



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

**ESTUDIOS DE CONTAMINACION DE ACUIFEROS
POR ACTIVIDADES AGROPECUARIAS. FASE I:
COMUNIDADES AUTONOMAS DE ASTURIAS Y
CANTABRIA (1.989-90-91).
TOMO 2: ASTURIAS. ANEXOS**



MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA

36175

SUPER PROYECTO	AGUAS SUBTERRANEAS	Nº	9005
PROYECTO AGREGADO	ESTUDIOS CONTAMINACION ACUIFEROS ACTIV. AGRIC. INDUSTRI. Y URBANAS.	Nº	320
TITULO PROYECTO: Estudios de contaminación de acuíferos por actividades agropecuarias. Fase I: comunidades autónomas de Asturias y Cantabria (1.989-90-91).			
Nº PLANIFICACION: 64/91		Nº DIVISION AGUAS,GA	9/89
FECHA EJECUCION	INICIO 5-9-89	FINALIZ 5-8-91	

<p>INFORME (título): Estudios de contaminación de acuíferos por actividades agropecuarias. Fase I: comunidades autónomas de Asturias y Cantabria (1.989-90-91). TOMO 2: Asturias. Anexos.</p>	
CUENCA(S) HIDROGRAFICA(S)	NORTE Y EBRO
COMUNIDAD(ES) AUTONOMA(S)	ASTURIAS, CANTABRIA
PROVINCIAS	ASTURIAS, SANTANDER

INDICE DE ANEXOS:

ANEXO 1: FOCOS POTENCIALES DE CONTAMINACION

- 1.1.- Focos puntuales.
- 1.2.- Encuestas sobre fertilización (y datos calculados).
- 1.3.- Superficies agrícolas, cabezas de ganado y cálculo de los aportes de nitrógeno debidos a agricultura y ganadería.
- 1.4.- Aportes de nitrógeno debidos a la población.

ANEXO 2: INVENTARIO DE PUNTOS DE AGUA

ANEXO 3: ANALISIS REALIZADOS

ANEXO 1: FOCOS POTENCIALES DE CONTAMINACION

INDICE:

- ANEXO 1.1.- Focos puntuales
- ANEXO 1.2.- Encuestas sobre fertilización (y datos calculados)
- ANEXO 1.3.- Superficies agrícolas, cabezas de ganado y cálculo de los aportes de nitrógeno debidos a agricultura y ganadería.
- ANEXO 1.4.- Aportes de nitrógeno debidos a la población.

ANEXO 1.1.- FOCOS PUNTUALES

Núm	Nombre	Tipo	Depu- ración	VoJumen (m ³ /año)	Pobla- ción	Cabezas ganado	-Coordenadas X	Y	UTM- Huso	Comentario
1	Vertidos Vegadeo	Vertido RLU	no	680632	2792	0	657700	4814550	29T	Son varios punt
2	Cementerio Vegadeo	Cementerio	no	0	3174	0	658200	4814700	29T	
3	Grupo Sta Cecilia-Seares	Ganaderfa-Bovin si		0	0	100	660100	4816900	29T	Tiene fosa sépt
4	Vertidos Sta. Eulalia de Oscos	Vertido RSU	si	151	755	0	661700	4791150	29T	Extensión 1000
5	Cementerio Casa de Csaviego	Cementerio		0	2489	0	666600	4825900	29T	
6	Granja en Castropol.	Ganaderfa-Bovin no		0	0	155	667100	4822150	29T	A 4 km del nucl
7	Granja en Salave.	Ganaderfa-Bovin si		0	0	131	669200	4825200	29T	En el casco urb
8	Granja en Illano.	Ganaderfa-Bovin no		0	0	50	672150	4802600	29T	Esta a 5 km de
9	Vertido de Grandas de Salime.	Vertido RLU.	no	41245	565	0	673100	4787650	29T	Vertido t1 segú
10	Vertido de La Caridad.	Vertido RLU	no	67014	918	0	675900	4825050	29T	Son tres los pu
11	Vertidos de Boal.	Vertido RLU.	no	59860	820	0	676500	4811150	29T	T1 según la ley
12	Finca en la Figuerina.	Ganaderfa-Bovin si		0	0	130	678200	4789700	29T	Tienen fosa y c
13	Vertedero de Coaña.	Vertido RSU.	si	13376	58566	0	679200	4821100	29T	Entrara en func
14	Granja La Mesa.	Ganaderfa-Ovino si		0	0	350	679200	4787100	29T	Tienen fosa y c
15	Vertidos de Navia.	Vertido RLU.	no	170674	2338	0	683900	4823750	29T	5 puntos a la r
16	Cementerio de Navia.	Cementerio.		0	2840	0	684900	4823100	29T	
17	Vertedero Villayón.	Vertido RSU.	no	460	2300	0	685200	4813600	29T	Extensión 100 m
18	Granja en Navia.	Ganaderfa-Bovin si		0	0	110	690900	4825500	29T	A 6 km de Navia
19	Vertedero Pola de Allende	Vertido RSU	no	0	3204	0	692950	4794950	29T	Esta cerca del
20	Vertidos Pola de Allende.	Vertido RLU.	no	44311	607	0	694150	4793950	29T	4 puntos al río
21	Vertido Degaña.	Vertido RLU.	no	38900	533	0	698100	4757100	29T	Coordenadas de
22	Cementerio de Cangas.	Cementerio.		0	7307	0	698700	4784300	29T	
23	Vertidos de Cangas de Narcea.	Vertido RLU.	no	524286	7182	0	698900	4783700	29T	Es al río Narce
24	Vertidos Matadero C. de Narcea	Vertido RLI.	no	0	0	0	699100	4783900	29T	120 días al año
25	Vertidos de Navelgas.	Vertido RLU.	no	47669	653	0	699100	4808800	29T	al río Navalega
26	Vertedero Cangas de Narcea.	Vertido RSU.	no	3951	19753	0	699400	4786800	29T	Distancia de 3,
27	Cementerio de Luarca.	Cementerio.		0	5860	0	699400	4824900	29T	Esta junto a la
28	Granja en Tineo.	Ganaderfa-Porci si		0	0	300	703150	4797700	29T	A 11 km de Tine
29	Vertidos de Cerredo.	Vertido RLU.	no	30000	1257	0	704500	4757200	29T	4 puntos al río
30	Vertidos de Trevias y Soto.	Vertido RLU.	si	48000	557	0	707300	4820550	29T	T1 ley de aguas
31	Vertidos de Tineo.	Vertido RLU.	no	248419	3403	0	709200	4801000	29T	2 puntos a arro
32	La Tinense.	Vertido RLI.	no	1700	0	0	709300	4801500	29T	T1 ley de aguas
33	Cementerio Tineo.	Cementerio.		0	4045	0	709400	4800800	29T	
34	Vertidos Soto de la Barca.	Vertido RLU.	si	28415	519	0	710500	4796600	29T	T2 ley aguas.
35	Coope. SAT Exco (Sta. Eulalia.	Ganaderfa-Bovin si		0	0	87	711600	4803000	29T	Fosa séptica.
36	Vertedero de Tineo y Salas.	Vertido RSU.	si	3650	26315	0	713100	4801050	29T	A 4 km de Tineo
37	Granja Ribón.	Ganaderfa-Bovin si		0	0	76	713400	4825100	29T	A 15 Km de Luar
38	Granja Merilles.	Ganaderfa-Ovino si		0	0	550	714700	4795100	29T	Fosa séptica y
39	Vertedero de Salas.	Vertido RSU.	no	1846	9198	0	719050	4810950	29T	A 4 Km de Salas
40	Vertidos de Salas.	Vertido RLU.	no	117457	1609	0	722100	4810100	29T	T1 ley aguas, 3
41	Cementerio de Salas.	Cementerio.		0	1683	0	722350	4810600	29T	
42	Vertedero de Somiedo.	Vertido RSU.	no	338	1689	0	723500	4776200	29T	A 1 Km de Somie
43	Vertidos de Belmonte.	Vertido RLU.	no	12000	550	0	725850	4796400	29T	T1 ley aguas,7
44	Vertedero de Belmonte.	Vertido RSU.	no	682	3412	0	726000	4796700	29T	A 1 Km de Belmo
45	Granja Fontoria.	Ganaderfa-Aves. si		0	0	13000	726700	4802500	29T	A 7 Km de Belmo
46	Vertedero de Cudillero.	Vertidos RSU.	no	1586	7899	0	729100	4827900	29T	A 3 Km de Cudil
47	Vertidos de Cornellana.	Vertido RLU.	no	42194	578	0	730300	4810600	29T	T1 ley aguas, 3
48	Cementerio de Cudillero.	Cementerio.		0	2238	0	730900	4827600	29T	
49	Vertidos de Agones.	Vertido RLU.	no	47000	760	0	733100	4819900	29T	T1 ley aguas, 3
50	Vertedero de Pravia.	Vertido RSU.	no	2491	12407	0	733300	4819900	29T	En Pravia.
51	Vertidos de la Azucarera.	Vertido RLU.	no	45200	750	0	733350	4819800	29T	T1 ley de aguas
52	Cementerio de Pravia.	Cementerio.		0	6412	0	733400	4819100	29T	
53	Vertidos de Salcedo (pravia).	Vertido RLU.	no	221000	3500	0	733850	4819800	29T	T1 ley de aguas
54	Vertidos de Vega de Peñauillon.	Vertido RLU.	no	30000	500	0	735300	4820100	29T	T1 ley aguas, 2
55	Granja en Muros de Nalón.	Ganaderfa-Aves. si		0	0	10000	735400	4825150	29T	Fosa séptica.
56	Vertedero de Muros de Nalón.	Vertidos RSU.	no	603	3004	0	735600	4825700	29T	Junto al campo
57	Vertidos de Soto del Barco.	Vertidos RLU.	no	54677	749	0	736200	4823900	29T	Directamente al
58	Vertedero de Soto del Barco.	Vertidos RSU.	no	1067	5314	0	736200	4825800	29T	A 1,5 Km del pu
59	Vertidos de San Martín.	Vertidos RLU.	no	49859	683	0	736200	4783200	29T	T1 ley aguas, 2
60	Cementerio de Grado.	Cementerio.		0	6091	0	736400	4807600	29T	
61	Cementerio de La Arena.	Cementerio.		0	2170	0	737050	4827550	29T	

Núm	Nombre	Tipo	Depu- ración	Vo-lumen (m ³ /año)	Pobla- ción	Cabezas ganado	-Coordenadas X	UTM- Y	Huso	Comentario
62	Granja La Caleyá.	Ganadería Aves.	si	0	0	10000	737200	4827000	29T	Fosa séptica.
63	Vertedero de Teberga.	Vertidos RSU.	no	593	2967	0	737400	4785100	29T	A 2 Km de Teber
64	Vertidos de Grado.	Vertidos RLU.	no	417341	5717	0	737750	4809100	29T	6 puntos río Cu
65	Vertedero de Grado.	Vertidos RSU.	no	2612	13009	0	738700	4806100	29T	A 2,5 Km de Gra
66	Granja en Castrillón.	Ganadería-Bovin	si	0	0	208	740600	4826300	29T	A 4 Km de Piedr
67	Vertedero de Proaza.	Vertidos RSU.	no	220	1102	0	740900	4792500	29T	A 1,5 km de Pro
68	Granja en Castrillón.	Ganadería-Bovin	si	0	0	400	741000	4826500	29T	Fosa séptica,4
69	Vertidos de Proaza.	Vertidos RLU.	no	31200	520	0	742100	4793100	29T	4 puntos al río
70	Vertidos de Vegarrozadas.	Vertido RLU.	no	31901	437	0	258540	4826840	30T	T1 ley aguas.
71	Vertidos de Trubia.	Vertidos RLU.	no	101178	1386	0	259350	4803900	30T	2 puntoa al río
72	Vertidos Pontón y S. Francisco	Vertidos RLU.	no	72927	999	0	259820	4828140	30T	T1 ley aguas,no
73	Vertidos de Piedras Blancas.	Vertidos RLU.	no	599800	7403	0	259820	4827504	30T	T1 ley aguas,2
74	Vertidos de I. Química.	Vertidos RLI.	no	361715	0	0	259850	4803850	30T	Vertido continu
75	Vertidos del Soto.	Vertidos RLU.	no	76869	1053	0	259950	4804700	30T	T1 ley de aguas
76	Vertidos I. Química(alquitran)	Vertidos RLI.	si	87600	0	0	260000	4303800	30T	Funcionamiento
77	Vertidos I.Química (Alquitran)	Vertido RLI.	si	438000	0	0	260000	4803800	30T	Vertido continu
78	Vertidos de Salinas.	Vertidos RLU.	no	410700	5001	0	261250	4828850	30T	4 puntos río Ra
79	Vertedero de Castrillón.	Vertido RSU.	no	4788	20181	0	261300	4827800	30T	A 1,5 Km de Cas
80	Vertedero de Avilés.	Vertidos RSU.	no	20542	86584	0	262300	4828300	30T	A 2 km de Avilé
81	Vertidos de Raíces Nuevo.	Vertidos RLU.	no	198983	2478	0	262570	4829040	30T	T1 L.aguas,2 pu
82	Cementerio de Aviles.	Cementerio.		0	77576	0	262750	4825300	30T	
83	Vertidos de Cruz de Illas, etc	Vertidos RLU.	no	129379	2026	0	262940	4825200	30T	T1 L. aguas,al
84	Vertedero de ENSIDESA.	Vertidos RSI.	no	0	0	0	264550	4829100	30T	A 2,5 km de Avi
85	Vertidos de Avilés.	Vertidos RLU.	no	605556	11214	0	264600	4826700	30T	A la rfa de Avi
86	Vertidos de Villalegre,etc.	Vertidos RLU.	no	541676	10031	0	265050	4826560	30T	T1 ley de aguas
87	Vertidos de ENDASA.	Vertidos RLU.	no	43289	593	0	265180	4830100	30T	T1 ley de aguas
88	Granja Llaviana.	Ganadería-Bovin	si	0	0	50	265300	4831600	30T	Fosa séptica.
89	Vertedero de Oviedo.	Vertidos RSU.	no	45107	190123	0	265800	4804000	30T	A 1,5 km de Ovi
90	Vertidos de Vegas y Villalegre	Vertido RLU.	no	642035	8975	0	265900	4824450	30T	T1 ley aguas. A
91	Granja Latores.	Ganadería-Porci	si	0	0	300	266000	4803150	30T	Fosa y abono.
92	Vertidos de La Vega.	Vertidos RLU.	no	83512	1144	0	266000	4790400	30T	T1 L.aguas, var
93	Granja en Llanera.	Ganadería-Aves.	si	0	0	24000	266200	4812800	30T	Fosa séptica.
94	Vertidos de L' Ará	Vertidos RLU.	no	86651	1187	0	266400	4791050	30T	T1 L.aguas, 2 p
95	Vertedero de ENSIDESA.	Vertidos RSI.	no	0	0	0	266900	4834250	30T	Escorias.
96	Granja El Peridal-Naranco.	Ganadería-Bovin	no	0	0	102	267000	4808200	30T	A 5 Km de Ovied
97	Vertedero de Corvera.	Vertidos RSU.	no	3710	18480	0	267000	4823200	30T	A 2 km de Corve
98	Vertidos de La Foz.	Vertidos RLU.	no	60444	828	0	267050	4793100	30T	T1 L.aguas, 3 p
99	Vertidos de las Mazas.	Vertidos RLU.	no	6000	676	0	267300	4794600	30T	T1 L.aguas,vari
100	Vertedero de Riosa.	Vertidos RSU.	no	580	2909	0	267500	4786900	30T	A 4 km de Riosa
101	Vertidos de Campos y Sta Cruz.	Vertidos RLU.	no	108113	1481	0	267650	4825050	30T	T1 L.aguas,3 pu
102	Vertidos de Manzaniella.	Vertidos RLU.	no	78110	1070	0	267670	4826200	30T	T1 L.aguas, 8 p
103	Vertidos Fabrica de explosivos	Vertidos RLI.	no	30000	0	0	267650	4801800	30T	250 días al año
104	Vertidos de ENFERSA.	Vertidos RLI.	si	1095000	0	0	268050	4826450	30T	T1 L.aguas,Bals
105	Vertidos de Cancienes.	Vertidos RLU.	no	79789	1093	0	268450	4822200	30T	T1 L.aguas,6 pu
106	Vertidos de Posada.	Vertidos RLU.	no	145518	1966	0	269250	4813550	30T	T1 L.aguas.
107	Cementerio de La Pola de Lena.	Cementerio.		0	9156	0	269850	4782300	30T	
108	Vertidos de Olloniego.	Vertidos RLU.	no	78475	1075	0	270550	4798250	30T	Al río Nalón, T
109	Vertidos de La Pola.	Vertidos RLU.	no	630793	8641	0	270350	4782800	30T	8 puntos al río
110	Vertedero de Lena.	Vertidos RSU.	no	2855	14224	0	270400	4781800	30T	Toponimia Los C
111	Cementerio de Oviedo.	Cementerio.		0	167430	0	270550	4803300	30T	
112	Vertidos de Campomanes.	Vertidos RLU.	no	56867	779	0	270750	4776800	30T	2 puntos río Pa
113	Vertidos de Carboquímica.	Vertidos RLI.	no	262800	0	0	270900	4795300	30T	Vertido continu
114	Granja Villaperi.	Ganadería-Bovin	si	0	0	100	271150	4810400	30T	Fosa y Abono.
115	Vertedero de Carreño.	Vertidos RSU.	no	2303	11470	0	271300	4825900	30T	A 7 km de Carre
116	Vertidos del Matadero.	Vertido RLI.	no	38750	0	0	271400	4809600	30T	Al río Nora,T1
117	Vertidos de La Corredoria.	Vertidos RLU.	no	144686	1982	0	271400	4809600	30T	T1 ley de aguas
118	Vertidos de Oviedo.	Vertidos RLU:	si	12345395	169115	0	271400	4809600	30T	depurado el 50%
119	Vertidos de Lugo.	Vertidos RLU.	no	110376	1512	0	271800	4813550	30T	T1 según ley de
120	Vertedero de 66 concejos de As	Vertidos RSU.	si	228300	926150	0	271800	4818750	30T	A 11km de Avile
121	Granja en Carreño.	Ganadería-Bovin	si	0	0	50	271850	4821800	30T	Fosa séptica.
122	Granja en Candás.	Ganadería-Aves.	si	0	0	15000	272000	4827500	30T	Fosa séptica.
123	Vertidos de Albaña.	Vertidos RLU.	no	25200	700	0	272600	4794550	30T	T1 ley de aguas
124	Vertidos de Lugones.	Vertidos RLU.	no	572393	7841	0	272800	4810700	30T	T1 ley de aguas
125	Cementerio de Lugones.	Cementerio.		0	7859	0	272800	4809700	30T	
126	Granja Alto de la Iglesia.	Ganadería-Aves.	si	0	0	16000	273000	4827900	30T	A 5 km de Candá
127	Granja en Candás.	Ganadería-Aves.	si	0	0	20000	273400	4829100	30T	Esta en un Bosq
128	Vertidos de Ujo.	Vertidos RLU.	no	153300	2100	0	273500	4787850	30T	T1 según Ley de
129	Granja en Carreño.	Ganadería-Bovin	si	0	0	99	273600	4828300	30T	Fosa séptica.
130	Cementerio de Colloto.	Cementerio.		0	1730	0	273700	4807100	30T	
131	Vertidos de Figaredo.	Vertidos RLU.	no	131400	1800	0	273850	4788200	30T	T1 ley de aguas
132	Vertidos de Valle Turón.	Vertidos RLU.	no	423400	5800	0	273900	4788250	30T	T1 ley aguas.
133	Vertedero de Mieres.	Vertidos RSU.	no	13784	56714	0	274000	4790000	30T	Clausurado. A 2
134	Vertidos de Amienes.	Vertidos RLU.	no	52633	721	0	274060	4801200	30T	3 puntos río Na

Núm	Nombre	Tipo	Depu- ración	Volu- men (m ³ /año)	Pobla- ción	Cabezas ganado	-Coordenadas X	Y	UTM- Huso	Comentario
135	Vertidos de Santa Cruz.	Vertidos RLU.	no	73000	1000	0	274200	4786600	30T	T1 ley de aguas
136	Vertidos de La Peña.	Vertidos RLU.	no	21900	600	0	274200	4793850	30T	T1 ley de aguas
137	Vertidos de Mieres.	Vertidos RLU.	no	1512000	28000	0	274200	4793500	30T	T1 ley de agua
138	Granja Bodiola.	Ganaderfa-Bovin	si	0	0	100	274200	4829800	30T	Fosa séptica, a
139	Vertidos de Colloto.	Vertidos RLU.	no	126290	1730	0	274250	4807000	30T	2 puntos río No
140	Vertidos fabrica de embutidos.	Vertidos RLI.	si	1400	0	0	274350	4807800	30T	T2 L. aguas,40h
141	Cementerio de Luanco.	Cementerio.		0	5092	0	274500	4833800	30T	
142	Granja en Carreño.	Ganaderfa-Bovin	si	0	0	50	275400	4829800	30T	A 1km de Candás
143	Granja Los Pinos S.A.	Ganaderfa-Aves.	si	0	0	30000	274800	4819400	30T	Fosa y Abono.
144	Vertidos De Tudela Veguin.	Vertidos RLU.	no	67160	920	0	275070	4801250	30T	3 puntos río Na
145	Vertidos de Boo.	Vertidos RLU.	no	57743	791	0	275500	4783600	30T	6 puntos,T1 seg
146	Cementerio de Mieres.	Cementerio.		0	0	27656	275500	4792950	30T	
147	Vertidos de Murias.	Vertidos RLU.	no	25200	700	0	275700	4793050	30T	T1 según la Ley
148	Granja La Granda.	Ganaderfa-Aves.	si	0	0	12000	275850	4830700	30T	Fosa séptica,1
149	Granja La regual.	Ganaderfa-Aves.	si	0	0	19600	276000	4829900	30T	Fosa séptica.
150	Vertidos de Caborana.	Vertidos RLU.	no	182938	2506	0	276500	4784400	30T	T1 ley de aguas
151	Vertedero de Gozón.	Vertidos RSU.	no	2522	12563	0	276500	4832100	30T	Esta sellado.
152	Cementerio de Candás.	Cementerio.		0	6456	0	276600	4830800	30T	
153	Vertidos de Villanueva.	Vertidos RLU.	no	56648	776	0	276950	4783650	30T	Directamente al
154	Cementerio de Aller.	Cementerio.		0	10206	0	277100	4783500	30T	
155	Granja Meres.	Ganaderfa-Equin	no	0	0	50	277200	4806600	30T	A 4km de Noreña
156	Vertidos de Moreda.	Vertidos RLU.	no	264479	3623	0	277300	4783500	30T	<varios puntos
157	Vertidos de Casanueva.	Vertidos RLU.	no	37668	516	0	277300	4783350	30T	<t1 según Ley d
158	Vertedero de Langreo.	Vertidos RSU.	si	13229	55758	0	277450	4800300	30T	Toponimia El Vi
159	Vertidos de Río Turbio.	Vertidos RLU:	no	93600	2600	0	277700	4794050	30T	T1 según la Ley
160	Granja Montiana.	Ganaderfa-Aves.	si	0	0	20000	277950	4822500	30T	Fosa y Abono.A
161	Granja Perrera.	Ganaderfa-Aves.	si	0	0	16500	278100	4825200	30T	Fosa séptica.A
162	Vertidos de Oyanco.	Vertidos RLU.	no	98623	1351	0	278350	4783200	30T	T1 según ley de
163	Granja Prendes.	Ganaderfa-Aves.	si	0	0	12000	278600	4826200	30T	Fosa séptica.
164	Vertidos de Riaño.	Vertidos RLU.	no	318791	4367	0	279360	4800550	30T	Al río Nalón,T1
165	Vertidos de Alperi Cuesta S.A.	Vertidos RLI.	no	2500	0	0	279700	4008000	30T	Discontinuo,T1
166	Matadero Central de Asturias.	Vertido RLI.	si	135780	0	0	279800	4808000	30T	Discontinuo,Bio
167	Granja en Noreña.	Ganaderfa-Aves.	si	0	0	48000	279900	4808000	30T	Fosa séptica. A
168	Vertidos de Noreña.	Vertidos RLU.	no	693430	4300	0	280150	4808300	30T	T1 Ley de aguas
169	Fabrica de embutidos.	Vertidos RLI.	no	11928	0	0	280150	4808100	30T	Vertido continu
170	Matadero e industrias carnicas	Vertido RLI.	no	33000	0	0	280150	4808300	30T	Discontinuo,7in
171	Fabrica de Embutidos El Chato.	Vertidos RLI.	si	140524	0	0	280150	4808300	30T	A la red munici
172	Cementerio de Noreña.	Cementerio.		0	4105	0	280200	4808500	30T	
173	Cementerio de Lada.	Cementerio.		0	4564	0	280200	4798400	30T	
174	Vertedero de Noreña.	Vertido RSU.	no	834	4155	0	280300	4809200	30T	0,5 km de Noreñ
175	Vertedero de Gijón.	Vertidos RSU.	no	60729	245469	0	280300	4824100	30T	Clausurado. A 1
176	Vertidos de El Berrón.	Vertidos RLU.	no	115486	1582	0	280350	4806550	30T	2 puntos río No
177	Vertidos de Barros.	Vertidos RLU.	no	95192	1304	0	280380	4800000	30T	4 punros río Na
178	Granja Cooperativa CIPESA.	Ganaderfa-Aves.	si	0	0	20000	280400	4819500	30T	Fosa séptica y
179	Vertidos de La Felguera.	Vertidos RLU.	no	737081	10097	0	280450	4799500	30T	2 puntos al Nal
180	Vertidos de El Berrón.	Vertidos RLU.	no	115486	1582	0	280950	4807850	30T	Al río Noreña,T
181	Vertidos de Lada.	Vertidos RLU.	no	228709	3133	0	281250	4798800	30T	Al río Nalón,T1
182	Fabrica de fertilizantes.	Vertidos RLI.	no	650000	0	0	281400	4799450	30T	Continuo,T1 Ley
183	Granja en Gijón.	Ganaderfa-Aves.	si	0	0	15000	281600	4819600	30T	A 6 km de Gijón
184	Granja Pathos.	Ganaderfa-Bovin	si	0	0	150	281800	4820650	30T	Fosa séptica.
185	Cementerio de La Carrera.	Cementerio.		0	3590	0	281900	4807800	30T	
186	Vertedero de Aller.	Vertidos RSU.	no	3941	19705	0	282400	4782000	30T	2.500 m2,a 1 km
187	Cementerio de Sama.	Cementerio.		0	12210	0	282400	4797900	30T	
188	Matadero.	Vertidos RLI.	no	15330	0	0	282550	4797650	30T	250 dias/año,T1
189	Vertidos de Sama.	Vertidos RLU.	no	821177	11249	0	282580	4797400	30T	2 puntos río Na
190	Cementerio de La Felguera.	Cementerio.		0	20683	0	282900	4799400	30T	
191	Granja Mareo.	Ganaderfa-Aves.	si	0	0	20000	282950	4819600	30T	Fosa séptica y
192	Vertidos de Corigos.	Vertidos RLU.	no	54312	744	0	282950	4782700	30T	T1 según la Ley
193	Vertidos del colector Urbiés.	Vertidos RLU.	no	438000	6000	0	283050	4788700	30T	T1 Ley de aguas
194	Granja El Berrón.	Ganaderfa-Aves.	si	0	0	15000	283100	4805000	30T	Fosa y Abono.
195	Cementerio de Liaño.	Cementerio.		0	7030	0	283200	4796300	30T	
196	Vertidos de Liaño.	Vertidos RLU.	no	269516	3692	0	283500	4796750	30T	2 puntoa al Nal
197	Vertidos de Pola de Siero.	Vertidos RLU.	si	365000	5000	0	283950	4808100	30T	Biológica,2 pun
198	Granja Celles.	Ganaderfa-Porci	si	0	0	300	284000	4809800	30T	Fosa séptica y
199	Matadero.	Vrtidos RLI.	no	33120	0	0	284000	4807900	30T	Discontinuo,T1
200	Cementerio de La Pola.	Cementerio.		0	8151	0	284300	4807150	30T	
201	Vertidos de Pola de Siero.	Vertidos RLU.	no	231994	3178	0	285000	4807400	30T	Al río Nora,T1
202	Cementerio de Gijón.	Cementerio.		0	245469	0	285050	4822800	30T	
203	Vertidos de Leceñes.	Vertidos RLU.	no	29200	400	0	285150	4804900	30T	A un arroyo,T1
204	Vertedero de Pola de Siero.	Vertidos RSU.	no	9543	40222	0	285500	4809300	30T	La cabaña, a 1,
205	Vertidos de Tunilla.	Vertidos RLU.	no	85556	1172	0	285750	4800800	30T	Al río Candín,T
206	Granja Granda.	Ganaderfa-Bovin	si	0	0	76	285800	4820850	30T	Fosa séptica y
207	Vertidos de El Entrego.	Vertidos RLU.	no	575605	7885	0	285950	4796500	30T	7 puntos al Nal

Núm	Nombre	Tipo	Depu- ración	VoLumen (m ³ /año)	Pobla- ción	Cabezas ganado	-Coordenadas X	UTM- Y	Huso	Comentario
208	Cementerio de El Entrego.	Cementerio.		0	11248	0	286000	4796900	30T	
209	Vertidos de Cabañaquinta.	Vertidos RLU.	no	96725	1325	0	286300	4782350	30T	6 puntos en nuc
210	Vertidos de Carbayún y Pumarab	Vertidos RLU.	no	128991	1767	0	286450	4803650	30T	3 puntos al arroyo
211	Vertidos de Cotayo.	Vertidos RLU.	no	61685	845	0	286600	4803350	30T	Al arroyo de la
212	Granja Caldanés.	Ganadería-Aves.	si	0	0	20000	286900	4819500	30T	Fosa séptica y
213	Vertidos de Bello.	Vertidos RLU.	no	33215	455	0	287750	4780000	30T	Al arroyo,T1 Le
214	Cementerio(Sotrandio)Samartin.	Cementerio.		0	6507	0	288100	4795500	30T	
215	Granja en Siero.	Ganadería-Aves.	si	0	0	19000	288300	4806350	30T	Fosa séptica y
216	Vertidos de Sotrandio.	Vertidos RLU.	no	394930	5410	0	288450	4794900	30T	3 al Nalón,1 al
217	Vertidos de Blimea.	Vertidos RLU.	no	258347	3539	0	289690	4794700	30T	Al río Nalón,T1
218	Cementerio de Blimea.	Cementerio.		0	4424	0	290100	4794700	30T	
219	Granja Covadoga.	Ganadería-Bovin	si	0	0	147	290700	4821600	30T	Fosa séptica y
220	Vertidos de Lieres.	Vertidos RLU.	no	122275	1675	0	290750	4806650	30T	T1 según la Ley
221	Vertedero de Laviana.	Vertidos RSU.	no	3052	15204	0	290900	4792900	30T	Toponimia Carri
222	Vertidos de Barredas.	Vertidos RLU.	no	86359	1183	0	290950	4792950	30T	2 puntos al río
223	Vertidos de Quintueles.	Vertidos RLU.	no	44238	606	0	291400	4824300	30T	T1,DB05 42,4kg/
224	Vertidos de Villoria.	Vertidos RLU.	no	54969	753	0	291800	4788300	30T	6 puntos al río
225	Vertidos de La Pola.	Vertidos RLU.	no	498225	6825	0	291840	4791610	30T	7 puntos al río
226	Vertedero de Bimenes.	Vertidos RSU.	no	663	3304	0	291850	4800250	30T	Toponimia Fonta
227	Vertidos de S. Julian(Bimenes)	Vertidos RLU.	no	32850	450	0	292200	4801700	30T	T1 Ley aguas,va
228	Cementerio de La Pola.	Cementerio.		0	7147	0	292400	4791200	30T	
229	Vertidos de Peón.	Vertidos RLU.	no	42778	586	0	294500	4818700	30T	T1, DB05 41 kg/
230	Vertidos de Quintes.	Vertidos RLU.	no	36792	504	0	294760	4824050	30T	T1, DB05 35,2kg
231	Vertidos de Felechosa.	Vertidos RLU.	no	54677	744	0	295940	4775550	30T	Al río Aller, T
232	Vertedero de Nava.	Vertidos RSU.	no	1161	5785	0	296400	4808000	30T	Crre. Nava a Sa
232	Vertidos de Nava.	Vertidos RLU.	no	259800	1732	0	296800	4803980	30T	9 puntos en nuc
234	Cementerio de Nava.	Cementerio.		0	3722	0	297500	4804000	30T	
235	Granja Venta las Ranas.	Ganadería-Bovin	si	0	0	50	297700	4820300	30T	Fosa séptica.
236	Granja La Dehesa.	Ganadería-Aves.	si	0	0	54000	298200	4821100	30T	Fosa séptica.
237	Granja S. Roque.	Ganadería-Aves.	si	0	0	46000	299400	4787800	30T	Fosa séptica y
238	Vertedero de Sobrescobio.	Vertidos RSU.	no	171	857	0	300300	4787800	30T	A 0,9 km de Sob
239	Granja La Mesada.	Ganadería-Bovin	si	0	0	85	301700	4816150	30T	
240	Cooperativa la Pucherina.	Ganadería-Bovin	si	0	0	188	302100	4803900	30T	Fosa séptica y
241	Centro Experimentación Agraria	Ganadería-Bovin	si	0	0	149	302600	4816700	30T	Fosa séptica y
242	Vertidos de Villaviciosa.	Vertidos RLU.	no	335289	4593	0	303150	4816940	30T	7 puntos al pue
243	Cementerio de Villaviciosa.	Cementerio.		0	4593	0	303200	4816600	30T	
244	Granja en Villaviciosa.	Ganadería-Bovin	si	0	0	50	303850	4818200	30T	Fosa séptica y
245	Granja Oles.	Ganadería-Bovin	si	0	0	77	305250	4824050	30T	Fosa séptica.
246	Vertedero de Piloña.	Vertidos RSU.	no	2099	10454	0	306850	4803600	30T	Toponimia La Mi
247	Granja Infiesto.	Ganadería-Porci	si	0	0	250	307800	4802950	30T	Fosa séptica y
248	Cementerio de Infiesto.	Cementerio.		0	2680	0	307850	4801950	30T	
249	Vertidos de Infiesto.	Vertidos RLU.	no	146073	2001	0	308550	4802500	30T	10 puntos en el
250	Vertedero de Caso.	Vertidos RSU.	no	452	2261	0	308800	4782700	30T	A 1 ^a ,5 km de Ca
251	Vertedero de Villaviciosa.	Vertidos RSU.	no	3152	15532	0	310200	4819250	30T	Clausurado,Vent
252	Vertidos de Villamayor.	Vertidos RLU.	no	46063	631	0	312960	4803500	30T	3 puntos en el
253	Vertidos de Colunga.	Vertidos RLU.	no	81000	1500	0	314950	4817750	30T	Al río, T1 Ley
254	Centro F.P. de Luces.	Ganadería-Bovin	si	0	0	86	315100	4820900	30T	Fosa séptica.
255	Granja Sotiella.	Ganadería-Bovin	si	0	0	50	315400	4804100	30T	Fosa séptica y
256	Granja El Castellar.	Ganadería-Bovin	si	0	0	80	317300	4803800	30T	Fosa séptica y
257	Granja Navares.	Ganadería-Bovin	si	0	0	95	319900	4806450	30T	Fosa séptica y
258	Vertedero de Colunga.	Vertidos RSU.	no	1079	5317	0	320000	4813850	30T	2.500 m2, A 0,5
259	Granja en Colunga.	Ganadería-Bovin	si	0	0	50	320800	4814000	30T	F. séptica y abo
260	Vertedero de Parres.	Vertidos RSU.	no	1165	5803	0	322300	4808000	30T	Toponimia El cu
261	Cementerio de Arriendas.	Cementerio.		0	5803	0	322500	4806200	30T	
262	Vertedero de Caravia.	Vertidos RSU.	no	143	634	0	322900	4815900	30T	1km de Prado,vi
263	Vertidos de Arriendas.	Vertidos RLU.	no	174105	2385	0	323400	4806600	30T	5 puntos en el
264	Vertedero de Ponga.	Vertidos RSU.	no	191	956	0	324600	4783800	30T	Toponimia Beleñ
265	Vertedero de Cangas de Onís.	Vertidos RSU.	no	1278	6388	0	327500	4801000	30T	A 1,5km Cangas
266	Vertidos de Cangas de Onís.	Vertidos RLU.	no	208926	2862	0	327650	4802300	30T	6 puntos en el
267	Cementerio de Cangas de Onís.	Cementerio.		0	3505	0	327950	4801800	30T	
268	Granja en Ribadesella.	Ganadería-Bovin	si	0	0	104	328100	4815500	30T	A 7km de Ribade
269	Cementerio de Ribadesella.	Cementerio.		0	3556	0	333800	4814150	30T	
270	Cuadra Llavio-SAT.	Ganadería-Bovin	si	0	0	111	334700	4811300	30T	Fosa séptica y
271	Vertedero de Ribadesella, etc.	Vertidos RSU.	no	6000	30000	0	335100	4811750	30T	Clausurado.
272	Vertedero de Nueva.	Vertidos RSU.	no	200	865	0	338100	4808300	30T	500 m2, a 5km d
273	Granja El Predroso.	Ganadería-Bovin	si	0	0	107	342000	4801200	30T	Fosa séptica y
274	Vertedero de Onís,Cabrales,etc	Vertidos RSU.	si	1170	5000	0	342100	4801600	30T	2,5 Ha,40.000 T
275	Vertedero de Onís(los Bosques)	Vertidos RSU.	no	0	0	0	342950	4800000	30T	460 m2, a 2,5 k
276	Vertidos de Nueva.	Vertidos RLU.	no	29800	653	0	343000	4811400	30T	T1 según la Ley
277	Vertidos de Meré.	Vertidos RLU.	si	14600	675	0	345100	4804400	30T	T1 según la Ley
278	Vertedero de Ortiguero.	Vertidos RSU.	no	0	0	0	345500	4799500	30T	735 m2, a 2km d
279	Vertidos de Santireña y Medlav	Vertidos RLU.	si	28105	1300	0	346400	4807100	30T	T1 Ley de aguas
280	Granja Posada.	Ganadería-Aves.	si	0	0	14000	349200	4810100	30T	Fosa séptica y

Núm	Nombre	Tipo	Depu- ración	Volu- men (m ³ /año)	Pobla- ción	Cabezas ganado	-Coordenadas X	UTM- Y	Huso	Comentario
281	Vertedero de Inguanzo.	Vertidos RSU.	no	0	0	0	349600	4797600	30T	559 m2, a 1km d
282	Vertidos de Posada.	Vertidos RLU.	no	20000	657	0	349800	4809900	30T	T1, Alto riesgo
283	Vertidos de Balmori.	Vertidos RLU.	no	0	0	0	351400	4809500	30T	T1,Contaminació
284	Vertedero de Poncebos.	Vertidos RSU.	no	497	2485	0	352400	4795900	30T	2.275 m2, a 0,5
285	Vertidos de Arenas y Sta. M ^a	Vertidos RLU.	si	61320	840	0	352500	4796150	30T	T1, decantador
286	Vertidos de Celorio.	Vertidos RLU.	no	0	0	0	353200	4809900	30T	T1, contaminaci
287	Granja en Celorio.	Ganadería-Bovín	no	0	0	100	353900	4809400	30T	A 0,7 km de Cel
288	Vertidos de Parrúa.	Vertidos RLU.	si	33100	1500	0	354350	4808700	30T	T1 L. aguas, Fo
289	Cementerio de Llanes.	Cementerio.		0	4331	0	356850	4809200	30T	
290	Vertidos de Llanes.	Vertidos RLU.	no	68500	3755	0	358000	4808800	30T	T1 Ley aguas, a
291	Vertedero de Llanes.	Vertidos RSU.	no	2744	13722	0	358400	4807750	30T	2.500 m2, a 1,5
292	Vertidos de Cué.	Vertidos RLU.	no	25185	1165	0	359400	4808400	30T	T1 Ley de aguas
293	Vertedero de Peñamellera Alta.	Vertidos RSU.	no	192	961	0	359550	4800900	30T	412 m2, a 2,5 km
294	Vertidos de Andrín.	Vertidos RLU.	no	17885	2820	0	361100	4807400	30T	T1 Ley aguas, z
295	Vertedero de Peñamellera alta.	Vertidos RSU.	no	192	961	0	361200	4800000	30T	Topo.Alles,516
296	Vertidos de Vidiago.	Vertidos RLU.	si	10220	2473	0	363150	4806600	30T	T1 L. aguas, Fo
297	Granja La Candaliega.	Ganadería-Porci	si	0	0	100	365300	4799000	30T	Fosa séptica y
298	Granja San Esteban-Cuñaba.	Ganadería-Capri	no	0	0	220	367400	4794500	30T	A 12 km de Pane
299	Granja Colosia.	Ganadería-Bovín	no	0	0	100	371250	4797900	30T	A 0,3 km de Pan
300	Vertidos de Panes.	Vertidos RLU.	no	31000	608	0	371600	4798400	30T	T1 Ley aguas, a
301	Vertedero de Peñamellera Baja.	Vertidos RSU.	no	377	1883	0	372500	4798300	30T	1.085m2,Topo. P
302	Vertedero de Ribadedeva.	Vertidos RSU.	no	462	2223	0	374400	4803350	30T	500 m2, a 1km d
303	Vertidos de Columbres.	Vertidos RLU.	no	35040	480	0	375400	4803800	30T	T1 L. aguas. A
304	Vertidos de Bustio.	Vertidos RLU.	no	15000	400	0	376800	4803700	30T	T1 L. aguas, a

ANEXO 1.2.- ENCUESTAS SOBRE FERTILIZACION (Y DATOS CALCULADOS)

ENCUESTA SOBRE FERTILIZACION

AGENCIA COMARCAL DEL SERVICIO DE EXTENSION Y FORMACION AGRARIA DE:

MUNICIPIO	SUPERFICIE ABONADA	TIPO DE CULTIVO	FERTILIZANTES (Químicos y Orgánicos)			OBSERVACIONES
			Tipo	Dosis kg/Ha	Epoocas del año	
Vegadeo	800 Has.	Prado	Complejo	500	Febrero	
	82 "	Maíz	"	800	Mayo-Junio	
Castropol	1.200 "	Prado	"	500	Febrero	
	360 "	Maíz	"	800	Mayo-Junio	
San Tirso de Abres	160 "	Prado-Labradío	"	400	Marzo	
Villanueva de Oscos	200 "	Prado	"	500	Febrero	
San Martín de Oscos	500 "	Prado	"	400	Marzo	
Santa Eulalia de Oscos	800 "	Prado	"	500	Marzo	
Taramundi	200 "	-	-	300	Febrero	
Grandas de Salime	350 "	Prado	Complejo	400	Abril	
Pesoz	130 "	"	"	400	Abril	
Illano	250 "	"	"	400	Abril	
Boal	800 "	"	"	400	Abril	
Tapia	250 "	Maíz	"	900	Mayo-Junio	
	1.500 "		"	500	Febrero	

¿QUE SE HACE CON LOS PURINES?

- Se utilizan como abono
- Se evacuan a un cauce superficial
- Se inyectan a una fosa
- Otros

Porcentaje: 8-24-16 Observaciones:

15-15-15

0-14-7

ENCUESTA SOBRE FERTILIZACION



AGENCIA COMARCAL DEL SERVICIO DE EXTENSION Y FORMACION AGRARIA DE: POLA DE LAVIANA (ASTURIAS)

MUNICIPIO	SUPERFICIE ABONADA	TIPO DE CULTIVO	FERTILIZANTES (Químicos y Orgánicos)			OBSERVACIONES
			Tipo	Dosis kg/Ha	Epoocas del año	
CASO	30 Has.	C. herbáceos	Nitrogenado	200 Kg.	prima-verano	nítricos
	50 Has.	P. natural	Estiércol	40.000 Kg.	otoño-invier	
			fosfóricos	600 Kg.	" "	super fosfatos y escorias
			potásicos	300 Kg.	" "	cloruro potásico
	70 Has.	patatas	estiércol	60.000 Kg.	invierno	
			nitrogenado	200 Kg.	primavera	nitratos
			fosfóricos	700 Kg.	primavera	super fosfatos
	10 Has.	cult. forraj.	potásicos	300 Kg.	primavera	sulfato potásico
			nitrogenado	300 Kg.	primav-vera.	nítricos
	10 Has.	hortalizas	estiercol	60.000 Kg.	todo el año	
			nitrogenado	300 Kg.	" " "	nítricos
			fosfóricos	700 Kg.	" " "	superfosfatos
			potásicos	300 Kg.	" " "	sulfato potásico

¿QUE SE HACE CON LOS PURINES?

Porcentaje:

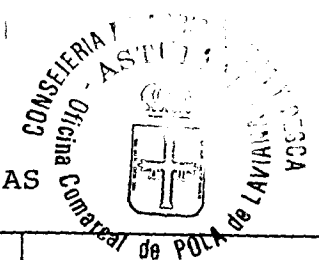
Observaciones:

- Se utilizan como abono
- Se evacuan a un cauce superficial
- Se inyectan a una fosa
- Otros

80%

20%

ENCUESTA SOBRE FERTILIZACION



AGENCIA COMARCAL DEL SERVICIO DE EXTENSION Y FORMACION AGRARIA DE: POLA DE LAVIANA (ASTURIAS)

M U N I C I P I O	SUPERFICIE ABONADA	TIPO DE CULTIVO	FERTILIZANTES (Químicos y Orgánicos)			OBSERVACIONES
			Tipo	Dosis kg/Ha	Epoocas del año	
CASO	10 Has.	frutales	estiércol nitrogenado	40.000 Kg.	otoño-invier.	nítricos superfosfâto y escorias sulfato potásico
			fosfóricos	90 Kg.	primav-verano	
			potásicos	150 Kg.	invierno	
				90 Kg.	"	

¿QUE SE HACE CON LOS PURINES?

Porcentaje:

Observaciones:

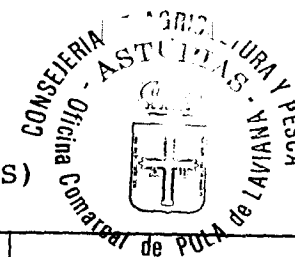
- Se utilizan como abono
- Se evacuan a un cauce superficial
- Se inyectan a una fosa
- Otros

80%

20%

ENCUESTA SOBRE FERTILIZACION

AGENCIA COMARCAL DEL SERVICIO DE EXTENSION Y FORMACION AGRARIA DE: POLA DE LAVIANA (ASTURIAS)



M U N I C I P I O	SUPERFICIE ABONADA	TIPO DE CULTIVO	FERTILIZANTES (Químicos y Orgánicos)			OBSERVACIONES
			Tipo	Dosis kg/Ha	Epoocas del año	
SOBRESCOBIO	10 Has.	C. herbáceos	nitrogenado	200 Kg.	primav-veran	nítricos
			estiércol	40.000 Kg.	otoño	
	100 Has.	P. natural	fosfóricos	600 Kg.	otoño-invier	superfosatos sulfato potásico
			potásicos	300 Kg.	" "	
			estiércol	60.000 Kg.	invierno	
	13 Has.	patata	nitrogenado	200 Kg.	primavera	
			fosforicos	700 Kg.	primavera	
			potásicos	300 Kg.	primavera	
	5 Has.	C. forraj. er.	nitrogenado	300 Kg.	prima-veran	
			estiércol	60.000 Kg.	todo año	
3 Has.	Hortalizas	nitrogenado	300 Kg.	" "		
		fosfóricos	700 Kg.	" "		
		potásicos	300 Kg.	" "		

¿QUE SE HACE CON LOS PURINES?

Porcentaje:

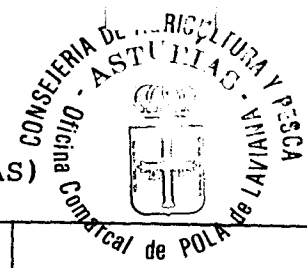
Observaciones:

- Se utilizan como abono
- Se evacuan a un cauce superficial
- Se inyectan a una fosa
- Otros

70%

30%

ENCUESTA SOBRE FERTILIZACION



AGENCIA COMARCAL DEL SERVICIO DE EXTENSION Y FORMACION AGRARIA DE: POLA DE LAVIANA (ASTURIAS)

M U N I C I P I O	SUPERFICIE ABONADA	TIPO DE CULTIVO	FERTILIZANTES (Químicos y Orgánicos)			OBSERVACIONES
			Tipo	Dosis kg/Ha	Epoas del año	
SOBRESCOBIO	10 Has.	frutales	estiércol	40.000 Kg.	otoño-invierno	
			nitrogenado	90 Kg.	primav-verano	
			fosfóricos	150 Kg.	invierno	
			potásicos	90 Kg.	invierno	

¿QUE SE HACE CON LOS PURINES?

Porcentaje:

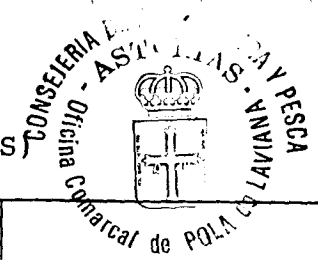
Observaciones:

- Se utilizan como abono
- Se evacuan a un cauce superficial
- Se inyectan a una fosa
- Otros

70%
30%

ENCUESTA SOBRE FERTILIZACION

AGENCIA COMARCAL DEL SERVICIO DE EXTENSION Y FORMACION AGRARIA DE: POLA DE LAVIANA (ASTURIAS)



M U N I C I P I O	SUPERFICIE ABONADA	TIPO DE CULTIVO	FERTILIZANTES (Químicos y Orgánicos)			OBSERVACIONES
			Tipo	Dosis kg/Ha	Epoocas del año	
LAVIANA	50 Has.	herbáceos	nitrogenado	200 Kg.	prima-verano	
	300 Has.	pradera nat	estiércol	40.000 Kg.	otoño	
			fosfóricos	600 Kg.	otoño-invierno	
			potásicos	300 kg.	otoño-invierno	
	100 Has.	patatas	estiércol	50.000 Kg.	invierno	
			nitrogenados	200 Kg.	primavera	
			fosfóricos	700 Kg.	primavera	
	80 Has.	cultivos fo	potásicos	300 Kg.	primavera	
			nitrogenado	200 Kg.	primav-verano	
			estiércol	60.000 Kg.	todo el año	
40 Has.	hortalizas	nitrogenado	300 Kg.	" " "		
		fosfóricos	700 Kg.	" " "		
		potásicos	300 Kg.	" " "		

¿QUE SE HACE CON LOS PURINES?

Porcentaje:

Observaciones:

- Se utilizan como abono
- Se evacuan a un cauce superficial
- Se inyectan a una fosa
- Otros

65%

35%

ENCUESTA SOBRE FERTILIZACION

AGENCIA COMARCAL DEL SERVICIO DE EXTENSION Y FORMACION AGRARIA DE: POLA LAVIANA (ASTURIAS)



MUNICIPIO	SUPERFICIE ABONADA	TIPO DE CULTIVO	FERTILIZANTES (Químicos y Orgánicos)			OBSERVACIONES
			Tipo	Dosis kg/Ha	Epoocas del año	
LAVIANA	60 Has.	frutales	estiércol nitrogenado	40.000 Kg.	otoño-invierno	
			fosfóricos	90 Kg.	primav-verano	
			potásicos	150 Kg.	invierno	
				90 Kg.	invierno	

¿QUE SE HACE CON LOS PURINES?

Porcentaje:

Observaciones:

- Se utilizan como abono
- Se evacuan a un cauce superficial
- Se inyectan a una fosa
- Otros

65%

35%

ENCUESTA SOBRE FERTILIZACION

AGENCIA COMARCAL DEL SERVICIO DE EXTENSION Y FORMACION AGRARIA DE: POLA DE LAVIANA (ASTURIAS)



M U N I C I P I O	SUPERFICIE ABONADA	TIPO DE CULTIVO	FERTILIZANTES (Químicos y Orgánicos)			OBSERVACIONES
			Tipo	Dosis kg/Ha	Epocas del año	
S.MARTIN R.A.	70 Has.	c. herbáceos	nitrogenado	200 Kg.	primav-verano	
	300 Has.	pradera na.	estiércol	40.000 Kg.	otoño	
			fosfóricos	600 Kg.	otoño-invierno	
			potásicos	300 Kg.	" "	
			estiercol	50.000 Kg.	invierno	
	120 Has.	patatas	nitrogenado	200 Kg.	primavera	
			fosfóricos	700 Kg.	invierno	
			potásico	300 Kg.	invierno	
	40 Has.	c. forrajero	nitrogenado	200 Kg.	primav-verano	
	50 Has.	hortalizas	estiércol	60.000 Kg.	todo el año	
nitrogenado			300 Kg.	" " "		
fosfóricos			700 kg.	" " "		
			potásicos	300 Kg.	" " "	

¿QUE SE HACE CON LOS PURINES?

Porcentaje:

Observaciones:

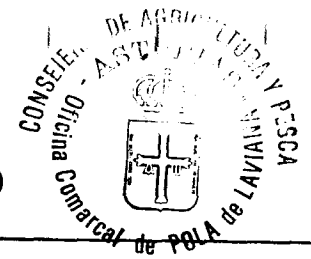
- Se utilizan como abono
- Se evacuan a un cauce superficial
- Se inyectan a una fosa
- Otros

65%

35%

ENCUESTA SOBRE FERTILIZACION

AGENCIA COMARCAL DEL SERVICIO DE EXTENSION Y FORMACION AGRARIA DE: POLA DE LAVIANA (ASTURIAS)



M U N I C I P I O	SUPERFICIE ABONADA	TIPO DE CULTIVO	FERTILIZANTES (Químicos y Orgánicos)			OBSERVACIONES
			Tipo	Dosis kg/Ha	Epocas del año	
S. MARTIN R.A.	20 Has.	frutales	estiercol	40.000 Kg.	otoño-invierno	
			nitrogenados	90 Kg.	primav-verano	
			fosfóricos	150 Kg.	invierno	
			potásico	90 kg.	invierno	

¿QUE SE HACE CON LOS PURINES?

