



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

 GENERALITAT VALENCIANA  
CONSELLERIA D'INDÚSTRIA, COMERC I TURISME

**ESTUDIO DE LA INFLUENCIA DE LOS  
VERTIDOS DE LA INDUSTRIA DEL CURTIDO  
EN LAS AGUAS SUBTERRANEAS.**

**Comunidad Valenciana  
(1.ª Fase)**

ANEJOS (Análisis)

**TOMO IV**

**AÑO 1992**



MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO

31971

**ESTUDIO DE LA INFLUENCIA DE LOS  
VERTIDOS DE LA INDUSTRIA DEL CURTIDO  
EN LAS AGUAS SUBTERRANEAS.  
COMUNIDAD VALENCIANA.  
(1ª Fase)**

**ANEJOS (Análisis)**

**TOMO IV  
AÑO 1992**

## **TOMO IV**

**ANEJO 5: Análisis de efluentes, sedimentos y aguas del río  
Cañoles en Canals**

**ANEJO 6: Análisis de aguas subterráneas y fichas de  
puntos de agua muestreados**

***ANEJO 5***

***ANALISIS DE EFLUENTES,***

***SEDIMENTOS Y DEL RIO***

***CAÑOLES EN CANALS***

## RELACION DE MUESTRAS DE EFLUENTES DE INDUSTRIAS DE CURTIDOS

### Aguas residuales

Número de muestra	EMPRESA
AR-01	RODRIGO SANCHO,SA (Calero a mitad de lavado)
AR-02	RODRIGO SANCHO,SA (Curtición)
AR-03	RODRIGO SANCHO,SA (Remojo)
AR-04	RODRIGO SANCHO,SA (Tintura)
AR-05	RODRIGO SANCHO,SA (Efluente final)
AR-06	RODRIGO SANCHO,SA (Efluente final)
AR-07	RODRIGO SANCHO,SA (Efluente final)
AR-08	INPELSA (Ribera)
AR-09	INPELSA (Curtición)
AR-10	INPELSA (Acabado)
AR-11	INPELSA (Efluente final)
AR-12	INPELSA (Efluente final)
AR-13	INPELSA (Efluente final)
AR-14	TENERIAS ARGENT (Ribera)
AR-15	TENERIAS ARGENT (Curtición)
AR-16	TENERIAS ARGENT (Acabado)
AR-17	TENERIAS ARGENT (Efluente final)
AR-18	TENERIAS ARGENT (Efluente final)
AR-19	TENERIAS ARGENT (Efluente final)
AR-20	INCUSA (Efluente final depuración)
AR-21	CURVISA (Efluente final depuración)
AR-22	TENERIAS DEL TURIA (Efluente final)
AR-23	TENERIA INDUSTRIAL VALENCIANA (Efluente final)
AR-24	HIJOS DE BAUTISTA BAS (Efluente final)
AR-25	HIJOS DE SEGARRA (Ef. final depuración)
AR-26	CURTIDOS MANISES (Ef. final después de neutralización)
AR-27	DERIVADOS DEL COLAGENO (Ef. final depuración)
AR-28	CURTIDOS NULES (Efluente final)
AR-29	JOSEFA PEREZ JIMENO (Ef. final depuración)

### Residuos sólidos (obtención de lixiviados)

Número de muestra	EMPRESA
C-RS-01	RODRIGO SANCHO,SA (Camaza+Borra+Piel)
C-RS-03	TENERIAS ARGENT (Recortes)
C-RS-05	CURVISA (Recortes)
C-RS-10	CURTIDOS MANISES (Recortes)
C-RS-11	DERIVADOS DEL COLAGENO (Borra)
C-RS-12	CURTIDOS NULES (Recortes)
C-RS-13	JOSEFA PEREZ GIMENO (Orgánico+Borra)
RS-05	CURVISA (Algo de borra y otros residuos sólidos de aspecto terrígeno)
B-RS-03	TENERIAS ARGENT (Borra)
B-RS-05	CURVISA (Borra)
B-RS-06	TENERIAS DEL TURIA (Borra)
B-RS-08	HIJOS DE BAUTISTA BAS (Borra)
B-RS-09	HIJOS DE SEGARRA (Borra)
B-RS-10	CURTIDOS MANISES (Borra)
B-RS-11	DERIVADOS DEL COLAGENO (Trozos de piel curtida)
B-RS-12	CURTIDOS NULES (Borra)
B-RS-13	JOSERIAS ARGENT (Trozos de piel curtida)

**Residuos sólidos (que se recogieron muestras y no pudieron ser analizados)****Número de muestra****EMPRESA**

---

RS-02	INPELSA (Mezcla de residuos orgánicos)
RS-04	INCUSA (Mezcla de residuos orgánicos)
RS-07	TENERIA INDUSTRIAL VALENCIANA (Caraza y algo de borra)
LD-01	INCUSA (Lodo de depuradora)
LD-02	CURVISA (Lodo de depuradora)
LD-04	HIJOS DE SEGARRA (Lodo de depuradora)
LD-05	CURTIDOS NULES (Lodo de depuradora)
LD-06	JOSEFA PEREZ GIMENO (Lodo depuradora)



ANALISIS DE 24 MUESTRAS PERTENECIENTES A LOS VERTIDOS DE LAS INDUSTRIAS DEL  
CURTIDO EN LA COMUNIDAD AUTONOMA VALENCIANA, PRESENTADAS POR STRAIN S.A.

HOJA 1

DETERMINACIONES (mg/L)	REFERENCIA DE MUESTRAS					
	AR-05	AR-06	AR-11	AR-13	AR-17	AR-18
Cl	994	994	2343	3919	8733	284
SO <sub>4</sub>	250	970	230	700	1850	140
S	0,50	0,50	68,00	<0,05	6,80	2,70
NH <sub>4</sub>	-	-	-	-	-	-
Cr	<0,10	7,26	0,10	0,56	84,00	<0,10
Fe	<0,10	<0,10	<0,10	0,25	1,02	0,10
Mn	0,10	0,05	0,12	0,09	0,45	0,05
Color (1)	400	260	2550	540	1100	110
Turbidez (2)	110	70	675	140	290	20
Residuo seco	2816	4082	5519	25055	12853	1294
Mat.Suspensión	-	-	-	-	-	-
D.Q.O	-	-	-	-	-	-
pH	7,6	6,4	7,1	7,9	4,5	7,5
Conductividad *	4180	5780	8620	37900	18030	2060

(1) Unidades de Color

(2) FTU

\*  $\mu\text{mohs/cm}$



DETERMINACIONES (mg/L)	REFERENCIA DE LAS MUESTRAS					
	AR-20	AR-21	AR-22	AR-23	MR-01	MR-03
Cl	3216	870	639	2332	554	142
SO <sub>4</sub>	1300	780	320	550	130	112
S	20,64	5,73	260	103,00	0,05	<0,05
NH <sub>4</sub>	210	57	-	107	Ausen.	-
Cr	14,43	21,97	<0,10	1,84	0,08	<0,10
Fe	0,64	0,37	<0,10	0,72	0,10	<0,10
Mn	0,18	0,06	<0,05	0,32	<0,05	<0,05
Color (1)	300	80	140	275	Ausen.	Ausen.
Turbidez (2)	225	35	25	200	12	15
Residuo seco	8011	2200	2971	5989	846	940
Mat.Suspensión	21,00	21,00	-	15,00	0,61	-
D.Q.O	249,9	23,0	-	283,3	3,3	-
pH	7,7	7,7	7,3	8,7	8,4	8,3
Conductividad *	12640	3670	4710	8500	1390	1323





DETERMINACIONES (mg/L)	REFERENCIA DE MUESTRAS					
	MR-04	MR-05	MR-06	MR-07	MR-08	AR-04
Cl	568	398	185	369	85	461
SO <sub>4</sub>	165	110	145	120	130	440
S	165	<0,05	<0,05	<0,05	0,33	7,10
NH <sub>4</sub>	-	-	-	-	-	-
Cr	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Fe	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Mn	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,08
Color (1)	25	40	Ausen.	40	25	2350
Turbidez (2)	20	22	10	15	10	575
Residuo seco	1620	1461	1008	1240	793	2157
Mat.Suspensión	-	-	-	-	-	-
D.Q.O	-	-	-	-	-	-
pH	8,2	8,0	8,0	8,5	7,9	7,4
Conductividad *	2440	2280	1441	1956	1210	3060



DETERMINACIONES (mg/L)	REFERENCIA DE MUESTRAS					
	MR-09	AR-24	AR-25	AR-26	AR-27	AR-28
Cl	540	-	2538	941	2045	1104
SO <sub>4</sub>	155	680	350	3950	1675	720
S	<0,05	207,00	90,51	16,57	50,50	0,05
NH <sub>4</sub>	-	-	430	17	121	80
Cr	<0,10	<0,10	0,61	16,50	0,41	1,22
Fe	<0,10	<0,10	0,21	0,51	0,19	0,60
Mn	<0,05	0,06	<0,05	<0,05	<0,05	1,02
Color (1)	50	700	225	100	260	100
Turbidez (2)	12	155	120	122	220	85
Residuo seco	1376	4540	8180	9636	6028	3022
Mat. Suspensión	-	-	41,00	233,00	31,00	22,00
D.Q.O	-	-	299,9	146,6	144,9	45,8
pH	8,5	7,2	7,8	8,1	8,1	7,8
Conductividad *	2250	6360	11470	14460	9120	4290

Madrid, 22 de Abril de 1992

EL JEFE DEL LABORATORIO

P. A.

V.B.  
EL DIRECTOR DE LA UNIDAD DE  
LABORATORIOS GENERALES





# LABORATORIO GEOCISA

SECCION DE ANALISIS QUIMICOS  
Y CONTAMINACION AMBIENTAL

(ENTIDAD COLABORADORA-AMBITO NACIONAL-MEDIO AMBIENTE INDUSTRIAL)  
S.O.E. N° 146 del 19-6-1981

## ANALISIS DE AGUAS DE VERTIDO

EMPRESA: ESTRAIN

LUGAR DE  
LAS MEDIDAS | \_\_\_\_\_

Fecha Informe: Abril-1992

HOJA 1 DE 7

ENCARGO N°: 1217/92 -21

ANALISIS QUIMICO DE AGUAS DE VERTIDO





# LABORATORIO GEOCISA

SECCION DE ANALISIS QUIMICOS  
Y CONTAMINACION AMBIENTAL

(ENTIDAD COLABORADORA-AMBITO NACIONAL-MEDIO AMBIENTE INDUSTRIAL)  
B.O.E. Nº 146 del 19-6-1981

## ANALISIS DE AGUAS DE VERTIDO

EMPRESA: ESTRAIN

LUGAR DE  
LAS MEDIDAS | \_\_\_\_\_

Fecha Informe: Abril-1992

HOJA 2 DE 7

**ENCARGO Nº:** 1217/92 - 21

**PETICIONARIO:** D. Juan Antonio Navarro

**ESTRAIN**  
c/Antonio Arias, 18  
28009 - MADRID

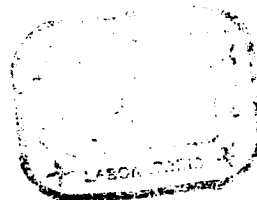
**MUESTRAS**

**RECIBIDAS:** 18 muestras de aguas residuales recibidas en el Laboratorio el día 24-3-92.

**ENSAYOS**

**SOLICITADOS:** Determinación de:

- Sólidos en suspensión
- DBO5
- DQO
- Sulfatos
- Cloruros
- Sulfuros
- Amoníaco
- Fenoles
- Aceites y Grasas
- Cr Total
- Fe
- Mn
- Color y Turbidez
- Nitrógeno total





# LABORATORIO GEOCISA

SECCION DE ANALISIS QUIMICOS  
Y CONTAMINACION AMBIENTAL

(ENTIDAD COLABORADORA- AMBITO NACIONAL -MEDIO AMBIENTE INDUSTRIAL)  
B.O.E. N° 146 del 19-6-1981

## ANALISIS DE AGUAS DE VERTIDO

EMPRESA: ESTRAIN

LUGAR DE  
LAS MEDIDAS | \_\_\_\_\_

Fecha Informe: Abril-1992

HOJA 3 DE 7

### 1. - NORMATIVA UTILIZADA

Los procedimientos analíticos se han basado principalmente en los "STANDARD METHODS for the examination of water and waste-water", publicado por "American Public Health Association, American Water Works Association, Water Pollution Control Federation" (fourteenth edition, 1976), y "Analysis of water", de J. Rodier.



# LABORATORIO GEOCISA

SECCION DE ANALISIS QUIMICOS  
Y CONTAMINACION AMBIENTAL

(ENTIDAD COLABORADORA- AMBITO NACIONAL-MEDIO AMBIENTE INDUSTRIAL)  
B.O.E. Nº 146 del 19-6-1981

## ANALISIS DE AGUAS DE VERTIDO

EMPRESA: ESTRAIN

LUGAR DE LAS MEDIDAS | \_\_\_\_\_

Fecha Informe: Abril-1992

HOJA 4 DE 7

### 2.- RESULTADO DE LOS ANALISIS QUIMICOS REALIZADOS

NUESTRA N/R:		77.948	77.949	77.950	77.951
REFERENCIA:		AR-01	AR-02	AR-03	AR-09
Sólidos en suspensión	ng/l	8.818	316	988	183
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO <sub>5</sub> )	ng/l	8.009	127	1.361	470
Demanda Química de Oxígeno (DQO)	ng/l	27.804	393	3.320	6.219
Sulfatos (SO <sub>4</sub> =)	ng/l	1.235	1.421	90	2.407
Cloruros (Cl <sup>-</sup> )	ng/l	461	1.755	4.946	9.752
Sulfuros (S <sup>=</sup> )	ng/l	0	5,3	0	87
Amoniaco (NH <sup>+</sup> )	ng/l	130	1,5	102	3,9
Fenoles	ng/l	< 0,005	0,056	0,34	5,1
Aceites y Grasas	ng/l	*	*	*	*
Cromo Total (Cr)	ng/l	1,0	121	1,5	640
Hierro (Fe)	ng/l	6,6	0,98	8,8	0,88
Manganeso (Mn)	ng/l	0,32	0,04	0,36	0,04
Turbidez en (U.N.F.)		90	170	110	170
Color (Pt-Co)	ng/l				
Dilución, 1/20		APRECIABLE	INAPREC.	APREC.	APREC.

\* La determinación de aceites y grasas no se ha podido realizar por falta de muestra.-





# LABORATORIO GEOCISA

SECCION DE ANALISIS QUIMICOS  
Y CONTAMINACION AMBIENTAL

(ENTIDAD COLABORADORA-AMBITO NACIONAL-MEDIO AMBIENTE INDUSTRIAL)  
S.O.E. N° 146 del 19-6-1981

## ANALISIS DE AGUAS DE VERTIDO

EMPRESA: ESTRAIN

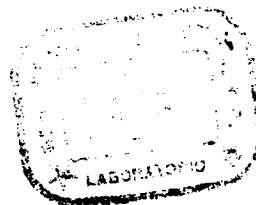
LUGAR DE  
LAS MEDIDAS | \_\_\_\_\_

Fecha Informe: Abril-1992

HOJA 5 DE 7

NUESTRA N/R:	77.952	77.953	77.954	77.955
REFERENCIA:	AR-10	AR-14	AR-15	AR-29
Sólidos en suspensión	mg/l 54	625	488	20
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO <sub>5</sub> )	mg/l 211	8.616	1.970	470
Demanda Química de Oxígeno (DQO)	mg/l 439	32.193	11.341	686
Sulfatos (SO <sub>4</sub> =)	mg/l 267	465	11.472	1.138
Cloruros (Cl <sup>-</sup> )	mg/l 807	1.196	4.610	4.064
Sulfuros (S <sup>=</sup> )	mg/l 0	224	225	64
Amoniaco (NH <sup>*</sup> )	mg/l 2,4	98	7,2	7,5
Fenoles	mg/l 0,03	< 0,005	3,1	0,11
Aceites y Grasas	mg/l *	*	*	*
Cromo Total (Cr)	mg/l 7,0	1,3	1,6	20
Hierro (Fe)	mg/l 0,26	0,46	1.800	0,24
Manganeso (Mn)	mg/l < 0,02	0,06	0,20	< 0,02
Turbidez en (U.N.F.)	30	350	25	10
Color (Pt-Co)	mg/l			
Dilución 1/20	APRECIABLE	APREC.	APREC.	INAPREC.

\* La determinación de aceites y grasas no se ha podido realizar por falta de muestra.-





# LABORATORIO GEOCISA

SECCION DE ANALISIS QUIMICOS  
Y CONTAMINACION AMBIENTAL

(ENTIDAD COLABORADORA-AMBITO NACIONAL-MEDIO AMBIENTE INDUSTRIAL)  
B.O.E. N° 146 del 19-6-1981

## ANALISIS DE AGUAS DE VERTIDO

EMPRESA: ESTRAIN

LUGAR DE  
LAS MEDIDAS | \_\_\_\_\_

Fecha Informe: Abril-1992

HOJA 6 DE 7

NUESTRA N°:	REFERENCIA	DEMANDA BIOQUIMICA DE OXIGENO (DBO <sub>5</sub> ) mg/l	NITROGENO TOTAL (N) mg/l
77.938	NR-01	145	16,8
77.939	AR-08	343	19,6
77.940	AR-16	2.370	123,3
77.941	AR-20	440	154,1
77.942	AR-21	65	33,6
77.943	AR-23	411	114,8
77.944	AR-25	1.384	344,6
77.945	AR-26	632	50,4
77.946	AR-27	331	64,4
77.947	AR-28	112	42,0







# LABORATORIO GEOCISA

SECCION DE ANALISIS QUIMICOS  
Y CONTAMINACION AMBIENTAL

(ENTIDAD COLABORADORA-AMBITO NACIONAL-MEDIO AMBIENTE INDUSTRIAL)  
B.O.E. Nº 146 del 19-6-1981

## ANALISIS DE AGUAS DE VERTIDO

EMPRESA: ESTRAIN

LUGAR DE  
LAS MEDIDAS | \_\_\_\_\_

Fecha Informe: Abril-1992

HOJA 7 DE 7

Este informe consta de siete páginas, numeradas correlativamente de la 1 a la 7, y ha sido efectuado por la Sección de Análisis Químicos y Contaminación Ambiental del Laboratorio GEOCISA, a petición de **ESTRAIN**.

Madrid, 8 de Abril de 1.992

POR LA SECCION:

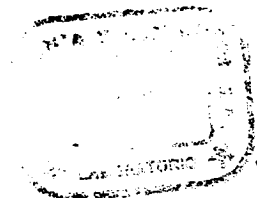
FDO.: JUAN JOSE MUÑUMEL DUEÑAS  
Encargado de Sección

VO BO  
EL JEFE DE DEPARTAMENTO:

FDO.: VICENTE AUSIN ALONSO  
Dr. en C. Físicas

EL JEFE DE LA SECCION:

FDO.: PILAR BURBANO JUANA  
Lda. en C. Químicas





DEPARTAMENT DE MEDICINA PREVENTIVA I SALUT PÚBLICA  
BROMATOLOGIA, TOXICOLOGIA I MEDICINA LEGAL  
ÀREA DE NUTRICIÓ I BROMATOLOGIA  
UNIVERSITAT DE VALÈNCIA  
FACULTAT DE FARMÀCIA  
AVDA. BLASCO IBÀÑEZ, 13  
46010 VALÈNCIA  
(SPAIN)

**- Determinación de cromo total y cromo (VI)  
en aguas subterráneas, de río y residuales**

Análisis solicitado por: ESTRAIN, S.A. Fecha: 10 de Febrero de 1992

Muestras recibidas: En envases de material plástico de 1 litro de capacidad rotulados.

TOTAL: 21 - distribuidas como sigue:

- Subterráneas: 8
- Residuales: 12
- Río: 1

RESULTADOS:

- Cromo total por Espectroscopia de absorción atómica - cámara de grafito.

AGUAS  
SUBTERRÁNEAS

AGUAS  
RESIDUALES

<u>muestra</u>	<u>Cr mg/l</u>	<u>muestra</u>	<u>Cr mg/l</u>
1c	<0.002	AR07	26 = 6
7c	<0.002	AR12	27.7 = 13
8c	<0.002	AR19	269 = 17
9c	<0.002	AR20	13.5
10c	<0.002	AR21	12.7
13c	<0.002	AR22	0.180
27c	<0.002	AR23	3.8
30c	<0.002	AR24	1.9
RÍO		AR25	23.4
MR10	<0.002	AR26	9.5
		AR27	3.5
		AR28	4.0



DEPARTAMENT DE MEDICINA PREVENTIVA I SALUT PÚBLICA  
BROMATOLOGIA, TOXICOLOGIA I MEDICINA LEGAL

AREA DE NUTRICION Y BROMATOLOGIA

UNIVERSITAT DE VALÈNCIA

FACULTAT DE FARMÀCIA

AVDA. BLASCO IBAÑEZ, 13

46010 VALENCIA

(SPAIN)

- Cromo (VI) Metil Isobutil cetona/HCl 0° C -EAA- llama

AGUAS  
SUBTERRÁNEAS

AGUAS  
RESIDUALES

<u>muestra</u>	<u>Cr mg/l</u>	<u>muestra</u>	<u>Cr mg/l</u>
1c	<0.002	AR07	0.337
7c	<0.002	AR12	0.201
8c	<0.002	AR19	2.008
9c	<0.002	AR20	0.083
10c	<0.002	AR21	<0.015
13c	<0.002	AR22	0.005
27c	<0.002	AR23	0.013
30c	<0.002	AR24	0.013
		AR25	<0.030
		AR26	0.883
		AR27	0.071
		AR28	0.160
<u>Río</u>			
MR10	<0.002		

Valencia a. 5 de marzo de 1992

El Analista

Fdo.: María Jesús Lagarda.

Prof. Titular Area de Nutrición y Bromatología.



**ITSEMAP AMBIENTAL**

**ANALISIS DE RESIDUOS**

**-ooo-**

**INSTITUTO TECNOLOGICO**

**GEOMINERO DE ESPAÑA**

**I.T. 92175**



**CONTENIDO DEL INFORME**

El presente informe está compuesto por los siguientes apartados:

- 1) INTRODUCCION.
- 2) IDENTIFICACION DE MUESTRAS.
- 3) TECNICAS Y METODOS ANALITICOS UTILIZADOS.
- 4) RESULTADOS ANALITICOS.



**1. INTRODUCCION**

A requerimiento de la empresa **INSTITUTO TECNOLOGICO GEOMINERO DE ESPAÑA**, se solicitaron los servicios de **ITSEMAP AMBIENTAL** para la realización del análisis de diecisiete residuos determinando en ellos el test de lixiviación y el contenido de Cromo total.

En el presente informe se incluyen los datos identificativos de las muestras, los resultados obtenidos, técnicas analíticas, comentarios y documentación de cadena de custodia.

Las muestras son aceptadas para el análisis en el entendimiento de que **ITSEMAP AMBIENTAL**, no se responsabiliza de la toma, manipulación y transporte de muestras, a menos que éstas, hayan sido completamente tomadas y supervisadas por el personal técnico de **ITSEMAP**.



**4. IDENTIFICACION DE MUESTRAS**

<b>REGISTRO:</b>	<b>RESIDUOS</b>
<b>MATRIZ:</b>	<b>RESIDUO</b>

<b>FECHA DE RECEPCION</b>	<b>HORA</b>	<b>ENVASE</b>
23/06/92	10:00	CAJA

(CONTINUA)

**IDENTIFICACION DE MUESTRAS (CONTINUACION)**

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA		
REGISTRO DE CLIENTE	REGISTRO LABORATORIO	MATRIZ
C-RS-01	R92-336	RESIDUO
C-RS-03	R92-337	RESIDUO
C-RS-05	R92-338	RESIDUO
C-RS-10	R92-339	RESIDUO
C-RS-11	R92-340	RESIDUO
C-RS-12	R92-341	RESIDUO
C-RS-13	R92-342	RESIDUO
RS-05	R92-343	RESIDUO
B-RS-03	R92-344	RESIDUO
B-RS-05	R92-345	RESIDUO
B-RS-06	R92-346	RESIDUO
B-RS-08	R92-347	RESIDUO
B-RS-09	R92-348	RESIDUO
B-RS-10	R92-349	RESIDUO
B-RS-11	R92-350	RESIDUO
B-RS-12	R92-351	RESIDUO
B-RS-13	RP2-352	RESIDUO





**3. TECNICAS Y METODOS ANALITICOS**

**TEST DE LIXIVIACION:** Extracción durante 24 horas de la muestra de residuo (100 g.) con agua desionizada, manteniéndose toda la masa en suspensión gracias a un agitador y midiendo el pH hasta llevarlo a  $5.0 \pm 0.2$  con ácido acético. Después de pasado el tiempo de agitación se procede a una filtración a presión a través de un filtro de  $0.45 \mu\text{m}$ .

