES :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

De Laboratorio **CANARIAS** a División de Aguas Subterráneas

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Bono de envío n° **CUATRO (4)**  
 Referencia de Laboratorio **1293/86-A**  
 Referencia de envío (Ident. de la muestra) **H-32**  
 Fecha de entrega a Laboratorio **16/4/86**

N° REGISTRO	S. A.	RVC	Nat.	Fecha de toma	Fecha de análisis	M.T.	U.A.	D.Q.O.	CI
33416dd18	85		3	11/04/86	24/04/86	A	2		50
SO <sub>4</sub>	HCO <sub>3</sub>	CO <sub>3</sub>	NO <sub>3</sub>	Na	Mg	Ca	K	pH	
0	49	0	8	34	0	12	2	7.3	
Conductividad 20°C (1)	R.S. 110°C	NO <sub>2</sub>	NH <sub>4</sub>	B	F	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Li	Br	
230									
Fe	Mn	Cu	Zn	Pb	Cr	Ni	Cd	As	Sb
Al	CN	SiO <sub>2</sub>	Detergentes	Hg	Fenoles	H. A. P.	Plaguicidas total		
R α (2)	R β (2)	Temp. encampo	Ensayo N° Muestras	Bombeo Min. inicio prueba					

El Jefe de Laboratorio :	RECIBIDO D. A. S. / /	V° B°	Recibido Gabinete Informática / /
--------------------------	--------------------------	-------	--------------------------------------

INDICACIONES

Cualquier modificación en los datos de base, comunicarlo en ficha de punto de agua

Se indicará :

RVC  Si el punto pertenece a la Red de Calidad      RVC  Si el punto pertenece a la Red de Intrusión

El punto decimal es representado por (▲) Las demás determinaciones serán redondeadas a número entero, ajustándolos a la última cosilla de la derecha de cada campo.

Las determinaciones son expresadas en mg/l, excepto :  
 (1) en μS/cm ; (2) en pCi/l

Eventualmente, el contenido específico de cada plaguicida será expresado en OBSERVACIONES

H.A.P. = Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos

☉ = Radiactividad

OBSERVACIONES : **MANANTIAL**  
**CAÑADA D. PEDRO**  
**(H-32)**

**INSTITUTO GEOLOGICO  
Y  
MINERO DE ESPAÑA**

ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS  
ESTADISTICA

Nº de registro.   
 Nº de puntos descritos.   
 Hoja topografica 1/50.000.  
 Número.

Coordenadas ~~geográficas~~ U.T.M.  
 X 282.118 Y 3.114.327  
 Coordenadas lambert  
 X  Y

Croquis acotado o mapa detallado  
 Plano 1:25.000 Nº 1116-I  
 " 1: 5.000 Nº 17

Cuenca hidrográfica.....  
 LA GOMERA   
 Sistema acuífero.....  
 LA GOMERA   
 Término municipal.....  
 HERMIGUA  
 Toponimia..... Aceviños

Objeto..... Prospección aguas  
 Naturaleza..... Manantial   
 Nº de horizontes acuíferos atravesados.....   
 Profundidad de la obra.....

Referencia topografica..... Punto surgencia..... Cota.....

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia/caudal	Cota absoluta del agua	Método de medida	Caudal m <sup>3</sup> / hora	Duración		Depresión	Fecha
						Horas	Minutos		
<input type="text" value="49"/>	<input type="text" value="49"/>	<input type="text" value="50"/>			<input type="text" value="20"/>	<input type="text" value="14"/>	<input type="text" value="17"/>	<input type="text" value="19"/>	<input type="text" value="479"/>
<input type="text" value="59"/>	<input type="text" value="61"/>	<input type="text" value="62"/>			1,0				7/79
<input type="text" value="67"/>	<input type="text" value="73"/>	<input type="text" value="74"/>			3,0				2/80
<input type="text" value="72"/>	<input type="text" value="74"/>	<input type="text" value="76"/>			1,4				5/80

Transmisividad.....   
 Coef de almacenamiento.....

Se hacen medidas periódicas de nivel?   
 Caudal   
 Utilización del agua.....  
 Agricultura 100%   
 Cantidad extraída (Dm<sup>3</sup>).....   
 Durante.....  días

I Edad Geológica:  
 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.....  
 Potencia.....   
 Tipo equipo de extracción.....

BOMBA  
 Naturaleza.....  
 Capacidad.....  
 Marco y tipo.....

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

Nombre y dirección del contratista.....

OBSERVACIONES.....





# ANALISIS DE AGUA

## DETERMINACIONES EN EL CAMPO

Fecha						
Distancia al origen						
Temperatura del aire						
Temperatura del agua						
Resistividad						
pH						
CO <sub>2</sub>						
O <sub>2</sub>						
Cl						
Duraza total						

## DETERMINACIONES EN LABORATORIO

Fecha del muestreo						
Distancia al origen						
Fecha del análisis						
Laboratorio						
Residuo seco a 110° C						
Densidad						
Ta en grados F						
Tac en grados F						
Dureza total en grados F						
Dureza permanente en grados F						
pH						
Resistividad (a 25° C)						
SiO <sub>2</sub>						
Ca <sup>++</sup>						
Mg <sup>++</sup>						
NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>						
Na <sup>+</sup>						
K <sup>+</sup>						
Mn <sup>++</sup>						
CO <sub>3</sub> <sup>=</sup>						
HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>						
SO <sub>4</sub> <sup>=</sup>						
F <sup>-</sup>						
Cl <sup>-</sup>						
NO <sub>3</sub>						
NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>						
PO <sub>4</sub> <sup>=</sup>						
B						
Cu						
V						
Hg						
As						
Li						
Sr						
Ni						
Co						
Mo						
I						
Br						
Zn						
Pb						
Cr						
Fe						

DATOS DE CONTROL

Concepto	Fecha	Autor	Profesión
Topografía			
Geología			
Hidrogeología			
Datos generales			
Encuesta "In situ"			
Revisión general			

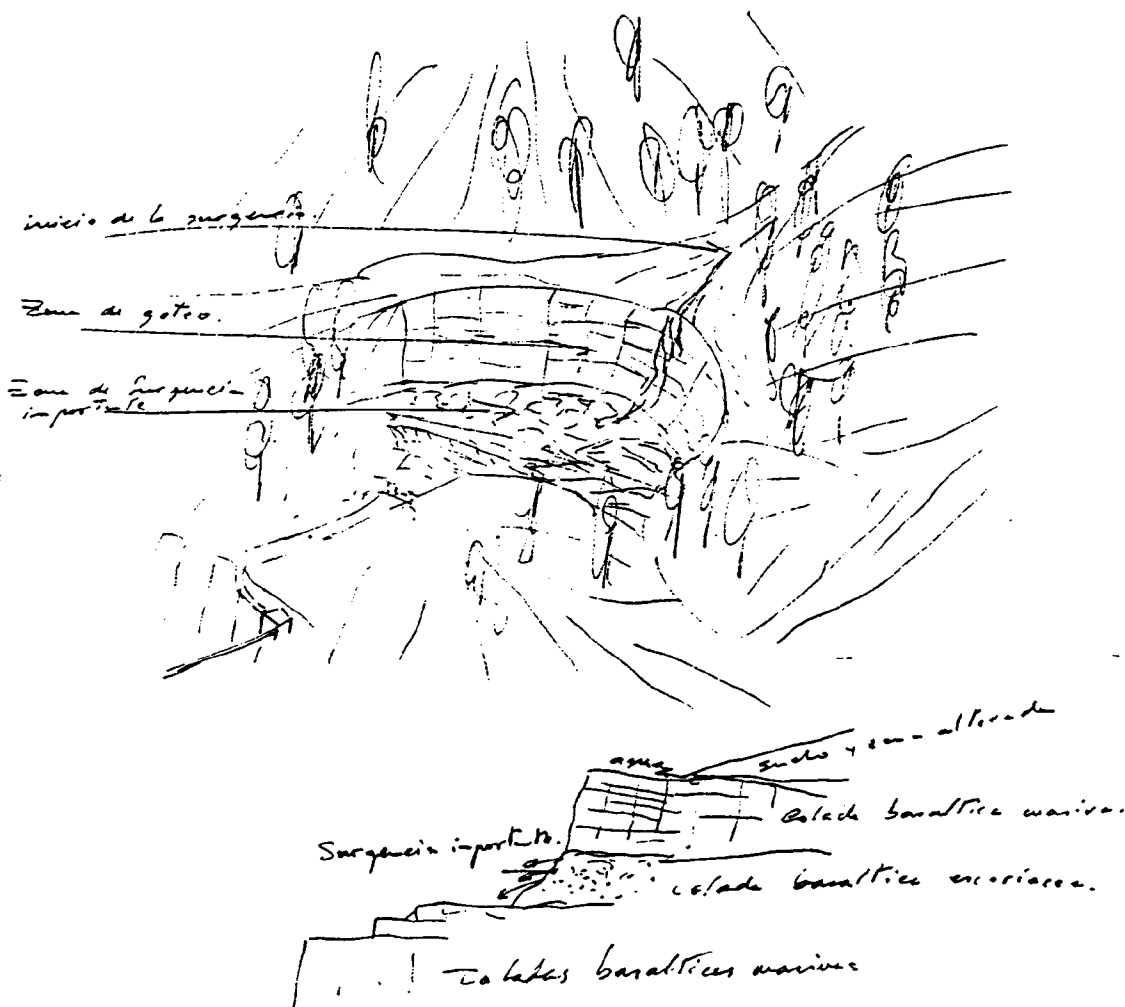
E. N. A. D. I. M. S. A.

FORMACION GEOLOGICA... Basáltica mb.: reciente,, pilones,, con intercalaciones de... domos y coladas silíceas.....

LITOLOGIA		EDAD	Acuífero
ESTRUCTURA (k.f)	PETROLOGIA		
LAVASE	BASAL	31	01

DESCRIPCION.....  
 Encima de una colada basáltica masiva con disyunción columnar gresca y...  
 fracturado horizontal, aparece el agua en muy poca cantidad. Potencia de la colada? En  
 Hoy un resaca formada por la sucesiva colada donde el agua acumula...  
 por goteo.  
 Bajo la colada masiva aparece un tramo escoriacea que es el responsable productivo  
 de 2 l.m de potencia.  
 Dividiendo en el corte afloran coladas basálticas masivas.

ESQUEMA GEOLOGICO



# MEDIDAS DE NIVEL Y CAUDAL.

374160018

FECHA	SUR GEN CIA	NIVEL COTA (m)	Met. Medid Nivel	CAUDAL (l/s)	Met. Medid Caudal	D U B	T O S	FECHA	SUR GEN CIA	NIVEL COTA (m)	Met. Medid Nivel	CAUDAL (l/s)	Met. Medid Caudal	D U B	T O S
0679	1	0		058	9										
84	1	5		028	9										
250491	7	0		018	8										

## CALIDAD DEL AGUA

FECHA	250491						
Nº MUESTRA LABORATORIO	01						
REFERENCIA DE LA MUESTRA	D PEDRO						
CONDICIONES DE MUESTREO	1						
METODO DE TOMA	A						
PUNTO DE MUESTREO	374160018						
TEMPERATURA (°C)	11.4						
CONDUCTIVIDAD (µS/cm)	249						
pH	6.79						
Fh (m)							
O <sub>2</sub> disuelto (mg/l)	1.0						
CO <sub>2</sub> disuelto (mg/l)	5						
Cl <sup>-</sup> (mg/l)							
TA %							
TAC %	5.13						
SiO <sub>2</sub> (mg/l)	1.7						
NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> (mg/l)	0						
NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> (mg/l)	0						
NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> (mg/l)	10						
Fe total (mg/l)							

## INSTRUCCION Y MODIFICACIONES

PRIMERA INSTRUCCION DE LA FICHA	0	AUTOR	MAC-21	FECHA	0679
MODIFICACION	8	AUTOR	ENADLMSA	FECHA	84
MODIFICACION	8	AUTOR	Santiago Adame	FECHA	250491
MODIFICACION		AUTOR		FECHA	

## OBSERVACIONES



ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS CANARIAS

MAC-24 : U-25

IDENTIDAD

NATURALEZA Manantial   
 Nº DE PUNTOS DESCRITOS    
 OBJETO .....

Nº DE REGISTRO           
 EXPTE SIGLAS   
 Nº CONSEJO INSULAR   
 TOPONIMIA La Amargura de Ambrosio

SITUACION

COORDENADAS GEOGRAFICAS

COORDENADAS U.T.M.

COTA

LONGITUD   
 LATITUD

HUSO Y ZONA     
 X        
 Y

ORIGEN DE LA COTA Mapa 1:25000   
 REF. TOPOGRAFICA Punto Surgen  
 cia .....

CROQUIS DE SITUACION

HOJAS TOPOGRAFICAS

1:50.000  
 NOMBRE San Sebastián de La Gomera  
 NUMERO 37-44      
 SERIE   
 1:25.000  
 NOMBRE Hermigua (73-82)  
 NUMERO Valle Gran Rey       
 1:5.000  
 NUMERO Gomera    
 ISLA La Gomera    
 SISTEMA ACUIFERO La Gomera

PROVINCIA Santa Cruz de Tenerife    
 TERMINO MUNICIPAL Vallehermoso     
 LUGAR Casas de Ambrosio

EXPLORACION

EXPLORACION

UTILIZACION DEL AGUA Agricultura   
 CAUDAL DE BOMBEO (m<sup>3</sup>/h) 50; 17; 11"   
 REGIMEN MEDIO DIARIO    
 REGIMEN ANUAL     
 CANTIDAD ANUAL EXTRAIDA (m<sup>3</sup>)    
 VERTIDO A Estanque de tierra

EQUIPO

EQUIPO DE EXTRACCION   
 POTENCIA (C.V.)   
 SISTEMA DE AFORO   
 OTROS EQUIPOS

USUARIO

PROPIEDAD Regantes de Ambrosio  
 PRESIDENTE .....  
 DIRECCION .....  
 CP Y POBLACION .....  
 TELEFONO   
 ENCARGADO .....  
 DIRECCION .....  
 CP Y POBLACION .....  
 TELEFONO   
 DIRECCION FACULTATIVA .....  
 DIRECCION .....  
 CP Y POBLACION .....  
 TELEFONO

DATOS COMPLEMENTARIOS

PERIMETRO DE PROTECCION  BIBLIOGRAFIA DEL PUNTO ACUIFERO   
 DOCUMENTOS INTERCALADOS  REDES A LAS QUE PERTENECE EL PUNTO

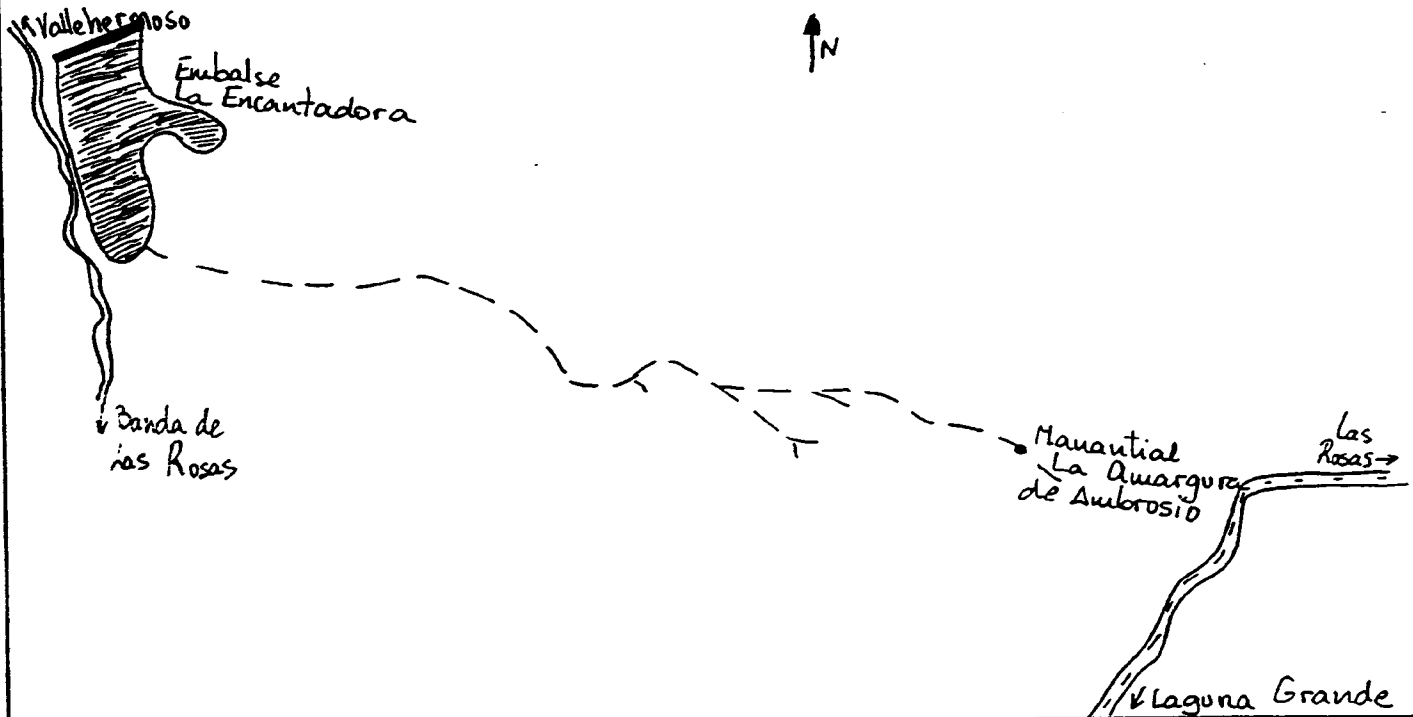
# MANANTIAL

374160019

TIPO DE SURGENCIA ..... 1 ..... ACONDICIONAMIENTO ..... 3 ..... FRECUENCIA DE LA SURGENCIA ..... 1

OBSERVACIONES Manantial cuyo acceso es imposible, se ha podido llegar hasta el estanque de tierra que recoge sus aguas. La situación en el mapa topográfica se eleva a cabo según los regantes que entraban anteriormente cuando era posible la entrada. También nos dimos cuenta que la salida era difusa, en una zona amplia. Apenas abajo del estanque vuelve a salir agua, con un caudal muy potente, luego debe ser zona de infiltración.

## CROQUIS DE SITUACION



## FOTOGRAFIA



# GEOMECANICA Y AGUAS, S.A.

ANALISIS N° : 374360019

FECHA DE MUESTREO : 27-08-91

PETICIONARIO : GEO-AGUA, S.A.

FECHA DE ANALISIS : 20-11-91

DENOMINACION : LA AMARGURA DE AMBROSIO

## HOJA DE ANALISIS

### RESULTADOS ANALITICOS :

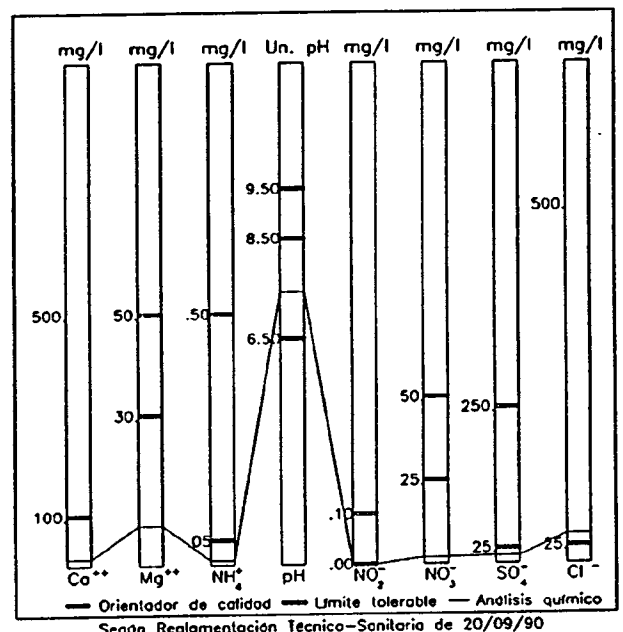
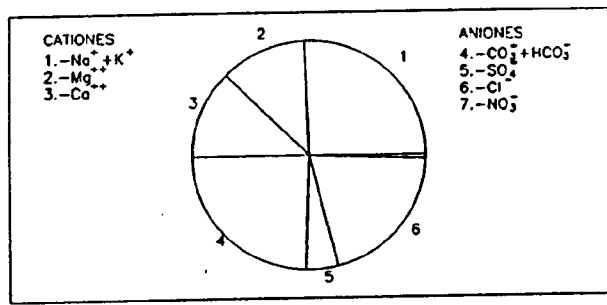
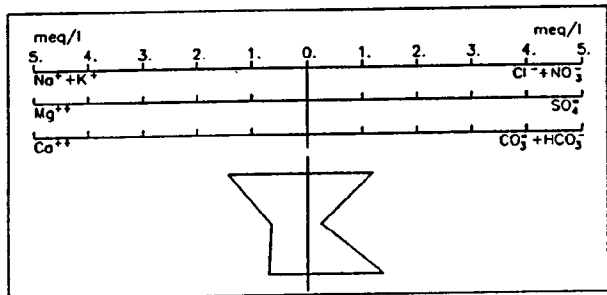
CATIONES				ANIONES			
		mg/l	meq/l			mg/l	meq/l
Litio	Li <sup>+</sup>	.00	.00	Sulfatos	SO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	12.00	.25
Sodio	Na <sup>+</sup>	32.00	1.39	Cloruros	Cl <sup>-</sup>	41.00	1.16
Potasio	K <sup>+</sup>	1.70	.04	Carbonatos	CO <sub>3</sub> <sup>=</sup>	.00	.00
Calcio	Ca <sup>++</sup>	14.00	.70	Bicarbonatos	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	84.00	1.38
Magnesio	Mg <sup>++</sup>	8.00	.66	Nitratos	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	2.00	.03
Amonio	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	.01	.00	Nitritos	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	.00	.00

### ANALISIS FISICOS :

Conductividad a 25 °C (µS/cm)	283.
Dureza calculada (ppm CaCO <sub>3</sub> )	68.04
pH	7.43
Residuo seco calc. (ppm)	202.14
Error analítico (‰)	.67

### RELACIONES IONICAS

Cl/Na	.83	Mg/Ca	.94
Cl/(Na+K)	.81	Na/Ca	1.99
Cl/SO <sub>4</sub>	4.63	Na/K	31.99
(CO <sub>3</sub> +HCO <sub>3</sub> )/Ca	1.97	SO <sub>4</sub> /Ca	.36
(CO <sub>3</sub> +HCO <sub>3</sub> )/(Ca+Mg)	1.01	SO <sub>4</sub> /(Ca+Mg)	.18



### OTRAS DETERMINACIONES :





DESCRIPCION HIDROGEOLOGICA

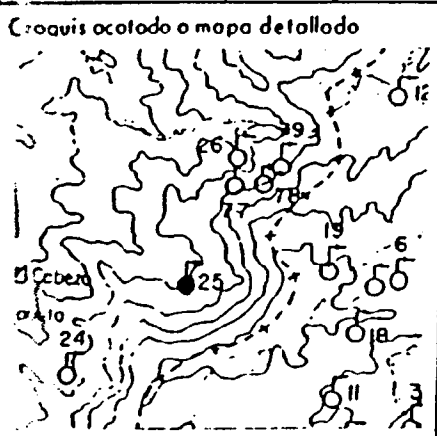
ESQUEMAS

DESCRIPCION

Similar en todas sus características a V-24.

Nº de registro V-25 374160019  
 AMBROSIO  
 Nº de puntos descritos 25 26  
 Hoja topografica 1/50000  
 S. SEBASTIAN DE LA GOMEZA  
 Numero 1097

Coordenadas geograficas  
 X Y  
 Coordenadas UTM  
 X Y  
 279240 3116870  
 10 16 17 24



Cuenca hidrografica LA GOMEZA 27 28  
 Sistema acuífero LA GOMEZA 29 34  
 Provincia TENERIFE 35 36  
 Termino municipal VALLEHERMOSO 37 39  
 Toponimia

Objeto PROSPECCION AGUA  
 Cota 60500 40 45  
 Referencia topografica EL SUELO  
 Naturaleza MANANTIAL 46  
 Profundidad de la obra 47 52  
 Nº de horizontes acuíferos atravesados 53 54

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

MOTOR  
 Naturaleza  
 Tipo equipo de extracción 58  
 Potencia 59 61

BOMBA  
 Naturaleza  
 Capacidad  
 Marca y tipo

Utilización del agua ABASTO-AGRICULTURA 62  
 Cantidad extraída (Dm³) 63 67  
 Durante 365 días 68 70

¿Tiene perímetro de protección? 71  
 Bibliografía del punto acuífero 72  
 Documentos intercalados 73  
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra 74  
 Escala de representación 75  
 Redes a las que pertenece el punto PCIGH 76 80

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

DESCRIPCION DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS

Numero de orden: 84 85  
 Edad Geologica 86 87  
 Litología 88 93  
 Profundidad de techo 94 98  
 Profundidad de muro 99 103  
 Esta interconectado 104

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

Nombre y dirección del propietario  
 Nombre y dirección del contratista





3241 60019

MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACION

LABORATORIO AGRARIO DEL ESTADO EN

CANARIAS

11

FECHA DE ENTRADA  
2 de Agosto de 1.984  
SU REFERENCIA

V-25

NUMERO DE REGISTRO

3.017/84-A

ANALISIS

Informativo

35

Muestra de Agua Ambrosio 0002

Remitida por Deleg. Provincial Ministerio Agricultura (Tenerife)

Contenida en .....

Acta Serie ....., núm. ...., tomada el .....

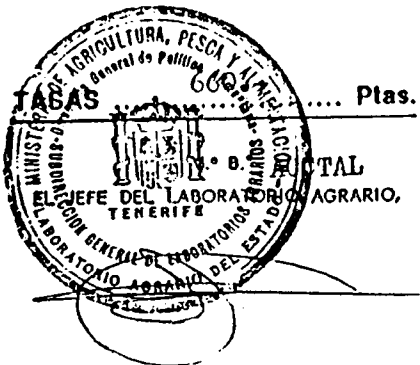
en Tenerife 38

por Adaro

Observaciones: .....

**DETERMINACIONES REALIZADAS**

pH .....	7,5
Cond. eléctrica (mmhos/cm) 25.º .....	0,31
Carbonatos meq/l .....	0.-
Bicarbonatos * .....	1,6
Cloruros * .....	1,3
Sulfatos * .....	Inaprec.
Sodio * .....	1,4
Potasio * .....	0,07
Calcio * .....	0,63
Magnesio * .....	0,79
Carbonato Sódico Residual .....	0,2
S. A. R. ....	1,7
Clasificación .....	C <sub>2</sub> - S <sub>1</sub>
Nitratos p.p.m. ....	0,4



s/c de 1<sup>o</sup> fe 28 de septiembre de 19..... 8.

EL TITULADO DE G. SUPERIOR.

ENCUENTRO DEL DOCUMENTO

# ANALISIS DE AGUA

## DETERMINACIONES EN EL CAMPO

Fecha						
Distancia al origen						
Temperatura del aire						
Temperatura del agua						
Resistividad						
pH						
CO <sub>2</sub>						
O <sub>2</sub>						
Cl						
Dureza total						

## DETERMINACIONES EN LABORATORIO

Fecha del muestreo						
Distancia al origen						
Fecha del análisis						
Laboratorio						
Residuo seco a 110° C						
Densidad						
Ta en grados P						
Tac en grados F						
Dureza total en grados F						
Dureza permanente en grados F						
pH						
Resistividad (a 20° C)						
SiO <sub>2</sub>						
Ca <sup>++</sup>						
Mg <sup>++</sup>						
NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>						
Na <sup>+</sup>						
K <sup>+</sup>						
Mn <sup>++</sup>						
CO <sub>3</sub> <sup>=</sup>						
HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>						
SO <sub>4</sub> <sup>=</sup>						
F <sup>-</sup>						
Cl <sup>-</sup>						
NO <sub>3</sub>						
NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>						
PO <sub>4</sub> <sup>=</sup>						
B						
Cu						
V						
Hg						
As						
Li						
Sr						
Ni						
Co						
Mo						
I						
Br						
Zn						
Pb						
Cr						
Fe						

**DATOS DE CONTROL**

Concepto	Fecha	Autor	Profesión
Topografía			
Geología			
Hidrogeología			
Datos generales			
Encuesta "in situ"			
Revisión general			

**E. N. A. D. I. M. S. A.**

**INSTITUTO GEOLOGICO  
Y  
MINERO DE ESPAÑA**

**ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS  
ESTADISTICA**

Nº de registro.....

Nº de puntos descritos.....

Hoja topografica 1/50.000.

Número.....

Coordenadas ~~geográficas~~ U.T.M.

X 279.292 | Y 3.117.031

Coordenadas Lambert

X | Y

Croquis acotado o mapa detallado

Cuenca hidrográfica  
LA GOMERA 15

Sistema acuifero  
LA GOMERA 85

Término municipal  
VALLEHERMOSO

Toponimia EL CABEZO

Objeto Prospección aguas

Naturaleza Manantial 3

Nº de horizontes acuiferos atravesados..... 0

Profundidad de la obra..... 0000

Referencia topografica..... Punto surgencia Cota..... 58500

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia/caudal	Cota absoluta del agua	Método de medida	Caudal m <sup>3</sup> / hora	Duración		Depresión	Fecha
						Horas	Minutos		
<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">47</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">48</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">49</span>	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">49</span>	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">50</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">51</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">52</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">53</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">54</span>			<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">9</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">1</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">6</span>	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">14</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">16</span>	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">17</span>	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">19</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">23</span>	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">5</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">7</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">9</span>
<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">59</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">60</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">61</span>	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">61</span>	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">62</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">63</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">64</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">65</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">66</span>							
<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">67</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">68</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">69</span>	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">73</span>	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">74</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">75</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">76</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">77</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">78</span>							

Transmisividad..... 0000

Coef. de almacenamiento..... 0000

Se hacen medidas periódicas de nivel? 0

Utilización del agua.....

Agricultura 100% 2

Cantidad extraída (Dm<sup>3</sup>).....

39 42

Durante..... 43 49 días

I Edad Geológica: 00

Número de orden: 48

Litología..... 50 55

Profundidad techo..... 56 60

Profundidad muro..... 51 65

II Edad geológica: 67

Número de orden: 69

Litología..... 71 76 80

Profundidad techo..... 9 13

Profundidad muro..... 14 18

¿Aislado? 0

Dureza..... 19 21

Índice S.A.R..... 00

Residuo seco..... 23 29

Temperatura °C..... 26

**MOTOR**

Naturaleza.....

Potencia..... 29 31

Tipo equipo de extracción..... 29

**BOMBA**

Naturaleza.....

Capacidad.....

Marca y tipo.....

Año de ejecución..... 35 Profundidad.....

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

Modo de perforación..... 32

Trabajos aconsejados por.....

Nombre y dirección del contratista.....

OBSERVACIONES

# CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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 \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

Orgánismo instructor: \_\_\_\_\_

Provincia: \_\_\_\_\_

Escola de representacion: \_\_\_\_\_

Instruido por: \_\_\_\_\_

Controlado por: \_\_\_\_\_

el \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

**CORTE GEOLOGICO**

Similar en todas sus características a V-24.

ANÁLISIS QUÍMICO		
ión	meq/l	mg/l
Co <sup>++</sup>		
Mg <sup>++</sup>		
Na <sup>+</sup>		
K <sup>+</sup>		
ión	meq/l	mg/l
Cl <sup>-</sup>		
SO <sub>4</sub> <sup>=</sup>		
CO <sub>3</sub> H <sup>-</sup>		
CO <sub>3</sub> <sup>=</sup>		

SAR: \_\_\_\_\_ R.S a 150°C: \_\_\_\_\_

Dureza: \_\_\_\_\_ Nº de analisis de fecha: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

Referencia al archivo de origen: \_\_\_\_\_

**OBSERVACIONES**

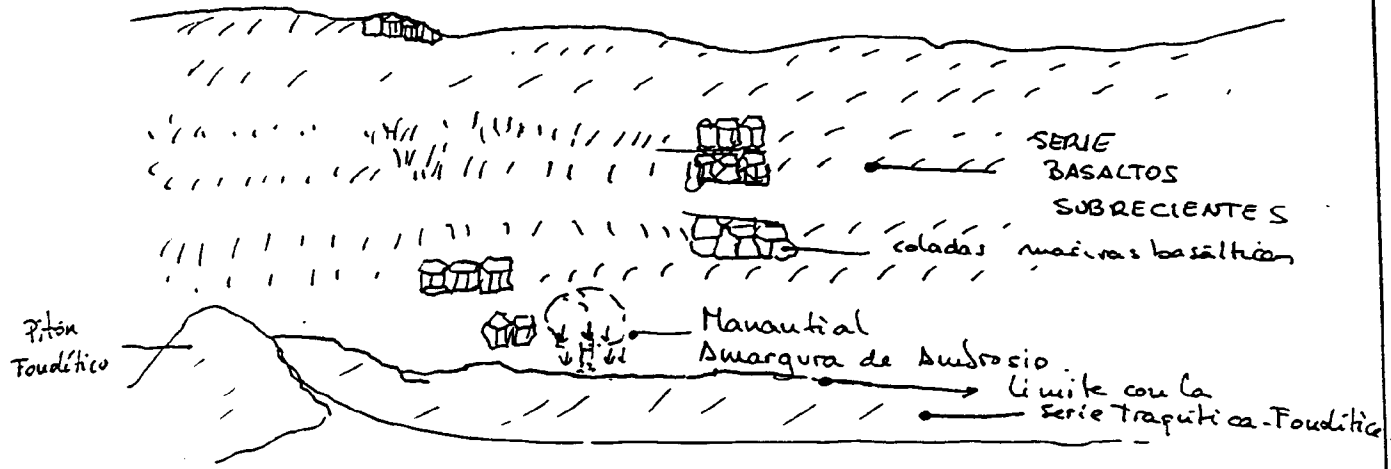


FORMACION GEOLOGICA Serie de basaltos subrecientes Basaltos subrecientes Bas.

LITOLOGIA		EDAD	Acuifero
ESTRUCTURA (S)	PETROLOGIA		
LAVAS	BASAL	92	Q1

DESCRIPCION El acceso al punto de salida del manantial resulta imposible, se nos ha indicado la zona de salida (que se señala en la foto con una flecha) esta zona coincide con el límite entre la serie subreciente con coladas basálticas y bajo ella la serie traputica Fouclítica esta última haria de zona impermeable y por lo tanto la salida del agua acumulada en los basaltos subrecientes de la parte superior.

ESQUEMA GEOLOGICO



# MEDIDAS DE NIVEL Y CAUDAL.

3 7 4 1 6 0 0 1 9

FECHA	SUR GEN CIA	NIVEL COTA (m)	Met. Medida Nivel	CAUDAL (l/s)	Met. Medida Caudal	D U B	T O B	FECHA	SUR GEN CIA	NIVEL COTA (m)	Met. Medida Nivel	CAUDAL (l/s)	Met. Medida Caudal	D U B	T O B
07/79	1	00		045	9										
	4	00		005	7										
27/08/91	1	00		029	8										

## CALIDAD DEL AGUA

FECHA	27/08/91		
Nº MUESTRA LABORATORIO	01		
REFERENCIA DE LA MUESTRA	AMABRO		
CONDICIONES DE MUESTREO	1		
METODO DE TOMA	A		
PUNTO DE MUESTREO	374160019		

DETERMINACIONES IN SITU	TEMPERATURA (°C)	18.3		
	CONDUCTIVIDAD (µmhos/cm)	219.8		
	pH	7.74		
	Fe (mg/l)			
	O <sub>2</sub> disuelto (mg/l)	9		
	CO <sub>2</sub> disuelto (mg/l)	5		
	Cl <sup>-</sup> (mg/l)			
	FA (°)			
	TAC (°)	68.4		
	SiO <sub>2</sub> (mg/l)	> 21.4		
	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> (mg/l)	0.05		
	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> (mg/l)	0.0		
	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> (mg/l)	0		
	Fe total (mg/l)			

## INSTRUCCION Y MODIFICACIONES

PRIMERA INSTRUCCION DE LA BOCA	0	AUTOR	ENADIMSA	FECHA	07/79
MODIFICACION	8	AUTOR	ENADIMSA	FECHA	11/84
MODIFICACION	8	AUTOR	Elena Mateo Pederos	FECHA	27/08/91
MODIFICACION		AUTOR		FECHA	

## OBSERVACIONES

Caudal con muchas pérdidas



MAC-21: Δ-11  
A: A-11

### IDENTIDAD

NATURALEZA *Manantial*  3  
Nº DE PUNTOS DESCRITOS  01  
OBJETO *Actua. Couoc. Hidrogeo*

Nº DE REGISTRO  3  7  4  1  6  0  0  2  0  
EPO/TE/SIGLAS   
Nº CONSEJO INSULAR   
TOPONIMIA *Caída de la Fuencanta... la Batija*

### SITUACION

#### COORDENADAS GEOGRAFICAS

LONGITUD   
LATITUD

#### COORDENADAS U.T.M.

HUSO Y ZONA  2  8  R  
X  2  8  0  2  6  0  
Y  3  1  1  6  1  1  0

#### COTA

8  8  0  
ORIGEN DE LA COTA *Mapa Topog.*  1  
REF. TOPOGRAFICA *Suitguicin*  
*del manantial*

#### CROQUIS DE SITUACION

#### HOJAS TOPOGRAFICAS

1: 50.000  
NOMBRE *S.S. de la Gomera*  
NUMERO *37-41*  1  0  9  7  
SERIE  M  
1: 25.000  
NOMBRE *Herminya 73-82*  
NUMERO  1  1  1  6  -  5  
1: 5.000  
NUMERO *Gomera*   
ISLA *la Gomera*  1  5  
SISTEMA ACUIFERO  8  5

PROVINCIA *Santa Cruz*  
*de Tenerife*  4  9  
TERMINO MUNICIPAL *Ajulo*  0  2  
LUGAR *Caída de la Fuencanta*  
*aguas arriba de los*  
*Casos de Meriga*

### EXPLOTACION

EXPLOTACION  
UTILIZACION DEL AGUA *Agricultura*  2  
CAUDAL *53" 47" → 50"*  0  4  
REGIMEN MEDIO DIARIO  2  4  
REGIMEN ANUAL  3  6  5  
CANTIDAD ANUAL EXTRAIDA (dm<sup>3</sup>)   
VERTIDO A   
EQUIPO  
EQUIPO DE EXTRACCION  9  
POTENCIA (cv)   
SISTEMA DE AFORO  0  
OTROS EQUIPOS  6

### USUARIO

PROPIEDAD *Comunidad de regantes de Ajulo*  
PRESIDENTE  
DIRECCION  
CP Y POBLACION  
TELEFONO  
ENCARGADO *Regantes de Casas de Meriga*  
DIRECCION  
CP Y POBLACION  
TELEFONO  
DIRECCION FACULTATIVA  
DIRECCION  
CP Y POBLACION  
TELEFONO

### DATOS COMPLEMENTARIOS

PERIMETRO DE PROTECCION  2 BIBLIOGRAFIA DEL PUNTO ACUIFERO  4  
DOCUMENTOS INTERCALADOS  9 REDES A LAS QUE PERTENECE EL PUNTO  X

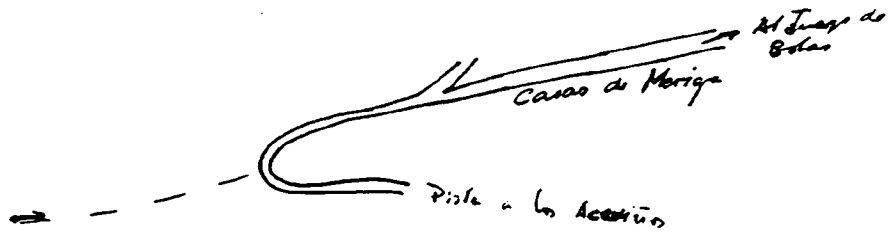
MANANTIAL

374160020

DE SURGENCIA  1 ACONDICIONAMIENTO  1 FRECUENCIA DE LA SURGENCIA  1

ERVACIONES *Hay un pequeño canal que conduce a tanquillas de donde sale una Tabaco*

CROQUIS DE SITUACION



FOTOGRAFIA



# GEOMECANICA Y AGUAS, S.A.

ANALISIS N° : 3741-6-0020

FECHA DE MUESTREO : 11-04-91

PETICIONARIO : GEO-AGUA, S.A.

FECHA DE ANALISIS : 20-05-91

DENOMINACION : CAÑADA DE LA FUENSANTA O BOTIJA.

## HOJA DE ANALISIS

### RESULTADOS ANALITICOS :

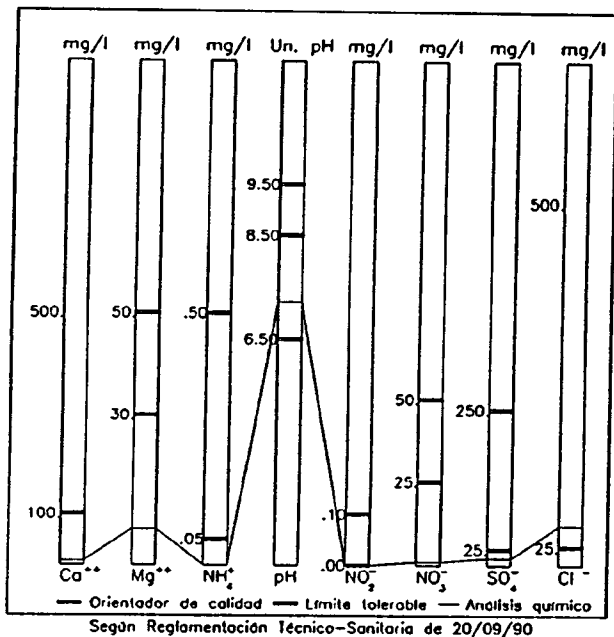
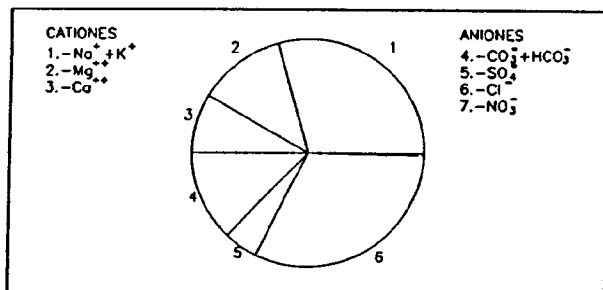
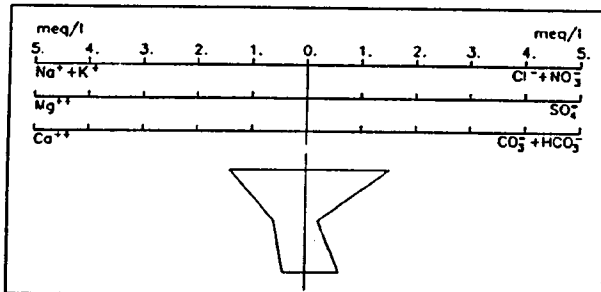
CATIONES				ANIONES			
		mg/l	meq/l			mg/l	meq/l
Litio	Li <sup>+</sup>	.00	.00	Sulfatos	SO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	11.00	.23
Sodio	Na <sup>+</sup>	31.00	1.35	Cloruros	Cl <sup>-</sup>	54.00	1.52
Potasio	K <sup>+</sup>	1.80	.05	Carbonatos	CO <sub>3</sub> <sup>=</sup>	.00	.00
Calcio	Ca <sup>++</sup>	8.00	.40	Bicarbonatos	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	38.00	.62
Magnesio	Mg <sup>++</sup>	7.00	.58	Nitratos	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	1.00	.02
Amonio	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	.00	.00	Nitritos	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	.00	.00

### ANALISIS FISICOS :

Conductividad a 25 °C (µS/cm)	269.
Dureza calculada (ppm CaCO <sub>3</sub> )	48.91
pH	7.22
Residuo seco calc. (ppm)	192.14
Error analítico (%)	.76

### RELACIONES IONICAS

Cl/Na	1.13	Mg/Ca	1.45
Cl/(Na+K)	1.09	Na/Ca	3.37
Cl/SO <sub>4</sub>	6.66	Na/K	29.26
(CO <sub>3</sub> +HCO <sub>3</sub> )/Ca	1.56	SO <sub>4</sub> /Ca	.57
(CO <sub>3</sub> +HCO <sub>3</sub> )/(Ca+Mg)	.64	SO <sub>4</sub> /(Ca+Mg)	.23



OTRAS DETERMINACIONES :



DESCRIPCION HIDROGEOLOGICA

ESQUEMAS

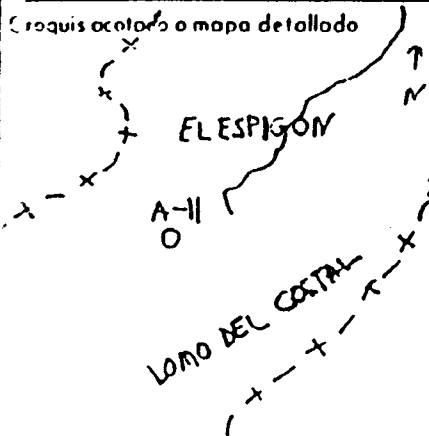
DESCRIPCION

Este manantial nace en Basaltos Horizontales. Posi  
blemente en una zona de fracturación.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA  
 ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS  
 ESTADISTICA

Nº de registro **A-11 374160020**  
**FIENSAITA II**  
 Nº de puntos descritos **1**  
 Hoja topografica 1/50.000  
**S. SEBASTIAN DE LA GOMERA**  
 Numero **1097**

Coordenadas geograficas  
 X Y  
 Coordenadas ~~tabern~~  
 X **UTM** Y  
**280220** **316110**  
 10 16 17 24



Cuenca hidrografica **LA GOMERA** **15**  
 27 28  
 Sistema acuífero  
**LA GOMERA** **85**  
 29 34  
 Provincia **TEXERIFE** **49**  
 35 36  
 Termino municipal **AGULO**  
 37 39  
 Toponimia

Objeto **PROSPECCION AGUA**  
 Cota **92000**  
 40 45  
 Referencia topografica **EL SUELO**  
 Naturaleza **MARANTIAL** **3**  
 46  
 Profundidad de la obra **47**  
 52  
 Nº de horizontes acuíferos atravesados **53**  
 54

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

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

**BOMBA**  
 Naturaleza  
 Capacidad  
 Marco y tipo

Utilización del agua **AGRICULTURA** **2**  
 62  
 Cantidad extraida (Dm³)  
**365**  
 63 67  
 Durante **365** días  
 68 70

¿Tiene perimetro de protección? **0** 71  
 Bibliografía del punto acuífero **1** 72  
 Documentos intercalados **1** 73  
 Entidad que contrato y/o ejecuta la obra **6** 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**  
 Edad Geologica **86 87**  
 Litología **88 93**  
 Profundidad de techo **94 98**  
 Profundidad de muro **99 103**  
 Esta interconectado **104**

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

Nombre y dirección del propietario  
 Nombre y dirección del contratista









INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA  
BANCO DE DATOS HIDROGEOLOGICOS  
RED DE CONTROL PERIODICO

NUMERO DE REGISTRO NACIONAL 3714760027 31  
NUMERO ARCHIVO DE ORIGEN A-2 NATURALEZA MANANTIAL 3

COORDENADAS X Y  
13 19 20 27  
290305 13115790

Sistema acuífero B.5.26.33  
Provincia TENERIFE 49 34 35  
Toponimia FUENSANTA I  
T Municipal AGULO 002 36 38  
Referencia EL SUELO  
Cota de la referencia B710 38 44

Observaciones :

AÑO 1986						AÑO 1987						AÑO 1988						CORTE GEOLOGICO																																						
Nivel - N Caudal - Q	FECHA	Profundidad del N.P. - m (1)	Caudal L/seg	D.U.R (2)	T.D.B (3)	C.Perf.	Nivel - N Caudal - Q	FECHA	Profundidad del N.P. - m (1)	Caudal L/seg	D.U.R (2)	T.D.B (3)	C.Perf.	Nivel - N Caudal - Q	FECHA	Profundidad del N.P. - m (1)	Caudal L/seg	D.U.R (2)	T.D.B (3)	C.Perf.																																				
	Q 08.04.86		0.07																																																					
								Q 16.06.87		0.02					Q 08.06.88		0.20																																							
	Q 26.10.86		0.15																																																					
								Q 20.12.87		0.23																																														

**DURACION DEL BOMBEO ANTERIOR A LA MEDIDA**  
 A - MENOS DE 3 DIAS F - 60 a 90 DIAS  
 B - 3 a 10 DIAS G - 90 a 150 "  
 C - 10 a 20 " H - 150 a 300 "  
 D - 20 a 30 " I - MAS DE 300 "  
 E - 30 a 60 "

**TIEMPO TRANSCURRIDO DESDE EL ULTIMO BOMBEO**  
 A - MENOS DE 2 HOPAS F - 3 a 7 DIAS  
 B - 2 a 5 HORAS G - 7 a 15 "  
 C - 5 a 10 " H - 15 a 30 "  
 D - 10 a 24 " I - MAS DE 30 "  
 E - 1 a 3 DIAS

1 Si ambos niveles permeables estan en contacto  
 2 Si no lo estan  
 3 Si no se conoce

(1) Lectivo sobre el nivel de la referencia  
 (2) Si se bombea sobre el nivel de referencia  
 (3) Si se bombea sobre el nivel de referencia  
 (4) Si se bombea sobre el nivel de referencia

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Nº REGISTRO		S.A.	Nat.	Fecha de toma	Fecha de análisis	D. Q. O.	Dureza (1)	Sodio	Potasio	Calcio														
1	3	7	4	1	6	0	0	2	3	4	1	0												
8	9	10	11	12	17	16	23	24	26	27	29	30	33	34	36	37	39							
Magnesio		Sulfatos		Cloruros		Nitratos		Nitritos		Amoniaco		Bicarbonatos		pH		R. S. a 110°C		Conductividad a 25°C (2)		Método de toma U.A.				
40	42	43	46	47	50	51	53	54	56	57	59	60	63	64	65	66	70	71	75	76	77	79	80	
	2			6								4	5	6	9				3	0	4	4		1

Nº REGISTRO		Nº Total Orgánico		Boro		Fluoruros		Cianuros		Fosfatos		Fenoles		Detergentes Aniónicos		Arsénico		Cadmio					
1		9	11	12	14	15	16	17	19	20	22	23	26	27	29	30	32	33	36				
Mercurio	Piomo	Cromo	Hierro	Manganeso	Cinc	Cobre																	
37	40	41	42	43	45	46	48	49	51	52	54	55	56	59	60	61				64			
65		66		67				70		71		74		73				78		79		80	

- Todas las determinaciones en mg/l excepto: (1) En grados franceses, (2) en  $\mu\text{mhos/cm}$   
- Por convenio el punto decimal viene representado por (.)  
- Las determinaciones en las que no se indica el punto decimal, escríbanse ajustándolas a la última casilla de la derecha de cada campo.  
Ejemplo: 325 mg/l  $\text{Cl}^-$      
- Cuando el número de casillas de un campo no fuera suficiente para expresar el valor de una determinación, escríbase esta en observaciones

El Jefe de Laboratorio	RECIBIDO D.A.S.	Vº, 8º	Recibido Gabinete de Informática
/ /	/ /	/ /	/ /

Observaciones: A-E MERIGA (GOMEZA)

1	N° REGISTRO <input type="text" value="37416021"/>	S.A.	Nat.	Fecha de toma	Fecha de análisis	D. O. O	Dureza (1)	Sodio	Fosforo	Calcio		
	<input type="text" value="37416021"/>	<input type="text" value="35"/>	<input type="text" value="3"/>	<input type="text" value="19/10/81"/>	<input type="text" value="28/10/81"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="30"/>	<input type="text" value="2"/>	<input type="text" value="11"/>		
	<small>1 8</small>	<small>9 10</small>	<small>11</small>	<small>12 17</small>	<small>18 23</small>	<small>24 26</small>	<small>27 29</small>	<small>30 33</small>	<small>34 36</small>	<small>37 39</small>		
	Magnesio	Sulfatos	Cloruros	Nitratos	Nitritos	Amoniaco	Bicarbonatos	pH	R.S. a 110°C	Conductividad a 25°C (2)	Método de toma	U.A.
	<input type="text" value="7"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="64"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="45"/>	<input type="text" value="7.5"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="275"/>	<input type="text" value="A"/>	<input type="text" value="7"/>
	<small>40 42</small>	<small>43 46</small>	<small>47 50</small>	<small>51 53</small>	<small>54 56</small>	<small>57 59</small>	<small>60 63</small>	<small>64 65</small>	<small>66 70</small>	<small>71 75</small>	<small>76 77</small>	<small>79 80</small>
2	N° REGISTRO	N° Total Orgánico	Boro	Fluoruros	Cianuros	Fosfatos	Fenoles	Detergentes Aniónicos	Arsénico	Cadmio		
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>		
	<small>1 6</small>	<small>9 11</small>	<small>12 14</small>	<small>15 16</small>	<small>17 19</small>	<small>20 22</small>	<small>23 26</small>	<small>27 29</small>	<small>30 32</small>	<small>33 36</small>		
	Mercurio	Plomo	Cromo	Hierro	Manganeso	Cinc	Cobre					
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>		
	<small>37 40</small>	<small>41 42</small>	<small>43 45</small>	<small>46 48</small>	<small>49 51</small>	<small>52 54</small>	<small>55 58</small>	<small>59 60</small>	<small>61 64</small>			
	<input type="text"/>		<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>		<input type="text"/>	<input type="text"/>		
	<small>65 66</small>		<small>67 70</small>	<small>71 72</small>	<small>73 78</small>				<small>79 80</small>			

- Todas las determinaciones en mg/l excepto: (1) En grados franceses, (2) en Mmhos/cm.
- Por convenio el punto decimal viene representado por (.)
- Las determinaciones en las que no se indica el punto decimal, escribanse ajustándolas a la última casilla de la derecha de cada campo.  
Ejemplo: 325 mg/l Cl<sup>-</sup> →
- Cuando el número de casillas de un campo no fuera suficiente para expresar el valor de una determinación, escríbase esta en observaciones.

El Jefe de Laboratorio	RECIBIDO D.A.S.	Vº, Bº	Recibido Gabinete de Informática
/ /	/ /		/ /
Observaciones: <u>A-2, TIENIGA (GOMEZA)</u>			

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

1	Nº REGISTRO	S. A.	Not.	Fecha de tomo	Fecha de análisis	D. G. O.	Dureza (1)	Sodio	Potasio	Calcio		
	37416021	85	3	190282	280382			32		6		
2	Magnesio	Sulfatos	Cloruros	Nitratos	Nitritos	Amoniaco	Bicarbonatos	pH	R. S. a 110°C	Conductividad a 25°C (2)	Método de tomo	U.A.
	8		60				43	7.4		30.0	A	A
3	Nº REGISTRO	Nº Total Orgánico	Boro	Fluoruros	Cianuros	Fosfatos	Fenoles	Detergentes Aniónicos	Arseñico	Cadmio		
4	Mercurio	Plomo	Cromo	Hierro	Manganeso	Cinc	Cobre					
5												

- Toda las determinaciones en mg/l, excepto: (1) En grados franceses, (2) en M-hosios.
- Por convenio el punto decimal viene representado por (.)
- Las determinaciones en las que no se indica el punto decimal, escribanse cuatrondas a la última casilla de la derecha de cada campo.  
Ejemplo: 325 mg/l Cl<sup>-</sup> → 

3	2	5
---	---	---
- Cuando el número de casillas de un campo no fuera suficiente para expresar el valor de una determinación, escribese esto en observaciones

El Jefe de Laboratorio	RECIBIDO D.A.S	Vº, Bº	Recibido Gabinete de Informática
/ /	/ /	/ /	/ /

Observaciones: A-C. MERUGA (GOMEZ)

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

1	Nº REGISTRO	S. A.	Nº	Fecha de toma	Fecha de análisis	D. G. O.	Dureza (1)	Sodio	Potasio	Calcio	
	37416021	85	3	24/10/82	25/10/82		16	125	2	17	
2	Magnesio	Sulfatos	Cloruros	Nitratos	Nitritos	Amoniaco	Bicarbonatos	pH	R.S. a 110°C	Conductividad a 25°C (2)	Método de toma U.A.
	3		27				71	25		350	2
2	Nº REGISTRO	Nº Total Orgánico	Boro	Fluoruros	Cianuros	Fosforos	Fenoles	Detergentes Aniónicos	Arsénico	Cadmio	
2	Mercurio	Plomo	Cromo	Hierro	Manganeso	Cinc	Cobre				
2											

— Todas las determinaciones en mg/l excepto: (1) En grados franceses, (2) en  $Mh\ mhos/cm$   
 — Por convenio el punto decimal viene representado por (.)  
 — Las determinaciones en las que no se indica el punto decimal, escribirse ajustándolas a la última casilla de la derecha de cada campo.  
 Ejemplo: 325 mg/l  $Cl^-$  → 3 2 5  
 — Cuando el número de casillas de un campo no fuera suficiente para expresar el valor de una determinación, escribirse esta en observaciones

El Jefe de Laboratorio	RECIBIDO E. A. S.	Vº, Pº	Recibido Gabinete de Informática
/ /	/ /		/ /
Observaciones: <u>A-2, MENIGA I. GUMERZA</u>			



Nº REGISTRO <i>374150021</i>	S A <i>85</i>	RVC <i>15</i>	Nat <i>3</i>	Fecha de toma <i>0784</i>	Fecha de análisis <i>270784</i>	M.T <i>A</i>	U.A.	D.Q.O.	Cl <i>60</i>
SO <sub>4</sub>	HCO <sub>3</sub> <i>55</i>	CO <sub>3</sub>	NO <sub>3</sub> <i>4</i>	Na <i>33</i>	Mg <i>7</i>	Ca <i>9</i>	K <i>4</i>	pH <i>7.3</i>	
Conductividad 20°C (1) <i>320</i>	RS. 110°C	NO <sub>2</sub>	NH <sub>4</sub>	B	F	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Li	Br	
Fe	Mn	Cu	Zn	Pb	Cr	Ni	Cd	As	Sb
Se	Al	Cl <sup>-</sup>	SiO <sub>2</sub>	Detergentes	Hg	Fenoles	H. A. P.	Plaguicidas total	
R α (2)	R β (2)	Temp. en campo	Ensayo Bombeo 11 Muestras	Min. inicio prueba					

El Jefe de Laboratorio :	RECIBIDO D. A. S <i>/ /</i>	Vº Bº	Recibido Gabinete Informática <i>/ /</i>
--------------------------	--------------------------------	-------	---

**INDICACIONES**

- Cualquier modificación en los datos de base, comunicarlo en ficha de punto de agua
- Se indicará :
  - RVC  Si el punto pertenece a la Red de Calidad
  - RVC  Si el punto pertenece a la Red de Intrusión
- El punto decimal es representado por *(.)* Las demás determinaciones serán redondeadas a número entero, quitándolos a la última casilla de la derecha de cada campo.
- Las determinaciones son expresadas en mg/l, excepto :
  - (1) en µS/cm ; (2) en PCi/l
- Eventualmente, el contenido específico de cada plaguicida será expresado en OBSERVACIONES
- H. A. P. = Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos
- R = Radiactividad

**OBSERVACIONES :**



# INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

De Laboratorio **CANARIAS** a División de Aguas Subterráneas

Bono de envío nº **CUATRO (4)**  
 Referencia de Laboratorio **1295/86-A**  
 Referencia de envío (Ident. de la muestra) **A-2**  
 Fecha de entrega a Laboratorio **16/4/86**

## INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Nº REGISTRO <b>394160021</b>	S. A. <b>85</b>	RVC <input type="checkbox"/>	Nat. <b>3</b>	Fecha de toma <b>11/04/86</b>	Fecha de análisis <b>24/04/86</b>	M.T. <b>1</b>	U.A. <b>0</b>	D.Q.O. <b></b>	Cl <b>51</b>
SO <sub>4</sub> <b>1</b>	HCO <sub>3</sub> <b>49</b>	CO <sub>3</sub> <b>6</b>	NO <sub>3</sub> <b>2</b>	Na <b>28</b>	Mg <b>7</b>	Ca <b>13</b>	K <b>2</b>	pH <b>8.4</b>	
Conductividad 20°C (I) <b>260</b>	R.S. 110°C <b></b>	NO <sub>2</sub> <b></b>	NH <sub>4</sub> <b></b>	B <b></b>	F <b></b>	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> <b></b>	Li <b></b>	Br <b></b>	
Fe <b></b>	Mn <b></b>	Cu <b></b>	Zn <b></b>	Pb <b></b>	Cr <b></b>	Ni <b></b>	Cd <b></b>	As <b></b>	Sb <b></b>
Sn <b></b>	Al <b></b>	CN <b></b>	SiO <sub>2</sub> <b></b>	Detergentes <b></b>	Hg <b></b>	Fenoles <b></b>	H. A. P. <b></b>	Plaguicidas total <b></b>	
R α (2) <b></b>	R β (2) <b></b>	Temp. en campo <b></b>	Ensayo 11° Muestras <b></b>	Bombeo Min. inicio prueba <b></b>	<b></b>	<b></b>	<b></b>	<b></b>	<b></b>
<b></b>	<b></b>	<b></b>	<b></b>	<b></b>	<b></b>	<b></b>	<b></b>	<b></b>	<b></b>

El Jefe de Laboratorio :	RECIBIDO D. A. S. / /	V° B°	Recibido Gabinete Informática / /
--------------------------	--------------------------	-------	--------------------------------------

### INDICACIONES

- Cualquier modificación en los datos de base, comunicarlo en ficha de punto de agua
- Se indicará :
 

RVC	RVC
<b>C</b>	<b>I</b>
Si el punto pertenece a la Red de Calidad	Si el punto pertenece a la Red de Intrusión
- El punto decimal es representado por **(/)** Las demás determinaciones serán redondeadas a número entero, ajustándolas a la última casilla de la derecha de cada campo.
- Las determinaciones son expresadas en mg/l, excepto :  
 (1) en µS/cm ; (2) en pCi/l
- Eventualmente, el contenido específico de cada plaguicida será expresado en OBSERVACIONES.
- H. A. P. = Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos
- R. = Radioactividad

### OBSERVACIONES : MANANTIAL

**FUENCANTA I**  
**(A-2)**

INSTITUTO GEOLOGICO  
Y  
MINERO DE ESPAÑA

Nº de registro.....

Nº de puntos descritos.....

Hoja topografica 1/50.000.

Número.....

Coordenadas U.T.M.

X 280.022 Y 3.116.103

Coordenadas Lambert

X Y

X

Y

Croquis acotado o mapa detallado

Cuenca hidrográfica.....

LA GOMERA

Sistema acuífero.....

LA GOMERA

Término municipal.....

AGULO

Toponimia La Maleza

Objeto Prospección aguas

Naturaleza Manantial

Nº de horizontes acuíferos atravesados.....

Profundidad de la obra.....

Referencia topografica Punto surgencia Coto.....

Plano 1:25.000 Nº 1116-1  
" 1: 5.000 Nº 11

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		
					14				479

Transmisividad.....

Coef. de almacenamiento.....

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

Utilización del agua.....

Agricultura

Cantidad extraída (Dm³).....

Durante..... días

I Edad Geológica:.....

Número de orden:.....

Litología.....

Profundidad techo.....

Profundidad muro.....

II Edad geológica:.....

Número de orden:.....

Litología.....

Profundidad techo.....

Profundidad muro.....

¿Aislado?.....

Dureza.....

Índice S.A.R.....

Residuo seco.....

Temperatura °C.....

MOTOR

BOMBA

Naturaleza.....

Potencia.....

Tipo equipo de extracción.....

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





INSTITUTO GEOLOGICO  
Y MINERO DE ESPAÑA  
ARCHIVO DE PUNTOS  
ACUIFEROS  
ESTADISTICA

Nº de registro A-11 374160020

FUENSANTA II

Nº de puntos descritos

25 26

Hoja topografico 1/50.000

S. SEBASTIAN DE LA GOMERA

Numero 1097

Coordenadas geograficas  
X Y

Coordenadas Lambert  
X UTM Y

280220

316110



Cuenca hidrografica  
LA GOMERA 27 28

Sistema acuífero

LA GOMERA 29 34

Provincia  
TENERIFE 35 36

Termino municipal  
AGULO 37 39

Toponimia

Objeto PROSPECCION AGUA

Cota 92600 40 45

Referencia topografica EL SUELO

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

Reprofundizado el año Profundidad final

MOTOR

Naturaleza

Tipo equipo de extracción 58

Potencia 59 61

BOMBA

Naturaleza

Capacidad

Marca y tipo

Utilización del agua

AGRICULTURA 2 62

Cantidad extraída (Dm³)

63 67

Durante 365 días 68 70

¿Tiene perímetro de protección? 71

Bibliografía del punto acuífero 72

Documentos intercalados 73

Entidad que contrata y/o ejecuta la obra 74

Escola de representación 75

Redes a las que pertenece el punto

PCIGH

76 80

Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero 81

Año en que se efectuó la modificación 82 83

DESCRIPCION DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS

Numero de orden 84 85

Edad Geologica 86 87

Litología 88 93

Profundidad de techo 94 98

Profundidad de muro 99 103

Esta interconectado 104

Numero de orden 105 106

Edad Geologica 107 108

Litología 109 114

Profundidad de techo 115 119

Profundidad de muro 120 124

Esta interconectado 125

Nombre y dirección del propietario

Nombre y dirección del contratista



# ANALISIS DE AGUA

## DETERMINACIONES EN EL CAMPO

Fecha						
Distancia al origen						
Temperatura del aire						
Temperatura del agua						
Resistividad						
pH						
CO <sub>2</sub>						
O <sub>2</sub>						
Cl						
Dureza total						

## DETERMINACIONES EN LABORATORIO

Fecha del muestreo						
Distancia al origen						
Fecha del análisis						
Laboratorio						
Residuo seco a 110° C						
Densidad						
Ta en grados F						
Tac en grados F						
Dureza total en grados F						
Dureza permanente en grados F						
pH						
Resistividad (a 20° C)						
SiO <sub>2</sub>						
Ca <sup>++</sup>						
Mg <sup>++</sup>						
NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>						
Na <sup>+</sup>						
K <sup>+</sup>						
Mn <sup>++</sup>						
CO <sub>3</sub> <sup>=</sup>						
HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>						
SO <sub>4</sub> <sup>=</sup>						
F <sup>-</sup>						
Cl <sup>-</sup>						
NO <sub>2</sub>						
NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>						
PO <sub>4</sub> <sup>=</sup>						
B						
Cu						
V						
Hg						
As						
Li						
Sr						
Ni						
Co						
Mo						
I						
Br						
Zn						
Pb						
Cr						
Fe						



**DATOS DE CONTROL**

Concepto	Fecha	Autor	Profesión
Topografía			
Geología			
Hidrogeología			
Datos generales			
Encuesta "in situ"			
Revisión general			

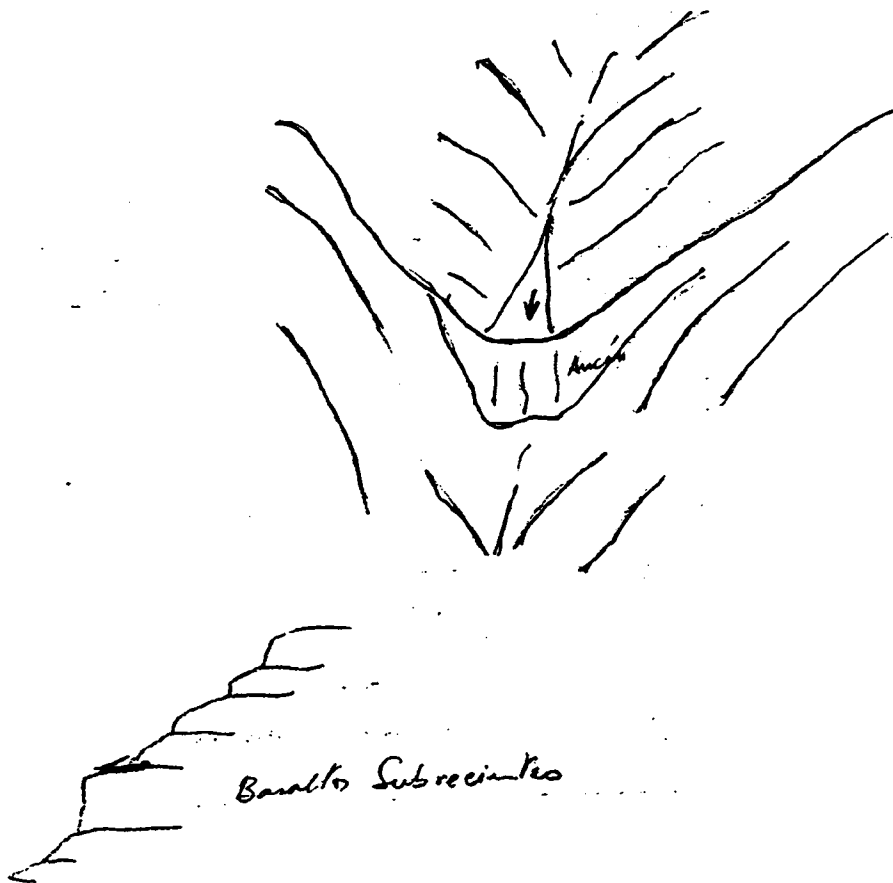
**E. N. A. D. I. M. S. A.**

INFORMACION GEOLOGICA *Baraltes Subrecintos B.I.C.*

LITOLOGIA		EDAD	Acuifero
ESTRUCTURA (L)	PETROLOGIA		
LAVAS	BASAL	42	01

DESCRIPCION *El agua surge sobre coladas lavalticas de basalto subrecintos, formando resaca en el centro del barranco, sobre poca fracturada.*

ESQUEMA GEOLOGICO



# MEDIDAS DE NIVEL Y CAUDAL

3 7 4 1 6 0 0 2 0

FECHA	SUR GEN CIA	NIVEL COTA (m)	Met. Medid Nivel	CAUDAL (l/s)	Met. Medid Caudal	O	U	T	O	FECHA	SUR GEN CIA	NIVEL COTA (m)	Met. Medid Nivel	CAUDAL (l/s)	Met. Medid Caudal	O	U	T	O
0679	1	00	<input type="checkbox"/>	043	9	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>						
87	1	00	<input type="checkbox"/>	018	9	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>						
10491	1	00	<input type="checkbox"/>	010	8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>						
			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>						
			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>						
			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>						
			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>						

## CALIDAD DEL AGUA

FECHA	110491			
Nº MUESTRA LABORATORIO	01			
REFERENCIA DE LA MUESTRA	FUENSA			
CONDICIONES DE MUESTREO	1			
METODO DE TOMA	A			
PUNTO DE MUESTREO	374160020			
TEMPERATURA (°C)	140			
CONDUCTIVIDAD (µS/cm)	265			
pH	7.14			
Eh (mV)				
O <sub>2</sub> disuelto (mg/l)	10			
CO <sub>2</sub> disuelto (mg/l)	10			
Cl <sup>-</sup> (mg/l)				
TA °C				
TAC °C	684			
SiO <sub>2</sub> (mg/l)	10			
NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> (mg/l)				
NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> (mg/l)	0			
NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> (mg/l)	0			
Fe total (mg/l)				

### INSTRUCCION Y MODIFICACIONES

PRIMERA INSTRUCCION DE LA FICHA:	0	AUTOR: MAC-21	FECHA: 0679
MODIFICACION	8	AUTOR: ENA DIN SA	FECHA: 84
MODIFICACION	8	AUTOR: Santia p Adánez	FECHA: 110491
MODIFICACION	<input type="checkbox"/>	AUTOR:	FECHA:

### OBSERVACIONES



Instituto Tecnológico Geomínero de España

ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS CANARIAS

MAC-21: A-4

A8 A-4

NATURALEZA *Manantial*

Nº DE PUNTOS DESCRITOS

OBJETO

### IDENTIDAD

Nº DE REGISTRO

EXPIESIGLAS

Nº CONSEJO INSULAR

TOPONIMIA

3 7 4 1 6 0 0 2 3

COTA

8 6 5

ORIGEN DE LA COTA *Mapa Topog.*

REF. TOPOGRAFICA *Surgencia*

*del manantial*

### COORDENADAS GEOGRAFICAS

LONGITUD

0 0 0 0 0 0

LATITUD

0 0 0 0 0 0

### COORDENADAS U.T.M.

HUSO Y ZONA

2 8 R

X

2 8 1 2 8 0

Y

3 1 1 6 1 2 0

### CROQUIS DE SITUACION

### HOJAS TOPOGRAFICAS

1:50.000

NOMBRE *San Sebastián de la Gomera*

NUMERO *37-41*

SERIE

1:25.000

NOMBRE *Heriquia 73-82*

NUMERO *Valle Gran Rey*

1:5.000

NUMERO *Gomera*

ISLA *La Gomera*

SISTEMA ACUIFERO

PROVINCIA *Tenerife*

TERMINO MUNICIPAL *Aguila*

LUGAR *Cauende de Romanel*

*bajo la pista Cam. de*

*Meriza-La Acortada*

### EXPLOTACION

#### EXPLOTACION

UTILIZACION DEL AGUA *Agricultura*

CAUDAL DE BOMBEO (m³/h) *41" - 4" -> 51*

REGIMEN MEDIO DIARIO

REGIMEN ANUAL

CANTIDAD ANUAL EXTRAIDA (dam³)

VERTIDO A

#### EQUIPO

EQUIPO DE EXTRACCION *No Tiene*

POTENCIA (cv)

SISTEMA DE AFORO

OTROS EQUIPOS

### USUARIO

PROPIEDAD *Comunidad de Regantes de Aguila*

PRESIDENTE

DIRECCION

CP Y POBLACION

TELEFONO

ENCARGADO

DIRECCION

CP Y POBLACION

TELEFONO

DIRECCION FACULTATIVA

DIRECCION

CP Y POBLACION

TELEFONO

### DATOS COMPLEMENTARIOS

PERIMETRO DE PROTECCION

DOCUMENTOS INTERCALADOS *Ficha Inf. Analisis*

BIBLIOGRAFIA DEL PUNTO ACUIFERO

REDES A LAS QUE PERTENECE EL PUNTO

P E I N G O  
- X - - -

MANANTIAL

3 7 4 1 6 0 0 2 3

TIPO DE SURGENCIA

1

ACONDICIONAMIENTO

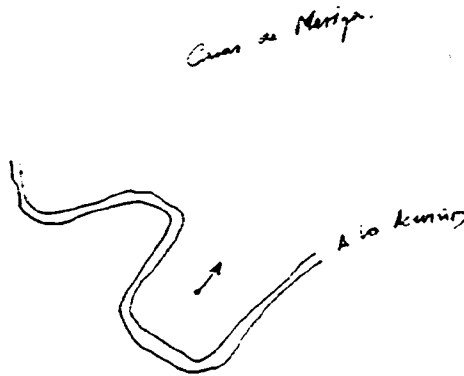
0

FRECUENCIA DE LA SURGENCIA

1

OBSERVACIONES *El agua transurre por el barro.*

CROQUIS DE SITUACION



FOTOGRAFIA



# GEOMECANICA Y AGUAS, S.A.

ANALISIS N° : 3741-6-0023  
 PETICIONARIO : GEO-AGUA, S.A.  
 DENOMINACION : ROSANEL.

FECHA DE MUESTREO : 11-04-91  
 FECHA DE ANALISIS : 20-05-91

## HOJA DE ANALISIS

### RESULTADOS ANALITICOS :

CATIONES		mg/l	meq/l
Litio	Li <sup>+</sup>	.00	.00
Sodio	Na <sup>+</sup>	26.00	1.13
Potasio	K <sup>+</sup>	1.30	.03
Calcio	Ca <sup>++</sup>	7.00	.35
Magnesio	Mg <sup>++</sup>	5.00	.41
Amonio	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	.00	.00

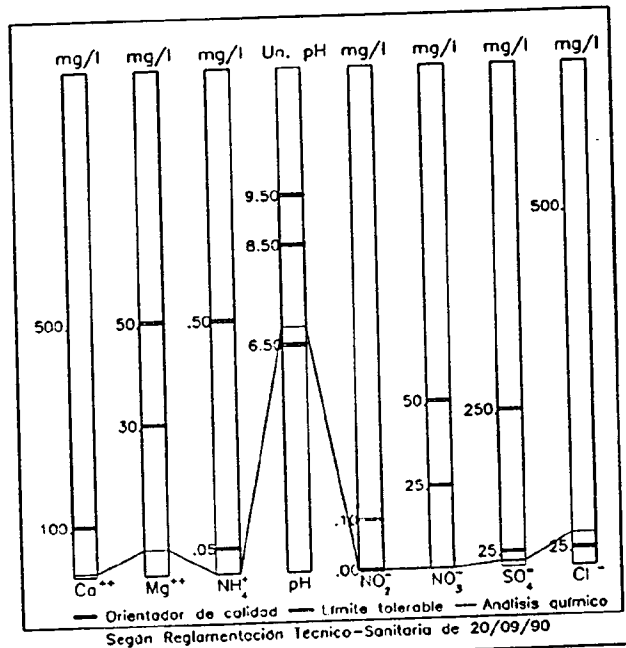
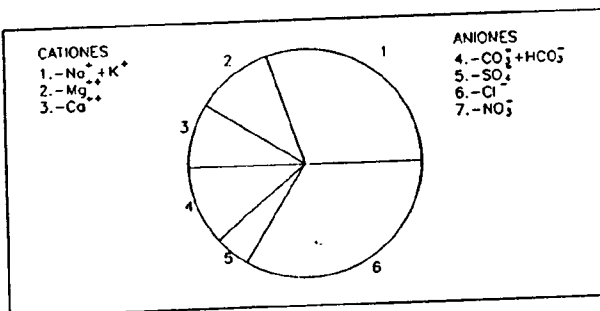
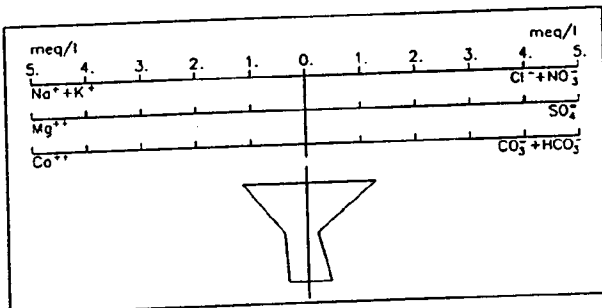
ANIONES		mg/l	meq/l
Sulfatos	SO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	9.00	.19
Cloruros	Cl <sup>-</sup>	45.00	1.27
Carbonatos	CO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	.00	.00
Bicarbonatos	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	26.00	.43
Nitratos	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	.00	.00
Nitritos	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	.00	.00

### ANALISIS FISICOS :

Conductividad a 25 °C (µS/cm)	220.
Dureza calculada (ppm CaCO <sub>3</sub> )	38.15
pH	6.85
Residuo seco calc. (ppm)	157.14
Error analítico (%)	2.35

### RELACIONES IONICAS

Cl/Na	1.12	Mg/Ca	1.18
Cl/(Na+K)	1.09	Na/Ca	3.23
Cl/SO <sub>4</sub>	6.78	Na/K	33.98
(CO <sub>3</sub> +HCO <sub>3</sub> )/Ca	1.22	SO <sub>4</sub> /Ca	.53
(CO <sub>3</sub> +HCO <sub>3</sub> )/(Ca+Mg)	.56	SO <sub>4</sub> /(Ca+Mg)	.25



### OTRAS DETERMINACIONES :

EXCMA. MANCOMUNIDAD PROVINCIAL INTERINSULAR DE SANTA CRUZ DE TENERIFE

INFORME SOBRE EL NACIENTE CAÑADA ROSANEL

SIGLAS

A-4

SITUACION Y COORDENADAS		DATOS DE LA PROPIEDAD		
Isla	Gomera	Primer propietario		
Municipio	Agulo	Propietario actual	Regantes	
Barranco	Palmita	Dirección		
Toponimia	Cañada Rosanel	Presidente		
Hoja 1:25.000	1116-I	Dirección		
Hoja 1:5.000	11	Terrenos afectados	Bco. Palmita	
X	281285			
Y	3116164			
Z	872			

OBSERVACIONES:

DATOS DE EXPLOTACION		DATOS DE AFOROS		
Concepto	Dato	Fecha	Caudal (l/s)	Observaciones
Zona de utilización	Bco. Palmita	6-79	0,53	
Canal principal al que vierte	Nada			
Utilización en riegos (%)	100	10-79		Se ha secado
Utilización en abasto (%)	Nada			
Otros usos (%)	No			
Uso propio (%)	Si			
Venta (%)	No			
Utilización en invierno (h/d)	24			
Utilización en verano (h/d)	24			
OBSERVACIONES:				
CAUDAL MEDIO		m <sup>3</sup> /año	l/seg.	OBSERVACIONES:

DESCRIPCION HIDROGEOLOGICA

ESQUEMAS

DESCRIPCION

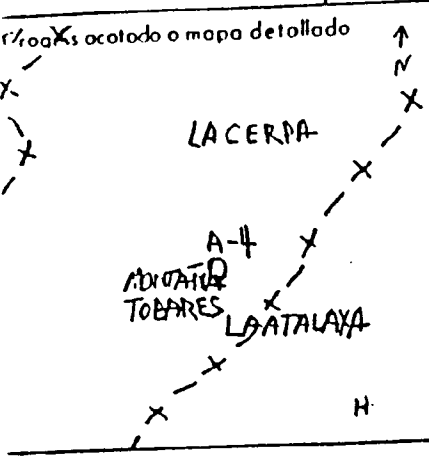
Tiene su nacimiento en una zona fracturada de los Basaltos Horizontales.



**INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA**  
**ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA**

Nº de registro **A-4 374160023**  
**ROSAMEL**  
 Nº de puntos descritos: **1**  
 Hoja topografica 1/50.000  
**S. SEBASTIAN DE LA GOMERA**  
 Numero: **1097**

Coordenadas geograficas  
 X \_\_\_\_\_ Y \_\_\_\_\_  
 Coordenadas UTM  
 X **281280** Y **3116110**  
10 16 17 24



Cuenca hidrografica **LA GOMERA** **15**  
27 28  
 Sistema acuífero  
**LA GOMERA** **85**  
29 34  
 Provincia **TENERIFE** **49**  
35 36  
 Termino municipal **AGULO**  
37 39  
 Toponimia

Objeto **PROSPECCION AGUA**  
 Cota **870.00**  
40 45  
 Referencia topografica **EL SUELO**  
 Naturaleza **MARIANTIAL** **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 \_\_\_\_\_  
 Reprofundizado el año \_\_\_\_\_ Profundidad final \_\_\_\_\_

**MOTOR**  
 Naturaleza \_\_\_\_\_  
 Tipo equipo de extracción \_\_\_\_\_ **58**  
 Potencia \_\_\_\_\_ **59 61**

**BOMBA**  
 Naturaleza \_\_\_\_\_  
 Capacidad \_\_\_\_\_  
 Marca y tipo \_\_\_\_\_

Utilización del agua **AGRICULTURA** **2**  
62  
 Cantidad extraída (Dm³) \_\_\_\_\_  
63 67  
 Durante **365** días  
68 70

¿Tiene perímetro de protección? **0** **71**  
 Bibliografía del punto acuífero **1** **72**  
 Documentos intercalados **1** **73**  
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra **6** **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: _____ <b>84</b> _____ <b>85</b>	Numero de orden: _____ <b>105</b> _____ <b>106</b>
Edad Geologica _____ <b>86</b> _____ <b>87</b>	Edad Geologica _____ <b>107</b> _____ <b>108</b>
Litología _____ <b>88</b> _____ <b>93</b>	Litología _____ <b>109</b> _____ <b>114</b>
Profundidad de techo _____ <b>94</b> _____ <b>98</b>	Profundidad de techo _____ <b>115</b> _____ <b>119</b>
Profundidad de muro _____ <b>99</b> _____ <b>103</b>	Profundidad de muro _____ <b>120</b> _____ <b>124</b>
Esta interconectado _____ <b>104</b>	Esta interconectado _____ <b>125</b>

Nombre y dirección del propietario \_\_\_\_\_  
 Nombre y dirección del contratista \_\_\_\_\_

MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL

CORTE GEOLOGICO

Fecha	Surgenca	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m <sup>3</sup> /h	Cota absoluta del agua	Metodo de medida
8/4	+	132	118		
26		133	138		
43		150	155		
148		154	159		
160		167	172		
		171	176		

ENSAYOS DE BOMBEO

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

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

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

Fecha de cesión del sondeo	239	244
Coste de la obra en millones de pts.	245	247

Resultado del sondeo

Caudal cedido (m<sup>3</sup>/h)

248
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 Igual que al A-3.



3741/60023

FECHA DE ENTRADA 16 de Julio de 1.984  
 SU REFERENCIA  
 NUMERO DE REGISTRO 2.725/84 - A. A. - 4  
 ANALISIS Informativo

35

MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACION  
 LABORATORIO AGRARIO DEL ESTADO EN  
 CANARIAS

11

0002

Muestra de Agua para Riego, "RETANEL"  
 Remitida por Delegación Provincial del Mº de Agricultura (Tenerife).  
 Contendida en .....  
 Acta Serie ....., núm. ...., tomada el .....  
 en Tenerife  
 por A D A R O  
 Observaciones: .....

38

DETERMINACIONES REALIZADAS

pH	.....	7,5
Cond. eléctrica (mmhos/cm) 25.º	.....	0,25
Carbonatos meq/l	0	0,-
Bicarbonatos >	49	0,8
Cloruros >	50	1,4
Sulfatos >	0	indicios
Sodio >	26	1,12
Potasio >	3	0,07
Calcio >	7	0,37
Magnesio >	6	0,47
Carbonato Sódico Residual	.....	0,-
S. A. R.	.....	1,7
	.....	C <sub>2</sub> - S.
Nitratos ppm	.....	indicios

TASAS ..... 660, ..... Plas.

Tenerife, 31 de Julio de 19.84.

EL TITULADO DE GRADO SUPERIOR,  
EXCOSO DEL GOBIERNO

V.º B.º  
 EL JEFE DEL LABORATORIO AGRARIO, Acctm  
*Antonio Garcia*

*A. D. R.*

**INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA**

ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA

Nº de registro.....

Nº de puntos descritos.....

Hoja topografica 1/50.000.

Número.....

Coordenadas geográficas U.T.M.

X 281.285 Y 3.116.164

Coordenadas Lambert

X Y

Croquis acotado o mapa detallado

Plano 1:25.000 Nº 1116-1  
" 1:5.000 Nº 11

Cuenca hidrográfica.....  
LA GOMERA

Sistema acuífero.....  
LA GOMERA

Término municipal.....  
AGULO

Toponimia.....  
Cañada Rosanel

Objeto.....  
Prospección aguas

Naturaleza.....  
Manantial

Nº de horizontes acuíferos atravesados.....

Profundidad de la obra.....

Referencia topografica..... Punto surgencia..... Cota.....

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia/caudal	Cola absoluta del agua	Método de medida	Caudal m <sup>3</sup> /hora	Duración		Depresión	Fecha
						Horas	Minutos		

Transmisividad.....  
Coef. de almacenamiento.....

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

Utilización del agua.....

Agricultura.....

Cantidad extraída (Dm<sup>3</sup>).....

Durante..... días

I. Edad Geológica:.....

Número de orden:.....

Litología.....

Profundidad techo.....

Profundidad muro.....

II Edad geológica:.....

Número de orden:.....

Litología.....

Profundidad techo.....

Profundidad muro.....

¿Aislado?.....

Dureza.....

Índice S.A.R.....

Residuo seco.....

Temperatura °C.....

**MOTOR**

Naturaleza.....

Potencia.....

Tipo equipo de extracción.....

**BOMBA**

Naturaleza.....

Capacidad.....

Marca y tipo.....

Año de ejecución..... Profundidad.....

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

Modo de perforación.....

Trabajos aconsejados por.....

Nombre y dirección del contratista.....

**OBSERVACIONES**

# 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.....  
□ 33

Intercalados.....  
 el. / / □ 34

Organismo instructor..... □ 37

Provincia..... □ 38

Escala de representación..... □ 40 □ 39

Instruido por:.....  
 el. / /

Controlado por:.....  
 el. / /

## CORTE GEOLOGICO

Tiene su nacimiento en una zona fracturada de los Basaltos Horizontales.

## ANALISIS QUIMICO

ión	meq/l	mg/l	ión	meq/l	mg/l
Ca <sup>++</sup>			Cl <sup>-</sup>		
Mg <sup>++</sup>			SO <sub>4</sub> <sup>=</sup>		
Na <sup>+</sup>			CO <sub>3</sub> H <sup>-</sup>		
K <sup>+</sup>			CO <sub>3</sub> <sup>=</sup>		

SAR.....

R.S a 150°C.....

Dureza.....

Nº de analisis de fecha. / /

Referencia al archivo de origen.....

## OBSERVACIONES

.....  
 .....  
 .....

# ANALISIS DE AGUA

## DETERMINACIONES EN EL CAMPO

Fecha						
Distancia al origen						
Temperatura del aire						
Temperatura del agua						
Resistividad						
pH						
CO <sub>2</sub>						
O <sub>2</sub>						
Cl						
Dureza total						

## DETERMINACIONES EN LABORATORIO

Fecha del muestreo						
Distancia al origen						
Fecha del análisis						
Laboratorio						
Residuo seco a 110° C						
Densidad						
Ta en grados F						
Tac en grados F						
Dureza total en grados F						
Dureza permanente en grados F						
pH						
Resistividad (a 20° C)						
SiO <sub>2</sub>						
Ca <sup>++</sup>						
Mg <sup>++</sup>						
NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>						
Na <sup>+</sup>						
K <sup>+</sup>						
Mn <sup>++</sup>						
CO <sub>3</sub> <sup>=</sup>						
HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>						
SO <sub>4</sub> <sup>=</sup>						
F <sup>-</sup>						
Cl <sup>-</sup>						
NO <sub>3</sub>						
NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>						
PO <sub>4</sub> <sup>=</sup>						
B						
Cu						
V						
Hg						
As						
Li						
Sr						
Ni						
Co						
Mo						
I						
Br						
Zn						
Pb						
Cr						
Fe						

---  
DATOS DE CONTROL

Concepto	Fecha	Autor	Profesión
Topografía			
Geología			
Hidrogeología			
Datos generales			
Encuesta "In situ"			
Revisión general			

E. N. A. D. I. M. S. A.

FORMACION GEOLOGICA Basaltos Subvolcánicos B.I.C.

LITOLOGIA		EDAD	Acuífero
ESTRUCTURA (S.D)	PETROLOGIA		
LAVAS M	BASAL	B I	O I

DESCRIPCION

El manantial surge al aflorar una colada basáltica masiva.

En el valle se puede observar un depósito de laugla volcánica de caudal bien reducido de basalto, con raíces de árboles.

El agua se acumula en el fondo del valle excavado por el arroyo al encontrar la colada basáltica masiva que actúa como capa impermeable, se produce la surgencia.

El origen del agua puede ser por acumulación del agua infiltrada en el manto vegetal y la zona alterada del material basáltico, procediendo de las precipitaciones y de la lluvia horizontal.

ESQUEMA GEOLOGICO





# MEDIDAS DE NIVEL Y CAUDAL

3 7 4 1 6 0 0 2 3

FECHA	SUR GEN CIA	NIVEL COTA (m)	Met. Medid Nivel	CAUDAL (l/s)	Met. Medid Caudal	D U B	T O B	FECHA	SUR GEN CIA	NIVEL COTA (m)	Met. Medid Nivel	CAUDAL (l/s)	Met. Medid Caudal	D U B	T O B
06/79	1	0		053	9										
07/79	1	0		050	9										
11/04/91	1	0		012	8										

## CALIDAD DEL AGUA

FECHA	11/04/91		
Nº MUESTRA LABORATORIO	01		
REFERENCIA DE LA MUESTRA	MC S A M E		
CONDICIONES DE MUESTREO	1		
METODO DE TOMA	A		
PUNTO DE MUESTREO	374160023		
DETERMINACIONES IN SITU	TEMPERATURA (°C)	13.8	
	CONDUCTIVIDAD (µS/cm)	315	
	pH	6.37	
	Fh (mg/l)		
	O <sub>2</sub> disuelto (mg/l)	7	
	CO <sub>2</sub> disuelto (mg/l)	2.5	
	Cl <sup>-</sup> (mg/l)		
	TA (°C)		
	TAC (°C)	5.13	
	SiO <sub>2</sub> (mg/l)	7.0	
	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> (mg/l)		
	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> (mg/l)	0	
	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> (mg/l)	0	
Fe total (mg/l)			

## INSTRUCCION Y MODIFICACIONES

PRIMERA INSTRUCCION DE LA FICHA	<input checked="" type="checkbox"/>	AUTOR... MAC - 21	FECHA	06/79
MODIFICACION	<input type="checkbox"/>	AUTOR... ENADIMSA	FECHA	08/79
MODIFICACION	<input type="checkbox"/>	AUTOR... Santiago Adamez	FECHA	11/04/91
MODIFICACION	<input type="checkbox"/>	AUTOR...	FECHA	

## OBSERVACIONES



Instituto Tecnológico Geomínero de España

ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS CANARIAS

Mac-21: A-5

A: A-5

### IDENTIDAD

NATURALEZA *Manantial*

Nº DE REGISTRO

Nº DE PUNTOS DESCRITOS

EXPTESIGLAS

OBJETO *Actua. Conoc. Hidrogeo*

Nº CONSEJO INSULAR

TOPONIMIA *LA ATALAYA*

### SITUACION

#### COORDENADAS GEOGRAFICAS

LONGITUD

°  '  "

LATITUD

°  '  "

#### COORDENADAS U.T.M.

HUSO Y ZONA

X

Y

#### COTA

ORIGEN DE LA COTA *Mapa Topog.*

REF. TOPOGRAFICA *Susgencia del Manantial*

#### CROQUIS DE SITUACION

#### HOJAS TOPOGRAFICAS

1: 50.000

NOMBRE *San Sebastian de la Gomera*

NUMERO *37-41*

SERIE

1: 25.000

NOMBRE *Heriquia 73-82*

NUMERO *Valle Gran Rey*

1: 5.000

NUMERO *Gomera*

ISLA *La Gomera*

SISTEMA ACUIFERO *La Gomera*

PROVINCIA *Santa Cruz*

*de Tenerife*

TERMINO MUNICIPAL *Agulo*

LUGAR *Bco de la Cerpa, bajo*

*el casino de Casas de*

*Meriza - El Cedro*

### EXPLOTACION

#### EXPLOTACION

UTILIZACION DEL AGUA *No se utiliza*

CAUDAL (m<sup>3</sup>/h) *1.5" → 5l*

REGIMEN MEDIO DIARIO

REGIMEN ANUAL

CANTIDAD ANUAL EXTRAIDA (dam<sup>3</sup>)

VERTIDO A *Barranco de La Cerpa*

#### EQUIPO

EQUIPO DE EXTRACCION *No Tiene*

POTENCIA (cv)

SISTEMA DE AFORO

OTROS EQUIPOS

### USUARIO

#### PROPIEDAD

PRESIDENTE

DIRECCION

CP Y POBLACION

TELEFONO

ENCARGADO

DIRECCION

CP Y POBLACION

TELEFONO

DIRECCION FACULTATIVA

DIRECCION

CP Y POBLACION

TELEFONO

### DATOS COMPLEMENTARIOS

PERIMETRO DE PROTECCION

BIBLIOGRAFIA DEL PUNTO ACUIFERO

DOCUMENTOS INTERCALADOS *Ficha I.T.G.E. Analisis Quim*

REDES A LAS QUE PERTENECE EL PUNTO

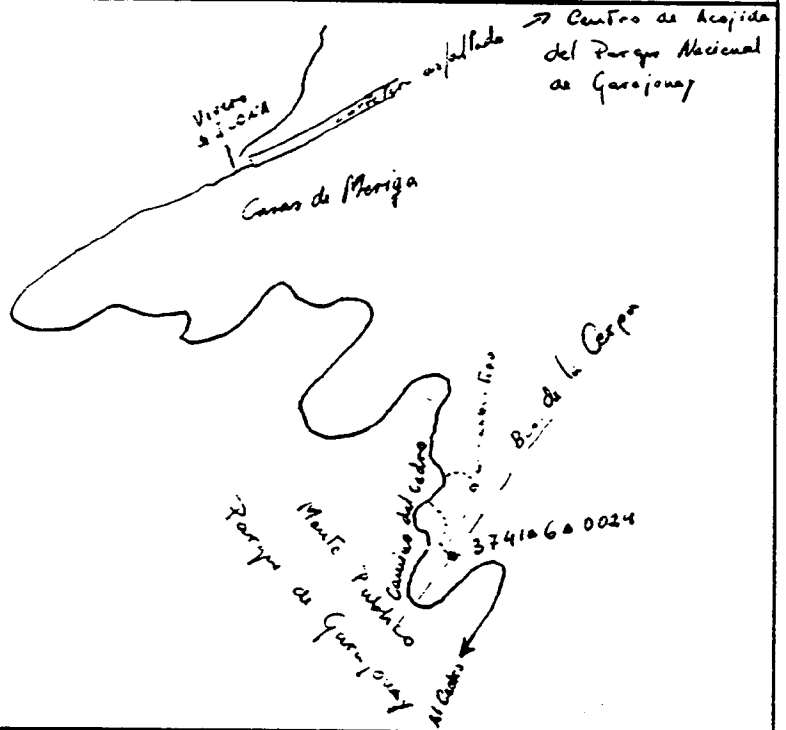
MANANTIAL

3 7 4 1 6 0 0 2 4

TIPO DE SURGENCIA  1 ACONDICIONAMIENTO  0 FRECUENCIA DE LA SURGENCIA  1

OBSERVACIONES Hay encima de la surgencia una presa hecha con troncos, seca. En épocas de sequía superficial la presa se llena. En el manantial hay depósitos de calos acumulados.

CROQUIS DE SITUACION



FOTOGRAFIA

# GEOMECANICA Y AGUAS, S.A.

ANALISIS N° : 3741-6-0024  
 PETICIONARIO : GEO-AGUA, S.A.  
 DENOMINACION : LA ATALAYA.

FECHA DE MUESTREO : 11-04-91  
 FECHA DE ANALISIS : 20-05-91

## HOJA DE ANALISIS

### RESULTADOS ANALITICOS :

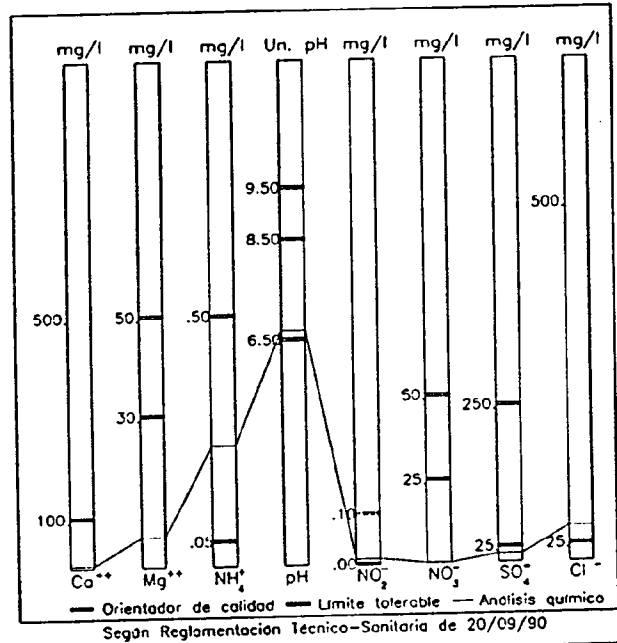
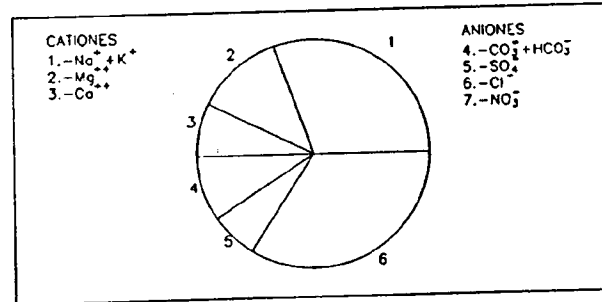
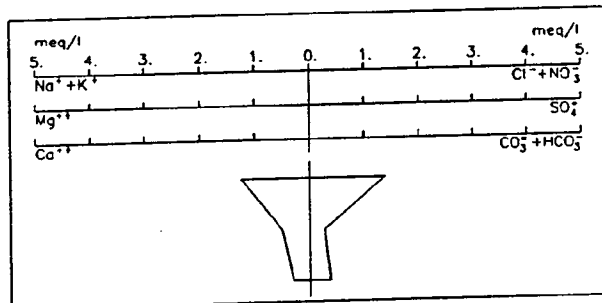
CATIONES				ANIONES			
		mg/l	meq/l			mg/l	meq/l
Litio	Li <sup>+</sup>	.00	.00	Sulfatos	SO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	13.00	.27
Sodio	Na <sup>+</sup>	28.00	1.22	Cloruros	Cl <sup>-</sup>	49.00	1.38
Potasio	K <sup>+</sup>	.80	.02	Carbonatos	CO <sub>3</sub> <sup>=</sup>	.00	.00
Calcio	Ca <sup>++</sup>	6.00	.30	Bicarbonatos	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	23.00	.38
Magnesio	Mg <sup>++</sup>	6.00	.50	Nitratos	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	.00	.00
Amonio	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	.24	.01	Nitritos	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	.01	.00

### ANALISIS FISICOS :

Conductividad a 25 °C (µS/cm)	228.
Dureza calculada (ppm CaCO <sub>3</sub> )	39.78
pH	6.69
Residuo seco calc. (ppm)	162.86
Error analítico (%)	.87

### RELACIONES IONICAS

Cl/Na	1.13	Mg/Ca	1.65
Cl/(Na+K)	1.12	Na/Ca	4.06
Cl/SO <sub>4</sub>	5.11	Na/K	59.47
(CO <sub>3</sub> +HCO <sub>3</sub> )/Ca	1.26	SO <sub>4</sub> /Ca	.90
(CO <sub>3</sub> +HCO <sub>3</sub> )/(Ca+Mg)	.47	SO <sub>4</sub> /(Ca+Mg)	.34



OTRAS DETERMINACIONES :

**EXCMA. MANCOMUNIDAD PROVINCIAL INTERINSULAR DE SANTA CRUZ DE TENERIFE**

INFORME SOBRE EL NACIENTE **CAÑADA LA TALAYA**

SIGLAS

A-5

SITUACION Y COORDENADAS		DATOS DE LA PROPIEDAD	
Isla	Gomera	Primer propietario	
Municipio	Agulo	Propietario actual	Regantes
Barranco	De la Cepa	Dirección	
Toponimia	Cañada La Talaya	Presidente	
Hoja 1:25.000	1116-I	Dirección	
Hoja 1:5.000	11	Terrenos afectados	Bco. de la Cepa
X	281582		
Y	3116133		
Z	860		

OBSERVACIONES:

DATOS DE EXPLOTACION		DATOS DE AFOROS		
Concepto	Dato	Fecha	Caudal (l/s)	Observaciones
Zona de utilización	Agulo	6-79	0,55	
Canal principal al que vierte	Charca			
Utilización en riegos (%)	100			
Utilización en abasto (%)	Nada			
Otros usos (%)	No			
Uso propio (%)	Si			
Venta (%)	No			
Utilización en invierno (h/d)	24			
Utilización en verano (h/d)	24			

OBSERVACIONES:

CAUDAL MEDIO	m³/año	l/seg.	OBSERVACIONES:

DESCRIPCION HIDROGEOLOGICA

ESQUEMAS

DESCRIPCION

Iguâl que todos los anteriores, nace dentro del macizo de Basaltos Horizontales.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA  
 ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS  
 ESTADISTICA

Nº de registro A-5 **374V60024**  
 LA ATALAYA  
 Nº de puntos descritos: **1**  
 Hoja topografica 1/50.000  
 S. SEBASTIAN DE LA GOMERA  
 Numero: 1097

Coordenadas geograficas  
 X Y  
 Coordenadas Lambert  
 X UTM Y  
**281500** **3116010**  
 10 16 17 24



Cuenca hidrografica **LA GOMERA** **15**  
 27 28  
 Sistema acuífero  
**LA GOMERA** **85**  
 29 34  
 Provincia **TENERIFE** **49**  
 35 36  
 Termin municipal **AGULO**  
 37 39  
 Toponimia

Objeto **PROSPECCION AGUA**  
 Cota **886.00**  
 40 45  
 Referencia topografica **EL SUELO**  
 Naturaleza **MARITIMA** **3**  
 46  
 Profundidad de la obra  
 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 extracción **58**  
 59 61  
 Potencia

**BOMBA**  
 Naturaleza  
 Capacidad  
 Marca y tipo

Utilización del agua  
**AGRICULTURA** **2**  
 62  
 Cantidad extraída (Dm³)  
**3** **65** **3**  
 63 67  
 Durante **365** días  
 68 70

¿Tiene perimetro de protección? **0** 71  
 Bibliografía del punto acuífero **1** 72  
 Documentos intercalados **1** 73  
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra **6** 74  
 Escala de representación **3** 75  
 Redes a las que pertenece el punto  
 P C I G H  
**X** **1** **1** **1** **1**  
 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** **89** **90** **91** **92** **93**  
 Profundidad de techo **94** **95** **96** **97** **98**  
 Profundidad de muro **99** **100** **101** **102** **103**  
 Esta interconectado **104**

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

Nombre y dirección del propietario  
 Nombre y dirección del contratista







374160024

FECHA DE ENTRADA 16 de Julio de 1.984  
 SU REFERENCIA  
 NUMERO DE REGISTRO 2.730/84 - A. A-5  
 ANALISIS 35  
 Informativo

MINISTERIO DE AGRICULTURA, PERCA Y ALIMENTACION  
 LABORATORIO AGRARIO DEL ESTADO RN  
 CANARIAS

11

Muestra de Agua para Riego. "ATALAYA" 0002  
 Remitida por Delegación Provincial del M<sup>a</sup> de Agricultura (Tenerife)  
 Contendida en .....  
 Acta Serie ....., núm. ...., tomada el .....  
 en Tenerife 38  
 por ADARO  
 Observaciones: .....