Porcentaje:

Observaciones:

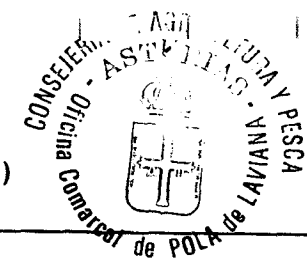
- Se utilizan como abono
- Se evacuan a un cauce superficial
- Se inyectan a una fosa
- Otros

65%

35%

ENCUESTA SOBRE FERTILIZACION

AGENCIA COMARCAL DEL SERVICIO DE EXTENSION Y FORMACION AGRARIA DE: POLA DE LAVIANA (ASTURIAS)



MUNICIPIO	SUPERFICIE ABONADA	TIPO DE CULTIVO	FERTILIZANTES (Químicos y Orgánicos)			OBSERVACIONES
			Tipo	Dosis kg/Ha	Epoocas del año	
LANGREO	50 Has.	c. herbáceos	nitrogenado	200 Kg.	primavera-verano	
	350 Has.	pra. natural	estiércol	40.000 Kg.	otoño-invierno	
			fósforo	600 Kg.	otoño-invierno	
			potásico	300 kg.	otoño-invierno	
	100 Has.	patata	estiércol	50.000 Kg.	invierno	
			nitrogenados	200 kg.	primavera	
			fósforicos	700 Kg.	invierno	
	70 Has.	cul. forraje.	potásico	200 kg.	invierno	
			nitrogenado	200 kg.	primavera-verano	
	60 Has.	hortalizas	estiércol	60.000 Kg.	todo el año	
nitrogenados			300 Kg.	todo el año		
fósforicos			700 kg.	todo el año		
			potásicos	300 Kg.	todo el año	

¿QUE SE HACE CON LOS PURINES?

Porcentaje:

Observaciones:

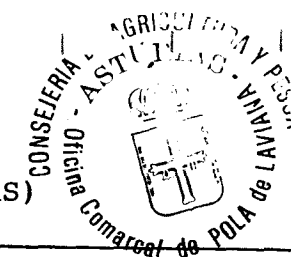
- Se utilizan como abono
- Se evacuan a un cauce superficial
- Se inyectan a una fosa
- Otros

60%

40%

ENCUESTA SOBRE FERTILIZACION

AGENCIA COMARCAL DEL SERVICIO DE EXTENSION Y FORMACION AGRARIA DE: POLA DE LAVIANA (ASTURIAS)



M U N I C I P I O	SUPERFICIE ABONADA	TIPO DE CULTIVO	FERTILIZANTES (Químicos y Orgánicos)			OBSERVACIONES
			Tipo	Dosis kg/Ha	Epoas del año	
LANGREO	10 Has.	frutales	estiércol	40.000 Kg.	otoño-invierno	
			nitrogenado	90 Kg.	primavera-verano	
			fosfóricos	150 Kg.	invierno	
			potásico	90 kg.	invierno	

¿QUE SE HACE CON LOS PURINES?

Porcentaje:

Observaciones:

- Se utilizan como abono
- Se evacuan a un cauce superficial
- Se inyectan a una fosa
- Otros

60%

40%

ENCUESTA SOBRE FERTILIZACION

AGENCIA COMARCAL DEL SERVICIO DE EXTENSION Y FORMACION AGRARIA DE: CANGAS DEL NARCEA

M U N I C I P I O	SUPERFICIE ABONADA	TIPO DE CULTIVO	FERTILIZANTES (Químicos y Orgánicos)			OBSERVACIONES
			Tipo	Dosis kg/Ha	Epocas del año	
CANGAS DEL NARCEA	1.500 Has	PRADERAS	4-12-8 (50%) 8-15-15 (30%) 8-24-16 (20%) 0-15-15 (10%) 15-15-15 (10%)	300 K/Has	ENERO/ FEBRERO	
	3.000 Has	PRADERAS	ESTIERCOL	15.000K/Ha	DICIEMBRE/ ENERO	
DEGAÑA	600 Has	PATATAS	ESTIERCOL	20.000K/Ha	MARZO/	
	75 Has	HUERTA	ESTIERCOL	20.000K/Ha	ABRIL	
	100 Has	PRADERA	ESTIERCOL	10.000K/Ha	ENERO/ FEBRERO	
	30 Has	PATATAS	ESTIERCOL	20.000K/Ha	MARZO/	
	7 Has	HUERTA	ESTIERCOL	20.000K/Ha	ABRIL	

¿QUE SE HACE CON LOS PURINES?

- Se utilizan como abono
- Se evacuan a un cauce superficial
- Se inyectan a una fosa
- Otros

Porcentaje:

100 %

Observaciones:

SE EMPLEA MEZCLADO CON EL ESTIERCOL O MEDIANTE CUBAS DE PURIN.

ENCUESTA SOBRE FERTILIZACION

AGENCIA COMARCAL DEL SERVICIO DE EXTENSION Y FORMACION AGRARIA DE: CANGAS DEL NARCEA

M U N I C I P I O	SUPERFICIE ABONADA	TIPO DE CULTIVO	FERTILIZANTES (Químicos y Orgánicos)			OBSERVACIONES
			Tipo	Dosis kg/Ha	Epoocas del año	
IBIAS	500 Has	PRADERAS	ESTIERCOL	15.000K/Ha	ENERO/ FEBRERO	
	115 Has	PATATAS	ESTIERCOL	20.000K/Ha	MARZO/	
	17 Has	HUERTA	ESTIERCOL	20.000K/Ha	ABRIL	

¿QUE SE HACE CON LOS PURINES?

- Se utilizan como abono
- Se evacuan a un cauce superficial
- Se inyectan a una fosa
- Otros

Porcentaje:

100 %

Observaciones:

SE EMPLEA MEZCLADO CON EL ESTIERCOL O MEDIANTE CUBAS DE PURIN.

ENCUESTA SOBRE FERTILIZACION

AGENCIA COMARCAL DEL SERVICIO DE EXTENSION Y FORMACION AGRARIA DE:

M U N I C I P I O	SUPERFICIE ABONADA	TIPO DE CULTIVO	FERTILIZANTES (Químicos y Orgánicos)			OBSERVACIONES
			Tipo	Dosis kg/Ha	Epoocas del año	
NAVIA	3.000	Cultivos fo rrajeros Pradera Hortícolas	Orgánicos y químicos	30 a 50 Tm. 300 a 400Kgs.	Primavera y Otoño. Invierno	

¿QUE SE HACE CON LOS PURINES?

- Se utilizan como abono
- Se evacuan a un cauce superficial
- Se inyectan a una fosa
- Otros

Porcentaje:

100%

Observaciones:

ENCUESTA SOBRE FERTILIZACION

AGENCIA COMARCAL DEL SERVICIO DE EXTENSION Y FORMACION AGRARIA DE:

M U N I C I P I O	SUPERFICIE ABONADA	TIPO DE CULTIVO	FERTILIZANTES (Químicos y Orgánicos)			OBSERVACIONES
			Tipo	Dosis kg/Ha	Epocas del año	
COAÑA	2.500	Cultivos fo rrajeros Pradera Hortícola	Orgánicos y químicos	30 a 50 Tm 300 a 400 Kg	Primavera y Otoño Invierno	

¿QUE SE HACE CON LOS PURINES?

- Se utilizan como abono
- Se evacuan a un cauce superficial
- Se inyectan a una fosa
- Otros

Porcentaje:

100 %

Observaciones:

ENCUESTA SOBRE FERTILIZACION

AGENCIA COMARCAL DEL SERVICIO DE EXTENSION Y FORMACION AGRARIA DE:

M U N I C I P I O	SUPERFICIE ABONADA	TIPO DE CULTIVO	FERTILIZANTES (Químicos y Orgánicos)			OBSERVACIONES
			Tipo	Dosis kg/Ha	Epocas del año	
EL FRANCO	2.800	Cultivos fo rrajeros. Praderas Hortícolas	Orgánico y químico	40 a 60 Tm 400 a 600Kg.	Otoño y pri mavera. Invierno	

¿QUE SE HACE CON LOS PURINES?

- Se utilizan como abono
- Se evacuan a un cauce superficial
- Se inyectan a una fosa
- Otros

Porcentaje:

100 %

Observaciones:

ENCUESTA SOBRE FERTILIZACION

AGENCIA COMARCAL DEL SERVICIO DE EXTENSION Y FORMACION AGRARIA DE:

M U N I C I P I O	SUPERFICIE ABONADA	TIPO DE CULTIVO	FERTILIZANTES (Químicos y Orgánicos)			OBSERVACIONES
			Tipo	Dosis kg/Ha	Epocas del año	
VILLAYON	2.500	Cultivos fo rrajeros Pradera Hortícola	Orgánico Químico	40 Tm 100 Kgs.	Primavera y Otoño Invierno	

¿QUE SE HACE CON LOS PURINES?

- Se utilizan como abono
- Se evacuan a un cauce superficial
- Se inyectan a una fosa
- Otros

Porcentaje:

100%

Observaciones:

ENCUESTA SOBRE FERTILIZACION

AGENCIA COMARCAL DEL SERVICIO DE EXTENSION Y FORMACION AGRARIA DE:

M U N I C I P I O	SUPERFICIE ABONADA	TIPO DE CULTIVO	FERTILIZANTES (Químicos y Orgánicos)			OBSERVACIONES
			Tipo	Dosis kg/Ha	Epocas del año	
VALDES	10.500	Cultivos fo- rrajeros. Praderas Hortícolas	Horgánicos y Químicos	30.000 a 50.000 Kgs. 300 a 600 Kgs.	Primavera- Otoño Invierno	Depende del tipo de establo. El estiér- col puede ser sóli- do o líquido.

¿QUE SE HACE CON LOS PURINES?

- Se utilizan como abono
- Se evacuan a un cauce superficial
- Se inyectan a una fosa
- Otros

Porcentaje:

100%

Observaciones:

ENCUESTA SOBRE FERTILIZACION

AGENCIA COMARCAL DEL SERVICIO DE EXTENSION Y FORMACION AGRARIA DE: BELMONTE DE MIRANDA

M U N I C I P I O	SUPERFICIE ABONADA	TIPO DE CULTIVO	FERTILIZANTES (Químicos y Orgánicos)			OBSERVACIONES
			Tipo	Dosis kg/Ha	Epoocas del año	
SOMIEDO	15.000	PRADERA	4-12-12	1.000	OTOÑO	

¿QUE SE HACE CON LOS PURINES?

Porcentaje:

Observaciones:

- Se utilizan como abono 20%
- Se evacuan a un cauce superficial 80%
- Se inyectan a una fosa
- Otros

ENCUESTA SOBRE FERTILIZACION

AGENCIA COMARCAL DEL SERVICIO DE EXTENSION Y FORMACION AGRARIA DE: BELMONTE DE MIRANDA

MUNICIPIO	SUPERFICIE ABONADA	TIPO DE CULTIVO	FERTILIZANTES (Químicos y Orgánicos)			OBSERVACIONES
			Tipo	Dosis kg/Ha	Epoocas del año	
BELMONTE DE MIRANDA	15.000	PRADERA N.	4-12-12	1.500	OTOÑO	
	250	HUERTA	(Nitrato Cal (20%	60	PRIMAVERA	
			(Superfosfa- (to Cal 20%	350	"	
			(Cloruro Po- (tásico 50%	150	"	

¿QUE SE HACE CON LOS PURINES?

Porcentaje:

Observaciones:

- Se utilizan como abono 50%
- Se evacuan a un cauce superficial 50%
- Se inyectan a una fosa
- Otros

ENCUESTA SOBRE FERTILIZACION

AGENCIA COMARCAL DEL SERVICIO DE EXTENSION Y FORMACION AGRARIA DE: BELMONTE DE MIRANDA

M U N I C I P I O	SUPERFICIE ABONADA	TIPO DE CULTIVO	FERTILIZANTES (Químicos y Orgánicos)			OBSERVACIONES
			Tipo	Dosis kg/Ha	Epocas del año	
SALAS	20.000 Has.	PRADERA N.	4-12-12	1.500	OTOÑO	
	500 Has.	HUERTA	(Nitrato Cálcico 26%	60	PRIMAVERA	
			(Superfosfato Cal 20%	350	"	
			(Cloruro Potásico 50%	150	"	

¿QUE SE HACE CON LOS PURINES?

Porcentaje:

Observaciones:

- Se utilizan como abono 70%
- Se evacuan a un cauce superficial 30%
- Se inyectan a una fosa
- Otros

RESUMEN DE LAS ENCUESTAS SOBRE FERTILIZACION

	Superf. abonada (ha)	tipo de cultivo	-----FERTILIZANTES-----		
			tipo	dosis (kg/ha)	epocas
Vegadeo:					
Vegadeo	800	prado	Complej	500	Febrero
	82	maíz	Complej	800	May-jun
Castropol	1.200	Prado	Complej	500	Febrero
	360	maíz	Complej	800	May-jun
S.T. Abres	160	Prado-Lab.	Complej	400	Marzo
V. Oscos	200	Prado	Complej	500	Febrero
S.M. Oscos	500	Prado	Complej	400	Marzo
S.E. Oscos	800	Prado	Complej	500	Marzo
Taramundi	200			300	Febrero
G.de Salime	350	Prado	Complej	400	Abril
Pesoz	130	Prado	Complej	400	Abril
Illano	250	Prado	Complej	400	Abril
Boal	800	Prado	Complej	400	Abril
Tapia	250	Maíz	Complej	900	May-jun
	1.500	Prado	Complej	500	Febrero
Belmonte de M.					
Somiedo	15.000	prado	4=12=12	1.000	otoño
Belm.Miranda	15.000	prado	4=12=12	1.500	otoño
	250	huerta	Nitrato	60	primav.
			fosfato	350	primav.
			potasio	150	primav.
Salas	20.000	Prado	4=12=12	1.500	otoño
	500	huerta	Nitrato	60	Primav.
			fosfato	350	primav.
			potasio	150	primav.
Luarca (Valdés)					
Navia	3.000	forraje	orgáni.	30-50Tm	Pri-oto
		prado	Químico	350	inviern
		huerta			
Coaña	2.500	forraje	orgáni.	30-50Tm	Pri-oto
		prado	Químico	350	inviern
		huerta			
Villayon	2.500	forraje	orgáni.	40 Tm	Pri-oto
		prado	Químico	100	inviern
		huerta			
El Franco	2.800	forraje	orgáni.	40-60Tm	Pri-oto
		prado	Químico	500	inviern
		huerta			
Valdés	10.500	forraje	orgáni.	30-50Tm	Pri-oto
		prado	Químico	450	inviern
		huerta			
Cangas del N.					
Cangas del N.	625	prado	4=12=8	300	ene-feb
	375	prado	8=15=15	300	ene-feb
	250	prado	8=24=16	300	ene-feb
	125	prado	0=15=15	300	ene-feb
	125	prado	15=1515	300	ene-feb
	3.000	prado	estiérc	15Tm	dic-ene
	600	patatas	estiérc	20Tm	mar-abr
	75	huerta	estiérc	20Tm	mar-abr
Degaña	100	prado	estiérc	10Tm	ene-feb
	30	patatas	estiérc	20Tm	mar-abr
	7	huerta	estiérc	20Tm	mar-abr
Ibias	500	prado	estiér	15Tm	ene-feb
	115	patatas	estiér	20Tm	mar-abr
	17	huerta	estiérc	20Tm	mar-abr

RESUMEN DE LAS ENCUESTAS SOBRE FERTILIZACION

Superf. abonada (ha)	tipo de cultivo	-----FERTILIZANTES-----			
		tipo	dosis (kg/ha)	epocas	
Pola Laviana					
Caso	30	Herbáceo	Nitroge	200	pri-ver
			estiérc	40Tm	oto-inv
			fosfóri	600	oto-inv
	50	prado	potásic	300	oto-inv
			estiérc	60Tm	inviern
			nitroge	200	primav
			fosfóri	700	primav
	70	patatas	potásic	300	primav
			nitroge	300	pri-ver
			estiérc	60Tm	t.año
	10	forraje	nitroge	300	t.año
			estiérc	60Tm	t.año
			fosfóri	700	t.año
	10	huerta	potásic	300	t.año
estiérc			40Tm	oto-inv	
nitroge			90	pri-ver	
10	frutales	fosfóri	150	inviern	
		potásic	90	inviern	
		nitroge	200	pri-ver	
		estiérc	40Tm	otoño	
Sobrescobio					
100	herbáceo	Nitroge	200	pri-ver	
		estiérc	40Tm	otoño	
		fosfóri	600	oto-inv	
	13	patata	potásic	300	oto-inv
			estiérc	60Tm	inviern
			nitroge	200	primav
			fosfóri	700	primav
	5	forraje	potásic	300	primav
			nitroge	300	pri-ver
			estiérc	60Tm	t.año
	3	huerta	nitroge	300	t.año
			fosfóri	700	t.año
			potásic	300	t.año
	10	frutales	estiérc	40Tm	oto-inv
nitroge			90	pri-ver	
fosfóri			150	inviern	
potásic			90	inviern	
Laviana					
50	herbáceo	Nitroge	200	pri-ver	
		estiérc	40Tm	otoño	
		fosfóri	600	oto-inv	
	300	prado	potásic	300	oto-inv
			estiérc	50Tm	inviern
			nitroge	200	primav
			fosfóri	700	primav
	100	patatas	potásic	300	primav
			nitroge	200	pri-ver
			estiérc	60Tm	t.año
	80	forraje	nitroge	300	t.año
			estiérc	60Tm	t.año
			fosfóri	700	t.año
	40	huerta	potásic	300	t.año

RESUMEN DE LAS ENCUESTAS SOBRE FERTILIZACION

	Superf. abonada (ha)	tipo de cultivo	-----FERTILIZANTES-----		
			tipo	dosis (kg/ha)	epocas
Laviana (cont.)	60	frutales	estiérc	40Tm	oto-inv
			nitroge	90	pri-ver
			fosfóri	150	inviern
			potásic	90	inviern
S.M.R.A.	70	herbáceo	nitroge	200	pri-ver
			estiérc	40Tm	otoño
			fosfóri	600	oto-inv
			potásic	300	oto-inv
	120	patatas	estiérc	50Tm	inviern
			nitroge	200	primave
			fosfóri	700	inviern
			potásic	300	inviern
	40	forraje	nitroge	200	pri-ver
			estiérc	60Tm	t.año
	50	huerta	nitroge	300	t.año
			fosfóri	700	t.año
potásic			300	t.año	
estiérc			40Tm	oto-inv	
Langreo	50	herbáceo	nitroge	200	pri-ver
			estiérc	40Tm	oto-inv
			fosfóri	600	oto-inv
			potásic	300	oto-inv
	350	prado	estiérc	50Tm	inviern
			nitroge	200	primave
			fosfóri	700	inviern
			potásic	200	inviern
	100	patata	estiérc	60Tm	t.año
			nitroge	300	t.año
			fosfóri	700	t.año
			potásic	300	t.año
70	forraje	estiérc	40Tm	oto-inv	
		nitroge	90	pri-ver	
		fosfóri	150	inviern	
		potásic	90	inviern	

CALCULO DE APORTES DE NUTRIENTES EN BASE A LAS ENCUESTAS SOBRE FERTILIZACION

Superf. abonada	tipo de cultivo	FERTILIZANTES			porc.uso purines	TOTAL N	TOTAL P	TOTAL K	
		dosis N	dosis P	dosis K					
Vegadeo:									
Vegadeo	800	prado	40	120	80	100	32.000	96.000	64.000
	82	maíz	64	192	128	100	5.248	15.744	10.496
Castropol	1.200	Prado	40	120	80	100	48.000	144.000	96.000
	360	maíz	64	192	128	100	23.040	69.120	46.080
S.T. Abres	160	Prado-la	32	96	64	100	5.120	15.360	10.240
V. Oscos	200	Prado	40	120	80	100	8.000	24.000	16.000
S.M. Oscos	500	Prado	32	96	64	100	16.000	48.000	32.000
S.E. Oscos	800	Prado	40	120	80	100	32.000	96.000	64.000
Taramundi	200		24	72	48	100	4.800	14.400	9.600
G.de Salime	350	Prado	32	96	64	100	11.200	33.600	22.400
Pesoz	130	Prado	32	96	64	100	4.160	12.480	8.320
Illano	250	Prado	32	96	64	100	8.000	24.000	16.000
Boal	800	Prado	32	96	64	100	25.600	76.800	51.200
Tapia	250	Maíz	72	216	144	100	18.000	54.000	36.000
	1.500	Prado	40	120	80	100	60.000	180.000	120.000
Total Vegadeo	6.082		xxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx	241.168	723.504	482.336
Belmonte de M.:									
Somiedo	15.000	prado	40	120	120	20	600.000	1.800.000	1.800.000
Belm.Miranda	15.000	prado	60	180	180	50	900.000	2.700.000	2.700.000
	250	huerta	16	70	75		4.000	17.500	18.750
Salas	20.000	Prado	60	180	180	70	1.200.000	3.600.000	3.600.000
	500	huerta	16	70	75		8.000	35.000	37.500
Total Belm. M.	50.250		xxx	xxx	xxx	xxx	2.704.000	8.117.500	8.118.750
Luarca:									
Navia	3.000	forraje	14	42	42	100	42.000	126.000	126.000
Coaña	2.500	forraje	14	42	42	100	35.000	105.000	105.000
Villayon	2.500	forraje	4	12	12	100	10.000	30.000	30.000
El Franco	2.800	forraje	20	60	60	100	56.000	168.000	168.000
Valdés	10.500	forraje	18	54	54	100	189.000	567.000	567.000
Total Luarca	21.300		xx	xxx	xxx	xxx	332.000	996.000	996.000
Cangas del Narcea									
Cangas del N.	1.500	prado	19	46	37	100	28.500	69.000	55.500
	3.000	prado	0	0	0		0	0	0
	600	patatas	0	0	0		0	0	0
	75	huerta	0	0	0		0	0	0
Degaña	100	prado	0	0	0	100	0	0	0
	30	patatas	0	0	0		0	0	0
	7	huerta	0	0	0		0	0	0
Ibias	500	prado	0	0	0	100	0	0	0
	115	patatas	0	0	0		0	0	0
	17	huerta	0	0	0		0	0	0
Total Cangas	5.812		xx	xx	xx	xxx	28.500	69.000	55.500

CALCULO DE APORTES DE NUTRIENTES EN BASE A LAS ENCUESTAS SOBRE FERTILIZACION

	Superf. abonada	tipo de cultivo	FERTILIZANTES- dosis N	dosis P	dosis K	porc.uso purines	TOTAL N	TOTAL P	TOTAL K
Pola Laviana									
Caso	30	Herbáceo	30			80	900		
	50	prado		108	180			5.400	9.000
	70	patatas	30	126	150		2.100	8.820	10.500
	10	forraje	45				450		
	10	huerta	45	126	150		450	1.260	1.500
	10	frutales	14	27	45		140	270	450
Sobrescobio	10	herbáceo	30			70	300		
	100	prado		108	150			10.800	15.000
	13	patata	30	126	150		390	1.638	1.950
	5	forraje	45				225		
	3	huerta	45	126	150		135	378	450
	10	frutales	14	27	45		140	270	450
Laviana	50	herbáceo	30			65	1.500		
	300	prado		108	150			32.400	45.000
	100	patatas	30	126	150		3.000	12.600	15.000
	80	forraje	30				2.400		
	40	huerta	45	126	150		1.800	5.040	6.000
	60	frutales	14	27	45		840	1.620	2.700
S.M.R.A.	70	herbáceo	30			65	2.100		
	300	prado		108	150			32.400	45.000
	120	patatas	30	126	150		3.600	15.120	18.000
	40	forraje	30				1.200		
	50	huerta	45	126	150		2.250	6.300	7.500
	20	frutales	14	27	45		280	540	900
Langreo	50	herbáceo	30			60	1.500		
	350	prado		108	150			37.800	52.500
	100	patata	30	126	100		3.000	12.600	10.000
	70	forraje	30				2.100		
	60	huerta	45	126	150		2.700	7.560	9.000
	10	frutales	14	27	45		140	270	450
Total Laviana	2.191		xxx	xxxxx	xxxxx	xxx	33.640	193.086	251.350

**ANEXO 1.3.- SUPERFICIES AGRICOLAS, CABEZAS DE GANADO Y CALCULO
DE LOS APORTES DE NITROGENO DEBIDOS A AGRICULTURA Y GANADERIA**

- CONTAMINACION POR NITROGENO -

MUNICIPIO	TONELADAS/ AÑO DE N GANADERIA	TONELADAS/ AÑO DE N AGRICULTURA	LLUVIA UTIL (mm/año)	SUPERFICIE (ha)	COEFICIENTE CONCENTRACION GANADERO(mg/l)	COEFICIENTE CONCENTRACION AGRICOLA(mg/l)	--SUMA DE LOS-- -COEFICIENTES-- mg/l N mg/l NO3	
Allande	425.3	99.0	900	36941	1.28	0.30	1.58	6.98
Aller	573.8	12.0	600	37457	2.55	0.05	2.61	11.54
Amieva	239.1	5.0	800	11706	2.55	0.05	2.61	11.54
Avilés	92.0	10.0	350	2534	10.37	1.13	11.50	50.93
Belmonte de Miranda	399.7	7.0	600	20661	3.22	0.06	3.28	14.53
Bimenes	97.9	8.0	550	3207	5.55	0.45	6.00	26.59
Boal	280.3	25.6	700	11978	3.34	0.31	3.65	16.15
Cabrales	294.1	10.0	900	23776	1.37	0.05	1.42	6.29
Cabranes	145.9	15.0	600	3821	6.36	0.65	7.02	31.08
Candamo	203.6	18.0	500	7269	5.60	0.50	6.10	27.00
Cangas del Narcea	2167.6	220.0	500	82298	5.27	0.53	5.80	25.69
Cangas de Onís	499.8	9.0	500	21138	4.73	0.09	4.81	21.32
Caravia	50.8	5.0	600	1328	6.38	0.63	7.00	31.01
Carreño	422.7	27.0	250	6723	25.15	1.61	26.76	118.48
Caso	343.5	4.0	950	30737	1.18	0.01	1.19	5.27
Castrillón	163.3	23.0	400	5670	7.20	1.01	8.21	36.37
Castropol	485.7	71.0	400	12105	10.03	1.47	11.50	50.91
Coaña	330.3	35.0	500	6533	10.11	1.07	11.18	49.52
Colunga	338.3	39.0	500	9705	6.97	0.80	7.78	34.43
Corvera	188.6	18.0	350	4545	11.86	1.13	12.99	57.51
Cudillero	334.8	26.0	500	10717	6.25	0.49	6.73	29.81
Degaña	32.6	23.0	1000	8701	0.37	0.26	0.64	2.83
El Franco	408.5	56.0	400	7736	13.20	1.81	15.01	66.47
Gijón	948.6	72.0	300	18023	17.54	1.33	18.88	83.58
Gozón	477.5	31.0	250	7675	24.89	1.62	26.50	117.35
Grado	683.0	54.0	500	22069	6.19	0.49	6.68	29.57
Grandas de Salime	134.8	11.2	600	11496	1.95	0.16	2.12	9.37
Ibias	137.7	88.0	700	33144	0.59	0.38	0.97	4.31
Illano	111.7	8.0	650	7617	2.26	0.16	2.42	10.71
Illas	99.2	10.0	420	2517	9.38	0.95	10.33	45.74
Langreo	261.4	9.4	450	8179	7.10	0.26	7.36	32.58
Laviana	261.0	9.5	550	13116	3.62	0.13	3.75	16.61
Lena	567.0	10.0	600	31407	3.01	0.05	3.06	13.56
Luarca /Valdés	1380.5	189.0	600	35263	6.52	0.89	7.42	32.85
Llanera	563.0	28.0	350	10715	15.01	0.75	15.76	69.78
Llanes	890.2	45.0	600	26114	5.68	0.29	5.97	26.43
Mieres	285.1	4.0	500	14578	3.91	0.05	3.97	17.56
Morcín	107.6	1.5	500	4984	4.32	0.06	4.38	19.39
Muros del Nalón	30.6	2.0	500	781	7.84	0.51	8.35	36.97
Nava	346.1	25.0	560	9571	6.46	0.47	6.92	30.66
Navia	535.1	42.0	400	6258	21.38	1.68	23.05	102.09
Noreña	39.9	1.5	450	555	15.98	0.60	16.58	73.40
Onís	217.5	3.2	700	7501	4.14	0.06	4.20	18.61
Oviedo	440.8	48.0	370	18514	6.43	0.70	7.14	31.60
Parres	353.1	22.0	600	12491	4.71	0.29	5.00	22.16
Peñamellera Alta	138.4	4.0	850	9149	1.78	0.05	1.83	8.11
Peñamellera Baja	237.3	4.0	800	8359	3.55	0.06	3.61	15.98
Pesoz	29.4	4.2	600	3894	1.26	0.18	1.44	6.36

- CONTAMINACION POR NITROGENO -

MUNICIPIO	TONELADAS/ AÑO DE N GANADERIA	TONELADAS/ AÑO DE N AGRICULTURA	LLUVIA UTIL (mm/año)	SUPERFICIE (ha)	COEFICIENTE CONCENTRACION GANADERO(mg/l)	COEFICIENTE CONCENTRACION AGRICOLA(mg/l)	--SUMA DE LOS-- -COEFICIENTES-- mg/l N mg/l NO3	
Piloña	806.4	49.0	650	28206	4.40	0.27	4.67	20.66
Ponga	190.2	9.0	1000	20295	0.94	0.04	0.98	4.35
Pravia	306.6	24.0	500	10030	6.11	0.48	6.59	29.19
Proaza	137.7	3.0	500	7650	3.60	0.08	3.68	16.29
Quirós	245.2	7.0	600	20918	1.95	0.06	2.01	8.90
Las Regueras	238.8	17.0	400	6493	9.19	0.65	9.85	43.61
Ribadedeva	219.1	6.0	750	3503	8.34	0.23	8.57	37.94
Ribadesella	255.6	15.0	500	8419	6.07	0.36	6.43	28.46
Ribera de Arriba	53.7	6.0	400	2167	6.20	0.69	6.89	30.50
Riosa	125.8	1.4	650	4609	4.20	0.05	4.25	18.80
Salas	858.6	55.0	650	22536	5.86	0.38	6.24	27.62
S.M. del Rey Aurelio	130.1	9.4	500	5651	4.60	0.33	4.94	21.87
S. Martín de Oscos	106.1	16.0	700	6628	2.29	0.34	2.63	11.65
Sta.Eulalia de Oscos	91.6	32.0	700	4694	2.79	0.97	3.76	16.66
San Tirso de Abres	60.5	5.1	600	3136	3.22	0.27	3.49	15.44
Santo Adriano	39.3	0.8	450	2241	3.90	0.07	3.97	17.59
Sariego	175.8	7.0	650	2546	10.62	0.42	11.05	48.91
Siero	960.7	54.0	500	20932	9.18	0.52	9.70	42.93
Sobrescobio	92.4	1.2	800	6885	1.68	0.02	1.70	7.52
Somiedo	245.6	10.0	700	29122	1.20	0.05	1.25	5.55
Soto del Barco	118.9	10.0	450	4023	6.57	0.55	7.12	31.53
Tapia de Casariego	328.0	78.0	400	6551	12.52	2.98	15.49	68.61
Taramundi	94.6	4.8	700	8176	1.65	0.08	1.74	7.69
Tevera	271.3	5.0	600	16744	2.70	0.05	2.75	12.18
Tineo	1725.4	144.0	650	53880	4.93	0.41	5.34	23.64
Vegadeo	301.7	37.2	500	8251	7.31	0.90	8.22	36.38
Villanueva de Oscos	83.9	8.0	800	7274	1.44	0.14	1.58	6.99
Villaviciosa	1232.9	109.0	500	27297	9.03	0.80	9.83	43.54
Villayón	311.2	10.0	600	13180	3.94	0.13	4.06	17.99
Yernes y Tameza	46.6	1.0	600	3135	2.48	0.05	2.53	11.21
*** Total ***	27649.0	2227.2		1056428				

ACTIVIDAD GANADERA
CABEZAS DE GANADO EN ASTURIAS

CONCEJO	BOVINO		OVINO		CAPRINO		PORCINO		EQUINO		AVIAR	CUNIL	COLMENAS	TONELADAS AÑO DE NITROGENO
	ADULT.	CRIAS	ADULT.	CRIAS	ADULT.	CRIAS	ADULT.	CRIAS	ADULT.	CRIAS				
Allande	4690	1240	520	180	470	220	905	100	1080	80	3000	500	5550	425.3
Aller	6813	2081	590	375	86	73	435	68	973	110	2118	0	2200	573.8
Amieva	1939	657	3500	1300	2620	1080	588	62	503	151	0	50	40	239.1
Avilés	1123	301	0	0	0	0	110	50	65	0	5200	1800	600	92.0
Belmonte de Miranda	4803	914	115	76	187	85	737	160	900	178	3500	250	1200	399.7
Bimenes	1178	352	104	22	77	7	42	0	116	9	2618	600	300	97.9
Boal	3464	575	214	156	96	44	290	320	623	38	2500	350	1900	280.3
Cabrales	2939	370	4900	900	3550	850	555	15	351	35	2400	200	1000	294.1
Cabranes	1697	306	175	70	0	0	568	150	107	31	17000	100	300	145.9
Candamo	2510	628	0	0	0	0	300	100	233	10	8000	500	350	203.6
Cangas del Narcea	25487	6130	3290	930	3230	1020	9375	990	2346	80	41500	750	8000	2167.6
Cangas de Onís	6780	690	1930	1000	600	400	830	500	340	100	7225	600	1000	499.8
Caravia	515	131	120	30	25	30	70	0	181	28	724	400	100	50.8
Carreño	5043	629	343	94	0	0	665	139	103	41	86884	5000	600	422.7
Caso	4128	1012	729	220	257	70	549	555	484	84	3800	0	800	333.5
Castrillón	2240	353	108	37	22	7	37	0	127	17	5215	345	400	163.3
Castropol	6730	1000	267	43	26	9	1600	400	79	15	8270	200	1360	485.7
Coaña	4350	650	0	0	0	0	750	200	377	28	9000	200	600	330.3
Colunga	3701	1159	480	80	78	90	726	400	661	239	7530	100	700	338.3
Corvera	2575	348	100	20	9	3	220	0	164	6	6000	1000	700	188.6
Cudillero	3883	970	525	125	166	86	429	125	630	40	11385	0	150	334.8
Degaña	380	123	140	80	12	2	175	0	3	0	166	106	150	32.6
El Franco	5755	860	53	37	26	24	700	200	225	75	600	200	1600	408.5
Gijón	11122	2278	315	85	0	0	683	280	258	74	188500	1000	1000	948.6
Gozón	6279	1661	39	21	0	0	190	170	53	7	25030	390	300	477.5
Grado	8362	1293	215	85	0	0	2738	980	997	170	23000	1000	1500	683.0
Grandas de Salime	1722	83	375	75	200	50	660	90	196	4	2600	0	1500	134.8
Ibias	1426	693	88	50	26	14	654	46	128	4	2904	420	2700	137.7
Illano	1459	90	137	123	90	75	191	80	235	25	1500	250	2200	111.7
Illas	1034	460	0	0	0	0	240	60	182	3	2500	100	120	99.2
Langreo	2997	860	483	52	193	32	344	28	396	61	10691	400	1000	261.4
Laviana	2695	805	598	645	193	290	2235	820	266	97	3000	0	720	261.0
Lena	6615	1190	1355	0	945	0	400	100	1567	0	3000	0	1500	567.0
Luarca /Valdés	17661	2594	85	25	25	10	2533	3000	2360	90	24000	150	1850	1380.5
Llanera	7050	1570	240	120	14	6	1300	300	80	10	54710	0	500	563.0
Llanes	11400	2814	3818	1382	380	120	200	200	520	90	13120	300	1500	890.2
Mieres	3592	762	207	105	120	75	552	350	213	42	13350	0	800	285.1
Morcín	1513	116	75	20	86	25	329	0	89	12	900	70	600	107.6
Muros del Nalón	250	52	6	6	2	0	66	32	64	0	10021	400	50	30.6
Nava	4508	1092	387	90	313	48	157	21	331	9	0	0	0	346.1
Navia	7055	1139	0	0	0	0	1736	940	375	25	13580	150	800	535.1
Noreña	520	160	0	0	0	0	75	25	6	0	0	0	0	39.9
Onís	2157	619	4610	1890	585	215	241	40	131	12	2620	1800	300	217.5
Oviedo	5367	1341	815	815	91	39	1360	280	490	105	0	0	0	440.8
Parres	4724	970	490	350	205	95	0	500	167	45	10250	150	400	353.1

ACTIVIDAD GANADERA
CABEZAS DE GANADO EN ASTURIAS

CONCEJO	BOVINO		OVINO		CAPRINO		PORCINO		EQUINO		AVIAR	CUNIL	COLMENAS	TONELADAS AÑO DE NITROGENO
	ADULT.	CRIAS	ADULT.	CRIAS	ADULT.	CRIAS	ADULT.	CRIAS	ADULT.	CRIAS				
Peñamellera Alta	909	307	2362	638	1425	255	1978	560	92	5	1400	100	300	138.4
Peñamellera Baja	2386	892	1560	400	734	175	318	85	471	90	1430	150	400	237.3
Pesoz	336	49	25	21	16	17	160	15	65	1	625	0	800	29.4
Piloña	10079	2795	1955	445	312	68	1926	600	452	50	0	1300	2000	806.4
Ponga	1917	470	2080	520	990	310	460	50	336	47	1520	45	800	190.2
Pravia	4420	520	28	5	10	5	218	265	184	0	5080	120	700	306.6
Proaza	1615	185	320	80	430	95	205	45	360	85	1800	75	800	137.7
Quirós	2880	548	150	50	400	100	425	225	560	110	3250	125	1200	245.2
Las Regueras	3495	333	20	36	8	0	169	23	211	28	0	0	0	238.8
Ribadedeva	2763	703	330	70	80	20	402	120	180	20	2100	100	400	219.1
Ribadesella	3500	500	265	80	14	6	150	50	85	40	17350	200	1500	255.6
Ribera de Arriba	633	101	92	32	85	25	50	0	147	11	500	50	150	53.7
Riosa	1538	106	156	52	106	28	265	0	381	26	850	60	50	125.8
Salas	11113	2640	337	153	100	25	2600	1500	284	37	11000	1500	2200	858.6
S.M. del Rey Aurelio	1453	363	128	52	0	0	260	360	335	65	40	0	0	130.1
S. Martín de Oscos	1262	405	25	25	148	152	380	0	63	7	1200	500	1800	106.1
Sta. Eulalia de Oscos	1064	236	312	78	44	32	352	0	139	20	880	260	1450	91.6
San Tirso de Abres	746	86	17	13	0	0	335	260	96	3	140	200	600	60.5
Santo Adriano	450	50	18	8	66	34	70	25	122	33	950	40	200	39.3
Sariego	2119	892	196	27	0	0	27	52	108	8	0	0	0	175.8
Siero	12302	3650	846	397	0	0	1340	496	532	39	0	0	0	960.7
Sobrescobio	917	245	255	150	140	60	810	190	149	35	1500	0	400	92.4
Somiedo	3120	380	218	42	220	80	267	33	555	95	1100	400	1200	245.6
Soto del Barco	1245	165	200	50	15	5	275	25	145	20	25000	3000	20	118.9
Tapia de Casariego	4736	510	14	6	6	0	28	472	200	0	10200	80	500	328.0
Taramundi	1101	256	74	86	15	12	580	70	112	64	361	100	1100	94.6
Teverga	2624	1060	210	30	512	60	517	0	780	100	7500	200	1500	271.3
Tineo	19279	5437	1312	720	290	210	11330	2100	1646	330	45180	2560	2500	1725.4
Vegadeo	3895	485	400	100	21	29	360	300	450	50	11500	1500	900	301.7
Villanueva de Oscos	830	270	17	23	86	64	160	0	304	53	420	100	1350	83.9
Villaviciosa	16501	3143	465	190	0	0	1562	400	485	82	60000	400	900	1232.9
Villayón	3807	763	55	15	0	0	750	210	514	46	8000	300	1100	311.2
Yernes y Tameza	499	53	115	25	475	55	152	0	120	10	300	50	200	46.6

27649.0

ACTIVIDAD AGRICOLA
SUPERFICIES EN HECTAREAS EN ASTURIAS

CONCEJO	TIERRAS						SUPERFICIE NO AGRICOLA
	REGADIO CULTIVOS	REGADIO PRADOS	DE LABOR	BARBECHO	PRADOS	PASTIZALES	
Allande	0	225	549	0	4820	458	30889
Aller	0	0	39	0	4901	3329	29188
Amieva	0	18	19	0	1397	2380	7892
Avilés	0	0	74	0	716	0	1744
Belmonte de Miranda	9	42	280	0	3448	3411	13471
Bimenes	0	0	60	0	992	43	2112
Boal	0	115	347	0	2441	1355	7720
Cabrales	0	0	63	0	2041	1739	19933
Cabranes	0	0	197	0	1500	6	2118
Candamo	0	0	202	0	2088	11	4968
Cangas del Narcea	0	446	1721	0	14135	6833	59163
Cangas de Onís	8	82	218	0	3540	4171	13119
Caravia	1	0	23	0	238	60	1006
Carreño	6	0	396	0	2870	0	3451
Caso	0	3	160	0	2992	5280	22302
Castrillón	10	0	134	0	1385	0	4141
Castropol	20	128	1390	0	2163	521	7883
Coaña	0	21	859	0	1520	123	4010
Colunga	1	0	525	0	2450	981	5748
Corvera	6	5	113	0	1361	0	3060
Cudillero	0	48	319	0	2393	134	7823
Degaña	0	0	14	0	265	225	8197
El Franco	1	153	1114	0	1550	159	4759
Gijón	63	20	948	0	5878	19	11095
Gozón	43	50	542	0	4099	0	2941
Grado	0	20	715	0	6386	2044	12904
Grandas de Salime	0	100	307	0	1454	458	9177
Ibias	0	111	484	0	1370	944	30235
Illano	0	43	150	0	1340	800	5284
Illas	0	0	70	0	732	0	1715
Langreo	1	0	60	0	1332	15	6771
Llaviana	0	0	273	0	1949	1172	9722
Lena	0	42	51	0	5482	2296	23536
Luarca /Valdés	0	0	1909	0	8455	169	24730
Llanera	17	0	779	0	4182	15	5722
Llanes	7	0	1021	0	6161	3297	15628
Mieres	0	0	66	0	1927	1396	11189
Morcín	0	0	48	0	856	346	3734
Muros del Nalón	0	0	17	0	206	0	558
Nava	2	3	598	0	2345	822	5801
Navia	0	13	1196	0	1760	103	3186
Noreña	1	0	63	0	254	0	237
Onís	0	6	46	0	1572	1558	4319
Oviedo	47	0	679	0	4405	165	13218
Parres	0	0	434	0	3336	755	7966

ACTIVIDAD AGRICOLA
SUPERFICIES EN HECTAREAS EN ASTURIAS

CONCEJO	TIERRAS DE					SUPERFICIE NO AGRICOLA	
	REGADIO CULTIVOS	REGADIO PRADOS	LABOR BARBECHO	PRADOS PASTIZALES			
Peñamellera Alta	0	0	54	0	725	357	8013
Peñamellera Baja	0	0	124	0	1353	1032	5850
Pesoz	0	0	94	0	397	96	3307
Piloña	10	40	885	0	7431	2020	17820
Ponga	0	12	11	0	1570	2558	16144
Pravia	12	59	456	0	2123	70	7310
Proaza	0	0	36	0	943	1976	4695
Quirós	0	17	42	0	1717	2486	16656
Las Regueras	0	33	273	0	2342	187	3658
Ribadedeva	0	0	301	0	1621	303	1278
Ribadesella	23	0	297	0	2053	209	5837
Ribera de Arriba	0	0	21	0	332	17	1797
Riosa	0	0	36	0	386	408	3779
Salas	18	267	1398	0	7287	206	13360
S.M. del Rey Aurelio	0	0	38	0	1075	163	4375
S. Martín de Oscos	0	77	299	0	1209	177	4866
Sta.Eulalia de Oscos	0	39	237	0	1181	76	3161
San Tirso de Abres	0	58	186	0	345	31	2516
Santo Adriano	0	5	16	0	435	254	1531
Sariego	0	0	276	0	1273	127	870
Siero	11	0	1385	0	6484	37	13015
Sobrescobio	0	40	27	0	603	1144	5071
Somiedo	0	135	62	0	2044	4525	22356
Soto del Barco	12	0	87	0	888	0	3036
Tapia de Casariego	2	40	960	0	1893	75	3581
Taramundi	0	269	197	0	943	402	6365
Tevera	0	0	43	0	2082	3083	11536
Tineo	0	606	2167	0	14915	1025	35167
Vegadeo	0	43	555	0	1785	377	5491
Villanueva de Oscos	0	99	92	0	822	414	5847
Villaviciosa	44	0	1735	0	10185	65	15268
Villayón	0	108	303	0	2035	500	10234
Yernes y Tameza	0	0	14	0	287	355	2479
TOTAL	375	3641	31979	0	207451	72348	740634

- CONTAMINACION POR NITROGENO -
DEBIDA A LA AGRICULTURA

MUNICIPIO	SUPERFICIE TOTAL MUN. (ha)	SUPERFICIE AGRICOLA (ha)	TONELADAS/ AÑO DE N2 AGRICULTURA	LLUVIA UTIL (mm/año)	DENSIDAD Kg/ha AGRICOLA	DENSIDAD Kg/ha T.M.	COEFICIENTE CONCENTRACION AGRICOLA(mg/l)
Allande	36941	6052	99.0	900	16.36	2.68	0.30
Aller	37457	8269	12.0	600	1.45	0.32	0.05
Amieva	11706	3814	5.0	800	1.31	0.43	0.05
Avilés	2534	790	10.0	350	12.66	3.95	1.13
Belmonte de Miranda	20661	7190	7.0	600	0.97	0.34	0.06
Bimenes	3207	1095	8.0	550	7.31	2.49	0.45
Boal	11978	4258	25.6	700	6.01	2.14	0.31
Cabrales	23776	3843	10.0	900	2.60	0.42	0.05
Cabranes	3821	1703	15.0	600	8.81	3.93	0.65
Candamo	7269	2301	18.0	500	7.82	2.48	0.50
Cangas del Narcea	82298	23135	220.0	500	9.51	2.67	0.53
Cangas de Onís	21138	8019	9.0	500	1.12	0.43	0.09
Caravia	1328	322	5.0	600	15.53	3.77	0.63
Carreño	6723	3272	27.0	250	8.25	4.02	1.61
Caso	30737	8435	4.0	950	0.48	0.13	0.01
Castrillón	5670	1529	23.0	400	15.04	4.06	1.01
Castropol	12105	4222	71.0	400	16.83	5.87	1.47
Coaña	6533	2523	35.0	500	13.87	5.36	1.07
Colunga	9705	3957	39.0	500	9.86	4.02	0.80
Corvera	4545	1485	18.0	350	12.12	3.96	1.13
Cudillero	10717	2894	26.0	500	8.98	2.43	0.49
Degaña	8701	504	23.0	1000	45.63	2.64	0.26
El Franco	7736	2977	56.0	400	18.81	7.24	1.81
Gijón	18023	6928	72.0	300	10.39	3.99	1.33
Gozón	7675	4734	31.0	250	6.55	4.04	1.62
Grado	22069	9165	54.0	500	5.89	2.45	0.49
Grandas de Salime	11496	2319	11.2	600	4.83	0.97	0.16
Ibias	33144	2909	88.0	700	30.25	2.66	0.36
Illano	7617	2333	8.0	650	3.43	1.05	0.16
Illas	2517	802	10.0	420	12.47	3.97	0.95
Langreo	8179	1408	9.4	450	6.70	1.15	0.26
Laviana	13116	3394	9.5	550	2.81	0.73	0.13
Lena	31407	7871	10.0	600	1.27	0.32	0.05
Luarca /Valdés	35263	10533	189.0	600	17.94	5.36	0.89
Llanera	10715	4993	28.0	350	5.61	2.61	0.75
Llanes	26114	10486	45.0	600	4.29	1.72	0.29
Mieres	14578	3389	4.0	500	1.18	0.27	0.05
Morcín	4984	1250	1.5	500	1.20	0.30	0.06
Muros del Nalón	781	223	2.0	500	8.97	2.56	0.51
Nava	9571	3770	25.0	560	6.63	2.61	0.47
Navia	6258	3072	42.0	400	13.67	6.71	1.68
Noreña	555	318	1.5	450	4.72	2.70	0.60
Onís	7501	3182	3.2	700	1.01	0.43	0.06
Oviedo	18514	5296	48.0	370	9.06	2.59	0.70
Parres	12491	4525	22.0	600	4.86	1.76	0.29
Peñamellera Alta	9149	1136	4.0	850	3.52	0.44	0.05
Peñamellera Baja	8359	2509	4.0	800	1.59	0.48	0.06

- CONTAMINACION POR NITROGENO -
DEBIDA A LA AGRICULTURA

MUNICIPIO	SUPERFICIE TOTAL MUN. (ha)	SUPERFICIE AGRICOLA (ha)	TONELADAS/ AÑO DE N2 AGRICULTURA	LLUVIA UTIL (mm/año)	DENSIDAD Kg/ha AGRICOLA	DENSIDAD Kg/ha T.M.	COEFICIENTE CONCENTRACION AGRICOLA(mg/l)
Pesoz	3894	587	4.2	600	7.09	1.07	0.18
Piloña	28206	10386	49.0	650	4.72	1.74	0.27
Ponga	20295	4151	9.0	1000	2.17	0.44	0.04
Pravia	10030	2720	24.0	500	8.82	2.39	0.48
Proaza	7650	2955	3.0	500	1.02	0.39	0.08
Quirós	20918	4262	7.0	600	1.64	0.33	0.06
Las Regueras	6493	2835	17.0	400	6.00	2.62	0.65
Ribadedeva	3503	2225	6.0	750	2.70	1.71	0.23
Ribadesella	8419	2582	15.0	500	5.81	1.78	0.36
Ribera de Arriba	2167	370	6.0	400	16.22	2.77	0.69
Riosa	4609	830	1.4	650	1.69	0.30	0.05
Salas	22536	9176	55.0	650	5.99	2.44	0.38
S.M. del Rey Aurelio	5651	1276	9.4	500	7.39	1.67	0.33
S. Martín de Oscos	6628	1762	16.0	700	9.08	2.41	0.34
Sta.Eulalia de Oscos	4694	1533	32.0	700	20.87	6.82	0.97
San Tirso de Abres	3136	620	5.1	600	8.26	1.63	0.27
Santo Adriano	2241	710	0.8	450	1.06	0.33	0.07
Sariego	2546	1676	7.0	650	4.18	2.75	0.42
Siero	20932	7917	54.0	500	6.82	2.58	0.52
Sobrescobio	6885	1814	1.2	800	0.66	0.17	0.02
Somiedo	29122	6766	10.0	700	1.48	0.34	0.05
Soto del Barco	4023	987	10.0	450	10.13	2.49	0.55
Tapia de Casariego	6551	2970	78.0	400	26.26	11.91	2.98
Taramundi	8176	1811	4.8	700	2.65	0.59	0.08
Tevera	16744	5208	5.0	600	0.96	0.30	0.05
Tineo	53880	18713	144.0	650	7.70	2.67	0.41
Vegadeo	8251	2760	37.2	500	13.50	4.51	0.90
Villanueva de Oscos	7274	1427	8.0	800	5.61	1.10	0.14
Villaviciosa	27297	12029	109.0	500	9.06	3.99	0.80
Villayón	13180	2946	10.0	600	3.39	0.76	0.13
Yernes y Tameza	3135	656	1.0	600	1.52	0.32	0.05
TOTAL	1056428	315794	2227.2				

- CONTAMINACION POR NITROGENO -
DEBIDA A LA GANADERIA

MUNICIPIO	SUPERFICIE TOTAL MUN. (ha)	TONELADAS/ AÑO DE N2 GANADERIA	LLUVIA UTIL (mm/año)	DENSIDAD Kg/ha T.M.	COEFICIENTE CONCENTRACION GANADERO(mg/L)
Allande	36941	425.3	900	11.51	1.28
Aller	37457	573.8	600	15.32	2.55
Amieva	11706	239.1	800	20.43	2.55
Avilés	2534	92.0	350	36.31	10.37
Belmonte de Miranda	20661	399.7	600	19.35	3.22
Bimenes	3207	97.9	550	30.53	5.55
Boal	11978	280.3	700	23.40	3.34
Cabrales	23776	294.1	900	12.37	1.37
Cabranes	3821	145.9	600	38.18	6.36
Candamo	7269	203.6	500	28.01	5.60
Cangas del Narcea	82298	2167.6	500	26.34	5.27
Cangas de Onís	21138	499.8	500	23.64	4.73
Caravia	1328	50.8	600	38.25	6.38
Carreño	6723	422.7	250	62.87	25.15
Caso	30737	343.5	950	11.18	1.18
Castrillón	5670	163.3	400	28.80	7.20
Castropol	12105	485.7	400	40.12	10.03
Coaña	6533	330.3	500	50.56	10.11
Colunga	9705	338.3	500	34.86	6.97
Corvera	4545	188.6	350	41.50	11.86
Cudillero	10717	334.8	500	31.24	6.25
Degaña	8701	32.6	1000	3.75	0.37
El Franco	7736	408.5	400	52.81	13.20
Gijón	18023	948.6	300	52.63	17.54
Gozón	7675	477.5	250	62.21	24.89
Grado	22069	683.0	500	30.95	6.19
Grandas de Salime	11496	134.8	600	11.73	1.95
Ibias	33144	137.7	700	4.15	0.59
Illano	7617	111.7	650	14.66	2.26
Illas	2517	99.2	420	39.41	9.38
Langreo	8179	261.4	450	31.96	7.10
Laviana	13116	261.0	550	19.90	3.62
Lena	31407	567.0	600	18.05	3.01
Luarca /Valdés	35263	1380.5	600	39.15	6.52
Llanera	10715	563.0	350	52.54	15.01
Llanes	26114	890.2	600	34.09	5.68
Lieres	14578	285.1	500	19.56	3.91
Morcín	4984	107.6	500	21.59	4.32
Muros del Nalón	781	30.6	500	39.18	7.84
Nava	9571	346.1	560	36.16	6.46
Navia	6258	535.1	400	85.51	21.38
Noreña	555	39.9	450	71.89	15.98
Onís	7501	217.5	700	29.00	4.14
Oviedo	18514	440.8	370	23.81	6.43
Parres	12491	353.1	600	28.27	4.71
Peñamellera Alta	9149	138.4	850	15.13	1.78
Peñamellera Baja	8359	237.3	800	28.39	3.55