Sobre el líquido filtrado, se realizan los análisis de toxicidad.

**METALES:** Espectroscopía de emisión atómica mediante plasma de inducción (ICP-AES). Los análisis se han llevado a cabo sobre el lixiviado.



# BOLETIN DE ANALISIS

Nº de registro.- R92-336 - R92-352      Nº proyect.- OF-92175  
 Cod. muestreo.- CRS-01 - BRS-13      Conservante.- ---  
 Lugar muestreo.-. ---      Entidad.- ITGE  
 Técnico.- PABLO MOROS

IDENTIFICACION DE MUESTRAS	RESULTADOS
	Cromo total (mg/l)
R-92-336	13.90
R-92-337	1.86
R-92-338	8.87
R-92-339	7.47
R-92-340	41.90
R-92-341	11.72
R-92-342	0.70
R-92-343	4.80 /
R-92-344	0.71 /
R-92-345	18.90 /
R-92-346	0.44 /
R-92-347	0.76 /
R-92-348	4.89 /
R-92-349	1.67 /
R-92-350	10.21 -
R-92-351	27.48
R-92-352	2.78

OBSERVACIONES:	ANALISTA: <u>A. CRUE TORRE</u>
----------------	-----------------------------------

DEPARTAMENTO: Cromatografía.- ---      Vía Húmeda.- X  
 Espect. Atómica.- X      Bacteriología.- ---

CARACTER: Muy urgente.- ---      Urgente.- ---      Normal.- X



## BOLETIN DE ANALISIS

Nº de registro.- R92-336 - R92-352    Nº proyect.- OF-92175  
 Cod. muestreo.- CRS-01 - BRS-13    Conservante.- ---  
 Lugar muestreo.-. ---    Entidad.- ITGE  
 Técnico.- PABLO MOROS

IDENTIFICACION DE MUESTRAS	RESULTADOS		
	pH inicial	pH final	ml acético
R-92-336	3.70	-	-
R-92-337	4.90	-	-
R-92-338	3.60	-	-
R-92-339	5.20	-	-
R-92-340	3.73	3.74	-
R-92-341	4.75	4.52	-
R-92-342	6.40	4.98 ✓	120
R-92-343	4.03	4.10 ✓	-
R-92-344	5.57	5.13 ✓	-
R-92-345	3.31	3.30 ✓	-
R-92-346	4.96	4.83 ✓	-
R-92-347	5.57	5.14 ✓	-
R-92-348	6.85	4.80 ✓	40
R-92-349	5.22	4.76 ✓	-
R-92-350	4.79	3.13 ✓	-
R-92-351	3.66	3.68	-
R-92-352	4.60	-	-

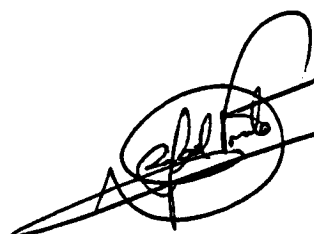


OBSERVACIONES:	ANALISTA: <i>Pablo Moros</i>
----------------	------------------------------

DEPARTAMENTO: Cromatografía.- --- Vía Húmeda.- ---  
 Espect. Atómica.- --- Bacteriología.- X

CARACTER: Muy urgente.- --- Urgente.- --- Normal.- X



Informe concluido en San Agustín de Guadalix a 24 de Julio de  
1.992

Fdo.: Pablo J. Moros García  
Técnico de Laboratorio

Vº Bº

Fdo.: Rafael Vicente Catediano  
Jefe de Laboratorio



*ANALISIS DE CUATRO MUESTRAS DE SUELOS CONTAMINADOS, ENVIADAS POR  
ESTRAIN PARA LA DIRECCION DE AGUAS SUBTERRANEAS ITGE. (Sr.  
PERNIA)*


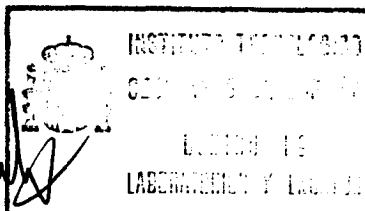
MUESTRA	% Fe	% Cr	% SiO <sub>2</sub>	% Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Zn (ppm)	Pb (ppm)	% SO <sub>4</sub> <sup>=</sup>
SR-1 E-2	1,24	0,011	24,53	4,35	51	24	0,27
SR-2 E-5	0,65	2,72	7,88	1,73	316	403	0,75
SR-3 E-6	0,39	0,37	6,88	0,90	60	88	<0,1
SR-4 E-1	0,70	0,59	16,56	1,93	103	100	<0,1

Técnicas analíticas empleadas:

Fe, Cr, Zn, Pb - Espectrometría de Emisión Plasma (ICP)  
SiO<sub>2</sub>, Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> - Fluorescencia de Rayos X  
SO<sub>4</sub><sup>=</sup> - Gravimetría.

Madrid, 27 de Julio de 1992

El Jefe de la Unidad de  
Laboratorios Generales

Fdo., J.A. Martín Rubí.

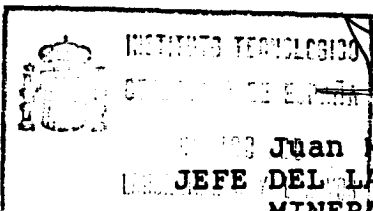


Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

I.T.G.E.  
AGUAS SUBTERRANEAS

- Calcimetrías



Ref. Trabajo.: S.T.L. 6043.-	Nº.de hoja.: 1/2.-
SOLICITANTE: J. Ma Pernía AGUAS SUBTERRANEAS	
Dirección: I.T.G.E. C/ Rios Rosas, 23	
Teléfono: 441 65 00	
Número de muestra/s: CUATRO	
Muestra/s recogida/s por: EL SOLICITANTE	
Referencias de la/s muestra/s: S-R-01, S-R-02, S-R-03, S-R-04	
Procedimiento/s de ensayo/s utilizado/s:  - Determinación del contenido en carbonatos mediante el Calcímetro de Bernard. (NLT 116/72)	
OBSERVACIONES:	
Fecha de emisión de informe: Madrid, 28 de Julio de 1992	
 Juan Menduiña Fernández JEFE DEL LABORATORIO DE ROCAS Y MINERALES INDUSTRIALES	



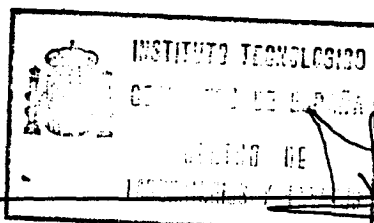
Ref. Trabajo.: S.T.L. 6043.-

Nº.de hoja.: 2/2.-

.- CONTENIDO EN CARBONATOS:

MUESTRA	% CO <sub>3</sub> Ca
S-R-01	50,00
S-R-02	38,43
S-R-03	76,49
S-R-04	57,46

OBSERVACIONES:





***ANEJO 6***

***ANALISIS DE AGUAS***

***SUBTERRANEAS Y FICHAS***

***DE PUNTOS DE AGUA***

***MUESTREADOS***

----> MUESTREO DE AGUAS SUBTERRANEAS Febrero 1.992 <-----  
 ACUIFERO DE CANALS (Subsistema SA Grossa)

Muestra	DQO	Cl	SO4	HCO3	CO3	NO3	Na	Mg	Ca	K	pH	Cond	NO2	NH4	P2O5	SiO2	Fe	Mn	Cr	Fenoles	SsPp	DATOS DE CAMPO		
																						TA	Cond	pH
AS-01	1.0	204	88	263	0	32	96	36	94	2	7.6	1136	0.00	0.00	0.00	13.2	0.01	0.000	0.000	0.000	0.21	17.0	1278	7.10
AS-02	0.7	157	87	247	0	43	71	31	96	2	7.5	1017	0.00	0.00	0.00	13.8	0.00	0.000	0.000	0.000	0.31	22.1	1124	7.28
AS-03	0.9	199	100	265	0	47	101	37	103	3	7.5	1207	0.00	0.00	0.00	14.0	0.00	0.000	0.000	-0.005	0.18	20.7	1374	7.25
AS-04	1.0	19	13	146	25	3	7	17	44	1	8.4	384	0.00	0.00	0.00	10.2	0.00	0.000	0.000	0.005	0.06	9.9	459	8.32
AS-05	1.1	280	107	268	0	36	151	39	101	2	7.5	1500	0.00	0.00	0.00	13.8	0.00	0.000	0.000	-0.005	2.27	20.3	1668	7.27
AS-06	1.1	180	128	268	0	72	86	46	113	2	7.6	1292	0.00	0.00	0.00	13.4	0.00	0.000	0.000	-0.005	0.25	15.7	1492	7.27
AS-07	0.8	167	98	231	0	53	68	31	110	1	7.5	1054	0.00	0.00	0.00	12.5	0.01	0.000	0.000	-0.005	0.07	21.0	1215	7.21
AS-08	1.4	228	101	258	0	34	115	37	98	2	7.6	1256	0.00	0.00	0.00	13.6	0.01	0.000	0.000	-0.005	0.35	21.2	1454	7.26
AS-09	1.0	266	142	308	0	50	174	43	111	5	7.4	1617	0.00	0.00	0.00	17.1	0.00	0.000	0.000	-0.005	0.35	15.4	1808	7.24
AS-10	2.0	430	164	343	0	38	288	43	113	7	7.4	2200	1.40	0.00	0.00	20.0	0.00	0.000	0.050	-0.005	0.45	18.7	2390	7.04
AS-11	1.7	920	136	241	0	92	505	46	162	4	7.7	3468	0.00	0.00	0.00	18.6	0.01	0.000	0.000	0.005	1.15	21.0	3980	7.43
AS-12	1.3	390	105	238	0	80	180	40	144	2	7.4	1840	0.00	0.00	0.00	23.4	0.00	0.006	0.000	-0.005	0.55	19.8	2960	7.29
AS-13	1.2	274	109	260	0	45	160	41	107	3	7.5	1510	0.00	0.00	0.00	14.7	0.00	0.000	0.000	-0.005	2.95	22.4	1640	7.34
AS-14	1.2	355	116	256	0	36	205	39	107	3	7.6	1707	0.00	0.00	0.00	13.4	0.01	0.000	0.000	-0.005	0.25	21.5	1890	7.00
AS-15	0.9	368	119	258	0	37	192	37	110	2	7.6	1851	0.00	0.00	0.00	13.6	0.00	0.000	0.000	-0.005	0.40	21.2	1810	7.35
AS-16	1.1	225	101	248	0	37	112	38	101	2	7.5	1274	0.00	0.00	0.00	13.3	0.00	0.000	0.000	-0.005	0.80	23.2	1285	7.28
AS-17	0.8	174	121	263	0	20	100	36	99	3	7.6	1174	0.00	0.00	0.00	12.4	0.00	0.000	0.000	0.005	0.10	16.0	1180	7.37
AS-18	0.7	179	114	254	0	24	96	35	99	3	7.5	1136	0.00	0.00	0.00	12.7	0.01	0.000	0.000	0.005	0.04	19.4	1105	7.18
AS-19	0.7	181	124	271	0	28	88	39	118	2	7.5	1210	0.00	0.00	0.00	13.1	0.01	0.000	0.000	-0.005	0.01	19.1	1140	7.11
AS-20	1.0	129	98	116	0	2	50	30	51	2	7.8	742	0.10	0.20	0.17	2.3	1.85	0.011	0.000	0.000	192.90	17.8	705	7.18
AS-21	1.0	231	116	288	0	43	122	42	113	3	7.7	1382	0.00	0.00	0.00	14.5	0.02	0.000	0.000	-0.005	1.40	20.5	1316	7.19
AS-22	0.7	94	72	234	0	34	38	28	86	1	7.6	781	0.00	0.00	0.00	11.8	0.02	0.000	0.000	0.005	0.40	21.1	733	7.24
AS-23	2.4	332	196	176	0	200	96	54	213	16	7.5	1849	0.10	0.00	0.00	12.3	0.13	0.036	0.000	0.006	1.60	20.2	1705	7.35
AS-24	1.0	189	115	249	0	18	81	35	95	3	7.5	1065	0.00	0.00	0.00	12.0	0.01	0.000	0.000	0.008	0.10	18.9	1086	7.22
AS-25	1.0	289	133	251	0	80	165	44	116	3	7.5	1593	0.00	0.00	0.00	21.2	0.02	0.000	0.000	0.008	0.50	20.5	1550	7.32
AS-26	1.0	180	116	330	0	96	66	48	147	0	7.3	1290	0.00	0.00	0.00	42.2	0.02	0.000	0.000	0.006	0.45	18.3	1270	7.10
AS-27	1.9	136	103	363	0	70	56	47	141	0	7.2	1210	1.12	0.00	0.00	43.8	0.01	0.000	0.000	0.009	0.35	17.4	1164	7.21
AS-28	1.2	189	98	272	0	15	94	37	89	8	7.5	1112	0.00	0.00	0.00	12.0	0.00	0.008	0.000	0.009	0.95	20.4	1120	7.34
AS-29	1.3	166	126	418	0	150	93	63	160	2	7.5	1537	0.12	0.00	0.12	77.0	0.01	0.000	0.000	-0.005	0.70	15.3	1478	7.23
AS-30	2.6	132	109	280	0	50	57	39	118	2	7.9	1081	0.00	0.00	0.00	29.9	0.02	0.000	0.000	-0.005	1.30	12.8	1064	7.94
MR-02	2.5	179	130	280	21	68	121	39	106	5	8.2	1311	0.05	0.00	0.57	24.4	0.01	0.000	0.000	-0.005	0.85	10.1	1450	8.19

Unidades de medida:

- a) DQO, Cl, SO4, HCO3, CO3, NO3, Na, Mg, Ca, K, NO2, NH4, P2O5, Fe, Mn, Cr, Fenoles, SsPp en ppm
- b) Conductividad en  $\mu\text{s}/\text{cm}$
- c) Temperatura en  $^{\circ}\text{C}$



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

De Laboratorio... AGUAS ... a División de Aguas Subterráneas

Forma de envío nº 5361  
Referencia de Laboratorio AS-1  
Referencia de envío (Ident. de la muestra) CURTIDOS-T  
Fecha de entrega a Laboratorio... 20/II/92

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Nº REGISTRO					Fecha de toma					Fecha de análisis					M.T.	Prof. T.			D.O. <sup>20</sup>			Cl			SO <sub>4</sub>										
[ ][ ][ ][ ][ ]					[ ][ ][ ][ ][ ][ ][ ]					[ ][ ][ ][ ][ ][ ][ ]					[ ]	[ ][ ][ ][ ]			[ ][ ][ ][ ]			[ ][ ][ ][ ]			[ ][ ][ ][ ]										
9					10					16					22	23			27			31			36										
HCO <sub>3</sub>					CO <sub>3</sub>					NO <sub>3</sub>					Na			Mg			Ca			K			pH			Conductividad 20°C(1)					
[ ][ ][ ][ ]					[ ][ ][ ]					[ ][ ][ ][ ]					[ ][ ][ ]			[ ][ ][ ]			[ ][ ][ ]			[ ][ ][ ]			[ ][ ][ ][ ]								
41					45					48					52			57			61			66			70			73					
R.S. 110°C					NO <sub>2</sub>					NH <sub>4</sub>					P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>			SiO <sub>2</sub>			Temp. en campo			F <sub>2</sub>											
[ ][ ][ ][ ]					[ ][ ][ ][ ]					[ ][ ][ ][ ]					[ ][ ][ ]			[ ][ ][ ]			[ ][ ][ ]			[ ][ ][ ]											
79					85					89					93			97			101			103											
B					F					Li					Br			Fe			Mn			Cu			Zn			Pb			Cr		
[ ][ ][ ][ ]					[ ][ ][ ]					[ ][ ][ ][ ]					[ ][ ][ ]			[ ][ ][ ]			[ ][ ][ ][ ]			[ ][ ][ ]			[ ][ ][ ]			[ ][ ][ ][ ]					
104					109					113					117			121			125			129			133			137			141		
Ni					Cd					As					Sb			Se			Al			CN			Detergentes			Hg			Fenoles		
[ ][ ][ ]					[ ][ ][ ]					[ ][ ][ ][ ]					[ ][ ][ ]			[ ][ ][ ]			[ ][ ][ ]			[ ][ ][ ][ ]			[ ][ ][ ][ ]			[ ][ ][ ][ ]			[ ][ ][ ][ ]		
145					149					153					157			161			165			169			173			177			181		
H.A.P.					Plaguicidas total					R α (2)					R β (2)					Ensayo Bombeo			Nº Muestras			Min inicio prueba									
[ ][ ][ ]					[ ][ ][ ][ ]					[ ][ ][ ][ ]					[ ][ ][ ][ ]					[ ][ ][ ][ ]			[ ][ ][ ][ ]			[ ][ ][ ][ ]									
185					190					196					200					205			214			216									
[ ][ ]					[ ][ ][ ][ ]					[ ][ ]					[ ][ ][ ][ ]					[ ][ ]			[ ][ ][ ][ ]			[ ][ ][ ]									
321					223					229					231					237			239												
[ ][ ]					[ ][ ][ ][ ]					[ ][ ]					[ ][ ][ ][ ]					[ ][ ]			[ ][ ][ ][ ]			[ ][ ][ ]									
245					247					252																									

El Jefe de Laboratorio:

*[Firma manuscrita]*

RECIBIDO D.A.S

*[Firma manuscrita]*

Vº Bº

Recibido Gabinete Informática

*[Firma manuscrita]*

INDICACIONES

- Cualquier modificación en los datos de base, comunicarla en ficha de punto de agua.
- F<sub>2</sub>  Se indicará si hay datos en la 2ª parte de la ficha con S o N
- El punto decimal es representado por (1). 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 alagucida será expresado en OBSERVACIONES
- H.A.P. = Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos
- R = Radiactividad.
- Prof T  Profundidad de la toma de muestras en metros

OBSERVACIONES:

FENOL = < 0,005 mg/L  
SOLIDOS SUSPENSION = 0,21 mg/L  
Campo | T = 23  
          | Gd. 14  
          | pH 7,5



Bono de envío nº 5761  
 Referencia de Laboratorio AS-2  
 Referencia de envío (Ident. de la muestra) CUERPOS-I  
 Fecha de entrega a Laboratorio 20 / II / 92

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Nº REGISTRO	Fecha de toma	Fecha de análisis	M	Prof. T	D(1)	(1)	SO <sub>4</sub>		
9	10	15	16	21	22	23	25		
27	30	31	35	36	40				
HCO <sub>3</sub>	CO <sub>3</sub>	NO <sub>3</sub>	Na	Mg	Ca	K	pH	Conductividad 20°C(1)	
41	44	45	47	48	51	52	56	57	
60	61	65	66	69	70	72	73	78	
R.S. 110°C	NO <sub>2</sub>	NH <sub>4</sub>	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Si O <sub>2</sub>	Temp. en campo	F <sub>2</sub>			
79	84	85	88	89	92	93	95	97	
100	101	102	103						
B	F	Li	Br	Fe	Mn	Cu	Zn	Pb	Cr
104	108	109	112	113	116	117	120	121	124
125	128	129	132	133	136	137	140	141	144
Ni	Cd	As	Sb	Se	Al	CN	Detergentes	Hg	Fenoles
145	148	149	152	153	156	157	160	161	164
165	168	169	172	173	176	177	180	181	184
H.A.P.	Plaguicidas total	R α (2)	R β (2)	Ensayo Bombeo	Nº Muestras	Min inicio prueba			
185	189	190	195	195	200	201	204	205	209
210	213	214	215	216	220				
221	222	223	228	229	230	231	236	237	238
239	244								
245	246	247	252						

El Jefe de Laboratorio: <i>[Signature]</i>	RECIBIDO D.A.S. 1/1	Vº Bº	Recibido Gabinete Informática 1/1
---	------------------------	-------	--------------------------------------

INDICACIONES

- Cualquier modificación en los datos de base, comunicarla en ficha de punto de agua.
- F<sub>2</sub>  Se indicará si hay datos en la 2ª parte de la ficha con S o N
- 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.
- Prof T  Profundidad de la toma de muestras en metros

OBSERVACIONES:

FENOL < 0.005 mg/l  
 SOLIDOS SUSPENSION = 0.31 mg/l





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

De Laboratorio..... AGUAS ..... a División de Aguas Subterráneas

Fecha de envío nº..... 5761

Referencia de Laboratorio

AS-4

Referencia de envío (Ident. de la muestra)

CURTIDOS-I

Fecha de entrega a Laboratorio... 20/II/92

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Nº REGISTRO	Fecha de toma	Fecha de análisis	M.T.	Prof.T.	D.Q.O.	Cl.	SO <sub>4</sub>		
9	10	15	16	21	22	23	25		
27	30	31	35	36	40				
HCO <sub>3</sub>	CO <sub>3</sub>	NO <sub>3</sub>	Na	Mg	Ca	K	pH	Conductividad 20°C(1)	
41	44	45	47	48	51	52	56	57	
60	61	65	66	69	70	72	73	78	
R.S. 110°C	NO <sub>2</sub>	NH <sub>4</sub>	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	SiO <sub>2</sub>	Temp. en campo	F <sub>2</sub>			
79	84	85	88	89	92	93	96	97	
100	101	102	103						
B	F	Li	Br	Fe	Mn	Cu	Zn	Pb	Cr
104	108	109	112	113	116	117	120	121	124
125	128	129	132	133	136	137	140	141	144
Ni	Cd	As	Sb	Se	Al	CN	Detergentes	Hg	Fenoles
145	148	149	152	153	156	157	160	161	164
165	168	169	172	173	176	177	180	181	184
H.A.P.	Plaguicidas total	R α (2)	β (2)	Nº Muestras	Inicio prueba				
185	189	190	195	195	200	201	204	205	209
210	213	214	215	216	220				
221	222	223	228	229	230	231	235	237	238
239	244								
245	246	247	252						

El Jefe de Laboratorio: <i>[Signature]</i>	RECIBIDO D.A.S. / /	Vº Bº	Recibido Gabinete Informática / /
---	------------------------	-------	--------------------------------------

INDICACIONES

- Cualquier modificación en los datos de base, comunicarla en ficha de punto de agua.
- F<sub>2</sub>  Se indicará si hay datos en la 2ª parte de la ficha con S o N
- El punto decimal es representado por (1). 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.
- Prof.T  Profundidad de la toma de muestras en metros.

OBSERVACIONES:

FENOL - 0.005 mg/L  
SOLIDOS SUSPENSION - 0.06 mg/L



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

De Laboratorio... **AGUAS** ... a División de Aguas Subterráneas

Bono de envío nº ..... **5761**

Referencia de Laboratorio

**AS-5**

Referencia de envío (Ident. de la muestra)

**Curiosos-I**

Fecha de entrega a Laboratorio... **20 / II / 92**

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Nº REGISTRO	Fecha de toma	Fecha de análisis	M T	Prof T	D.Q.O	Cl	SO <sub>4</sub>		
9	10 15	16 21	22	23 25	27 30	31 35	36 40		
HCO <sub>3</sub>	CO <sub>3</sub>	NO <sub>3</sub>	Na	Mg	Ca	K	pH	Conductividad 20°C(1)	
41 44	45 47	48 51	52 56	57 60	61 65	66 69	70 72	73 78	
262	0	36	151	39	101	2	7.5	1500	
R.S. 110°C	NO <sub>2</sub>	NH <sub>4</sub>	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	SiO <sub>2</sub>	Temp. en campo	F <sub>2</sub>			
79 84	85 88	89 92	93 95	97 100	101 102	103			
000	000	000	000	138					
B	F	Li	Br	Fe	Mn	Cu	Zn	Pb	Cr
104 108	109 112	113 116	117 120	121 124	125 128	129 132	133 136	137 140	141 144
				000	0000				000
Ni	Cd	As	Sb	Sn	Al	CN	Detergentes	Hg	Fenoles
145 148	149 152	153 156	157 160	161 164	165 168	169 172	173 176	177 180	181 184
H.A.P.	Plaguicidas total	R α (2)		P β (2)		Nº Muestras	Min inicio prueba		
185 189	190 195	196 200	201 204	205 209	210 213	214 215	216 220		
221 222	223 228	229 230	231 236	237 238	239 244				
245 246	247 252								

El Jefe de Laboratorio: <i>[Signature]</i>	RECIBIDO D.A.S. / /	Vº Bº	Recibido Gabinete Informática / /
---	------------------------	-------	--------------------------------------

INDICACIONES

- Cualquier modificación en los datos de base, comunicarla en ficha de punto de agua.
- F<sub>2</sub>  
 Se indicará si hay datos en la 2ª parte de la ficha con S o N
- 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.
- Prof T  
 Profundidad de la toma de muestras en metros

OBSERVACIONES:

FENOL - < 0.005 mg/L  
SOLIDOS SUSPENSION - 2127 mg/L



Instituto Tecnológico  
Geomínero de España

De Laboratorio... **AGUAS** ... a División de Aguas Subterráneas

Bano de envío nº ..... 5761

Referencia de Laboratorio

AS-6

Referencia de envío (Ident. de la muestra)

CURTIDOS-T

Fecha de entrega a Laboratorio... 20 / II / 92

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Nº REGISTRO				Fecha de toma				Fecha de análisis				MT	Prof. T			D.Q.O			Cl			SO <sub>4</sub>										
9				10				15				22	23			27			31			36										
HCO <sub>3</sub>				CO <sub>3</sub>				NO <sub>3</sub>				Na			Mg			Ca			K			pH			Conductividad 20°C(1)					
41				45				48				52			57			61			66			70			73					
R.S. 110°C				NO <sub>2</sub>				NH <sub>4</sub>				P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>			SiO <sub>2</sub>			Temp. en campo			F <sub>2</sub>											
79				85				89				93			97			101			103											
B				F				Li				Br			Fe			Mn			Cu			Zn			Pb			Cr		
104				109				113				117			121			125			129			133			137			141		
Ni				Cd				As				Sb			Sn			Al			CN			Detergentes			Hg			Fenoles		
145				149				153				157			161			165			169			173			177			181		
H.A.P.				Plaguicidas total				R α (2)				P β (2)			Nº Muestras			Min inicio prueba														
185				190				196				200			205			214			216											
221				223				229				231			237			239														
245				247				252																								

El Jefe de Laboratorio: <i>[Signature]</i>	RECIBIDO D.A.S. / /	Vº Bº	Recibido Gabinete Informático / /
---	------------------------	-------	--------------------------------------

INDICACIONES

- Cualquier modificación en los datos de base, comunicarlo en ficha de punto de agua.
- F<sub>2</sub>  Se indicará si hay datos en la 2ª parte de la ficha con S o N
- 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.
- Prof. T  Profundidad de la toma de muestras en metros

OBSERVACIONES:

FENOL = <0.005 mg/l  
SOLIDOS SUSPENSION = 0.25 mg/l





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

De Laboratorio.....AGUAS..... a División de Aguas Subterráneas

Enero de envío nº.....5161.....