**DETERMINACIONES REALIZADAS**

pH	.....	6,5
Cond. eléctrica (mmhos/cm) 25.º	.....	0,26
Carbonatos meq/l	0	0,-
Bicarbonatos *	55	0,9
Cloruros *	53	1,5
Sulfatos *	0	indicios
Sodio »	26	1,12
Potasio »	2	0,06
Calcio *	6	0,31
Magnesio »	7	0,58
Carbonato Sódico Residual	.....	0,-
S. A. R.	.....	1,7
Clasificación	.....	C <sub>2</sub> - S <sub>1</sub>
Nitratos ppm	.....	indicios

TASAS ..... Plas.  
 V.º B.º  
 JEFE DEL LABORATORIO AGRARIO, ACTM  
*Victor Salgado*

..... Tenerife, 31 ..... de ..... Julio ..... de 19..84.  
 EL TITULADO DE GRADO SUPERIOR,  
 DIRECTOR GENERAL DE AGRICULTURA  
*A.D.R.*





# ANALISIS DE AGUA

## DETERMINACIONES EN EL CAMPO

Fecha						
Distancia al origen						
Temperatura del aire						
Temperatura del agua						
Resistividad						
pH						
CO <sub>2</sub>						
O <sub>2</sub>						
Cl						
Dureza total						

## DETERMINACIONES EN LABORATORIO

Fecha del muestreo						
Distancia al origen						
Fecha del análisis						
Laboratorio						
Residuo seco a 110° C						
Densidad						
Ta en grados F						
Tac en grados F						
Dureza total en grados F						
Dureza permanente en grados F						
pH						
Resistividad (a 20° C)						
SiO <sub>2</sub>						
Ca <sup>++</sup>						
Mg <sup>++</sup>						
NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>						
Na <sup>+</sup>						
K <sup>+</sup>						
Mn <sup>++</sup>						
CO <sub>3</sub> <sup>=</sup>						
HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>						
SO <sub>4</sub> <sup>=</sup>						
F <sup>-</sup>						
Cl <sup>-</sup>						
NO <sub>3</sub>						
NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>						
PO <sub>4</sub> <sup>=</sup>						
B						
Cu						
V						
Hg						
As						
Li						
Sr						
Ni						
Co						
Mo						
I						
Br						
Zn						
Pb						
Cr						
Fe						

DATOS DE CONTROL

Concepto	Fecha	Autor	Profesión
Topografía			
Geología			
Hidrogeología			
Datos generales			
Encuesta "In situ"			
Revisión general			

E. N. A. D. I. M. S. A.

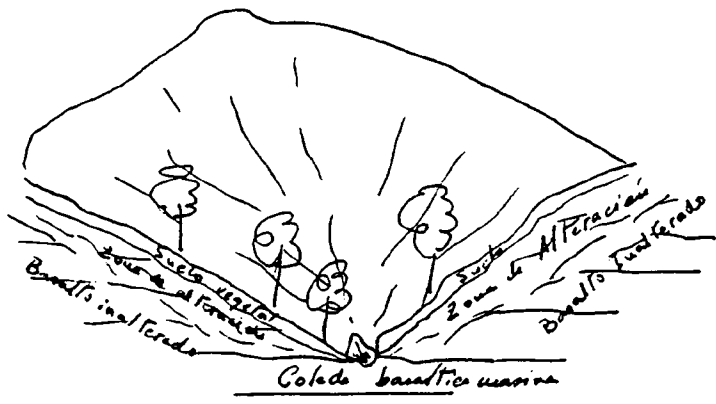
FORMACION GEOLOGICA Basaltos Sub-recientes

LITOLOGIA		EDAD	Acuífero
ESTRUCTURA (L.I)	PETROLOGIA		
LAUAS M	BASAL	BI	OI

DESCRIPCION

El manantial surge al aflorar una colada basáltica masiva, dando un pequeño escape de ~ 1 m de altura.  
 El agua se acumula en el fondo del valle excavado por el arroyo de la Berpa, al encontrar a la colada basáltica masiva, que actúa como capa impermeable, se produce la surgencia.  
 El origen del agua puede ser por acumulación del agua infiltrada en el suelo vegetal procedente fundamentalmente de la lluvia horizontal y de las precipitaciones.  
 A los ~ 50 m el agua se infiltra en una zona con suelo vegetal, pradera.

ESQUEMA GEOLOGICO



# MEDIDAS DE NIVEL Y CAUDAL

3 7 4 1 6 0 0 2 4

FECHA	SUR GEN CIA	NIVEL COTA (m)	Met Mead Nivel	CAUDAL (l/s)	Met Mead Caudal	J 9	T 8	FECHA	SUR GEN CIA	NIVEL COTA (m)	Met Mead Nivel	CAUDAL (l/s)	Met Mead Caudal	J 9	T 8
0679	1	0	<input type="checkbox"/>	055	9	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				
07	1	0	<input type="checkbox"/>	040	9	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				
110491	1	10	<input type="checkbox"/>	008	8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				
			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				
			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				
			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				
			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				

## CALIDAD DEL AGUA

FECHA	1 1 0 4 9 1			
Nº MUESTRA LABORATORIO	02			
REFERENCIA DE LA MUESTRA	A T A L A Y			
CONDICIONES DE MUESTREO	31			
METODO DE TOMA	A			
PUNTO DE MUESTREO	374160024			

DETERMINACIONES IN SITU	TEMPERATURA (°C)	13.5			
	CONDUCTIVIDAD (µS/cm)	465			
	pH	6.35			
	Fh (mg/l)				
	O <sub>2</sub> disuelto (mg/l)	4			
	CO <sub>2</sub> disuelto (mg/l)	45			
	Cl <sup>-</sup> (mg/l)				
	TA (°C)				
	TAC (°C)	18.55			
	SiO <sub>2</sub> (mg/l)	50			
	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> (mg/l)				
	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> (mg/l)	0			
	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> (mg/l)	0			
	Fe total (mg/l)				

### INSTRUCCION Y MODIFICACIONES

PRIMERA INSTRUCCION DE LA FICHA	0	AUTOR	MFC-21	FECHA	0679
MODIFICACION	8	AUTOR	EAHPMSA	FECHA	84
MODIFICACION	8	AUTOR	Santiago Acuña	FECHA	110491
MODIFICACION	<input type="checkbox"/>	AUTOR		FECHA	

### OBSERVACIONES

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO DE PUNTOS  
ACUIFEROS  
CANARIAS

MACS 81 495-40

### IDENTIDAD

A: 55-40

NATURALEZA *Mauantil*

Nº DE PUNTOS DESCRITOS

OBJETO

Nº DE REGISTRO

EXPTESIGLAS

Nº CONSEJO INSULAR

TOponimia

3 7 4 1 6 0 0 2 5

3  
0 1

7 1 0

### SITUACION

#### COORDENADAS GEOGRAFICAS

#### COORDENADAS U.T.M.

#### COTA

##### LONGITUD

00° 00' 00"

##### LATITUD

00° 00' 00"

HUSO  
Y ZONA

2 8 2

X

2 8 5 6 2 5

Y

3 1 1 3 6 5 0

ORIGEN DE LA COTA *Mapa 1:25000*

REF. TOPOGRAFICA *Surgencia*

*del Mauantil*

#### CROQUIS DE SITUACION

#### HOJAS TOPOGRAFICAS

1:50.000

NOMBRE *San Sebastian*

*de la Gomera*

NUMERO *37-41*

1 0 9 7

SERIE

M

1:25.000

NOMBRE *Peruigra 72-82*

NUMERO *1116-5*

1:5.000

NUMERO *Gomera*

1 8

ISLA *la Gomera*

1 5

SISTEMA ACUIFERO

*la Gomera*

8 5

PROVINCIA *Santa Cruz*

*de Tenerife*

4 9

TERMINO MUNICIPAL

*San Sebastian*

*Trau de la Gomera*

3 6

LUGAR *Tor minima de*

*las casas despues del*

*finca de Peruigra*

*hacia San Sebastian*

### EXPLOTACION

#### EXPLOTACION

UTILIZACION DEL AGUA *Agriultura y Riego*

4

CAUDAL DE BOMBEO (m<sup>3</sup>/h) *1.6" 30-10*

REGIMEN MEDIO DIARIO

2 4

REGIMEN ANUAL

3 6 5

CANTIDAD ANUAL EXTRAIDA (dam<sup>3</sup>)

1

VERTIDO A

#### EQUIPO

EQUIPO DE EXTRACCION

9

POTENCIA (cv)

0

SISTEMA DE AFORO

0

OTROS EQUIPOS

6

### USUARIO

PROPIEDAD *Andres Rodriguez*

PRESIDENTE

DIRECCION

CP Y POBLACION

TELEFONO

ENCARGADO

DIRECCION

CP Y POBLACION

TELEFONO

DIRECCION FACULTATIVA

DIRECCION

CP Y POBLACION

TELEFONO

### DATOS COMPLEMENTARIOS

PERIMETRO DE PROTECCION

2

BIBLIOGRAFIA DEL PUNTO ACUIFERO

4

DOCUMENTOS INTERCALADOS

7

REDES-A-LAS-QUE PERTENECE EL PUNTO

P O I N T O



# MANANTIAL

3 7 4 1 6 0 0 2 5

TIPO DE SURGENCIA

1

ACONDICIONAMIENTO

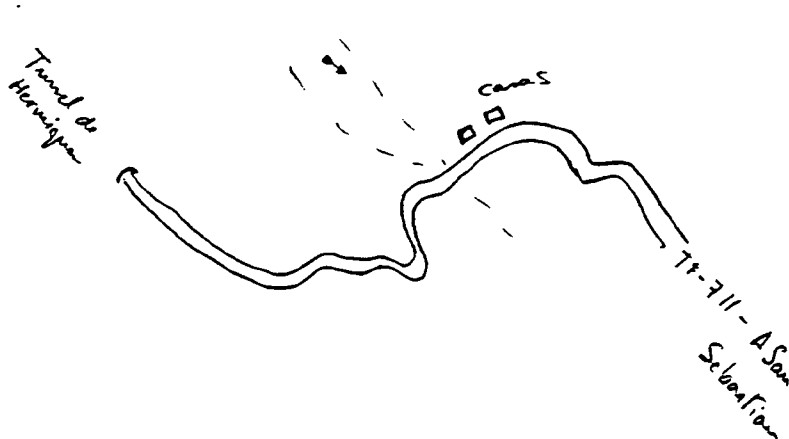
1

FRECUENCIA DE LA SURGENCIA

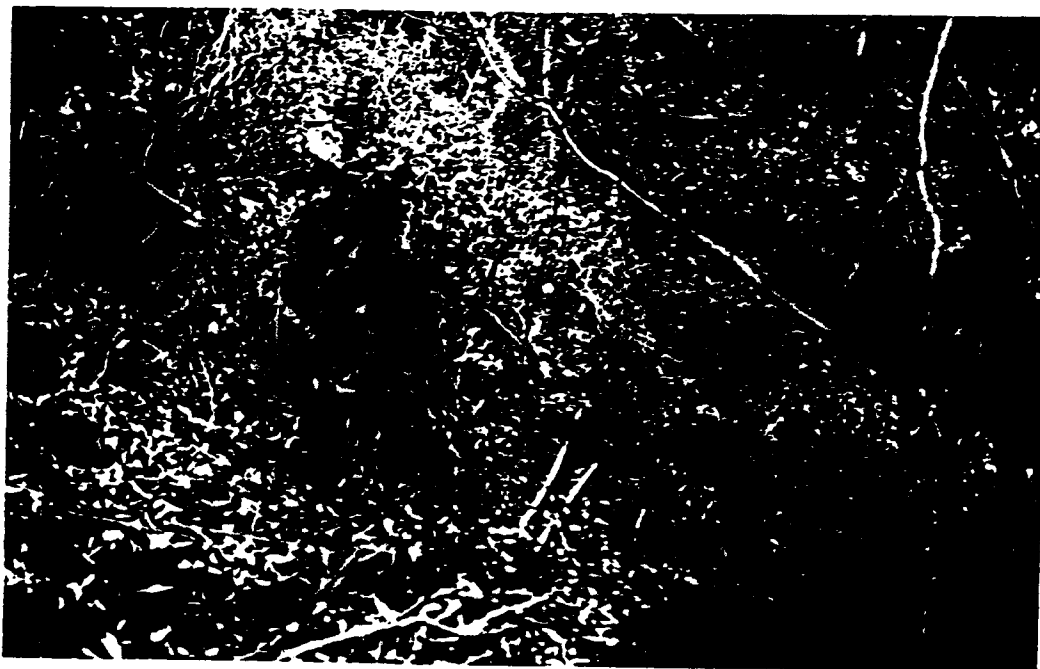
1

OBSERVACIONES Tiene una tanquilla tapada por derrumbes, en el momento de la visita no se utilizó

## CROQUIS DE SITUACION



## FOTOGRAFIA



# EXCMA. MANCOMUNIDAD PROVINCIAL INTERINSULAR DE SANTA CRUZ DE TENERIFE

**INFORME SOBRE EL NACIENTE RINCON DE GUAJIRO**

SIGLAS

S.S. 40

### SITUACION Y COORDENADAS

Isla	Gomera
Municipio	S. Sebastián de la Gomera
Barranco	
Toponimia	Rincón de Guajiro
Hoja 1:25.000	1117-IV
Hoja 1:5.000	18
X	285425
Y	3113685
Z	650

### DATOS DE LA PROPIEDAD

Primer propietario	
Propietario actual	Andrés Rodríguez
Dirección	
Presidente	S. Sebastián
Dirección	
Terrenos afectados	

OBSERVACIONES:

### DATOS DE EXPLOTACION

Concepto	Dato
Zona de utilización	Rincón de Guajiro
Canal principal al que vierte	Nada
Utilización en riegos (%)	100%
Utilización en abasto (%)	Nada
Otros usos (%)	Nada
Uso propio (%)	Si
Venta (%)	No
Utilización en invierno (h/d)	24
Utilización en verano (h/d)	24

### DATOS DE AFOROS

Fecha	Caudal (l/s)	Observaciones
30-5-79	1,2	
22-9-79	0,8	

OBSERVACIONES:

CAUDAL MEDIO

m³/año

l/seg.

OBSERVACIONES:

## DESCRIPCION HIDROGEOLOGICA

ESQUEMAS

DESCRIPCION

Manantial que nace en una zona de coladas basálticas fracturadas, pertenecientes a la Serie Antigua. Nace sobre un almagra que constituye el nivel impermeable.

Nº de registro SS-40 374/60025  
RINCON DE ALCALÁ JILVA  
12º de puntos descritos  25 26  
Hoja topografica 1/50 000  
SAN SEBASTIAN DE LA GOMERA  
Numero

Coordenadas geograficas  
X Y  
Coordenadas Lambert  
X Y  
 2  8  5  5  7  5  10  
16 17 24



Cuenca hidrografica LA GOMERA  27 28  
Sistema acuífero  
LA GOMERA  8  5  3  4  
29 34  
Provincia TENERIFE  49  
35 36  
Termino municipal SAN SEBASTIAN  37  
38 39  
Toponimia

Objeto PROSPECCION AGUA  
Cota  7  5  0  0  0  
40 45  
Referencia topografica EL SUELO

Naturaleza MANANTIAL  46  
Profundidad de la obra  47  48  49  50  
51 52  
Nº de horizontes acuíferos atravesados  53  54

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

MOTOR  
Naturaleza  
Tipo equipo de extracción  58  
Potencia  59  60

BOMBA  
Naturaleza  
Capacidad  
Marca y tipo

Utilización del agua  
ABASTO AGRICULTORA  62  
Cantidad extraída (Dm³)  
 63  64  65  66  67  
Durante 365 días  
 68  69  70

¿Tiene perimetro de protección? Se desconoce  71  
Bibliografía del punto acuífero No se tiene ver observaciones.  72  
Documentos intercalados Análisis Químico  73  
Entidad que contrata y/o ejecuta la obra Ninguna  74  
Escala de representación 1:50.000  75  
Redes a las que pertenece el punto PCIGH  
Inventario Punto de agua  76  77  78  79  80

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

DESCRIPCION DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS

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

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

Nombre y dirección del propietario  
Nombre y dirección del contratista

### MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL

Fecha	Surgenencia	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m <sup>3</sup> /h	Cota absoluta del agua	Metodo de medida
176 184 131	132	133 137	138 142		
143 148 149	150	154	156 159		
162 165 166	167	171	172 176		

### CORTE GEOLOGICO

### ENSAYOS DE BOMBEO

Fecha	177	
Caudal extraido (m <sup>3</sup> /h)	183	
Duración del bombeo	horas 188 190	minu. 11 12
Depresión en m.	194 197	
Transmisividad (m <sup>2</sup> /seg)	198 202	
Coefficiente de almacenamiento	203 207	

Fecha	208	
Caudal extraido (m <sup>3</sup> /h)	214	
Duración del bombeo	horas 219 221	minu. 22 23
Depresión en m.	224 228	
Transmisividad (m <sup>2</sup> /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 <sup>3</sup> /h)	249 253

### CARACTERISTICAS TECNICAS

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

OBSERVACIONES Nace en una zona de coladas basálticas fracturadas, pertenecientes a la serie antigua. Nace sobre un estruque que constituye al nivel impermeable de la zona del espejo y a baja de sea coreo. Caudal impercible

Instruido por ..... Fecha 1/1



374100001

FECHA DE ENTRADA  
2 de Agosto de 1.984 SS-40

SU REFERENCIA

NUMERO DE REGISTRO  
2.991/84-A.

ANALISIS  
Informativo. 35

MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACION

LABORATORIO AGRARIO DEL ESTADO EN

CANARIAS

11

Muestra de Agua. Rincón de Aguatrá. Tilva 0002

Remitida por Delegación Prov. Nº de Agricultura. (Tenerife).

Contenida en .....

Acta Serie ....., núm. ...., tomada el .....

en Tenerife. 38

por Adaro.

Observaciones: .....

**DETERMINACIONES REALIZADAS**

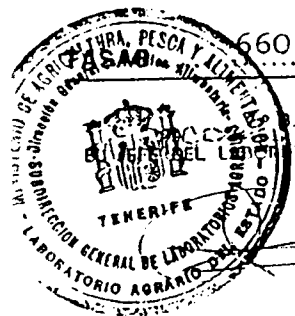
pH		7.5
Cond. eléctrica (mmhos/cm) 25 <sup>o</sup>		0.48
Carbonatos meq l	0	0.-
Bicarbonatos »	85	1.4
Cloruros »	92	2.6
Sulfatos »	19	0.4
Sodio »	48	2.1
Potasio »	3	0.09
Calcio »	22	1.1
Magnesio »	13	1.06
Carbonato Sódico-Estabil		0.-
S. A. R.		2.-
Clasificación		C <sub>2</sub> - S <sub>1</sub>
Nitratos p.p.m.		4.2

660.- ..... Ptas.

ACCTAL.  
LABORATORIO AGRARIO,

s/c de Tfe 18 de septiembre de 1984

EL TITULADO DE G. SUPERIOR.



**INSTITUTO GEOLOGICO  
Y  
MINERO DE ESPAÑA**  
  
ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS  
ESTADISTICA

Nº de registro.....  
Nº de puntos descritos.....  
Hoja topografica 1/50.000.  
Número.....

Coordenadas **NEOTARNOX** U.T.M.  
X | Y  
285.725 | 3.113.635  
Coordenadas Lambert  
X | Y

Croquis acotado o mapa detallado  
  
Plano 1:25.000 Nº 1117-IV  
1: 5.000 Nº 18

Cuenca hidrográfica.....  
**LA GOMERA**  
Sistema acuífero.....  
**LA GOMERA**  
Término municipal **SAN SEBASTIAN  
DE LA GOMERA**  
Toponimia **Rincón de Guajiro**

Objeto **Prospección aguas**  
Naturaleza **Manantial**  
Nº de horizontes acuíferos atravesados.....  
Profundidad de la obra.....  
Referencia topografica **Punto surgencia** Cota.....

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia/caudal	Cota absoluta del agua	Método de medida	Caudal m <sup>3</sup> / hora	Duración		Depresión	Fecha
						Horas	Minutos		
					43 2,9	14	17		479 6/79
Se hacen medidas periódicas de nivel? Caudal									
Transmisividad									
Coef. de almacenamiento									

Utilización del agua.....  
**Agricultura**  
Cantidad extraída (Dm<sup>3</sup>).....  
Durante..... días

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

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

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

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

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

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

Nombre y dirección del contratista.....

**OBSERVACIONES**

# CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

## 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.....

33

34

el. / /

Organismo instructor.....

Provincia.....

Escala de representacion.....

37

38

40

39

Instruido por:.....

Controlado por:.....

el. / /

el. / /

### CORTE GEOLOGICO

### ANALISIS QUIMICO

Manantial que nace en una zona de coladas basálticas fracturadas, pertenecientes a la Serie Antigua. Nace sobre un almagre que constituye el nivel permeable.

ión	meq/l	mg/l
Ca ++		
Mg ++		
Na +		
K +		

ión	meq/l	mg/l
Cl -		
SO <sub>4</sub> <sup>=</sup>		
CO <sub>3</sub> H <sup>-</sup>		
CO <sub>3</sub> <sup>=</sup>		

SAR.....

R.S a 150°C.....

Dureza.....

Nº de analisis.....  
de fecha. / /

Referencia al archivo de origen.....

### OBSERVACIONES



# ANALISIS DE AGUA

## DETERMINACIONES EN EL CAMPO

Fecha						
Distancia al origen						
Temperatura del aire						
Temperatura del agua						
Resistividad						
pH						
CO <sub>2</sub>						
O <sub>2</sub>						
Cl						
Dureza total						

## DETERMINACIONES EN LABORATORIO

Fecha del muestreo						
Distancia al origen						
Fecha del análisis						
Laboratorio						
Residuo seco a 110° C						
Densidad						
Ta en grados F						
Tac en grados F						
Dureza total en grados F						
Dureza permanente en grados F						
pH						
Resistividad (a 20° C)						
SiO <sub>2</sub>						
Ca <sup>++</sup>						
Mg <sup>++</sup>						
NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>						
Na <sup>+</sup>						
K <sup>+</sup>						
Mn <sup>++</sup>						
CO <sub>3</sub> <sup>=</sup>						
HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>						
SO <sub>4</sub> <sup>=</sup>						
F <sup>-</sup>						
Cl <sup>-</sup>						
NO <sub>3</sub>						
NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>						
PO <sub>4</sub> <sup>=</sup>						
B						
Cu						
V						
Hg						
As						
Li						
Sr						
Ni						
Co						
Mo						
I						
Br						
Zn						
Pb						
Cr						
Fe						

DATOS DE CONTROL

Concepto	Fecha	Autor	Profesión
Topografía			
Geología			
Hidrogeología			
Datos generales			
Encuesta "In situ"			
Revisión general			

E. N. A. D. I. M. S. A.

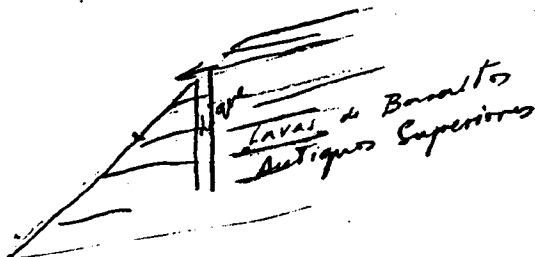
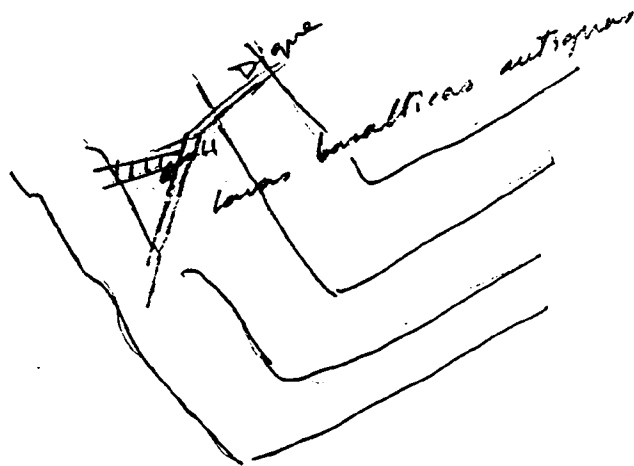
FORMACION GEOLOGICA *Basalto antiguos superiores Basal*

LITOLOGIA		EDAD	Acuifero
ESTRUCTURA (S)	PETROLOGIA		
DIQUE	BASAL	31	01

DESCRIPCION

*El agua surge en la intersección de un dique muy fracturado que actúa como canalizador, con caladas basálticas de los basaltos antiguos superiores. El nacimiento se encuentra situado en una ladera.*

ESQUEMA GEOLOGICO



# MEDIDAS DE NIVEL Y CAUDAL

3 7 4 1 6 0 0 2 5

FECHA	SUR GEN CIA	NIVEL COTA (m)	Met. Medid Nivel	CAUDAL (l/s)	Met. Medid Caudal	O U B	T O B	FECHA	SUR GEN CIA	NIVEL COTA (m)	Met. Medid Nivel	CAUDAL (l/s)	Met. Medid Caudal	O U B	T O B
00579	1	0		12	9										
20979	1	0		08	8										
84	1	0		036	9										
20791	1	0		002	8										

## CALIDAD DEL AGUA

FECHA	020791				
Nº MUESTRA LABORATORIO	01				
REFERENCIA DE LA MUESTRA	RINCON				
CONDICIONES DE MUESTREO	1				
METCDO DE TOMA	A				
PUNTO DE MUESTREO	374160025				
TEMPERATURA (°C)	19.6				
CONDUCTIVIDAD (µS/cm)	432				
pH	7.10				
Eh (mv)					
O <sub>2</sub> disuelto (mg/l)	9				
CO <sub>2</sub> disuelto (mg/l)	5.6				
Cl <sup>-</sup> (mg/l)					
TA %					
TAC %	8.55				
SiO <sub>2</sub> (mg/l)	2.14				
NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> (mg/l)	0.12				
NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> (mg/l)	0				
NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> (mg/l)	0				
Fe total (mg/l)					

## INSTRUCCION Y MODIFICACIONES

PRIMERA INSTRUCCION DE LA FICHA	0	AUTOR	MAC-21	FECHA	300579
MODIFICACION	8	AUTOR	ENADIMSA	FECHA	84
MODIFICACION	8	AUTOR	Santiago Adame	FECHA	020791
MODIFICACION		AUTOR		FECHA	

## OBSERVACIONES

Observaciones area:



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO DE PUNTOS  
ACUIFEROS  
CANARIAS

A-55-41

IDENTIDAD

NATURALEZA *Mauritania* [3]  
Nº DE PUNTOS DESCRITOS [01]  
OBJETO .....

Nº DE REGISTRO [3][7][4][1][6][0][0][2][6]  
EXPTESIGLAS .....  
Nº CONSEJO INSULAR .....  
TOPONIMIA *Chojelipe*

SITUACION

COORDENADAS GEOGRAFICAS

COORDENADAS U.T.M.

COTA

LONGITUD  
[ ][ ]° [ ][ ]' [ ][ ][ ][ ]"  
LATITUD  
[ ][ ]° [ ][ ]' [ ][ ][ ][ ]"

HUSO Y ZONA [2][8][A]  
X [2][8][5][1][0][0]  
Y [3][1][1][3][1][5][0]

[ ][ ][7][2][0][ ][ ]  
ORIGEN DE LA COTA *Mapa 1:25.000* [1]  
REF. TOPOGRAFICA *San guacá del Mauritania*

CROQUIS DE SITUACION

HOJAS TOPOGRAFICAS  
1:50.000

NOMBRE *San Sebastian de la Guamera*  
NUMERO *37-41* [1][0][9][7]  
SERIE [M]

PROVINCIA *Santa Cruz de Tenerife* [4][9]

1:25.000  
NOMBRE *Herrigua 73-82*  
NUMERO *Valle Gran Rey* [ ][ ][1][1][6]-I

TERMINO MUNICIPAL *San Sebastian de la Guamera* [3][6]

1:5.000  
NUMERO *Guamera* [ ][ ][1][8]

LUGAR *Cabezera del Bco de Agua Jirva, Cerca del Tunnel de Herrigua*

ISLA *La Guamera* [1][5]  
SISTEMA ACUIFERO *La Guamera* [8][5][ ][ ][ ][ ]

EXPLOTACION

USUARIO

EXPLOTACION

UTILIZACION DEL AGUA *Agricultura* [2]  
CAUDAL DE BOMBEO (m<sup>3</sup>/h) *12-88* [ ][ ][ ][ ]  
RECIMEN MEDIO DIARIO [2][9][ ]  
RECIMEN ANUAL [3][6][5]  
CANTIDAD ANUAL EXTRAIDA (dam<sup>3</sup>) [ ][ ][4][0]  
VERTIDO A .....

PROPIEDAD *Comunidad Regantes S. Sebastian*  
PRESIDENTE *Bco. Aguajirva*

DIRECCION .....  
CP Y POBLACION .....  
TELEFONO [ ][ ][ ][ ][ ][ ][ ][ ][ ]

ENCARGADO .....  
DIRECCION .....

EQUIPO

EQUIPO DE EXTRACCION [9]  
POTENCIA (cv) [ ][ ]  
SISTEMA DE AFORO [0]  
OTROS EQUIPOS [6]

CP Y POBLACION .....  
TELEFONO [ ][ ][ ][ ][ ][ ][ ][ ][ ]

DIRECCION FACULTATIVA .....

DIRECCION .....

CP Y POBLACION .....  
TELEFONO [ ][ ][ ][ ][ ][ ][ ][ ][ ]

DATOS COMPLEMENTARIOS

PERIMETRO DE PROTECCION [2]

BIBLIOGRAFIA DEL PUNTO ACUIFERO [4]

DOCUMENTOS INTERCALADOS [9]

REDES A LAS QUE PERTENECE EL PUNTO [ ][ ][ ][ ][ ][ ]

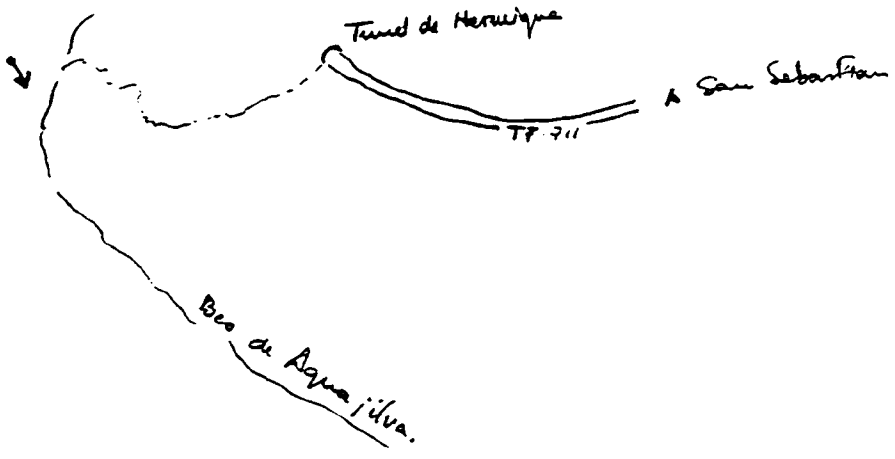
# MANANTIAL

3 7 4 1 6 0 0 2 6

PO DE SURGENCIA  1 ACONDICIONAMIENTO  0 FRECUENCIA DE LA SURGENCIA  1

OBSERVACIONES El agua discurre por el fondo del barranco, Tiene importantes variaciones estacionales de caudal

## CROQUIS DE SITUACION



## FOTOGRAFIA



**EXCMA. MANCOMUNIDAD PROVINCIAL INTERINSULAR DE SANTA CRUZ DE TENERIFE**

INFORME SOBRE EL NACIENTE CHOJELIPE

SIGLAS

S.S. 41

SITUACION Y COORDENADAS		DATOS DE LA PROPIEDAD	
Isia	Gomera	Primer propietario	
Municipio	S. Sebastián de la Gomera	Propietario actual	Comunidad Regantes
Barranco	Bco. Aguas Jilva	Dirección	S.S. Gomera
Toponimia	Bco. Aguas Jilva	Presidente	
Hoja 1:25.000	1117-IV	Dirección	
Hoja 1:5.000	18	Terrenos afectados	Bco. Aguas Jilva y Barranco La Villa
X	285160		
Y	3113231		
Z	610 a 700		

OBSERVACIONES:

DATOS DE EXPLOTACION		DATOS DE AFOROS		
Concepto	Dato	Fecha	Caudal (l/s)	Observaciones
Zona de utilización	Bco. Jilva y La Villa	30-5-79	6,30	Según ellos el
Canal principal al que vierte	Nada			Naciente puede aumen-
Utilización en riegos (%)	100			tar a 8,6 l/s v
Utilización en abasto (%)	Nada			disminuir a 2 l/s
Otros usos (%)	Nada			
Uso propio (%)	Si			
Venta (%)	No			
Utilización en invierno (h/d)	24			
Utilización en verano (h/d)	24			
OBSERVACIONES:				
CAUDAL MEDIO		m <sup>3</sup> /año	l/seg.	OBSERVACIONES:

Sistema acuífero **85** Toponímico **NACIDERO DE AGUJILVA** Referencia **EL SUELO** Observaciones

Provincia **S/C TENERIFE** T. Municipal **S. SEBASTIAN DE LA GOMERA** Cota de la referencia **160.5**

AÑO 1979				AÑO 1980				AÑO 1981				CORTE GEOLOGICO
FECHA	Profundidad del N. P. - m (1)	Caudal l/seg	Nivel - N Caudal - Q	FECHA	Profundidad del N. P. - m (1)	Caudal l/seg	Nivel - N Caudal - Q	FECHA	Profundidad del N. P. - m (1)	Caudal l/seg	Nivel - N Caudal - Q	
								Q 23.01.81	10.00			
				Q 03.80	11.10							
								Q 19.05.81	14.93			
Q 03.07.79	6.30			Q 07.80	0.59							
								Q 31.10.81	2.00			

DURACION DEL BOMBEO ANTERIOR A LA MEDIDA:

A - MENOS DE 3 DIAS	F - 60 o 90 DIAS
E - 3 o 10 DIAS	G - 90 o 150 "
C - 10 o 20 "	H - 150 o 300 "
I - 20 o 30 "	J - MAS DE 300 "
E - 35 o 60 "	

TIEMPO TRANSCURRIDO DESDE EL ULTIMO BOMBEO:

A - MENOS DE 2 HORAS	E - 3 o 7 DIAS
E - 2 o 5 HORAS	G - 7 o 15 "
C - 5 o 10 "	H - 15 o 30 "
I - 10 o 24 "	J - MAS DE 30 "
E - 15 o 3 DIAS	

1: ambos niveles permeables estan en contacto  
 2: no lo estan  
 3: no se conoce

Positivo sobre el nivel de la referencia

Profundidad del N. P. - m (1)  Caudal l/seg

LITOLOGIA (14)

LITOLOGIA



NOTIFICACION DEL ESTADO DE LAS OBRAS  
 PLAN DE OBRAS DE RECONSTRUCCION DE LA RED DE CONTROL PERIODO 00

374160026 01

SS-41 MANANTIAL 3

285200

2113215

Sistema 85

NACIDERO DE AGUA JILVA S. SEBASTIAN

EL SUELO

Provincia S/C TENERIFE 49

GOMERA 036

605

AÑO 1982

AÑO 1983

AÑO 1984

AÑO 1985

PROFUNDIDAD (m)	CAUDAL (l/s)	PROFUNDIDAD (m)	CAUDAL (l/s)	PROFUNDIDAD (m)	CAUDAL (l/s)	PROFUNDIDAD (m)	CAUDAL (l/s)
Q 1902.82	400						
Q 0406.82	2.85			Q 0207.84	0.83	Q 2906.85	0.89
		Q 1109.83	0.70				
Q 1610.82	1.18			Q 0611.84	3.40	Q 1411.85	0.53

45 46 51 52 57 58 59 45 46 51 52 57 58 59 45 46 51 52 57 58 59 45 46 51 52 57 58 59

(1) Positivo sobre el nivel de la referencia.  
 Negativo bajo el nivel de la referencia

Profundidad de la obra, m  1<sup>er</sup> N. Per  E. G. LITOLOGIA (4)  2<sup>o</sup> N. Per  E. G. LITOLOGIA (4)  3<sup>er</sup> N. Per  E. G. LITOLOGIA

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Referencia de Laboratorio

Referencia de envío (Ident. de la muestra) SS-41

Fecha de entrega a laboratorio 26/01/81

1

N° REGISTRO		S.A.	Nat.	Fecha de toma		Fecha de análisis		D. G. O.	Dureza (1)	Sodio	Potasio	Calcio	
1	3	7	4	1	6	0	2	6	8	5	3	2	6
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
50	51	52	53	54	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	101	102	103	104	105

2

N° REGISTRO		N° Total Orgánica	Boro	Fluoruros	Cianuros	Fosfatos	Fenoles	Detergentes Aniónicos	Arsénico	Cadmio
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44
45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	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	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110

<p>— Todas las determinaciones en mg/l. excepto: (1) En grados franceses; (2) en Amhos/cm.</p> <p>— Por convenio el punto decimal viene representado por (.)</p> <p>— Las determinaciones en las que no se indica el punto decimal, escribirse ajustándose a la última casilla de la derecha de cada campo.</p> <p>Ejemplo: 325 mg/l. Cl<sup>-</sup> → <input type="text" value="325"/></p> <p>— Cuando el número de casillas de un campo no fuera suficiente para expresar el valor de una determinación, escríbase esta en observaciones</p>	<p>En Jefe de Laboratorio</p> <p>RECIBIDO D.A.S.</p> <p>Vr. gr</p> <p>Recibido Gabinete de Informática</p>
	<p>Observaciones: <u>SS-41, AGUA DE LLUBIA (GOMERA)</u></p>

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

1	Nº REGISTRO	S. A.	Nat.	Fecha de toma	Fecha de análisis	D. G. O.	Dureza (1)	Sodio	Potasio	Calcio			
	37416026 1 8	85 9 10	3 11	21/10/81 12 17	03/11/81 18 23	 24 26	 27 29	42 30 33	1 34 36	29 37 39			
2	Magnesio	Sulfatos	Cloruros	Nitratos	Nitritos	Amoniaco	Bicarbonatos	pH	R. S. a 110°C	Conductividad a 25°C (2)	Método de toma	U.A.	
	16 40 42	 43 46	92 47 50	 51 53	 54 56	 57 59	134 60 63	82 64 65	 66 70	465 71 75	A 76	2 77	<input checked="" type="checkbox"/> 1 79 80
2	Nº REGISTRO	Nº Total Orgánico	Boro	Fluoruros	Cianuros	Fosfatos	Fenoles	Detergentes Aniónicos	Arsénico	Cadmio			
	 1 8	 9 11	 12 14	 15 16	 17 19	 20 22	 23 26	 27 29	 30 32	 33 36			
2	Mercurio	Plomo	Cromo	Hierro	Manganeso	Cinc	Cobre	33 CARBONATO					
	 37 40	 41 42	 43 45	 46 48	 49 51	 52 54	 55 58	 59 60	 61 64	 65 66	 67 70	 71 74	 73 76

- Todas las determinaciones en mg/l excepto: (1) En grados franceses, (2) en  $\mu\text{mhos/cm}$

- Por convenio el punto decimal viene representado por (.)

- Las determinaciones en las que no se indica el punto decimal, escribanse ajustándolas a la última casilla de la derecha de cada campo.

Ejemplo: 325 mg/l  $\text{Cl}^-$  → 3 2 5

- Cuando el número de casillas de un campo no fuera suficiente para expresar el valor de una determinación, escríbalo en observaciones:

El Jefe de Laboratorio	RECIBIDO D.A.S.	Vº, Bº	Recibido Gabinete de Informática
/ /	/ /	/ /	/ /
Observaciones: <u>ES-41, AGUA FRESCA (COMIDA)</u>			

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

	Nº REGISTRO <u>32416026</u>	S.A. <u>35</u>	Nat <u>3</u>	Fecha de toma <u>15/02/82</u>	Fecha de análisis <u>08/03/82</u>	D. G. O. <u>  </u>	Dureza (1) <u>  </u>	Sodio <u>  49  </u>	Potasio <u>  </u>	Calcio <u>  29  </u>	
	Magnesio <u>  15  </u>	Sulfatos <u>  </u>	Cloruros <u>  35  </u>	Nitratos <u>  </u>	Nitritos <u>  </u>	Amoníaco <u>  </u>	Bicarbonatos <u>  159  </u>	pH <u>  7.7  </u>	R.S. a 110°C <u>  </u>	Conductividad a 25°C (2) <u>  540  </u>	Método de toma U.A. <u>  A  </u> <u>  2  </u> <u>  </u> <u>  1  </u>
	Nº REGISTRO <u>  </u>	Nº Total Orgánico <u>  </u>	Boro <u>  </u>	Fluoruros <u>  </u>	Cianuros <u>  </u>	Fosfatos <u>  </u>	Fenoles <u>  </u>	Detergentes Aniónicos <u>  </u>	Arsénica <u>  </u>	Cadmio <u>  </u>	
	Mercurio <u>  </u>	Plomo <u>  </u>	Cromo <u>  </u>	Hierro <u>  </u>	Manganeso <u>  </u>	Cinc <u>  </u>	Cobre <u>  </u>			<u>  </u>	
	<u>  </u>	<u>  </u>		<u>  </u>	<u>  </u>				<u>  </u>	<u>  </u>	

- Todas las determinaciones: en mg/l excepto (1) En grados franceses, (2) en Amhos/cm  
 - Por convenio el punto decimal viene representado por (.)  
 - Las determinaciones en las que no se indica el punto decimal, escríbanse ajustándose a la última casilla de la derecha de cada campo.  
 Ejemplo: 325 mg/l Cl<sup>-</sup> —   325    
 - Cuando el número de casillas de un campo no fuera suficiente para expresar el valor de una determinación, escríbase esta en observaciones

El Jefe de Laboratorio	RECIBIDO D.A.S.	Vº, Bº	Recibido Gabinete de informática
/ /	/ /	/ /	/ /
Observaciones: <u>SS-41, AGUA JULIA (GOMEIA)</u>			

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Nº REGISTRO		S.A.	Nº:	Fecha de toma	Fecha de análisis	D. Q. O.	Dureza (1)	Sodio	Porosio	Calcio													
3	7	4	1	6	0	2	6	1	0	2													
1	8	9	10	11	12	17	18	23	24	26													
Magnesio		Sulfatos	Cloruros	Nitratos	Nitritos	Amoniaco	Bicarbonatos	pH	R. S. c 110°C	Conductividad a 25°C (2)	Método de toma U.A.												
	4			4	3			10	1	8	5												
40	42	43	46	47	50	51	53	54	56	57	59	60	63	64	65	66	70	71	75	76	77	79	80

Nº REGISTRO		Nº Total Orgánico	Boro	Fluoruros	Cianuros	Fosforos	Fenoles	Detergentes Aniónicos	Arsénico	Cadmio									
1	8	9	11	12	14	15	16	17	19	20	22	23	26	27	29	30	32	33	36
Mercurio		Plomo	Cromo	Hierro	Manganeso	Cinc	Cobre	33 <u>Calcio</u>		1	3	0							
37	40	41	42	43	45	46	48	49	51	52	54	55	56	59	60	61	64		
65		66	67		70	71		74	75		76		79	80					

- Todas las determinaciones en mg/l excepto: (1) En grados franceses; (2) en Amperios/cm.

- Por convenio el punto decimal viene representado por (2).

- Las determinaciones en las que no se indique el punto decimal, escribirse ajustándolas a la última casilla de la derecha de cada campo.

Ejemplo: 325 mg/l Cl<sup>-</sup> → 325

- Cuando el número de casillas de un campo no fuere suficiente para expresar el valor de una determinación, escribirse esto en observaciones.

El jefe de Laboratorio	RECIBIDO EN LAS	Vº Bº	Recibido Gabinete de Informática
/ /	/ /	/ /	/ /
Observaciones: <u>SS-41, AGUA JILVA (I. GOMEZ)</u>			

FORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Bono de envío nº **(15)**  
 Referencia de Laboratorio **3076/84**  
 Referencia de envío (Ident. de la muestra) **SS-41**  
 Fecha de entrega a Laboratorio **2 / 8 / 84**

Nº REGISTRO: **371120026**    S. A.: **85**    RVC:     Nni: **3**    Fecha de toma: **0784**    Fecha de análisis: **051084**    MT: **A**    U.A.:     D.Q.O.:     Cl: **85**

SO<sub>4</sub>:     HCO<sub>3</sub>: **146**    CO<sub>3</sub>: **18**    NO<sub>3</sub>:     Na: **53**    Mg: **15**    Ca: **35**    K: **4**    pH: **8.6**

Conductividad 20°C (1): **620**    R.S. 110°C:     NO<sub>2</sub>:     NH<sub>4</sub>:     B:     F:     P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>:     Li:     Br:

Fe:     Mn:     Cu:     Zn:     Pb:     Cr:     Ni:     Cd:     As:     Sb:

Sn:     Al:     CN:     SiO<sub>2</sub>:     Detergentes:     Hg:     Fenoles:     H. A. P.:     Plaguicidas total:

R α (2):     R β (2):     Temp en campo:     Ensayo Bombeo:     Min. inicio prueba:

El Jefe de Laboratorio:	RECIBIDO D. A. S. / /	V° B°	Recibido Gabinete Informática / /
-------------------------	--------------------------	-------	--------------------------------------

- INDICACIONES**
- Cualquier modificación en los datos de base, comunicarlo en ficha de punto de agua
  - Se indicará:
 

C	Si el punto pertenece a la Red de Calidad
I	Si el punto pertenece a la Red de Intrusión
  - El punto decimal es representado por (.) Las demás determinaciones serán redondeadas a número entero, ajustándolas a la última casilla de la derecha de cada campo.
  - Las determinaciones son expresadas en mg/l, excepto:
    - (1) en  $\mu\text{S}/\text{cm}$ ; (2) en pCi/l
  - Eventualmente, el contenido específico de cada plaguicida será expresado en OBSERVACIONES
  - H. A. P. = Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos
  - R. = Radiactividad

**OBSERVACIONES:**

.....

.....

.....

.....



Bono de envío nº

**CUATRO (4)**

Referencia de Laboratorio

**1297/86-A**

Referencia de envío (Ident. de la muestra)

**55-41**

Fecha de entrega a Laboratorio

**16/4/86**

Nº REGISTRO	S. A.	RVC	Nº	Fecha de toma	Fecha de análisis	MT.	U.A.	D.Q.O.	CI
374160026	85		3	09/04/86	24/04/86	A	2		59
SO <sub>4</sub>	HCO <sub>3</sub>	CO <sub>3</sub>	NO <sub>3</sub>	Na	Mg	Ca	K	pH	
0	110	0		35	12	12	2	7.5	
Conductividad 20°C (1)	RS. 110°C	NO <sub>2</sub>	NH <sub>4</sub>	B	F	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Li	Br	
340									
Fe	Mn	Cu	Zn	Pb	Cr	Ni	Cd	As	Sb
Se	Al	CN	SiO <sub>2</sub>	Detergentes	Hg	Fenoles	H. A. P.	Plaguicidas total	
R α (2)	R β (2)	Temp. en campo	Ensayo Bombeo	Nº Muestras	Min. inicio prueba				

El Jefe de Laboratorio :	RECIBIDO D. A. S.	Vº Bº	Recibido Gabinete Informática
	/ /		/ /

**INDICACIONES**

- Cualquier modificación en los datos de base, comunicarlo en ficha de punto de agua
- Se indicará :
  - RVC **C** Si el punto pertenece a la Red de Calidad
  - RVC **I** Si el punto pertenece a la Red de Intrusión
- El punto decimal es representado por (.) Las demás determinaciones serán redondeadas a número entero, ajustándolas a la última casilla de la derecha de cada campo.
- Las determinaciones son expresadas en mg/l, excepto :
  - (1) en µS/cm ; (2) en pCi/l
- Eventualmente, el contenido específico de cada plaguicida será expresado en OBSERVACIONES
- H. A. P. = Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos
- R = Radiactividad

**OBSERVACIONES :**

**NACIENTE.**  
**AGUA JILVA**  
**(55-41)**



**INSTITUTO GEOLOGICO  
Y  
MINERO DE ESPAÑA**

**ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS  
ESTADISTICA**

Nº de registro..... [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]

Nº de puntos descritos..... [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]

Hoja topografica 1/50.000.

Número..... [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]

Coordenadas geográficas U.T.M.

X  
285.160

Y  
3.113.231

Coordenadas Lambert

X

Y

[ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]

[ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]

Croquis acotado o mapa detallado

Escala Plano 1:25.000 Nº 1117-IV

1: 5.000 Nº 18

Cuenca hidrográfico.....  
LA GOMERA [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]

Sistema acuífero.....  
LA GOMERA [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]

Término municipal..... SAN SEBASTIAN  
DE LA GOMERA

Toponimia..... Barranco Aguas  
Jilva

Objeto..... Prospección aguas

Naturaleza..... Manantial [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]

Nº de horizontes acuíferos atravesados..... [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]

Profundidad de la obra..... [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]

Referencia topografica..... Punto surgencia..... Cota..... [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia/caudal	Cota absoluta del agua	Método de medida	Caudal m <sup>3</sup> / hora	Duración		Depresión	Fecha
						Horas	Minutos		
[ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]	[ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]	[ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]	[ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]	[ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]	[ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]	[ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]	[ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]	[ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]	[ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
[ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]	[ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]	[ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]	[ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]	[ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]	14,4	[ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]	[ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]	[ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]	4 7 9 7/79
[ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]	[ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]	[ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]	[ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]	[ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]	39,6	[ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]	[ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]	[ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]	2/79

Transmisividad..... [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]

Coef. de almacenamiento..... [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]

Se hacen medidas periódicas de nivel? Caudal [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]

Utilización del agua.....

Agricultura [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]

Cantidad extraída (Dm<sup>3</sup>)..... [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]

Durante..... [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] días

I. Edad Geológica: [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]

Número de orden: [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]

Litología..... [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]

Profundidad techo..... [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]

Profundidad muro..... [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]

II. Edad geológica: [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]

Número de orden: [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]

Litología..... [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]

Profundidad techo..... [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]

Profundidad muro..... [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]

¿Aislado? [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]

Dureza..... [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]

Índice S.A.R..... [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]

Residuo seco..... [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]

Temperatura °C..... [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]

**MOTOR**

Naturaleza..... [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]

Potencia..... [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]

Tipo equipo de extracción..... [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]

**BOMBA**

Naturaleza..... [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]

Capacidad..... [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]

Marca y tipo..... [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]

Año de ejecución..... [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] Profundidad..... [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]

Reprofundizado el año..... Profundidad final..... [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]

Modo de perforación..... [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]

Trabajos aconsejados por..... [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]

Nombre y dirección del contratista..... [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]

**OBSERVACIONES**

Según ellos el Naciente puede aumentar a 8,6 l/s y disminuir a 2 l/s.



# ANALISIS DE AGUA

## DETERMINACIONES EN EL CAMPO

Fecha						
Distancia al origen						
Temperatura del aire						
Temperatura del agua						
Resistividad						
pH						
CO <sub>2</sub>						
O <sub>2</sub>						
Cl						
Dureza total						

## DETERMINACIONES EN LABORATORIO

Fecha del muestreo						
Distancia al origen						
Fecha del análisis						
Laboratorio						
Residuo seco a 110° C						
Densidad						
Ta en grados F						
Tac en grados F						
Dureza total en grados F						
Dureza permanente en grados F						
pH						
Resistividad (a 20° C)						
SiO <sub>2</sub>						
Ca <sup>++</sup>						
Mg <sup>++</sup>						
NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>						
Na <sup>+</sup>						
K <sup>+</sup>						
Mn <sup>++</sup>						
CO <sub>3</sub> <sup>=</sup>						
HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>						
SO <sub>4</sub> <sup>=</sup>						
F <sup>-</sup>						
Cl <sup>-</sup>						
NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>						
PO <sub>4</sub> <sup>=</sup>						
B						
Cu						
V						
Hg						
As						
Li						
Sr						
Ni						
Co						
Mo						
I						
Br						
Zn						
Pb						
Cr						
Fe						

DATOS DE CONTROL

Concepto	Fecha	Autor	Profesión
Topografía			
Geología			
Hidrogeología			
Datos generales			
Encuesta "in situ"			
Revisión general			

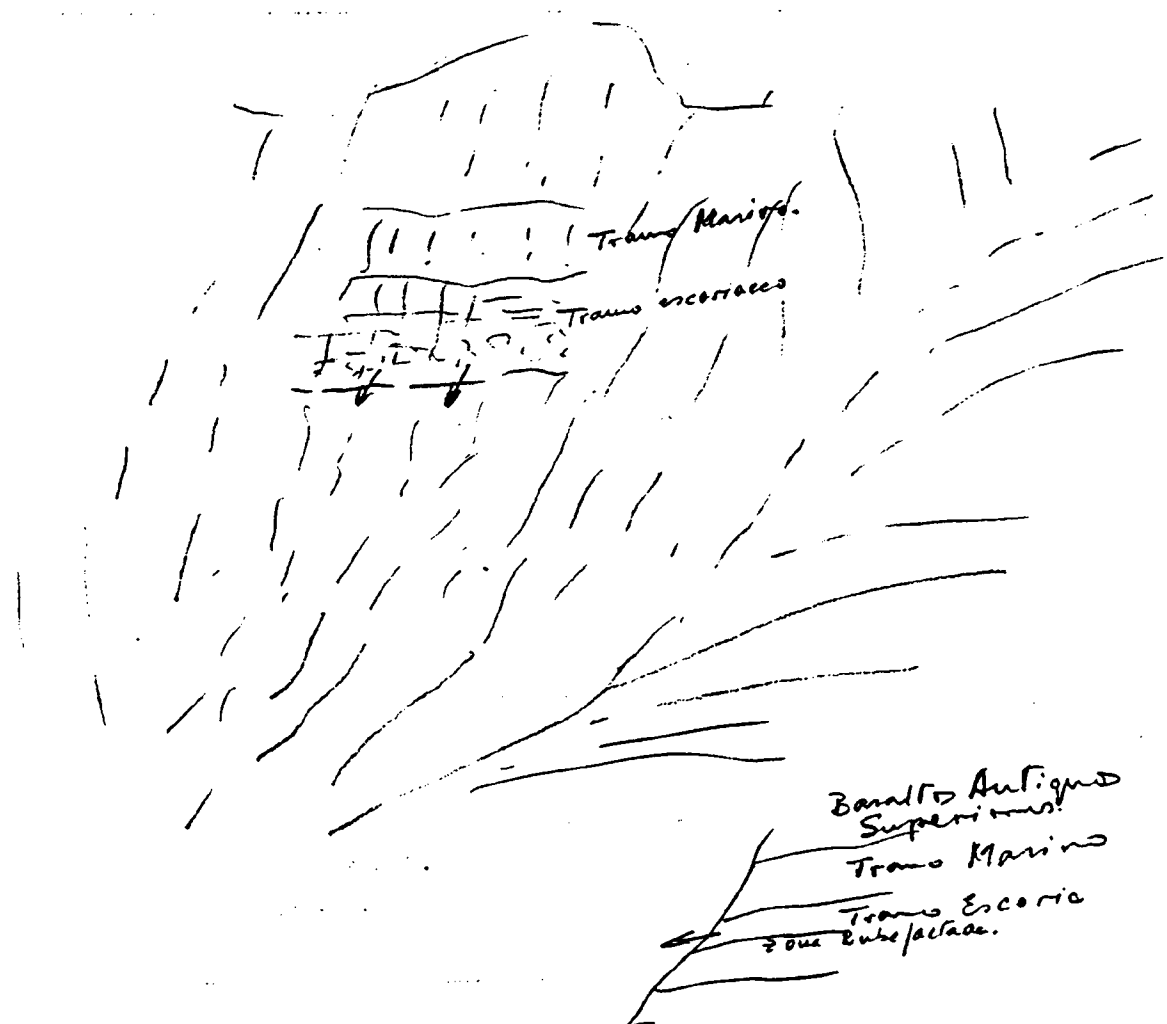
E. N. A. D. I. M. S. A.

FORMACION GEOLOGICA Basalto Antiquo Superiores Ba. 3a.

LITOLOGIA		EDAD	Acuifero
ESTRUCTURA (S.I)	PETROLOGIA		
CAVASA	BASAL	31	01

DESCRIPCION El agua surge de una colada basáltica en su tramo escoriado dentro de la formación Basalto Antiquo Superiores, en un escape

ESQUEMA GEOLOGICO



# MEDIDAS DE NIVEL Y CAUDAL

3 7 4 1 6 0 0 2 6

FECHA	SUR GEN CIA	NIVEL COTA (m)	Met. Measur Nivel	CAUDAL (l/s)	Met. Measur Caudal	O U B	T O B	FECHA	SUR GEN CIA	NIVEL COTA (m)	Met. Measur Nivel	CAUDAL (l/s)	Met. Measur Caudal	O U B	T O B
0 0 5 7 9	1	0		63	9										
84	1	0		0 83	9										
2 0 7 9 1	1	0		0 67	8										

## CALIDAD DEL AGUA

FECHA	0 2 0 7 9 1			
Nº MUESTRA LABORATORIO	0 1			
REFERENCIA DE LA MUESTRA				
CONDICIONES DE MUESTREO	1			
METODO DE TOMA	A			
PUNTO DE MUESTREO	3 7 4 1 6 0 0 2 6			
TEMPERATURA (°C)	2 1 3			
CONDUCTIVIDAD (µS/cm)	3 3 0			
pH	7 7 1			
Eh (mv)				
O <sub>2</sub> disuelto (mg/l)	9			
CO <sub>2</sub> disuelto (mg/l)	2 0			
Cl <sup>-</sup> (mg/l)				
TA ‰				
TAC ‰	8 5 5			
SiO <sub>2</sub> (mg/l)	2 1 4			
NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> (mg/l)	0 0 7 5			
NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> (mg/l)	0			
NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> (mg/l)	0			
Fe total (mg/l)				

## INSTRUCCION Y MODIFICACIONES

RINIERA INSTRUCCION DE LA FICHA	0	AUTOR	M.A.C.-21	FECHA	3 0 0 5 7 9
MODIFICACION	8	AUTOR	E.N.A.D.I.M.S.A.	FECHA	8 4
MODIFICACION	8	AUTOR	Santiago Adame	FECHA	0 2 0 7 9 1
MODIFICACION		AUTOR		FECHA	

## OBSERVACIONES



Instituto Tecnológico  
Geominero de España

ARCHIVO DE PUNTOS  
ACUIFEROS  
CANARIAS

MAC-21 : SS-55 IDENTIDAD

A : SS-55  
NATURALEZA Manantial   
Nº DE PUNTOS DESCRITOS   
OBJETO .....

Nº DE REGISTRO   
EXPTESIGLAS .....  
Nº CONSEJO INSULAR .....  
TOPONIMIA Izcagüe

### SITUACION

#### COORDENADAS GEOGRAFICAS

LONGITUD

<sup>o</sup> <sup>'</sup> <sup>"</sup>

LATITUD

<sup>o</sup> <sup>'</sup> <sup>"</sup>

#### COORDENADAS U.T.M.

HUSO  
Y ZONA

X

Y

#### COTA

ORIGEN DE LA COTA Mapa 1:25000

REF. TOPOGRAFICA Punto de  
Surgencia

#### CROQUIS DE SITUACION

#### HOJAS TOPOGRAFICAS

1:50.000  
NOMBRE San Sebastián de  
da Gomera  
NUMERO 37:41   
SERIE   
1:25.000  
NOMBRE Hermigua (73-82)  
NUMERO Valle Gran Rey   
1:5.000  
NUMERO Gomera   
ISLA da Gomera   
SISTEMA ACUIFERO da Gomera

PROVINCIA Santa Cruz de  
Tenerife   
TERMINO MUNICIPAL San Sebas-  
tián de da Gomera   
LUGAR Bº de Izcagüe

### EXPLOTACION

#### EXPLOTACION

UTILIZACION DEL AGUA Agricultura   
CAUDAL DE BOMBEO (m<sup>3</sup>/h) 5l. 156"   
REGIMEN MEDIO DIARIO   
REGIMEN ANUAL   
CANTIDAD ANUAL EXTRAIDA (dam<sup>3</sup>)   
VERTIDO A Barranco presa

#### EQUIPO

EQUIPO DE EXTRACCION   
POTENCIA (CV)   
SISTEMA DE AFORO   
OTROS EQUIPOS

### USUARIO

PROPIEDAD Dubas de Chejelipes  
PRESIDENTE (Regantes)  
DIRECCION Bº Chejelipes s/u  
CP Y POBLACION 38800 San Sebastián de da Gomera  
TELEFONO   
ENCARGADO  
DIRECCION  
CP Y POBLACION  
TELEFONO   
DIRECCION FACULTATIVA  
DIRECCION  
CP Y POBLACION  
TELEFONO

### DATOS COMPLEMENTARIOS

PERIMETRO DE PROTECCION  BIBLIOGRAFIA DEL PUNTO ACUIFERO   
DOCUMENTOS INTERCALADOS  REDES A LAS QUE PERTENECE EL PUNTO

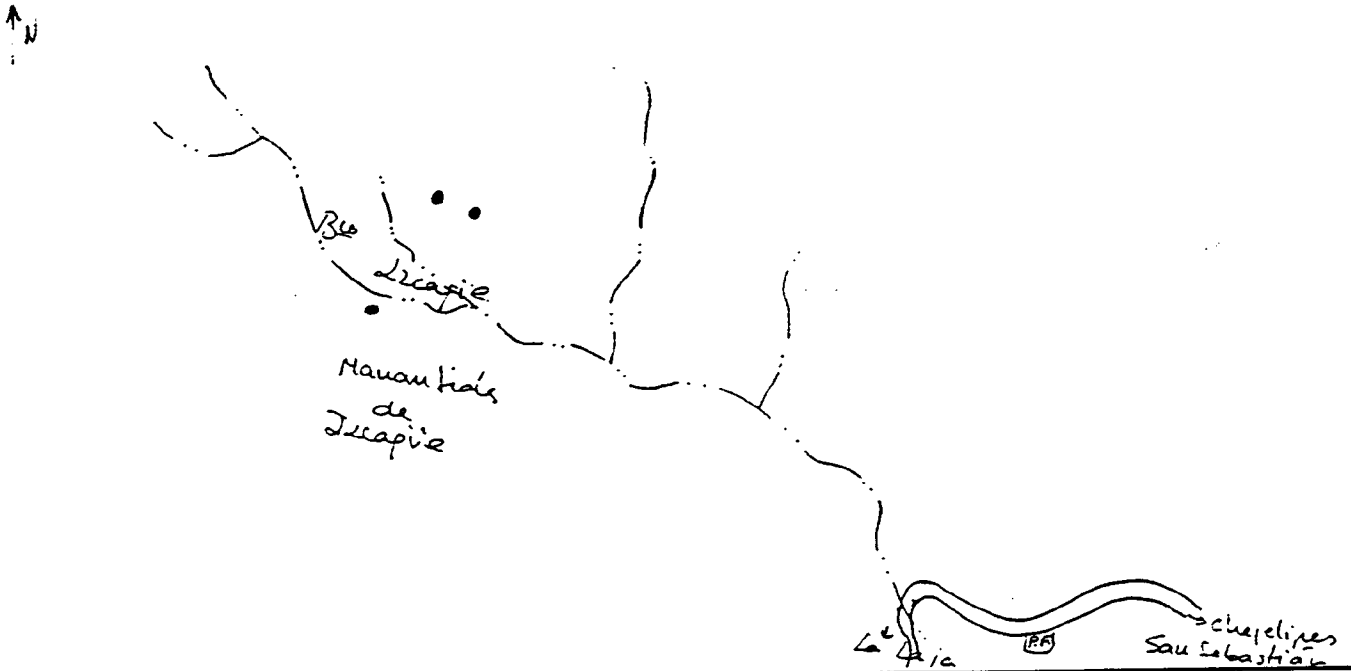
# MANANTIAL

374160023

PO DE SURGENCIA  3 ACONDICIONAMIENTO  0 FRECUENCIA DE LA SURGENCIA  1

OBSERVACIONES Numerosos manantiales que van surgiendo a lo largo del  
Barranco de Iscapie desde el Porne del mismo nombre hasta  
la presa. Todos bajo la misma geología. El caudal mediano co-  
rresponde a la suma de todos estos manantiales.

## CROQUIS DE SITUACION



## FOTOGRAFIA





# GEOMECANICA Y AGUAS, S.A.

ANALISIS N° : 3741.6.0027  
 PETICIONARIO : GEO-AGUA, S.A.  
 DENOMINACION : IZCAGUE

FECHA DE MUESTREO : 30-08-91  
 FECHA DE ANALISIS : 20-11-91

## HOJA DE ANALISIS

### RESULTADOS ANALITICOS :

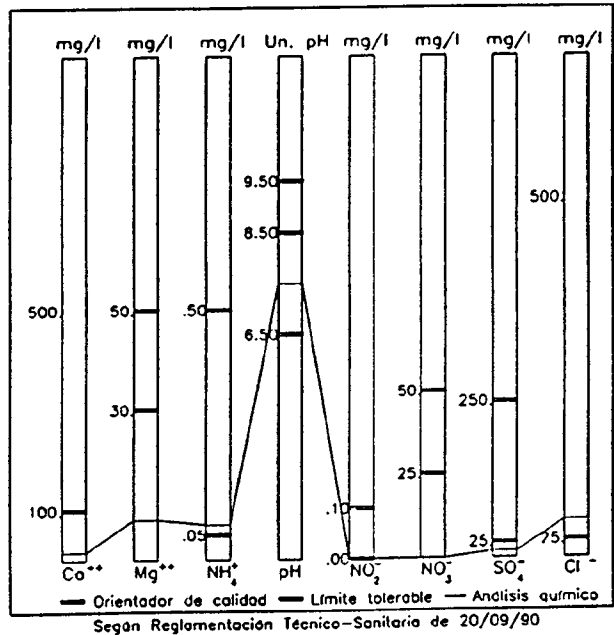
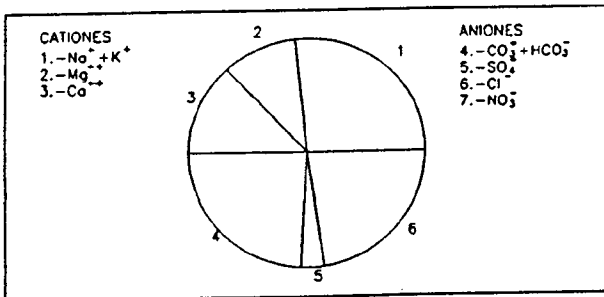
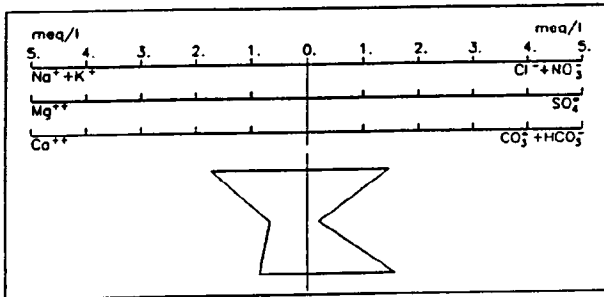
CATIONES				ANIONES			
		mg/l	meq/l			mg/l	meq/l
Litio	Li <sup>+</sup>	.00	.00	Sulfatos	SO <sub>4</sub> <sup>-2</sup>	10.00	.21
Sodio	Na <sup>+</sup>	39.00	1.70	Cloruros	Cl <sup>-</sup>	52.00	1.47
Potasio	K <sup>+</sup>	1.20	.03	Carbonatos	CO <sub>3</sub> <sup>-2</sup>	.00	.00
Calcio	Ca <sup>++</sup>	17.00	.85	Bicarbonatos	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	95.00	1.56
Magnesio	Mg <sup>++</sup>	8.00	.66	Nitratos	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	.00	.00
Amonio	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	.07	.00	Nitritos	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	.00	.00

### ANALISIS FISICOS :

Conductividad a 25 °C (µS/cm)	310.
Dureza calculada (ppm CaCO <sub>3</sub> )	75.54
pH	7.51
Residuo seco calc. (ppm)	221.43
Error analítico (‰)	.29

### RELACIONES IONICAS

Cl/Na	.86	Mg/Ca	.78
Cl/(Na+K)	.85	Na/Ca	2.00
Cl/SO <sub>4</sub>	7.05	Na/K	55.22
(CO <sub>3</sub> +HCO <sub>3</sub> )/Ca	1.83	SO <sub>4</sub> /Ca	.24
(CO <sub>3</sub> +HCO <sub>3</sub> )/(Ca+Mg)	1.03	SO <sub>4</sub> /(Ca+Mg)	.14



OTRAS DETERMINACIONES :



DESCRIPCION HIDROGEOLOGICA

ESQUEMAS

DESCRIPCION

Nace en terrenos basálticos pertenecientes a la Serie Antigua. Debido a la vegetación del lugar es difícil distinguir si en coladas fracturadas o en contacto con algún almagre.

**INSTITUTO GEOLOGICO  
Y  
MINERO DE ESPAÑA**

ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS  
ESTADISTICA

Nº de registro:   
 Nº de puntos descritos:   
 Hoja topografica 1/50.000.  
 Número:

Coordenadas geográficas U.T.M.  
 X 285.175 Y 3.112.590  
 Coordenadas lambert  
 X  Y

Croquis acollado o mapa detallado  
 Plano 1:25.000 Nº 1117-IV  
 " 1:5.000 Nº 25

Cuenca hidrográfica: LA GOMERA   
 Sistema acuífero: LA GOMERA   
 Término municipal SAN SEBASTIAN DE LA GOMERA  
 Toponimia Izcague

Objeto: Prospección aguas  
 Naturaleza: Manantial   
 Nº de horizontes acuiferos atravesados:   
 Profundidad de la obra:

Referencia topografica: Punto surgencia Coto:

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia/caudal	Cota absoluta del agua	Método de medida	Caudal m <sup>3</sup> / hora	Duración		Depresión	Fecha
						Horas	Minutos		
<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>			<input type="text" value="201"/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value="479"/>
<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>			0,1				7/7.9
<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>			2.8,0				2/8.0

Transmisividad:   
 Coef de almacenamiento:

Se hacen medidas periódicas de nivel? Caudal:

Utilización del agua: Abastecimiento y agricultura 5%   
 95%   
 Cantidad extraída (Dm<sup>3</sup>):   
 Durante  días

I. Edad geológica:  
 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:   
 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: El caudal disminuye en un 25%.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

### 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.....

33

Intercalados.....

34

el. / /

Organismo instructor.....

37

Provincia.....

38

Escala de representación.....

39 40

Instruido por:.....

el. / /

Controlado por.....

el. / /

### CORTE GEOLOGICO

Nace en terrenos basálticos pertenecientes a la Serie - Antigua. Debido a la vegetación del lugar es difícil distinguir si en coladas - fracturadas o en contacto - con algún almágre.

### ANALISIS QUIMICO

ión	meq / l	mg / l	ión	meq / l	mg / l
Ca ++			Cl -		
Mg ++			SO <sub>4</sub> -		
Na +			CO <sub>3</sub> H -		
K +			CO <sub>3</sub> -		
SAR.....			R.S a 150°C.....		
Dureza.....			Nº de analisis de fecha / /		
Referencia al archivo de origen.....					

### OBSERVACIONES

Nº de registro SS-SS/374V/6100/27  
IZCAQUE  
1º de puntos descritos 1/1  
Hoja topografica 1/50 000  
S. SEBASTIAN DE LA GOMERA  
Numero 1097

Coordenadas geograficas  
X Y  
Coordenadas UTM  
X UTM Y

285220 374242  
10 16 17 24



Cuenca hidrografica LA GOMERA 15  
Sistema acuífero LA GOMERA 85  
Provincia TERUEL 49  
Termino municipal SAN SEBASTIAN  
Toponimio SAN SEBASTIAN

Objeto PROSPECCION AGUA  
Cota 57500  
Referencia topografica EL SUELO  
Naturaleza MANANTIAL  
Profundidad de la obra 47  
Nº de horizontes acuíferos atravesados 53 54

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

MOTOR  
Naturaleza  
Tipo equipo de extracción 58  
Potencia 59 61

BOMBA  
Naturaleza  
Capacidad  
Marca y tipo

Utilización del agua AGRICULTURA 2  
Cantidad extraída (Dm³) 79  
Durante 367 días

¿Tiene perímetro de protección? 0 71  
Bibliografía del punto acuífero 1 72  
Documentos intercalados 1 73  
Entidad que contrata y/o ejecuta la obra 6 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  
Edad Geologica 86 87  
Litología 88 89 90 91 92 93  
Profundidad de techo 94 95 96 97 98  
Profundidad de muro 99 100 101 102 103  
Esta interconectado 104

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

Nombre y dirección del propietario  
Nombre y dirección del contratista

MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL

CORTE GEOLOGICO

Fecha	Profundidad de Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m <sup>3</sup> /h	Cota absoluta del agua	Metodo de medida
84	A		7		
126 131	132	133 137	138 142		
143 148	149	150 154	156 159		
160 165	166	167 171	172 176		

ENSAYOS DE BOMBEO

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

Fecha	208	213
Caudal extraido (m <sup>3</sup> /h)	214	218
Duración del bombeo	horas 219 221	minu. 222 223
Depresión en m.	224	228
Transmisividad (m <sup>2</sup> /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 <sup>3</sup> /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 Nace en un terreno Basáltico de la Seme Antigua. Debido a la vegetación del lugar se difícil distinguir si son colapsos fracturados o en contacto con alguna alvarez.

Instruido por \_\_\_\_\_ Fecha 1/1

Sistema acuífero

85

Toponimia IZCAGUE

Referencia ELSUELO

Observaciones

Provincia S/C TENERIFE

49

T. Municipal: S. SEBASTIAN DE LA GOMERA D.316

Cota de la referencia

1575

AÑO 1979

AÑO 1980

AÑO 1981

CORTE GEOLOGICO

AÑO 1979					AÑO 1980					AÑO 1981					CORTE GEOLOGICO			
Nivel - II	Nivel - I	Nivel - I	Nivel - II	Nivel - I	Nivel - I	Nivel - I	Nivel - II	Nivel - I	Nivel - I	Nivel - I	Nivel - II	Nivel - I	Nivel - I	Nivel - I	Nivel - I	Nivel - I		
FECHA	Profundidad de N.F. - m (I)	Caudal L/seg	PUR (2)	T.P.A. (3)	C. Part.	FECHA	Profundidad de N.F. - m (I)	Caudal L/seg	PUR (2)	T.P.A. (3)	C. Part.	FECHA	Profundidad de N.F. - m (I)	Caudal L/seg	PUR (2)	T.P.A. (3)	C. Part.	

Q 03.07.79

5,62

Q 07.80

2,50

Q 23.01.81

1,67

Q 31.10.81

2,33

Q 07.11.79

4,04

DURACION DEL BOMBEO ANTERIOR A LA MEDIDA

- A - MENOS DE 3 DIAS
- B - 3 c 10 DIAS
- C - 10 c 30 "
- D - 30 c 60 "
- E - MAS DE 60 "
- F - 60 c 90 DIAS
- G - 90 c 150 "
- H - 150 c 300 "
- I - MAS DE 300 "

TIEMPO TRANSCURRIDO DESDE EL ULTIMO BOMBEO

- A - MENOS DE 2 HORAS
- B - 2 c 4 HORAS
- C - 4 c 10 "
- D - 10 c 24 DIAS
- E - 2 c 7 DIAS
- F - 7 c 15 "
- G - 15 c 30 "
- H - MAS DE 30 "

- 1 - Si los niveles permeables estan en contacto
- 2 - Si no lo estan
- 3 - Si no se conoce



NIVEL DE CONTROL PERIODICO

3741610027 01

55-55 MANANTIAL

2.852.20

3.112.410

REC DE CONTROL PERIODICO

85

IZCAGUE

S. SEBASTIAN

GOMERA 036

5751

EL SUECO

OBSERVACIONES

FINC 082

FINC 083

FINC 084

FINC 085

0190282

400

040682

333

0.20784

250

0.290685

285

0.10983

0.92

0161082

241

0.61184

435

0.141185

140

(1) Positivo sobre el nivel de la referencia

Negativo bajo el nivel de la referencia

Profundidad de la obra, m

1<sup>er</sup> N Per

2<sup>o</sup> N Per

3<sup>er</sup> N Per

E G LITOLOGIA

010  
020  
030  
040  
050  
060  
070  
080  
090  
100  
110  
120  
130  
140  
150  
160  
170  
180  
190  
200

45 46 45 46 51 52 57 58 59 45 46 45 46 51 52 57 58 59 45 46 45 46 51 52 57 58 59





INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Nº REGISTRO <u>37416027</u>		S. A. <u>85</u>		Not. <u>3</u>		Fecha de toma <u>21/9/81</u>		Fecha de análisis <u>04/02/81</u>		D. O. O. <u>24</u> <u>26</u> <u>27</u> <u>29</u> <u>30</u>		Sodio <u>51</u>		Potasio <u>3</u>		Calcio <u>13</u>					
Magnésio <u>7</u>		Sulfatos <u>40</u> <u>42</u> <u>43</u> <u>46</u>		Cloruros <u>55</u>		Nitratos <u>51</u> <u>53</u> <u>54</u> <u>56</u>		Nitritos <u>57</u> <u>59</u>		Amoniaco <u>76</u>		Bicarbonatos <u>63</u> <u>64</u> <u>65</u>		pH <u>7.7</u>		R. S. a 110°C <u>70</u>		Conductividad a 25°C (2) <u>255</u>		Método de noma U.A. <u>4</u> <u>7</u> <u>77</u> <u>79</u> <u>80</u>	
Nº REGISTRO <u>1</u>		Nº Total Orgánico <u>8</u>		Boro <u>12</u> <u>14</u>		Fluoruros <u>15</u> <u>16</u> <u>17</u>		Cloruros <u>19</u>		Fosfatos <u>20</u> <u>22</u> <u>23</u>		Fenoles <u>27</u> <u>29</u>		Arsénico <u>30</u> <u>32</u>		Cadmio <u>33</u>		Detergentes Aniónicos <u>36</u>			
Mercurio <u>37</u>		Plomo <u>40</u> <u>41</u> <u>42</u> <u>43</u>		Cromo <u>45</u>		Hierro <u>46</u> <u>48</u> <u>49</u> <u>51</u> <u>52</u>		Manganeso <u>54</u>		Cinc <u>55</u>		Cobre <u>56</u>		<u>33</u> <u>59</u> <u>60</u>		<u>61</u> <u>64</u>		Detergentes Aniónicos <u>70</u>			
<u>55</u> <u>66</u>		<u>67</u> <u>70</u> <u>71</u> <u>74</u>		<u>73</u> <u>76</u>		<u>77</u>		<u>79</u> <u>80</u>		Detergentes Aniónicos <u>77</u>		Arsénico <u>79</u>		Cadmio <u>80</u>		Detergentes Aniónicos <u>80</u>					

El jefe de laboratorio: / / /      V.º, B.º / / /      Recibido Gabinete de Informático / / /  
 Observaciones: SS-55, IZCAGUE (GOMERA)

- Todas las determinaciones en mg/l excepto: (1) En grados franceses, (2) en Amhos/cm  
 - Por convenio el punto decimal viene representado por (1)  
 - Las determinaciones en las que no se indica el punto decimal, escribirse cuantitativas e la último cociente de la derecha de cada campo.  
 Ejemplo: 375 mg/l Cl<sup>-</sup> → 375  
 - Cuando el número de casillas de un campo no fuera suficiente para expresar el valor de una determinación, escribirse esta en observaciones



Nº REGISTRO								S.A.		Nat.	Fecha de toma					Fecha de análisis			D. O. O.		Dureza (1)		Sodio		Fosforo		Calcio																				
3	2	4	1	6	0	5	7	8	5	3	0	4	1	0	8	2	2	5	1	0	8	2				7			3	6			1				1	5									
1							8	9	10	11	12				17	18				23	24		26	27		29	30		33	34		36	37		39												
Magnesio				Sulfatos				Cloruros			Nitratos		Nitritos		Amoníaco		Bicarbonatos		pH		R. S. a 110°C			Conductividad a 25°C (2)		Método de toma		U.A.																			
			8							5	7							9	2	7	8							3	7	0	4	4			1												
40		42		43			46	47		50		51		53		54		56		57		59		60		63		64		65		66			70	71		75		76		77		79		80	

Nº REGISTRO								Nº Total Orgánico		Boro		Fluoruros		Cianuros		Fosfatos		Fenoles		Detergentes Aniónicos		Arsénico		Cadmio																			
1							8	9		11		12		14		15		16		17		19		20		22		23		26		27		29		30		32		33		36	
Mercurio				Plomo		Cromo		Hierro		Manganeso		Cinc		Cobre																													
37			40	41		42		43		45		46		48		49		51		52		54		55		56		59		60						61			64				
65		66						67		70		71		72						73																79		80					

<p>- Todas las determinaciones en mg/l excepto: (1) en grados franceses, (2) en Ammoníaco.</p> <p>- Por convenio el punto decimal viene representado por (.)</p> <p>- Las determinaciones en las que no se indica el punto decimal, escribirse ajustándose a la última casilla de la derecha de cada campo.</p> <p style="text-align: center;">Ejemplo 325 mg/l Cl<sup>-</sup> → <input type="text" value="3"/> <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="5"/></p> <p>- Cuando el número de casillas de un campo no fuera suficiente para expresar el valor de una determinación, escribirse esta en observaciones.</p>	El Jefe de Laboratorio	RECIBIDO D.A.S	Vº, Bº	Recibido Gabinete de informática
	Observaciones: <u>55-55, IZCAGUE (I. GOMERA)</u>			

Nº REGISTRO		S. A.	Nº	Fecha de toma	Fecha de análisis	D. Q. O.	Dureza (1)	Sodio	Porosio	Calcio
37416027		85	3	1601282	080382			38		14
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44
45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	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								
Magnesio	Sulfatos	Cloruros	Nitratos	Nitritos	Amoniaco	Bicarbonatos	pH	R. S. a 110°C	Conductividad a 25°C (2)	Método de tomo U.A.
9		62				92				A 4
40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	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			
Nº REGISTRO	Nº Total Orgánico	Baro	Fluoruros	Cianuros	Fosfatos	Fenoles	Detergentes Aniónicos	Arsénico	Cadmio	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	
Mercurio	Piomo	Cromo	Hierro	Manganeso	Cinc	Cobre				
37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	
47	48	49	50	51	52	53	54	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							

— Todas las determinaciones en mg/l excepto: (1) En grados franceses, (2) en Amhos/cm

— Por convenio el punto decimal viene representado por (1)

— Las determinaciones en las que no se indica el punto decimal, escribanse ajustándolas a la última casilla de la derecha de cada campo.

— Cuando el número de casillas de un campo no fuera suficiente para expresar el valor de una determinación, escribase esto en observaciones

Ejemplo. 325 mg/l Cl<sup>-</sup> —

El Jefe de Laboratorio	RECIBIDO D.A.S.	Vº, Bº	Recibido Gabinete de Interfónica
/ /	/ /	/ /	/ /

Observaciones: SS-55, ZCAGUE (GOTERA)

# INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

De Laboratorio **CANARIAS** a División de Aguas Subterráneas

## INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Bono de envío nº **0057**

Referencia de Laboratorio

**673/271**

Referencia de envío (Ident. de la muestra)

**35**

Fecha de entrega a Laboratorio

**1/12/86**

Nº REGISTRO	S A	RVC	Nat	Fecha de toma	Fecha de análisis	MI	UA	DOO	Cl
37460029	85		3	23/11/86	25/12/86	1	2		23
SO <sub>4</sub>	HCO <sub>3</sub>	CO <sub>3</sub>	NO <sub>3</sub>	Na	Mg	Ca	K	Cl	
19	134	0	9	117	20	37	8	70	
Conductividad 20°C (1)	RS, 110°C	NO <sub>2</sub>	HCl <sub>2</sub>	B	F	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Li		
150									
Fe	Mn	Cu	Zn	Pb	Cr	Hg	Cd	As	Si
Se	Al	Cl	SiO <sub>2</sub>	Detergentes	Hg	Enoles	H.A.P.	Plg. org. total	
R α (2)	R β (2)	Temp en campo	Ensayo bombeo	Nº Muestras	Mm. inicio prueba				
232 234	235 240	241 242	243 248	249 250	251 256				

El Jefe de Laboratorio :	RECIBIDO D. A. S.	Vº Bº	Recibido Gabinete Informático
	/ /		/ /

### INDICACIONES

- Cualquier modificación en los datos de base, comunicarlo en ficha de punto de agua
  - Se indicará :
 

RVC	RVC
<input checked="" type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> I
Si el punto pertenece a la Red de Calidad	Si el punto pertenece a la Red de Intrusión
  - El punto decimal es representado por (▲) Las demás determinaciones serán redondeadas a número entero, ajustándolas a la última casilla de la derecha de cada campo.
  - Los determinaciones son expresadas en mg/l, excepto :
    - (1) en µS/cm ; (2) en pCi/l
  - Eventualmente, el contenido específico de cada plaguicida será expresado en OBSERVACIONES
- H.A.P. = Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos

### OBSERVACIONES :

**SS=55 (TRAFALGAR)**



Bono de envío nº **7 VINCE (15)**  
 Referencia de Laboratorio **2999/84-A**  
 Referencia de envío (Ident. de la muestra) **SS-SS**  
 Fecha de entrega a Laboratorio **2 / 8 / 84**

Nº REGISTRO 20160027	S.A. 85	RVC [ ]	Nal 3	Fecha de toma 07/84	Fecha de análisis 2009/84	M.T. A	U.A. [ ]	D.Q.O. [ ]	Cl SS
SO <sub>4</sub> [ ]	HCO <sub>3</sub> 72	CO <sub>3</sub> 6	NO <sub>3</sub> 4	Na 38	Mg 7	Ca 16	K 4	pH 8.1	
Conductividad 20°C (1) 360	RS. 110°C [ ]	NO <sub>2</sub> [ ]	NH <sub>4</sub> [ ]	B [ ]	F [ ]	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> [ ]	Li [ ]	Br [ ]	
Fe [ ]	Mn [ ]	Cu [ ]	Zn [ ]	Pb [ ]	Cr [ ]	Ni [ ]	Cd [ ]	As [ ]	Sb [ ]
Se [ ]	Al [ ]	Cl [ ]	SiO <sub>2</sub> [ ]	Detergentes [ ]	Hg [ ]	Fenoles [ ]	H.A.P. [ ]	Plaguicidas total [ ]	
R α (2) [ ]	R β (2) [ ]	Temp. en campo [ ]	Ensayo Bombeo Nº Muestras [ ]	Min. inicio prueba [ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	
[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	

El Jefe de Laboratorio	RECIBIDO D. A. S. / /	Vº Bº	Recibido Gabinete Informático / /
------------------------	--------------------------	-------	--------------------------------------

- INDICACIONES**
- Cualquier modificación en los datos de base, comunicarlo en ficha de punto de agua
  - Se indicará:
 

RVC	RVC
<input checked="" type="checkbox"/> Si el punto pertenece a la Red de Calidad	<input checked="" type="checkbox"/> Si el punto pertenece a la Red de Intrusión
  - El punto decimal es representado por (▲) Los demás determinaciones serán redondeadas a número entero, ajustándolas a la última casilla de la derecha de cada campo.
  - Las determinaciones son expresadas en mg/l, excepto:
    - (1) en µS/cm ; (2) en pCi/l
  - Eventualmente, el contenido específico de cada plaguicida será expresado en OBSERVACIONES
  - H.A.P. = Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos
  - R = Radiactividad

**OBSERVACIONES :**

.....

FORMA DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Bono de envío nº **01RCE** (1)

Referencia de Laboratorio

**2405/85-A**

Referencia de envío (Ident. de la muestra)

**55-55**

Fecha de entrega a Laboratorio

**2 / 7 / 85**

Nº REGISTRO <b>374160027</b>	S. A. <b>85</b>	RVC <input type="checkbox"/>	Mat <b>3</b>	Fecha de toma <b>0685</b>	Fecha de análisis <b>120785</b>	M.I. <b>A</b>	U.A. <b>2</b>	D.Q.O. <b></b>	Cl <b>50</b>
SO <sub>4</sub> <b>-</b>	HCO <sub>3</sub> <b>90</b>	CO <sub>3</sub> <b>6</b>	NO <sub>3</sub> <b>-</b>	No <b>35</b>	Mg <b>9</b>	Ca <b>14</b>	K <b>2</b>	pH <b>8.6</b>	
Conductividad 20°C (1) <b>300</b>	R.S. 110°C <b></b>	NO <sub>2</sub> <b></b>	NH <sub>4</sub> <b></b>	B <b></b>	F <b></b>	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> <b></b>	Li <b></b>	Br <b></b>	
Fe <b></b>	Mn <b></b>	Cu <b></b>	Zn <b></b>	Pb <b></b>	Cr <b></b>	Ni <b></b>	Cd <b></b>	As <b></b>	Sb <b></b>
Cn <b></b>	Al <b></b>	CN <b></b>	SiO <sub>2</sub> <b></b>	Detergentes <b></b>	Hg <b></b>	Fenoles <b></b>	H. A. P. <b></b>	Plaguicidas total <b></b>	
P α (2) <b></b>	R β (2) <b></b>	Temp. en campo <b></b>	Ensayo Bombeo 1ª Muestras <b></b>	Min. inicio prueba <b></b>	<b></b>	<b></b>	<b></b>	<b></b>	<b></b>
<b></b>	<b></b>	<b></b>	<b></b>	<b></b>	<b></b>	<b></b>	<b></b>	<b></b>	<b></b>

El jefe de Laboratorio :	RECIBIDO D. A. S. <b>/ /</b>	Vº Bº	Recibido Gabinete Informática <b>/ /</b>
--------------------------	---------------------------------	-------	---

INDICACIONES

Cualquier modificación en los datos de base, comunicarlo en ficha de punto de agua

Se indicará :

RVC  Si el punto pertenece a la Red de Calidad

RVC  Si el punto pertenece a la Red de Intrusión

El punto decimal es representado por **(/)** Los demás determinaciones serán redondeadas a número entero, ajustándolas a la última casilla de la derecha de cada campo.

Las determinaciones son expresadas en mg/l, excepto :

(1) en µS/cm : (2) en pCi/l

Eventualmente, el contenido específico de cada plaguicida será expresado en OBSERVACIONES

H. A. P. = Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos

P = Radiactividad

OBSERVACIONES :

13 / 1 / 78

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

**Nº REGISTRO** 17116017

S.A. 5 10 8      Mat. 11      Fecha de toma 17 12 78      Fecha de análisis 22 12 78      C. G. C. 74 76 77 78      Dureza (1) 75 77 78      Sodio 32 33 34 35      Potasio 34 35 36      Calcio 37 38

Magnesio 40 42 43      Sulfatos 44 46      Cloruros 47 50      Nitratos 51 52      Selenio 53 54      Arsénico 55 56      Bicarbonatos 61 62 63 64      pH 65 66      Conductividad a 25°C (2) 70 71      Método de toma U.A. 74 75 76 77 78 79 80

**Nº REGISTRO** 17116017

Nº Tares Orgánicos 11      Boro 12 13 14      Fluoruros 15 16 17      Cloruros 18 19 20      Fosfatos 21 22 23      Fenoles 24 25 26      Detergentes Aniónicos 27 28 29      Aniónicos 30 31 32      Cationicos 33 34 35

Mercurio 37 40 41 42 43      Cromo 44 45      Hierro 46 47 48      Manganés 49 50      Cobre 51 52      Plomo 53 54      Zinc 55 56      Cadmio 57 58      Níquel 59 60      Cobalto 61 62      Molibdeno 63 64      Vanadio 65 66      Selenio 67 68      Yodo 69 70      Antimonio 71 72      Bismuto 73 74      Plata 75 76      Oro 77 78      Cobre 79 80

Todas las determinaciones en milígramos por litro, excepto (1) en grados francés (2) en partes por millón. Si se requiere el resultado en partes por millón, se indicará en el momento de la entrega de la muestra.

Las determinaciones en los que no se indica el punto decimal, se expresarán en miligramos por litro. Ejemplo: 0,05 mg/l = 50 µg/l.

Cuando el número de copias de un campo no fuera suficiente para el número de valores de las determinaciones, estos se darán en observaciones.

Fecha de entrega a laboratorio: 13 / 1 / 78      Cantidad Gabinete o interlaborio: 1

Bono de envío nº CUATRO (4)  
 Referencia de Laboratorio 1301/86-A  
 Referencia de envío (Ident de la muestra) SS-SS  
 Fecha de entrega a Laboratorio 16/4/86

REGISTRO				S.A.	RVC	Nat	Fecha de toma	Fecha de análisis	M.I.	U.A.	D.Q.O.	Cl									
3	7	4	16	00	27	85	3	09	04	86	24	04	86	A	2					53	
SO <sub>4</sub>				HCO <sub>3</sub>		CO <sub>3</sub>		NO <sub>3</sub>		Na		Mg		Ca		K		pH			
0				92		6		1		39		9		14		2		83			
Conductividad 20°C (1)				RS. 110°C				NO <sub>2</sub>		NH <sub>4</sub>		B		F		P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>		Li		Br	
310																					
Fe		Mn		Cu		Zn		Pb		Cr		Ni		Cd		As		Sb			
Se		Al		CN		SiO <sub>2</sub>		Detergentes		Hg		Fenoles		H.A.P.		Plaguicidas total					
R α (2)				R β (2)				Temp. en campo		Ensayo Bombeo		H <sup>+</sup> Muestras		Min. inicio prueba							

El Jefe de Laboratorio :	RECIBIDO D. A. S.	V° B°	Recibido Gabinete Informática
	/ /		/ /

- INDICACIONES**
- Cualquier modificación en los datos de base, comunicarlo en ficha de punto de agua
  - Se indicará :
    - RVC  Si el punto pertenece a la Red de Calidad
    - RVI  Si el punto pertenece a la Red de Intrusión
  - El punto decimal es representado por (▲) Los demás determinaciones serán redondeadas a número entero, ajustándolas a la última casilla de la derecha de cada campo.
  - Las determinaciones son expresadas en mg/l, excepto :
    - (1) en µS/cm ; (2) en pCi/l
  - Eventualmente, el contenido específico de cada plaguicida será expresado en OBSERVACIONES
  - H.A.P. = Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos
  - R = Radiactividad

**OBSERVACIONES :** MANANTIAL.  
 IZCAGUE  
 (SS-SS)

# ANALISIS DE AGUA

## DETERMINACIONES EN EL CAMPO

Fecha						
Distancia al origen						
Temperatura del aire						
Temperatura del agua						
Resistividad						
pH						
CO <sub>2</sub>						
O <sub>2</sub>						
Cl						
Dureza total						

## DETERMINACIONES EN LABORATORIO

Fecha del muestreo						
Distancia al origen						
Fecha del análisis						
Laboratorio						
Residuo seco a 110° C						
Densidad						
Ta en grados F						
Tac en grados F						
Dureza total en grados F						
Dureza permanente en grados F						
pH						
Resistividad (a 20° C)						
SiO <sub>2</sub>						
Ca <sup>++</sup>						
Mg <sup>++</sup>						
NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>						
Na <sup>+</sup>						
K <sup>+</sup>						
Mn <sup>++</sup>						
CO <sub>3</sub> <sup>=</sup>						
HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>						
SO <sub>4</sub> <sup>=</sup>						
P <sup>-</sup>						
C <sup>-</sup>						
NO <sub>3</sub>						
NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>						
PO <sub>4</sub> <sup>=</sup>						
B						
Cu						
V						
Hg						
As						
Li						
Sr						
Ni						
Co						
Mo						
I						
Br						
Zn						
Pb						
Cr						
Fe						

DATOS DE CONTROL

Concepto	Fecha	Autor	Profesión
Topografía			
Geología			
Hidrogeología			
Datos generales			
Encuesta "In situ"			
Revisión general			

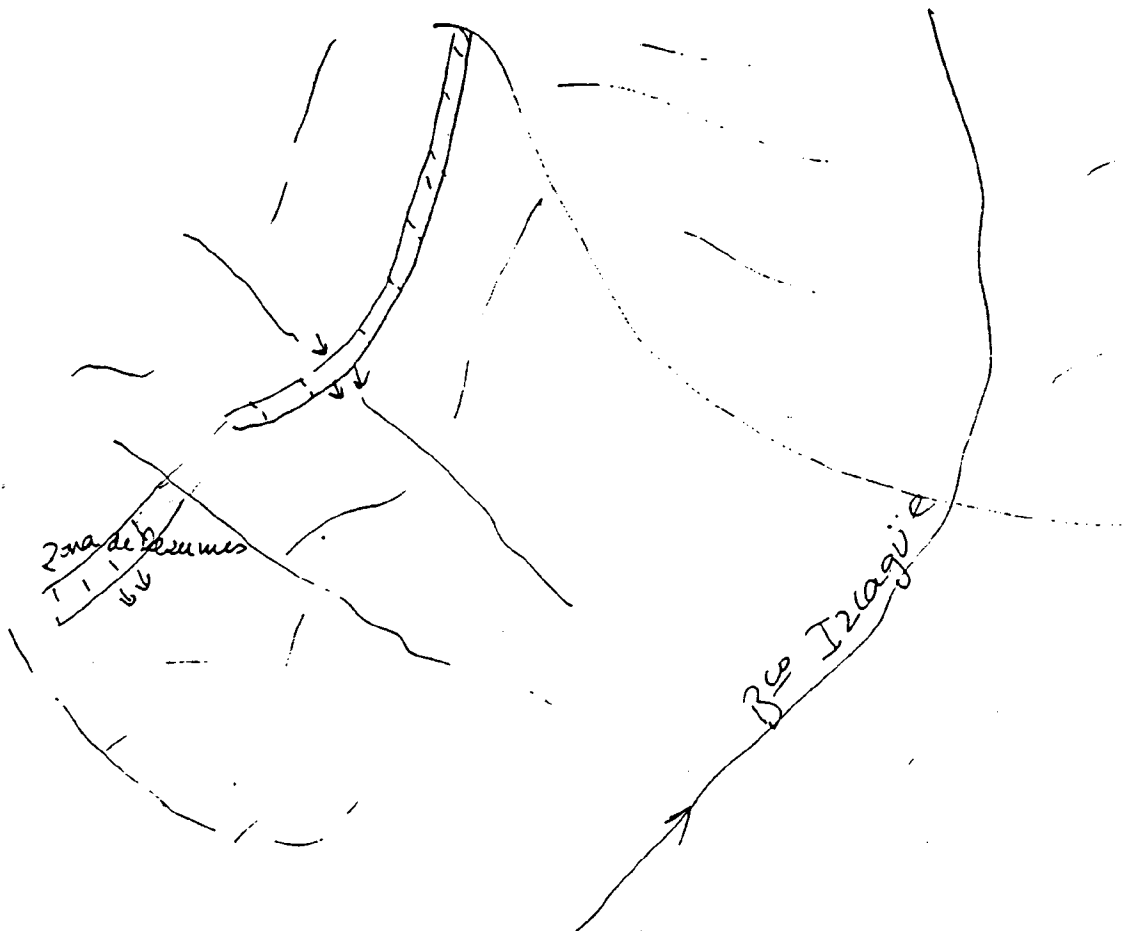
E. N. A. D. I. M. S. A.

MACION GEOLOGICA Basaltos Antiguos Basaltos antiguos Superiores

LITOLOGIA		EDAD	Acuifero
ESTRUCTURA (S.D)	PETROLOGIA		
DIQUE	BASALTO	31	01

DESCRIPCION Conjunto de manantiales que van a verter a un barranco, que se caracterizan por darse a la vez en diques en basaltos. Estos diques tienen muchas direcciones de emplazamiento.

ESQUEMA GEOLOGICO



# MEDIDAS DE NIVEL Y CAUDAL

3 7 4 1 6 0 0 2 7

FECHA	SUR GEN CIA	NIVEL COTA (m)	Met. Medid Nivel	CAUDAL (l/s)	Met. Medid Caudal	D U B	T O B	FECHA	SUR GEN CIA	NIVEL COTA (m)	Met. Medid Nivel	CAUDAL (l/s)	Met. Medid Caudal	D U B	T O B
0679	1	1001		562											
84	1	100		25											
300891	1	100		32											

## CALIDAD DEL AGUA

FECHA	3 0 0 8 9 1		
Nº MUESTRA LABORATORIO	0 1 1		
REFERENCIA DE LA MUESTRA	1 2 C A G 6		
CONDICIONES DE MUESTREO	1		
METODO DE TOMA	A		
PUNTO DE MUESTREO	3 7 4 1 6 0 0 2 7		

DETERMINACIONES IN SITU	TEMPERATURA (°C)	18.5		
	CONDUCTIVIDAD (µm/cm)	1320		
	pH	8.26		
	Fh (mg/l)			
	O <sub>2</sub> disuelto (mg/l)	12		
	CO <sub>2</sub> disuelto (mg/l)	25		
	Cl <sup>-</sup> (mg/l)			
	TA (°C)			
	TAC (°C)	10.26		
	SiO <sub>2</sub> (mg/l)	> 21.4		
	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> (mg/l)	0.0		
	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> (mg/l)	0.0		
	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> (mg/l)	0		
Fe total (mg/l)				

## INSTRUCCION Y MODIFICACIONES

PRIMERA INSTRUCCION DE LA FICHA	0	AUTOR: ENADIMSA	FECHA: 0679
MODIFICACION	8	AUTOR: ENADIMSA	FECHA: 84
MODIFICACION	8	AUTOR: Elena Mateo Mederos	FECHA: 300891
MODIFICACION		AUTOR:	FECHA:

## OBSERVACIONES

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_





Instituto Tecnológico Geominero de España

ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS CANARIAS

MAC-21: H-28

A : H-28

IDENTIDAD

NATURALEZA Manantial

3

Nº DE PUNTOS DESCRITOS

01

OBJETO

Nº DE REGISTRO

374160038

EXPIE/SIGLAS

Nº CONSEJO INSULAR

TOPONIMIA Barranco de la Madera, Toma, Píuda

SITUACION

El Carmen

COORDENADAS GEOGRAFICAS

LONGITUD

00 00 00

LATITUD

00 00 00

COORDENADAS U.T.M.