- CONTAMINACION POR NITROGENO -
DEBIDA A LA GANADERIA

MUNICIPIO	SUPERFICIE TOTAL MUN. (ha)	TONELADAS/ AÑO DE N2 GANADERIA	LLUVIA UTIL (mm/año)	DENSIDAD Kg/ha T.M.	COEFICIENTE CONCENTRACION GANADERO(mg/l)
Pesoz	3894	29.4	600	7.55	1.26
Piloña	28206	806.4	650	28.59	4.40
Ponga	20295	190.2	1000	9.37	0.94
Pravia	10030	306.6	500	30.57	6.11
Proaza	7650	137.7	500	18.00	3.60
Quirós	20918	245.2	600	11.72	1.95
Las Regueras	6493	238.8	400	36.78	9.19
Ribadedeva	3503	219.1	750	62.55	8.34
Ribadesella	8419	255.6	500	30.36	6.07
Ribera de Arriba	2167	53.7	400	24.78	6.20
Riosa	4609	125.8	650	27.29	4.20
Salas	22536	858.6	650	38.10	5.86
S.M. del Rey Aurelio	5651	130.1	500	23.02	4.60
S. Martín de Oscos	6628	106.1	700	16.01	2.29
Sta.Eulalia de Oscos	4694	91.6	700	19.51	2.79
San Tirso de Abres	3136	60.5	600	19.29	3.22
Santo Adriano	2241	39.3	450	17.54	3.90
Sariego	2546	175.8	650	69.05	10.62
Siero	20932	960.7	500	45.90	9.18
Sobrescobio	6885	92.4	800	13.42	1.68
Somiedo	29122	245.6	700	8.43	1.20
Soto del Barco	4023	118.9	450	29.56	6.57
Tapia de Casariego	6551	328.0	400	50.07	12.52
Taramundi	8176	94.6	700	11.57	1.65
Tevera	16744	271.3	600	16.20	2.70
Tineo	53880	1725.4	650	32.02	4.93
Vegadeo	8251	301.7	500	36.57	7.31
Villanueva de Oscos	7274	83.9	800	11.53	1.44
Villaviciosa	27297	1232.9	500	45.17	9.03
Villayón	13180	311.2	600	23.61	3.94
Yernes y Tameza	3135	46.6	600	14.86	2.48
TOTAL	1056428	27649.0			

ANEXO 1.4.- APORTES DE NITROGENO DEBIDOS A LA POBLACION

- CONTAMINACION POR NITROGENO -
DEBIDA A RLU

MUNICIPIO	HABITANTES	TONELADAS/ AÑO DE N2 RLU	LLUVIA UTIL AREA (mm/año)	DENSIDAD Kg/ha RLU
Allande	3204	16.3404	36941	900 0.44
Aller	19705	100.4955	37457	600 2.68
Amieva	1045	5.3295	11706	800 0.46
Avilés	84840	432.6840	2534	350 170.75
Belmonte de Miranda	3412	17.4012	20661	600 0.84
Bimenes	2740	13.9740	3207	550 4.36
Boal	3258	16.6158	11978	700 1.39
Cabrales	2485	12.6735	23776	900 0.53
Cabranes	1632	8.3232	3821	600 2.18
Candamo	3284	16.7484	7269	500 2.30
Cangas del Narcea	19736	100.6536	82298	500 1.22
Cangas de Onís	6388	32.5788	21138	500 1.54
Caravia	634	3.2334	1328	600 2.43
Carreño	11367	57.9717	6723	250 8.62
Caso	2230	11.3730	30737	950 0.37
Castrillón	21690	110.6190	5670	400 19.51
Castropol	5047	25.7397	12105	400 2.13
Coaña	4103	20.9253	6533	500 3.20
Colunga	5317	27.1167	9705	500 2.79
Corvera	17866	91.1166	4545	350 20.05
Cudillero	7000	35.7000	10717	500 3.33
Degaña	1836	9.3636	8701	1000 1.08
El Franco	4243	21.6393	7736	400 2.80
Gijón	257505	1313.2755	18023	300 72.87
Gozón	12019	61.2969	7675	250 7.99
Grado	12479	63.6429	22069	500 2.88
Grandas de Salime	1508	7.6908	11496	600 0.67
Ibias	2744	13.9944	33144	700 0.42
Illano	824	4.2024	7617	650 0.55
Illas	1462	7.4562	2517	420 2.96
Langreo	53704	273.8904	8179	450 33.49
Laviana	15465	78.8715	13116	550 6.01
Lena	14576	74.3376	31407	600 2.37
Luarca /Valdés	17923	91.4073	35263	600 2.59
Llanera	10263	52.3413	10715	350 4.88
Llanes	13722	69.9822	26114	600 2.68
Mieres	56401	287.6451	14578	500 19.73
Morcín	3296	16.8096	4984	500 3.37
Muros del Nalón	2801	14.2851	781	500 18.29
Nava	5694	29.0394	9571	560 3.03
Navia	8743	44.5893	6258	400 7.13
Noreña	4268	21.7668	555	450 39.22
Onís	1277	6.5127	7501	700 0.87
Oviedo	192087	979.6437	18514	370 52.91
Parres	5896	30.0696	12491	600 2.41
Peñamellera Alta	961	4.9011	9149	850 0.54
Peñamellera Baja	1883	9.6033	8359	800 1.15

- CONTAMINACION POR NITROGENO -
DEBIDA A RLU

MUNICIPIO	HABITANTES	TONELADAS/ AÑO DE N2 RLU	LLUVIA UTIL AREA (mm/año)	DENSIDAD Kg/ha RLU	
Pesoz	318	1.6218	3894	600	0.42
Piloña	10112	51.5712	28206	650	1.83
Ponga	961	4.9011	20295	1000	0.24
Pravia	10546	53.7846	10030	500	5.36
Proaza	1102	5.6202	7650	500	0.73
Quirós	1864	9.5064	20918	600	0.45
Las Regueras	2575	13.1325	6493	400	2.02
Ribadedeva	2223	11.3373	3503	750	3.24
Ribadesella	6471	33.0021	8419	500	3.92
Ribera de Arriba	2318	11.8218	2167	400	5.46
Riosa	2909	14.8359	4609	650	3.22
Salas	8678	44.2578	22536	650	1.96
S.M. del Rey Aurelio	24869	126.8319	5651	500	22.44
S. Martín de Oscos	679	3.4629	6628	700	0.52
Sta.Eulalia de Oscos	755	3.8505	4694	700	0.82
San Tirso de Abres	771	3.9321	3136	600	1.25
Santo Adriano	411	2.0961	2241	450	0.94
Sariego	1685	8.5935	2546	650	3.38
Siero	43016	219.3816	20932	500	10.48
Sobrescobio	852	4.3452	6885	800	0.63
Somiedo	1689	8.6139	29122	700	0.30
Soto del Barco	4991	25.4541	4023	450	6.33
Tapia de Casariego	4611	23.5161	6551	400	3.59
Taramundi	1124	5.7324	8176	700	0.70
Tevera	2967	15.1317	16744	600	0.90
Tineo	17637	89.9487	53880	650	1.67
Vegadeo	5109	26.0559	8251	500	3.16
Villanueva de Oscos	531	2.7081	7274	800	0.37
Villaviciosa	15532	79.2132	27297	500	2.90
Villayón	2300	11.7300	13180	600	0.89
Yernes y Tameza	208	1.0608	3135	600	0.34
TOTAL	1110377	5662.9227	1056428		

ANEXO 2: INVENTARIO DE PUNTOS DE AGUA

DATOS DE SITUACION

CONCEJO	NOMBRE DEL PUNTO	X	Y	HUSO	COTA	OBSERVACIONES	NUMERO	NUMERO DE INVENTARIO
Castropol	La Fuente	659600	4821200	29T	1	Manantial	1	0903-6-001
Castropol	Fontela	658800	4820370	29T	2	Manantial	2	0903-6-002
Castropol	Man. Ríu Comax	659260	4819850	29T	18	Manantial	3	0903-6-003
Castropol	Treno	659850	4822500	29T	15	Manantial	4	0903-6-004
Castropol	Fuente de Cal	660280	4820540	29T	35	Manantial	5	0903-7-001
Castropol	Fte de Barres	661850	4822760	29T	23	Manantial	6	0903-7-002
Castropol	M. de Villasebil	664950	4821010	29T	105	Manantial	7	0903-7-003
Castropol	M. de Penarronda	661650	4824400	29T	2	Manantial	8	0903-7-004
Tapia de Casariego	Fte la Virgen	665900	4824450	29T	20	Manantial	9	0903-7-005
Tapia de Casariego	Fontenova	666150	4826500	29T	15	Manantial	10	0903-7-006
Tapia de Casariego	Túnel ferrocarril	670450	4822380	29T	95	Galería	11	0903-8-001
Tapia de Casariego	Fte S. Antonio	667750	4825660	29T	40	Manantial	12	0903-8-002
Vegadeo	M. de Cereijido	657270	4810460	29T	160	Manantial	13	0904-2-001
S. Tirso de Abres	M. Baodeinsua	651680	4807000	29T	220	Manantial	14	0904-5-001
Taramundi	Rega da Salgueira	654200	4800700	29T	400	Río	15	0904-6-SAL
Illano	M. la Fontua	672320	4802630	29T	800	Manantial	16	0904-8-001
Sta Eulalia de Oscos	M. de Millarado	659570	4793440	29T	630	Manantial	17	0905-2-001
S. Martín de Oscos	Fuente de Canda	664440	4793650	29T	785	Manantial	18	0905-3-001
Villanueva de Oscos	M. Regueiras	664100	4797600	29T	720	Manantial	19	0905-3-002
Pesoz	M. de Malandreira	672750	4791650	29T	400	Manantial	20	0905-4-001
Grandas de Salime	Chao da Serra	671620	4787100	29T	670	Manantial	21	0905-8-001
Ibias	M. Madre del Agua	672900	4767350	29T	380	Manantial	22	0906-8-001
El Franco	Fte. de Viavélez	674380	4825650	29T	20	Manantial	23	1003-5-001
El Franco	Fte de Mulle	675400	4824820	29T	43	Manantial	24	1003-5-002
Navia	Río Barayo	692250	4822300	29T	160	Río	25	1003-7-BAR
Navia	C. río Belmonte	688700	4821250	29T	155	Río	26	1003-7-BEL
Luarca	M. de Vallín	694640	4821660	29T	250	Manantial	27	1003-8-001
Boal	M. Rozafria	676000	4811470	29T	560	Manantial	28	1004-1-001
El Franco y Tapia C.	Río el Mazo	675500	4815950	29T	220	Río	29	1004-1-MAZ
Coaña	R. Meiro	679200	4817500	29T	150	Río	30	1004-1-MEI
Villayón	S. depósito Cotapín	686200	4813170	29T	390	Sondeo	31	1004-2-001
Coaña	C. río Fontenova	681020	4816800	29T	260	Río	32	1004-2-FON
Villayón	M. Lanzal	688560	4811770	29T	580	Manantial	33	1004-3-001
Luarca (Valdés)	Río Negro	696100	4817600	29T	110	Río	34	1004-4-NEG
Allande	M. El Meidal	693080	4795250	29T	700	Manantial	35	1005-3-001
Cangas de Narcea	C. de Cerveriz	694700	4780100	29T	500	Río	36	1006-4-CER
Salas	M. Villabandera	722500	4812300	29T	350	Manantial	37	1104-4-005
Pravia	M. Vegafriosa	727150	4815800	29T	100	Manantial	38	1104-4-006
Salas	La Fuentona	724400	4809800	29T	150	Manantial	39	1104-8-008
Tineo	M. Rodical	709900	4799050	29T	360	Manantial	40	1105-2-002
Belmonte de Miranda	M. la Borbal	726240	4796220	29T	330	Manantial	41	1105-4-005
Cangas del Narcea	Transversal (mina)	702200	4789600	29T	420	Galería	42	1105-5-001
Somiedo	M. Bugón	724570	4774050	29T	960	Manantial	43	1106-4-010
Cangas del Narcea	Presa de la Villa	704180	4771450	29T	1000	Manantial	44	1106-5-002
Degaña	M. El Chano	705400	4758150	29T	1100	Manantial	45	1107-1-001

DATOS DE SITUACION

CONCEJO	NOMBRE DEL PUNTO	X	Y	HUSO	COTA	OBSERVACIONES	NUMERO	NUMERO DE INVENTARIO
Gozón	M. la Margarita	265210	4831530	30T	30	Manantial	46	1203-4-005
Cudillero	M. de Gamonedo	730650	4822950	29T	350	Manantial	47	1203-5-003
Muros del Nalón	C. el Bao	732500	4824100	29T	190	Río	48	1203-5-BAO
Cudillero	R. La Fenosa	728150	4824400	29T	80	Río	49	1203-5-FEN
Cudillero	R. Piñera	730400	4824700	29T	140	Río	50	1203-5-PIN
Muros del Nalón	C. Remuelas	732150	4824200	29T	190	Río	51	1203-5-REM
Cudillero	R. S. Roque	729850	4825600	29T	110	Río	52	1203-5-ROQ
Castrillón	P. Ferrota	259300	4827250	30T	40	Sondeo	53	1203-7-013
Castrillón	M. Foxaco	259250	4824100	30T	80	Manantial	54	1203-7-014
Castrillón	M. Merujeras	258450	4824650	30T	75	Manantial	55	1203-7-015
Castrillón	Fte. Bendita	259120	4824430	30T	70	Manantial	56	1203-7-016
Castrillón	M. de Llantero	741050	4826550	29T	45	Manantial	57	1203-7-017
Avilés	C. Río Narcea	733700	4816800	29T	15	Río	58	1204-1-NAR
Soto del Barco	C. Las Rabias	739400	4819700	29T	160	Río	59	1204-2-RAB
Las Regueras	M. el Espolón	259000	4817400	30T	340	Manantial	60	1204-3-003
Candamo	M. Montecico	742340	4816450	29T	420	Manantial	61	1204-3-006
Illas	Jompernal	258700	4819200	30T	260	Manantial	62	1204-3-007
Las Regueras	Xeyo	259400	4817000	30T	320	Manantial	63	1204-3-008
Corvera	C. de Faxeras	260150	4818900	30T	220	Río	64	1204-3-FAX
Corvera	C. de Rozaflor	259950	4818800	30T	220	Río	65	1204-3-ROZ
Llanera	M. Fueñegrona	264800	4812600	30T	140	Manantial	66	1204-4-007
Corvera	Fuente Caliente	265700	4820600	30T	240	Manantial	67	1204-4-013
Corvera	M. el Cenizal	263500	4820000	30T	300	Manantial	68	1204-4-014
Siero	Lladines	266800	4809400	30T	240	Manantial	69	1204-8-006
Llanera	M. Guañaz	268300	4809300	30T	300	Manantial	70	1204-8-008
Grado	M. Río las Varas	737700	4794800	29T	900	Manantial	71	1205-2-003
Grado	C. río las Varas	738800	4801400	29T	180	Río	72	1205-2-VAR
Santo Adriano	C. Río les Xanes	257800	4795200	30T	360	Río	73	1205-3-XAN
Ribera de Arriba	Fuente de Porra	261800	4796800	30T	500	Manantial	74	1205-4-066
Morcín	Les Arroixines	262100	4795500	30T	600	Manantial	75	1205-4-067
Yermes y Tameza	F. el Güeyu	732480	4791100	29T	885	Manantial	76	1205-5-004
Teverga	Gaxo	732500	4785500	29T	690	Manantial	77	1205-5-005
Proaza	F. Sorda	257450	4792450	30T	560	Manantial	78	1205-7-008
Oviedo	M. de Llamu	265250	4786200	30T	650	Manantial	79	1205-8-001
Riosa	Fuentes Sordes	262900	4791600	30T	680	Manantial	80	1205-8-006
Teverga	M. Vigidel	732650	4780600	29T	695	Manantial	81	1206-1-002
Teverga	Miriguchos	730750	4781500	29T	800	Manantial	82	1206-1-003
Quirós	Melandroso	258200	4782100	30T	650	Manantial	83	1206-3-009
Oviedo	M. de Cortes	262850	4775400	30T	870	Manantial	84	1206-4-001
Quirós	S. Cantera Cortes	263050	4776300	30T	900	Sondeo	85	1206-4-004
Quirós	P. manantial Cortes	262900	4775400	30T	870	Sondeo	86	1206-4-005
Lena	C. Tablao	265950	4780400	30T	600	Río	87	1206-4-TAB
Carreño	M. El Carbayo	276200	4829800	30T	35	Manantial	88	1303-1-010
Carreño	P. la Ablanal	275100	4829950	30T	35	Sondeo	89	1303-1-011
Gozón	P. la Magdalena	274700	4830100	30T	35	Sondeo	90	1303-1-012

DATOS DE SITUACION

CONCEJO	NOMBRE DEL PUNTO	X	Y	HUSO	COTA	OBSERVACIONES	NUMERO	NUMERO DE INVENTARIO
Carreño	P. de los Angeles	276220	4829530	30T	30	Sondeo	91	1303-1-013
Gozón	M. de Rumió	274470	4831950	30T	15	Manantial	92	1303-1-014
Carreño	Los Molinos (Cavada)	271880	4825640	30T	60	Manantial	93	1303-5-013
Carreño	F. del Redal	270150	4824350	30T	80	Manantial	94	1303-5-014
Gijón	S-3 Molinfn	289500	4822260	30T	40	Sondeo	95	1303-7-003
Gijón	S-4 Pecuaría	288400	4822950	30T	20	Sondeo	96	1303-7-004
Gijón	S. Casa Suncia (nº5)	288900	4823100	30T	30	Sondeo	97	1303-7-005
Gijón	S. Isabel II (nº 9)	290300	4822100	30T	75	Sondeo	98	1303-8-003
Gijón	F. de Deva	289850	4820470	30T	55	Manantial	99	1303-8-048
Gijón	S-14 Nales	290650	4821250	30T	95	Sondeo	100	1303-8-071
Villaviciosa	C. Río España	294850	4820000	30T	65	Río	101	1303-8-ESP
Llanera	M. la Campana	275100	4814200	30T	200	Manantial	102	1304-1-001
Gijón	M. Llantonos	282700	4816900	30T	100	Manantial	103	1304-2-016
Siero	F. Careses	288600	4811050	30T	300	Manantial	104	1304-3-035
Siero	S. Limanes-1	275530	4805600	30T	190	Sondeo	105	1304-5-101
Siero	S. Limanes-2	275550	4805600	30T	190	Sondeo	106	1304-5-102
Noreña	M. de Ricabá	279400	4803000	30T	350	Manantial	107	1304-6-033
Siero	Túnel ferrocarril	275700	4805750	30T	180	Galería	108	1304-6-039
Siero	S. la Parte	282450	4807300	30T	210	Sondeo	109	1304-7-011
Siero	S. Bergueres(depura.	285250	4807700	30T	120	Sondeo	110	1304-7-014
Sariego	F. de Nora	293600	4808800	30T	240	Manantial	111	1304-8-013
Nava	El Xerrón (Villamart	294700	4807600	30T	300	Manantial	112	1304-8-072
Nava	El Pandal (Robléu)	294200	4804400	30T	290	Manantial	113	1304-8-073
Bimenes	M. cooperativa(princ	289500	4801400	30T	500	Manantial	114	1304-8-074
Nava	M. La Parada	295650	4803200	30T	340	Manantial	115	1304-8-075
Ribera de Arriba	C. Picullanza	270000	4799800	30T	320	Manantial	116	1305-1-009
Bimenes	F. de Arriba	291000	4799700	30T	470	Manantial	117	1305-4-014
S. Martín del R.A.	R. l'Ablanal	290100	4797700	30T	400	Río	118	1305-4-ABL
S. Martín del R.A.	M. el Raigosu	294950	4786200	30T	480	Manantial	119	1305-8-002
S. Martín del R.A.	M. Entrerríos	288600	4791150	30T	640	Manantial (mina abandonada)	120	1305-8-003
Langreo	C. Coruxera (R.Nalón	293300	4790700	30T	300	Río	121	1305-8-NAL
Aller	M. Pola del Pino	294500	4776950	30T	630	Manantial	122	1306-4-001
Mieres	M. Entrepñas	290100	4780200	30T	480	Manantial	123	1306-4-002
Lena	C. San Blas	269400	4773700	30T	480	Río	124	1306-5-BLA
Lena	C. Huerna	269600	4773200	30T	470	Río	125	1306-5-HUE
Villaviciosa	S. de Rodiles	308200	4822300	30T	8	Sondeo	126	1403-6-028
Villaviciosa	M. de Santi	297200	4812150	30T	170	Manantial	127	1404-1-002
Villaviciosa	La Xuncal	297350	4812800	30T	130	Manantial	128	1404-1-018
Cabranes	F. de Medio	306950	4810450	30T	390	Manantial	129	1404-2-005
Colunga	Obaya	319200	4814700	30T	80	Manantial	130	1404-4-004
Caravia	M. el Rasplón	321600	4813500	30T	170	Manantial. Contracción de Río	131	1404-4-016
Nava	Fte. Moneyu	296700	4802500	30T	260	Manantial	132	1404-5-031
Cabranes	M. de les Llastres	299500	4809200	30T	270	Manantial	133	1404-5-046
Piloña	Güeyu Río	315300	4807100	30T	320	Manantial	134	1404-7-006

DATOS DE SITUACION

CONCEJO	NOMBRE DEL PUNTO	X	Y	HUSO	COTA	OBSERVACIONES	NUMERO	NUMERO DE INVENTARIO
Piloña	M. l'Argañal	305520	4797000	30T	380	Manantial	135	1405-2-011
Laviana	F. del Buey	295500	4790100	30T	320	Manantial	136	1405-5-001
Sobrescobio	El Divaúriu	301300	4789100	30T	420	Manantial	137	1405-5-002
VARIOS (CADASA)	Presa de Rioseco	299300	4789300	30T	380	Río	138	1405-5-RIO
	Presa de Tanes	303700	4787800	30T	490	Río. Muestra tomada en la orilla.	139	1405-6-TAN
Caso	R. Nalón	309700	4783800	30T	580	Río	140	1405-7-NAL
Aller	La Fuente La Varera	298900	4773900	30T	780	Manantial	141	1406-1-003
Gijón	M. los Arrudos	303450	4776600	30T	1080	Manantial	142	1406-2-001
Caso	Purupelái	311050	4780900	30T	800	Manantial	143	1406-3-001
Caravia	F. Lluenga	323350	4814000	30T	170	Manantial	144	1504-1-004
Ribadesella	Mina del Frondil	325800	4816300	30T	1	Galería	145	1504-1-005
Ribadesella	M. Fríes	331700	4810100	30T	10	Manantial	146	1504-2-001
Ribadesella	C. Guadamía	337750	4811200	30T	80	Manantial	147	1504-3-002
Cangas de Onís	Güeyu Prietu (Roza)	325100	4801050	30T	200	Manantial	148	1504-5-006
Parres	M. Ribode	323350	4808800	30T	100	Manantial	149	1504-5-007
Parres	Güeyu Prietu (Vallub	323450	4801500	30T	160	Manantial	150	1504-5-008
Onís	Las Cárcovas	343900	4801900	30T	490	Manantial	151	1504-8-009
Amieva	F. los Berros	326000	4793200	30T	200	Manantial	152	1505-1-003
Cangas de Onís	C. Calderones(R.Dobra	330250	4793900	30T	190	Río	153	1505-2-DOB
Ponga	Busl-lín	324900	4783500	30T	720	Manantial	154	1505-5-002
Ponga	F. Corona	327800	4784700	30T	790	Manantial	155	1505-5-003
Llanes	M. estación bombeo	357900	4808950	30T	4	Manantial	156	1604-2-002
Cabrales	Riega Reprú	350650	4800600	30T	450	Río	157	1604-5-REP
Ribadedeva	M. de la Garma	371200	4801450	30T	300	Manantial	158	1604-8-006
Ribadedeva	Liguriza	370200	4801600	30T	300	Manantial	159	1604-8-008
Peñamellera Baja	Llabardón	371800	4799700	30T	200	Manantial	160	1604-8-009
Peñamellera Alta	Cueva de las Bolugas	365000	4796850	30T	200	Manantial	161	1605-3-017

DATOS ADMINISTRATIVOS

CONCEJO	NUCLEOS ABASTECIDOS	PUNTO MUESTREADO	TIPO DE PUNTO	OTRAS FUENTES DE ABASTECIMIENTO
Castropol	Castropol	La Fuente	Manantial	
Castropol	Fuente pública	Fontela	Manantial	
Castropol	Fuente pública	Man. Ríu Comax	Manantial	
Castropol	Fuente Pública	Treno	Manantial	
Castropol	Fuente Pública	Fuente de Cal	Manantial	
Castropol	Fuente Pública	Fte de Barres	Manantial	
Castropol	Fuente Pública	M. de Villasebil	Manantial	
Castropol	Fuente Pública	M. de Penarronda	Manantial	
Tapia de Casariego	Fuente pública	Fte la Virgen	Manantial	
Tapia de Casariego	Fuente pública	Fontenova	Manantial	
Tapia de Casariego	A Roda	Túnel ferrocarril	Túnel	
Tapia de Casariego	Fuente Pública	Fte S. Antonio	Manantial	
Vegadeo	Vegadeo, Piantón	M. de Cereijido	Manantial	M. Prado, M.Río Cobo, Cereijido viejo
S. Tirso de Abres	S. Tirso de Abres	M. Baodeinsua	Manantial	
Taramundi	Taramundi, Illán, Vega Illán	Rega da Salgueira	Río	
Illano	Illano	M. la Fontua	Manantial	
Sta Eulalia de Oscos	Santalla d'Oscos, Millarado	M. de Millarado	Manantial	
S. Martín de Oscos	S. Martín de Oscos	Fuente de Canda	Manantial	M. de Regueirias
Villanueva de Oscos	Villanueva de Oscos	M. Regueiras	Manantial	
Pesoz	Pesoz	M. de Malandreira	Manantial	
Grandas de Salime	Grandas	Chao da Serra	Manantial	
Ibias	San Antolín	M. Madre del Agua	Manantial	Agua del río en verano.
El Franco	Fuente pública	Fte. de Viavélez	Manantial	
El Franco	Fuente pública	Fte de Mulle	Manantial	
Navia	Navia	Río Barayo	Río	
Navia	Navia	C. río Belmonte	Río	
Luarca	Luarca	M. de Vallín	Manantial	
Boal	Boal	M. Rozafría	Manantial	M. Salgueiros, M. Barreira, M. Furadua
El Franco y Tapia C.	La Caridad y otros, Tapia de C	Río el Mazo	Río	
Coaña	Coaña	R. Meiro	Río	
Villayón	Villayón	S. depósito Cotapín	Sondeo	
Coaña	Villacondil	C. río Fontenova	Río	
Villayón	Villayón	M. Lanzal	Manantial	
Luarca (Valdés)	Luarca, Villar, Santiago,	Río Negro	Río	R. Carlangas
Allande	Pola de Allande	M. El Meidal	Manantial	
Cangas de Narcea	Cangas, Llano, La regla	C. de Cerveriz	Río	M. Trigales, M. Vallinas
Salas	Salas	M. Villabandera	Manantial	M. el Rebolín
Pravia	Pravia y otros	M. Vegafriosa	Manantial	
Salas	Villazón	La Fuentona	Manantial	
Tineo	Tineo	M. Rodical	Manantial	M. Llanoriego (4M), Zorrocín (3M)
Belmonte de Miranda	Belmonte	M. la Borbal	Manantial	M. la Fuente el Ojo
Cangas del Narcea	Tebongo (particular vecinos)	Transversal (mina)	Galería	
Somiedo	Pola de Somiedo	M. Bugón	Manantial	
Cangas del Narcea	Caldevilla	Presa de la Villa	Manantial	
Degaña	Cerrede	M. El Chano	Manantial	M. Candaniecha, M. Cardonas, M. Rabeiro
Gozón	Llaviana	M. la Margarita	Manantial	
Cudillero	Cudillero	M. de Gamonedo	Manantial	R. Fenosa, R. S. Roque, R. Piñera
Muros del Nalón	Muros, P.Aguilar, S.Esteban,	C. el Bao	Riega	C. Remuelas

DATOS ADMINISTRATIVOS

CONCEJO	NUCLEOS ABASTECIDOS	PUNTO MUESTREADO	TIPO DE PUNTO	OTRAS FUENTES DE ABASTECIMIENTO
Cudillero	Cudillero	R. La Fenosa	Río	R. S. Roque, R. la Piñera, M. Gamonedo
Cudillero	Cudillero	R. Piñera	Río	R. Fenosa, R. S. Roque, M. Gamonedo
Muros del Nalón	Muros, P.Agu., S.E., la Casilla	C. Remuelas	Río	C. el Bao
Cudillero	Cudillero	R. S. Roque	Río	R. Fenosa, R. Piñera, M. Gamonedo
Castrillón	P.Blancas,S.M ^o d.Mar,Naveces,..	P. Ferrota	Sondeo	M. Foxaco, F. Bendita, Meruj., ENSIDESA
Castrillón	P.Blancas,S.M ^o d.Mar,Naveces,..	M. Foxaco	Manantial	P. Ferrota, F. Bendita, Meru., ENSIDESA
Castrillón	P.Blancas,S.M ^o d.Mar,Naveces,..	M. Merujeras	Manantial	P. Ferrota, F.Bendita, Foxaco, ENSIDESA
Castrillón	P.Blancas,S.M ^o d.Mar,Naveces,..	Fte. Bendita	Manantial	
Castrillón	Santiago'l Monte	M. de Llantero	Manantial	
Avilés	Avilés	C. Río Narcea	Río	Río la Magdalena
Soto del Barco	Soto, la Arena, Riberas,Bimera	C. Las Rabias	Río	Canal de Ensidesa
Las Regueras	Santullano y otros	M. el Espolón	Manantial	M. el Xeyo
Candamo	Grullos, Ferreros, Llamero,etc	M. Montecico	Manantial	
Illas	La Peral	Jompernal	Manantial	Fuenfría,El Gortón,Taborneda,Fte Burgos
Las Regueras	Santullano	Xeyo	Manantial	
Corvera	La Laguna,Villa,Vallín,Molledo	C. de Faxeras	Riega	F. Caliente, el Cenizal, C. Rozaflor
Corvera	La Laguna,Villa,Vallín,Molledo	C. de Rozaflor	Riega	F. Caliente, el Cenizal, C. Faxeras
Llanera	S. Cucao, Posada	M. Fueñegrana	Manantial	CADASA, la Guañaz
Corvera	Cancienes,F.Calie.,Grandellana	Fuente Caliente	Manantial	El Cenizal, C. de Faxeras y C. Rozaflor
Corvera	los de Fte Cal.+ Monteg.,Solís	M. el Cenizal	Manantial	F. Caliente, C. Faxeras, C. Rozaflor
Siero	Lugones	Lladines	Manantial	
Llanera	Cayés, Abres, parte de Posada	M. Guañaz	Manantial	CADASA, Fueñegrana
Grado	Grado	C. río las Varas	Manantial	R. Menéndez, M. la Mortera
Grado	Grado	M. río las Varas	Río	
Santo Adriano	Villanueva y otros	C. Rfu les Xanes	Río	Manantial en mismo arroyo, aguas arriba
Ribera de Arriba	Lavarejos, La Mortera, Fuejos	Fuente de Porra	Manantial	Traída de Oviedo, Picullanza, etc.
Morcín	La Piñera,Peñanes,Castandiello	Les Arroxines	Manantial	Traída de Oviedo, etc.
Yermes y Tameza	Villabre, Fojo	F. el Güeyu	Manantial	
Teverga	Bárzana, etc	Gaxo	Manantial	
Proaza	Proaza, Serandi, S. Martín	F. Sorda	Manantial	Regato de Villamegín
Oviedo	Oviedo, Trubia, Soto de R.,etc	M. de Llamu	Manantial	M. Cortes, Code, P. Palomar, CADASA
Riosa	L'Ará,La Vega,Villameri,etc.	Fuentes Sordes	Manantial	
Teverga	S. Martín, La Plaza, Entrago	M. Vigidel	Manantial	Río Vigidel
Teverga	Villanueva, la Torre, Campos	Miriguchos	Manantial	
Quirós	Bárzana	Melandroso	Manantial	
Oviedo	Oviedo, trubia, etc.	M. de Cortes	Manantial	M. Code, Llamu, P.Palomar, CADASA
Quirós	No se usa	S. Cantera Cortes	Sondeo	
Quirós	No se usa	P. manantial Cortes	Sondeo	
Lena	Pola de Lena	C. Tablao	Río	C. Huerna, C. San Blas, El Canto
Carreño	Candás	M. El Carbayo	Manantial	Manantial y pozos de la Ablanal
Carreño	Candás	P. la Ablanal	Sondeo	M. el Carbayo, manantial junto al pozo
Gozón	Luanco	P. la Magdalena	Sondeo	Manantial junto al pozo
Carreño	Candás	P. de los Angeles	Sondeo	
Gozón	Antromero	M. de Rumió	Manantial	
Carreño	Logrezana	los Molinos (Cavada)	Manantial	
Carreño	Tamón	F. del Redal	Manantial	
Gijón	Gijón	S-3 Molinín	Sondeo	
Gijón	Gijón	S-4 Pecuaría	Sondeo	

DATOS ADMINISTRATIVOS

CONCEJO	NUCLEOS ABASTECIDOS	PUNTO MUESTREADO	TIPO DE PUNTO	OTRAS FUENTES DE ABASTECIMIENTO
Gijón	Gijón	S. Casa Suncia (nº5)	Sondeo	Varios P.,M.Llantones,M.Arrudos, CADASA
Gijón	Gijón	S. Isabel II (nº 9)	Sondeo	Varios P.,M.Llantones,M.Arrudos, CADASA
Gijón	Gijón	F. de Deva	Manantial	
Gijón	Gijón	S-14 Nales	Sondeo	
Villaviciosa	Comarca de La Marina	C. Rfo España	Rfo	
Llanera	esporádíc. Pruvia,Foncillos,	M. la Campana	Manantial	CADASA, Fueñegrona, la Guañaz
Gijón	Gijón	M. Llantones	Manantial	Varios pozos, M. los Arrudos, CADASA
Siero	La Pola	F. Carese	Manantial	S. Bergueres (2), S.La Parte, túnel,etc
Siero	Limanas, parte de Siero	S. Limanas-1	Sondeo	
Siero	aún sin explotación (Siero)	S. Limanas-2	Sondeo	
Noreña	Noreña	M. de Ricabá	Manantial	CADASA
Siero	Lugones, Granda, Colloto	Túnel ferrocarril	Túnel	F. Carese, S. Bergueres, S. Parte,etc
Siero	El Berrón	S. la Parte	Sondeo	F. Carese, S.Bergueres, túnel FFCC,etc
Siero	La Pola	S. Bergueres(depura.	Sondeo	F.Carese,S.La Parte, túnel FFCC, etc
Sariego	Vega, S. Román, etc.	F. de Nora	Manantial	
Nava	Villamartín, Sierra, Quintana,	El Xerrón (Villamart	Manantial	M. el Pandal
Nava	Vill.,Sierra,Quin.,Robléu,Nava	El Pandal (Robléu)	Manantial	M. el Xerrón
Bimenes	Suares	M. cooperativa(princ	Manantial	CADASA
Nava	Nava	M. La Parada	Manantial	
Ribera de Arriba	Picullanza	C. Picullanza	Manantial	Trafda de Oviedo, Fte de Porra, etc.
Bimenes	Taballes	F. de Arriba	Manantial	CADASA
S. Martín del R.A.	La Hueria, Carrocera, L.Huerta	R. l'Ablanal	Riega	
S. Martín del R.A.	El Entrego, Sotroñdio, Blimea	M. el Raigosu	Manantial	Rfo junto al manantial
S. Martín del R.A.	La Cerezal, valle de S. Mamés	M. Entrerrfos	Mina	
Langreo	Sama, la Felguera, Ciaño, etc.	C. Coruxera (R.Nalón	Rfo	
Aller	Cabañaq.,Levinco,Collanzo, etc	M. Pola del Pino	Manantial	Trafda de Mieres
Mieres	Ujo y otros	M. Entrepeñas	Manantial	Rfo Aller captado junto a manantial
Lena	Pola de Lena	C. San Blas	Rfo	C. Rfo Huerna, El Canto, C. el Tablao
Lena	Pola de Lena	C. Huerna	Rfo	C. San Blas, El Canto, C. el Tablao
Villaviciosa	Dodiles, Misiego, Selorio	S. de Rodiles	Sondeo	M. de Santi, M. la Xuncal, etc
Villaviciosa	Villaviciosa	M. de Santi	Manantial	S. de Rodiles, M.la Xuncal, etc.
Villaviciosa	Villaviciosa	La Xuncal	Manantial	S. de Rodiles, M. de Santi, etc
Cabranes	Sta Eulalia (en parte),Madiedo	F. de Medio	Manantial	De dos arroyos, y varios manantiales
Colunga	Colunga	Obaya	Manantial	
Caravia	Caravia Baja	M. el Rasplón	Manantial	Varios M. pequeños, F. Lluenga
Nava	Gradátala	Fte. Moneyu	Manantial	
Cabranes	Pandenes, Los Villares,Naveda,	M. de les Llastres	Manantial	De dos arroyos y varios manantiales
Piloña	Bárcena y otros	Güeyu Rfu	Manantial	Varios manantiales
Piloña	Infiesto	M. l'Argañal	Manantial	
Laviana	La Pola, Barredos, Tiraña,etc.	F. del Buey	Manantial	
Sobrescobio	Rioseco	El Divaúriu	Manantial	
VARIOS (CADASA)	VARIOS (CADASA)	Presa de Rioseco	Embalse	
	Uso hidroeléctrico	Presa de Tanes	Embalse	
Caso	Campo	R. Nalón	Rfo	M. Campa les Fuentes,zona de Montall.
Aller	Felechosa y El Pino	La Fuente la Varera	Manantial	
Gijón	Gijón	M. los Arrudos	Manantial	Varios pozos, M. Llantones, CADASA
Caso	Soto y Milerda	Purupelái	Manantial	
Caravia	Caravia Alta	F. Lluenga	Manantial	Varios M. pequeños, M. del Rfo Espolón

DATOS ADMINISTRATIVOS

CONCEJO	NUCLEOS ABASTECIDOS	PUNTO MUESTREADO	TIPO DE PUNTO	OTRAS FUENTES DE ABASTECIMIENTO
Ribadesella	Ribadesella	Mina del Frondil	Mina	M. Fríes, C. Guadamía, M. Berbes
Ribadesella	Ribadesella	M. Fríes	Manantial	C. Guadamía, M. Berbes, Mina Frondil
Ribadesella	Ribadesella	C. Guadamía	Manantial	M. Fríes, M. Berbes, Mina Frondil
Cangas de Onís	Cangas de Onís	Güeyu Prietu (Roza)	Manantial	C. los Calderones en el río Dobra.
Parres	Arriondas	M. Ribode	Manantial	Güeyu Prietu (Vallubil)
Parres	Arriondas	Güeyu Prietu (Vallub	Manantial	M. Ribode
Onís	La Rebollada	Las Cárcovas	Riega	Cada núcleo tiene su captación
Amieva	Santillán, Precendi	F. los Berros	Manantial	Cada núcleo tiene su manantial
Cangas de Onís	Cangas de Onís	C. Calderones (R. Dobra	Río	M. Güeyu Prietu (la Roza de Parres)
Ponga	Beleño	Busl-lín	Manantial	Cada núcleo tiene su manantial
Ponga	Viego	F. Corona	Manantial	Cada núcleo tiene su manantial
Llanes	Llanes	M. estación bombeo	Manantial	P. en mismo manantial, M. las Pisas
Cabrales	Carreña	Riega Reprú	Riega	Cada núcleo tiene su captación
Ribadedeva	Colombres, Noriega, etc.	M. de la Garma	Manantial	M. Liguriza, pozo en aluvial R. Deva
Ribadedeva	Pimiango	Liguriza	Manantial	M. de la Garma, pozo aluvial R. Deva
Peñamellera Baja	Siego y Nargañes	Llabardón	Manantial	Cada núcleo tiene su manantial
Peñamellera Alta	Mier, Bores y otros	Cueva de las Bolugas	Manantial	Cada núcleo tiene su manantial

Nº de registro 090360001

Nº de puntos descritos 1

Hoja topografica 1/50.000 Ribades
Numero 10 (09-03)

Coordenadas geograficas X Y

Coordenadas lambert X Y

UTM-689600 4821200 29T
329926 996324

Croquis acotado o mapa detallado

Cuenca hidrografica Norte de España

Sistema acuifero Calizas precambrietas

Provincia Asturias

Termino municipal Castropol

Toponimia LA FUENTE

Objeto

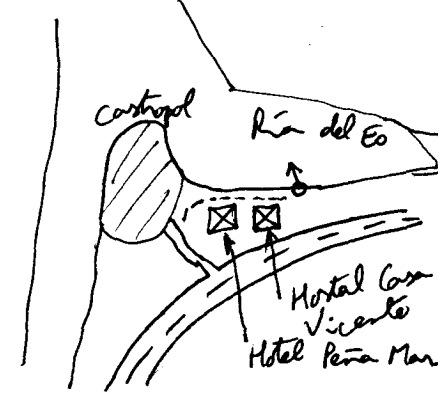
Cota Estimada

Referencia topografica

Naturaleza MANANTIAL

Profundidad de la obra

Nº de horizontes acuíferos atravesados



Tipo de perforación

Trabajos aconsejados por

Año de ejecución Profundidad

Reprofundizado el año Profundidad final

MOTOR

Naturaleza

Tipo equipo de extracción

Potencia

BOMBA

Naturaleza

Capacidad

Marca y tipo

Utilización del agua Albarter urbano (Castropol)

Cantidad extraída (Dm³)

Durante días

¿Tiene perimetro de protección?

Bibliografía del punto acuifero

Documentos intercalados

Entidad que contrata y/o ejecuta la obra

Escala de representación

Redes a las que pertenece el punto

Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuifero

Año en que se efectuó la modificación

DESCRIPCION DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS

Numero de orden

Edad Geologica Cambriico

Litología CALIZA

Profundidad de techo

Profundidad de muro

Esta interconectado

Numero de orden

Edad Geologica

Litología

Profundidad de techo

Profundidad de muro

Esta interconectado

Nombre y dirección del propietario Ayto de Castropol

Nombre y dirección del contratista

MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL

CORTE GEOLOGICO

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m ³ /h	Cota absoluta del agua	Metodo de medida
25 09 90 126 131	1 132	133 137	7.2 138 142		Estimado
143 148	149	150 154	155 159		
160 165	166	167 171	172 176		

ENSAYOS DE BOMBEO

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

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

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

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

CARACTERISTICAS TECNICAS

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

OBSERVACIONES

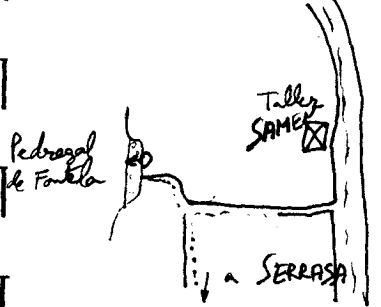
Instruido por Luis Virgós

Fecha 25.9.90

Nº de registro 9
 Nº de puntos descritos 25 26
 Hoja topografica 1/50.000 *Ribadeso*
 Numero *10 (09-03)*

Coordenadas geograficas
 X
 Y
 Coordenadas lambert
 X UTM *658800*
 Y *4820370 29T*
 10 16 17 24

Croquis acotado o mapa detallado



Cuenca hidrografica *Norte de España* 27 28
 Sistema acuífero *Ninguno*
 Provincia *Asturias* 29 34
 Termino municipal *Castropol* 35 36
 Toponimia *Fontela* 37 39

Objeto
 Cota *Estimada* 40 45
 Referencia topografica
 Naturaleza *Manantial* 46
 Profundidad de la obra 47 52
 Nº de horizontes acuíferos atravesados 53 54

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

MOTOR
 Naturaleza
 Tipo equipo de extracción 58
 Potencia 59 61

BOMBA
 Naturaleza
 Capacidad
 Marca y tipo

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

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

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

DESCRIPCION DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS

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

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

Nombre y dirección del propietario *Ayto de Castropol*
 Nombre y dirección del contratista

MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL

CORTE GEOLOGICO

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m ³ /h	Cota absoluta del agua	Metodo de medida
25 09 90 <small>126 131</small>	1 <small>132</small>				

ENSAYOS DE BOMBEO

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

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

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

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

CARACTERISTICAS TECNICAS

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

OBSERVACIONES

Instruido por *Luis Vargas*

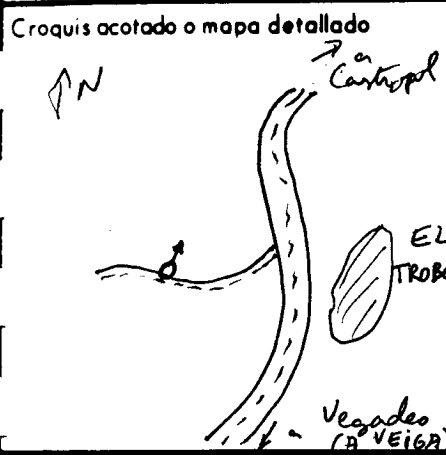
Fecha *25/9/90*



ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA

Nº de registro 090360003
 Nº de puntos descritos 1
 Hoja topografica 1/50.000 Ribadeo
 Numero 10 (09-03)

Coordenadas geograficas
 X Y
 Coordenadas lambert
 X Y
 UTM 659260 4819850 29T
329503 994996



Cuenca hidrografica Norte de España
 Sistema acuífero Ninguno
 Provincia Asturias
 Termino municipal Castropol
 Toponimia Manantial Rm COMAX

Objeto
 Cota Estimada 18
 Referencia topografica
 Naturaleza Manantial
 Profundidad de la obra
 Nº de horizontes acuíferos atravesados

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

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

Utilización del agua Fronte pública
 Cantidad extraída (Dm³)
 Durante días

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

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

DESCRIPCION DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS

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

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

Nombre y dirección del propietario Ayto Castropol
 Nombre y dirección del contratista

MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL

CORTE GEOLOGICO

Fecha	Surgenia	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m ³ /h	Cota absoluta del agua	Metodo de medida
25/09/90 126 131	1 132	133 137	10 138 142		
143 148	149	150 154	155 159		
160 165	166	167 171	172 176		

ENSAYOS DE BOMBEO

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

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

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

Fecha de cesión del sondeo	239 243	Resultado del sondeo	243
Coste de la obra en millones de pts.	244 247	Caudal cedido (m ³ /h)	249 253

CARACTERISTICAS TECNICAS

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

OBSERVACIONES

Instruido por Luis Vergós

Fecha 25/9/90



ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA

Nº de registro..... **090360004**

Nº de puntos descritos..... **1**

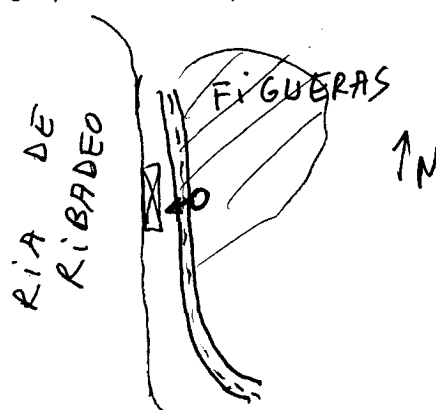
Hoja topografica 1/50.000 *Ribadeo*
Numero **10 (09-03)**

Coordenadas geograficas
X Y

Coordenadas lambert

UTM **659850** **4822500** **29T**
330255 **997607**

Croquis acotado o mapa detallado



Cuenca hidrografica *Norte de España*

Sistema acuifero *Ninguno*

Provincia *Asturias*

Termino municipal *Castropol*

Toponimia *M. de TRENÓ*

Objeto

Cota *Estimada* **15**

Referencia topografica

Naturaleza *Manantial* **3**

Profundidad de la obra

Nº de horizontes acuiferos atravesados

Tipo de perforación

Trabajos aconsejados por

Año de ejecución

Reprofundizado el año

MOTOR

Naturaleza

Tipo equipo de extracción

Potencia

BOMBA

Naturaleza

Capacidad

Marca y tipo

Utilización del agua *Fuente pública*

Cantidad extraída (Dm³)

Durante

¿Tiene perímetro de protección?

Bibliografía del punto acuifero

Documentos intercalados

Entidad que contrata y/o ejecuta la obra

Escala de representación

Redes a las que pertenece el punto

Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuifero

Año en que se efectuó la modificación

DESCRIPCION DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS

Numero de orden:

Edad Geologica *Cámbrica* **SS**

Litología *Areniscas* **AREMIS**

Profundidad de techo

Profundidad de muro

Esta interconectado

Numero de orden:

Edad Geologica

Litología

Profundidad de techo

Profundidad de muro

Esta interconectado

Nombre y dirección del propietario *Ayto de Castropol*

Nombre y dirección del contratista

MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL

CORTE GEOLOGICO

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m ³ /h	Cota absoluta del agua	Metodo de medida
25 09 90	1	132 137	01		
		143 148			
		160 165			

ENSAYOS DE BOMBEO

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

Fecha	208 213
Caudal extraido (m ³ /h)	214 218
Duración del bombeo horas	219 221
Depresión en m.	222 225
Transmisividad (m ² /seg)	226 228
Coeficiente de almacenamiento	229 233
	234 238

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

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

CARACTERISTICAS TECNICAS

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

OBSERVACIONES Tiene una salinidad superior a otras manantiales de la zona, pero no puede ser intusión, dado que está a cota +15m.

Instruido por Luis Virzós

Fecha 25.9.90

Nº de registro: 090370001

Nº de puntos descritos: 1

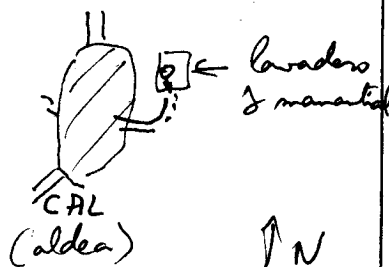
Hoja topografica 1/50.000 *Ribadeso*
Numero 10 (09-03)

Coordenadas geograficas
X
Y

Coordenadas lambert
X
Y

UTM 660280 4820540 29T
330565 995623

Croquis acotado o mapa detallado



Cuenca hidrografica *Norte de España*

Sistema acuífero *Ninguno*

Provincia *Asturias*

Termino municipal *Castropol*

Toponimia *Frente de CAL*

Objeto

Cota *Estimada* 35

Referencia topografica

Naturaleza *Manantial* 3

Profundidad de la obra

Nº de horizontes acuíferos atravesados

Tipo de perforación 55

Trabajos aconsejados por

Año de ejecución 56 57 Profundidad

Reprofundizado el año Profundidad final

MOTOR

Naturaleza

Tipo equipo de extracción 58

Potencia 59 61

BOMBA

Naturaleza

Capacidad

Marca y tipo

Utilización del agua *Fuente*

pública 1 62

Cantidad extraída (Dm³)

63 67

Durante 68 70 días

¿ Tiene perímetro de protección? 71

Bibliografía del punto acuífero 72

Documentos intercalados 73

Entidad que contrata y/o ejecuta la obra 74

Escala de representación 3 75

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

Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero 81

Año en que se efectuó la modificación 82 83

DESCRIPCION DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS

Numero de orden: 84 85

Edad Geologica *Cámbrico* 86 55 87

Litología *Areniscas* 88 ARENIS 93

Profundidad de techo 94 98

Profundidad de muro 99 103

Esta interconectado 104

Numero de orden: 105 106

Edad Geologica 107 108

Litología 109 114

Profundidad de techo 115 119

Profundidad de muro 120 124

Esta interconectado 125

Nombre y dirección del propietario *Ayto de Castropol*

Nombre y dirección del contratista

MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL

CORTE GEOLOGICO

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m ³ /h	Cota absoluta del agua	Metodo de medida
25/09/90 <small>126 131</small>	1 <small>132</small>	<small>133 137</small>	0.1 <small>138 142</small>		Estimado
<small>143 148</small>		<small>150 154</small>	<small>155 159</small>		
<small>160 165</small>		<small>167 171</small>	<small>172 176</small>		

ENSAYOS DE BOMBEO

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

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

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

Fecha de cesión del sondeo	<small>239 244</small>
Coste de la obra en millones de pts.	<small>245 247</small>

Resultado del sondeo	<small>248</small>
Caudal cedido (m ³ /h)	<small>249 253</small>

CARACTERISTICAS TECNICAS

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

OBSERVACIONES Antigua lavadero, junto a la aldea de Cal.