Referencia de Laboratorio

AS-4

Referencia de envío (Ident. de la muestra)

Cuarcas-I

Fecha de entrega a Laboratorio...20./II./92...

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Nº REGISTRO				Fecha de toma				Fecha de análisis				MT	Prof. T			D.Q.O			Cl				SO <sub>4</sub>																
9				10 15				16 21				22	23 25			27 30			31 35				36 40																
HCO <sub>3</sub>				CO <sub>3</sub>				NO <sub>3</sub>				Na				Mg				Ca				K				pH				Conductividad 20°C(1)							
41 44				45 47				48 51				52 56				57 60				61 65				66 69				70 72				73 78							
R.S. 110°C				NO <sub>2</sub>				NH <sub>4</sub>				P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>				SiO <sub>2</sub>				Temp. en campo				F <sub>2</sub>															
79 84				85 88				89 92				93 96				97 100				101 102				103															
B				F				Li				Br				Fe				Mn				Cu				Zn				Pb				Cr			
104 108				109 112				113 116				117 120				121 124				125 128				129 132				133 136				137 140				141 144			
Ni				Cd				As				Sb				Sn				Al				CN				Detergentes				Hg				Fenoles			
145 148				149 152				153 156				157 160				161 164				165 168				169 172				173 176				177 180				181 184			
H.A.P.				Plaguicidas total				R α (2)				R β (2)				Ensayo Bombeo				Nº Muestras				Min. inicio prueba															
185 189				190 195				196 200				201 204				205 209				210 213				214 215				216 220											
221 222				223 228				229 230				231 236				237 238				239 244																			
245 246				247 252																																			

El Jefe de Laboratorio:	RECIBIDO D.A.S.	Vº Bº	Recibido Gabinete Informática
<i>[Signature]</i>	1/1		1/1

INDICACIONES

- Cualquier modificación en los datos de base, comunicarlo en ficha de punto de agua.
- F<sub>2</sub>  Se indicará si hay datos en la 2ª parte de la ficha con S o N
- 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.
- Prof. T  Profundidad de la toma de muestras en metros

OBSERVACIONES:

FENOL - < 0,005 mg/l  
SOLIDOS SUSPENSION - 0,07 mg/l



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

De Laboratorio... AGUAS ... a División de Aguas Subterráneas

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Bono de envío nº ..... 5761 .....  
 Referencia de Laboratorio AS-8  
 Referencia de envío (Ident. de la muestra) CURRIDOS-I  
 Fecha de entrega a Laboratorio 20/II/92

Nº REGISTRO				Fecha de toma				Fecha de análisis				MT	Prof. T		D.Q.C.		Cl		SO <sub>4</sub>		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
HCO <sub>3</sub>				CO <sub>3</sub>		NO <sub>3</sub>		Na		Mg		Ca		K		pH		Conductividad 20°C(1)			
23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42		
R.S. 110°C				NO <sub>2</sub>		NH <sub>4</sub>		P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>		SiO <sub>2</sub>		Temp. en campo		F <sub>2</sub>							
79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98		
B				F		Li		Br		Fe		Mn		Cu		Zn		Pb		Cr	
104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123		
Ni		Cd		As		Sb		Sn		Al		CN		Detergentes		Hg		Fenoles			
145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164		
H.A.P.		Plaguicidas total			R α (2)			R β (2)			Ensayo Bombeo		Nº Muestras		Min inicio prueba						
185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204		
221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240		
245	246	247	248	249	250	251	252														

El jefe de Laboratorio: <i>[Signature]</i>	RECIBIDO D.A.S. ..... / .....	Vº Bº	Recibido Gabinete Informática ..... / .....
---	----------------------------------	-------	--

**INDICACIONES**

- Cualquier modificación en los datos de base, comunicarlo en ficha de punto de agua.
- F<sub>2</sub>  
 Se indicará si hay datos en la 2ª parte de la ficha con S o N
- El punto decimal es representado por (1). 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 algarada será expresado en OBSERVACIONES
- H.A.P. = Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos
- R = Radioactividad.
- Prof. T  
 Profundidad de la toma de muestras en metros

**OBSERVACIONES:**

FENOL - < 0.005 mg/L  
 SOLIDOS SUSPENSION - 0.35 mg/L



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

De Laboratorio... AGUAS ... a División de Aguas Subterráneas

Econo de envío nº ..... 5761 .....

Referencia de Laboratorio

A3-9

Referencia de envío (Ident. de la muestra)

CURTIDOS-T

Fecha de entrega a Laboratorio... 20/II/92 .....

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Nº REGISTRO				Fecha de toma				Fecha de análisis				MT	Prof. T		D.Q.O		Cl		SO <sub>4</sub>	
9				10 15				16 21				22	23 26		27 30		31 35		36 40	
HCO <sub>3</sub>		CO <sub>3</sub>		NO <sub>3</sub>		Na		Mg		Ca		K		pH		Conductividad 20°C(1)				
41 44		45 47		48 51		52 56		57 60		61 65		66 69		70 72		73 78				
R.S. 110°C				NO <sub>2</sub>		NH <sub>4</sub>		P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>		SiO <sub>2</sub>		Temp. en campo		F <sub>2</sub>						
79 84				85 88		89 92		93 96		97 100		101 102		103						
B		F		Li		Br		Fe		Mn		Cu		Zn		Pb		Cr		
104 108		109 112		113 116		117 120		121 124		125 128		129 132		133 136		137 140		141		
Ni		Cd		As		Sb		Se		Al		CN		Detergentes		Hg		Fenoles		
145 148		149 152		153 156		157 160		161 164		165 168		169 172		173 176		177 180		181 184		
H.A.P.		Plaguicidas total				R α (2)		R β (2)		Ensayo Bombeo		Nº Muestras		Min inicio prueba						
185 189		190 195				196 200		201 204		205 209		210 213		214 215		216 220				
221 222		223 228				229 230		231 236				237 238		239 244						
245 246		247 252																		

El Jefe de Laboratorio: <i>[Signature]</i>	RECIBIDO D.A.S. ..... / .....	Vº Bº	Recibido Gabinete Informática ..... / .....
---	----------------------------------	-------	--

INDICACIONES

- Cualquier modificación en los datos de base, comunicarlo en ficha de punto de agua.
- F<sub>2</sub>  
 Se indicará si hay datos en la 2ª parte de la ficha con S o N
- 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.
- Prof. T  
 Profundidad de la toma de muestras en metros.

OBSERVACIONES:

FENOL - < 0.005 mg/l  
SOLIDOS SUSPENSION - 0.35 mg/l



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

De Laboratorio..... **AGUAS** ... a División de Aguas Subterráneas

Sano de envío nº..... **5761**

Referencia de Laboratorio

**AS-10**

Referencia de envío (Ident. de la muestra)

**CURTIDOS-I**

Fecha de entrega a Laboratorio... **20 / II / 92**

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

N° REGISTRO									Fecha de toma					Fecha de análisis					M.T.	Prof. T.			DQO		Cl		SO <sub>4</sub>	
[ ][ ][ ][ ][ ][ ][ ][ ][ ][ ]									[ ][ ][ ][ ][ ][ ][ ][ ][ ][ ][ ]					[ ][ ][ ][ ][ ][ ][ ][ ][ ][ ][ ]					[ ][ ]	[ ][ ][ ][ ]			[ ][ ] <b>20</b>		[ ][ ] <b>430</b>		[ ][ ] <b>164</b>	
HCO <sub>3</sub>				CO <sub>3</sub>		NO <sub>3</sub>		Na		Mg		Ca			K		pH		Conductividad 20°C(1)									
[ ][ ] <b>343</b>				[ ][ ] <b>0</b>		[ ][ ] <b>36</b>		[ ][ ] <b>288</b>		[ ][ ] <b>43</b>		[ ][ ][ ] <b>112</b>			[ ][ ] <b>7</b>		[ ][ ] <b>7.4</b>		[ ][ ][ ] <b>2200</b>									
R.S. 110°C				NO <sub>2</sub>		NH <sub>4</sub>		P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>		SiO <sub>2</sub>		Temp. en campo		F <sub>2</sub>														
[ ][ ][ ][ ]				[ ][ ] <b>140</b>		[ ][ ] <b>000</b>		[ ][ ] <b>000</b>		[ ][ ] <b>200</b>		[ ][ ]		[ ][ ]														
B				F		Li		Br		Fe		Mn		Cu		Zn		Pb		Cr								
[ ][ ][ ][ ]				[ ][ ][ ][ ]		[ ][ ][ ][ ]		[ ][ ][ ][ ]		[ ][ ] <b>000</b>		[ ][ ] <b>000</b>		[ ][ ][ ][ ]		[ ][ ][ ][ ]		[ ][ ][ ][ ]		[ ][ ] <b>000</b>								
Ni				Cd		As		Sb		Se		Al		CN		Detergentes		Hg		Fenoles								
[ ][ ][ ][ ]				[ ][ ][ ][ ]		[ ][ ][ ][ ]		[ ][ ][ ][ ]		[ ][ ][ ][ ]		[ ][ ][ ][ ]		[ ][ ][ ][ ]		[ ][ ][ ][ ]		[ ][ ][ ][ ]		[ ][ ][ ][ ]								
H.A.P.				Plaguicidas total				R α (2)				R β (2)				Ensayo Bombeo		N° Muestras		Min inicio prueba								
[ ][ ][ ][ ]				[ ][ ][ ][ ][ ][ ][ ][ ]				[ ][ ][ ][ ][ ] + [ ][ ][ ][ ]				[ ][ ][ ][ ][ ] + [ ][ ][ ][ ]				[ ][ ]		[ ][ ][ ][ ]		[ ][ ][ ][ ]								
[ ][ ]				[ ][ ][ ][ ][ ]				[ ][ ]				[ ][ ][ ][ ][ ]				[ ][ ]		[ ][ ][ ][ ]		[ ][ ][ ][ ]								
221 222				223 228				229 230				231 236				237 238		239		244								
[ ][ ]				[ ][ ][ ][ ][ ]																								
245 246				247 252																								

El Jefe de Laboratorio: <i>[Firma]</i>	RECIBIDO D.A.S. [ ][ ] / [ ][ ] / [ ][ ]	V° B°	Recibido Gabinete Informático [ ][ ] / [ ][ ] / [ ][ ]
---	---	-------	---

INDICACIONES

- Cualquier modificación en los datos de base, comunicarla en ficha de punto de agua.
- F<sub>2</sub>  
 Se indicará si hay datos en la 2ª parte de la ficha con S o N
- 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.
- Prof. T  
[ ][ ][ ] Profundidad de la toma de muestras en metros.

OBSERVACIONES:

FENOL = < 0.005 mg/L  
SOLIDOS SUSPENSION = 0.45 mg/L



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

De Laboratorio.....**AGUAS** a División de Aguas Subterráneas

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Bano de envio nº.....**5761**  
 Referencia de Laboratorio **AS-11**  
 Referencia de envio (Ident. de la muestra) **CURTIDOS-I**  
 Fecha de entrega a Laboratorio...**20/II/92**

Nº REGISTRO			Fecha de toma			Fecha de análisis			M T	Prof. T		D.Q.O		Cl		SO <sub>4</sub>			
9			10 15			16 21			22	23 25		27 30		31 35		36 40			
HCO <sub>3</sub>		CO <sub>3</sub>		NO <sub>3</sub>		Na		Mg		Ca		K		pH		Conductividad 20°C(1)			
240		0		92		505		46		162		4		77		3468			
41 44		45 47		48 51		52 56		57 60		61 65		66 69		70 72		73 78			
R.S. 110°C			NO <sub>2</sub>		NH <sub>4</sub>		P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>		Si O <sub>2</sub>		Temp. en campo		F <sub>2</sub>						
79 84			85 88		89 92		93 96		97 100		101 102		103						
B		F		Li		Br		Fe		Mn		Cu		Zn		Pb		Cr	
104 108		109 112		113 116		117 120		121 124		125 128		129 132		133 136		137 140		141 144	
Ni		Cd		As		Sb		Se		Al		CN		Detergentes		Hg		Fenoles	
145 148		149 152		153 156		157 160		161 164		165 168		169 172		173 176		177 180		181 184	
H.A.P.		Plaguicidas total			R α (2)			R β (2)			Ensayo Bombeo		Nº Muestras		Min inicio prueba				
185 189		190 195			196 200			201 204			205 209		210 213		214 215		216 220		
221 222		223 228			229 230			231 236			237 238		239 244						
245 246		247 252																	

El Jefe de Laboratorio: <i>[Signature]</i>	RECIBIDO D.A.S. ..... / .....	Vº Bº	Recibido Gabinete informático ..... / .....
---	----------------------------------	-------	--

INDICACIONES

- Cualquier modificación en los datos de base, comunicarla en ficha de punto de agua.
- F<sub>2</sub>  Se indicará si hay datos en la 2ª parte de la ficha con S o N
- El punto decimal es representado por (1). 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.
- Prof. T  Profundidad de la toma de muestras en metros

OBSERVACIONES :

FENOL = 0,005 mg/l  
 SOLIDOS SUSPENSION = 1,15 mg/l



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

De Laboratorio.....AGUAS..... a División de Aguas Subterráneas

Econo de envío nº ..... 5761

Referencia de Laboratorio

AS-12

Referencia de envío (Ident. de la muestra)

Cuervos-I

Fecha de entrega a Laboratorio..... 20 / II / 92

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Nº REGISTRO				Fecha de toma			Fecha de análisis				MT	Prof. T		DQO		Cl		SO <sub>4</sub>																															
9				10			15				16	21		22		23		25		27		30		31		35		36		40																			
HCO <sub>3</sub>		CO <sub>3</sub>		NO <sub>3</sub>		Na		Mg		Ca		K		pH		Conductividad 20°C(1)																																	
41		44		45		47		48		51		52		56		57		60		61		65		66		69		70		72		73		78															
R.S. 110°C				NO <sub>2</sub>		NH <sub>4</sub>		P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>		SiO <sub>2</sub>		Temp. en campo		F <sub>2</sub>																																			
79				84		85		88		89		92		93		95		97		100		101		102		103																							
B		F		Li		Br		Fe		Mn		Cu		Zn		Pb		Cr																															
104		108		109		112		113		116		117		120		121		124		125		128		129		132		133		136		137		140		141													
Ni		Cd		As		Sb		Se		Al		CN		Detergentes		Hg		Fenoles																															
145		148		149		152		153		156		157		160		161		164		165		168		169		172		173		176		177		180		181		184											
H.A.P.		Plaguicidas total				R α (2)				R β (2)				Ensayo Bombeo		Nº Muestras		Min inicio prueba																															
185		189		190				195				195				200				201		204				205		209				210		213				214		215		216				220			
221		222		223				228				229				230				231				236				237		238				239		244													
245		246		247				252																																									

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.
- F<sub>2</sub> Se indicará si hay datos en la 2ª parte de la ficha con S o N
- 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.
- Prof. T  Profundidad de la toma de muestras en metros.

OBSERVACIONES:

FENOL - < 0.005 mg/l  
SOLIDOS SUSPENSION - 0.55 mg/l



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

De Laboratorio.....**AGUAS**..... a División de Aguas Subterráneas

Bono de envío nº.....**5361**.....

Referencia de Laboratorio

**AS-13**

Referencia de envío (Ident. de la muestra)

**CURTIDOS-I**

Fecha de entrega a Laboratorio **20/II/92**

**INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS**

Nº REGISTRO	Fecha de toma	Fecha de análisis	MT	Prof T	D.O.C	Cl	SO <sub>4</sub>		
[ ][ ][ ][ ][ ][ ][ ][ ][ ][ ][ ] 9	[ ][ ][ ][ ][ ][ ][ ][ ][ ][ ][ ] 10 15	[ ][ ][ ][ ][ ][ ][ ][ ][ ][ ][ ] 16 21	[ ][ ] 22	[ ][ ][ ][ ][ ] 23 25	[ ][ ][ ][ ] 27 30	[ ][ ][ ][ ][ ][ ] 31 35	[ ][ ][ ][ ][ ][ ][ ] 36 40		
HCO <sub>3</sub>	CO <sub>3</sub>	NO <sub>3</sub>	Na	Mg	Ca	K	pH	Conductividad 20°C(1)	
[ ][ ][ ][ ] 41 44	[ ][ ][ ][ ] 45 47	[ ][ ][ ][ ] 48 51	[ ][ ][ ][ ][ ] 52 56	[ ][ ][ ][ ] 57 60	[ ][ ][ ][ ][ ][ ] 61 65	[ ][ ][ ][ ] 66 69	[ ][ ][ ][ ] 70 72	[ ][ ][ ][ ][ ][ ][ ] 73 78	
R.S. 110°C	NO <sub>2</sub>	NH <sub>4</sub>	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	SiO <sub>2</sub>	Temp. en campo	F <sub>2</sub>			
[ ][ ][ ][ ][ ] 79 84	[ ][ ][ ][ ] 85 88	[ ][ ][ ][ ] 89 92	[ ][ ][ ][ ] 93 96	[ ][ ][ ][ ][ ] 97 100	[ ][ ][ ] 101 102	[ ][ ] 103			
B	F	Li	Br	Fe	Mn	Cu	Zn	Pb	Cr
[ ][ ][ ][ ] 104 108	[ ][ ][ ][ ] 109 112	[ ][ ][ ][ ] 113 116	[ ][ ][ ][ ] 117 120	[ ][ ][ ][ ] 121 124	[ ][ ][ ][ ][ ] 125 128	[ ][ ][ ][ ] 129 132	[ ][ ][ ][ ] 133 136	[ ][ ][ ][ ] 137 140	[ ][ ][ ][ ][ ] 141 144
Ni	Cd	As	Sb	Se	Al	CIN	Detergentes	Hg	Fenoles
[ ][ ][ ][ ] 145 148	[ ][ ][ ][ ] 149 152	[ ][ ][ ][ ] 153 156	[ ][ ][ ][ ] 157 160	[ ][ ][ ][ ] 161 164	[ ][ ][ ][ ] 165 168	[ ][ ][ ][ ] 169 172	[ ][ ][ ][ ] 173 176	[ ][ ][ ][ ] 177 180	[ ][ ][ ][ ][ ] 181 184
H.A.P.	Plaguicidas total	R α (2)		R β (2)		Ensayo Bombeo			
[ ][ ][ ][ ] 185 189	[ ][ ][ ][ ][ ] 190 195	[ ][ ][ ][ ][ ][ ] 196 200 + 201 204		[ ][ ][ ][ ][ ][ ] 205 209 + 210 213		Nº Muestras [ ][ ][ ] 214 215		Min inicio prueba [ ][ ][ ][ ] 216 220	
[ ][ ] 21 222	[ ][ ][ ][ ][ ] 223 228	[ ][ ] 229 230	[ ][ ][ ][ ][ ] 231 236	[ ][ ] 237 238	[ ][ ][ ][ ][ ] 239 244				
[ ][ ] 245 246	[ ][ ][ ][ ][ ] 247 252								

El Jefe de Laboratorio:	RECIBIDO D.A.S.	V° B°	Recibido Gabinete Informática
<i>[Signature]</i>	1/1		1/1

- INDICACIONES**
- Cualquier modificación en los datos de base, comunicarlo en ficha de punto de agua.
  - Se indicará si hay datos en la 2ª parte de la ficha con S o N
  - El punto decimal es representado por (|). Las demás determinaciones serán redondeadas a número entero, ajustándose 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  $PCl/l$
  - Eventualmente, el contenido específico de cada plaguicida será expresado en OBSERVACIONES
  - H.A.P. = Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos
  - R = Radiactividad.
  - Prof. T  
[ ][ ][ ] Profundidad de la toma de muestras en metros

**OBSERVACIONES:**

FENOL - 0.005 mg/l

SOLIDOS SUSPENSION - 2.95 mg/l

.....

.....

.....

.....

.....

.....



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

De Laboratorio AGUAS a División de Aguas Subterráneas

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Ficha de envío nº 5461  
Referencia de Laboratorio AS-14  
Referencia de envío (Ident. de la muestra) Correios-T  
Fecha de entrega a Laboratorio 20/II/92

Nº REGISTRO	Fecha de toma	Fecha de análisis	M.T	Prof. T	D.Q.O	Cl	SO <sub>4</sub>		
9	10	15	16	21	22	23	25		
27	30	31	35	36	40				
HCO <sub>3</sub>	CO <sub>3</sub>	NO <sub>3</sub>	Na	Mg	Ca	K	pH	Conductividad 20°C(1)	
41	44	45	47	48	51	52	56	57	
60	63	65	66	69	70	72	73	78	
R.S. 110°C	NO <sub>2</sub>	NH <sub>4</sub>	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	SiO <sub>2</sub>	Temp. en campo	F <sub>2</sub>			
79	84	85	88	89	92	93	95	97	
100	102	103							
B	F	Li	Br	Fe	Mn	Cu	Zn	Pb	Cr
104	108	109	112	113	116	117	120	121	124
125	128	129	132	133	136	137	140	141	
Ni	Cd	As	Sb	Sn	Al	CN	Detergentes	Hg	Fenoles
145	148	149	152	153	156	157	160	161	164
165	169	169	172	173	176	177	180	181	184
H.A.P.	Plaguicidas total	R α (2)	R β (2)	Ensayo Bombeo		Nº Muestras	Min inicio prueba		
185	189	190	195	196	200	201	204	205	209
210	213	214	215	216	220				
221	222	223	228	229	230	231	236	237	238
239	244								
245	246	247	252						

El jefe de Laboratorio: <i>[Signature]</i>	RECIBIDO D.A.S. / /	Vº Bº	Recibido Gabinete Informático / /
---	------------------------	-------	--------------------------------------

INDICACIONES

- Cualquier modificación en los datos de base, comunicarlo en ficha de punto de agua.
- F<sub>2</sub>  
 Se indicará si hay datos en la 2ª parte de la ficha con S o N
- El punto decimal es representado por (1). 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.
- Prof. T  
 Profundidad de la toma de muestras en metros

OBSERVACIONES:

FENOL < 0.005 mg/l  
SOLIDOS SUSPENSION 0.25 mg/l





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

De Laboratorio... AGUAS... a División de Aguas Subterráneas

Folio de envío nº 5761

Referencia de Laboratorio

AS-15

Referencia de envío (Ident. de la muestra)

GERTIOS-T

Fecha de entrega a Laboratorio 20/II/92

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Nº REGISTRO	Fecha de toma	Fecha de análisis	M T	Prof T	D.Q.O	Cl	SO <sub>4</sub>		
9	10 15	16 21	22	23 25	27 30	31 35	36 40		
HCO <sub>3</sub>	CO <sub>3</sub>	NO <sub>3</sub>	Na	Mg	Cc	K	pH	Conductividad 20°C(1)	
41 44	45 47	48 51	52 56	57 60	61 65	66 69	70 72	73 78	
258	0	37	192	37	110	2	76	1651	
R.S. 110°C	NO <sub>2</sub>	NH <sub>4</sub>	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	SiO <sub>2</sub>	Temp. en campo	F <sub>2</sub>			
79 84	85 88	89 92	93 96	97 100	101 102	103			
000	000	000	000	136					
B	F	Li	Br	Fe	Mn	Cu	Zn	Pb	Cr
104 108	109 112	113 116	117 120	121 124	125 128	129 132	133 136	137 140	141 144
				000	000				0000
Ni	Cd	As	Sb	Se	Al	CN	Detergentes	Hg	Fenoles
145 148	149 152	153 156	157 160	161 164	165 168	169 172	173 176	177 180	181 184
H.A.P.	Plaguicidas total	R α (2)		R β (2)		Nº Muestras	Min inicio prueba		
185 189	190 195	196 200	201 204	205 209	210 213	214 215	216 220		
221 222	223 228	229 230	231 236	237 238	239 244				
245 246	247 252								

El Jefe de Laboratorio:	RECIBIDO D.A.S.	Vº Bº	Recibido Gabinete Informática
<i>[Signature]</i>	/ /		/ /

INDICACIONES

- Cualquier modificación en los datos de base, comunicarlo en ficha de punto de agua.
- F<sub>2</sub>  
 Se indicará si hay datos en la 2ª parte de la ficha con S o N
- 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.
- Prof. T  
 Profundidad de la toma de muestras en metros.