HUSO Y ZONA

28R

X

284060

Y

3113415

COTA

650

ORIGEN DE LA COTA Mapa 1:25000 1

REF. TOPOGRAFICA Punto Surgen

cia

CROQUIS DE SITUACION

HOJAS TOPOGRAFICAS 1:50.000

NOMBRE San Sebastián de la Gomera

NUMERO 3741 1097

SERIE M

1:25.000

NOMBRE Hermigua 73-82

NUMERO Valle Gran Rey 1116-I 1:5.000

NUMERO Gomera 18

ISLA La Gomera 15

SISTEMA ACUIFERO La Gomera 85

PROVINCIA Santa Cruz de

Tenerife 49

TERMINO MUNICIPAL Hermigua

21

LUGAR

EXPLOTACION

EXPLOTACION

UTILIZACION DEL AGUA Agricultura 2

CAUDAL DE BOMBEO (m³/h) 52; 24.89 24

REGIMEN MEDIO DIARIO 365

REGIMEN ANUAL 9

CANTIDAD ANUAL EXTRAIDA (dam³)

VERTIDO A

EQUIPO

EQUIPO DE EXTRACCION 9

POTENCIA (CV) 0

SISTEMA DE AFORO

OTROS EQUIPOS 6

USUARIO

PROPIEDAD Vicente Herrera, Manuel Torres y otros

PRESIDENTE

DIRECCION Carretera General

CP Y POBLACION 38800 Hermigua, La Gomera

TELEFONO

ENCARGADO

DIRECCION

CP Y POBLACION

TELEFONO

DIRECCION FACULTATIVA

DIRECCION

CP Y POBLACION

TELEFONO

DATOS COMPLEMENTARIOS

PERIMETRO DE PROTECCION 2

BIBLIOGRAFIA DEL PUNTO ACUIFERO 9

DOCUMENTOS INTERCALADOS 9

REDES A LAS QUE PERTENECE EL PUNTO P G I H O K

MANANTIAL

3 7 4 1 6 0 0 2 1 8

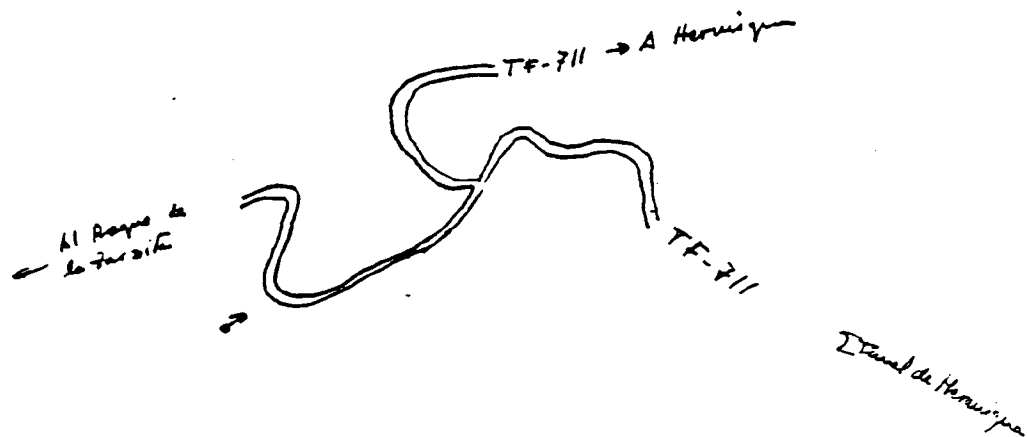
TIPO DE SURGENCIA Puntual  1

ACONDICIONAMIENTO  0

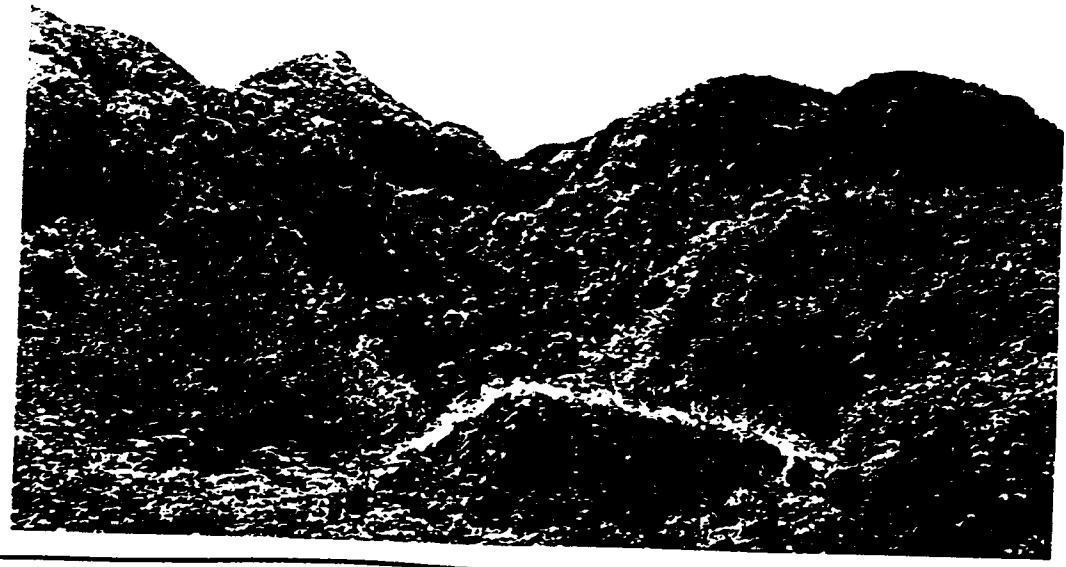
FRECUENCIA DE LA SURGENCIA Anual  1

OBSERVACIONES El agua se recoge por una acequia, pasando por debajo de la carretera

CROQUIS DE SITUACION



FOTOGRAFIA



# GEOMECANICA Y AGUAS, S.A.

ANALISIS N° : 3741 60023      FECHA DE MUESTREO : 28-06-91  
 PETICIONARIO : GEO-AGUA, S.A.      FECHA DE ANALISIS : 03-12-91  
 DENOMINACION : BARRANCO DE LA MADERA

## HOJA DE ANALISIS

### RESULTADOS ANALITICOS :

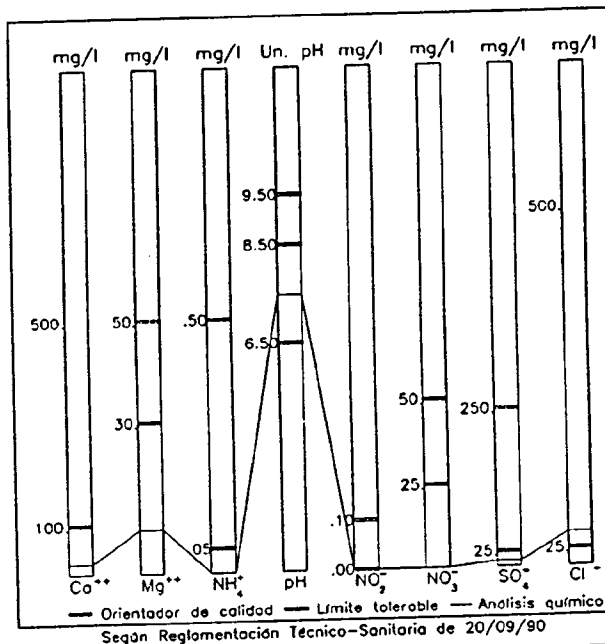
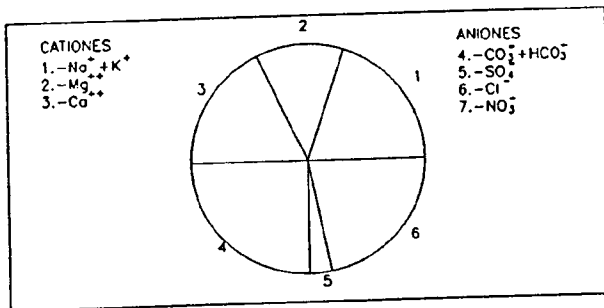
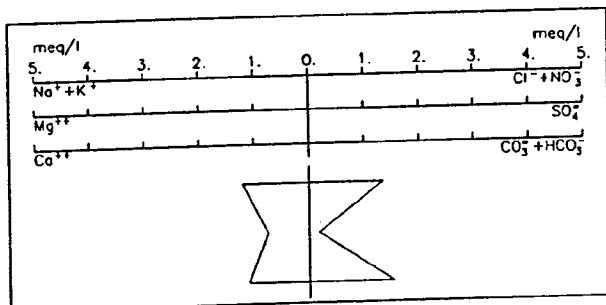
CATIONES				ANIONES			
		mg/l	meq/l			mg/l	meq/l
Litio	Li <sup>+</sup>	.00	.00	Sulfatos	SO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	9.00	.19
Sodio	Na <sup>+</sup>	27.00	1.17	Cloruros	Cl <sup>-</sup>	48.00	1.35
Potasio	K <sup>+</sup>	1.40	.04	Carbonatos	CO <sub>3</sub> <sup>=</sup>	.00	.00
Calcio	Ca <sup>++</sup>	22.00	1.10	Bicarbonatos	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	94.00	1.54
Magnesio	Mg <sup>++</sup>	9.00	.74	Nitratos	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	.00	.00
Amonio	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	.00	.00	Nitritos	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	.00	.00

### ANALISIS FISICOS :

Conductividad a 25 °C (µS/cm)	320.
Dureza calculada (ppm CaCO <sub>3</sub> )	92.17
pH	7.48
Residuo seco calc. (ppm)	228.57
Error analítico (%)	.93

### RELACIONES IONICAS

Cl/Na	1.15	Mg/Ca	.68
Cl/(Na+K)	1.12	Na/Ca	1.07
Cl/SO <sub>4</sub>	7.23	Na/K	32.77
(CO <sub>3</sub> +HCO <sub>3</sub> )/Ca	1.40	SO <sub>4</sub> /Ca	.17
(CO <sub>3</sub> +HCO <sub>3</sub> )/(Ca+Mg)	.84	SO <sub>4</sub> /(Ca+Mg)	.10



### OTRAS DETERMINACIONES :

**EXCMA. MANCOMUNIDAD PROVINCIAL INTERINSULAR DE SANTA CRUZ DE TENERIFE**

INFORME SOBRE EL NACIENTE **EL CARMEN**

SIGLAS

H-28

**SITUACION Y COORDENADAS**

**DATOS DE LA PROPIEDAD**

Isla	Gomera	Primer propietario	
Municipio	Hermigua	Propietario actual	Regantes
Barranco		Dirección	
Toponimia	Espigón de Ibos	Presidente	
Hoja 1:25 000	1116-I	Dirección	
Hoja 1:5.000	17	Terrenos afectados	El Carmen
X	283841		
Y	3113363		
Z	740		

OBSERVACIONES:

**DATOS DE EXPLOTACION**

**DATOS DE AFOROS**

Concepto	Dato	Fecha	Caudal (l/s.)	Observaciones
Zona de utilización	El Carmen	6-79	0,83	
Cana. principal al que vierte	Nada			
Utilización en riegos (l/s.)	100			
Utilización en abasto (l/s.)	Nada			
Otros usos (l/s.)	No			
Uso propio (l/s.)	Si			
Venta (l/s.)	No			
Utilización en invierno (l/s.)	Si			
Utilización en verano (l/s.)	Si			
OBSERVACIONES:				
CAUDAL MEDIO	m <sup>3</sup> año	l/seg.	OBSERVACIONES:	

## DESCRIPCION HIDROGEOLOGICA

ESQUEMAS

DESCRIPCION

Del mismo modo que H-27, nace este manantial en la base del Roque Espiñón de los Ibos, pero en terrenos que se pueden considerar de la Serie Antigua. Dada la concentración de vegetación es difícil precisar nada más.

<b>INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA</b>  <b>ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA</b>	Nº de registro..... <input style="width:40px;" type="text"/>	Coordenadas geográficas: U.T.M. X   Y 283.841   3.113.363	
	Nº de puntos descritos..... <input style="width:20px;" type="text"/>	Coordenadas Lambert X   Y <input style="width:40px;" type="text"/>   <input style="width:40px;" type="text"/>	
	Hoja topográfica 1/50.000.		
	Número.....		

Croquis acotado o mapa detallado  Plano 1:25.000 N <sup>o</sup> 1116-I " 1:5.000 N <sup>o</sup> 17	Cuenca hidrográfica..... LA GOMERA <input style="width:20px;" type="text"/>	Objeto..... Prospección aguas
	Sistema acuifero..... LA GOMERA <input style="width:20px;" type="text"/>	Naturaleza..... Manantial <input style="width:20px;" type="text"/>
	Término municipal..... HERMIGUA	Nº de horizontes acuíferos atravesados..... <input style="width:20px;" type="text"/>
	Toponimia..... Espigón de Ibos	Profundidad de la obra..... <input style="width:40px;" type="text"/>

Referencia topográfica..... Cota.....

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia/caudal	Cota absoluta del agua	Método de medida	Caudal m <sup>3</sup> / hora	Duración		Depresión	Fecha
						Horas	Minutos		
<input style="width:40px;" type="text"/>	<input style="width:20px;" type="text"/>	<input style="width:40px;" type="text"/>	<input style="width:40px;" type="text"/>		<input style="width:40px;" type="text"/> 5,7	<input style="width:20px;" type="text"/>	<input style="width:20px;" type="text"/>	<input style="width:40px;" type="text"/> 7/79	<input style="width:40px;" type="text"/> 479
<input style="width:40px;" type="text"/>	<input style="width:20px;" type="text"/>	<input style="width:40px;" type="text"/>	<input style="width:40px;" type="text"/>		9,0				2/30
<input style="width:40px;" type="text"/>	<input style="width:20px;" type="text"/>	<input style="width:40px;" type="text"/>	<input style="width:40px;" type="text"/>		1,2				5/80
								Transmisividad..... <input style="width:40px;" type="text"/>	
								Coef. de almacenamiento..... <input style="width:40px;" type="text"/>	

Se hacen medidas periódicas de nivel? <input type="checkbox"/>	Caudal <input style="width:20px;" type="text"/> <input style="width:20px;" type="text"/>	I Edad Geológica: <input style="width:20px;" type="text"/>	II Edad geológica: <input style="width:20px;" type="text"/>
Utilización del agua..... Agricultura 100% <input style="width:20px;" type="text"/>	Número de orden: <input style="width:20px;" type="text"/>	Número de orden: <input style="width:20px;" type="text"/>	Dureza..... <input style="width:20px;" type="text"/>
Cantidad extraída (Dm <sup>3</sup> )..... <input style="width:40px;" type="text"/>	Litología..... <input style="width:40px;" type="text"/>	Litología..... <input style="width:40px;" type="text"/>	Índice S.A.R..... <input style="width:20px;" type="text"/>
Durante..... <input style="width:20px;" type="text"/> <input style="width:20px;" type="text"/> días	Profundidad techo..... <input style="width:40px;" type="text"/>	Profundidad techo..... <input style="width:40px;" type="text"/>	Residuo seco..... <input style="width:20px;" type="text"/>
	Profundidad muro..... <input style="width:40px;" type="text"/>	Profundidad muro..... <input style="width:40px;" type="text"/>	Temperatura °C..... <input style="width:20px;" type="text"/>
	Profundidad muro..... <input style="width:40px;" type="text"/>	¿Aislado? <input type="checkbox"/>	

<b>MOTOR</b>	<b>BOMBA</b>	Año de ejecución..... <input style="width:20px;" type="text"/>	Profundidad.....
Naturaleza.....	Naturaleza.....	Reprofundizado el año.....	Profundidad final.....
Potencia..... <input style="width:20px;" type="text"/>	Capacidad.....	Modo de perforación..... <input style="width:20px;" type="text"/>	
Tipo equipo de extracción..... <input style="width:20px;" type="text"/>	Marca y tipo.....	Trabajos aconsejados por.....	

Nombre y dirección del contratista.....

OBSERVACIONES .....

**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 inferior en m.m.	espesor en m.m.	Naturaleza	OBSERVACIONES

Bibliografía de documentos originales.....  ..... <input type="checkbox"/>	Intercalados.....  ..... el. .... / .... / ..... <input type="checkbox"/>
--	---

Organismo instructor..... <input type="checkbox"/>	Provincia..... <input type="checkbox"/>	Escala de representación..... <input type="checkbox"/>
--	---	--

Instruido por:.....  ..... el. .... / .... / .....	Controlado por:.....  ..... el. .... / .... / .....
--	---

**CORTE GEOLOGICO**

Del mismo modo que H-27, nace este manantial en la base del Roque Espigón de los Ibos, pero en terrenos que se pueden considerar de la Serie Antigua. Dada la concentración de vegetación es difícil precisar nada más.

<b>ANALISIS QUIMICO</b>								
ión	meq/l	mg/l	ión	meq/l	mg/l			
Ca <sup>++</sup>			Cl <sup>-</sup>					
Mg <sup>++</sup>			SO <sub>4</sub> <sup>=</sup>					
Na <sup>+</sup>			CO <sub>3</sub> H <sup>-</sup>					
K <sup>+</sup>			CO <sub>3</sub> <sup>=</sup>					
SAR.....			R.S a 150°C.....					
Dureza.....			Nº de analisis..... de fecha .... / .... / .....					
Referencia al archivo de origen.....								

**OBSERVACIONES**

Nº de registro **H-28374161028**  
**TOSCA PICUDA**  
 Nº de puntos descritos **25 26**  
 Hoja topografica 1/50 000  
**S. SEBASTIAN DE LA GOMERA**  
 Numero **1097**

Coordenadas geograficas  
 X Y  
 Coordenadas ~~Utm~~ UTM  
 X **284135** Y **3113230**  
 10 16 17 24



Cuenca hidrografica **LA GOMERA** 27 28  
 Sistema acuífero **LA GOMERA** 29 34  
 Provincia **TENERIFE** 35 36  
 Termino municipal **HERMIGUR** 37 39  
 Toponimia

Objeto **PROSPECCION AGUA**  
 Cota **815 m** 40 45  
 Referencia topografica **EL SUELO**  
 Naturaleza **MARINERA** 46  
 Profundidad de la obra **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 extracción **58**  
 Potencia **59 61**

**BOMBA**  
 Naturaleza  
 Capacidad  
 Marca y tipo

Utilización del agua **AGRICULTURA** 62  
 Cantidad extraída (Dm³) **21** 63 67  
 Durante **365** días 68 70

¿Tiene perimetro de protección?  71  
 Bibliografía del punto acuífero  72  
 Documentos intercalados  73  
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra  74  
 Escala de representación  75  
 Redes a las que pertenece el punto **PCIGH** 76 80

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

**DESCRIPCION DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS**

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

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

Nombre y dirección del propietario  
 Nombre y dirección del contratista









Sistema acuifero 05, Toponimic TOSCA PICUDA, Referenc EL SUELO, Observaciones:  
 Provincia S/C TENERIFE 49, T Municipal HERMIGUA 0211, Cota de la referencia 1850

AÑO 1986				AÑO 1987				AÑO 1988				CORTE GEOLOGICO	
Nivel - N	FECHA	Profundidad del N P - m (1)	Caudal L/seg	Nivel - N	FECHA	Profundidad del N P - m (1)	Caudal L/seg	Nivel - N	FECHA	Profundidad del N P - m (1)	Caudal L/seg		
	08.04.86	1,18			01.06.87	0,4			08.06.88	0,60			
	26.10.86	1,11											
					20.12.87	1,85							

DURACION DEL BOMBEO ANTERIOR A LA MEDIDA  
 A - MENOS DE 3 DIAS F - 60 e 90 DIAS  
 B - 3 e 10 DIAS G - 90 e 150 "  
 C - 10 e 20 " H - 150 e 300 "  
 D - 20 e 30 " I - MAS DE 300 "  
 E - 30 e 60 "

TIEMPO TRANSCURRIDO DESDE EL ULTIMO BOMBEO  
 A - MENOS DE 2 HORAS E - 3 e 7 DIAS  
 B - 2 e 5 HORAS G - 7 e 15 "  
 C - 5 e 10 " H - 15 e 30 "  
 D - 10 e 24 " I - MAS DE 30 "  
 E - 1 e 5 DIAS

Si ambos niveles permeables estan en contacto (2)  
 Si no lo estan  
 Si no se conoce

Perfil de la zona de nivel de la referencia  
 E G LITOLOGIA (14) E G LITOLOGIA (14) E G LITOLOGIA  
 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Referencia de envío (Ident. de la muestra) 11-28

Fecha de entrega a laboratorio 26 / 01 / 81

1	Nº REGISTRO	S.A.	Not.	Fecha de toma	Fecha de análisis	D. G. O.	Dureza (1)	Sodio	Porosio	Calcio	
	<u>37416028</u>	<u>85</u>	<u>3</u>	<u>20/1/81</u>	<u>28/1/81</u>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<u>17</u>	<u>2</u>	<u>2</u>	
2	Magnesio	Sulfatos	Cloruros	Nitratos	Nitritos	Amoniaco	Bicarbonatos	pH	R. S. a 110°C	Conductividad a 25°C (2)	Método de toma U.A.
	<u>9</u>	<input type="text"/>	<u>59</u>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<u>67</u>	<u>77</u>	<input type="text"/>	<u>250</u>	<u>A</u> <u>2</u> <input checked="" type="checkbox"/> <u>1</u>
	Nº REGISTRO	Nº Total Orgánico	Boro	Fluoruros	Cianuros	Fosfatos	Fenoles	Detergentes Amónicos	Arsénico	Cadmio	
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
	Mercurio	Plomo	Cromo	Hierro	Manganeso	Cinc	Cobalto	<u>33</u> <u>CARBONATO</u>		<input type="text"/>	
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<u>6</u>	
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	

- Todas las determinaciones en mg/l excepto (1) En grados franceses, (2) en Ammonium.  
- Por convenio el punto decimal viene representado por (.)  
- Las determinaciones en las que no se indica el punto decimal, escribirse a estándares a la última casilla de la derecha de cada campo.  
Ejemplo: 325 mg/l Cl<sup>-</sup>  3 2 5  
- Cuando el número de casillas de un campo no fuera suficiente para expresar el valor de una determinación, escribirse esta en observaciones

El jefe de Laboratorio	RECIBIDO D.A.S.	Vº, Bº	Recibido Gabinete de Informática
<u>/ /</u>	<u>/ /</u>	<u>/ /</u>	<u>/ /</u>
Observaciones: <u>11-28 EL CHILMEN (GOMERA)</u>			

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

1	Nº REGISTRO	S. A.	Nat	Fecha de toma	Fecha de análisis	D. Q. O.	Dureza (1)	Sodio	Potasio	Calcio	
	37416028	85	3	20/10/81	03/11/81			24	5	17	
2	Magnesio	Sulfatos	Cloruros	Nitratos	Nitritos	Amoniaco	Bicarbonatos	pH	R. S. a 110°C	Conductividad a 25°C (2)	Método de toma U.A.
	3		55				76	7.7		255	A 2
3	Nº REGISTRO	Nº Total Orgánico	Boro	Fluoruros	Cianuros	Fosfatos	Fenoles	Detergentes Aniónicos	Arsénico	Cadmio	
4	Mercurio	Piomo	Cromo	Hierro	Manganeso	Cinc	Cobre				
5											

- Todas las determinaciones en mg/l excepto (1) En grados franceses, (2) en Ammoniacos

- Por convenio el punto decimal viene representado por (.)

- Las determinaciones en las que no se indica el punto decimal, escribirse abreviadas a la última casilla de la derecha de cada campo.

Ejemplo: 325 mg/l Cl<sup>-</sup> — 3 2 5

- Cuando el número de casillas de un campo no fuera suficiente para expresar el valor de una determinación, escribirse esto en observaciones

Fecha de laboratorio	RECIBIDO D. A. S.	Vº Pº	Recibido Gabinete de informático
/ /	/ /	/ /	/ /
Observaciones: <u>1-28 EL CHARITEN (GUATEMA)</u>			

1	Nº REGISTRO	S. A.	Nat	Fecha de toma	Fecha de análisis	D. Q. O	Dureza (1)	Sodio	Fosforo	Calcio	
	<u>37416028</u>	<u>85</u>	<u>3</u>	<u>17.02.82</u>	<u>28.03.82</u>			<u>26</u>		<u>120</u>	
2	Magnesio	Sulfatos	Cloruros	Nitratos	Nitritos	Amoniaco	Bicarbonatos	pH	R. S. a 110°C	Conductividad a 25°C (2)	Método de toma U.A.
	<u>8</u>		<u>53</u>				<u>29</u>	<u>7.3</u>		<u>320</u>	<u>4</u> <u>2</u> <input checked="" type="checkbox"/> <u>1</u>
3	Nº REGISTRO	Nº Total Orgánico	Boro	Fluoruro	Cianuros	Fosfatos	Fenoles	Detergentes Aniónicos	Arsénico	Cadmio	
4	Mercurio	Piomo	Cromo	Hierro	Manganeso	Cinc	Cobre	<u>33</u> <u>CA. FUERTE</u>			
5											

- Todas las determinaciones en mg/l excepto: (1) en partes por millón; (2) en Almbas/fer  
 - Por convenio el punto decimal viene representado por (1)  
 - Las determinaciones en las que no se indica el punto decimal, escríbanse ajustándose a la última casilla de la derecha de cada campo.  
 Ejemplo: 322 mg/l Cl<sup>-</sup> 3 2 2  
 - Cuando el número de casillas de un campo no fuera suficiente para expresar el valor de una determinación, escríbase esto en observaciones

Entrega al Laboratorio	RECIBIDO C.A.S.	Nº, nº	Recibido Gabinete de Informática
/ /	/ /	/ /	/ /
Observaciones <u>-1-28, EL CONTENIDO (SUMERA)</u>			

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Referencia de laboratorio 202/190

Referencia de envío (Ident. de la muestra) 4-CB

Fecha de entrega a laboratorio 13 / 10 / 82

Nº REGISTRO		S.A.	Nº	Fecha de toma	Fecha de análisis	D. G. G.	Dureza (1)	Sodio	Potasio	Calcio		
3	7	4	1	6	0	2	8	5	1	2		
1	2	9	10	11	12	13	14	15	16	17		
Magnesio		Sulfatos	Cloruros	Nitratos	Nitritos	Amoníaco	Bicarbonatos	pH	R. S. a 110°C	Conductividad a 25°C (2)	Método de toma	U.A.
40	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53
	9			5	1			9		380	A	C
54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66
Nº REGISTRO		Nº Total Orgánico	Boro	Fluoruros	Cianuros	Fosfatos	Fenoles	Detergentes Aniónicos	Arsénico	Cadmio		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22		
Mercurio		Piomo	Cromo	Hierro	Manganeso	Zinc	Cobalto					
37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47		
65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75		

- Todas las determinaciones en mg/l, excepto (1) En grados franceses, (2) en  $\mu\text{mhos/cm}$ .  
 - Por convenio el punto decimal viene representado por un  $\square$ .  
 - Las determinaciones en lvs que no se indica el punto decimal, escribirse cuantificadas en el último casilla de la derecha de cada campo.  
 Ejemplo: 225 mg/l  $\text{Cl}^-$   $\square$   $\square$   $\square$   $\square$   $\square$   $\square$   $\square$   $\square$   $\square$   $\square$   $\square$   $\square$

- Cuando el número de casillas de un campo no fuera suficiente para expresar el valor de una determinación, escribirse esto en observaciones.

El jefe de laboratorio: DECELEDO, J. J. Vº 82 Recibido Gabinete de informática: 13 / 10 / 82

Observaciones: 4-CB, -6-SUB-TER-1-5-GUTERA



INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Bono de envío nº ..... Referencia de Laboratorio

Referencia de envío (Ident. de la muestra) .....

Fecha de entrega a laboratorio ..... 12/9/83

Nº REGISTRO		S.A.	Net	Fecha de toma		Fecha de análisis		D. Q. O.	Dureza (1°)	Sodio	Fosforo	Calcio																												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13																												
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26																												
27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39																												
Magnesio		Sulfatos		Cloruros		Nitratos		Nitritos		Amoníaco		Bicarbonatos		pH	R. S. a 110°C	Conductividad a 25°C (2)		Método de toma	U.A.																					
40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	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

Nº REGISTRO		Nº Total Orgánico		Boro		Fluoruros		Cianuros		Fosfatos		Fenoles		Detergentes Aniónicos		Arsénico		Cadmio																									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36								
Mercurio		Plomo		Cromo		Hierro		Manganeso		Cinc		Cobre																															
37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	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

- Todas las determinaciones en mg/l excepto (1) En grados franceses, (2) en Amhos/cm.
- Por convenio el punto decimal viene representado por 12.
- Las determinaciones en las que no se indica el punto decimal, escribirse auxónario a la última casilla de la derecha de cada campo.  
Ejemplo: 325 mg/l Cl<sup>-</sup> → 325
- Cuando el número de casillas de un campo no fuera suficiente para expresar el valor de una determinación, escribirse esto en observaciones.

El Jefe de Laboratorio ..... RECIBIDO D.A.S. ..... Vº de ..... Recibido Gabinete de informática

Observaciones: 12/9/83 - ...

FORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Bono de envío nº

DOCE

(12)

Referencia de Laboratorio

2728/84-A

Referencia de envío (Ident. de la muestra)

H-28

Fecha de entrega a Laboratorio

16 / 7 / 84

Nº REGISTRO				S.A.				RVC		Nat		Fecha de toma				Fecha de análisis				M.T.		U.A.		D.Q.O.				Cl	
374167028				85						3		0784				310784				A								57	
SO <sub>4</sub>				HCO <sub>3</sub>				CO <sub>3</sub>		NO <sub>3</sub>		Na				Mg				Ca		K		pH					
				134						4		29				11				24		3		81					
Conductividad 20°C (1)				R.S. 110°C				NO <sub>2</sub>		NH <sub>4</sub>		B				F				P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>		Li		Br					
380																													
Fe				Mn				Cu		Zn		Pb				Cr				Ni		Cd		As		Sb			
Se				Al				Cl		SiO <sub>2</sub>		Detergentes				Hg				Fenoles		H.A.P		Plaguicidas total					
P α (2)				R β (2)				Temp. en campo		Ensayo Bombeo				Muestras				Min. inicio prueba											

El Jefe de Laboratorio :	RECIBIDO D. A. S.	Vº Bº	Recibido Gabinete Informática
	/ /		/ /

INDICACIONES

- Cualquier modificación en los datos de base, comunicarlo en ficha de punto de agua
- Se indicará :
  - RVC  Si el punto pertenece a la Red de Calidad
  - RVC  Si el punto pertenece a la Red de Intrusión
- El punto decimal es representado por ( / ) Las demás determinaciones serán redondeadas a número entero, ajustándolas a la última casilla de la derecha de cada campo
- Las determinaciones son expresadas en mg/l, excepto :
  - (1) en µS/cm ; (2) en pCi/l
- Eventualmente, el contenido específico de cada plaguicida será expresado en OBSERVACIONES
- H.A.P. : Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos
- R. : Reduccionidad

OBSERVACIONES :

Observaciones area



Bono de envío nº

Cuatro (4)

Referencia de Laboratorio

1291/86-A

Referencia de envío (Ident. de la muestra)

H-28

Fecha de entrega a Laboratorio

16/4/86

Nº REGISTRO	S. A.	RVC	Nat.	Fecha de toma	Fecha de análisis	M.T.	U.A.	D.Q.O.	CI
374160028	85		3	100486	240486	A	2		57
SO <sub>4</sub>	HCO <sub>3</sub>	CO <sub>3</sub>	NO <sub>3</sub>	Na	Mg	Ca	K	pH	
0	85	0	0	30	9	18	2	76	
Conductividad 20°C (1)	RS. 110°C	NO <sub>2</sub>	NH <sub>4</sub>	B	F	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Li	Br	
300									
Fe	Mn	Cu	Zn	Pb	Cr	Ni	Cd	As	Sb
Co	Al	Si	SiO <sub>2</sub>	Detergentes	Hg	Fenoles	H. A. P.	Plaguicidas total	
R. Q. (2)	R. B. (2)	Temp. en campo	Ensayo Bombeo	11ª Muestras	Min. inicio prueba				

El jefe de Laboratorio :	RECIBIDO D. A. S.	Vº Bº	Recibido Gabinete Informática
	/ /		/ /

**INDICACIONES**

Qualquier modificación en los datos de base, comunicarlo en ficha de punto de agua

Se indicará :

RVC  Si el punto pertenece a la Red de Calidad

RVC  Si el punto pertenece a la Red de Intrusión

El punto decimal es representado por (.) Las demás determinaciones serán redondeadas a número entero, ajustándolas a la última casilla de la derecha de cada campo.

Las determinaciones son expresadas en mg/l, excepto :  
 (1) en µS/cm ; (2) en pCi/l

Frecuentemente, el contenido específico de cada plaguicida será expresado en OBSERVACIONES

H. A. P. = Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos

R = Radiactividad

**OBSERVACIONES :** MANANTIAL

TOSCA PICUDA

(H-22)

**INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA**  
**ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA**

Nº de registro 4-27374160029  
**CAÑADA DEL DIRIGIAL** [17]  
 11º de puntos descritos 25 26  
 Hoja topografica 1/50000  
**S. SEBASTIAN DE LA GOMERA**  
 Numero 1097

Coordenadas geograficas  
 X | Y

Coordenadas UTM  
 X | Y

[2][8][3][7][8][0] [3][1][1][3][2][0][0]  
 10 16 17 24



Cuenca hidrografica LA GOMERA [15] 27 28  
 Sistema acuífero .....  
LA GOMERA [8][5] [ ] [ ] [ ] [ ] 29 34  
 Provincia TENERIFE [4][9] 35 36  
 Termino municipal HERMIGUP [ ] [ ] [ ] 37 39  
 Toponimio .....

Objeto PROSPECCION AGUA  
 Cota [9][0][0][0][0] 40 45  
 Referencia topografica EL SUELO  
 Naturaleza PARCIAL [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 .....  
 Reprofundizado el año ..... Profundidad final .....

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

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

Utilización del agua AGRICULTURA [2] 62  
 Cantidad extraída (Dm³) [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] 63 67  
 Durante [3][6][5] días 68 70

¿Tiene perimetro de protección? [ ] 71  
 Bibliografía del punto acuífero [ ] 72  
 Documentos intercalados [ ] 73  
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra [6] 74  
 Escala de representación [3] 75  
 Redes a las que pertenece el punto PC IGH [ ] [ ] [ ] [ ] 76 80

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

**DESCRIPCION DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS**

Numero de orden: [ ] [ ] 84 85  
 Edad Geologica [ ] [ ] 86 87  
 Litología [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] 88 93  
 Profundidad de techo [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] 94 98  
 Profundidad de muro [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] 99 103  
 Esta interconectado [ ] 104

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

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





324160029

FECHA DE ENTRADA 16 de Julio de 1.984  
 SU REFERENCIA  
 NUMERO DE REGISTRO 2.726/84 - A. H-27  
 ANALISIS 35  
 Informativo

MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACION  
 LABORATORIO AGRARIO DEL ESTADO EN  
 CANARIAS

11

Muestra de Agua para Riego. CARMEN BIS II" 0002  
 Remitida por Delegación provincial del Mº de Agricultura (Tenerife).  
 Contendida en .....  
 Acta Serie ....., núm. ...., tomada el .....  
 en Tenerife 39  
 por A D A R O  
 Observaciones: .....

**DETERMINACIONES REALIZADAS**

pH	.....	8,-
Cond. eléctrica (mmhos/cm) 25.º	.....	0,58
Carbonatos meq/l	0	0,-
Bicarbonatos *	17,1	2,8
Cloruros *	38	2,2
Sulfatos *	24	0,5
Sodio *	40	1,75
Potasio *	4	0,11
Calcio *	44	2,2
Magnesio *	16	1,34
Carbonato Sódico Residual	.....	0,-
S. A. R.	.....	1,3
Clasificación	.....	C <sub>2</sub> - S <sub>1</sub>
Nitratos ppm	.....	4,-

TASAS 660,- Plas.  
 EL JEFE DEL LABORATORIO AGRARIO, *Acetne*  
*Antonio Labrador*

Tenerife, 31 de Julio de 19.84.  
 EL TITULADO DE GRADO SUPERIOR,  
*A.D.R.*

# ANALISIS DE AGUA

## DETERMINACIONES EN EL CAMPO

Fecha						
Distancia al origen						
Temperatura del aire						
Temperatura del agua						
Resistividad						
pH						
CO <sub>2</sub>						
O <sub>2</sub>						
Cl						
Dureza total						

## DETERMINACIONES EN LABORATORIO

Fecha del muestreo						
Distancia al origen						
Fecha del analisis						
Laboratorio						
Residuo seco a 110° C						
Densidad						
Ta en grados F						
Tac en grados F						
Dureza total en grados F						
Dureza permanente en grados F						
pH						
Resistividad (a 20° C)						
SiO <sub>2</sub>						
Ca <sup>++</sup>						
Mg <sup>++</sup>						
NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>						
Na <sup>+</sup>						
K <sup>+</sup>						
Mn <sup>++</sup>						
CO <sub>3</sub> <sup>=</sup>						
HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>						
SO <sub>4</sub> <sup>=</sup>						
F <sup>-</sup>						
Cl <sup>-</sup>						
NO <sub>3</sub>						
NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>						
PO <sub>4</sub> <sup>=</sup>						
B						
Cu						
V						
Hg						
As						
Li						
Sr						
Ni						
Co						
Mo						
I						
Br						
Zn						
Pb						
Cr						
Fe						



DATOS DE CONTROL

Concepto	Fecha	Autor	Profesion
Topografía			
Geología			
Hidrogeología			
Datos generales			
Encuesta "in situ"			
Revisión general			

E. N. A. D. I. M. S. A.

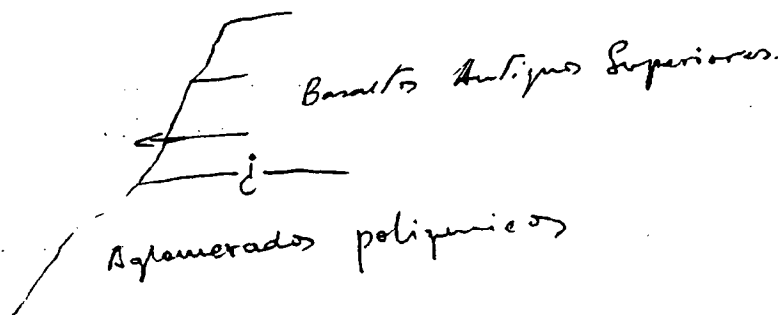
FORMACION GEOLOGICA *Basalto Antigua Superiora Base*

LITOLOGIA		EDAD	Acuifero
ESTRUCTURA (S.I)	PETROLOGIA		
LAVAS	Basalt	31	01

DESCRIPCION

*El agua surge en coladas basálticas Antigua superiora, muy cerca de l. contacto con aglomerados poligenicos, hay una zona subterránea por donde sale el agua,*

ESQUEMA GEOLOGICO



# MEDIDAS DE NIVEL Y CAUDAL

3 7 4 1 6 0 0 2 8

FECHA	SUR GEN CIA	NIVEL COTA (m)	Met. Meas. Nivel	CAUDAL (l/s)	Met. Meas. Caudal	D U B	T O B	FECHA	SUR GEN CIA	NIVEL COTA (m)	Met. Meas. Nivel	CAUDAL (l/s)	Met. Meas. Caudal	D U B	T O B
01679	1	0		083	9										
84	1	0		066	9										
80691	1			033	8										

## CALIDAD DEL AGUA

FECHA	280691			
Nº MILESTRA LABORATORIO	01			
REFERENCIA DE LA MUESTRA	M A I D E R A			
CONDICIONES DE MUESTREO	1			
METODO DE TOMA	A			
PUNTO DE MUESTREO	374160028			
TEMPERATURA (°C)	20.3			
CONDUCTIVIDAD (µS/cm)	536			
pH	7.42			
Eh (mv)				
O <sub>2</sub> disuelto (mg/l)	10			
CO <sub>2</sub> disuelto (mg/l)	25			
Cl <sup>-</sup> (mg/l)				
TA %				
TAC %	18.97			
SiO <sub>2</sub> (mg/l)	214			
NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> (mg/l)	0.075			
NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> (mg/l)	0			
NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> (mg/l)	5			
F <sup>-</sup> total (mg/l)				

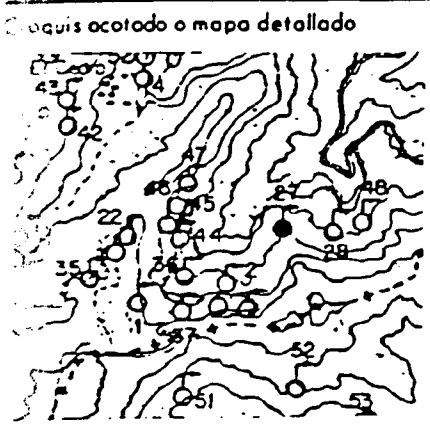
## INSTRUCCION Y MODIFICACIONES

PRIMERA INSTRUCCION DE LA FICHA	<input checked="" type="checkbox"/>	AUTOR	MAC-21	FECHA	01679
MODIFICACION	<input checked="" type="checkbox"/>	AUTOR	ENADIMSA	FECHA	84
MODIFICACION	<input checked="" type="checkbox"/>	AUTOR	Santiago Adames	FECHA	280691
MODIFICACION	<input type="checkbox"/>	AUTOR		FECHA	

## OBSERVACIONES

Nº de registro **H-27374160029**  
**CAÑADA DEL DIRGONAL**  
 Nº de puntos descritos **1**  
 Hoja topografica 1/50.000  
**S. SEBASTIAN DE LA GOMERA**  
 Numero **1097**

Coordenadas geograficas  
 X Y  
 Coordenadas ~~latitud~~  
 X UTM Y  
**283780** **3113200**



Cuenca hidrografica **LA GOMERA**  
 Sistema acuífero **LA GOMERA**  
 Provincia **TENERIFE**  
 Termino municipal **HERMIGUP**  
 Toponimia

Objeto **PROSPECCION AGUA**  
 Cota **90000**  
 Referencia topografica **EL SUELO**  
 Naturaleza **PARCIAL**  
 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 **AGRICULTURA**  
 Cantidad extraída (Dm³)  
 Durante **365** 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

**DESCRIPCION DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS**

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

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

Nombre y dirección del propietario  
 Nombre y dirección del contratista

MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL

CORTE GEOLOGICO

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m <sup>3</sup> /h	Cota absoluta del agua	Metodo de medida
84	132	133 137	138 142		
	149	150 154	156 159		
	166	167 171	172 176		

ENSAYOS DE BOMBEO

Fecha	177 182
Caudal extraido (m <sup>3</sup> /h)	185 187
Duración del bombeo horas	188 190
Depresión en m.	193 197
Transmisividad (m <sup>2</sup> /seg)	198 202
Coefficiente de almacenamiento	205 207

Fecha	208 213
Caudal extraido (m <sup>3</sup> /h)	214 218
Duración del bombeo horas	219 221
Depresión en m.	224 228
Transmisividad (m <sup>2</sup> /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 <sup>3</sup> /h)	249 253

CARACTERISTICAS TECNICAS

PERFORACION

REVESTIMIENTO

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

OBSERVACIONES Esta surgencia tiene lugar dentro de los Boros pertenecientes a la zona antigua, muy próximo al contacto con los materiales de tipo silico (graníticos) que forman el Roque del Espigón de los Ibos.

Instruido por: \_\_\_\_\_ Fecha: / /



Instituto Tecnológico  
Geomínero de España

ARCHIVO DE PUNTOS  
ACUIFEROS  
CANARIAS

MA.C-21: H-2 IDENTIDAD

A: H-2  
NATURALEZA Manantial   
Nº DE PUNTOS DESCRITOS    
OBJETO .....

Nº DE REGISTRO           
EXPL/SIGLAS .....  
Nº CONSEJO INSULAR .....  
TOPONIMIA Agua de la Meseta

### SITUACION

COORDENADAS GEOGRAFICAS

COORDENADAS U.T.M.

COTA

LONGITUD  
 °  '  ''  
LATITUD  
 °  '  ''

HUSO Y ZONA        
X  
Y

ORIGEN DE LA COTA Mapa 1:25000   
REF. TOPOGRAFICA .....

CROQUIS DE SITUACION

HOJAS TOPOGRAFICAS

1:50.000  
NOMBRE San Sebastián de la Gomera  
NUMERO 37-41      
SERIE   
1:25.000  
NOMBRE Hermigua (73-82)  
NUMERO Valle Gran Rey       
1:5.000  
NUMERO Gomera     
ISLA la Gomera    
SISTEMA ACUIFERO la Gomera

PROVINCIA Santa Cruz de Tenerife    
TERMINO MUNICIPAL Hermigua    
LUGAR Carretera del Rejo

### EXPLOTACION

EXPLOTACION

UTILIZACION DEL AGUA Agricultura   
CAUDAL DE SOMBEO (m<sup>3</sup>/h) 50; 20; 23      
REGIMEN MEDIO DIARIO    
REGIMEN ANUAL     
CANTIDAD ANUAL EXTRAIDA (m<sup>3</sup>)     
VERTIDO A Pequeña arqueta

EQUIPO

EQUIPO DE EXTRACCION   
POTENCIA (C.V.)   
SISTEMA DE AFORO   
OTROS EQUIPOS

### USUARIO

PROPIEDAD Comunidad Regantes Hermigua  
PRESIDENTE D. Pedro Trujillo  
DIRECCION .....  
CP Y POBLACION Hermigua 38800 la Gomera  
TELEFONO        
ENCARGADO .....  
DIRECCION .....  
CP Y POBLACION .....  
TELEFONO        
DIRECCION FACULTATIVA .....  
DIRECCION .....  
CP Y POBLACION .....  
TELEFONO

### DATOS COMPLEMENTARIOS

PERIMETRO DE PROTECCION  BIBLIOGRAFIA DEL PUNTO ACUIFERO   
DOCUMENTOS INTERCALADOS  REDES A LAS QUE PERTENECE EL PUNTO

# MANANTIAL

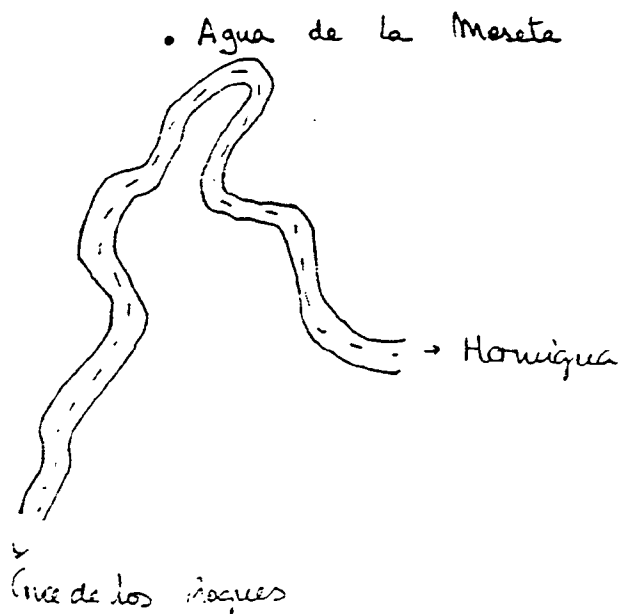
374160030

TIPO DE SURGENCIA .....  2 ..... ACONDICIONAMIENTO .....  1 ..... FRECUENCIA DE LA SURGENCIA .....  1

OBSERVACIONES Manantial difuso, en el cual no se puede ver el punto de origen. Baja el agua en una cascada y se recoge en una arqueta en la orilla de la carretera, único punto aboable.

## CROQUIS DE SITUACION

A  
N



## FOTOGRAFIA



# GEOMECANICA Y AGUAS, S.A.

ANALISIS N° : 374160030

FECHA DE MUESTREO : 21-08-91

PETICIONARIO : GEO-AGUA, S.A.

FECHA DE ANALISIS : 20-11-91

DENOMINACION : AGUA DE LA MESETA

## HOJA DE ANALISIS

### RESULTADOS ANALITICOS :

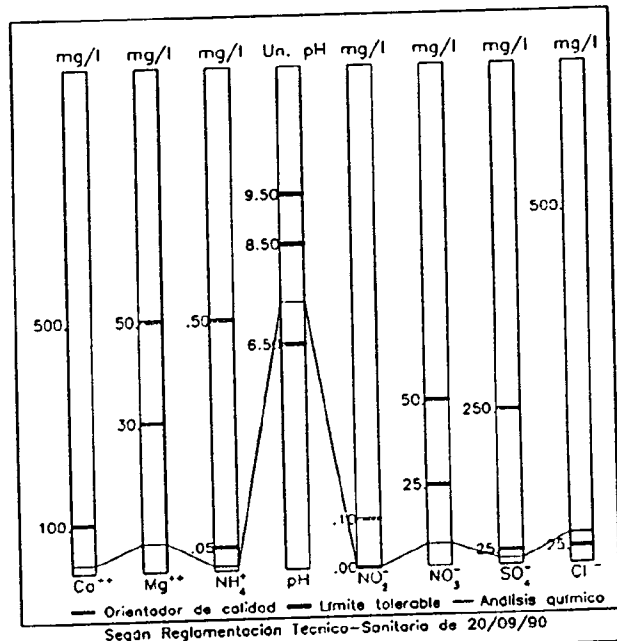
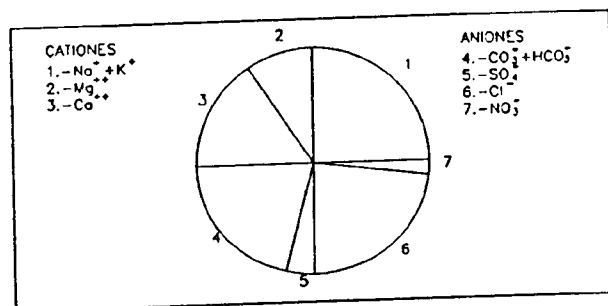
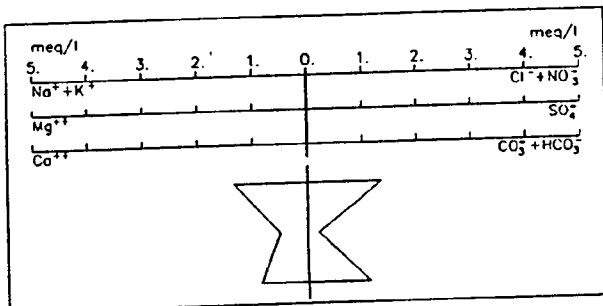
CATIONES				ANIONES			
		mg/l	meq/l			mg/l	meq/l
Litio	Li <sup>+</sup>	.00	.00	Sulfatos	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	10.00	.21
Sodio	Na <sup>+</sup>	30.00	1.30	Cloruros	Cl <sup>-</sup>	44.00	1.24
Potasio	K <sup>+</sup>	1.40	.04	Carbonatos	CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	.00	.00
Calcio	Ca <sup>++</sup>	17.00	.85	Bicarbonatos	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	69.00	1.13
Magnesio	Mg <sup>++</sup>	6.00	.50	Nitratos	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	7.00	.11
Amonio	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	.01	.00	Nitritos	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	.00	.00

### ANALISIS FISICOS :

Conductividad a 25 °C (µS/cm)	276.
Dureza calculada (ppm CaCO <sub>3</sub> )	67.28
pH	7.33
Residuo seco calc. (ppm)	197.14
Error analitico (%)	.23

### RELACIONES IONICAS

Cl/Na	.95	Mg/Ca	.58
Cl/(Na+K)	.93	Na/Ca	1.54
Cl/SO <sub>4</sub>	5.97	Na/K	36.41
(CO <sub>3</sub> +HCO <sub>3</sub> )/Ca	1.33	SO <sub>4</sub> /Ca	.24
(CO <sub>3</sub> +HCO <sub>3</sub> )/(Ca+Mg)	.84	SO <sub>4</sub> /(Ca+Mg)	.15



OTRAS DETERMINACIONES :



EXCMA. MANCOMUNIDAD PROVINCIAL INTERINSULAR DE SANTA CRUZ DE TENERIFE

INFORME SOBRE EL NACIENTE LA MESETA

SIGLAS

H-2

SITUACION Y COORDENADAS		DATOS DE LA PROPIEDAD	
Isla	Gomera	Primer propietario	
Municipio	Hermigua	Propietario actual	Comunidad Regantes
Barranco	Bco. La Meseta	Dirección	Hermigua
Toponimia	Cabeza Alta	Presidente	
Hoja 1:25.000	1116-I	Dirección	
Hoja 1:5.000	24	Terrenos afectados	
X	283485		
Y	3112969		
Z	830		

OBSERVACIONES:

DATOS DE EXPLOTACION		DATOS DE AFOROS		
Concepto	Dato	Fecha	Caudal (l/s)	Observaciones
Zona de utilización	Hermigua	6-79	0,65	
Canal principal al que vierte	Nada			
Utilización en riegos (%)	100			
Utilización en abasto (%)	No			
Otros usos (%)	Nada			
Uso propio (%)	Si			
Venta (%)	No			
Utilización en invierno (h/d)	24			
Utilización en verano (h/d)	24			

OBSERVACIONES:

CAUDAL MEDIO	m <sup>3</sup> /año	l/seg.	OBSERVACIONES:

## DESCRIPCION HIDROGEOLOGICA

ESQUEMAS

DESCRIPCION

Nace en la zona de contacto de la plataforma de Ba saltos Horizontales con el sustrato que en este punto está constituido igual que en H-1, por basaltos de la Serie I.

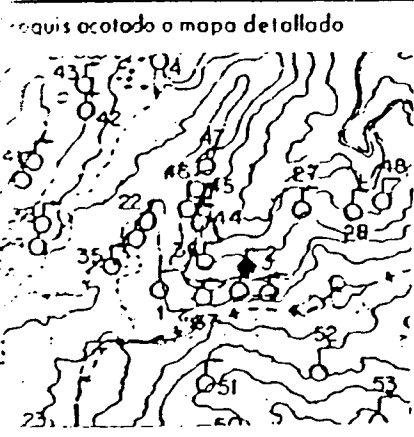
La salida de este manantial es dispersa entre dos barrancos y se recoge en la afluencia de ambos.





Nº de registro **H-2 374160030**  
**CAÑADA LOMO LA HORCA**  
 Nº de puntos descritos **25 26**  
 Hoja topografica 1/50000  
**S. SEBASTIAN DE LA GOMERA**  
 Numero **1097**

Coordenadas geograficas  
 X \_\_\_\_\_ Y \_\_\_\_\_  
 Coordenadas ~~Utm~~ **UTM**  
 X **283470** Y **3112920**  
 10 16 17 24



Cuenca hidrografica **LA GOMERA**  27 28  
 Sistema acuífero **LA GOMERA**  29  30  31  32  33  34  
 Provincia **TENERIFE**  35  36  
 Termino municipal **HERMIGUA**  37  38  39  
 Toponimia \_\_\_\_\_

Objeto **PROSPECCION AGUA**  
 Cota **87500** 40 45  
 Referencia topografica **EL SUELO**  
 Naturaleza **PARCIAL**  46  
 Profundidad de la obra \_\_\_\_\_ 47 \_\_\_\_\_ 52  
 Nº de horizontes acuíferos atravesados \_\_\_\_\_ 53 54

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

**MOTOR**  
 Naturaleza \_\_\_\_\_  
 Tipo equipo de extracción \_\_\_\_\_ 58  
 Potencia \_\_\_\_\_ 59 \_\_\_\_\_ 61

**BOMBA**  
 Naturaleza \_\_\_\_\_  
 Capacidad \_\_\_\_\_  
 Marca y tipo \_\_\_\_\_

Utilización del agua \_\_\_\_\_ 62  
 Cantidad extraída (Dm³) \_\_\_\_\_ 63 \_\_\_\_\_ 67  
 Coste **365** días 68 70

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

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

**DESCRIPCION DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS**

Numero de orden: \_\_\_\_\_ 84 \_\_\_\_\_ 85  
 Edad Geologica \_\_\_\_\_ 86 \_\_\_\_\_ 87  
 Litología \_\_\_\_\_ 88 \_\_\_\_\_ 93  
 Profundidad de techo \_\_\_\_\_ 94 \_\_\_\_\_ 98  
 Profundidad de muro \_\_\_\_\_ 99 \_\_\_\_\_ 103  
 Esta interconectado \_\_\_\_\_ 104

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

Nombre y dirección del propietario \_\_\_\_\_  
 Nombre y dirección del contratista \_\_\_\_\_

MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL

CORTE GEOLOGICO

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m <sup>3</sup> /h	Cota absoluta del agua	Metodo de medida
126 131	132	135 137	138 142		
143 148	149	150 154	156 159		
165 165	166	167 171	172 176		

CORTE GEOLOGICO

ENSAYOS DE BOMBEO

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

Fecha	208 213
Caudal extraido (m <sup>3</sup> /h)	214 218
Duración del bombeo	horas: 219 221; minu.: 222 223
Depresión en m.	224 228
Transmisividad (m <sup>2</sup> /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 <sup>3</sup> /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 Nace en un encharque, en una de contante entre la plata forma de Basalto, Horizontal, (B. Precarias) con el substrato que en este punto esta constituido igual que en N-1 por bordes de la roca Antigua. La roca de este manantial es dispersa anticada Bco reconociendose en la ausencia de curvas, nel caudal solo Instruido por utilización en acueducto.

Fecha . . . . .



37411 60030

FECHA DE ENTRADA  
2 de Agosto de 1.984

SU REFERENCIA

NUMERO DE REGISTRO  
2.998/84-A.

ANALISIS  
Informativo.

14-2

MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACION

LABORATORIO AGRARIO DEL ESTADO EN

CANARIAS

11

35

Muestra de Agua. Cañada Lomo. La Horca. 0002

Remitida por Delegación Prov. Mº de Agricultura. (Tenerife)

Contenida en .....

Acta Serie ....., núm. ...., tomada el .....

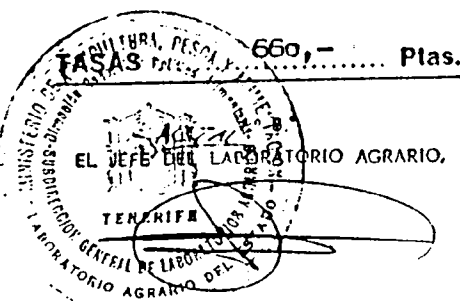
en Tenerife. 88

por Adaro.

Observaciones: .....

**DETERMINACIONES REALIZADAS**

pH	.....	8,5
Cond. eléctrica (mmhos/cm) 25.º	.....	0,84
Carbonatos meq/l	48	1,6
Bicarbonatos *	207	3,4
Cloruros *	94	2,65
Sulfatos *	0	inapreciable
Sodio *	53	2,3
Potasio *	4	0,11
Calcio *	69	3,45
Magnesio *	25	2,10
Carbonato Sódico Residual	.....	0,-
S. A. R.	.....	1,4
Clasificación	.....	C <sub>3</sub> - S <sub>1</sub>
Nitratos (ppm)	.....	0,8



Tenerife, 20 de septiembre de 1984.

EL TITULADO DE GRADO SUPERIOR,

*[Handwritten signature]*

# ANALISIS DE AGUA

## DETERMINACIONES EN EL CAMPO

Fecha						
Distancia al origen						
Temperatura del aire						
Temperatura del agua						
Resistividad						
pH						
CO <sub>2</sub>						
O <sub>2</sub>						
Cl						
Dureza total						

## DETERMINACIONES EN LABORATORIO

Fecha del muestreo						
Distancia al origen						
Fecha del análisis						
Laboratorio						
Residuo seco a 110° C						
Densidad						
Ta en grados F						
Tac en grados F						
Dureza total en grados F						
Dureza permanente en grados F						
pH						
Resistividad (a 20° C)						
SiO <sub>2</sub>						
Ca <sup>++</sup>						
Mg <sup>++</sup>						
NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>						
Na <sup>+</sup>						
K <sup>+</sup>						
Mn <sup>++</sup>						
CO <sub>3</sub> <sup>=</sup>						
HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>						
SO <sub>4</sub> <sup>=</sup>						
F <sup>-</sup>						
Cl <sup>-</sup>						
NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>						
PO <sub>4</sub> <sup>=</sup>						
B						
Cu						
V						
Hg						
As						
Li						
Sr						
Ni						
Co						
Mo						
I						
Br						
Zn						
Pb						
Cr						
Fe						



DATOS DE CONTROL

Concepto	Fecha	Autor	Profesión
Topografía			
Geología			
Hidrogeología			
Datos generales			
Encuesta "in situ"			
Revisión general			

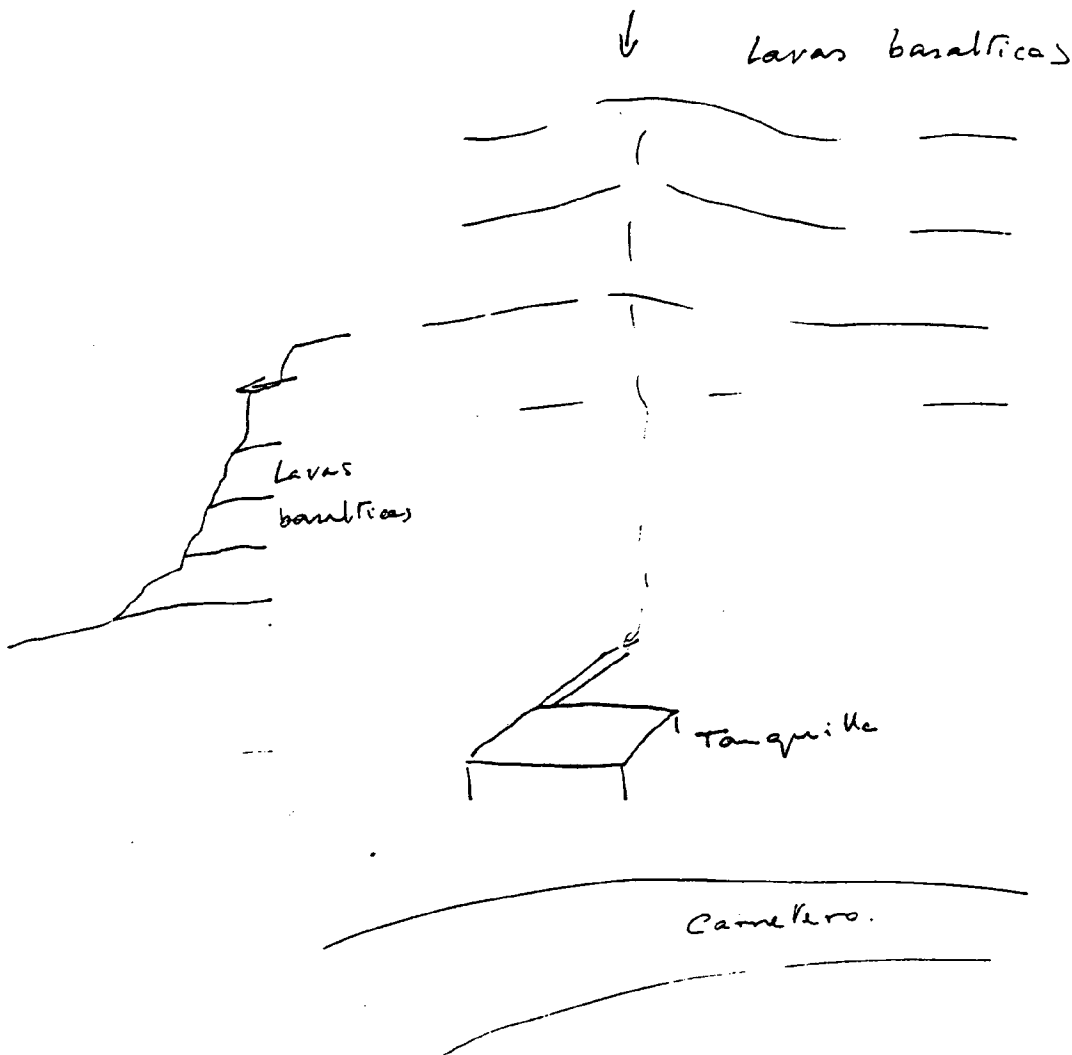
E. N. A. D. I. M. S. A.

FORMACION GEOLOGICA Basaltos Subvolcánicos B.C.

LITOLOGIA		EDAD	Acuífero
ESTRUCTURA (S)	PETROLOGIA		
LAVAS	BASAL	42	01

DESCRIPCION No se puede acceder al nacimiento, pensamos que el agua surge en coladas basálticas subvolcánicas.

ESQUEMA GEOLOGICO



# MEDIDAS DE NIVEL Y CAUDAL

3 7 4 1 6 0 0 3 0

FECHA	SUB GEN C/A	NIVEL COTA (m)	Met Medid Nivel	CAUDAL (l/s)	Met Medid Caudal	0 J B	1 C B	FECHA	SUB GEN C/A	NIVEL COTA (m)	Met Medid Nivel	CAUDAL (l/s)	Met Medid Caudal	0 J B	1 C B
0679	1	10.0	<input type="checkbox"/>	0.65	9	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
84	1	10.0	<input type="checkbox"/>	0.03	9	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
210891	1	10.0	<input type="checkbox"/>	1.25	8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

## CALIDAD DEL AGUA

FECHA	21 08 91			
Nº MUESTRA LABORATORIO	011			
REFERENCIA DE LA MUESTRA	AGUA MIE			
CONDICIONES DE MUESTREO	1			
METODO DE TOMA	A			
PUNTO DE MUESTREO	3 7 4 1 6 0 0 3 0			

DETERMINACIONES IN SITU	TEMPERATURA	16.3			
	CONDUCIVIDAD	219.5			
	pH	8.02			
	OPACIDAD	9			
	CO2 INYECTADO	5			
	Cloruros				
	TANQUE				
	TACIO	69.2			
	SIO2	21.4			
	NO3	0.02			
	NO2	0			
	NO	3			

## INSTRUCCION Y MODIFICACIONES

PRIMERA MUESTRA	0	AUTOR	ETJADIMSA	FECHA	1 06 79
MODIFICACION	8	AUTOR	ETJADIMSA	FECHA	8 4
MODIFICACION	8	AUTOR	Elena Mateo Maderos	FECHA	21 08 91
MODIFICACION		AUTOR		FECHA	

## OBSERVACIONES

.....

.....

.....



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO DE PUNTOS  
ACUIFEROS  
CANARIAS

MAC-213 H-1

A: H-1

NATURALEZA *Manantial*

Nº DE PUNTOS DESCRITOS

OBJETO .....

### IDENTIDAD

Nº DE REGISTRO

EXPIRESIGLAS

Nº CONSEJO INSULAR

TOPONIMIA *Arucas, Cañada de la Horca*

### SITUACION

#### COORDENADAS GEOGRAFICAS

LONGITUD

° ' "

LATITUD

° ' "

#### COORDENADAS U.T.M.

HUSO  
Y ZONA

X

Y

#### COTA

ORIGEN DE LA COTA *Mapa 1:25000*

REF. TOPOGRAFICA .....

#### CROQUIS DE SITUACION

#### HOJAS TOPOGRAFICAS

1:50.000

NOMBRE *San Sebastián de la Gomera*

NUMERO *37-41*

SERIE

1:25.000

NOMBRE *Hermigua 73-82*

NUMERO *Valle Gran Rey*   
1:5.000

NUMERO *Gomera*

ISLA *La Gomera*

SISTEMA ACUIFERO *La Gomera*

PROVINCIA *Santa Cruz de*

*Tenerife*

TERMINO MUNICIPAL *Hermigua*

LUGAR *Carretera de Her-*

*migua*

### EXPLOTACION

#### EXPLOTACION

UTILIZACION DEL AGUA

CAUDAL DE BOMBEO (m<sup>3</sup>/h)

REGIMEN MEDIO DIARIO

REGIMEN ANUAL

CANTIDAD ANUAL EXTRAIDA (dam<sup>3</sup>)

VERTIDO A .....

#### EQUIPO

EQUIPO DE EXTRACCION

POTENCIA (c.v.)

SISTEMA DE AFORO

OTROS EQUIPOS .....

### USUARIO

PROPIEDAD *Comunidad Regantes Hermigua*

PRESIDENTE *D. Pedro Trujillo*

DIRECCION .....

CP Y POBLACION *Hermigua 38800 La Gomera*

TELEFONO

ENCARGADO .....

DIRECCION .....

CP Y POBLACION .....

TELEFONO

DIRECCION FACULTATIVA .....

DIRECCION .....

CP Y POBLACION .....

TELEFONO

### DATOS COMPLEMENTARIOS

PERIMETRO DE PROTECCION

BIBLIOGRAFIA DEL PUNTO ACUIFERO

DOCUMENTOS INTERCALADOS

REDES A LAS QUE PERTENECE EL PUNTO

MANANTIAL

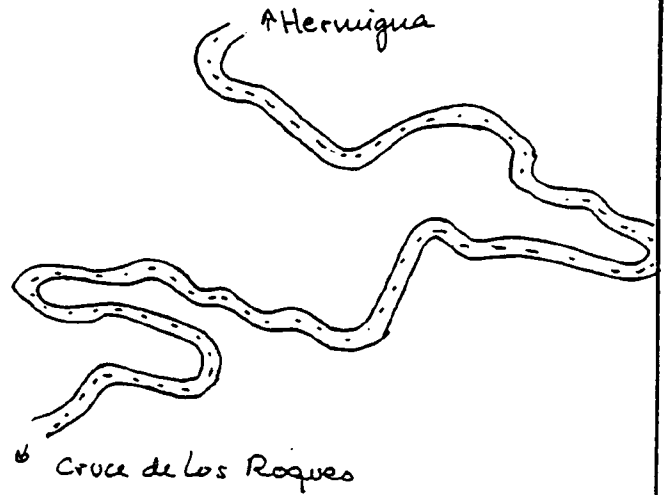
574 180031

ORDEN DE SURGENCIA  2 ACONDICIONAMIENTO  0 FRECUENCIA DE LA SURGENCIA  1

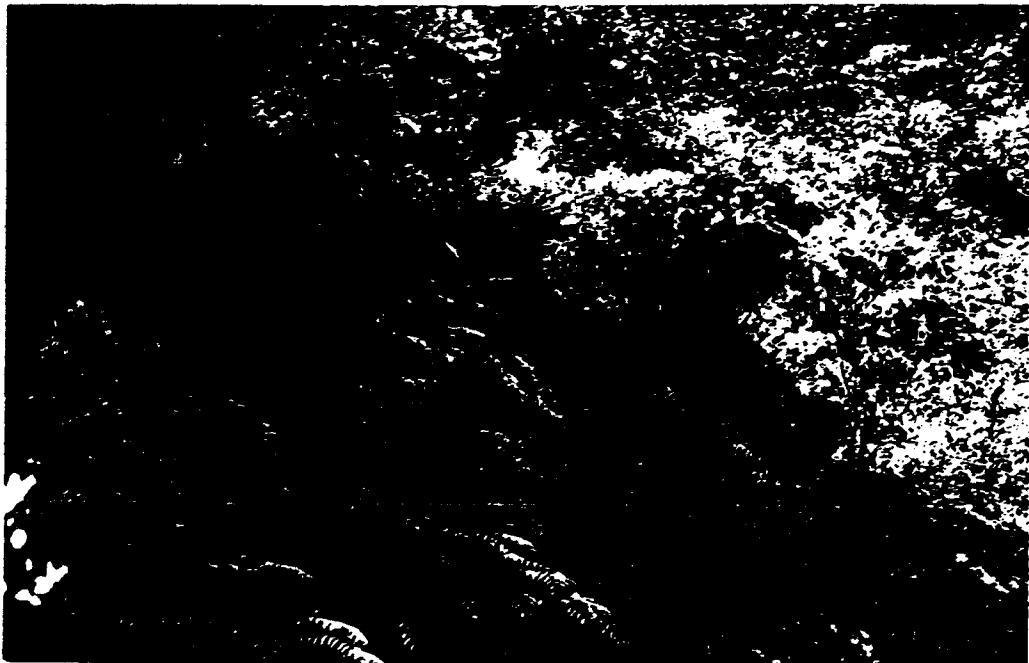
OBSERVACIONES Manantial visible a través de una cascada de unos 40 metros. Aparece de manera difusa, no es alorade y tampoco es visible en zona de nacimiento. No está acondicionado y sus aguas van a parar al Embalse de La Malagua

CROQUIS DE SITUACION

↑ N



FOTOGRAFIA



# GEOMECANICA Y AGUAS, S.A.

ANALISIS N° : 374160031

FECHA DE MUESTREO : 21-08-91

PETICIONARIO : GEO-AGUA, S.A.

FECHA DE ANALISIS : 26-11-91

DENOMINACION : ANCULES

## HOJA DE ANALISIS

### RESULTADOS ANALITICOS :

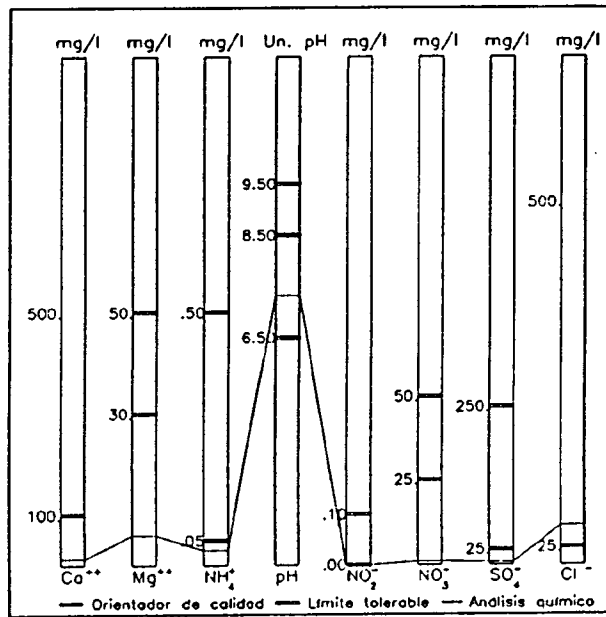
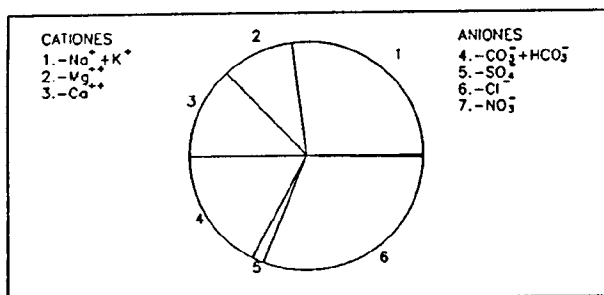
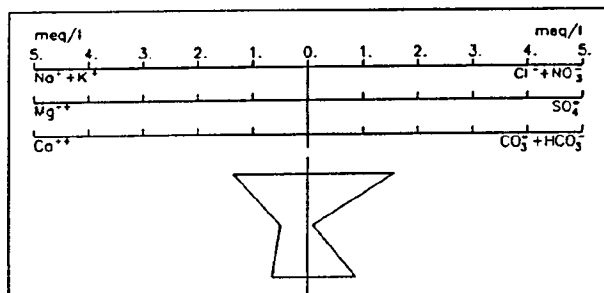
CATIONES				ANIONES			
		mg/l	meq/l			mg/l	meq/l
Litio	Li <sup>+</sup>	.00	.00	Sulfatos	SO <sub>4</sub> <sup>-2</sup>	4.00	.08
Sodio	Na <sup>+</sup>	30.00	1.30	Cloruros	Cl <sup>-</sup>	55.00	1.55
Potasio	K <sup>+</sup>	1.80	.05	Carbonatos	CO <sub>3</sub> <sup>-2</sup>	.00	.00
Calcio	Ca <sup>++</sup>	13.00	.65	Bicarbonatos	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	53.00	.87
Magnesio	Mg <sup>++</sup>	6.00	.50	Nitratos	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	1.00	.02
Amonio	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	.03	.00	Nitritos	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	.00	.00

### ANALISIS FISICOS :

Conductividad a 25 °C (µS/cm)	281.
Dureza calculada (ppm CaCO <sub>3</sub> )	57.28
pH	7.33
Residuo seco calc. (ppm)	200.71
Error analítico (%)	.84

### RELACIONES IONICAS

Cl/Na	1.19	Mg/Ca	.76
Cl/(Na+K)	1.15	Na/Ca	2.01
Cl/SO <sub>4</sub>	18.64	Na/K	28.32
(CO <sub>3</sub> +HCO <sub>3</sub> )/Ca	1.34	SO <sub>4</sub> /Ca	.13
(CO <sub>3</sub> +HCO <sub>3</sub> )/(Ca+Mg)	.76	SO <sub>4</sub> /(Ca+Mg)	.07



Según Reglamentación Técnico-Sanitaria de 20/09/90

OTRAS DETERMINACIONES :

# EXCMA. MANCOMUNIDAD PROVINCIAL INTERINSULAR DE SANTA CRUZ DE TENERIFE

INFORME SOBRE EL NACIENTE CAÑADA LA HORCA

SIGLAS  
H-1.

SITUACION Y COORDENADAS		DATOS DE LA PROPIEDAD	
Isla	Gomera	Primer propietario	
Municipio	Hermigua	Propietario actual	Comunidad Regantes
Barranco	La Palmita	Dirección	
Toponimia	Degollada de Chejelipe	Presidente	Hermigua
Hoja 1:25 000	1116-I	Dirección	
Hoja 1:5.000	24	Terrenos afectados	
X	282839		
Y	3112776		
Z	986		

OBSERVACIONES:

DATOS DE EXPLOTACION		DATOS DE AFOROS		
Concepto	Dato	Fecha	Caudal (l/s)	Observaciones
Zona de utilización	La Cepa	6-79	0,97	
Canal principal al que vierte	Nada			
Utilización en riegos (%)	100			
Utilización en abasto (%)	Nada			
Otros usos (%)	No			
Uso propio (%)	Si			
Venta (%)	No			
Utilización en invierno (h/d)	24			
Utilización en verano (h/d)	24			
OBSERVACIONES:				
CAUDAL MEDIO	m³/año	l/seg.	OBSERVACIONES:	

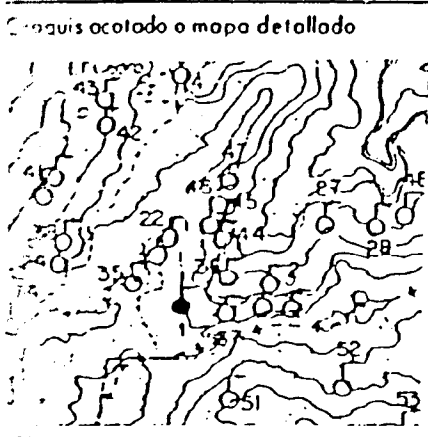
DESCRIPCION HIDROGEOLOGICA

ESQUEMAS	DESCRIPCION
	<p>El manantial nace en el contacto entre Basaltos Horizontales y Basaltos Antiguos. Debido a la vegetación no se puede apreciar si en el punto de salida existe algún contacto almacenado o zona más o menos fracturada.</p>



Nº de registro *H-1 324160031*  
*ARCULES*  
 Nº de puntos descritos  25  26  
 Hoja topografica 1/50.000  
*S. SEBASTIAN DE LA GOMERA*  
 Numero. *1097*

Coordenadas geograficas  
 X \_\_\_\_\_ Y \_\_\_\_\_  
 Coordenadas Lambert  
 X *UTM* Y \_\_\_\_\_  
 28  27  20  31  27  90  
 10 16 17 24



Cuenca hidrografica *LA GOMERA*  27  28  
 Sistema acuífero .....  
*LA GOMERA*  29  30  31  32  33  34  
 Provincia *TENERIFE*  35  36  
 Termino municipal *HERMIGUD*  37  38  39  
 Toponimia .....

Objeto *PROSPECCION AGUA*  
 Cota *115000*  40  41  42  43  
 Referencia topografica *EL SUELO*  
 Naturaleza *MANCANTIAL*  44  45  
 Profundidad de la obra .....  46  47  48  49  50  
 Nº de horizontes acuíferos atravesados .....  51  52  53  54

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

**MOTOR**  
 Naturaleza .....  
 Tipo equipo de extracción .....  58  
 Potencia .....  59  60  61

**BOMBA**  
 Naturaleza .....  
 Capacidad .....  
 Marco y tipo .....

Utilización del agua .....  
*AGRICULTURA*  62  
 Cantidad extraída (Dm³) .....  
 63  64  65  66  67  
 Durante *365* días  68  69  70

¿ Tiene perímetro de protección?  71  
 Bibliografía del punto acuífero .....  72  
 Documentos intercalados .....  73  
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra .....  74  
 Escala de representación .....  75  
 Redes a las que pertenece el punto ..... *PCIGH*  76  77  78  79  80

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

**DESCRIPCION DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS**

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

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

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

# MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL

# CORTE GEOLOGICO

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m <sup>3</sup> /h	Cota absoluta del agua	Metodo de medida
12 11 84	132	133 137	138 142		
143 148	149	150 154	156 159		
163 165	166	167 171	172 176		

## ENSAYOS DE BOMBEO

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

Fecha	209 213
Caudal extraido (m <sup>3</sup> /h)	214 218
Duración del bombeo	horas: 219 221    minu.: 222 223
Depresión en m.	224 228
Transmisividad (m <sup>2</sup> /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 <sup>3</sup> /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 El manantial nace en el contacto entre Bazaltos Horizontales (Recientes) y Bazaltos Antigua. Debido a la vegetación no se puede apreciar si en el punto de nacimiento existe algun contacto aluvial o zona mas o menos fracturada.  
 Seforo junto al H-36 para repararlo, con un caudal de 2 l/s. (incl caudal cedido).  
 Instruido por ..... Fecha: 1.1.



374160031

FECHA DE ENTRADA  
 2 de agosto de 1.984  
 SU REFERENCIA

H-1

NUMERO DE REGISTRO  
 2981/84-A

ANALISIS  
 Informativo

35

MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACION

LABORATORIO AGRARIO DEL ESTADO EN

CANARIAS

11

Muestra de Agua Ancules 0002

Remitida por Delegación Provincial Ministerio Agricultura (Tenerife)

Contenida en .....

Acta Serie ....., núm. ...., tomada el .....

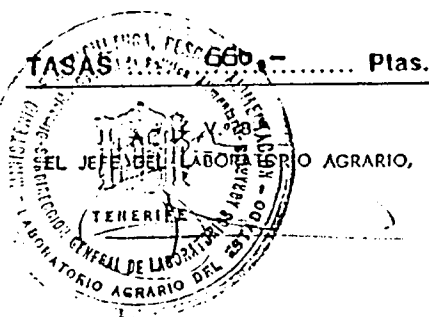
en Tenerife 38

por ADARO

Observaciones: .....

**DETERMINACIONES REALIZADAS**

ptH	.....	8,2
Cond. eléctrica (mmhos/cm) 25°	.....	0,41
Carbonatos meq/l	0	0,-
Bicarbonatos »	55	0,9
Cloruros »	60	1,7
Sulfatos »	0	inapreciable
Sodio »	29	1,27
Potasio »	4	0,1
Calcio »	13	0,63
Magnesio »	7	0,6
Carbonato Sódico Residual	.....	0,-
S.A.R.	.....	1,6
Clasificación	.....	C <sub>2</sub> - S <sub>1</sub>
Nitratos (ppm)	.....	3,-



Tenerife, 18 de septiembre de 1984.

EL TITULADO DE GRADO SUPERIOR,

*[Handwritten signature]*

<p><b>INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA</b></p> <p>ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA</p>	Nº de registro: <input style="width:100%;" type="text"/>	Coordenadas geográficas T.M. X: 282.839      Y: 3.112.776
	Nº de puntos descritos: <input style="width:50%;" type="text"/>	Coordenadas Lambert X: <input style="width:100%;" type="text"/> Y: <input style="width:100%;" type="text"/>
Hoja topografica 1/50.000		Número: <input style="width:100%;" type="text"/>

Croquis acotado o mapa detallado

Plano 1:25.000 Nº 1116-I

" 1: 5.000 Nº 24

Cuenca hidrográfica: LA GOMERA

Sistema acuífero: LA GOMERA

Término municipal: UERMIGUA

Toponimia: Degollada de Chejelipe

Referencia topografica: Punto surgencia Cota:

Objeto: Prospección aguas

Naturaleza: Manantial

Nº de horizontes acuíferos atravesados:

Profundidad de la obra:

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		
<input style="width:100%;" type="text"/>	<input style="width:100%;" type="text"/>	<input style="width:100%;" type="text"/>	<input style="width:100%;" type="text"/>	<input style="width:100%;" type="text"/>	<input style="width:100%;" type="text"/>	<input style="width:100%;" type="text"/>	<input style="width:100%;" type="text"/>	<input style="width:100%;" type="text"/>	<input style="width:100%;" type="text"/>
<input style="width:100%;" type="text"/>	<input style="width:100%;" type="text"/>	<input style="width:100%;" type="text"/>	<input style="width:100%;" type="text"/>	<input style="width:100%;" type="text"/>	<input style="width:100%;" type="text"/>	<input style="width:100%;" type="text"/>	<input style="width:100%;" type="text"/>	<input style="width:100%;" type="text"/>	<input style="width:100%;" type="text"/>
<input style="width:100%;" type="text"/>	<input style="width:100%;" type="text"/>	<input style="width:100%;" type="text"/>	<input style="width:100%;" type="text"/>	<input style="width:100%;" type="text"/>	<input style="width:100%;" type="text"/>	<input style="width:100%;" type="text"/>	<input style="width:100%;" type="text"/>	<input style="width:100%;" type="text"/>	<input style="width:100%;" type="text"/>

Se hacen medidas periódicas de nivel?

Transmisividad:

Coef. de almacenamiento:

Utilización del agua: Agricultura <input style="width:50%;" type="text"/>	I Edad Geológica: <input style="width:50%;" type="text"/>	II Edad geológica: <input style="width:50%;" type="text"/>	Dureza: <input style="width:50%;" type="text"/>
Cantidad extraída (Dm³): <input style="width:100%;" type="text"/>	Número de orden: <input style="width:50%;" type="text"/>	Número de orden: <input style="width:50%;" type="text"/>	Índice S.A.R.: <input style="width:50%;" type="text"/>
Durante: <input style="width:50%;" type="text"/> días	Litología: <input style="width:100%;" type="text"/>	Litología: <input style="width:100%;" type="text"/>	Residuo seco: <input style="width:50%;" type="text"/>
	Profundidad techo: <input style="width:100%;" type="text"/>	Profundidad techo: <input style="width:100%;" type="text"/>	Temperatura °C: <input style="width:50%;" type="text"/>
	Profundidad muro: <input style="width:100%;" type="text"/>	Profundidad muro: <input style="width:100%;" type="text"/>	Aislado? <input style="width:50%;" type="text"/>

<b>MOTOR</b>	<b>BOMBA</b>	Año de ejecución: <input style="width:50%;" type="text"/> Profundidad: <input style="width:50%;" type="text"/>
Naturaleza: <input style="width:100%;" type="text"/>	Naturaleza: <input style="width:100%;" type="text"/>	Reprofundizado el año: <input style="width:50%;" type="text"/> Profundidad final: <input style="width:50%;" type="text"/>
Potencia: <input style="width:50%;" type="text"/>	Capacidad: <input style="width:50%;" type="text"/>	Modo de perforación: <input style="width:50%;" type="text"/>
Tipo equipo de extracción: <input style="width:50%;" type="text"/>	Marca y tipo: <input style="width:50%;" type="text"/>	Trabajos aconsejados por: <input style="width:50%;" type="text"/>

Nombre y dirección del contratista:

**OBSERVACIONES**



# ANALISIS DE AGUA

## DETERMINACIONES EN EL CAMPO

Fecha						
Distancia al origen						
Temperatura del aire						
Temperatura del agua						
Resistividad						
pH						
CO <sub>2</sub>						
O <sub>2</sub>						
Cl						
Dureza total						

## DETERMINACIONES EN LABORATORIO

Fecha del muestreo						
Distancia al origen						
Fecha del analisis						
Laboratorio						
Residuo seco a 110° C						
Densidad						
Ta en grados F						
Tac en grados F						
Dureza total en grados F						
Dureza permanente en grados F						
pH						
Resistividad (a 20° C)						
SiO <sub>2</sub>						
Ca <sup>++</sup>						
Mg <sup>++</sup>						
NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>						
Na <sup>+</sup>						
K <sup>+</sup>						
Mn <sup>++</sup>						
CO <sub>3</sub> <sup>=</sup>						
HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>						
SO <sub>4</sub> <sup>=</sup>						
F <sup>-</sup>						
Cl <sup>-</sup>						
NO <sub>3</sub>						
NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>						
PO <sub>4</sub> <sup>=</sup>						
B						
Cu						
V						
Hg						
As						
Li						
Sr						
Ni						
Co						
Mo						
I						
Br						
Zn						
Pb						
Cr						
Fe						

DATOS DE CONTROL

Concepto	Fecha	Autor	Profesión
Topografía			
Geología			
Hidrogeología			
Datos generales			
Encuesta "In situ"			
Revisión general			

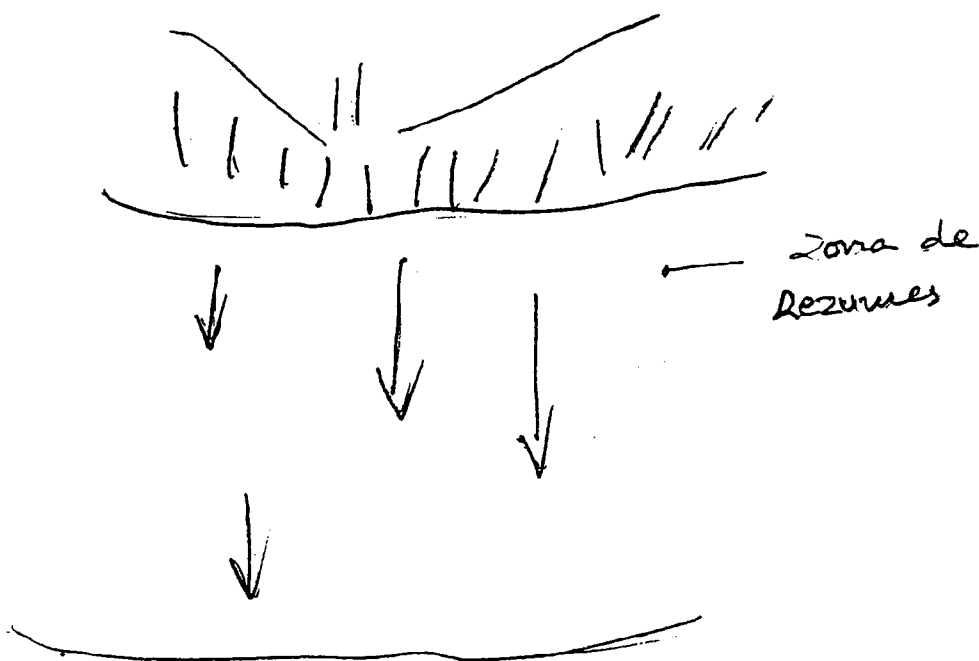
E. N. A. D. I. M. S. A.

FORMACION GEOLOGICA Basaltos Subvolcánicos B.V.C

LITOLOGIA		EDAD	Acuífero
ESTRUCTURA (L.I)	PETROLOGIA		
LAVAS	Basáltico	42	01

DESCRIPCION No se ve el sitio de salida hay una cascata, por donde se abren las fisuras de cada cascata

ESQUEMA GEOLOGICO





# MEDIDAS DE NIVEL Y CAUDAL

3 7 4 1 6 0 0 3 1

FECHA	SUR GEN CIA	NIVEL COTA (m)	Met. Medid Nivel	CAUDAL (l/s)	Met. Medid Caudal	0 U 8	1 0 8	FECHA	SUR GEN CIA	NIVEL COTA (m)	Met. Medid Nivel	CAUDAL (l/s)	Met. Medid Caudal	0 U 8	1 0 8
0679	1	00	<input type="checkbox"/>	092	9	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
84	1	00	<input type="checkbox"/>	15	9	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
210891	1	00	<input type="checkbox"/>		8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

## CALIDAD DEL AGUA

FECHA	210891				
NR MUESTRA LABORATORIO	01				
REFERENCIA DE LA MUESTRA	ANCIULE				
CONDICIONES DE MUESTREO	1				
METODO DE TOMA	A				
PUNTO DE MUESTREO	374160031				
DETERMINACIONES IN SITU	TEMPERATURA (°C)	19.1			
	CONDUCTIVIDAD (µS/cm)	314			
	pH	8.70			
	Eh (mv)				
	O <sub>2</sub> disuelto (mg/l)	10			
	CO <sub>2</sub> disuelto (mg/l)	15			
	Cl <sup>-</sup> (mg/l)				
	TA %	39.2			
	TAC %	5.13			
	SiO <sub>2</sub> (mg/l)	214			
	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> (mg/l)	0.05			
	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> (mg/l)	10			
	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> (mg/l)	2			
Fe total (mg/l)					

## INSTRUCCION Y MODIFICACIONES

PRIMERA INSTRUCCION DE LA FICHA:	0	AUTOR: ENADLMSA	FECHA: 0679
MODIFICACION:	8	AUTOR: ENADLMSA	FECHA: 84
MODIFICACION:	8	AUTOR: Elena Mateo Mederos	FECHA: 210891
MODIFICACION:		AUTOR:	FECHA:

## OBSERVACIONES

.....

.....

.....

**EXCMA. MANCOMUNIDAD PROVINCIAL INTERINSULAR DE SANTA CRUZ DE TENERIFE**

INFORME SOBRE EL NACIENTE MONTAÑA QUEMADA

SIGLAS

H-22

**SITUACION Y COORDENADAS**

Isla	Gomera
Municipio	Hermigua
Barranco	Ate. del Cedro
Toponimia	Montaña Quemada
Hoja 1:25.000	1116-I
Hoja 1:5.000	17
X	282425
Y	3113145
Z	956

**DATOS DE LA PROPIEDAD**

Primer propietario	
Propietario actual	Regantes
Dirección	Hermigua
Presidente	
Dirección	
Terrenos afectados	

OBSERVACIONES:

**DATOS DE EXPLOTACION**

Concepto	Dato
Zona de utilización	Hermigua
Canal principal al que vierte	Cedro
Utilización en riegos (%)	100
Utilización en abasto (%)	Nađa
Otros usos (%)	No
Uso propio (%)	Si
Vertido	No
Utilización en invierno (h/d)	24
Utilización en verano (h/d)	24

**DATOS DE AFOROS**

Fecha	Caudal (l/s)	Observaciones
6-79	0,43	

OBSERVACIONES:

OBSERVACIONES:

CAUDAL MEDIO

m<sup>3</sup>/año

l/seg.

--	--	--

## DESCRIPCION HIDROGEOLOGICA

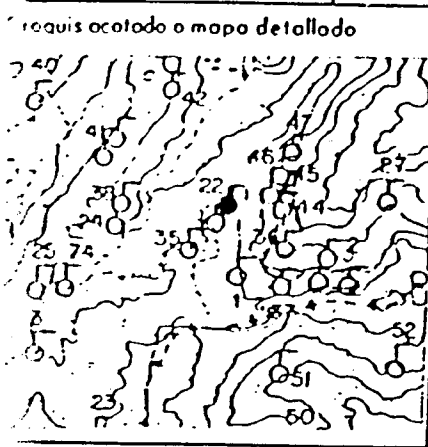
ESQUEMAS

DESCRIPCION

Este manantial nace dentro de la plataforma de Basaltos Horizontales en una zona de fracturación de las coladas. Está prácticamente recubierto de vegetación. Los basaltos por esta zona está muy alterados.

Nº de registro *H-22 374160032*  
*ACUÍFERO QUEMPDA*  
 Nº de puntos descritos  25  26  
 Hoja topografica 1/50000  
*S. SEBASTIAN DE LA GOMERA*  
 Numero *1097*

Coordenadas geograficas  
 X Y  
 Coordenadas ~~topograficas~~  
 X UTM Y  
 2  8  2  6  1  0  3  1  1  3  2  4  0  
 10 16 17 24



Cuenca hidrografica *LA GOMERA*  27  28  
 Sistema acuífero *LA GOMERA*  29  30  31  32  33  34  
 Provincia *TENERIFE*  35  36  
 Termino municipal *HERNANDESA*  37  38  39  
 Toponimia

Objeto *PROSPECCION AGUA*  
 Cota *985.00*  40  41  42  43  44  45  
 Referencia topografica *EL SUELO*  
 Naturaleza *ARTIFICIAL*  46  
 Profundidad de la obra  47  48  49  50  51  52  
 Nº de horizontes acuíferos atravesados  53  54

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

MOTOR  
 Naturaleza  
 Tipo equipo de extracción  58  
 Potencia  59  60  61

BOMBA  
 Naturaleza  
 Capacidad  
 Marca y tipo

Utilización del agua *AGRICULTURA*  62  
 Cantidad extraída (Dm³)  63  64  65  66  67  
 Durante *365*  68  69  70 dias

¿Tiene perimetro de protección?  71  
 Bibliografía del punto acuífero  72  
 Documentos intercalados  73  
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra *6*  74  
 Escala de representación *3*  75  
 Redes a las que pertenece el punto *PCIGH*  76  77  78  79  80

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

DESCRIPCION DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS

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

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

Nombre y dirección del propietario  
 Nombre y dirección del contratista



**INSTITUTO GEOLOGICO  
Y  
MINERO DE ESPAÑA**

**ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS  
ESTADISTICA**

Nº de registro

Nº de puntos descritos

Hoja topografica 1/50.000.

Número

Coordenadas geográficas U.T.M.

X

Y

Coordenadas Lambert

X

Y

Croquis acotado o mapa detallado

Cuenca hidrográfica

LA GOMERA

Sistema acuifero

LA GOMERA

Término municipal

HERMIGUA

Toponimia Montaña Quemada

Objeto Prospección aguas

Naturaleza Manantial

Nº de horizontes acuíferos atravesados

Profundidad de la obra

Referencia topografica Punto surgencia

Cota

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia/caudal	Cota absoluta del agua	Método de medida	Caudal m <sup>3</sup> / hora	Duración		Depresión	Fecha
						Horas	Minutos		
<input type="text" value="4"/> <input type="text" value="3"/> <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="4"/> <input type="text" value="9"/>	<input type="text" value="5"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="1"/>			<input type="text" value="1"/> <input type="text" value="5"/>	<input type="text" value="1"/> <input type="text" value="4"/> <input type="text" value="4"/>	<input type="text" value="1"/> <input type="text" value="7"/>	<input type="text" value="1"/> <input type="text" value="9"/> <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="4"/> <input type="text" value="7"/> <input type="text" value="9"/>
<input type="text" value="5"/> <input type="text" value="5"/> <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="5"/> <input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="6"/> <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="1"/>							
<input type="text" value="5"/> <input type="text" value="7"/> <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="5"/> <input type="text" value="7"/>	<input type="text" value="7"/> <input type="text" value="4"/> <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="1"/>							

Transmisividad

Se hacen medidas periódicas de nivel?

Coef de almacenamiento

Utilización del agua

Agricultura 100%

Cantidad extraída (Dm<sup>3</sup>)

Durante   días

I: Edad Geológica

Número de orden

Litología

Profundidad techo

Profundidad muro

II: Edad geologica

Número de orden

Litología

Profundidad techo

Profundidad muro

¿Aislado?

Dureza

Índice S.A.R.

Residuo seco

Temperatura °C

MOTOR

BOMBA

Naturaleza

Naturaleza

Potencia

Capacidad

Tipo equipo de extracción

Marca y tipo

Año de ejecución

Profundidad

Reprofundizado el año

Profundidad final

Modo de perforación

Trabajos aconsejados por

Nombre y dirección del contratista

OBSERVACIONES

# CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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

Bibliografía de documentos originales..... <div style="text-align: right; border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px; margin-left: auto; margin-right: auto;">33</div>	Intercalados..... <div style="text-align: right; border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px; margin-left: auto; margin-right: auto;">34</div>
---	--

Organismo instructor..... <div style="text-align: right; border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px; margin-left: auto; margin-right: auto;">37</div>	Provincia..... <div style="text-align: right; border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px; margin-left: auto; margin-right: auto;">38</div>	Escola de representacion..... <div style="text-align: right; border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px; margin-left: auto; margin-right: auto;">40</div> <div style="text-align: right; border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px; margin-left: 10px; margin-right: auto;">39</div>
--	---	--

Instruido por:..... el.      /      /	Controlado por:..... el.      /      /
--	---

CORTE GEOLOGICO	ANALISIS QUIMICO					
<p>Este manantial nace dentro de la plataforma de Basaltos Horizontales en una zona de fracturación de las coladas. Está prácticamente recubierto de vegetación. Los basaltos por esta zona están muy alterados.</p>	ión	meq/l	mg/l	ión	meq/l	mg/l
	Ca <sup>++</sup>			Cl <sup>-</sup>		
	Mg <sup>++</sup>			SO <sub>4</sub> <sup>=</sup>		
	Na <sup>+</sup>			CO <sub>3</sub> H <sup>-</sup>		
	K <sup>+</sup>			CO <sub>3</sub> <sup>=</sup>		
	SAR.....			R S a 150°C.....		
	Dureza.....			Nº de analisis..... de fecha      /      /		
Referencia al archivo de origen.....						
<b>OBSERVACIONES</b>						

# ANALISIS DE AGUA

## DETERMINACIONES EN EL CAMPO

Fecha						
Distancia al origen						
Temperatura del aire						
Temperatura del agua						
Resistividad						
H						
CO <sub>2</sub>						
O <sub>2</sub>						
Cl						
Dureza total						

## DETERMINACIONES EN LABORATORIO

Fecha del muestreo						
Distancia al origen						
Fecha del análisis						
Laboratorio						
Residuo seco a 110° C						
Densidad						
Ta en grados F						
Tac en grados F						
Dureza total en grados F						
Dureza permanente en grados F						
pH						
Resistividad a 25° C						
SiO <sub>2</sub>						
Ca++						
Mg++						
NH <sub>4</sub> +						
Na+						
K+						
Mn++						
CC <sub>2</sub> =						
HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>						
SO <sub>4</sub> <sup>=</sup>						
F <sup>-</sup>						
Cl <sup>-</sup>						
NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>						
NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>						
PO <sub>4</sub> <sup>=</sup>						
B						
Cu						
V						
Hg						
As						
Li						
Sr						
Ni						
Co						
Mo						
I						
Br						
Zn						
Pb						
Cr						
Fe						



DATOS DE CONTROL

Concepto	Fecha	Autor	Profesión
Topografía			
Geología			
Hidrogeología			
Datos generales			
Encuesta "in situ"			
Revisión general			

E. N. A. D. I. M. S. A.



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO DE PUNTOS  
ACUIFEROS  
CANARIAS

MAC-21: H-24  
A: H-24

IDENTIDAD

NATURALEZA Mánantial [3]  
Nº DE PUNTOS DESCRITOS [01]  
OBJETO .....

Nº DE REGISTRO [374160033]  
EXPIE/SIGLAS .....  
Nº CONSEJO INSULAR .....  
TOPONIMIA M. med. ca. fisera de L. u. des

SITUACION

COORDENADAS GEOGRAFICAS

LONGITUD

[ ][ ] ° [ ][ ] ' [ ][ ][ ][ ] "

LATITUD

[ ][ ] ° [ ][ ] ' [ ][ ][ ][ ] "

COORDENADAS U.T.M.

HUSO  
Y ZONA

[38R]

X

[281960]

Y

[3113115]

COTA

[918][ ][ ]

ORIGEN DE LA COTA Mapa 1:25000 [1]

REF. TOPOGRAFICA Punto Surgen  
cia .....

CROQUIS DE SITUACION

HOJAS TOPOGRAFICAS

1:50.000

NOMBRE San Sebastian de la Gomera

NUMERO 31-41 [11097]

SERIE ..... [M]

1:25.000

NOMBRE Hermigua 13-82

NUMERO Valle Gran Rey [ ][ ] [1116-I]

1:5.000

NUMERO Gomera [ ][ ] [17]

ISLA La Gomera [15]

SISTEMA ACUIFERO da Gomera

[85][ ][ ][ ]

PROVINCIA Santa Cruz de

Tenerife [49]

TERMINO MUNICIPAL Hermigua

[21]

LUGAR Ceránias de la Er

mita de Nuestra Sra de

Guadalupe

EXPLOTACION

EXPLOTACION

UTILIZACION DEL AGUA ..... [1]

CAUDAL DE BOMBEO (m<sup>3</sup> h) 102; 64; 39 [ ][ ][ ]

REGIMEN MEDIO DIARIO ..... [24]

REGIMEN ANUAL ..... [365]

CANTIDAD ANUAL EXTRAIDA (dam<sup>3</sup>) ..... [ ][ ][ ] [5]

VERTIDO A .....

EQUIPO

EQUIPO DE EXTRACCION ..... [9]

POTENCIA (cv) [ ][ ]

SISTEMA DE AFORO ..... [0]

OTROS EQUIPOS ..... [6]

USUARIO

PROPIEDAD .....

PRESIDENTE .....

DIRECCION .....

CP Y POBLACION .....

TELEFONO [ ][ ][ ][ ][ ][ ]

ENCARGADO .....

DIRECCION .....

CP Y POBLACION .....

TELEFONO [ ][ ][ ][ ][ ][ ]

DIRECCION FACULTATIVA .....

DIRECCION .....

CP Y POBLACION .....

TELEFONO [ ][ ][ ][ ][ ][ ]

DATOS COMPLEMENTARIOS

PERIMETRO DE PROTECCION ..... [2] BIBLIOGRAFIA DEL PUNTO ACUIFERO ..... [4]

DOCUMENTOS INTERCALADOS ..... [9] REDES A LAS QUE PERTENECE EL PUNTO ..... [ ][ ] [X] [ ][ ] [ ][ ]

# MANANTIAL

3 7 4 1 6 0 0 3 3

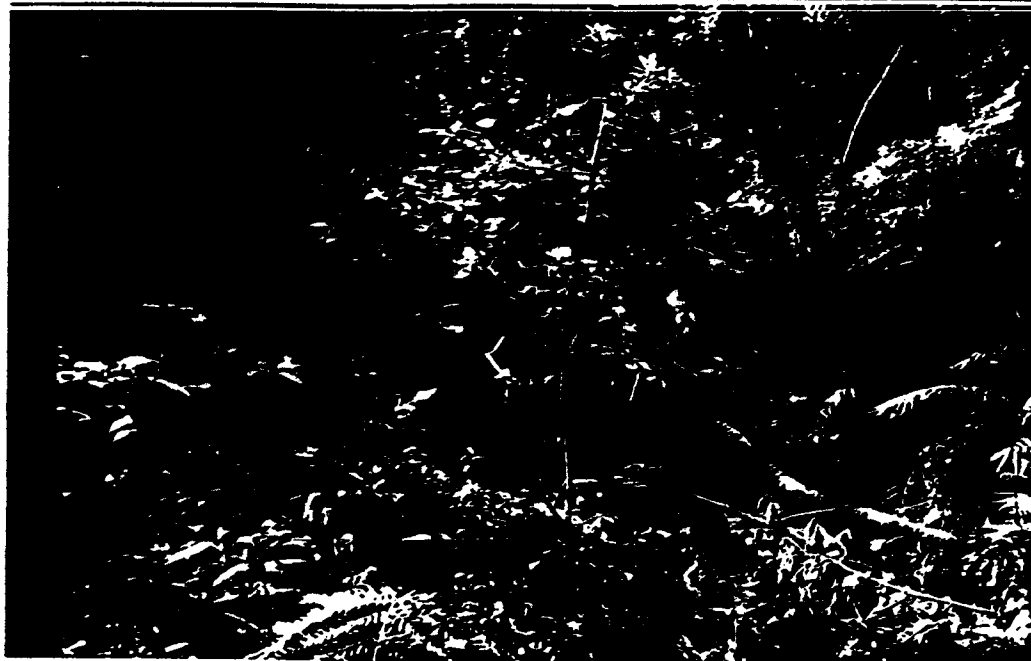
ORDEN DE SURGENCIA  1 ACONDICIONAMIENTO  1 FRECUENCIA DE LA SURGENCIA  1

OBSERVACIONES De la mayor surgencia que da 0'16. 4/3 a algo más, parte una tubería que sólo está en el día de 3/4 de pulgada, que antiguamente abastecía a la fuente con un grifo.