Instruido por Luis Vargós

Fecha 25/9/90

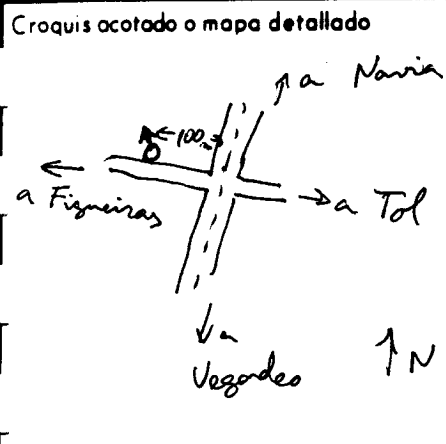


ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA

Nº de registro 9
 Nº de puntos descritos 25 26
 Hoja topografica 1/50.000 *Ribadeo*
 Numero *10 (09-03)*

Coordenadas geograficas
 X Y
 Coordenadas lambert
 UTM *661850* *4822760* 29T

 10 16 17 24



Cuenca hidrografica *Monte de España* 27 28
 Sistema acuífero *Ninguno*
 Provincia *Asturias* 35 36
 Termino municipal *Castropol* 37 39
 Toponimia *Fte de BARRES*

Objeto
 Cota *Estimada* 40 45
 Referencia topografica
 Naturaleza *Manantial* 46
 Profundidad de la obra 47 52
 Nº de horizontes acuíferos atravesados 53 54

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

MOTOR
 Naturaleza
 Tipo equipo de extracción 58
 Potencia 59 61

BOMBA
 Naturaleza
 Capacidad
 Marca y tipo

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

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

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

DESCRIPCION DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS

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

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

Nombre y dirección del propietario *Ayto Castropol*
 Nombre y dirección del contratista

MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL

CORTE GEOLOGICO

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m ³ /h	Cota absoluta del agua	Metodo de medida
25/09/90 126 131	1 132	133 137	01 138 142		Estimada
143 148	149	150 154	155 159		
160 165	166	167 171	172 176		

ENSAYOS DE BOMBEO

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

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

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

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

CARACTERISTICAS TECNICAS

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

OBSERVACIONES

Instruido por Luis Virgós

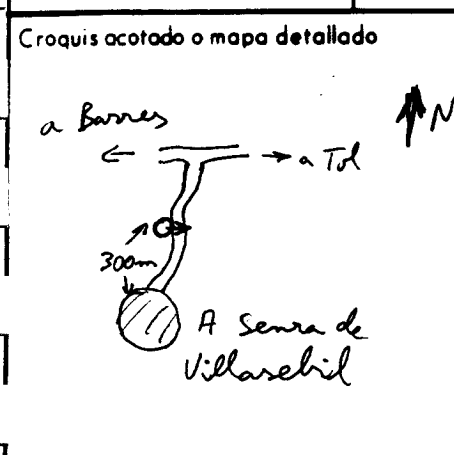
Fecha 25/9/90



ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA

Nº de registro 090370003
 Nº de puntos descritos 1
 Hoja topografica 1/50.000 Ribadeso
 Numero 10 (09-03)

Coordenadas geograficas
 X
 Y
 Coordenadas Lambert
 UTM 664950 4821010 29T
335258 995807



Cuenca hidrografica Norte de España
 Sistema acuifero Mingome
 Provincia Asturias
 Termino municipal Castropol
 Toponimia M. de Villarebil

Objeto
 Cota Estimada 105
 Referencia topografica
 Naturaleza Manantial
 Profundidad de la obra
 Nº de horizontes acuiferos atravesados

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

MOTOR
 Naturaleza
 Tipo equipo de extracción
 Potencia

BOMBA
 Naturaleza
 Capacidad
 Marca y tipo

Utilización del agua Fuente pública
 Cantidad extraida (Dm³)
 Durante días

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

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

DESCRIPCION DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS

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

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

Nombre y dirección del propietario FyB Castropol
 Nombre y dirección del contratista

MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL

CORTE GEOLOGICO

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m ³ /h.	Cota absoluta del agua	Metodo de medida
25/09/90 <small>26 131</small>	1 <small>132</small>		0.1 <small>138 142</small>		

ENSAYOS DE BOMBEO

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

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

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

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

CARACTERISTICAS TECNICAS

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

OBSERVACIONES

Instruido por Luis Virgós

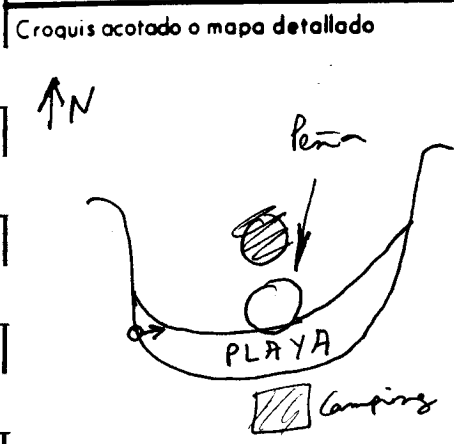
Fecha 25/9/90



ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA

Nº de registro: 090370004
 Nº de puntos descritos: 1
 Hoja topografica 1/50.000 Ribadeso
 Numero 10 (09-03)

Coordenadas geograficas X Y
 Coordenadas lambert X Y
 UTM 661650 4824400 29T
 332170 999395



Cuenca hidrografica Norte de España
 Sistema acuifero Calizas precarboniferas
 Provincia Asturias
 Termino municipal Castropol
 Toponimia PENARRONDA

Objeto
 Cota Estimada 2
 Referencia topografica
 Naturaleza Manantial
 Profundidad de la obra
 Nº de horizontes acuíferos atravesados 3

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

MOTOR
 Naturaleza
 Tipo equipo de extracción
 Potencia

BOMBA
 Naturaleza
 Capacidad
 Marca y tipo

Utilización del agua Frente pública
 Cantidad extraida (Dm³)
 Durante días

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

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

DESCRIPCION DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS

Numero de orden:
 Edad Geologica Cámbrico
 Litología Calizas precarboniferas ?? CALIZA
 Profundidad de techo
 Profundidad de muro
 Esta interconectado

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

Nombre y dirección del propietario Ayto de Castropol
 Nombre y dirección del contratista

MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL

CORTE GEOLOGICO

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m ³ /h	Cota absoluta del agua	Metodo de medida
25.09.90 126 131	1 132	 133 137	01 138 142		Estimado
 143 148	 149	 150 154	 155 159		
 160 165	 166	 167 171	 172 176		

ENSAYOS DE BOMBEO

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

Fecha	 208 213
Caudal extraido (m ³ /h)	 214 218
Duración del bombeo	horas 219 221
	minu. 222 225
Depresión en m.	 226 228
Transmisividad (m ² /seg)	 229 233
Coefficiente de almacenamiento	 234 238

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

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

CARACTERISTICAS TECNICAS

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

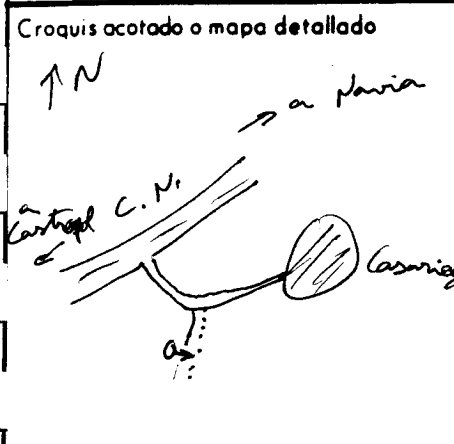
OBSERVACIONES

Instruido por Luis Virgós

Fecha 25.9.90

Nº de registro 090370005
 Nº de puntos descritos 1
 Hoja topografica 1/50.000 Ribades
 Numero 10 (09-03)

Coordenadas geograficas
 X
 Y
 Coordenadas Lambert
 UTM 665900 4824450 29T
336418 999185



Cuenca hidrografica Norte de España
 Sistema acuífero Ninguno
 Provincia Asturias
 Termino municipal Tapia de Casariego
 Toponimia Fla la Virgen

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

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

MOTOR
 Naturaleza
 Tipo equipo de extracción
 Potencia

BOMBA
 Naturaleza
 Capacidad
 Marca y tipo

Utilización del agua Frente pública
 Cantidad extraida (Dm³)
 Durante días

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

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

DESCRIPCION DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS

Numero de orden:
 Edad Geologica Cámbrico
 Litología cuarcitas y pizarras
 Profundidad de techo
 Profundidad de muro
 Esta interconectado

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

Nombre y dirección del propietario Ayto de Tapia de Casariego
 Nombre y dirección del contratista

MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL

CORTE GEOLOGICO

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m ³ /h	Cota absoluta del agua	Metodo de medida
25.09.90 <small>126 131 43 148 160 165</small>	1 <small>132 149 166</small>	<small>135 137 150 154 167 171</small>	36 <small>138 142 155 159 172 176</small>		Estimada

ENSAYOS DE BOMBEO

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

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

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

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

CARACTERISTICAS TECNICAS

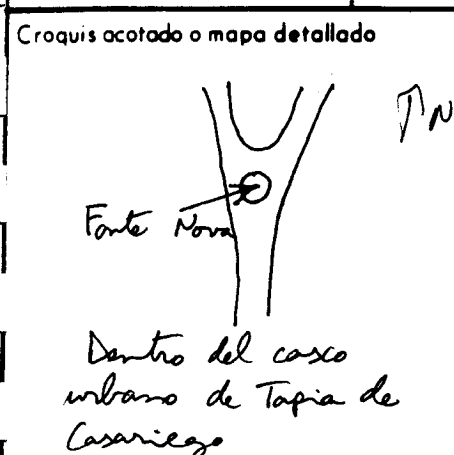
PERFORACION			REVESTIMIENTO						
DE	A	Ø en m.m.	OBSERVACIONES	DE	A	Ø inferior en m.m.	espesor en m.m.	Naturaleza	OBSERVACIONES

OBSERVACIONES: Dice que allí se apareció la virgen. Cerca de allí está la finca donde se plantó el primer maíz traído de América (se conserva el arca donde vino el grano).

Instruido por Luis Vargas Fecha 25.9.90

Nº de registro 090370006
 Nº de puntos descritos 1
 Hoja topografica 1/50.000 Ribades
 Numero 10 (09-03)

Coordenadas geograficas
 X
 Y
 Coordenadas Lambert
 X
 Y
 UTM 666150 4826500 29T
336794 1001217



Cuenca hidrografica Norte de España
 Sistema acuifero Ninguno
 Provincia Asturias
 Termino municipal Tapia de Casariego
 Toponimia FONTENOVA

Objeto
 Cota estimada 15
 Referencia topografica
 Naturaleza Manantial
 Profundidad de la obra
 Nº de horizontes acuiferos atravesados

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

MOTOR
 Naturaleza
 Tipo equipo de extracción
 Potencia

BOMBA
 Naturaleza
 Capacidad
 Marca y tipo

Utilización del agua Fuente pública
 Cantidad extraida (Dm³)
 Durante días

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

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

DESCRIPCION DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS

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

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

Nombre y dirección del propietario Ayto de Tapia de Casariego
 Nombre y dirección del contratista

MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL

CORTE GEOLOGICO

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m ³ /h	Cota absoluta del agua	Metodo de medida
25.09.90 126 131	1 132		1.8 138 142		Estimado

ENSAYOS DE BOMBEO

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

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

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

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

CARACTERISTICAS TECNICAS

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

OBSERVACIONES

Instruido por Luis Virgos

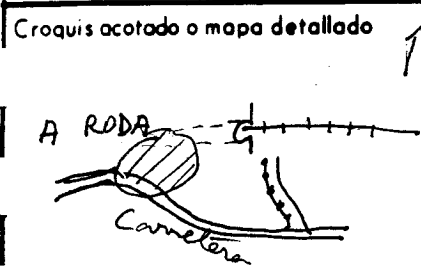
Fecha 25.9.90



ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA

Nº de registro 9
 Nº de puntos descritos 25 26
 Hoja topografica 1/50.000 *Ribades*
 Numero *10 (09-03)*

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



Cuenca hidrografica *Norte de España* 27 28
 Sistema acuífero *Ninguno*
 Provincia *Asturias* 35 36
 Termino municipal *Tapia de Casariego* 37 39
 Toponimia *Túnel Ferrocarril*

Objeto *Transporte ferroviario*
 Cota *Estimada* 40 45
 Referencia topografica
 Naturaleza *Galería (túnel)* 46
 Profundidad de la obra
 Nº de horizontes acuíferos atravesados

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

MOTOR
 Naturaleza
 Tipo equipo de extracción
 Potencia

BOMBA
 Naturaleza
 Capacidad
 Marca y tipo

Utilización del agua *Abastecimiento (A Roda)* 62
 Cantidad extraída (Dm³)
 Durante días

¿Tiene perímetro de protección?
 Bibliografía del punto acuífero
 Documentos intercalados
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra
 Escala de representación 75
 Redes a las que pertenece el punto PCIGH

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

DESCRIPCION DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS

Numero de orden
 Edad Geologica *Cámbrica* SS
 Litología *Areniscas y pizarras* AREMIS
 Profundidad de techo
 Profundidad de muro
 Esta interconectado

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

Nombre y dirección del propietario *Arto. de Tapia de Casariego*
 Nombre y dirección del contratista

MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL

CORTE GEOLOGICO

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m ³ /h	Cota absoluta del agua	Metodo de medida
25/09/90 126 131 132 137 138 142 143 148 149 154 155 159 160 165 166 171 172 176	1		10		Estimado

ENSAYOS DE BOMBEO

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

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

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

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

CARACTERISTICAS TECNICAS

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

OBSERVACIONES Túnel de mas 800 m de longitud, por cuya entrada sale ~~de~~ agua, que es captada.

Instruido por Luis Viegas

Fecha 25/9/90



ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA

Nº de registro..... **090380002**

Nº de puntos descritos..... **1**

Hoja topografica 1/50.000 *Ribadeo*

Numero *10 (09-03)*

Coordenadas geograficas
X
Y

Coordenadas Lambert
X
Y

UTM **667750** **4825660**

338340 **1000280**

Croquis acotado o mapa detallado

7N

Carretera Nacional

S. Antonio

Cuenca hidrografica *Norte de España*

Sistema acuifero *Ninguno*

Provincia *Asturias*

Termino municipal *Tapia de Casariego*

Toponimia *Fla. S. Antonio*

Objeto

Cota *Estimada*

Referencia topografica

Naturaleza *Mamantial*

Profundidad de la obra

Nº de horizontes acuiferos atravesados

Tipo de perforación..... **55**

Trabajos aconsejados por

Año de ejecución..... **56 57** Profundidad.....

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

MOTOR

Naturaleza

Tipo equipo de extraccion..... **58**

Potencia..... **59 61**

BOMBA

Naturaleza

Capacidad

Marca y tipo

Utilización del agua..... *Frente pública*

Cantidad extraida (Dm³)

Durante..... **68 70** dias

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

Bibliografía del punto acuifero..... **72**

Documentos intercalados..... **73**

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

Escala de representación..... **75**

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

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

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

DESCRIPCION DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS

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

Edad Geologica..... *cuaternario*..... **86 40 87**

Litología..... **88 93**

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

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

Esta interconectado..... **104**

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

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

Litología..... **109 114**

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

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

Esta interconectado..... **125**

Nombre y dirección del propietario..... *Ayto de Tapia de Casariego*

Nombre y dirección del contratista

MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL

CORTE GEOLOGICO

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m ³ /h	Cota absoluta del agua	Metodo de medida
25 09 90 26 131 43 148 160 165	1 132 149 166	 133 137 150 154 167 171	0.4 138 142 155 159 172 176		Estimado

ENSAYOS DE BOMBEO

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

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

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

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

CARACTERISTICAS TECNICAS

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

OBSERVACIONES

Instruido por Luis Virgos

Fecha 25/9/90

Nº de registro 090420001

Nº de puntos descritos 3

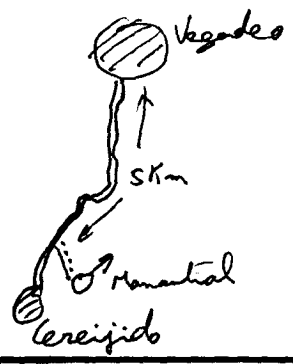
Hoja topografica 1/50.000 Vegadeo
Numero 25(09-04)

Coordenadas geograficas X Y

Coordenadas lambert X Y

UTM 657270 4810460 29T
326941 985738

Croquis acotado o mapa detallado



Cuenca hidrografica Norte de España

Sistema acuifero Calizas precarboniferas

Provincia Asturias

Termino municipal Vegadeo

Toponimia Cerejido

Objeto

Cota Estimada 160

Referencia topografica

Naturaleza Manantial

Profundidad de la obra

Nº de horizontes acuiferos atravesados

Tipo de perforación

Trabajos aconsejados por

Año de ejecución Profundidad

Reprofundizado el año Profundidad final

MOTOR

Naturaleza

Tipo equipo de extracción

Potencia

BOMBA

Naturaleza

Capacidad

Marca y tipo

Utilización del agua Abastecimiento urbano (Vegadeo)

Cantidad extraida (Dm³)

Durante días

¿Tiene perimetro de protección?

Bibliografía del punto acuifero

Documentos intercalados

Entidad que contrata y/o ejecuta la obra

Escala de representación

Redes a las que pertenece el punto PCIGH

Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuifero

Año en que se efectuó la modificación

DESCRIPCION DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS

Numero de orden: Edad Geologica Cambriico

Litología Calizas

Profundidad de techo

Profundidad de muro

Esta interconectado

Numero de orden: Edad Geologica

Litología

Profundidad de techo

Profundidad de muro

Esta interconectado

Nombre y dirección del propietario Ayto. de Vegadeo

Nombre y dirección del contratista

MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL

CORTE GEOLOGICO

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m ³ /h	Cota absoluta del agua	Metodo de medida
190190 126 131	1 132		18 138 142		Estimado
240990 143 148	1 149		18 150 154		Estimado

ENSAYOS DE BOMBEO

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

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

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

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

CARACTERISTICAS TECNICAS

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

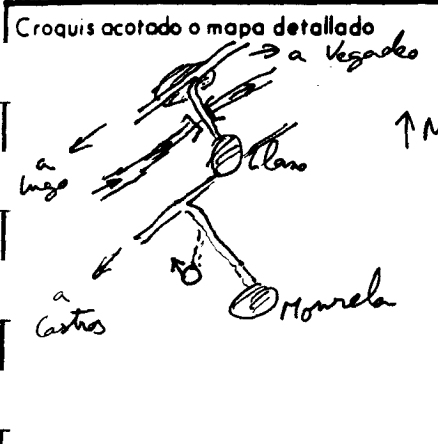
OBSERVACIONES Son tres manantiales en una captación. Abastecen también a Piantón.

Instruido por IGR

Fecha 19/1/90

Nº de registro 090450001
 Nº de puntos descritos 1
 Hoja topografica 1/50.000 Vezades
 Numero 25 (09-04)

Coordenadas geograficas
 X Y
 Coordenadas lambert
 UTM X Y
651680 4807000 29T
321146 982624



Cuenca hidrografica Norte de España
 Sistema acuífero Mingomo
 Provincia Asturias
 Termino municipal S. Tirso de Abres (El Llano)
 Toponimia BADEINSUA

Objeto
 Cota Estimada 220
 Referencia topografica
 Naturaleza Manantial
 Profundidad de la obra
 Nº de horizontes acuíferos atravesados

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

MOTOR
 Naturaleza
 Tipo equipo de extracción
 Potencia

BOMBA
 Naturaleza
 Capacidad
 Marca y tipo

Utilización del agua Abastec. urbano (S. Tirso de Abres) (El Llano)
 Cantidad extraida (Dm³)
 Durante días

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

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

DESCRIPCION DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS

Numero de orden:
 Edad Geologica Cámbrica
 Litología Areniscas y pizarras
 Profundidad de techo
 Profundidad de muro
 Esta interconectado

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

Nombre y dirección del propietario Ayto de S. Tirso de Abres
 Nombre y dirección del contratista

MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL

CORTE GEOLOGICO

Fecha	Surgenia	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m ³ /h	Cota absoluta del agua	Metodo de medida
190190 26 131	1 132		72 138 142		Estimado
240990 43 148	1 149		36 155 159		Estimado

ENSAYOS DE BOMBEO

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

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

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

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

CARACTERISTICAS TECNICAS

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

OBSERVACIONES Baodirma (o "Baodirma") es el "bao" (zona llana en ~~una ladera de un monte~~) de Iorma (el nombre del caserío).

Instruido por I.G.R.

Fecha 19/1/90

Nº de registro

Nº de puntos descritos

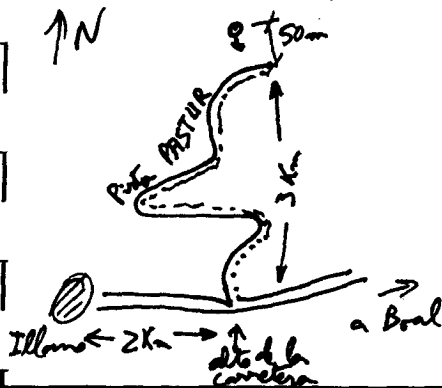
Hoja topografica 1/50.000 *Vegadeo*
Numero *25 (09-04)*

Coordenadas geograficas
X Y

Coordenadas lambert

UTM *672320* *4802630 29T*

Croquis acotado o mapa detallado



Cuenca hidrografica *Norte de España*

Sistema acuifero *Mirón*

Provincia *Asturias*

Termino municipal *Illano (Eilao)*

Toponimia *M. A. Fontina*

Objeto

Cota *Estimada*

Referencia topografica

Naturaleza *Manantial*

Profundidad de la obra

Nº de horizontes acuiferos atravesados

Tipo de perforación

Trabajos aconsejados por

Año de ejecución Profundidad

Reprofundizado el año Profundidad final

MOTOR

Naturaleza

Tipo equipo de extracción

Potencia

BOMBA

Naturaleza

Capacidad

Marca y tipo

Utilización del agua *Albaterano urbano (Illano)*

Cantidad extraida (Dm³)

Durante días

¿ Tiene perímetro de protección?

Bibliografía del punto acuifero

Documentos intercalados

Entidad que contrata y/o ejecuta la obra

Escala de representación

Redes a las que pertenece el punto

PCIGH

Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuifero

Año en que se efectuó la modificación

DESCRIPCION DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS

Numero de orden

Edad Geologica *Ordovícico*

Litología *Areniscas y pizarras*

Profundidad de techo

Profundidad de muro

Esta interconectado

Numero de orden

Edad Geologica

Litología

Profundidad de techo

Profundidad de muro

Esta interconectado

Nombre y dirección del propietario *Ayto de Illano*

Nombre y dirección del contratista

MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL

CORTE GEOLOGICO

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m ³ /h	Cota absoluta del agua	Metodo de medida
26/09/90 126 131 143 148 160 165	1 132 149 166	 133 137 150 154 167 171	54 138 142 155 159 172 176		Estimado

ENSAYOS DE BOMBEO

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

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

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

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

CARACTERISTICAS TECNICAS

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

OBSERVACIONES *La fuente abastece también a una granja limitada de mas 50 vacas.*

Instruido por *Luis Vergós*

Fecha *26/9/90*



ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA

Nº de registro 090520001

Nº de puntos descritos 1

Hoja topografica 1/50.000 S. Martín de Ocos

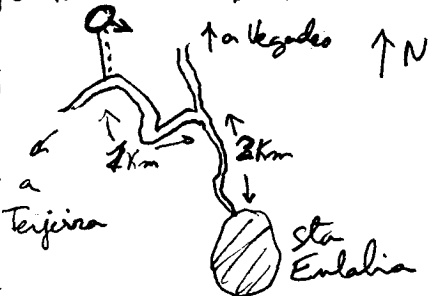
Numero 49 (09-05)

Coordenadas geograficas X Y

Coordenadas lambert

UTM 659570 479340 29T
328199 968599

Croquis acotado o mapa detallado



Cuenca hidrografica Norte de España

Sistema acuifero Ninguno

Provincia Asturias

Termino municipal Sta Eulalia de Ocos

Toponimia M. de MILLARADO

Objeto

Cota Estimada 630

Referencia topografica

Naturaleza Manantial

Profundidad de la obra

Nº de horizontes acuiferos atravesados

Tipo de perforación

Trabajos aconsejados por

Año de ejecución

Reprofundizado el año Profundidad final

MOTOR

Naturaleza

Tipo equipo de extracción

Potencia

BOMBA

Naturaleza

Capacidad

Marca y tipo

Utilización del agua Abastecimiento urbano (Sta Eulalia de Ocos)

Cantidad extraida (Dm³)

Durante días

¿Tiene perimetro de protección?

Bibliografía del punto acuifero

Documentos intercalados

Entidad que contrata y/o ejecuta la obra

Escala de representación

Redes a las que pertenece el punto

PCIGH

Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuifero

Año en que se efectuó la modificación

DESCRIPCION DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS

Numero de orden

Edad Geologica Cándrico

Litología Areniscas y pizarras ARENIS

Profundidad de techo

Profundidad de muro

Esta interconectado

Numero de orden

Edad Geologica

Litología

Profundidad de techo

Profundidad de muro

Esta interconectado

Nombre y dirección del propietario A.Y.E. de Sta Eulalia de Ocos

Nombre y dirección del contratista

MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL

CORTE GEOLOGICO

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m ³ /h	Cota absoluta del agua	Metodo de medida
180190 126 131	1 132		6 138 142		Estimado
130990 143 148	1 149		36 155 159		

ENSAYOS DE BOMBEO

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

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

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

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

CARACTERISTICAS TECNICAS

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

OBSERVACIONES Abastece también a Millarado. Son varias pequeñas surgencias juntas.

Instruido por IGR

Fecha 18.1.190

Nº de registro 090530001

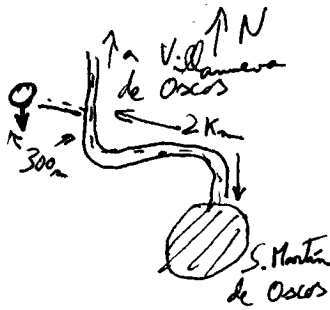
Nº de puntos descritos 2

Hoja topografica 1/50.000 S. Martín de Oscos
Numero 49(09-05)

Coordenadas geograficas X Y

Coordenadas lambert X Y
UTM 664440 4793650 29T
333075 968511

Croquis acotado o mapa detallado



Cuenca hidrografica Norte de España

Sistema acuífero Ninguno

Provincia Asturias

Termino municipal S. Martín de Oscos

Toponimia Fte. de Canda

Objeto

Cota Estimada 785

Referencia topografica

Naturaleza Manantial

Profundidad de la obra

Nº de horizontes acuíferos atravesados

Tipo de perforación 55

Trabajos aconsejados por

Año de ejecución 56 57 Profundidad

Reprofundizado el año Profundidad final

MOTOR

BOMBA

Naturaleza

Tipo equipo de extracción 58 Capacidad

Potencia 59 61 Marca y tipo

Utilización del agua Abastec. urbano (S. Martín de Oscos) E 62

Cantidad extraída (Dm³) 63 67

Durante 68 70 días

¿Tiene perímetro de protección? 71

Bibliografía del punto acuífero 72

Documentos intercalados 73

Entidad que contrata y/o ejecuta la obra 74

Escala de representación 3 75

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

Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero 81

Año en que se efectuó la modificación 82 83

DESCRIPCION DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS

Numero de orden: 84 85

Edad Geologica Ordovícica 86 87

Litología Areniscas y pizarra ARENIS 88 93

Profundidad de techo 94 98

Profundidad de muro 99 103

Esta interconectado 104

Numero de orden: 105 106

Edad Geologica 107 108

Litología 109 114

Profundidad de techo 115 119

Profundidad de muro 120 124

Esta interconectado 125

Nombre y dirección del propietario AYU de S. Martín de Oscos

Nombre y dirección del contratista

MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL

CORTE GEOLOGICO

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m ³ /h	Cota absoluta del agua	Metodo de medida
18.0.190 126 131	1 132		48 138 142		Estimado
13.0.990 143 148	1 149		08 155 159		Estimado

ENSAYOS DE BOMBEO

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

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

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

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

CARACTERISTICAS TECNICAS

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

OBSERVACIONES Zona de regueros - Turbera. Se desprenden burbujas de gas al pisar el suelo mojado.
Hay dos fuentes: Cauda - 1 y Cauda - 2 separadas 50 m.

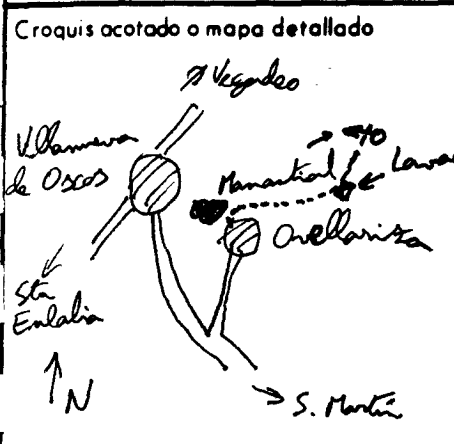


ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA

Nº de registro 9
 Nº de puntos descritos
 Hoja topografica 1/50.000 S. Martín de Oseos
 Numero 49 (09-05)

Coordenadas geograficas
 X Y
 Coordenadas Lambert
 UTM X Y

 10 16 17 24



Cuenca hidrografica Norte de España 27 28
 Sistema acuifero Murgos
 Provincia Asturias 35 36
 Termino municipal Villameva de Oseos 37 39
 Toponimia M. Regueiras

Objeto
 Cota Estimada 40 45
 Referencia topografica
 Naturaleza Manantial 46
 Profundidad de la obra
 Nº de horizontes acuiferos atravesados

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

MOTOR
 Naturaleza
 Tipo equipo de extraccion
 Potencia

BOMBA
 Naturaleza
 Capacidad
 Marca y tipo

Utilización del agua Abastecimiento urbano (Villameva de Oseos) 62
 Cantidad extraida (Dm³)
 Durante dias

¿Tiene perimetro de protección?
 Bibliografia del punto acuifero
 Documentos intercalados
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra
 Escala de representación 75
 Redes a las que pertenece el punto P C I G H

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

DESCRIPCION DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS

Numero de orden:
 Edad Geologica Ordazico 87
 Litología Cuarcita 93
 Profundidad de techo 98
 Profundidad de muro 103
 Esta interconectado

Numero de orden: 106
 Edad Geologica 108
 Litología 114
 Profundidad de techo 119
 Profundidad de muro 124
 Esta interconectado

Nombre y dirección del propietario Ato de Villameva de Oseos
 Nombre y dirección del contratista

MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL

CORTE GEOLOGICO

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m ³ /h	Cota absoluta del agua	Metodo de medida
180190 126 131	1 132	<input type="text"/>	<input type="text"/> 25 <input type="text"/>		Estimado
130990 143 148	1 149	<input type="text"/>	<input type="text"/> 18 <input type="text"/>		Estimado
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>		
160 165	166	167 171	172 176		

ENSAYOS DE BOMBEO

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

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

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

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

CARACTERISTICAS TECNICAS

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

OBSERVACIONES

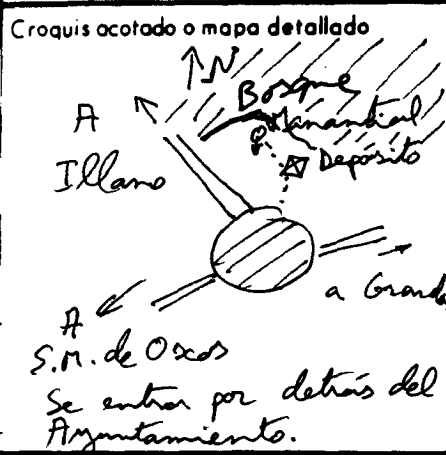
Instruido por **IGR** Fecha **18/1/90**



ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA

Nº de registro
 Nº de puntos descritos
 Hoja topografica 1/50.000 *S. Martín de Oxeos*
 Numero *49 (09-05)*

Coordenadas geograficas
 X
 Y
 Coordenadas lambert
 X UTM: *672750*
 Y *4791650 29T*



Cuenca hidrografica *Norte de España*
 Sistema acuifero *Ninguno*
 Provincia *Asturias*
 Termin municipal *Pesoz*
 Toponimia *M. Malandreira*

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

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

MOTOR
 Naturaleza
 Tipo equipo de extracción
 Potencia

BOMBA
 Naturaleza
 Capacidad
 Marca y tipo

Utilización del agua *Abastecimiento urbano (Pesoz)*
 Cantidad extraida (Dm³)
 Durante días

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

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

DESCRIPCION DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS

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

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

Nombre y dirección del propietario *Ayto de Pesoz*
 Nombre y dirección del contratista

MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL

CORTE GEOLOGICO

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m ³ /h	Cota absoluta del agua	Metodo de medida
130990 126 131 143 148 160 165	1 132 149 166	 	08 138 142 155 159 172 176		Estimada

ENSAYOS DE BOMBEO

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

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

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

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

CARACTERISTICAS TECNICAS

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

OBSERVACIONES

Instruido por IGR

Fecha 18/1/90



ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA

Nº de registro

Nº de puntos descritos

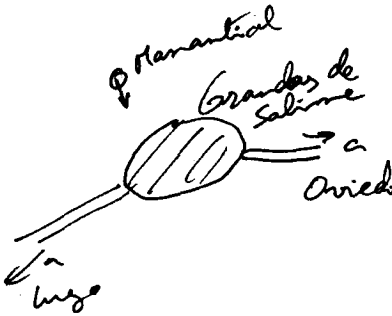
Hoja topografica 1/50.000 *San Martín de Oso*
Numero *49 (09-05)*

Coordenadas geograficas
X
Y

Coordenadas lambert
X
Y

UTM: *671620* *4787100* *29T*

Croquis acotado o mapa detallado



Cuenca hidrografica *Norte de España*

Sistema acuifero *Ninguno*

Provincia *Asturias*

Termino municipal *Grandas de Salime (Salime)*

Toponimia *Chao de Serra*

Objeto

Cota *Estimada*

Referencia topografica

Naturaleza *Manantial*

Profundidad de la obra

Nº de horizontes acuiferos atravesados

Tipo de perforación

Trabajos aconsejados por

Año de ejecución Profundidad

Reprofundizado el año Profundidad final

MOTOR
Naturaleza
Tipo equipo de extracción
Potencia

BOMBA
Naturaleza
Capacidad
Marca y tipo

Utilización del agua *Alb. urbano (Grandas de Salime)*

Cantidad extraida (Dm³)

Durante días

¿Tiene perímetro de protección?

Bibliografía del punto acuifero

Documentos intercalados

Entidad que contrata y/o ejecuta la obra

Escala de representación

Redes a las que pertenece el punto

Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuifero

Año en que se efectuó la modificación

DESCRIPCION DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS

Numero de orden:

Edad Geologica *Cámbrico*

Litología *Pizarra*

Profundidad de techo

Profundidad de muro

Esta interconectado

Numero de orden:

Edad Geologica

Litología

Profundidad de techo

Profundidad de muro

Esta interconectado

Nombre y dirección del propietario *Ast. de Grandas de Salime*

Nombre y dirección del contratista

MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL

CORTE GEOLOGICO

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m ³ /h	Cota absoluta del agua	Metodo de medida
130990 126 131	1 132		0.4 138 142		Estimada

ENSAYOS DE BOMBEO

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

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

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

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

CARACTERISTICAS TECNICAS

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

OBSERVACIONES La fuente se llama de XEIXO. El Chao da Serra es donde está.

Instruido por IGR

Fecha 18.11.90

Nº de registro 090680001

Nº de puntos descritos 1

Hoja topografica 1/50.000 Fonsagrada

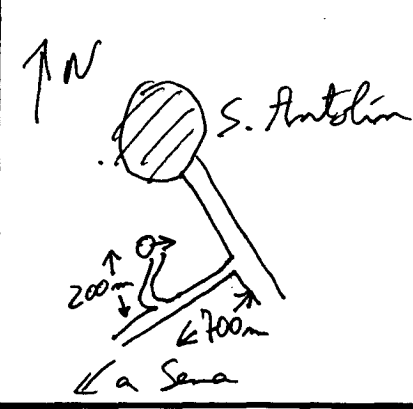
Numero 74 (09-06)

Coordenadas geograficas X Y

Coordenadas Lambert

UTM 622900 4767350 29T
339916 941733

Croquis acotado o mapa detallado



Cuenca hidrografica Norte de España

Sistema acuífero Ninguno

Provincia Asturias

Termino municipal Ibias

Toponimia M. Madre el Agua

Objeto

Cota Estimada 380

Referencia topografica

Naturaleza Manantial

Profundidad de la obra

Nº de horizontes acuíferos atravesados

Tipo de perforación

Trabajos aconsejados por

Año de ejecución

Reprofundizado el año

MOTOR

Naturaleza

Tipo equipo de extracción

Potencia

BOMBA

Naturaleza

Capacidad

Marca y tipo

Utilización del agua Abast. urbano (San Antolín)

Cantidad extraída (Dm³)

Durante días

¿Tiene perímetro de protección?

Bibliografía del punto acuífero

Documentos intercalados

Entidad que contrata y/o ejecuta la obra

Escala de representación

Redes a las que pertenece el punto

Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero

Año en que se efectuó la modificación

DESCRIPCION DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS

Numero de orden:

Edad Geologica Cámbrico

Litología Pizarra

Profundidad de techo

Profundidad de muro

Esta interconectado

Numero de orden:

Edad Geologica

Litología

Profundidad de techo

Profundidad de muro

Esta interconectado

Nombre y dirección del propietario Ayuntamiento de Ibias (Abastecimiento a San Antolín)

Nombre y dirección del contratista

MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL

CORTE GEOLOGICO

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m ³ /h	Cota absoluta del agua	Metodo de medida
120990 26 131	1 132		04 138 142		Esternal

ENSAYOS DE BOMBEO

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

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

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

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

CARACTERISTICAS TECNICAS

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

OBSERVACIONES

Instruido por **EBR**

Fecha **12/9/90**



ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS
ESTADISTICA

Nº de registro 100350001

Nº de puntos descritos 1

Hoja topografica 1/50.000 marca

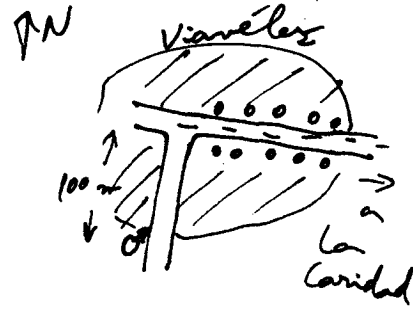
Numero 11 (10-3)

Coordenadas geograficas
X
Y

Coordenadas lambert

UTM 624380 4825650 29T
344963 999863

Croquis acotado o mapa detallado



Cuenca hidrografica Norte de España

Sistema acuífero Ninguno

Provincia Asturias

Termino municipal El Franco

Toponimia Fte de Viavelos

Objeto

Cota Estimada 20

Referencia topografica

Naturaleza Manantial

Profundidad de la obra

Nº de horizontes acuíferos atravesados

Tipo de perforación

Trabajos aconsejados por

Año de ejecución

Reprofundizado el año

MOTOR

Naturaleza

Tipo equipo de extracción

Potencia

BOMBA

Naturaleza

Capacidad

Marca y tipo

Utilización del agua Fte pública

Cantidad extraída (Dm³)

Durante 68 70 días

¿Tiene perímetro de protección?

Bibliografía del punto acuífero

Documentos intercalados

Entidad que contrata y/o ejecuta la obra

Escala de representación

Redes a las que pertenece el punto

PCIGH 76 80

Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero

Año en que se efectuó la modificación

DESCRIPCIÓN DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS

Numero de orden: 84 85

Edad Geologica Cuaternario

Litología

Profundidad de techo

Profundidad de muro

Esta interconectado

Numero de orden: 105 106

Edad Geologica

Litología

Profundidad de techo

Profundidad de muro

Esta interconectado

Nombre y dirección del propietario Ayto de El Franco

Nombre y dirección del contratista

MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL

CORTE GEOLOGICO

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m ³ /h	Cota absoluta del agua	Metodo de medida
25.09.90 26 131	1 132		01 138 142		Estimado

ENSAYOS DE BOMBEO

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

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

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

Fecha de cesión del sondeo



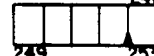
Resultado del sondeo



Coste de la obra en millones de pts.



Caudal cedido (m³/h)



CARACTERISTICAS TECNICAS

PERFORACION

REVESTIMIENTO

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

OBSERVACIONES

Instruido por Luis Virgós

Fecha 25.9.90

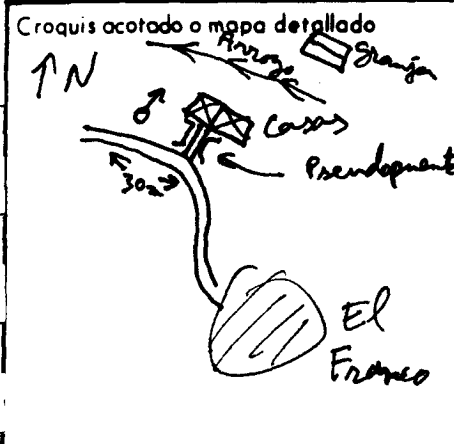


ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA

Nº de registro 9
 Nº de puntos descritos 25 26
 Hoja topografica 1/50.000 *marca*
 Numero *11 (10-03)*

Coordenadas geograficas
 X Y
 Coordenadas Lambert
 X Y
 UTM *675400* *4824820* *29T*

 10 16 17 24



Cuenca hidrografica *Norte de España* 27 28
 Sistema acuífero *Ninguno*
 Provincia *Asturias* 35 36
 Termino municipal *El Franco* 37 39
 Toponimia *Flo de MULLE*

Objeto
 Cota *Estimada* 40 45
 Referencia topografica
 Naturaleza *Manantial* 46
 Profundidad de la obra 47 52
 Nº de horizontes acuíferos atravesados 53 54

Tipo de perforación 35
 Trabajos aconsejados por
 Año de ejecución Profundidad
 Reprofundizado el año Profundidad final

MOTOR
 Naturaleza
 Tipo equipo de extracción 58
 Potencia 59 61

BOMBA
 Naturaleza
 Capacidad
 Marca y tipo

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

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

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

DESCRIPCION DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS

Numero de orden 84 85
 Edad Geologica *Cuaternario* 96 87
 Litología 88 93
 Profundidad de techo 94 98
 Profundidad de muro 99 103
 Esta interconectado 104

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

Nombre y dirección del propietario *Ayto de El Franco*
 Nombre y dirección del contratista

MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL

CORTE GEOLOGICO

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m ³ /h	Cota absoluta del agua	Metodo de medida
25 09 90 126 131	1 132		01 138 142		Estimado

ENSAYOS DE BOMBEO

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

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

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

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

Resultado del sondeo	
Caudal cedido (m ³ /h)	

CARACTERISTICAS TECNICAS

PERFORACION

REVESTIMIENTO

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

OBSERVACIONES

Instruido por *mis Virgós*

Fecha *25/9/90*

Nº de registro **100380001**

Nº de puntos descritos **1**

Hoja topografica 1/50.000 **marca**

Numero **11 (10-03)**

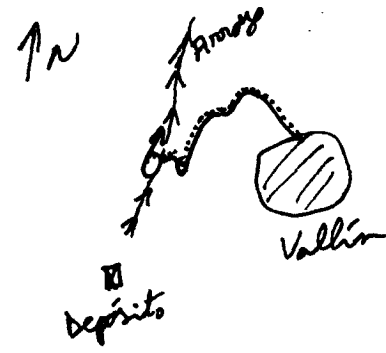
Coordenadas geograficas
X Y

Coordenadas lambert

UTM **694640** **4821660** **29T**

364955 **994633**

Croquis acotado o mapa detallado



Cuenca hidrografica **Norte de España**

Sistema acuifero **Ninguno**

Provincia **Asturias**

Termino municipal **marca**

Toponimia **Manantial de VALLÍN**

Objeto

Cota **Estimada** **250**

Referencia topografica

Naturaleza **manantial**

Profundidad de la obra

Nº de horizontes acuíferos atravesados

Tipo de perforación **55**

Trabajos aconsejados por

Año de ejecución **56 57** Profundidad

Reprofundizado el año Profundidad final

MOTOR

Naturaleza

Tipo equipo de extracción **58**

Potencia **59 61**

BOMBA

Naturaleza

Capacidad

Marca y tipo

Utilización del agua **Abastecimiento urbano (marca)**

Cantidad extraída (Dm³)

Durante **68 70** días

¿Tiene perímetro de protección? **71**

Bibliografía del punto acuífero **72**

Documentos intercalados **73**

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

Escala de representación **75**

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

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

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

DESCRIPCION DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS

Numero de orden **84 85**

Edad Geologica **Edad Ordovícica** **86 54 87**

Litología **88 89 90 91 92 93**

Profundidad de techo **94 95 96 97 98**

Profundidad de muro **99 100 101 102 103**

Esta interconectado **104**

Numero de orden **105 106**

Edad Geologica **107 108**

Litología **109 110 111 112 113 114**

Profundidad de techo **115 116 117 118 119**

Profundidad de muro **120 121 122 123 124**

Esta interconectado **125**

Nombre y dirección del propietario **Ayuntamiento de marca**

Nombre y dirección del contratista

MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL

CORTE GEOLOGICO

Fecha	Surgenia	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m ³ /h	Cota absoluta del agua	Metodo de medida
09/10/90 126 131	1 132		36 138 142		Estimado

ENSAYOS DE BOMBEO

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

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

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

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

CARACTERISTICAS TECNICAS

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

OBSERVACIONES

Instruido por Luis Vergós

Fecha 09/10/90

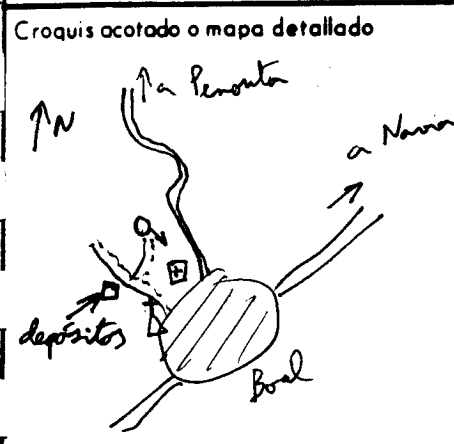


ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA

Nº de registro 9
 Nº de puntos descritos 25 26
 Hoja topografica 1/50.000 *Boal*
 Numero *26 (10-04)*

Coordenadas geograficas
 X _____ Y _____
 Coordenadas lambert
 X *UTM 676000* Y *4811470 29T*

 10 16 17 24



Cuenca hidrografica *Nota de España* 27 28
 Sistema acuífero *Ninguno*

 Provincia *Asturias* 35 36
 Termino municipal *Boal* 39
 Toponimia *M. de ROZAFERIA*

Objeto
 Cota *Estimada* 40 45
 Referencia topografica
 Naturaleza *Manantial* 46
 Profundidad de la obra
 Nº de horizontes acuíferos atravesados

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

MOTOR
 Naturaleza
 Tipo equipo de extraccion
 Potencia

BOMBA
 Naturaleza
 Capacidad
 Marca y tipo

Utilización del agua *Abastecimiento urbano (Boal)*
 Cantidad extraida (Dm³)
 Durante días

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

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

DESCRIPCION DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS

Numero de orden:
 Edad Geologica *Cristalino (asóico)*
 Litología *Granito de 2 mias GRANIT*
 Profundidad de techo
 Profundidad de muro
 Esta interconectado

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

Nombre y dirección del propietario *Ayto de Boal*
 Nombre y dirección del contratista

MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL

CORTE GEOLOGICO

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m ³ /h	Cota absoluta del agua	Metodo de medida
22 01 90 126 131	1 132		42 138 142		Estimado
26 09 90 143 148	1 149		18 155 159		Estimado

ENSAYOS DE BOMBEO

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

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

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

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

CARACTERISTICAS TECNICAS

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

OBSERVACIONES El caudal "baja" mucho en verano.

Instruido por IGR Fecha 22/1/90

Nº de registro 100420001

Nº de puntos descritos 1

Hoja topografica 1/50.000 Boal

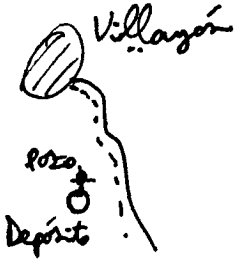
Numero 26(10-04)

Coordenadas geograficas
X Y

Coordenadas lambert
X Y

UTM 686200 4813170 29T
356003 986673

Croquis acotado o mapa detallado



Cuenca hidrografica Norte de España

Sistema acuifero Ninguno

Provincia Asturias

Termino municipal Villayón

Toponimia Depósito Cotapín

Objeto Prospección de aguas

Cota Estimada 390

Referencia topografica

Naturaleza Sondeo

Profundidad de la obra

Nº de horizontes acuiferos atravesados

Tipo de perforación Rotación?

Trabajos aconsejados por

Año de ejecución Profundidad 50m (aprox.)

Reprofundizado el año Profundidad final

MOTOR BOMBA

Naturaleza eléctrica Naturaleza Inmersa

Tipo equipo de extracción 3 Capacidad 1,8 l/s

Potencia Marca y tipo

Utilización del agua Abaste...

urbano (Villayón)

Cantidad extraida (Dm³)

Durante días

¿Tiene perimetro de protección?

Bibliografía del punto acuifero

Documentos intercalados

Entidad que contrata y/o ejecuta la obra

Escala de representación

Redes a las que pertenece el punto

Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuifero

Año en que se efectuó la modificación

DESCRIPCION DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS

Numero de orden: 84 85

Edad Geologica Cámbrico

Litología Pizarras

Profundidad de techo

Profundidad de muro

Esta interconectado

Numero de orden: 105 106

Edad Geologica

Litología

Profundidad de techo

Profundidad de muro

Esta interconectado

Nombre y dirección del propietario Azto de Villayón

Nombre y dirección del contratista

MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL

CORTE GEOLOGICO

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m ³ /h	Cota absoluta del agua	Metodo de medida
26/09/90 126 131	0 132	 133 137	117 138 142		
 143 148	 149	 150 154	 155 159		
 160 165	 166	 167 171	 172 176		

ENSAYOS DE BOMBEO

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

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

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

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

CARACTERISTICAS TECNICAS

PERFORACION			REVESTIMIENTO						
DE	A	Ø en m.m.	OBSERVACIONES	DE	A	Ø interior en m.m.	espesor en m.m.	Naturaleza	OBSERVACIONES
				0	50	120		metálico	Deduido por extrapolación de lo que hay en superficie. No se pudo obtener la columna.

OBSERVACIONES Existe otro pozo propiedad del ayuntamiento, a unos 300 m.

Instruido por Luis Virgós

Fecha 26/9/90



ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS
ESTADISTICA

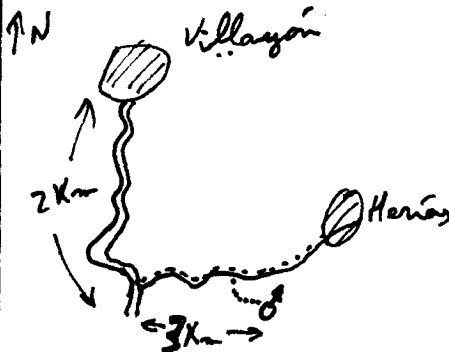
Nº de registro: 100430001
 Nº de puntos descritos: 3
 Hoja topografica 1/50.000 Boal
 Numero 26 (10-04)

Coordenadas geograficas
X Y

Coordenadas lambert

UTM 688560 4811770 29T
 358274 985129

Croquis acotado o mapa detallado



Cuenca hidrografica Norte de España
 Sistema acuifero Ninguno
 Provincia Asturias
 Termino municipal Villayón
 Toponimia M. LANZAL

Objeto
 Cota Estimada 580
 Referencia topografica
 Naturaleza Manantial
 Profundidad de la obra
 Nº de horizontes acuiferos atravesados

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

MOTOR
 Naturaleza
 Tipo equipo de extraccion
 Potencia

BOMBA
 Naturaleza
 Capacidad
 Marca y tipo

Utilización del agua Alto Urbano (Villayón)
 Cantidad extraida (Dm³)
 Durante días

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

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

DESCRIPCION DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS

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

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

Nombre y dirección del propietario Ayto. de Villayón
 Nombre y dirección del contratista

MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL

CORTE GEOLOGICO

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

ENSAYOS DE BOMBEO

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

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

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

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

CARACTERISTICAS TECNICAS

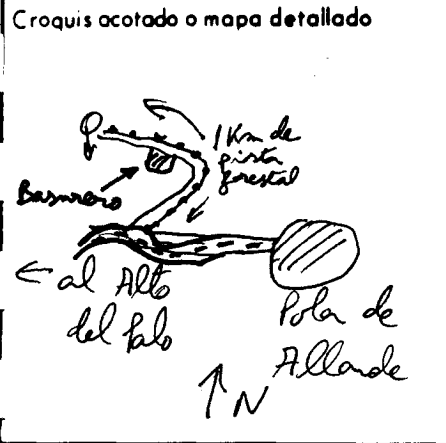
PERFORACION			REVESTIMIENTO						
DE	A	Ø en m.m.	OBSERVACIONES	DE	A	Ø interior en m.m.	espesor en m.m.	Naturaleza	OBSERVACIONES

OBSERVACIONES *con tres manuales (M-1, M-2, M-3)*
El caudal baja mucho en verano.

Instruido por _____ Fecha *././*

Nº de registro: 100530001
 Nº de puntos descritos: 1
 Hoja topografica 1/50.000 Cangas de Narcea
 Numero: 50(10-05)

Coordenadas geograficas X Y
 Coordenadas lambert X Y
 UTM 693080 4795250 29T
 361774 968355



Cuenca hidrografica Norte de España
 Sistema acuifero Murgas Calizas precambrianas
 Provincia Asturias
 Termino municipal Allande
 Toponimia N. el Meidal

Objeto
 Cota Estimada 700
 Referencia topografica
 Naturaleza Manantial
 Profundidad de la obra
 Nº de horizontes acuíferos atravesados

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

MOTOR
 Naturaleza
 Tipo equipo de extracción
 Potencia

BOMBA
 Naturaleza
 Capacidad
 Marca y tipo

Utilización del agua Abastecim. urbano (Pola de Allande)
 Cantidad extraida (Dm³)
 Durante días

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

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

DESCRIPCION DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS

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

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

Nombre y dirección del propietario Azto de Allande (abastece a la Pola)
 Nombre y dirección del contratista

MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL

CORTE GEOLOGICO

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m ³ /h	Cota absoluta del agua	Metodo de medida
170190 126 131	1 132		36 138 142		Estimado
130990 143 148	1 149		18 155 159		Estimado

ENSAYOS DE BOMBEO

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

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

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

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

CARACTERISTICAS TECNICAS

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

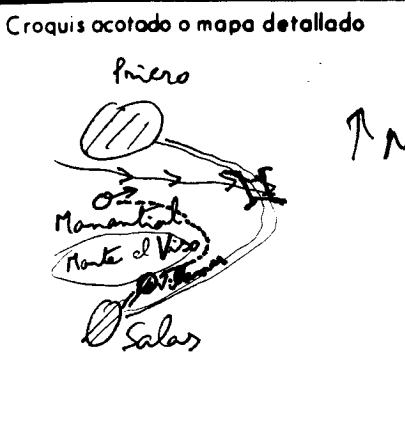
OBSERVACIONES

Instruido por IGR

Fecha 17/1/90

Nº de registro: 110440005
 Nº de puntos descritos: 1
 Hoja topografica 1/50.000 Tineo
 Numero. 27(11-04)

Coordenadas geograficas X Y
 Coordenadas Lambert X Y
 UTM 722500 4812300 29T
 392200 983569



Cuenca hidrografica Norte de España
 Sistema acuifero Calizas y dol. precarboníferas - Zona de Camellana - Pravia
 Provincia Asturias
 Termino municipal Salas
 Toponimia M. VILLABANDEIRA

Objeto
 Cota Estimada 350
 Referencia topografica
 Naturaleza Manantial
 Profundidad de la obra
 Nº de horizontes acuiferos atravesados

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

MOTOR
 Naturaleza
 Tipo equipo de extracción
 Potencia

BOMBA
 Naturaleza
 Capacidad
 Marca y tipo

Utilización del agua Abastecimiento urbano (SALAS)
 Cantidad extraida (Dm³)
 Durante días

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

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

DESCRIPCION DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS

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

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

Nombre y dirección del propietario Ayto de Salas
 Nombre y dirección del contratista

MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL

CORTE GEOLOGICO

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m ³ /h	Cota absoluta del agua	Metodo de medida
08/10/90 126 131	1 132		216 138 142		Estimado

ENSAYOS DE BOMBEO

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

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

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

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

CARACTERISTICAS TECNICAS

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

OBSERVACIONES

Instruido por Luis Virgos

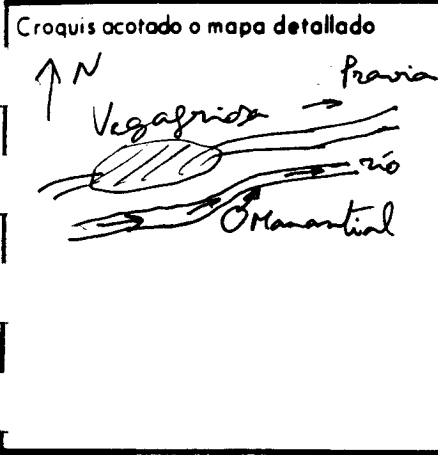
Fecha 8/10/90



ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA

Nº de registro 110440006
 Nº de puntos descritos 1
 Hoja topografica 1/50.000 *Tineo*
 Numero *11-04*

Coordenadas geograficas
 X Y
 Coordenadas lambert
 X Y
 UTM *927150* *4815800* *29T*
397059 *986776*



Cuenca hidrografica *Norte de España*
 Sistema acuifero *Calizas precambrianas - zona de Comallana - Pravia*
 Provincia *Asturias*
 Termino municipal *Pravia*
 Toponimia *M. VEGAFRIOSA*

Objeto
 Cota *Estimada* *100*
 Referencia topografica
 Naturaleza *Manantial* *3*
 Profundidad de la obra
 Nº de horizontes acuíferos atravesados *3*

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

MOTOR

Naturaleza
 Tipo equipo de extracción
 Potencia

BOMBA

Naturaleza
 Capacidad
 Marca y tipo

Utilización del agua *Abastecimiento urbano (Pravia)*
 Cantidad extraída (Dm³)
 Durante días

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

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

DESCRIPCION DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS

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

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

Nombre y dirección del propietario *Ayto de Pravia*
 Nombre y dirección del contratista

MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL

CORTE GEOLOGICO

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m ³ /h	Cota absoluta del agua	Metodo de medida
250190 126 131	1 132	[] [] [] [] [] [] [] [] [] [] 133 137	360 138 142		Estimado
111090 143 148	1 149	[] [] [] [] [] [] [] [] [] [] 150 154	360 155 159		Estimado
[] [] [] [] [] [] [] [] [] [] 160 165	[] [] [] [] [] [] [] [] [] [] 166 171	[] [] [] [] [] [] [] [] [] [] 167 171	[] [] [] [] [] [] [] [] [] [] 172 176		

ENSAYOS DE BOMBEO

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

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

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

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

CARACTERISTICAS TECNICAS

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

OBSERVACIONES

.....