OBSERVACIONES:

FENOL = <0.005 mg/L  
SOLIDOS SUSPENSION = 0.40 mg/L



Instituto Tecnológico  
Geominero de España

De Laboratorio... **AGUAS** ... a División de Aguas Subterráneas

Bono de envío nº ..... 5761

Referencia de Laboratorio

AS-16

Referencia de envío (Ident. de la muestra)

Cerritos-I

Fecha de entrega a Laboratorio... 20/II/92

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Nº REGISTRO	Fecha de toma	Fecha de análisis	MT	Prof. T	D.Q.O.	Cl	SO <sub>4</sub>		
9	10	15	16	21	22	23	25		
248	0	34	112	38	101	2	75		
41	44	45	47	48	51	52	55		
57	60	65	66	69	70	72	73		
78									
HCO <sub>3</sub>	CO <sub>3</sub>	NO <sub>3</sub>	Na	Mg	Ca	K	pH	Conductividad 20°C(1)	
79	84	85	88	89	92	93	95	97	
100	101	102	103						
R.S. 110°C	NO <sub>2</sub>	NH <sub>4</sub>	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	SiO <sub>2</sub>	Temp. en campo	F <sub>2</sub>			
104	108	109	112	113	116	117	120	121	
124	125	128	129	132	133	136	137	140	
141									
B	F	Li	Br	Fe	Mn	Cu	Zn	Pb	Cr
145	148	149	152	153	156	157	160	161	164
165	169	172	173	176	177	180	181	184	
Ni	Cd	As	Sb	Se	Al	CN	Detergentes	Hg	Fenoles
185	189	190	195	196	200	201	204	205	209
210	213	214	215	216	220				
H.A.P.	Plaguicidas total	R α (2)	R β (2)	Ensayo Bombeo		Nº Muestras	Min inicio prueba		
221	222	223	228	229	230	231	236	237	238
239	244								
245	246	247	252						

El jefe de Laboratorio:	RECIBIDO D.A.S.	Vº Bº	Recibido Gabinete Informática
<i>[Signature]</i>	1/1		1/1

INDICACIONES

- Cualquier modificación en los datos de base, comunicarla en ficha de punto de agua.
- F<sub>2</sub>  Se indicará si hay datos en la 2ª parte de la ficha con S o N
- 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 alquerida será expresado en OBSERVACIONES
- H.A.P. = Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos
- R = Radiactividad.
- Prof. T  Profundidad de la toma de muestras en metros

OBSERVACIONES:

FENOL - < 0.005 mg/L  
SOLIDOS SUSPENSION - 0.80 mg/L



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

De Laboratorio..... AGUAS ..... a División de Aguas Subterráneas

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Banco de envío nº..... 5761 .....  
Referencia de Laboratorio AS-14  
Referencia de envío (Ident. de la muestra) CURTIDOS-I  
Fecha de entrega a Laboratorio... 20 / II / 92 .....

Nº REGISTRO				Fecha de toma				Fecha de análisis				MT	Prof. T		D.Q.O		Cl		SO <sub>4</sub>																										
9				10				15				21	22		23		25		27		30		31		35		36		40																
HCO <sub>3</sub>		CO <sub>3</sub>		NO <sub>3</sub>		Na		Mg		Ca		K		pH		Conductividad 20°C(1)																													
41		44		45		47		48		51		52		56		57		60		61		65		66		69		70		72		73		78											
R.S. 110°C				NO <sub>2</sub>		NH <sub>4</sub>		P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>		SiO <sub>2</sub>		Temp. en campo		F <sub>2</sub>																															
79				84		85		88		89		92		93		96		97		100		101		102		103																			
B		F		Li		Br		Fe		Mn		Cu		Zn		Pb		Cr																											
104		108		109		112		113		116		117		120		121		124		125		128		129		132		133		136		137		140		141									
Ni		Cd		As		Sb		Se		Al		CN		Detergentes		Hg		Fenoles																											
145		148		149		152		153		156		157		160		161		164		165		168		169		172		173		176		177		180		181		185							
H.A.P.		Plaguicidas total				R α (2)				R β (2)				Nº Muestras		Ensayo Bombeo		Min. inicio prueba																											
185		189				190				195				196				200				201				204				205		209		210		213		214		215		216		220	
221		222		223				228				229				230				231				236				237		238		239				244									
245		246		247				252																																					

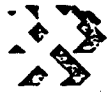
El Jefe de Laboratorio: 	RECIBIDO D.A.S. ..... / .....	Vº Bº .....	Recibido Gabinete Informática ..... / .....
-----------------------------	----------------------------------	----------------	--

**INDICACIONES**

- Cualquier modificación en los datos de base, comunicarlo en ficha de punto de agua.
- F<sub>2</sub> Se indicará si hay datos en la 2ª parte de la ficha con S o N
- 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.
- Prof. T  Profundidad de la toma de muestras en metros.

**OBSERVACIONES:**

FENOL - 0.005 mg/L  
SOLIDOS SUSPENSION - 0.10 mg/L



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

De Laboratorio... AGUAS ... a División de Aguas Subterráneas

Bono de envío nº ..... 5761 .....

Referencia de Laboratorio

AS-18

Referencia de envío (Ident. de la muestra)

CURPIOS-I

Fecha de entrega a Laboratorio... 20 / II / 92 .....

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Nº REGISTRO	Fecha de toma	Fecha de análisis	MT	Prof. T	U.Q.O	Cl	SO <sub>4</sub>		
9	10 15	16 21	22	23 25	27 30	31 35	36 40		
HCO <sub>3</sub>	CO <sub>3</sub>	NO <sub>3</sub>	Na	Mg	Ca	K	pH	Conductividad 20°C(1)	
41 44	45 47	48 51	52 56	57 60	61 65	66 69	70 72	73 78	
264	0	24	96	35	99	3	7.5	1186	
R.S. 110°C	NO <sub>2</sub>	NH <sub>4</sub>	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	SiO <sub>2</sub>	Temp. en campo	F <sub>2</sub>			
79 84	85 88	89 92	93 95	97 100	101 102	103			
000	000	000	000	127					
B	F	Li	Br	Fe	Mn	Cu	Zn	Pb	Cr
104 108	109 112	113 116	117 120	121 124	125 128	129 132	133 136	137 140	141 144
				001	000				000
Ni	Cd	As	Sb	Sn	Al	CN	Detergentes	Hg	Fenoles
145 148	149 152	153 156	157 160	161 164	165 169	169 172	173 176	177 180	181 184
H.A.P.	Plaguicidas total	R α (2)		R β (2)		Ensayo Bombeo			
185 189	190 195	196 200	201 204	205 209	210 213	214 215	Nº Muestras		Min inicio prueba
221 222	223 228	229 230	231 236	237 238	239 244				
245 246	247 252								

El Jefe de Laboratorio: <i>[Signature]</i>	RECIBIDO D.A.S. ..... / .....	Vº Bº .....	Recibido Gabinete Informática ..... / .....
---	----------------------------------	----------------	--

INDICACIONES

- Cualquier modificación en los datos de base, comunicarlo en ficha de punto de agua.
- F<sub>2</sub>  Se indicará si hay datos en la 2ª parte de la ficha con S o N
- El punto decimal es representado por (1). 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.
- Prof. T  Profundidad de la toma de muestras en metros .

OBSERVACIONES :

FENOL - 0.005 mg/l  
SOLIDOS SUSPENSION - 0.04 mg/l



Instituto Tecnológico  
Geominero de España

De Laboratorio..... AGUAS ..... a División de Aguas Subterráneas

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Bono de envío nº ..... 5761 .....  
 Referencia de Laboratorio ..... AS-19 .....  
 Referencia de envío (Ident. de la muestra) ..... CURTIDOS-I .....  
 Fecha de entrega a Laboratorio ..... 20/II/92 .....

Nº REGISTRO									Fecha de toma						Fecha de análisis					MT	Prof. T			D.Q.O			Cl				SO <sub>4</sub>								
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
HCO <sub>3</sub>				CO <sub>3</sub>			NO <sub>3</sub>		Na		Mg			Ca			K		pH		Conductividad 20°C(1)																		
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		
R.S. 110°C				NO <sub>2</sub>				NH <sub>4</sub>			P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>			SiO <sub>2</sub>		Temp. en campo		F <sub>2</sub>																					
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															
B				F			Li			Br			Fe			Mn			Cu		Zn		Pb			Cr													
104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143
Ni			Cd			As			Sb			Se			Al			CN		Detergentes		Hg			Fenoles														
145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184
H.A.P.			Plaguicidas total				R <sub>α</sub> (2)				R <sub>β</sub> (2)				Ensayo Bombeo			Min.inicio prueba																					
185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220				
221		223				228		229-230			231					236		237-238		239				244															
245		247				252																																	

El jefe de Laboratorio: <i>[Signature]</i>	RECIBIDO D.A.S. <u>  /  /  </u>	Vº Bº	Recibido Gabinete Informática <u>  /  /  </u>
---	------------------------------------	-------	--

**INDICACIONES**

- Cualquier modificación en los datos de base, comunicarla en ficha de punto de agua.
- F<sub>2</sub>  Se indicará si hay datos en la 2ª parte de la ficha con S o N
- 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.
- Prof. T  Profundidad de la toma de muestras en metros.

**OBSERVACIONES:**

FENOL - < 0.005 mg/l  
 SOLIDOS SUSPENSION - 0.010 mg/l



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

De Laboratorio.....AGUAS..... a División de Aguas Subterráneas

Folio de envío nº.....5761.....  
Referencia de Laboratorio.....AS-20.....  
Referencia de envío (Ident. de la muestra).....CORIADOS-T.....  
Fecha de entrega a Laboratorio.....20/II/92.....

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Nº REGISTRO	Fecha de toma	Fecha de análisis	MT	Prof. T	D.Q.O.	Cl	SO <sub>4</sub>		
9	10 15	16 21	22	23 25	27 30	31 35	36 40		
HCO <sub>3</sub>	CO <sub>3</sub>	NO <sub>3</sub>	Na	Mg	Ca	K	pH	Conductividad 20°C(1)	
41 44	45 47	48 51	52 55	57 60	61 65	66 69	70 72	73 78	
R.S. 110°C	NO <sub>2</sub>	NH <sub>4</sub>	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	SiO <sub>2</sub>	Temp. en campo	F <sub>2</sub>			
79 84	85 88	89 92	93 95	97 100	101 102	103			
B	F	Li	Br	Fe	Mn	Cu	Zn	Pb	Cr
104 108	109 112	113 116	117 120	121 124	125 128	129 132	133 136	137 140	141 144
Ni	Cd	As	Sb	Se	Al	CN	Detergentes	Hg	Fenoles
145 148	149 152	153 156	157 160	161 164	165 168	169 172	173 176	177 180	181 184
H.A.P.	Plaguicidas total	R α (2)	R β (2)	Ensayo Bombeo	Nº Muestras	Min inicio prueba			
185 189	190 195	195 200	201 204	205 209	210 213	214 215	216 220		
221 222	223 228	229 230	231 236	237 238	239 244				
245 246	247 252								

El jefe de Laboratorio: <i>[Signature]</i>	RECIBIDO D.A.S. / /	Vº Bº	Recibido Gabinete Informática / /
---	------------------------	-------	--------------------------------------

INDICACIONES

- Cualquier modificación en los datos de base, comunicarlo en ficha de punto de agua.
- F<sub>2</sub>  Se indicará si hay datos en la 2ª parte de la ficha con S o N
- 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.
- Prof. T  Profundidad de la toma de muestras en metros

OBSERVACIONES:

SOLIDOS...SUSPENSION...192'9 mg/l



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

De Laboratorio.....AGUAS..... a División de Aguas Subterráneas

Bono de envío nº.....5761.....  
 Referencia de Laboratorio   
 Referencia de envío (Ident. de la muestra)   
 Fecha de entrega a Laboratorio..20 / II / 92

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Nº REGISTRO				Fecha de toma			Fecha de análisis				M.T.	Prof. T.			D.Q.O.			Cl		SO <sub>4</sub>	
<input type="text"/>				<input type="text"/>			<input type="text"/>				<input type="text"/>	<input type="text"/>			<input type="text"/>			<input type="text"/>		<input type="text"/>	
HCO <sub>3</sub>		CO <sub>3</sub>		NO <sub>3</sub>		Na		Mg		Ca		K		pH		Conductividad 20°C(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"/>					
R.S. 110°C				NO <sub>2</sub>		NH <sub>4</sub>		P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>		SiO <sub>2</sub>		Temp. en campo		F <sub>2</sub>							
<input type="text"/>				<input type="text"/>		<input type="text"/>		<input type="text"/>		<input type="text"/>		<input type="text"/>		<input type="text"/>							
B		F		Li		Br		Fe		Mn		Cu		Zn		Pb		Cr			
<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"/>			
Ni		Cd		As		Sb		Se		Al		CN		Detergentes		Hg		Fenoles			
<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"/>			
H.A.P.		Plaguicidas total			R α (2)				R β (2)				Ensayo Bombeo		Nº Muestras		Min inicio prueba				
<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"/>						

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.
- F<sub>2</sub>  Se indicará si hay datos en la 2ª parte de la ficha con S o N
- 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.
- Prof. T.  Profundidad de la toma de muestras en metros.

OBSERVACIONES:

FENOL - < 0.005 mg/l  
 SÓLIDOS SUSPENSION - 1.40 mg/l



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

De Laboratorio.....AGUAS..... a División de Aguas Subterráneas

Bano de envío nº.....5461.....  
 Referencia de Laboratorio AS-22  
 Referencia de envío (Ident. de la muestra) CURTIROS-I  
 Fecha de entrega a Laboratorio 20 / II / 92

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Nº REGISTRO	Fecha de toma	Fecha de análisis	M.T.	Prof. T.	D.Q.O.	Cl	SO <sub>4</sub>			
9	10 15	16 21	22	23 26	27 30	31 35	36 40			
HCO <sub>3</sub>	CO <sub>3</sub>	NO <sub>3</sub>	Na	Mg	Ca	K	pH	Conductividad 20°C(1)		
41 44	45 47	48 51	52 56	57 60	61 65	66 69	70 72	73 78		
R.S. 110°C	NO <sub>2</sub>	NH <sub>4</sub>	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	SiO <sub>2</sub>	Temp. en campo	F <sub>2</sub>				
79 84	85 88	89 92	93 96	97 100	101 102	103				
B	F	Li	Br	Fe	Mn	Cu	Zn	Pb	Cr	
104 108	109 112	113 116	117 120	121 124	125 128	129 132	133 136	137 140	141 144	
Ni	Cd	As	Sb	Se	Al	CN	Detergentes	Hg	Fenoles	
145 148	149 152	153 156	157 160	161 164	165 168	169 172	173 176	177 180	181 184	
H.A.P.	Plaguicidas total	R α (2)		R β (2)		Ensayo Bombeo		Nº Muestras		Min inicio prueba
185 189	190 195	196 200	201 204	205 209	210 213	214 215	216 220			
221 222	223 228	229 230	231 236	237 238	239 244					
245 246	247 252									

El jefe de Laboratorio: <i>[Signature]</i>	RECIBIDO D.A.S. / /	Vº Bº	Recibido Gabinete Informática / /
---	------------------------	-------	--------------------------------------

INDICACIONES

- Cualquier modificación en los datos de base, comunicarlo en ficha de punto de agua.
- F<sub>2</sub>  Se indicará si hay datos en la 2ª parte de la ficha con S o N
- 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.
- Prof. T.  Profundidad de la toma de muestras en metros

OBSERVACIONES:

FENOL - 0,005 mg/l  
 SÓLIDOS SUSPENSION - 0,40 mg/l





INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Nº REGISTRO	Fecha de toma	Fecha de análisis	M.T	Prof. T	D.Q.O	Cl	SO <sub>4</sub>			
9	10 15	16 21	22	23 26	27 30	31 35	36 40			
HCO <sub>3</sub>	CO <sub>3</sub>	NO <sub>3</sub>	Na	Mg	Ca	K	pH	Conductividad 20°C(1)		
41 44	45 47	48 51	52 56	57 60	61 65	66 69	70 72	73 78		
R.S. 110°C	NO <sub>2</sub>	NH <sub>4</sub>	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	SiO <sub>2</sub>	Temp. en campo	F <sub>2</sub>				
79 84	85 88	89 92	93 96	97 100	101 102	103				
B	F	Li	Br	Fe	Mn	Cu	Zn	Pb	Cr	
104 108	109 112	113 116	117 120	121 124	125 128	129 132	133 136	137 140	141 144	
Ni	Cd	As	Sb	Se	Al	CN	Detergentes	Hg	Fenoles	
145 148	149 152	153 156	157 160	161 164	165 168	169 172	173 176	177 180	181 184	
H.A.P.	Plaguicidas total	R α (2)		R β (2)		Ensayo Bombeo		Nº Muestras		Min inicio prueba
185 189	190 195	196 200	201 204	205 209	210 213	214 215	216 217	218 219	220 221	
221 222	223 228	229 230	231 236	237 238	239 244					
245 246	247 252									

El jefe de Laboratorio: <i>[Signature]</i>	RECIBIDO D.A.S. <u>1/1</u>	Vº Bº	Recibido Gabinete Informática <u>1/1</u>
---	-------------------------------	-------	---

INDICACIONES

- Cualquier modificación en los datos de base, comunicarla en ficha de punto de agua.
- F<sub>2</sub>  
 Se indicará si hay datos en la 2ª parte de la ficha con S o N
- El punto decimal es representado por ( ). Las demás determinaciones serán redondeadas a número entero, ajustándose 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.
- Prof. T  
 Profundidad de la toma de muestras en metros.

OBSERVACIONES:

FENOL - 0,006 mg/l  
 SOLIDOS SUSPENSION - 1,60 mg/l



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

De Laboratorio.....AGUAS..... a División de Aguas Subterráneas

Bano de envío nº.....5761.....  
Referencia de Laboratorio   
Referencia de envío (Ident. de la muestra)   
Fecha de entrega a Laboratorio...20/II/92...

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Nº REGISTRO				Fecha de toma				Fecha de análisis				M.T	Prof T				D.Q.O				Cl				SO <sub>4</sub>																																																						
<input type="text"/>				<input type="text"/>				<input type="text"/>				<input type="text"/>	<input type="text"/>				<input type="text"/>				<input type="text"/>				<input type="text"/>																																																						
9				10				15				22	23				26				27				30				31				35				36				40																																						
HCO <sub>3</sub>				CO <sub>3</sub>				NO <sub>3</sub>				Na				Mg				Ca				K				pH				Conductividad 20°C(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"/>																																															
41				44				45				47				48				51				52				55				57				60				61				65				66				69				70				72				73				78											
R.S. 110°C				NO <sub>2</sub>				NH <sub>4</sub>				P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>				SiO <sub>2</sub>				Temp. en campo				F <sub>2</sub>																																																							
<input type="text"/>				<input type="text"/>				<input type="text"/>				<input type="text"/>				<input type="text"/>				<input type="text"/>				<input type="text"/>																																																							
79				84				85				88				89				92				93				95				97				100				101				102				103																															
B				F				Li				Br				Fe				Mn				Cu				Zn				Pb				Cr																																											
<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"/>																																							
104				108				109				112				113				116				117				120				121				124				125				128				129				132				133				136				137				140				141				144			
Ni				Cd				As				Sb				Se				Al				CN				Detergentes				Hg				Fenoles																																											
<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"/>																																							
145				148				149				152				153				156				157				160				161				164				165				168				169				172				173				176				177				180				181				184			
H.A.P.				Plaguicidas total				R α (2)				R β (2)				Ensayo Bombeo				Nº Muestras				Min inicio prueba																																																							
<input type="text"/>				<input type="text"/>				<input type="text"/>				<input type="text"/>				<input type="text"/>				<input type="text"/>				<input type="text"/>				<input type="text"/>																																																			
185				189				190				195				196				200				201				204				205				209				210				213				214				215				216				220																			
<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"/>																							
221				222				223				228				229				230				231				236				237				238				239				244																																			
<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"/>																															
245				246				247				252																																																																			

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.
- F<sub>2</sub>  Se indicará si hay datos en la 2ª parte de la ficha con S o N
- 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.
- Prof. T  Profundidad de la toma de muestras en metros

OBSERVACIONES:

.....  
FENOL = 0.008 mg/L  
SOLIDOS SUSPENSION = 0.10 mg/L  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

De Laboratorio.....AGUAS..... a División de Aguas Subterráneas

Bono de envío nº ..... 5761 .....  
 Referencia de Laboratorio ..... AS-25 .....  
 Referencia de envío (Ident. de la muestra) CERRIOS-T  
 Fecha de entrega a Laboratorio ..... 20/II/92 .....

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Nº REGISTRO				Fecha de toma				Fecha de análisis				MT	Prof. T			D.Q.O			Cl			SO <sub>4</sub>							
<input type="text"/>				<input type="text"/>				<input type="text"/>				<input type="text"/>	<input type="text"/>			<input type="text"/>			<input type="text"/>			<input type="text"/>							
9				10 15				16 21				72	23 26			27 30			31 35			36 40							
HCO <sub>3</sub>			CO <sub>3</sub>			NO <sub>3</sub>			Na			Mg			Ca			K			pH			Conductividad 20°C(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"/>					
41 44			45 47			48 51			52 55			57 60			61 65			66 69			70 72			73 78					
R.S. 110°C				NO <sub>2</sub>		NH <sub>4</sub>		P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>		SiO <sub>2</sub>		Temp. en campo		F <sub>2</sub>															
<input type="text"/>				<input type="text"/>		<input type="text"/>		<input type="text"/>		<input type="text"/>		<input type="text"/>		<input type="text"/>															
79 84				85 88		89 92		93 95		97 100		101 102		103															
B			F			Li			Br			Fe			Mn			Cu			Zn			Pb			Cr		
<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"/>		
104 108			109 112			113 116			117 120			121 124			125 128			129 132			133 136			137 140			141 144		
Ni			Cd			As			Sb			Se			Al			CN			Detergentes			Hg			Fenoles		
<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"/>		
145 148			149 152			153 156			157 160			161 164			165 169			169 172			173 176			177 180			181 184		
H.A.P.			Plaguicidas total			R α (2)			R β (2)			Ensayo Bombeo			Nº Muestras			Min. inicio prueba											
<input type="text"/>			<input type="text"/>			<input type="text"/>			<input type="text"/>			<input type="text"/>			<input type="text"/>			<input type="text"/>											
185 189			190 195			196 200			201 204			205 209			210 213			214 215			216 220								
<input type="text"/>		<input type="text"/>				<input type="text"/>		<input type="text"/>				<input type="text"/>		<input type="text"/>															
221 222		223 228				229 230		231 236				237 238		239 244															
<input type="text"/>		<input type="text"/>				<input type="text"/>		<input type="text"/>				<input type="text"/>		<input type="text"/>															
245 246		247 252				<input type="text"/>		<input type="text"/>				<input type="text"/>		<input type="text"/>															

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.
- F<sub>2</sub>  
 Se indicará si hay datos en la 2ª parte de la ficha con S o N
- 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.
- Prof. T  
 Profundidad de la toma de muestras en metros.