## CROQUIS DE SITUACION



## FOTOGRAFIA



# GEOMECANICA Y AGUAS, S.A.

ANALISIS N° : 3741-6-0033

FECHA DE MUESTREO : 26-04-91

PETICIONARIO : GEO-AGUA, S.A.

FECHA DE ANALISIS : 20-05-91

DENOMINACION : NTRA. SRA. DE LOURDES.

## HOJA DE ANALISIS

### RESULTADOS ANALITICOS :

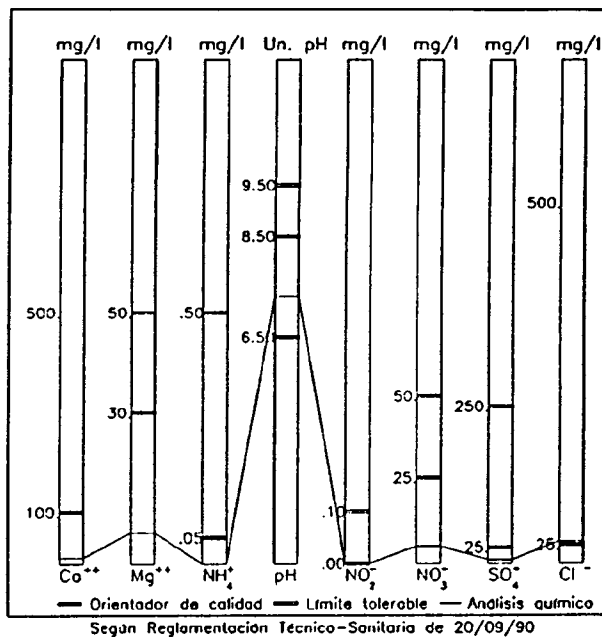
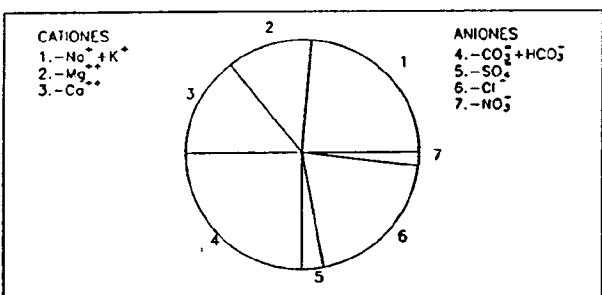
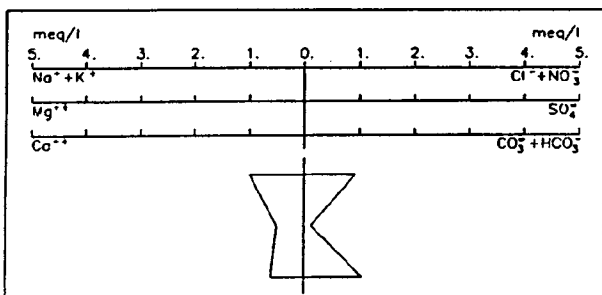
CATIONES				ANIONES			
		mg/l	meq/l			mg/l	meq/l
Litio	Li <sup>+</sup>	.00	.00	Sulfatos	SO <sub>4</sub> <sup>-2</sup>	6.00	.12
Sodio	Na <sup>+</sup>	22.00	.96	Cloruros	Cl <sup>-</sup>	30.00	.85
Potasio	K <sup>+</sup>	1.60	.04	Carbonatos	CO <sub>3</sub> <sup>-2</sup>	.00	.00
Calcio	Ca <sup>++</sup>	12.00	.60	Bicarbonatos	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	64.00	1.05
Magnesio	Mg <sup>++</sup>	6.00	.50	Nitratos	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	5.00	.08
Amonio	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	.00	.00	Nitritos	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	.00	.00

### ANALISIS FISICOS :

Conductividad a 25 °C (µS/cm)	234.
Dureza calculado (ppm CaCO <sub>3</sub> )	54.78
pH	7.33
Residuo seco calc. (ppm)	167.14
Error analítico (%)	.35

### RELACIONES IONICAS

Cl/Na	.88	Mg/Ca	.83
Cl/(Na+K)	.85	Na/Ca	1.59
Cl/SO <sub>4</sub>	6.78	Na/K	23.36
(CO <sub>3</sub> +HCO <sub>3</sub> )/Ca	1.75	SO <sub>4</sub> /Ca	.21
(CO <sub>3</sub> +HCO <sub>3</sub> )/(Ca+Mg)	.96	SO <sub>4</sub> /(Ca+Mg)	.11



### OTRAS DETERMINACIONES :

EXCMA. MANCOMUNIDAD PROVINCIAL INTERINSULAR DE SANTA CRUZ DE TENERIFE

INFORME SOBRE EL NACIENTE Ntra. Sra. de Lourdes

SIGLAS

H-24

SITUACION Y COORDENADAS

Isla	Gomera
Municipio	Hermigua
Barranco	Cedro
Toponimia	Efte. de Lourdes
Hoja 1:25 000	1116-I
Hoja 1:5.000	24
X	281646
Y	3112960
Z	1004

DATOS DE LA PROPIEDAD

Primer propietario	
Propietario actual	Regantes
Dirección	
Presidente	
Dirección	
Terrenos afectados	Hermigua

OBSERVACIONES:

DATOS DE EXPLOTACION

Concepto	Dato
Zona de utilización	Hermigua
Canal principal al que vierte	Bco. Cedro
Utilización en riegos (%)	100
Utilización en abasto (%)	No
Otros usos (%)	Nada
Uso propio (%)	si
Vertido	No
Utilización en invierno (m <sup>3</sup> /d)	24
Utilización en verano (m <sup>3</sup> /d)	24

DATOS DE APOPOS

Fecha	Caudal (l/s)	Observaciones
6-79	0,6	

OBSERVACIONES:

CAUDAL MEDIO

m<sup>3</sup>/año

l/seg.

OBSERVACIONES:

DESCRIPCION HIDROGEOLOGICA

ESQUEMAS

DESCRIPCION

Este manantial, igual que el H-25, nace en una pared vertical de Basaltos Horizontales, en contactos de coladas fracturadas con capas almagrizadas.

Nº de registro *A-24374/160033*  
 HITA SE DE LURDES  
 Nº de puntos descritos  25 26  
 Hoja topografica 1/50000  
 S. SEBASTIAN DE LA GOMERA  
 Numero *1097*

Coordenadas geograficas  
 X Y  
 Coordenadas UTM  
 X *281980* Y *3113100*  
 10 16 17 24



Cuenca hidrografica *LA GOMERA*  15 27 28  
 Sistema acuífero *LA GOMERA*  29 34  
 Provincia *TENERIFE*  35 36  
 Termino municipal *HERNIGUP*  37  39  
 Toponimia

Objeto *PROSPECCION AGUA*  
 Cota *950.00* 40 45  
 Referencia topografica *EL SUELO*  
 Naturaleza *MANANTIAL*  46  
 Profundidad de la obra  47  52  
 Nº de horizontes acuíferos atravesados  53  54

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

MOTOR  
 Naturaleza  
 Tipo equipo de extracción  58  
 Potencia  59  61

BOMBA  
 Naturaleza  
 Capacidad  
 Marca y tipo

Utilización del agua *ABASTO*  62  
 Cantidad extraída (Dm³)  63  67  
 Durante *365* días  68  70

¿Tiene perimetro de protección?  71  
 Bibliografía del punto acuífero  72  
 Documentos intercalados  73  
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra  74  
 Escala de representación  75  
 Redes a las que pertenece el punto *PCIGH*  76  80

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

DESCRIPCION DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS

Numero de orden  84  85  
 Edad Geologica  86  87  
 Litología  88  93  
 Profundidad de techo  94  98  
 Profundidad de muro  99  103  
 Esta interconectado  104

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

Nombre y dirección del propietario  
 Nombre y dirección del contratista

### MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m <sup>3</sup> /h	Cota absoluta del agua	Método de medida
126 131	132	133 137	138 142		
143 148	149	150 154	156 159		
161 165	166	167 171	172 176		

### CORTE GEOLOGICO

### ENSAYOS DE BOMBEO

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

Fecha	208 213
Caudal extraído (m <sup>3</sup> /h)	214 218
Duración del bombeo	horas 219 221 minu. 222 223
Depresión en m.	224 228
Transmisividad (m <sup>2</sup> /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 <sup>3</sup> /h)	249 253

### CARACTERISTICAS TECNICAS

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

OBSERVACIONES Noce en un evapor. de Basalto Piculitas en contacto del colado fracturadas con capas al agua giradas, se recoge en una tubería para el abasto de unos carros. Se trata de dos volúmenes distantes 50m. a proximadamente. el caudal de una de los volúmenes es de 0,04 y 0,14 l/s. la otra caudal total 0,18 l/s.

Instruido por

Fecha 1.1





374160033

MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACION

LABORATORIO AGRARIO DEL ESTADO EN

CANARIAS

11

FECHA DE ENTRADA  
 2 de Agosto de 1.984 14-24  
 SU REFERENCIA  
 NUMERO DE REGISTRO  
 2.989/84-A.  
 ANALISIS  
 Informativo. 35

Muestra de Agua. N. S. de Lourdes. 0002  
 Remitida por Delegación Prov. Nº de Agricultura. (Tenerife).  
 Contendida en .....  
 Acta Serie ....., núm. ...., tomada el .....  
 en Tenerife. 38  
 por Adaro.  
 Observaciones: .....

**DETERMINACIONES REALIZADAS**

pH	7.7
Cond. eléctrica (mmhos/cm) 25.º	0.26
Carbonatos meq/l	0.-
Bicarbonatos »	1.2
Cloruros »	0.95
Sulfatos »	Inaprec.
Sodio »	0.95
Potasio »	0.08
Calcio »	0.62
Magnesio »	0.6
Carbonato Sódico Residual	0.-
S. A. R.	1.2
Clasificación	C <sub>2</sub> - S <sub>1</sub>
Nitratos p.p.m.	5.8



Plas.  
 ACCTAL.  
 EL JEFE DEL LABORATORIO AGRARIO,

S/C de Tfe 13 de septiembre de 1984

EL TITULADO DE G. SUPERIOR.

**INSTITUTO GEOLOGICO  
Y  
MINERO DE ESPAÑA**

**ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS  
ESTADISTICA**

Nº de registro:

Nº de puntos descritos:

Hoja topografica 1/50.000.

Número:

Coordenadas geograficas  
X: 281.646 Y: 3.112.960

Coordenadas Lambert  
X:  Y:

Croquis acotado o mapa detallado  
Plano 1:25.000 Nº 1116-I  
" 1:5.000 Nº 24

Cuenca hidrográfica: LA GONERA

Sistema acuífero: LA GONERA

Término municipal: HERMIGUA

Toponimia: Efte.de Lourdes

Objeto: Prospección aguas

Naturaleza: Manantial

Nº de horizontes acuíferos atravesados:

Profundidad de la obra:

Referencia topografica: Punto surgencia Cota:

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia/caudal	Cota absoluta del agua	Método de medida	Caudal m <sup>3</sup> / hora	Duración		Depresión	Fecha
						Horas	Minutos		
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>			<input type="text" value="22"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="479"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>							
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>							

Se hacen medidas periódicas de nivel?

Transmisividad:

Coef. de almacenamiento:

Utilización del agua: Agricultura 100%

Cantidad extraída (Dm<sup>3</sup>):

Durante  días

I Edad Geológica:

Número de orden:

Litología:

Profundidad techo:

Profundidad muro:

II Edad geológica:

Número de orden:

Litología:

Profundidad techo:

Profundidad muro:

¿Aislado?

Dureza:

Índice S.A.R.:

Residuo seco:

Temperatura °C:

**MOTOR**

Naturaleza:

Potencia:

Tipo equipo de extracción:

**BOMBA**

Naturaleza:

Capacidad:

Marca y tipo:

Año de ejecución:

Profundidad:

Reprofundizado el año:

Profundidad final:

Modo de perforación:

Trabajos aconsejados por:

Nombre y dirección del contratista:

OBSERVACIONES

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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.....	Provincia.....	Escala de representacion.....
---------------------------	----------------	-------------------------------

Instruido por:..... ..... el ..... / ..... / .....	Controlado por:..... ..... el ..... / ..... / .....
---	--

### CORTE GEOLOGICO

Este manantial, igual que el H-25, nace en una pared vertical de Basaltos Horizontales, en contactos de coladas fracturadas con capas almagrizadas.

### ANALISIS QUIMICO

ión	meq/l	mg/l	ión	meq/l	mg/l
Ca <sup>++</sup>			Cl <sup>-</sup>		
Mg <sup>++</sup>			SO <sub>4</sub> <sup>=</sup>		
Na <sup>+</sup>			CO <sub>3</sub> H <sup>-</sup>		
K <sup>+</sup>			CO <sub>3</sub> <sup>=</sup>		
SAR.....			R.S a 150°C.....		
Dureza.....			Nº de analisis..... de fecha ..... / ..... / .....		
Referencia al archivo de origen.....					

### OBSERVACIONES

# ANALISIS DE AGUA

## DETERMINACIONES EN EL CAMPO

Fecha						
Distancia al origen						
Temperatura del aire						
Temperatura del agua						
Resistividad						
Ca						
CO <sub>2</sub>						
O <sub>2</sub>						
Cl <sup>-</sup>						
Dureza total						

## DETERMINACIONES EN LABORATORIO

Fecha de muestreo						
Distancia al origen						
Fecha de analisis						
Laboratorio						
Residuo seco a 100° C						
Densidad						
Ta en grados F						
Tac en grados F						
Dureza total en grados F						
Dureza carbonata en grados F						
pH						
Resistividad (a 25° C)						
SC <sub>2</sub>						
Ca <sup>++</sup>						
Mg <sup>++</sup>						
NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>						
Na <sup>+</sup>						
K <sup>+</sup>						
Mn <sup>++</sup>						
CO <sub>3</sub> <sup>=</sup>						
HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>						
SO <sub>4</sub> <sup>=</sup>						
F <sup>-</sup>						
Cl <sup>-</sup>						
NO <sub>3</sub>						
NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>						
PO <sub>4</sub> <sup>=</sup>						
B						
Cu						
V						
Hg						
As						
Li						
Sr						
Ni						
Co						
Mo						
I						
Br						
Zn						
Pb						
Cr						
Fe						

# MEDIDAS DE NIVEL Y CAUDAL.

3 7 4 1 6 0 0 3 3

FECHA	SUR GEN C2	NIVEL COTA (m)	Met Medid Nivel	CAUDAL (l/s)	Met Medid Caudal	O	U	B	FECHA	SUR GEN C2	NIVEL COTA (m)	Met Medid Nivel	CAUDAL (l/s)	Met Medid Caudal	O	U	B
01679	1	001	<input type="checkbox"/>	069	9	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
01680	1	001	<input type="checkbox"/>	077	8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
01691	1	001	<input type="checkbox"/>	016	8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

## CALIDAD DEL AGUA

FECHA	21601491							
Nº MUESTRA LABORATORIO	01							
REFERENCIA DE LA MUESTRA	ZOUIRDE							
CONDICIONES DE MUESTREO	1							
METODO DE TOMA	A							
PUNTO DE MUESTREO	374160033							
DETERMINACIONES IN SITU	TEMPERATURA (°C)	19.5						
	CONDUCTIVIDAD (µS/cm)	267						
	pH	6.71						
	Fh (mg/l)							
	O <sub>2</sub> disuelto (mg/l)	9						
	CO <sub>2</sub> disuelto (mg/l)	110						
	Cl <sup>-</sup> (mg/l)							
	TA (°C)							
	TAC (°C)	8.55						
	SiO <sub>2</sub> (mg/l)	<2.14						
	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> (mg/l)	0						
	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> (mg/l)	0						
NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> (mg/l)	0							
Fe total (mg/l)								

## INSTRUCCION Y MODIFICACIONES

PRIMERA INSTRUCCION DE LA FECHA	0	AUTOR	MAC-21	FECHA	01679
MODIFICACION	8	AUTOR	ENAD (MSA)	FECHA	01684
MODIFICACION	8	AUTOR	Santepo Adames	FECHA	2160491
MODIFICACION		AUTOR		FECHA	

## OBSERVACIONES

Observation area with horizontal lines for text entry.



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO DE PUNTOS  
ACUIFEROS  
CANARIAS

### IDENTIDAD

NATURALEZA *Masautial*   
 Nº DE PUNTOS DESCRITOS   
 OBJETO .....

Nº DE REGISTRO   
 EXPL/SIGLAS .....  
 Nº CONSEJO INSULAR .....  
 TOPONIMIA *LAS BIMBRERAS I*

### SITUACION

*YEDRAS BLANCAS*

#### COORDENADAS GEOGRAFICAS

#### COORDENADAS U.T.M.

#### COTA

LONGITUD  °  '  ''  
 LATITUD  °  '  ''

HUSO Y ZONA   
 X   
 Y

COTA  
 ORIGEN DE LA COTA   
 REF. TOPOGRAFICA .....

#### CROQUIS DE SITUACION

#### HOJAS TOPOGRAFICAS 1:50.000

#### PROVINCIA

NOMBRE .....  
 NUMERO   
 SERIE   
 I:25.000  
 NOMBRE .....  
 NUMERO   
 I:5.000  
 NUMERO

#### TERMINO MUNICIPAL

ISLA   
 SISTEMA ACUIFERO

#### LLCAR

### EXPLOTACION

#### EXPLOTACION

UTILIZACION DEL AGUA   
 CAUDAL DE BOMBEO (m<sup>3</sup>/h)   
 REGIMEN MEDIO DIARIO   
 REGIMEN ANUAL   
 CANTIDAD ANUAL EXTRAIDA (dam<sup>3</sup>)   
 VERTIDO A .....

#### EQUIPO

EQUIPO DE EXTRACCION   
 POTENCIA (CV)   
 SISTEMA DE AFORO   
 OTROS EQUIPOS

### USUARIO

#### PROPIEDAD

PRESIDENTE .....  
 DIRECCION .....  
 CP Y POBLACION .....  
 TELEFONO   
 ENCARGADO .....  
 DIRECCION .....  
 CP Y POBLACION .....  
 TELEFONO   
 DIRECCION FACULTATIVA .....  
 DIRECCION .....  
 CP Y POBLACION .....  
 TELEFONO

### DATOS COMPLEMENTARIOS

PERIMETRO DE PROTECCION  BIBLIOGRAFIA DEL PUNTO ACUIFERO   
 DOCUMENTOS INTERCALADOS  REDES A LAS QUE PERTENECE EL PUNTO

EXCMA. MANCOMUNIDAD PROVINCIAL INTERINSULAR DE SANTA CRUZ DE TENERIFE

INFORME SOBRE EL NACIENTE YEDRAS BLANCAS

SIGLAS

H-25

SITUACION Y COORDENADAS

DATOS DE LA PROPIEDAD

Isia	Gomera	Primer propietario	
Municipio	Hermigua	Propietario actual	Regantes
Barranco	Cedro	Dirección	
Toponimia	Efa. de Lourdes	Presidente	
Hoja 1:25.000	1116-I	Dirección	
Hoja 1:5.000	24	Terrenos afectados	Hermigua
X	281417		
Y	3112700		
Z	1004		

OBSERVACIONES:

DATOS DE ENFLOTACION

DATOS DE AFOROS

Concepto	Dato	Fecha	Caudal (l/s)	Observaciones
Zona de utilización	Hermigua	6-79	0,53	
Canal principal al que vierte	Bco. Cedro			
Utilización en riegos (%)	100			
Utilización en abasto (%)	Nada			
Otros usos (%)	No			
Uso propio (%)	No			
Venta (%)	No			
Utilización en invierno (h/d)	24			
Utilización en verano (h/d)	24			
OBSERVACIONES:				

CAUDAL MEDIO

m³ año

l/seg.

OBSERVACIONES:

DESCRIPCION HIDROGEOLOGICA

ESQUEMAS

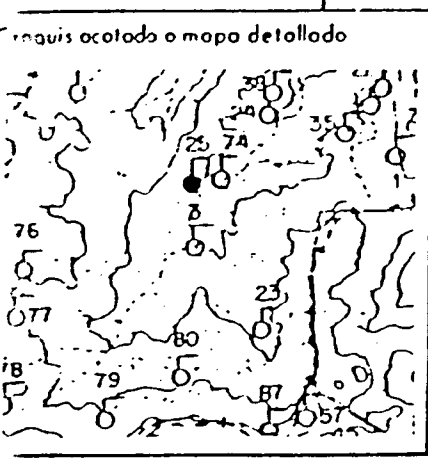
DESCRIPCION

De características similares a H-24 nace dentro de los Basaltos Horizontales.



Nº de registro H-25374161034  
 LAS BIMBRERAS I  
 Nº de puntos descritos 1  
 Hoja topografica 1/50000  
 S. SEBASTIAN DE LA GOMERA  
 Numero 1097

Coordenadas geograficas  
 X Y  
 Coordenadas Lambert  
 X Y  
 UTM  
281420 3112700  
 10 16 17 24



Cuenca hidrografica LA GOMERA 15  
 27 28  
 Sistema acuífero LA GOMERA 85  
 29 34  
 Provincia TERCERIA 29  
 35 36  
 Termino municipal HERRIGUA 37  
 39  
 Toponimia

Objeto PROSPECCION AGUA  
 Cota 1000.00  
 40 45  
 Referencia topografica EL SUELO  
 Naturaleza MARITIMA 3  
 46  
 Profundidad de la obra 47 52  
 Nº de horizontes acuíferos atravesados 1  
 53 54

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

MOTOR  
 Naturaleza  
 Tipo equipo de extracción 58  
 Potencia 59 61

BOMBA  
 Naturaleza  
 Capacidad  
 Marca y tipo

Utilización del agua NINGUNA 62  
 Cantidad extraída (Dm³) 63 67  
 Durante 365 días  
 68 70

¿Tiene perimetro de protección? 0 71  
 Bibliografía del punto acuífero 1 72  
 Documentos intercalados 1 73  
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra 6 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  
 Edad Geologica 86 87  
 Litología 88 93  
 Profundidad de techo 94 98  
 Profundidad de muro 99 103  
 Esta interconectado 104

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

Nombre y dirección del propietario  
 Nombre y dirección del contratista

MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL

CORTE GEOLOGICO

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

ENSAYOS DE BOMBEO

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

Fecha	209 213
Caudal extraido (m <sup>3</sup> /h)	214 218
Duración del bombeo	horas 219 221 min. 222 223
Depresión en m.	224 228
Transmisividad (m <sup>2</sup> /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 <sup>3</sup> /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 Nace dentro de las Basaltos Rincónes, su nacimiento coincide bajo un árbol. Su pequeño caudal se une por el Bco al de los zarzales y el Ceastro.

Instruido por ..... Fecha 1.1



374/60034

MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACION

LABORATORIO AGRARIO DEL ESTADO EN  
CANARIAS

11

FECHA DE ENTRADA  
2 de Agosto de 1.984  
SU REFERENCIA  
NUMERO DE REGISTRO  
3.028/84-A  
ANALISIS  
Informativo

H-25

35

Muestra de Agua <sup>LAS</sup>, Bimbreras J 0002  
Remitida por Deleg. Provincial Ministerio Agricultura (Tenerife)  
Contenida en .....  
Acta Serie ....., núm. ...., tomada el .....  
en Tenerife 38  
por Adaro  
Observaciones: .....

DETERMINACIONES REALIZADAS

pH		7,5
Cond. eléctrica (mmhos/cm) 25.º		0,24
Cloruros mg/l	0	0,-
Sulfatos »	67	1,1
Nitros »	37	1,05
Nitros »	0	inaprec.
Calcio »	18	0,8
Magnesio »	3	0,09
Magnesio »	11	0,7
Magnesio »	6	0,53
Carbonato Sódico Residual		0,-
Carbonato Sódico Residual		1,-
Carbonato Sódico Residual		C <sub>1</sub> - S <sub>1</sub>
Nitratos ppm		3,2

TASAS ..... 880 ..... Plas.

.....Tenerife, 5..... de octubre..... de 19.84

ACCTAL, B.  
EL JEFE DEL LABORATORIO AGRARIO,

EL TITULADO DE GRADO SUPERIOR,  
EL JEFE DEL DEPARTAMENTO

**INSTITUTO GEOLOGICO  
Y  
MINERO DE ESPAÑA**  
  
ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS  
ESTADISTICA

Nº de registro.....  
 Nº de puntos descritos.....  
 Hoja topografica 1/50.000.  
 Número.....

Coordenadas geográficas U.T.M.  
 X | Y  
 281.417 | 3.112.700  
 Coordenadas Lambert  
 X | Y

Croquis acotado o mapa detallado  
 Plano 1:25.000 Nº 1116-I  
 " 1:5.000 Nº 24

Cuenca hidrográfica.....  
 LA GOMERA  
 Sistema acuífero.....  
 LA GOMERA  
 Término municipal.....  
 HERMIGUA  
 Toponimia Efa. de Lourdes

Objeto Prospección aguas  
 Naturaleza Manantial  
 Nº de horizontes acuiferos atravesados.....  
 Profundidad de la obra.....  
 Referencia topografica Punto surgencia Cota.....

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia/caudal	Cota absoluta del agua	Método de medida	Caudal m <sup>3</sup> / hora	Duración		Depresión	Fecha
						Horas	Minutos		
Se hacen medidas periódicas de nivel?									
Transmisividad.....									
Coef. de almacenamiento.....									

Utilización del agua.....  
 Agricultura 100%  
 Cantidad extraida (Dm<sup>3</sup>).....  
 Durante ..... días

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

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

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

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

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

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

Nombre y dirección del contratista.....

**OBSERVACIONES**

.....

.....

.....



# ANALISIS DE AGUA

## DETERMINACIONES EN EL CAMPO

Fecha						
Distancia al origen						
Temperatura del aire						
Temperatura del agua						
Resistividad						
pH						
CO <sub>2</sub>						
O <sub>2</sub>						
Cl						
Dureza total						

## DETERMINACIONES EN LABORATORIO

Fecha del muestreo						
Distancia al origen						
Fecha del análisis						
Laboratorio						
Residuo seco a 110° C						
Densidad						
Ta en grados F						
Tac en grados F						
Dureza total en grados F						
Dureza permanente en grados F						
pH						
Resistividad a 20° C						
SiO <sub>2</sub>						
Ca <sup>++</sup>						
Mg <sup>++</sup>						
NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>						
Na <sup>+</sup>						
K <sup>-</sup>						
Mn <sup>++</sup>						
CO <sub>3</sub> <sup>=</sup>						
HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>						
SO <sub>4</sub> <sup>=</sup>						
F <sup>-</sup>						
Cl <sup>-</sup>						
NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>						
NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>						
PO <sub>4</sub> <sup>=</sup>						
B						
Cu						
V						
Hg						
As						
Li						
Sr						
Ni						
Co						
Mo						
I						
Br						
Zn						
Pb						
Cr						
Fe						

DATOS DE CONTROL

Concepto	Fecha	Autor	Partes
Topografía			
Geología			
Hidrogeología			
Datos generales			
Encuesta "In situ"			
Revisión general			

E. N. A. D. I. M. S. A.

# MEDIDAS DE NIVEL Y CAUDAL

31741600314

FECHA	C/A GEN CIA	NIVEL CGTA (m)	Med Medida Nivel	CAUDAL (l/s)	Med Medida Caudal	0	1	2	3	FECHA	C/A GEN CIA	NIVEL CGTA (m)	Med Medida Nivel	CAUDAL (l/s)	Med Medida Caudal	0	1	2	3
06/7/9	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	10.513	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8/4	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	10.013	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

## CALIDAD DEL AGUA

FECHA				
Nº MUESTRA LABORATORIO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
REFERENCIA DE LA MUESTRA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
CONDICIONES DE MUESTREO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
METODO DE TOMA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PUNTO DE MUESTREO				
DETERMINACIONES IN SITU	TEMPERATURA (°C)			
	CONDUCTIVIDAD (µS/cm)			
	pH			
	Fh (m)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	O <sub>2</sub> disuelto (mg/l)			
	CO <sub>2</sub> disuelto (mg/l)			
	Cl <sup>-</sup> (mg/l)			
	TA (°C)			
	TAC (°C)			
	SiO <sub>2</sub> (mg/l)			
	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> (mg/l)			
	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> (mg/l)			
NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> (mg/l)				
Fe total (mg/l)				

### INSTRUCCION Y MODIFICACIONES

PRIMERA INSTRUCCION DE LA FICHA	<input type="checkbox"/>	AUTOR: <u>MAC-21</u>	FECHA: <u>06/7/9</u>
MODIFICACION	<input type="checkbox"/>	AUTOR: <u>ENADIMSA</u>	FECHA: <u>8/4</u>
MODIFICACION	<input type="checkbox"/>	AUTOR: _____	FECHA:
MODIFICACION	<input type="checkbox"/>	AUTOR: _____	FECHA:

### OBSERVACIONES

*Se recorrió la zona no encontrándose indicios del nacimiento Santiago*  
 Adán 26-04-91





Instituto Tecnológico Geominero de España

ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS CANARIAS

MAC-21: A-1  
A: A-1

### IDENTIDAD

NATURALEZA *Marañuel*  3  
Nº DE PUNTOS DESCRITOS  01  
OBJETO .....

Nº DE REGISTRO  374160035  
EXPTESIGLAS.....  
Nº CONSEJO INSULAR.....  
TOPONIMIA *Marañuel del Bco Risco Chiripil*

### SITUACION

*El Risco*

COORDENADAS GEOGRAFICAS

COORDENADAS U.T.M.

COTA

LONGITUD

"  '

LATITUD

"  '

HUSO Y ZONA

28  R

X

27  9  4  2  0

Y

3  1  1  3  7  6  0

1  0  7  5

ORIGEN DE LA COTA *Alpa 1:25000*  1

REF. TOPOGRAFICA *Surguer del Marañuel*

### CROQUIS DE SITUACION

### HOJAS TOPOGRAFICAS

1:50.000  
NOMBRE *S.S. de la Gomera*  
NUMERO *37-41*  11097  
SERIE  7  
1:25.000  
NOMBRE *Heruigua 73-82*  
NUMERO *Valle Gran Rey*  11116-J  
1:5.000  
NUMERO *Gomera*  16  
ISLA *la Gomera*  15  
SISTEMA ACUIFERO *la Gomera*  85

PROVINCIA *Santa Cruz*  
*de Tenerife*  45  
TERMINO MUNICIPAL *Agulo*  52  
LUGAR *En el Bco Risco Chiripil*  
*zona Pajar de Patouso*  
*En la cabecera del Bco Meriga*  
*en un Bco Risco Chiripil*

### EXPLORACION

EXPLORACION  
UTILIZACION DEL AGUA *No. 2 utilisa*  0  
CAUDAL DE BOMBEO (m<sup>3</sup> s<sup>-1</sup>)  0633  
REGIMEN MEDIO DIARIO  24  
REGIMEN ANUAL  365  
CANTIDAD ANUAL EXTRAIDA (dam<sup>3</sup>)  555  
VERTIDO A .....

EQUIPO  
EQUIPO DE EXTRACCION  9  
POTENCIA (CV)  0  
SISTEMA DE AFORO .....

OTROS EQUIPOS  6

### USUARIO

PROPIEDAD .....

PRESIDENTE .....

DIRECCION .....

CP Y POBLACION

TELEFONO

ENCARGADO .....

DIRECCION .....

CP Y POBLACION

TELEFONO

DIRECCION FACULTATIVA .....

DIRECCION .....

CP Y POBLACION

TELEFONO

### DATOS COMPLEMENTARIOS

PERIMETRO DE PROTECCION  2 BIBLIOGRAFIA DEL PUNTO ACUIFERO  4  
DOCUMENTOS INTERCALADOS  9 REDES A LAS QUE PERTENECE EL PUNTO  P O I N T O  
 K

# MANANTIAL

374160035

TIPO DE SURGENCIA

1

ACONDICIONAMIENTO

0

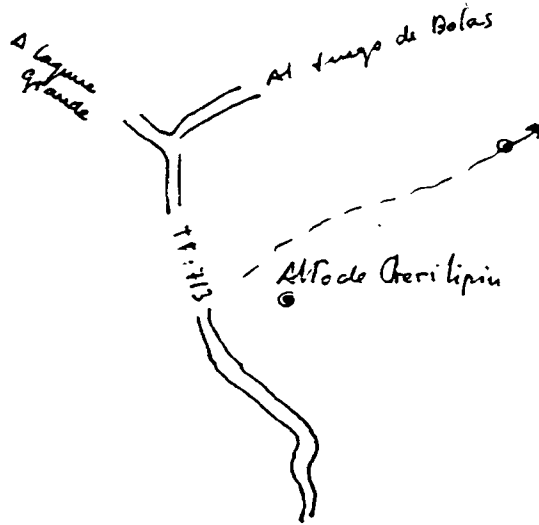
FRECUENCIA DE LA SURGENCIA

1

OBSERVACIONES

En la surgencia en su punto medio el caudal por ser muy escaso, se toma a 35 m de la surgencia donde el caudal era un metro el agua de la surgencia desaparece aguas abajo, para aparecer posteriormente cerca de la desembocadura del barranco y perdidos definitivamente entre depósitos aluviales y mata vegetal.

## CROQUIS DE SITUACION



## FOTOGRAFIA



# GEOMECANICA Y AGUAS, S.A.

ANALISIS N° : 3744.6.0035

FECHA DE MUESTREO : 22-04-91

PETICIONARIO : GEO-AGUA, S.A.

FECHA DE ANALISIS : 22-05-91

DENOMINACION : NACIENTE DEL BARRANCO RISCO CHIRIPIL

## HOJA DE ANALISIS

### RESULTADOS ANALITICOS :

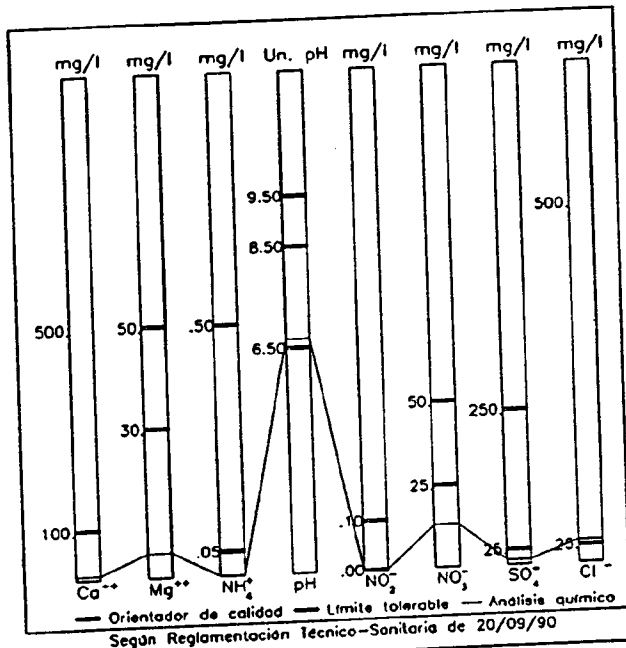
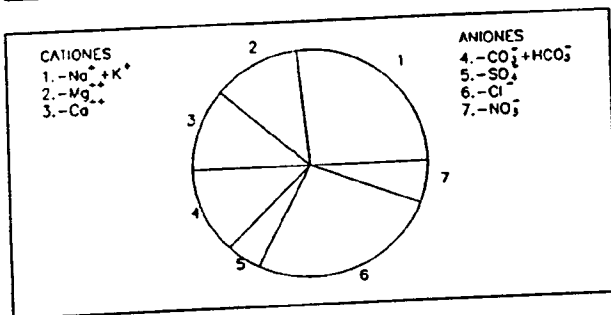
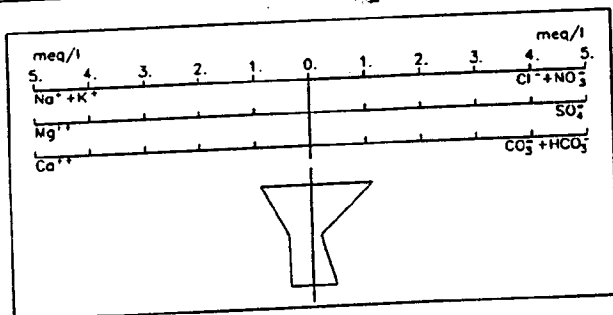
CATIONES				ANIONES			
		mg/l	meq/l			mg/l	meq/l
Litio	Li <sup>+</sup>	.00	.00	Sulfatos	SO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	8.00	.17
Sodio	Na <sup>+</sup>	20.00	.87	Cloruros	Cl <sup>-</sup>	32.00	.90
Potasio	K <sup>+</sup>	1.70	.04	Carbonatos	CO <sub>3</sub> <sup>=</sup>	.00	.00
Calcio	Ca <sup>++</sup>	8.00	.40	Bicarbonatos	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	26.00	.43
Magnesio	Mg <sup>++</sup>	5.00	.41	Nitratos	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	13.00	.21
Amonio	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	.00	.00	Nitritos	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	.00	.00

### ANALISIS FISICOS :

Conductividad a 25 °C (µS/cm)	200.
Dureza calculada (ppm CaCO <sub>3</sub> )	40.65
pH	6.67
Residuo seco calc. (ppm)	142.86
Error analítico (%)	1.28

### RELACIONES IONICAS

Cl/Na	1.04	Mg/Ca	1.03
Cl/(Na+K)	.99	Na/Ca	2.17
Cl/SO <sub>4</sub>	5.42	Na/K	19.99
(CO <sub>3</sub> +HCO <sub>3</sub> )/Ca	1.07	SO <sub>4</sub> /Ca	.42
(CO <sub>3</sub> +HCO <sub>3</sub> )/(Ca+Mg)	.52	SO <sub>4</sub> /(Ca+Mg)	.20



OTRAS DETERMINACIONES :



DESCRIPCION HIDROGEOLOGICA

ESQUEMAS

DESCRIPCION

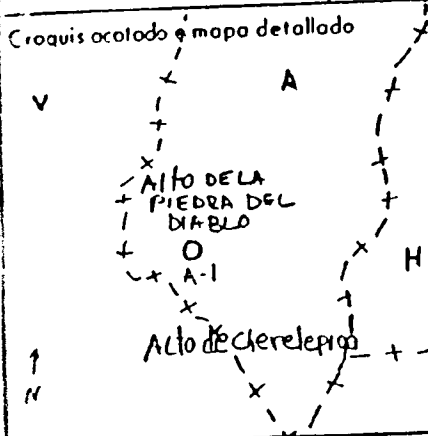
Este manantial nace en basaltos horizontales. Es difícil distinguir si existe algún almagre localizado o bien nace en una zona fracturada, debido a la vegetación que cubre la zona.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA  
 ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA

Nº de registro **A-1 374160035**  
**EL RISCO**  
 Nº de puntos descritos **1**  
 Hoja topografica 1/50000  
**S. SEBASTIAN DE LA GOMERA**  
 Numero **1097**

Coordenadas geograficas  
 X Y  
 Coordenadas UTM  
 X Y

**278980** **3113225**  
 10 16 17 24



Cuenca hidrografica **LA GOMERA**  
 Sistema acuífero **LA GOMERA**  
 Provincia **TENERIFE**  
 Termino municipal **AGULO**  
 Toponimia

Objeto **PROSPECCION AGUA**  
 Cota **1220.00**  
 Referencia topografica **EL SUELO**  
 Naturaleza **MANANTIAL**  
 Profundidad de la obra  
 Nº de horizontes acuíferos atravesados

Tipe 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  
**ABASTO - AGRICULTURA**  
 Cantidad extraída (Dm³)  
 Durante **365** días

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

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

BANCO DE DATOS HIDROGEOLOGICOS

RED DE CONTROL PERIODICO

NUMERO DE REGISTRO NACIONAL

3714760035 02

PROYECTO: LAMBEL

NUMERO ARCHIVO DE ORIGEN

A-1

NATURALEZA

MANANTIAL

3

12789810

13113225

Sistema acuifero

25

Toponimo

EL RISCO

Referencia

EL SUELO

Observaciones:

Provincia S/C TENERIFE

49

T. Municipal

ABULO

002

Cota de la referencia

1220

AÑO 1986

AÑO 1987

AÑO 1988

AÑO 19

Año	AÑO 1986					AÑO 1987					AÑO 1988					AÑO 19					
	Nivel - N	Fecha	Profundidad	Caudal - Q	C. Perf.	Nivel - N	Fecha	Profundidad	Caudal - Q	C. Perf.	Nivel - N	Fecha	Profundidad	Caudal - Q	C. Perf.	Nivel - N	Fecha	Profundidad	Caudal - Q	C. Perf.	
ENE																					
FEB																					
MAR																					
ABR	Q 08.04.86		16.67																		
MAY																					
JUN																					
JUL						Q 16.06.87					Q 08.06.88										
AGO																					
SEP																					
OCT	Q 26.10.86		2.50																		
NOV	Q																				
DIC						Q 20.12.87															

1) Positivo sobre el nivel de la referencia.

2) Negativo sobre el nivel de la referencia.

Profundidad de la cisterna

[ ]

LITOLÓGICA

[ ]

LITOLÓGICA

[ ]

LITOLÓGICA

[ ]

*Servicio Municipal de Abastecimiento de Agua - La Polvorosa*

1	Nº REGISTRO	S.A.	Nat.	Fecha de toma	Fecha de análisis	D. Q. O	Dureza (1)	Sodio	Potasio	Calcio	
	37416035	85	3	190779	160879		6	55	2	1E	
2	Magnesio	Sulfatos	Cloruros	Nitratos	Nitritos	Amoniaco	Bicarbonatos	pH	R. S. a 110°C	Conductividad a 25°C (2)	Método de toma U.A.
	9	15	4E	203	600	100	19	75	134	185	A 2
3	Nº REGISTRO	Nº Total Orgánico	Boro	Fluoruros	Cianuros	Fosfatos	Fenoles	Detergentes Aniónicos	Arsénico	Cadmio	
	37416035					4					
4	Mercurio	Plomo	Cromo	Hierro	Manganeso	Cinc	Cobre	Silia			
						2				22	
5		Silia					605				

- Todas las determinaciones en mg/l excepto: (1) En grados franceses, (2) en Mmhas/cm.  
 - Por convenio el punto decimal viene representado por (A)  
 - Las determinaciones en los que no se indica el punto decimal, escribanse ajustándolas a lo último casillo de la derecha de cada campo.  
 Ejemplo: 325 mg/l Cl<sup>-</sup> →     
 - Cuando el número de casillas de un campo no fuera suficiente para expresar el valor de una determinación, escribase esta en observaciones

El Jefe de Laboratorio	RECIBIDO D.A.S.	Vº, Bº	Recibido Gabinete de Informática
/ /	/ /		/ /

Observaciones: La muestra es agua de la polvorosa

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

1	Nº REGISTRO	S.A.	Nor	Fecha de toma	Fecha de análisis	D. G. C.	Dureza (1)	Sodio	Fosforo	Calcio		
	<input type="text" value="32416235"/>	<input type="text" value="85"/>	<input type="text" value="3"/>	<input type="text" value="190181"/>	<input type="text" value="180181"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="16"/>	<input type="text" value="4"/>	<input type="text" value="10"/>		
	1 8	9 10	11	12 17	16 23	24 26	27 29	30 33	34 36	37 39		
	Magnesio	Sulfatos	Cloruros	Nitratos	Nitritos	Amoniaco	Bicarbonatos	pH	R.S. a 110°C	Conductividad a 25°C (2)	Método de toma	U.A.
	<input type="text" value="2"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="42"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="52"/>	<input type="text" value="77"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="180"/>	<input type="text" value="A"/>	<input type="text" value="2"/>
	40 42	43 46	47 50	51 53	54 56	57 59	60 63	64 65	66 70	71 75	76	77
	79	80										
2	Nº REGISTRO	Nº Total Orgánico	Boro	Fuoruros	Cianuros	Fosfatos	Fenoles	Detergentes Aniónicos	Arsénico	Cadmio		
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>		
	1 8	9 11	12 14	15 18	17 19	20 22	23 26	27 29	30 32	33 36		
	Mercurio	Piomo	Cromo	Hierro	Manganeso	Cinc	Cobre					
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>		
	37 40	41 42	43 45	46 48	49 51	52 54	55 58	59 60		61 62		
	<input type="text"/>		<input type="text"/>	<input type="text"/>		<input type="text"/>				<input type="text"/>		
	65 66		67 70	71 74		75 78				79 80		

- Todas las determinaciones en mg/l, excepto (1) En grados franceses; (2) en Amhies/cm.  
 - Por convenio el punto decimal viene representado por (1).  
 - Las determinaciones en las que no se indica el punto decimal, escribirse abstrayendo el último casillo de la derecha de cada campo.  
 Ejemplo: 325 mg/l Cl<sup>-</sup> →

- Cuando el número de casillos de un campo no fue suficiente para expresar el valor de una determinación, escribirse esta en observaciones.

El Jefe de Laboratorio	RECIBIDO D.A.S.	V.S. nº	Recibido Gabinete de Informática
<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>

Observaciones: A-7 - ANALISIS DE AGUA (TOMERA)

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Bono de envío nº 19

Referencia de Laboratorio 4248

Referencia de envío (Ident. de la muestra) A-1

Fecha de entrega a laboratorio 26/10/81

Nº REGISTRO								S.A.	Not	Fecha de toma	Fecha de análisis	D. G. O.	Dureza (1)	Sodio	Potasio	Calcio																			
3	7	4	1	6	0	3	5	3	5	1	9	1	0	8	1	0	3	1	1	8	1					2	4		2	1	0				
1							8	9	10	11	12		17	16		23	24	26	27	29	30		33	34		36	37		39						
Magnesio				Sulfatos				Cloruros				Nitratos		Nitritos		Amoniaco		Bicarbonatos		pH		R. S. a 110°C			Conductividad a 25°C (2)		Método de toma U.A.								
			1	6																															
40		47						43																											

Nº REGISTRO								Nº Total Orgánico		Aero		Fluoruro		Cianuro		Fosfato		Fenoles		Detergentes Aniónicos		Arsénico		Cadmio																				
1							8	9			11	12			14	15			16	17			19	20			22	23			26	27			29	30			32	33			36	
Mercurio				Plomo				Cromo				Hierro		Manganeso		Cinc		Cobre																										
37				40				41			42																																	
65				66				67				70																																

- Todas las determinaciones en mg/l excepto: (1) En grados franceses, (2) en Amhos/cm.  
 - Por convenio el punto decimal viene representado por (1).  
 - Las determinaciones en las que no se indique el punto decimal escribirán ajustándose a la última casilla de la derecha de cada campo.  
 Ejemplo: 325 mg/l Cl⁻ —     
 - Cuando el número de casillas de un campo no fuere suficiente para expresar el valor de una determinación, escribese esta en observaciones.

Dir. del Laboratorio	RECIBIDO D.A.S.	U. P. T.	Recibido Gabinete de Informática
/ /	/ /	/ /	/ /
Observaciones: <u>A-1 CANARIA E MONA (GUAYAMA)</u>			

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Nº REGISTRO <u>37416035</u>	S.A. <u>85</u>	Nat. <u>3</u>	Fecha de toma <u>17/02/82</u>	Fecha de análisis <u>08/03/82</u>	D. Q. O. [ ][ ] [ ][ ]	Dureza (1) [ ][ ] [ ][ ]	Sodio [ ][ ] <u>23</u>	Fosforo [ ][ ] [ ][ ]	Calcio [ ][ ] <u>18</u>			
Magnesio [ ][ ] <u>16</u>	Sulfatos [ ][ ] [ ][ ] [ ][ ] [ ][ ]	Cloruros [ ][ ] <u>43</u>	Nitratos [ ][ ] [ ][ ] [ ][ ] [ ][ ]	Nitritos [ ][ ] [ ][ ] [ ][ ] [ ][ ]	Amoníaco [ ][ ] [ ][ ] [ ][ ] [ ][ ]	Bicarbonatos [ ][ ] <u>62</u>	pH <u>6.6</u>	R. S. a 110°C [ ][ ] [ ][ ] [ ][ ] [ ][ ]	Conductividad o 25°C (2) <u>240</u>	Método de toma <u>A</u>	U.A. <u>2</u>	[ ][ ] [ ][ ]

Nº REGISTRO [ ][ ] [ ][ ] [ ][ ] [ ][ ] [ ][ ] [ ][ ] [ ][ ] [ ][ ]	Nº Total Orgánico [ ][ ] [ ][ ] [ ][ ] [ ][ ]	Boro [ ][ ] [ ][ ] [ ][ ] [ ][ ]	Fluoruros [ ][ ] [ ][ ] [ ][ ] [ ][ ]	Cloruros [ ][ ] [ ][ ] [ ][ ] [ ][ ]	Fosfatos [ ][ ] [ ][ ] [ ][ ] [ ][ ]	Fenoles [ ][ ] [ ][ ] [ ][ ] [ ][ ]	Detergentes Aniónicos [ ][ ] [ ][ ] [ ][ ] [ ][ ]	Arsénico [ ][ ] [ ][ ] [ ][ ] [ ][ ]	Cadmio [ ][ ] [ ][ ] [ ][ ] [ ][ ]
Mercurio [ ][ ] [ ][ ] [ ][ ] [ ][ ]	Plomo [ ][ ] [ ][ ] [ ][ ] [ ][ ]	Cromo [ ][ ] [ ][ ] [ ][ ] [ ][ ]	Hierro [ ][ ] [ ][ ] [ ][ ] [ ][ ]	Manganeso [ ][ ] [ ][ ] [ ][ ] [ ][ ]	Cinc [ ][ ] [ ][ ] [ ][ ] [ ][ ]	Cobre [ ][ ] [ ][ ] [ ][ ] [ ][ ]	[ ][ ] [ ][ ] [ ][ ] [ ][ ]	[ ][ ] [ ][ ] [ ][ ] [ ][ ]	[ ][ ] [ ][ ] [ ][ ] [ ][ ]
[ ][ ] [ ][ ]	[ ][ ] [ ][ ] [ ][ ] [ ][ ]	[ ][ ] [ ][ ]	[ ][ ] [ ][ ] [ ][ ] [ ][ ]	[ ][ ] [ ][ ] [ ][ ] [ ][ ]	[ ][ ] [ ][ ] [ ][ ] [ ][ ]	[ ][ ] [ ][ ] [ ][ ] [ ][ ]	[ ][ ] [ ][ ] [ ][ ] [ ][ ]	[ ][ ] [ ][ ] [ ][ ] [ ][ ]	[ ][ ] [ ][ ] [ ][ ] [ ][ ]

- Todas las determinaciones en mg/l excepto (1) En grados franceses; (2) en Amperios/cm.

- Por convenio el punto decimal viene representado por (.)

- Las determinaciones en las que no se indica el punto decimal, escribirse abastardadas a la última casilla de la derecha de cada campo.

    Ejemplo: 325 mg/l Cl<sup>-</sup> → [ ][ ] [ ][ ] [ ][ ] [ ][ ] [ ][ ] [ ][ ] [ ][ ] [ ][ ]

- Cuando el número de casillas de un campo no fuere suficiente para expresar el valor de una determinación, escribirse esta en observaciones.

El Jefe de laboratorio <u>[ ][ ] [ ][ ] [ ][ ] [ ][ ] [ ][ ] [ ][ ] [ ][ ] [ ][ ] [ ][ ]</u>	RECIBIDO E.A.S. <u>[ ][ ] [ ][ ] [ ][ ] [ ][ ] [ ][ ] [ ][ ] [ ][ ] [ ][ ] [ ][ ]</u>	Nº. E. <u>[ ][ ] [ ][ ] [ ][ ] [ ][ ] [ ][ ] [ ][ ] [ ][ ] [ ][ ] [ ][ ]</u>	Recibido Gabinete de informática <u>[ ][ ] [ ][ ] [ ][ ] [ ][ ] [ ][ ] [ ][ ] [ ][ ] [ ][ ] [ ][ ]</u>
Observaciones: <u>A-1 CANARIAS REMOLCA (GUINERBA)</u>			

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

1	Nº REGISTRO	S. A.	Nat.	Fecha de toma	Fecha de análisis	D. G. O.	Dureza (1)	Sodio	Potasio	Calcio		
	374100050 1 2 3 4 5 6 7 8	85 9 10	3 11	04/10/82 12 13 14 15 16 17	25/10/82 18 19 20 21 22 23	 24 25 26	17 27 28 29	25 30 31 32 33	2 34 35 36	15 37 38 39		
2	Magnesio	Sulfatos	Cloruros	Nitratos	Nitritos	Amoníaco	Bicarbonatos	pH	R. S. a 110°C	Conductividad a 25°C (2)	Método de toma	U. A.
	 40 41 42	 43 44 45 46	47 48 49 50	51 52 53	54 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
2	Nº REGISTRO	Nº Total Orgánica	Boro	Fluoruros	Cianuros	Fosfatos	Fenoles	Detergentes Aniónicos	Arsénico	Cadmio		
	 1 2 3 4 5 6	 7 8 9 10 11	 12 13 14	 15 16 17 18	 19 20 21 22	 23 24 25 26	 27 28 29	 30 31 32	 33 34 35 36	 37 38 39 40		
2	Mercurio	Plomo	Cromo	Hierro	Manganeso	Cinc	Cobre					
	 41 42 43 44	 45 46 47 48	 49 50 51 52	 53 54 55 56	 57 58 59 60	 61 62 63 64	 65 66					
2												
	 67 68	 69 70 71 72		 73 74 75 76		 77 78 79 80		 81 82		 83 84		 85 86

- Todas las determinaciones en mg/l excepto (1) En gramos franceses, (2) en Ambrosias.
- Por convenio el punto decimal viene representado por (12).
- Las determinaciones en las que no se indica el punto decimal escribirán el número en la última casilla de la derecha de cada campo.  
Ejemplo: 325 mg/l Cl<sup>-</sup> — 3 2 5
- Cuando el número de casillas de un campo no fuera suficiente para expresar el valor de una determinación, escribirse esto en observaciones.

El jefe de laboratorio	RECIBIDO D. A. S.	M. P.	Recibido Gabinete de Informática
/ /	/ /	/ /	/ /

Observaciones: A-1, ANÁLISIS PARA (EJEMPLO)

1	Nº REGISTRO	S.A.	Nat.	Fecha de toma	Fecha de análisis	D. Q. O	Dureza (1)	Sodio	Potasio	Calcio		
	27416025	85	5	070983	270983			28	3	15		
	Magnesio	Sulfatos	Cloruros	Nitratos	Nitritos	Amoniaco	Bicarbonatos	pH	R.S. a 110°C	Conductividad a 25°C (2)	Método de toma	U.A.
	2	24	37	0			73	7.3		220	2	* 1
2	Nº REGISTRO	Nº Total Orgánico	Boro	Fluoruros	Cianuros	Fosforos	Fenoles	Detergentes Aniónicos	Arsénico	Cadmio		
	Mercurio	Plomo	Cromo	Hierro	Manganeso	Cinc	Cobre	.....				

- Todas las determinaciones en mg/l excepto: (1) En grados franceses, (2) en  $\mu\text{mhos/cm}$ .

- Por convenio el punto decimal viene representado por (.)

- Las determinaciones en las que no se indica el punto decimal, escríbanse ajustándolas a la última casilla de la derecha de cada campo.

Ejemplo: 325 mg/l  $\text{Cl}^-$

- Cuando el número de casillas de un campo no fuera suficiente para expresar el valor de una determinación, escríbase esto en observaciones

El Jefe de Laboratorio	RECIBIDO D.A.S.	Vº, Bº	Recibido Gabinete de Informática
/ /	/ /	/ /	/ /

Observaciones: .....



Bono de envío nº 100€ (12)  
Referencia de Laboratorio 2732/84A  
Referencia de envío (Ident. de la muestra) EL RISCO  
Fecha de entrega a Laboratorio 16/07/84

Nº REGISTRO		S.A.		RVC	NaI	Fecha de toma		Fecha de análisis		M.T.	U.A.	D.Q.O.		Cl					
3	7	4	1	6	0	3	5	8	7	3	1				3				
SO <sub>4</sub>		HCO <sub>3</sub>		CO <sub>3</sub>		NO <sub>3</sub>		Na		Mg		Ca		K		pH			
			10				2		2		6		10				7		
Conductividad 20°C (1)		RS. 110°C		NO <sub>2</sub>		NH <sub>4</sub>		B		F		P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>		Li		Br			
Fe		Mn		Cu		Zn		Pb		Cr		Ni		Cd		As		Sb	
Se		Al		Cl		SiO <sub>2</sub>		Detergentes		Hg		Fenoles		H. A. P.		Plaguicidas total			
P. g. l.		P. R. (2)		Temp. ambiente		Ensayo Bomba													

El Jefe de Laboratorio	RECIBIDO D. A. S.	Vº Bº	Recibido Gabinete Informática
	/ /		/ /

- INDICACIONES**
- Cualquier modificación en los datos de base, comunicarlo en ficha de punto de agua.
  - Se indicará:
    - RVC  Si el punto pertenece a la Red de Calidad
    - RVC  Si el punto pertenece a la Red de Intrusión
  - El punto decimal es representado por ( / ). Las demás determinaciones serán redondeadas a número entero, quitándolas a la última casilla de la derecha de cada campo.
  - Las determinaciones son expresadas en mg/l, excepto:
    - (1) en µS/cm ; (2) en pCi/l
  - Eventualmente, el contenido específico de cada plaguicida será expresado en OBSERVACIONES.
  - H. A. P. = Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos
  - R = Radiactividad

**OBSERVACIONES :**

Bono de envío nº **ORCE (11)**  
Referencia de Laboratorio **2404/85-A**  
Referencia de envío (Ident. de la muestra) **A-1**  
Fecha de entrega a Laboratorio **2 / 7 / 85**

Nº REGISTRO **374160035** S A **85** RVC **3** Nat **3** Fecha de toma **0685** Fecha de análisis **120785** M.T. **A** U.A. **4** D.Q.O. **000** Cl **39**

SO<sub>4</sub> **-** HCO<sub>3</sub> **61** CO<sub>3</sub> **0** NO<sub>3</sub> **2** Na **21** Mg **6** Ca **10** K **2** pH **7.9**

Actividad 20°C (l) **220** R.S. 110°C **0000** NO<sub>2</sub> **0000** NH<sub>4</sub> **0000** B **0000** F **0000** P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> **0000** Li **0000** Br **0000**

Fe **0000** Mn **0000** Cu **0000** Zn **0000** Pb **0000** Cr **0000** Ni **0000** Cd **0000** As **0000** Sb **0000**

Se **0000** Al **0000** CN **0000** SiO<sub>2</sub> **0000** Detergentes **0000** Hg **0000** Fenoles **0000** H.A.P. **0000** Plaguicidas total **0000**

R α (2) **0000** + **0000** R β (2) **0000** + **0000** Temp. en campo **00** Ensayo Bombeo **00** N. Muestras **00** Min. inicio prueba **0000** **00** **0000** **0000** **0000** **0000**

**00** **0000** **00** **0000** **0000** **0000** **0000** **0000** **0000** **0000** **0000** **0000** **0000** **0000**

El Jefe de Laboratorio :	RECIBIDO D. A. S. / /	Vº Bº	Recibido Gabinete Informática / /
--------------------------	--------------------------	-------	--------------------------------------

**INDICACIONES**

- Cualquier modificación en los datos de base, comunicarlo en ficha de punto de agua
- Se indicará :
  - RVC **C** Si el punto pertenece a la Red de Calidad
  - RVC **I** Si el punto pertenece a la Red de Intrusión
- El punto decimal es representado por ( **^** ) Las demás determinaciones serán redondeadas a número entero, ajustándolas a la última casilla de la derecha de cada campo.
- Las determinaciones son expresadas en mg/l, excepto :
  - (1) en µS/cm ; (2) en pCi/l
- Eventualmente, el contenido específico de cada plaguicida será expresado en OBSERVACIONES
- H.A.P. = Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos
- R = Radiactividad

**OBSERVACIONES :**

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Bono de envío n° CUATRO (4)  
 Referencia de Laboratorio 1294/86-A  
 Referencia de envío (Ident. de la muestra) A-1  
 Fecha de entrega a Laboratorio 16/4/86

N° REGISTRO		S.A.		RVC	Nat	Fecha de toma		Fecha de análisis		M.T.	U.A.	D.Q.O.		Cl					
374160035		85			3	100486		240486		A	4			39					
SO <sub>4</sub>		HCO <sub>3</sub>		CO <sub>3</sub>		NO <sub>3</sub>		Na		Mg		Ca		K		pH			
0		67		0		4		22		7		12		2		7.5			
Conductividad 20°C (l)		R.S. 110°C		NO <sub>2</sub>		NH <sub>4</sub>		B		F		P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>		Li		Br			
220																			
Fe		Mn		Cu		Zn		Pb		Cr		Ni		Cd		As		Sb	
Co		Al		Cl		SiO <sub>2</sub>		Detergentes		Hg		Fenoles		H.A.P.		Plaguicidas total			
P.A. (2)		R.B. (2)		Temp. en campo		Ensayo Bombeo		N° Muestras		Min. inicio prueba									

El Jefe de Laboratorio:	RECIBIDO D.A.S.	V° B°	Recibido Gabinete Informática
	/ /		/ /

**INDICACIONES**

Cualquier modificación en los datos de base, comunicarlo en ficha de puntos de agua

Se indicará:

RVC  Si el punto pertenece a la Red de Calidad      RVC  Si el punto pertenece a la Red de Intrusión

El punto decimal es representado por (A) Las demás determinaciones serán redondeadas a número entero, ajustándolas a la última casilla de la derecha de cada campo.

Las determinaciones son expresadas en mg/l, excepto:

(1) en µS/cm; (2) en pCi/l

Eventualmente, el contenido específico de cada plaguicida será expresado en OBSERVACIONES

H.A.P. = Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos

R = Radiactividad

**OBSERVACIONES:** MANANIAL

EL RISCO (A-1)

<b>INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA</b>  <b>ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA</b>		Nº de registro..... [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]		Coordenadas geográficas U.T.M. X   Y 279.221   3.113.435					
		Nº de puntos descritos..... [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]		Coordenadas lambert X   Y [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]   [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]					
		Hoja topografica 1/50.000.  Número.....							
Croquis acotado o mapa detallado  Plano 1:25.000 Nº 1116-I " 1: 5.000 Nº 16		Cuenca hidrográfica..... LA GOMERA [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]		Objeto..... Prospección aguas [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]					
		Sistema acuífero..... LA GOMERA [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]		Naturaleza Manantial [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]					
		Término municipal..... AGULO [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]		Nº de horizontes acuíferos atravesados..... [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]					
		Toponimia Agua de Los Llanos [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]		Profundidad de la obra..... [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]					
		Referencia topografica..... Punto surgencia..... Cota..... [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]							
Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia/caudal	Cota absoluta del agua	Método de medida	Caudal m <sup>3</sup> / hora	Duración		Depresión	Fecha
						Horas	Minutos		
[ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]	[ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]	[ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]	[ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]	[ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]	[ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]	[ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]	[ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]	[ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]	[ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
[ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]	[ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]	[ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]	[ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]	[ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]	1 3, 6	[ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]	[ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]	[ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]	4 7 9 7/79
[ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]	[ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]	[ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]	[ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]	[ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]	5 0, 4	[ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]	[ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]	[ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]	2/80
[ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]	[ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]	[ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]	[ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]	[ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]	1 8	[ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]	[ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]	[ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]	5/80
								Transmisividad..... [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]	
								Coef. de almacenamiento..... [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]	
		Se hacen medidas periódicas de nivel? caudal [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]							
Utilización del agua..... Agricultura [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]		I - Edad Geológica: Número de orden..... [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]		II Edad geológica: Número de orden..... [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]		Dureza..... [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]		Índice S.A.R..... [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]	
Cantidad extraída (Dm <sup>3</sup> )..... [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]		Litología..... [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]		Litología..... [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]		Profundidad techo..... [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]		Residuo seco..... [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]	
Durante..... [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] días		Profundidad techo..... [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]		Profundidad muro..... [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]		Profundidad muro..... [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]		Temperatura °C..... [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]	
MOTOR Naturaleza..... [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]		BOMBA Naturaleza..... [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]		Año de ejecución..... [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]		Profundidad..... [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]			
Potencia..... [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]		Capacidad..... [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]		Reprofundizado el año..... [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]		Profundidad final..... [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]			
Tipo equipo de extracción..... [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]		Marca y tipo..... [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]		Modo de perforación..... [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]		Trabajos aconsejados por..... [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]			
Nombre y dirección del contratista.....									

OBSERVACIONES El caudal en Octubre había disminuido en un 20%.



# ANALISIS DE AGUA

## DETERMINACIONES EN EL CAMPO

Fecha						
Distancia al origen						
Temperatura del aire						
Temperatura del agua						
Resistividad						
pH						
CO <sub>2</sub>						
O <sub>2</sub>						
Cl						
Dureza total						

## DETERMINACIONES EN LABORATORIO

Fecha del muestreo						
Distancia al origen						
Fecha del análisis						
Laboratorio						
Residuo seco a 110° C						
Densidad						
Ta en grados F						
Tac en grados F						
Dureza total en grados F						
Dureza permanente en grados F						
pH						
Resistividad (a 20° C)						
SiO <sub>2</sub>						
Ca <sup>++</sup>						
Mg <sup>++</sup>						
NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>						
Na <sup>+</sup>						
K <sup>+</sup>						
Mn <sup>++</sup>						
CO <sub>3</sub> <sup>=</sup>						
HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>						
SO <sub>4</sub> <sup>=</sup>						
F <sup>-</sup>						
Cl <sup>-</sup>						
NO <sub>3</sub>						
NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>						
PO <sub>4</sub> <sup>=</sup>						
B						
Cu						
V						
Hg						
As						
Li						
Sr						
Ni						
Co						
Mo						
I						
Br						
Zn						
Pb						
Cr						
Fe						

**DATOS DE CONTROL**

<b>Concepto</b>	<b>Fecha</b>	<b>Autor</b>	<b>Profesión</b>
Topografía			
Geología			
Hidrogeología			
Datos generales			
Encuesta "In situ"			
Revisión general			

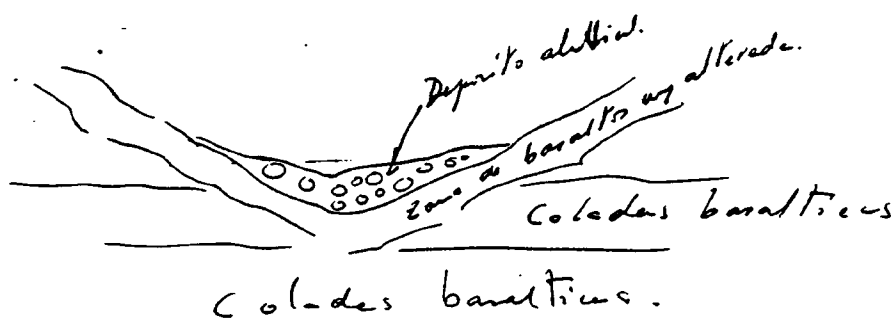
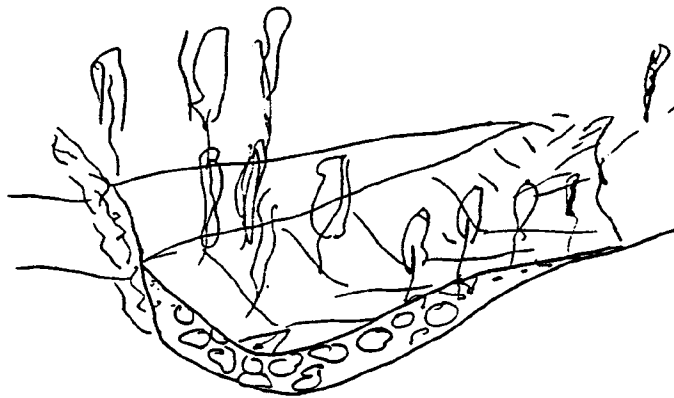
**E. N. A. D. I. M. S. A.**

MACION GEOLOGICA... Aluviales y fondos de Valle A3, En Basalto Subvolcantes S.c.....

LITOLOGIA		EDAD	Acuífero
ESTRUCTURA (L)	PETROLOGIA		
ALUVIAL		41	01

DESCRIPCION.....  
 La surgencia se produce bajo un depósito de gran bloques  $\approx 1m$  y mayores  
 sub angulares, brechas metálicas, un depósito de barroco.  
 Las tóndras del cauce están muy alteradas, es aflorando rocas basálticas  
 por erosión que hoy bajo la vegetación un depósito de tóndra.  
 El agua procede de la infiltración en la cuenca de recepción del barroco.  
 A  $\approx 35m$  aflora una pedregal colada basáltica que actúa como capa impermeable  
 forma una especie de pequeños cascadas, en resumen esto es la zona de  
 surgencia.

ESQUEMA GEOLOGICO





# MEDIDAS DE NIVEL Y CAUDAL

3 7 4 1 5 0 0 3 5

FECHA	SUB GEN CIA	NIVEL COTA (m)	Met Medid Nivel	CAUDAL (l/s)	Met Medid Caudal	D U B	T O B	FECHA	SUB GEN CIA	NIVEL COTA (m)	Met Medid Nivel	CAUDAL (l/s)	Met Medid Caudal	D U B	T O B
01679	1	0	<input type="checkbox"/>	68	9	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
84		0	<input type="checkbox"/>	516	9	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2201491	1	0	<input type="checkbox"/>	617	8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

## CALIDAD DEL AGUA

FECHA	2 2 0 4 9 1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Nº MUESTRA LABORATORIO	01	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
REFERENCIA DE LA MUESTRA	R 1 S C O	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
CONDICIONES DE MUESTREO	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
METODO DE TOMA	2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PUNTO DE MUESTREO	374150035	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
DETERMINACIONES IN SITU	TEMPERATURA (°C)	1 1 3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	CONDUCTIVIDAD (µS/cm)	2 3 8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	pH	6 3 2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Eh (mv)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	O <sub>2</sub> disuelto (mg/l)	7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	CO <sub>2</sub> disuelto (mg/l)	1 1 5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Cl <sup>-</sup> (mg/l)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	TA %		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	TAC %	5 1 3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	SiO <sub>2</sub> (mg/l)	1 1 5 0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> (mg/l)	1 0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> (mg/l)	1 0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> (mg/l)	1 0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Fe total (mg/l)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

## INSTRUCCION Y MODIFICACIONES

PRIMERA INSTRUCCION DE LA FICHA	0	AUTOR: RAC-21	FECHA: 01679
MODIFICACION	<input type="checkbox"/>	AUTOR: ENADIMSA	FECHA: 84
MODIFICACION	<input type="checkbox"/>	AUTOR: Santiago Adamez	FECHA: 2201491
MODIFICACION	<input type="checkbox"/>	AUTOR:	FECHA:

## OBSERVACIONES

\_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_



# MANANTIAL

3 7 4 1 6 0 0 3 6

TIPO DE SURGENCIA

1

ACONDICIONAMIENTO

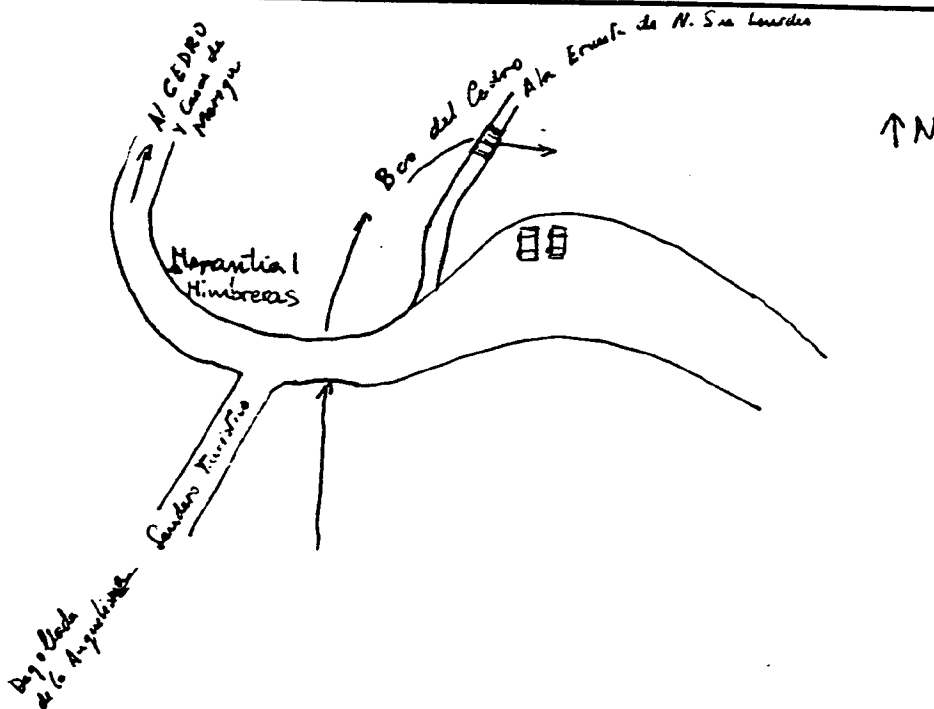
3

FRECUENCIA DE LA SURGENCIA

1

OBSERVACIONES *Hay una tubería que atraviesa el camino, está enterrada, y por donde sale agua.*

## CROQUIS DE SITUACION



## FOTOGRAFIA



# GEOMECANICA Y AGUAS, S.A.

ANALISIS N° : 3741-6-0036  
 PETICIONARIO : GEO-AGUA, S.A.  
 DENOMINACION : LAS ~~MIMBRERAS~~ *Las Bimbrazas II*

FECHA DE MUESTREO : 25-04-91  
 FECHA DE ANALISIS : 20-05-91

## HOJA DE ANALISIS

### RESULTADOS ANALITICOS :

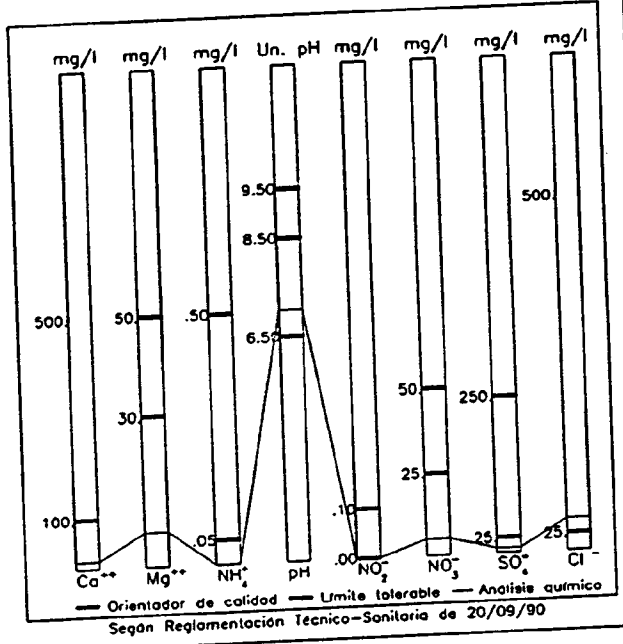
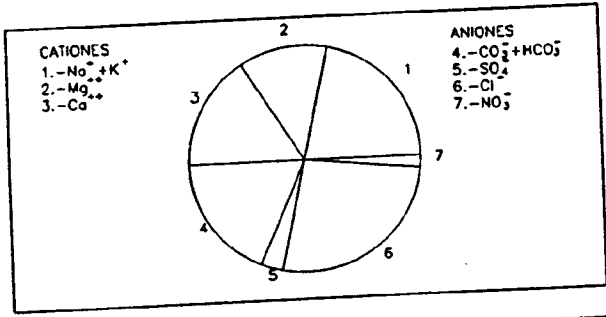
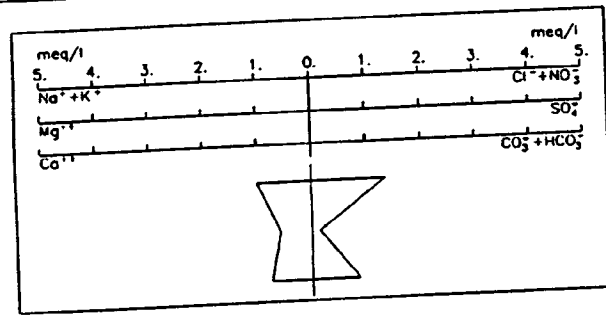
CATIONES		mg/l	meq/l	ANIONES		mg/l	meq/l
Litio	Li <sup>+</sup>	.00	.00	Sulfatos	SO <sub>4</sub> <sup>-2</sup>	7.00	.15
Sodio	Na <sup>+</sup>	22.00	.96	Cloruros	Cl <sup>-</sup>	45.00	1.27
Potasio	K <sup>+</sup>	1.50	.04	Carbonatos	CO <sub>3</sub> <sup>-2</sup>	.00	.00
Calcio	Ca <sup>++</sup>	15.00	.75	Bicarbonatos	HCO <sub>3</sub> <sup>-1</sup>	53.00	.87
Magnesio	Mg <sup>++</sup>	7.00	.58	Nitratos	NO <sub>3</sub> <sup>-1</sup>	5.00	.08
Amonio	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	.00	.00	Nitritos	NO <sub>2</sub> <sup>-1</sup>	.00	.00

### ANALISIS FISICOS :

Conductividad a 25 °C (µS/cm)	262.
Dureza calculada (ppm CaCO <sub>3</sub> )	66.41
pH	7.03
Residuo seco calc. (ppm)	187.14
Error analítico (‰)	1.74

### RELACIONES IONICAS

Cl/Na	1.33	Mg/Ca	.77
Cl/(Na+K)	1.27	Na/Ca	1.28
Cl/SO <sub>4</sub>	8.72	Na/K	24.92
(CO <sub>3</sub> +HCO <sub>3</sub> )/Ca	1.16	SO <sub>4</sub> /Ca	.19
(CO <sub>3</sub> +HCO <sub>3</sub> )/(Ca+Mg)	.65	SO <sub>4</sub> /(Ca+Mg)	.11



### OTRAS DETERMINACIONES :

# GEOMECANICA Y AGUAS, S.A.

ANALISIS N° : 3741-6-0063  
 PETICIONARIO : GEO-AGUA, S.A.  
 DENOMINACION :

FECHA DE MUESTREO : 16-04-91  
 FECHA DE ANALISIS : 20-05-91

## HOJA DE ANALISIS

### RESULTADOS ANALITICOS :

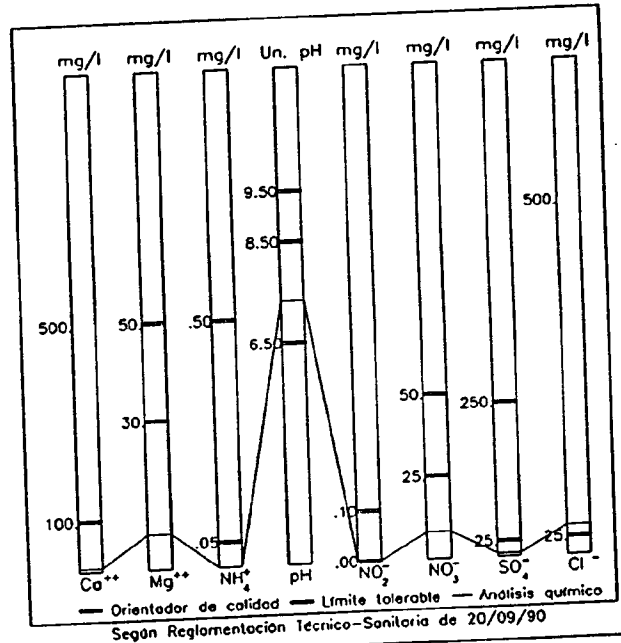
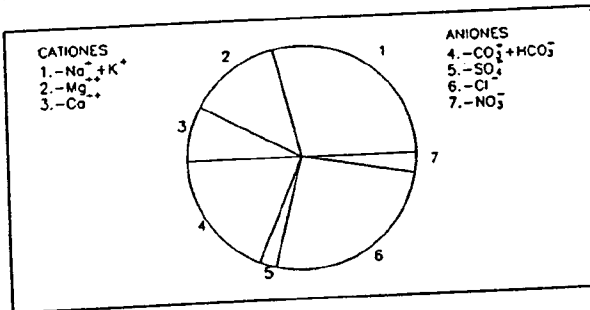
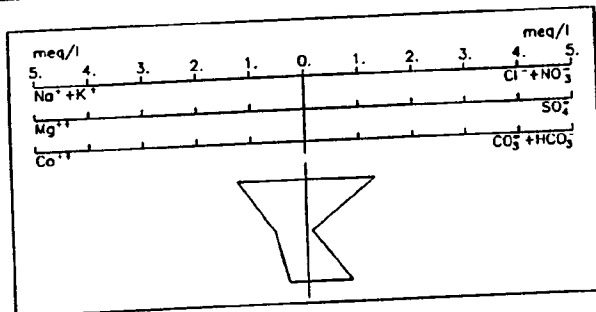
CATIONES				ANIONES			
		mg/l	meq/l			mg/l	meq/l
Litio	Li <sup>+</sup>	.00	.00	Sulfatos	SO <sub>4</sub> <sup>-2</sup>	5.00	.10
Sodio	Na <sup>+</sup>	28.00	1.22	Cloruros	Cl <sup>-</sup>	41.00	1.16
Potasio	K <sup>+</sup>	1.60	.04	Carbonatos	CO <sub>3</sub> <sup>-2</sup>	.00	.00
Calcio	Ca <sup>++</sup>	7.00	.35	Bicarbonatos	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	50.00	.82
Magnesio	Mg <sup>++</sup>	7.00	.58	Nitratos	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	8.00	.13
Amonio	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	.00	.00	Nitritos	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	.00	.00

### ANALISIS FISICOS :

Conductividad a 25 °C (µS/cm)	257.
Dureza calculada (ppm CaCO <sub>3</sub> )	46.41
pH	7.34
Residuo seco calc. (ppm)	183.57
Error analítico (%)	.99

### RELACIONES IONICAS

Cl/Na	.95	Mg/Ca	1.65
Cl/(Na+K)	.92	Na/Ca	3.48
Cl/SO <sub>4</sub>	11.12	Na/K	29.74
(CO <sub>3</sub> +HCO <sub>3</sub> )/Ca	2.34	SO <sub>4</sub> /Ca	.30
(CO <sub>3</sub> +HCO <sub>3</sub> )/(Ca+Mg)	.88	SO <sub>4</sub> /(Ca+Mg)	.11



OTRAS DETERMINACIONES :

Nº de registro 11-74374160036  
LAS BIMBRERAS II  
 Nº de puntos descritos 25 26  
 Hoja topografica 1/50000  
S. SEBASTIAN DE LA GOMERA  
 Numero 1097

Coordenadas geograficas  
 X \_\_\_\_\_ Y \_\_\_\_\_  
 Coordenadas Jambesi  
 X UTM Y \_\_\_\_\_

281800 3112870  
 10 16 17 24



Cuenca hidrografica LA GOMERA 27 28  
 Sistema acuífero .....  
LA GOMERA 29 34  
 Provincia TENERIFE 35 36  
 Termino municipal HERMIGUP 37 39  
 Toponimia .....

Objeto INSPECCION AGUA  
 Cota 93500 40 45  
 Referencia topografica EL SUELO  
 Naturaleza MANTUAL 3 46  
 Profundidad de la obra ..... 37 52  
 Nº de horizontes acuíferos atravesados ..... 53 54

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

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

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

Utilización del agua ..... 62  
 Cantidad extraída (Dm³) .....  
 Durante 365 días 68 70

¿Tiene perimetro de protección? 71  
 Bibliografía del punto acuífero 72  
 Documentos intercalados 73  
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra 74  
 Escala de representación 75  
 Redes a las que pertenece el punto PCIGH 76 80

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

**DESCRIPCION DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS**

Numero de orden: 84 85 105 106  
 Edad Geologica: 86 87 107 108  
 Litología: 88 89 90 91 92 93 109 110 111 112 113 114  
 Profundidad de techo: 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 115 116 117 118 119  
 Profundidad de muro: 120 121 122 123 124  
 Esta interconectado 104 125

Nombre y dirección del propietario .....

Nombre y dirección del contratista .....

MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL

Fecha	Surgeon	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m <sup>3</sup> /h	Cota absoluta del agua	Metodo de medida
127 131	132	135 137	138 142		
143 148	149	150 154	156 159		
161 165	166	167 171	172 176		

ENSAYOS DE BOMBEO

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

Fecha	208 213
Caudal extraido (m <sup>3</sup> /h)	214 218
Duración del bombeo	horas 219 221 minu. 222 223
Depresión en m.	224 228
Transmisividad (m <sup>2</sup> /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
Caudal cedido (m <sup>3</sup> /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 Nace en un pequeño conducto en una zona almagradora y los Borlos de la Sane. Madrera.

Instruido por ..... Fecha 1/1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

De laboratorio Danubias o División de Aguas Subterráneas

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

*Servicio Municipal de Abastecimiento de Agua de Las Palmas*

Bono de envío nº

Referencia de Laboratorio

Referencia de envío (Ident. de la muestra)

Fecha de entrega a laboratorio

12/10/79

Nº REGISTRO								S. A.			Nat.		Fecha de toma				Fecha de análisis				D. Q. O		Dureza (1)		Sodio		Potasio		Calcio																							
3	7	4	1	6	0	3	6	8	5	3	12	14	0	9	7	9	18	20	1	1	7	9	24	26	3	6	3	30	32	1	4	34	36	2	37	39	1	0														
Magnesio				Sulfatos				Cloruros				Nitratos		Nitritos		Amoníaco		Bicarbonatos		pH		R. S. a 110°C		Conductividad a 25°C (2)		Método de toma		U.A.																								
40	42	3	43	46	7	47	50					51	53	0	0	0	0	54	56	0	0	0	57	59	0	0	0	60	63	3	6	7	0	64	65	7	0	66	70	8	0	71	75	1	2	3	76	77	2	79	80	1

Nº REGISTRO								Nº Total Orgánico			Boro		Fluoruros		Cloruros		Fosforos		Fenoles		Detergentes Aniónicos		Arsénico		Cadmio																														
1	3	7	4	1	6	0	3	6	9	11					12	14			15	16			17	19	1	4	20	22	0	0	0	23	26					27	29					30	32					33	36				
Mercurio				Plomo		Cromo		Hierro		Manganeso		Cinc		Cobre																																									
37	40					41	42			43	45	0	0	0	0	46	48	0	0	0	0	49	51	1	0	0	0	52	54	0	0	0	0	55	58	1	0	0	0	59	60					61	64								
65		66		Lito		67		70		71		72		73		78																																							
						0		0		0		0		0		0																																							

- Todas las determinaciones en mg/l excepto: (1) En grados franceses, (2) en  $\mu\text{mhos/cm}$ .
- Por convenio el punto decimal viene representado por (.)
- Las determinaciones en las que no se indica el punto decimal, escribanse ajustándolas a lo último casilla de la derecha de cada campo.  
Ejemplo: 325 mg/l  $\text{Cl}^-$  →
- Cuando el número de casillas de un campo no fuera suficiente para expresar el valor de una determinación, escribase esta en observaciones

El Jefe de Laboratorio

RECIBIDO D.A.S.

Vº, Bº

Recibido Gabinete de Informática

Observaciones:

*Reserva - V-21*  
*Hierro del huec. - Vallehermoso - La Gomera*



	Nº REGISTRO <input type="text" value="37416036"/>	S.A. <input type="text" value="85"/>	Nat <input type="text" value="3"/>	Fecha de toma <input type="text" value="220181"/>	Fecha de análisis <input type="text" value="040281"/>	D. O. O <input type="text"/>	Dureza (1) <input type="text"/>	Sodio <input type="text" value="10"/>	Potasio <input type="text" value="3"/>	Calcio <input type="text" value="8"/>	
	Magnesio <input type="text" value="18"/>	Sulfatos <input type="text"/>	Cloruros <input type="text" value="41"/>	Nitratos <input type="text"/>	Nitritos <input type="text"/>	Amoniaco <input type="text"/>	Bicarbonatos <input type="text" value="39"/>	pH <input type="text" value="69"/>	R.S. a 110°C <input type="text"/>	Conductividad a 25°C (2) <input type="text" value="140"/>	Método de toma U.A. <input type="text" value="4"/> <input type="text" value="2"/> <input type="text"/>
	Nº REGISTRO <input type="text"/>	Nº Total Orgánico <input type="text"/>	Boro <input type="text"/>	Fluoruros <input type="text"/>	Cianuros <input type="text"/>	Fosfatos <input type="text"/>	Fenoles <input type="text"/>	Detergentes Aniónicos <input type="text"/>	Arsénico <input type="text"/>	Cadmio <input type="text"/>	
	Mercurio <input type="text"/>	Plomo <input type="text"/>	Cromo <input type="text"/>	Hierro <input type="text"/>	Manganeso <input type="text"/>	Cinc <input type="text"/>	Cobre <input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	

— Todas las determinaciones en mg/l excepto: (1) en grados franceses; (2) en Amhos/cm

— Por convenio el punto decimal viene representado por (1)

— Las determinaciones en las que no se indica el punto decimal, escribirse ajustándolas a la última casilla de la derecha de cada campo.  
Ejemplo: 325 mg/l Cl<sup>-</sup> →

— Cuando el número de casillas de un campo no fuera suficiente para expresar el valor de una determinación, escribirse esto en observaciones

El Jefe de Laboratorio	RECIBIDO D.A.S	Vº, Bº	Recibido Gabinete de Informática
/ /	/ /		/ /
Observaciones: <u>V-21. -TIERRAS -EL HUERTO-</u> <u>(GOMEJA)</u>			

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Bono de envío nº 19

Referencia de Laboratorio 1751

Referencia de envío (Ident. de la muestra) V-21

Fecha de entrega a laboratorio 26/10/81

1	Nº REGISTRO	S.A.	Nat	Fecha de toma	Fecha de análisis	D. Q. O	Dureza (1)	Sodio	Potasio	Calcio	
	37416036	35	3	22/10/81	23/1/81			14	2	6	
2	Magnesio	Sulfatos	Cloruros	Nitratos	Nitritos	Amoniaco	Bicarbonatos	pH	R. S. a 110°C	Conductividad a 25°C (2)	Método de toma U.A.
	5		37				40	7.5		140	A 2
2	Nº REGISTRO	Nº Total Orgánica	Boro	Fluoruros	Cianuros	Fosfatos	Fenoles	Detergentes Aniónicos	Arsénico	Cadmio	
2	Mercurio	Plomo	Cromo	Hierro	Manganeso	Cinc	Cobre				
2											

- Todas las determinaciones en mg/l excepto (1) En grados franceses, (2) en Mnhos/cm.
- Por convenio el punto decimal viene representado por (1/1)
- Las determinaciones en las que no se marca el punto decimal, escribanse ajustándolas a la última casilla de la derecha de cada campo.  
Ejemplo: 325 mg/l Cl<sup>-</sup> → 

3	2	5
---	---	---
- Cuando el número de casillas de un campo no fuera suficiente para expresar el valor de una determinación, escribese esto en observaciones.

E. Jefe de laboratorio

RECIBIDO D.A.S.

Vº, Eº

Recibido Gabinete de Informática

Observaciones:

V-21, -AGUAS DEL HUECO

(GOMEZ)

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Bono de envío nº 24

Referencia de Laboratorio 495/52A

Referencia de envío (Ident. de la muestra) V-21

Fecha de entrega a laboratorio 24 / 02 / 82

Nº REGISTRO <u>37416036</u>		S.A. <u>85</u>	Nat. <u>3</u>	Fecha de toma <u>18 02 82</u>	Fecha de análisis: <u>08 03 82</u>	D. G. O. <input type="checkbox"/>	Dureza (1) <input type="checkbox"/>	Sodio <u>16</u>	Potasio <input type="checkbox"/>	Calcio <u>1</u>
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Magnesio <input type="checkbox"/>	Sulfatos <input type="checkbox"/>	Cloruros <u>36</u>	Nitrosos <input type="checkbox"/>	Nitritos <input type="checkbox"/>	Amoniaco <input type="checkbox"/>	Bicarbonatos <u>43</u>	pH <u>7.2</u>	R.S. a 110°C <input type="checkbox"/>	Conductividad a 25°C (2) <u>180</u>	Método de toma U.A. <u>4</u>
12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
40	42	43	46	47	50	51	53	54	56	57
59	60	63	64	65	66	70	71	75	76	77
79	80									

Nº REGISTRO								Nº Total Orgánico		Boro		Fluoruros		Cianuros		Fosfatos		Fenoles		Detergentes Aniónicos		Arsénico		Cadmio	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	11	12	14	15	16	17	19	20	22	23	26	27	29	30	32	33	36
Mercurio				Plomo		Cromo		Hierro		Manganeso		Cinc		Cobre											
37	40	41	42	43	45	46	48	49	51	52	54	55	58	59	60										
65		66		67		70		71		74		75		76											

- Todas las determinaciones en mg/l excepto: (1) En grados franceses, (2) en Amhos/cm
- Por convenio el punto decimal viene representado por (1)
- Las determinaciones en las que no se indica el punto decimal, escribirse ajustándolas a la última casilla de la derecha de cada campo.  
Ejemplo: 325 mg/l  $Ca^{++}$  → 1325
- Cuando el número de casillas de un campo no fuera suficiente para expresar el valor de una determinación, escribirse esto en observaciones

El Jefe de Laboratorio <u>/ /</u>	RECIBIDO D.A.S. <u>/ /</u>	Vº. Bº <u>/ /</u>	Recibido Gabinete de informática <u>/ /</u>
Observaciones: <u>V-21 - 10E125E EL - WERTO (COMERA)</u>			

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

De laboratorio Canarias a División de Aguas Subterráneas

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Bono de envío nº 41

Referencia de Laboratorio 13/10/80

Referencia de envío (Ident. de la muestra) V-21

Fecha de entrega a laboratorio 13 / 10 / 80

1	Nº REGISTRO	S.A.	Not.	Fecha de toma	Fecha de análisis	D. Q. O.	Dureza (1)	Sodio	Poroso	Calcio		
	3721036	62	3	3/4/09	2/10/80		7	111	✓	7		
2	Magnesio	Sulfatos	Cloruros	Nitratos	Nitritos	Amoniaco	Bicarbonatos	pH	R. S. a 110°C	Conductividad a 25°C (2)	Método de toma	U.A.
	2		30				43	7.7		240	A	2
3	Nº REGISTRO	Nº Total Orgánico	Boro	Fluoruros	Cianuros	Fosfatos	Fenoles	Detergentes Aniónicos	Arsénico	Cromo		
4	Mercurio	Plomo	Cromo	Hierro	Manganeso	Cinc	Cobre					
5												

- Todas las determinaciones en mg/l excepto: (1) En grados franceses; (2) en Amhos/cm.
- Por convenio el punto decimal viene representado por (.)
- Las determinaciones en las que no se indica el punto decimal, escribirse alustancias a la última casilla de la derecha de cada campo.  
Ejemplo: 325 mg/l Cl<sup>-</sup> → 325
- Cuando el número de casillas de un campo no fuera suficiente para expresar el valor de una determinación, escribirse esta en observaciones.

Empleo de laboratorio	RECIBIDO D.A.S	Nº Bº	Recibido Gabinete de informática
/ /	/ /		/ /
Observaciones: <u>V-21, Canarias - C. IDENTO (E. G. H. H. 30)</u>			

1	Nº REGISTRO <input type="text" value="37416036"/>	S.A. <input type="text" value="85"/>	Nat. <input type="text" value="3"/>	Fecha de toma <input type="text" value="080983"/>	Fecha de análisis <input type="text" value="230983"/>	D. G. O. <input type="text"/>	Dureza (1) <input type="text"/>	Sodio <input type="text" value="16"/>	Porosia <input type="text" value="2"/>	Calcio <input type="text" value="8"/>																	
	40	42	43	46	47	50	51	53	54	56	57	59	60	63	64	65	66	70	71	73	76	77	79	80			
	Magnesio		Sulfatos		Cloruros		Nitratos		Nitritos		Amoniaco		Bicarbonatos		pH		R. S. a 110°C		Conductividad a 25°C (2)		Método de toma U.A.						
	<input type="text"/>	<input type="text" value="5"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="5"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="28"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="57"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="73"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="160"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="2"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text" value="1"/>				
2	Nº REGISTRO								Nº Total Orgánico		Boro		Fluoruros		Cianuros		Fosfatos		Fenoles		Detergentes Aniónicos		Arsénico		Cadmio		
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	Mercurio			Plomo		Cromo		Hierro		Manganeso		Cinc		Cobre		pH		Conductividad		Método de toma		U.A.					
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="57"/>	<input type="text" value="73"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="160"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="2"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text" value="1"/>				
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	

- Todas las determinaciones en mg/l excepto: (1) En grados franceses, (2) en  $\mu\text{mhos/cm}$
- Por convenio el punto decimal viene representado por (.)
- Las determinaciones en las que no se indica el punto decimal, escribanse ajustándolos a la última casilla de la derecha de cada campo.  
Ejemplo: 325 mg/l  $\text{Cl}^-$
- Cuando el número de casillas de un campo no fuera suficiente para expresar el valor de una determinación, escribese esta en observaciones

El Jefe de Laboratorio	RECIBIDO D. A. S.	Vº, Bº	Recibido Gabinete de informático
/ /	/ /	/ /	/ /

Observaciones: *Nº 21. - De la - Tercera*

MACION GEOLOGICA Serie Basaltos Subrecientes Bic

LITOLOGIA		EDAD	Acuifero
ESTRUCTURA (L.I)	PETROLOGIA		
PIROCL	BASAL	42	01

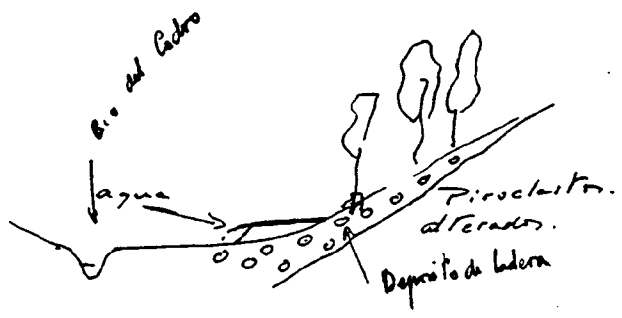
DESCRIPCION

La surgencia está tapada por el caudal.

Hay piroclastos muy alterados y un depósito de piedemonte con bloques y mucha vegetación.

Es posible que la surgencia se produzca en el contacto entre los piroclastos alterados y el material aglomerado del piedemonte y depósitos aluviales del Beo del Cedro.

ESQUEMA GEOLOGICO



# MEDIDAS DE NIVEL Y CAUDAL.

3 7 4 1 6 0 0 3 6

FECHA	SUR GE <sup>n</sup> CA	NIVEL COTA (m)	Met. Medid. Nivel	CAUDAL (l/s)	Met. Medid. Caudal	D U B	F D B	FECHA	SUR GE <sup>n</sup> CA	NIVEL COTA (m)	Met. Medid. Nivel	CAUDAL (l/s)	Met. Medid. Caudal	D U B	F D B
25/04/91	1	00	<input type="checkbox"/>	0039	9	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>								
25/04/91	1	00	<input type="checkbox"/>	0028	8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>								

## CALIDAD DEL AGUA

FECHA	25 04 91			
Nº MUESTRA LABORATORIO	01			
REFERENCIA DE LA MUESTRA	BIMBAR			
CONDICIONES DE MUESTREO	1			
METODO DE TOMA	A			
PUNTO DE MUESTREO	374160036			
DETERMINACIONES IN SITU	TEMPERATURA (°C)	12.2		
	CONDUCTIVIDAD (µS/cm)	293		
	pH	6.55		
	Eh (mv)			
	O <sub>2</sub> disuelto (mg/l)	9		
	CO <sub>2</sub> disuelto (mg/l)	15		
	Cl <sup>-</sup> (mg/l)			
	TA (°F)			
	TAC (°F)	68.4		
	SiO <sub>2</sub> (mg/l)	214		
	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> (mg/l)	0		
	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> (mg/l)	0		
	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> (mg/l)	0		
Fe total (mg/l)				

### INSTRUCCION Y MODIFICACIONES

PRIMERA INSTRUCCION DE LA FICHA	0	AUTOR	ENA DI HSA	FECHA	25/04/91
MODIFICACION	3	AUTOR	Santiago Adánez	FECHA	25/04/91
MODIFICACION	<input type="checkbox"/>	AUTOR		FECHA	
MODIFICACION	<input type="checkbox"/>	AUTOR		FECHA	

### OBSERVACIONES

*La analisis de la ficha anterior tienen el nombre del nacimiento de Horno del Huerto - V-21, N° STGE 3374160036*



Instituto Tecnológico Geominero de España

ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS CANARIAS

MAC-21: H-3

IDENTIDAD

A: H-3

NATURALEZA Cauce Superficial B

Nº DE PUNTOS DESCRITOS 01

OBJETO

Nº DE REGISTRO 374160037

EXPTES/IGLAS

Nº CONSEJO INSULAR

TOponimia EL Cedro

SITUACION

COORDENADAS GEOGRAFICAS

COORDENADAS U.T.M.

COTA

LONGITUD and LATITUD boxes

HUSO Y ZONA 28R, X 281470, Y 3112280

COTA 1000

ORIGEN DE LA COTA Mapa 1:25.000 1

REF. TOPOGRAFICA Surgencia del Mauautial

CRÓQUIS DE SITUACION

HOJAS TOPOGRAFICAS

NOMBRE San Sebastián de la Gomera

NUMERO 37-41 1097

SERIE 7

NOMBRE Hermigua 73-80

NUMERO Valle Gran Rey 11116-I

NUMERO Gomera 24

ISLA La Gomera 15

SISTEMA ACUIFERO La Gomera 85

PROVINCIA Santa Cruz de Tenerife

TERMINO MUNICIPAL Hermigua 21

LUGAR Barranco del Cedro

EXPLOTACION

EXPLOTACION

UTILIZACION DEL AGUA Agricultura 2

CAUDAL DE BOMBEO (m³/h) 10l; 1.69

RECIMEN MEDIO DIARIO 24

RECIMEN ANUAL 365

CANTIDAD ANUAL EXTRAIDA (dam³) 190

VERTIDO A Presa (en construcción)

EQUIPO

EQUIPO DE EXTRACCION 9

POTENCIA (CV) 0

SISTEMA DE AFORO 0

OTROS EQUIPOS 6

USUARIO

PROPIEDAD Comunidad de Regantes Hermigua

PRESIDENTE D. Pedro Trujillo

DIRECCION

CP Y POBLACION

TELEFONO

ENCARGADO

DIRECCION

CP Y POBLACION

TELEFONO

DIRECCION FACULTATIVA

DIRECCION

CP Y POBLACION

TELEFONO

DATOS COMPLEMENTARIOS

PERIMETRO DE PROTECCION 2

BIBLIOGRAFIA DEL PUNTO ACUIFERO 4

DOCUMENTOS INTERCALADOS 9

REDES A LAS QUE PERTENECE EL PUNTO X



# MANANTIAL

374160037

IE SURGENCIA

2

ACONDICIONAMIENTO

0

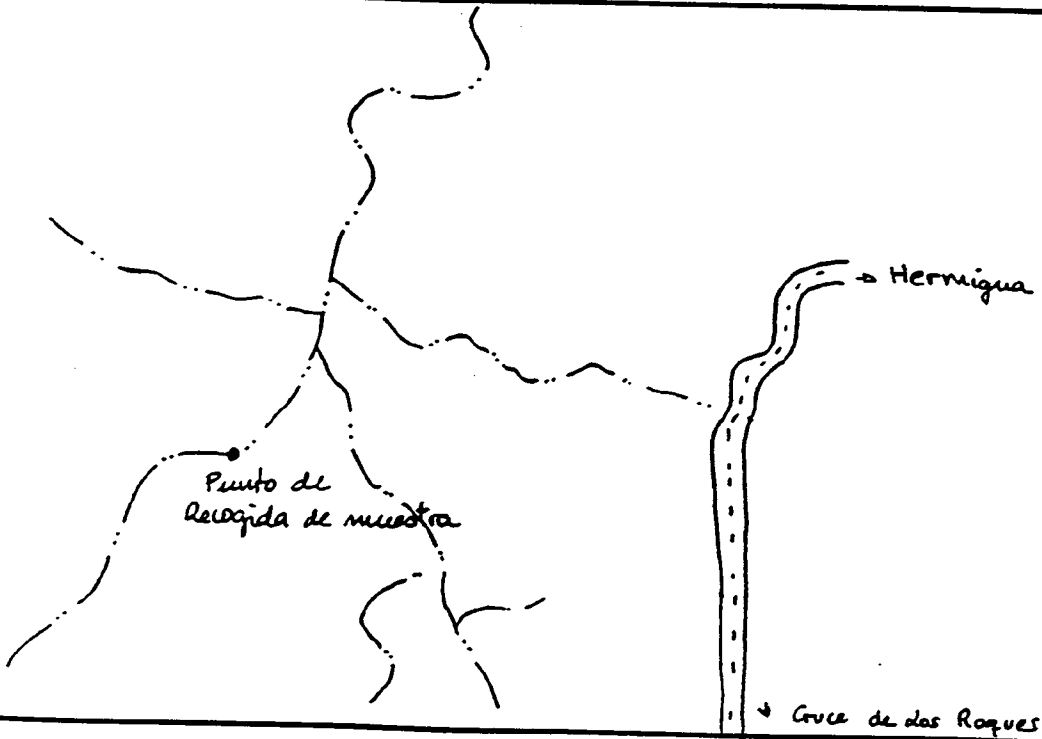
FRECUENCIA DE LA SURGENCIA

1

VARIACIONES ..... Punto de agua superficial continuo, durante todo el año, cuando su caudal se alimenta de muchos manantiales, el nivel ha sido medido en otros puntos.