.....

.....

Instruido por **IGR** Fecha **25/1/90**



ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA

Nº de registro

Nº de puntos descritos

Hoja topografica 1/50.000

Numero

Coordenadas geograficas
X Y

Coordenadas lambert

UTM X Y

Croquis acotado o mapa detallado

Ya inventariado

Cuenca hidrografica

Sistema acuífero *Calizas precamb*
zona Cornellana - Pravia

Provincia *Asturias*

Termino municipal *Salas*

Toponimia *La Fuente*

Objeto

Cota *Estimada*

Referencia topografica

Naturaleza *Manantial*

Profundidad de la obra

Nº de horizontes acuíferos atravesados

Tipo de perforación

Trabajos aconsejados por

Año de ejecución

Profundidad

Reprofundizado el año Profundidad final

MOTOR

BOMBA

Naturaleza

Naturaleza

Tipo equipo de extracción

Capacidad

Potencia

Marca y tipo

Utilización del agua *Abto de*

Villasón

¿Tiene perímetro de protección?

Bibliografía del punto acuífero

Documentos intercalados

Entidad que contrata y/o ejecuta la obra

Escala de representación

Redes a las que pertenece el punto

Cantidad extraída (Dm³)

Durante días

Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero

Año en que se efectuó la modificación

DESCRIPCION DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS

Numero de orden:

Edad Geologica *Devónico*

Litología *Calizas*

Profundidad de techo

Profundidad de muro

Esta interconectado

Numero de orden:

Edad Geologica

Litología

Profundidad de techo

Profundidad de muro

Esta interconectado

Nombre y dirección del propietario

Abto de Salas

Nombre y dirección del contratista

MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL

CORTE GEOLOGICO

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m ³ /h	Cota absoluta del agua	Metodo de medida
08/10/90	1		36		Estimado
126 131	132	133 137	138 142		
143 148	149	150 154	155 159		
160 165	166	167 171	172 176		

ENSAYOS DE BOMBEO

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

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

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

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

CARACTERISTICAS TECNICAS

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

OBSERVACIONES

Instruido por

Fecha / /



ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA

Nº de registro 110540005

Nº de puntos descritos 1

Hoja topografica 1/50.000 Belmonte de Miranda

Numero 51 (11-05)

Coordenadas geograficas X Y

Coordenadas lambert X Y

UTM 726240 4796220 29T
394942 967283

Croquis acotado o mapa detallado

Cuenca hidrografica Norte de España

Objeto

01

Sistema acuífero Calizas y dol. precarboníferas - zona de Somiedo

Cota Estimada 330

AA4

Referencia topografica

Provincia Asturias

Naturaleza Manantial 3

03

Profundidad de la obra

Termino municipal Belmonte de Miranda

Nº de horizontes acuíferos atravesados

005

Toponimia M. la BORBAL

Tipo de perforación 55

MOTOR

BOMBA

Trabajos aconsejados por

Naturaleza

Naturaleza

Año de ejecución 56 57 Profundidad

Tipo equipo de extracción 58

Capacidad

Reprofundizado el año Profundidad final

Potencia 59 61

Marca y tipo

Utilización del agua Abastec. urbano (Belmonte de Miranda) E 62

¿Tiene perímetro de protección? 71

Bibliografía del punto acuífero 72

Documentos intercalados 73

Entidad que contrata y/o ejecuta la obra 74

Escala de representación 75

Redes a las que pertenece el punto PCIGH 76 80

Cantidad extraída (Dm³) 63 67

Durante 68 70 días

Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero 81

Año en que se efectuó la modificación 82 83

DESCRIPCION DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS

Numero de orden: 84 85

Numero de orden: 105 106

Edad Geologica Devónico 86 51 87

Edad Geologica 107 108

Litología Calizas 88 CALIKA 93

Litología 109 114

Profundidad de techo 94 98

Profundidad de techo 115 119

Profundidad de muro 99 103

Profundidad de muro 120 124

Esta interconectado 104

Esta interconectado 125

Nombre y dirección del propietario Ayto. de Belmonte de Miranda

Nombre y dirección del contratista

MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL

CORTE GEOLOGICO

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m ³ /h	Cota absoluta del agua	Metodo de medida
230190 126 131	1 132		288 138 142		Estimado
081090 143 148	1 149		72 155 159		Estimado

ENSAYOS DE BOMBEO

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

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

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

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

CARACTERISTICAS TECNICAS

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

OBSERVACIONES

Instruido por IGR

Fecha 23/1/90



ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA

Nº de registro 110550001

Nº de puntos descritos 1

Hoja topografica 1/50.000 Belmonte de Miranda

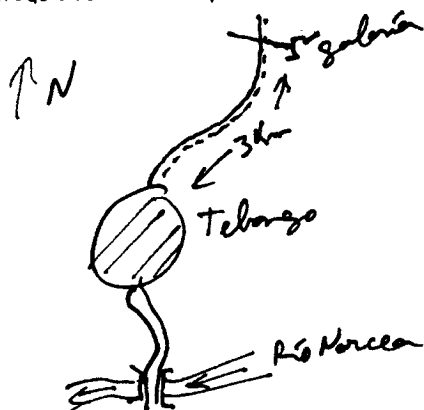
Numero 51 (11-05)

Coordenadas geograficas X Y

Coordenadas lambert X Y

UTM 702200 4789600 29T
370533 962153

Croquis acotado o mapa detallado



Cuenca hidrografica Norte de España

Sistema acuífero Ninguno

Provincia Asturias

Termino municipal Cangas del Narcea

Toponimia Transversal (mina)

Objeto Investigación de carbón

Cota Estimada 420

Referencia topografica

Naturaleza Galerna

Profundidad de la obra

Nº de horizontes acuíferos atravesados

Tipo de perforación

Trabajos aconsejados por

Año de ejecución Profundidad

Reprofundizado el año Profundidad final

MOTOR

Naturaleza

Tipo equipo de extracción

Potencia

BOMBA

Naturaleza

Capacidad

Marca y tipo

Utilización del agua Abastecimiento urbano (particular de vecinos de Telanzo)

Cantidad extraída (Dm³)

Durante días

¿Tiene perímetro de protección?

Bibliografía del punto acuífero

Documentos intercalados

Entidad que contrata y/o ejecuta la obra

Escala de representación

Redes a las que pertenece el punto

Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero

Año en que se efectuó la modificación

DESCRIPCION DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS

Numero de orden

Edad Geologica Carbonifero

Litología Areniscas

Profundidad de techo

Profundidad de muro

Esta interconectado

Numero de orden

Edad Geologica

Litología

Profundidad de techo

Profundidad de muro

Esta interconectado

Nombre y dirección del propietario Los vecinos de Telanzo.

Nombre y dirección del contratista

MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL

CORTE GEOLOGICO

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m ³ /h	Cota absoluta del agua	Metodo de medida
14/09/90 26 131	1 132		04 138 142		Estimada

ENSAYOS DE BOMBEO

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

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

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

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

CARACTERISTICAS TECNICAS

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

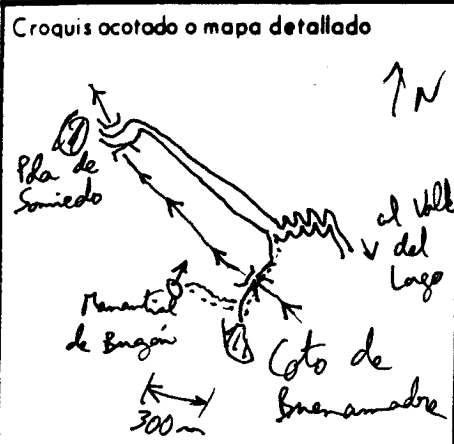
OBSERVACIONES Transversal de unos 400m abandonada. El agua está captada en el fondo de la galería, por lo que hay que entrar para muestrear.

Instruido por Luis Virgós

Fecha 14/9/90

Nº de registro: 110640010
 Nº de puntos descritos: 1
 Hoja topografica 1/50.000 Pbla de Somiedo
 Numero 76(11-06)

Coordenadas geograficas X Y
 Coordenadas Lambert X Y
 UTM 724570 4774050 29T
 391909 945255



Cuenca hidrografica: España
 Sistema acuifero: Calizas - ~~Waldes~~ Somiedo - ~~Carboníferas~~
 Zona de: AA70
 Provincia: Asturias
 Termino municipal: Somiedo
 Toponimia: M. Bugón

Objeto: Estimada
 Cota: 960
 Referencia topografica:
 Naturaleza: Manantial
 Profundidad de la obra:
 Nº de horizontes acuíferos atravesados:

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

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

BOMBA
 Naturaleza:
 Capacidad:
 Marca y tipo:

Utilización del agua: Abastec. urbano (Pbla de Somiedo)
 Cantidad extraida (Dm³):
 Durante: 68 70 días

¿Tiene perímetro de protección?:
 Bibliografía del punto acuífero:
 Documentos intercalados:
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra:
 Escala de representación: 3
 Redes a las que pertenece el punto: PCIGH
 76 80

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

DESCRIPCION DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS

Numero de orden: 84 85
 Edad Geologica: Devónico 86 51 87
 Litología: Calizas 88 CALIZA 93
 Profundidad de techo: 94 98
 Profundidad de muro: 99 103
 Esta interconectado: 104

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

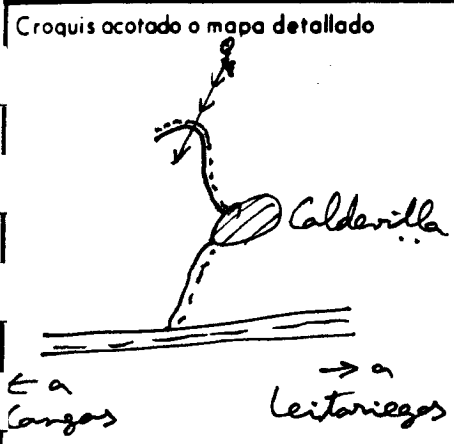
Nombre y dirección del propietario: Ayto de Somiedo.
 Nombre y dirección del contratista:

Nº de registro **110650002**
 Nº de puntos descritos **1**
 Hoja topografica 1/50.000 **Pla de Somiedo**
 Numero **46 (11-06)**

Coordenadas geograficas
 X
 Y

Coordenadas lambert
 X
 Y

UTM **704180** **4771450** **29T**
371396 **943912**



Cuenca hidrografica **Norte de España**
 Sistema acuífero **Ninguno**
 Provincia **Asturias**
 Termino municipal **Cangas del Obispo**
 Toponimia **PRESA de la VILLA**

Objeto
 Cota **Estimada** **1000**
 Referencia topografica
 Naturaleza **Manantial**
 Profundidad de la obra
 Nº de horizontes acuíferos atravesados

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

MOTOR
 Naturaleza
 Tipo equipo de extracción
 Potencia

BOMBA
 Naturaleza
 Capacidad
 Marca y tipo

Utilización del agua **Abastecimiento urbano (Calderilla)**
 Cantidad extraída (Dm³)
 Durante días

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

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

DESCRIPCION DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS

Numero de orden: 84	Numero de orden: 105
Edad Geologica Pre cámbrico	Edad Geologica 107
Litología Pizarra	Litología 114
Profundidad de techo 94	Profundidad de techo 115
Profundidad de muro 99	Profundidad de muro 120
Esta interconectado 104	Esta interconectado 125

Nombre y dirección del propietario **Los vecinos de Calderilla**
 Nombre y dirección del contratista

MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL

CORTE GEOLOGICO

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m ³ /h	Cota absoluta del agua	Metodo de medida
140990 26 131	1 132		108 138 142		Estimado

ENSAYOS DE BOMBEO

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

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

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

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

CARACTERISTICAS TECNICAS

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

OBSERVACIONES

Instruido por Luis Vergés

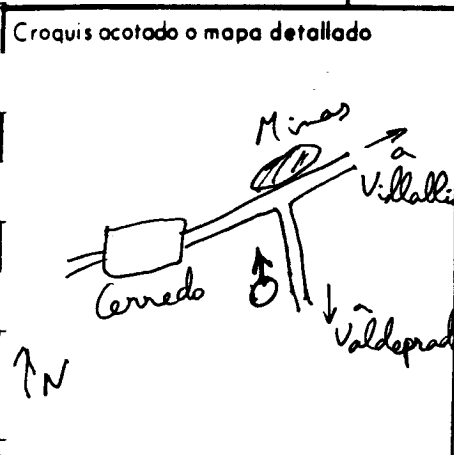
Fecha 14/9/90

Nº de registro: 110710001

Nº de puntos descritos: 1

Hoja topografica 1/50.000 Palacios del Sil
Numero 101 (11-07)

Coordenadas geograficas
2° 47' 40" Oeste 42° 56' 40" Norte
Coordenadas Lambert
UTM X: 705400 Y: 4758150 29T
371798 930561



Cuenca hidrografica Norte de España 01
Sistema acuifero Ninguno
Provincia Asturias 03
Termino municipal: Degana 022
Toponimia M. El Chano

Objeto
Cota Estimada 1100
Referencia topografica
Naturaleza Manantial 3
Profundidad de la obra
Nº de horizontes acuiferos atravesados

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

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

Utilización del agua Abastecimiento urbano (Cerrado)
Cantidad extraida (Dm³)
Durante días

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

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

DESCRIPCION DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS

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

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

Nombre y dirección del propietario Ayto de Degana (Cerrado es el núcleo abastecido)
Nombre y dirección del contratista

MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL

CORTE GEOLOGICO

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m ³ /h	Cota absoluta del agua	Metodo de medida
14/09/90 126 131 143 148 160 165	1 132 149 166	 135 137 150 154 167 171	109 138 142 155 159 172 176		Estimado

ENSAYOS DE BOMBEO

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

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

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

Fecha de cesión del sondeo	 239 243	Resultado del sondeo	 244 248
Coste de la obra en millones de pts.	 245 247	Caudal cedido (m ³ /h)	 249 253

CARACTERISTICAS TECNICAS

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

OBSERVACIONES

Instruido por **IGR** Fecha **14/9/90**

Nº de registro **120340005**

Nº de puntos descritos **1**

Hoja topografica 1/50.000 **Avilés**

Numero **13 (12-03)**

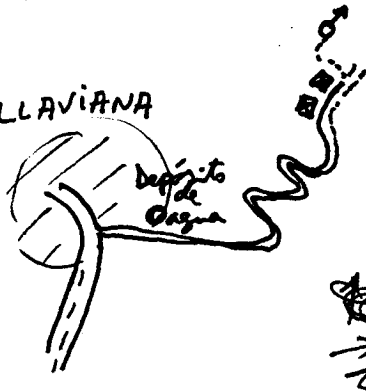
Coordenadas geograficas X Y

Coordenadas Lambert

UTM **265210** **4831530** **30T**
420401 **1001628**

Croquis acotado o mapa detallado

LLAVIANA



Cuenca hidrografica **Norte de España**

Sistema acuífero **Calizas y dolomías precarbaníferas. zona Cabo de Peñas**

Provincia **Asturias**

Termino municipal **Gosón**

Toponimia **M. la Marañón**

Objeto

Cota **Estimada** **30**

Referencia topografica

Naturaleza **Manantial**

Profundidad de la obra

Nº de horizontes acuíferos atravesados

Tipo de perforación

Trabajos aconsejados por

Año de ejecución Profundidad

Reprofundizado el año Profundidad final

MOTOR

Naturaleza

Tipo equipo de extracción

Potencia

BOMBA

Naturaleza

Capacidad

Marca y tipo

Utilización del agua **Abastecimiento urbano (LLAVIANA)**

Cantidad extraida (Dm³)

Durante días

¿Tiene perímetro de protección?

Bibliografía del punto acuífero

Documentos intercalados

Entidad que contrata y/o ejecuta la obra

Escala de representación

Redes a las que pertenece el punto

Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero

Año en que se efectuó la modificación

DESCRIPCIÓN DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS

Numero de orden

Edad Geologica **Devónico**

Litología **Calizas y dolomías**

Profundidad de techo

Profundidad de muro

Esta interconectado

Numero de orden

Edad Geologica

Litología

Profundidad de techo

Profundidad de muro

Esta interconectado

Nombre y dirección del propietario **Ayto de Gosón**

Nombre y dirección del contratista

MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL

CORTE GEOLOGICO

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m ³ /h	Cota absoluta del agua	Metodo de medida
16/10/90 126 131	1 132	133 137	36 138 142		Estimado
143 148	149	150 154	155 159		
160 165	166	167 171	172 176		

ENSAYOS DE BOMBEO

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

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

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

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

CARACTERISTICAS TECNICAS

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

OBSERVACIONES

Instruido por Luis Virgós

Fecha 16/10/90

Nº de registro **120350003**
 Nº de puntos descritos **3**
 Hoja topografica 1/50.000 **A riles**
 Numero **13 (12-03)**

Coordenadas geograficas X Y
 Coordenadas Lambert X Y
 UTM **730650** **4822950** **29T**
400997 **993699**



Cuenca hidrografica **Norte de España**
 Sistema acuifero **Ninguno**
 Provincia **Asturias**
 Termino municipal **Indillero**
 Toponimia **M. de Gamonedo**

Objeto
 Cota **Estimada** **350**
 Referencia topografica
 Naturaleza **Masamental**
 Profundidad de la obra
 Nº de horizontes acuiferos atravesados

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

MOTOR **BOMBA**
 Naturaleza Naturaleza
 Tipo equipo de extraccion Capacidad
 Potencia Marca y tipo

Utilización del agua **Abastec. de Indillero**
 Cantidad extraida (Dm³)
 Durante dias

¿Tiene perimetro de protección?
 Bibliografia del punto acuifero
 Documentos intercalados
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra
 Escala de representación **3**
 Redes a las que pertenece el punto
PCIGH

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

DESCRIPCION DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS

Numero de orden:
 Edad Geologica **Cámbrico**
 Litología **Areniscas y pizarras** **ARENIS**
 Profundidad de techo
 Profundidad de muro
 Esta interconectado

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

Nombre y dirección del propietario **Ayto de Indillero**
 Nombre y dirección del contratista

MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL

CORTE GEOLOGICO

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m ³ /h	Cota absoluta del agua	Metodo de medida
140390	1		36		Estimado

ENSAYOS DE BOMBEO

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

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

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

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

CARACTERISTICAS TECNICAS

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

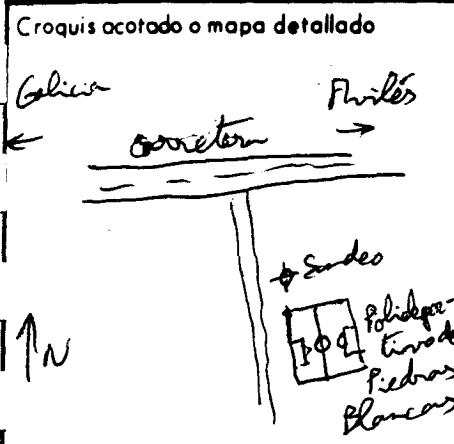
OBSERVACIONES *son varios manantiales en la falda del monte.*

Instruido por *Luis Virgós*

Fecha *14/3/90*

Nº de registro 120370013
 Nº de puntos descritos 1
 Hoja topografica 1/50.000 Avilés
 Numero 13 (12-03)

Coordenadas geograficas X Y
 Coordenadas Lambert X Y
 UTM 259300 4827250 30T
414532 997286



Cuenca hidrografica Norte de España
 Sistema acuífero Sedim. calcáreas y dolom. precarboníferos (Era de Cornella - P. Pravia)
 Provincia Asturias
 Término municipal Castriellón
 Toponimia Casa Ferrada

Objeto Prospección de aguas
 Cota Estimada 40
 Referencia topografica
 Naturaleza Sondeo
 Profundidad de la obra 30
 Nº de horizontes acuíferos atravesados

Tipo de perforación
 Trabajos aconsejados por
 Año de ejecución Profundidad 30 m
 Reprofundizado el año Profundidad final

MOTOR
 Naturaleza eléctrico
 Tipo equipo de extracción 3
 Potencia

BOMBA
 Naturaleza sumergida
 Capacidad 20 l/s (aprox.)
 Marca y tipo

Utilización del agua Abastec. urbano (Piedras Blancas)
 Cantidad extraída (Dm³)
 Durante 3 días

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

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

DESCRIPCION DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS

Numero de orden: 84
 Edad Geologica 86
 Litología 88
 Profundidad de techo 94
 Profundidad de muro 99
 Esta interconectado 104

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

Nombre y dirección del propietario Agto de Piedras Blancas
 Nombre y dirección del contratista

MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL

CORTE GEOLOGICO

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m ³ /h	Cota absoluta del agua	Metodo de medida
15/2/90 126 131	0 132		90 138 142		Estimado

ENSAYOS DE BOMBEO

Fecha	
Caudal extraido (m ³ /h)	648
Duración del bombeo	horas minu.
Depresión en m.	25
Transmisividad (m ² /seg)	
Coficiente de almacenamiento	

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

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

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

CARACTERISTICAS TECNICAS

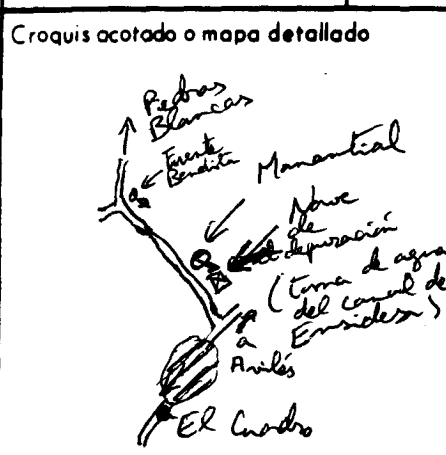
PERFORACION			REVESTIMIENTO						
DE	A	Ø en m.m.	OBSERVACIONES	DE	A	Ø interior en m.m.	espesor en m.m.	Naturaleza	OBSERVACIONES
						0 - 30m	400	metálica	

OBSERVACIONES Esta situado en las afueras del pueblo,

Instruido por Luis Virgós (IGP) Fecha 15/2/90

Nº de registro **120370014**
 Nº de puntos descritos **1**
 Hoja topografica 1/50.000 **Avilés**
 Numero **13 (12-03)**

Coordenadas geograficas
 X Y
 Coordenadas Lambert
 X Y
 UTM **259250 4824100 30T**
414513 994135



Cuenca hidrografica **Monte de España**
 Sistema acuifero **Calizas y dolomitas carboníferas (zona de Comellana - Pravia)**
 Provincia **Asturias**
 Termino municipal **Castroñón**
 Toponimia **FOXACO**

Objeto **Prospección de aguas**
 Cota **Estimada 80**
 Referencia topografica
 Naturaleza **Manantial (o salina)**
 Profundidad de la obra
 Nº de horizontes acuiferos atravesados

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

MOTOR
 Naturaleza
 Tipo equipo de extracción
 Potencia

BOMBA
 Naturaleza
 Capacidad
 Marca y tipo

Utilización del agua **Abto urbano (Castroñón)**
 Cantidad extraida (Dm³)
 Durante **68 70** días

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

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

DESCRIPCION DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS

Numero de orden
 Edad Geologica **cuaternario**
 Litología **Aluvial**
 Profundidad de techo
 Profundidad de muro
 Esta interconectado

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

Nombre y dirección del propietario **Ayto de Castroñón**
 Nombre y dirección del contratista

MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL

CORTE GEOLOGICO

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m ³ /h	Cota absoluta del agua	Metodo de medida
15/02/90 126 131	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	64.8 138 142		Estimado
15/10/90 143 148	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	72 155 159		Estimado
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

ENSAYOS DE BOMBEO

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

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

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

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

CARACTERISTICAS TECNICAS

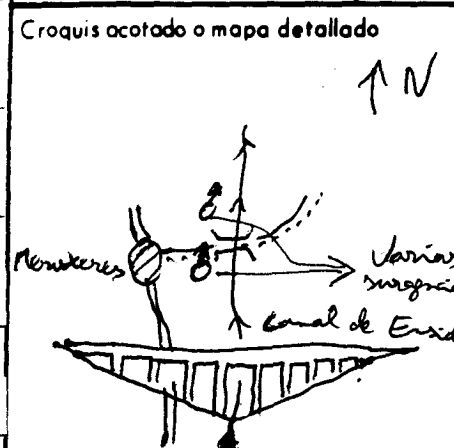
PERFORACION			REVESTIMIENTO						
DE	A	Ø en m.m.	OBSERVACIONES	DE	A	Ø inferior en m.m.	espesor en m.m.	Naturaleza	OBSERVACIONES

OBSERVACIONES En realidad es una galería de unos 100 m en el aluvial, por donde sale el agua.

Instruido por Luis Virgós (IGR) Fecha 15/2/90

Nº de registro 120370015
 Nº de puntos descritos 2
 Hoja topografica 1/50.000 Aviles
 Numero 13(12-03)

Coordenadas geograficas
 X
 Y
 Coordenadas lambert
 X
 Y
 UTM 258450 4824650 30T
413708 994677



Cuenca hidrografica Norte de España
 Sistema acuífero Calizas del precambriano (zona de Comellana - Provincia)
 Provincia Asturias
 Termino municipal Castriellón
 Toponimia MERUJERAS

Objeto
 Cota Estimada 75
 Referencia topografica
 Naturaleza Manantial
 Profundidad de la obra
 Nº de horizontes acuíferos atravesados

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

MOTOR
 Naturaleza
 Tipo equipo de extracción
 Potencia

BOMBA
 Naturaleza
 Capacidad
 Marca y tipo

Utilización del agua Abto urbano (Castriellón)
 Cantidad extraida (Dm³)
 Durante días

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

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

DESCRIPCION DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS

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

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

Nombre y dirección del propietario Abto de Castriellón
 Nombre y dirección del contratista

MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL

CORTE GEOLOGICO

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m ³ /h	Cota absoluta del agua	Metodo de medida
15.02.90 126 131 143 148 160 165	1 132 149 166	 135 137 150 154 167 171	216 138 142 155 159 172 176		Estimado

ENSAYOS DE BOMBEO

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

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

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

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

CARACTERISTICAS TECNICAS

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

OBSERVACIONES Hay dos surgencias, una donde el camino y otra más abajo.

Instruido por Luis Virgós

Fecha 15.02.90



ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA

Nº de registro 120370016

Nº de puntos descritos 1

Hoja topografica 1/50.000 Avilés

Numero 13 (12-03)

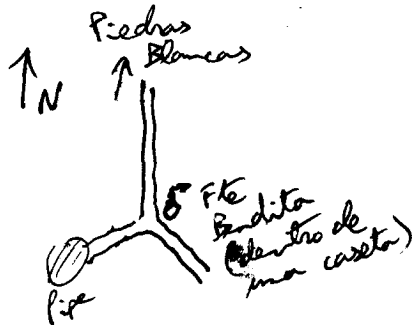
Coordenadas geograficas X Y

Coordenadas Lambert X Y

UTM 259120 4824430 30T

414380 994463

Croquis acotado o mapa detallado



Cuenca hidrografica Norte de España

Sistema acuifero Calizas s. del. precarboniferas (Eneple Cornellana - Pravia)

Provincia Asturias

Termino municipal Castriellón

Toponimia Fte BENDITA

Objeto

Cota Estimada 70

Referencia topografica

Naturaleza Manantial

Profundidad de la obra

Nº de horizontes acuiferos atravesados

Tipo de perforación

Trabajos aconsejados por

Año de ejecución Profundidad

Reprofundizado el año Profundidad final

MOTOR

Naturaleza

Tipo equipo de extracción

Potencia

BOMBA

Naturaleza

Capacidad

Marca y tipo

Utilización del agua Urbano (Castriellón)

¿Tiene perímetro de protección?

Bibliografía del punto acuifero

Documentos intercalados

Entidad que contrata y/o ejecuta la obra

Escala de representación

Redes a las que pertenece el punto

Durante días

Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuifero

Año en que se efectuó la modificación

DESCRIPCION DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS

Numero de orden: 84 85

Edad Geologica Devónico 86 87

Litología 88 93

Profundidad de techo 94 98

Profundidad de muro 99 103

Esta interconectado 104

Numero de orden: 105 106

Edad Geologica 107 108

Litología 109 114

Profundidad de techo 115 119

Profundidad de muro 120 124

Esta interconectado 125

Nombre y dirección del propietario Ayto de Castriellón

Nombre y dirección del contratista

MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL

CORTE GEOLOGICO

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m ³ /h	Cota absoluta del agua	Metodo de medida																						
<table border="1"> <tr><td>126</td><td>131</td></tr> <tr><td>143</td><td>148</td></tr> <tr><td>160</td><td>165</td></tr> </table>	126	131	143	148	160	165	<table border="1"> <tr><td>132</td></tr> <tr><td>149</td></tr> <tr><td>166</td></tr> </table>	132	149	166	<table border="1"> <tr><td>133</td><td>137</td></tr> <tr><td>150</td><td>154</td></tr> <tr><td>167</td><td>171</td></tr> </table>	133	137	150	154	167	171	<table border="1"> <tr><td>180</td></tr> <tr><td>138</td><td>142</td></tr> <tr><td>155</td><td>159</td></tr> <tr><td>172</td><td>176</td></tr> </table>	180	138	142	155	159	172	176	Según los del Ayuntamiento	
126	131																										
143	148																										
160	165																										
132																											
149																											
166																											
133	137																										
150	154																										
167	171																										
180																											
138	142																										
155	159																										
172	176																										

ENSAYOS DE BOMBEO

Fecha	<table border="1"> <tr><td>177</td><td>182</td></tr> </table>	177	182						
177	182								
Caudal extraído (m ³ /h)	<table border="1"> <tr><td>183</td><td>187</td></tr> </table>	183	187						
183	187								
Duración del bombeo	<table border="1"> <tr> <td>horas</td> <td> <table border="1"> <tr><td>188</td><td>190</td></tr> </table> </td> <td> <table border="1"> <tr><td>191</td><td>192</td></tr> </table> </td> <td>minu.</td> </tr> </table>	horas	<table border="1"> <tr><td>188</td><td>190</td></tr> </table>	188	190	<table border="1"> <tr><td>191</td><td>192</td></tr> </table>	191	192	minu.
horas	<table border="1"> <tr><td>188</td><td>190</td></tr> </table>	188	190	<table border="1"> <tr><td>191</td><td>192</td></tr> </table>	191	192	minu.		
188	190								
191	192								
Depresión en m.	<table border="1"> <tr><td>193</td><td>197</td></tr> </table>	193	197						
193	197								
Transmisividad (m ² /seg)	<table border="1"> <tr><td>198</td><td>202</td></tr> </table>	198	202						
198	202								
Coficiente de almacenamiento	<table border="1"> <tr><td>203</td><td>207</td></tr> </table>	203	207						
203	207								

Fecha	<table border="1"> <tr><td>208</td><td>213</td></tr> </table>	208	213						
208	213								
Caudal extraído (m ³ /h)	<table border="1"> <tr><td>214</td><td>218</td></tr> </table>	214	218						
214	218								
Duración del bombeo	<table border="1"> <tr> <td>horas</td> <td> <table border="1"> <tr><td>219</td><td>221</td></tr> </table> </td> <td> <table border="1"> <tr><td>222</td><td>222</td></tr> </table> </td> <td>minu.</td> </tr> </table>	horas	<table border="1"> <tr><td>219</td><td>221</td></tr> </table>	219	221	<table border="1"> <tr><td>222</td><td>222</td></tr> </table>	222	222	minu.
horas	<table border="1"> <tr><td>219</td><td>221</td></tr> </table>	219	221	<table border="1"> <tr><td>222</td><td>222</td></tr> </table>	222	222	minu.		
219	221								
222	222								
Depresión en m.	<table border="1"> <tr><td>224</td><td>228</td></tr> </table>	224	228						
224	228								
Transmisividad (m ² /seg)	<table border="1"> <tr><td>229</td><td>233</td></tr> </table>	229	233						
229	233								
Coficiente de almacenamiento	<table border="1"> <tr><td>234</td><td>238</td></tr> </table>	234	238						
234	238								

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

Fecha de cesión del sondeo	<table border="1"> <tr><td>239</td><td>243</td></tr> </table>	239	243	Resultado del sondeo	<table border="1"> <tr><td>248</td></tr> </table>	248	
239	243						
248							
Coste de la obra en millones de pts.	<table border="1"> <tr><td>245</td><td>247</td></tr> </table>	245	247	Caudal cedido (m ³ /h)	<table border="1"> <tr><td>249</td><td>253</td></tr> </table>	249	253
245	247						
249	253						

CARACTERISTICAS TECNICAS

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

OBSERVACIONES No se puede tomar muestra ni medir el caudal porque el agua se mezcla con la que llega de otros manantiales y del canal de Enxides.

Instruido por Luis Virgés (IGR)

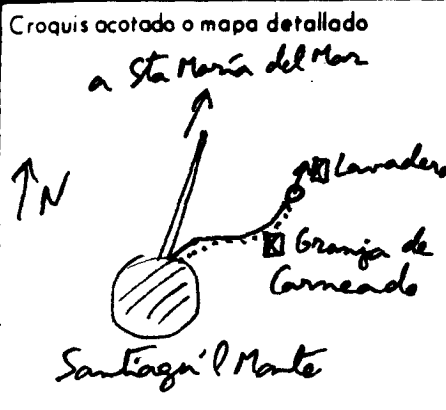
Fecha 15/2/90



ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA

Nº de registro 120370017
 Nº de puntos descritos 1
 Hoja topografica 1/50.000 Avilés
 Numero 13(12-03)

Coordenadas geograficas
 X Y
 Coordenadas lambert
 UTM X Y
741050 4826550 29T
411605 996650



Cuenca hidrografica Norte de España
 Sistema acuífero Calizas y del precarbonífero (zona de Cornellana - Francia)
 Provincia Asturias
 Termino municipal Castro
 Toponimia M. de LLANTERO

Objeto
 Cota Estimada 45
 Referencia topografica
 Naturaleza Manantial
 Profundidad de la obra
 Nº de horizontes acuíferos atravesados

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

MOTOR
 Naturaleza
 Tipo equipo de extracción
 Potencia

BOMBA
 Naturaleza
 Capacidad
 Marca y tipo

Utilización del agua Abastecimiento urbano (Castro)
 Cantidad extraída (Dm³)
 Durante días

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

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

DESCRIPCION DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS

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

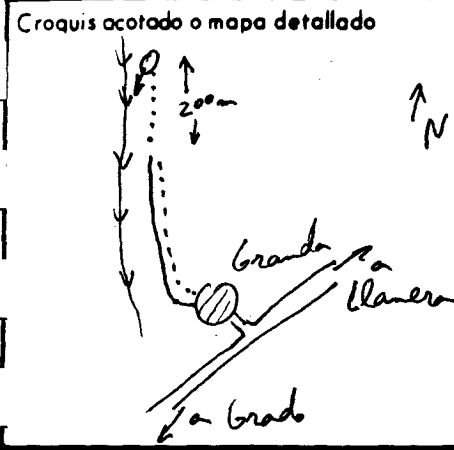
Numero de orden:
 Edad Geologica
 Litología
 Profundidad de techo
 Profundidad de muro
 Esta interconectado

Nombre y dirección del propietario Ayto de Castro
 Nombre y dirección del contratista

ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA

Nº de registro **120430003**
 Nº de puntos descritos **1**
 Hoja topografica 1/50.000 **Grado**
 Numero **28 (12-04)**

Coordenadas geograficas
 X
 Y
 Coordenadas lambert
 X **LTM 259000**
 Y **4817400 30T**
414331 **987430**



Cuenca hidrografica **Nota de España**
 Sistema acuífero **Ninguno**
 Provincia **Asturias**
 Termino municipal **Las Pezneras**
 Toponimia **M. el ESPOLON**

Objeto
 Cota **Estimada 340**
 Referencia topografica
 Naturaleza **Manantial**
 Profundidad de la obra
 Nº de horizontes acuíferos atravesados

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

MOTOR
 Naturaleza
 Tipo equipo de extracción
 Potencia

BOMBA
 Naturaleza
 Capacidad
 Marca y tipo

Utilización del agua **Abto. urbano (concejo de Las Pezneras)**
 Cantidad extraída (Dm³)
 Durante **3** días

¿Tiene perímetro de protección?
 Bibliografía del punto acuífero **Ya inventariado**
 Documentos intercalados
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra
 Escala de representación **3**
 Redes a las que pertenece el punto **PCIGH**

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

DESCRIPCION DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS

Numero de orden: 84	Numero de orden: 105
Edad Geologica Ordovicio	Edad Geologica 107
Litología cuarcitas	Litología 114
Profundidad de techo 94	Profundidad de techo 115
Profundidad de muro 99	Profundidad de muro 120
Esta interconectado 104	Esta interconectado 125

Nombre y dirección del propietario **Abto. de Las Pezneras**
 Nombre y dirección del contratista

MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL

CORTE GEOLOGICO

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m ³ /h	Cota absoluta del agua	Metodo de medida
250190 26 131	1 132		36 138 142		Estimado
111090 43 148	1 149		18 155 159		Estimado

ENSAYOS DE BOMBEO

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

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

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

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

CARACTERISTICAS TECNICAS

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

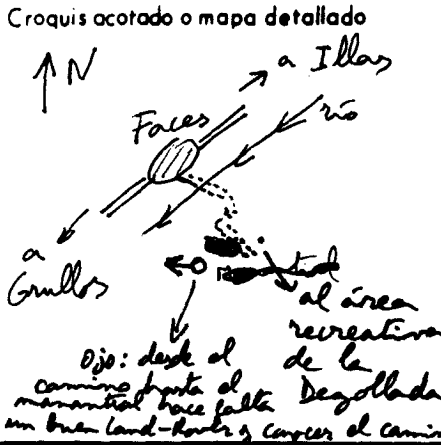
OBSERVACIONES

Instruido por IGR

Fecha 25/11/90

Nº de registro 120430006
 Nº de puntos descritos 1
 Hoja topografica 1/50.000 *Grado*
 Numero *28 (12-04)*

Coordenadas geograficas
 X Y
 Coordenadas Lambert
 UTM *742340* X *412267* Y *481645* *29T*
 10 16 17 24



Cuenca hidrografica *Norte de España*
 Sistema acuífero *Ninguno*
 Provincia *Asturias*
 Termino municipal *Candamo*
 Toponimia *M. Montecino*

Objeto
 Cota *Estimada* *420*
 Referencia topografica
 Naturaleza *Manantial*
 Profundidad de la obra
 Nº de horizontes acuíferos atravesados

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

MOTOR
 Naturaleza
 Tipo equipo de extracción
 Potencia

BOMBA
 Naturaleza
 Capacidad
 Marca y tipo

Utilización del agua *Abto urbano (Grullas)*
 Cantidad extraida (Dm³)
 Durante días

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

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

DESCRIPCION DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS

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

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

Nombre y dirección del propietario *Ayto de Candamo.*
 Nombre y dirección del contratista

MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL

CORTE GEOLOGICO

Fecha	Surgenia	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m ³ /h	Cota absoluta del agua	Metodo de medida
25/01/90 126 131	1 132		288 138 142		Estimado
11/10/90 143 148	1 149		72 156 159		Estimado

ENSAYOS DE BOMBEO

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

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

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

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

CARACTERISTICAS TECNICAS

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

OBSERVACIONES

Instruido por IGR

Fecha 25/11/90

Nº de registro **120430007**

Nº de puntos descritos **1**

Hoja topografica 1/50.000 **Grado**

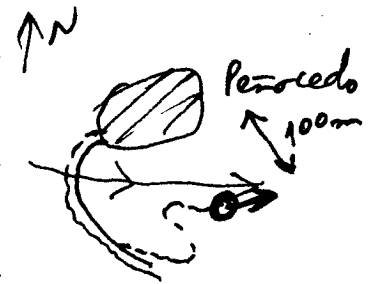
Numero **28 (12-04)**

Coordenadas geograficas
X
Y

Coordenadas lambert

UTM **258700** **4819200** **30T**
414013 **989227**

Croquis acotado o mapa detallado



Cuenca hidrografica **Norte de España**

Sistema acuífero **Ninguno**

Provincia **Asturias**

Termino municipal **Illas**

Toponimia **JOMPERNAL**

Objeto

Cota **Estimada** **260**

Referencia topografica

Naturaleza **Manantial**

Profundidad de la obra

Nº de horizontes acuíferos atravesados

Tipo de perforación

Trabajos aconsejados por

Año de ejecución

Reprofundizado el año

MOTOR

Naturaleza

Tipo equipo de extracción

Potencia

BOMBA

Naturaleza

Capacidad

Marca y tipo

Utilización del agua **Abastec. urbano (La Peral)**

Cantidad extraída (Dm³)

Durante

¿Tiene perímetro de protección?

Bibliografía del punto acuífero

Documentos intercalados

Entidad que contrata y/o ejecuta la obra

Escala de representación

Redes a las que pertenece el punto

Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero

Año en que se efectuó la modificación

DESCRIPCION DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS

Numero de orden:

Edad Geologica **Cibrica**

Litología **arenizas**

Profundidad de techo

Profundidad de muro

Esta interconectado

Numero de orden:

Edad Geologica

Litología

Profundidad de techo

Profundidad de muro

Esta interconectado

Nombre y dirección del propietario **Ayto de Illas**

Nombre y dirección del contratista

MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL

CORTE GEOLOGICO

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m ³ /h	Cota absoluta del agua	Metodo de medida
160290 26 131 43 148 160 165	1 132 149 166	 	04 		Estimado

ENSAYOS DE BOMBEO

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

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

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

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

CARACTERISTICAS TECNICAS

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

OBSERVACIONES

Instruido por Luis Vargas

Fecha 16/2/90

Nº de registro **120430008**

Nº de puntos descritos **1**

Hoja topografica 1/50.000 **Grado**

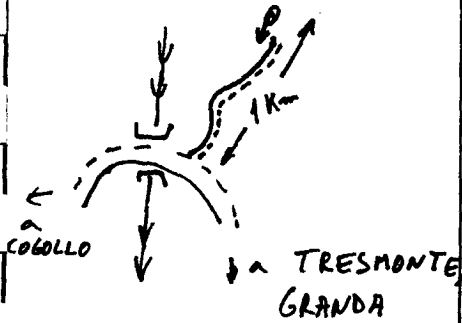
Numero **28(12-04)**

Coordenadas geograficas
X Y

Coordenadas Lambert

UTM X **259400** Y **4817000 30T**
414735 **987034**

Croquis acotado o mapa detallado



Cuenca hidrografica **Norte de España**

Sistema acuifero **Ninguno**

Provincia **Asturias**

Termino municipal **Las Regueras**

Toponimia **XEYO**

Objeto

Cota **Estimada** **320**

Referencia topografica

Naturaleza **Manantial**

Profundidad de la obra

Nº de horizontes acuiferos atravesados

Tipo de perforación

Trabajos aconsejados por

Año de ejecucion Profundidad

Reprofundizado el año Profundidad final

MOTOR

Naturaleza

Tipo equipo de extraccion

Potencia

BOMBA

Naturaleza

Capacidad

Marca y tipo

Utilización del agua **Abastecimiento (Las Regueras)**

Cantidad extraida (Dm³)

Durante días

¿ Tiene perimetro de protección?

Bibliografía del punto acuifero

Documentos intercalados

Entidad que contrata y/o ejecuta la obra

Escala de representación

Redes a las que pertenece el punto

Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuifero

Año en que se efectuó la modificación

DESCRIPCION DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS

Numero de orden

Edad Geologica **Ordovico**

Litología **cuarcitas**

Profundidad de techo

Profundidad de muro

Esta interconectado

Numero de orden

Edad Geologica

Litología

Profundidad de techo

Profundidad de muro

Esta interconectado

Nombre y dirección del propietario **Ayto de Las Regueras**

Nombre y dirección del contratista

MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL

CORTE GEOLOGICO

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m ³ /h	Cota absoluta del agua	Metodo de medida
11/10/90 126 131	1 132	135 137	36 138 142		Estimada
143 148	149	150 154	155 159		
160 165	166	167 171	172 176		

ENSAYOS DE BOMBEO

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

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

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

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

CARACTERISTICAS TECNICAS

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

OBSERVACIONES

Instruido por *Luis Virgós*

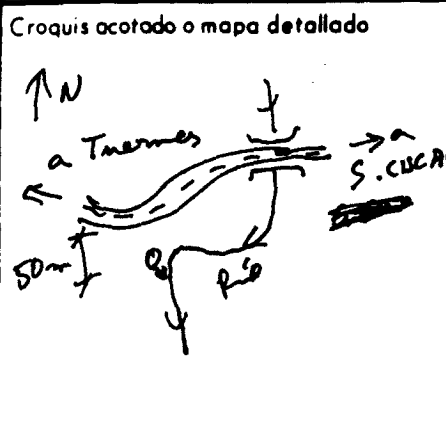
Fecha *11/10/90*



ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA

Nº de registro **120440007**
 Nº de puntos descritos **1**
 Hoja topografica 1/50.000
 Numero

Coordenadas geograficas
 X Y
 Coordenadas lambert
 UTM **264800** **4812600**
420181 **982687**



Cuenca hidrografica
 Sistema acuifero **Caliza de Matagorda**
Oviedo - Conejos de Oria??
o Caliza de matagorda
(03), a exger
 Provincia
 Termino municipal **Llanera**
 Toponimia **FUE NEGRONA**

Objeto
 Cota **Estimada** **140**
 Referencia topografica
 Naturaleza **Manantial**
 Profundidad de la obra
 Nº de horizontes acuíferos atravesados

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

MOTOR
 Naturaleza
 Tipo equipo de extraccion
 Potencia

BOMBA
 Naturaleza
 Capacidad
 Marca y tipo

Utilización del agua **Abastecimiento de Llanera**
 Cantidad extraida (Dm³)
 Durante **68** **70** dias

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

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

DESCRIPCION DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS

Numero de orden
 Edad Geologica **Carbonifero**
 Litología **CALIKRA**
 Profundidad de techo
 Profundidad de muro
 Esta interconectado

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

Nombre y dirección del propietario
 Nombre y dirección del contratista

MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL

CORTE GEOLOGICO

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m ³ /h	Cota absoluta del agua	Metodo de medida
160-290 126 131 151-109-10 143 148 160 165	1 132 149 166		36 138 142 155 159 172 176		Estimado

ENSAYOS DE BOMBEO

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

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

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

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

CARACTERISTICAS TECNICAS

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

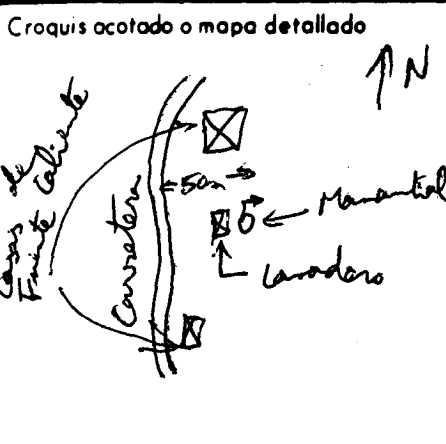
OBSERVACIONES

Instruido por

Fecha / /

Nº de registro 120440013
 Nº de puntos descritos 1
 Hoja topografica 1/50.000 Grado
 Numero 28 (12-04)

Coordenadas geograficas
 X
 Y
 Coordenadas lambert
 X 265700
 Y 4820600 30T
421001 990698



Cuenca hidrografica Norte de España
 Sistema acuifero Magno (cuencas aisladas)
 Provincia Asturias
 Termino municipal Covaresa de Asturias
 Toponimia Fto. Caliente

Objeto
 Cota Estimada 240
 Referencia topografica
 Naturaleza Manantial
 Profundidad de la obra
 Nº de horizontes acuiferos atravesados

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

MOTOR
 Naturaleza
 Tipo equipo de extraccion
 Potencia

BOMBA
 Naturaleza
 Capacidad
 Marca y tipo

Utilización del agua Abastecimiento Urbano (Bibledo, Lanciellas, etc -> Covaresa)
 Cantidad extraida (Dm³)
 Durante dias

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

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

DESCRIPCION DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS

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

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

Nombre y dirección del propietario Ayto de Covaresa de Asturias
 Nombre y dirección del contratista

MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL

CORTE GEOLOGICO

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m ³ /h.	Cota absoluta del agua	Metodo de medida
150290 126 131	1 132		18.0 138 142		Estimado
151090 143 148	1 149		18 155 159		Estimado

ENSAYOS DE BOMBEO

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

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

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

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

CARACTERISTICAS TECNICAS

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

OBSERVACIONES Temperatura = 18,5°C el 15-2-90
 PH (campo) = 5,64
 Conduct. = 116 µs/cm
 Oxígeno disuelto = 6,4 mg/l (70% de saturación)

Instruido por _____ Fecha / /



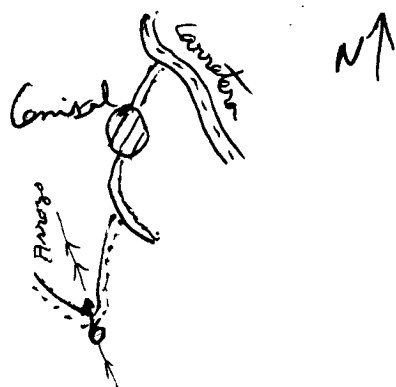
ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS
ESTADISTICA

Nº de registro 120440014
 Nº de puntos descritos 1
 Hoja topografica 1/50.000 Grado
 Numero 28 (12-04)

Coordenadas geograficas
X Y

UTM: Coordenadas lambert
X Y
263500 482000 30T
418806 990076

Croquis acotado o mapa detallado



Cuenca hidrografica Nota de España
 Sistema acuifero Mediana (acuíferos aislados)
Calizas y dol. precambriana (zona manch-gredos)
 Provincia Asturias
 Termino municipal Covadonga
 Toponimia CENIZAL

Objeto
 Cota Estimada 300
 Referencia topografica
 Naturaleza Manantial
 Profundidad de la obra
 Nº de horizontes acuiferos atravesados

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

MOTOR BOMBA
 Naturaleza
 Tipo equipo de extraccion
 Potencia
 Naturaleza
 Capacidad
 Marca y tipo

Utilización del agua Abto urbano (cubledo, cocciones, etc.) (Covadonga)
 Cantidad extraida (Dm³)
 Durante días

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

Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuifero

Año en que se efectuó la modificación

DESCRIPCION DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS

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

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

Nombre y dirección del propietario Abto de Covadonga de Asturias

Nombre y dirección del contratista

MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL

CORTE GEOLOGICO

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m ³ /h	Cota absoluta del agua	Metodo de medida
15/02/90 126 131	1 132		252 138 142		Estimada
15/10/90 143 148	1 149		36 155 159		Estimada

ENSAYOS DE BOMBEO

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

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

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

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

CARACTERISTICAS TECNICAS

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

OBSERVACIONES

Instruido por Luis Virgos

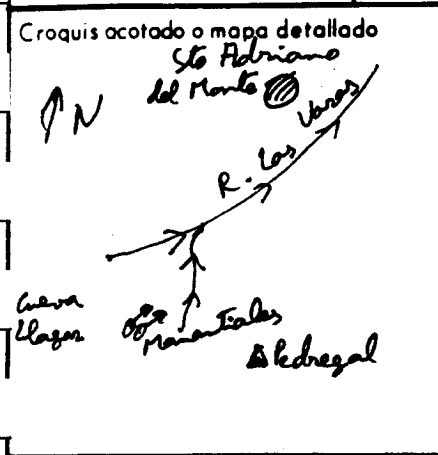
Fecha 15/2/90



ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA

Nº de registro: 120520003
 Nº de puntos descritos: 25 26
 Hoja topografica 1/50.000: Proaza
 Numero: 52(1205)

Coordenadas geograficas X Y
 Coordenadas Lambert X Y
 UTM 737700 4794800 29T
 406295 965158



Cuenca hidrografica: Norte de España
 Sistema acuífero: Caliza de Montaña
 Provincia: Asturias
 Termino municipal: Grado
 Toponimia: M. Rio Las Varas

Objeto:

Cota: Estimada 900
 Referencia topografica:

Naturaleza: Manantiales
 Profundidad de la obra:

Nº de horizontes acuíferos atravesados:

Tipo de perforación: 55

Trabajos aconsejados por:

Año de ejecución: 56 57 Profundidad:

Reprofundizado el año:

MOTOR

Naturaleza:

Tipo equipo de extracción: 58

Potencia: 59 61

BOMBA

Naturaleza:

Capacidad:

Marca y tipo:

Utilización del agua: Urbano (Grado)
 Cantidad extraida (Dm³): 63 67
 Durante: 68 70 días

¿Tiene perimetro de protección? 71

Bibliografía del punto acuífero 72

Documentos intercalados 73

Entidad que contrata y/o ejecuta la obra 74

Escala de representación: 3 75

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

Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero: 81

Año en que se efectuó la modificación: 82 83

DESCRIPCION DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS

Numero de orden: 84 85

Edad Geologica: Carbonifero 86 12 87

Litología: Caliza CALIKA 88 93

Profundidad de techo: 94 98

Profundidad de muro: 99 103

Esta interconectado: 104

Numero de orden: 105 106

Edad Geologica: 107 108

Litología: 109 114

Profundidad de techo: 115 119

Profundidad de muro: 120 124

Esta interconectado: 125

Nombre y dirección del propietario: Azto de Grado

Nombre y dirección del contratista:

MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL

CORTE GEOLOGICO

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

ENSAYOS DE BOMBEO

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

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

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

Fecha de cesión del sondeo	239	244	Resultado del sondeo	243
Coste de la obra en millones de pts.	245	247	Caudal cedido (m ³ /h)	249
				253

CARACTERISTICAS TECNICAS

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

OBSERVACIONES *Se trata de un total de 7 pozos manuales.*

Instruido por

Fecha / /



ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA

Nº de registro 120540066

Nº de puntos descritos 1

Hoja topografica 1/50.000 Proaza

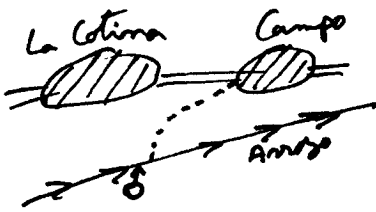
Numero 52(12-05)

Coordenadas geograficas X Y

Coordenadas lambert X Y

UTM 261800 4796800 30T
413338 966854

Croquis acotado o mapa detallado



Cuenca hidrografica Norte de España

Sistema acuífero Calizas y dol. precarboñíferos - zona de

Mocín AA7

Provincia Asturias

Termino municipal Mocín

Toponimia Fte de PORRA

Objeto

Cota Estimada 500

Referencia topografica

Naturaleza Manantial

Profundidad de la obra

Nº de horizontes acuíferos atravesados

Tipo de perforación

Trabajos aconsejados por

Año de ejecución Profundidad

Reprofundizado el año Profundidad final

MOTOR

Naturaleza

Tipo equipo de extracción

Potencia

BOMBA

Naturaleza

Capacidad

Marca y tipo

Utilización del agua Albarcas - Arroyo (Ribera de Arriba)

¿Tiene perímetro de protección?