OBSERVACIONES:

FENOL - 0'008 mg/L  
 SÓLIDOS SUSPENSION. - 0'50 mg/L



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

De Laboratorio..... **AGUAS** ..... a División de Aguas Subterráneas

Bono de envío nº ..... **5361** .....

Referencia de Laboratorio

**AS-26**

Referencia de envío (Ident. de la muestra)

**CURTIDOS-I**

Fecha de entrega a Laboratorio.. **20/II/92** .....

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Nº REGISTRO	Fecha de toma	Fecha de análisis	MT	Prof T	D.Q.O	Cl	SO <sub>4</sub>		
					10	160	116		
9	10 15	16 21	22	23 26	27 30	31 35	36 40		
HCO <sub>3</sub>	CO <sub>3</sub>	NO <sub>3</sub>	Na	Mg	Ca	K	pH	Conductividad 20°C(1)	
330	0	96	66	48	144	0	7.3	1290	
41 44	45 47	48 51	52 56	57 60	61 65	66 69	70 72	73 78	
R.S. 110°C	NO <sub>2</sub>	NH <sub>4</sub>	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	SiO <sub>2</sub>	Temp. en campo	F <sub>2</sub>			
	000	000	000	427					
79 84	85 88	89 92	93 96	97 100	101 102	103			
B	F	Li	Br	Fe	Mn	Cu	Zn	Pb	Cr
				002	0000				0000
104 108	109 112	113 116	117 120	121 124	125 128	129 132	133 136	137 140	141 144
Ni	Cd	As	Sb	Se	Al	CN	Detergentes	Hg	Fenoles
145 148	149 152	153 156	157 160	161 164	165 168	169 172	173 176	177 180	181 184
H.A.P.	Plaguicidas total	R α (2)	R β (2)	Ensayo Bombeo		Nº Muestras	Min inicio prueba		
185 189	190 195	196 200	201 204	205 209	210 213	214 215	216 220		
221 222	223 228	229 230	231 236	237 238	239 244				
245 246	247 252								

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.
- F<sub>2</sub> Se indicará si hay datos en la 2ª parte de la ficha con S o N
- 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.
- Prof. T  Profundidad de la toma de muestras en metros

OBSERVACIONES:

FENOL - 0.006 mg/L  
SOLIDAS SUSPENSION - 0.46 mg/L



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

De Laboratorio.....AGUAS..... a División de Aguas Subterráneas

Bono de envío nº ..... 5361 .....  
 Referencia de Laboratorio AS-24  
 Referencia de envío (Ident. de la muestra) GRIPOOS-I  
 Fecha de entrega a Laboratorio... 20 / II / 92 .....

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Nº REGISTRO			Fecha de toma			Fecha de análisis			MT	Prof. T		D.Q.O		Cl		SO <sub>4</sub>		
<input type="text"/>			<input type="text"/>			<input type="text"/>			<input type="text"/>	<input type="text"/>		<input type="text"/>		<input type="text"/>		<input type="text"/>		
9			10			15			21	22		23		25		27		
HCO <sub>3</sub>			CO <sub>3</sub>		NO <sub>3</sub>		Na		Mg		Ca		K		pH		Conductividad 20°C(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"/>	
41			44		45		47		48		51		52		56		57	
R.S. 110°C			NO <sub>2</sub>		NH <sub>4</sub>		P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>		SiO <sub>2</sub>		Temp. en campo		F <sub>2</sub>					
<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"/>	
79			84		85		88		89		92		93		95		97	
B			F		Li		Br		Fe		Mn		Cu		Zn		Pb	
<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"/>	
104			108		109		112		113		116		117		120		121	
Ni			Cd		As		Sb		Se		Al		CN		Detergentes		Hg	
<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"/>	
145			148		149		152		153		156		157		160		161	
H.A.P.			Plaguicidas total		R α (2)		R β (2)		Nº Muestras		Min inicio prueba							
<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"/>	
185			189		190		195		196		200		201		204		205	
221			222		223		228		229		230		231		236		237	
245			246		247		252											

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.
- F<sub>2</sub>  Se indicará si hay datos en la 2ª parte de la ficha con S o N
- 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.
- Prof. T  Profundidad de la toma de muestras en metros.

**OBSERVACIONES:**

.....  
 FENOL..... 0'009 mg/l.....  
 SOLUCIOS SUSPENSION..... 0'35 mg/l.....  
 .....  
 .....



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

De Laboratorio.....AGUAS..... a División de Aguas Subterráneas

Bono de envío nº ..... 5761 .....  
 Referencia de Laboratorio ..... AS-28 .....  
 Referencia de envío (Ident. de la muestra) ..... CORTADOS-T .....  
 Fecha de entrega a Laboratorio ..... 20 / II / 92 .....

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Nº REGISTRO	Fecha de toma	Fecha de análisis	MT	Prof T	D.Q.O	Cl	SO <sub>4</sub>		
9	10 15	16 21	22	23 25	27 30	31 35	36 40		
HCO <sub>3</sub>	CO <sub>3</sub>	NO <sub>3</sub>	Na	Mg	Ca	K	pH	Conductividad 20°C(1)	
41 44	45 47	48 51	52 56	57 60	61 65	66 69	70 72	73 78	
R.S. 110°C	NO <sub>2</sub>	NH <sub>4</sub>	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	SiO <sub>2</sub>	Temp. en campo	F <sub>2</sub>			
79 84	85 88	89 92	93 95	97 100	101 102	103			
B	F	Li	Br	Fe	Mn	Cu	Zn	Pb	Cr
104 108	109 112	113 116	117 120	121 124	125 128	129 132	133 136	137 140	141 144
Ni	Cd	As	Sb	Se	Al	CN	Detergentes	Hg	Fenoles
145 148	149 152	153 156	157 160	161 164	165 168	169 172	173 176	177 180	181 184
H.A.P.	Plaguicidas total	R α (2)		R β (2)		Ensayo Bombeo		Nº Muestras	Min inicio prueba
185 189	190 195	196 200	201 204	205 209	210 213	214 215	216 220		
221 222	223 228	229 230	231 236	237 238	239 244				
245 246	247 252								

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.
- F<sub>2</sub>  
 Se indicará si hay datos en la 2ª parte de la ficha con S o N
- 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.
- Prof.T  
 Profundidad de la toma de muestras en metros.

OBSERVACIONES:

FENOL: 0'009 mg/L  
 SOLIDOS SUSPENSION: 0'98 mg/L



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

De Laboratorio..... **AGUAS** ..... a División de Aguas Subterráneas

Bono de envío nº ..... **5461** .....

Referencia de Laboratorio

**AS-29**

Referencia de envío (Ident. de la muestra)

**CURTIDOS-I**

Fecha de entrega a Laboratorio ..... **20 / II / 92** .....

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Nº REGISTRO	Fecha de toma	Fecha de análisis	MT	Prof. T	D.Q.O	Cl	SO <sub>4</sub>		
9	10 15	16 21	22	23 26	27 30	31 35	36 40		
HCO <sub>3</sub>	CO <sub>3</sub>	NO <sub>3</sub>	Na	Mg	Ca	K	pH	Conductividad 20°C(1)	
41 44	45 47	48 51	52 56	57 60	61 65	66 69	70 72	73 78	
R.S. 110°C	NO <sub>2</sub>	NH <sub>4</sub>	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	SiO <sub>2</sub>	Temp. en campo	F <sub>2</sub>			
79 84	85 88	89 92	93 96	97 100	101 102	103			
B	F	Li	Br	Fe	Mn	Cu	Zn	Pb	Cr
104 108	109 112	113 116	117 120	121 124	125 128	129 132	133 136	137 140	141 144
Ni	Cd	As	Sb	Se	Al	CN	Detergentes	Hq	Fenoles
145 148	149 152	153 156	157 160	161 164	165 168	169 172	173 176	177 180	181 184
H.A.P.	Plaguicidas total	R α (2)	R β (2)	Ensayo Bombeo	Nº Muestras	Min inicio prueba			
185 189	190 195	196 200	201 204	205 209	210 213	214 215	216 220		
221 222	223 228	229 230	231 236	237 238	239 244				
245 246	247 252								

El Jefe de Laboratorio: <i>[Signature]</i>	RECIBIDO D.A.S. ..... / .....	Vº Bº	Recibido Gabinete Informática ..... / .....
---	----------------------------------	-------	--

INDICACIONES

- Cualquier modificación en los datos de base, comunicarlo en ficha de punto de agua.
- F<sub>2</sub> Se indicará si hay datos en la 2ª parte de la ficha con S o N
- El punto decimal es representado por (  $\frac{1}{10}$  ). 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  $\mu\text{S/cm.}$ ; (2) en pCi/l
- Eventualmente, el contenido específico de cada plaguicida será expresado en OBSERVACIONES
- H.A.P. = Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos
- R = Radiactividad.
- Prof. T  Profundidad de la toma de muestras en metros

OBSERVACIONES:

FENOL: **10.005 mg/L**  
SOLIDOS SUSPENSION: **0.90 mg/L**



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

De Laboratorio... AGUAS... a División de Aguas Subterráneas

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

Bono de envío nº 5461

Referencia de Laboratorio

AS-30

Referencia de envío (Ident. de la muestra)

CORTIROS-I

Fecha de entrega a Laboratorio

20/II/92

Nº REGISTRO				Fecha de toma				Fecha de análisis				MT	Prof. T			D.Q.O		Cl		SO <sub>4</sub>																																																											
9				10				15				22	23			26		27		30		31		35		36		40																																																			
HCO <sub>3</sub>				CO <sub>3</sub>				NO <sub>3</sub>				Na				Mg				Ca				K				pH				Conductividad 20°C(1)																																															
41				44				45				47				48				51				52				56				57				60				61				65				66				69				70				72				73				78											
R.S. 110°C				NO <sub>2</sub>				NH <sub>4</sub>				P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>				SiO <sub>2</sub>				Temp. en campo				F <sub>2</sub>																																																							
79				84				85				88				89				92				93				96				97				100				101				102				103																															
B				F				Li				Br				Fe				Mn				Cu				Zn				Pb				Cr																																											
104				108				109				112				113				116				117				120				121				124				125				128				129				132				133				136				137				140				141				144			
Ni				Cd				As				Sb				Se				Al				CN				Detergentes				Hg				Fenoles																																											
145				148				149				152				153				156				157				160				161				164				165				168				169				172				173				176				177				180				181				184			
H.A.P.				Plaguicidas total				R α (2)				R β (2)				Ensayo Bombeo				Nº Muestras				Min inicio prueba																																																							
185				189				190				195				196				200				201				204				205				209				210				213				214				215				216				220																			
221				222				223				228				229				230				231				236				237				238				239				244																																			
245				246				247				252																																																																			

El Jefe de Laboratorio: <i>[Signature]</i>	RECIBIDO D.A.S. ...../...../.....	Vº Bº	Recibido Gabinete Informática ...../...../.....
---	--------------------------------------	-------	--

INDICACIONES

- Cualquier modificación en los datos de base, comunicarlo en ficha de punto de agua.
- F<sub>2</sub>  
 Se indicará si hay datos en la 2ª parte de la ficha con S o N
- 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.
- Prof. T  
 Profundidad de la toma de muestras en metros

OBSERVACIONES:

FENOL - <0,005 mg/l  
SOLIDOS... SUSPENSION - 1,30 mg/l





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

De Laboratorio.....AGUAS..... a División de Aguas Subterráneas

Bono de envío nº.....  
Referencia de Laboratorio NR-02-31  
Referencia de envío (Ident. de la muestra) CORTIÇOS-T  
Fecha de entrega a Laboratorio 20/II/92

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS

N° REGISTRO	Fecha de toma	Fecha de análisis	M.T.	Prof. T	D.Q.O	Cl	SO <sub>4</sub>											
9	10	15	21	22	25	149	130											
HCO <sub>3</sub>	CO <sub>3</sub>	NO <sub>3</sub>	Na	Mg	Ca	K	pH	Conductividad 20°C(1)										
280	21	63	121	39	106	5	82	1311										
R.S. 110°C	NO <sub>2</sub>	NH <sub>4</sub>	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	SiO <sub>2</sub>	Temp. en campo	F <sub>2</sub>												
84	005	000	054	244														
B	F	Li	Br	Fe	Mn	Cu	Zn	Pb	Cr									
108	109	112	113	116	117	120	121	124	125	128	129	132	133	136	137	140	141	144
Ni	Cd	As	Sb	Se	Al	CN	Detergentes	Hg	Fenoles									
148	149	152	153	156	157	160	161	164	165	168	169	172	173	176	177	180	181	184
H.A.P.	Plaguicidas total	R α (2)	R β (2)	Ensayo Bombeo	N° Muestras	Min. inicio prueba												
189	190	195	196	200	201	204	205	209	210	213	214	215	216	220				
222	223	228	229	230	231	236	237	238	239	244								
5246	247	252																

El jefe de Laboratorio: <i>[Signature]</i>	RECIBIDO D.A.S. ...../...../.....	V° B° .....	Recibido Gabinete Informática ...../...../.....
---	--------------------------------------	----------------	--

INDICACIONES

Si se requiere una modificación en los datos de base, comunicarlo en ficha de punto de agua.

F<sub>2</sub>  
 Se indicará si hay datos en la 2ª parte de la ficha con S o N

El punto decimal es representado por (1). 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.

Prof. T  
 Profundidad de la toma de muestras en metros.

OBSERVACIONES:

FENOL: < 0.005 mg/l  
SOLIDOS: SUSPENSION: 0.85 mg/l



ANALISIS DE UNA MUESTRA DE AGUA PRESENTADA POR LA DIVISION DE  
AGUAS SUBTERRANEAS, PERTENECIENTE AL MANANTIAL DEL BARRANCO  
SENAROS. (MONTESA-VALENCIA) .

---

Referencia: MANANTIAL DEL BARRANCO SENAROS

Sodio, Na .....	67	mg/L
Potasio, K .....	1	"
Amonio, NH <sub>4</sub> .....	Ausencia	
Magnesio, Mg .....	47	"
Calcio, Ca .....	135	"
Hierro, Fe .....	0,019	"
Manganeso, Mn .....	0,016	"
Cobre, Cu .....	<0,05	"
Cinc, Zn .....	<0,05	"
Cromo, Cr .....	0,005	"
Cadmio, Cd .....	<0,001	"
Plomo, Pb .....	0,039	"
Arsénico, As .....	<0,005	"
Selenio, Se .....	<0,001	"
Mercurio, Hg .....	<0,0005	"
Clóruros, Cl .....	160	"
Sulfatos, SO <sub>4</sub> .....	174	"
Bicarbonatos, CO <sub>3</sub> H .....	249	"
Carbonatos, CO <sub>3</sub> .....	0	"



Referencia: MANANTIAL BARRANCO SENAROS

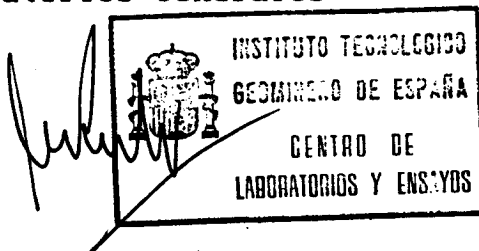
Nitratos, $\text{NO}_3$ .....	98	mg/L
Nitritos, $\text{NO}_2$ .....	1,24	"
Fosfatos, $\text{PO}_4$ .....	<0,05	"
Fluoruros, F .....	0,6	"
Cianuros, CN .....	<0,0025	"
Sulfuros, S .....	No se aprecia	
Sílice, $\text{SiO}_2$ .....	36,3	"
Fenoles .....	<0,010	"
Residuo Seco a 180 °C .....	852	"
Demanda Química Oxígeno * ( $\text{O}_2$ ) ....	2,8	"
pH .....	7,5	
Conductividad a 25 °C .....	1258	$\mu\text{mohs/cm}$
Radiactividad Alfa Total .....	<0,119	Bq/L
Radiactividad Beta Total .....	<0,098	Bq/L

Madrid, 11 de Junio de 1.992

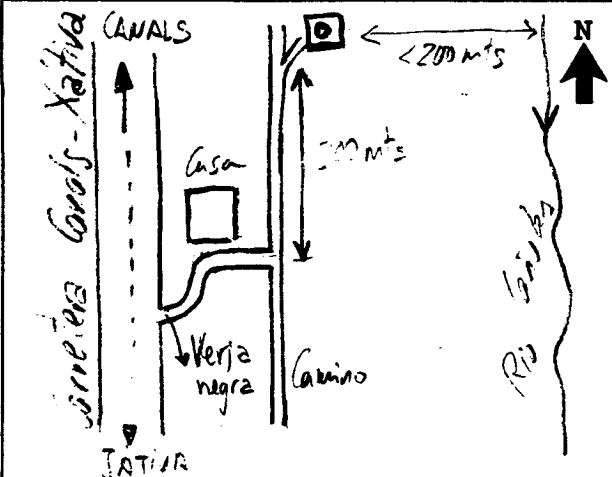
\* Oxidabilidad al  $\text{MnO}_4\text{K}$

V.B.

El Director de la Unidad de  
Laboratorios Generales



El Jefe del Laboratorio



SUBSISTEMA ACUIFERO DE SIERRA GROSSA  
ACUIFERO DE CANALS 50.1.02.01

PUNTO DE MUESTREO **A S - 01**

HOJA GEOLOGICA **28 - 31**

OCTANTE **4**

TERMINO MUNICIPAL **XATIVA**

TOPONIMIA **Finca**

NATURALEZA **Pozo equipado**

ACCESO: Entre el kilometro 3 y 4 de la carretera Canals-Xativa,  
de la zona de las aguas una pista de acceso por  
el campo paralelo a la carretera a unos 200 mts.

OBSERVACIONES DEL MUESTREO:

Fecha **04 - 02 - 92** Volumen de muestra tomado **2** litros

Otras observaciones: Muestra tomada en una conducción (por  
el pie de tubería). El pozo está protegido por una rejilla  
finca a unos 40 mts. Muestra para análisis  $Ca^{++}$

OTROS DATOS:

Profundidad    metros Diámetro **2000**  mm.

MEDIDAS IN SITU

pH **7,10** Conductividad **1272**    $\mu S$    
   $mS$    
Temperatura... **17,0** °C

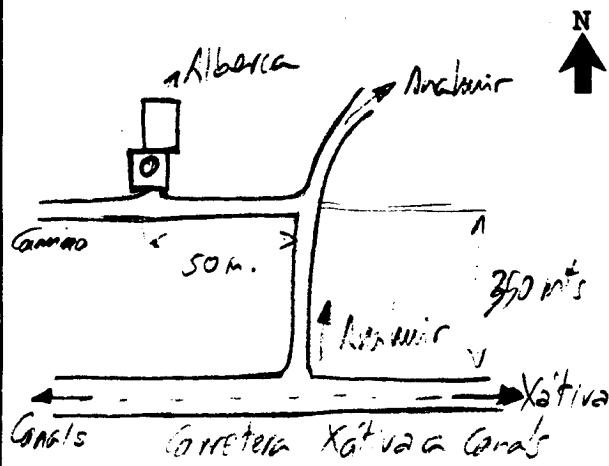
Acuíferos cortado

Superficial ó Libre <input checked="" type="checkbox"/>	Profundo o cautivo <input type="checkbox"/>
DETRITICO <input checked="" type="checkbox"/>	DETRITICO <input type="checkbox"/>
KARSTICO <input type="checkbox"/>	KARSTICO <input type="checkbox"/>
FISURACION <input type="checkbox"/>	PROFUNDO <input type="checkbox"/>
PROFUNDIDAD NIVEL PIEZO. <b>11,40</b> m.	PROFUNDIDAD NIVEL PIEZO. <input type="text"/> <input type="text"/> m.
Situación rejillas _____	Situación rejillas _____

COORDENADAS LAMBERT

Si es punto del ITGE  -     
X **869920**  
Y **489980**  
COTA **140** msnm

N.P.: 124.6 msnm



SUBSISTEMA ACUIFERO DE SIERRA GROSSA  
ACUIFERO DE CANALS 50.1.02.01

PUNTO DE MUESTREO **A S - 0 2**

HOJA GEOLOGICA **28 - 31**

OCTANTE **4**

TERMINO MUNICIPAL **XATIVA**

TOPONIMIA **La Gran de Canals**

NATURALEZA **Dozo cuadrado con galeria**

ACCESO: Desde la carretera de Canals a Xativa, tomando la  
carretera de Arboluir (Km 2,5) a la izquierda de la carretera  
a unos 50 mts en una caseta desde 170 cmts del suelo

OBSERVACIONES DEL MUESTREO:

Fecha **04 - 02 - 92** Volumen de muestra tomado **2** litros

Otras observaciones: **Muestra tomada con botella  
tomamuestras.**

OTROS DATOS:

Profundidad **25** metros Diámetro **200** mm.

MEDIDAS IN SITU

pH **7,22** Conductividad **1124**  $\mu$ S  ms

Temperatura... **22,1** °C

Acuíferos cortado

Superficial, ó Libre <input checked="" type="checkbox"/>	Profundo o cautivo <input type="checkbox"/>
DETRITICO <input checked="" type="checkbox"/>	DETRITICO <input type="checkbox"/>
KARSTICO <input type="checkbox"/>	KARSTICO <input type="checkbox"/>
FISURACION <input type="checkbox"/>	PROFUNDIDAD NIVEL PIEZO. <b>16,50</b> m.
Situación rejillas _____	Situación rejillas _____

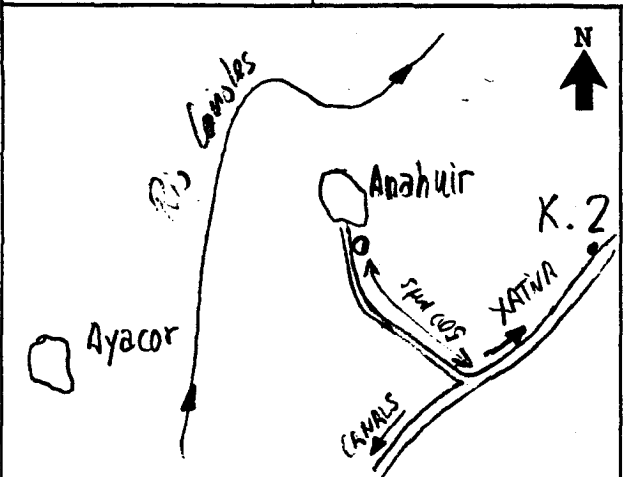
COORDENADAS LAMBERT

Si es punto del ITGE

-

x **870285**  
y **490770**

COTA **134** msnm



SUBSISTEMA ACUIFERO DE SIERRA GROSSA ACUIFERO DE CANALS 50.1.02.01

PUNTO DE MUESTREO AS-03  
HOJA GEOLOGICA 28-31  
OCTANTE 4  
TERMINO MUNICIPAL XATIVA  
TOPONIMIA ANAHUIR  
NATURALEZA Pozo equipado

ACCESO: Este está situado en la localidad de Anahuir en una cascá en la entrada al pueblo lado de carretera que sale de la comarca Xativa-Canals

OBSERVACIONES DEL MUESTREO:

Fecha 24-02-92 Volumen de muestra tomado 22 litros

Otras observaciones: Muestra tomada en comunidad abierta de acuífera a unos 13 m/s de profundidad

OTROS DATOS:

Profundidad 25 metros Diámetro 2000 mm.

MEDIDAS IN SITU

pH 7,25 Conductividad 1374 μS  
Temperatura... 20,7 °C

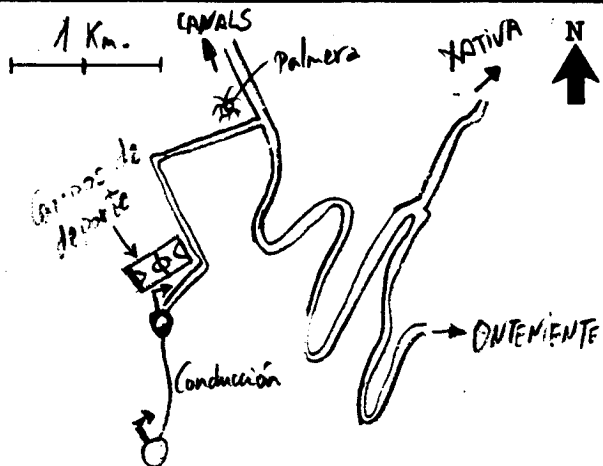
Acuíferos cortado

Superficial ó Libre [X] Profundo o cautivo [ ]  
DETRITICO [X] PROFUNDIDAD NIVEL PIEZO. [ ]  
KARSTICO [ ] PROFUNDIDAD NIVEL PIEZO. [ ]  
FISURACION [ ] 15, 70 m. PROFUNDO [ ] [ ] m.  
Situación rejillas [ ] Situación rejillas [ ]

COORDENADAS LAMBERT

Si es punto del ITGE [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]  
X 870225 Y 491500 COTA 132 msnm

N.D.: 116,3 msnm.