## CROQUIS DE SITUACION

N



## FOTOGRAFIA



# GEOMECANICA Y AGUAS, S.A.

ANALISIS N° : 374160037  
 PETICIONARIO : GEO-AGUA, S.A.  
 DENOMINACION : EL CEDRO

FECHA DE MUESTREO : 30-08-91  
 FECHA DE ANALISIS : 22-11-91

## HOJA DE ANALISIS

### RESULTADOS ANALITICOS :

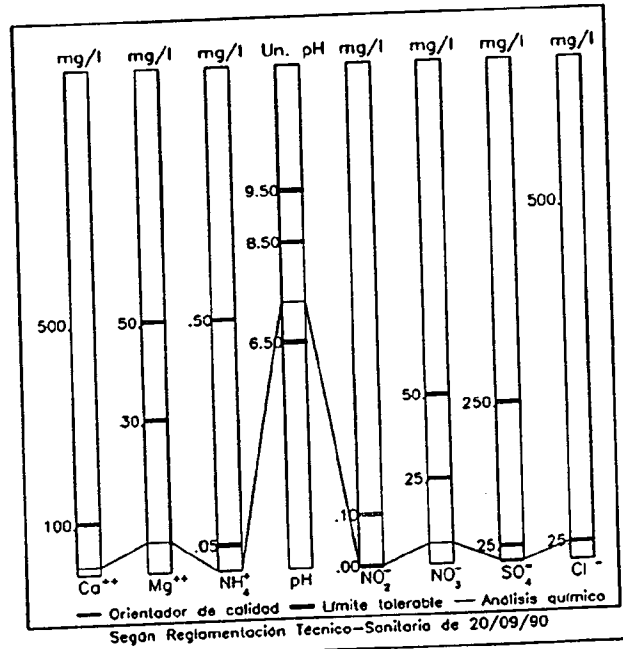
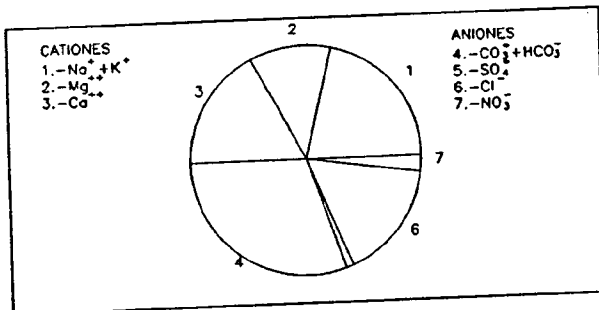
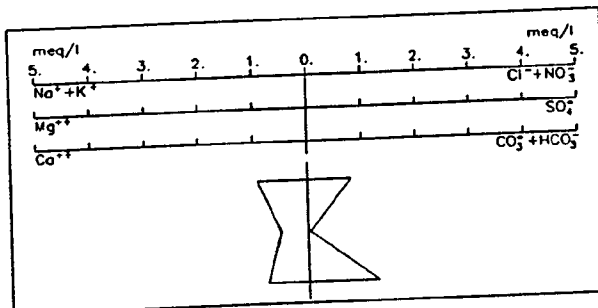
CATIONES		mg/l	meq/l	ANIONES		mg/l	meq/l
Litio	Li <sup>+</sup>	.00	.00	Sulfatos	SO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	2.00	.04
Sodio	Na <sup>+</sup>	20.00	.87	Cloruros	Cl <sup>-</sup>	25.00	.70
Potasio	K <sup>+</sup>	1.90	.05	Carbonatos	CO <sub>3</sub> <sup>=</sup>	.00	.00
Calcio	Ca <sup>++</sup>	15.00	.75	Bicarbonatos	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	79.00	1.30
Magnesio	Mg <sup>++</sup>	6.00	.50	Nitratos	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	6.00	.10
Amonio	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	.00	.00	Nitritos	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	.00	.00

### ANALISIS FISICOS :

Conductividad a 25 °C (µS/cm)	236.
Dureza calculada (ppm CaCO <sub>3</sub> )	62.28
pH	7.32
Residuo seco calc. (ppm)	168.57
Error analítico (%)	1.18

### RELACIONES IONICAS

Cl/Na	.81	Mg/Ca	.66
Cl/(Na+K)	.77	Na/Ca	1.16
Cl/SO <sub>4</sub>	16.95	Na/K	17.89
(CO <sub>3</sub> +HCO <sub>3</sub> )/Ca	1.73	SO <sub>4</sub> /Ca	.06
(CO <sub>3</sub> +HCO <sub>3</sub> )/(Ca+Mg)	1.04	SO <sub>4</sub> /(Ca+Mg)	.03



OTRAS DETERMINACIONES :

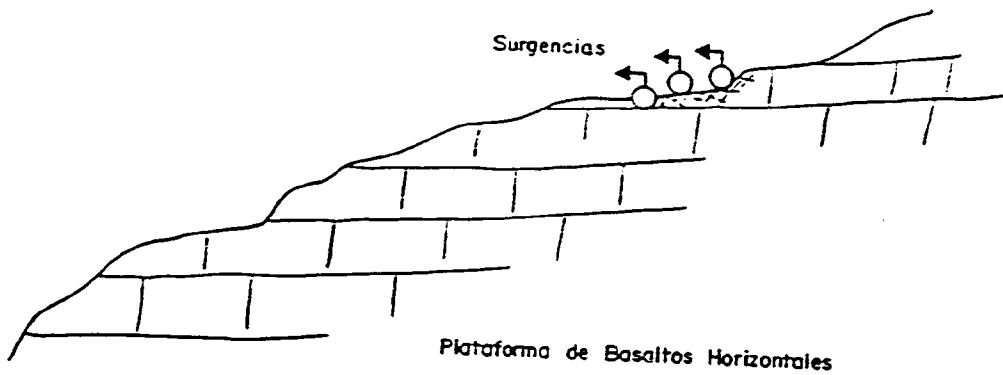


# DESCRIPCION HIDROGEOLOGICA

ESQUEMAS

DESCRIPCION

Este manantial, el segundo en caudal en la isla, nace dentro de la plataforma de Basaltos Horizontales, en una zona de mayor fracturación. Debido a la abundancia de la vegetación no es posible apreciar algún detalle en cuanto a posible contacto almagrizado, etc.

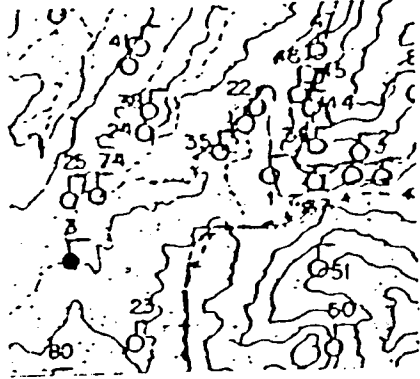


Nº de registro 4-3374/60037  
 EL CEDRO  
 Nº de puntos descritos 25 26  
 Hoja topografica 1/50.000  
 S. SEBASTIAN DE LA GOMERA  
 Numero 1097

Coordenadas geograficas  
 X Y  
 Coordenadas UTM  
 X Y

281470 312280  
 10 16 17 24

croquis acotado o mapa detallado



Cuenca hidrografica LA GOMERA  27 28  
 Sistema acuífero LA GOMERA 29 34  
 Provincia TENERIFE 35 36  
 Terminio municipal HERMIGUA 37 39  
 Toponimio

Objeto PROSPECCION AGUA  
 Coto 000000 40 45  
 Referencia topografica EL SUELO  
 Naturaleza MARINERA 46  
 Profundidad de la obra      47 52  
 Nº de horizontes acuíferos atravesados      53 54

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

MOTOR BOMBA  
 Naturaleza      Naturaleza       
 Tipo equipo de extraccion      58 Capacidad       
 Potencia      59 61 Marca y tipo     

Utilización del agua AGRICULTURA 62  
 Cantidad extraída (Dm³)       
     63 67  
 Fuente 365 días 68 70

¿ Tiene perimetro de protección?  71  
 Bibliografía del punto acuífero  72  
 Documentos intercalados  73  
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra 6 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  
 Edad Geologica      86 87  
 Litología      88 93  
 Profundidad de techo      94 98  
 Profundidad de muro      99 103  
 Esta interconectado      104  
 Numero de orden:      105 106  
 Edad Geologica      107 108  
 Litología      109 114  
 Profundidad de techo      115 119  
 Profundidad de muro      120 124  
 Esta interconectado      125

Nombre y dirección del propietario       
 Nombre y dirección del contratista



Sistema de control: 185  
Provincia: TENERIFE 49  
AÑO: 79

EL CEDRO

EL SUELO

HERMIGUA 021

1000

Observaciones: *No se puede considerar un  
manantial puntual, sino suma de aportaciones  
a lo largo del BC. El caudal es tan grande que  
se exige se haga por exposición.*

CORTE GEOLOGICO

Fecha	Medida	Observaciones

Q 210181 3000

Q 0380 3000

Q 170581 2000

Q 010779 2500

Q 0780 2000

Q 291081 1500

Q 051179 2000





Sistema acuifero: 85  
Toponimo: EL CEDRO  
Referencia: EL SUECO  
Provincia: TENERIFE 49  
Municipal: HERMIGUA 0217  
Cota de la referencia: 1.010

Observaciones:

AÑO 1986	AÑO 1987				AÑO 1988				AÑO 1989								
	FECHA	Profundidad de N.P.-m (I) Covca. l/seg	P.U.A. (2)	P.P.B. (3)	FECHA	Profundidad de N.P.-m (I) Covca. l/seg	P.U.A. (2)	P.P.B. (3)	FECHA	Profundidad de N.P.-m (I) Covca. l/seg	P.U.A. (2)	P.P.B. (3)	FECHA	Profundidad de N.P.-m (I) Covca. l/seg	P.U.A. (2)	P.P.B. (3)	
Q 09,0486	20,00				Q 17,0687	20,00			Q 08,0688	30,00							
Q 27,1086	20,00				Q 21,1287	25,00											

Positivo sobre el nivel de la referencia  
Negativo por debajo del nivel de referencia

Profundidad de la obra: [ ] m

ESTADO LITOLÓGICO: [ ]

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS Servicio Municipal de Abastecimiento de Aguas - Las Palmas

Nº REGISTRO		S.A.	Nat.	Fecha de toma				Fecha de análisis				D. Q. O.	Dureza (1)		Sodio		Potasio		Calcio																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
Magnesio		Sulfuro		Cloruro		Nitratos		Nitritos		Amoníaco		Bicarbonatos		pH	R. S. a 110°C		Conductividad a 25°C (2)		Método de toma U.A.																			
40	42	43	46	47	50	51	53	54	56	57	59	60	63	64	65	66	70	71	75	76	77	79	80															

Nº REGISTRO		Nº Total Orgánico		Boro		Fluoruros		Cianuros		Fosfatos		Fenoles		Detergentes Aniónicos		Arsénico		Cadmio							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	11	12	14	15	16	17	19	20	22	23	26	27	29	30	32	33	36
Mercurio		Plomo		Cromo		Hierro		Manganeso		Cinc		Cobre		Litio		Sodio		Potasio							
37	40	41	42	43	45	46	48	49	51	52	54	55	58	59	60	61	64	65	66						
Litio		Hierro		Cinc		Cobre		Litio		Potasio		Calcio		Magnesio		Sulfuro		Cloruro							
65	66	67	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86						

- Todas las determinaciones en mg/l excepto: (1) En grados franceses, (2) en Mmhos/cm.  
 - Por convenio el punto decimal viene representado por (↓)  
 - Las determinaciones en las que no se indica el punto decimal, escribanse ajustándolas a la última casilla de la derecha de cada campo.  
 Ejemplo: 325mg/l Cl<sup>-</sup> →   
 - Cuando el número de casillas de un campo no fuera suficiente para expresar el valor de una determinación, escribese esta en observaciones

El Jefe de Laboratorio	RECIBIDO D.A.S.	Vº, Bº	Recibido Gabinete de Informática
<u>1/1</u>	<u>1/1</u>		<u>1/1</u>
Observaciones: <u>Planta: H-2 = El P. de</u> <u>Yaguajay - La Gama</u>			

Nº REGISTRO	S. A.	Nat	Fecha de toma	Fecha de análisis	D. G. C.	Dureza (1)	Sodio	Potasio	Calcio														
<input type="text" value="3"/> <input type="text" value="7"/> <input type="text" value="4"/> <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="6"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="3"/> <input type="text" value="7"/>	<input type="text" value="8"/> <input type="text" value="5"/>	<input type="text" value="3"/>	<input type="text" value="1"/> <input type="text" value="9"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="8"/> <input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="2"/> <input type="text" value="8"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="8"/> <input type="text" value="1"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="1"/> <input type="text" value="2"/>	<input type="text" value="3"/>	<input type="text" value="1"/> <input type="text" value="3"/>													
40	42	43	46	47	50	51	53	54	56	57	59	60	63	64	65	66	70	71	75	76	77	79	80
<input type="text" value="1"/> <input type="text" value="7"/>	<input type="text" value="1"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="4"/> <input type="text" value="8"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="7"/> <input type="text" value="3"/>	<input type="text" value="7"/> <input type="text" value="0"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="1"/> <input type="text" value="9"/> <input type="text" value="5"/>	<input type="text" value="4"/>	<input type="text" value="2"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>								

Nº REGISTRO	Nº Total Orgánico	Boro	Fluoruros	Cianuros	Fosfatos	Fenoles	Detergentes Aniónicos	Arsénico	Cadmio								
<input type="text" value="3"/> <input type="text" value="7"/> <input type="text" value="4"/> <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="6"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="3"/> <input type="text" value="7"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>								
37	40	41	42	43	45	46	48	49	51	52	54	55	58	59	60	61	64
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
65	66	67	70	71	72	73	76	79	80								

- Todas las determinaciones en mg/l excepto: (1) En grados franceses, (2) en Mmbhos/cm
  - Por convenio el punto decimal viene representado por (.)
  - Las determinaciones en las que no se indica el punto decimal, escribirse ajustándose a la última casilla de la derecha de cada campo.
- Ejemplo: 325 mg/l Cl<sup>-</sup> →
- Cuando el número de casillas de un campo no fuera suficiente para expresar el valor de una determinación, escribirse esta en observaciones

El jefe de Laboratorio	RECIBIDO D.A.S	Vº, Bº	Recibido Gabinete de Informática
/ /	/ /	/ /	/ /
Observaciones: <u>H-3, CEDRO (GOMERA)</u>			
/ /			

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

1	Nº REGISTRO	S. A.	No.	Fecha de toma	Fecha de análisis	D. Q. O.	Dureza (1)	Sodio	Potasio	Calcio																						
	3 7 4 1 6 0 3 7	85	3	1 9 / 1 0 / 8 1	2 8 / 1 0 / 8 1				20	12																						
2	Magnesio	Sulfuro	Cloruro	Nitrato	Nitrito	Amoníaco	Bicarbonato	pH	R. S. a 110°C	Conductividad o 25°C (2)	Método de toma	U. A.																				
	10		148				73	7.8		190	A	2																				
2	Nº REGISTRO	Nº Total Orgánico	Boro	Fluoruro	Cianuro	Fosfato	Fenoles	Detergentes Aniónicos	Arsénico	Cadmio																						
2	Mercurio	Plomo	Cromo	Hierro	Manganeso	Cinc	Cobre																									
<table style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">65</td><td style="text-align: center;">66</td><td style="text-align: center;">67</td><td style="text-align: center;">68</td><td style="text-align: center;">69</td><td style="text-align: center;">70</td><td style="text-align: center;">71</td><td style="text-align: center;">72</td><td style="text-align: center;">73</td><td style="text-align: center;">74</td><td style="text-align: center;">75</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"> </td><td style="text-align: center;"> </td><td style="text-align: center;"> </td><td style="text-align: center;"> </td><td style="text-align: center;"> </td><td style="text-align: center;"> </td><td style="text-align: center;"> </td><td style="text-align: center;"> </td><td style="text-align: center;"> </td><td style="text-align: center;"> </td><td style="text-align: center;"> </td> </tr> </table>											65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75											
65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75																						

- Todas las determinaciones en mg/l excepto: (1) En grados franceses, (2) en Mmhos/cm  
- Por convenio el punto decimal viene representado por (↓)  
- Las determinaciones en las que no se indica el punto decimal, escribanse ajustándolas a la última casilla de la derecha de cada campo.  
Ejemplo: 325 mg/l Cl<sup>-</sup>

3	2	5
---	---	---

  
- Cuando el número de casillas de un campo no fuera suficiente para expresar el valor de una determinación, escribase esta en observaciones

El jefe de laboratorio	RECIBIDO D.A.S.	Vº, Bº	Recibido Gabinete de Informático
/ /	/ /	/ /	/ /
Observaciones: <u>4-3, EL CEMENTO (GOMERA)</u>			

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Bono de envío nº 24

Referencia de Laboratorio 42182A

Referencia de envío (Ident. de la muestra) 4-3

Fecha de entrega a laboratorio 24 / 02 / 82

Nº REGISTRO	S. A.	Nat.	Fecha de tomo	Fecha de análisis	D. Q. O	Dureza (1)	Sodio	Potasio	Calcio		
37416037	85	3	160282	080382			21		15		
40	42	43	46	47	50	51	53	54	56		
Magnesio	Sulfatos	Cloruros	Nitratos	Nitritos	Amoníaco	Bicarbonatos	pH	R. S. a 110°C	Conductividad a 25°C (2)	Método de toma U.A.	
6		37				73	77		250	A	
76	77	79	80								

Nº REGISTRO	Nº Total Orgánico	Boro	Fluoruros	Cianuros	Fosfatos	Fenoles	Detergentes Aniónicos	Arsénico	Cadmio
37	40	41	42	43	45	46	48	49	51
Mercurio	Plomo	Cromo	Hierro	Manganeso	Cinc	Cobre			
65	66	67	70	71	72	73	78	79	80

- Todos las determinaciones en mg/l excepto: (1) En grados franceses, (2) en Amhos/cm.
- Por convenio el punto decimal viene representado por (Δ)
- Las determinaciones en las que no se indica el punto decimal, escribanse ajustándolas a la última casilla de la derecha de cada campo.  
Ejemplo: 325 mg/l Cl<sup>-</sup> → 3 2 5
- Cuando el número de casillas de un campo no fuera suficiente para expresar el valor de una determinación, escribase esta en observaciones

El Jefe de Laboratorio	RECIBIDO D.A.S.	Vº, Bº	Recibido Gabinete de Informática
/ /	/ /	/ /	/ /

Observaciones: 4-3. CEBI20 (GOMERA)

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

1	N° REGISTRO 3 7 4 1 4 0 3 7 <small>1 8</small>	S. A. 3 5 <small>9 10</small>	No. 3 <small>11</small>	Fecha de toma 0 4 / 1 0 / 8 2 <small>12 17</small>	Fecha de análisis 2 5 / 1 0 / 8 2 <small>16 23</small>	D. G. O. [ ] [ ] <small>24 26</small>	Dureza (1) [ ] [ ] [ ] <small>27 29</small>	Sodio [ ] [ ] [ ] [ ] <small>30 33</small>	Potasio [ ] [ ] [ ] [ ] <small>34 36</small>	Calcio [ ] [ ] [ ] [ ] <small>37 39</small>	
	Magnesio [ ] [ ] [ ] [ ] <small>40 42</small>	Sulfatos [ ] [ ] [ ] [ ] <small>43 46</small>	Cloruros [ ] [ ] [ ] [ ] 3 9 <small>47 50</small>	Nitratos [ ] [ ] [ ] [ ] <small>51 53</small>	Nitritos [ ] [ ] [ ] [ ] <small>54 56</small>	Amoniaco [ ] [ ] [ ] [ ] <small>57 59</small>	Bicarbonatos [ ] [ ] [ ] [ ] 7 2 <small>60 63</small>	pH 7 3 <small>64 65</small>	R. S. a 110°C [ ] [ ] [ ] [ ] <small>66 70</small>	Conductividad a 25°C (2) [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] 3 0 0 <small>71 75</small>	Método de toma U.A. [ ] [ ] [ ] [ ] 1 2 [ ] [ ] <small>76 80</small>
2	N° REGISTRO [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] <small>1 8</small>	N° Total Orgánica [ ] [ ] [ ] [ ] <small>9 11</small>	Boro [ ] [ ] [ ] [ ] <small>12 14</small>	Fluoruro [ ] [ ] [ ] [ ] <small>15 16</small>	Cianuros [ ] [ ] [ ] [ ] <small>17 19</small>	Fosfatos [ ] [ ] [ ] [ ] <small>20 22</small>	Fenoles [ ] [ ] [ ] [ ] <small>23 26</small>	Detergentes Aniónicos [ ] [ ] [ ] [ ] <small>27 29</small>	Arsénico [ ] [ ] [ ] [ ] <small>30 32</small>	Cadmio [ ] [ ] [ ] [ ] <small>33 36</small>	
	Mercurio [ ] [ ] [ ] [ ] <small>37 40</small>	Plomo [ ] [ ] [ ] [ ] <small>41 42</small>	Cromo [ ] [ ] [ ] [ ] <small>43 45</small>	Hierro [ ] [ ] [ ] [ ] <small>46 48</small>	Manganeso [ ] [ ] [ ] [ ] <small>49 51</small>	Zinc [ ] [ ] [ ] [ ] <small>52 54</small>	Cobre [ ] [ ] [ ] [ ] <small>55 58</small>	[ ] [ ] [ ] [ ] <small>59 60</small>	[ ] [ ] [ ] [ ] <small>61 64</small>		
	[ ] [ ] [ ] [ ] <small>65 66</small>	[ ] [ ] [ ] [ ] <small>67 70</small>	[ ] [ ] [ ] [ ] <small>71 74</small>	[ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] <small>73 76</small>	[ ] [ ] [ ] [ ] <small>79 80</small>						

- Todas las determinaciones en mg/l excepto: (1) En grados franceses; (2) en Amhos/cm

- Por convenio el punto decimal viene representado por (.)

- Las determinaciones en las que no se indica el punto decimal, escribirse ajustándolas a lo último casilla de la derecha de cada campo.

Ejemplo: 325 mg/l Cl<sup>-</sup> → [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]

- Cuando el número de casillas de un campo no fuera suficiente para expresar el valor de una determinación, escribirse esta en observaciones

El jefe de laboratorio _____ / _____ / _____	RECIBIDO D.A.S. _____ / _____ / _____	Vº, pº _____ / _____ / _____	Recibido Gabinete de Informática _____ / _____ / _____
---	--	---------------------------------	---

Observaciones: 4-3, EL CERRO, I. GOMERA

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

1	Nº REGISTRO	S. A.	Nº	Fecha de toma	Fecha de análisis	D. Q. O.	Dureza (1)	Sodio	Potasio	Calcio	
	37416037	25	3	080993	230982			25	2	17	
2	Magnesio	Sulfatos	Cloruros	Nitratos	Nitritos	Amoniaco	Bicarbonatos	pH	R. S. a 110°C	Conductividad a 25°C (2)	Método de toma U.A.
	2	19	35	0			79	7.6		270	2 <input checked="" type="checkbox"/> 1
	Nº REGISTRO	Nº Total Orgánico	Boro	Fluoruros	Cianuros	Fosforos	Fenoles	Detergentes Aniónicos	Arsénico	Cadmio	
	Mercurio	Piomo	Cromo	Hierro	Manganeso	Cinc	Cobre	.....			
										0	
								.....			

- Todas las determinaciones en mg/l excepto: (1) En grados franceses, (2) en  $\mu\text{mhos/cm}$ .  
 - Por convenio el punto decimal viene representado por (.)  
 - Las determinaciones en las que no se indica el punto decimal, escríbanse ajustándolas a la última casilla de la derecha de cada campo.  
 Ejemplo: 325 mg/l  $\text{Cl}^-$  → 325  
 - Cuando el número de casillas de un campo no fuera suficiente para expresar el valor de una determinación, escríbase esta en observaciones

El Jefe de Laboratorio	RECIBIDO D.A.S.	Vº, Bº	Recibido Gabinete de Informática
/ /	/ /	/ /	/ /
Observaciones: <i>Ver en campo</i>			

# INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

El Laboratorio **CANARIAS** a División de Aguas Subterráneas

## INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Bono de envío nº **QUIRCE (15)**  
 Referencia de Laboratorio **3027/84-A**  
 Referencia de envío (Ident. de la muestra) **H-3**  
 Fecha de entrega a Laboratorio **2 / 8 / 84**

Nº REGISTRO				S. A.			RVC	Nat	Fecha de toma				Fecha de análisis				M.T.	U.A.	D.Q.O.			Cl	
374160037				85				3	0784				051084				A					43	
SO <sub>4</sub>				HCO <sub>3</sub>			CO <sub>3</sub>		NO <sub>3</sub>		Na		Mg		Ca		K		pH				
				67					6		20		7		16		3		7.5				
Conductividad 20°C (l)				RS. 110°C			NO <sub>2</sub>		NH <sub>4</sub>		B		F		P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>		Li		Br				
280																							
Fe		Mn		Cu		Zn		Pb		Cr		Ni		Cd		As		Sb					
Se		Al		CN		SiO <sub>2</sub>		Detergentes		Hg		Fenoles		H. A. P.		Plaguicidas total							
P. α (2)				Rβ (2)				Temp. en campo		Ensayo Bombeo		Nº Muestras		Min. inicio prueba									

El Jefe de Laboratorio	RECIBIDO D. A. S.	Vº Bº	Recibido Gabinete Informática
	/ /		/ /

- ### INDICACIONES
- Cualquier modificación en los datos de base, comunicarla en ficha de punto de agua
  - Se indicará:
    - RVC  Si el punto pertenece a la Red de Calidad
    - RVC  Si el punto pertenece a la Red de Intrusión
  - El tipo de muestra representada por:
    - (1) Muestra única
    - (2) Muestra compuesta
  - El tipo de muestra representada por:
    - (1) Muestra única
    - (2) Muestra compuesta
  - El tipo de muestra representada por:
    - (1) Muestra única
    - (2) Muestra compuesta
  - H. A. P. = Metales pesados - Aromáticos - Pesticidas
  - P. α = Radon trófico

### OBSERVACIONES:





FORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Bono de envío nº CUATRO (4)

Referencia de Laboratorio 1287/86-A

Referencia de envío (Ident de la muestra) H-3

Fecha de entrega a Laboratorio 1 / 126

PI REGISTRO	S. A.	RVC	Plat	Fecha de toma	Fecha de análisis	M.T.	U.A.	D.Q.O	Cl
0160037	85		3	100486	240486	4	2		39
SO <sub>4</sub>	HCO <sub>3</sub>	CO <sub>3</sub>	NO <sub>3</sub>	Na	Mg	Ca	K	pH	
0	73	0	4	21	7	15	2	75	
Temperatura 20°C (1)	P.S. 110°C	NO <sub>2</sub>	NH <sub>4</sub>	B	F	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Li	Br	
220									
Ca	Mn	Cu	Zn	Pb	Cr	Ni	Cd	As	Sb
Fe	Al	Cl	SiO <sub>2</sub>	Detergentes	Hg	Fenoles	H. A. P	Plaguicidas total	
R α (2)	R β (2)	Temp. en campo	Ensayo Bombeo	N° Muestras	Min. inicio prueba				

Refe de Laboratorio :	RECIBIDO D. A. S.	V° B°	Recibido Gabinete Informática
	/ /		/ /

**INDICACIONES**

Cualquier modificación en los datos de base, comunicarlo en ficha de punto de agua

Se indicará :

RVC  Si el punto pertenece a la Red de Calidad

RVC  Si el punto pertenece a la Red de Intrusión

El punto decimal es representado por ( ) Las demás

Las determinaciones serán redondeadas a número entero, ajustándolas a la última casilla de la derecha de cada campo.

Las determinaciones son expresadas en mg/l, excepto :

(1) en µS/cm ; (2) en pCi/l

Eventualmente, el contenido específico de cada plaguicida será expresado en OBSERVACIONES

A.P. = Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos

R = Radioactividad

**OBSERVACIONES :** MANANTIAL

EL CEDRO

(H-3)



# CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

## 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.....

Provincia.....

Escala de representación.....

Instruido por.....

Controlado por.....

### CORTE GEOLOGICO

### ANALISIS QUIMICO

Este manantial, el segundo en caudal en la isla, nace dentro de la plataforma de Basaltos Horizontales, en una zona de mayor fracturación. Debido a la abundancia de la vegetación no es posible apreciar algún detalle en cuanto a posible contacto almagrizado, etc.

ión	meq/l	mg/l	ión	meq/l	mg/l
Ca <sup>++</sup>			Cl <sup>-</sup>		
Mg <sup>++</sup>			SO <sub>4</sub> <sup>=</sup>		
Na <sup>+</sup>			CO <sub>3</sub> H <sup>-</sup>		
K <sup>+</sup>			CO <sub>3</sub> <sup>=</sup>		

SAR.....

RS a 150°C.....

Dureza.....

Nº de analisis de fecho .. / .. / ..

Referencia al archivo de origen.....

### OBSERVACIONES

.....  
 .....  
 .....

# ANALISIS DE AGUA

## DETERMINACIONES EN EL CAMPO

Fecha						
Distancia al origen						
Temperatura del aire						
Temperatura del agua						
Resistividad						
pH						
CO <sub>2</sub>						
O <sub>2</sub>						
Cl						
Dureza total						

## DETERMINACIONES EN LABORATORIO

Fecha del muestreo						
Distancia al origen						
Fecha del análisis						
Laboratorio						
Residuo seco a 110° C						
Densidad						
Ta en grados F						
Tac en grados F						
Dureza total en grados F						
Dureza permanente en grados F						
pH						
Resistividad (a 20° C)						
SiO <sub>2</sub>						
Ca <sup>++</sup>						
Mg <sup>++</sup>						
NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>						
Na <sup>+</sup>						
K <sup>+</sup>						
Mn <sup>++</sup>						
CO <sub>3</sub> <sup>=</sup>						
HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>						
SO <sub>4</sub> <sup>=</sup>						
F <sup>-</sup>						
Cl <sup>-</sup>						
NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>						
NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>						
PO <sub>4</sub> <sup>=</sup>						
B						
Cu						
V						
Hg						
As						
Li						
Sr						
Ni						
Co						
Mo						
I						
Br						
Zn						
Pb						
Cr						
Fe						

DATOS DE CONTROL

Concepto	Fecha	Autor	Profesión
Topografía			
Geología			
Hidrogeología			
Datos generales			
Encuesta "In situ"			
Revisión general			

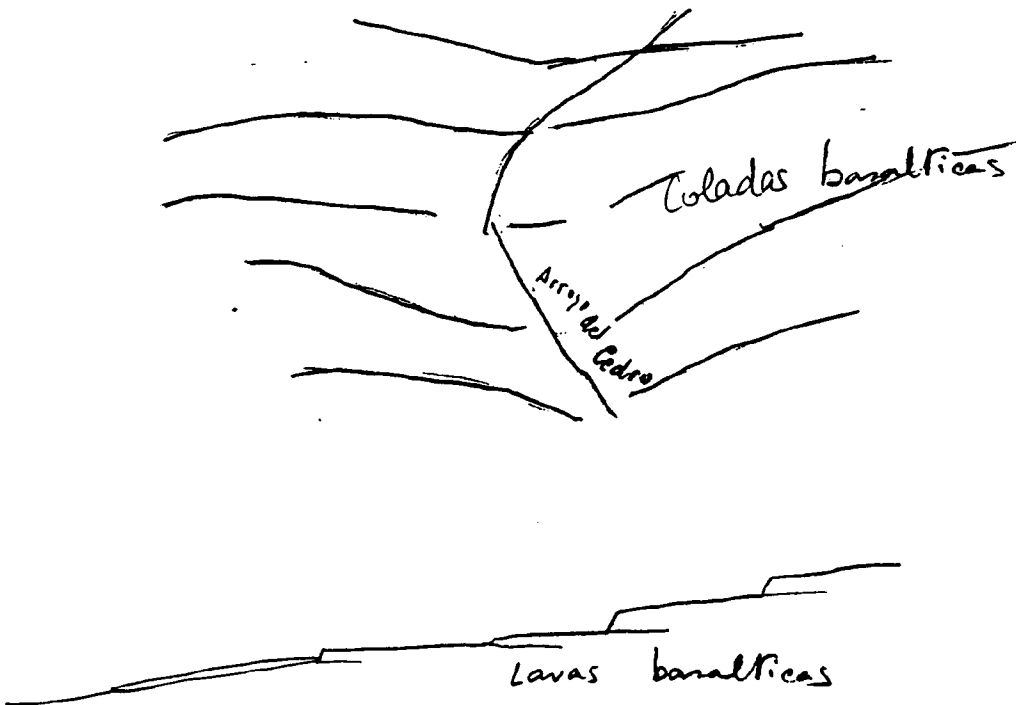
E. N. A. D. I. M. S. A.

ACION GEOLOGICA Area de Basaltos Subsecuentes.....

LITOLOGIA		EDAD	Acuífero
ESTRUCTURA (L)	PETROLOGIA		
LAVIAS	BASAL	42	01

OPCION Las materiales por los que se abre, do al base seca del Cedro, en sus primeros kilometros de beca en la parte central de la isla, son basaltos subsecuentes. Tienen la característica de estar muy alterados por la vegetación y la escasez de afloramientos en ciertos lugares en su mayoría por arena y vegetación.

ESQUEMA GEOLOGICO



# MEDIDAS DE NIVEL Y CAUDAL

3 7 4 1 6 0 0 3 7

FECHA	SUR GEN CIA	NIVEL COTA (m)	Met. Medida Nivel	CAUDAL (l/s)	Met. Medida Caudal	D U B	T O B	FECHA	SUR GEN CIA	NIVEL COTA (m)	Met. Medida Nivel	CAUDAL (l/s)	Met. Medida Caudal	D U B	T O B
0679	1	00		24	9										
84	1	00		135	9										
00891	1	00		591	8										

## CALIDAD DEL AGUA

FECHA	3 0 0 8 9 1			
Nº MUESTRA LABORATORIO	0 1			
REFERENCIA DE LA MUESTRA	C E D R O			
CONDICIONES DE MUESTREO	1			
METODO DE TOMA	A			
PUNTO DE MUESTREO	3 7 4 1 6 0 0 3 7			
TEMPERATURA (°C)	1 4 5			
CONDUCTIVIDAD (µS/cm)	2 6 3			
pH	7 9 7			
Eh (mv)				
O <sub>2</sub> disuelto (mg/l)	1 1			
CO <sub>2</sub> disuelto (mg/l)	5			
Cl <sup>-</sup> (mg/l)				
TA ‰				
TAC ‰	6 8 4			
SiO <sub>2</sub> (mg/l)	3 1 4			
NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> (mg/l)	0 1			
NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> (mg/l)	0 0			
NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> (mg/l)	3			
Fe total (mg/l)				

## INSTRUCCION Y MODIFICACIONES

MERA INSTRUCCION DE LA FICHA:	0	AUTOR	ENADIMSA	FECHA	0 6 7 9
MODIFICACION	2	AUTOR	ENADIMSA	FECHA	8 4
MODIFICACION	2	AUTOR	Elena Mateo Mederas	FECHA	3 0 0 8 9 1
MODIFICACION		AUTOR		FECHA	

## OBSERVACIONES





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO DE PUNTOS  
ACUIFEROS  
CANARIAS

MAC-21: H-23

IDENTIDAD

A : H-23  
NATURALEZA *Manantial*   
Nº DE PUNTOS DESCRITOS   
OBJETO .....

Nº DE REGISTRO   
EXPTESIGLAS   
Nº CONSEJO INSULAR   
TOPONIMIA *A. fuente del Cedro*

SITUACION

COORDENADAS GEOGRAFICAS

COORDENADAS U.T.M.

COTA

LONGITUD  
 °  '  ''  
LATITUD  
 °  '  ''

HUSO Y ZONA   
X   
Y

ORIGEN DE LA COTA *Topog. 1:25000*   
REF. TOPOGRAFICA *Surgencia del Manantial*

CROQUIS DE SITUACION

HOJAS TOPOGRAFICAS

1:50.000  
NOMBRE *S. Sebastián de La Gomera*  
NUMERO *37-41*   
SERIE   
1:25.000  
NOMBRE *Hermigua (73-82)*  
NUMERO *Halle Gran Rey*   
1:5.000  
NUMERO *Gomera*   
ISLA *La Gomera*   
SISTEMA ACUIFERO *La Gomera*

PROVINCIA *Santa Cruz de Tenerife*   
TERMINO MUNICIPAL *Hermigua*   
LUGAR *Cercanías del Barranco del Cedro, ca. de su cabecera*

EXPLOTACION

EXPLOTACION

UTILIZACION DEL AGUA *Agricultura*   
CAUDAL DE BOMBEO (m<sup>3</sup>/h) *5 l.; 55" 40*   
REGIMEN MEDIO DIARIO   
REGIMEN ANUAL   
CANTIDAD ANUAL EXTRAIDA (cam<sup>3</sup>)   
VERTIDO A *Barranco y Presa*

EQUIPO

EQUIPO DE EXTRACCION   
POTENCIA (cv)   
SISTEMA DE AFORO   
OTROS EQUIPOS

USUARIO

PROPIEDAD *Comunidad Regantes Hermigua*  
PRESIDENTE *D. Pedro Trujillo*  
DIRECCION .....

CP Y POBLACION .....

TELEFONO

ENCARGADO .....

DIRECCION .....

CP Y POBLACION .....

TELEFONO

DIRECCION FACULTATIVA .....

DIRECCION .....

CP Y POBLACION .....

TELEFONO

DATOS COMPLEMENTARIOS

PERIMETRO DE PROTECCION  BIBLIOGRAFIA DEL PUNTO ACUIFERO   
DOCUMENTOS INTERCALADOS  REDES A LAS QUE PERTENECE EL PUNTO

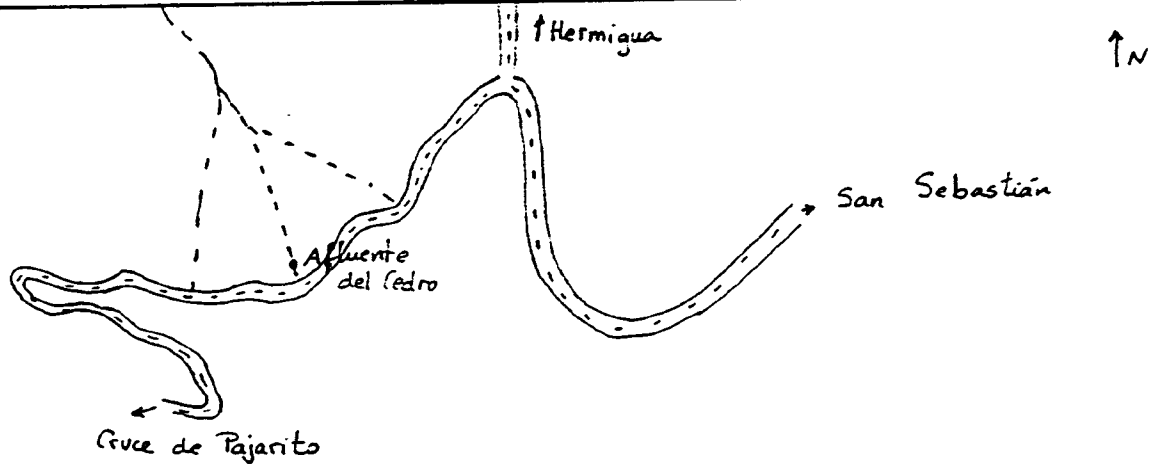
# MANANTIAL

3 7 4 1 6 0 0 3 8

TIPO DE SURGENCIA ..... **2** ..... ACONDICIONAMIENTO ..... **0** ..... FRECUENCIA DE LA SURGENCIA ..... **1<sup>o</sup>**

OBSERVACIONES El agua que se recoge en este brazo del Cedro surge de a través de distintos puntos. Seguido el Barranco hasta su cabecera llegamos al primer punto de agua del cual se ha analizado una muestra, dejando atrás otros cuatro de idénticas características. La medida del caudal no es la de todo el afluente ya que se reciben aportes de muchas pequeñas caídas. El caudal medido es el de los manantiales de cabecera, 4 puntos situados en la misma zona y con igual geología.

## CROQUIS DE SITUACION



## FOTOGRAFIA



# GEOMECANICA Y AGUAS, S.A.

ANALISIS N° : 374160038

FECHA DE MUESTREO : 30-08-91

PETICIONARIO : GEO-AGUA, S.A.

FECHA DE ANALISIS : 20-11-91

DENOMINACION : EL AFLUENTE DEL CEDRO. LA ZARCITA I

## HOJA DE ANALISIS

### RESULTADOS ANALITICOS :

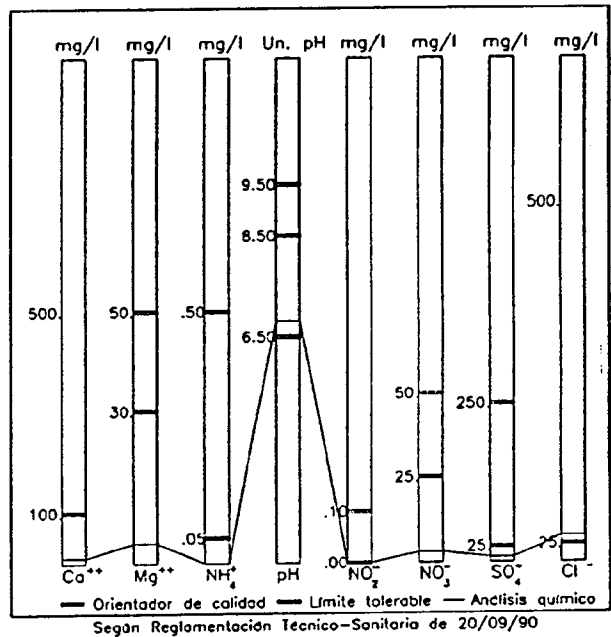
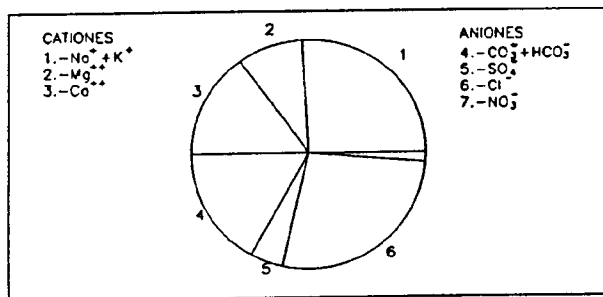
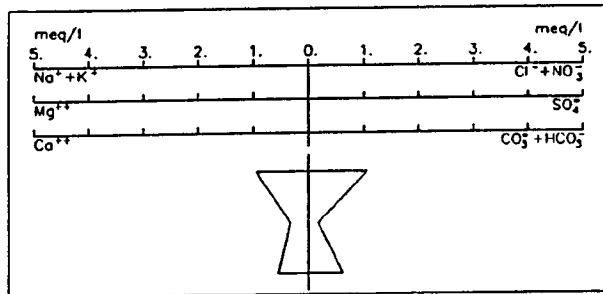
CATIONES			ANIONES			
	mg/l	meq/l		mg/l	meq/l	
Litio	Li <sup>+</sup>	.00	Sulfatos	SO <sub>4</sub> <sup>-2</sup>	8.00	.17
Sodio	Na <sup>+</sup>	21.00	Cloruros	Cl <sup>-</sup>	36.00	1.02
Potasio	K <sup>+</sup>	1.40	Carbonatos	CO <sub>3</sub> <sup>-2</sup>	.00	.00
Calcio	Ca <sup>++</sup>	11.00	Bicarbonatos	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	38.00	.62
Magnesio	Mg <sup>++</sup>	4.00	Nitratos	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	3.00	.05
Amonio	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	.00	Nitritos	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	.00	.00

### ANALISIS FISICOS :

Conductividad a 25 °C (µS/cm)	188.
Dureza calculada (ppm CaCO <sub>3</sub> )	44.02
pH	6.81
Residuo seco calc. (ppm)	134.29
Error analítico (%)	1.27

### RELACIONES IONICAS

Cl/Na	1.11	Mg/Ca	.60
Cl/(Na+K)	1.07	Na/Ca	1.66
Cl/SO <sub>4</sub>	6.10	Na/K	25.49
(CO <sub>3</sub> +HCO <sub>3</sub> )/Ca	1.13	SO <sub>4</sub> /Ca	.30
(CO <sub>3</sub> +HCO <sub>3</sub> )/(Ca+Mg)	.71	SO <sub>4</sub> /(Ca+Mg)	.19



OTRAS DETERMINACIONES :

**EXCMA. MANCOMUNIDAD PROVINCIAL INTERINSULAR DE SANTA CRUZ DE TENERIFE**

**INFORME SOBRE EL NACIENTE AFLUENTE DEL CEDRO**

SIGLAS

H-23

**SITUACION Y COORDENADAS**

Isla	Gomera
Municipio	Hermigua
Barranco	Affe. Cedro
Toponimia	La Zarcita
Hoja 1:25.000	1116-I
Hoja 1:5.000	24
X	281905
Y	3111724
Z	1068

**DATOS DE LA PROPIEDAD**

Primer propietario	
Propietario actual	Regadio
Dirección	
Presidente	
Dirección	
Terrenos afectados	

OBSERVACIONES:

**DATOS DE EXPLOTACION**

Concepto	Dato
Zona de utilización	Hermigua
Canal principal al que vierte	Bco. Cedro
Utilización en riegos (%)	100
Utilización en abasto (%)	Nada
Otros usos (%)	No
Uso propio (%)	Si
Venta (%)	No
Utilización en invierno (h/d)	24
Utilización en verano (h/d)	24

**DATOS DE AFOROS**

Fecha	Caudal (l/s)	Observaciones
6-79	1,5	

OBSERVACIONES:

OBSERVACIONES:

CAUDAL MEDIO

m<sup>3</sup>/año

l/seg.

DESCRIPCION HIDROGEOLOGICA

ESQUEMAS

DESCRIPCION

El manantial está situado dentro de los Basaltos Horizontales. No es posible distinguir la salida debido a la vegetación que oculta prácticamente todo el barranco.



# CARACTERISTICAS TECNICAS

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

Bibliografía de documentos originales..... <div style="text-align: right;"> <input type="checkbox"/> 33                 </div>	Intercalados..... el. / / <input type="checkbox"/> 34
---	--

Organismo instructor..... <input type="checkbox"/> 37	Provincia..... <input type="checkbox"/> 38	Escala de representación..... <input type="checkbox"/> 40 <input type="checkbox"/> 39
---	--	---

Instruido por:..... el. / /	Controlado por..... el. / /
--------------------------------	--------------------------------

**CORTE GEOLOGICO**

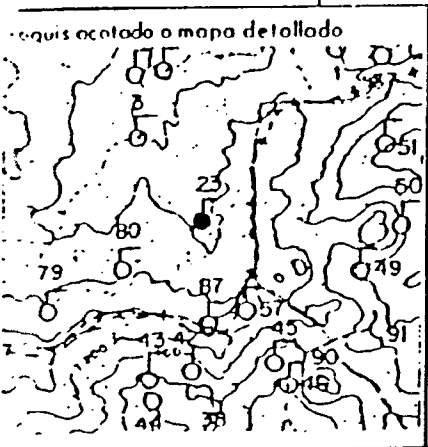
El manantial está situado dentro de los Basaltos Horizontales. No es posible distinguir la salida debido a la vegetación que oculta prácticamente todo el barranco.

ANALISIS QUIMICO						
ión	meq/l	mg/l		ión	meq/l	mg/l
Ca <sup>++</sup>				Cl <sup>-</sup>		
Mg <sup>++</sup>				SO <sub>4</sub> <sup>=</sup>		
Na <sup>+</sup>				CO <sub>3</sub> H <sup>-</sup>		
K <sup>+</sup>				CO <sub>3</sub> <sup>=</sup>		
SAR.....				R S a 150°C.....		
Dureza.....				Nº de analisis..... de fecha / /		
Referencia al archivo de origen.....						

**OBSERVACIONES**

Nº de registro 4-2337416038  
**LA ZARZITA I**  
 Nº de puntos descritos 1  
 Hoja topografica 1/50000  
**S. SEBASTIAN DE LA GOMERA**  
 Numero 1097

Coordenadas geograficas  
 X Y  
 Coordenadas UTM  
 X 281900 Y 311730  
 10 16 17 24



Cuenca hidrografica LA GOMERA 15  
 27 28  
 Sistema acuifero LA GOMERA 85  
 29 34  
 Provincia TENERIFE 49  
 35 36  
 Termino municipal HERMIGUP 37  
 39  
 Toponimia

Objeto PROSPECCION AGUA  
 Cota 1070.00  
 40 45  
 Referencia topografica EL SUELO  
 Naturaleza PARCIAL 3  
 46  
 Profundidad de la obra 47 52  
 Nº de horizontes acuiferos atravesados 53 54

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

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

**BOMBA**  
 Naturaleza  
 Capacidad  
 Marca y tipo

Utilización del agua AGRICULTURA 2  
 62  
 Cantidad extraida (Dm³) 63 67  
 Durante 365 dias  
 68 70

¿Tiene perimetro de protección? 71  
 Bibliografía del punto acuifero 72  
 Documentos intercalados 73  
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra 74  
 Escala de representación 75  
 Redes a las que pertenece el punto PCIGH  
 76 80

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

**DESCRIPCION DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS**

Numero de orden: 84 85  
 Edad Geologica 86 87  
 Litología 88 93  
 Profundidad de techo 94 98  
 Profundidad de muro 99 103  
 Esta interconectado 104

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

Nombre y dirección del propietario  
 Nombre y dirección del contratista



MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL

CORTE GEOLOGICO

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m <sup>3</sup> /h	Cota absoluta del agua	Metodo de medida
8/4	132	137	7.2	142	
131	149	154	159		
150	166	171	176		

ENSAYOS DE BOMBEO

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

Fecha	208	213
Caudal extraido (m <sup>3</sup> /h)	214	218
Duración del bombeo horas	219	221
minu.	222	223
Depresión en m.	224	228
Transmisividad (m <sup>2</sup> /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 <sup>3</sup> /h)	249
				255

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 esta situado dentro de los Bosques Recientes. No es posible distinguir la salida debido a la vegetación que cubre practicamente todo el B.co. Hay aportaciones a lo largo del B.co que incrementan el caudal. Las perdidas son apreciables. No esta consolidado.

Instruido por \_\_\_\_\_ Fecha 1/1

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Laboratorio **CANARIAS** a División de Aguas Subterráneas

FORMULARIO DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Bono de envío nº **VEINTE (20)**

Referencia de Laboratorio **4621/84-A**

Referencia de envío (Ident. de la muestra) **H-23**

Fecha de entrega a Laboratorio **10 / 12 / 84**

REGISTRO			S. A.	RVC	Nat	Fecha de toma	Fecha de análisis	M.T.	U.A.	D.Q.O.	Cl	
3	7	4	6	0	0	3	8	1			2	3
45	46	49	50	57	53	56	57	62	65	66	70	71
SO <sub>4</sub>	HCO <sub>3</sub>	CO <sub>3</sub>	NO <sub>3</sub>	Na	Mg	Ca	K	pH				
	5	5	2	2	5	1		8				
Actividad 20°C (1)		RS. 110°C	NO <sub>2</sub>	NH <sub>4</sub>	B	F	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Li	Br			
2	5											
122	123	126	127	130	131	134	135	138	139	142	143	146
Fe	Mn	Cu	Zn	Pb	Cr	Ni	Cd	As	Sb			
162	163	166	167	170	171	174	175	178	182	183	186	187
Se	Al	CN	SiO <sub>2</sub>	Detergentes	Hg	Fenoles	H. A. P.	Plaguicidas total				
202	203	206	207	211	212	215	216	218	219	220	224	225
R α (2)				R β (2)		Temp. en campo	Ensayo Bombas	11° Muestras	Min. inicio prueba			
234	235	240	241	242	243	248	249	250	251	256		

El Jefe de Laboratorio :	RECIBIDO D. A. S	V° B°	Recibido Gabinete Informática
	/ /		/ /

INDICACIONES

- Cualquier modificación en los datos de base, comunicarlo en ficha de punto de agua
- Se indicará :
  - RVC  Si el punto pertenece a la Red de Calidad
  - RVC  Si el punto pertenece a la Red de Instrucción
- El punto decimal es representado por ( / ) Las demás determinaciones serán redondeadas a número entero, indicando a la última casilla de la decena de cada campo.
- Las determinaciones son expresadas en mg/l, excepto:
  - (1) en µS/cm ; (2) en pCi/l
- Eventualmente, el contenido específico de cada plaguicida será expresado en OBSERVACIONES
- H. A. P. = Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos
- R = Radioactividad

OBSERVACIONES

# ANALISIS DE AGUA

## DETERMINACIONES EN EL CAMPO

Fecha						
Distancia al origen						
Temperatura del aire						
Temperatura del agua						
Resistividad						
pH						
CO <sub>2</sub>						
O <sub>2</sub>						
Cl						
Dureza total						

## DETERMINACIONES EN LABORATORIO

Fecha del muestreo						
Distancia al origen						
Fecha del análisis						
Laboratorio						
Residuo seco a 110° C						
Densidad						
Ta en grados F						
Tac en grados F						
Dureza total en grados F						
Dureza permanente en grados F						
pH						
Resistividad (a 20° C)						
SiO <sub>2</sub>						
Ca <sup>++</sup>						
Mg <sup>++</sup>						
NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>						
Na <sup>+</sup>						
K <sup>+</sup>						
Mn <sup>++</sup>						
CO <sub>3</sub> <sup>=</sup>						
HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>						
SO <sub>4</sub> <sup>=</sup>						
F <sup>-</sup>						
Cl <sup>-</sup>						
NO <sub>3</sub>						
NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>						
PO <sub>4</sub> <sup>=</sup>						
B						
Cu						
V						
Hg						
As						
Li						
Sr						
Ni						
Co						
Mo						
I						
Br						
Zn						
Pb						
Cr						
Fe						

DATOS DE CONTROL

Concepto	Fecha	Autor	Profesión
Topografía			
Geología			
Hidrogeología			
Datos generales			
Encuesta "In situ"			
Revisión general			

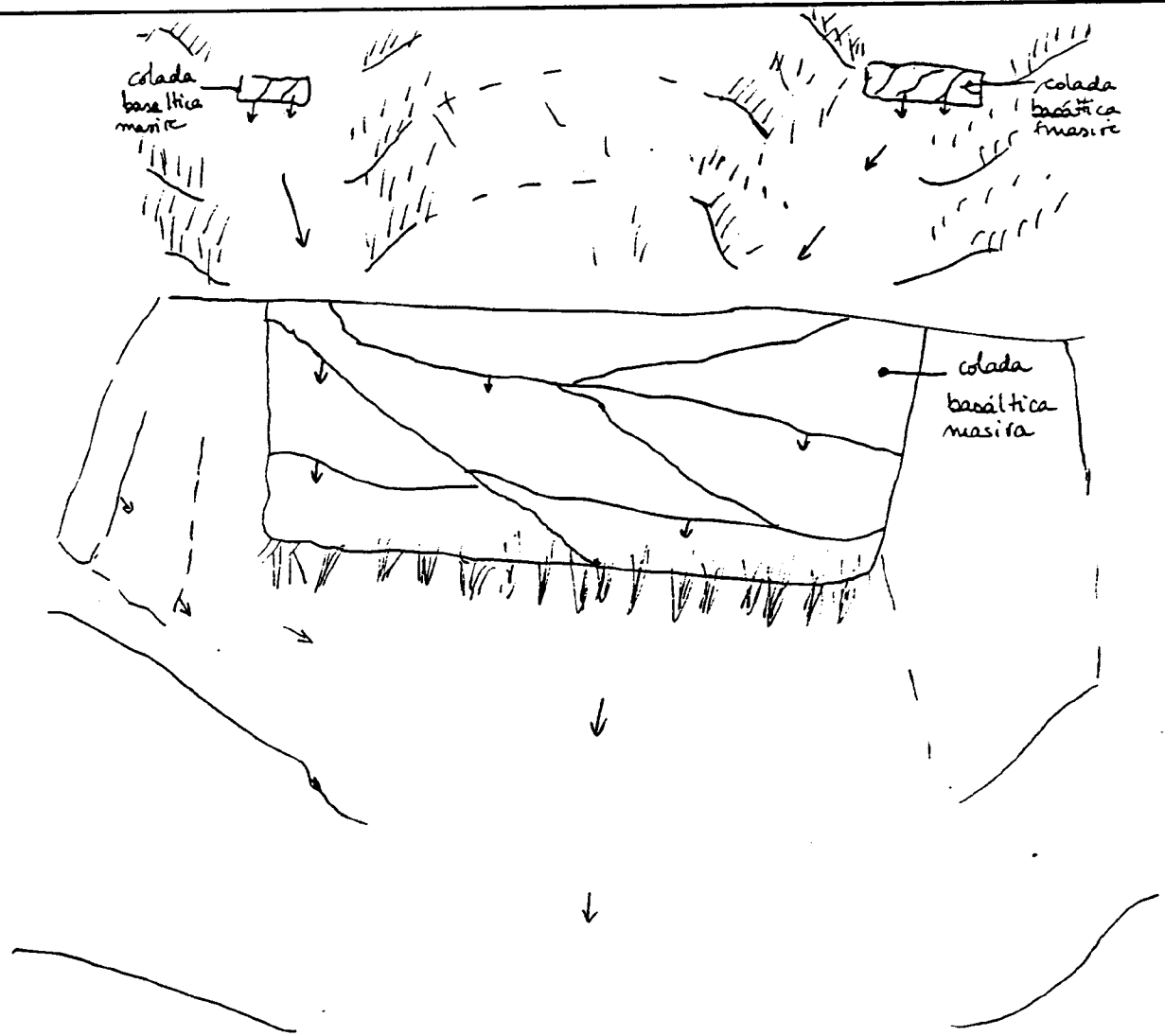
E. N. A. D. I. M. S. A.

FORMACION GEOLOGICA Serie basaltos Subciéntes Basaltos Subciéntes Bica

LITOLOGIA		EDAD	Acuífero
ESTRUCTURA (H)	PETROLOGIA		
LAVAS M	BASAL	42	01

DESCRIPCION Zona difusa de salida de varios manantiales con igual situación geológica de unos bañados masivos fuertemente alterados por la vegetación y con un diaclasado importante, horizontal, vertical y oblicuo. A través de este diaclasado sale el agua esta colada basáltica no presenta ni un ápice de diaclasado y forma un acañon en la parte central del barranco de unos cinco metros.

ESQUEMA GEOLOGICO



# MEDIDAS DE NIVEL Y CAUDAL

3 7 4 1 6 0 0 3 8

FECHA	SJA GEN CIA	NIVEL COTA (m)	Met. Medid Nivel	CAUDAL (l/s)	Met. Medid Caudal	D U B	T O B	FECHA	SJA GEN CIA	NIVEL COTA (m)	Met. Medid Nivel	CAUDAL (l/s)	Met. Medid Caudal	D U B	T O B
0679	1	001	<input type="checkbox"/>	15	4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>								
84	1	001	<input type="checkbox"/>	20	9	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>								
300891	1	001	<input type="checkbox"/>	008	8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>								

## CALIDAD DEL AGUA

FECHA	3 0 0 8 9 1			
Nº MUESTRA LABORATORIO	0 1 1			
REFERENCIA DE LA MUESTRA	A C E O R O			
CONDICIONES DE MUESTREO	1			
METODO DE TOMA	4			
PUNTO DE MUESTREO	3 7 4 1 6 0 0 3 8			

DETERMINACIONES IN SITU	TEMPERATURA (°C)	1 4 3			
	CONDUCTIVIDAD (µmhos/cm)	2 1 5			
	pH	7 6 2			
	Eh (mv)				
	O <sub>2</sub> disuelto (mg/l)	1 0			
	CO <sub>2</sub> disuelto (mg/l)	5			
	Cl <sup>-</sup> (mg/l)				
	TAC (°C)				
	TAC (°C)	5 1 3			
	SiO <sub>2</sub> (mg/l)	2 1 4			
	NH <sub>3</sub> (mg/l)	0 1			
	NO <sub>2</sub> (mg/l)	0 0			
	NO <sub>3</sub> (mg/l)	0			
	Fe total (mg/l)				

## INSTRUCCION Y MODIFICACIONES

PRIMERA INSTRUCCION DE LA FICHA	0	AUTOR: ENADIMSA	FECHA: 0 6 7 9
MODIFICACION	3	AUTOR: ENADIMSA	FECHA: 8 4
MODIFICACION	3	AUTOR: Elena Mako Mederos	FECHA: 3 0 0 8 9 1
MODIFICACION		AUTOR:	FECHA:

## OBSERVACIONES

EP. Caudal medido es el de los manantiales próximos en la zona de cabecera.



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO DE PUNTOS  
ACUIFEROS  
CANARIAS

MAC-21: 55-51 IDENTIDAD

A : 55-51  
NATURALEZA Manantial 3  
Nº DE PUNTOS DESCRITOS 01  
OBJETO

Nº DE REGISTRO 374160039  
EXPTES/SIGLAS  
Nº CONSEJO INSULAR  
TOPOONIMIA Roque Ojila, Ojila

SITUACION

COORDENADAS GEOGRAFICAS

COORDENADAS U.T.M.

COTA

LONGITUD  
LATITUD

HUSO Y ZONA 38R  
X 282920  
Y 3111970

840  
ORIGEN DE LA COTA Mapa 1:25000 1  
REF. TOPOGRAFICA Punto Surgencia

CROQUIS DE SITUACION

HOJAS TOPOGRAFICAS

1:50.000  
NOMBRE San Sebastián de la Gomera  
NUMERO 37-41 11097  
SERIE M  
1:25.000  
NOMBRE Her. migua (73-82)  
NUMERO Valle Gran Rey 1116-I  
1:5.000  
NUMERO Gomera 24  
ISLA La Gomera 15  
SISTEMA ACUIFERO La Gomera 85

PROVINCIA Santa Cruz de Tenerife 49  
TERMINO MUNICIPAL San Sebastián de la Gomera 36  
LUGAR Cañada Roque Ojila

EXPLOTACION

EXPLOTACION

UTILIZACION DEL AGUA 0  
CAUDAL DE BOMBEO (l/s) 5l; 20' 28  
REGIMEN MEDIO DIARIO 24  
REGIMEN ANUAL 365  
CANTIDAD ANUAL EXTRAIDA (dam<sup>3</sup>) 9  
VERTIDO A Barranco

EQUIPO

EQUIPO DE EXTRACCION 9  
POTENCIA (cv) 0  
SISTEMA DE AFORO 0  
OTROS EQUIPOS 6

USUARIO

PROPIEDAD

PRESIDENTE  
DIRECCION  
CP Y POBLACION  
TELEFONO  
ENCARGADO  
DIRECCION  
CP Y POBLACION  
TELEFONO  
DIRECCION FACULTATIVA  
DIRECCION  
CP Y POBLACION  
TELEFONO

DATOS COMPLEMENTARIOS

PERIMETRO DE PROTECCION 2 BIBLIOGRAFIA DEL PUNTO ACUIFERO 4  
DOCUMENTOS INTERCALADOS 9 REDES A LAS QUE PERTENECE EL PUNTO P G I N G X

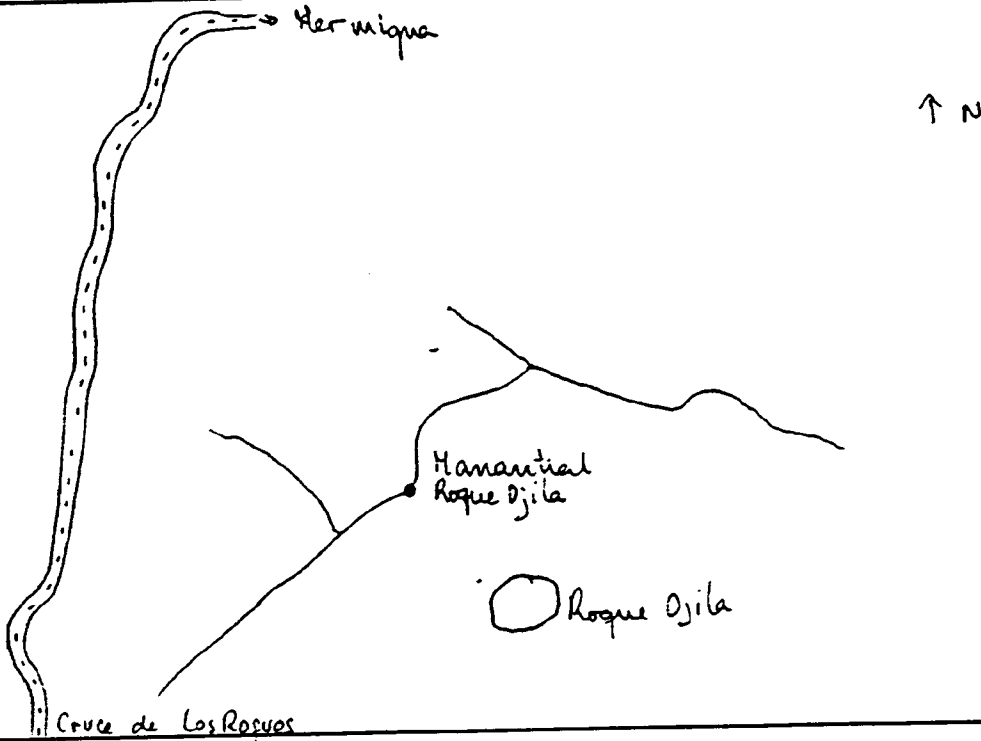
# MANANTIAL

3 7 4 1 6 0 0 3 9

TIPO DE SURGENCIA ..... 2 ..... ACONDICIONAMIENTO ..... 0 ..... FRECUENCIA DE LA SURGENCIA ..... 1

OBSERVACIONES ..... Manantial difuso que se van recogiendo las aguas en una cañada. En distintos puntos de esta cañada se producen surgencias, no tiene acondicionamiento alguno y se van todas por el barranco.

## CROQUIS DE SITUACION



## FOTOGRAFIA







DESCRIPCION HIDROGEOLOGICA

ESQUEMAS	DESCRIPCION
	<p>Debido a la vegetación existente es difícil distinguir en que tipo de materias nace este manantial, - no obstante parece que nazca en el contacto entre basaltos horizontales y la Serie Basáltica Antigua.</p>

**INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA**  
**ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA**

Nº de registro **SS-SI 374160039**  
**ROQUE DE OSILA**  
 Nº de puntos descritos **25 26**  
 Hoja topografica 1/50.000  
**S. SEBASTIAN DE LA GOMERA**  
 Numero **1097**

Coordenadas geograficas  
 X Y  
 Coordenadas  ~~Lambert~~  
 X Y **UTM**  
**282940** **3112140**  
 10 16 17 24



Cuenca hidrografica **LA GOMERA** **15** 27 28  
 Sistema acuífero **LA GOMERA** **8** 29 **5** 34  
 Provincia **TENERIFE** **49** 35 36  
 Termino municipal **SAN SEBASTIAN** **36** 37 39  
 Toponimia

Objeto **PROSPECCION AGUA**  
 Cota **815.00** 40 45  
 Referencia topografica **EL SUELO**  
 Naturaleza **MANANTIAL** **3** 46  
 Profundidad de la obra **5** 47 **5** 52  
 Nº de horizontes acuíferos atravesados **53** 54

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

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

**BOMBA**  
 Naturaleza  
 Capacidad  
 Marco y tipo

Utilización del agua  
**Abastecimiento Agua** **4** 62  
 Cantidad extraído (Dm³)  
**30** 63 **0** 67  
 Durante **36** **5** días 68 70

¿Tiene perimetro de protección? **0** 71  
 Bibliografía del punto acuífero **7** 72  
 Documentos intercalados **1** 73  
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra **6** 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**  
 Edad Geologica **86** **87**  
 Litología **88** **93**  
 Profundidad de techo **94** **98**  
 Profundidad de muro **99** **103**  
 Esta interconectado **104**

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

Nombre y dirección del propietario  
 Nombre y dirección del contratista

MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL

CORTE GEOLOGICO

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m <sup>3</sup> /h	Cota absoluta del agua	Metodo de medida
126 84 131	132 1	133 137	138 33 142		
143 148	149	150 154	156 159		
160 165	166	167 171	172 176		

ENSAYOS DE BOMBEO

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

Fecha	208 213
Caudal extraido (m <sup>3</sup> /h)	214 218
Duración del bombeo horas	219 221
minu.	222 223
Depresión en m.	224 228
Transmisividad (m <sup>2</sup> /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 <sup>3</sup> /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 *Naco en el contacto de Basaltos Pequeños y Serie de Basáltica Antigua No esta consolidado.*

Instruido por \_\_\_\_\_ Fecha *1.1*

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA

Nº de registro:   
 Nº de puntos descritos:   
 Hoja topografica 1/50.000.  
 Número:

Coordenadas geográficas U.T.M.  
 X 232.929 Y 3.112.102  
 Coordenadas Lambert  
 X  Y

Croquis acotado o mapa detallado  
 Plano 1:25.000 Nº 1116-I  
 " 1: 5.000 Nº 24

Cuenca hidrográfica: LA GOMERA   
 Sistema acuífero: LA GOMERA   
 Término municipal: SAN SEBASTIAN DE LA GOMERA  
 Toponimia: Roque de Ojila

Objeto: Prospección aguas  
 Naturaleza: Manantial   
 Nº de horizontes acuíferos atravesados:   
 Profundidad de la obra:

Referencia topografica Punto surgencia Cota:

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia/caudal	Cota absoluta del agua	Método de medida	Caudal m <sup>3</sup> / hora	Duración		Depresión	Fecha
						Horas	Minutos		
<input type="text" value="43"/>	<input type="text" value="49"/>	<input type="text" value="50"/>			<input type="text" value="105"/>	<input type="text" value="14"/>	<input type="text" value="17"/>	<input type="text" value="19"/>	<input type="text" value="479"/>
<input type="text" value="53"/>	<input type="text" value="61"/>	<input type="text" value="62"/>							
<input type="text" value="67"/>	<input type="text" value="73"/>	<input type="text" value="74"/>							

Transmisividad:   
 Coef. de almacenamiento:

Se hacen medidas periódicas de nivel?

Utilización del agua: Abastecimiento y agricultura 10%  
 Cantidad extraída (Dm<sup>3</sup>):   
 Durante  días

I. Edad Geológica:   
 Número de orden:   
 Litología:   
 Profundidad techo:   
 Profundidad muro:   
 II. Edad geológica:   
 Número de orden:   
 Litología:   
 Profundidad techo:   
 Profundidad muro:   
 ¿Aislado?   
 Dureza:   
 Índice S.A.R.:   
 Residuo seco:   
 Temperatura °C:

MOTOR	BOMBA	Año de ejecución: <input type="text" value="35"/>	Profundidad: <input type="text"/>
		Reprofundizado el año: <input type="text"/>	Profundidad final: <input type="text"/>
		Modo de perforación: <input type="text" value="32"/>	

Nombre y dirección del contratista:

OBSERVACIONES El caudal disminuye a finales de verano.

# 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..... <span style="float: right;">□ 33</span>	Intercalados..... <span style="float: right;">□</span> el. / /
---	---

Organismo instructor..... <span style="float: right;">□ 37</span>	Provincia..... <span style="float: right;">□ 38</span>	Escala de representación..... <span style="float: right;">□ 40 □ 39</span>
--	---	---

Instruido por:..... el. / /	Controlado por:..... el. / /
--------------------------------	---------------------------------

### CORTE GEOLOGICO

Debido a la vegetación existente es difícil distinguir en que tipo de materias nace este manantial, no obstante parece que nazca en el contacto entre basaltos horizontales y la Serie Basáltica Antigua.

### ANALISIS QUIMICO

ión	meq/l	mg/l	ión	meq/l	mg/l
Ca <sup>++</sup>			Cl <sup>-</sup>		
Mg <sup>++</sup>			SO <sub>4</sub> <sup>=</sup>		
Na <sup>+</sup>			CO <sub>3</sub> H <sup>-</sup>		
K <sup>+</sup>			CO <sub>3</sub> <sup>=</sup>		

SAR.....	RS a 150°C.....
----------	-----------------

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

Referencia al archivo de origen.....

OBSERVACIONES

# ANALISIS DE AGUA

## DETERMINACIONES EN EL CAMPO

Fecha						
Distancia al origen						
Temperatura del aire						
Temperatura del agua						
Resistividad						
pH						
CO <sub>2</sub>						
O <sub>2</sub>						
Cl						
Dureza total						

## DETERMINACIONES EN LABORATORIO

Fecha del muestreo						
Distancia al origen						
Fecha del análisis						
Laboratorio						
Residuo seco a 110° C						
Densidad						
Ta en grados F						
Tac en grados F						
Dureza total en grados F						
Dureza permanente en grados F						
pH						
Resistividad (a 20° C)						
SiO <sub>2</sub>						
Ca <sup>++</sup>						
Mg <sup>++</sup>						
NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>						
Na <sup>+</sup>						
K <sup>+</sup>						
Mn <sup>++</sup>						
CO <sub>3</sub> <sup>=</sup>						
HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>						
SO <sub>4</sub> <sup>=</sup>						
F <sup>-</sup>						
Cl <sup>-</sup>						
NO <sub>3</sub>						
NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>						
PO <sub>4</sub> <sup>=</sup>						
B						
Cu						
V						
Hg						
As						
Li						
Sr						
Ni						
Co						
Mo						
I						
Br						
Zn						
Pb						
Cr						
Fe						

DATOS DE CONTROL

Concepto	Fecha	Autor	Profesión
Topografía			
Geología			
Hidrogeología			
Datos generales			
Encuesta "in situ"			
Revisión general			

E. N. A. D. I. M. S. A.



# GEOMECANICA Y AGUAS, S.A.

ANALISIS N° : 374160039  
 PETICIONARIO : GEO-AGUA, S.A.  
 DENOMINACION : ROQUE OJILA

FECHA DE MUESTREO : 26-08-91  
 FECHA DE ANALISIS : 20-11-91

## HOJA DE ANALISIS

### RESULTADOS ANALITICOS :

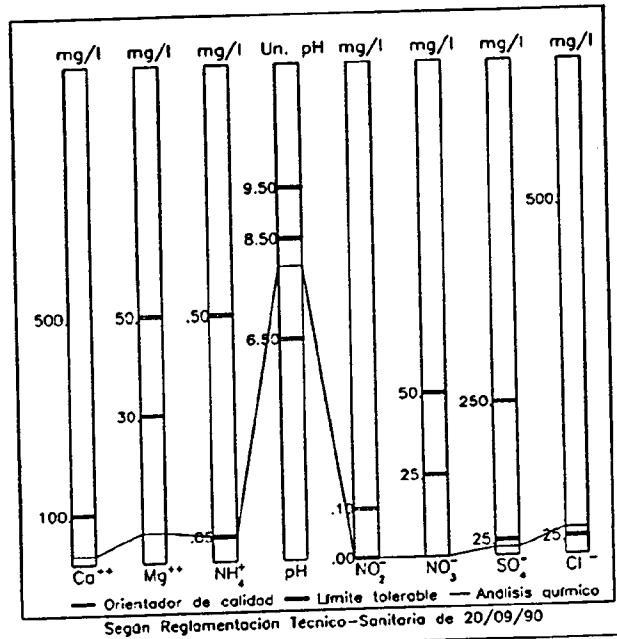
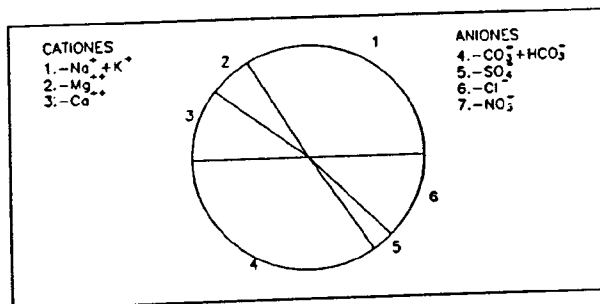
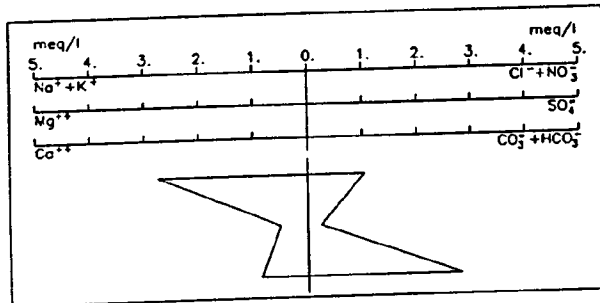
CATIONES				ANIONES			
		mg/l	meq/l			mg/l	meq/l
Litio	Li <sup>+</sup>	.00	.00	Sulfatos	SO <sub>4</sub> <sup>=</sup>	12.00	.25
Sodio	Na <sup>+</sup>	60.00	2.61	Cloruros	Cl <sup>-</sup>	37.00	1.04
Potasio	K <sup>+</sup>	5.10	.13	Carbonatos	CO <sub>3</sub> <sup>=</sup>	.00	.00
Calcio	Ca <sup>++</sup>	17.00	.85	Bicarbonatos	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	172.00	2.82
Magnesio	Mg <sup>++</sup>	6.00	.50	Nitratos	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	.00	.00
Amonio	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	.05	.00	Nitritos	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	.00	.00

### ANALISIS FISICOS :

Conductividad a 25 °C (µS/cm)	399.
Dureza calculada (ppm CaCO <sub>3</sub> )	67.28
pH	7.94
Residuo seco calc. (ppm)	285.00
Error analítico (%)	.61

### RELACIONES IONICAS

Cl/Na	.40	Mg/Ca	.58
Cl/(Na+K)	.38	Na/Ca	3.07
Cl/SO <sub>4</sub>	4.18	Na/K	19.99
(CO <sub>3</sub> +HCO <sub>3</sub> )/Ca	3.32	SO <sub>4</sub> /Ca	.29
(CO <sub>3</sub> +HCO <sub>3</sub> )/(Ca+Mg)	2.10	SO <sub>4</sub> /(Ca+Mg)	.19



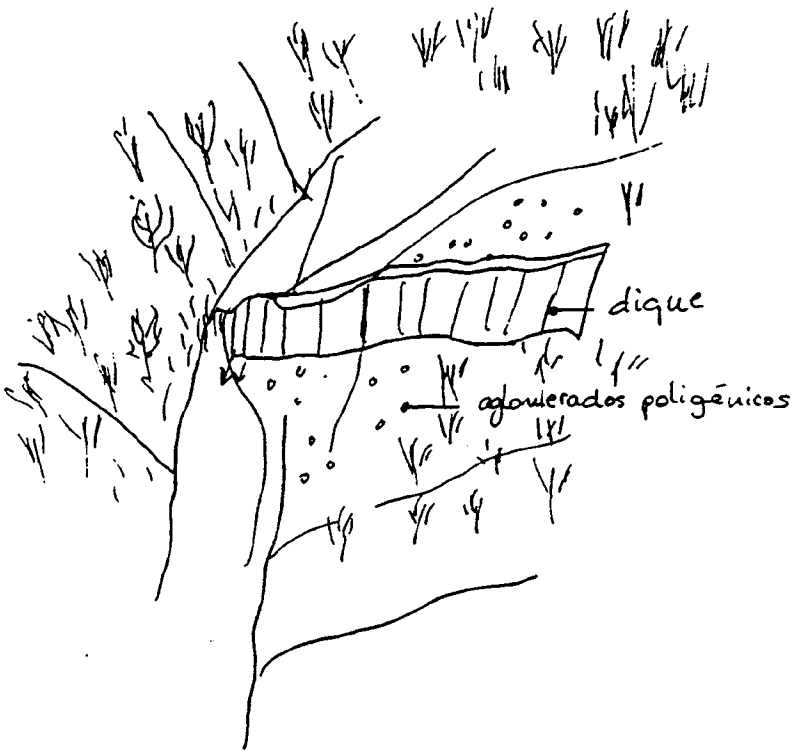
OTRAS DETERMINACIONES :

FORMACION GEOLOGICA Sené Basáltica Antigua Aglomerados Poligénicos Baz

LITOLOGIA		F.D.A.E	Acuífero
ESTRUCTURA (N°)	PETROLOGIA		
210UE	BASAL	33	01

DESCRIPCION Se produce la salida del manantial con consecuencia de un dique enclavado en aglomerados poligénicos los apales se van sucediendo en distintos puntos a lo largo de la cañada, llegando a tener un caudal importante.

ESQUEMA GEOLOGICO



# MEDIDAS DE NIVEL Y CAUDAL

374160039

FECHA	Nº GEN CIA	NIVEL COTA (m)	Met. Mead Nivel	CAUDAL (l/s)	Met. Mead Caudal	U 1	T 0 8	FECHA	Nº GEN CIA	NIVEL COTA (m)	Met. Mead Nivel	CAUDAL (l/s)	Met. Mead Caudal	U 1	T 0 8
0479	1	00		292	7										
84	1	00		33	7										
260891	1	00		025	8										

## CALIDAD DEL AGUA

FECHA	260891		
Nº MUESTRA LABORATORIO	011		
REFERENCIA DE LA MUESTRA	03161AR		
CONDICIONES DE MUESTREO	1		
METODO DE TOMA	A		
PUNTO DE MUESTREO	374160039		
DETERMINACIONES IN SITU	TEMPERATURA (°C)	19.0	
	CONDUCTIVIDAD (µS/cm)	347	
	pH	7.7	
	Fh (%)		
	O <sub>2</sub> disuelto (mg/l)	1.0	
	CO <sub>2</sub> disuelto (mg/l)	7.5	
	Cl <sup>-</sup> (mg/l)		
	TAC (°C)		
	TAC (°C)	18.5	
	SiO <sub>2</sub> (mg/l)	21.4	
	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> (mg/l)	0.0	
	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> (mg/l)	0.0	
	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> (mg/l)		2
Fa total (mg/l)			

## INSTRUCCION Y MODIFICACIONES

PRIMERA INSTRUCCION DE LA FICHA	0	AUTOR: ENADIMSA	FECHA: 0479
MODIFICACION	8	AUTOR: ENADIMSA	FECHA: 84
MODIFICACION	8	AUTOR: Elena Mateo	FECHA: 260891
MODIFICACION		AUTOR:	FECHA:

## OBSERVACIONES



Instituto Tecnológico Geominero de España

ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS CANARIAS

MAC-21: SS-52

IDENTIDAD

A: SS-52

NATURALEZA Manantial

Nº DE PUNTOS DESCRITOS

OBJETO

Nº DE REGISTRO

EXPI/SIGLAS

Nº CONSEJO INSULAR

TOPONIMIA

3 7 4 1 6 0 0 4 0

Túnel del Bailadero

SITUACION

COORDENADAS GEOGRAFICAS

COORDENADAS U.T.M.

COTA

LONGITUD

LATITUD

HUSO Y ZONA

2 8 R

X

2 8 3 0 1 0

Y

3 1 1 2 1 6 0

8 0 0

ORIGEN DE LA COTA Mapa 1:25.000

4

REF. TOPOGRAFICA Punto Surgencia

CROQUIS DE SITUACION

HOJAS TOPOGRAFICAS

1:50.000

NOMBRE San Sebastián de La Gomera

NUMERO 37-41

SERIE

1:25.000

NOMBRE Hermigua (73-82)

NUMERO Valle Gran Rey

1:5.000

NUMERO Gomera

ISLA La Gomera

SISTEMA ACUIFERO La Gomera

PROVINCIA Santa Cruz de

Tenerife

TERMINO MUNICIPAL San Sebas

tian de La Gomera

LUGAR Degollada del

Bailadero

EXPLOTACION

EXPLOTACION

UTILIZACION DEL AGUA

CAUDAL DE BOMBEO (m³/h)

REGIMEN MEDIO DIARIO

REGIMEN ANUAL

CANTIDAD ANUAL EXTRAIDA (m³/a)

VERTIDO A Estaque - depósito regulador

EQUIPO

EQUIPO DE EXTRACCION

POTENCIA (cv)

SISTEMA DE AFORO

OTROS EQUIPOS

USUARIO

PROPIEDAD Publico

PRESIDENTE

DIRECCION

CP Y POBLACION

TELEFONO

ENCARGADO

DIRECCION

CP Y POBLACION

TELEFONO

DIRECCION FACULTATIVA

DIRECCION

CP Y POBLACION

TELEFONO

DATOS COMPLEMENTARIOS

PERIMETRO DE PROTECCION

DOCUMENTOS INTERCALADOS

BIBLIOGRAFIA DEL PUNTO ACUIFERO

REDES A LAS QUE PERTENECE EL PUNTO

P E N I N G O

X

# MANANTIAL

3 7 4 1 6 0 0 4 0

TIPO DE SURGENCIA

2

ACONDICIONAMIENTO

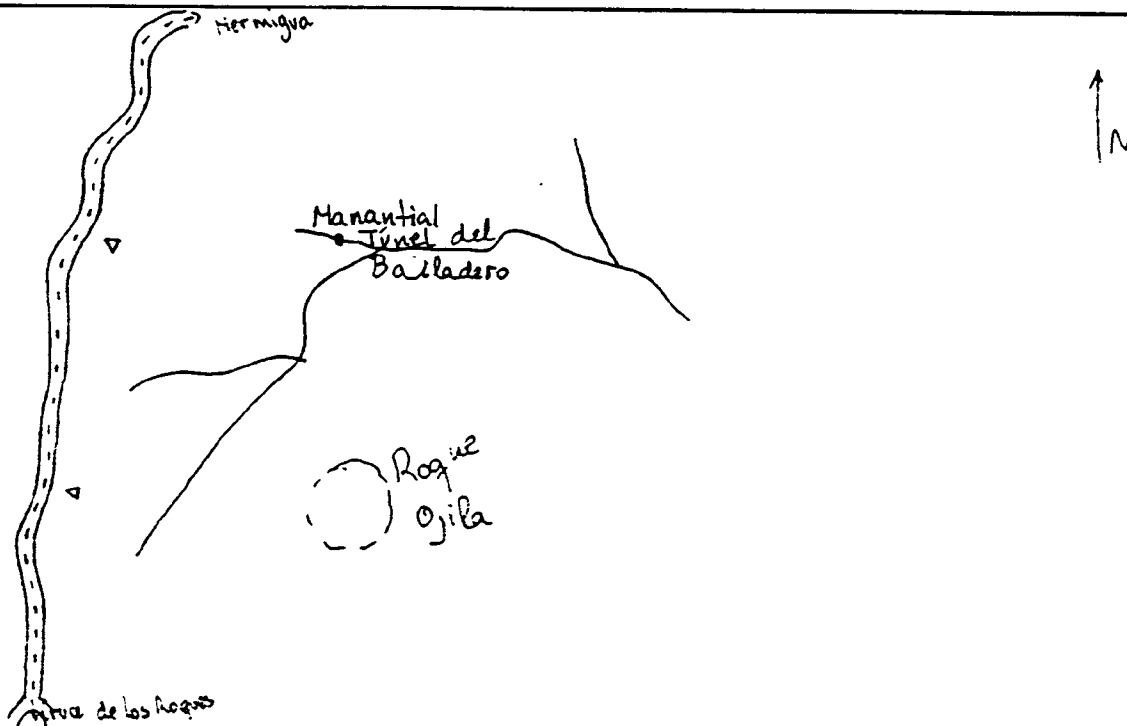
3

FRECUENCIA DE LA SURGENCIA

1

OBSERVACIONES ...Este manantial aparece cuando hicieron un túnel en la roca con el fin de introducir a través de ella un canal. El canal se abandonó, dejó de usarse, pero de las paredes del túnel salió agua. Se recoge por una tubería hasta llegar a la caja donde se consume.

## CROQUIS DE SITUACION



## FOTOGRAFIA



# GEOMECANICA Y AGUAS, S.A.

ANALISIS N° : 374160040      FECHA DE MUESTREO : 26-08-91  
 PETICIONARIO : GEO-AGUA, S.A.      FECHA DE ANALISIS : 28-11-91  
 DENOMINACION : TUNEL DEL BAILADERO

## HOJA DE ANALISIS

### RESULTADOS ANALITICOS :

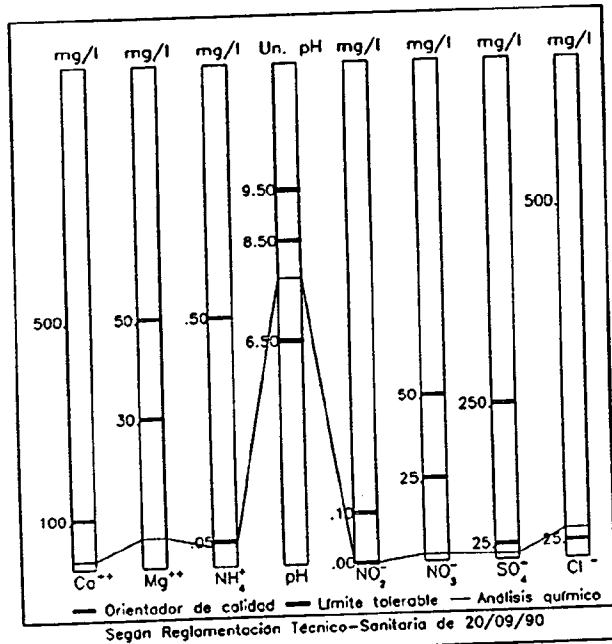
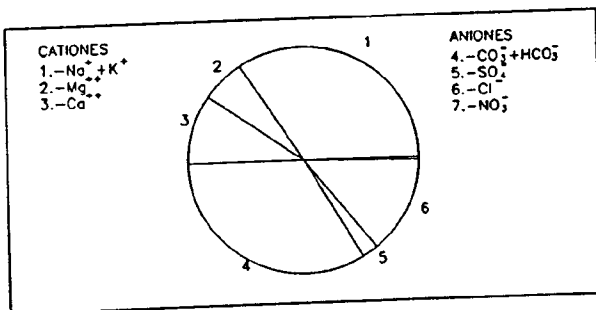
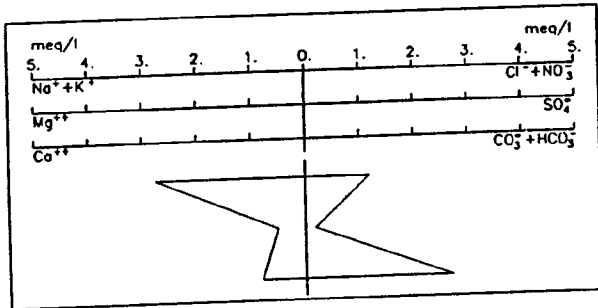
CATIONES				ANIONES			
		mg/l	meq/l			mg/l	meq/l
Litio	Li <sup>+</sup>	.00	.00	Sulfatos	SO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	9.00	.19
Sodio	Na <sup>+</sup>	60.00	2.61	Cloruros	Cl <sup>-</sup>	41.00	1.16
Potasio	K <sup>+</sup>	5.40	.14	Carbonatos	CO <sub>3</sub> <sup>=</sup>	.00	.00
Calcio	Ca <sup>++</sup>	16.00	.80	Bicarbonatos	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	166.00	2.72
Magnesio	Mg <sup>++</sup>	6.00	.50	Nitratos	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	2.00	.03
Amonio	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	.04	.00	Nitritos	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	.00	.00

### ANALISIS FISICOS :

Conductividad a 25 °C (µS/cm)	400.
Dureza calculada (ppm CaCO <sub>3</sub> )	64.78
pH	7.75
Residuo seco calc. (ppm)	285.71
Error analítico (x)	1.28

### RELACIONES IONICAS

Cl/Na	.44	Mg/Ca	.62
Cl/(Na+K)	.42	Na/Ca	3.26
Cl/SO <sub>4</sub>	6.18	Na/K	18.88
(CO <sub>3</sub> +HCO <sub>3</sub> )/Ca	3.40	SO <sub>4</sub> /Ca	.23
(CO <sub>3</sub> +HCO <sub>3</sub> )/(Ca+Mg)	2.10	SO <sub>4</sub> /(Ca+Mg)	.14



### OTRAS DETERMINACIONES :



DESCRIPCION HIDROGEOLOGICA

ESQUEMAS

DESCRIPCION

Este manantial nace dentro del túnel construido para el canal CH-2, posiblemente en el contacto Basaltos Horizontales - Serie Antigua o algo más bajo.



Nº de registro **SS-521374/161040**  
**TUNEL DEL BALADERO**  
 1º de puntos descritos  25 26  
 Hoja topografica 1/50 000  
**S. SEBASTIAN DE LA GOMERA**  
 Numero **1097**

Coordenadas geograficas  
 X \_\_\_\_\_ Y \_\_\_\_\_  
 Coordenadas ~~UTM~~  
 X **UTM** Y \_\_\_\_\_  
 10  16  17  24  
 28  35  65  37  12300



Cuenca hidrografica **LA GOMERA**  27 28  
 Sistema acuífero .....  
**LA GOMERA**  29 34  
 Provincia **TENERIFE**  35 36  
 Termino municipal **SAN SEBASTIAN**  37  39  
 Toponimia .....

Objeto **PROSPECCION AGUA**  
 Cota  40  81  500  45  
 Referencia topografica **EL SUELO**  
 Naturaleza **MARITIMA**  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 .....  
 Re profundizado el año ..... Profundidad final .....

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

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

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

¿ Tiene perímetro de protección?  71  
 Bibliografía del punto acuífero  72  
 Documentos intercalados  73  
 Entidad que contrato y/o ejecuta la obra  74  
 Escala de representación  75  
 Redes a las que pertenece el punto .....  
**PCIGH**  
 76  80

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

**DESCRIPCION DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS**

Numero de orden:  84  85  
 Edad Geologica  86  87  
 Litología  88  93  
 Profundidad de techo  94  98  
 Profundidad de muro  99  103  
 Esta interconectado  104

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

Nombre y dirección del propietario .....

Nombre y dirección del contratista .....

MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL

CORTE GEOLOGICO

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m <sup>3</sup> /h	Cota absoluta del agua	Método de medida
126 84 131	132	133 137	138 142		
143 148	149	150 154	156 159		
161 165	166	167 171	172 176		

ENSAYOS DE BOMBEO

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

Fecha	208	213
Caudal extraído (m <sup>3</sup> /h)	214	218
Duración del bombeo	horas 219 221	minu. 222 223
Depresión en m.	224	228
Transmisividad (m <sup>2</sup> /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 <sup>3</sup> /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: Nace directo del suelo construido para el canal de del per. posiblemente sea el concreto. Boroltes Recintos - Sonie antigua d algo mas bajo.

Instruido por: \_\_\_\_\_ Fecha: . / . /



**INSTITUTO GEOLOGICO  
Y  
MINERO DE ESPAÑA**

**ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS  
ESTADISTICA**

Nº de registro:   
 Nº de puntos descritos:   
 Hoja topografica 1/50.000.  
 Número:

Coordenadas geográficas U.T.M.  
 X 283.551 Y 3.112.236  
 Coordenadas Lambert  
 X  Y

Croquis acotado o mapa detallado  
 Plano 1:25.000 Nº 1116-1  
 " 1:5.000 Nº 24

Cuenca hidrográfico  
 LA GOMERA   
 Sistema acuífero  
 LA GOMERA   
 Término municipal SAN SEBASTIAN  
 DE LA GOMERA  
 Toponimia Las Tajoras

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

Referencia topografica Punto surgencia 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		
<input type="text" value="43"/>	<input type="text" value="49"/>	<input type="text" value="50"/>	<input type="text" value="54"/>		<input type="text" value="9"/>	<input type="text" value="44"/>	<input type="text" value="16"/>	<input type="text" value="17"/>	<input type="text" value="49"/>
<input type="text" value="49"/>	<input type="text" value="60"/>	<input type="text" value="61"/>	<input type="text" value="66"/>						<input type="text" value="24"/>
<input type="text" value="47"/>	<input type="text" value="72"/>	<input type="text" value="73"/>	<input type="text" value="78"/>						

Transmisividad   
 Coef. de almacenamiento

Se hacen medidas periódicas de nivel?

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

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

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

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

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

BOMBA  
 Naturaleza.....  
 Capacidad.....  
 Marco y tipo.....

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

Nombre y dirección del contratista.....

OBSERVACIONES El caudal no se puede aforar, en el ayuntamiento no lo saben.



# ANALISIS DE AGUA

## DETERMINACIONES EN EL CAMPO

Fecha						
Distancia al origen						
Temperatura del aire						
Temperatura del agua						
Resistividad						
pH						
CO <sub>2</sub>						
O <sub>2</sub>						
Cl						
Dureza total						

## DETERMINACIONES EN LABORATORIO

Fecha del muestreo						
Distancia al origen						
Fecha del análisis						
Laboratorio						
Residuo seco a 110° C						
Densidad						
Ta en grados F						
Tac en grados F						
Dureza total en grados F						
Dureza permanente en grados F						
pH						
Resistividad (a 20° C)						
SiO <sub>2</sub>						
Ca <sup>++</sup>						
Mg <sup>++</sup>						
NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>						
Na <sup>+</sup>						
K <sup>+</sup>						
Mn <sup>++</sup>						
CO <sub>2</sub>						
HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>						
SO <sub>4</sub> <sup>=</sup>						
P <sup>-</sup>						
Cl <sup>-</sup>						
NO <sub>3</sub>						
NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>						
PO <sub>4</sub> <sup>=</sup>						
B						
Cu						
V						
Hg						
As						
Li						
Sr						
Ni						
Co						
Mo						
I						
Br						
Zn						
Pb						
Cr						
Fe						

DATOS DE CONTROL

Concepto	Fecha	Autor	Profesión
Topografía			
Geología			
Hidrogeología			
Datos generales			
Encuesta "in situ"			
Revisión general			

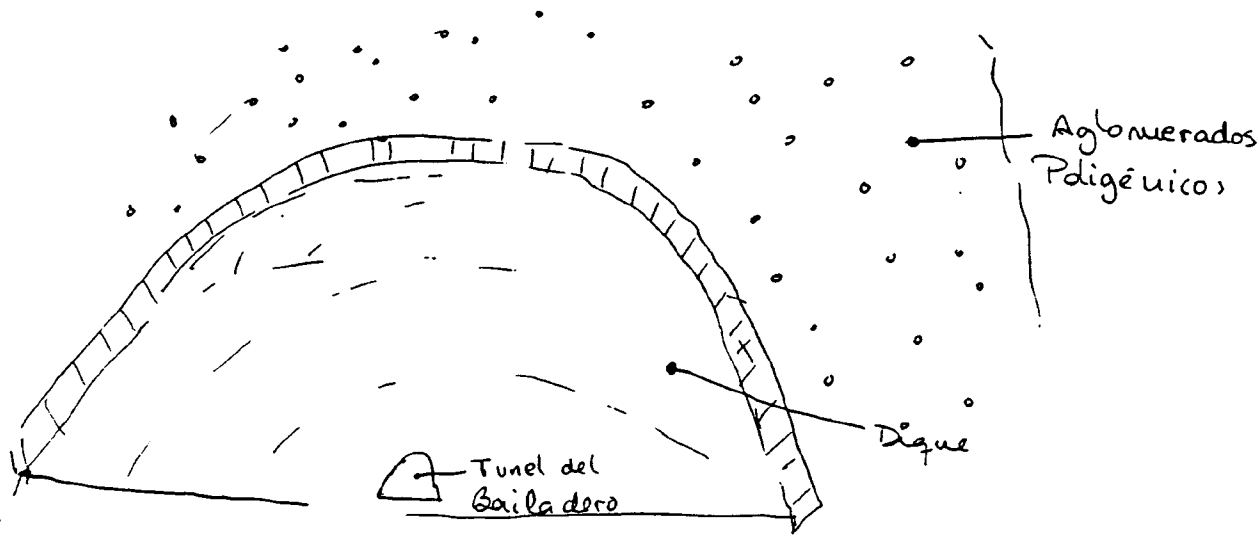
E. N. A. D. I. M. S. A.

FORMACION GEOLOGICA Serie Basáltica Antigua Aglomerados Poligénicos Baz.

LITOLOGIA		EDAD	Acuífero
ESTRUCTURA(S)	PETROLOGIA		
DIQUE	BASAL	33	01

DESCRIPCION Fu un pequeño macizo rocosa de Aglomerados se ha construido un túnel a través de las paredes reuniendo agua. En la entrada de este se ha analizado la muestra aparece un dique que hace el efecto de puerta o represa, pareciendo la formación de un pequeño acuífero que al hacerse el túnel se irá recogiendo parte de esta agua.

ESQUEMA GEOLOGICO





# MEDIDAS DE NIVEL Y CAUDAL

3 7 4 1 6 0 0 4 0

FECHA	S/R GEN CIA	NIVEL COTA (m)	Med. Medida Nivel	CAUDAL (l/s)	Med. Medida Caudal	U B	T O B	FECHA	S/R GEN CIA	NIVEL COTA (m)	Med. Medida Nivel	CAUDAL (l/s)	Med. Medida Caudal	U B	T O B
26/08/91	1	10		04	9										

## CALIDAD DEL AGUA

FECHA Nº MUESTRA LABORATORIO REFERENCIA DE LA MUESTRA CONDICIONES DE MUESTREO METODO DE TOMA PUNTO DE MUESTREO	26/08/91 011 TUNIBA 1 1 A 374160040		
DETERMINACIONES IN SITU	TEMPERATURA (°C)	17	
	CONDUCTIVIDAD (µm/cm)	344	
	pH	7.98	
	Fer (mg/l)		
	O <sub>2</sub> disuelto (mg/l)	10	
	CO <sub>2</sub> disuelto (mg/l)	10	
	Cl (mg/l)		
	TAC (°C)		
	TAC (°C)	11.97	
	SiO <sub>2</sub> (mg/l)	> 21.4	
	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> (mg/l)	0.08	
	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> (mg/l)	0.0	
NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> (mg/l)	0		
Fe total (mg/l)			

## INSTRUCCION Y MODIFICACIONES

PRIMERA INSTRUCCION DE LA FICHA	<input checked="" type="checkbox"/>	AUTOR: ENADHSA	FECHA:
MODIFICACION	<input checked="" type="checkbox"/>	AUTOR: ENADHSA	FECHA: 8/4
MODIFICACION	<input checked="" type="checkbox"/>	AUTOR: Elena Mateo Mederos	FECHA: 26/08/91
MODIFICACION	<input type="checkbox"/>	AUTOR:	FECHA:

## OBSERVACIONES

.....

.....

.....



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO DE PUNTOS  
ACUIFEROS  
CANARIAS

MAC-21 : SS-53

A: SS-53

NATURALEZA Manantial

Nº DE PUNTOS DESCRITOS

OBJETO

### IDENTIDAD

Nº DE REGISTRO

EXPIESIGLAS

Nº CONSEJO INSULAR

TOPONIMIA

374160041

Las Garetas

### SITUACION

COORDENADAS GEOGRAFICAS

COORDENADAS U.T.M.