Bibliografía del punto acuífero

Documentos intercalados

Entidad que contrata y/o ejecuta la obra

Escala de representación

Redes a las que pertenece el punto

Cantidad extraída (Dm³)

Durante días

PCIGH

Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero

Año en que se efectuó la modificación

DESCRIPCION DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS

Numero de orden

Edad Geologica Devónico

Litología Caliza?

Profundidad de techo

Profundidad de muro

Esta interconectado

Numero de orden

Edad Geologica

Litología

Profundidad de techo

Profundidad de muro

Esta interconectado

Nombre y dirección del propietario Ayto de Ribera de Arriba

Nombre y dirección del contratista

MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL

CORTE GEOLOGICO

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m ³ /h	Cota absoluta del agua	Metodo de medida
130390 126 131 143 148 160 165	1 132 149 166	 137 154 171	22 138 142 156 159 172 176		Estimada

ENSAYOS DE BOMBEO

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

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

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

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

CARACTERISTICAS TECNICAS

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

OBSERVACIONES

Instruido por Luis Virgós

Fecha 13/3/90



ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA

Nº de registro 120540067

Nº de puntos descritos 1

Hoja topografica 1/50.000 Proaza

Numero 52 (12-05)

Coordenadas geograficas X Y

Coordenadas lambert X Y

UTM 262100 4795500 30T
417651 965556

Croquis acotado o mapa detallado

Cuenca hidrografica Norte de España

Objeto

01

Sistema acuifero Caliza de Montaña - Sierra del Aramo

Cota Estimada 600

30

Referencia topografica

Provincia Asturias

Naturaleza Manantial 3

03

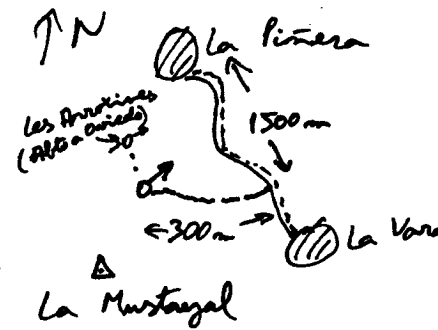
Profundidad de la obra

Termino municipal Morcin

Nº de horizontes acuiferos atravesados

038

Toponimia LES ARROXIVES



Tipo de perforación 55

MOTOR

BOMBA

Trabajos aconsejados por

Naturaleza

Año de ejecución 56 57 Profundidad

Tipo equipo de extracción 58 Capacidad

Reprofundizado el año Profundidad final

Potencia 59 61 Marca y tipo

Utilización del agua Abastec. urbano (Morcin)

¿Tiene perimetro de protección? 71

62

Bibliografía del punto acuifero 72

Cantidad extraida (Dm³)

Documentos intercalados 73

63 67

Entidad que contrata y/o ejecuta la obra 74

Durante 68 70 dias

Escala de representación 75

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

Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuifero 81

Año en que se efectuó la modificación 82 83

DESCRIPCION DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS

Numero de orden 84 85

Numero de orden 105 106

Edad Geologica carbonifero 86 12 87

Edad Geologica 107 108

Litología CALIKRA 88 93

Litología 109 114

Profundidad de techo 94 98

Profundidad de techo 115 119

Profundidad de muro 99 103

Profundidad de muro 120 124

Esta interconectado 104

Esta interconectado 125

Nombre y dirección del propietario Ayto de Morcin

Nombre y dirección del contratista

MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL

CORTE GEOLOGICO

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m ³ /h	Cota absoluta del agua	Metodo de medida
130390 126 131 143 148 160 165	1 132 149 166	 133 137 150 154 167 171	36 138 142 155 159 172 176		Estimada

ENSAYOS DE BOMBEO

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

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

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

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

CARACTERISTICAS TECNICAS

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

OBSERVACIONES Es diferente del manantial del mismo nombre que abastece Oriedo.

Instruido por Luis Virgós

Fecha 13/3/90

Nº de registro 120550004

Nº de puntos descritos 1

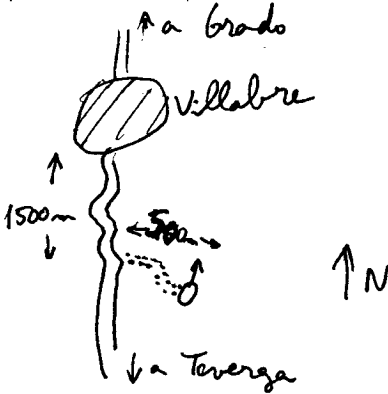
Hoja topografica 1/50.000 Proaza
Numero 52 (12-05)

Coordenadas geograficas
X Y

Coordenadas lambert

UTM X 732480 Y 479100
400856 961787

Croquis acotado o mapa detallado



Cuenca hidrografica Norte de España

Sistema acuifero Calizas de Teverga
Unidad Sierra de Sabin
prescarbónicas
Mustago
Zona Tameza-Grado
Provincia Asturias

Termino municipal Yernes y Tameza
Toponimia Fte el GUEYU

Objeto Cota Estimada 885

Referencia topografica

Naturaleza Manantial

Profundidad de la obra

Nº de horizontes acuíferos atravesados

Tipo de perforación 55

Trabajos aconsejados por

Año de ejecución 56 57 Profundidad

Reprofundizado el año Profundidad final

MOTOR
Naturaleza
Tipo equipo de extracción 58
Potencia 59 61

BOMBA
Naturaleza
Capacidad
Marca y tipo

Utilización del agua Abastec. urbano (Villabre)

Cantidad extraída (Dm³) 63 67

Durante 68 70 días

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

Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuifero 81

Año en que se efectuó la modificación 82 83

DESCRIPCION DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS

Numero de orden 84 85
Edad Geologica Cambrica 86 87
Litología Calizas y dolomías CARLIZA 88 93
Profundidad de techo 94 98
Profundidad de muro 99 103
Esta interconectado 104

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

Nombre y dirección del propietario Ayto. de Yernes y Tameza

Nombre y dirección del contratista

MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL

CORTE GEOLOGICO

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m ³ /h	Cota absoluta del agua	Metodo de medida
24/01/90 126 131	1 132		7.2 138 142		Estimado
10/10/90 143 148	1 149		10.8 155 159		Estimado

ENSAYOS DE BOMBEO

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

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

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

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

CARACTERISTICAS TECNICAS

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

OBSERVACIONES

Instruido por IGR

Fecha 24/11/90



ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA

Nº de registro 120550005

Nº de puntos descritos 1

Hoja topografica 1/50.000 Proasa

Numero 52 (12-05)

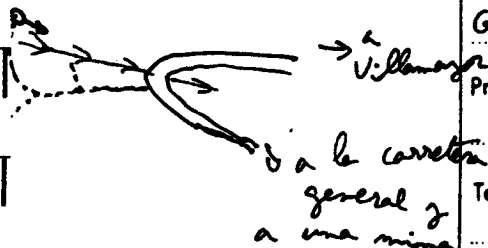
Coordenadas geograficas X Y

Coordenadas lambert X Y

UTM 732500 4785500 29T
400530 956196

Croquis acotado o mapa detallado

PN



Cuenca hidrografica Norte de España

Sistema acuifero Calizas y dolomías precambrietas. Era Tercera

Grado AA5

Provincia Asturias

Termino municipal Teverga

Toponimia GAXO

Objeto

Cota Estimada 690

Referencia topografica

Naturaleza Manantial

Profundidad de la obra

Nº de horizontes acuiferos atravesados

Tipo de perforación 55

Trabajos aconsejados por

Año de ejecución Profundidad

Reprofundizado el año Profundidad final

MOTOR

Naturaleza

Tipo equipo de extraccion 58

Potencia 59 61

BOMBA

Naturaleza

Capacidad

Marca y tipo

Utilización del agua Abto. urbano (Teverga)

Cantidad extraida (Dm³)

Durante 68 70 dias

¿Tiene perimetro de protección? 71

Bibliografia del punto acuifero 72

Documentos intercalados 73

Entidad que contrata y/o ejecuta la obra 74

Escala de representación 75

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

Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuifero 81

Año en que se efectuó la modificación 82 83

DESCRIPCION DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS

Numero de orden 84 85

Edad Geologica Cámbrico 86 87

Litología Calizas y dolomías CALIZAS 88 93

Profundidad de techo 94 98

Profundidad de muro 99 103

Esta interconectado 104

Numero de orden 105 106

Edad Geologica 107 108

Litología 109 114

Profundidad de techo 115 119

Profundidad de muro 120 124

Esta interconectado 125

Nombre y dirección del propietario Ayto de Teverga

Nombre y dirección del contratista

MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL

CORTE GEOLOGICO

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m ³ /h	Cota absoluta del agua	Metodo de medida
10/10/90 126 131 143 148 160 165	1 132 149 166	 133 137 150 154 167 171	54 138 142 155 159 172 176		Estimado

ENSAYOS DE BOMBEO

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

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

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

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

CARACTERISTICAS TECNICAS

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

OBSERVACIONES

Instruido por Luis Virgós

Fecha 10/10/90

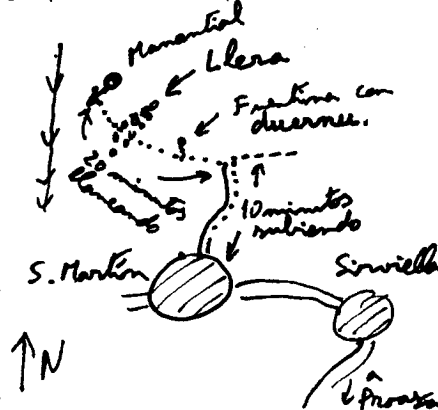


ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA

Nº de registro **120540008**
 Nº de puntos descritos **1**
 Hoja topografica 1/50.000 **Proaza**
 Numero **52 (12-05)**

Coordenadas geograficas
 X Y
 Coordenadas lambert
 UTM **252450** **4792450** **30T**
413031 **962460**

Croquis acotado o mapa detallado



Cuenca hidrografica **Norte de España**
 Sistema acuifero **Caliza de Montaña - Unidad Sierra del Aramo**
 Provincia **Asturias**
 Termino municipal **Proaza**
 Toponimia **Ete. Sada**

Objeto
 Cota **Estimada** **560**
 Referencia topografica
 Naturaleza **Manantial**
 Profundidad de la obra
 Nº de horizontes acuíferos atravesados

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

MOTOR
 Naturaleza
 Tipo equipo de extraccion
 Potencia

BOMBA
 Naturaleza
 Capacidad
 Marca y tipo

Utilización del agua **Abto. urbano (Proaza)**
 Cantidad extraida (Dm³)
 Durante dias

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

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

DESCRIPCION DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS

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

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

Nombre y dirección del propietario **Ayto de Proaza**
 Nombre y dirección del contratista

MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL

CORTE GEOLOGICO

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m ³ /h	Cota absoluta del agua	Metodo de medida
10/10/90	1		109		
126 131	132	133 137	138 142		
143 148	149	150 154	155 159		
160 165	166	167 171	172 176		

ENSAYOS DE BOMBEO

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

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

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

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

CARACTERISTICAS TECNICAS

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

OBSERVACIONES El que suscribe tuvo que ayudar a subir la pila baptismal a la iglesia del pueblo, antes de inventariar el manantial.

Instruido por Luis Virgós

Fecha 10/10/90



ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA

Nº de registro **120580001**
 Nº de puntos descritos **1**
 Hoja topografica 1/50.000
 Numero
9 25 26 10 16 17 24

Coordenadas geograficas
X Y

Coordenadas lambert

UTM **265250** **4786200** **30T**
420893 **956287**
10 16 17 24

Croquis acotado o mapa detallado

*Ya está inventariado.
Hoja complementaria*

Cuenca hidrografica
 Sistema acuifero **Calisa de montaña - Sierra del Anamo**
 Provincia
 Termino municipal **Rioja**
 Toponimia **M. de LLAMU**
27 28 29 34 35 36 37 39

Objeto
 Cota **Estimada** **650**
 Referencia topografica
 Naturaleza **Manantial** **3**
 Profundidad de la obra
 Nº de horizontes acuiferos atravesados
40 45 46 47 52 53 54

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

MOTOR	BOMBA
Naturaleza	Naturaleza
Tipo equipo de extracción <small>58</small>	Capacidad
Potencia <small>59 61</small>	Marca y tipo

Utilización del agua **Alto de Oriedo**
 Cantidad extraida (Dm³)
 Durante días

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

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

DESCRIPCION DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS

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

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

Nombre y dirección del propietario
 Nombre y dirección del contratista

MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL

CORTE GEOLOGICO

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m ³ /h	Cota absoluta del agua	Metodo de medida
150390 126 131	1 132		108 138 142		Estimado

ENSAYOS DE BOMBEO

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

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

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

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

CARACTERISTICAS TECNICAS

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

OBSERVACIONES

Instruido por

Fecha / /



ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA

Nº de registro..... **120580006** ⁹

Nº de puntos descritos..... **1** ^{25 26}

Hoja topografica 1/50.000

Numero.....

Coordenadas geograficas
X Y

Coordenadas lambert

UTM ^X **262900** ^Y **4791600 30T**
418490 **961664**
10 16 17 24

Croquis acotado o mapa detallado

Va estar inventariado (hoja complementaria)

Cuenca hidrografica.....

Sistema acuífero *Caliza de montaña - Sierra del Aramo* ^{27 28}
30 ^{29 34}

Provincia.....

Termino municipal. *Riosa*

Toponimia *Ftes Sordes* ^{37 39}

Objeto.....

Cota *Estimada* **680** ^{4C 45}

Referencia topografica.....

Naturaleza..... ⁴⁶

Profundidad de la obra..... ^{47 52}

Nº de horizontes acuíferos atravesados..... ^{53 54}

Tipo de perforación..... ⁵⁵

Trabajos aconsejados por.....

Año de ejecución..... ^{56 57} Profundidad.....

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

MOTOR

BOMBA

Naturaleza.....

Tipo equipo de extracción..... ⁵⁸

Potencia..... ^{59 61}

Naturaleza.....

Capacidad.....

Marca y tipo.....

Utilización del agua *Alto urbano (Riosa)* ^{E 62}

Cantidad extraída (Dm³)..... ^{63 67}

Durante..... ^{68 70} días

¿ Tiene perímetro de protección?..... ⁷¹

Bibliografía del punto acuífero..... ⁷²

Documentos intercalados..... ⁷³

Entidad que contrata y/o ejecuta la obra..... ⁷⁴

Escala de representación..... ^{3 75}

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

^{76 80}

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

Año en que se efectuó la modificación..... ^{82 83}

DESCRIPCION DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS

Numero de orden:..... ^{84 85}

Edad Geologica..... ^{86 87}

Litología..... ^{88 93}

Profundidad de techo..... ^{94 98}

Profundidad de muro..... ^{99 103}

Esta interconectado..... ¹⁰⁴

Numero de orden:..... ^{105 106}

Edad Geologica..... ^{107 108}

Litología..... ^{109 114}

Profundidad de techo..... ^{115 119}

Profundidad de muro..... ^{120 124}

Esta interconectado..... ¹²⁵

Nombre y dirección del propietario *Ayto de Riosa*

Nombre y dirección del contratista.....

MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL

CORTE GEOLOGICO

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m ³ /h	Cota absoluta del agua	Metodo de medida
160390 126 131	1 132		54 138 142		Estimado

ENSAYOS DE BOMBEO

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

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

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

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

CARACTERISTICAS TECNICAS

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

OBSERVACIONES

Instruido por

Fecha / /

Nº de registro 120610002

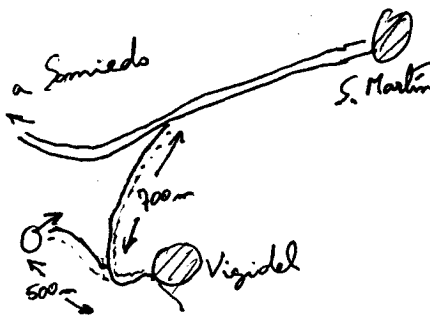
Nº de puntos descritos 1

Hoja topografica 1/50.000 La Plaza
(Teverga)
Numero 12-06

Coordenadas geograficas
X Y

Coordenadas lambert
UTM 732650 4780600 29T
400378 951295

Croquis acotado o mapa detallado



Cuenca hidrografica Norte de España

Sistema acuifero ~~Noroccidental~~
calizas y dolomías cambrias

Zona de Teverga - Grado AA5

Provincia Asturias

Termino municipal Teverga

Toponimia M. VIGIDEL

Objeto

Cota Estimada 695

Referencia topografica

Naturaleza Manantial

Profundidad de la obra

Nº de horizontes acuíferos atravesados

Tipo de perforación

Trabajos aconsejados por

Año de ejecución Profundidad

Reprofundizado el año Profundidad final

MOTOR

Naturaleza

Tipo equipo de extracción

Potencia

BOMBA

Naturaleza

Capacidad

Marca y tipo

Utilización del agua Alto urbano
(S. Martín, La Plaza y Entrajo)

Cantidad extraída (Dm³)

Durante días

¿ Tiene perímetro de protección?

Bibliografía del punto acuífero

Documentos intercalados

Entidad que contrata y/o ejecuta la obra

Escala de representación

Redes a las que pertenece el punto

Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero

Año en que se efectuó la modificación

DESCRIPCION DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS

Numero de orden: 84 85

Edad Geologica Cambriico 86 55 87

Litología CALIZA 88 93

Profundidad de techo 89 94 98

Profundidad de muro 90 99 103

Esta interconectado 104

Numero de orden: 105 106

Edad Geologica 107 108

Litología 109 114

Profundidad de techo 110 115 119

Profundidad de muro 111 120 124

Esta interconectado 125

Nombre y dirección del propietario Ayto de Teverga ; Ojo: la capital de Teverga es S. Martín, no la Plaza como figura en los mapas.

Nombre y dirección del contratista

MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL

CORTE GEOLOGICO

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m ³ /h	Cota absoluta del agua	Metodo de medida
230190 26 131	1 132		144 138 142		Estimado
101090 43 148	1 149		72 155 159		Estimado

ENSAYOS DE BOMBEO

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

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

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

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

CARACTERISTICAS TECNICAS

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

OBSERVACIONES El manantial se llama del REQUIGILI, pero está en Visidal (el pueblo). En la zona hay osos y lobos.

Instruido por IGR

Fecha 23.11.90

Nº de registro: 120610003

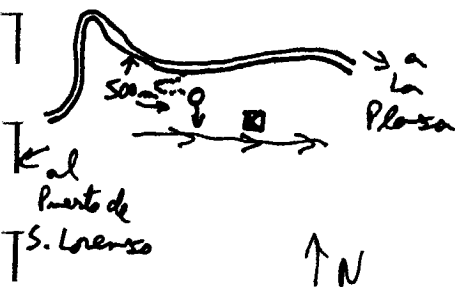
Nº de puntos descritos: 1

Hoja topografica 1/50.000 La Plaza (Tenera)
Numero 77(12-06)

Coordenadas geograficas
X
Y

Coordenadas lambert
X: 4781500
Y: 29T
UTM 730750
398537 952311

Croquis acotado o mapa detallado



Cuenca hidrografica Norte de España

Sistema acuifero Calizas y dolomías precambriosas. Zona de Tenara

Grado AA5

Provincia Asturias

Termino municipal Tenera

Toponimia MIRIGUCHOS

Objeto

Cota Estimada 800

Referencia topografica

Naturaleza Manantial

Profundidad de la obra

Nº de horizontes acuíferos atravesados

Tipo de perforación

Trabajos aconsejados por

Año de ejecución Profundidad

Reprofundizado el año Profundidad final

MOTOR

Naturaleza

Tipo equipo de extracción

Potencia

BOMBA

Naturaleza

Capacidad

Marca y tipo

Utilización del agua Abastec.

urbano (Villanueva, La Torre Campos, etc., todos ellos de Tenera)

Cantidad extraída (Dm³)

Durante 68 70 días

¿ Tiene perímetro de protección?

Bibliografía del punto acuífero

Documentos intercalados

Entidad que contrata y/o ejecuta la obra

Escala de representación

Redes a las que pertenece el punto

PCIGH

Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero

Año en que se efectuó la modificación

DESCRIPCION DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS

Numero de orden: 84 85

Edad Geologica Cambrico

Litología CALIZA

Profundidad de techo

Profundidad de muro

Esta interconectado

Numero de orden: 105 106

Edad Geologica

Litología

Profundidad de techo

Profundidad de muro

Esta interconectado

Nombre y dirección del propietario Ayto de Tenera

Nombre y dirección del contratista

MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL

CORTE GEOLOGICO

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m ³ /h	Cota absoluta del agua	Metodo de medida
10/10/90	1		36		Estimado
126 131	132	133 137	138 142		
143 148	149	150 154	155 159		
160 165	166	167 171	172 176		

ENSAYOS DE BOMBEO

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

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

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

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

CARACTERISTICAS TECNICAS

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

OBSERVACIONES

Instruido por Luis Vargas

Fecha 10/10/90

Nº de registro 120630009

Nº de puntos descritos 1

Hoja topografica 1/50.000 La Plaza
(Teverega)

Numero 77(12-06)

Coordenadas geograficas
X
Y

Coordenadas lambert
X
Y

UTM 258200 4782100 30T
413883 952117

Croquis acotado o mapa detallado

Cuenca hidrografica Monte de
Espana

Sistema acuifero Calizas y dolomas
carbónicas - zona de Sbia-

Tabria

Provincia Asturias

Termino municipal Quirós

Toponimia MELANDROSO

Objeto

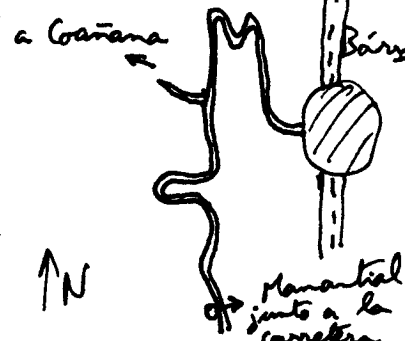
Cota Estimada 650

Referencia topografica

Naturaleza Manantial

Profundidad de la obra

Nº de horizontes acuiferos atravesados



Tipo de perforación

Trabajos aconsejados por

Año de ejecución

Reprofundizado el año

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

Utilización del agua Alto
urbano (Bárcena)

Cantidad extraída (Dm³)

Durante

¿Tiene perímetro de protección?

Bibliografía del punto acuifero

Documentos intercalados

Entidad que contrata y/o ejecuta la obra

Escala de representación

Redes a las que pertenece el punto

Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuifero

Año en que se efectuó la modificación

DESCRIPCIÓN DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS

Numero de orden:

Edad Geologica Carbónica

Litología CALIZA

Profundidad de techo

Profundidad de muro

Esta interconectado

Numero de orden:

Edad Geologica

Litología

Profundidad de techo

Profundidad de muro

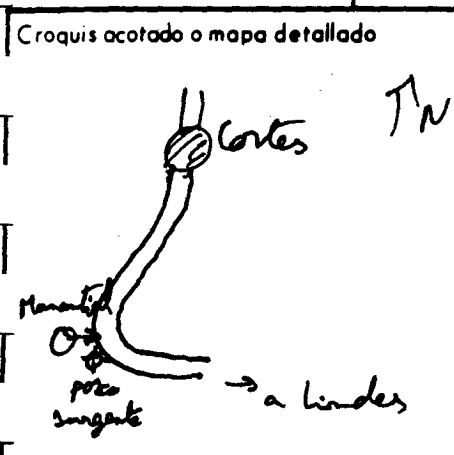
Esta interconectado

Nombre y dirección del propietario Ayto de Quirós

Nombre y dirección del contratista

Nº de registro 120640001
 Nº de puntos descritos 1
 Hoja topografica 1/50.000 La Plaza
(Teverga)
 Numero 77(12-06)

Coordenadas geograficas
 X Y
 Coordenadas lambert
 X Y
 UTM 262850 477540030T
418599 945463



Cuenca hidrografica Norte de España
 Sistema acuifero Caliza de Montaña
- Para Uliza - Para Pineda
 Provincia Asturias
 Termino municipal Quirós
 Toponimia CORTES

Objeto
 Cota Estimada 870
 Referencia topografica
 Naturaleza Manantial
 Profundidad de la obra
 Nº de horizontes acuíferos atravesados

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

MOTOR
 Naturaleza
 Tipo equipo de extracción
 Potencia

BOMBA
 Naturaleza
 Capacidad
 Marca y tipo

Utilización del agua Abastec. urbano (OVIEDO)
 Cantidad extraída (Dm³)
 Durante días

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

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

DESCRIPCION DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS

Numero de orden: <u>84</u>	Numero de orden: <u>105</u>
Edad Geologica <u>Carbonifera</u>	Edad Geologica <u>12</u>
Litología <u>CALIK A</u>	Litología <u>107</u>
Profundidad de techo <u>88</u>	Profundidad de techo <u>109</u>
Profundidad de muro <u>99</u>	Profundidad de muro <u>120</u>
Esta interconectado <u>104</u>	Esta interconectado <u>125</u>

Nombre y dirección del propietario Ayto de Oviedo
 Nombre y dirección del contratista

MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL

CORTE GEOLOGICO

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m ³ /h	Cota absoluta del agua	Metodo de medida
130390	1		540		Estimada
126 131	132	133 137	138 142		
143 148	149	150 154	155 159		
160 165	166	167 171	172 176		

ENSAYOS DE BOMBEO

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

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

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

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

CARACTERISTICAS TECNICAS

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

OBSERVACIONES El caudal de 150 l/s. el 13-3-90 corresponde a un momento de gran sequía.

Instruido por Luis Virgós

Fecha 13/3/90

Nº de registro 120640004

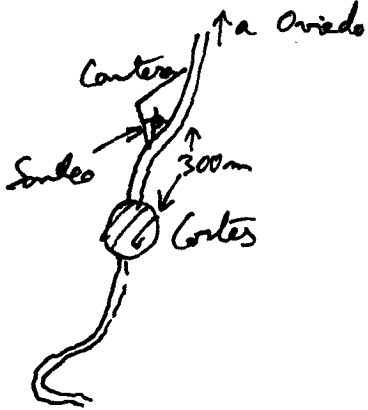
Nº de puntos descritos 1

Hoja topografica 1/50.000 La Plaza (Teverga) Numero 77(12-06)

Coordenadas geograficas X Y

Coordenadas lambert X Y UTM 263050 4776300 30T 418790 946365

Croquis acotado o mapa detallado



Cuenca hidrografica Norte de España

Sistema acuifero Caliza de Montaña - Para Uliza - Para Rueda

Provincia Asturias

Termino municipal Quirós

Toponimia Sendeo, Cartera, Cortes

Objeto Prospección de aguas

Cota Estimada 900

Referencia topografica

Naturaleza Sendeo

Profundidad de la obra

Nº de horizontes acuiferos atravesados

Tipo de perforación

Trabajos aconsejados por

Año de ejecución Profundidad

Reprofundizado el año Profundidad final

MOTOR

Naturaleza No tiene

Tipo equipo de extracción

Potencia

BOMBA

Naturaleza No tiene

Capacidad

Marca y tipo

Utilización del agua No se usa

Cantidad extraída (Dm³)

Durante días

¿Tiene perimetro de protección?

Bibliografía del punto acuifero

Documentos intercalados

Entidad que contrata y/o ejecuta la obra S.G.O.P.

Escala de representación

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

Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuifero

Año en que se efectuó la modificación

DESCRIPCION DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS

Numero de orden: 84 85

Edad Geologica Carbonifero 86 12 87

Litología CALIZA 88 93

Profundidad de techo 89 98

Profundidad de muro 89 103

Esta interconectado 104

Numero de orden: 105 106

Edad Geologica 107 108

Litología 109 114

Profundidad de techo 115 119

Profundidad de muro 120 124

Esta interconectado 125

Nombre y dirección del propietario S.G.O.P. (Auda Portugal, Madrid)

Nombre y dirección del contratista

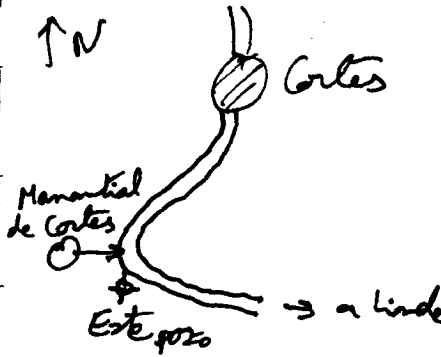
Nº de registro..... 12064000
 Nº de puntos descritos..... 1
 Hoja topografica 1/50.000 *La Plaza*
(Teverga)
 Numero *47 (12-06)*

Coordenadas geograficas
X Y

Coordenadas lambert

UTM 262900 4775400 30T
 418649 945464

Croquis acotado o mapa detallado



Cuenca hidrografica *Norte de España* 01
 Sistema acuífero *Caliza de Montaña - Pasa Uliza - Peña Aneda* 30
 Provincia *Asturias* 03
 Termino municipal *Quirós* 053
 Toponimia *Pozo manantial Cortes*

Objeto *Prospección de aguas*

Cota *Estimada* 870

Referencia topografica

Naturaleza *Sondeo* 1

Profundidad de la obra

Nº de horizontes acuíferos atravesados

Tipo de perforación

Trabajos aconsejados por

Año de ejecución Profundidad

Reprofundizado el año Profundidad final

MOTOR

Naturaleza *No tiene*

Tipo equipo de extracción

Potencia

BOMBA

Naturaleza *No tiene*

Capacidad

Marca y tipo

Utilización del agua *No se usa*

Cantidad extraída (Dm³) *Nada*

Durante días

¿Tiene perímetro de protección?

Bibliografía del punto acuífero

Documentos intercalados

Entidad que contrata y/o ejecuta la obra

Escala de representación

Redes a las que pertenece el punto

PCIGH

Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero

Año en que se efectuó la modificación

DESCRIPCION DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS

Numero de orden: 84 85

Edad Geologica *Carbonífero* 86 12 87

Litología *Calizas* 88 CALIKA 93

Profundidad de techo 94 98

Profundidad de muro 99 103

Esta interconectado 104

Numero de orden: 105 106

Edad Geologica 107 108

Litología 109 114

Profundidad de techo 115 119

Profundidad de muro 120 124

Esta interconectado 125

Nombre y dirección del propietario *Parece que el SGOP (Arda Botzgal, Madrid).*

Nombre y dirección del contratista

Nº de registro: 130310010

Nº de puntos descritos: 1

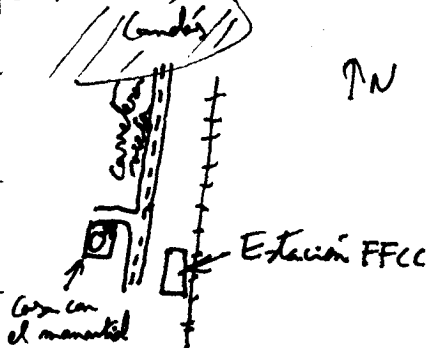
Hoja topografica 1/50.000 Gijón
Numero 14 (13-03)

Coordenadas geograficas
X
Y

Coordenadas lambert
X
Y

UTM 276200 4829800 30T
431414 1000008

Croquis acotado o mapa detallado



Cuenca hidrografica Norte de España

Sistema acuifero Calizas y dolomitas precarboníferas - Zona Calvo de Picos

Provincia Asturias

Termino municipal Carreño

Toponimia M. el CARBAJO

Objeto: Cota Estimada 35

Referencia topografica

Naturaleza Manantial 3

Profundidad de la obra

Nº de horizontes acuíferos atravesados

Tipo de perforación 55

Trabajos aconsejados por

Año de ejecución 56 57 Profundidad

Reprofundizado el año Profundidad final

MOTOR Naturaleza Tipo equipo de extracción 58 Potencia 59 61

BOMBA Naturaleza Capacidad

Marca y tipo

Utilización del agua Abastec. de Candás E 62

Cantidad extraída (Dm³) 63 67

Durante 68 70 días

¿Tiene perímetro de protección? 71

Bibliografía del punto acuifero 72

Documentos intercalados 73

Entidad que contrata y/o ejecuta la obra 74

Escala de representación 3 75

Redes a las que pertenece el punto PCIGH 76 80

Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuifero 81

Año en que se efectuó la modificación 82 83

DESCRIPCION DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS

Numero de orden: 84 85

Edad Geologica Devónico 86 51 87

Litología Calizas CALIZA 88 93

Profundidad de techo 94 98

Profundidad de muro 99 103

Esta interconectado 104

Numero de orden: 105 106

Edad Geologica 107 108

Litología 109 114

Profundidad de techo 115 119

Profundidad de muro 120 124

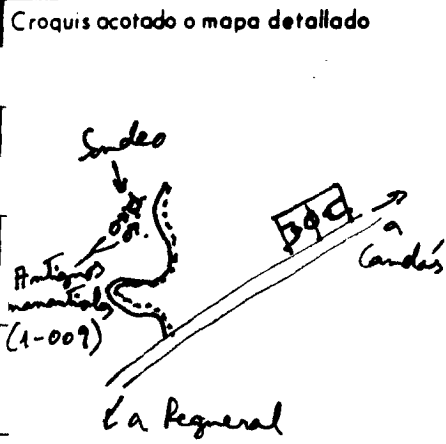
Esta interconectado 125

Nombre y dirección del propietario Ayto de Candás Carreño

Nombre y dirección del contratista

Nº de registro **130310011**
 Nº de puntos descritos **1**
 Hoja topografica 1/50.000 **Gijón**
 Numero **14(13-03)**

Coordenadas geograficas
 X
 Y
 Coordenadas lambert
 X
 Y
 UTM **275100** **4829950** **30T**
430312 **1000147**



Cuenca hidrografica **Monte de España**
01
 Sistema acuífero **Calizas y dol. precambrietas - zona Cabo Peñas**
AAI
 Provincia **Asturias**
03
 Termino municipal **Carreño**
014
 Toponimia **Pozo L'ABLANAL**

Objeto **Prospección de aguas**
 Cota **Estimada** **35**
 Referencia topografica
 Naturaleza **Sondeo**
 Profundidad de la obra
 Nº de horizontes acuíferos atravesados

Tipo de perforación **55**
 Trabajos aconsejados por
 Año de ejecución **89** **??** Profundidad **156**
 Reprofundizado el año Profundidad final

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

BOMBA
 Naturaleza **sumergida**
 Capacidad
 Marca y tipo

Utilización del agua **Abastec. de Candás**
 Cantidad extraída (Dm³)
 Durante **68** **70** días

¿Tiene perimetro de protección? **71**
 Bibliografía del punto acuífero **72**
 Documentos intercalados **73**
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra **74**
 Escala de representación **3** **75**
 Redes a las que pertenece el punto **PCIGH**
76 **80**

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

DESCRIPCION DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS

Numero de orden: **84** **85**
 Edad Geologica **Devónico** **86** **51** **87**
 Litología **Calizas** **88** **CALIZA** **93**
 Profundidad de techo **94** **98**
 Profundidad de muro **99** **103**
 Esta interconectado **104**

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

Nombre y dirección del propietario **Ayto de Carreño**
 Nombre y dirección del contratista

MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL

CORTE GEOLOGICO

Fecha	Surgenia	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m ³ /h	Cota absoluta del agua	Metodo de medida
160290 126 131 143 148 160 165	0 132 149 166	861 133 137 150 154 167 171	 138 142 155 159 172 176		Vineta <i>Endo</i> <i>dinamico</i>

ENSAYOS DE BOMBEO

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

Fecha	 208 213
Caudal extraido (m ³ /h)	 214 218
Duración del bombeo	horas 219 221 minu. 222 225
Depresión en m.	 224 228
Transmisividad (m ² /seg)	 229 233
Coefficiente de almacenamiento	 234 238

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

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

CARACTERISTICAS TECNICAS

PERFORACION			REVESTIMIENTO						
DE	A	Ø en m.m.	OBSERVACIONES	DE	A	Ø interior en m.m.	espesor en mm.	Naturaleza	OBSERVACIONES
Ø	156	350	Hicieron alguna reducción, pero no me supieron decir dónde.	Ø	30	350		metálica) Aproximado. Cementado hasta 70 m de profundidad.
				Ø	156	200		metálica	

OBSERVACIONES Gran producción de gas, que provoca la emergencia de agua en los tubos piezométricos (de meter grava) por air-lift. Se trata de un gas inerte (ni O₂ ni CO₂).

Instruido por Luis Vago

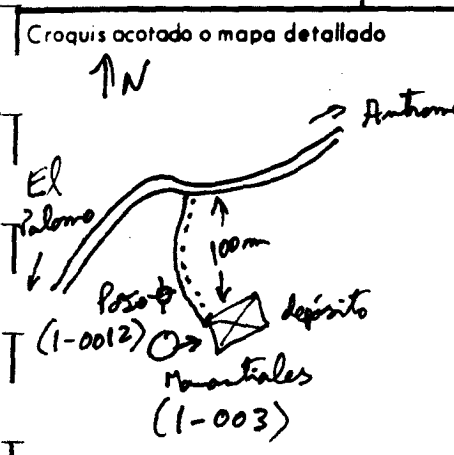
Fecha 16/2/90



ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA

Nº de registro **130310012**
 Nº de puntos descritos **1**
 Hoja topografica 1/50.000 **Gijón**
 Numero **14 (13-03)**

Coordenadas geograficas
 X Y
 UTM: Coordenadas Lambert
 X Y
274700 4830100 30T
429910 1000293



Cuenca hidrografica **Norte de España**
 Sistema acuífero **Calizas y dol. precambrietas - Zona Cabo Peñas**
 Provincia **Asturias**
 Termino municipal **Gosón**
 Toponimia **Pozo la MAGDALENA**

Objeto **Prospección de aguas**
 Cota **Estimada**
 Referencia topografica
 Naturaleza **Sondeo**
 Profundidad de la obra
 Nº de horizontes acuíferos atravesados

Tipo de perforación
 Trabajos aconsejados por **el Ayuntamiento**
 Año de ejecución **89** Profundidad **80**
 Reprofundizado el año Profundidad final

MOTOR BOMBA
 Naturaleza **eléctrico** Naturaleza **sumergida vertical**
 Tipo equipo de extracción **3** Capacidad
 Potencia Marca y tipo

Utilización del agua **Abastec. de agua**
 Cantidad extraída (Dm³)
 Durante **68 70** días

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

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

DESCRIPCIÓN DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS

Numero de orden
 Edad Geologica **Devónico**
 Litología **CALIZA**
 Profundidad de techo
 Profundidad de muro
 Esta interconectado

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

Nombre y dirección del propietario **Ayto de Gosón**
 Nombre y dirección del contratista

MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL

CORTE GEOLOGICO

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

ENSAYOS DE BOMBEO

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

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

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

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

CARACTERISTICAS TECNICAS

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

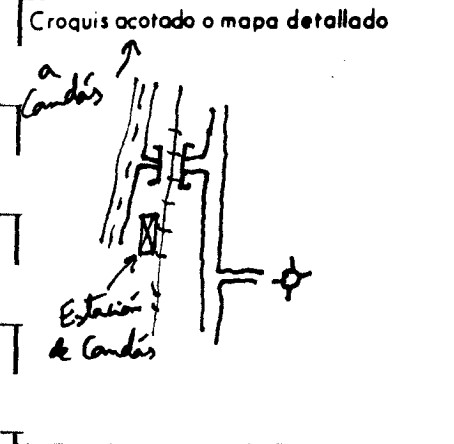
OBSERVACIONES Hay una granja de vacuno de grandes dimensiones justo aguas arriba.

Instruido por Luis Virgos

Fecha 16/2/90

Nº de registro **130310013**
 Nº de puntos descritos **1**
 Hoja topografica 1/50.000 **Gijón**
 Numero **14(13-03)**

Coordenadas geograficas X Y
 Coordenadas lambert X Y
 UTM **276220 4829530 30T**
431437 999738



Cuenca hidrografica **Norte de España**
 Sistema acuifero **Calizas y dolomitas precarboníferas. Era Cabo Peñas**
 Provincia **Asturias**
 Termino municipal **Carreño**
 Toponimia **P. de los ANGELES**

Objeto **Prospección de aguas**
 Cota **Estimada**
 Referencia topografica
 Naturaleza **Sondeo**
 Profundidad de la obra
 Nº de horizontes acuíferos atravesados

Tipo de perforación
 Trabajos aconsejados por
 Año de ejecución **90**
 Reprofundizado el año
 Profundidad **60 metros**
 Profundidad final

MOTOR
 Naturaleza **eléctrico**
 Tipo equipo de extracción **3**
 Potencia

BOMBA
 Naturaleza **Inmersión vertical**
 Capacidad **7 l/s**
 Marca y tipo

Utilización del agua **Abto. de Candás**
 Cantidad extraída (Dm³)
 Durante **3** días

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

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

DESCRIPCION DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS

Numero de orden
 Edad Geologica **Devónico**
 Litología **CALIZAS**
 Profundidad de techo
 Profundidad de muro
 Esta interconectado

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

Nombre y dirección del propietario **Ayto de Carreño**
 Nombre y dirección del contratista **Perforaciones y Riegos, S.A.**

Nº de registro **130310014**

Nº de puntos descritos **1**

Hoja topografica 1/50.000 **Gijón**

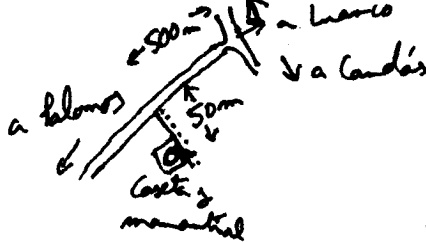
Numero **14 (13-03)**

Coordenadas geograficas
X Y

Coordenadas Lambert

UTM **274470** **4831950** **30T**
429662 **1002141**

Croquis acotado o mapa detallado



Cuenca hidrografica **Norte de España**

Sistema acuífero **Calizas y dolomías precarboníferas - zona Cabo Peñas**

Provincia **Asturias**

Termino municipal **Coxán**

Toponimia **M. de RUMÍO**

Objeto

Cota **Estimada** **15**

Referencia topografica

Naturaleza **Manantial**

Profundidad de la obra

Nº de horizontes acuíferos atravesados

Tipo de perforación **55**

Trabajos aconsejados por

Año de ejecución **56 57** Profundidad

Reprofundizado el año

MOTOR

Naturaleza

Tipo equipo de extracción **58**

Potencia **59 61**

BOMBA

Naturaleza

Capacidad

Marca y tipo

Utilización del agua **Abastec. urbano (Antónero)**

Cantidad extraída (Dm³) **63 67**

Durante **68 70** días

¿Tiene perímetro de protección? **71**

Bibliografía del punto acuífero **72**

Documentos intercalados **73**

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

Escala de representación **75**

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

76 80

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

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

DESCRIPCIÓN DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS

Numero de orden: **84 85**

Edad Geologica **Devónico** **86 87**

Litología **CALIZA** **88 93**

Profundidad de techo **94 98**

Profundidad de muro **99 103**

Esta interconectado **104**

Numero de orden: **105 106**

Edad Geologica **107 108**

Litología **109 114**

Profundidad de techo **115 119**

Profundidad de muro **120 124**

Esta interconectado **125**

Nombre y dirección del propietario **Ayto de Coxán**

Nombre y dirección del contratista

MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL

CORTE GEOLOGICO

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m ³ /h	Cota absoluta del agua	Metodo de medida
16/10/90 26 131 43 148 160 165	1 132 149 166		18 138 142 155 159 172 176		Estimado

ENSAYOS DE BOMBEO

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

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

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

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

CARACTERISTICAS TECNICAS

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

OBSERVACIONES

.....

.....

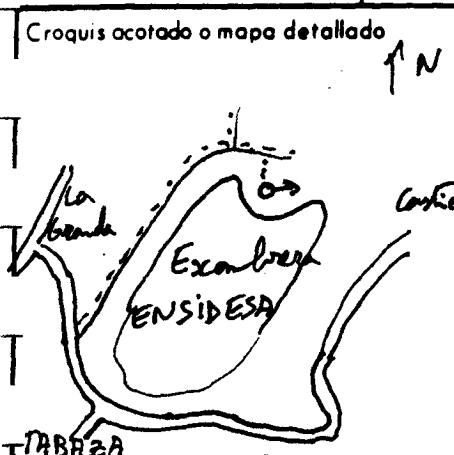
.....

Instruido por Luis Virgós

Fecha 16/10/90

Nº de registro 130350013
 Nº de puntos descritos 1
 Hoja topografica 1/50.000 *Bijón*
 Numero *14 (13-03)*

Coordenadas geograficas
 X Y
 Coordenadas lambert
 UTM 271880 4825 640 30T
 427133 995802



Cuenca hidrografica *Norte de España* 01
 Sistema acuifero *Calizas y dolom precarboniferas. Zona de Castiello Cabo Pecos* 29 34
 Provincia *Asturias* 03
 Termino municipal *Carreño* 35 36
 Toponimia *Los Molinos (La CAVADA)* 014 37 39

Obieto
 Cota *Estimada* 60
 Referencia topografica
 Naturaleza *Manantial* 3
 Profundidad de la obra
 Nº de horizontes acuíferos atravesados 53 54

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

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

Utilización del agua *Albaste urbano (Logresana)* E 62
 Cantidad extraída (Dm³)
 Durante 68 70 días

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

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

DESCRIPCION DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS

Numero de orden: 84 85
 Edad Geologica *Devónico* 86 51 87
 Litología *CALIZAR* 88 93
 Profundidad de techo 94 98
 Profundidad de muro 99 103
 Esta interconectado 104

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

Nombre y dirección del propietario *Ayto de Carreño*
 Nombre y dirección del contratista

MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL

CORTE GEOLOGICO

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m ³ /h	Cota absoluta del agua	Metodo de medida
16/10/90 126 131 143 148 160 165	1 132 149 166	 133 137 150 154 167 171	468 138 142 155 159 172 176		Estimado

ENSAYOS DE BOMBEO

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

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

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

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

CARACTERISTICAS TECNICAS

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

OBSERVACIONES

Instruido por Luis Virgós

Fecha 16/10/90

Nº de registro 130350014

Nº de puntos descritos 1

Hoja topografica 1/50.000 Gijón

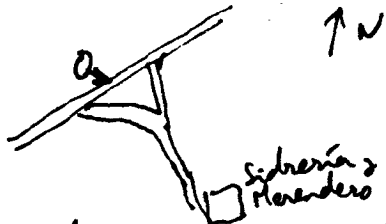
Numero 14 (13-03)

Coordenadas geograficas X Y

Coordenadas lambert X Y

UTM 270150 4824350 30T
425416 994494

Croquis acotado o mapa detallado



Situado justo en un cruce de caminos, pero está dentro de la zona expropiada para instalar la fábrica de Du Pont.

Cuenca hidrografica Norte de España

Sistema acuifero Gijón-Villavieja

Subsistema Llantones

Provincia Asturias

Termino municipal Carreño

Toponimia Fte del REDAL

Objeto

Cota Estimada 80

Referencia topografica

Naturaleza Manantial

Profundidad de la obra

Nº de horizontes acuiferos atravesados

Tipo de perforación

Trabajos aconsejados por

Año de ejecución Profundidad

Reprofundizado el año Profundidad final

MOTOR

BOMBA

Naturaleza

Tipo equipo de extracción Capacidad

Potencia Marca y tipo

Utilización del agua Albarter urbano (TAMÓN a extinguir)

Cantidad extraida (Dm³)

Durante días

¿Tiene perímetro de protección?

Bibliografía del punto acuifero

Documentos intercalados

Entidad que contrata y/o ejecuta la obra

Escala de representación

Redes a las que pertenece el punto

Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuifero

Año en que se efectuó la modificación

DESCRIPCION DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS

Numero de orden: 84

Edad Geologica Jurásico

Litología

Profundidad de techo

Profundidad de muro

Esta interconectado

Numero de orden: 105

Edad Geologica

Litología

Profundidad de techo

Profundidad de muro

Esta interconectado

Nombre y dirección del propietario Ayto de Carreño (en un futuro la fábrica)

Nombre y dirección del contratista

MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL

CORTE GEOLOGICO

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m ³ /h	Cota absoluta del agua	Metodo de medida
161090 126 131	1 132	 133 137	03 138 142		Estimada
 143 148	 149	 150 154	 155 159		
 160 165	 166	 167 171	 172 176		

ENSAYOS DE BOMBEO

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

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

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

Fecha de instalación del sondeo:

MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL

CORTE GEOLOGICO

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

ENSAYOS DE BOMBEO

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

Fecha	 208 213
-------	-------------



ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA

Nº de registro..... **130420016**
 Nº de puntos descritos..... **1**
 Hoja topografica 1/50.000 **Oriedo**
 Numero **29 (13-04)**

Coordenadas geograficas
 X Y
 Coordenadas lambert
 X **UTM 282700** Y **4816900 30T**
438045 **987166**

Croquis acotado o mapa detallado
Hoja Complementaria (ya inventariado)

Cuenca hidrografica
 Sistema acuifero **Gijón Villavieja**
 Subsistema **Clantares**
 Provincia
 Termino municipal.....
 Toponimia **M.LLANTONES**

Objeto
 Cota **Estimada** **100**
 Referencia topografica
 Naturaleza
 Profundidad de la obra.....
 Nº de horizontes acuíferos atravesados.....

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

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

BOMBA
 Naturaleza
 Capacidad
 Marca y tipo.....

Utilización del agua
 Cantidad extraida (Dm³)
 Durante dias

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

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

DESCRIPCION DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS

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

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

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



ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS
ESTADISTICA

Nº de registro **130450101**

Nº de puntos descritos **1**

Hoja topografica 1/50.000 **Oviedo**

Numero **29 (13-04)**

Coordenadas geograficas
X
Y

Coordenadas Lambert
X
Y

UTM **275530** **4805600** **30T**

430984 **975791**

Croquis acotado o mapa detallado

Cuenca hidrografica **North de España**

Sistema acuifero **Oviedo - Cargos de Oviedo (subs. Oviedo - Pta de Siero)**

Provincia **Asturias**

Termino municipal **Siero**

Toponimia **S. Limanes - 1**

Objeto **Prospección de aguas**

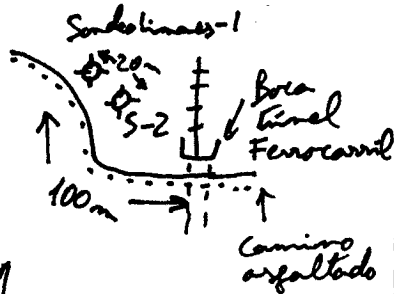
Cota **Estimada** **190**

Referencia topografica

Naturaleza **Sondeo**

Profundidad de la obra **130**

Nº de horizontes acuiferos atravesados



Tipo de perforación

Trabajos aconsejados por

Año de ejecución **90** Profundidad **130**

Reprofundizado el año Profundidad final

MOTOR

Naturaleza **Eléctrico**

Tipo equipo de extracción **3**

Potencia

BOMBA

Naturaleza **sumergida**

Capacidad

Marca y tipo

Utilización del agua **Abaste-
cimiento (Limanés y
La Pta)**

Cantidad extraida (Dm³)

Durante **70** días

¿ Tiene perimetro de protección?

Bibliografía del punto acuifero

Documentos intercalados

Entidad que contrata y/o ejecuta la obra **ITGE**

Escala de representación

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

Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuifero

Año en que se efectuó la modificación

DESCRIPCION DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS

Numero de orden

Edad Geologica **Cretácico**

Litología

Profundidad de techo

Profundidad de muro

Esta interconectado

Numero de orden

Edad Geologica

Litología

Profundidad de techo

Profundidad de muro

Esta interconectado

Nombre y dirección del propietario **Ayto Siero**

Nombre y dirección del contratista

MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL

CORTE GEOLOGICO

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m ³ /h	Cota absoluta del agua	Metodo de medida
26 131	132	133 137	138 142		
43 148	149	150 154	155 159		
160 165	166	167 171	172 176		

ENSAYOS DE BOMBEO

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

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

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

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

CARACTERISTICAS TECNICAS

PERFORACION			REVESTIMIENTO						
DE	A	Ø en m.m.	OBSERVACIONES	DE	A	Ø interior en m.m.	espesor en m.m.	Naturaliza	OBSERVACIONES
						300			En superficie

OBSERVACIONES

Instruido por

Fecha / /

Nº de registro **130450102**

Nº de puntos descritos **1**

Hoja topografica 1/50.000 **Oviedo**

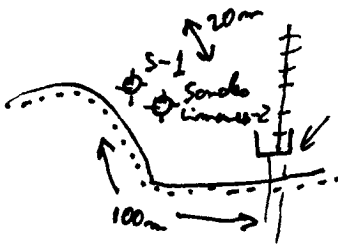
Numero **29 (13-04)**

Coordenadas geograficas X Y

Coordenadas lambert X Y

UTM **275550 4705600 30T**
431004 975791

Croquis acotado o mapa detallado



Cuenca hidrografica **Norte de España**

Sistema acuifero **Oviedo - Congas de Omis (subs. Oviedo - Isla de Siero)**

Provincia **Asturias**

Termino municipal **Siero**

Toponimia **S. Limanes - 2**

Objeto **Prospección de aguas**

Cota **Estimada 190**

Referencia topografica

Naturaleza **Sondeo**

Profundidad de la obra

Nº de horizontes acuiferos atravesados

Tipo de perforación

Trabajos aconsejados por

Año de ejecución **56 57** Profundidad

Reprofundizado el año Profundidad final

MOTOR

Naturaleza

Tipo equipo de extracción

Potencia

BOMBA

Naturaleza

Capacidad

Marca y tipo

Utilización del agua

Cantidad extraída (Dm³)

Durante **68 70** días

¿Tiene perímetro de protección?