SUBSISTEMA ACUIFERO DE SIERRA GROSSA  
ACUIFERO DE CANALS 50.1.02.01

PUNTO DE MUESTREO AS-04

HOJA GEOLOGICA 28-31

OCTANTE 4

TERMINO MUNICIPAL CANALS

TOPONIMIA CASA PAREJA

NATURALEZA Manantial

ACCESO: Por un camino situado a la izquierda de la carretera  
de Canals a Onteniente (unos 2.5 Km de Canals). El camino  
parte de una zanja cerca de la carretera.

OBSERVACIONES DEL MUESTREO:

Fecha 04-02-92 Volumen de muestra tomado 02 litros

Otras observaciones: Tomada de una conduccion desde  
el manantial (agua no potable)  
Punto representativo del acifero de Se Gorda

OTROS DATOS:

Profundidad 0 metros Diámetro mm.

MEDIDAS IN SITU

pH 8.32 Conductividad 459  $\mu$ S  ms

Temperatura... 9.9 °C

Acuíferos cortado

Superficial ó Libre

Profundo o cautivo

DETRITICO  PROFUNDIDAD  
KARSTICO  NIVEL PIEZO.  
FISURACION  m.

DETRITICO  PROFUNDIDAD  
KARSTICO  NIVEL PIEZO.  
PROFUNDO  m.

Situación rejillas

Situación rejillas

COORDENADAS LAMBERT

Si es punto del ITGE

-

X 868850  
Y 486120.

COTA 215 msnm



Instituto Tecnológico  
Geominero de España

PROYECTO: INFLUENCIA DE LOS VERTIDOS DE LA  
INDUSTRIA DEL CURTIDO SOBRE LAS AGUAS SUBTERRANEAS  
COMUNIDAD VALENCIANA. ESTUDIO DETALLE ZONA CANALS



SUBSISTEMA ACUIFERO DE SIERRA GROSSA  
ACUIFERO DE CANALS 50.1.02.01

PUNTO DE MUESTREO   -

HOJA GEOLOGICA  -

OCTANTE

TERMINO MUNICIPAL CANALS

TOPONIMIA FCA. FERRY'S

NATURALEZA Sondeo equipado

ACCESO: Dentro de la Fca FERRY'S en Canals

OBSERVACIONES DEL MUESTREO:

Fecha  -  -  Volumen de muestra tomado  litros

Otras observaciones: Muestra tomada en la boca del  
sondeo, en una caseta subterránea unos 2m.  
de debajo del nivel del agua de la obra!

OTROS DATOS:

Profundidad  ,  metros Diámetro  ,  mm.

MEDIDAS IN SITU

pH  ,  Conductividad  ,    $\mu$ S  
 mS

Temperatura...  ,  °C

Acuíferos cortado

Superficial ó Libre

Profundo o cautivo

DETRITICO  PROFUNDIDAD  
KARSTICO  NIVEL PIEZO.  
FISURACION   ,  m.

DETRITICO  PROFUNDIDAD  
KARSTICO  NIVEL PIEZO.  
PROFUNDO   ,  m.

Situación rejillas \_\_\_\_\_

Situación rejillas \_\_\_\_\_

COORDENADAS LAMBERT

Si es punto del ITGE

-

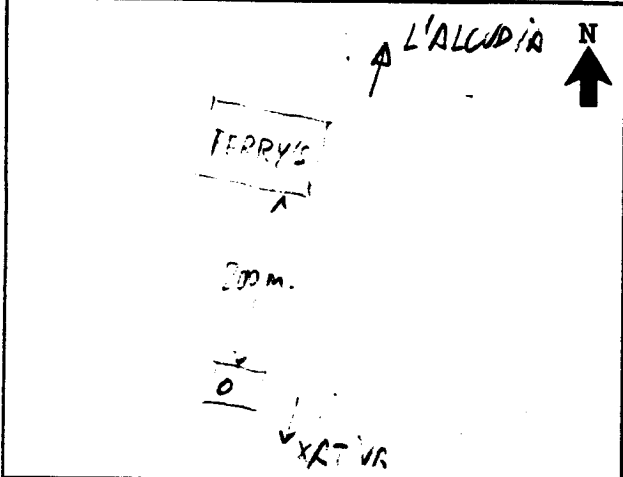
X 868240

Y 489630

COTA 153 msnm

N.P.: 130,2 msnm





SUBSISTEMA ACUIFERO DE SIERRA GROSSA  
ACUIFERO DE CANALS 50.1.02.01

PUNTO DE MUESTREO A S - 06

HOJA GEOLOGICA 28 - 31

OCTANTE 4

TERMINO MUNICIPAL CANALS

TOPONIMIA CHALET D'ENR FERRY'S

NATURALEZA Sondes equisado

ACCESO: Esta dentro del chalet de la duena de Ferrys a unos 200 m de la fabrica FERRY'S en la misma calle del pueblo

**OBSERVACIONES DEL MUESTREO:**

Fecha 05 - 02 - 92 Volumen de muestra tomado 02 litros

Otras observaciones: Muestra recogida en un pozos-aljibe ya se encuentra bajo el suelo

**OTROS DATOS:**

Profundidad       metros Diámetro 500   mm.

**MEDIDAS IN SITU**

pH 7 27 Conductividad 1292      $\mu$ S   $m$ S

Temperatura... 15 7 °C

**Acuíferos cortado**

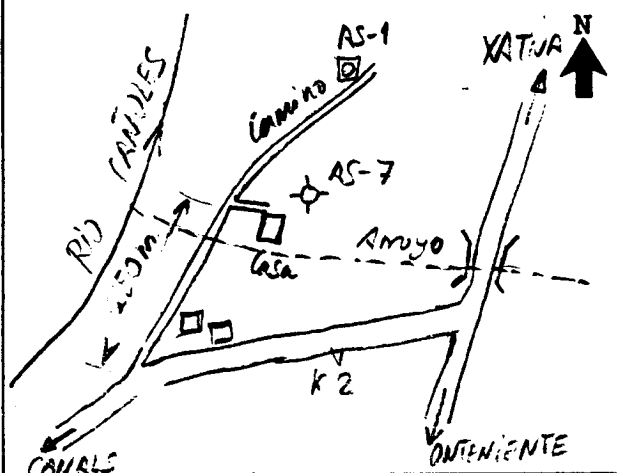
<p>Superficial ó Libre <input type="checkbox"/></p> <p>DETRITICO <input type="checkbox"/> PROFUNDIDAD NIVEL PIEZO. <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> </span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> </span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> </span> m.</p> <p>KARSTICO <input type="checkbox"/></p> <p>FISURACION <input type="checkbox"/></p> <p>Situación rejillas <u> </u></p>	<p>Profundo o cautivo <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>DETRITICO <input type="checkbox"/> PROFUNDIDAD NIVEL PIEZO. <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">22</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">80</span> m.</p> <p>KARSTICO <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>PROFUNDO <input type="checkbox"/></p> <p>Situación rejillas <u> </u></p>
--	---

Si es punto del ITGE   -      

COORDENADAS LAMBERT  
X 868200  
Y 489400

COTA 153 msnm

N.P.: 130,2 msnm



SUBSISTEMA ACUIFERO DE SIERRA GROSSA  
ACUIFERO DE CANALS 50.1.02.01

PUNTO DE MUESTREO **AS-07**

HOJA GEOLOGICA **28-31**

OCTANTE **4**

TERMINO MUNICIPAL **XATIVA**

TOPONIMIA **FINCA SAGRES**

NATURALEZA **Sondas equipado**

ACCESO: *Por el camino que sale de la carretera  
Nº 15 antes del punto kilométrico 2.  
Primero a la izquierda a 100 mts*

OBSERVACIONES DEL MUESTREO:

Fecha **05-02-92** Volumen de muestra tomado **02** litros

Otras observaciones: *Muestra tomada de una conducción  
a unos 50 m del arroyo por una tubería de  
100 mm de diámetro*

OTROS DATOS:

Profundidad  metros Diámetro **500** mm.

MEDIDAS IN SITU

pH **7,21** Conductividad **1215**   $\mu S$   mS

Temperatura... **21** °C

Acuíferos cortado

Superficial ó Libre

Profundo o cautivo

DETRITICO  PROFUNDIDAD NIVEL PIEZO.   
KARSTICO   **6,5** m.  
FISURACION

DETRITICO  PROFUNDIDAD NIVEL PIEZO.   
KARSTICO    m.  
PROFUNDO

Situación rejillas

Situación rejillas

COORDENADAS LAMBERT

Si es punto del ITGE

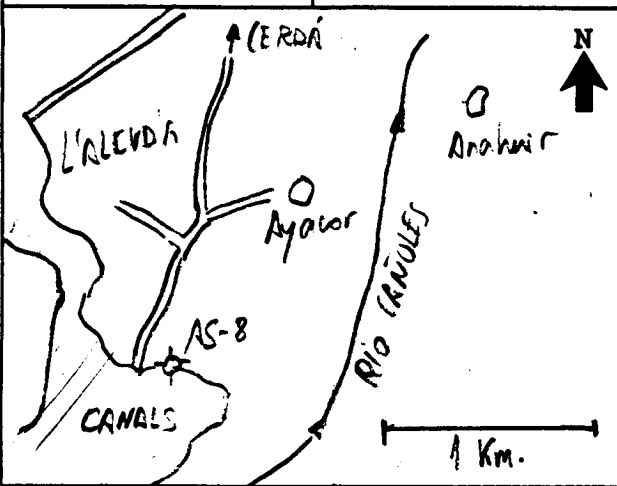
-

X **869760**

Y **489225**

COTA **140** msnm

N.D.: 123,5 msnm



SUBSISTEMA ACUIFERO DE SIERRA GROSSA  
ACUIFERO DE CANALS 50.1.02.01

PUNTO DE MUESTREO **AS-08**

HOJA GEOLOGICA **28-31**

OCTANTE **4**

TERMINO MUNICIPAL **CANALS**

TOPONIMIA **POU DEL AJUNTAMENT**

NATURALEZA **Sondeo equipado**

ACCESO: *Esta situado dentro del pueblo*

OBSERVACIONES DEL MUESTREO:

Fecha **05-02-92** Volumen de muestra tomado **2** litros

Otras observaciones: *No fue posible medir el nivel  
deformado*

OTROS DATOS:

Profundidad  metros Diámetro **500** mm.

MEDIDAS IN SITU

pH **7,26** Conductividad **1454**   $\mu S$   mS

Temperatura... **21,2** °C

Acuíferos cortado

Superficial ó Libre

Profundo o cautivo

DETRITICO  PROFUNDIDAD  
KARSTICO  NIVEL PIEZO.  
FISURACION   m.

DETRITICO  PROFUNDIDAD  
KARSTICO  NIVEL PIEZO.  
PROFUNDO   m.

Situación rejillas

Situación rejillas

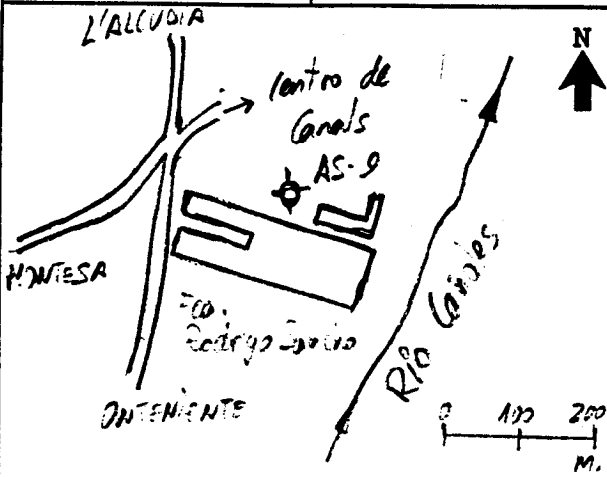
COORDENADAS LAMBERT

Si es punto del ITGE

**28-31 4 022**

X **868875**  
Y **489940**

COTA **160,10** msnm



SUBSISTEMA ACUIFERO DE SIERRA GROSSA  
ACUIFERO DE CANALS 50.1.02.01

PUNTO DE MUESTREO **AS-09**

HOJA GEOLOGICA **22-31**

OCTANTE **4**

TERMINO MUNICIPAL **CANALS**

TOPONIMIA **Fca. Rodrigo Sancho S.A.**

NATURALEZA **Sondas equipadas**

ACCESO: Esta zona se encuentra en la zona de Fca. Rodrigo Sancho dentro del pueblo de Canals

OBSERVACIONES DEL MUESTREO:

Fecha **05-02-92** Volumen de muestra tomado **02** litros

Otras observaciones: Muestra tomada al día del estudio y se usó una carota  
Muestra en estado para análisis de G<sup>6+</sup>

OTROS DATOS:

Profundidad    metros Diámetro **500** mm.

MEDIDAS IN SITU

pH **7.4** Conductividad **1800**   $\mu S$   mS  
Temperatura... **15.4** °C

Acuíferos cortado

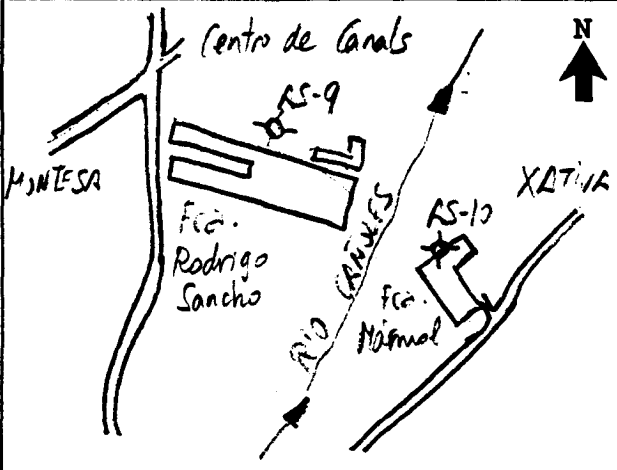
Superficial ó Libre <input type="checkbox"/>	Profundo o cautivo <input checked="" type="checkbox"/>
DETRITICO <input type="checkbox"/>	DETRITICO <input type="checkbox"/>
KARSTICO <input type="checkbox"/>	KARSTICO <input checked="" type="checkbox"/>
FISURACION <input type="checkbox"/>	PROFUNDO <input type="checkbox"/>
PROFUNDIDAD NIVEL PIEZO. <input type="text"/> <input type="text"/> m.	PROFUNDIDAD NIVEL PIEZO. <b>21.67</b> m.

Situación rejillas \_\_\_\_\_ Situación rejillas \_\_\_\_\_

Si es punto del ITGE **28-31 4 004**

COORDENADAS LAMBERT  
X **868390**  
Y **489050**

COTA **152.50** msnm



SUBSISTEMA ACUIFERO DE SIERRA GROSSA  
ACUIFERO DE CANALS 50.1.02.01

PUNTO DE MUESTREO **AS-10**  
 HOJA GEOLOGICA **28-31**  
 OCTANTE **4**  
 TERMINO MUNICIPAL **CANALS**  
 TOPONIMIA **Fca. Maimol Esteban Gomez**  
 NATURALEZA **Sondeo equisado**

ACCESO: Acceso en la fabrica de Maimol de Esteban Gomez, enfrente de Botica, en la otra margen del Canals. Se accede desde la carretera Canals-Xativa

OBSERVACIONES DEL MUESTREO:

Fecha **05-02-92** Volumen de muestra tomado **02** litros

Otras observaciones: Muestra tomada al ser del sondeo

OTROS DATOS:

Profundidad  metros Diámetro **500** mm.

MEDIDAS IN SITU

pH **7.04** Conductividad  **39**  $\mu\text{S}$    
 Temperatura... **18.7** °C

Acuíferos cortado

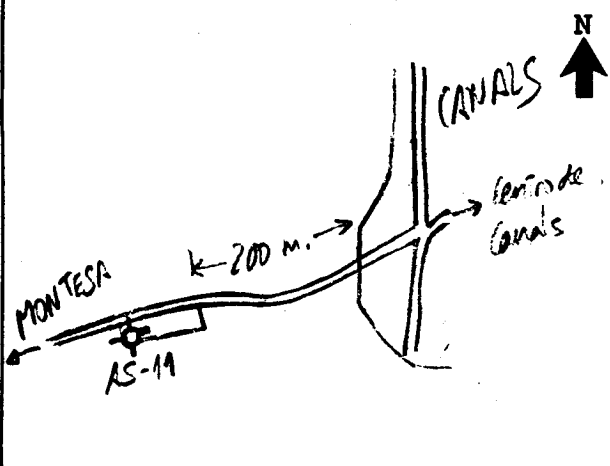
Superficial ó Libre <input type="checkbox"/>	Profundo o cautivo <input checked="" type="checkbox"/>
DETRITICO <input type="checkbox"/>	DETRITICO <input type="checkbox"/>
KARSTICO <input type="checkbox"/>	KARSTICO <input checked="" type="checkbox"/>
FISURACION <input type="checkbox"/>	PROFUNDO <input type="checkbox"/>
PROFUNDIDAD NIVEL PIEZO. <input type="text"/> m.	PROFUNDIDAD NIVEL PIEZO. <b>23, 70</b> m.

Situación rejillas  Situación rejillas

Si es punto del ITGE

COORDENADAS LAMBERT  
 X **868690**  
 Y **428925**  
 COTA **153** msnm

N.P.: 129.3 msnm



SUBSISTEMA ACUIFERO DE SIERRA GROSSA  
ACUIFERO DE CANALS 50.1.02.01

PUNTO DE MUESTREO   -

HOJA GEOLOGICA  -

OCTANTE

TERMINO MUNICIPAL CANALS

TOPONIMIA Fca. IMPELSK

NATURALEZA Sordos equizado

ACCESO: Situado cerca de la finca de nombre IMPELSK entre la carretera de Montesa a 200 metros de Canals

OBSERVACIONES DEL MUESTREO:

Fecha  -  -  Volumen de muestra tomado  litros

Otras observaciones: Punto tomado de la captación de agua a la tubería

OTROS DATOS:

Profundidad    metros Diámetro   mm.

MEDIDAS IN SITU

pH   Conductividad     $\mu S$    
  $mS$

Temperatura...    $^{\circ}C$

Acuíferos cortado

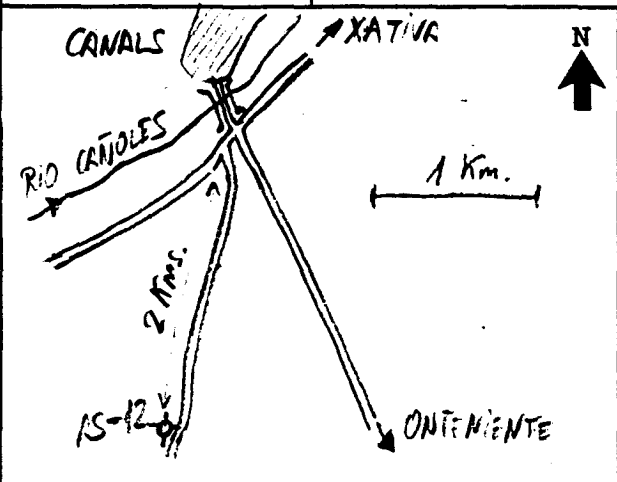
Superficial ó Libre <input type="checkbox"/>	Profundo o cautivo <input checked="" type="checkbox"/>
DETRITICO <input type="checkbox"/>	DETRITICO <input type="checkbox"/>
KARSTICO <input type="checkbox"/>	KARSTICO <input checked="" type="checkbox"/>
FISURACION <input type="checkbox"/>	PROFUNDO <input type="checkbox"/>
PROFUNDIDAD NIVEL PIEZO. <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> m.	PROFUNDIDAD NIVEL PIEZO. <input type="text" value="35"/> <input type="text"/> <input type="text"/> m.
Situación rejillas _____	Situación rejillas _____

Si es punto del ITGE  COORDENADAS LAMBERT

-    X 267530

-    Y 428780

COTA 158 msnm



SUBSISTEMA ACUIFERO DE SIERRA GROSSA  
ACUIFERO DE CANALS 50.1.02.01

PUNTO DE MUESTREO   -

HOJA GEOLOGICA  -

OCTANTE

TERMINO MUNICIPAL CANALS

TOPONIMIA RIO DE PASQUAL

NATURALEZA Sondeo equipado

ACCESO: En el camino del río de Pasqual a  
unos 2 Km. de la carretera.

OBSERVACIONES DEL MUESTREO:

Fecha  -  -  Volumen de muestra tomado  litros

Otras observaciones: Muestra tomada de una perforación  
de 10 m. de profundidad. La bomba se usó en una zona  
libre

OTROS DATOS:

Profundidad   metros Diámetro   mm.

MEDIDAS IN SITU

pH   Conductividad     $\mu S$    $mS$

Temperatura...   °C

Acuíferos cortado

Superficial ó Libre <input type="checkbox"/>	Profundo o cautivo <input checked="" type="checkbox"/>
DETRITICO <input type="checkbox"/>	DETRITICO <input type="checkbox"/>
KARSTICO <input type="checkbox"/>	KARSTICO <input checked="" type="checkbox"/>
FISURACION <input type="checkbox"/>	PROFUNDO <input type="checkbox"/>
PROFUNDIDAD NIVEL PIEZO. <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> m.	PROFUNDIDAD NIVEL PIEZO. <input checked="" type="checkbox"/> <input type="text" value="100"/> <input type="text" value=""/> m.
Situación rejillas _____	Situación rejillas <u>N 180 m.</u>

COORDENADAS LAMBERT

Si es punto del ITGE

-

X 268050

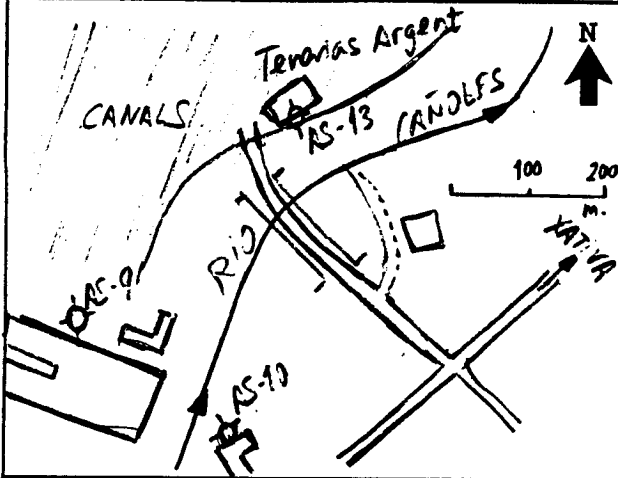
Y 486850

COTA 200 msnm



Instituto Tecnológico  
Geominero de España

**PROYECTO: INFLUENCIA DE LOS VEGETADOS DE LA  
INDUSTRIA DEL CURTIDO SOBRE LAS AGUAS SUBTERRANEAS  
COMUNIDAD VALENCIANA. ESTUDIO DETALLE ZONA CANALS**



SUBSISTEMA ACUIFERO DE SIERRA GROSSA  
ACUIFERO DE CANALS 50.1.02.01

PUNTO DE MUESTREO **AS-13**

HOJA GEOLOGICA **28-31**

OCTANTE **4**

TERMINO MUNICIPAL **CANALS**

TOPONIMIA **TENARIAS ARGENT**

NATURALEZA **Sorden equizado**

ACCESO: *Está situada dentro de la fábrica de  
Tenarias Argent, dentro de Canals*

**OBSERVACIONES DEL MUESTREO:**

Fecha **05-02-92** Volumen de muestra tomado **02** litros

Otras observaciones: *Muestra tomada a 20 del  
carter. Muestra arrojada a niveles de G6+*

**OTROS DATOS:**

Profundidad  metros Diámetro **500** mm.

**MEDIDAS IN SITU**

pH **7.34** Conductividad     **164**  $\mu$ S   
Temperatura... **22.4** °C  mS

**Acuíferos cortado**

Superficial ó Libre <input type="checkbox"/>	Profundo o cautivo <input type="checkbox"/>
DETRITICO <input type="checkbox"/>	DETRITICO <input type="checkbox"/>
KARSTICO <input type="checkbox"/>	KARSTICO <input type="checkbox"/>
FISURACION <input type="checkbox"/>	PROFUNDO <input type="checkbox"/>
PROFUNDIDAD NIVEL PIEZO. <input type="text"/> m.	PROFUNDIDAD NIVEL PIEZO. <input type="text"/> m.