COTA

LONGITUD

''

LATITUD

''

HUSO  
Y ZONA

28R

X

284325

Y

3112030

700

ORIGEN DE LA COTA Topog 1:25.000 1

REF. TOPOGRAFICA Surgencia del  
Manantial

CROQUIS DE SITUACION

HOJAS TOPOGRAFICAS

1:50.000

NOMBRE S. Sebastián de La  
Gomera

NUMERO (37-41) 1097

SERIE M

1:25.000

NOMBRE Hermigua (73-82)

NUMERO Valle San Roy 111E-I

1:5.000

NUMERO Gomera 25

ISLA La Gomera 15

SISTEMA ACUIFERO La Gomera

85

PROVINCIA Santa Cruz de

Tenezife 49

TERMINO MUNICIPAL San Sebas

hian de la Gomera 36

LUGAR Parte superior o

zona alta de la presa

de la Laja

### EXPLOTACION

EXPLOTACION

UTILIZACION DEL AGUA Abasto Publico E

CAUDAL DE BOMBEO (m<sup>3</sup>/h) 5l; 6"32

REGIMEN MEDIO DIARIO 24

REGIMEN ANUAL 365

CANTIDAD ANUAL EXTRAIDA (dam<sup>3</sup>) 27

VERTIDO A Arqueta reguladora

EQUIPO

EQUIPO DE EXTRACCION No tiene 9

POTENCIA (CV) 0

SISTEMA DE AFORO 0

OTROS EQUIPOS 6

### USUARIO

PROPIEDAD Ayuntamiento SS de la Gomera

PRESIDENTE

DIRECCION

CP Y POBLACION

TELEFONO

ENCARGADO

DIRECCION

CP Y POBLACION

TELEFONO

DIRECCION FACULTATIVA

DIRECCION

CP Y POBLACION

TELEFONO

### DATOS COMPLEMENTARIOS

PERIMETRO DE PROTECCION 2

BIBLIOGRAFIA DEL PUNTO ACUIFERO 4

DOCUMENTOS INTERCALADOS 9

REDES A LAS QUE PERTENECE EL PUNTO

P E I N O  
X

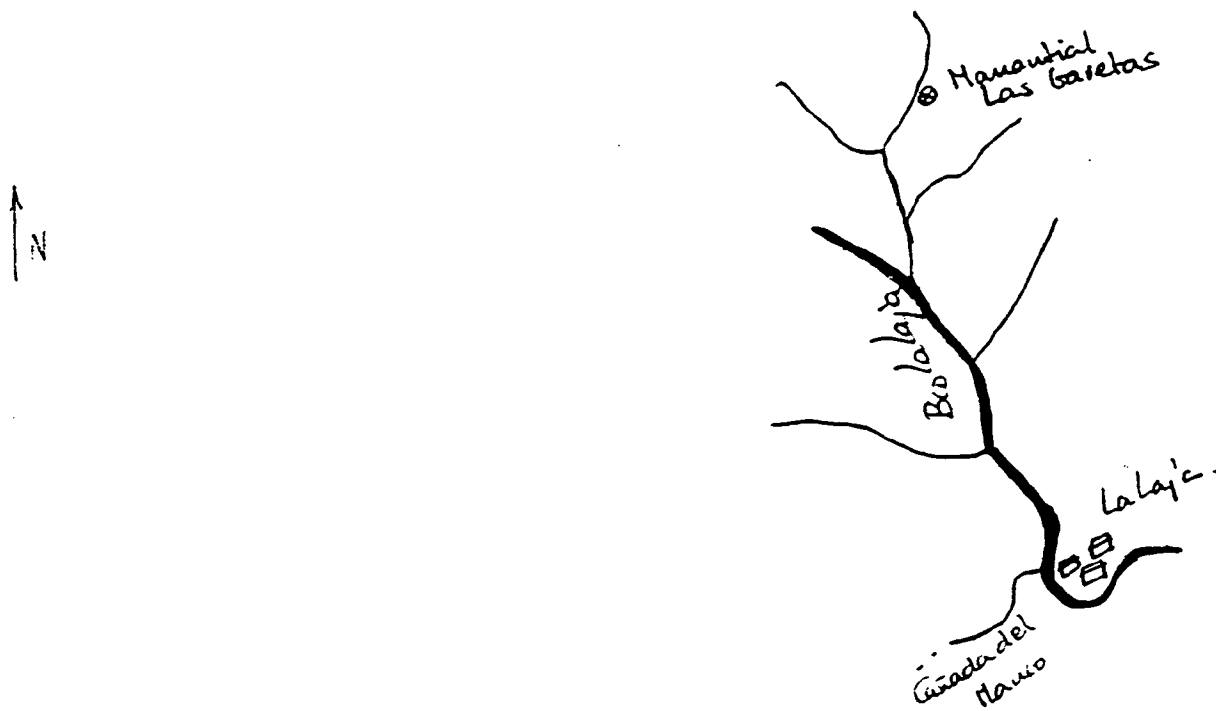
# MANANTIAL

374160041

TIPO DE SURGENCIA 1 ACONDICIONAMIENTO 3 FRECUENCIA DE LA SURGENCIA 1

OBSERVACIONES Manantial puntual usado para el abasto público de La Laja y los Chejelipes. El nacimiento en sí no se ve, han puesto directamente una tubería. Recorrido los alrededores está parece empezar donde se ha marcado en el topográfico. A través de esta tubería iré a parar a una pequeña arqueta reguladora donde se mezclará con aguas de una galería. Está todo el año, aumentando en invierno. Aguas de pleiteo entre San Sebastián casco y los barrios de La Laja y Chejelipes.

## CROQUIS DE SITUACION



## FOTOGRAFIA



# GEOMECANICA Y AGUAS, S.A.

ANALISIS N° : 374160041

FECHA DE MUESTREO : 03-07-91

PETICIONARIO : GEO-AGUA, S.A.

FECHA DE ANALISIS : 23-09-91

DENOMINACION : LAS GAVETAS

## HOJA DE ANALISIS

### RESULTADOS ANALITICOS :

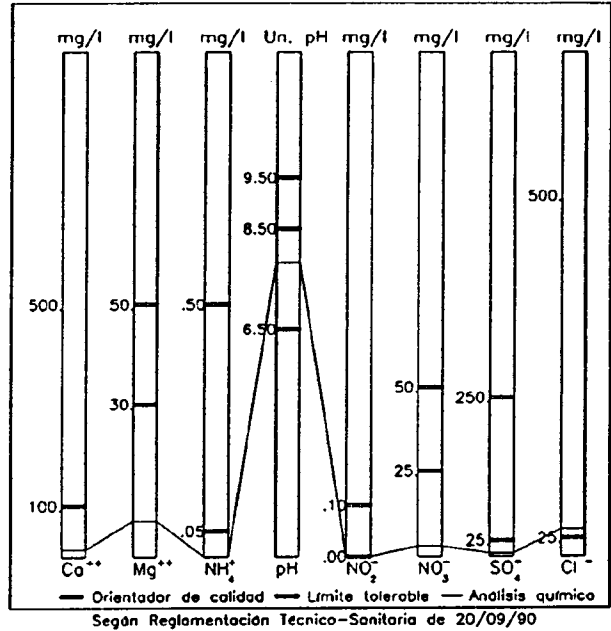
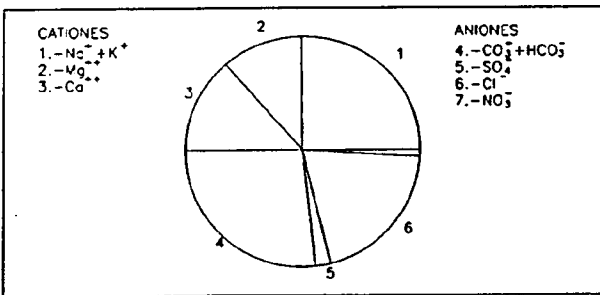
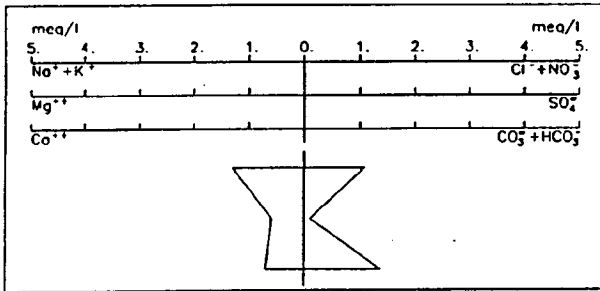
CACIONES				ANIONES			
		mg/l	meq/l			mg/l	meq/l
Litio	Li <sup>+</sup>	.00	.00	Sulfatos	SO <sub>4</sub> <sup>-2</sup>	5.00	.10
Sodio	Na <sup>+</sup>	28.00	1.22	Cloruros	Cl <sup>-</sup>	37.00	1.04
Potasio	K <sup>+</sup>	3.20	.08	Carbonatos	CO <sub>3</sub> <sup>-2</sup>	.00	.00
Calcio	Ca <sup>++</sup>	14.00	.70	Bicarbonatos	HCO <sub>3</sub> <sup>-1</sup>	84.00	1.38
Magnesio	Mg <sup>++</sup>	7.00	.58	Nitratos	NO <sub>3</sub> <sup>-1</sup>	3.00	.05
Amonio	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	.00	.00	Nitritos	NO <sub>2</sub> <sup>-1</sup>	.00	.00

### ANALISIS FISICOS :

Conductividad a 25 °C (µS/cm) 289.  
 Dureza calculada (ppm CaCO<sub>3</sub>) 63.91  
 pH 7.83  
 Residuo seco calc. (ppm) 206.43  
 Error analítico (‰) .19

### RELACIONES IONICAS

Cl/Na .86 Mg/Ca .83  
 Cl/(Na+K) .80 Na/Ca 1.74  
 Cl/SO<sub>4</sub> 10.03 Na/K 14.87  
 (CO<sub>3</sub>+HCO<sub>3</sub>)/Ca 1.97 SO<sub>4</sub>/Ca .15  
 (CO<sub>3</sub>+HCO<sub>3</sub>)/(Ca+Mg) 1.08 SO<sub>4</sub>/(Ca+Mg) .08



### OTRAS DETERMINACIONES :



## DESCRIPCION HIDROGEOLOGICA

ESQUEMAS

DESCRIPCION

Nace este manantial en terrenos pertenecientes a la serie Basáltica antigua, en unas coladas fracturadas. Según el mapa geológico estaría muy próximo al contacto con aglomerado volcánico. No se ve tan claro en el campo.

Nº de registro SS-53374V6004V  
LAS CAUETAS  
 Nº de puntos descritos 25 26  
 Hoja topografica 1/50000  
SA. SEBASTIAN DE LA GOMEDA  
 Numero 1097

Coordenadas geograficas  
 X Y  
 Coordenadas UTM  
 X 284250 Y 311990  
 10 16 17 24



Cuenca hidrogralica LA GOMEDA 27 28  
 Sistema acuífero LA GOMEDA 29 34  
 Provincia TENERIFE 35 36  
 Termino municipal SAN SEBASTIAN 37 39  
 Toponimia

Objeto PROSPECCION AGUA  
 Cota 620 00 40 45  
 Referencia topografica EL SUELO  
 Naturaleza ABASTANTIAL 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  
 Reprofundizado el año Profundidad final

MOTOR  
 Naturaleza  
 Tipo equipo de extracción 58  
 Potencia 59 61

BOMBA  
 Naturaleza  
 Capacidad  
 Marca y tipo

Utilización del agua ABASTO E 62  
 Cantidad extraida (Dm³) 63 67  
 Durante 68 70 días

¿Tiene perimetro de protección? 71  
 Bibliografía del punto acuífero 72  
 Documentos intercalados 73  
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra 74  
 Escala de representación 75  
 Redes a las que pertenece el punto PCIGH 76 80

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

DESCRIPCION DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS

Numero de orden: 84 85  
 Edad Geologica 86 87  
 Litología 88 93  
 Profundidad de techo 94 98  
 Profundidad de muro 99 103  
 Esta interconectado 104

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

Nombre y dirección del propietario  
 Nombre y dirección del contratista

MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL

CORTE *Geológico*

Fecha	Surgenia	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m <sup>3</sup> /h	Cota absoluta del agua	Metodo de medida
87	H	132	138	142	
131		137	142		
141		150	155		
148		154	155		
160		167	172	176	

ENSAYOS DE BOMBEO

Fecha	177	182
Caudal extraido (m <sup>3</sup> /h)	183	187
Duración del bombeo	horas 188 190	minu. 191 192
Depresión en m.	193	197
Transmisividad (m <sup>2</sup> /seg)	198	202
Coefficiente de almacenamiento	203	207
Fecha	208	213
Caudal extraido (m <sup>3</sup> /h)	214	218
Duración del bombeo	horas 219 221	minu. 222 223
Depresión en m.	224	228
Transmisividad (m <sup>2</sup> /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 <sup>3</sup> /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 *Naca este manual en tener particulas a la serie Basaltica antigua, en unos colados & ortueros proximo al corte con algunos Bd caucicos*

Instruido por ..... Fecha 1/1





374160041

FECHA DE ENTRADA

18 de junio de 1.984.

SU REFERENCIA

NUMERO DE REGISTRO

2277/84-A.

ANALISIS

Informativo.

35

MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACION

LABORATORIO AGRARIO DEL ESTADO EN

CANARIAS

11

Muestra de Agua para Riego. "Gavetas" 0002

Remitida por Delegación Provincial del M<sup>o</sup>. A. (Tenerife).

Contenida en

Acta Serie, núm., tomada el

en S/C de Tenerife. 38

por ADARO.

Observaciones:

DETERMINACIONES REALIZADAS

pH		7,9
Cond. eléctrica (mmhos/cm) 25.º		0,33
Carbonatos meq/l	0	0,-
Bicarbonatos »	85	1,4
Cloruros »	37	1,05
Sulfatos »	50	0,3
Sodio »	25	1,1
Potasio »	4	0,1
Calcio »	17	0,84
Magnesio »	8	0,66
Carbonato Sódico Residual		0,-
S. A. R.		1,3
Clasificación		C <sub>2</sub> - S <sub>1</sub>
Nitratos ppm		3,-

TASAS 660,4 Plas.

Tenerife, 26 de junio de 19.84.

EL TITULADO DE GRADO SUPERIOR,  
ENCARGADO DEL DEPARTAMENTO

EL JEFE DEL LABORATORIO AGRARIO,





# ANALISIS DE AGUA

## DETERMINACIONES EN EL CAMPO

Fecha						
Distancia al origen						
Temperatura del aire						
Temperatura del agua						
Resistividad						
pH						
CO <sub>2</sub>						
O <sub>2</sub>						
Cl						
Dureza total						

## DETERMINACIONES EN LABORATORIO

Fecha del muestreo						
Distancia al origen						
Fecha del análisis						
Laboratorio						
Residuo seco a 110° C						
Densidad						
Ta en grados F						
Tac en grados F						
Dureza total en grados F						
Dureza permanente en grados F						
pH						
Resistividad (a 20° C)						
SiO <sub>2</sub>						
Ca <sup>++</sup>						
Mg <sup>++</sup>						
NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>						
Na <sup>+</sup>						
K <sup>+</sup>						
Mn <sup>++</sup>						
CO <sub>3</sub> <sup>=</sup>						
HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>						
SO <sub>4</sub> <sup>=</sup>						
F <sup>-</sup>						
Cl <sup>-</sup>						
NO <sub>3</sub>						
NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>						
PO <sub>4</sub> <sup>=</sup>						
B						
Cu						
V						
Hg						
As						
Li						
Sr						
Ni						
Co						
Mo						
I						
Br						
Zn						
Pb						
Cr						
Fe						

DATOS DE CONTROL

Concepto	Fecha	Autor	Profesión
Topografía			
Geología			
Hidrogeología			
Datos generales			
Encuesta "in situ"			
Revisión general			

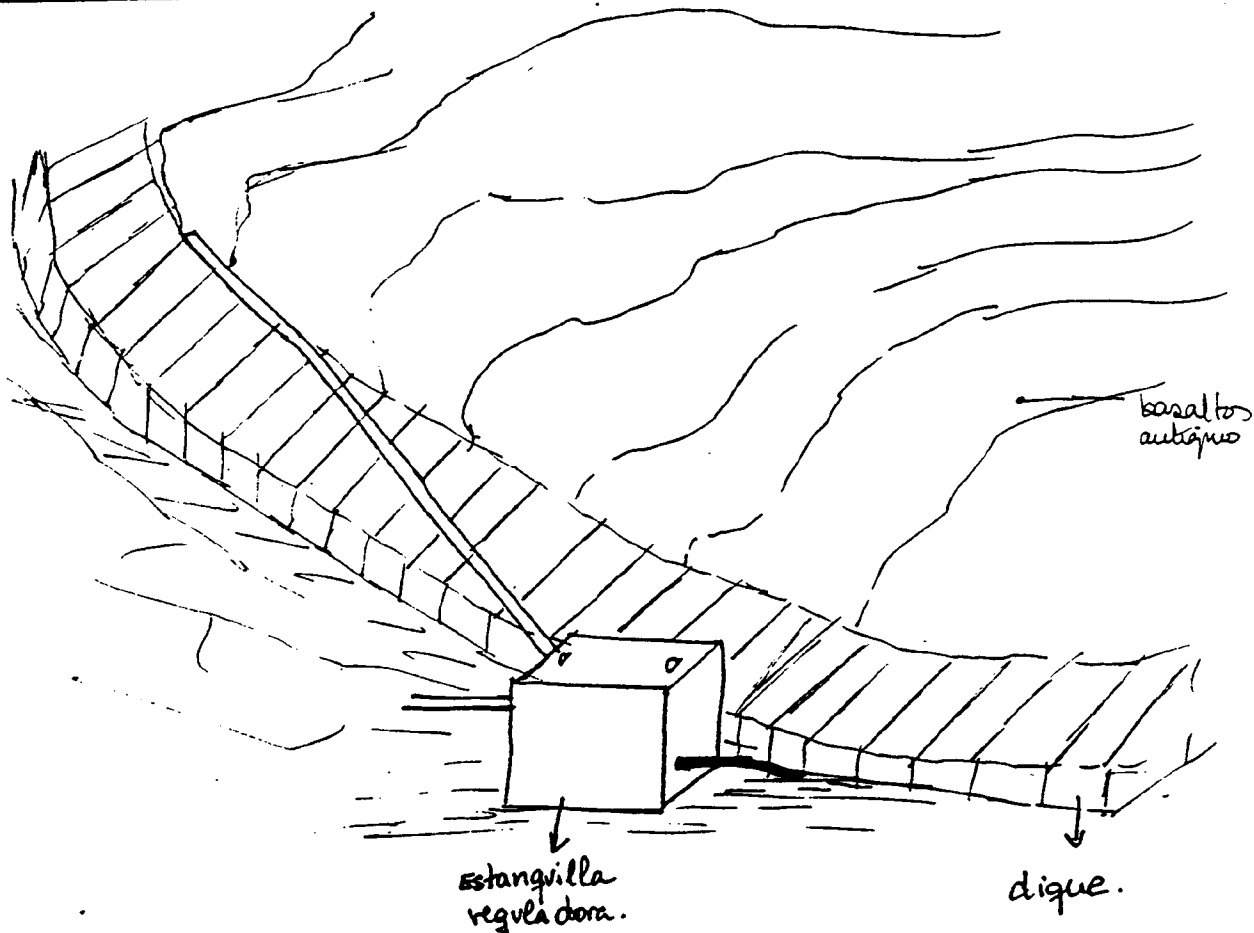
E. N. A. D. I. M. S. A.

FORMACION GEOLOGICA Serie Basáltica antigua I Bazc/basaltos Antiguos Superiores

LITOLOGIA		FDAI	Acuífero
ESTRUCTURA (1)	PETROLOGIA		
DIQUE	BASALTO	31	01

DESCRIPCION El punto concreto donde aparece el nacimiento no se puede concretar. Se ha introducido una tubería entre el contacto de un basalto y un dique que aparece intruyéndolo. En este contacto pues, puede estar la causa de la creación de este manantial. Los basaltos están muy diaclazados, pero en ningún momento se intuye una estructura de disyunción columnar. Presenta gran cantidad de anfíboles, y estos son de grandes tamaños. En cuanto al dique, tiene forma curva y está surcado por muchas diaclasas.

ESQUEMA GEOLOGICO



# MEDIDAS DE NIVEL Y CAUDAL

3 7 4 1 6 0 0 4 1

FECHA	SUR GEN CIA	NIVEL COTA (m)	Met Medid Nivel	CAUDAL (l/s)	Met Medid Caudal	D U B	T O B	FECHA	SUR GEN CIA	NIVEL COTA (m)	Met Medid Nivel	CAUDAL (l/s)	Met Medid Caudal	D U B	T O B
030784	1	00	<input type="checkbox"/>	042	9	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>								
030784	1	00	<input type="checkbox"/>	080	8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>								
			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>								
			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>								
			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>								
			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>								
			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>								

## CALIDAD DEL AGUA

FECHA	0 3 0 7 9 1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Nº MUESTRA LABORATORIO	011	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
REFERENCIA DE LA MUESTRA	GLAVIETIA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
CONDICIONES DE MUESTREO	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
METODO DE TOMA	A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PUNTO DE MUESTREO	3 7 4 1 6 0 0 4 1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

DETERMINACIONES IN SITU	TEMPERATURA (°C)	27.1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	CONDUCTIVIDAD (µS/cm)	29.1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	pH	6.98	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	EB (mg/l)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	O <sub>2</sub> disueltos (mg/l)	1.0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	CO <sub>2</sub> disueltos (mg/l)	1.0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Cl <sup>-</sup> (mg/l)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	TAC (°C)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	TAC (°C)	8.55	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	SiO <sub>2</sub> (mg/l)	2.14	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> (mg/l)	0.0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> (mg/l)	0.0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> (mg/l)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Fe total (mg/l)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

## INSTRUCCION Y MODIFICACIONES

PRIMERA INSTRUCCION DE LA FICHA	0	ALTOR	ENA DIHSA	FECHA	<input type="checkbox"/>
MODIFICACION	8	ALTOR	ENA DIHSA	FECHA	<input type="checkbox"/>
MODIFICACION	8	ALTOR	Elena Mateo Mederos	FECHA	0 3 0 7 9 1
MODIFICACION	<input type="checkbox"/>	ALTOR		FECHA	<input type="checkbox"/>

## OBSERVACIONES

.....

.....

.....





# MANANTIAL

3 7 4 1 6 0 0 4 3

TIPO DE SURGENCIA

2

ACONDICIONAMIENTO

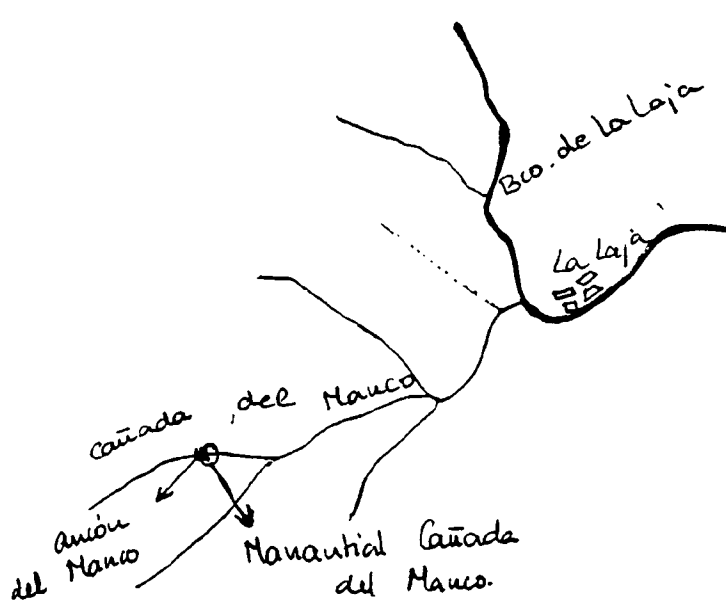
0

FRECUENCIA DE LA SURGENCIA

1

OBSERVACIONES Manantial que aparece de manera difusa, en lo que se denominaría un ancón que viene a ser un escarpe en el fondo del barranco. Ocuparía la salida de agua una extensión de unos 10 metros y la base en forma de cascada de unos 10 metros. Posteriormente se encauzará en el barranco, siendo ya aguas superficiales. Se recogerá en varios estauques de tierra y en último término, la corriente irá a parar a una de las presas existente en la zona.

## CROQUIS DE SITUACION



## FOTOGRAFIA



# GEOMECANICA Y AGUAS, S.A.

ANALISIS N° : 374160042

FECHA DE MUESTREO : 03-07-91

PETICIONARIO : G.I.O-AGUA, S.A.

FECHA DE ANALISIS : 25-09-91

DENOMINACION : CAÑADA DEL MANCO

## HOJA DE ANALISIS

### RESULTADOS ANALITICOS :

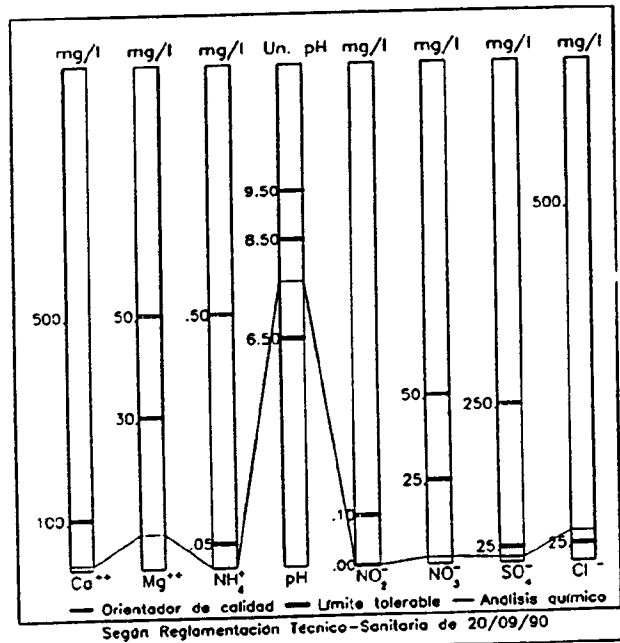
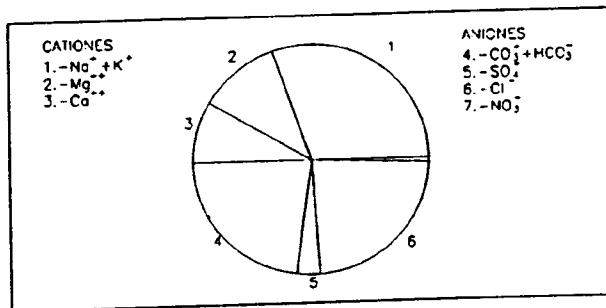
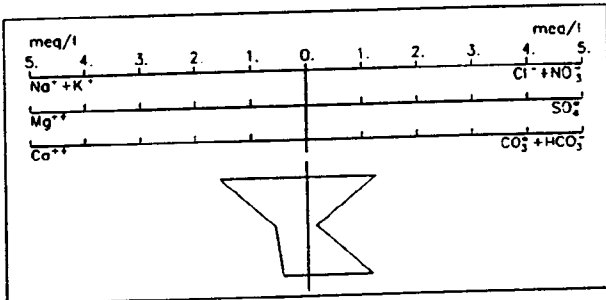
CACIONES				ANIONES			
		mg/l	meq/l		mg/l	meq/l	
Litio	Li <sup>+</sup>	.00	.00	Sulfatos	SO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	8.00	.17
Sodio	Na <sup>+</sup>	35.00	1.52	Cloruros	Cl <sup>-</sup>	43.00	1.21
Potasio	K <sup>+</sup>	2.00	.05	Carbonatos	CO <sub>3</sub> <sup>=</sup>	.00	.00
Calcio	Ca <sup>++</sup>	9.00	.45	Bicarbonatos	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	72.00	1.18
Magnesio	Mg <sup>++</sup>	7.00	.58	Nitratos	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	2.00	.03
Amonio	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	.00	.00	Nitritos	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	.00	.00

### ANALISIS FISICOS :

Conductividad a 25 °C (µS/cm)	289.
Dureza calculada (ppm CaCO <sub>3</sub> )	51.41
pH	7.65
Residuo seco calc. (ppm)	206.43
Error analitico (%)	.38

### RELACIONES IONICAS

Cl/Na	.80	Mg/Co	1.28
Cl/(Na+K)	.77	Na/Co	3.38
Cl/SO <sub>4</sub>	7.29	Na/K	29.74
(CO <sub>3</sub> +HCO <sub>3</sub> )/Co	2.62	SO <sub>4</sub> /Ca	.37
(CO <sub>3</sub> +HCO <sub>3</sub> )/(Co+Mg)	1.15	SO <sub>4</sub> /(Ca+Mg)	.16



OTRAS DETERMINACIONES :

# EXCMA. MANCOMUNIDAD PROVINCIAL INTERINSULAR DE SANTA CRUZ DE TENERIFE

**INFORME SOBRE EL NACIENTE CAÑADA DE MANCO**

SIGLAS  
S.S. 54

SITUACION Y COORDENADAS		DATOS DE LA PROPIEDAD	
Isla	Gomera	Primer propietario	
Municipio	S. Sebastián de La Gomera	Propietario actual	Regantes
Barranco	La Laja	Dirección	La Laja
Toponimia	Cañada del Manco	Presidente	
Hoja 1:25.000	1116-I	Dirección	
Hoja 1:5.000	25		
X	284025	Terrenos afectados	
Y	3111255		
Z	686		

OBSERVACIONES:

DATOS DE EXPLOTACION		DATOS DE AFOROS		
Concepto	Dato	Fecha	Caudal (l.s)	Observaciones
Zona de utilización	La Laja	6-79	1,6	Disminuye como un 20%
Canal principal al que vierte	Nada			
Utilización en riegos (%)	100			
Utilización en abasto (%)	Nada			
Otros usos (%)	No			
Uso propio (%)	Si			
Venta (%)	No			
Utilización en invierno (h/d)	24			
Utilización en verano (h/d)	24			
OBSERVACIONES:				
CAUDAL MEDIO	m³/año	l/seg.	OBSERVACIONES:	

DESCRIPCION HIDROGEOLOGICA

ESQUEMAS

DESCRIPCION

Nace en la mitad de un escape de Basaltos de la Serie Antigua. Es prácticamente imposible distinguir la surgencia.

Nº de registro SS-SY/374/100042  
 CATÁLOGO DEL MARCO  
 Nº de puntos descritos 25 2E  
 Hoja topografica 1/50 000  
S. SEBASTIAN DE LA GOMERA  
 Numero 1093

Coordenadas geograficas  
 X \_\_\_\_\_ Y \_\_\_\_\_  
 Coordenadas UTM  
 X 283780 Y 311100  
10 16 17 24



Cuenca hidrografica LA GOMERA  27 28  
 Sistema acuífero LA GOMERA  29 34  
 Provincia TENERIFE  35 36  
 Termino municipal SAN SEBASTIAN  37 39  
 Toponimia \_\_\_\_\_

Objeto PROSPECCION AGUA  
 Cota 75500 40 45  
 Referencia topografica EL SUELO  
 Naturaleza PARCIAL  46  
 Profundidad de la obra \_\_\_\_\_ 47 52  
 Nº de horizontes acuíferos atravesados \_\_\_\_\_ 53 54

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

**MOTOR**  
 Naturaleza \_\_\_\_\_  
 Tipo equipo de extracción \_\_\_\_\_  58  
 Potencia \_\_\_\_\_ 59 61

**BOMBA**  
 Naturaleza \_\_\_\_\_  
 Capacidad \_\_\_\_\_  
 Marca y tipo \_\_\_\_\_

Utilización del agua AGRICULTURA  62  
 Cantidad extraída (Dm³) \_\_\_\_\_  
 Duración \_\_\_\_\_ 63 67  
 Tiempo de ejecución \_\_\_\_\_ 68 70 días

¿Tiene perímetro de protección?  71  
 Bibliografía del punto acuífero  72  
 Documentos intercalados  73  
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra  74  
 Escala de representación  75  
 Redes a las que pertenece el punto PCIGH  76 80

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

DESCRIPCION DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS

Numero de orden: \_\_\_\_\_ 84 85  105 106  
 Edad Geologica \_\_\_\_\_ 86 87  107 108  
 Litología \_\_\_\_\_ 88 93  114  
 Profundidad de techo \_\_\_\_\_ 94 98  109 115  119  
 Profundidad de muro \_\_\_\_\_ 99 103  120 124  
 Esta interconectado \_\_\_\_\_ 104 104  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 <sup>3</sup> /h	Cota absoluta del agua	Método de medida
126 87 131	132	133 137	138 142		
143 148	149	150 154	156 159		
160 165	166	167 171	172 176		

ENSAYOS DE BOMBEO

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

Fecha	208 213
Caudal extraído (m <sup>3</sup> /h)	214 218
Duración del bombeo horas	219 221 minu. 222 223
Depresión en m.	224 228
Transmisividad (m <sup>2</sup> /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 <sup>3</sup> /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 Nace en las unidades de un escorpe de Basaltos de la zona antigua. Es prácticamente imposible distinguir la surgencia.

Instruido por

Fecha 1.1.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA  
BANCO DE DATOS HYDROGEOLOGICOS  
RED DE CONTROL PERIODICO

NUMERO DE REGISTRO NACIONAL

NUMERO ARCHIVO DE ORIGEN SS-54 NATURALEZA PIANANTIAL

COORDENADAS UTM

12 837100

13 111100

Sistema acuifero 85  
Provincia S/C TENERIFE 49

Toponimico CAÑADA DEL MANCO  
S. SEBASTIAN  
Municipal DE LA GOMERA 0316

Referencia EL SUELO  
Cota de la referencia 17.55

Observaciones:

AÑO 1979					AÑO 1980					AÑO 1981					CORTE GEOLOGICO				
Rivel - N	FECHA	Profundidad	Caudal (l/seg)	Observaciones	Rivel - N	FECHA	Profundidad	Caudal (l/seg)	Observaciones	Rivel - N	FECHA	Profundidad	Caudal (l/seg)	Observaciones					

DURACION DEL BOMBEO ANTERIOR A LA MEDIDA

A - MENOS DE 5 DIAS	F - 60 e 90 DIAS
B - 5 e 10 DIAS	G - 90 e 150 "
C - 10 e 20 DIAS	H - 150 e 300 "
D - 20 e 30 "	I - MAS DE 300 "
E - MAS DE 30 "	

Q 03.07.79	1.60	Q 07.80	0.43
Q 23.01.81	0.87	Q 19.05.81	0.47
Q 07.11.79	0.63	Q 31.081	0.43

TIEMPO TRANSCURRIDO DESDE EL ULTIMO BOMBEO

A - MENOS DE 2 HORAS	F - 5 e 7 DIAS
B - 2 e 4 HORAS	G - 7 e 15 "
C - 4 e 10 "	H - 15 e 30 "
D - 10 e 20 "	I - MAS DE 30 "
E - MAS DE 20 DIAS	

(2) Sí, ambos niveles permeables están en contacto  
(3) Si no lo están  
(4) Si no se conoce

(1) Positivo sobre el nivel de la referencia  
Negativo: sobre el nivel de la referencia

E G LITOLOGIA (14) E G LITOLOGIA

EC ES E2 EC ES E2 EC ES E2 EC

374160042 01

MANANTIAL

SECCION DE CONTROL DE CALIDAD

SS-54

85

CANADA DEL MANCO

EL SIERTO

S/C TENERIFE 49

GOMERA 036

82

83

84

85

0190282 066

0040682 052

4B10200

014

0290685 050

9110983 029

0161082 040

061819 142

0141185

037

Positivo sobre el nivel de la referencia  
 Negativo bajo el nivel de la referencia

Proximidad de la obra:  1  2  3  4  5  6  7  8  9

E. O. LITOLOGIA (A)  1  2  3  4  5  6  7  8  9

E. G. LITOLOGIA (A)  1  2  3  4  5  6  7  8  9

2<sup>a</sup> N. Par.  1  2  3  4  5  6  7  8  9

3<sup>a</sup> N. Par.  1  2  3  4  5  6  7  8  9

E. G. LITOLOGIA  1  2  3  4  5  6  7  8  9

45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59



85

CAÑADA DEL MANCO  
S. SEBASTIAN

EL SUELO

Observaciones

S/C TENERIFE 49

GOMERA 036

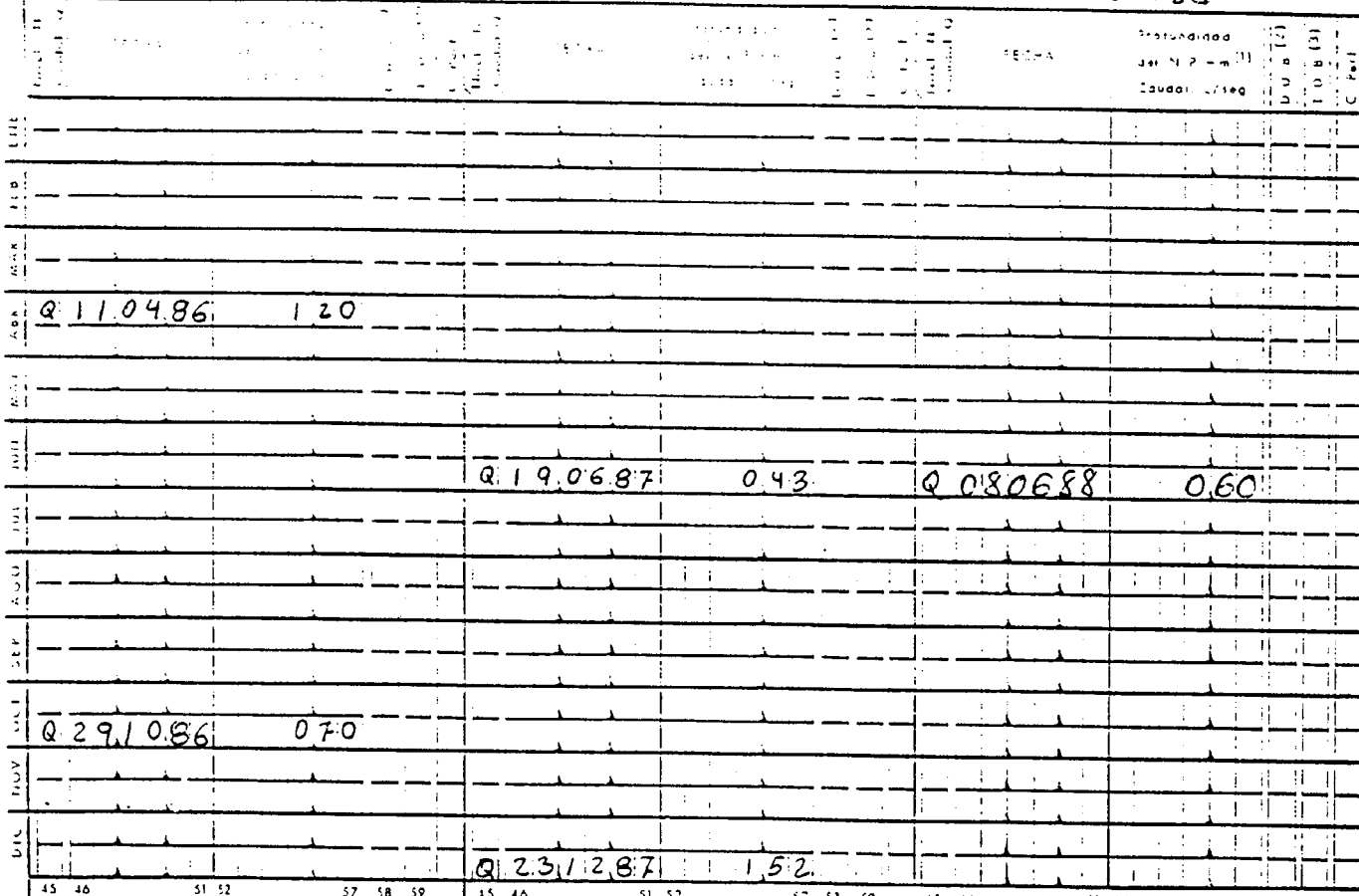
755

AÑO 1986

AÑO 1987

AÑO 1988

CORTE GEOLOGICO



DURACION DEL BOMBEO ANTERIOR A LA MEDIDA

A - MENOS DE 3 DIAS	F - 60 a 90 DIAS
B - 3 a 10 DIAS	G - 90 a 150 "
C - 10 a 20 "	H - 150 a 300 "
D - 20 a 30 "	I - MAS DE 300 "
E - 30 a 60 "	

TIEMPO TRANSCURRIDO DESDE EL ULTIMO BOMBEO

A - MENOS DE 2 HORAS	F - 3 a 7 DIAS
B - 2 a 5 HORAS	G - 7 a 15 "
C - 5 a 10 "	H - 15 a 30 "
D - 10 a 24 "	I - MAS DE 30 "
E - 1 a 3 DIAS	

- 1 Si ambos niveles permeables estan en contacto
- 2 Si no lo estan
- 3 Si no se conoce

(1) Positivo sobre el nivel de la referencia.  
Negativo bajo el nivel de la referencia

Profundidad de la boca, m

50	53	54	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
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

E G LITOLOGIA (4) E G LITOLOGIA (4) E G LITOLOGIA (4)

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS Servicio Municipal de Abastecimiento de Aguas - Las Palmas

Bono de envío nº \_\_\_\_\_  
Referencia de Laboratorio \_\_\_\_\_  
Referencia de envío (Ident. de la muestra) \_\_\_\_\_  
Fecha de entrega a laboratorio 10/7/79

Nº REGISTRO		S. A.	Nat.	Fecha de toma	Fecha de análisis	D. Q. O.	Dureza (1)	Sodio	Potasio	Calcio
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44
45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	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	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110

Magnesio	Sulfatos	Cloruros	Nitratos	Nitritos	Amoniaco	Bicarbonatos	pH	R. S. a 110°C	Conductividad a 25°C (2)	Método de toma	L.A.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
49	50	51	52	53	54	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	101	102	103	104	105	106	107	108
109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120

Nº REGISTRO		Nº Total Orgánico	Boro	Fluoruros	Cianuros	Fosfatos	Fenoles	Detergentes Aniónicos	Arsénico	Cadmio
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44
45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	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	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110

Mercurio	Plomo	Cromo	Hierro	Manganeso	Cinc	Cobre	61	64
1	2	3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31	32	33	34	35	36
37	38	39	40	41	42	43	44	45
46	47	48	49	50	51	52	53	54
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	101	102	103	104	105	106	107	108
109	110	111	112	113	114	115	116	117
118	119	120	121	122	123	124	125	126

65	66	67	70	71	72	73	78	79	80
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	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

- Todas las determinaciones en mg/l excepto: (1) En grados franceses, (2) en Mmhas/cm.  
- Por convenio el punto decimal viene representado por (Δ)  
- Las determinaciones en las que no se indica el punto decimal, escríbanse ajustándolas a lo último casillo de la derecha de cada campo.  
Ejemplo: 325 mg/l Cl<sup>-</sup> → 

3	2	5
---	---	---

  
- Cuando el número de casillos de un campo no fuera suficiente para expresar el valor de una determinación, escríbase esta en observaciones

El Jefe de Laboratorio	RECIBIDO D.A.S.	Vº, Bº	Recibido Gabinete de Informática
<u>/ /</u>	<u>/ /</u>		<u>/ /</u>
Observaciones: <u>4 - 54 - 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 - 101 - 102 - 103 - 104 - 105 - 106 - 107 - 108 - 109 - 110 - 111 - 112 - 113 - 114 - 115 - 116 - 117 - 118 - 119 - 120 - 121 - 122 - 123 - 124 - 125 - 126</u>			

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Referencia de envío (Ident. de la muestra) SS-54

Fecha de entrega a laboratorio 26/01/81

Nº REGISTRO		S.A.	Not	Fecha de toma	Fecha de análisis	D. G. O	Dureza (1)	Sodio	Fosforo	Calcio
3	4	6	0	4	2	5	0	1	3	7
1	6	9	10	11	12	17	18	23	24	26
27	29	30	33	34	36	37	39			
Magnesio	Sulfuros	Cloruros	Nitratos	Nitritos	Amoniaco	Bicarbonatos	pH	R.S. a 110°C	Conductividad a 25°C (2)	Método de toma U.A.
0		43				23	79		100	A
40	42	43	46	47	50	51	53	54	56	57
59	60	63	64	65	66	70	71	75	76	77
79	80									
Nº REGISTRO		Nº Total Orgánico	Boro	Fluoruro	Cianuros	Fosfatos	Fenoles	Detergentes Aniónicos	Arsénico	Cadmio
1	8	9	11	12	14	15	16	17	19	20
22	23	26	27	29	30	32	33	36		
Mercurio	Piomo	Cromo	Hierro	Manganeso	Cinc	Cobre	33 CARBONATO			2
37	40	41	42	43	45	46	48	49	51	52
54	55	58	59	60	61	64				
65	66									
67	70	71	72							
73	78									
79	80									

- Todas las determinaciones en mg/l excepto (1) En grados franceses, (2) en Kmhos/cm  
 - Por convenio el punto decimal viene representado por (1)  
 - Las determinaciones en las que no se indica el punto decimal, escribanse abreviadas a la última casilla de la derecha de cada campo.  
 Ejemplo: 225 mg/l Cl<sup>-</sup>     
 - Cuando el número de casillas de un campo no fuere suficiente para expresar el valor de una determinación, escribase esto en observaciones

El jefe de laboratorio	RECIBIDO D.A.S.	Vº Bº	Recibido Gabinete de Informática
/ /	/ /	/ /	/ /
Observaciones <u>SS-54, CAÑADA - EL MANCO (GOMEZA)</u>			

Nº REGISTRO	S. A.	Nat.	Fecha de toma	Fecha de análisis	D. Q. O.	Dureza (1)	Sodio	Potasio	Calcio														
37416042	85	3	21/10/81	28/10/81			33	2	17														
40	42	43	46	47	50	51	53	54	56	57	59	60	63	64	65	66	70	71	75	76	77	79	80
Magnesio	Sulfatos	Cloruros	Nitratos	Nitritos	Amoníaco	Bicarbonatos	pH	R. S. a 110°C	Conductividad a 25°C (2)	Método de toma U.A.													
17		50				29	8.5		233	4	2												

Nº REGISTRO	Nº Total Orgánico	Boro	Fluoruros	Cianuros	Fosfatos	Fenoles	Detergentes Aniónicos	Arsénico	Cadmio																		
37	40	41	42	43	45	46	48	49	51	52	54	55	58	59	60	61	64	65	66	67	70	71	74	75	78	79	80
Mercurio	Plomo	Cromo	Hierro	Manganeso	Cinc	Cobre	33 CARGONATO		6																		

- Todas las determinaciones en mg/l excepto: (1) En arados franceses, (2) en Amhos/cm.  
 - Por convenio el punto decimal viene representado por (.)  
 - Las determinaciones en las que no se indica el punto decimal, escribense ajustándose a la última casilla de la derecha de cada campo.  
 (Ejemplo: 325 mg/l Cl⁻ → 

3	2	5
---	---	---

)  
 - Cuando el número de casillas de un campo no fuera suficiente para expresar el valor de una determinación, escribese esta en observaciones.

El Jefe de Laboratorio	RECIBIDO D.A.S.	V.º, B.º	Recibido Gabinete de Informática
Observaciones: <u>SS-54, CAÑADA DEL MANCO (GOMERA)</u>			

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Nº REGISTRO	S.A.	Nar	Fecha de toma	Fecha de análisis	D. Q. O	Dureza (1)	Sodio	Parasio	Calcio		
37416042	85	3	16.02.82	08.03.82			32		12		
40 42	43 46	47 50	51 53	54 56	57 59	60 63	64 65	66 70	71 75		
Magnesio	Sulfatos	Cloruros	Nitratos	Nitritos	Amoniaco	Bicarbonatos	pH	R.S. a 110°C	Conductividad a 25°C (2)	Método de toma	U.A.
8		46				92	76		300	A	2
79	80										

Nº REGISTRO	Nº Total Orgánico	Boro	Fluoruros	Cianuros	Fosfatos	Fenoles	Detergentes Aniónicos	Arsénico	Cadmio
37	40	41 42	43 45	46 48	49 51	52 54	55 58	59 60	61 64
Mercurio	Plomo	Cromo	Hierro	Manganeso	Cinc	Cobre			
65 66		67 70	71 72		73 78				79 80

- Todas las determinaciones en mg/l excepto: (1) En grados franceses, (2) en Amhos/cm  
 - Por convenio el punto decimal viene representado por (Δ)  
 - Las determinaciones en las que no se indica el punto decimal, escribanse ajustándolas a la última casilla de la derecha de cada campo.  
 Ejemplo: 325 mg/l Cl⁻ — 

3	2	5
---	---	---

  
 - Cuando el número de casillas de un campo no fuera suficiente para expresar el valor de una determinación, escribase esto en observaciones

El Jefe de Laboratorio	RECIBIDO D.A.S	V°, B°	Recibido Gabinete de Informática
/ /	/ /		/ /

Observaciones SS-54, CAÑADA DEL MANCO  
(GOMERA)









**INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA**  
 Laboratorio **CANARIAS** División de Aguas Subterráneas  
**FORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS**

Bono de envío nº **ORCE (11)**  
 Referencia de Laboratorio **2391/85-A**  
 Referencia de envío (Ident. de la muestra) **SS-54**  
 Fecha de entrega a Laboratorio **2 / 7 / 85**

Nº REGISTRO				S. A.			RVC	Nat	Fecha de toma				Fecha de análisis				M.I.	I.A.	D.Q.O.				Cl																
374160042				85				3	0685				120785				A	2					53																
SO <sub>4</sub>				HCO <sub>3</sub>				CO <sub>3</sub>				NO <sub>3</sub>				Na				Mg				Ca				K				pH							
-				134				0				1				35				11				24				4				83							
Conductividad 20°C (1)				R.S. 110°C				NO <sub>2</sub>				NH <sub>4</sub>				B				F				P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>				Li				Br							
360																																							
Fe				Mn				Cu				Zn				Pb				Cr				Ni				Cd				As				Sb			
Se				Al				CN				SiO <sub>2</sub>				Detergentes				Hg				Fenoles				H. A. P.				Plaguicidas total							
R α (2)				R β (2)				Temp. en campo				Ensayo Bombeo				Muestras				Min. inicio prueba																			
232 234				235 240 241 242				243 248 249 250				251 256																											

El Jefe de Laboratorio :	RECIBIDO D. A. S	Vº Bº	Recibido Gabinete Informática
	/ /		/ /

**INDICACIONES**

- Cualquier modificación en los datos de base, comunicarlo en ficha de punto de agua
- Se indicará :
 

RVC	<input type="checkbox"/>	Si el punto pertenece a la Red de Calidad	RVC	<input type="checkbox"/>	Si el punto pertenece a la Red de Intrusión
-----	--------------------------	---	-----	--------------------------	---
- El punto decimal es representado por ( / ). Las demás determinaciones serán redondeadas a número entero, ajustándolas a la última casilla de la derecha de cada campo.
- Las determinaciones son expresadas en mg/l, excepto :  
 (1) en µS/cm ; (2) en PCi/l
- Eventualmente, el contenido específico de cada plaguicida será expresado en OBSERVACIONES
- H. A. P. = Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos
- R. = Radiactividad

**OBSERVACIONES :**

.....

.....

.....

.....

Bono de envío nº CUATRO (4)  
 Referencia de Laboratorio 1300/86-A  
 Referencia de envío (Ident. de la muestra) 55-54  
 Fecha de entrega a Laboratorio 16/4/86

Nº REGISTRO 374160042	S A 85	RVC [ ]	Nat 3	Fecha de toma 09/04/86	Fecha de análisis 24/04/86	M.T. A	U.A. 2	D.Q.O. [ ]	Cl [ ]
SO <sub>4</sub> [ ]	HCO <sub>3</sub> [ ]	CO <sub>3</sub> [ ]	NO <sub>3</sub> [ ]	Na [ ]	Mg [ ]	Ca [ ]	K [ ]	pH 7.6	
Conductividad 20°C (1) [ ]	R.S. 110°C [ ]	NO <sub>2</sub> [ ]	NH <sub>4</sub> [ ]	B [ ]	F [ ]	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> [ ]	Li [ ]	Br [ ]	
Fe [ ]	Mn [ ]	Cu [ ]	Zn [ ]	Pb [ ]	Cr [ ]	Ni [ ]	Cd [ ]	As [ ]	Sb [ ]
Se [ ]	Al [ ]	CN [ ]	SiO <sub>2</sub> [ ]	Detergentes [ ]	Hg [ ]	Fenoles [ ]	H. A. P. [ ]	Plagucidas total [ ]	
R α (2) [ ]	R β (2) [ ]	Temp. en campo [ ]	Ensayo Bombeo Nº Muestras [ ]	Min. inicio prueba [ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]

El Jefe de Laboratorio :	RECIBIDO D. A. S / /	Vº Bº	Recibido Gabinete Informática / /
--------------------------	-------------------------	-------	--------------------------------------

- INDICACIONES**
- Cualquier modificación en los datos de base, comunicarlo en ficha de punto de agua
  - Se indicará :
    - RVC [C] Si el punto pertenece a la Red de Calidad
    - RVC [I] Si el punto pertenece a la Red de Intrusión
  - El punto decimal es representado por (▲) Las demás determinaciones serán redondeadas a número entero, ajustándolas a la última casilla de la derecha de cada campo.
  - Las determinaciones son expresadas en mg/l, excepto :
    - (1) en µS/cm ; (2) en pCi/l
  - Eventualmente, el contenido específico de cada plaguicida será expresado en OBSERVACIONES.
  - H. A. P. = Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos
  - R = Radiactividad

**OBSERVACIONES :** MANANTIAL  
 CAÑADA DEL MARCO  
 (55-54)



## MEDIDAS DE NIVEL Y CAUDAL

CORTE GEOLOGICO

Fecha	Surcancia	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m <sup>3</sup> /h	Cota absoluta del agua	Metodo de medida
8/4			05		
126 131	132	03 137	138 142		
141 148	149	150 154	156 159		
160 165	166	167 171	172 176		

### ENSAYOS DE BOMBEO

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

Fecha		209	215
Caudal extraido (m <sup>3</sup> /h)		214	218
Duración del bombeo	horas	219 221	222 223
Depresión en m.		224	228
Transmisividad (m <sup>2</sup> /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 <sup>3</sup> /h)	249 253

### CARACTERISTICAS TECNICAS

#### PERFORACION

#### REVESTIMIENTO

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

OBSERVACIONES *Igual al 55-49*

Instruido por

Fecha / /



374160043

FECHA DE ENTRADA  
2 de Agosto de 1.984  
SU REFERENCIA

NUMERO DE REGISTRO  
2.992/84-A.

ANALISIS  
Informativo.

SS-50

35

MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACION

LABORATORIO AGRARIO DEL ESTADO EN

CANARIAS

11

Muestra de Agua. La Vica de Ojita. 0002

Remitida por Delegación Prov. Nº de Agricultura. (Tenerife).

Contenida en .....

Acta Serie ....., núm. ...., tomada el .....

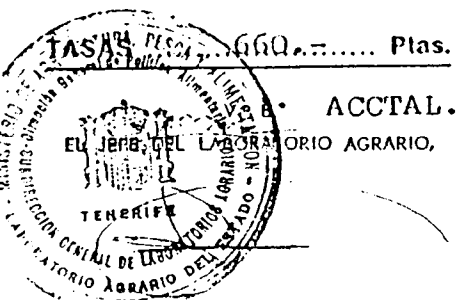
en Tenerife. 38

por Adaro.

Observaciones: .....

**DETERMINACIONES REALIZADAS**

pH		7.7
Cond. eléctrica (mhos/cm) 25°		0.27
Carbonatos meq/l	0	0.-
Bicarbonatos »	61	1.-
Cloruros »	545	1.35
Sulfatos »	0	Inaprec.
Sodio »	28	1.22
Potasio »	3	0.08
Calcio »	12	0.59
Magnesio »	5	0.39
Carbonato Sódico (meq/l)		0.-
S.A.R.		1.7
Clasificación		C <sub>2</sub> - S <sub>1</sub>
Nitratos p.p.m.		Inaprec.



s/c de Tfe 18 de septiembre de 1984

EL TITULADO DE G. SUPERIOR.

EL JEFE DEL DEPARTAMENTO

*[Handwritten signature]*

# GEOMECANICA Y AGUAS, S.A.

ANALISIS N° : 374160043

FECHA DE MUESTREO : 07-09-91

PETICIONARIO : GEO-AGUA, S.A.

FECHA DE ANALISIS : 26-11-91

DENOMINACION : LA VICA DE OJILA

## HOJA DE ANALISIS

### RESULTADOS ANALITICOS :

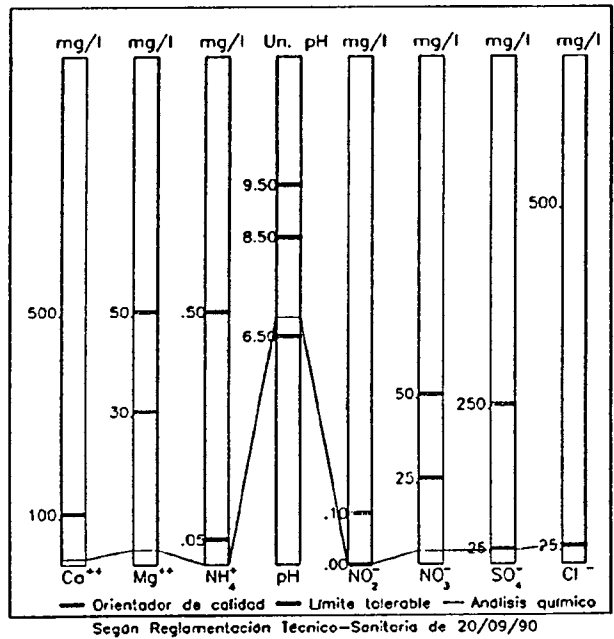
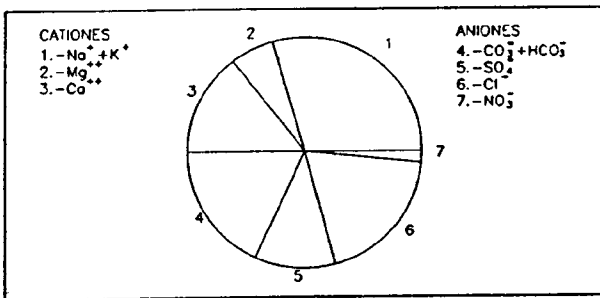
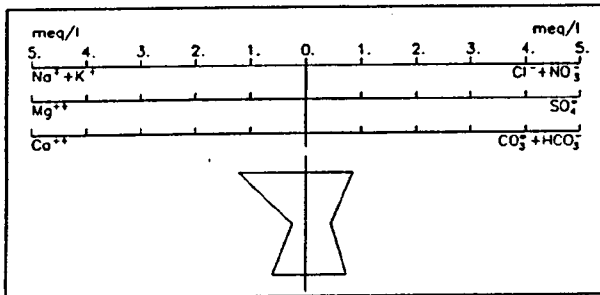
CATIONES				ANIONES			
		mg/l	meq/l			mg/l	meq/l
Litio	Li <sup>+</sup>	.00	.00	Sulfatos	SO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	22.00	.46
Sodio	Na <sup>+</sup>	27.00	1.17	Cloruros	Cl <sup>-</sup>	28.00	.79
Potasio	K <sup>+</sup>	1.70	.04	Carbonatos	CO <sub>3</sub> <sup>=</sup>	.00	.00
Calcio	Ca <sup>++</sup>	12.00	.60	Bicarbonatos	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	45.00	.74
Magnesio	Mg <sup>++</sup>	3.00	.25	Nitratos	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	4.00	.06
Amonio	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	.00	.00	Nitritos	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	.00	.00

### ANALISIS FISICOS :

Conductividad a 25 °C (μS/cm)	233.
Dureza calculada (ppm CaCO <sub>3</sub> )	42.39
pH	6.88
Residuo seco calc. (ppm)	166.43
Error analítico (%)	.79

### RELACIONES IONICAS

Cl/Na	.67	Mg/Ca	.41
Cl/(Na+K)	.65	Na/Ca	1.96
Cl/SO <sub>4</sub>	1.73	Na/K	26.99
(CO <sub>3</sub> +HCO <sub>3</sub> )/Ca	1.23	SO <sub>4</sub> /Ca	.76
(CO <sub>3</sub> +HCO <sub>3</sub> )/(Ca+Mg)	.87	SO <sub>4</sub> /(Ca+Mg)	.54



### OTRAS DETERMINACIONES :

Según Reglamentación Técnico-Sanitaria de 20/09/90

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº de registro... Nº de puntos descritos... Hoja topografica 1/50.000. Número...

Coordenadas geográficas U.T.M. X Y 283.235 3.111.576 Coordenadas Lambert X Y

ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA

Croquis acotado o mapa detallado Plano 1:25.000 Nº 1116-I " 1: 5.000 Nº 24

Cuenca hidrográfica LA GOMERA Sistema acuifero LA GOMERA Término municipal SAN SEBASTIAN DE LA GOMERA Toponimia Roque La Zarcita

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

Referencia topografica Punto surgencia Cota 872 00

Table with columns: 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. Includes numerical data for each field.

Se hacen medidas periódicas de nivel? Coef. de almacenamiento

Utilización del agua (Agricultura), Cantidad extraída (Dm³), Durante... días, I Edad Geológica, II Edad geológica, Dureza, Índice S.A.R., Residuo seco, Temperatura °C

MOTOR BOMBA Año de ejecución Profundidad, Reprofundizado el año Profundidad final, Modo de perforación, Trabajos aconsejados por

Nombre y dirección del contratista

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

Bibliografía de documentos originales..... <div style="text-align: right;">□ 33</div>	Intercalados..... el.       /       /       □ 34
--	---

Organismo instructor..... □ 37	Provincia..... □ 38 □	Escala de representacion..... □ 40 □ 39
--------------------------------	-----------------------	---

Instruido por:..... el.       /       /	Controlado por:..... el.       /       /
--	---

**CORTE GEOLOGICO**

Este manantial nace, análogamente a otros próximos en el contacto entre un pitón de tipo sálico (Roque de Ojila), y Basaltos de la serie Antigua.

ANÁLISIS QUÍMICO						
ión	meq/l	mg/l	ión	meq/l	mg/l	
Ca <sup>++</sup>			Cl <sup>-</sup>			
Mg <sup>++</sup>			SO <sub>4</sub> <sup>=</sup>			
Na <sup>+</sup>			CO <sub>3</sub> H <sup>-</sup>			
K <sup>+</sup>			CO <sub>3</sub> <sup>=</sup>			
SAR.....			R.S a 150°C.....			
Dureza.....			Nº de analisis de fecha    /    /    /.....			
Referencia al archivo de origen.....						

**OBSERVACIONES**

.....



# ANALISIS DE AGUA

## DETERMINACIONES EN EL CAMPO

Fecha						
Distancia al origen						
Temperatura del aire						
Temperatura del agua						
Resistividad						
pH						
CO <sub>2</sub>						
O <sub>2</sub>						
Cl						
Dureza total						

## DETERMINACIONES EN LABORATORIO

Fecha del muestreo						
Distancia al origen						
Fecha del análisis						
Laboratorio						
Residuo seco a 110° C						
Densidad						
Ta en grados F						
Tac en grados F						
Dureza total en grados F						
Dureza permanente en grados F						
pH						
Resistividad (a 20° C)						
SiO <sub>2</sub>						
Ca <sup>++</sup>						
Mg <sup>++</sup>						
NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>						
Na <sup>+</sup>						
K <sup>+</sup>						
Mn <sup>++</sup>						
CO <sub>3</sub> <sup>=</sup>						
HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>						
SO <sub>4</sub> <sup>=</sup>						
F <sup>-</sup>						
Cl <sup>-</sup>						
NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>						
NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>						
PO <sub>4</sub> <sup>=</sup>						
B						
Cu						
V						
Hg						
As						
Li						
Sr						
Ni						
Co						
Mo						
I						
Br						
Zn						
Pb						
Cr						
Fe						

DATOS DE CONTROL

Concepto	Fecha	Autor	Profesión
Topografía			
Geología			
Hidrogeología			
Datos generales			
Encuesta "in situ"			
Revisión general			

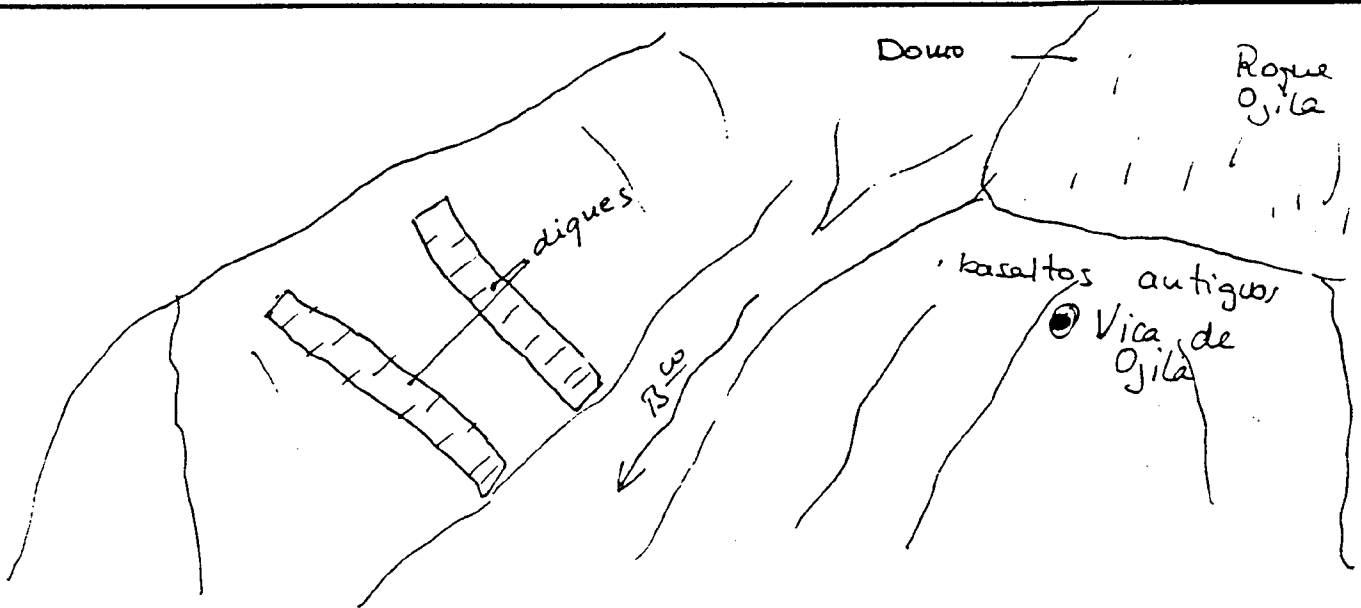
E. N. A. D. I. M. S. A.

FORMACION GEOLOGICA S. Basáltica Antigua Basaltos Antigos Superiores Base

LITOLOGIA		EDAD	Acuífero
ESTRUCTURA (s)	PETROLOGIA		
LAVAS	BASALTO	31	01

DESCRIPCION... Relativo al manantial, en caso de que se encuentre en las cercanías de la zona de estudio, se debe dar lugar al mismo. En las laderas opuestas a mucha distancia se observan depósitos que por su dirección pueden coincidir con la posición del mismo, esto es sólo una hipótesis. El contacto entre el domo y los basaltos antiguos en la zona que se halla en estudio más hacia arriba, puede ser por otra causa.

ESQUEMA GEOLOGICO



# MEDIDAS DE NIVEL Y CAUDAL

3 7 4 1 6 0 0 4 3

FECHA	SUR GEN CIA	NIVEL COTA (m)	Met. Medid Nivel	CAUDAL (l/s)	Met. Medid Caudal	0	1	0	8	FECHA	SUR GEN CIA	NIVEL COTA (m)	Met. Medid Nivel	CAUDAL (l/s)	Met. Medid Caudal	0	1	0	8
06/79	2	00		053	?														
	1	00		013	?														

## CALIDAD DEL AGUA

FECHA	0 7 0 9 9 1		
Nº MUESTRA LABORATORIO	0 1		
REFERENCIA DE LA MUESTRA	V 1 0 5 1 4		
CONDICIONES DE MUESTREO	1		
METODO DE TOMA	A		
PUNTO DE MUESTREO	3 7 4 1 6 0 0 4 3		

DETERMINACIONES IN SITU	TEMPERATURA (°C)	1 4 9		
	CONDUCTIVIDAD (µS/cm)	2 5 6		
	pH	7 5 5		
	Fh (mg/l)			
	O <sub>2</sub> disuelto (mg/l)	9		
	CO <sub>2</sub> disuelto (mg/l)	1 5		
	Cl <sup>-</sup> (mg/l)			
	TA (°C)			
	TAC (°C)	6 8 4		
	SiO <sub>2</sub> (mg/l)	> 2 1 4		
	NH <sub>3</sub> (mg/l)	0 0 7 5		
	NO <sub>2</sub> (mg/l)	0 0 1		
	NO <sub>3</sub> (mg/l)	2 5		
	Fe total (mg/l)			

## INSTRUCCION Y MODIFICACIONES

PRIMERA INSTRUCCION DE LA FICHA	0	ALTOR	ENADIMSA	FECHA	0 6 7 9
MODIFICACION	8	ALTOR	ENADIMSA	FECHA	8 4
MODIFICACION	8	ALTOR	Elena Mates Mederos	FECHA	0 7 0 9 9 1
MODIFICACION		ALTOR		FECHA	

## OBSERVACIONES



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO DE PUNTOS  
ACUIFEROS  
CANARIAS

### IDENTIDAD

A: SS-49

NATURALEZA *Masautial*

Nº DE PUNTOS DESCRITOS

OBJETO .....

Nº DE REGISTRO

EXPRE SIGLAS .....

Nº CONSEJO INSULAR .....

TOPONIMIA *Nacimiento Cañada de la Mula*

### SITUACION

#### COORDENADAS GEOGRAFICAS

LONGITUD

° ' ''

LATITUD

° ' ''

#### COORDENADAS U.T.M.

HUSO  
Y ZONA

X

Y

#### COTA

ORIGEN DE LA COTA *Mapa Topog 1:25000*

REF. TOPOGRAFICA *Singüicia del Masautial*

#### CRÓQUIS DE SITUACION

2° 51' → 30.  
3° 61' → 40.  
3° 77' → 420.  
3° 67' → 40.

#### HOJAS TOPOGRAFICAS

1:50.000

NOMBRE *San Sebastian de*

*la Gomera*

NUMERO *37-41*

SERIE

1:25.000

NOMBRE *Hecagua 73-82*

NUMERO *Valle Gran Rey*

1:5.000

NUMERO *Gomera*

ISLA *la Gomera*

SISTEMA ACUIFERO *la Gomera*

PROVINCIA *SANTA CRUZ DE Tenerife*

TERMINO MUNICIPAL *San Sebastian*

*de la Gomera*

LUGAR *Cañada de la Mula*

*al sur del Roque de Ojila*

*en la cabecera del Beco*

*Piñata*

### EXPLOTACION

#### EXPLOTACION

UTILIZACION DEL AGUA *Agricultura*

CAUDAL DE BOMBEO (m<sup>3</sup> h) *3°64 → 40*

REGIMEN MEDIO DIARIO

REGIMEN ANUAL

CANTIDAD ANUAL EXTRAIDA (dam<sup>3</sup>) *pende ser aver*

VERTIDO A *Presa Beo la Laja*

#### EQUIPO

EQUIPO DE EXTRACCION *No tiene*

POTENCIA (CV)

SISTEMA DE AFORO

OTROS EQUIPOS

### USUARIO

PROPIEDAD *Comunidad de Regantes de la Laja*

PRESIDENTE .....

DIRECCION .....

CP Y POBLACION .....

TELEFONO

ENCARGADO *Demetrio Rodriguez*

DIRECCION .....

CP Y POBLACION *La Laja*

TELEFONO

DIRECCION FACULTATIVA .....

DIRECCION .....

CP Y POBLACION .....

TELEFONO

### DATOS COMPLEMENTARIOS

PERIMETRO DE PROTECCION  BIBLIOGRAFIA DEL PUNTO ACUIFERO

DOCUMENTOS INTERCALADOS *Ficha I.T.G.L. Anales Anu*  REDES A LAS QUE PERTENECE EL PUNTO

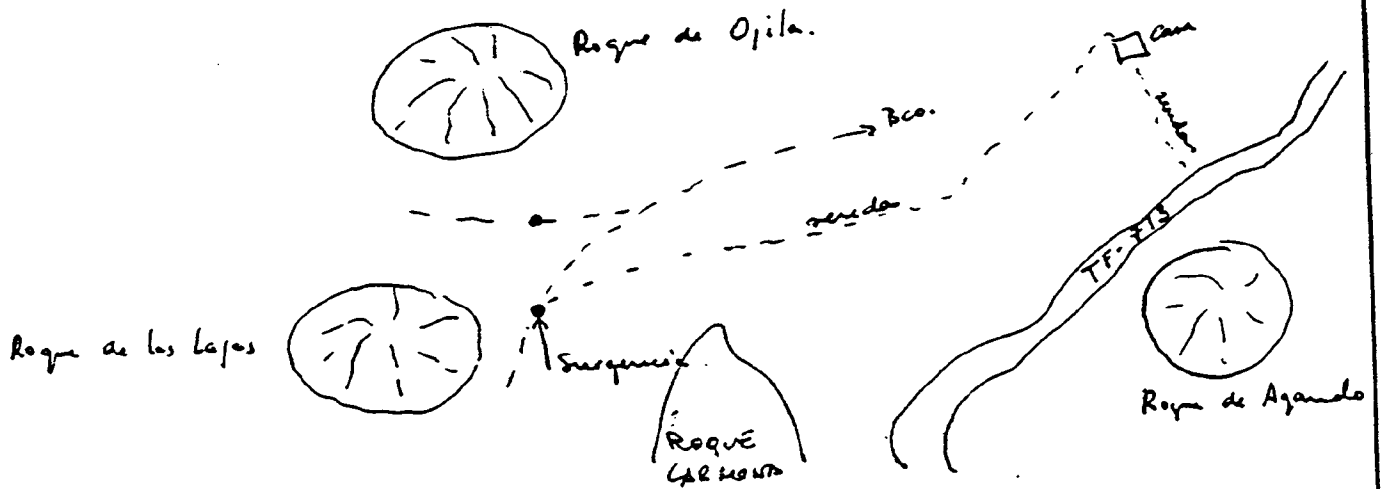
# MANANTIAL

374160044

TIPO DE SURGENCIA Puntual  ACONDICIONAMIENTO  FRECUENCIA DE LA SURGENCIA

OBSERVACIONES El agua ~~desciende~~ por el barranco de Pinto recorriendo  
se ~~pega~~ en la zona de la Laja  
Hay ~~mayoría~~ de agua en la barranquera siguiente  
El caudal se midió a  $\approx 3.5 \text{ l}$  en aguas abajo del manantial, descendiendo  
por el Bco. de las Lajas

## CROQUIS DE SITUACION



## FOTOGRAFIA



**EXCMA. MANCOMUNIDAD PROVINCIAL INTERINSULAR DE SANTA CRUZ DE TENERIFE**

**INFORME SOBRE EL NACIENTE**

**CAÑADA LA MULA**

SIGLAS

S.S.49

**SITUACION Y COORDENADAS**

**DATOS DE LA PROPIEDAD**

Isia	Gomera
Municipio	S. Sebastián de La Gomera
Barranco	Las Lajas
Toponimia	Rogue de la Zarcita
Hoja 1:25.000	1116-I
Hoja 1:5.000	24
X	283047
Y	3111402
Z	867

Primer propietario	
Propietario actual	Regantes
Dirección	La Laja
Presidente	
Dirección	
Terrenos afectados	

**OBSERVACIONES:**

**DATOS DE EXPLORACION**

**DATOS DE AFOROS**

Concepto	Lcto	Fecha	Caudal (l s)	Observaciones
Zona de utilización	La Laja	6-79	1,42	
Canal principal al que viene	Nada			
Utilización en riegos (%)	100			
Utilización en abasto (%)	No			
Otros usos (%)	No			
Uso propio (%)	Si			
Venta (%)	No			
Utilización en invierno (h d)	24			
Utilización en verano (h d)	24			

**OBSERVACIONES:**

**CAUDAL MEDIO**

m² año

l/seg.

**OBSERVACIONES:**

DESCRIPCION HIDROGEOLOGICA

ESQUEMAS

DESCRIPCION

Este manantial, igual que el S.S.50 nace en el contacto entre los Pitones y coladas de materias sálicas y los Basaltos de la Serie Antigua.



**INSTITUTO GEOLOGICO  
Y  
MINERO DE ESPAÑA**

**ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS  
ESTADISTICA**

Nº de registro.   
 Nº de puntos descritos.   
 Hoja topografica 1/50 000.  
 Número

Coordenadas geográficas U.T.M.  
 X 293.047 Y 3.111.402  
 Coordenadas Lambert  
 X          
 Y

Croquis acotado o mapa detallado  
 Plano 1:25.000 Nº 1116-I  
 " 1:5.000 Nº 24

Cuenca hidrográfico.....  
 LA GOMERA   
 Sistema acuífero.....  
 LA GOMERA   
 Término municipal SAN SEBASTIAN  
 DE LA GOMERA  
 Toponimia Roque de la  
 Zarcita

Objeto Prospección aguas  
 Naturaleza Manantial   
 Nº de horizontes acuíferos atravesados.....  
 Profundidad de la obra.....

Referencia topografica..... Punto surgencia..... Cota.....

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia/caudal	Cota absoluta del agua	Método de medida	Caudal m <sup>3</sup> / hora	Duración		Depresión	Fecha
						Horas	Minutos		
<input type="text" value="63"/> <input type="text" value="4"/> <input type="text" value="8"/>	<input type="text" value="49"/>	<input type="text" value="50"/> <input type="text" value="5"/> <input type="text" value="54"/>			<input type="text" value="5"/> <input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="14"/> <input type="text" value="46"/>	<input type="text" value="17"/>	<input type="text" value="19"/> <input type="text" value="23"/>	<input type="text" value="4"/> <input type="text" value="7"/> <input type="text" value="9"/>
<input type="text" value="63"/> <input type="text" value="5"/> <input type="text" value="60"/>	<input type="text" value="61"/>	<input type="text" value="62"/> <input type="text" value="6"/> <input type="text" value="66"/>							
<input type="text" value="67"/> <input type="text" value="7"/> <input type="text" value="72"/>	<input type="text" value="73"/>	<input type="text" value="74"/> <input type="text" value="7"/> <input type="text" value="78"/>							

Transmisividad.....   
 Coef. de almacenamiento.....

Se hacen medidas periódicas de nivel?

Utilización del agua..... Agricultura <input type="text" value="2"/> Cantidad extraída (Dm <sup>3</sup> )..... <input type="text" value="36"/> <input type="text" value="42"/> Durante <input type="text" value="43"/> <input type="text" value="49"/> días	I: Edad Geológica: Número de orden: <input type="text" value="46"/> Litología..... <input type="text" value="50"/> <input type="text" value="55"/> Profundidad techo..... <input type="text" value="56"/> <input type="text" value="60"/> Profundidad muro..... <input type="text" value="61"/> <input type="text" value="65"/>	II: Edad geológica: Número de orden: <input type="text" value="67"/> Litología..... <input type="text" value="71"/> <input type="text" value="76"/> <input type="text" value="80"/> Profundidad techo..... <input type="text" value="9"/> <input type="text" value="13"/> Profundidad muro..... <input type="text" value="14"/> <input type="text" value="18"/> ¿Aislado? <input type="text" value="56"/>	Dureza..... <input type="text" value="19"/> <input type="text" value="21"/> Índice S.A.R..... <input type="text" value="22"/> Residuo seco..... <input type="text" value="23"/> <input type="text" value="25"/> Temperatura °C..... <input type="text" value="26"/>
---	---	--	--

<b>MOTOR</b> Naturaleza..... Potencia..... <input type="text" value="29"/> <input type="text" value="31"/> Tipo equipo de extracción..... <input type="text" value="29"/>	<b>BOMBA</b> Naturaleza..... Capacidad..... Marca y tipo.....	Año de ejecución..... <input type="text" value="35"/> <input type="text" value="35"/> Reprofundizado el año..... Modo de perforación..... <input type="text" value="32"/> Trabajos aconsejados por.....	Profundidad..... Profundidad final.....
--	--	--	--

Nombre y dirección del contratista.....

**OBSERVACIONES**  
 .....

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

P E R F O R A C I O N			R E V E S T I M I E N T O						
D E	A	Ø en m.m.	O B S E R V A C I O N E S	D E	A	Ø interior en m.m.	espesor en m.m.	N a t u r a l e z a	O B S E R V A C I O N E S

Bibliografía de documentos originales..... <span style="float: right;">□ 33</span>	Intercalados..... <span style="float: right;">□ 34</span> el. / /
--	--

Organismo instructor..... <span style="float: right;">□ 37</span>	Provincia..... <span style="float: right;">□ 38</span>	Escala de representación..... <span style="float: right;">□ 39 □ 40</span>
---	--	--

Instruido por..... el. / /	Controlado por..... el. / /
-------------------------------	--------------------------------

**C O R T E    G E O L O G I C O**

Este manantial, igual que el S.S.50 nace en el contacto entre los Pitones y coladas de materias sálicas y los Basaltos de la Serie Antigua.

A N A L I S I S    Q U I M I C O					
ión	meq / l	mg / l	ión	meq / l	mg / l
Ca <sup>++</sup>			Cl <sup>-</sup>		
Mg <sup>++</sup>			SO <sub>4</sub> <sup>=</sup>		
Na <sup>+</sup>			CO <sub>3</sub> H <sup>-</sup>		
K <sup>+</sup>			CO <sub>3</sub> <sup>=</sup>		
SAR.....			R.S o 150°C.....		
Dureza.....			Nº de analisis de fecho / /		
Referencia al archivo de origen.....					

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

# GEOMECANICA Y AGUAS, S.A.

ANALISIS N° : 3741-6-0044

FECHA DE MUESTREO : 12-06-91

PETICIONARIO : GEO-AGUA, S.A.

FECHA DE ANALISIS : 30-07-91

DENOMINACION : CAÑADA DE LA MULA

## HOJA DE ANALISIS

### RESULTADOS ANALITICOS :

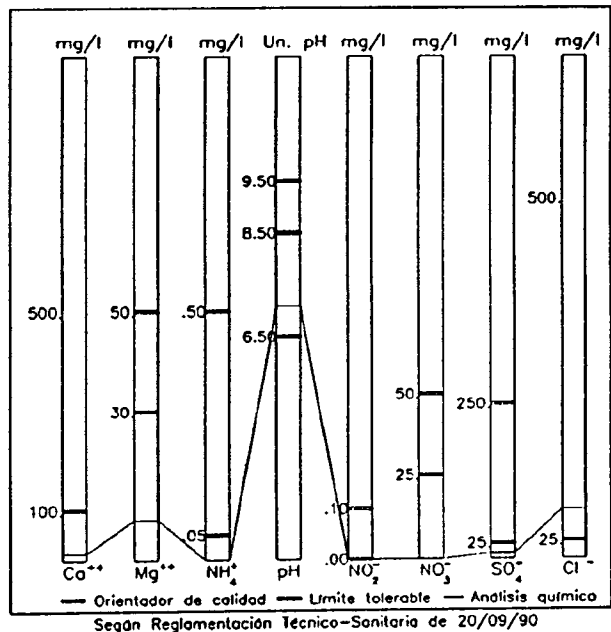
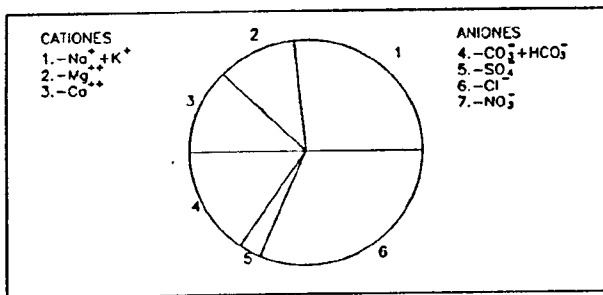
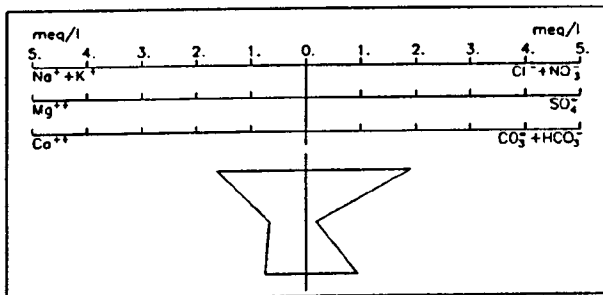
CATIONES				ANIONES			
		mg/l	meq/l			mg/l	meq/l
Litio	Li <sup>+</sup>	.00	.00	Sulfatos	SO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	9.00	.19
Sodio	Na <sup>+</sup>	36.00	1.57	Cloruros	Cl <sup>-</sup>	68.00	1.92
Potasio	K <sup>+</sup>	1.90	.05	Carbonatos	CO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	.00	.00
Calcio	Ca <sup>++</sup>	15.00	.75	Bicarbonatos	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	57.00	.93
Magnesio	Mg <sup>++</sup>	8.00	.66	Nitratos	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	.00	.00
Amonio	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	.00	.00	Nitritos	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	.00	.00

### ANALISIS FISICOS :

Conductividad a 25 °C (µS/cm)	346.
Dureza calculada (ppm CaCO <sub>3</sub> )	70.54
pH	7.09
Residuo seco calc. (ppm)	247.14
Error analítico (‰)	.47

### RELACIONES IONICAS

Cl/Na	1.22	Mg/Ca	.88
Cl/(Na+K)	1.19	Na/Ca	2.09
Cl/SO <sub>4</sub>	10.24	Na/K	32.20
(CO <sub>3</sub> +HCO <sub>3</sub> )/Ca	1.25	SO <sub>4</sub> /Ca	.25
(CO <sub>3</sub> +HCO <sub>3</sub> )/(Ca+Mg)	.66	SO <sub>4</sub> /(Ca+Mg)	.13



### OTRAS DETERMINACIONES :

Nº de registro JS-49 374160044  
CAÑADA LA MULA  
 Nº de puntos descritos 1  
 Hoja topografica 1/50.000  
S. SEBASTIAN DE LA GOMERA  
 Numero 1097

Coordenadas geograficas  
 X            Y             
 Coordenadas ~~U.T.M.~~  
 X UTM Y             
282900 311480  
 10 16 17 24



Cuenca hidrografica LA GOMERA  27 28  
 Sistema acuífero LA GOMERA  29 34  
 Provincia TENERIFE  35 36  
 Termino municipal SAN SEBASTIAN  37 39  
 Toponimia           

Objeto PROSPECCION AGUA  
 Cota 9660 40 45  
 Referencia topografica EL SUELO  
 Naturaleza MARANTIAL  46  
 Profundidad de la obra            47 52  
 Nº de horizontes acuíferos atravesados            53 54

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

MOTOR  
 Naturaleza             
 Tipo equipo de extracción  58  
 Potencia            59 61

BOMBA  
 Naturaleza             
 Capacidad             
 Marca y tipo           

Utilización del agua AGRICULTURA  62  
 Cantidad extraída (Dm³)            63 67  
 Durante 365 días 68 70

¿Tiene perímetro de protección?  71  
 Bibliografía del punto acuífero  72  
 Documentos intercalados  73  
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra  74  
 Escala de representación  75  
 Redes a las que pertenece el punto PCIGH  76 80

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

DESCRIPCION DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS

Numero de orden:            84            85  
 Edad Geologica            86            87  
 Litología            88            93  
 Profundidad de techo            94            98  
 Profundidad de muro            99            103  
 Esta interconectado  104

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

Nombre y dirección del propietario             
 Nombre y dirección del contratista

### MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m <sup>3</sup> /h	Cota absoluta del agua	Método de medida
8/7	7	132	37		
8/7	131	137	138	142	
148	149	150	154	155	159
165	166	167	171	172	176

### CORTE GEOLOGICO

### ENSAYOS DE BOMBEO

Fecha	177	187
Caudal extraido (m <sup>3</sup> /h)	183	185
Duración del bombeo	horas 188 190	minu. 191 197
Depresión en m.	193	197
Transmisividad (m <sup>2</sup> /seg)	198	202
Coefficiente de almacenamiento	203	207

Fecha	208	213
Caudal extraido (m <sup>3</sup> /h)	214	218
Duración del bombeo	horas 219 221	minu. 222 227
Depresión en m.	224	228
Transmisividad (m <sup>2</sup> /seg)	229	233
Coefficiente de almacenamiento	234	238

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

Fecha de cesión del sondeo	239	244
Coste de la obra en millones de pts.	245	247

Resultado del sondeo	248	
Caudal cedido (m <sup>3</sup> /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 Nace en el contacto entre los Pitones y coladas de uva cenizas salicas y los Basaltos de la zona Antigua, no está consolidado y transmite por el Bco.

Instruido por \_\_\_\_\_ Fecha 1/1



37-41 60044

SS-49

MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACION

FECHA DE ENTRADA  
2 de Agosto de 1.984  
SU REFERENCIA

LABORATORIO AGRARIO DEL ESTADO EN

NUMERO DE REGISTRO

CANARIAS

3.011/84-A

ANALISIS  
Informativo

35

11

Muestra de Agua Cañada la Mula

0002

Remitida por Deleg. Provincial Ministerio de Agricultura

Contenida en

Acta Serie, núm., tomada el

en Tenerife

38

por Adaro

Observaciones:

**DETERMINACIONES REALIZADAS**

pH	8.1
Cond. eléctrica (mmhos/cm) 25.º	0.33
Carbonatos meq/l	0
Bicarbonatos *	110
Cloruros *	48
Sulfatos *	0
Sodio *	29
Potasio *	3
Calcio *	17
Magnesio *	10
Carbonato Sódico Residual	0.1
S. A. R.	1.4
Clasificación	C <sub>2</sub> - S <sub>1</sub>
Nitratos p.p.m.	1.-

TASAS 660.- Ptas.

s/C de Tfe 21 de Septiembre de 1984

EL TITULADO DE G. SUPERIOR.

ACCTAL.  
EL JEFE DEL LABORATORIO AGRARIO.



# ANALISIS DE AGUA

## DETERMINACIONES EN EL CAMPO

Fecha						
Distancia al origen						
Temperatura del aire						
Temperatura del agua						
Resistividad						
pH						
CO <sub>2</sub>						
O <sub>2</sub>						
Cl						
Dureza total						

## DETERMINACIONES EN LABORATORIO

Fecha del muestreo						
Distancia al origen						
Fecha del análisis						
Laboratorio						
Residuo seco a 110° C						
Densidad						
Ta en grados F						
Tac en grados F						
Dureza total en grados F						
Dureza permanente en grados F						
pH						
Resistividad (a 20° C)						
SiO <sub>2</sub>						
Ca <sup>++</sup>						
Mg <sup>++</sup>						
NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>						
Na <sup>+</sup>						
K <sup>+</sup>						
Mn <sup>++</sup>						
CO <sub>3</sub> <sup>=</sup>						
HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>						
SO <sub>4</sub> <sup>=</sup>						
F <sup>-</sup>						
Cl <sup>-</sup>						
NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>						
NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>						
PO <sub>4</sub> <sup>=</sup>						
B						
Cu						
V						
Hg						
As						
Li						
Sr						
Ni						
Co						
Mo						
I						
Br						
Zn						
Pb						
Cr						
Fe						

DATOS DE CONTROL

Concepto	Fecha	Autor	Profesión
Topografía			
Geología			
Hidrogeología			
Datos generales			
Encuesta "in situ"			
Revisión general			

E. N. A. D. I. M. S. A.

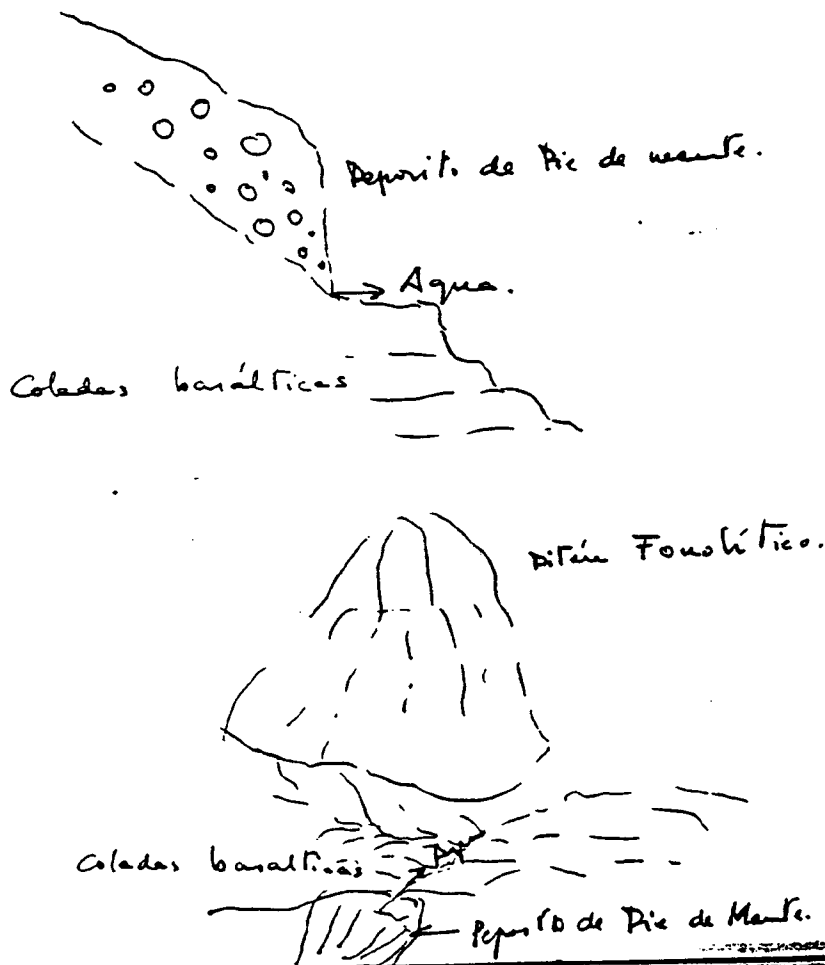


FORMACION GEOLOGICA ..... Formaciones andesíticas, daculitas de ladera.....

LITOLOGIA		EDAD	Acuífero
ESTRUCTURA (n)	PETROLOGIA		
ALUVIO		41	01

DESCRIPCION ..... Contacto de un depósito de Pie de monte, clástico, con coladas basálticas masivas poco diaclazadas de basalto antiguo superficial, insinuando de capa impermeable.....

ESQUEMA GEOLOGICO



# MEDIDAS DE NIVEL Y CAUDAL.

3 7 4 1 6 0 0 4 4

FECHA	SUR GEN CA	NIVEL COTA (m)	Met. Mead Nivel	CAUDAL (l/s)	Met. Mead Caudal	D U B	T O S	FECHA	SUR GEN CA	NIVEL COTA (m)	Met. Mead Nivel	CAUDAL (l/s)	Met. Mead Caudal	D U B	T O S
0679	1	0		1429	9										
84	1	0		1010	9										
120691	1	0		1108	8										

## CALIDAD DEL AGUA

FECHA	120691		
Nº MUESTRA LABORATORIO	01		
REFERENCIA DE LA MUESTRA	MIVLA		
CONDICIONES DE MUESTREO	1		
METODO DE TOMA	A		
PUNTO DE MUESTREO	3741601044		
DETERMINACIONES IN SITU	TEMPERATURA (°C)	124	
	CONDUCTIVIDAD (µmhos/cm)	390	
	pH	648	
	Eh (mv)		
	O <sub>2</sub> disuelto (mg/l)	9	
	CO <sub>2</sub> disuelto (mg/l)	30	
	Cl <sup>-</sup> (mg/l)		
	TA x		
	TAC x	684	
	SiO <sub>2</sub> (mg/l)	214	
	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> (mg/l)	< 005	
	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> (mg/l)	0	
	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> (mg/l)	0	
Fe total (mg/l)			

## INSTRUCCION Y MODIFICACIONES

PRIMERA INSTRUCCION DE LA FICHA	0	AUTOR	MAC-21	FECHA	0679
MODIFICACION	8	AUTOR	ENADINSA	FECHA	84
MODIFICACION	8	AUTOR	Santiago Adamez	FECHA	120691
MODIFICACION		AUTOR		FECHA	

## OBSERVACIONES

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_



Instituto Tecnológico GeoMinero de España

ARCHIVO DE PUNTOS ACUÍFEROS CANARIAS

MAC-21: SS-46 IDENTIDAD

\* A : SS-46

NATURALEZA Manantial 3

Nº DE PUNTOS DESCRITOS 01

OBJETO

Nº DE REGISTRO 374160046

CAPIL SIGLAS

Nº CONSEJO INSULAR

TOPONIMIA Roque Agando

### SITUACION

COORDENADAS GEOGRAFICAS

COORDENADAS U.T.M.

COTA

LONGITUD

Grid for longitude coordinates

HUSO Y ZONA

28R

282710

LATITUD

Grid for latitude coordinates

Y

3110375

850

ORIGEN DE LA COTA Mapa 1:25000 1

REF. TOPOGRAFICA Punto Surgen

cia

### CROQUIS DE SITUACION

### HOJAS TOPOGRAFICAS

NOMBRE San Sebastián de La Gomera

NUMERO 32-41 10197

SERIE M

NUMERO Hermigua (73-82) 1:25.000

NUMERO Valle San Rey 1:5.000

NUMERO Gomera 24

ISLA La Gomera 15

SISTEMA ACUIFERO La Gomera 85

PROVINCIA Santa Cruz de Tenerife 49

TERMINO MUNICIPAL San Sebastián de La Gomera 36

LUGAR Zona del Roque Agando

### EXPLORACION

#### EXPLORACION

UTILIZACION DEL AGUA 2

CAUDAL DE BOMBEO (l/s)

REGIMEN MEDIO DIARIO 24

REGIMEN ANUAL 365

CANTIDAD ANUAL EXTRAIDA (l/s-a)

VERTICIDAD 5

#### EQUIPO

EQUIPO DE EXTRACCION No. tiene 9

POTENCIA (kW)

SISTEMA DE AFORO 0

OTROS EQUIPOS 6

### USUARIO

PROPIEDAD Publico

PRESIDENTE

DIRECCION

CP Y POBLACION

TELEFONO

ENCARGADO

DIRECCION

CP Y POBLACION

TELEFONO

DIRECCION FACULTATIVA

DIRECCION

CP Y POBLACION

TELEFONO

### DATOS COMPLEMENTARIOS

PERIMETRO DE PROTECCION 2

DOCUMENTOS INTERCALADOS 9

BIBLIOGRAFIA DEL PUNTO ACUIFERO 4

REDES A LAS QUE PERTENECE EL PUNTO 6140 X

# MANANTIAL

3 7 4 1 6 0 0 4 6

TIPO DE SURGENCIA

2

ACONDICIONAMIENTO

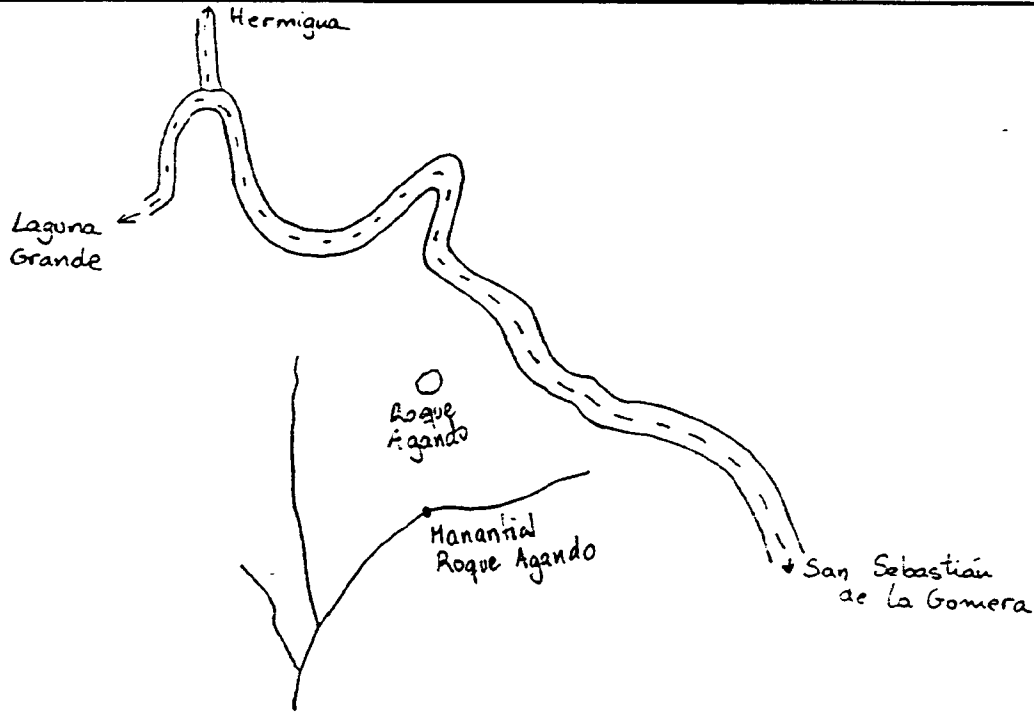
0

FRECUENCIA DE LA SURGENCIA

1

OBSERVACIONES ..... Es una cañada en la cual aparecen rarios puntos de nacimiento, conde los su genesis. Hemos escogido el último punto aguas abajo. Este no está acondicionado y tiene directamente al cañan. Sus aguas se puede estar aca. donde existe una galería, luego podría deberse a una infiltración de estas aguas en la galería. No es ajorale por este hecho.

## CROQUIS DE SITUACION



## FOTOGRAFIA



EXCMA. MANCOMUNIDAD PROVINCIAL INTERINSULAR DE SANTA CRUZ DE TENERIFE

INFORME SOBRE EL NACIENTE AGANDO

SIGLAS

S.S.46

SITUACION Y COORDENADAS		DATOS DE LA PROPIEDAD	
Isla	Gomera	Primer propietario	
Municipio	S. Sebastián de la Gomera	Propietario actual	Noruegos y Rguez López
Barranco	Agando	Dirección	Tecina Playa Santiago
Toponimia	Rogue de Agando	Presidente	
Hoja 1:25 000	1116-I	Dirección	
Hoja 1:5 000	24	Terrenos afectados	
X	282517		
Y	3110667		
Z	925		

OBSERVACIONES:

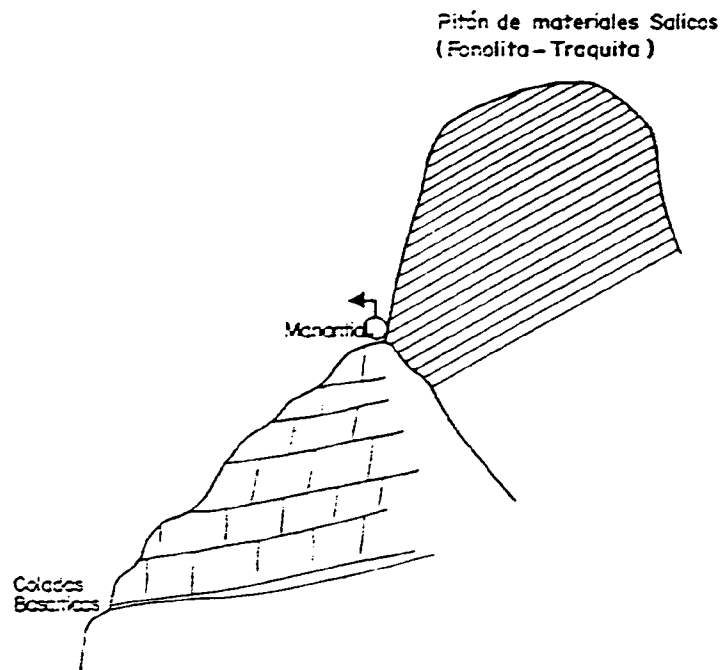
DATOS DE EXPLOTACION		DATOS DE AFOROS		
Concepto	Dato	Fecha	Caudal (l.s)	Observaciones
Zona de utilización	Tecina	30-5-79	1,2	Disminuye un poco
Canal principal al que vierte	Charcas			al final del verano
Utilización en riegos (%)	100			
Utilización en abasto (%)	Nada			
Otros usos (%)	No			
Uso propio (%)	Si			
Venta (%)	No			
Utilización en invierno (h d)	24			
Utilización en verano (h d)	24			
OBSERVACIONES:				
CAUDAL MEDIO		m <sup>3</sup> /año	l./seg.	OBSERVACIONES:

DESCRIPCION HIDROGEOLOGICA

ESQUEMAS

DESCRIPCION

Nace en el mismo contacto entre coladas Basálticas de la Serie Antigua y el Roque de Agando de Roca - fonolítica.