Bibliografía del punto acuifero

Documentos intercalados

Entidad que contrata y/o ejecuta la obra **ITGE**

Escala de representación

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

Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuifero

Año en que se efectuó la modificación

DESCRIPCION DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS

Numero de orden **84 85**

Edad Geologica **Ordoviciano**

Litología

Profundidad de techo

Profundidad de muro

Esta interconectado

Numero de orden **105 106**

Edad Geologica

Litología

Profundidad de techo

Profundidad de muro

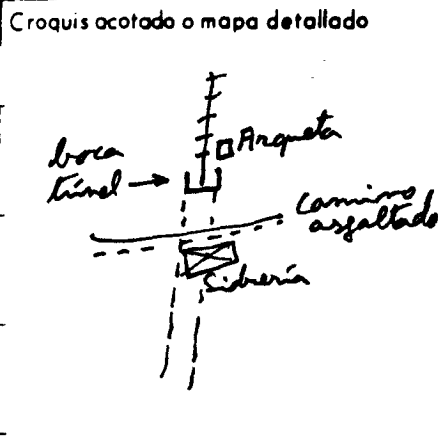
Esta interconectado

Nombre y dirección del propietario **Ayto Siero**

Nombre y dirección del contratista

Nº de registro **130460039**
 Nº de puntos descritos **1**
 Hoja topografica 1/50.000 **Oviedo**
 Numero **29 (13-04)**

Coordenadas geograficas
 X
 Y
 Coordenadas lambert
 X UTM **275700**
 Y **4805750 30T**
431153 **975943**



Cuenca hidrografica **Norte de España**
01
 Sistema acuifero **Oviedo - Cargas de Anís (subs. Oviedo - Isla de Siero)**
02A
 Provincia **Asturias**
03
 Termino municipal **Siero**
066
 Toponimia **Túnel FFCC**

Objeto **Ferrocarril**
 Cota **Estimada** **180**
 Referencia topografica
 Naturaleza **Galería (túnel)**
 Profundidad de la obra
 Nº de horizontes acuiferos atravesados

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

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

BOMBA
 Naturaleza
 Capacidad
 Marca y tipo

Utilización del agua **Abastec. urbano (Siero)**
E
 Cantidad extraida (Dm³)
63 67
 Durante **68 70** dias

¿ Tiene perimetro de protección? **71**
 Bibliografia del punto acuifero **72**
 Documentos intercalados **73**
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra **74**
 Escala de representación **3** **75**
 Redes a las que pertenece el punto **P C I G H**
76 80

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

DESCRIPCION DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS

Numero de orden: **84 85**
 Edad Geologica **cretácico** **86 21 87**
 Litología **88 93**
 Profundidad de techo **89 94 98**
 Profundidad de muro **99 103**
 Esta interconectado **104**

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

Nombre y dirección del propietario **FEVE (utiliza el agua el Ayto de Siero).**
 Nombre y dirección del contratista



ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS
ESTADISTICA

Nº de registro 130480072

Nº de puntos descritos 1

Hoja topografica 1/50.000 Oviedo

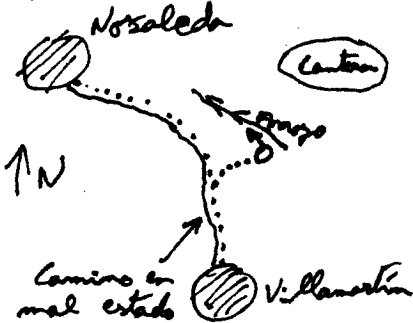
Numero 29 (13-04)

Coordenadas geograficas

Coordenadas lambert

UTM 294700 4807600 30T
450142 977929

Croquis acotado o mapa detallado



Cuenca hidrografica Norte de España

Sistema acuifero Oviedo - Cangas de Onís (subs. Nava - Cangas de Onís) 02B

Provincia Asturias

Termino municipal Nava

Toponimia el XERRÓN

Objeto

Cota Estimada 300

Referencia topografica

Naturaleza Manantial 3

Profundidad de la obra

Nº de horizontes acuiferos atravesados

Tipo de perforación

Trabajos aconsejados por

Año de ejecución

Reprofundizado el año

Profundidad

Profundidad final

MOTOR

Naturaleza

Tipo equipo de extraccion

Potencia

BOMBA

Naturaleza

Capacidad

Marca y tipo

Utilización del agua Abastecimiento urbano (Nava)

Cantidad extraida (Dm³)

Durante

¿ Tiene perimetro de protección?

Bibliografía del punto acuifero

Documentos intercalados

Entidad que contrata y/o ejecuta la obra

Escala de representación

Redes a las que pertenece el punto

Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuifero

Año en que se efectuó la modificación

DESCRIPCION DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS

Numero de orden

Edad Geologica Cretácico

Litología CALIZA

Profundidad de techo

Profundidad de muro

Esta interconectado

Numero de orden

Edad Geologica

Litología

Profundidad de techo

Profundidad de muro

Esta interconectado

Nombre y dirección del propietario

Ayto de Nava

Nombre y dirección del contratista

MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL

CORTE GEOLOGICO

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m ³ /h	Cota absoluta del agua	Metodo de medida
220390 126 131	1 132		144 138 142		Estimado
181090 143 148	1 149		72 155 159		Estimado

ENSAYOS DE BOMBEO

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

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

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

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

CARACTERISTICAS TECNICAS

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

OBSERVACIONES

Instruido por Luis Virgos

Fecha 22/3/90



ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS
ESTADISTICA

Nº de registro **130480073**

Nº de puntos descritos **1**

Hoja topografica 1/50.000 **Oviedo**

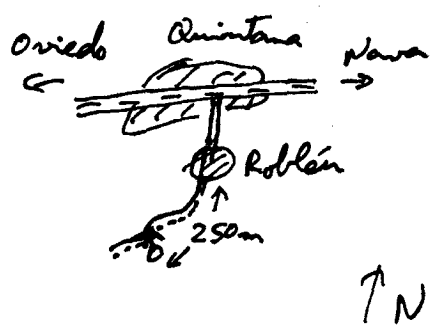
Numero **29 (13-04)**

Coordenadas geograficas
X
Y

Coordenadas lambert
X
Y

UTM **294200** **4804400** **30T**
449672 **974773**

Croquis acotado o mapa detallado



Cuenca hidrografica **Norte de España**

Sistema acuifero **Oviedo - Cargos de Oviedo (sub. Nava - Cargos de Oviedo)**

Provincia **Asturias**

Termino municipal **Nava**

Toponimia **EL PANDAL (ROBLÉN)**

Objeto

Cota **Estimada** **290**

Referencia topografica

Naturaleza **Manantial**

Profundidad de la obra

Nº de horizontes acuiferos atravesados

Tipo de perforación

Trabajos aconsejados por

Año de ejecución

Reprofundizado el año

MOTOR

Naturaleza

Tipo equipo de extracción

Potencia

BOMBA

Naturaleza

Capacidad

Marca y tipo

Utilización del agua **Abastecimiento urbano (Nava)**

Cantidad extraída (Dm³)

Durante

¿ Tiene perímetro de protección?

Bibliografía del punto acuifero

Documentos intercalados

Entidad que contrata y/o ejecuta la obra

Escala de representación

Redes a las que pertenece el punto

¿ Tiene perímetro de protección?

Bibliografía del punto acuifero

Documentos intercalados

Entidad que contrata y/o ejecuta la obra

Escala de representación

Redes a las que pertenece el punto

DESCRIPCION DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS

Numero de orden:

Edad Geologica **cretácico**

Litología

Profundidad de techo

Profundidad de muro

Esta interconectado

Numero de orden:

Edad Geologica

Litología

Profundidad de techo

Profundidad de muro

Esta interconectado

Nombre y dirección del propietario **Ayto de Nava**

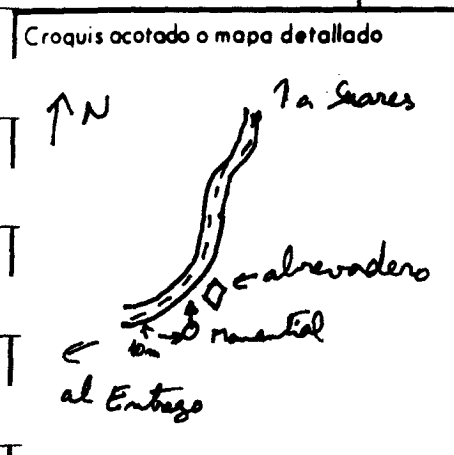
Nombre y dirección del contratista



ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA

Nº de registro **130480074**
 Nº de puntos descritos **1**
 Hoja topografica 1/50.000 **Oviedo**
 Numero **29 (13-04)**

Coordenadas geograficas
 X
 Y
 Coordenadas lambert
 X
 Y
 UTM **289500** **4801400** **30T**
445000 **971726**



Cuenca hidrografica **Norte de España**
01
 Sistema acuifero **Ninguno**
 Provincia **Asturias**
03
 Termino municipal **Bimenes**
006
 Toponimia **M. Pr.icipal Cooperativa**

Objeto
 Cota **Estimada** **500**
 Referencia topografica
 Naturaleza **Mamantil** **3**
 Profundidad de la obra
 Nº de horizontes acuiferos atravesados **3**

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

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

Utilización del agua **Alto urbano**
Cooperativa de Suarez
E
 Cantidad extraida (Dm³)
 Durante **68 70** dias

¿Tiene perimetro de protección? **71**
 Bibliografia del punto acuifero **72**
 Documentos intercalados **73**
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra **74**
 Escala de representación **3** **75**
 Redes a las que pertenece el punto **P C I G H**
76 80

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

DESCRIPCION DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS

Numero de orden: **84 85**
 Edad Geologica **Trias (Carbonifero ? (Zetia))** **86 87**
 Litología **Areniza** **88 93**
 Profundidad de techo **94 98**
 Profundidad de muro **99 103**
 Esta interconectado **104**

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

Nombre y dirección del propietario **Cooperativa de Suarez (Bimenes)**
 Nombre y dirección del contratista

MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL

CORTE GEOLOGICO

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m ³ /h	Cota absoluta del agua	Metodo de medida
22 03 90 26 131	1 132	133 137	0.3 138 142		Estimado
143 148	149	150 154	155 159		
160 165	166	167 171	172 176		

ENSAYOS DE BOMBEO

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

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

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

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

CARACTERISTICAS TECNICAS

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

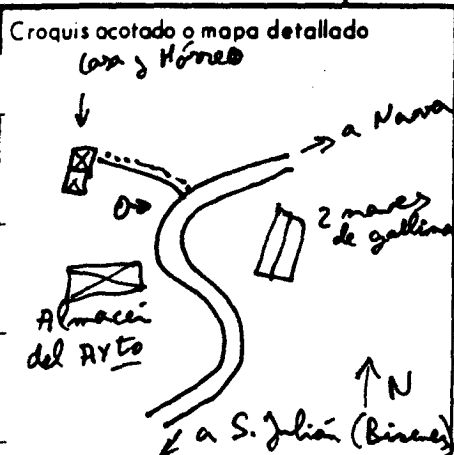
OBSERVACIONES Se trata de una serie de pequeños manantiales en una ladera. El espesora indica la situación del más sencillo de localizar. Tiene muy poca conductividad (43,7 µS/cm)

Instruido por Luis Vergós

Fecha 22/3/90

Nº de registro **130480075**
 Nº de puntos descritos **1**
 Hoja topografica 1/50.000
 Numero

Coordenadas geograficas
 X Y
 Coordenadas lambert
 UTM **295650** **4803200** **30T**
451134 **973587**



Cuenca hidrografica *North de España* **01**
 Sistema acuífero *Oviedo - Cangas de Onís (subs. Nava - Cangas de Onís)* **02B**
 Provincia *Asturias* **03**
 Termino municipal *Nava* **040**
 Toponimia *La Paranda*

Objeto
 Cota *Estimada* **340**
 Referencia topografica
 Naturaleza *Manantial* **3**
 Profundidad de la obra
 Nº de horizontes acuíferos atravesados

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

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

Utilización del agua *Abastec. urbano (Nava)* **E**
 Cantidad extraída (Dm³)
 Durante días

¿Tiene perímetro de protección? **71**
 Bibliografía del punto acuífero **72**
 Documentos intercalados **73**
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra **74**
 Escala de representación **3** **75**
 Redes a las que pertenece el punto **PCIGH**
76 80

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

DESCRIPCIÓN DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS

Numero de orden: **84 85**
 Edad Geologica *Cretácico* **21** **86 87**
 Litología **88 93**
 Profundidad de techo **94 98**
 Profundidad de muro **99 103**
 Esta interconectado **104**

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

Nombre y dirección del propietario *Ayto de Nava*
 Nombre y dirección del contratista

MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL

CORTE GEOLOGICO

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m ³ /h	Cota absoluta del agua	Metodo de medida
19/10/90	1	135	36		Estimado
26	132	137	138	142	
43	149	154	155	159	
160	166	171	172	176	

ENSAYOS DE BOMBEO

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

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

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

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

CARACTERISTICAS TECNICAS

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

OBSERVACIONES

Instruido por Luis Virgós

Fecha 19/10/90



ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS
ESTADISTICA

Nº de registro 130510009

Nº de puntos descritos 01

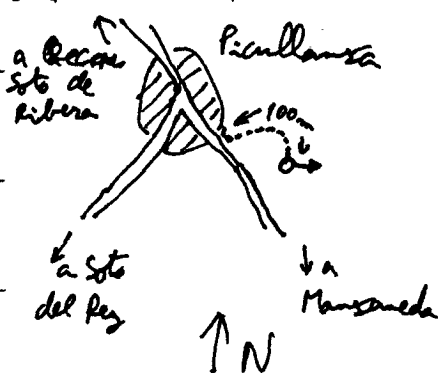
Hoja topografica 1/50.000 Mieres

Numero 53 (13-05)

Coordenadas geograficas

Coordenadas lambert
UTM 270000 4299800 30T
425510 969935

Croquis acotado o mapa detallado



Cuenca hidrografica Norte de España

Sistema acuifero Calizas y dolomas precarboñiferos - Zona de Nocin? (AA-7)

Provincia Asturias

Termino municipal Ribera de Arriba

Toponimia Picullansa

Objeto

Cota Estimada 320

Referencia topografica

Naturaleza Manantial

Profundidad de la obra

Nº de horizontes acuiferos atravesados

Tipo de perforación

Trabajos aconsejados por

Año de ejecución Profundidad

Reprofundizado el año Profundidad final

MOTOR BOMBA

Naturaleza

Tipo equipo de extracción

Potencia

Utilización del agua Abastecimiento

Cantidad extraida (Dm³)

Durante días

¿Tiene perimetro de protección?

Bibliografía del punto acuifero

Documentos intercalados

Entidad que contrata y/o ejecuta la obra

Escala de representación

Redes a las que pertenece el punto

Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuifero

Año en que se efectuó la modificación

DESCRIPCION DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS

Numero de orden

Edad Geologica Devónico? (SI)

Litología Calizas de Candamo?

Profundidad de techo

Profundidad de muro

Esta interconectado

Numero de orden

Edad Geologica

Litología

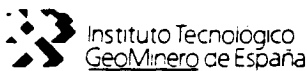
Profundidad de techo

Profundidad de muro

Esta interconectado

Nombre y dirección del propietario Azto de Ribera de Arriba

Nombre y dirección del contratista



ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS
ESTADISTICA

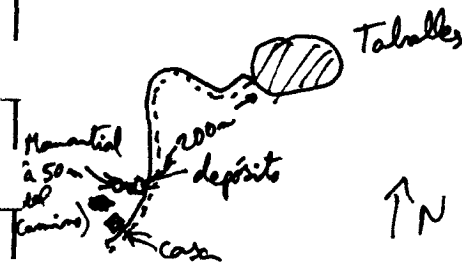
Nº de registro **130540014**
 Nº de puntos descritos **1**
 Hoja topografica 1/50.000 **Mieres**
 Numero **53 (13-05)**

Coordenadas geograficas
X
Y

Coordenadas lambert

LTM **291000** **4799700** **307**
446517 **970040**

Croquis acotado o mapa detallado



Cuenca hidrografica **Norte de España**
 Sistema acuifero **Ninguno**
 Provincia **Asturias**
 Termino municipal **Bienes**
 Toponimia **Fte. de Arriba**

Objeto
 Cota **Estimada** **470**
 Referencia topografica
 Naturaleza **Manantial**
 Profundidad de la obra
 Nº de horizontes acuiferos atravesados

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

MOTOR Naturaleza
 Tipo equipo de extraccion
 Potencia
BOMBA Naturaleza
 Capacidad
 Marca y tipo

Utilización del agua **Alto urbano (Taballes)**
 Cantidad extraida (Dm³)
 Durante días

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

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

DESCRIPCION DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS

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

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

Nombre y dirección del propietario **Dpto de Bienes**
 Nombre y dirección del contratista

MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL

CORTE GEOLOGICO

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m ³ /h	Cota absoluta del agua	Metodo de medida
22 03 90 126 131	1 132	133 137	0.4 138 142		Estimado
143 148	149	150 154	155 159		
160 165	166	167 171	172 176		

ENSAYOS DE BOMBEO

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

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

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

Fecha de cesión del sondeo	239 243	Resultado del sondeo	244
Coste de la obra en millones de pts.	245 247	Caudal cedido (m ³ /h)	249 253

CARACTERISTICAS TECNICAS

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

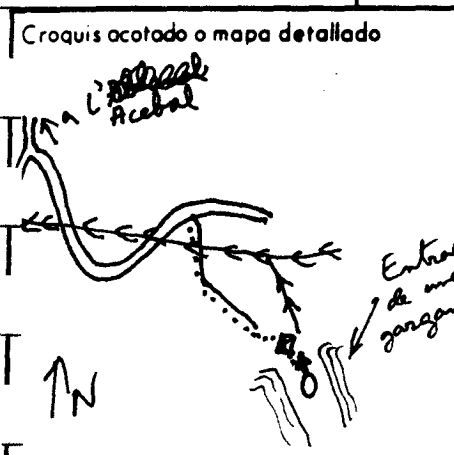
OBSERVACIONES Tiene poca conductividad (75.8 µS/cm)

Instruido por Luis Virgós

Fecha 22/03/90

Nº de registro **130580002**
 Nº de puntos descritos **01**
 Hoja topografica 1/50.000 **Mieres**
 Numero **53 (13-05)**

Coordenadas geograficas X Y
 Coordenadas Lambert X Y
 UTM **294950** **4786200** **30T**
450598 **956575**



Cuenca hidrografica **Norte de España**
 Sistema acuifero **Caliza de Montaña (labore oriental)**
 Provincia **Asturias**
 Termino municipal **Barreda Laviana**
 Toponimia **M. El RAIGOSU**

Objeto
 Cota **Estimada** **480**
 Referencia topografica
 Naturaleza **Manantial**
 Profundidad de la obra
 Nº de horizontes acuíferos atravesados

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

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

Utilización del agua **Abastecimiento urbano (El Entrego, Strudio, Blinea)**
 Cantidad extraida (Dm³)
 Durante días

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

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

DESCRIPCION DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS

Numero de orden:
 Edad Geologica **Carbonifero**
 Litología **CALIK A**
 Profundidad de techo
 Profundidad de muro
 Esta interconectado

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

Nombre y dirección del propietario **80% Ayto de Langreo y 20% S. Martín del Rey Aurelio, pero en 1.990 solo los de SMRA cogían agua del manantial.**
 Nombre y dirección del contratista

MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL

CORTE GEOLOGICO

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m ³ /h	Cota absoluta del agua	Metodo de medida
16/3/90 126 131 143 148 160 165	1 132 149 166	 135 137 150 154 167 171	288 138 142 155 159 172 176		Estimado

ENSAYOS DE BOMBEO

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

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

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

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

CARACTERISTICAS TECNICAS

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

OBSERVACIONES *Nace a la entrada de una angosta garganta.*

Instruido por *Luis Viagés*

Fecha *16/3/90*

Nº de registro: 130580003

Nº de puntos descritos: 2

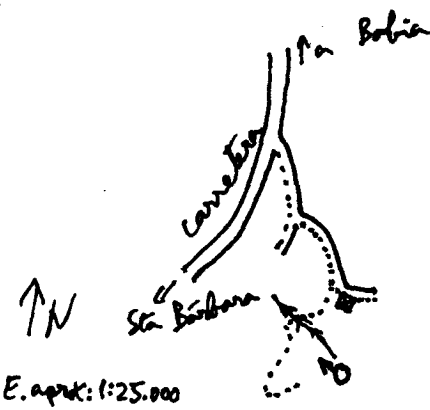
Hoja topografica 1/50.000 *Muros*
Numero: 53 (13-05)

Coordenadas geograficas
X Y

Coordenadas lambert

UTM X: 288600 Y: 4791150 30T
444199 961465

Croquis acotado o mapa detallado



Cuenca hidrografica: Norte de España

Sistema acuífero: Ninguno

Provincia: Asturias

Termino municipal: S. Martin del Rey Aurelio

Toponimia: ENTRE RÍOS

Objeto: Mina de carbón

Cota: Estimada 640

Referencia topografica

Naturaleza: Galerías de mina

Profundidad de la obra

Nº de horizontes acuíferos atravesados

Tipo de perforación

Trabajos aconsejados por

Año de ejecución Profundidad

Reprofundizado el año Profundidad final

MOTOR

Naturaleza
Tipo equipo de extracción
Potencia

BOMBA

Naturaleza
Capacidad
Marca y tipo

Utilización del agua: Alto urbano (La Ceresal, Valle de S. Mamés)

Cantidad extraída (Dm³)

Durante días

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

Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero

Año en que se efectuó la modificación

DESCRIPCION DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS

Numero de orden: 84-85
Edad Geologica: Carbonífera
Litología: Pizarra y otros
Profundidad de techo: 94-98
Profundidad de muro: 99-103
Esta interconectado: 104

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

Nombre y dirección del propietario: Alto de San Martín del Rey Aurelio

Nombre y dirección del contratista



ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS
ESTADISTICA

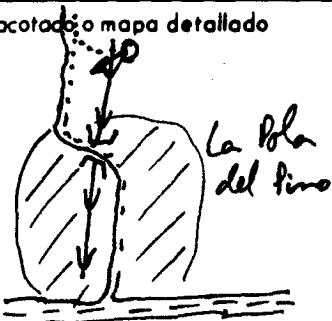
Nº de registro **130640001**
Nº de puntos descritos **1**
Hoja topografica 1/50.000 **Pda de Lena**
Numero **78 (13-06)**

Coordenadas geograficas
X
Y

Coordenadas lambert
X
Y

UTM **294500** **4776950** **30T**
450236 **947319**

Croquis acotado o mapa detallado



Cuenca hidrografica **Norte de España**
Sistema acuífero **Caliza de Montaña (relieve oriental)**
Provincia **Asturias**
Termino municipal **Aller**
Toponimia **M. Pda del Pino**

Objeto
Cota **Estimada** **630**
Referencia topografica
Naturaleza **Manantial**
Profundidad de la obra
Nº de horizontes acuíferos atravesados

← a Cabraña, Moreda, etc.
→ al punto S. Izidro

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

MOTOR BOMBA
Naturaleza Naturaleza
Tipo equipo de extraccion Capacidad
Potencia Marca y tipo

Utilización del agua **Abastec. urbano (gran parte de Aller)**
Cantidad extraída (Dm³)
Durante días

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

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

DESCRIPCION DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS

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

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

Nombre y dirección del propietario **Ayto de Aller**
Nombre y dirección del contratista

MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL

CORTE GEOLOGICO

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m ³ /h	Cota absoluta del agua	Metodo de medida
190290 26 131	1 132	<input type="text"/>	300 138 142		Estimado
151090 43 148	1 149	<input type="text"/>	540 156 159		Estimado
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>		

ENSAYOS DE BOMBEO

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

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

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

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

CARACTERISTICAS TECNICAS

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

OBSERVACIONES

Instruido por Luis Virgós

Fecha 19/2/90



ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS
ESTADISTICA

Nº de registro: 130640002
 Nº de puntos descritos: 1
 Hoja topografica 1/50.000: Pda de lesa
 Numero: 78(13-06)

Coordenadas geograficas
X Y

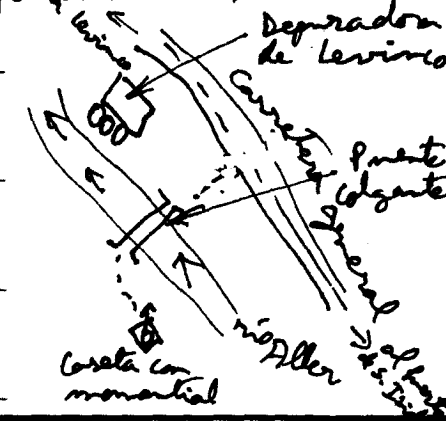
Coordenadas lambert
X Y

DTM: 290100 X 4780200 Y 30T
 445804 950527

Croquis acotado o mapa detallado

Cuenca hidrografica Norte de España
 Sistema acuifero Galicia de Montaña (rebote oriental)
 Provincia Asturias
 Termino municipal Aller
 Toponimia N. Entrepinas

Objeto
 Cota Estimada 480
 Referencia topografica
 Naturaleza Manantial 3
 Profundidad de la obra
 Nº de horizontes acuíferos atravesados
 40 45
 46 47 52
 53 54



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

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

Utilización del agua Abastec. urbano (Mieres)
 Cantidad extraída (Dm³)
 Durante días

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

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

DESCRIPCION DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS

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

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

Nombre y dirección del propietario Ayto de Mieres
 Nombre y dirección del contratista

MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL

CORTE GEOLOGICO

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m ³ /h	Cota absoluta del agua	Metodo de medida
190290 126 131 143 148 160 165	1 132 149 166	 133 137 150 154 167 171	180 138 142 155 159 172 176		Estimado

ENSAYOS DE BOMBEO

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

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

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

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

CARACTERISTICAS TECNICAS

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

OBSERVACIONES

Instruido por Luis Virgós

Fecha 19/2/90

Nº de registro 140360028

Nº de puntos descritos 1

Hoja topografica 1/50.000 Lastres

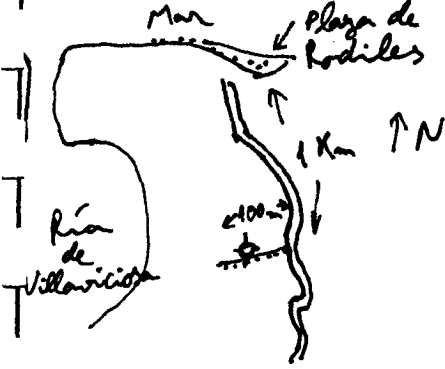
Numero 15 (14-03)

Coordenadas geograficas X Y

Coordenadas lambert X Y

LTM 308200 4822300 30T
460537 992817

Croquis acotado o mapa detallado



Cuenca hidrografica Norte de España

Sistema acuífero Gijón - Villaviciosa (zona Gijón-Villaviciosa)

Provincia Asturias

Termino municipal Villaviciosa

Toponimia Sudeo de Rodiles

Objeto Prospección de aguas

Cota Estimada 8

Referencia topografica

Naturaleza Sudeo

Profundidad de la obra 80

Nº de horizontes acuíferos atravesados

Tipo de perforación

Trabajos aconsejados por

Año de ejecución Profundidad 280m (Capot.)

Reprofundizado el año Profundidad final

MOTOR

Naturaleza eléctrica

Tipo equipo de extracción 3

Potencia

BOMBA

Naturaleza sumergida

Capacidad 6 l/s

Marca y tipo

Utilización del agua Abastecimiento urbano (Rodiles)

Cantidad extraída (Dm³)

Durante 365 días

¿Tiene perímetro de protección? 71

Bibliografía del punto acuífero 72

Documentos intercalados 73

Entidad que contrata y/o ejecuta la obra 74

Escala de representación 3 75

Redes a las que pertenece el punto PCIGH 76 80

Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero 81

Año en que se efectuó la modificación 82 83

DESCRIPCIÓN DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS

Numero de orden 84 85

Edad Geologica Jurásico 86 24 87

Litología Calizas CALIZA 88 93

Profundidad de techo 94 98

Profundidad de muro 99 103

Esta interconectado 104

Numero de orden 105 106

Edad Geologica 107 108

Litología 109 114

Profundidad de techo 115 119

Profundidad de muro 120 124

Esta interconectado 125

Nombre y dirección del propietario Ayto de Villaviciosa

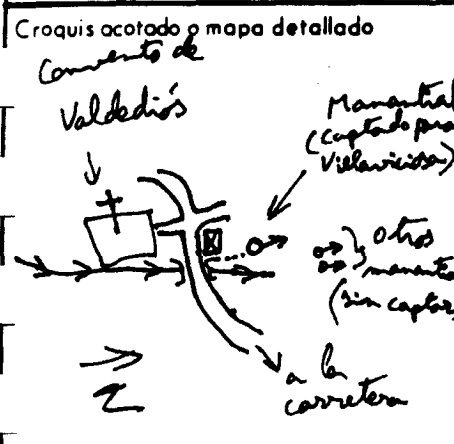
Nombre y dirección del contratista



ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA

Nº de registro **140410018**
 Nº de puntos descritos **1**
 Hoja topografica 1/50.000 **Villaricia**
 Numero **30 (14-04)**

Coordenadas geograficas
 X
 Y
 Coordenadas lambert
 X
 Y
 UTM **297550** **4812800** **30T**
452742 **983207**



Cuenca hidrografica **Norte de España**
 Sistema acuifero **Gijón - Villaricia (zona Gijón - Villaricia)**
 Provincia **Asturias**
 Termino municipal **Villaricia**
 Toponimia **XUNCLAR**

Objeto
 Cota **Estimada** **130**
 Referencia topografica
 Naturaleza **Monantial**
 Profundidad de la obra
 Nº de horizontes acuiferos atravesados

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

MOTOR
 Naturaleza
 Tipo equipo de extraccion
 Potencia

BOMBA
 Naturaleza
 Capacidad
 Marca y tipo

Utilización del agua **Abastecimiento Urbano (Villaricia)**
 Cantidad extraida (Dm³)
 Jurante dias

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

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

DESCRIPCION DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS

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

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

Nombre y dirección del propietario **Ayto de Villaricia**
 Nombre y dirección del contratista



ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS
ESTADISTICA

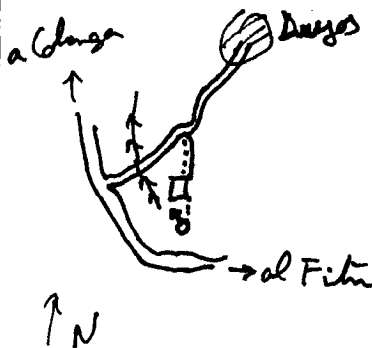
Nº de registro **140440016**
 Nº de puntos descritos **1**
 Hoja topografica 1/50.000 **Villariciosa**
 Numero **30 (14-04)**

Coordenadas geograficas
X Y

Coordenadas lambert
X Y

UTM **321600** **4813500** **30T**
476999 **984140**

Croquis acotado o mapa detallado



Cuenca hidrografica **Norte de España**
 Sistema acuífero **Calixa de Montaña - Sierra del Inverna**
 Provincia **Asturias**
 Termino municipal **Caravia**
 Toponimia **RASPLÓN (en Español)**

Objeto
 Cota **Estimada** **170**
 Referencia topografica
 Naturaleza **manantial**
 Profundidad de la obra
 Nº de horizontes acuíferos atravesados

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

MOTOR
 Naturaleza
 Tipo equipo de extracción
 Potencia

BOMBA
 Naturaleza
 Capacidad
 Marca y tipo

Utilización del agua **Fuente urbano (Caravia Baja)**
 Cantidad extraida (Dm³)
 Durante días

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

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

DESCRIPCION DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS

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

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

Nombre y dirección del propietario **Ayto de Caravia**
 Nombre y dirección del contratista

MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL

CORTE GEOLOGICO

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m ³ /h	Cota absoluta del agua	Metodo de medida
30 03 90 126 131	1 132		288 138 142		Estimado

ENSAYOS DE BOMBEO

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

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

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

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

CARACTERISTICAS TECNICAS

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

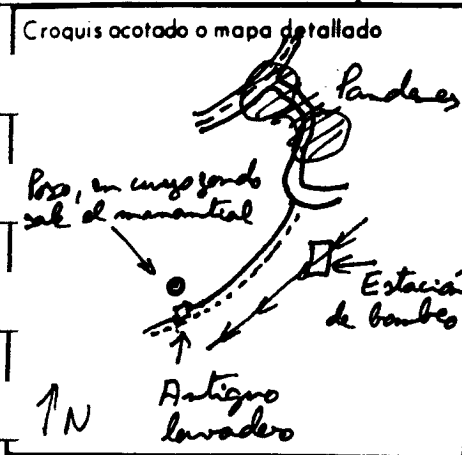
OBSERVACIONES

Instruido por Luis Virgos

Fecha 30/3/90

Nº de registro **140450046**
 Nº de puntos descritos **01**
 Hoja topografica 1/50.000 **Villaricos**
 Numero **30 (14-04)**

Coordenadas geograficas
 X Y
 Coordenadas lambert
 UTM **299500** **4809200** **30T**
454928 **979626**



Cuenca hidrografica **Norte de España**
 Sistema acuífero **Ninguno**
 Provincia **Asturias**
 Termino municipal **Calranes**
 Toponimia **M. de las LLASTRES**

Objeto
 Cota **Estimada** **270**
 Referencia topografica
 Naturaleza **Manantial**
 Profundidad de la obra
 Nº de horizontes acuíferos atravesados

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

	MOTOR	BOMBA
Naturaleza	Naturaleza
Tipo equipo de extraccion	<input type="checkbox"/> 58	Capacidad
Potencia	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 59 61	Marca y tipo

Utilización del agua **Abastec. urbano (laneres y otros)**
 Cantidad extraida (Dm³)
 Durante días

¿ Tiene perimetro de protección? 71
 Bibliografía del punto acuífero 72
 Documentos intercalados 73
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra 74
 Escala de representación 3 75
 Redes a las que pertenece el punto **PCIGH**
 76 80

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

DESCRIPCIÓN DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS

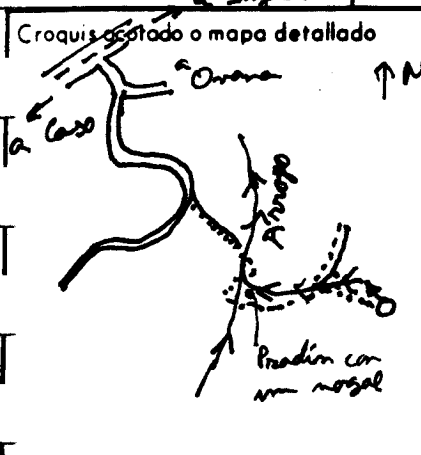
Numero de orden: 84 85
 Edad Geologica **Trias** 86 87
 Litología 88 93
 Profundidad de techo 94 98
 Profundidad de muro 99 103
 Esta interconectado 104

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

Nombre y dirección del propietario **Ayto de Calranes**
 Nombre y dirección del contratista

Nº de registro 1140520011
 Nº de puntos descritos 1
 Hoja topografica 1/50.000 Rioseco
 Numero 54(14-05)

Coordenadas geograficas X Y
 Coordenadas lambert X Y
 UTM 305520 4797000 30T
461068 967479



Cuenca hidrografica Norte de España
 Sistema acuifero Caliza de Piloña (Rebordo oriental)
 Provincia Asturias
 Termino municipal Piloña
 Toponimia L'ARGAÑAL

Objeto
 Cota Estimada 380
 Referencia topografica
 Naturaleza Manantial
 Profundidad de la obra
 Nº de horizontes acuiferos atravesados

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

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

Utilización del agua Abastec. urbano (Infiesto)
 Cantidad extraida (Dm³)
 Durante días

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

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

DESCRIPCION DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS

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

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

Nombre y dirección del propietario Ayto de Piloña
 Nombre y dirección del contratista

Nº de registro 140610003
 Nº de puntos descritos 1
 Hoja topografica 1/50.000 Puebla de Lillo
 Numero 79 (14-06)

Coordenadas geograficas
 X
 Y
 Coordenadas lambert
 UTM 298900 4773900 30T
454665 944310



Cuenca hidrografica Norte de España
 Sistema acuífero Caliza de Montaña (Rebordo oriental)
 Provincia Asturias
 Termino municipal Aller
 Toponimia Fte. la VARELA

Objeto
 Cota Estimada 780
 Referencia topografica
 Naturaleza Manantial
 Profundidad de la obra
 Nº de horizontes acuíferos atravesados

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

MOTOR
 Naturaleza
 Tipo equipo de extracción
 Potencia

BOMBA
 Naturaleza
 Capacidad
 Marca y tipo

Utilización del agua Alto riego (Cuevas, Felechosa)
 Cantidad extraida (Dm³)
 Durante días

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

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

DESCRIPCION DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS

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

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

Nombre y dirección del propietario los vecinos de Felechosa
 Nombre y dirección del contratista

MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL

CORTE GEOLOGICO

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m ³ /h	Cota absoluta del agua	Metodo de medida
19 02 90 126 131	1 132		400 138 142		Estimado
15 10 90 143 148	1 149		1800 155 159		Estimado

ENSAYOS DE BOMBEO

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

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

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

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

CARACTERISTICAS TECNICAS

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

OBSERVACIONES

Instruido por *Mis Virgós*

Fecha 15/10/90



ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA

Nº de registro **140620001**

Nº de puntos descritos **1**

Hoja topografica **1/50.000 Puebla de Lillo**

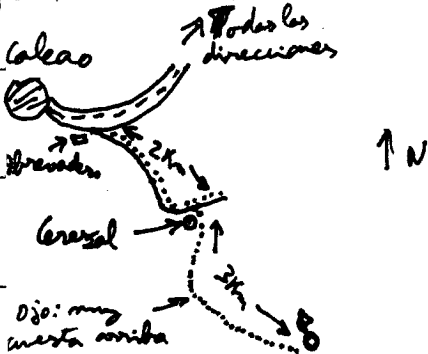
Numero **79(14-06)**

Coordenadas geograficas
X
Y

Coordenadas lambert

UTM **303450** **4776600** **30T**
459191 **947054**

Croquis acotado o mapa detallado



Cuenca hidrografica **Norte de**

España

Sistema acuifero **Caliza de Matina (Rebordo oriental)**

Provincia **Asturias**

Termino municipal **Caso**

Toponimia **Los ARRUDOS**

Objeto

Cota **Estimada** **1080**

Referencia topografica

Naturaleza **Manantial**

Profundidad de la obra

Nº de horizontes acuíferos atravesados

Tipo de perforación

Trabajos aconsejados por

Año de ejecución

Reprofundizado el año

MOTOR

Naturaleza

Tipo equipo de extracción

Potencia

BOMBA

Naturaleza

Capacidad

Marca y tipo

Utilización del agua **Abastecimiento urbano (Gijón)**

Cantidad extraída (Dm³)

durante

durante

durante

durante

durante

durante

durante

durante

durante

durante

durante

durante

durante

durante

durante

durante

¿Tiene perímetro de protección?

Bibliografía del punto acuífero

Documentos intercalados

Entidad que contrata y/o ejecuta la obra

Escala de representación

Redes a las que pertenece el punto

PCIGH

76 80

Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero

Año en que se efectuó la modificación

DESCRIPCION DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS

Numero de orden:

Edad Geologica **Carbonifero**

Litología **CALIKA**

Profundidad de techo

Profundidad de muro

Esta interconectado

Numero de orden:

Edad Geologica

Litología

Profundidad de techo

Profundidad de muro

Esta interconectado

Nombre y dirección del propietario **Ayto de Gijón**

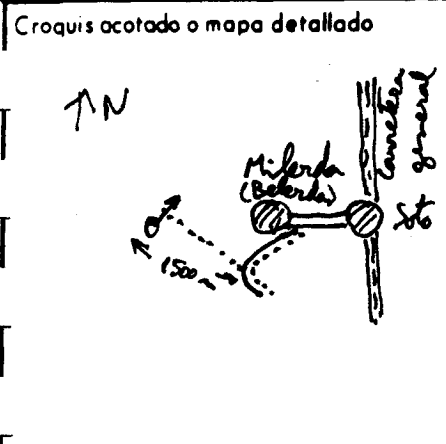
Nombre y dirección del contratista



ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA

Nº de registro **140630001**
 N° de puntos descritos **1**
 Hoja topografica 1/50.000 **Puebla de Lillo**
 Numero **79 (14-06)**

Coordenadas geograficas
 X Y
 UTM: Coordenadas Lambert
311050 X **4780900** Y **30T**
466752 **951426**
 10 16 17 24



Cuenca hidrografica **Norte de España**
 Sistema acuifero **Ninguno**
 Provincia **Asturias**
 Termin municipal **Caso**
 Toponimia **PURUPELA**

Objeto
 Cota **Estimada** **800**
 Referencia topografica
 Naturaleza **Manantial**
 Profundidad de la obra
 N° de horizontes acuíferos atravesados

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

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

Utilización del agua **Abastecimiento urbano (Soto y Milerda)**
 Cantidad extraída (Dm³)
 Durante días

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

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

DESCRIPCION DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS

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

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

Nombre y dirección del propietario **Ayto de Caso**
 Nombre y dirección del contratista

Nº de registro 150410004

Nº de puntos descritos 1

Hoja topografica 1/50.000 Ribadesella
Numero 15-04

Coordenadas geograficas X Y

Coordenadas lambert X Y

UTM 323350 4814000 30T
478746 984656



Cuenca hidrografica Norte de España 01
Sistema acuífero Caliza de Montaña (Anzures, Cortes de Ribadesella) 036
Provincia Asturias 03
Termino municipal Caravia 013
Toponimia Fte. LLUENGA

Objeto
Cota Estimada 170
Referencia topografica
Naturaleza Manantial 3
Profundidad de la obra
Nº de horizontes acuíferos atravesados 53 54

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

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

Utilización del agua Alto urbano (Caravia Alta) E 62
Cantidad extraída (Dm³) 63 67
Durante 68 70 días

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

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

DESCRIPCION DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS

Numero de orden: 84 85
Edad Geologica Carbonifero 86 12 87
Litología CALIZA 88 93
Profundidad de techo 94 98
Profundidad de muro 99 103
Esta interconectado 104

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

Nombre y dirección del propietario Ayto de Caravia
Nombre y dirección del contratista



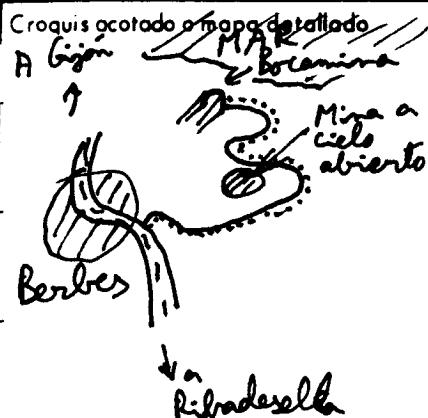
ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS
ESTADISTICA

Nº de registro **150410005**
 Nº de puntos descritos **1**
 Hoja topografica 1/50.000 **Ribadesella**
 Numero **31 (15-04)**

Coordenadas geograficas
X Y

Coordenadas lambert
X Y

UTM **325800 4816300 30T**
481176 986981



Cuenca hidrografica **Monte de España**
 Sistema acuifero **Caliza de Matana (Unidad Sierra del Snave)**
 Provincia **Asturias**
 Termino municipal **Ribadesella**
 Toponimia **Mina EL FRONCIL**

Objeto **Antigua mina de ghuonita, arsenita y malaquita.**
 Cota **Estimada del agua**
 Naturaleza **Galería (mina abandonada)**
 Profundidad de la obra
 Nº de horizontes acuiferos atravesados

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

MOTOR
Naturaleza
Tipo equipo de extraccion
Potencia

BOMBA
Naturaleza
Capacidad
Marca y tipo

Utilización del agua **Abastecimiento urbano (La Playa, Ribadesella)**
 Cantidad extraida (Dm³)
 Durante **68 70** dias

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

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

DESCRIPCION DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS

Numero de orden
 Edad Geologica **Carbonifero**
 Litología **CALIZA**
 Profundidad de techo
 Profundidad de muro
 Esta interconectado

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

Nombre y dirección del propietario **Ayto de Ribadesella**
 Nombre y dirección del contratista

MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL

CORTE GEOLOGICO

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m ³ /h	Cota absoluta del agua	Metodo de medida
26 131	132	133 137	138 142		
43 148	149	150 154	155 159		
160 165	166	167 171	172 176		

ENSAYOS DE BOMBEO

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

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

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

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

CARACTERISTICAS TECNICAS

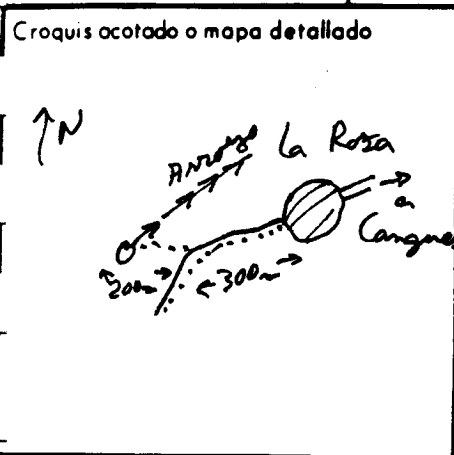
PERFORACION			REVESTIMIENTO						
DE	A	Ø en m.m.	OBSERVACIONES	DE	A	Ø inferior en m.m.	espesor en m.m.	Naturaleza	OBSERVACIONES

OBSERVACIONES

Instruido por *Luis Virgos y Paloma Navarrete* Fecha *17/4/90*

Nº de registro..... **150450006**
 Nº de puntos descritos..... **1**
 Hoja topografica 1/50.000 **Ribadesella**
 Numero **31 (15-04)**

Coordenadas geograficas
 X
 Y
 Coordenadas lambert
 UTM **325100** **4801050** **30T**
480619 **971716**



Cuenca hidrografica **Norte de España**
01
 Sistema acuífero **Caliza Montaña**
03
 Provincia **Asturias**
03
 Termino municipal **Parres**
045
 Toponimia **GUEYU (ROZA de PARRES)**

Objeto.....
 Cota **Extremada** **200**
 Referencia topografica.....
 Naturaleza **Manantial** **3**
 Profundidad de la obra.....
 Nº de horizontes acuíferos atravesados.....

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

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

Utilización del agua **Abastec. urbano (Cangas de Onís)**
 Cantidad extraída (Dm³).....
 Durante..... días

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

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

DESCRIPCIÓN DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS

Numero de orden.....
 Edad Geologica **Carbonífero**
 Litología **CALiKA**
 Profundidad de techo.....
 Profundidad de muro.....
 Esta interconectado.....

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

Nombre y dirección del propietario **Ayto de Cangas de Onís**
 Nombre y dirección del contratista.....



ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS
ESTADISTICA

Nº de registro 150450007

Nº de puntos descritos 1

Hoja topografica 1/50.000 Ribadesella

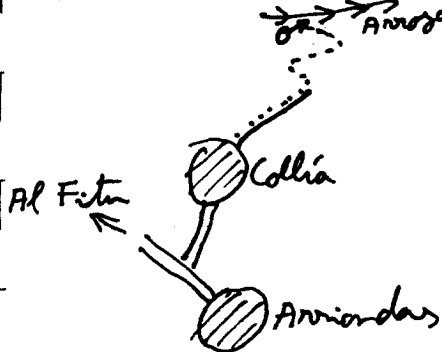
Numero 31 (15-04)

Coordenadas geograficas X Y

Coordenadas Lambert X Y

LTM 323350 4808800 30T
478795 979453

Croquis acotado o mapa detallado



Cuenca hidrografica Norte de España

Sistema acuífero Caliza de Montaña (acuíferos costeros de Ribadesella)

Provincia Asturias

Termino municipal Parres

Toponimia RIBODE

Objeto

Cota Estimada 100

Referencia topografica

Naturaleza Manantial

Profundidad de la obra

Nº de horizontes acuíferos atravesados

Tipo de perforación

Trabajos aconsejados por

Año de ejecución Profundidad

Reprofundizado el año Profundidad final

MOTOR

Naturaleza

Tipo equipo de extracción

Potencia

BOMBA

Naturaleza

Capacidad

Marca y tipo

Utilización del agua Abastecimiento urbano (Arriandas)

Cantidad extraída (Dm³)

Durante días

¿Tiene perímetro de protección?

Bibliografía del punto acuífero

Documentos intercalados

Entidad que contrata y/o ejecuta la obra

Escala de representación

Redes a las que pertenece el punto

Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero

Año en que se efectuó la modificación

DESCRIPCION DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS

Numero de orden

Edad Geologica Carbonifero

Litología CALIKR

Profundidad de techo

Profundidad de muro

Esta interconectado

Numero de orden

Edad Geologica

Litología

Profundidad de techo

Profundidad de muro

Esta interconectado

Nombre y dirección del propietario Azte de Parres

Nombre y dirección del contratista

Nº de registro 150450008

Nº de puntos descritos 1

Hoja topografica 1/50.000 Ribadesella

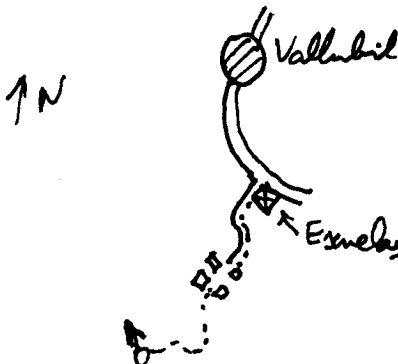
Numero 31 (15-04)

Coordenadas geograficas X Y

Coordenadas lambert

UTM 323450 4801500 30T
428964 972150

Croquis acotado o mapa detallado



Cuenca hidrografica Norte de España

Sistema acuífero Caliza de Montaña

Provincia Asturias

Termino municipal Parres

Toponimia GUEYU PRIETU (VALLUBIL)

Objeto

Cota Estimada 160

Referencia topografica

Naturaleza Manantial

Profundidad de la obra

Nº de horizontes acuíferos atravesados

Tipo de perforación

55

MOTOR

BOMBA

Trabajos aconsejados por

Naturaleza

Naturaleza

Año de ejecución

56 57

Profundidad

Tipo equipo de extracción

58

Capacidad

Reprofundizado el año

Profundidad final

Potencia

59 61

Marca y tipo

Utilización del agua Abastecimiento urbano (Arriadas)

Cantidad extraida (Dm³)

63 67

Durante

68 70 días

¿Tiene perimetro de protección?

71

Bibliografía del punto acuífero

72

Documentos intercalados

73

Entidad que contrata y/o ejecuta la obra

74

Escala de representación

75

Redes a las que pertenece el punto

PCIGH
76 80

Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero

81

Año en que se efectuó la modificación

82 83

DESCRIPCION DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS

Numero de orden

84 85

Numero de orden

105 106

Edad Geologica

Carbonifero

86 87

Edad Geologica

107 108

Litología

CALIKIA

88 93

Litología

109 114

Profundidad de techo

94 98

Profundidad de techo

115 119

Profundidad de muro

99 103

Profundidad de muro

120 124

Esta interconectado

104

Esta interconectado

125

Nombre y dirección del propietario

Agto de Parres

Nombre y dirección del contratista

MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL

CORTE GEOLOGICO

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m ³ /h	Cota absoluta del agua	Metodo de medida
30/03/90 126 131 143 148 160 165	1 132 149 166	 135 137 150 154 167 171	936 138 142 155 159 172 176		Estimada

CORTE GEOLOGICO	

ENSAYOS DE BOMBEO

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

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

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

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

CARACTERISTICAS TECNICAS

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

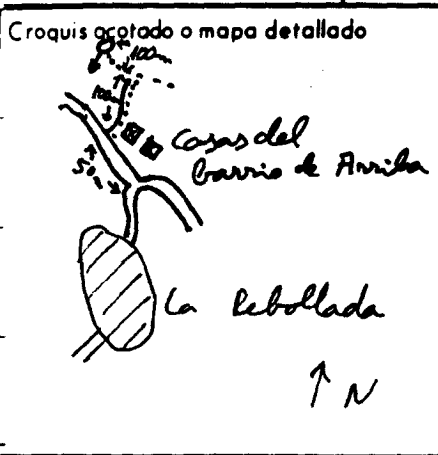
OBSERVACIONES Hay otro manantial con el mismo nombre en la Rosa de Parres, que abastece Cangas de Onís.

Instruido por Luis Virgós

Fecha 30/3/90

Nº de registro 150480009
 Nº de puntos descritos 1
 Hoja topografica 1/50.000 Ribadesella
 Numero 31 (15-04)

Coordenadas geograficas
 X Y
 Coordenadas lambert
 X Y
 UTM 343900 4801900 30T
 499422 922740
 10 16 17 24



Cuenca hidrografica *Porte de España* 01
 Sistema acuífero *Ninguno*
 Provincia *Asturias* 03
 Termino municipal *Onís* 043
 Toponimia *Los Carreteros*

Objeto
 Cota *Estimada* 490
 Referencia topografica
 Naturaleza *Manantial* 3
 Profundidad de la obra
 Nº de horizontes acuíferos atravesados 53 54

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

MOTOR
 Naturaleza
 Tipo equipo de extraccion 58
 Potencia 59 61

BOMBA
 Naturaleza
 Capacidad
 Marca y tipo

Utilización del agua *Abastecimiento urbano (Rebollada)* E 62
 Cantidad extraida (Dm³) 63 67
 Durante 68 70 días

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

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

DESCRIPCION DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS

Numero de orden: 84 85
 Edad Geologica *Ordovícico* 86 54 87
 Litología *Arenisca* 88 ARENIS 93
 Profundidad de techo 94 98
 Profundidad de muro 99 103
 Esta interconectado 104

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

Nombre y dirección del propietario *Ayto de Onís*
 Nombre y dirección del contratista

MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL

CORTE GEOLOGICO

Fecha	Surgenia	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m ³ /h	Cota absoluta del agua	Metodo de medida
190490 26 131 43 148 160 165	1 132 149 166		108 138 142 155 159 172 176		Estimado

ENSAYOS DE BOMBEO

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

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

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

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

CARACTERISTICAS TECNICAS

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

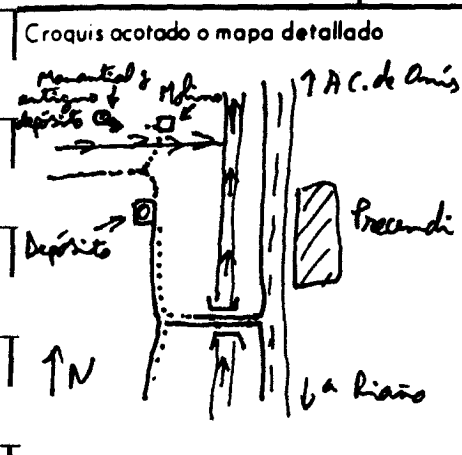
OBSERVACIONES Captan el arroyo, y no el manantial propiamente dicho.