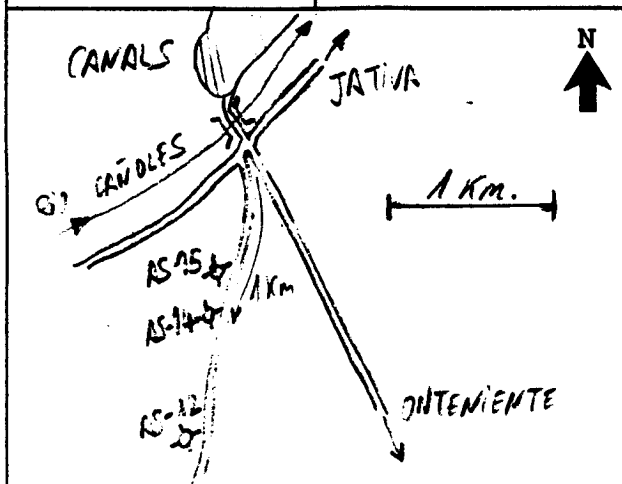
Situación rejillas  Situación rejillas

**COORDENADAS LAMBERT**

Si es punto del ITGE  -     
X **868600**  
Y **489350**  
COTA **149** msnm

N.P.: 130,9 msnm





SUBSISTEMA ACUIFERO DE SIERRA GROSSA  
ACUIFERO DE CANALS 50.1.02.01

PUNTO DE MUESTREO **AS-14**

HOJA GEOLOGICA **28-31**

OCTANTE **4**

TERMINO MUNICIPAL **CANALS**

TOPONIMIA **POU SEGES**

NATURALEZA **Sedes escurado**

ACCESO: *Tomado la carretera del Rato de Rosual,  
a un kilómetro aproximadamente, a la izquierda de la carretera*

OBSERVACIONES DEL MUESTREO:

Fecha **05-02-92** Volumen de muestra tomado **02** litros

Otras observaciones: *Tomado a 0.5 m del corte que  
está situado en una cañada subterránea (1 m  
de profundidad del nivel del suelo)*

OTROS DATOS:

Profundidad **150** metros Diámetro **500** mm.

MEDIDAS IN SITU

pH **7.00** Conductividad **189**  $\mu\text{S}$    
**ms**   
Temperatura... **21.5** °C

Acuíferos cortado

Superficial ó Libre <input type="checkbox"/>	Profundo o cautivo <input checked="" type="checkbox"/>
DETRITICO <input type="checkbox"/>	DETRITICO <input type="checkbox"/>
KARSTICO <input type="checkbox"/>	KARSTICO <input checked="" type="checkbox"/>
FISURACION <input type="checkbox"/>	PROFUNDO <input type="checkbox"/>
PROFUNDIDAD NIVEL PIEZO. <b>   </b> m.	PROFUNDIDAD NIVEL PIEZO. <b>42, 2</b> m.
Situación rejillas <b>   </b>	Situación rejillas <b>   </b>

COORDENADAS LAMBERT

Si es punto del ITGE

**28-31 4 048**

X **262120**

Y **427390**

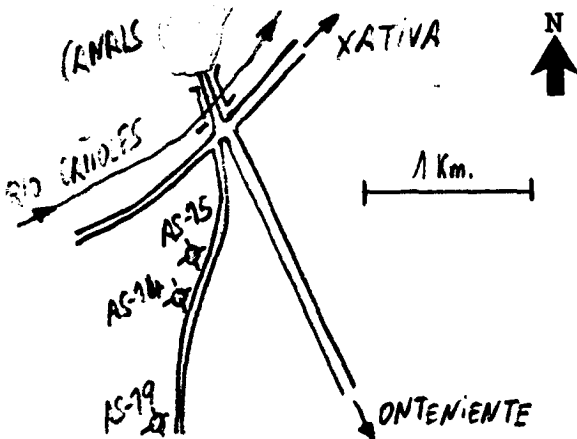
COTA **186** msnm

N.P.: 1378 msnm



Instituto Tecnológico  
Geomínero de España

**PROYECTO: INFLUENCIA DE LOS VERTIDOS DE LA INDUSTRIA DEL CURTIDO SOBRE LAS AGUAS SUBTERRANEAS COMUNIDAD VALENCIANA. ESTUDIO DETALLE ZONA CANALS**



SUBSISTEMA ACUIFERO DE SIERRA GROSSA  
ACUIFERO DE CANALS 50.1.02.01

PUNTO DE MUESTREO **AS-15**

HOJA GEOLOGICA **28-31**

OCTANTE **4**

TERMINO MUNICIPAL **CANALS**

TOPONIMIA **LA REDONDA**

NATURALEZA **Sondeo equipado**

ACCESO: Través de la carretera del Raso de  
Pasual a unos 200 m.

1002 de Riegos "Terres y Redonda"

**OBSERVACIONES DEL MUESTREO:**

Fecha **05-02-92** Volumen de muestra tomado **77** litros

Otras observaciones: Existen 3 bordes muy cercanos.  
Se hizo la muestra a pie del borde

**OTROS DATOS:**

Profundidad **120** metros Diámetro **500** mm.

**MEDIDAS IN SITU**

pH **7.35** Conductividad **121**  $\mu\text{S}$    
**ms**

Temperatura... **21.2** °C

**Acuíferos cortado**

Superficial ó Libre

Profundo o cautivo

DETRITICO  PROFUNDIDAD  
KARSTICO  NIVEL PIEZO.  
FISURACION   m.

DETRITICO  PROFUNDIDAD  
KARSTICO  NIVEL PIEZO.  
PROFUNDO  **38, 40** m.

Situación rejillas

Situación rejillas **60 y 90 m.**

**COORDENADAS LAMBERT**

Si es punto del ITGE

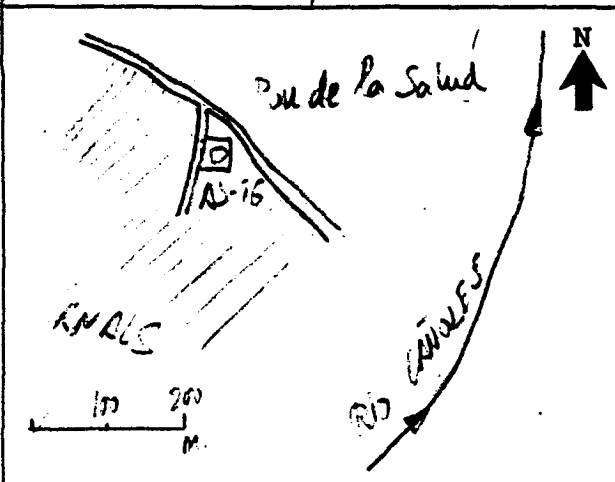
**28-31 4 050**

X **868190**

Y **427630**

COTA **173** msnm

N.P.: 134,5 msnm



SUBSISTEMA ACUIFERO DE SIERRA GROSSA  
ACUIFERO DE CANALS 50.1.02.01

PUNTO DE MUESTREO AS-16

HOJA GEOLOGICA 28-31

OCTANTE 4

TERMINO MUNICIPAL CANALS

TOPONIMIA POU DE LA SALUD

NATURALEZA POZO excavado

ACCESO: Esta fuente es la única en la zona de  
Canals

OBSERVACIONES DEL MUESTREO:

Fecha 26-02-92 Volumen de muestra tomado 22 litros

Otras observaciones:  
La bomba de aspiración está situada a 50 m.

OTROS DATOS:

Profundidad 60 metros Diámetro 2000 mm.

MEDIDAS IN SITU

pH 7,28 Conductividad 1285  $\mu$ S  ms   
Temperatura... 23,2 °C

Acuíferos cortado

Superficial ó Libre <input type="checkbox"/>	Profundo o cautivo <input checked="" type="checkbox"/>
DETRITICO <input type="checkbox"/>	DETRITICO <input type="checkbox"/>
KARSTICO <input type="checkbox"/>	KARSTICO <input checked="" type="checkbox"/>
FISURACION <input type="checkbox"/>	PROFUNDO <input type="checkbox"/>
PROFUNDIDAD NIVEL PIEZO. [ ][ ] m.	PROFUNDIDAD NIVEL PIEZO. 26,50 m.
Situación rejillas _____	Situación rejillas _____

Si es punto del ITGE

28-31 4 016

COORDENADAS LAMBERT

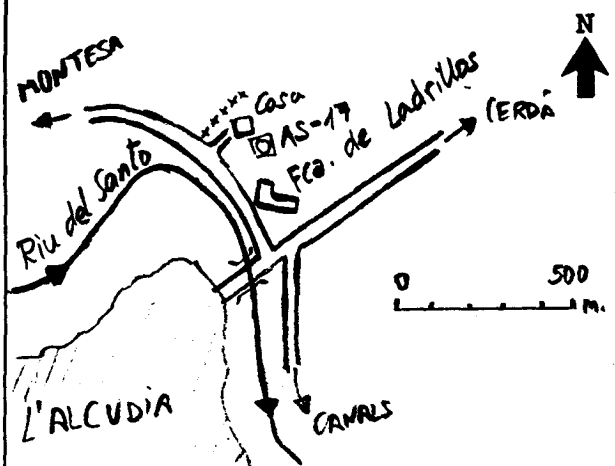
X 869070  
Y 490000

COTA 156 msnm



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

**PROYECTO: INFLUENCIA DE LOS VERTIDOS DE LA  
INDUSTRIA DEL CURTIDO SOBRE LAS AGUAS SUBTERRANEAS  
COMUNIDAD VALENCIANA. ESTUDIO DETALLE ZONA CANALS**



SUBSISTEMA ACUIFERO DE SIERRA GROSSA  
ACUIFERO DE CANALS 50.1.02.01

PUNTO DE MUESTREO A S - 17

HOJA GEOLOGICA 28 - 31

OCTANTE 4

TERMINO MUNICIPAL CANALS

TOPONIMIA POU DE SAN ANTONIO

NATURALEZA Sondeo empujado

ACCESO: Por la carretera de A'lucdia de Grespins a  
Montesa a unos 300 m. del cruce, pasada la  
fabrica de ladrillos por un camino a la derecha junto a una verja

**OBSERVACIONES DEL MUESTREO:**

Fecha 06 - 02 - 92 Volumen de muestra tomado 02 litros

Otras observaciones: Tomada al pie del sondeo.  
Este protegido por una caseta a unos 70 cm.  
del suelo

**OTROS DATOS:**

Profundidad 150 metros Diámetro 500 mm.

**MEDIDAS IN SITU**

pH 7 37 Conductividad 1180    $\mu\text{S}$    
16   $^{\circ}\text{C}$   $\text{mS}$

**Acuíferos cortado**

<p>Superficial ó Libre <input type="checkbox"/></p> <p>DETRITICO <input type="checkbox"/> PROFUNDIDAD</p> <p>KARSTICO <input type="checkbox"/> NIVEL PIEZO.</p> <p>FISURACION <input type="checkbox"/> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">   </span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">   </span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">   </span> m.</p> <p>Situación rejillas _____</p>	<p>Profundo o cautivo <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>DETRITICO <input type="checkbox"/> PROFUNDIDAD</p> <p>KARSTICO <input checked="" type="checkbox"/> NIVEL PIEZO.</p> <p>PROFUNDO <input type="checkbox"/> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">32</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">9</span> m.</p> <p>Situación rejillas _____</p>
---	---

Si es punto del ITGE

    -            

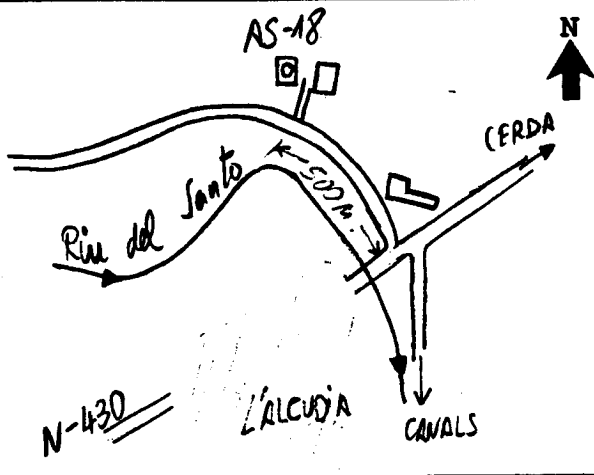
**COORDENADAS LAMBERT**

X 868130

Y 491510

COTA 165 msnm

N.P. 132 msnm



SUBSISTEMA ACUIFERO DE SIERRA GROSSA  
ACUIFERO DE CANALS 50.1.02.01

PUNTO DE MUESTREO A S - 18

HOJA GEOLOGICA 28 - 31

OCTANTE 4

TERMINO MUNICIPAL CANALS

TOPONIMIA PARTIDA LA LOMA

NATURALEZA Sondeo equipado

ACCESO: Esta situado en la finca del Sr. Grau, dueño de la Granja de L'Alcudia. En la carretera de L'Alcudia a L'Alcudia a unos 500m está la entrada a la Finca.

OBSERVACIONES DEL MUESTREO:

Fecha 07 - 02 - 92 Volumen de muestra tomado 02 litros

Otras observaciones: El nivel piezométrico medido es negativo.

OTROS DATOS:

Profundidad 157 metros Diámetro 500 mm.

MEDIDAS IN SITU

pH 7, 18 Conductividad 1105    $\mu$ S   
29, 4 °C  mS

Acuíferos cortado

<p>Superficial ó Libre <input type="checkbox"/></p> <p>DETRITICO <input type="checkbox"/> PROFUNDIDAD NIVEL PIEZO. <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></span> m.</p> <p>KARSTICO <input type="checkbox"/></p> <p>FISURACION <input type="checkbox"/> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></span> m.</p> <p>Situación rejillas _____</p>	<p>Profundo o cautivo <input type="checkbox"/></p> <p>DETRITICO <input type="checkbox"/> PROFUNDIDAD NIVEL PIEZO. <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">51</span>, <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">4</span> m.</p> <p>KARSTICO <input type="checkbox"/></p> <p>PROFUNDO <input type="checkbox"/> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></span> m.</p> <p>Situación rejillas <u>N.D.</u></p>
--	---

COORDENADAS LAMBERT

Si es punto del ITGE  -

X 267925

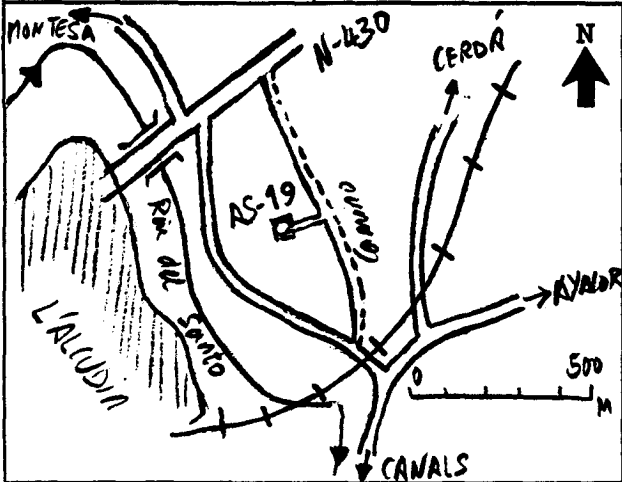
Y 491600

COTA 163 msnm



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

PROYECTO: INFLUENCIA DE LOS VERTIDOS DE LA  
INDUSTRIA DEL CEMENTO SOBRE LAS AGUAS SUBTERRANEAS  
COMUNIDAD VALENCIANA. ESTUDIO DETALLE ZONA CANALS



SUBSISTEMA ACUIFERO DE SIERRA GROSSA  
ACUIFERO DE CANALS 50.1.02.01

PUNTO DE MUESTREO AS-19

HOJA GEOLOGICA 28-31

OCTANTE 4

TERMINO MUNICIPAL CANALS

TOPONIMIA Soc. Imp. Cañadete y Foyá

NATURALEZA Pozo equipado

ACCESO: Por un camino a la derecha de una carretera  
entre Canals y Randa, a unos 350 m. a la  
izquierda

OBSERVACIONES DEL MUESTREO:

Fecha 07-02-92 Volumen de muestra tomado 02 litros

Otras observaciones: Muestra tomada a pie del  
fondo

OTROS DATOS:

Profundidad 50 metros Diámetro 2000 mm.

MEDIDAS IN SITU

pH 7,11 Conductividad 1140  $\mu$ S   
ms

Temperatura... 20,1 °C

Acuíferos cortado

Superficial ó Libre

Profundo o cautivo

DETRITICO  PROFUNDIDAD  
KARSTICO  NIVEL PIEZO.  
FISURACION  m.

DETRITICO  PROFUNDIDAD  
KARSTICO  NIVEL PIEZO.  
PROFUNDO  34,10 m.

Situación rejillas

Situación rejillas

Si es punto del ITGE

-

COORDENADAS LAMBERT

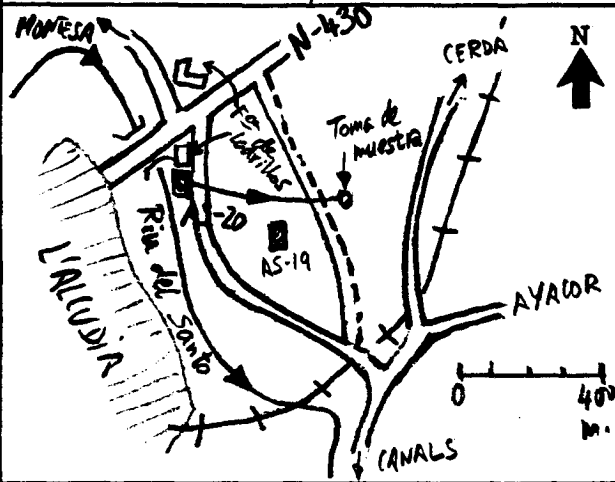
X 868450

Y 490950

COTA 160 msnm

N.P.: 125,9 msnm

**PROYECTO: INFLUENCIA DE LOS VERTIDOS DE LA INDUSTRIA DEL CURTIDO SOBRE LAS AGUAS SUBTERRANEAS COMUNIDAD VALENCIANA. ESTUDIO DETALLE ZONA CANALS**



SUBSISTEMA ACUIFERO DE SIERRA GROSSA  
ACUIFERO DE CANALS 50.1.02.01

PUNTO DE MUESTREO **AS-20**

HOJA GEOLOGICA **28-31**

OCTANTE **4**

TERMINO MUNICIPAL **L'ALCUDIA**

TOPONIMIA **Soc. Coop. Cañadeta y Foya**

NATURALEZA **Sondeo equipado**

ACCESO: Por una carretera que sale de la N-430 hacia Canals, a unos 100 mts. junto a una fábrica de ladrillos

OBSERVACIONES DEL MUESTREO: (Agua muy turbia)

Fecha **07-02-92** Volumen de muestra tomado **02** litros

Otras observaciones: El sondeo está situado en una caseta a 4.50 del nivel del suelo. Al bombear el N.P. desciende a 50 m. y se estabiliza (Q=2000-3000 l/s) la muestra se toma al final de una conducción de 400 m.

OTROS DATOS: Profundidad **150** metros Diámetro **500** mm.

MEDIDAS IN SITU

pH **7.18** Conductividad **705**  $\mu\text{S}$    $\text{mS}$    
Temperatura... **17.8** °C

Acuíferos cortado

Superficial ó Libre <input type="checkbox"/>	Profundo o cautivo <input checked="" type="checkbox"/>
DETRITICO <input type="checkbox"/>	DETRITICO <input type="checkbox"/>
KARSTICO <input type="checkbox"/>	KARSTICO <input checked="" type="checkbox"/>
FISURACION <input type="checkbox"/>	PROFUNDO <input type="checkbox"/>
PROFUNDIDAD NIVEL PIEZO. <b>    </b> m.	PROFUNDIDAD NIVEL PIEZO. <b>28, 4</b> m.
Situación rejillas <b>    </b>	Situación rejillas <b>    </b>

Si es punto del ITGE

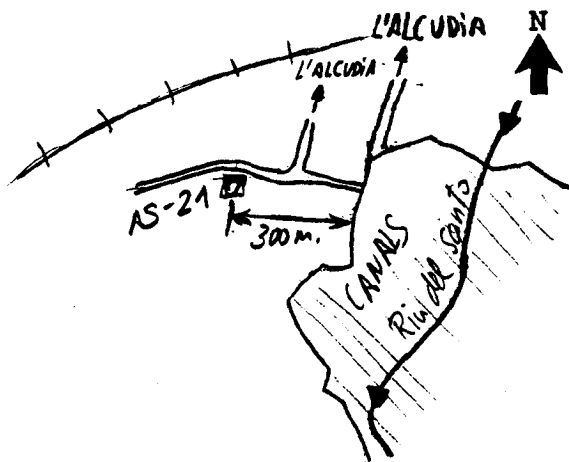
-

COORDENADAS LAMBERT

X **868 260**  
Y **491 020**

COTA **158** msnm

N.P.: **129.6** msnm



SUBSISTEMA ACUIFERO DE SIERRA GROSSA  
ACUIFERO DE CANALS 50.1.02.01

PUNTO DE MUESTREO AS-21

HOJA GEOLOGICA 28-31

OCTANTE 4

TERMINO MUNICIPAL CANALS

TOPONIMIA Selenes

NATURALEZA Pozo equipado

ACCESO: Por un camino asfaltado que sale desde  
Canals, próximo a la Sta. Ferrús, a unos 300 m. a  
la izquierda.

OBSERVACIONES DEL MUESTREO:

Fecha 07-02-92 Volumen de muestra tomado 02 litros

Otras observaciones: Tomada con botella tomamuestras  
Soc. Coop. de Riego "Corcot y Estepart"

OTROS DATOS:

Profundidad 50 metros Diámetro 2000 mm.

MEDIDAS IN SITU

pH 7.19 Conductividad 1315  $\mu$ S   
mS

Temperatura... 20.5 °C

Acuíferos cortado

Superficial ó Libre

Profundo o cautivo

DETRITICO

PROFUNDIDAD  
NIVEL PIEZO.

DETRITICO

PROFUNDIDAD  
NIVEL PIEZO.

KARSTICO

m.

KARSTICO

24  m.

FISURACION

PROFUNDO

Situación rejillas

Situación rejillas

COORDENADAS LAMBERT

Si es punto del ITGE

28-31 4 012

X 867850

Y 489960

COTA 154.5 msnm

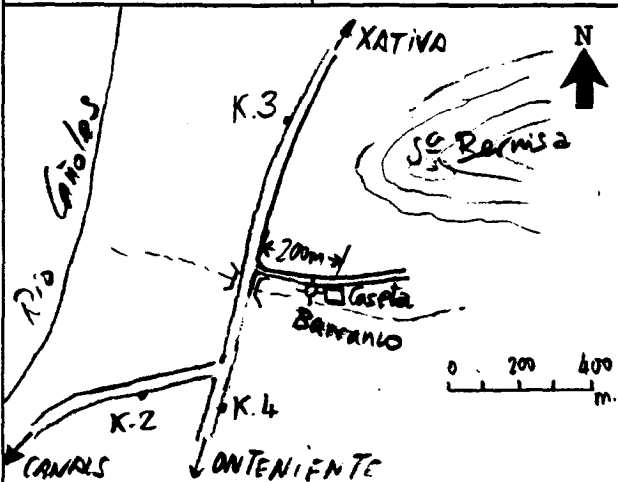
N.P.: 130,5 msnm





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

PROYECTO: INFLUENCIA DE LOS VEREDOS DE LA  
INDUSTRIA DEL CURTEIDO SOBRE LAS AGUAS SUBTERRANEAS  
COMUNIDAD VALENCIANA. ESTUDIO DETALLE ZONA CANALS



SUBSISTEMA ACUIFERO DE SIERRA GROSSA  
ACUIFERO DE CANALS 50.1.02.01

PUNTO DE MUESTREO **AS-22**

HOJA GEOLOGICA **28-31**

OCTANTE **4**

TERMINO MUNICIPAL **XATIVA**

TOPONIMIA **S= BERVISA**

NATURALEZA **Sondeo equipado**

ACCESO: *Por un camino asfaltado que parte del punto  
kilométrico 2,500 de la carretera Canals-Jativa, próximo a  
una caseta a unos 200 m. de la carretera*

OBSERVACIONES DEL MUESTREO:

Fecha **07-02-92** Volumen de muestra tomado **2** litros

Otras observaciones:

*Sondeo en calizas*

*Propiedad de la Soc. Coop. Agrícola de Novetlé*

OTROS DATOS:

Profundidad **87** metros Diámetro **500** mm.

MEDIDAS IN SITU

pH **7,24** Conductividad **733**  $\mu\text{S}$    $\text{mS}$

Temperatura... **21,1** °C

Acuíferos cortado

Superficial ó Libre

Profundo o cautivo

DETRITICO  PROFUNDIDAD  
KARSTICO  NIVEL PIEZO.  
FISURACION  **29,00** m.

DETRITICO  PROFUNDIDAD  
KARSTICO  NIVEL PIEZO.  
PROFUNDO   m.