# GEOMECANICA Y AGUAS, S.A.

ANALISIS N° : 374160046  
 PETICIONARIO : GEO-AGUA, S.A.  
 DENOMINACION : ROQUE AGANDO

FECHA DE MUESTREO : 12-08-91  
 FECHA DE ANALISIS : 22-11-91

## HOJA DE ANALISIS

### RESULTADOS ANALITICOS :

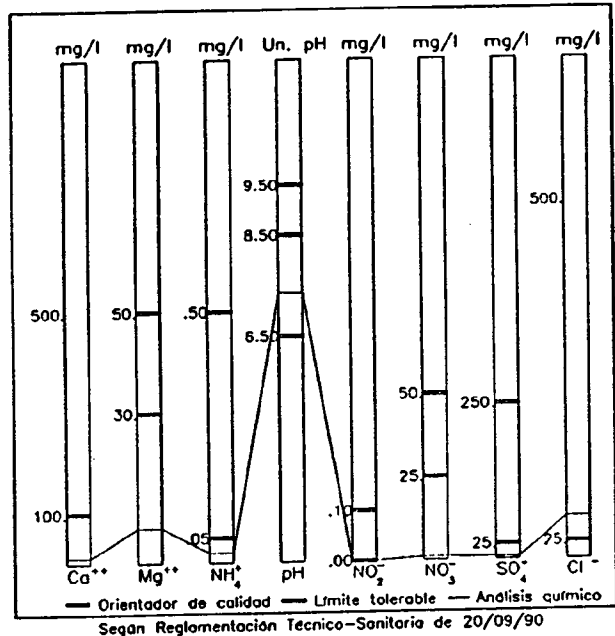
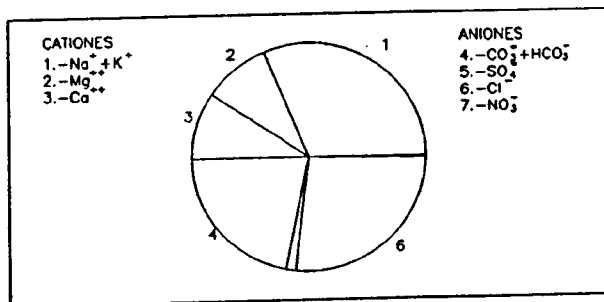
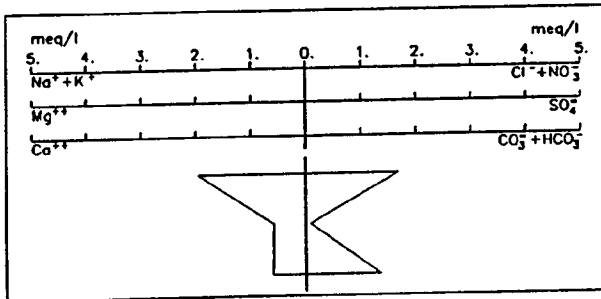
CATIONES				ANIONES			
		mg/l	meq/l		mg/l	meq/l	
Litio	Li <sup>+</sup>	.00	.00	Sulfatos	SO <sub>4</sub> <sup>-2</sup>	4.00	.08
Sodio	Na <sup>+</sup>	44.00	1.91	Cloruros	Cl <sup>-</sup>	59.00	1.66
Potasio	K <sup>+</sup>	1.70	.04	Carbonatos	CO <sub>3</sub> <sup>-2</sup>	.00	.00
Calcio	Ca <sup>++</sup>	12.00	.60	Bicarbonatos	HCO <sub>3</sub> <sup>-1</sup>	83.00	1.36
Magnesio	Mg <sup>++</sup>	7.00	.58	Nitratos	NO <sub>3</sub> <sup>-1</sup>	1.00	.02
Amonio	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	.02	.00	Nitritos	NO <sub>2</sub> <sup>-1</sup>	.00	.00

### ANALISIS FISICOS :

Conductividad a 25 °C (µS/cm)	346.
Dureza calculada (ppm CaCO <sub>3</sub> )	58.91
pH	7.36
Residuo seco calc. (ppm)	247.14
Error analítico (%)	.40

### RELACIONES IONICAS

Cl/Na	.87	Mg/Ca	.96
Cl/(Na+K)	.85	Na/Ca	3.19
Cl/SO <sub>4</sub>	20.00	Na/K	43.98
(CO <sub>3</sub> +HCO <sub>3</sub> )/Ca	2.27	SO <sub>4</sub> /Ca	.14
(CO <sub>3</sub> +HCO <sub>3</sub> )/(Ca+Mg)	1.16	SO <sub>4</sub> /(Ca+Mg)	.07

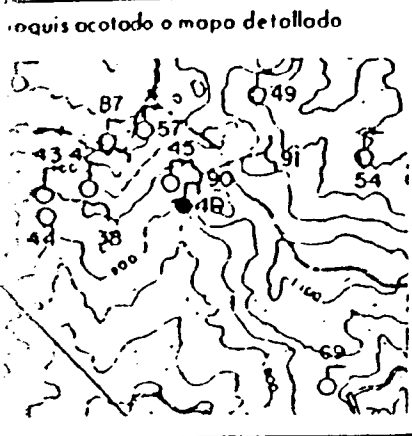


OTRAS DETERMINACIONES :

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA  
 ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS  
 ESTADISTICA

Nº de registro **SS-46 374160046**  
**POZUE DE AGAIDO**  
 Nº de puntos descritos **25 26**  
 Hoja topografica 1/50000  
**SAN SEBASTIAN DE LA GOMERA**  
 Numero **1097**

Coordenadas geograficas  
 X Y  
 Coordenadas ~~geograficas~~  
 X Y  
**UTM**  
**282520** **3110680**  
 10 16 17 24



Cuenca hidrografica **LA GOMERA** **27 28**  
 Sistema acuífero **LA GOMERA** **29 34**  
 Provincia **TENERIFE** **35 36**  
 Termin municipal **SAN SEBASTIAN** **37 39**  
 Toponimia

Objeto **PROSPECCION AGUA**  
 Cota **925** **40 45**  
 Referencia topografica **EL SUELO**  
 Naturaleza **MARADITAL** **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  
 Penetrado el año Profundidad final

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

**BOMBA**  
 Naturaleza  
 Capacidad  
 Marca y tipo

Utilización del agua **AGRICULTURA** **62**  
 Cantidad extraída (Dm³)  
**63 67**  
 Fuente **365** días **68 70**

¿Tiene perímetro de protección? **71**  
 Bibliografía del punto acuífero **72**  
 Documentos intercalados **73**  
 Entidad que contrato y/o ejecuta la obra **74**  
 Escala de representación **75**  
 Redes a las que pertenece el punto **PCIGH** **76 80**

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

DESCRIPCION DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS

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

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

Nombre y dirección del propietario  
 Nombre y dirección del contratista



### MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL

### CORTE GEOLOGICO

Fecha	Surgeo	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m <sup>3</sup> /h	Cota absoluta del agua	Metodo de medido
26 131	7 132	03 137	13 142		
148	149	150 154	155 159		
160 165	166	167 171	172 176		

<div style="border-left: 1px dashed black; border-right: 1px dashed black; border-bottom: 1px dashed black;"></div>
---

### ENSAYOS DE BOMBEO

Fecha							
Caudal extraido (m <sup>3</sup> /h)		177					182
Duración del bombeo	horas				minu.	51	197
Depresión en m.				195			197
Transmisividad (m <sup>2</sup> /seg)				198			202
Coefficiente de almacenamiento				205			207

Fecha							
Caudal extraido (m <sup>3</sup> /h)		208					213
Duración del bombeo	horas				minu.	222	227
Depresión en m.				224			228
Transmisividad (m <sup>2</sup> /seg)				229			233
Coefficiente de almacenamiento				234			238

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

Fecha de cesión del sondeo					Resultado del sondeo	
Coste de la obra en millones de pts.	239			244	Caudal cedido (m <sup>3</sup> /h)	248
		245		247		252

### 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 *Ver el ss-45*

Instruido por: \_\_\_\_\_ Fecha: *1/1*

Sistema acuífero **85**  
 Provincia **S/C TENERIFE** **49**

Toponimia **ROQUE DE AGANDO**  
 T. Municipio **S. SEBASTIAN DE LA GOMEZA** **036**

Referencia **EL SUELO**  
 Cota de la referencia **19.25**

Observaciones:

AÑO 1979					AÑO 1980					AÑO 1981					CORTE GEOLOGICO
Fecha	Profundidad de N. F. en (1)		C. Perf.	Caudal (l/seg)	Fecha	Profundidad de N. F. en (1)		C. Perf.	Caudal (l/seg)	Fecha	Profundidad de N. F. en (1)		C. Perf.	Caudal (l/seg)	
	Superf.	Profund.				Superf.	Profund.				Superf.	Profund.			
										Q 23.01.81				5.00	
					Q 03.80				5.00						
										Q 19.05.81				0.71	
Q 03.07.79		1.20			Q 07.80				0.12						
										Q 31.10.81				0.39	
Q 07.11.79		0.59													

DURACION DEL BOMBEO ANTERIOR: 2 LA MEDIDA

A - MENOS DE 3 DIAS	F - 60 e 90 DIAS	②
B - 3 e 15 DIAS	G - 90 e 150 "	
C - 15 e 30 "	H - 150 e 300 "	
D - 30 e 60 "	I - MAS DE 300 "	
E - 60 e 90 "		

TIEMPO TRANSCURRIDO DESDE EL ULTIMO BOMBEO

A - MENOS DE 2 HORAS	F - 3 e 7 DIAS	③
B - 2 e 5 HORAS	G - 7 e 15 "	
C - 5 e 10 "	H - 15 e 30 "	
D - 10 e 24 "	I - MAS DE 30 "	
E - 24 e 9 "		

Si ambos niveles permeables estan en contacto ④  
 Si no lo estan  
 Si no se conoce

Positivo sobre el nivel de la referencia  Negativo  No se conoce

SG TOLOGIA  SG TOLOGIA  SG TOLOGIA

ET ET ET ET ET ET ET ET ET ET ET ET

37416045 01

292520

3

MARTÍN

55-46

SIC TENERIFE 49

S. SEBASTIÁN

036

925

EL SUECO

ROQUE DE AGANDO

85

AÑO 1982

AÑO 1983

AÑO 1984

AÑO 1985

FEB  
MAR  
ABR  
MAY  
JUN  
JUL  
AGO  
SEPT  
OCT  
NOV  
DIC

1982

0190282 150

1981

040682 071

1980

020784 035

1979

110983 008

1978

0161082 026

061184 062

0141185

1152

(1) Positivo sobre el nivel de la referencia.

Mantiva bajo el nivel de referencia.

Profundidad de la obra m.

1<sup>er</sup> N Par

2<sup>er</sup> N Par

3<sup>er</sup> N Par

E. G. LITOLÓGIA (A)

E. G. LITOLÓGIA (A)

E. G. LITOLÓGIA (A)

E. G. LITOLÓGIA (A)

45 46

51 52

57 58 59

45 46

51 52

57 58 59

45 46

51 52

57 58 59

45 46

51 52

57 58 59

Sistema ocuifero **85**

Provincia **S/ETENRIFE**

Toponimia **ROQUE DE HAYENDO**

Municipio **GOMERA**

Referencia **EL SUECO**

Código de la referencia **9.25**

Observaciones:

128215210

13/1/10R18:0

Hora - N

FECHA

Profundidad de N.P. - m (1)

Código l/sec

D.P.R. (1)

T.O. (1)

C.P.R. (1)

Código-l

FECHA

Profundidad de N.P. - m (1)

Código l/sec

D.U.A. (1)

T.D. (1)

C.P.R. (1)

Hora - N

FECHA

Profundidad de N.P. - m (1)

Código l/sec

D.U.B. (1)

T.O.B. (1)

C.P.R. (1)

ENT

MAR

ABR

MAY

JUN

JUL

AUG

AGO

SEPT

OCT

NOV

DIC

ENE

FEB

MAR

0 11.04.86

0 29.10.86

0 190687

0 230287

090

243

0 080688

120

Positivo sobre el nivel de la referencia

Positivo sobre el nivel de la referencia

45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60

Si no lo están

Si no se conoce

TIEMPO TRANSCURRIDO DESDE EL ÚLTIMO BOMBEO

DURACION DEL BOMBEO ANTERIOR A LA MEDIDA


A - MENOS DE 3 DIAS

B - MENOS DE 2 HORAS

C - MAS DE 30"

D - MAS DE 300"



ANO 1986

ANO 1987

ANO 1988

CORTE GEOLOGICO

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Nº REGISTRO					S.A.	Nat.	Fecha de toma					Fecha de análisis					D. Q. O.		Dureza (1)		Sodio		Potasio		Calcio															
1	2	3	4	5	6	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39				
Magnesio		Sulfatos		Cloruros		Nitratos		Nitritos		Amoniaco		Bicarbonatos		pH		R.S. a 110°C		Conductividad a 25°C (2)		Método de toma		U.A.																		
40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	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

Nº REGISTRO								Nº Total Orgánico		Boro		Fluoruros		Cianuros		Fosfatos		Fenoles		Detergentes Aniónicos		Arsénico		Cadmio											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
Mercurio		Plomo		Cromo		Hierro		Manganeso		Zinc		Cobre																							
37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60			61	62	63	64						
65		66		67		68		69		70		71		72		73		74		75		76		77		78									

- Todas las determinaciones en mg/l excepto: (1) En grados franceses, (2) en Amhos/cm  
 - Por convenio el punto decimal viene representado por (.)  
 - Las determinaciones en las que no se marca el punto decimal, escribirse ajustándolas a la última casilla de la derecha de cada campo.  
 Ejemplo: 325 mg/l Cl<sup>-</sup> →     
 - Cuando el número de casillas de un campo no fuera suficiente para expresar el valor de una determinación, escribirse esta en observaciones

El jefe de Laboratorio	RECIBIDO D.A.S.	Vº, Bº	Recibido Gabinete de informática
/ /	/ /	/ /	/ /
Observaciones: <u>SS-46. AGUAS (GOTERA)</u>			

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Nº REGISTRO								S.A.		Not.	Fecha de toma		Fecha de análisis		D. Q. O.		Dureza (1)		Sodio		Potasio		Calcio					
3	7	4	1	6	0	4	6	8	5	1	3	2	1	0	8	1	18	23	24	26	27	29	30	33	34	36	37	39
Magnesio		Sulfatos		Cloruros		Nitratos		Nitritos		Amoniaco		Bicarbonatos		pH		R.S. a 110°C		Conductividad a 25°C (2)		Método de toma		U.A.						
40	42	43	46	47	50	51	53	54	56	57	59	60	63	64	65	66	70	71	75	76	77	79	80					

Nº REGISTRO								Nº Total Orgánico		Boro		Fluoruros		Cianuros		Fosfatos		Fenoles		Detergentes Aniónicos		Arsénico		Cadmio	
1	8	9	11	12	14	15	16	17	19	20	22	23	26	27	29	30	32	33	36						
Mercurio		Plomo		Cromo		Hierro		Manganeso		Cinc		Cobre													
37	40	41	42	43	45	46	48	49	51	52	54	55	58	59	60										
65		66		67		70		71		72		73		78											

- Todas las determinaciones en mg/l excepto: (1) En grados franceses, (2) en Mmhos/cm
- Por convenio el punto decimal viene representado por (▲)
- Las determinaciones en las que no se indica el punto decimal, escribanse ajustándose a la última casilla de la derecha de cada campo.  
Ejemplo: 325 mg/l Cl<sup>-</sup> → 

3	2	5
---	---	---
- Cuando el número de casillas de un campo no fuera suficiente para expresar el valor de una determinación, escribase esta en observaciones

El Jefe de Laboratorio	RECIBIDO D.A.S.	Vº, Bº	Recibido Gabinete de Informática
/ /	/ /		/ /
Observaciones: <u>SS-46, 1 AGUANDO - GUMERA</u>			

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

	N° REGISTRO <u>37416046</u>	S.A. <u>B5</u>	Nat. <u>3</u>	Fecha de toma <u>16 05 82</u>	Fecha de análisis <u>08 03 82</u>	D. O. O. <u>     </u>	Dureza (1) <u>    </u>	Sodio <u>  <u>33</u>  </u>	Potasio <u>     </u>	Calcio <u>  <u>18</u>  </u>						
	Magnesio <u>  <u>10</u>  </u>	Sulfatos <u>      </u>	Cloruros <u>  <u>67</u>  </u>	Nitratos <u>     </u>	Nitritos <u>     </u>	Amoniaco <u>     </u>	Bicarbonatos <u>  <u>98</u>  </u>	pH <u>  <u>7.4</u>  </u>	R. S. a 110°C <u>     </u>	Conductividad a 25°C (2) <u>  <u>370</u>  </u>	Método de toma U.A. <u>  <u>A</u>  </u>	<u>    </u>	<u>  <u>2</u>  </u>	<u>    </u>	<u>  <u>1</u>  </u>	
2	N° REGISTRO <u>      </u>		N° Total Orgánico <u>     </u>	Boro <u>    </u>	Fluoruros <u>    </u>	Cianuros <u>    </u>	Fosfatos <u>    </u>	Fenoles <u>    </u>	Detergentes Aniónicos <u>    </u>	Arsénico <u>    </u>	Cadmio <u>    </u>					
	Mercurio <u>    </u>	Plomo <u>   </u>	Cromo <u>    </u>	Hierro <u>    </u>	Manganeso <u>    </u>	Cinc <u>    </u>	Cobre <u>    </u>	<u>    </u>				<u>    </u>	<u>    </u>			
	<u>   </u>			<u>    </u>	<u>   </u>			<u>    </u>					<u>   </u>	<u>   </u>		

- Todas las determinaciones en mg/l excepto (1) En grados franceses. (2) en Mmhos/cm.

- Por convenio el punto decimal viene representado por (.)

- Las determinaciones en las que no se indica el punto decimal, escribense ajustándolas a la última casilla de la derecha de cada campo.

    Ejemplo: 325 mg/l Cl<sup>-</sup>     3 | 2 | 5  

- Cuando el número de casillas de un campo no fuera suficiente para expresar el valor de una determinación, escribese esta en observaciones

El jefe de Laboratorio	RECIBIDO D.A.S.	Vº, Bº	Recibido Gabinete de Informática
<u>  /  /  </u>	<u>  /  /  </u>	<u>  /  /  </u>	<u>  /  /  </u>

Observaciones: SS-46, AGUADO (GUINCHA)

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Bono de envío nº 41

Referencia de Laboratorio 663/82A

Referencia de envío (Ident. de la muestra) 5546

Fecha de entrega a laboratorio 13 / 10 / 82

Nº REGISTRO								S.A.		Not.	Fecha de toma				Fecha de análisis				D. Q. O.		Dureza (1)		Sodio		Potasio		Calcio													
3	7	4	1	6	0	4	6	8	8	5	3	0	4	1	0	8	2	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	
Magnesia				Sulfatos				Cianuros				Nitratos				Nitritos				Amoniaco				Bicarbonatos				pH		R. S. a 110°C				Conductividad a 25°C (2)				Método de toma U.A.		
40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	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

Nº REGISTRO								Nº Total Orgánica				Boro		Fluoruros		Cianuros		Fosfatos		Fenoles		Detergentes Aniónicos		Arsénico		Cadmio																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36								
Mercurio				Plomo		Cromo		Hierro		Manganeso		Cinc		Cobre																													
37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	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

- Todas las determinaciones en mg/l, excepto (1) En grados franceses, 2,2 en kmhos/cm
- Por convenio el punto decimal viene representado por (.)
- Las determinaciones en las que no se indica el punto decimal, escribanse abstráctas a la última casita de la derecha de cada campo.  
Ejemplo: 325 mg/l Cl<sup>-</sup> →
- Cuando el número de casitas de un campo no fuera suficiente para expresar el valor de una determinación, escribase esto en observaciones

El jefe de Laboratorio	RECIBIDO D.A.S.	Vº, Sº	Recibido Gabinete de Informática
/ /	/ /		/ /

Observaciones: 55-16, DGA, INC, I. FORTERA



INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Bono de envío nº .....  
Referencia de Laboratorio [ ]  
Referencia de envío (Ident. de la muestra) [ ]  
Fecha de entrega a laboratorio 12/9/83

Nº REGISTRO	S.A.	Nat.	Fecha de toma	Fecha de análisis	D. Q. O.	Dureza (1)	Sodio	Potasio	Calcio	
[3][7][4][1][6][0][4][6]	[8][5]	[3]	[0][9][0][9][8][3]	[2][3][0][9][8][3]	[ ] [ ] [ ]	[ ] [ ] [ ]	[ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]	[ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]	[ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]	
Magnesio	Sulfatos	Cloruros	Nitratos	Nitritos	Amoniaco	Bicarbonatos	pH	R. S. a 110°C	Conductividad a 25°C (2)	Método de toma U.A.
[ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]	[ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]	[ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]	[ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]	[ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]	[ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]	[ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]	[ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]	[ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]	[ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]	[ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
Nº REGISTRO	Nº Total Orgánico	Boro	Fluoruros	Cianuros	Fosfatos	Fenoles	Detergentes Aniónicos	Arsénico	Cadmio	
[ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]	[ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]	[ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]	[ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]	[ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]	[ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]	[ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]	[ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]	[ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]	[ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]	
Mercurio	Plomo	Cromo	Hierro	Manganeso	Cinc	Cobre	[ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] <i>Carineti</i>		[ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]	
[ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]	[ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]	[ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]	[ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]	[ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]	[ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]	[ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]			[ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]	
[ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]	[ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]		[ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]	[ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]	[ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]				[ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]	
[ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]			[ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]	[ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]					[ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]	

- Todas las determinaciones en mg/l excepto: (1) En grados franceses, (2) en Amhos/cm.
- Por convenio el punto decimal viene representado por (.)
- Las determinaciones en las que no se indica el punto decimal, escribanse ajustándolas a la última casilla de la derecha de cada campo.  
Ejemplo: 325 mg/l Cl<sup>-</sup> → [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
- Cuando el número de casillas de un campo no fuera suficiente para expresar el valor de una determinación, escribese esta en observaciones

El Jefe de Laboratorio	RECIBIDO D.A.S.	Vº, Bº	Recibido Gabinete de Informática
/ /	/ /	/ /	/ /
Observaciones: <u>2.º = 16 - Cuenca Guara</u>			



Bono de envío nº **CUATRO (4)**  
 Referencia de Laboratorio **1399/86-A**  
 Referencia de envío (Ident. de la muestra) **SS-46**  
 Fecha de entrega a Laboratorio **16/4/86**

Nº REGISTRO <b>14160046</b>	S. A. <b>85</b>	RVC <input type="checkbox"/>	Nat <b>3</b>	Fecha de toma <b>09/04/86</b>	Fecha de análisis <b>24/04/86</b>	M.T. <b>A</b>	U.A. <b>2</b>	D.Q.O. <b></b>	Cl <b>56</b>
SO <sub>4</sub> <b>0</b>	HCO <sub>3</sub> <b>98</b>	CO <sub>3</sub> <b>0</b>	NO <sub>3</sub> <b>0</b>	Na <b>37</b>	Mg <b>10</b>	Ca <b>20</b>	K <b>0</b>	pH <b>7.6</b>	
Actividad 20°C (1) <b>350</b>	RS. 110°C <b></b>	NO <sub>2</sub> <b></b>	NH <sub>4</sub> <b></b>	B <b></b>	F <b></b>	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> <b></b>	Li <b></b>	Br <b></b>	
Fe <b></b>	Mn <b></b>	Cu <b></b>	Zn <b></b>	Pb <b></b>	Cr <b></b>	Ni <b></b>	Cd <b></b>	As <b></b>	Sb <b></b>
Se <b></b>	Al <b></b>	CN <b></b>	SiO <sub>2</sub> <b></b>	Detergentes <b></b>	Hg <b></b>	Fenoles <b></b>	H. A. P. <b></b>	Plaguicidas total <b></b>	
R α (2) <b></b>	R β (2) <b></b>	Temp. en campo <b></b>	Ensayo Bombeo N° Muestras <b></b>	Min. inicio prueba <b></b>	<b></b>	<b></b>	<b></b>	<b></b>	
<b></b>	<b></b>	<b></b>	<b></b>	<b></b>	<b></b>	<b></b>	<b></b>	<b></b>	

El Jefe de Laboratorio :	RECIBIDO D. A. S. <b>/ /</b>	Vº Bº	Recibido Gabinete Informática <b>/ /</b>
--------------------------	---------------------------------	-------	---

**INDICACIONES**

Cualquier modificación en los datos de base, comunicarlo en ficha de punto de agua

Se indicará :

RVC <b>C</b>	Si el punto pertenece a la Red de Calidad	RVC <b>I</b>	Si el punto pertenece a la Red de Intrusión
-----------------	---	-----------------	---

El punto decimal es representado por (▲) Las demás determinaciones serán redondeadas a número entero, ajustándolas a la última casilla de la derecha de cada campo.

Las determinaciones son expresadas en mg/l, excepto :  
 (1) en µS/cm ; (2) en pCi/l

Eventualmente, el contenido específico de cada plaguicida será expresado en OBSERVACIONES

H. A. P. = Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos  
 R = Radiactividad

**OBSERVACIONES :** **MANANTIAL.**  
**ROQUE DE AGANDO**  
**(SS-46)**

FORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Bono de envío nº *6068 (11)*

Referencia de Laboratorio *4180/5-A*

Referencia de envío (Ident. de la muestra) *52-46*

Fecha de entrega a Laboratorio *1/1/86*

REGISTRO	S.A.	RVC	Nat.	Fecha de toma	Fecha de análisis	M.T.	U.A.	D.Q.O.	CI							
6 6 6 6 6 6	8 8		3	26/1/86	25/1/86	5	2		6 7							
45	46	49	50	52	53	56	57	61	62	65	66	70	71	74	75	77
6	8 5	6						3 2		1 0				2		8 3
81	84	82	90	93	94	97	98	102	103	106	107	110	111	114	115	118
122	127	130	131	134	135	138	139	142	143	146	147	150	151	154	155	158
162	163	166	167	170	171	174	175	178	179	182	183	186	187	191	192	197
202	203	206	207	211	212	215	216	217	218	219	220	224	225	226	227	232
234	235	240	241	242	243	248	249	250	251	256						

El Jefe de Laboratorio:	RECIBIDO D. A. S. / /	Vº Bº	Recibido Gabinete Informática / /
-------------------------	--------------------------	-------	--------------------------------------

INDICACIONES

Cualquier modificación en los datos de base, comunicarlo en ficha de punto de agua

Se indicará:

RVC  Si el punto pertenece a la Red de Calidad

RVC  Si el punto pertenece a la Red de Intrusión

El punto decimal es representado por (.) Las demás determinaciones serán redondeadas a número entero, ajustándolas a la última casilla de la derecha de cada campo.

Las determinaciones son expresadas en mg/l, excepto:

(1) en  $\mu S/cm$ ; (2) en  $\mu Ci/l$

Eventualmente, el contenido específico de cada plaguicida será expresado en OBSERVACIONES.

H.A.P. = Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos

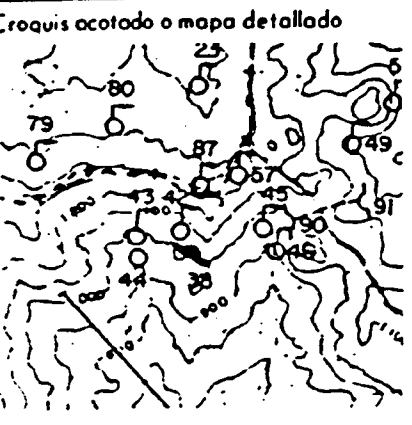
R = Radiactividad

OBSERVACIONES:

*52-46 (Punto 52-46)*

Nº de registro **SS-38374160045**  
**GIERATON**  
 Nº de puntos descritos:  25 26  
 Hoja topografica 1/50.000  
**S. SEBASTIAN DE LA GOMEBA**  
 Numero **1097**

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



Cuenca hidrografica **LA GOMEBA**  27 28  
 Sistema acuífero .....  
**LA GOMEBA**  29  34  
 Provincia **TENERIFE**  35 36  
 Termin municipal **SAN SEBASTIAN**  37  39  
 Toponimio .....

Objeto **PROSPECCION AGUA**  
 Cota  98  50  00  40  45  
 Referencia topografica **EL SUELO**  
 Naturaleza **GALERIA**  46  
 Profundidad de la obra  47  52  
 Nº de horizontes acuíferos atravesados  53  54

Tipo de perforación  55  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 .....  
**ABASTO - AGRICULTURA**  62  
 Cantidad extraida (Dm³) .....  
 63  67  
 Durante  68  70 dias

¿ Tiene perimetro de protección?  71  
 Bibliografia del punto acuífero  72  
 Documentos intercalados  73  
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra  74  
 Escola de representación  75  
 Redes a las que pertenece el punto ..... **PCIGH**  
 76  80

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

**DESCRIPCION DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS**

Numero de orden:  84  85  
 Edad Geologica  86  87  
 Litología  88  93  
 Profundidad de techo  94  98  
 Profundidad de muro  99  103  
 Esta interconectado  104

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

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

MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL

CORTE GEOLOGICO

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m <sup>3</sup> /h	Cota absoluta del agua	Metodo de medida
8/4	A	132	0.1		
126 131	132	133 137	138 142		
143 148	149	150 154	155 159		
160 165	166	167 171	172 176		

Geological cross-section area with horizontal dotted lines for recording data.

ENSAYOS DE BOMBEO

Fecha	177
Caudal extraido (m <sup>3</sup> /h)	183
Duración del bombeo	horas: 188 190    minu.: 31 32
Depresión en m.	193 197
Transmisividad (m <sup>2</sup> /seg)	198 202
Coefficiente de almacenamiento	203 207

Fecha	208
Caudal extraido (m <sup>3</sup> /h)	214
Duración del bombeo	horas: 219 221    minu.: 22 22 22 22
Depresión en m.	224 228
Transmisividad (m <sup>2</sup> /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	246
Coste de la obra en millones de pts.	245 247	Caudal cedido (m <sup>3</sup> /h)	249 253

CARACTERISTICAS TECNICAS

PERFORACION			REVESTIMIENTO				
DE	A	OBSERVACIONES	DE	A	espesor en mm.	Naturaleza	OBSERVACIONES

OBSERVACIONES *Se trata de una pequeña galería de*  
*escena meteo, no mas de 1.3m. situada en una zona un*  
*q. situada en la zona Borreltica Antigua.*

Instruido por: \_\_\_\_\_ Fecha: 1. 1.

**INSTITUTO GEOLOGICO  
Y  
MINERO DE ESPAÑA**

ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS  
ESTADISTICA

Nº de registro.....

Nº de puntos descritos.....

Hoja topografica 1/50.000.

Número.....

Coordenadas ~~geográficas~~ U.T.M.

X 282.517 Y 3.110.667

Coordenadas lambert

X  Y

Croquis acotado o mapa detallado

Plano 1:25.000 nº 1116-I

" 1:5.000 nº 24

Cuenca hidrográfica.....

LA GOMERA

Sistema acuífero.....

LA GOMERA

Término municipal SAN SEBASTIAN  
DE LA GOMERA

Toponimia Roque de Agando

Objeto Prospección aguas

Naturaleza Manantial

Nº de horizontes acuiferos atravesados.....

Profundidad de la obra.....

Referencia topografica..... punto surgencia Cota.....

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia/caudal	Cota absoluta del agua	Método de medida	Caudal m <sup>3</sup> / hora	Duración		Depresión	Fecha
						Horas	Minutos		
<input type="text" value="4"/> <input type="text" value="3"/> <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="4"/> <input type="text" value="9"/>	<input type="text" value="5"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="1"/>			<input type="text" value="4"/> <input type="text" value="3"/> 2,1	<input type="text" value="4"/> <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="6"/>	<input type="text" value="1"/> <input type="text" value="7"/>	<input type="text" value="1"/> <input type="text" value="9"/> <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="3"/>	<input type="text" value="4"/> <input type="text" value="7"/> 7 79 2 80 5 80
<input type="text" value="5"/> <input type="text" value="9"/> <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="5"/> <input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="6"/> <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="1"/>			36				
<input type="text" value="6"/> <input type="text" value="7"/> <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="6"/> <input type="text" value="7"/>	<input type="text" value="7"/> <input type="text" value="4"/> <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="1"/>			43,2				
Transmisividad..... <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="7"/> <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="1"/>									
Se hacen medidas periódicas de nivel? caudal <input type="text" value="3"/> <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="1"/>									
Coef de almacenamiento..... <input type="text" value="3"/> <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="1"/>									

Utilización del agua.....

Agricultura

Cantidad extraida (Dm<sup>3</sup>).....

Durante  días

I Edad Geológica:

Número de orden:

Litología.....

Profundidad techo.....

Profundidad muro.....

II Edad geologica:

Número de orden:

Litología.....

Profundidad techo.....

Profundidad muro.....

¿Aislado?

Dureza.....

Índice S.A.R.....

Residuo seco.....

Temperatura °C.....

**MOTOR**

Naturaleza.....

Potencia.....

Tipo equipo de extracción.....

**BOMBA**

Naturaleza.....

Capacidad.....

Marca y tipo.....

Año de ejecución.....

Profundidad.....

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

Modo de perforación.....

Trabajos aconsejados por.....

Nombre y dirección del contratista.....

OBSERVACIONES Disminuye un poco al final del verano.....

# 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.....  33

Intercalados.....  el. / / /.....  34

Organismo instructor.....  37

Provincia.....  38

Escala de representacion.....  40  39

Instruido por:..... el. / /

Controlado por:..... el. / /

**CORTE GEOLOGICO**

Nace en el mismo contacto entre coladas Basálticas de la Serie Antigua y el Roque de Agandó de Roca fonolítica.

ANALISIS QUIMICO		
ión	meq/l	mg/l
Ca <sup>++</sup>		
Mg <sup>++</sup>		
Na <sup>+</sup>		
K <sup>+</sup>		

ión	meq/l	mg/l
Cl <sup>-</sup>		
SO <sub>4</sub> <sup>=</sup>		
CO <sub>3</sub> H <sup>-</sup>		
CO <sub>3</sub> <sup>=</sup>		

SAR..... R.S a 150°C

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

Referencia al archivo de origen .....

**OBSERVACIONES**



# ANALISIS DE AGUA

## DETERMINACIONES EN EL CAMPO

Fecha					
Distancia al origen					
Temperatura del aire					
Temperatura del agua					
Resistividad					
pH					
CO <sub>2</sub>					
O <sub>2</sub>					
Cl					
Dureza total					

## DETERMINACIONES EN LABORATORIO

Fecha del muestreo					
Distancia al origen					
Fecha del análisis					
Laboratorio					
Residuo seco a 110° C					
Densidad					
Ta en grados F					
Tac en grados F					
Dureza total en grados F					
Dureza permanente en grados F					
pH					
Resistividad (a 20° C)					
SiO <sub>2</sub>					
Ca <sup>++</sup>					
Mg <sup>++</sup>					
NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>					
Na <sup>+</sup>					
K <sup>+</sup>					
Mn <sup>++</sup>					
CO <sub>3</sub> <sup>=</sup>					
HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>					
SO <sub>4</sub> <sup>=</sup>					
F <sup>-</sup>					
Cl <sup>-</sup>					
NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>					
NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>					
PO <sub>4</sub> <sup>=</sup>					
B					
Cu					
V					
Hg					
As					
Li					
Sr					
Ni					
Co					
Mo					
I					
Br					
Zn					
Pb					
Cr					
Fe					

DATOS DE CONTROL

Concepto	Fecha	Autor	Profesión
Topografía			
Geología			
Hidrogeología			
Datos generales			
Encuesta "in situ"			
Revisión general			

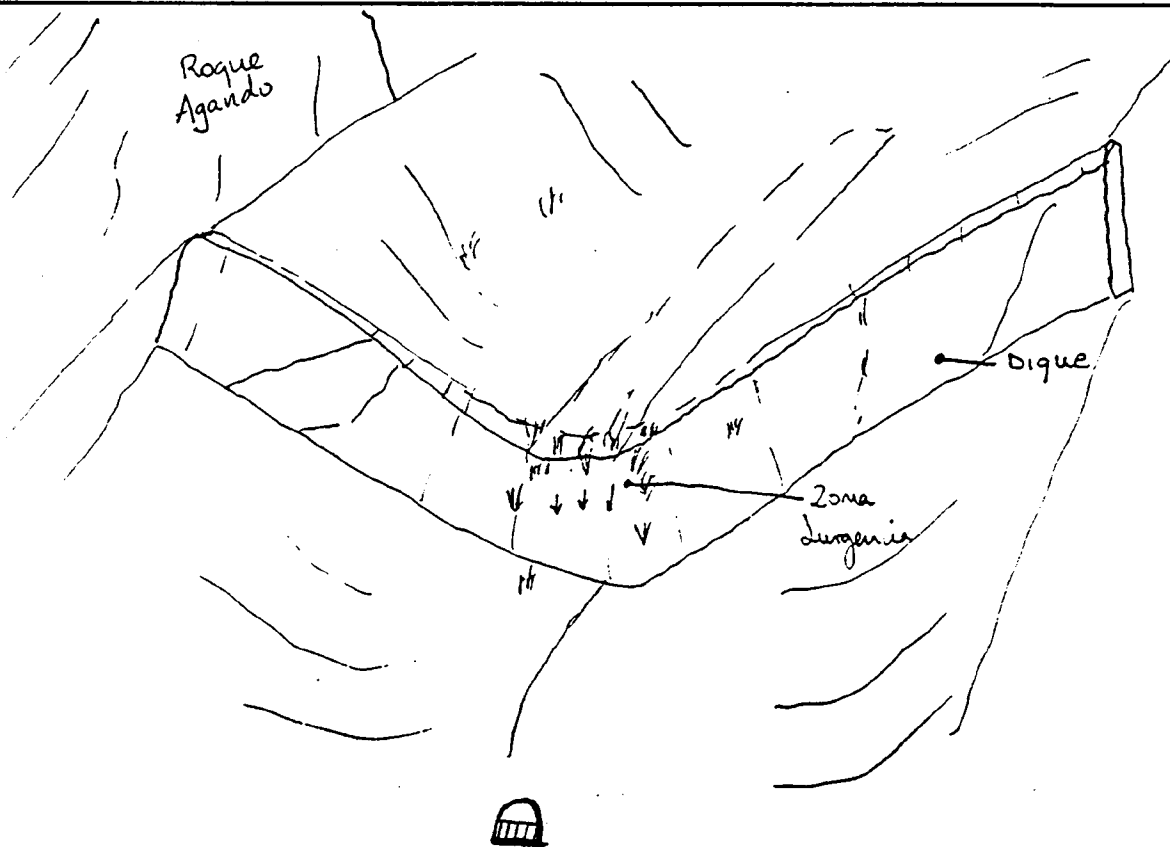
E. N. A. D. I. M. S. A.

FORMACION GEOLOGICA... Serie... Basáltica... Antigua... Basaltos Antiguos Superiores... Baso

LITOLOGIA		EDAD	Acuífero
ESTRUCTURA (H)	PETROLOGIA		
DIQUE	DIABASO	B1	O1

DESCRIPCION... se trata de la surgencia, en una misma cañada, de raras nacientes, los cuales están relacionados en la génesis, la existencia de un dique en basaltos antiguos, lo que no se puede apreciar, por la repetición es el punto exacto de salida. El dique formara una pared o pequeño arroyo en el Barranco y a partir de ahí surgiría el agua. Los diques presentan un diaclasado importante.

ESQUEMA GEOLOGICO



# MEDIDAS DE NIVEL Y CAUDAL

3 7 4 1 6 0 0 4 6

FECHA	N.º MUESTRA	NIVEL COTA (m)	Max. Vaga (cm)	CAUDAL (m³/s)	Max. Vaga Caudal (cm)	D	U	R	FECHA	N.º MUESTRA	NIVEL COTA (m)	Max. Vaga (cm)	CAUDAL (m³/s)	Max. Vaga Caudal (cm)	D	U	R
30/05/79	1	10		1.2	9												
	84	10		0.36	8												

## CALIDAD DEL AGUA

FECHA	1 2 0 3 9 1			
N.º MUESTRA LABORATORIO	0 1			
REFERENCIA DE LA MUESTRA	A G A N D O			
CONDICIONES DE LA MUESTRA	1			
METODO DE TOMA	A			
PUNTO DE MUESTREO	3 7 4 1 6 0 0 4 6			

DETERMINACIONES IN SITU	TEMPERATURA	18.9		
	OPALIDAD	3.4		
	PH	7.6		
	CO2	9		
	AMONIACO	1.0		
	NO3			
	NO2			
	TURBIDIDAD	10.26		
	SOLUBILIDAD	> 2.4		
	CLORURO	2.22		
FLUORURO	0			
CIANURO	0			

## INSTRUCCION Y MODIFICACIONES

MODIFICACION	0	AUTOR	ENADIMSA	FECHA	30/05/79
MODIFICACION	3	AUTOR	ENADIMSA	FECHA	84
MODIFICACION	3	AUTOR	Elena Maies Mederos	FECHA	12/03/91
MODIFICACION		AUTOR		FECHA	

## OBSERVACIONES

Visitada la zona, el manantial que se puede realizar con 55-4% parece ser el elegido, aunque existen diferencias en cuanto a situación.



Instituto Tecnológico Geominero de España

ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS CANARIAS

HAC-21: SS-45 IDENTIDAD

A : SS-45

NATURALEZA Manantial

3

Nº DE REGISTRO 374160047

EXPIE/SIGLAS

Nº DE PUNTOS DESCRITOS 01

Nº CONSEJO INSULAR

OBJETO

TOPONIMIA Los Mojaos

SITUACION

COORDENADAS GEOGRAFICAS

COORDENADAS U.T.M.

COTA

LONGITUD

00° 00' 00"

LATITUD

00° 00' 00"

HUSO Y ZONA

28R

X

282440

Y

3110765

900

ORIGEN DE LA COTA Mapa A: 25000 1

REF. TOPOGRAFICA Punto Surgencia

CROQUIS DE SITUACION

HOJAS TOPOGRAFICAS

1:50.000

NOMBRE San Sebastián de la Gomera

NUMERO 37-41 1097

SERIE M

1:25.000

NOMBRE Hermigua (73-82)

NUMERO Valle San Rey 1416-I

1:5.000

NUMERO Gomera 24

ISLA La Gomera 15

SISTEMA ACUIFERO La Gomera

85

PROVINCIA Santa Cruz de

Tenerife 49

TERMINO MUNICIPAL San Sebas

tián de la Gomera 36

LUGAR Zona baja del

Rogue Agando

EXPLOTACION

USUARIO

EXPLOTACION

UTILIZACION DEL AGUA 2

CAUDAL DE BOMBEO (m³/h) 6 l; 20'06

REGIMEN MEDIO DIARIO 24

REGIMEN ANUAL 365

CANTIDAD ANUAL EXTRAIDA (dam³) 10

VERTIDO A Cañada

EQUIPO

EQUIPO DE EXTRACCION 9

POTENCIA (cv) 0

SISTEMA DE AFORO 0

OTROS EQUIPOS 6

PROPIEDAD 1

PRESIDENTE

DIRECCION

CP Y POBLACION

TELEFONO

ENCARGADO

DIRECCION

CP Y POBLACION

TELEFONO

DIRECCION FACULTATIVA

DIRECCION

CP Y POBLACION

TELEFONO

DATOS COMPLEMENTARIOS

PERIMETRO DE PROTECCION 2

BIBLIOGRAFIA DEL PUNTO ACUIFERO 4

DOCUMENTOS INTERCALADOS 9

REDES A LAS QUE PERTENECE EL PUNTO P E I N G

# MANANTIAL

3 7 4 1 6 0 0 4 7

TIPO DE SURGENCIA

2

ACONDICIONAMIENTO

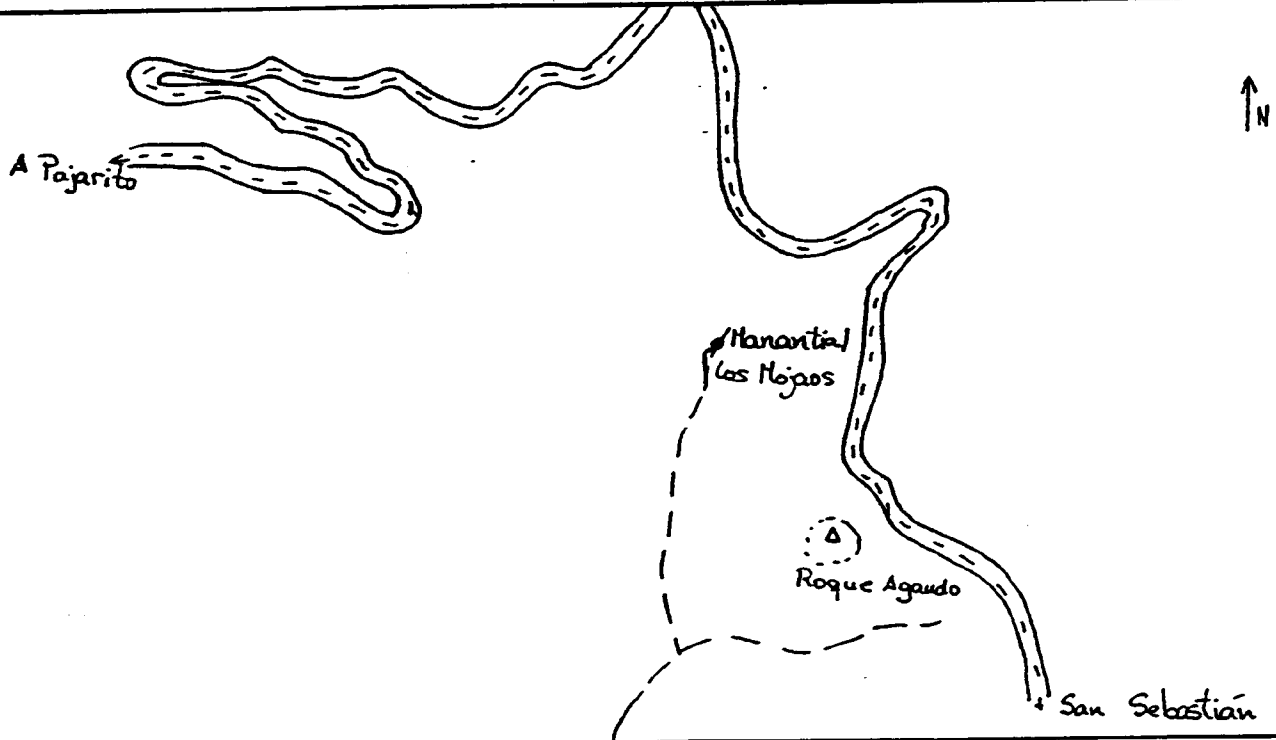
0

FRECUENCIA DE LA SURGENCIA

1

OBSERVACIONES Manantial difuso, van surgiendo sus aguas por la parte central de la cañada o barranca. Los nacientes se van incorporando junto con el resto en distintos puntos de ella. En los primeros 100 metros, no presenta acondicionamiento alguno.

## CROQUIS DE SITUACION



## FOTOGRAFIA



# GEOMECANICA Y AGUAS, S.A.

ANALISIS N° : 374160047

FECHA DE MUESTREO : 26-08-91

PETICIONARIO : GEO-AGUA, S.A.

FECHA DE ANALISIS : 20-11-91

DENOMINACION : LOS MOJAOS

## HOJA DE ANALISIS

### RESULTADOS ANALITICOS :

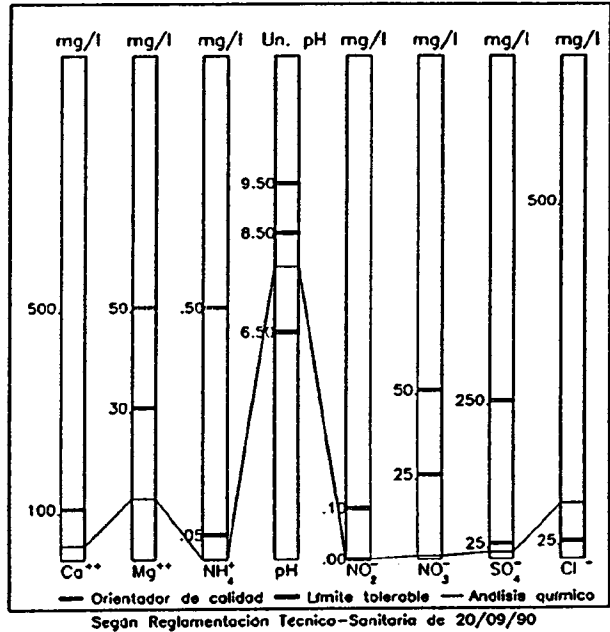
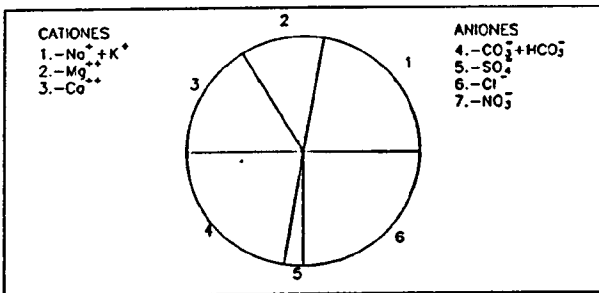
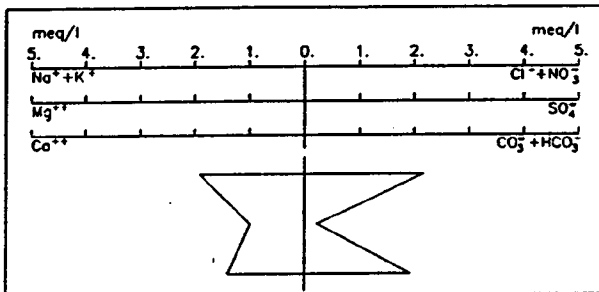
CATIONES				ANIONES			
		mg/l	meq/l			mg/l	meq/l
Litio	Li <sup>+</sup>	.00	.00	Sulfatos	SO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	11.00	.23
Sodio	Na <sup>+</sup>	43.00	1.87	Cloruros	Cl <sup>-</sup>	76.00	2.14
Potasio	K <sup>+</sup>	1.40	.04	Carbonatos	CO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	.00	.00
Calcio	Ca <sup>++</sup>	28.00	1.40	Bicarbonatos	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	118.00	1.94
Magnesio	Mg <sup>++</sup>	12.00	.99	Nitratos	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	1.00	.02
Amonio	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	.00	.00	Nitritos	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	.00	.00

### ANALISIS FISICOS :

Conductividad a 25 °C (µS/cm)	438.
Dureza calculada (ppm CaCO <sub>3</sub> )	119.56
pH	7.82
Residuo seco calc. (ppm)	312.86
Error analítico (%)	.60

### RELACIONES IONICAS

Cl/Na	1.15	Mg/Co	.71
Cl/(Na+K)	1.12	Na/Co	1.34
Cl/SO <sub>4</sub>	9.37	Na/K	52.19
(CO <sub>3</sub> +HCO <sub>3</sub> )/Ca	1.38	SO <sub>4</sub> /Ca	.16
(CO <sub>3</sub> +HCO <sub>3</sub> )/(Ca+Mg)	.81	SO <sub>4</sub> /(Ca+Mg)	.10



OTRAS DETERMINACIONES :

EXCMA. MANCOMUNIDAD PROVINCIAL INTERINSULAR DE SANTA CRUZ DE TENERIFE

INFORME SOBRE EL NACIENTE LOS MOJAOS

SIGLAS  
S. S. 45

SITUACION Y COORDENADAS

Isla	Gomera
Municipio	S. Sebastián de La Gomera
Barranco	Agando
Toponimia	1116-I
Hoja 1:25 000	24
Hoja 1:5.000	282445
X	3110750
Y	904
Z	

DATOS DE LA PROPIEDAD

Primer propietario	
Propietario actual	Noruegos y Ruez. López
Dirección	Tecina Playa Santiago
Presidente	
Dirección	
Terrenos afectados	

OBSERVACIONES:

DATOS DE EXPLOTACION

Concepto	Dato
Zona de utilización	Tecina
Canal principal al que vierte	Charcàs
Utilización en riegos (%)	100
Utilización en abasto (%)	Nada
Otros usos (%)	No
Uso propio (%)	Si
Venta (%)	No
Utilización en invierno (h/d)	24
Utilización en verano (h/d)	24

DATOS DE AFOROS

Fecha	Caudal (l. s)	Observaciones
30-5-79	0,7	

OBSERVACIONES:

CAUDAL MEDIO

m<sup>3</sup>/año

l/seg.

OBSERVACIONES:



DESCRIPCION HIDROGEOLOGICA

ESQUEMAS

DESCRIPCION

Este manantial nace en el contacto entre unas cola  
das de tipo fonolítico que rodean al Roque de Agan  
do y los Basaltos de la Serie Antigua.

Nº de registro SS 45 374160047  
MOLAJOS  
 Nº de puntos descritos 1  
 Hoja topografica 1/50.000  
S. SEBASTIAN DE LA GOMERA  
 Numero 1097

Coordenadas geograficas  
 X Y  
 Coordenadas UTM  
 X 282440 Y 3110780  
 10 16 17 24



Cuenca hidrografica LA GOMERA 15  
 27 28  
 Sistema acuífero .....  
LA GOMERA 85 86 87 88 89 90  
 29 34  
 Provincia TENERIFE 49  
 35 36  
 Termino municipal SAN SEBASTIAN 37 38 39  
 Toponimia .....

Objeto PROSPECCION AGUA  
 Cota 91500  
 40 45  
 Referencia topografica EL SUELO  
 Naturaleza PARCIAL 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 .....  
 Reprofundizado el año ..... Profundidad final .....

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

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

Utilización del agua .....  
AGRICULTURA 2  
 62  
 Cantidad extraída (Dm³) .....  
 63 67  
 Durante 365 días  
 68 70

¿Tiene perimetro de protección? ..... 0 71  
 Bibliografía del punto acuífero ..... 1 72  
 Documentos intercalados ..... 1 73  
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra ..... 6 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  
 Edad Geologica ..... 86 87  
 Litología ..... 88 89 90 91 92 93  
 Profundidad de techo ..... 94 95 96 97 98  
 Profundidad de muro ..... 99 100 101 102 103  
 Esta interconectado ..... 104

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

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

MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL

CORTE GEOLOGICO

fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m <sup>3</sup> /h	Cota absoluta del agua	Metodo de medida
26 131	132	133 137	136 142		
141 148	149	150 154	153 159		
161 165	166	167 171	172 176		

ENSAYOS DE BOMBEO

Fecha		177	182
Caudal extraido (m <sup>3</sup> /h)		183	191
Duración del bombeo	horas	188 190	minu. 31 32
Depresión en m.		193	197
Transmisividad (m <sup>2</sup> /seg)		198	202
Coefficiente de almacenamiento		203	207

Fecha		208	213
Caudal extraido (m <sup>3</sup> /h)		214	218
Duración del bombeo	horas	219 221	minu. 22 23
Depresión en m.		224	228
Transmisividad (m <sup>2</sup> /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 <sup>3</sup> /h)	249

CARACTERISTICAS TECNICAS

PERFORACION			REVESTIMIENTO				
DE	A	OBSERVACIONES	DE	A	espesor en mm.	Naturaleza	OBSERVACIONES

OBSERVACIONES Este manual... ver junto al SS-46.  
 La surgencia tiene lugar... e el control de Dams graviticos y  
 Colados Borolíticos de la son. Bn. T. G. y el caudal agorado.  
 se da 01/6/15 para el SS-45 y de 2'44 l/s. al SS-46.

Instruido por ..... Fecha .../.../...

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

1	Nº REGISTRO	S. A.	Nat.	Fecha de toma	Fecha de análisis	D. O. O	Dureza (1)	Sodio	Potasio	Calcio	
	<u>37416047</u>	<u>85</u>	<u>3</u>	<u>21/01/81</u>	<u>28/01/81</u>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<u>17</u>	<u>2</u>	<u>6</u>	
	Magnesio	Sulfatos	Cloruros	Nitratos	Nitritos	Amoniaco	Bicarbonatos	pH	R. S. a 110°C	Conductividad a 25°C (2)	Método de toma U.A.
	<u>8</u>	<input type="text"/>	<u>40</u>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<u>68</u>	<u>8.1</u>	<input type="text"/>	<u>175</u>	<u>A</u> <u>2</u> <input checked="" type="checkbox"/> <u>1</u>
2	Nº REGISTRO	Nº Total Orgánico	Boro	Fluoruros	Cianuros	Fosfatos	Fenoles	Detergentes Aniónicos	Arsénico	Cadmio	
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
	Mercurio	Plomo	Cromo	Hierro	Manganeso	Cinc	Cobre	<u>33</u> <u>CARBONATO</u>	<input type="text"/>	<u>5</u>	
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	

— Todas las determinaciones en mg/l excepta: (1) En grados franceses, (2) en  $\mu\text{mhos/cm}$   
 — Por convenio el punto decimal viene representado por (.)  
 — Las determinaciones en las que no se indica el punto decimal, escribense abreviadas a la última casilla de la derecha de cada campo.  
 Ejemplo: 225 mg/l  $\text{Cl}^-$  —     
 — Cuando el número de casillas de un campo no fuere suficiente para expresar el valor de una determinación, escribese esta en observaciones

El Jefe de Laboratorio	RECIBIDO D.A.S.	Vº, Bº	Recibido Gabinete de Informática
/ /	/ /	/ /	/ /

Observaciones: SS-42 LOS CATAÑOS  
(DEL SS-42 al SS-45) (GOMERA)

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

1	Nº REGISTRO	S. A.	Nat.	Fecha de toma	Fecha de análisis	D. Q. O.	Dureza (1)	Sodio	Potasio	Calcio		
	37416047	85	3	21/1081	28/1081			18	2	11		
2	Magnesio	Sulfatos	Cloruros	Nitratos	Nitritos	Amoníaco	Bicarbonatos	pH	R. S. a 110°C	Conductividad a 25°C (2)	Método de toma	U.A.
	6		45				165	81		165	A	E
3	Nº REGISTRO	Nº Total Orgánico	Boro	Fluoruros	Cianuros	Fosfatos	Fenoles	Detergentes Aniónicos	Arsénico	Cadmio		
4	Mercurio	Plomo	Cromo	Hierro	Manganeso	Cinc	Cobre					
5												

- Todas las determinaciones en mg/l excepto: (1) En grados franceses, (2) en  $\mu\text{mhos/cm}$ .
- Por convenio el punto decimal viene representado por (↓)
- Las determinaciones en las que no se indica el punto decimal, escríbanse ajustándolas a la última casilla de la derecha de cada campo.  
Ejemplo: 325 mg/l Cl<sup>-</sup> —
- Cuando el número de casillas de un campo no fuere suficiente para expresar el valor de una determinación, escríbase esta en observaciones

El Jefe de Laboratorio	RECIBIDO D.A.S.	Vº, Bº	Recibido Gabinete de Informático
/ /	/ /	/ /	/ /

Observaciones: SS-42 al 45, LOS CASTAÑOS, (GOMERA)

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Nº REGISTRO		S.A.	Not.	Fecha de toma	Fecha de análisis	D. O. O	Dureza (1)	Sodio	Fosforo	Calcio															
3	7	4	1	6	0	4	7	3	5	3															
1	8	9	10	11	12	17	18	23	24	26	27	29	30	33	34	36	37	39							
Magnesio		Sulfatos		Cloruros		Nitratos		Nitritos		Amoniaco		Bicarbonatos		pH		R. S. a 110°C		Conductividad a 25°C (2)		Método de toma U.A.					
40	42	43	46	47	50	51	53	54	56	57	59	60	63	64	65	66	70	71	75	76	77	79	80		
	5				3	6							6	1	2					1	0	A	2		1

Nº REGISTRO								Nº Total Orgánico		Boro		Fluoruros		Cianuros		Fosfatos		Fenoles		Detergentes Aniónicos		Arsénico		Cadmio			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	11	12	14	15	16	17	19	20	22	23	26	27	29	30	32	33	36		
Mercurio				Plomo		Cromo		Hierro		Manganeso		Cinc		Cobre													
37	40	41	42	43	45	46	48	49	51	52	54	55	58	59	60	61	64	65	66	67	70	71	72	73	78	79	80

— Todas las determinaciones en mg/l excepto: (1) En grados franceses; (2) en Amhos/cm  
— Por convenio el punto decimal viene representado por (.)  
— Las determinaciones en las que no se indica el punto decimal, escribirse ajustándolas a la última casilla de la derecha de cada campo.  
Ejemplo: 325 mg/l Cl — 

3	2	5
---	---	---

  
— Cuando el número de casillas de un campo no fuera suficiente para expresar el valor de una determinación, escribirse esta en observaciones

El Jefe de Laboratorio	RECIBIDO D.A.S	Vº, Bº	Recibido Gabinete de Informática
/ /	/ /		/ /
Observaciones: <u>SS-42 a 45, LAS CASTAÑOS (GOMERA)</u>			

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

1	Nº REGISTRO	S.A.	Nat.	Fecha de toma	Fecha de análisis	D. G. O.	Dureza (1)	Sodio	Potasio	Calcio	
	37416047	85	3	04/10/82	25/10/82		5	18	1	12	
2	Magnesio	Sulfatos	Cloruros	Nitratos	Nitritos	Amoniaco	Bicarbonatos	pH	R. S. a 110°C	Conductividad a 25°C (2)	Método de toma U.A.
	5		310				0.1	7.9		260	A 2 1
2	Nº REGISTRO	Nº Total Orgánico	Boro	Fluoruros	Cianuros	Fosfatos	Fenoles	Detergentes Aniónicos	Arsénico	Cadmio	
2	Mercurio	Plomo	Cromo	Hierro	Manganeso	Cinc	Cobre				
2											

— Todas las determinaciones en mg/l excepto (1) en grados franceses, (2) en Amhos/cm  
— Por convenio el punto decimal viene representado por (.)  
— Las determinaciones en los que no se indica el punto decimal, escribanse ajustándolas a la última casilla de la derecha de cada campo.  
Ejemplo 325 mg/l Cl<sup>-</sup> →     
— Cuando el número de casillas de un campo no fuera suficiente para expresar el valor de una determinación, escribese esto en observaciones

El Jefe de laboratorio	RECIBIDO D.A.S	Vº, Bº	Recibido Gabinete de Informática
/ /	/ /	/ /	/ /

Observaciones: SS-42-4, LAS BARCELONAS I. GOMER

# INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Laboratorio **CANARIAS** a División de Aguas Subterráneas

## FORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Bono de n.º **21312.C.E (15)**  
 Referencia de Laboratorio **55-45**  
 Referencia de envío (Ident. de la muestra) **3.005/84-A**  
 Fecha de entrega a Laboratorio **2 / 8 / 84**

REGISTRO	S.A.	RVC	Nat	Fecha de toma	Fecha de análisis	M.T.	U.A.	D.Q.O.	Cl
74160047	85		3	07/84	2109/84	A			53
SO <sub>4</sub>	HCO <sub>3</sub>	CO <sub>3</sub>	NO <sub>3</sub>	Na	Mg	Ca	K	pH	
	116			35	10	18	3	81	
Conductividad 20°C (1)	RS. 110°C	NO <sub>2</sub>	NH <sub>4</sub>	B	F	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Li	Br	
350									
Fe	Mn	Cu	Zn	Pb	Cr	Ni	Cd	As	Sb
Se	Al	Cl	SiO <sub>2</sub>	Detergentes	Hg	Fenoles	H.A.P.	Plaguicidas total	
R α (2)	R β (2)	Temp. en campo	Ensayo Bombeo	H <sup>+</sup> Muestras	Min. inicio prueba				

El Jefe de Laboratorio:	RECIBIDO D. A. S.	V° B°	Recibido Gabinete Informático
	/ /		/ /

### INDICACIONES

Cualquier modificación en los datos de base, comunicarlo en ficha de punto de agua

Se indicará:

RVC  Si el punto pertenece a la Red de Calidad      RVC  Si el punto pertenece a la Red de Intrusión

El punto decimal es representado por (A) Las demás determinaciones serán redondeadas a número entero, ajustándolas a la última casilla de la derecha de cada campo.

Las determinaciones son expresadas en mg/l, excepto:

(1) en µS/cm; (2) en pCi/l

Eventualmente, el contenido específico de cada plaguicida será expresado en OBSERVACIONES

H.A.P. = Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos

P = Radiactividad

### OBSERVACIONES:



INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

1	Nº REGISTRO	S.A.	Nat.	Fecha de toma	Fecha de análisis	D. Q. O	Dureza (1)	Sodio	Potasio	Calcio		
	37416047	85	3	090983	230973			20	2	12		
	Magnesio	Sulfatos	Cloruros	Nitratos	Nitritos	Amoniaco	Bicarbonatos	pH	R. S. a 110°C	Conductividad a 25°C (2)	Método de toma	U.A.
	6	5	30	0			67	7.8		230	2	* 1
2	Nº REGISTRO	Nº Total Orgánico	Boro	Fluoruros	Cianuros	Fosfatos	Fenoles	Detergentes Aniónicos	Arsénico	Cadmio		
	Mercurio	Plomo	Cromo	Hierro	Manganeso	Cinc	Cobre					
								20		6		

- Todas las determinaciones en mg/l excepto: (1) En grados franceses, (2) en Amhos/cm.
- Por convenio el punto decimal viene representado por (.)
- Las determinaciones en las que no se indicó el punto decimal, escribanse ajustándolas a la última casilla de la derecha de cada campo.  
Ejemplo: 325 mg/l Cl<sup>-</sup> → 3 | 2 | 5
- Cuando el número de casillas de un campo no fuera suficiente para expresar el valor de una determinación, escribese esto en observaciones

El Jefe de Laboratorio	RECIBIDO D.A.S.	Vº, Bº	Recibido Gabinete de Informática
/ /	/ /	/ /	/ /
Observaciones: <i>...</i>			





# ANALISIS DE AGUA

## DETERMINACIONES EN EL CAMPO

Fecha					
Distancia al origen					
Temperatura del aire					
Temperatura del agua					
Resistividad					
pH					
CO <sub>2</sub>					
O <sub>2</sub>					
Cl					
Dureza total					

## DETERMINACIONES EN LABORATORIO

Fecha del muestreo					
Distancia al origen					
Fecha del análisis					
Laboratorio					
Residuo seco a 110° C					
Densidad					
Ta en grados F					
Tac en grados F					
Dureza total en grados F					
Dureza permanente en grados F					
pH					
Resistividad (a 20° C)					
SiO <sub>2</sub>					
Ca <sup>++</sup>					
Mg <sup>++</sup>					
NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>					
Na <sup>+</sup>					
K <sup>+</sup>					
Mn <sup>++</sup>					
CO <sub>3</sub> <sup>=</sup>					
HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>					
SO <sub>4</sub> <sup>=</sup>					
F <sup>-</sup>					
Cl <sup>-</sup>					
NO <sub>3</sub>					
NO <sub>2</sub>					
PO <sub>4</sub> <sup>=</sup>					
B					
Cu					
V					
Hg					
As					
Li					
Sr					
Ni					
Co					
Mo					
I					
Br					
Zn					
Pb					
Cr					
Fe					

**DATOS DE CONTROL**

<b>Concepto</b>	<b>Fecha</b>	<b>Autor</b>	<b>Profesión</b>
Topografía			
Geología			
Hidrogeología			
Datos generales			
Encuesta "In situ"			
Revisión general			

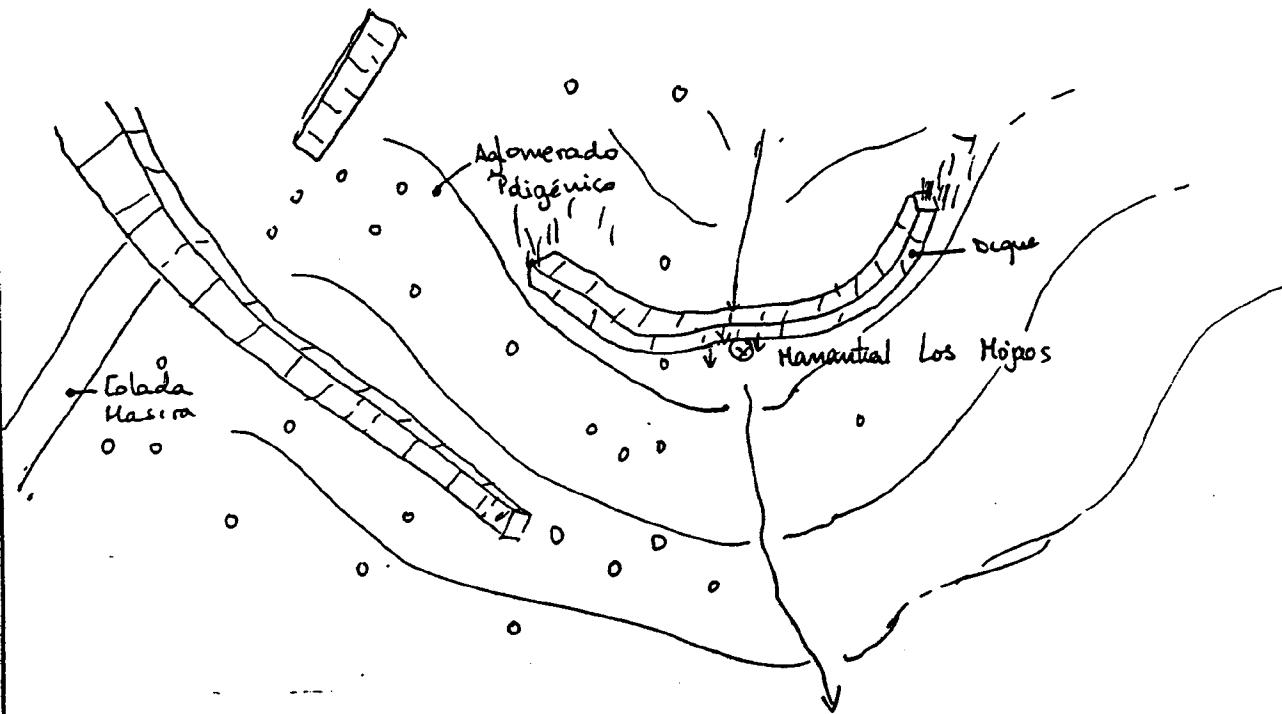
**E. N. A. D. I. M. S. A.**

FORMACION GEOLOGICA... Serie... basáltica... antigua... Aglomerado Poligénico Bas.

LITOLOGIA		FDAI)	Acuífero
ESTRUCTURA (E-I)	PETROLOGIA		
DIQUE	BASAL	33	01

DESCRIPCION... El agua saldrá gracias a un dique que perpendicular al curso de la cascada o barranca. Este dique está intruyendo en unas aglomeradas con cantos de basaltos de diversos tamaños y que de aspecto general están muy alterados. Estos diques se van sucediendo con una abaja y con él la presencia de unos apor-

ESQUEMA GEOLOGICO



# MEDIDAS DE NIVEL Y CAUDAL

3 7 4 1 6 0 0 4 7

FECHA	SUR GEN CIA	NIVEL COTA (m)	Met. Medid Nivel	CAUDAL (l/s)	Met. Medid Caudal	D	T	FECHA	SUR GEN CIA	NIVEL COTA (m)	Met. Medid Nivel	CAUDAL (l/s)	Met. Medid Caudal	D	T
30 05 79	4	00		07	9										
	7	00		047	9										
26 08 91	4	00		030	8										

## CALIDAD DEL AGUA

FECHA Nº MUESTRA LABORATORIO REFERENCIA DE LA MUESTRA CONDICIONES DE MUESTREO METCDO DE TOMA PUNTO DE MUESTREO	26 08 91 01 H 0 J A 0 S 1 A 37 41 60 04 7		
DETERMINACIONES IN SITU	TEMPERATURA (°C)	165	
	CONDUCTIVIDAD (µS/cm)	443	
	pH	7.85	
	Fh (mg/l)		
	O <sub>2</sub> disuelto (mg/l)	10	
	CO <sub>2</sub> disuelto (mg/l)	10	
	Cl <sup>-</sup> (mg/l)		
	TA (°C)		
	TAC (°C)	1368	
	SiO <sub>2</sub> (mg/l)	15	
	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> (mg/l)	006	
	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> (mg/l)	001	
	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> (mg/l)	15	
	Fe total (mg/l)		

## INSTRUCCION Y MODIFICACIONES

PRIMERA INSTRUCCION DE LA FICHA	0	AUTOR..... ENADINSA	FECHA
MODIFICACION	8	AUTOR..... ENADINSA	89
MODIFICACION	8	AUTOR..... Elena Mateo	26 08 91
MODIFICACION		AUTOR.....	

## OBSERVACIONES

.....

.....

.....



Instituto Tecnológico Geominero de España

ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS CANARIAS

MAC-21: 55-43

### IDENTIDAD

A 55-43

NATURALEZA *stamantial*  3

Nº DE PUNTOS DESCRITOS  0  1

OBJETO .....

Nº DE REGISTRO ..... 37416004

EXPTESIGLAS .....

Nº CONSEJO INSULAR .....

TOPONIMIA ..... *Las Hoyas* .....

### SITUACION

#### COORDENADAS GEOGRAFICAS

LONGITUD

°  '  ''

LATITUD

°  '  ''

#### COORDENADAS U.T.M.

HUSO Y ZONA

2  8  R

X

2  8  1  4  2  0

Y

3  1  1  0  6  2  5

#### COTA

9  7  5

ORIGEN DE LA COTA *Mapa 1:25.000*  1

REF. TOPOGRAFICA .....

*Punto presencia* .....

#### CRÓQUIS DE SITUACION

#### HOJAS TOPOGRAFICAS

1:50.000

NOMBRE *S.S. de la Gomera* .....

NUMERO *3741*  1  0  9  7

SERIE  7

1:25.000

NOMBRE *Hermigua 73-82* .....

NUMERO *Valle Gran Rey*  1  1  1  6  -  3

NUMERO *Gomera*  2  7

ISLA *Gomera*  7  5

SISTEMA ACUIFERO

*Gomera*  8  5

PROVINCIA *Santa Cruz* .....

*de Tenerife*  4  9

TERMINO MUNICIPAL *S.S.* .....

*de la Gomera*  3  6

LUGAR *Bea de las Haldas* .....

*en cima de la finca* .....

*visita de los Castaños* .....

### EXPLOTACION

#### EXPLOTACION

UTILIZACION DEL AGUA *Agricultura*  2

CAUDAL DE BOMBEO (m<sup>3</sup>/h) *5"48 -> 5 l*  3  3

REGIMEN MEDIO DIARIO  2  7

REGIMEN ANUAL  3  6  5

CANTIDAD ANUAL EXTRAIDA (dam<sup>3</sup>)  2  9

VERTIDO A .....

#### EQUIPO

EQUIPO DE EXTRACCION  9

POTENCIA (cv)  0

SISTEMA DE AFORO  0

OTROS EQUIPOS  6

### USUARIO

PROPIEDAD *Fed. Olzen Compañia* .....

PRESIDENTE .....

DIRECCION .....

CP Y POBLACION .....

TELEFONO

ENCARGADO .....

DIRECCION .....

CP Y POBLACION .....

TELEFONO

DIRECCION FACULTATIVA .....

DIRECCION .....

CP Y POBLACION .....

TELEFONO

### DATOS COMPLEMENTARIOS

PERIMETRO DE PROTECCION  2

BIBLIOGRAFIA DEL PUNTO ACUIFERO  4

DOCUMENTOS INTERCALADOS  9

REDES A LAS QUE PERTENECE EL PUNTO



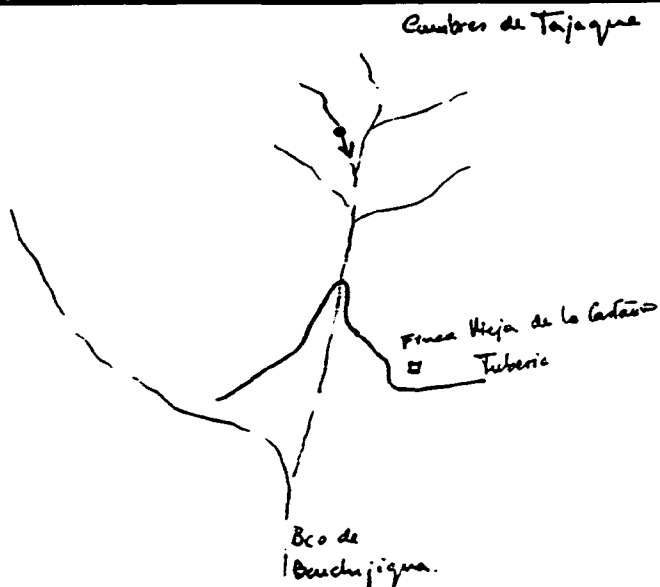
MANANTIAL

374160048

DE SURGENCIA  1 ACONDICIONAMIENTO  1 FRECUENCIA DE LA SURGENCIA  1

EVACIONES El agua desciende por el bco. resurgente en una Tanguilla  
a la que pertenece una Tuberia de Repulgar

CROQUIS DE SITUACION



FOTOGRAFIA



# GEOMECANICA Y AGUAS, S.A.

ANALISIS N° : 3741.6.0048

FECHA DE MUESTREO : 27-08-91

PETICIONARIO : GEO-AGUA, S.A.

FECHA DE ANALISIS : 10-12-91

DENOMINACION : LAS HOYAS

## HOJA DE ANALISIS

### RESULTADOS ANALITICOS :

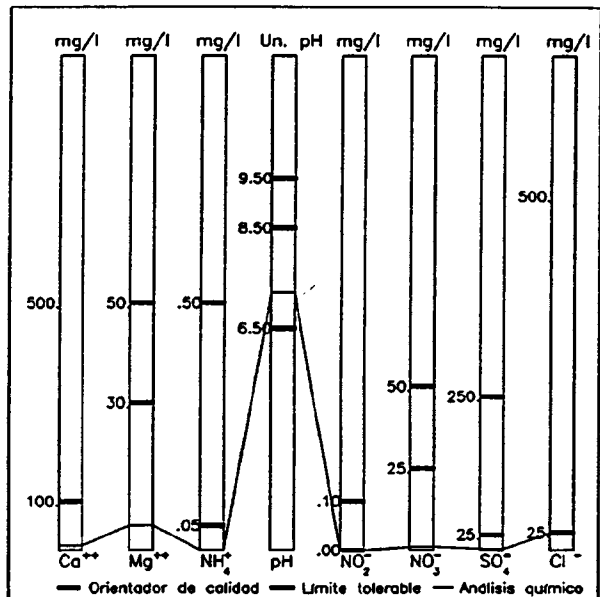
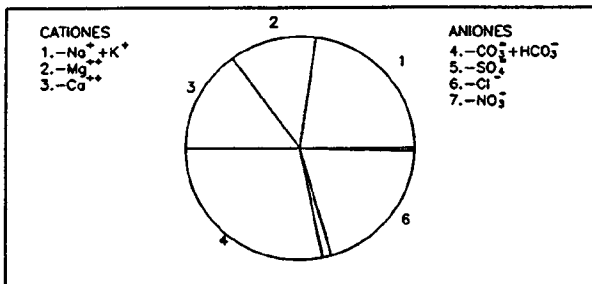
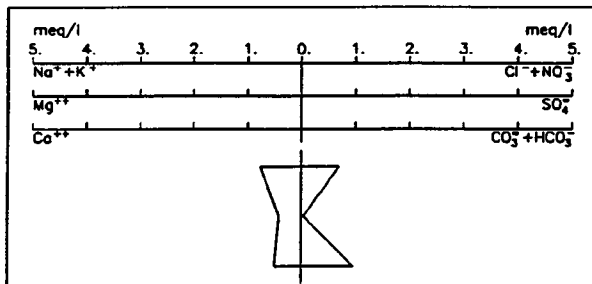
CATIONES				ANIONES			
		mg/l	meq/l		mg/l	meq/l	
Litio	Li <sup>+</sup>	.00	.00	Sulfatos	SO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	2.00	.04
Sodio	Na <sup>+</sup>	17.00	.74	Cloruros	Cl <sup>-</sup>	24.00	.68
Potasio	K <sup>+</sup>	1.00	.03	Carbonatos	CO <sub>3</sub> <sup>=</sup>	.00	.00
Calcio	Ca <sup>++</sup>	10.00	.50	Bicarbonatos	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	58.00	.95
Magnesio	Mg <sup>++</sup>	5.00	.41	Nitratos	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	1.00	.02
Amonio	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	.00	.00	Nitritos	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	.00	.00

### ANALISIS FISICOS :

Conductividad a 25 °C (µS/cm)	203.
Dureza calculada (ppm CaCO <sub>3</sub> )	45.65
pH	7.21
Residuo seco calc. (ppm)	145.00
Error analítico (x)	.45

### RELACIONES IONICAS

Cl/Na	.92	Mg/Ca	.83
Cl/(Na+K)	.88	Na/Ca	1.48
Cl/SO <sub>4</sub>	16.27	Na/K	28.89
(CO <sub>3</sub> +HCO <sub>3</sub> )/Ca	1.90	SO <sub>4</sub> /Ca	.08
(CO <sub>3</sub> +HCO <sub>3</sub> )/(Ca+Mg)	1.04	SO <sub>4</sub> /(Ca+Mg)	.05



Según Reglamentación Técnico-Sanitaria de 20/09/90

### OTRAS DETERMINACIONES :



DESCRIPCION HIDROGEOLOGICA

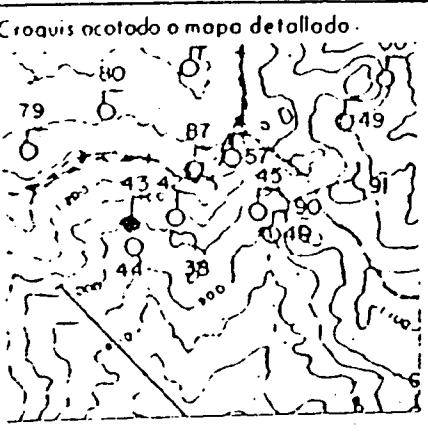
ESQUEMAS

DESCRIPCION

Similar al SS-42

Nº de registro **SS-43 3 2 4 16 06 4 8**  
**LAS MOLINAS**  
 Nº de puntos descritos **25 26**  
 Hoja topografica **1/50 000**  
**S. SEBASTIAN DE LA GOMERA**  
 Numero **1097**

Coordenadas geograficas  
 X \_\_\_\_\_ Y \_\_\_\_\_  
 Coordenadas topograficas  
 X **UTR** Y \_\_\_\_\_  
**28 15 9 0** **3 1 0 6 5 0**  
 10 16 17 24



Cuenca hidrografica **LA GOMERA** **15** **27 28**  
 Sistema acuífero **LA GOMERA** **85** **29** **34**  
 Provincia **TERCERIA** **49** **35 36**  
 Termino municipal **SAN SEBASTIAN** **37** **38** **39**  
 Toponimia

Objeto **PROSPECCION AGUA**  
 Cota **93600** **40** **45**  
 Referencia topografica **EL SUELO**  
 Naturaleza **ADAPTACION** **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  
 Reprofundizado el año Profundidad final

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

**BOMBA**  
 Naturaleza  
 Capacidad  
 Marca y tipo

Utilización del agua **AGRICULTURA** **2** **62**  
 Cantidad extraída (Dm³) **73** **63** **67**  
 Durante **305** días **68** **70**

¿ Tiene perímetro de protección? **71**  
 Bibliografía del punto acuífero **72**  
 Documentos intercalados **73**  
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra **74**  
 Escala de representación **75**  
 Redes a las que pertenece el punto **PCIGH** **76** **80**

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

**DESCRIPCION DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS**

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

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

Nombre y dirección del propietario  
 Nombre y dirección del contratista

MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL

CORTE GEOLOGICO

Fecha	Caudal (m <sup>3</sup> /h)	Altura del agua respecto a la referencia	Foto absoluta del agua	Método de medida
84	82			
131	142	05 137		
148	159	150 154		
165	176	167 171		

ENSAYOS DE BOMBEO

Fecha	177	182
Caudal extraído (m <sup>3</sup> /h)	185	187
Duración del bombeo	horas 188 190	minu. 191 192
Depresión en m.	193	197
Transmisividad (m <sup>2</sup> /seg)	198	202
Coefficiente de almacenamiento	203	207

Fecha	208	213
Caudal extraído (m <sup>3</sup> /h)	214	218
Duración del bombeo	horas 219 221	minu. 222 223
Depresión en m.	224	228
Transmisividad (m <sup>2</sup> /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 <sup>3</sup> /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 Ver SS-42

Instruido por \_\_\_\_\_ fecha 1/1







# ANALISIS DE AGUA

## DETERMINACIONES EN EL CAMPO

Fecha						
Distancia al origen						
Temperatura del aire						
Temperatura del agua						
Resistividad						
pH						
CO <sub>2</sub>						
O <sub>2</sub>						
Cl						
Dureza total						

## DETERMINACIONES EN LABORATORIO

Fecha del muestreo						
Distancia al origen						
Fecha del análisis						
Laboratorio						
Residuo seco a 110° C						
Densidad						
Ta en grados F						
Tac en grados F						
Dureza total en grados F						
Dureza permanente en grados F						
pH						
Resistividad (a 20° C)						
SiO <sub>2</sub>						
Ca <sup>++</sup>						
Mg <sup>++</sup>						
NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>						
Na <sup>+</sup>						
K <sup>+</sup>						
Mn <sup>++</sup>						
CO <sub>3</sub> <sup>=</sup>						
HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>						
SO <sub>4</sub> <sup>=</sup>						
F <sup>-</sup>						
Cl <sup>-</sup>						
NO <sub>3</sub>						
NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>						
PO <sub>4</sub> <sup>=</sup>						
B						
Cu						
V						
Hg						
As						
Li						
Sr						
Ni						
Co						
Mo						
I						
Br						
Zn						
Pb						
Cr						
Fe						

**DATOS DE CONTROL**

Concepto	Fecha	Autor	Profesión
Topografía			
Geología			
Hidrogeología			
Datos generales			
Escuela "in situ"			
Revisión general			

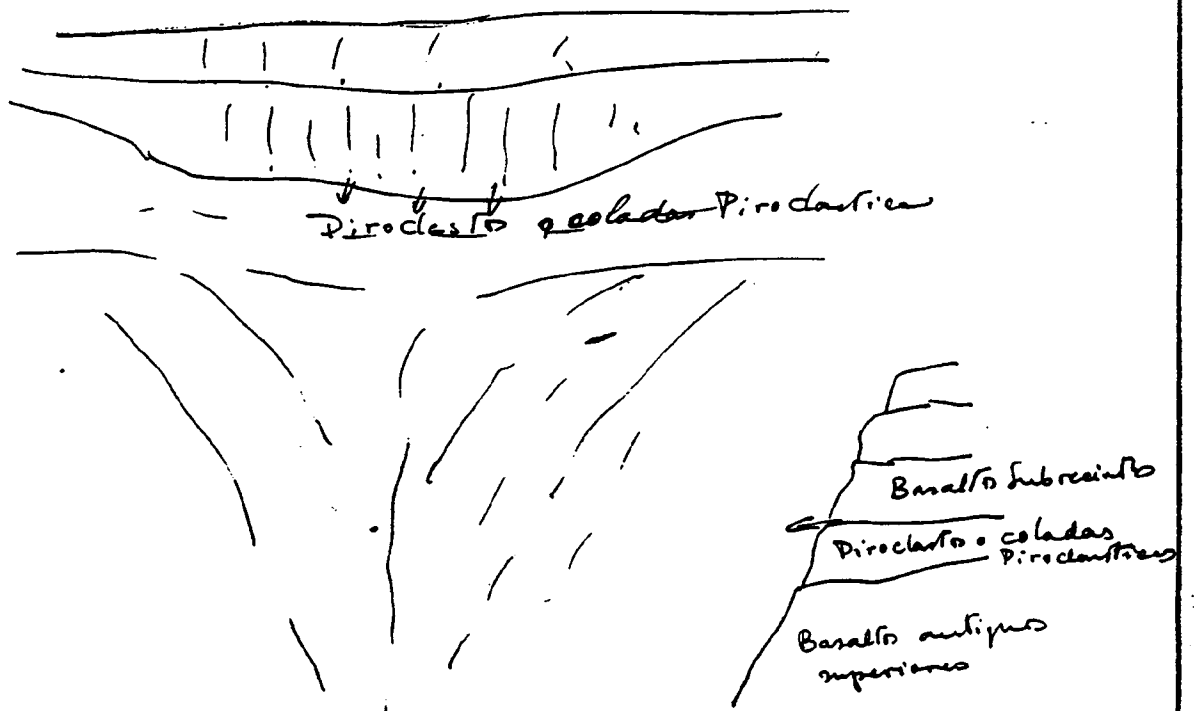
**E. N. A. D. I. M. S. A.**

ACION GEOLOGICA Basalto Subrecintos Bie

LITOLOGIA		EDAD	Acuífero
ESTRUCTURA (LT)	PETROLOGIA		
LAVAS	BASALZ	42	01

DESCRIPCION  
 El agua surge sobre depósitos de piroclastos o coladas piroclásticas de color claro, de una colada basáltica de basalto subrecintos, hay un paleocauce de la piroclasto y la posterior colada que aporta el agua es intercaución, canalizando el agua de el relieve que habita.

ESQUEMA GEOLOGICO



# MEDIDAS DE NIVEL Y CAUDAL

374160048

FECHA	SURGENCIA	NIVEL COTA (m)	Met. Medid Nivel	CAUDAL (l/s)	Met. Medid Caudal	U	B	FECHA	SURGENCIA	NIVEL COTA (m)	Met. Medid Nivel	CAUDAL (l/s)	Met. Medid Caudal	U	B
200579	1	0		166	9										
200584	1	0		230	9										
200591	1	0		107	8										

## CALIDAD DEL AGUA

FECHA	270891			
Nº MUESTRA LABORATORIO	01			
REFERENCIA DE LA MUESTRA	40LLAS			
CONDICIONES DE MUESTREO	1			
METODO DE TOMA	A			
PUNTO DE MUESTREO	374160048			
TEMPERATURA (°C)	17.2			
CONDUCTIVIDAD (µS/cm)	229			
pH	8.15			
Eh (mv)				
O <sub>2</sub> disuelto (mg/l)	1.0			
CO <sub>2</sub> disuelto (mg/l)	1.3			
Cl <sup>-</sup> (mg/l)				
TA %				
TAC %	10.26			
SiO <sub>2</sub> (mg/l)	2.14			
NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> (mg/l)	0.05			
NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> (mg/l)	0			
NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> (mg/l)	0			
Fe total (mg/l)				

### INSTRUCCION Y MODIFICACIONES

OTRA INSTRUCCION DE LA FICHA:	0	AUTOR: MAC-21	FECHA: 300579
MODIFICACION	8	AUTOR: E. ADIMSA	FECHA: 270891
MODIFICACION	8	AUTOR: Santiago Arceñez	FECHA: 270891
MODIFICACION		AUTOR:	FECHA:

### OBSERVACIONES

Observaciones:

---



---



---



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

ARCHIVO DE PUNTOS  
ACUIFEROS  
CANARIAS

MAC-21, SS-42

### IDENTIDAD

A : SS-42

NATURALEZA *Manantial*  3

Nº DE REGISTRO  3  7  4  1  6  0  0  4  9

Nº DE PUNTOS DESCRITOS  0  1

EXPRE/SIGLAS

OBJETO .....

Nº CONSEJO INSULAR

TOPONIMIA *Los Cartanios*

### SITUACION

#### COORDENADAS GEOGRAFICAS

LONGITUD

"   '

LATITUD

"   '

#### COORDENADAS U.T.M.

HUSO  
Y ZONA

2  8  R

X

3  8  0  8  2  0

Y

3  1  1  0  3  6  0

#### COTA

1  0  7  0

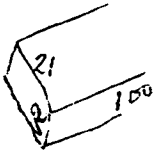
ORIGEN DE LA COTA *Mapa 1:25.000*  1

REF. TOPOGRAFICA *Punto Surgen*  
...cia...

#### CRÓQUIS DE SITUACION

*3° 79' → 7 1/4 l*

*Canal de*



*12 x 21 x 100*

*Tiempo 5"35 → 1 metro*

- 5"75 -*
- 5"12*
- 5"18*
- 5"62*
- 5"74*
- 5"70*

#### HOJAS TOPOGRAFICAS

1:50.000

NOMBRE *San Sebastián de*  
*la Gomera*

NUMERO *(37-41)*  1  0  9  7

SERIE  H

1:25.000

NOMBRE *Hermigua (73-82)*

NUMERO *Valle Gran Rey*    1  1  6  -  2

1:5.000

NUMERO *Gomera*    2  4

ISLA *La Gomera*  1  5

SISTEMA ACUIFFERO *da Gomera*

8  5

PROVINCIA *Santa Cruz de*

*Tenerife*  4  9

TERMINO MUNICIPAL *San Se*

*bastian de la Gomera*  3  6

LUGAR .....

### EXPLOTACION

#### EXPLOTACION

UTILIZACION DEL AGUA *Abastecimiento y Agri.*  H

CAUDAL DE BOMBEO (m<sup>3</sup>/h) *3"79; 7 1/4 l*

REGIMEN MEDIO DIARIO  2  4

REGIMEN ANUAL  3  6  5

CANTIDAD ANUAL EXTRAIDA (dam<sup>3</sup>)    6  0

VERTIDO A .....

#### EQUIPO

EQUIPO DE EXTRACCION  9

POTENCIA (CV)

SISTEMA DE AFORO  0

OTROS EQUIPOS  6

### USUARIO

PROPIEDAD .....

PRESIDENTE .....

DIRECCION .....

CP Y POBLACION .....

TELEFONO

ENCARGADO .....

DIRECCION .....

CP Y POBLACION .....

TELEFONO

DIRECCION FACULTATIVA .....

DIRECCION .....

CP Y POBLACION .....

TELEFONO

### DATOS COMPLEMENTARIOS

PERIMETRO DE PROTECCION  3

BIBLIOGRAFIA DEL PUNTO ACUIFERO  4

DOCUMENTOS INTERCALADOS  9

REDES A LAS QUE PERTENECE EL PUNTO  X

# MANANTIAL

374161249

TIPO DE SURGENCIA

3

ACONDICIONAMIENTO *Galeria*

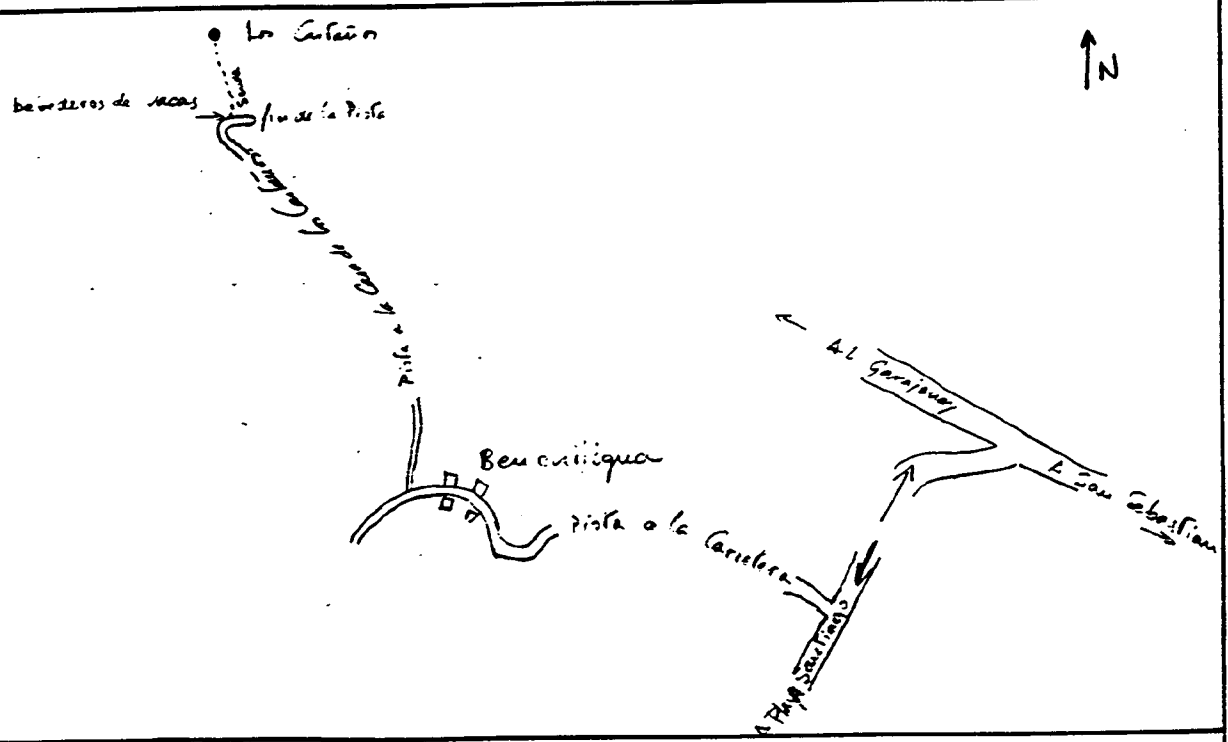
3

FRECUENCIA DE LA SURGENCIA *Annual*

1

OBSERVACIONES *Hay varias surgencias puntuales. 1° 1' 22" 23 → 5L; 2° 18" 28 → 5L  
3° 6' 22 → 5 1/2 L 4° Galeria 3' 39 → 7 1/2 L 5° 1' 16" 29 → 7L + 1/2 de perdidas 6° 37" 43 → 5L  
Suma de las 5 primeras surgencias ≈ 25 → 10L*

## CROQUIS DE SITUACION



## FOTOGRAFIA





## DESCRIPCION HIDROGEOLOGICA

ESQUEMAS

DESCRIPCION

Este manantial nace en la base de los Basaltos Horizontales, actuando de sustrato impermeable la Serie Antigua. Se trata de un manantial captado a través de una cueva de unos 15 ó 20 metros. La separación entre Basaltos Horizontales y Basaltos antiguos está constituida en los lugares en que se puede ver por una discontinuidad erosiva.



# GEOMECANICA Y AGUAS, S.A.

ANALISIS N° : 374160049

FECHA DE MUESTREO : 27-08 -91

PETICIONARIO : GEO-AGUA, S.A.

FECHA DE ANALISIS : 10-12-91

DENOMINACION : LOS CASTAÑOS

## HOJA DE ANALISIS

### RESULTADOS ANALITICOS :

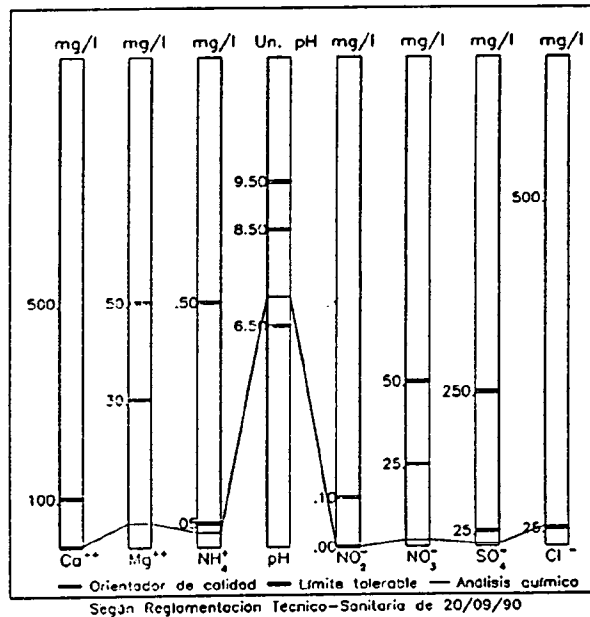
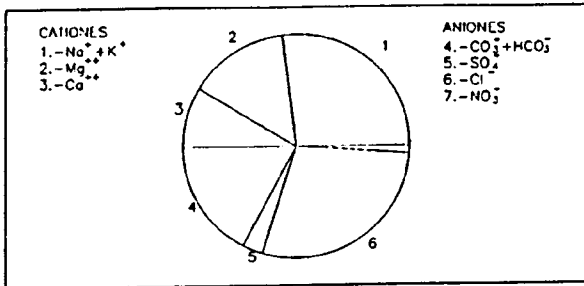
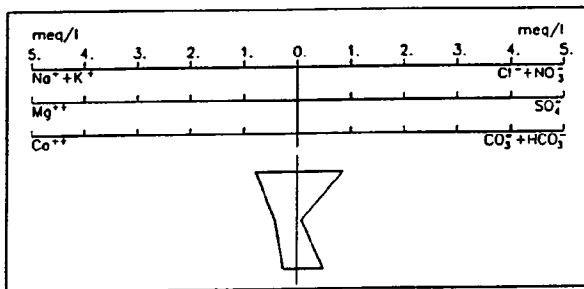
CATIONES				ANIONES			
		mg/l	meq/l			mg/l	meq/l
Litio	Li <sup>+</sup>	.00	.00	Sulfatos	SO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	4.00	.08
Sodio	Na <sup>+</sup>	17.00	.74	Cloruros	Cl <sup>-</sup>	29.00	.82
Potasio	K <sup>+</sup>	1.40	.04	Carbonatos	CO <sub>3</sub> <sup>=</sup>	.00	.00
Calcio	Ca <sup>++</sup>	5.00	.25	Bicarbonatos	HCO <sub>3</sub> <sup>=</sup>	30.00	.49
Magnesio	Mg <sup>++</sup>	5.00	.41	Nitratos	NO <sub>3</sub> <sup>=</sup>	2.00	.03
Amonio	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	.03	.00	Nitritos	NO <sub>2</sub> <sup>=</sup>	.00	.00

### ANALISIS FISICOS :

Conductividad a 25 °C (µS/cm)	198.
Dureza calculada (ppm CaCO <sub>3</sub> )	33.15
pH	7.11
Residuo seco calc. (ppm)	141.43
Error analítico (%)	1.03

### RELACIONES IONICAS

Cl/Na	1.11	Mg/Ca	1.65
Cl/(Na+K)	1.05	Na/Ca	2.96
Cl/SO <sub>4</sub>	9.83	Na/K	20.63
(CO <sub>3</sub> +HCO <sub>3</sub> )/Ca	1.97	SO <sub>4</sub> /Ca	.33
(CO <sub>3</sub> +HCO <sub>3</sub> )/(Ca+Mg)	.74	SO <sub>4</sub> /(Ca+Mg)	.13

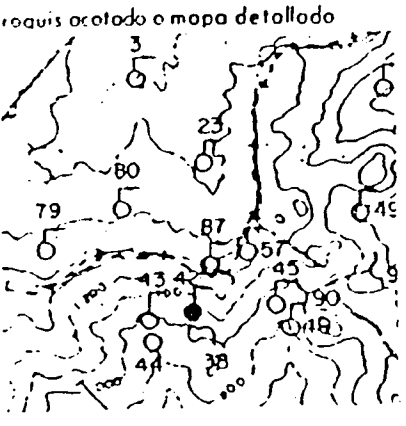


### OTRAS DETERMINACIONES :

**INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA**  
**ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA**

Nº de registro **SS 42374V/G0049**  
**LOS CASTAÑOS**  
 Nº de puntos descritos **1/25 26**  
 Hoja topografica 1/50 000  
**SAN SEBASTIAN DE LA GOMERA**  
 Numero **1097**

Coordenadas geograficas  
 X Y  
 Coordenadas Lambert  
 X Y  
**UTM**  
**281780** **3110680**  
 10 16 17 24



Cuenca hidrografica **LA GOMERA** **15** 27 28  
 Sistema acuífero **LA GOMERA** **85** 29 34  
 Provincia **TENERIFE** **49** 35 36  
 Termino municipal **SAN SEBASTIAN** **33** 37 39  
 Toponimia

Objeto **PROSPECCION AGUA**  
 Cota **97000** 40 45  
 Referencia topografica **EL SUELO**  
 Naturaleza **MANANTIAL** **3** 46  
 Profundidad de la obra **47** 47 52  
 Nº de horizontes acuíferos atravesados **53** 53 54

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

**MOTOR** Naturaleza Tipo equipo de extracción **58** Potencia **59** **61**  
**BOMBA** Naturaleza Capacidad Marca y tipo

Utilización del agua **AGRICULTURA** **2** 62  
 Cantidad extraída (Dm³) **265** 63 67  
 Durante **365** días 68 70

¿Tiene perímetro de protección? **71**  
 Bibliografía del punto acuífero **72**  
 Documentos intercalados **73**  
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra **74**  
 Escala de representación **75**  
 Redes a las que pertenece el punto **PCIGH** **76** **80**

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

**DESCRIPCION DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS**

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

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

Nombre y dirección del propietario  
 Nombre y dirección del contratista















# INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Laboratorio **CANARIAS** División de Aguas Subterráneas

## FORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Bono de envío nº **CUATRO (4)**  
 Referencia de Laboratorio **1298/86-9**  
 Referencia de envío (Ident. de la muestra) **5542a/45**  
 Fecha de entrega a Laboratorio **16/4/86**

Nº REGISTRO				S.A.				RVC	Nat.	Fecha de toma				Fecha de análisis				M.T.	U.A.	D.Q.O.				Cl															
4160049				85					3	090486				240486				1	2					32															
SO <sub>4</sub>				HCO <sub>3</sub>				CO <sub>3</sub>				NO <sub>3</sub>				Na				Mg				Ca				K				pH							
0				73				0				2				18				6				15				2				82							
Actividad 20°C (1)				RS. 110°C				NO <sub>2</sub>				NH <sub>4</sub>				B				F				P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>				Li				Br							
200																																							
Fe				Mn				Cu				Zn				Pb				Cr				Ni				Cd				As				Sb			
Al				CN				SiO <sub>2</sub>				Detergentes				Hg				Fenoles				H.A.P.				Plaguicidas total											
Rα (2)				Rβ (2)				Temp. en campo				Ensayo Bombeo				Min. inicio prueba																							
234				235				240				241 242				243				248				249 250				251				256							

Jefe de Laboratorio:	RECIBIDO D.A.S. / /	Vº Bº	Recibido Gabinete Informática / /
----------------------	------------------------	-------	--------------------------------------

### INDICACIONES

Cualquier modificación en los datos de base, comunicarlo en ficha de punto de agua

Se indicará:

RVC **C** Si el punto pertenece a la Red de Calidad      RVC **I** Si el punto pertenece a la Red de Intrusión

El punto decimal es representado por (▲) Las demás determinaciones serán redondeadas a número entero, ajustándolas a la última casilla de la derecha de cada campo.