Situación rejillas

Situación rejillas

COORDENADAS LAMBERT

Si es punto del ITGE

**28-31 4 055**

X **870275**  
Y **489925**

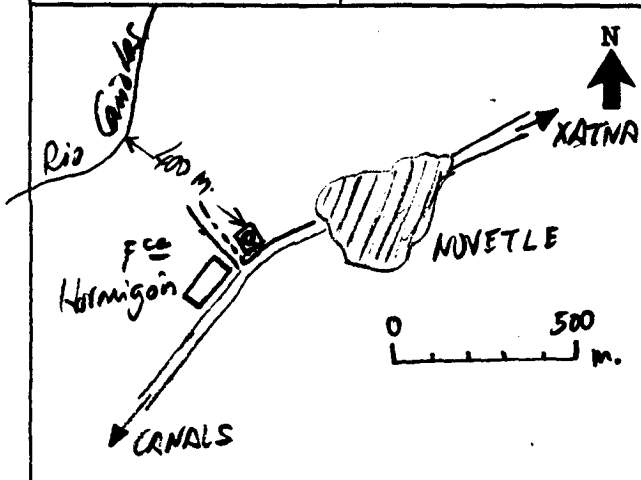
COTA **152** msnm

N.P. = 123 msnm



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

PROYECTO: INFLUENCIA DE LOS VEREDOS DE LA  
INDUSTRIA DEL CEMENTO SOBRE LAS AGUAS SUBTERRANEAS  
COMUNIDAD VALENCIANA. ESTUDIO DETALLE ZONA CANALS



SUBSISTEMA ACUIFERO DE SIERRA GROSSA  
ACUIFERO DE CANALS 50.1.02.01

PUNTO DE MUESTREO **AS-23**

HOJA GEOLOGICA **28-31**

OCTANTE **4**

TERMINO MUNICIPAL **NOVELLE**

TOPONIMIA **Pov NPTº DE NOVELLE**

NATURALEZA **Sondas equipado**

ACCESO: A la entrada de Novelle desde Canals,  
junto a una caseta frente a una fábrica de  
hormigón

OBSERVACIONES DEL MUESTREO:

Fecha **07-02-92** Volumen de muestra tomado **2** litros

Otras observaciones:  
Sondas en material detritico no se cortaron las  
calizas de la F. Bernusa  
Bomba de aspiración a 150 mts.

OTROS DATOS:

Profundidad **253** metros Diámetro **500** mm.

MEDIDAS IN SITU

pH **7.35** Conductividad **1705**  $\mu S$    
 $ms$    
Temperatura... **19.2** °C

Acuíferos cortado

Superficial ó Libre <input type="checkbox"/>	Profundo o cautivo <input checked="" type="checkbox"/>
DETRITICO <input type="checkbox"/>	DETRITICO <input checked="" type="checkbox"/>
KARSTICO <input type="checkbox"/>	KARSTICO <input type="checkbox"/>
FISURACION <input type="checkbox"/>	PROFUNDO <input type="checkbox"/>
PROFUNDIDAD NIVEL PIEZO. <input type="checkbox"/>	PROFUNDIDAD NIVEL PIEZO. <b>24.00</b> m.
Situación rejillas _____	Situación rejillas _____

COORDENADAS LAMBERT

Si es punto del ITGE

X **871380**  
Y **491675**

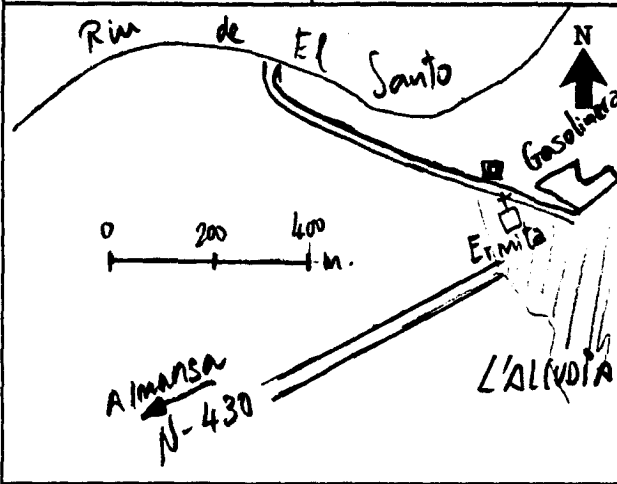
COTA **130** msnm

N.P.: 106 msnm



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

PROYECTO: INFLUENCIA DE LOS VERTIDOS DE LA  
INDUSTRIA DEL CURTIDO SOBRE LAS AGUAS SUBTERRANEAS  
COMUNIDAD VALENTANA. ESTUDIO DETALLE ZONA CANALS



SUBSISTEMA ACUIFERO DE SIERRA GROSSA  
ACUIFERO DE CANALS 50.1.02.01

PUNTO DE MUESTREO AS-24

HOJA GEOLOGICA 28-31

OCTANTE 4

TERMINO MUNICIPAL L'ALCUDIA

TOPONIMIA DOU PORVENIR

NATURALEZA Pozo y sondos equisadas

ACCESO: \_\_\_\_\_

OBSERVACIONES DEL MUESTREO:

Fecha 08-02-92 Volumen de muestra tomado 2 litros

Otras observaciones: El sondeo de 114 m. tiene la  
bomba de aspiración a los 92 m. Bombas captadoras  
no comunicadas

OTROS DATOS:

Profundidad 78 metros Diámetro 2000 mm.

MEDIDAS IN SITU

114, 500

pH 7,22 Conductividad 1086  $\mu$ S  ms

Temperatura... 18,9 °C

Acuíferos cortado

Superficial ó Libre

Profundo o cautivo

DETRITICO  PROFUNDIDAD  
KARSTICO  NIVEL PIEZO.  
FISURACION  m.

DETRITICO  PROFUNDIDAD  
KARSTICO  NIVEL PIEZO.  
PROFUNDO  37 m.

Situación rejillas \_\_\_\_\_

Situación rejillas \_\_\_\_\_

COORDENADAS LAMBERT

Si es punto del ITGE

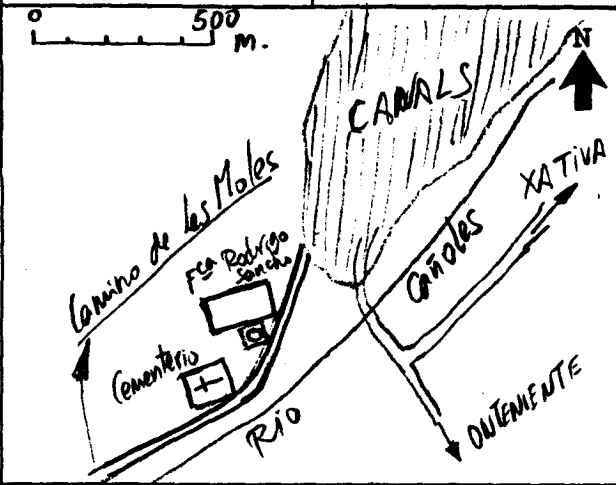
\_\_\_\_ - \_\_\_\_

X 867740

Y 490960

COTA 173 msnm

N.P.: 136 msnm



SUBSISTEMA ACUIFERO DE SIERRA GROSSA  
ACUIFERO DE CANALS 50.1.02.01

PUNTO DE MUESTREO **A S - 25**

HOJA GEOLOGICA **28 - 31**

OCTANTE **4**

TERMINO MUNICIPAL **CANALS**

TOPONIMIA **Fca. Rodrigo Sancho**

NATURALEZA **Sondos equipados**

ACCESO: Tomando el camino de las Moles que parte desde Canals (camino del cementerio), unos 200 metros antes de llegar al cementerio desde Canals

OBSERVACIONES DEL MUESTREO:

Fecha **07 - 02 - 92** Volumen de muestra tomado **2** litros

Otras observaciones:

No se pudo medir la profundidad del nivel piezométrico

OTROS DATOS:

Profundidad    metros Diámetro    mm.

MEDIDAS IN SITU

pH **7,32** Conductividad     **1,55**  $\mu$ S   
ms

Temperatura... **19,5** °C

Acuíferos cortado

Superficial ó Libre

Profundo o cautivo

DETRITICO  PROFUNDIDAD NIVEL PIEZO.    m.  
KARSTICO   
FISURACION     m.

DETRITICO  PROFUNDIDAD NIVEL PIEZO.    m.  
KARSTICO   
PROFUNDO     m.

Situación rejillas \_\_\_\_\_

Situación rejillas \_\_\_\_\_

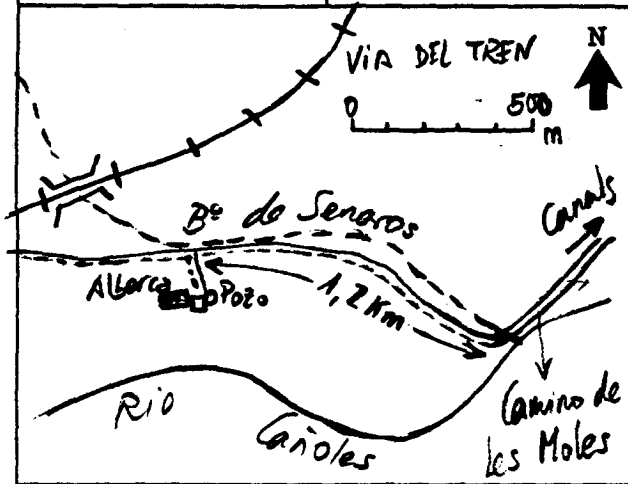
COORDENADAS LAMBERT

Si es punto del ITGE

**28 - 31 4 059**

X **867890**  
Y **488500**

COTA **161** msnm



SUBSISTEMA ACUIFERO DE SIERRA GROSSA  
ACUIFERO DE CANALS 50.1.02.01

PUNTO DE MUESTREO A S - 26

HOJA GEOLOGICA 28 - 31

OCTANTE 4

TERMINO MUNICIPAL MONTESA

TOPONIMIA Finca

NATURALEZA Pozo sin equipar

ACCESO: El pozo está situado junto a una gran casa de campo, que parece una inmensa alberca, a la que se accede desde un camino que parte del Canoles hacia la vía del tren, junto al Bº de Senarós.

OBSERVACIONES DEL MUESTREO:

Fecha 07 - 02 - 92 Volumen de muestra tomado 2 litros

Otras observaciones: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

OTROS DATOS:

Profundidad 30 metros Diámetro 2000 mm.

MEDIDAS IN SITU

pH 7 10 Conductividad 1 27  $\mu\text{S}$    
 $\text{ms}$    
Temperatura... 18 3 °C

Acuíferos cortado

<p>Superficial ó Libre <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>DETRITICO <input checked="" type="checkbox"/> PROFUNDIDAD NIVEL PIEZO. <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">13</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">50</span> m.</p> <p>KARSTICO <input type="checkbox"/></p> <p>FISURACION <input type="checkbox"/></p> <p>Situación rejillas _____</p>	<p>Profundo o cautivo <input type="checkbox"/></p> <p>DETRITICO <input type="checkbox"/> PROFUNDIDAD NIVEL PIEZO. _____ m.</p> <p>KARSTICO <input type="checkbox"/></p> <p>PROFUNDO <input type="checkbox"/></p> <p>Situación rejillas _____</p>
---	--

Si es punto del ITGE

  -      

COORDENADAS LAMBERT

X 866050  
Y 487690

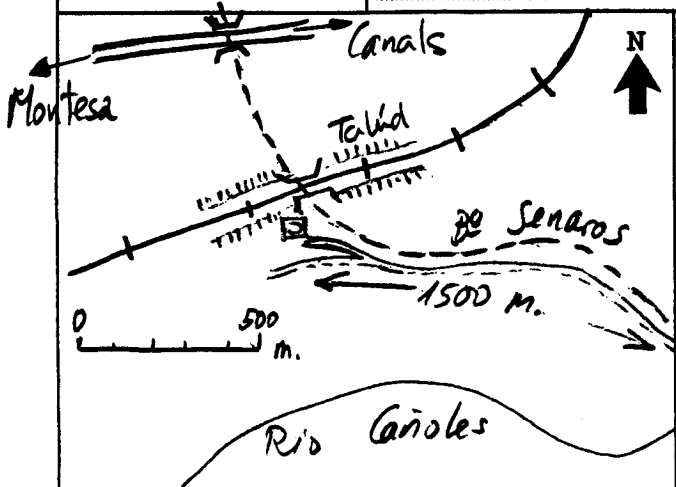
COTA 185 msnm

N.P. 171,5 msnm



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

**PROYECTO:** INFLUENCIA DE LOS VERTIDOS DE LA  
INDUSTRIA DEL CURTIDO SOBRE LAS AGUAS SUBTERRANEAS  
COMUNIDAD VALENCIANA. ESTUDIO DETALLE ZONA CANALS



SUBSISTEMA ACUIFERO DE SIERRA GROSSA  
ACUIFERO DE CANALS 50.1.02.01

PUNTO DE MUESTREO A S - 27

HOJA GEOLOGICA 28 - 31

OCTANTE 4

TERMINO MUNICIPAL MONTESA

TOPONIMIA Pozo de la via

NATURALEZA Pozo equipado

ACCESO: Por el camino del rio Cañoles a la via del tren,  
que parte del final del Camino de les Molers. Muy cerca  
de la via del tren

**OBSERVACIONES DEL MUESTREO:**

Fecha 08 - 02 - 92 Volumen de muestra tomado 3 litros

Otras observaciones:  
Muestra para analisis de G<sup>6+</sup> en Valencia

**OTROS DATOS:**

Profundidad 30 metros Diámetro 2000 mm.

**MEDIDAS IN SITU**

pH 7,21 Conductividad 1164  $\mu$ S   
mS   
Temperatura... 17,4 °C

**Acuíferos cortado**

Superficial ó Libre <input checked="" type="checkbox"/>	Profundo o cautivo <input type="checkbox"/>
DETRITICO <input checked="" type="checkbox"/>	DETRITICO <input type="checkbox"/>
KARSTICO <input type="checkbox"/>	KARSTICO <input type="checkbox"/>
FISURACION <input type="checkbox"/>	PROFUNDO <input type="checkbox"/>
PROFUNDIDAD NIVEL PIEZO. 8,46 m.	PROFUNDIDAD NIVEL PIEZO. <input type="text"/> m.

Situación rejillas  COORDENADAS LAMBERT Situación rejillas

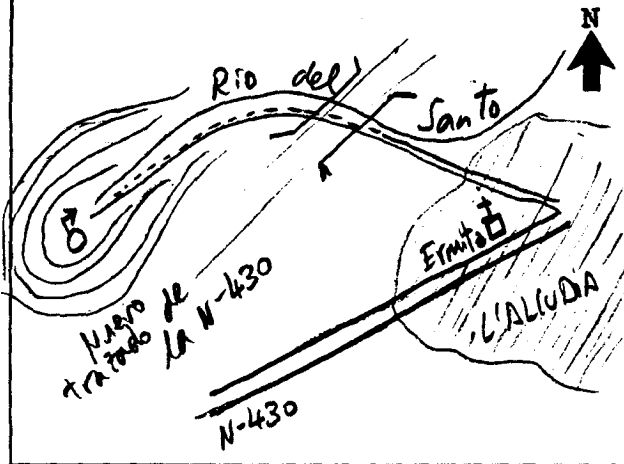
Si es punto del ITGE  -     
x 865620 y 487890 COTA 187 msnm

N.P.: 178.5 msnm



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

**PROYECTO: INFLUENCIA DE LOS VERTIDOS DE LA  
INDUSTRIA DEL CURTIDO SOBRE LAS AGUAS SUBTERRANEAS  
COMUNIDAD VALENCIANA. ESTUDIO DETALLE ZONA CANALS**



SUBSISTEMA ACUIFERO DE SIERRA GROSSA  
ACUIFERO DE CANALS 50.1.02.01

PUNTO DE MUESTREO **A S - 28**

HOJA GEOLOGICA **28 - 31**

OCTANTE **4**

TERMINO MUNICIPAL **L'ALCUDIA**

TOPONIMIA **MANANTIAL DEL SANTO**

NATURALEZA **Manantial**

ACCESO: *Es un manantial que propicia el rio del Santo.  
Por un camino desde L'Alcudia a unos m., en  
una gran poceta natural*

**OBSERVACIONES DEL MUESTREO:**

Fecha **08 - 02 - 92** Volumen de muestra tomado **2** litros

Otras observaciones:

*Manantial que corresponde a una importante  
surgencia del Macizo de El Carocho*

**OTROS DATOS:**

Profundidad **0** metros Diámetro **0** mm.

**MEDIDAS IN SITU**

pH **7,34** Conductividad **112**  $\mu$ S   
ms

Temperatura... **20,4** °C

**Acuíferos cortado**

Superficial ó Libre

Profundo o cautivo

DETRITICO

PROFUNDIDAD  
NIVEL PIEZO.

DETRITICO

PROFUNDIDAD  
NIVEL PIEZO.

KARSTICO

**0** m.

KARSTICO

**0** m.

FISURACION

PROFUNDO

Situación rejillas

Situación rejillas

**COORDENADAS LAMBERT**

Si es punto del ITGE

**00 - 00 00**

X **866450**

Y **490780**

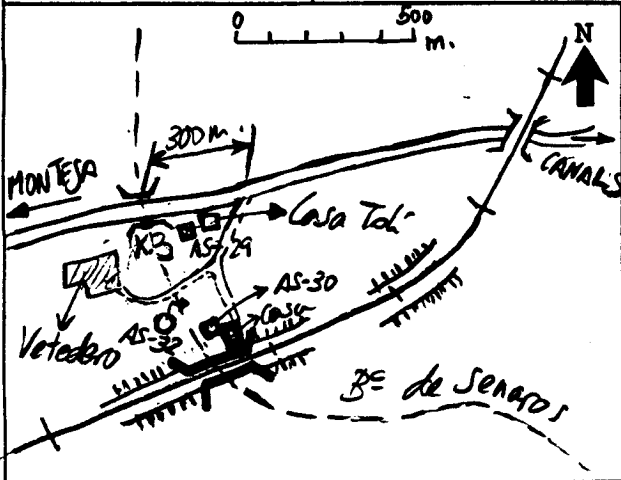
COTA **165** msnm

*N.P.: 165 msnm*



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

**PROYECTO: INFLUENCIA DE LOS VERTIDOS DE LA INDUSTRIA DEL CURTIDO SOBRE LAS AGUAS SUBTERRANEAS COMUNIDAD VALENCIANA. ESTUDIO DETALLE ZONA CANALS**



SUBSISTEMA ACUIFERO DE SIERRA GROSSA  
ACUIFERO DE CANALS 50.1.02.01

PUNTO DE MUESTREO **AS-29**

HOJA GEOLOGICA **28-31**

OCTANTE **4**

TERMINO MUNICIPAL **CANALS**

TOPONIMIA **CASA TOLÍ**

NATURALEZA **Pozo sin equipar**

ACCESO: Por un camino desde la carretera de Canals a Monteja, en el punto kilometro 2,700, a unos 100m de la carretera. En una caseta situada en un arroyo unos 10m a la casa

**OBSERVACIONES DEL MUESTREO:**

Fecha **08-02-92** Volumen de muestra tomado **02** litros

Otras observaciones: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**OTROS DATOS:**

Profundidad    metros Diámetro **2000**  mm.

**MEDIDAS IN SITU**

pH **7,23** Conductividad **1478**      $\mu S$    
     $mS$

Temperatura... **15,3** °C

**Acuíferos cortado**

Superficial ó Libre

Profundo o cautivo

DETRITICO  PROFUNDIDAD      
KARSTICO  NIVEL PIEZO.    
FISURACION  **10,90** m.

DETRITICO  PROFUNDIDAD      
KARSTICO  NIVEL PIEZO.    
PROFUNDO      m.

Situación rejillas \_\_\_\_\_

Situación rejillas \_\_\_\_\_

Si es punto del ITGE

-

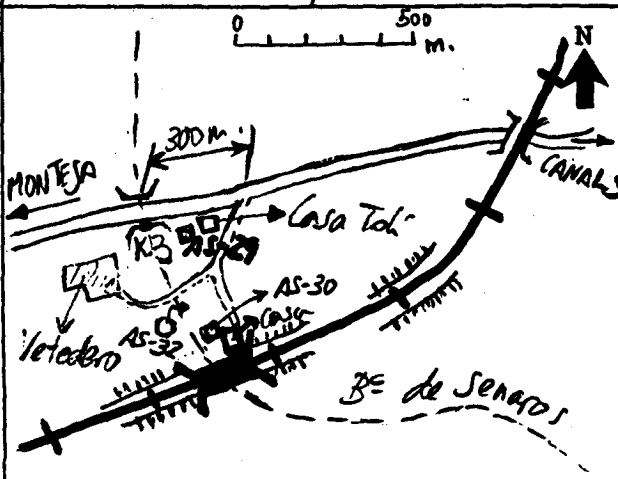
**COORDENADAS LAMBERT**

X **865560**  
Y **488330**

COTA **197** msnm

N.P. 186 msnm





SUBSISTEMA ACUIFERO DE SIERRA GROSSA  
ACUIFERO DE CANALS 50.1.02.01

PUNTO DE MUESTREO **AS-30**

HOJA GEOLOGICA **28-31**

OCTANTE **4**

TERMINO MUNICIPAL **CANALS**

TOPONIMIA **Casa del Vertedero**

NATURALEZA **Pozo equipado**

ACCESO: *Por un camino que parte del punto 2,700 Km. de la carretera Canals-Montesa, y que se dirige a la vía del tren, antes de llegar a este punto al Barrianco*

OBSERVACIONES DEL MUESTREO:

Fecha **08-02-92** Volumen de muestra tomado **2** litros

Otras observaciones:

OTROS DATOS:

Profundidad  metros Diámetro **2000** mm.

MEDIDAS IN SITU

pH **7.94** Conductividad **1064**  $\mu$ S  
Temperatura... **12.8** °C

Acuíferos cortado

Superficial ó Libre <input checked="" type="checkbox"/>	Profundo o cautivo <input type="checkbox"/>
DETRITICO <input checked="" type="checkbox"/>	DETRITICO <input type="checkbox"/>
KARSTICO <input type="checkbox"/>	KARSTICO <input type="checkbox"/>
FISURACION <input type="checkbox"/>	PROFUNDO <input type="checkbox"/>
PROFUNDIDAD NIVEL PIEZO. <b>2.95</b> m.	PROFUNDIDAD NIVEL PIEZO. <input type="text"/> m.

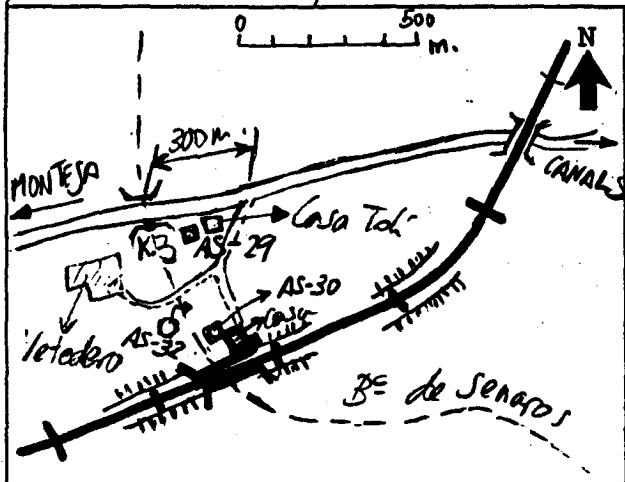
Situación rejillas

Si es punto del ITGE  -

COORDENADAS LAMBERT  
X **865590**  
Y **488110**

COTA **187** msnm

N.P. 184 msnm



SUBSISTEMA ACUIFERO DE SIERRA GROSSA  
ACUIFERO DE CANALS 50.1.02.01

PUNTO DE MUESTREO **AS-32**

HOJA GEOLOGICA **28-31**

OCTANTE **4**

TERMINO MUNICIPAL **MONTEJA**

TOPONIMIA **Bº SENAROS**

NATURALEZA **MANANTIAL**

ACCESO: Manantial situada en un corte producido por una pequeta natural junto al Bº de Senaros próximo al vertedero de residuos de terciaria de Canals.

OBSERVACIONES DEL MUESTREO:

Fecha **08-02-92** Volumen de muestra tomado **2** litros

Otras observaciones: \_\_\_\_\_

OTROS DATOS:

Profundidad  metros Diámetro  mm.

MEDIDAS IN SITU

pH  Conductividad   $\mu S$   
Temperatura...   $^{\circ}C$

Acuíferos cortado

Superficial ó Libre

Profundo o cautivo

DETRITICO  PROFUNDIDAD NIVEL PIEZO.   
KARSTICO    
FISURACION   **6**,  **00** m.

DETRITICO  PROFUNDIDAD NIVEL PIEZO.   
KARSTICO    
PROFUNDO   m.

Situación rejillas \_\_\_\_\_

Situación rejillas \_\_\_\_\_

COORDENADAS LAMBERT

Si es punto del ITGE

-

X **865550**

Y **488150**

COTA **190** msnm