Las determinaciones son expresadas en mg/l, excepto:

(1) en µS/cm; (2) en pCi/l

Eventualmente, el contenido específico de cada plaguicida será expresado en OBSERVACIONES

H.A.P. = Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos

▲ = Radioactividad

OBSERVACIONES: **MANANTIALES. LOS CASTAÑOS (55-42 al 45)**

Bono de envío nº 0126 (11)  
 Referencia de Laboratorio 4199/36-A  
 Referencia de envío (Ident. de la muestra) SS-12-145  
 Fecha de entrega a Laboratorio 1 / 12 / 86

PUNTO DE TOMA: 4199/36-A S.A. 15 RVC 15 Mat 17 Fecha de toma 23/12/86 Fecha de análisis 05/12/86 M.I. 30 U.A. 31 D.O.O. 32 35 Cl 36 34 40  
 SO<sub>4</sub> 45 HCO<sub>3</sub> 46 47 CO<sub>3</sub> 49 NO<sub>3</sub> 53 56 Na 57 61 Mg 62 65 Ca 66 70 K 71 74 pH 75 77  
 Conductividad 20°C (1) 81 82 R.S. 110°C 82 NO<sub>2</sub> 90 93 NH<sub>4</sub> 94 97 B 98 102 F 103 106 P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> 107 110 Li 111 114 Br 115 118  
 Fe 127 Mn 127 126 Cu 127 130 Zn 131 134 Pb 135 138 Cr 139 142 Ni 143 146 Cd 147 150 As 151 154 Sb 155 158  
 Se 162 Al 163 165 Cl 167 170 SiO<sub>2</sub> 171 174 Detergentes 175 178 Hg 179 182 Fenoles 183 186 H.A.P. 187 191 Plaguicidas total 192 197  
 P (2) 202 203 206 207 R.B. (2) 211 212 215 Temp. en campo 216 217 Ensayo Bombeo 218 219 Min. inicio prueba 220 224 225 226 227 232  
233 235 240 241 242 243 248 249 250 251 256

Recibido Laboratorio: / /	RECIBIDO D. A. S. / /	Vº Bº	Recibido Gabinete Informática / /
------------------------------	--------------------------	-------	--------------------------------------

INDICACIONES

Cualquier modificación en los datos de base, comunicarlo en ficha de punto de agua.  
 Se indicará:  
 RVC  Si el punto pertenece a la Red de Calidad  
 RVC  Si el punto pertenece a la Red de Intrusión  
 El punto de origen es representado por (A) Las demás determinaciones serán redondeadas a número entero, ajustándolas a la última casilla de la derecha de cada campo.  
 Las determinaciones son expresadas en mg/l, excepto:  
 (1) en µS/cm; (2) en pCi/l  
 Eventualmente, el contenido específico de cada plaguicida será expresado en OBSERVACIONES  
 H.A.P. = Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos  
 R = Radiactividad

OBSERVACIONES:

SS-12-145 (LOS CASTAÑOS)





# ANALISIS DE AGUA

## DETERMINACIONES EN EL CAMPO

Fecha						
Distancia al origen						
Temperatura del aire						
Temperatura del agua						
Resistividad						
pH						
CO <sub>2</sub>						
O <sub>2</sub>						
Cl						
Dureza total						

## DETERMINACIONES EN LABORATORIO

Fecha del muestreo						
Distancia al origen						
Fecha del análisis						
Laboratorio						
Residuo seco a 110° C						
Densidad						
Ta en grados F						
Tac en grados F						
Dureza total en grados F						
Dureza permanente en grados F						
pH						
Resistividad (a 20° C)						
SiO <sub>2</sub>						
Ca <sup>++</sup>						
Mg <sup>++</sup>						
NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>						
Na <sup>+</sup>						
K <sup>+</sup>						
Mn <sup>++</sup>						
CO <sub>3</sub> <sup>=</sup>						
HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>						
SO <sub>4</sub> <sup>=</sup>						
F <sup>-</sup>						
Cl <sup>-</sup>						
NO <sub>3</sub>						
NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>						
PO <sub>4</sub> <sup>=</sup>						
B						
Cu						
V						
Hg						
As						
Li						
Sr						
Ni						
Co						
Mo						
I						
Br						
Zn						
Pb						
Cr						
Fe						

**DATOS DE CONTROL**

Concepto	Fecha	Autor	Profesión
Topografía			
Geología			
Hidrogeología			
Datos generales			
Encuesta "in situ"			
Revisión general			

**E. N. A. D. I. M. S. A.**

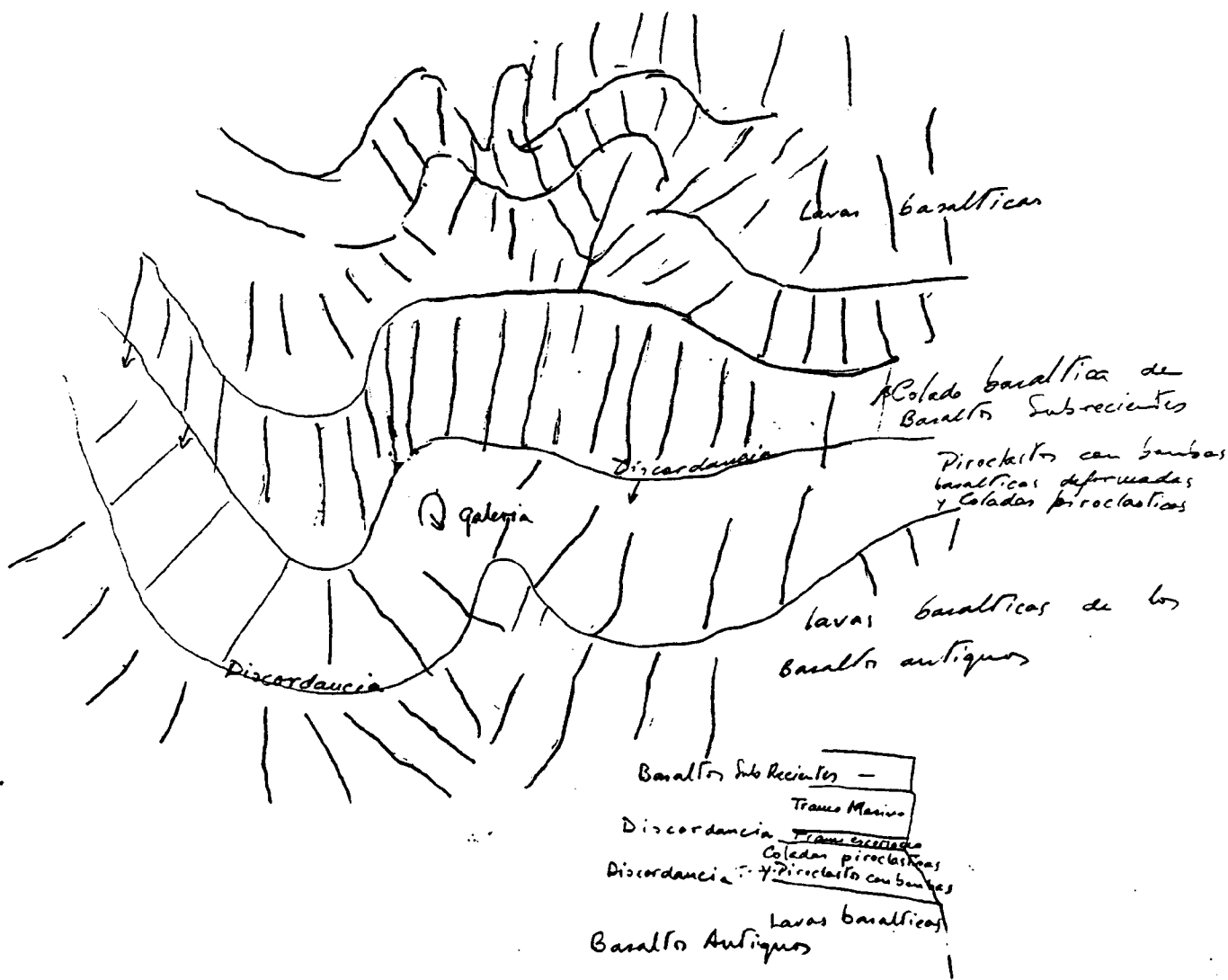
FORMACION GEOLOGICA *Basalto Subreciente Bic*

LITOLOGIA		FOLIO	Acuifero
ESTRUCTURA (S.I)	PETROLOGIA		
ZAVASE	BASAL	42	03

DESCRIPCION

Hay rasas irregulares en el nacimiento, saliendo por *Tramo escarpiado* en la base de la primera calada basáltica subreciente. Sigue como capa impermeable un *pequeño de piroclastos con bombas basálticas y caladas piroclásticas*.

ESQUEMA GEOLOGICO



MEDIDAS DE NIVEL Y CAUDAL.

374160049

FECHA	SURGENCIA	NIVEL COTA (m)	Met. Medid Nivel	CAUDAL (l/s)	Met. Medid Caudal	DU	DB	FECHA	SURGENCIA	NIVEL COTA (m)	Met. Medid Nivel	CAUDAL (l/s)	Met. Medid Caudal	DU	DB
30/05/79	1	0.0		5.90	9										
30/05/79	4	0.0		6.50	9										
30/08/91	7	0.0		2.0	8										

CALIDAD DEL AGUA

FECHA	374160049		
Nº MUESTRA LABORATORIO	01		
REFERENCIA DE LA MUESTRA	CAS TAVAN		
CONDICIONES DE MUESTREO	7		
METODO DE TOMA	A		
PUNTO DE MUESTREO	374160049		
TEMPERATURA (°C)	17.6		
CONDUCTIVIDAD (µS/cm)	216		
pH	7.63		
Fh (%)			
O <sub>2</sub> disuelto (mg/l)	7.0		
CO <sub>2</sub> disuelto (mg/l)	7.0		
Cl <sup>-</sup> (mg/l)			
TA (%)			
TAC (%)	5.13		
SiO <sub>2</sub> (mg/l)	21.4		
NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> (mg/l)	0.06		
NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> (mg/l)	0.0		
NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> (mg/l)	2		
Fe total (mg/l)			

INSTRUCCION Y MODIFICACIONES

INSTRUCCION DE FECHA	0	AUTOR MAC-21	FECHA 30/05/79
MODIFICACION	8	AUTOR EMADIMSA	FECHA 30/05/79
MODIFICACION	8	AUTOR Seminario Adm. reg.	FECHA 27/08/91
MODIFICACION		AUTOR	FECHA

OBSERVACIONES

.....

.....

.....





# MANANTIAL

374160050

DE SURGENCIA

1

ACONDICIONAMIENTO

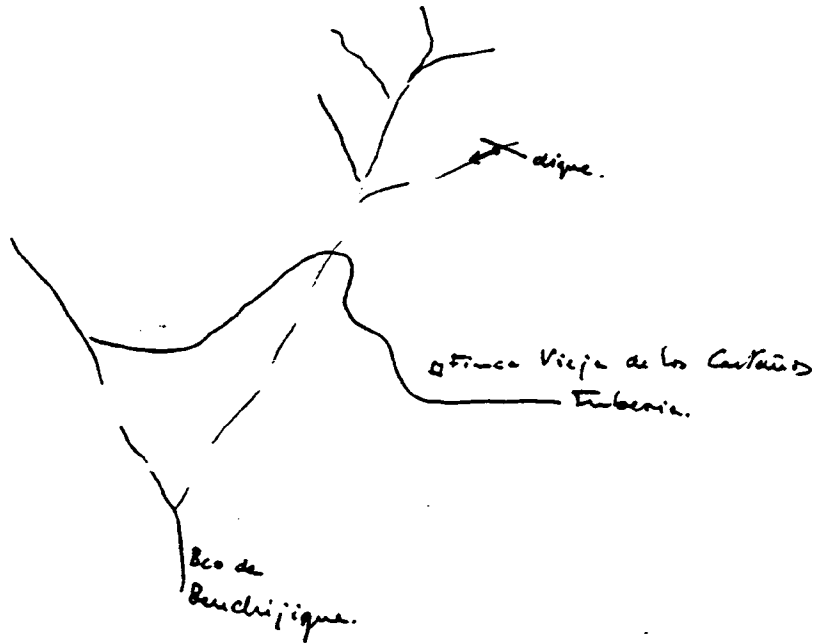
3

FRECUENCIA DE LA SURGENCIA

0

VARIACIONES *El agua discurre por el barranco hasta que con una pequeña presa se canaliza por una tubería que se une con la general a cinco del nacimiento las Hellas.*

## CROQUIS DE SITUACION



## FOTOGRAFIA



EXCMA. MANCOMUNIDAD PROVINCIAL INTERINSULAR DE SANTA CRUZ DE TENERIFE

INFORME SOBRE EL NACIENTE

LOS CHORRITOS

SIGLAS

S.S. 44

SITUACION Y COORDENADAS

DATOS DE LA PROPIEDAD

Isla	Gomera
Municipio	S. Sebastián de la Gomera
Esrranco	Benchiigua
Toponimia	Los Castaños
Hoja 1:25.000	1116-I
Hoja 1:5.000	24
X	281590
Y	3110556
Z	915

Primer propietario	
Propietario actual	Noruegos y Ruez. López
Dirección	
Presidente	
Dirección	
Terrenos afectados	

OBSERVACIONES:

DATOS DE EXPLOTACION

DATOS DE AFOROS

Concepto	Dato	Fecha	Caudal (l.s)	Observaciones
Zona de utilización	Tecina	30-5-79	0,7	
Canal principal al que vierte	Charca			
Utilización en riegos (%)	100			
Utilización en abasto (%)	Nada			
Otros usos (%)	Nada			
Uso propio (%)	Si			
Venta (%)	No			
Utilización en invierno (h/d)	24			
Utilización en verano (h/d)	24			

OBSERVACIONES:

CAUDAL MEDIO

m<sup>3</sup>/año

l./seg.

OBSERVACIONES:

DESCRIPCION HIDROGEOLOGICA

ESQUEMAS

DESCRIPCION

Similar a los anteriores SS-42 y SS-43.

Nº de registro **SS-44 3741610056**  
 LOS CACERITOS  
 Nº de puntos descritos **23 24**  
 Hoja topografica 1/50000  
**S. SEBASTIAN DE LA GOMERA**  
 Numero **1093**

Coordenadas geograficas  
 X Y  
 Coordenadas UTM  
 X Y

**281590** **3446540**  
 10 16 17 24



Cuenca hidrografica **LA GOMERA** **85**  
 Sistema acuifero **LA GOMERA** **85**  
 Provincia **TENERIFE** **49**  
 Termino municipal **SAN SEBASTIAN** **37 36**  
 Toponimia **37 39**

Objeto **PROSPECCION AGUA**  
 Cota **90000**  
 Referencia topografica **EL SUELO**  
 Naturaleza **ARTIFICIAL** **3**  
 Profundidad de la obra **47 52**  
 Nº de horizontes acuiferos atravesados **53 54**

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

MOTOR	BOMBA
Naturaleza	Naturaleza
Tipo equipo de extracción <b>58</b>	Capacidad
Potencia <b>59 61</b>	Marca y tipo

Utilización del agua **2** **62**  
**AGRICULTURA**  
 Cantidad extraida (Dm³) **63 67**  
 Durante **365** días **68 70**

¿Tiene perimetro de protección? **71**  
 Bibliografía del punto acuifero **72**  
 Documentos intercalados **73**  
 Entidad que contrato y/o ejecuta la obra **6** **74**  
 Escala de representación **3** **75**  
 Redes a las que pertenece el punto **P C I G H**  
**76 80**

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

DESCRIPCION DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS

Numero de orden **84 85**  
 Edad Geologica **86 87**  
 Litología **88 93**  
 Profundidad de techo **94 98**  
 Profundidad de muro **99 103**  
 Esta interconectado **104**

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

Nombre y dirección del propietario  
 Nombre y dirección del contratista









# ANALISIS DE AGUA

## DETERMINACIONES EN EL CAMPO

Fecha						
Distancia al origen						
Temperatura del aire						
Temperatura del agua						
Resistividad						
pH						
CO <sub>2</sub>						
O <sub>2</sub>						
Cl						
Dureza total						

## DETERMINACIONES EN LABORATORIO

Fecha del muestreo						
Distancia al origen						
Fecha del análisis						
Laboratorio						
Residuo seco a 110° C						
Densidad						
Ta en grados F						
Tac en grados F						
Dureza total en grados F						
Dureza permanente en grados F						
pH						
Resistividad (a 20° C)						
SO <sub>4</sub>						
Ca <sup>++</sup>						
Mg <sup>++</sup>						
NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>						
Na <sup>+</sup>						
K <sup>+</sup>						
Mn <sup>++</sup>						
SO <sub>3</sub> <sup>-</sup>						
HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>						
SO <sub>3</sub> <sup>=</sup>						
F <sup>-</sup>						
Cl <sup>-</sup>						
NO <sub>3</sub>						
NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>						
PO <sub>4</sub> <sup>=</sup>						
B						
Cu						
V						
Hg						
As						
Li						
Cr						
Ni						
Co						
Mn						
I						
Br						
Zn						
Pb						
Cd						
F-						

DATOS DE CONTROL

Concepto	Fecha	Autor	Profesión
Topografía			
Geología			
Hidrogeología			
Datos generales			
Encuesta "in situ"			
Revisión general			

E. N. A. D. I. M. S. A.

# GEOMECANICA Y AGUAS, S.A.

ANALISIS N° : **3741.6.0050**      FECHA DE MUESTREO : **27-08-91**  
 PETICIONARIO : GEO-AGUA, S.A.      FECHA DE ANALISIS : **03-12-91**  
 DENOMINACION : FINCA VIEJA DE LOS CASTAÑOS

## HOJA DE ANALISIS

### RESULTADOS ANALITICOS :

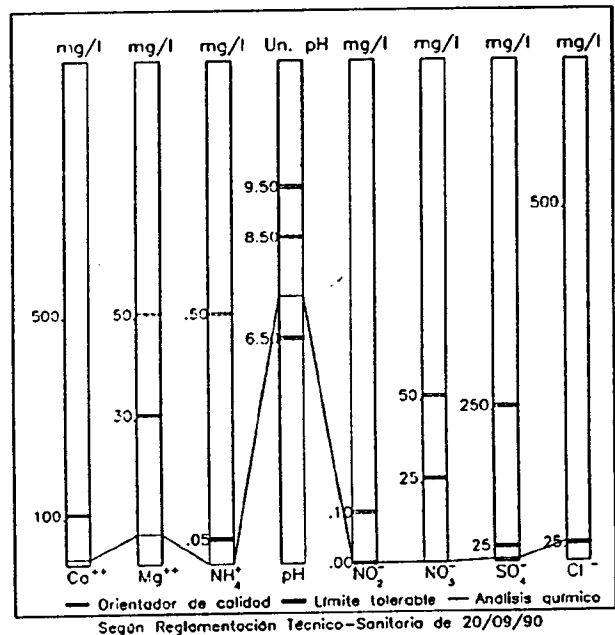
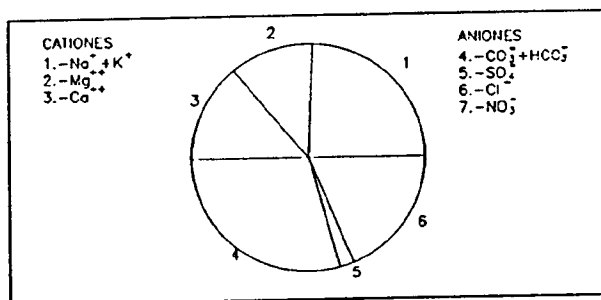
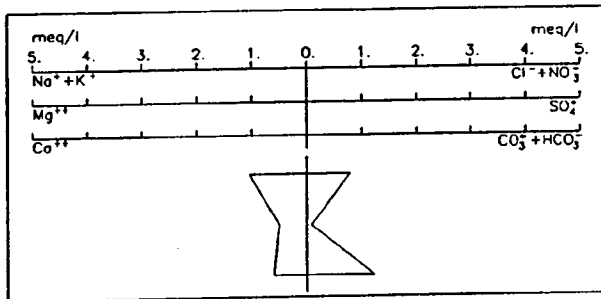
CATIONES				ANIONES			
		mg/l	meq/l			mg/l	meq/l
Litio	Li <sup>+</sup>	.00	.00	Sulfatos	SO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	4.00	.08
Sodio	Na <sup>+</sup>	23.00	1.00	Cloruros	Cl <sup>-</sup>	28.00	.79
Potasio	K <sup>+</sup>	1.60	.04	Carbonatos	CO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	.00	.00
Calcio	Ca <sup>++</sup>	12.00	.60	Bicarbonatos	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	75.00	1.23
Magnesio	Mg <sup>++</sup>	6.00	.50	Nitratos	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	.00	.00
Amonio	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	.00	.00	Nitritos	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	.00	.00

### ANALISIS FISICOS :

Conductividad a 25 °C (µS/cm)	220.
Dureza calculada (ppm CaCO <sub>3</sub> )	54.78
pH	7.34
Residuo seco calc. (ppm)	157.14
Error analítico (‰)	1.62

### RELACIONES IONICAS

Cl/Na	.79	Mg/Co	.83
Cl/(Na+K)	.76	Na/Co	1.67
Cl/SO <sub>4</sub>	9.49	Na/K	24.43
(CO <sub>3</sub> +HCO <sub>3</sub> )/Co	2.05	SO <sub>4</sub> /Co	.14
(CO <sub>3</sub> +HCO <sub>3</sub> )/(Co+Mg)	1.12	SO <sub>4</sub> /(Co+Mg)	.08



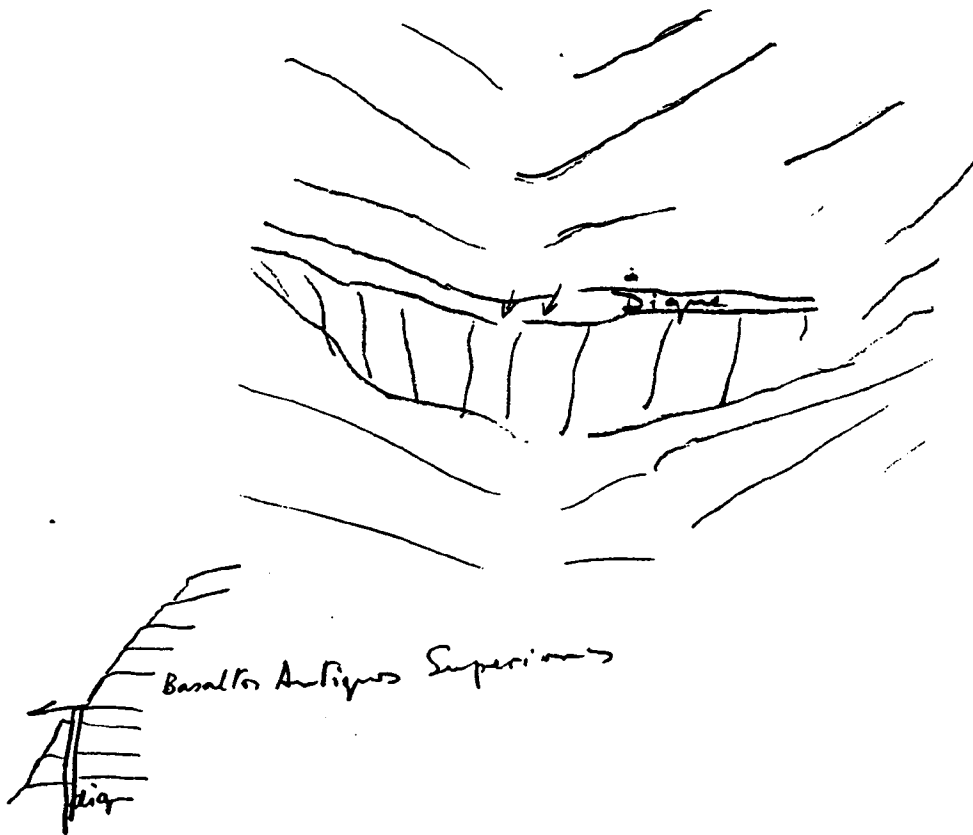
OTRAS DETERMINACIONES :

ACION GEOLOGICA... Basalto antiguo superior Ba. 3c.....

LITOLOGIA		EDAD	Acuifero
ESTRUCTURA (L.D)	PETROLOGIA		
DIQUE	BASAL	37	01

PCION.....  
 El agua surge de un dique que corta la formación Basalto antiguo superior.....

ESQUEMA GEOLOGICO







Instituto Tecnológico  
Geomínero de España

ARCHIVO DE PUNTOS  
ACUIFEROS  
CANARIAS

A-4-71

IDENTIDAD

NATURALEZA ... *Navantial*   
 Nº DE PUNTOS DESCRITOS ...   
 OBJETO .....

Nº DE REGISTRO ...   
 EXPRESIGLAS ...   
 Nº CONSEJO INSULAR ...   
 TOPONIMIA ... *Fuente del MORALITO*

SITUACION

COORDENADAS GEOGRAFICAS

LONGITUD

°  '  "

LATITUD

°  '  "

COORDENADAS U.T.M.

HUSO  
Y ZONA

X

Y

COTA

ORIGEN DE LA COTA ... *Mapa 1:25.000*

REF. TOPOGRAFICA .....

CROQUIS DE SITUACION

HOJAS TOPOGRAFICAS

1:50.000

NOMBRE ... *San Sebastian de*

... *la Gomera*

NUMERO ... *37-41*

SERIE ...

1:25.000

NOMBRE ... *Moruegueta* *73-82*

NUMERO ... *Valle Grande*

1:5.000

NUMERO ... *Gomera*

ISLA ... *La Gomera*

SISTEMA ACUIFERO ... *La Gomera*

PROVINCIA ... *Santa Cruz*

... *de Tenerife*

TERMINO MUNICIPAL

LUGAR ... *Casas de Moralito*

EXPLOTACION

EXPLOTACION

UTILIZACION DEL AGUA ... *Agricultura*

CAUDAL DE BOMBEO (l/s) ...

REGIMEN MEDIO DIARIO ...

REGIMEN ANUAL ...

CANTIDAD ANUAL EXTRAIDA (dam<sup>3</sup>) ...

VERTIDO A .....

EQUIPO

EQUIPO DE EXTRACCION ...

POTENCIA (cv) ...

SISTEMA DE AFORO ...

OTROS EQUIPOS ...

USUARIO

PROPIEDAD .....

PRESIDENTE .....

DIRECCION .....

CP Y POBLACION .....

TELEFONO ...

ENCARGADO .....

DIRECCION .....

CP Y POBLACION .....

TELEFONO ...

DIRECCION FACULTATIVA .....

DIRECCION .....

CP Y POBLACION .....

TELEFONO ...

DATOS COMPLEMENTARIOS

PERIMETRO DE PROTECCION ...  BIBLIOGRAFIA DEL PUNTO ACUIFERO ...

DOCUMENTOS INTERCALADOS ...  REDES A LAS QUE PERTENECE EL PUNTO ...

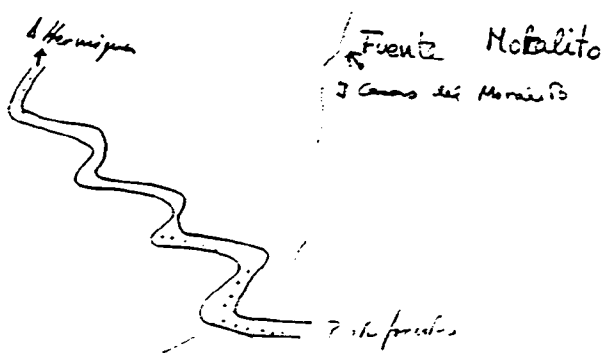
# MANANTIAL

3 | 7 | 4 | 1 | 6 | 0 | 0 | 5 | 1

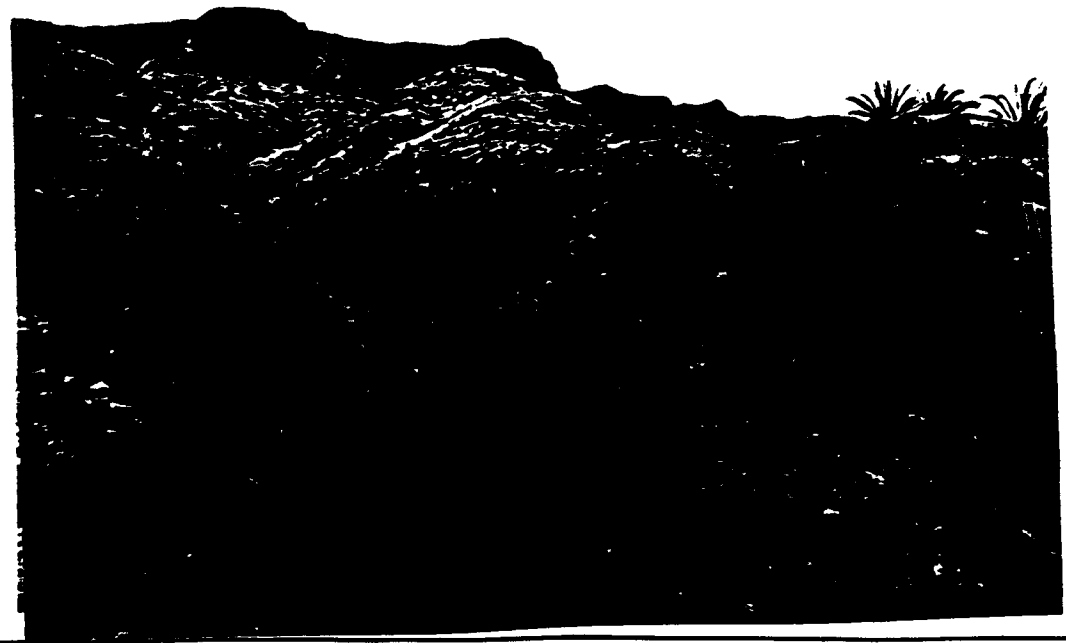
TIPO DE SURGENCIA  1 ACONDICIONAMIENTO  1 FRECUENCIA DE LA SURGENCIA  1

OPSERVACIONES De una tanquilla parte una tubería con grifo.  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

## CROQUIS DE SITUACION

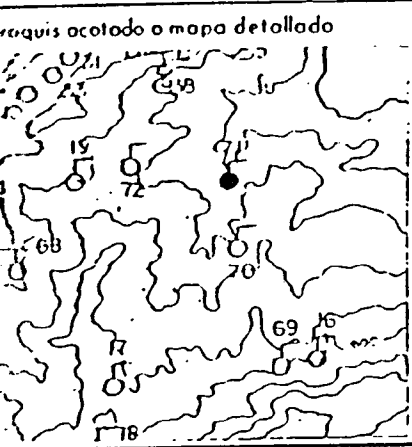


## FOTOGRAFIA



Nº de registro 4-7/374/leido.51  
**FTE. EL MORALITO**  
 Nº de puntos descritos 25 26  
 Hoja topografica 1/50.000  
**J. SEBASTIAN DE LA GOMERA**  
 Numero 1097

Coordenadas geograficas  
 X                      Y                       
 Coordenadas ~~geograficas~~  
 X UTM Y                       
286970 3117530  
 10 16 17 24



Cuenca hidrografica LA GOMERA 25  
 27 28  
 Sistema acuífero LA GOMERA 85  
 29 34  
 Provincia TENERIFE 89  
 35 36  
 Termino municipal HERNANDEZ 21  
 37 39  
 Toponimia                     

Objeto PROSPECCION AGUA  
 Cota 2500  
 40 45  
 Referencia topografica EL SUELO  
 Naturaleza MATERIAL 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                       
 Reprofundizado el año                      Profundidad final                     

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

**BOMBA**  
 Naturaleza                       
 Capacidad                       
 Marca y tipo                     

Utilización del agua                       
ABASTO AGRICULTIVO 62  
 Cantidad extraída (Dm³)                       
                     63 67  
 Durante 365 días  
 68 70

¿Tiene perimetro de protección?                      71  
 Bibliografía del punto acuífero                      72  
 Documentos intercalados                      73  
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra                      74  
 Escala de representación                      75  
 Redes a las que pertenece el punto                       
                     PCIGH  
                     76 80

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

**DESCRIPCION DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS**

Numero de orden                      84 85  
 Edad Geologica                      86 87  
 Litología                      88 93  
 Profundidad de techo                      94 98  
 Profundidad de muro                      99 103  
 Esta interconectado                      104

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

Nombre y dirección del propietario                       
 Nombre y dirección del contratista



MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL

CORTE GEOLOGICO

Fecha	Surgenca	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m <sup>3</sup> /h.	Cota absoluta del agua	Metodo de medido
8/4	131	132	137	138	142
	148	149	150	154	155
	165	166	167	171	172
				176	

ENSAYOS DE BOMBEO

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

Fecha	208	213
Caudal extraido (m <sup>3</sup> /h)	214	218
Duración del bombeo	219	221
Depresión en m.	224	228
Transmisividad (m <sup>2</sup> /seg)	229	233
Coefficiente de almacenamiento	238	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 <sup>3</sup> /h)	253

CARACTERISTICAS TECNICAS

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

OBSERVACIONES *Iguales corvete idicos. que el H-70*

Instruido por

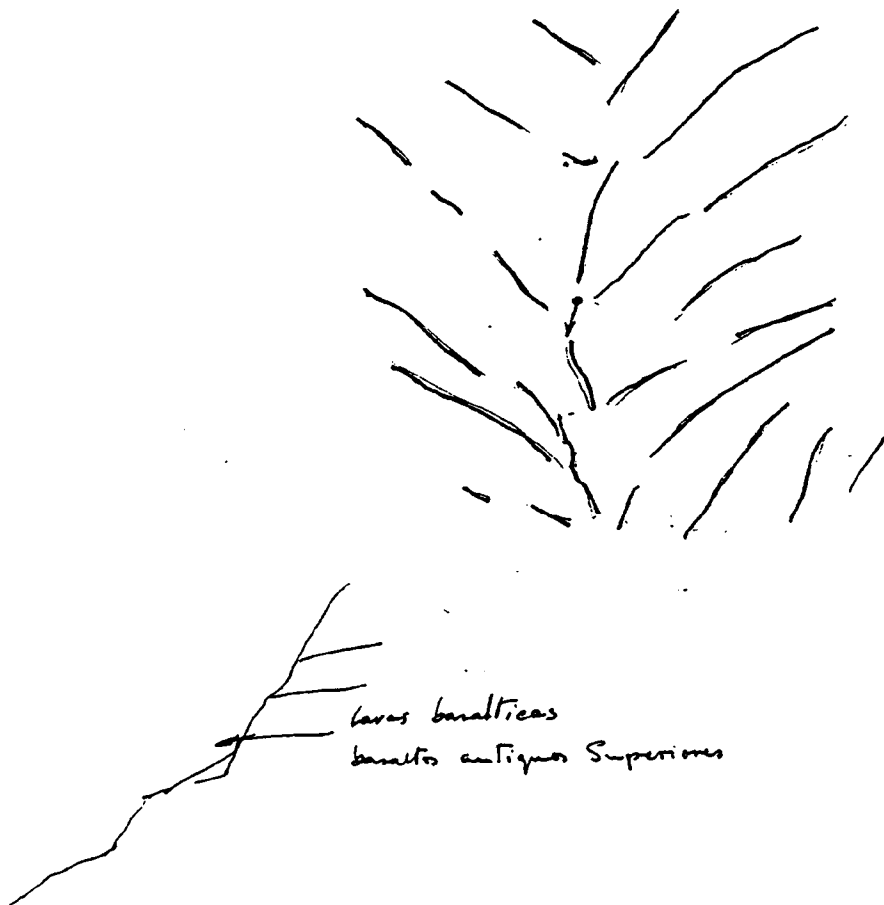
Fecha. 1.1

FORMACION GEOLOGICA *Basalto Antiguos Superiores*

LITOLOGIA		F(DAI)	Acifero
ESTRUCTURA (s)	PETROLOGIA		
LAVAS	BASAL	31	01

DESCRIPCION *El agua surge en el fondo de una cañada de lavas basálticas*

ESQUEMA GEOLOGICO



# MEDIDAS DE NIVEL Y CAUDAL

3 | 7 | 4 | 1 | 6 | 0 | 0 | 5 | 1

FECHA	SUR GEN CIA	NIVEL COTA (m)	Met. Medid Nivel	CAUDAL (l/s)	Met. Medid Caudal	D	T	FECHA	SUR GEN CIA	NIVEL COTA (m)	Met. Medid Nivel	CAUDAL (l/s)	Met. Medid Caudal	D	T
10/06/91	1	0		011	9										
10/06/91	1	0		018	8										

## CALIDAD DEL AGUA

FECHA	10/06/91		
Nº MUESTRA LABORATORIO	01		
REFERENCIA DE LA MUESTRA	FIMORIAL		
CONDICIONES DE MUESTREO	1		
METODO DE TOMA	A		
PUNTO DE MUESTREO	374160051		
DETERMINACIONES IN SITU	TEMPERATURA (°C)	19.3	
	CONDUCTIVIDAD (µmhos/cm)	778	
	pH	7.96	
	Fe (mg/l)		
	Cloruros (mg/l)	9	
	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> (mg/l)	35	
	Cloratos (mg/l)		
	TAPE		
	TACPE	3078	
	SiO <sub>2</sub> (mg/l)	214	
	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> (mg/l)	01	
	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> (mg/l)	0	
	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> (mg/l)		0
Fe total (mg/l)			

## INSTRUCCION Y MODIFICACIONES

PRIMERA INSTRUCCION DE LA FICHA	<input checked="" type="checkbox"/>	ALTOR. ENADINSA	FECHA
MODIFICACION	<input checked="" type="checkbox"/>	ALTOR. Santiago Adanez	10/06/91
MODIFICACION	<input type="checkbox"/>	ALTOR.	
MODIFICACION	<input type="checkbox"/>	ALTOR.	

## OBSERVACIONES

.....

.....

.....



Instituto Tecnológico GeoMinero de España

ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS CANARIAS

MAC-21: AL-9

IDENTIDAD

A : AL-9

NATURALEZA *Manantial* 3

Nº DE PUNTOS DESCRITOS 01

OBJETO .....

Nº DE REGISTRO 374160055

EXPIE/SIGLAS .....

Nº CONSEJO INSULAR .....

TOPONIMIA *El Barranquillo de Luada*

SITUACION

COORDENADAS GEOGRAFICAS

LONGITUD

Grid for longitude coordinates

LATITUD

Grid for latitude coordinates

COORDENADAS U.T.M.

HUSO Y ZONA

28R

X

279960

Y

3108580

COTA

875

ORIGEN DE LA COTA *Mapa 1:25.000* 1

REF. TOPOGRAFICA *Punto*

*Ausencia*

CRÓQUIS DE SITUACION

HOJAS TOPOGRAFICAS

1:50.000

NOMBRE *San Sebastián de la Gomera*

NUMERO *37-41* 11097

SERIE M

1:25.000

NOMBRE *Hermigua 73-82*

NUMERO *Valle Gran Rey* 11716-I

1:5.000

NUMERO *Gomera* 30

ISLA *La Gomera* 15

SISTEMA ACUIFERO

*La Gomera* 85

PROVINCIA *s/c de*

*Tenerife* 49

TERMINO MUNICIPAL

*Alajeró* 03

LUGAR *Pueblo de Luada*

EXPLOTACION

EXPLOTACION

UTILIZACION DEL AGUA 2

CAUDAL DE BOMBEO (m³/h) *1.18" 44 -> 5L* 03

REGIMEN MEDIO DIARIO 24

REGIMEN ANUAL 365

CANTIDAD ANUAL EXTRAIDA (dam³) 2

VERTIDO A *Estanque*

EQUIPO

EQUIPO DE EXTRACCION 9

POTENCIA (cv) 0

SISTEMA DE AFORO 0

OTROS EQUIPOS 6

USUARIO

PROPIEDAD *Comunidad Regantes de Luada*

PRESIDENTE .....

DIRECCION .....

CP Y POBLACION .....

TELEFONO .....

ENCARGADO .....

DIRECCION .....

CP Y POBLACION .....

TELEFONO .....

DIRECCION FACULTATIVA .....

DIRECCION .....

CP Y POBLACION .....

TELEFONO .....

DATOS COMPLEMENTARIOS

PERIMETRO DE PROTECCION 2

BIBLIOGRAFIA DEL PUNTO ACUIFERO 4

DOCUMENTOS INTERCALADOS 9

REDES A LAS QUE PERTENECE EL PUNTO

Grid for network information with 'X' in the first cell

MANANTIAL

374160055

TIPO DE SURGENCIA .....  1 ..... ACONDICIONAMIENTO .....  1 ..... FRECUENCIA DE LA SURGENCIA .....  1

OBSERVACIONES .....

.....

.....

.....

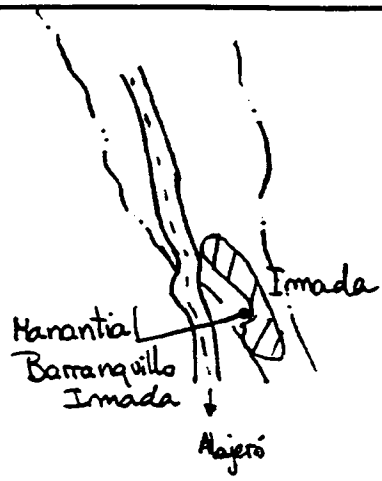
.....

.....

.....

.....

CROQUIS DE SITUACION



FOTOGRAFIA





DESCRIPCION HIDROGEOLOGICA

ESQUEMAS

DESCRIPCION

La salida la tiene en contacto de basaltos horizontales con basaltos antiguos, aunque estos están en cubiertos por derrubios de ladera.







Nº de registro AL-9 37460055  
BARBANQUILLO  
 Nº de puntos descritos 25 26  
 Hoja topografica 1/50.000  
S. SEBASTIAN DE LA GOMERA  
 Numero 1097

Coordenadas geograficas  
 X Y  
 Coordenadas UTM  
 X 279940 Y 3108670  
 10 16 17 24



Cuenca hidrografica LA GOMERA  27 28  
 Sistema acuífero LA GOMERA 8 5 34  
 Provincia TENERIFE 35 36  
 Termino municipal ALAJERO 37 39  
 Toponimia

Objeto PROSPECCION AGUA  
 Cota 90500 40 45  
 Referencia topografica EL SUELO  
 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  
 Re profundizado el año Profundidad final

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

**BOMBA**  
 Naturaleza  
 Capacidad  
 Marca y tipo

Utilización del agua AGRICULTURA 2 62  
 Cantidad extraída (Dm³) 63 67  
 Durante 68 70 días

¿Tiene perimetro de protección?  71  
 Bibliografía del punto acuífero  72  
 Documentos intercalados  73  
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra  74  
 Escala de representación  75  
 Redes a las que pertenece el punto PCIGH 76 80

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

**DESCRIPCION DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS**

Numero de orden 84 85  
 Edad Geologica 86 87  
 Litología 88 93  
 Profundidad de techo 94 98  
 Profundidad de muro 99 103  
 Esta interconectado 104

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

Nombre y dirección del propietario  
 Nombre y dirección del contratista





374160051

MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACION

FECHA DE ENTRADA  
 16 de mayo de 1.984. AC-9  
 SU REFERENCIA  
 NUMEROS DE REGISTRO  
 1734/84-A.  
 ANALISIS  
 Informativo.

LABORATORIO AGRARIO DEL ESTADO EN  
CANARIAS

11

35

Muestras de Agua para Riego. 0002  
 Remitidas por Delegación Provincial del M<sup>o</sup>. A. (Tenerife).  
 Contendidas en  
 Acta Serie, n.º, tomadas el  
 en Barranquillo. S/C de Tenerife. 38  
 por ADARO  
 Observaciones:

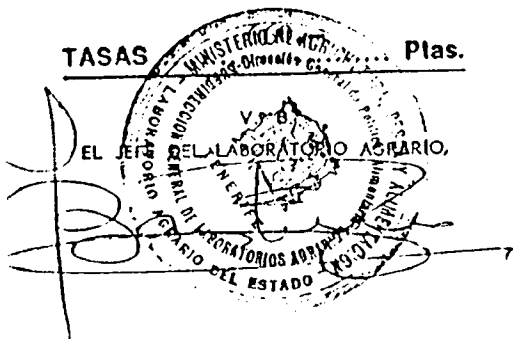
DETERMINACIONES REALIZADAS

	Muestra n.º	Muestra n.º	Muestra n.º
Resistencia eléctrica (mmhos/cm) 25.º		7'8	
Carbonatos	0	0'32	
Carbonatos	61	0.-	
Carbonatos	44	1.-	
Carbonatos	19	1'25	
Carbonatos	32	0'4	
Carbonatos	0	1'4	
Carbonatos	13	Indicios	
Carbonatos	8	0'65	
Carbonato Sódico Residual		0'7	
S.A.R.		0.-	
Cloruros		1'7	
Nitratos (p.p.m.)		C <sub>2</sub> - S <sub>1</sub>	
		22'2	

TASAS Plas.

S/C. de Tenerife, 22 de Mayo de 19.84.

EL TITULADO DE GRADO SUPERIOR  
EL DIRECTOR DEL LABORATORIO



# GEOMECANICA Y AGUAS, S.A.

ANALISIS N° : 374160055

FECHA DE MUESTREO : 11-07-91

PETICIONARIO : GEO-AGUA, S.A.

FECHA DE ANALISIS : 19-09-91

DENOMINACION : EL BARRANQUILLO DE IMADA

## HOJA DE ANALISIS

### RESULTADOS ANALITICOS :

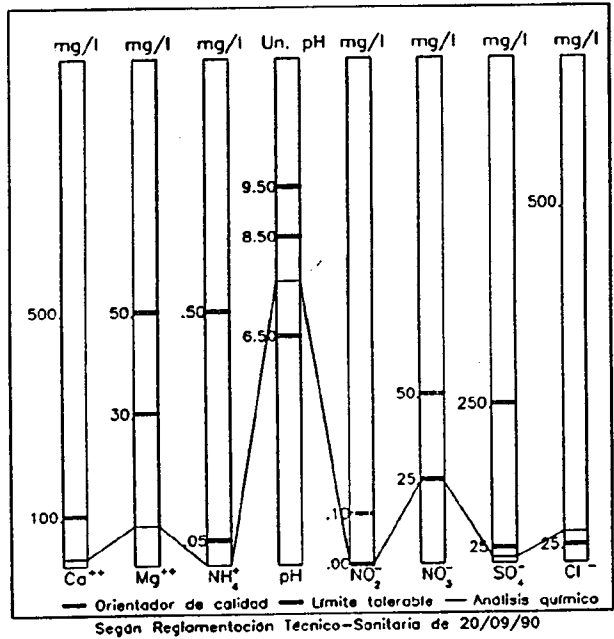
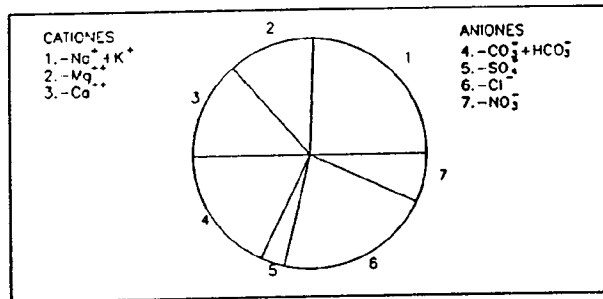
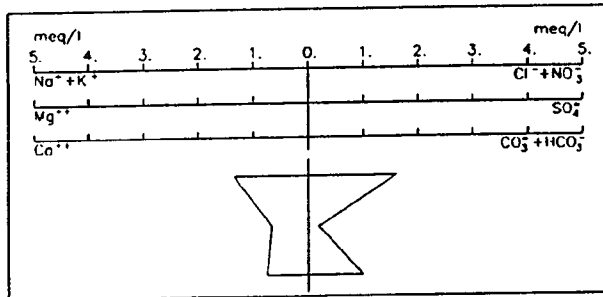
CACIONES				ANIONES			
		mg/l	meq/l			mg/l	meq/l
Litio	Li <sup>+</sup>	.00	.00	Sulfatos	SO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	9.00	.19
Sodio	Na <sup>+</sup>	30.00	1.30	Cloruros	Cl <sup>-</sup>	43.00	1.21
Potasio	K <sup>+</sup>	1.80	.05	Carbonatos	CO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	.00	.00
Calcio	Ca <sup>++</sup>	15.00	.75	Bicarbonatos	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	61.00	1.00
Magnesio	Mg <sup>+</sup>	8.00	.66	Nitratos	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	21.00	.39
Amonio	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	.00	.00	Nitritos	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	.00	.00

### ANALISIS FISICOS :

Conductividad a 25 °C (µS/cm)	295.
Dureza calculada (ppm CaCO <sub>3</sub> )	70.54
pH	7.59
Residuo seco calc. (ppm)	210.71
Error analítico (%)	.89

### RELACIONES IONICAS

Cl/Na	.93	Mg/Co	.88
Cl/(Na+K)	.90	Na/Co	1.74
Cl/SO <sub>4</sub>	6.48	Na/K	28.32
(CO <sub>3</sub> +HCO <sub>3</sub> )/Ca	1.33	SO <sub>4</sub> /Co	.25
(CO <sub>3</sub> +HCO <sub>3</sub> )/(Ca+Mg)	.71	SO <sub>4</sub> /(Ca+Mg)	.13



OTRAS DETERMINACIONES :

# ANALISIS DE AGUA

## DETERMINACIONES EN EL CAMPO

Fecha						
Distancia al origen						
Temperatura del aire						
Temperatura del agua						
Resistividad						
pH						
CO <sub>2</sub>						
O <sub>2</sub>						
Cl						
Dureza total						

## DETERMINACIONES EN LABORATORIO

Fecha del muestreo						
Distancia al origen						
Fecha del análisis						
Laboratorio						
Residuo seco a 110° C						
Densidad						
Ta en grados F						
Tac en grados F						
Dureza total en grados F						
Dureza permanente en grados F						
pH						
Resistividad (a 20° C)						
SiO <sub>2</sub>						
Ca <sup>++</sup>						
Mg <sup>++</sup>						
NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>						
Na <sup>+</sup>						
K <sup>+</sup>						
Mn <sup>++</sup>						
CO <sub>3</sub> <sup>=</sup>						
HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>						
SO <sub>4</sub> <sup>=</sup>						
F <sup>-</sup>						
Cl <sup>-</sup>						
NO <sub>3</sub>						
NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>						
PO <sub>4</sub> <sup>=</sup>						
B						
Cu						
V						
Hg						
As						
Li						
Sr						
Ni						
Co						
Mo						
I						
Br						
Zn						
Pb						
Cr						
Fe						

**DATOS DE CONTROL**

Concepto	Fecha	Autor	Profesión
Topografía			
Geología			
Hidrogeología			
Datos generales			
Encuesta "In situ"			
Revisión general			

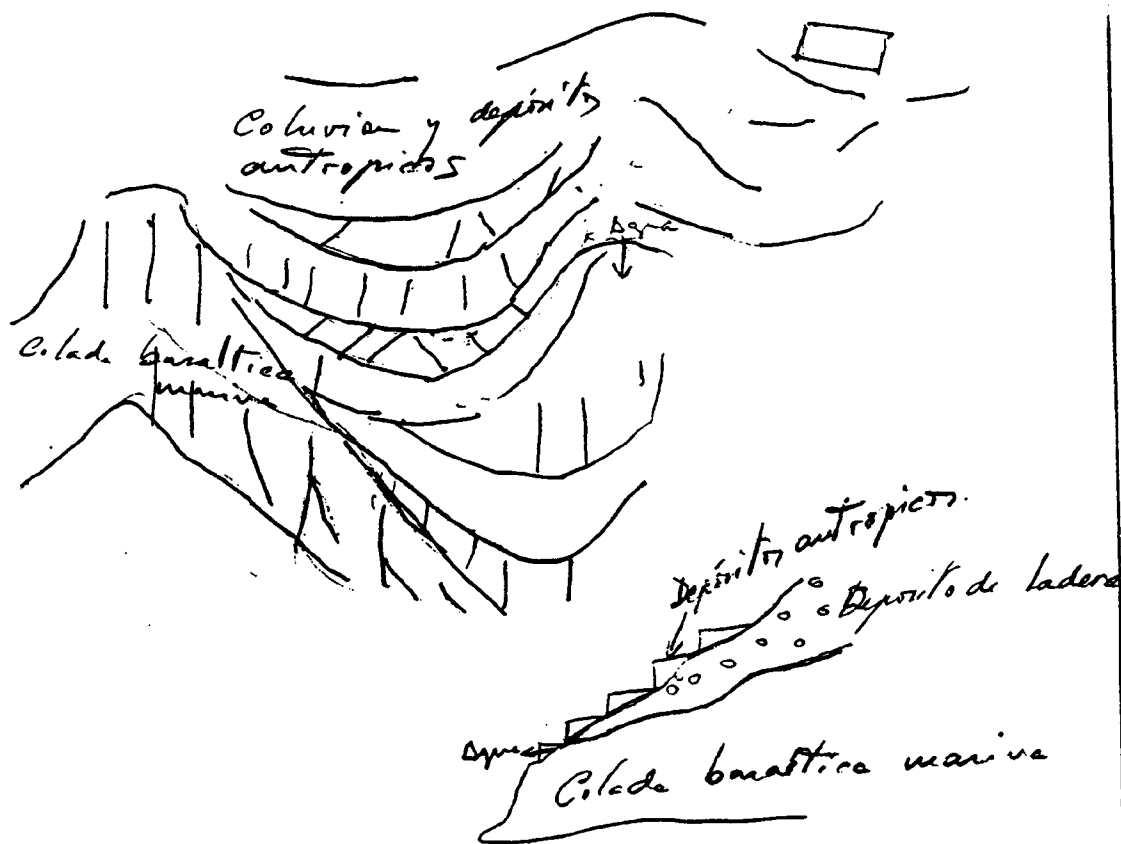
**E. N. A. D. I. M. S. A.**

FORMACION GEOLOGICA *Coluviones y Depósito de Ladera, Az*

LITOLOGIA		EDAD	Acuífero
ESTRUCTURA (1-1)	PETROLOGIA		
COMOLO		41	01

DESCRIPCION *El agua surge de depósito de ladera y de pozos antropicos (terrazas de cultivo)*

ESQUEMA GEOLOGICO





# MEDIDAS DE NIVEL Y CAUDAL

374160055

FECHA	SUR GEN CIA	NIVEL COTA (m)	Mec. Medid Nivel	CAUDAL (l/s)	Mec. Medid Caudal	D	U	T	O	FECHA	SUR GEN CIA	NIVEL COTA (m)	Mec. Medid Nivel	CAUDAL (l/s)	Mec. Medid Caudal	D	U	T	O
10779	1			047	8														
10584	1			019	9														
10791	1			007	8														

## CALIDAD DEL AGUA

FECHA	Nº MUESTRA LABORATORIO	REFERENCIA DE LA MUESTRA	CONDICIONES DE MUESTREO	METODO DE TOMA	LUNTO DE MUESTREO	TEMPERATURA (°C)	CONDUCTIVIDAD (µS/cm)	pH	Eh (mv)	O <sub>2</sub> disuelto (mg/l)	CO <sub>2</sub> disuelto (mg/l)	Cl <sup>-</sup> (mg/l)	TA %	TAC %	SiO <sub>2</sub> (mg/l)	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> (mg/l)	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> (mg/l)	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> (mg/l)	Fe total (mg/l)	
110791	01	1MADA	1	A	374160055	20.3	306	7.32		9	3.5			6.84	2.14	0.075	0	3.0		

## INSTRUCCION Y MODIFICACIONES

PRIMERA INSTRUCCION DE LA FICHA:	0	AUTOR: MAC-21	FECHA: 10779
MODIFICACION:	8	AUTOR: ENADIMSA	FECHA: 100584
MODIFICACION:	8	AUTOR: Santiago Arcevez	FECHA: 110791
MODIFICACION:		AUTOR:	FECHA:

## OBSERVACIONES

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_



Instituto Tecnológico  
Geominero de España

ARCHIVO DE PUNTOS  
ACUIFEROS  
CANARIAS

Mac-21: 5547

A: 55-47

IDENTIDAD

NATURALEZA *Manantial*   
 Nº DE PUNTOS DESCRITOS   
 OBJETO .....

Nº DE REGISTRO .....   
 EXPRESIONES .....  
 Nº CONSEJO INSULAR .....  
 TOponimia *Acaucilla del Gato*

SITUACION

*Marconillos  
El Gato Acaucilla  
COTA*

COORDENADAS GEOGRAFICAS

COORDENADAS U.T.M.

LONGITUD

°  '

LATITUD

°  '

HUSO  
Y ZONA

X

Y

ORIGEN DE LA COTA *Alpa. 1:25.000*

REF. TOPOGRAFICA .....  
*Puntu surgencia*

CRQQUIS DE SITUACION

HOJAS TOPOGRAFICAS  
1:50.000

NOMBRE *S.S. de la Gamera*  
 NUMERO *37-41*      
 SERIE

1:25.000  
 NOMBRE *Horcuiga 73-82*

NUMERO *de la Gran Ray*       
 1:5.000

NUMERO *Gamera*

ISLA *Granera*

SISTEMA ACUIFERO  
*Gamera*

PROVINCIA *Santa Cruz  
de Tenerife*

TERMINO MUNICIPAL  
*San Sebastián*

LUGAR .....

EXPLORACION

USUARIO

EXPLORACION

UTILIZACION DEL AGUA *Agricultura*   
 CAUDAL DE BOMBEO (m<sup>3</sup>/h) *15.87 → 51*    
 REGIMEN MEDIO DIARIO *2250 → 120*    
 REGIMEN ANUAL     
 CANTIDAD ANUAL EXTRAIDA (dam<sup>3</sup>)    
 VERTIDO A .....

EQUIPO

EQUIPO DE EXTRACCION   
 POTENCIA (cv)   
 SISTEMA DE AFORO   
 OTROS EQUIPOS

PROPIEDAD *Regantes del Valle*

PRESIDENTE .....

DIRECCION .....

CP Y POBLACION .....

TELEFONO

ENCARGADO .....

DIRECCION .....

CP Y POBLACION .....

TELEFONO

DIRECCION FACULTATIVA .....

DIRECCION .....

CP Y POBLACION .....

TELEFONO

DATOS COMPLEMENTARIOS

PERIMETRO DE PROTECCION

BIBLIOGRAFIA DEL PUNTO ACUIFERO

DOCUMENTOS INTERCALADOS

REDES A LAS QUE PERTENECE EL PUNTO

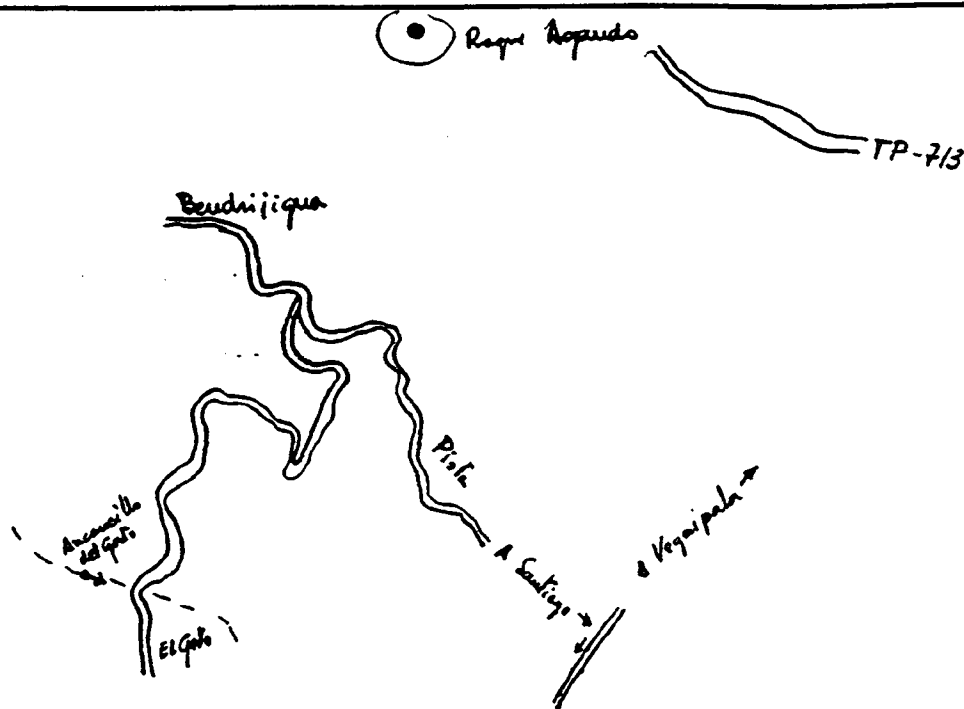
MANANTIAL

374160057

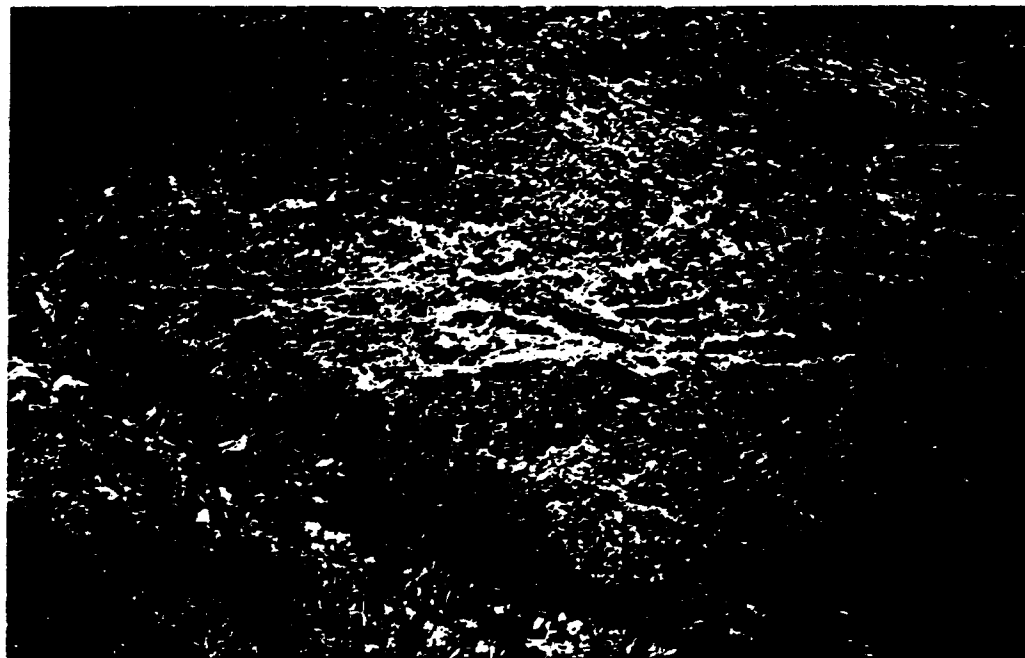
PO DE SURGENCIA ..... 2 ..... ACONDICIONAMIENTO ..... 1 ..... FRECUENCIA DE LA SURGENCIA ..... 1

OBSERVACIONES ... El agua circula por el barranco, almacenándose en una alberca.

CROQUIS DE SITUACION



FOTOGRAFIA





DESCRIPCION HIDROGEOLOGICA

ESQUEMAS

DESCRIPCION

Este manantial nace dentro de los Basaltos Antiguos. Es prácticamente imposible ver la surgencia. Debido a la abundante vegetación se supone que debe existir un contacto del tipo almagra.

# GEOMECANICA Y AGUAS, S.A.

ANALISIS N° : 374160057  
 PETICIONARIO : GEO-AGUA, S.A.  
 DENOMINACION : ANCONCILLO DEL GATO

FECHA DE MUESTREO : 26-08-91  
 FECHA DE ANALISIS : 03-12-91

## HOJA DE ANALISIS

### RESULTADOS ANALITICOS :

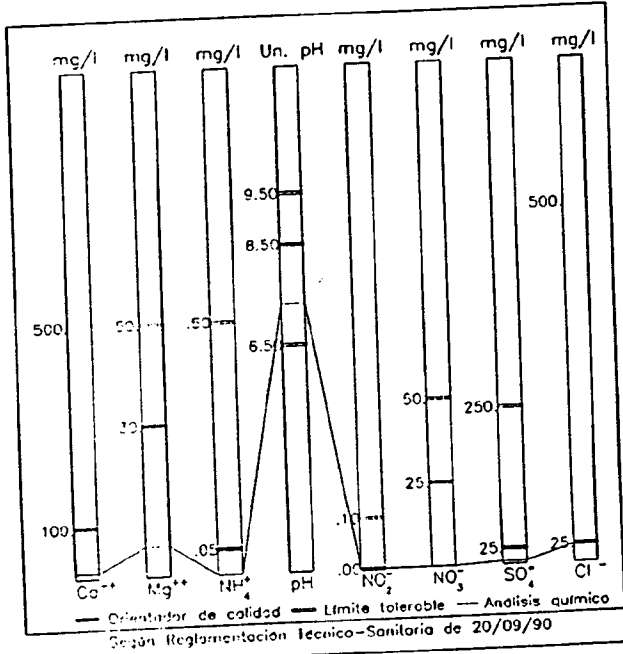
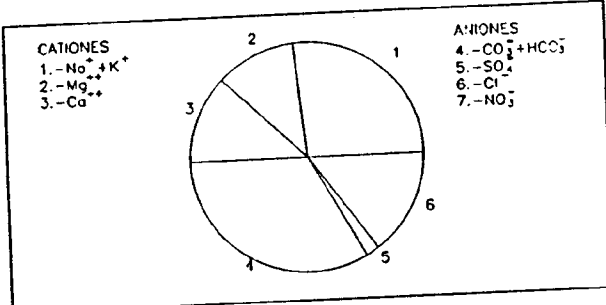
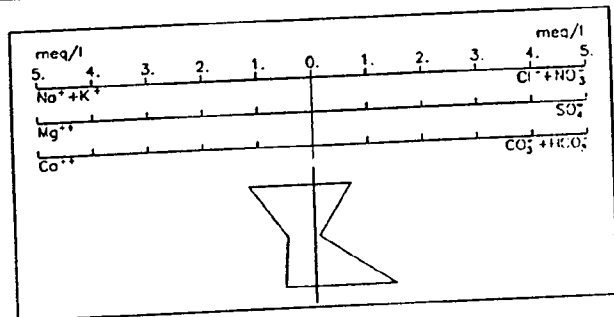
CATIONES				ANIONES			
		mg/l	meq/l			mg/l	meq/l
Litio	Li <sup>+</sup>	.00	.00	Sulfatos	SO <sub>4</sub> <sup>-2</sup>	4.00	.08
Sodio	Na <sup>+</sup>	27.00	1.17	Cloruros	Cl <sup>-</sup>	24.00	.68
Potasio	K <sup>+</sup>	.50	.01	Carbonatos	CO <sub>3</sub> <sup>-2</sup>	.00	.00
Calcio	Ca <sup>++</sup>	11.00	.55	Bicarbonatos	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	90.00	1.48
Magnesio	Mg <sup>++</sup>	6.00	.50	Nitratos	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	.00	.00
Amonio	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	.00	.00	Nitritos	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	.00	.00

### ANALISIS FISICOS :

Conductividad a 25 °C (µS/cm)	218.
Dureza calculada (ppm CaCO <sub>3</sub> )	52.28
pH	7.32
Residuo seco calc. (ppm)	155.71
Error analítico (%)	.14

### RELACIONES IONICAS

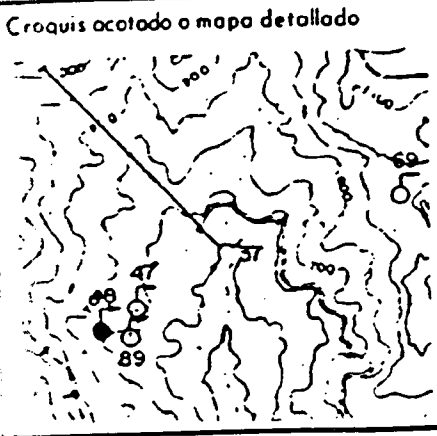
Cl/Na	.58	Mg/Ca	.90
Cl/(Na+K)	.57	Na/Ca	2.14
Cl/SO <sub>4</sub>	8.13	Na/K	91.76
(CO <sub>3</sub> +HCO <sub>3</sub> )/Ca	2.68	SO <sub>4</sub> /Ca	.15
(CO <sub>3</sub> +HCO <sub>3</sub> )/(Ca+Mg)	1.41	SO <sub>4</sub> /(Ca+Mg)	.08



### OTRAS DETERMINACIONES :

Nº de registro **SS-48374160056**  
**EL CORMO DEL JUNCAL**  
 Nº de puntos descritos **1**  
 Hoja topografica 1/50.000  
**S. SEBASTIAN DE LA GOMERA**  
 Numero **1097**

Coordenadas geograficas  
 X Y  
 Coordenadas **UTM**  
 X Y  
**281570** **3108520**



Cuenca hidrografica **LA GOMERA**  
 Sistema acuífero **LA GOMERA**  
 Provincia **TERCERIFE**  
 Termino municipal **SAN SEBASTIAN**  
 Toponimia

Objeto **PROSPECCION AGUA**  
 Cota **580.00**  
 Referencia topografica **EL SUELO**  
 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 **AGRICULTURA**  
 Cantidad extraida (Dm³)  
 Durante **365** días

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









Nº de registro SS-4231714166101571  
 EL GATILLO  
 Nº de puntos descritos 25 26  
 Hoja topografica 1/50000  
 SAN SEBASTIAN DE LA GOMERA  
 Numero 1092

Coordenadas geograficas X Y  
 Coordenadas UTM X Y  
281710 3108690  
 10 16 17 24



Cuenca hidrografica LA GOMERA 15  
 Sistema acuífero LA GOMERA 85  
 Provincia TENERIFE 19  
 Termino municipal SAN SEBASTIAN 37 39  
 Toponimia

Objeto PROSPECCION ABUP  
 Cota 59500  
 Referencia topografica EL SUELO  
 Naturaleza NATURAL 3  
 Profundidad de la obra 47 52  
 Nº de horizontes acuíferos atravesados 53 54

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

MOTOR  
 Naturaleza  
 Tipo equipo de extraccion 58  
 Potencia 59 61

BOMBA  
 Naturaleza  
 Capacidad  
 Marco y tipo

Utilización del agua AGRICULTURA 2 62  
 Cantidad extraída (Dm³) 63 67  
 Durante 36 5 días 68 70

¿Tiene perimetro de protección? 0 71  
 Bibliografía del punto acuífero 1 72  
 Documentos intercalados 1 73  
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra 2 74  
 Escala de representación 3 75  
 Redes a las que pertenece el punto PC I G H  
76 80

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

DESCRIPCION DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS

Numero de orden: 84 85  
 Edad Geologica 86 87  
 Litología 88 93  
 Profundidad de techo 94 98  
 Profundidad de muro 99 103  
 Esta interconectado 104

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

Nombre y dirección del propietario  
 Nombre y dirección del contratista



# ANALISIS DE AGUA

## DETERMINACIONES EN EL CAMPO

Fecha						
Distancia al origen						
Temperatura del aire						
Temperatura del agua						
Resistividad						
pH						
CO <sub>2</sub>						
O <sub>2</sub>						
Cl						
Dureza total						

## DETERMINACIONES EN LABORATORIO

Fecha del muestreo						
Distancia al origen						
Fecha del análisis						
Laboratorio						
Residuo seco a 110° C						
Densidad						
Ta en grados F						
Tac en grados F						
Dureza total en grados F						
Dureza permanente en grados F						
pH						
Resistividad (a 25° C)						
SiO <sub>2</sub>						
Ca <sup>++</sup>						
Mg <sup>++</sup>						
NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>						
Na <sup>+</sup>						
K <sup>+</sup>						
Mn <sup>++</sup>						
CO <sub>3</sub> <sup>=</sup>						
HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>						
SO <sub>4</sub> <sup>=</sup>						
F <sup>-</sup>						
Cl <sup>-</sup>						
NO <sub>3</sub>						
NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>						
PO <sub>4</sub> <sup>=</sup>						
B						
Cu						
V						
Hg						
As						
Li						
Sr						
Ni						
Co						
Mo						
I						
Br						
Zn						
Pb						
Cr						
Fe						

DATOS DE CONTROL

Concepto	Fecha	Autor	Profesión
Topografía			
Geología			
Hidrogeología			
Datos generales			
Encuesta "In situ"			
Revisión general			

E. N. A. D. I. M. S. A.

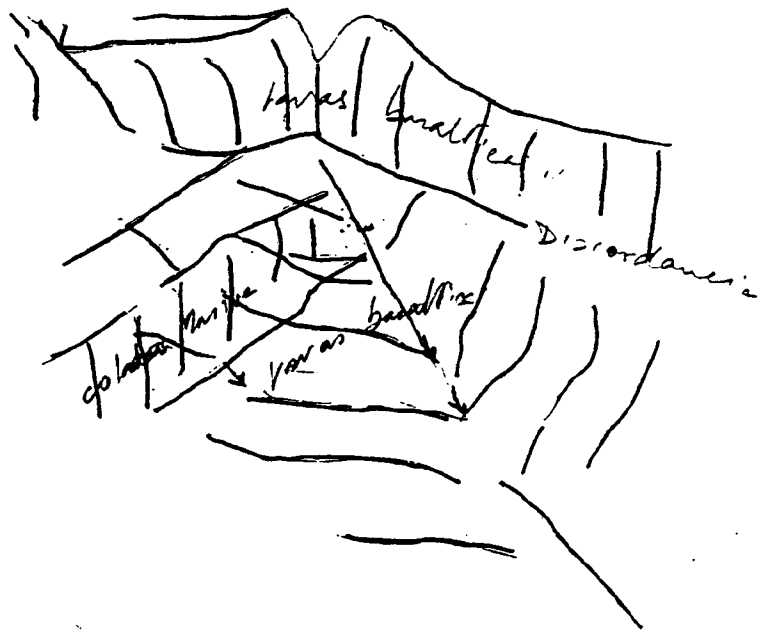
FORMACION GEOLOGICA ..... Basalto Antiguos Superiores Ba.3.c.....

LITOLOGIA		EDAD	Acuífero
ESTRUCTURA (L.I)	PETROLOGIA		
LAIAS	BASAL	BII	OI

DESCRIPCION .....

El agua surge bajo una colada basáltica masiva de basaltos antiguos, hay una discordancia por encima de la cimentación, aumenta el caudal hacia el barranco, no se puede ver por donde surge el agua en el barranco por la vegetación.

ESQUEMA GEOLOGICO



# MEDIDAS DE NIVEL Y CAUDAL

3 7 4 1 6 0 0 5 7

FECHA	SUR GEN CIA	NIVEL COTA (m)	Met. Medida Nivel	CAUDAL (l/s)	Met. Medida Caudal	O	U	T	FECHA	SUR GEN CIA	NIVEL COTA (m)	Met. Medida Nivel	CAUDAL (l/s)	Met. Medida Caudal	O	U	T
0679		0		080	9												
89		0		050	9												
260891	7			030	9												

## CALIDAD DEL AGUA

FECHA	260891		
Nº MUESTRA LABORATORIO	01		
REFERENCIA DE LA MUESTRA	6A70		
CONDICIONES DE MUESTREO	7		
METODO DE TOMA	A		
PUNTO DE MUESTREO	374160057		
TEMPERATURA (°C)	18.7		
CONDUCTIVIDAD (µS/cm)	232		
pH	7.49		
Eh (mV)			
O <sub>2</sub> disuelto (mg/l)	9		
CO <sub>2</sub> disuelto (mg/l)	10		
Cl <sup>-</sup> (mg/l)			
TA %			
TAC %	955		
SiO <sub>2</sub> (mg/l)	> 214		
NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> (mg/l)	0075		
NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> (mg/l)	0		
NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> (mg/l)	2		
Fe total (mg/l)			

### INSTRUCCION Y MODIFICACIONES

VERBA INSTRUCCION DE LA HE - A	0	AUTOR: MAC-21	FECHA: 0679
MODIFICACION	8	AUTOR: ENADIMSA	FECHA: 89
MODIFICACION	8	AUTOR: Santiago Adamez	FECHA: 260891
MODIFICACION		AUTOR:	FECHA:

### OBSERVACIONES

Observaciones area:

---



---



---



A: A-15

**IDENTIDAD**

NATURALEZA *Manantial* [3]  
 Nº DE PUNTOS DESCRITOS [01]  
 OBJETO .....

Nº DE REGISTRO [374160059]  
 EXPT/SIGLAS .....  
 Nº CONSEJO INSULAR .....  
 TOPONIMIA *Degollada de Cherlipín*

**SITUACION**

**COORDENADAS GEOGRAFICAS**      **COORDENADAS U.T.M.**      **COTA**

LONGITUD      HUSO Y ZONA      X      Y      COTA

[ ][ ] ° [ ][ ] ' [ ][ ][ ][ ]      [28R]      [279720]      [3112425]      [1230][ ][ ]

LATITUD      ORIGEN DE LA COTA *Mapa 1:25.000* [1]  
 [ ][ ] ° [ ][ ] ' [ ][ ][ ][ ]      REF. TOPOGRAFICA *Punto ausencia*

**CROQUIS DE SITUACION**

**HOJAS TOPOGRAFICAS**  
1:30.000

NOMBRE *S.S. de la Gomera*  
 NUMERO *3741* [1057]  
 SERIE [7]  
 NOMBRE *Hermigua* 13-82  
 NUMERO *Valle Gau. Ay.* [ ][ ] [1116-3]  
 1:5.000  
 NUMERO *Gomera* [ ][ ] [23]  
 ISLA *La Gomera* [15]  
 SISTEMA ACUIFERO *La Gomera* [85][ ][ ][ ][ ]

PROVINCIA *Santa Cruz de Tenerife* [49]  
 TERMINO MUNICIPAL *Aguilo* [ ][ ] [02]  
 LUGAR *Degollada de Cherlipín*

**EXPLOTACION**

**EXPLOTACION**

UTILIZACION DEL AGUA ..... [0]  
 CAUDAL DE BOMBEO (m<sup>3</sup>·h) *se. 24"21* [ ][ ][ ][ ]  
 REGIMEN MEDIO DIARIO [24]  
 REGIMEN ANUAL [365]  
 CANTIDAD ANUAL EXTRAIDA (dam<sup>3</sup>) [ ][ ][ ] [40]  
 VERTIDO A .....

**EQUIPO**

EQUIPO DE EXTRACCION ..... [9]  
 POTENCIA (CV) [ ][ ][ ]  
 SISTEMA DE AFORO ..... [0]  
 OTROS EQUIPOS ..... [6]

**USUARIO**

**PROPIEDAD**

PRESIDENTE .....  
 DIRECCION .....  
 CP Y POBLACION .....  
 TELEFONO [ ][ ][ ][ ][ ][ ][ ][ ]  
 ENCARGADO .....  
 DIRECCION .....  
 CP Y POBLACION .....  
 TELEFONO [ ][ ][ ][ ][ ][ ][ ][ ]  
**DIRECCION FACULTATIVA**  
 DIRECCION .....  
 CP Y POBLACION .....  
 TELEFONO [ ][ ][ ][ ][ ][ ][ ][ ]

**DATOS COMPLEMENTARIOS**

PERIMETRO DE PROTECCION ..... [2]      BIBLIOGRAFIA DEL PUNTO ACUIFERO ..... [4]  
 DOCUMENTOS INTERCALADOS ..... [9]      REDES A LAS QUE PERTENECE EL PUNTO ..... [ ][ ] [Y][ ][ ][ ]

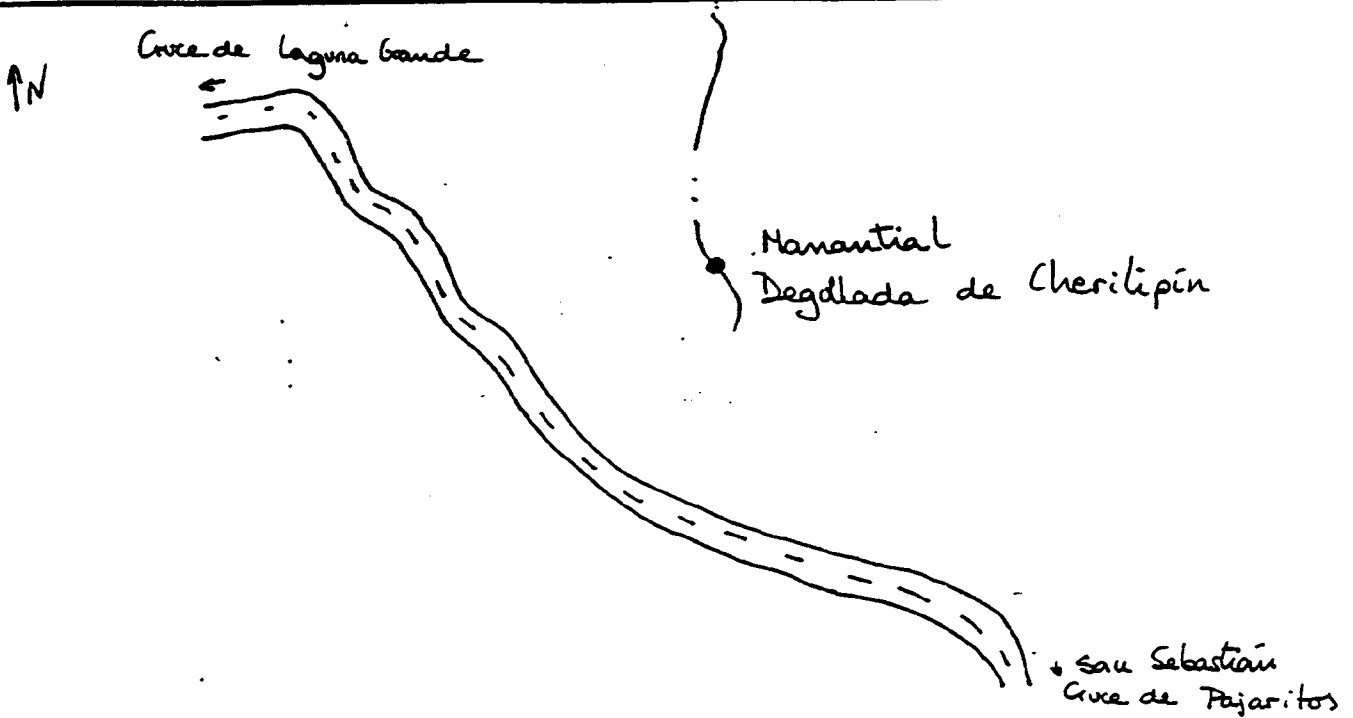
# MANANTIAL

3 7 4 1 6 0 0 5 9

TIPO DE SURGENCIA .....  2 ..... ACONDICIONAMIENTO .....  0 ..... FRECUENCIA DE LA SURGENCIA .....  1

OBSERVACIONES ... El agua surge de la zona de la cañada de Chirilipin, Mts. Chirilipin

## CROQUIS DE SITUACION



## FOTOGRAFIA

Fotografía en Oscura





# GEOMECANICA Y AGUAS, S.A.

ANALISIS N° : 3711-6-0059      FECHA DE MUESTREO : 23-04-91  
 PETICIONARIO : GEO-AGUA, S.A.      FECHA DE ANALISIS : 20-05-91  
 DENOMINACION : DEGOLLADA DE CHERILIPIN

## HOJA DE ANALISIS

### RESULTADOS ANALITICOS :

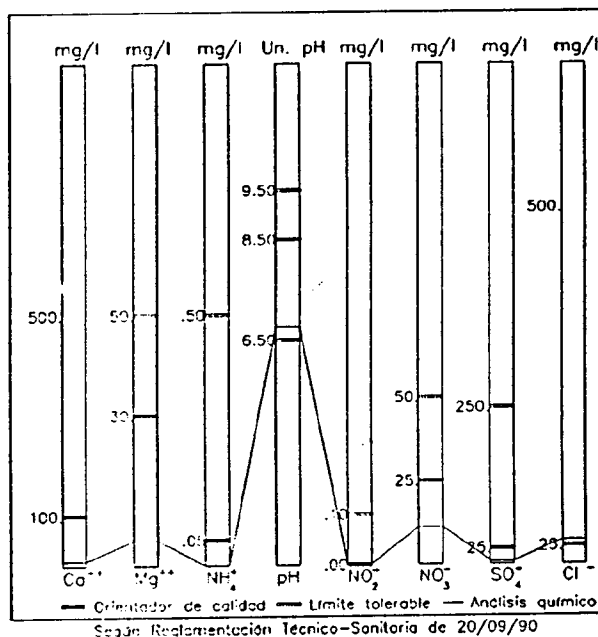
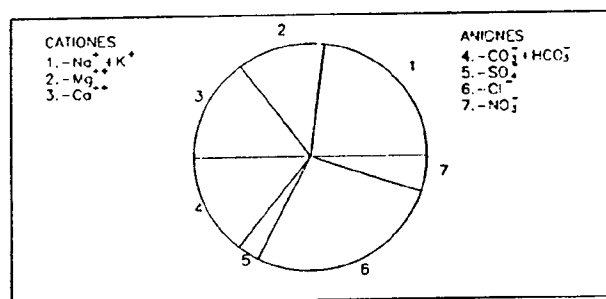
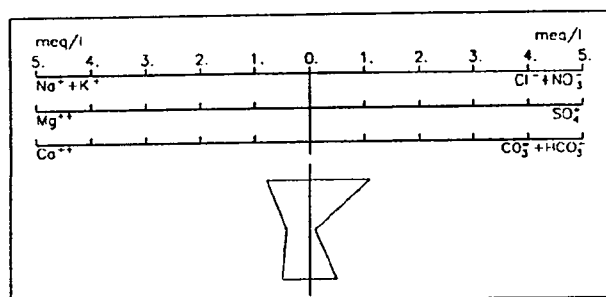
CATIONES				ANIONES			
		mg/l	meq/l			mg/l	meq/l
Litio	Li <sup>+</sup>	.00	.00	Sulfatos	SO <sub>4</sub> <sup>-2</sup>	5.00	.10
Sodio	Na <sup>+</sup>	17.00	.74	Cloruros	Cl <sup>-</sup>	33.00	.93
Potasio	K <sup>+</sup>	1.60	.04	Carbonatos	CO <sub>3</sub> <sup>-2</sup>	.00	.00
Calcio	Ca <sup>++</sup>	10.00	.50	Bicarbonatos	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	30.00	.49
Magnesio	Mg <sup>++</sup>	5.00	.11	Nitratos	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	11.00	.18
Amonio	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	.00	.00	Nitritos	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	.00	.00

### ANALISIS FISICOS :

Conductividad a 25 °C (µS/cm)	195.
Dureza calculada (ppm CaCO <sub>3</sub> )	45.65
pH	6.75
Residuo seco calc. (ppm)	139.29
Error analítico (%)	.60

### RELACIONES IONICAS

Cl/Na	1.26	Mg/Ca	.83
Cl/(Na+K)	1.19	Na/Co	1.48
Cl/SO <sub>4</sub>	8.95	Na/K	18.05
(CO <sub>3</sub> + HCO <sub>3</sub> )/Ca	.98	SO <sub>4</sub> /Ca	.21
(CO <sub>3</sub> + HCO <sub>3</sub> )/(Ca+Mg)	.54	SO <sub>4</sub> /(Ca+Mg)	.11



— Orientador de calidad — Limite tolerable — Analisis quimico  
 Según Reglamentación Técnico-Sanitaria de 20/09/90

### OTRAS DETERMINACIONES :

FORMACION GEOLOGICA S. Basaltos Subcrecientes Bic

LITOLOGIA		EDAD	Acuífero
ESTRUCTURA (L)	PETROLOGIA		
LAVAS	BASAL	42	01

DESCRIPCION

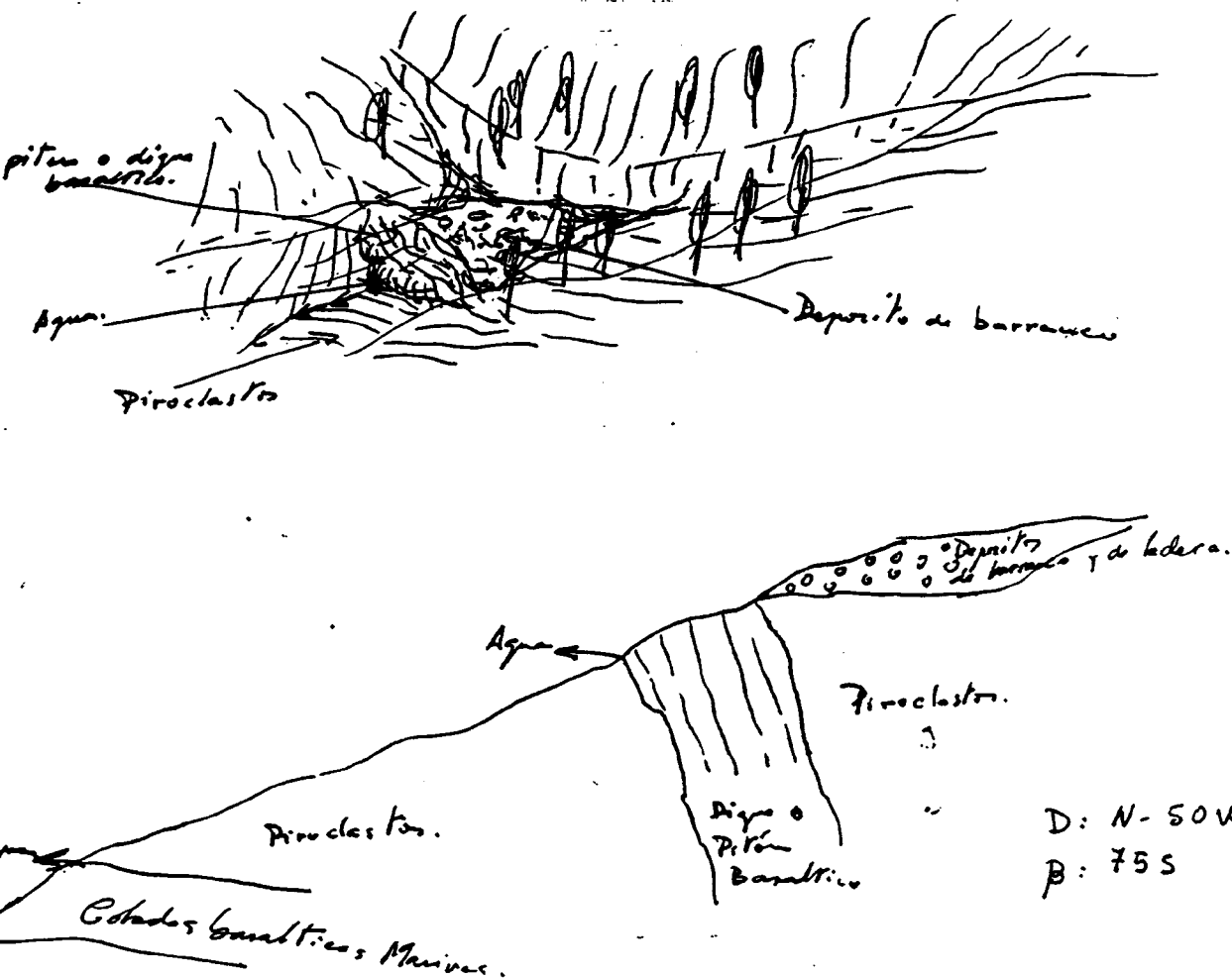
El agua surge de fisuras en un posible pitón basáltico, chimenea o digna de gran patencia ~ 20m, disuena por una zona de piroclastos alterados y calcificados llegando a desaparecer.

Aguas abajo del barranco y bajo los piroclastos aparecen una sucesión de coladas basálticas masivas, el caudal del arroyo aumenta incluso hasta 5 a 6 veces el caudal del conducto.

Se pueden apreciar sucesos poco importantes en fisuras horizontales de las coladas basálticas, que hacen aumentar la cantidad de agua que baja por el barranco.

El agua surge en las coladas basálticas masivas actuando como capen impermeable.

ESQUEMA GEOLOGICO



# MEDIDAS DE NIVEL Y CAUDAL

3 7 4 1 6 0 0 5 9

FECHA	SUR GEN CIA	NIVEL COTA (m)	Met. Medida Nivel	CAUDAL (l/s)	Met. Medida Caudal	D U 8	T O 8	FECHA	SUR GEN CIA	NIVEL COTA (m)	Met. Medida Nivel	CAUDAL (l/s)	Met. Medida Caudal	D U 8	T O 8
23/04/91	7	00	<input type="checkbox"/>	003	9	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3/5/91	7	00	<input type="checkbox"/>	020	8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

## CALIDAD DEL AGUA

FECHA Nº MUESTRA LABORATORIO REFERENCIA DE LA MUESTRA CONDICIONES DE MUESTREO METODO DE TOMA PUNTO DE MUESTREO	230491 01 CHERIL 7 A 374160059		
TEMPERATURA (°C) CONDUCTIVIDAD (µS/cm) pH Eh (mv) O <sub>2</sub> disuelto (mg/l) CO <sub>2</sub> disuelto (mg/l) Cl <sup>-</sup> (mg/l) TA % TAC % SiO <sub>2</sub> (mg/l) NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> (mg/l) NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> (mg/l) NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> (mg/l) Fe total (mg/l)	114 303 638 9 15 513 15 0 0 0		

### INSTRUCCION Y MODIFICACIONES

RIMERA INSTRUCCION DE LA FICHA	<input checked="" type="checkbox"/>	AUTOR: ENADIFISA	FECHA: 23/04/91
MODIFICACION	<input checked="" type="checkbox"/>	AUTOR: Santiago Adamez	FECHA: 23/04/91
MODIFICACION	<input type="checkbox"/>	AUTOR:	FECHA:
MODIFICACION	<input type="checkbox"/>	AUTOR:	FECHA:

### OBSERVACIONES





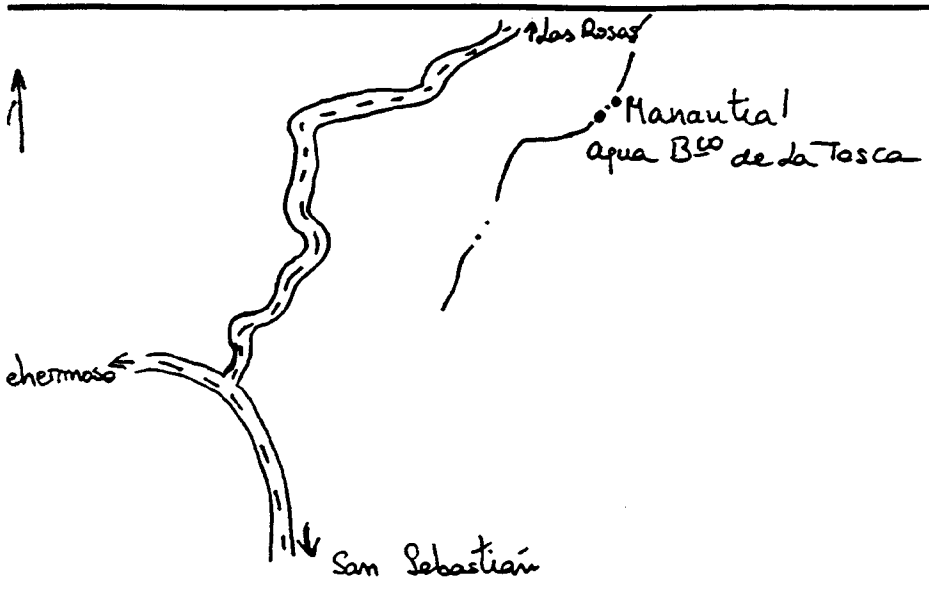
# MANANTIAL

372160000

DE SURGENCIA .....  ACONDICIONAMIENTO .....  FRECUENCIA DE LA SURGENCIA .....

USOS Y DESTINACIONES ..... Las bocanillas de agua de los acueductos se utilizan al sindicato del pueblo de Aguas  
las bocanillas se utilizan los miembros del sindicato de la zona alta  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

## CROQUIS DE SITUACION



## FOTOGRAFIA



# GEOMECANICA Y AGUAS, S.A.

ANALISIS N° : 3741-6-0060

FECHA DE MUESTREO : 16-04-91

PETICIONARIO : GEO-AGUA, S.A.

FECHA DE ANALISIS : 20-05-91

DENOMINACION : *Bco. Agua la Tosca*

## HOJA DE ANALISIS

### RESULTADOS ANALITICOS :

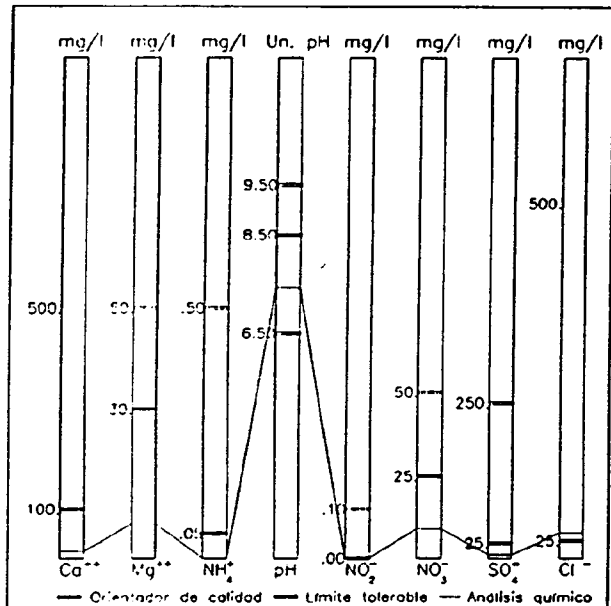
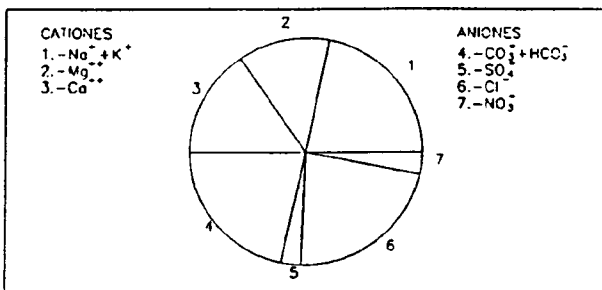
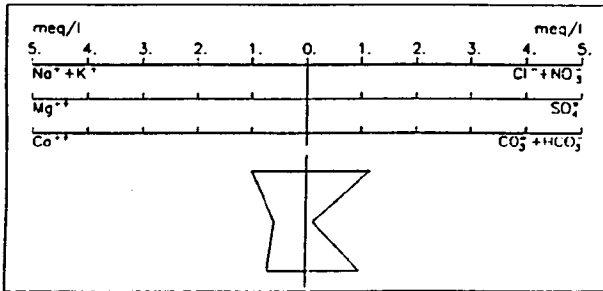
CACIONES				ANIONES			
		mg/l	meq/l			mg/l	meq/l
Litio	Li <sup>+</sup>	.00	.00	Sulfatos	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	6.00	.12
Sodio	Na <sup>+</sup>	22.00	.96	Cloruros	Cl <sup>-</sup>	36.00	1.02
Potasio	K <sup>+</sup>	1.40	.04	Carbonatos	CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	.00	.00
Calcio	Ca <sup>++</sup>	14.00	.70	Bicarbonatos	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	60.00	.98
Magnesio	Mg <sup>++</sup>	7.00	.58	Nitratos	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	9.00	.14
Amonio	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	.00	.00	Nitritos	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	.00	.00

### ANALISIS FISICOS :

Conductividad a 25 °C (µS/cm)	253.
Dureza calculado (ppm CaCO <sub>3</sub> )	63.91
pH	7.42
Residuo seco calc. (ppm)	180.71
Error analítico (%)	.09

### RELACIONES IONICAS

Cl/Na	1.06	Mg/Ca	.83
Cl/(Na+K)	1.02	Na/Ca	1.37
Cl/SO <sub>4</sub>	8.13	Na/K	26.70
(CO <sub>3</sub> + HCO <sub>3</sub> )/Ca	1.41	SO <sub>4</sub> /Ca	.18
(CO <sub>3</sub> + HCO <sub>3</sub> )/(Ca+Mg)	.77	SO <sub>4</sub> /(Ca+Mg)	.10



Según Reglamentación Técnico-Sanitaria de 20/09/90

OTRAS DETERMINACIONES :



MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL

CORTE GEOLOGICO

fecha	Surgenca	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m <sup>3</sup> /h	Cota absoluta del agua	Metodo de medido
126 84 131	132	133 137	138 142	149	
143 148	149	150 154	176 159		
150 165	166	167 171	172 176		

ENSAYOS DE BOMBEO

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

Fecha	208 213
Caudal extraido (m <sup>3</sup> /h)	214 218
Duración del bombeo horas	219 221 minu. 222 223
Depresión en m.	224 228
Transmisividad (m <sup>2</sup> /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 <sup>3</sup> /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 Noe en el bocanillo del Bco en su contacto entre los Boraxitos Periculis y un coque de olivacore. Transcurre por el Bco para ser controlado desde a bajo en una ocurrencia de cemento hita una tranquilla a partir de los cables se controla por tubos de los partidos noe control de cables.

Instruido por

Fecha 1/1



3741 60060

MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACION

LABORATORIO AGRARIO DEL ESTADO EN

CANARIAS

11

FECHA DE ENTRADA	16 de Julio de 1.984
SU REFERENCIA	
NUMERO DE REGISTRO	2.737/84 - A.
ANALISIS	Informativo

35

Muestra de Agua para Riego "TOSCA" 0002

Remitida por Delegación provincial del Mº de Agricultura (Tenerife).

Contenida en .....

Acta Serie ....., núm. ...., tomada el .....

en Tenerife 38

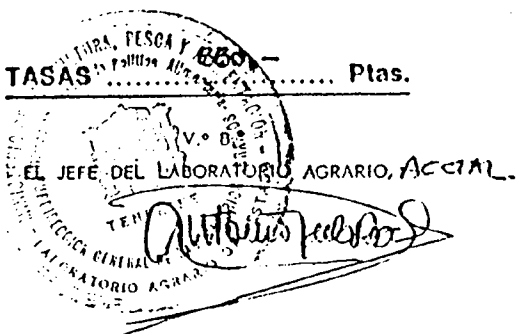
por A D A R O

Observaciones: .....

**DETERMINACIONES REALIZADAS**

pH	.....	7,6
Cond. eléctrica (mmhos/cm) 25.º	.....	0,28
Carbonatos meq/l	0	0,-
Bicarbonatos »	99	1,5
Cloruros »	43	1,2
Sulfatos »	0	indicios
Sodio »	23	1,02
Potasio »	3	0,09
Calcio »	11	0,53
Magnesio »	7	0,58
Carbonato Sódico Residual	.....	0,-
S. A. R.	.....	1,4
Clasificación	.....	C <sub>2</sub> - S <sub>1</sub>
Nitratos ppm	.....	2,-

TASAS ..... Ptas.



Tenerife, 2 de agosto de 19.84.

EL TITULADO DE GRADO SUPERIOR,

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

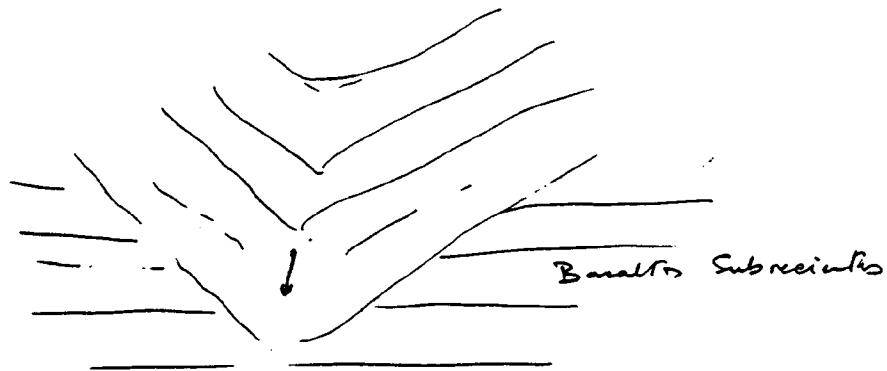
A. D. R.

DESCRIPCION GEOLOGICA *serie de basaltos subvolcánicos B12*

LITOLOGIA		EDAD	Acuífero
ESTRUCTURA (s.f.)	PETROLOGIA		
LAVAS	BASAL	42	01

DESCRIPCION *El agua surge en el fondo de la cañada, en lavas de la basaltos subvolcánica.*  
*Hay mucha alteración de las coladas basálticas, el agua surge en una resaca de roca inalterada.*

ESQUEMA GEOLOGICO



# MEDIDAS DE NIVEL Y CAUDAL

3 7 4 1 6 0 0 6 0

FECHA	SUR GEN CIA	NIVEL COTA (m)	Met. Medid Nivel	CAUDAL (l/s)	Met. Medid Caudal	U	D	FECHA	SUR GEN CIA	NIVEL COTA (m)	Met. Medid Nivel	CAUDAL (l/s)	Met. Medid Caudal	U	D
16/04/84	1	0		060	A										
16/04/84	1	0		027	B										

## CALIDAD DEL AGUA

FECHA	1 6 0 4 9 1			
Nº MUESTRA LABORATORIO	0 1			
REFERENCIA DE LA MUESTRA	T O S C A			
CONDICIONES DE MUESTREO	1			
METODO DE TOMA	A			
PUNTO DE MUESTREO	3 7 4 1 6 0 0 6 0			
TEMPERATURA (°C)	1 2 6			
CONDUCTIVIDAD (µS/cm)	2 5 1			
pH	7 0 4			
Eh (mV)				
O <sub>2</sub> disuelto (mg/l)	1 0			
CO <sub>2</sub> disuelto (mg/l)	5			
Cl <sup>-</sup> (mg/l)				
TA (°C)				
TAC (°C)	8 5 5			
SiO <sub>2</sub> (mg/l)	2 1 4			
NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> (mg/l)	0 0 7 5			
NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> (mg/l)	0			
NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> (mg/l)	0			
Fe total (mg/l)				

## INSTRUCCION Y MODIFICACIONES

PRIMERA INSTRUCCION DE LA FICHA:	0	AUTOR: ENADIMSA	FECHA: 16.04.84
MODIFICACION:	3	AUTOR: Santiago Adamez	FECHA: 16.04.91
MODIFICACION:		AUTOR:	FECHA:
MODIFICACION:		AUTOR:	FECHA:

## OBSERVACIONES