Instruido por Luis Virgós y Paloma Navarrete

Fecha 19/4/90

Nº de registro **150510003**
 Nº de puntos descritos **1**
 Hoja topografica 1/50.000 **Belezo**
 Numero **55 (15-05)**

Coordenadas geograficas
 X Y
 Coordenadas lambert
 X Y
 UTM **326000 4793200 30T**
481592 963870



Cuenca hidrografica **Norte de España**
 Sistema acuifero **Caliza de Matana**
 Provincia **Asturias**
 Termino municipal **Amieva**
 Toponimia **Fte Los BERROS**

Objeto
 Cota **Estimada** **200**
 Referencia topografica
 Naturaleza **Mamantil**
 Profundidad de la obra
 Nº de horizontes acuiferos atravesados

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

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

Utilización del agua **Abastecimiento (Santillán, Pacendi)**
 Cantidad extraida (Dm³)
 Durante días

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

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

DESCRIPCION DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS

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

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

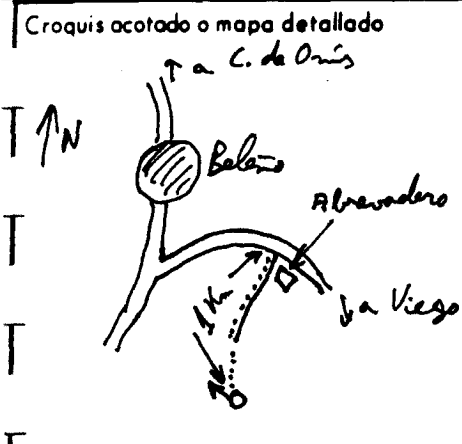
Nombre y dirección del propietario **Ayto de Amieva**
 Nombre y dirección del contratista



ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA

Nº de registro: **150550002**
 Nº de puntos descritos: **1**
 Hoja topografica 1/50.000: **Belazo**
 Numero: **55 (15-05)**

Coordenadas geograficas
 X: **324900** Y: **4783500**
 Coordenadas lambert
 UTM **324900** **4783500** **30T**
480582 **954156**



Cuenca hidrografica: **Norte de España**
 Sistema acuifero: **Galiza de Montaña**
 Provincia: **Asturias**
 Termin municipal: **Ponga**
 Toponimia: **BUSL-LIN**

Objeto:
 Cota: **Estimada** **720**
 Referencia topografica:
 Naturaleza: **Manantial**
 Profundidad de la obra:
 Nº de horizontes acuíferos atravesados:

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

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

BOMBA
 Naturaleza:
 Capacidad:
 Marca y tipo:

Utilización del agua: **Abastec. urbano (Belazo)**
 Cantidad extraida (Dm³):
 Durante: **68 70** días

¿Tiene perimetro de protección? **71**
 Bibliografía del punto acuifero **72**
 Documentos intercalados **73**
 Entidad que contrata y/o ejecuta la obra **74**
 Escala de representación **3** **75**
 Redes a las que pertenece el punto **PCIGH**
76 80

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

DESCRIPCION DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS

Numero de orden: **84 85**
 Edad Geologica: **Carbonifero** **86 12 87**
 Litología: **CALiKA** **88 93**
 Profundidad de techo: **94 98**
 Profundidad de muro: **99 103**
 Esta interconectado: **104**

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

Nombre y dirección del propietario: **Ayto de Ponga**
 Nombre y dirección del contratista:

MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL

CORTE GEOLOGICO

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m ³ /h	Cota absoluta del agua.	Metodo de medida
29/03/90 126 131	1 132		144 138 142		Estimado

ENSAYOS DE BOMBEO

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

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

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

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

CARACTERISTICAS TECNICAS

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

OBSERVACIONES Hay cierto peligro de caída en las inmediaciones del manantial. Mucho cuidado de no resbalar.

Instruido por Luis Virgós

Fecha 29/3/90

Nº de registro 150550003

Nº de puntos descritos 1

Hoja topografica 1/50.000 *Belazo*

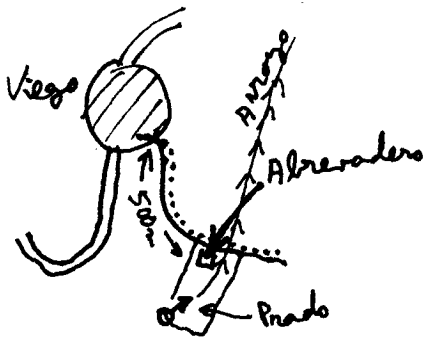
Numero 55 (15-05)

Coordenadas geograficas
X Y

Coordenadas lambert

UTM 327800 4784700 30T
483472 955384

Croquis acotado o mapa detallado



Cuenca hidrografica *Norte de España* 01

Sistema acuifero

Provincia *Asturias* 03

Termino municipal *Ponga* 050

Toponimia *FE CORONA*

Objeto

Cota *Estimada* 790

Referencia topografica

Naturaleza *Manantial* 3

Profundidad de la obra

Nº de horizontes acuiferos atravesados

Tipo de perforación 55

Trabajos aconsejados por

Año de ejecución Profundidad

Reprofundizado el año Profundidad final

MOTOR

BOMBA

Naturaleza

Tipo equipo de extraccion 58

Potencia 59 61

Utilización del agua *Abastec. Urbano (Viego)* 62

Cantidad extraida (Dm³) 63 67

Durante 68 70 días

¿Tiene perimetro de protección? 71

Bibliografía del punto acuifero 72

Documentos intercalados 73

Entidad que contrata y/o ejecuta la obra 74

Escala de representación 3 75

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

Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuifero 81

Año en que se efectuó la modificación 82 83

DESCRIPCION DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS

Numero de orden 84 85

Edad Geologica 86 87

Litología 88 93

Profundidad de techo 94 98

Profundidad de muro 99 103

Esta interconectado 104

Numero de orden 105 106

Edad Geologica 107 108

Litología 109 114

Profundidad de techo 115 119

Profundidad de muro 120 124

Esta interconectado 125

Nombre y dirección del propietario *Ayto de Boga*

Nombre y dirección del contratista

Nº de registro 160480006

Nº de puntos descritos 1

Hoja topografica 1/50.000 *Llanes*

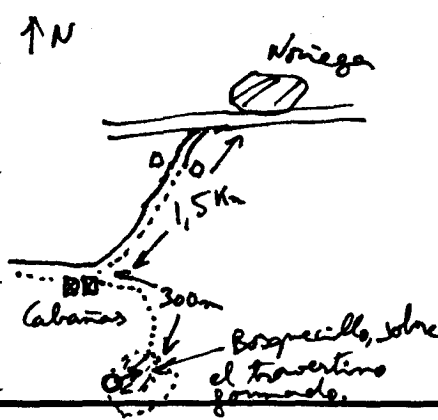
Numero. *32 (16-04)*

Coordenadas geograficas
X Y

Coordenadas lambert
X Y

UTM 371200 4801450 30T
526744 972538

Croquis acotado o mapa detallado



Cuenca hidrografica *Norte de España*

Sistema acuifero *Caliza de Montaña (Sierra del Cuera)*

Provincia *Asturias*

Termino municipal *Ribadedeva*

Toponimia *M. La GARMA*

Objeto

Cota *Estimada* 300

Referencia topografica

Naturaleza *Manantial*

Profundidad de la obra

Nº de horizontes acuiferos atravesados

Tipo de perforación 55

Trabajos aconsejados por

Año de ejecución Profundidad

Reprofundizado el año Profundidad final

MOTOR

Naturaleza

Tipo equipo de extracción 58

Potencia 59 61

BOMBA

Naturaleza

Capacidad

Marca y tipo

Utilización del agua *Abastecimiento urbano (con todo Ribadedeva)*

Cantidad extraida (Dm³)

Durante días

¿Tiene perimetro de protección?

Bibliografía del punto acuifero

Documentos intercalados

Entidad que contrata y/o ejecuta la obra

Escala de representación 3

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

Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuifero *CUMPLIRSE CON LA FICHA EXISTENTE*

Año en que se efectuó la modificación

DESCRIPCION DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS

Numero de orden: 84 85

Edad Geologica *Carbonifero* 86 87

Litología *CALIZA* 88 89

Profundidad de techo 94 98

Profundidad de muro 99 103

Esta interconectado 104

Numero de orden: 105 106

Edad Geologica 107 108

Litología 109 114

Profundidad de techo 115 119

Profundidad de muro 120 124

Esta interconectado 125

Nombre y dirección del propietario *Ayto Ribadedeva*

Nombre y dirección del contratista

Nº de registro

Nº de puntos descritos

Hoja topografica 1/50.000 *Llanes*

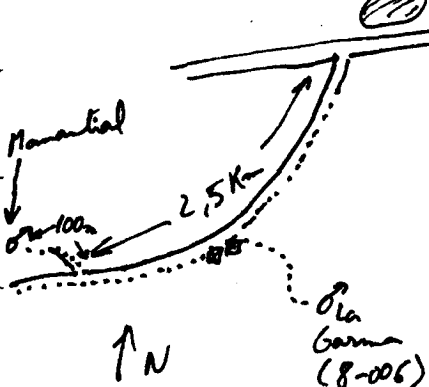
Numero *32(16-04)*

Coordenadas geograficas
X Y

Coordenadas Lambert

UTM *370200* *4801600* *30T*

Croquis acotado o mapa detallado



Cuenca hidrografica *Norte de España*

Sistema acuífero *Caliza de Montaña (Sierra del Cuera)*

Provincia *Asturias*

Termino municipal *Rivadadeva*

Toponimia *LIGURIZA*

Objeto

Cota *Estimada*

Referencia topografica

Naturaleza *Manantial*

Profundidad de la obra

Nº de horizontes acuíferos atravesados

Tipo de perforación

Trabajos aconsejados por

Año de ejecución Profundidad

Reprofundizado el año

MOTOR

Naturaleza

Tipo equipo de extracción

Potencia

BOMBA

Naturaleza

Capacidad

Marca y tipo

Utilización del agua *Abastecimiento urbano (Pimango)*

Cantidad extraída (Dm³)

Durante días

¿Tiene perimetro de protección?

Bibliografía del punto acuífero

Documentos intercalados

Entidad que contrata y/o ejecuta la obra

Escala de representación

Redes a las que pertenece el punto

Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero

Año en que se efectuó la modificación

DESCRIPCIÓN DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS

Numero de orden

Edad Geologica *Carbonifero*

Litología *CALIKA*

Profundidad de techo

Profundidad de muro

Esta interconectado

Numero de orden

Edad Geologica

Litología

Profundidad de techo

Profundidad de muro

Esta interconectado

Nombre y dirección del propietario *Ayto de Rivadadeva*

Nombre y dirección del contratista

MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL

CORTE GEOLOGICO

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m ³ /h	Cota absoluta del agua	Metodo de medida
18 04 90 <small>126 131</small>	1 <small>132</small>		36 <small>138 142</small>		Estimado
22 10 90 <small>143 148</small>	1 <small>149</small>		36 <small>155 159</small>		Estimado
<small>160 165</small>	<small>166</small>		<small>172 176</small>		

ENSAYOS DE BOMBEO

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

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

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

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

CARACTERISTICAS TECNICAS

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

OBSERVACIONES

Instruido por Luis Virgós

Fecha 18/ 4/ 90



ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS ESTADISTICA

Nº de registro **160480009**

Nº de puntos descritos **01**

Hoja topografica 1/50.000 **Llanes**

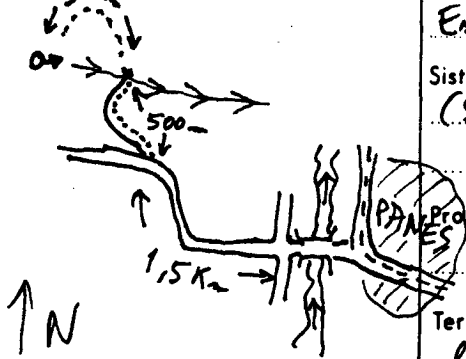
Numero **32 (16-04)**

Coordenadas geograficas X Y

Coordenadas Lambert

LTM **371800** **4799700** **30T**
527360 **970792**

Croquis detallado o mapa detallado



Cuenca hidrografica **Norte de España**

Sistema acuifero **Caliza de Montaña (Sierra del Cuera)**

Provincia **Asturias**

Termino municipal **Pezamellera Baja**

Toponimia **LLABARDÓN**

Objeto

Cota **Estimada** **200**

Referencia topografica

Naturaleza **Manantial**

Profundidad de la obra

Nº de horizontes acuíferos atravesados

Tipo de perforación

Trabajos aconsejados por

Año de ejecución

Reprofundizado el año

MOTOR

Naturaleza

Tipo equipo de extracción

Potencia

BOMBA

Naturaleza

Capacidad

Marca y tipo

Utilización del agua **Abastecimiento urbano (Siago y Nargaña)**

Cantidad extraída (Dm³)

Jurante

¿Tiene perímetro de protección?

Bibliografía del punto acuífero

Documentos intercalados

Entidad que contrata y/o ejecuta la obra

Escala de representación

Redes a las que pertenece el punto

Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero

Año en que se efectuó la modificación

DESCRIPCIÓN DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS

Numero de orden

Edad Geologica **Carbonífero**

Litología **calizas y dolomías CALIKA**

Profundidad de techo

Profundidad de muro

Esta interconectado

Numero de orden

Edad Geologica

Litología

Profundidad de techo

Profundidad de muro

Esta interconectado

Nombre y dirección del propietario **Ayto de Pezamellera Baja**

Nombre y dirección del contratista

MEDIDAS DE NIVEL Y/O CAUDAL

CORTE GEOLOGICO

Fecha	Surgencia	Altura del agua respecto a la referencia	Caudal m ³ /h	Cota absoluta del agua	Metodo de medida
180490 126 131	1 132		360 138 142		Estimado
221090 143 148	1 149		108 155 159		Estimado

ENSAYOS DE BOMBEO

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

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

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

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

CARACTERISTICAS TECNICAS

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

OBSERVACIONES En las dos visitas de 1990 había briznas cerca comiendo algún animal.

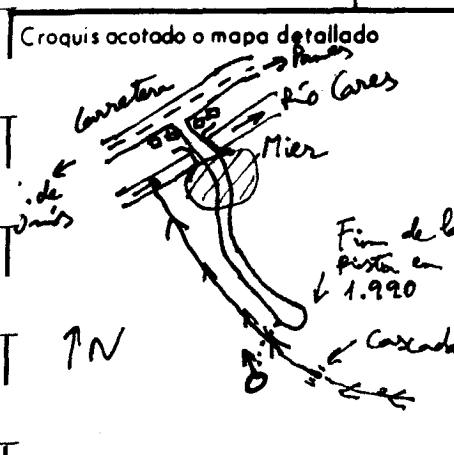
Instruido por Luis Virgós y Paloma Navarrete Fecha 18/4/90



ARCHIVO DE PUNTOS ACUIFEROS
ESTADISTICA

Nº de registro
 Nº de puntos descritos
 Hoja topografica 1/50.000 *Carrera-Cabriles*
 Numero *56 (16-05)*

Coordenadas geograficas
 X Y
 Coordenadas lambert
 X Y
 UTM *365000* *4796850* *30T*



Cuenca hidrografica *Norte de España*
 Sistema acuífero *Caliza de Montaña (Carrera-Pares)*
 Provincia *Asturias*
 Termino municipal *Penamallera Alta*
 Toponimia *Cueva las BOLNÇAS*

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

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

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

Utilización del agua *Albatero urbano (Mier, Boas y otros)*
 Cantidad extraida (Dm³)
 Durante días

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

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

DESCRIPCION DE LOS ACUIFEROS ATRAVESADOS

Numero de orden:	Numero de orden:
Edad Geologica <i>Carbonífero</i>	Edad Geologica
Litología <i>Calizas</i>	Litología
Profundidad de techo	Profundidad de techo
Profundidad de muro	Profundidad de muro
Esta interconectado	Esta interconectado

Nombre y dirección del propietario *Ayto de Penamallera Alta*
 Nombre y dirección del contratista

ANEXO 3: ANALISIS REALIZADOS

DATOS ANALITICOS

NUMERO INVENTARIO	TIPO PUNTO	NOMBRE DEL PUNTO	FECHA	CAUDAL (L/s)	PROF. NIVEL (m)	TEMPER. (°C)	OXIGENO DISUEL. (%sat.)	OXIGENO DISUEL. (ppm)	CONDUC-TIVIDAD (µs/cm)	pH	NO3 (ppm)	NO2 (ppm)	NH4 (ppm)
0903-6-001	Mananti	La Fuente	19/01/90			14.8	100		371	6.4	29	<0.025	0.5
0903-6-001		La Fuente	25/09/90	2		15.3	81	8.1	385.	7.41	20.3	<0.025	<0.05
0903-6-001		La Fuente	04/03/91	5		15.2	82	8.2	366.	8.18	20.3	<0.025	<0.05
0903-6-001		La Fuente	01/04/91	4		15.6	79	8.0	441.	7.73	21.8	<0.025	0.08
0903-6-001		La Fuente	06/05/91	2		15.3	60	6.0	357.	8.68	22.5	<0.025	0.10
0903-6-001		La Fuente	03/06/91	2		15.7	74	7.4	353.	7.42	30.4	<0.025	<0.05
0903-6-002	Mananti	Fontela	25/09/90	0.1		15.8	90	9.0	601.	7.40	16.9	<0.025	<0.05
0903-6-003	Mananti	M. Río Comax	25/09/90	0.3		17.1	88	8.6	682.	6.59	31.8	<0.025	<0.05
0903-6-004	Mananti	M. de Treno	25/09/90	0.01		15.4	85	8.6	1064.	6.68	90.	<0.025	<0.05
0903-6-004		Treno	04/03/91	0.1		13.3	80	8.4	884.	7.61	75.1	<0.025	<0.05
0903-6-004		Treno	01/04/91	0.1		13.2	86	9.2	1084.	7.30	91.0	<0.025	0.10
0903-6-004		Treno	06/05/91	0.1		13.3	83	8.9	985.	7.36	85.1	<0.025	0.07
0903-6-004		Treno	03/06/91	0.05		13.6	82	8.7	884.	6.77	112.7	<0.025	<0.05
0903-7-001	Mananti	M. Cal	25/09/90	0.01		16.0	70	6.9	268.	6.94	29.1	<0.025	<0.05
0903-7-002	Mananti	Fte de Barres	25/09/90	0.01		17.3	43	4.1	612.	5.87	30.4	<0.025	<0.05
0903-7-003	Mananti	M. Villasebil	25/09/90	0.01		15.7	75	7.5	140.	6.17	10.8	<0.025	<0.05
0903-7-004	Mananti	M. Penarronda	25/09/90	0.01		14.4	88	9.1	714.	6.90	38.	<0.025	<0.05
0903-7-005	Mananti	Fte la Virgen	25/09/90	1		14.3	68	7.0	182.	5.37	4.2	<0.025	<0.05
0903-7-006	Mananti	Fontenova	25/09/90	0.5		18.0	73	7.0	557.	6.37	31.8	<0.025	<0.05
0903-8-001	Túnel	Tunel Ferrocarril	25/09/90	3		14.3	87	8.9	171.	6.19	5.2	<0.025	<0.05
0903-8-002	Mananti	Fte S. Antonio	25/09/90	0.1		17.1	33	3.2	339.	5.43	29.1	<0.025	<0.05
0903-8-002		Fte. S. Antonio	04/03/91	0.5		11.1	42	4.6	334.	7.52	16.2	<0.025	<0.05
0903-8-002		S. Antonio	01/04/91	0.1		11.8	65	7.1	509.	7.30	18.2	<0.025	0.10
0903-8-002		Fte. S. Antonio	06/05/91	0.2		12.3	32	3.5	334.	7.65	21.6	<0.025	0.14
0903-8-002		F.S.Antonio	03/06/91	0.2		13.2	29	3.1	573.	6.12	31.8	<0.025	<0.05
0904-2-001	Mananti	Capt. de Cereijido	19/01/90	5		10.6	100		164.6	6.9	10.3	<0.025	0.6
0904-2-001		Cereigido	24/09/90	5		13.5	102	10.2	243.	7.09	9.4	<0.025	<0.05
0904-2-001		Cereigido	04/03/91	11		13.1	81	8.4	219.	7.59	9.4	<0.025	<0.05
0904-2-001		Cereixido	01/04/91	5		13.3	82	8.6	273.	7.60	10.5	<0.025	0.10
0904-2-001		Cereixido	06/05/91	5		13.5	78	8.2	223.	7.86	11.6	<0.025	0.17
0904-2-001		Creixido	03/06/91	2		13.3	84	8.8	211.	7.10	14.8	<0.025	<0.05
0904-5-001	Mananti	M. Baodeinsua	19/01/90	2		10.2	100		64.3	6.46	2.1	<0.025	0.5
0904-5-001		Baodinsa (Bao de ...	24/09/90	1		16.4	108	10.7	65.8	8.35	2.3	<0.025	0.05
0904-6-SAL	Río	Rega da Salgueira	18/01/90			8.4	100		57.5	6.34	2.8	<0.025	0.5
0904-6-SAL		Rega da Salgueira	24/09/90	5		13.1	105	10.9	63.5	7.44	2.7	<0.025	<0.05
0904-8-001	Mananti	M. la Fontúa	18/01/90			9.4	100		40.8	6.3	2.4	<0.025	0.4
0904-8-001		A Fontua	26/09/90	1.5		10.9	93	9.6	32.2	5.46	2.1	<0.025	<0.05
0905-2-001	Mananti	M. de Millarado	18/01/90	1.5		8.7	100		44.5	6.39	2.2	<0.025	0.4
0905-2-001		M. Millarado	13/09/90	1		11.4	91	8.9	30.6	7.44	3.7	<0.025	<0.05
0905-3-001	Mananti	Fuente de Canda	18/01/90	1		10.2	100		43	5.9	2.4	<0.025	0.3
0905-3-001		F. de Canda-2	13/09/90	0.2		11.2	85	8.7	32.1	5.85	4.6	<0.025	<0.05
0905-3-002	Mananti	M. Regueiras	18/01/90	0.7		8.9	100		34.5	5.97	1.9	<0.025	0.5
0905-3-002		Regueiras(Ovellariza	13/09/90	5		10.4	113	11.8	25.3	5.47	3.4	<0.025	<0.05
0905-4-001	Mananti	M. de Malandreira	17/01/90			10.1	100		68.7	6.53	6.9	<0.025	0.4
0905-4-001		M. Malandreira	13/09/90	0.2		11.2	80	8.9	68.4	6.95	9.	<0.025	<0.05
0905-8-001	Mananti	Chao da Serra	17/01/90			11	100		50.1	6.25	4.4	<0.025	0.4
0905-8-001		Chao da Serra (Xeixo	13/09/90	0.1		12.2	95	9.5	53.7	6.55	7.	<0.025	<0.05

DATOS ANALITICOS

NUMERO INVENTARIO	TIPO PUNTO	NOMBRE DEL PUNTO	FECHA	CAUDAL (L/s)	PROF. NIVEL (m)	TEMPER. (°C)	OXIGENO DISUEL. (%sat.)	OXIGENO DISUEL. (ppm)	CONDUC-TIVIDAD (µs/cm)	pH	NO3 (ppm)	NO2 (ppm)	NH4 (ppm)
0906-8-001	Mananti	M. Madre del Agua	17/01/89			10.7	100		40.9	6.34	1.3	<0.025	0.4
0906-8-001		Madre del Agua	12/09/90	0.1		13.7	99	10.0	48.5	7.67	<1.	<0.025	<0.05
1003-5-001	Mananti	Fte Viavélez	25/09/90	0.01		16.4	77	7.5	368.	5.30	42.	<0.025	<0.05
1003-5-002	Mananti	Fte de Mulle	25/09/90	0.01		16.7	45	4.4	442.	5.03	78.	<0.025	<0.05
1003-7-BAR	Río	Río Barayo	19/01/90	27		9.3	100		84.1	6.28	6.3	<0.025	0.4
1003-7-BAR		R. Barayo	09/10/90	100		13.9	106	11.1	64.3	6.50	4.1	<0.025	<0.05
1003-7-BAR		R. Barayo	04/03/91	1000		10.2	90	10.0	65.5	7.72	3.8	<0.025	<0.05
1003-7-BAR		R. Barayo	02/04/91	500		11.7	91	9.9	64.2	7.51	3.4	<0.025	0.06
1003-7-BAR		R. Barayo	06/05/91	1500		10.1	94	10.6	63.8	7.92	3.5	<0.025	0.11
1003-7-BAR		R. Barayo	03/06/91	50		12.9	81	8.8	62.3	6.52	4.2	<0.025	<0.05
1003-7-BEL	Río	R. Belmonte	09/10/90	10		13.9	100	10.4	71.9	5.53	4.2	<0.025	<0.05
1003-8-001	Mananti	M. Vallín	09/10/90	1		13.1	100	10.3	49.0	6.99	3.4	<0.025	<0.05
1004-1-001	Mananti	M. Rozafra	22/01/90	1		10.3	104	10.8	44.4	6.5	2.2	<0.025	0.4
1004-1-001		Rozafra	26/09/90	5		11.1	105	11.1	53.3	6.34	3.2	<0.025	<0.05
1004-1-MAZ	Río	Río el Mazo	19/01/90			8.1	100		66.6	6.44	3.5	<0.025	0.4
1004-1-MAZ	Río	Río el Mazo	19/01/90			8.1	100		66.6	6.44	3.5	<0.025	0.4
1004-1-MAZ		R. el Mazo	25/09/90	30		13.8	82	8.5	87.7	6.74	3.2	<0.025	<0.05
1004-1-MEI	Río	R. Meiro	22/01/90			9.3	105	12.3	57.9	6.62	2.8	<0.025	0.4
1004-1-MEI		R. Meiro	09/10/90	10		15.3	91	9.2	44.6	8.52	4.2	<0.025	<0.05
1004-2-001	Sondeo	Pozo cotapín	26/09/90	0.5		13.7	103	10.5	85.8	5.51	4.0	<0.025	<0.05
1004-2-FON	Río	Ayo Fontenova	09/10/90	2		11.9	91	9.8	52.9	8.75	4.4	<0.025	<0.05
1004-3-001	Mananti	M. Lanzal	23/01/90			9.5	107	11.8	31.6	6.98	1.5	<0.025	0.3
1004-4-NEG	Río	Río Negro	22/01/90	100		8.4	105	12.1	48.2	6.53	2.0	<0.025	0.6
1004-4-NEG		R. Negro	09/10/90	500		13.1	100	10.7	54.5	7.82	3.6	<0.025	<0.05
1005-3-001	Mananti	M. El Meidal	17/01/90	10		11	100		35.4	6.58	2.2	<0.025	0.3
1005-3-001		El Meidal	13/09/90	5		12.3	97	9.8	29.3	6.33	3.6	<0.025	<0.05
1006-4-CER	Río	Río Cerveriz	16/01/90	0.1		7.7	100		34.7	6.22	1.8	<0.25	0.9
1006-4-CER	Río	Río Cerveriz	12/09/90	30		14.9	89	8.6	44.8	7.33	<1.	<0.025	<0.05
1104-4-005	Mananti	M. Villabandera	24/01/90			13.2	95	9.1	68	6.35	2.5	<0.025	0.2
1104-4-005		Villavandera	08/10/90	6		14.1	86	8.7	62.1	4.51	3.7	<0.025	0.06
1104-4-006	Mananti	M. Vegafriosa	25/01/90	100		10.7	97	10.5	141.8	6.28	2.7	<0.025	0.7
1104-4-006		M. Vegafriosa	11/10/90	100		13.7	95	9.9	144.	7.55	3.3	<0.025	<0.05
1104-8-008	Mananti	La Fuentona	08/10/90	10		13.2	41	4.3	510.	6.33	8.3	<0.025	0.10
1104-8-008		La Fuentona	04/03/91	20		12.3	54	5.6	370.	7.38	4.8	<0.025	<0.05
1104-8-008		La fuentona	01/04/91	20		12.8	52	5.6	382.	7.26	4.8	<0.025	0.09
1104-8-008		Fuentona	06/05/91	20		12.3	58	6.2	355.	6.22	3.8	<0.025	0.11
1104-8-008		Fuentona	03/06/91	10		13.1	52	5.4	348.	6.98	5.2	<0.025	0.06
1105-2-002	Mananti	R. Rodical	23/01/90			13.2	85	8.8	317	6.27	3.0	<0.025	0.3
1105-2-002	Mananti	Río Rodical	11/09/90	15		13.4	96	10.2	321.0	7.31	<1.	<0.025	<0.05
1105-2-002		Rodical	04/03/91	15		12.9	76	8.0	357.	7.70	9.0	<0.025	<0.05
1105-2-002		Rodical	01/04/91	20		12.4	94	9.9	348.	7.64	11.5	<0.025	0.10
1105-2-002		Rodical	06/05/91	20		11.8	92	9.7	314.	8.27	9.3	<0.025	0.11
1105-2-002		M. Rodical	03/06/91	10		12.9	88	9.1	294.	7.44	8.6	<0.025	<0.05
1105-4-005	Mananti	M. la Borbal	23/01/90	8		12.5	96	10.5	349	6.33	2.4	<0.025	0.3
1105-4-005		La Borbal	08/10/90	2		12.7	109	11.6	329.	6.98	4.1	<0.025	<0.05
1105-5-001	Galería	La Mina	14/09/90	0.1		13.1	103	10.5	40.1	8.15	5.	<0.025	<0.05
1106-4-010	Mananti	M. Bugón	23/01/90	20		8.5	85	10	270	6.1	1.7	<0.025	0.3

DATOS ANALITICOS

NUMERO INVENTARIO	TIPO PUNTO	NOMBRE DEL PUNTO	FECHA	CAUDAL (L/s)	PROF. NIVEL (m)	TEMPER. (°C)	OXIGENO	OXIGENO	CONDUC-	pH	NO3 (ppm)	NO2 (ppm)	NH4 (ppm)
							DISUEL. (%sat.)	DISUEL. (ppm)	TIVIDAD (µs/cm)				
1106-4-010		M. Bugón	08/10/90	10		8.0	98	10.6	255.	7.43	2.4	<0.025	<0.05
1106-5-002	Mananti	Presa de la Vicha	14/09/90	3		9.4	106	10.7	37.8	8.05	4.8	<0.025	0.06
1107-1-001	Mananti	M. El Chano	16/01/90			6	100		18.8	6.78	1.4	<0.025	0.5
1107-1-001		El Chano	12/09/90	1		6.9	104	11.4	18.1	7.59	<1.	<0.025	<0.05
1203-4-005	Mananti	M. la Margarita	16/10/90	1		16.7	93	9.1	799.	7.49	15.8	<0.025	<0.05
1203-4-005		La Margarita	05/03/91	10		13.6	60	6.4	694.	7.19	12.7	<0.025	0.05
1203-4-005		La Margarita	02/04/91	5		13.7	53	5.6	675.	7.40	15.1	<0.025	0.08
1203-4-005		La Margarita	07/05/91	15		13.6	46	4.9	664.	7.10	14.8	<0.025	<0.05
1203-4-005		La Margarita	04/06/91	5		13.9	59	6.2	641.	7.05	19.4	<0.025	<0.05
1203-5-003	Mananti	M. de Gamonedo	14/03/90	1		11.5	94		72.2	7.35	3.2	<0.025	0.2
1203-5-BAO	Riega	C. el Bao	15/02/90	2		9.5	102	11.7	117	5.99	1.8	<0.025	0.6
1203-5-FEN	Río	R. La Fenosa	14/03/90	25		11.6	81		88.0	7.13	4.2	<0.025	0.2
1203-5-PIÑ	Río	R. Piñera	14/03/90	5		11.8	46		84.7	6.89	4.1	<0.025	0.2
1203-5-REM	Río	C. Remuelas	15/02/90	2		9.5	99	11.3	78.8	7.02	1.2	<0.025	0.6
1203-5-ROQ	Río	R. S. Roque	14/03/90	2		13.0	80		106	7.45	5.4	<0.025	0.2
1203-5-ROQ		R. S. Roque	04/03/91	20		12.0	79	8.7	92.0	7.47	2.8	<0.025	<0.05
1203-5-ROQ		R. S. Roque	02/04/91	10		12.6	91	9.6	92.0	7.93	3.2	<0.025	0.07
1203-5-ROQ		R. S. Roque	06/05/91	30		12.3	84	9.0	91.0	7.99	3.5	<0.025	0.08
1203-5-ROQ		R. S. Roque	03/06/91	8		13.3	94	9.9	80.7	6.77	4.8	<0.025	<0.05
1203-7-013	Sondeo	P. Ferrota	15/02/90			14.4	43	4.3	535	6.90	7.8	<0.025	0.3
1203-7-013		P. Ferrota	15/10/90	25		14.4	37	3.8	578.	7.36	11.6	<0.025	<0.05
1203-7-013		P. Ferrota	05/03/91			14.4	46	4.7	587.	7.19	17.3	<0.025	0.07
1203-7-013		P. Ferrota	02/04/91	5		14.3	44	4.5	593.	7.38	18.1	<0.025	0.08
1203-7-013		P. Ferrota	07/05/91			14.3	40	4.2	608.	7.54	18.4	<0.025	0.05
1203-7-013		P. Ferrota	04/06/91			14.4	47	4.8	520.	7.25	22.2	<0.025	<0.05
1203-7-014	Mananti	M. Foxaco	15/02/90	18		13.9	41	4.2	456	6.92	5.0	<0.025	0.6
1203-7-014		M. Foxaco	15/10/90	20		14.0	37	3.8	489.	7.17	9.3	<0.025	0.06
1203-7-014		Foxaco	05/03/91	30		13.7	47	4.9	467.	7.14	7.1	<0.025	0.06
1203-7-014		Foxaco	02/04/91	15		13.8	46	4.8	468.	7.32	7.8	<0.025	0.08
1203-7-014		Foxaco	07/05/91	20		13.7	41	4.3	455.	7.09	7.4	<0.025	<0.05
1203-7-014		Foxaco	04/06/91	15		13.8	44	4.6	413.	7.21	8.6	<0.025	<0.05
1203-7-015	Mananti	M. Merujeras	15/02/90	6		13.6	56	5.8	512	7.07	4.7	<0.025	0.4
1203-7-015		M. Meruxeres	15/10/90	15		14.1	31	3.2	465.	7.21	4.6	<0.025	<0.05
1203-7-017		M. Llantero	15/10/90	5		14.5	20	2.0	604.	7.30	9.3	<0.025	<0.05
1204-1-NAR	Río	C. Río Narcea	14/03/90	10000		10.9	100		193	7.32	3.3	<0.025	0.3
1204-2-RAB	Río	C. Las Rabias	15/02/90	5		10.3	97	10.9	310	6.06	2.0	<0.025	0.3
1204-3-003	Mananti	M. el Espolón	25/01/90	1		13.8	74	8.2	374	5.94	1.8	<0.025	1.0
1204-3-003		M. El Espolón	11/10/90	0.5		14.1	92	9.2	361.	7.56	2.4	<0.025	<0.05
1204-3-006	Mananti	M. Montecico	25/01/90	8		11.8	101	10.5	66.7	6.69	2.7	<0.025	0.8
1204-3-006		M. Montecicos	11/10/90	2		11.2	81	8.5	56.5	4.80	3.6	<0.025	<0.05
1204-3-007	Mananti	Jompernal	16/02/90	1		12.1	69	7.1	348	7.20	5.2	<0.025	0.8
1204-3-007		M. Jompernal	11/10/90	1		13.8	98	10.0	507.	7.57	12.6	<0.025	<0.05
1204-3-007		Jompernal	05/03/91	5		12.3	100	10.5	346.	7.54	5.2	<0.025	0.06
1204-3-007		Jompernal	02/04/91	5		12.4	100	10.5	346.	7.82	5.5	<0.025	0.07
1204-3-007		Jompernal	06/05/91	10		12.4	94	10.0	316.	7.60	4.4	<0.025	0.09
1204-3-007		Jompernal	03/06/91	3		12.8	105	11.0	368.	7.37	8.2	<0.025	<0.05
1204-3-008	Mananti	M. el Xeyo	11/10/90	1		12.5	92	9.6	302.	7.54	2.9	<0.025	<0.05

DATOS ANALITICOS

NUMERO INVENTARIO	TIPO PUNTO	NOMBRE DEL PUNTO	FECHA	CAUDAL (l/s)	PROF. NIVEL (m)	TEMPER. (°C)	OXIGENO DISUEL. (%sat.)	OXIGENO DISUEL. (ppm)	CONDUC-TIVIDAD (µs/cm)	pH	NO3 (ppm)	NO2 (ppm)	NH4+ (ppm)
1204-3-FAX	Riega	C. de Faxeras	15/02/90	7		12.4	83	8.8	175	6.81	0.7	<0.025	0.6
1204-3-ROZ	Riega	C. de Rozaflor	15/02/90	4		11.0	89	9.8	153	6.99	1.2	<0.025	0.3
1204-4-007	Mananti	M. Fueñegróna	16/02/90	10		10.3	86	9.8	396	6.21	8.4	<0.025	0.4
1204-4-007		M. Fueñegróna	15/10/90	5		14.9	75	7.4	494.	6.91	6.5	<0.025	<0.05
1204-4-007		Fueñegróna	05/03/91	10		13.9	68	6.8	488.	7.30	7.4	<0.025	0.05
1204-4-007		Fueñegróna	02/04/91	10		13.8	72	7.4	504.	7.43	10.2	<0.025	0.06
1204-4-007		La Fueñegróna	06/05/91	10		13.7	63	6.6	497.	7.53	9.7	<0.025	0.08
1204-4-007		Fueñegróna	04/06/91	8		14.1	74	7.6	461.	7.24	9.8	<0.025	<0.05
1204-4-013	Mananti	Fuente Caliente	15/02/90	5		18.5	70	6.4	116	5.64	1.2	<0.025	0.5
1204-4-013		Fte Caliente	15/10/90	5		18.6	66	6.1	70.4	6.20	2.4	<0.025	<0.05
1204-4-014	Mananti	M. el Cenizal	15/02/90	7		13.5	60	6.3	335	6.55	0.9	<0.025	0.4
1204-4-014		M. Cenizal	15/10/90	10		13.5	62	6.2	364.	7.50	2.5	<0.025	<0.05
1204-8-006	Mananti	Lladines	15/03/90	10		12.8	103		338	7.74	3.6	<0.025	0.4
1204-8-008	Mananti	M. Guañaz	16/02/90	5		13.3	90	9.6	352	6.62	11	<0.025	0.4
1205-2-003	Mananti	M. Río las Varas	24/01/90			10.7	95	10.5	271	5.95	3.0	<0.025	0.3
1205-2-VAR	Río	C.R. las Varas	11/10/90	100		12.1	95	10.1	265.	7.58	4.1	<0.025	<0.05
1205-3-XAN	Río	C. Riu les Xanes	13/03/90	100		10.5	109	12.1	453	7.26	2.8	<0.025	0.4
1205-4-066	Mananti	Fuente de Porra	13/03/90	0.6		10.9	56	6.1	622	6.29	2.5	<0.025	0.5
1205-4-067	Mananti	Les Arroixines	13/03/90	1		10.1	103	11.5	259	6.52	3.9	<0.025	0.4
1205-5-004	Mananti	Fuente el Güeyu	24/01/90	2		9.7	100	10.4	312	6.02	1.7	<0.025	0.2
1205-5-004		Fte el Güeyu	10/10/90	3		9.4	103	10.9	296.	7.71	2.3	<0.025	<0.05
1205-5-005	Mananti	M. Gaxo	10/10/90	15		10.6	99	10.3	172.	7.75	4.6	<0.025	<0.05
1205-7-008	Mananti	Fuente Sorda	24/01/90			10	110	10	302	6	2.8	<0.025	0.2
1205-7-008		La Fuente Sorda	10/10/90	3		11.0	104	11.0	269.	7.51	3.9	<0.025	<0.05
1205-8-001	Mananti	M. de Llamu	15/03/90	30		9.3	99	10.9	252	7.69	3.6	<0.025	0.4
1205-8-006	Mananti	Fuentes Sordes	16/03/90	15		8.7	108	11.8	257	7.64	2.3	<0.025	0.2
1206-1-002	Mananti	M. Vigidel	23/01/90	4		7.8	109	11	155	6.28	1.9	<0.025	0.3
1206-1-002		M. Vigidel(Requeixu)	10/10/90	20		10.8	101	10.6	172.6	7.25	3.9	<0.025	0.05
1206-1-003	Mananti	M. Miriguchos	10/10/90	10		11.2	92	9.3	253.	7.43	5.7	<0.025	<0.05
1206-3-009	Mananti	Melandroso	16/03/90	3		9.4	98	10.5	37.3	7.92	2.4	<0.025	0.3
1206-4-001	Mananti	M. de Cortes	13/03/90	150		8.2	99	11.6	235	7.51	2.4	<0.025	0.3
1206-4-TAB	Río	C. Tablao	19/02/90	10		7.6	99	11.1	150	7.07	2.1	<0.025	0.5
1303-1-010	Mananti	M. El Carbayo	16/02/90	8		14.4	52	5.1	562	6.95	20	<0.025	0.6
1303-1-011	Sondeo	P. la Ablanal	16/02/90		8.61	14.4	33	3.5	526	6.95	14	<0.025	0.5
1303-1-011		S. l'Ablanal	16/10/90	16		14.4	79	8.1	499.	7.62	10.5	<0.025	<0.05
1303-1-011		L'Ablanal	05/03/91	22		14.1	30	3.1	550.	7.27	7.1	<0.025	0.06
1303-1-011		L'ablanal	02/04/91	30		14.0	50	5.1	553.	7.31	8.1	<0.025	0.10
1303-1-011		L'Ablanal	07/05/91	20		14.1	19	2.0	543.	7.19	8.1	<0.025	<0.05
1303-1-011		L'Ablanal	04/06/91			14.2	31	3.2	517.	7.27	10.8	<0.025	<0.05
1303-1-012	Sondeo	P. la Magdalena	16/02/90			14.5	32	3.1	582	7.00	11	<0.025	0.5
1303-1-012		P. la Magdalena	16/10/90	15		14.5	65	6.6	570.	7.51	7.9	<0.025	<0.05
1303-1-013	Sondeo	S. los Angeles	16/10/90	7		14.4	36	3.7	538.	7.27	6.7	<0.025	<0.05
1303-1-014	Mananti	M. de Rumió	16/10/90	5		15.6	12	1.2	609.	7.54	5.9	<0.025	<0.05
1303-5-013	Mananti	M. los Molinos	16/10/90	13		13.6	36	3.8	476.	7.49	7.2	<0.025	<0.05
1303-5-013		Los Molinos (Cavada)	05/03/91	35		13.7	53	5.5	517.	7.17	7.4	<0.025	0.05
1303-5-013		Los molinos	02/04/91	20		13.7	53	5.6	532.	7.37	8.1	<0.025	0.09
1303-5-013		los molinos	07/05/91	20		13.6	51	5.3	498.	8.41	8.1	<0.025	<0.05

DATOS ANALITICOS

NUMERO INVENTARIO	TIPO PUNTO	NOMBRE DEL PUNTO	FECHA	CAUDAL (L/s)	PROF. NIVEL (m)	TEMPER. (°C)	OXIGENO DISUEL. (%sat.)	OXIGENO DISUEL. (ppm)	CONDUC-TIVIDAD (µs/cm)	pH	NO3 (ppm)	NO2 (ppm)	NH4+ (ppm)
1303-5-013		Los Molinos	04/06/91	15		13.6	51	5.3	472.	7.11	11.3	<0.025	<0.05
1303-5-014	Mananti	Fte del Redal	16/10/90	0.1		16.6	93	9.0	188.	5.31	10.1	<0.025	<0.05
1303-7-003	Sondeo	S-3 (Molinín)	18/10/90	15		14.6	44	4.5	830.	7.40	3.7	<0.025	<0.05
1303-7-004	Sondeo	S-4 (Pecuaría)	18/10/90	40		15.8	9	0.9	1155.	7.34	1.9	<0.025	0.05
1303-7-005	Sondeo	S. Casa Suncia (nº5)	21/03/90	40	53.35	15.3	9	0.9	939	7.1	4.0	<0.025	0.2
1303-8-003	Sondeo	S. Isabel II (nº 9)	21/03/90	15	72	14.9	10	1.1	607	7.2	2.5	<0.025	0.1
1303-8-048	Mananti	Fte de Deva	18/10/90	2.5		13.0	100	10.7	375.	7.73	3.7	<0.025	<0.05
1303-8-071	Sondeo	S-14 (Ñales)	18/10/90	30		16.2	6	0.6	600.	7.40	1.2	<0.025	<0.05
1303-8-ESP	Río	C. Río España	28/03/90	250		11.8	96	10.6	980	7.46	2.4	<0.025	0.06
1304-1-001	Mananti	M. la Campana	16/02/90	7		13.3	66	7.0	472	6.51	32	<0.025	0.5
1304-1-001		M. la Campana	15/10/90	3		13.9	69	7.0	562.	6.98	17.3	0.050	0.37
1304-1-001		La Campana	07/03/91	5		12.6	94	9.6	554.	7.52	38.5	<0.025	0.12
1304-1-001		La Campana	02/04/91	7		12.6	86	9.0	562.	7.23	40.1	<0.025	0.07
1304-1-001		La Campana	07/05/91	8		13.1	55	5.8	493.	7.20	16.9	<0.025	<0.05
1304-1-001		La Campana	04/06/91	3		13.6	78	8.1	520.	7.05	52.3	<0.025	<0.05
1304-2-016	Mananti	M. Llantones	21/03/90	12		13.2	93	9.9	543	7.3	5.0	<0.025	0.1
1304-2-016		Llantones	06/03/91	80		12.4	97	10.1	388.	7.68	6.3	<0.025	0.07
1304-2-016		Llantones	02/04/91	100		12.5	91	9.7	369.	7.58	7.8	<0.025	0.06
1304-2-016		Llantones	07/05/91	200		12.3	86	9.3	338.	7.40	6.8	<0.025	<0.05
1304-2-016		Llantones	04/06/91			12.9	94	10.0	431.	7.26	8.2	<0.025	<0.05
1304-3-035	Mananti	F. Careses	15/03/90	4		13.2	48		317	7.49	5.7	<0.025	0.4
1304-3-035		S. Careses	19/10/90	2		13.2	95	9.7	303.	7.84	4.5	<0.025	<0.05
1304-5-101		S. Limanes-1	19/10/90		31.	16.8	13	1.2	460.	7.70	1.4	<0.025	0.14
1304-6-033	Mananti	M. de Ricabá	15/03/90	1		13.1			350	7.70	6.9	<0.025	0.4
1304-6-033		Ricabá	06/03/91	4		12.5	68	6.8	341.	8.05	2.2	<0.025	0.06
1304-6-033		Ricabá	03/04/91	2		12.5	90	9.3	328.	7.84	2.6	<0.025	0.09
1304-6-033		Ricabá	08/05/91	7		11.4	89	9.5	306.	7.90	2.0	<0.025	<0.05
1304-6-033		Ricabá	04/06/91	1		12.7	96	9.9	309.	7.58	3.0	<0.025	<0.05
1304-6-039	Túnel	Túnel ferrocarril	15/03/90	20		13.2	86		416	7.71	2.7	<0.025	0.4
1304-6-039		Túnel Ferrocarril	19/10/90	15		13.9	92	9.4	403.	7.66	3.2	<0.025	0.06
1304-7-011	Sondeo	S. la Parte	15/03/90	12		17.2	4		389	7.60	1.5	<0.025	0.4
1304-7-011		S. la Parte	19/10/90	10		17.4	100	9.8	398.	7.50	3.5	<0.025	0.06
1304-7-014	Sondeo	S. Bergueres(depura.	15/03/90	8		13.7	13		555	7.40	11	<0.025	0.4
1304-7-014		S. Bergueres-1	19/10/90	5		13.8	12	1.2	525.	7.49	7.8	<0.025	<0.05
1304-8-013	Mananti	F. de Nora	14/03/90	3		14.2	4		811	6.68	4.1	<0.025	0.2
1304-8-013		Fte de Nora	16/10/90	2.5		14.2	2	0.2	790.	6.65	3.6	<0.025	<0.05
1304-8-072	Mananti	El Xerrón (Villamart	22/03/90	4		12.2	78	8.1	341	7.24	6.0	<0.025	0.2
1304-8-072		El Xerrón	18/10/90	2		12.1	79	8.2	328.	7.80	2.9	<0.025	<0.05
1304-8-073	Mananti	El Pandal (Robléu)	22/03/90	5		13.2	25	2.6	434	7.20	3.1	<0.025	0.1
1304-8-073		El Pandal (Robléu)	18/10/90	5		13.2	27	2.7	405.	7.66	1.5	<0.025	<0.05
1304-8-074	Mananti	M. cooperativa(princ	22/03/90	0.1		11.0	82	8.8	43.7	5.68	5.2	<0.025	0.1
1304-8-075		M. la Parada	19/10/90	1		13.8	66	6.6	76.0	4.36	5.2	<0.025	<0.05
1305-1-009	Mananti	C. Picullanza	13/03/90	0.2		12.3	86	9.0	640	6.60	22	<0.025	0.8
1305-1-009		M. Picullanza	18/10/90	0.07		13.2	69	7.1	622.	7.68	17.9	<0.025	<0.05
1305-1-009		Picullanza	07/03/91	0.5		11.2	80	8.3	581.	7.40	18.4	<0.025	0.19
1305-1-009		Picullanza	03/04/91	0.1		10.9	87	9.3	460.	7.47	18.3	<0.025	0.09
1305-1-009		Picullanza	07/05/91	0.1		11.4	73	7.7	551.	7.93	17.6	<0.025	<0.05

DATOS ANALITICOS

NUMERO INVENTARIO	TIPO PUNTO	NOMBRE DEL PUNTO	FECHA	CAUDAL (L/s)	PROF. NIVEL (m)	TEMPER. (°C)	OXIGENO DISUEL. (%sat.)	OXIGENO DISUEL. (ppm)	CONDUC-TIVIDAD (µs/cm)	pH	NO3 (ppm)	NO2 (ppm)	NH4 (ppm)
1305-1-009	Mananti	Picullanza	04/06/91	0.1		12.7	85	8.8	591.	7.08	26.6	<0.025	<0.05
1305-4-014	Mananti	F. de Arriba	22/03/90	0.1		12.3	78	8.1	75.8	6.00	17	<0.025	0.1
1305-4-ABL	Riega	R. l'Ablanal	16/03/90	3		10.1	87	9.4	264	7.74	2.8	<0.025	0.3
1305-8-002	Mananti	M. el Raigosu	16/03/90	80		9.5	95	10.4	138	7.75	2.2	<0.025	0.3
1305-8-002		Raigosu	07/03/91	150		8.1	96	10.6	136.	8.33	3.1	<0.025	0.12
1305-8-002		Raigosu	03/04/91	400		8.3	100	11.4	105.	7.85	2.7	<0.025	0.08
1305-8-002		El Raigosu	07/05/91	200		8.4	93	10.4	143.	7.77	2.8	<0.025	<0.05
1305-8-002		El Raigosu	04/06/91	200		10.7	100	10.7	123.	7.73	2.5	<0.025	<0.05
1305-8-003	Mina	M. Entrerriños	16/03/90	4		9.2	76	8.2	360	7.55	2.1	<0.025	0.3
1305-8-NAL	Rfo	C. Coruxera (R.Nalón)	17/04/90	20000		9.2	98	11.2	191.5	7.21	0.4	<0.025	0.1
1306-4-001	Mananti	M. Pola del Pino	19/02/90	70		8.3	95	10.5	190	6.20	2.9	<0.025	0.7
1306-4-001		M. Pola del Pino	15/10/90	150		13.3	95	9.4	199.	7.43	2.6	<0.025	0.12
1306-4-002	Mananti	M. Entrepeñas	19/02/90	50		8.7	82	8.9	215	6.38	2.4	<0.025	0.5
1306-5-BLA	Rfo	C. San Blas	19/02/90	10		9.9	98	10.5	199	7.20	2.2	<0.025	0.5
1306-5-HUE	Rfo	C. Huerna	19/02/90	1000		9.7	104	11.2	265	7.75	2.3	<0.025	0.4
1403-6-028	Sondeo	S. de Rodiles	28/03/90	6	8.54	14.1	12	1.2	1043	6.87	3.4	<0.025	0.1
1403-6-028		S. Rodiles	17/10/90	5		15.2	8	0.8	930.	7.10	9.6	<0.025	0.05
1403-6-028		S. Rodiles	06/03/91			11.8	56	5.9	610.	7.57	9.0	<0.025	0.07
1403-6-028		S. Rodiles	05/04/91			12.4	50	5.4	616.	7.67	9.0	<0.025	0.10
1403-6-028		S. Rodiles	08/05/91			12.5	59	6.3	588.	7.40	8.4	<0.025	<0.05
1403-6-028		S. Rodiles	05/06/91			15.2	17	1.7	667.	7.35	9.2	<0.025	0.07
1404-1-002	Mananti	M. de Santi	28/03/90	3		12.4	65	7.0	530	6.76	1.9	<0.025	0.2
1404-1-002		M. de Santi	17/10/90	6		12.5	69	7.2	505.	7.50	4.6	<0.025	<0.05
1404-1-018	Mananti	La Xuncal	28/03/90	10		12.6	59	6.3	530	6.99	4.1	<0.025	0.07
1404-1-018		M. la Xunclar	17/10/90	3		12.7	77	8.1	468.	7.59	4.8	<0.025	<0.05
1404-2-005	Mananti	F. de Medio	28/03/90	0.02		12.2	73	7.7	224	7.39	3.1	<0.025	0.06
1404-4-004	Mananti	Obaya	30/03/90	300		11.1	99	11.2	269	7.32	1.1	<0.025	0.2
1404-4-004		M. Obaya	17/10/90	50		11.3	84	9.2	257.	7.94	9.3	<0.025	<0.05
1404-4-004		Obaya	06/03/91	200		11.2	106	11.5	228.	8.36	3.8	<0.025	0.06
1404-4-004		Obaya	04/04/91	400		11.2	104	11.4	220.	8.19	4.1	<0.025	0.06
1404-4-004		Obaya	08/05/91	700		11.0	96	10.6	221.	7.40	3.2	<0.025	<0.05
1404-4-004		Obaya	05/06/91	150		11.5	101	11.1	216.	8.14	3.7	<0.025	0.06
1404-4-016	Mananti	M. el Rasplón	30/03/90	8		12.2	71	7.7	361	7.15	1.1	<0.025	0.1
1404-5-031	Mananti	Fte Moneyu	19/10/90	3.5		12.8	89	9.1	444.	6.36	14.0	<0.025	<0.05
1404-5-031		Fte Moneyu	06/03/91	5		11.9	83	8.6	416.	7.76	9.4	<0.025	0.06
1404-5-031		Moneyu	03/04/91	5		12.1	87	9.2	382.	7.44	11.1	<0.025	0.09
1404-5-031		F. Moneyu	08/05/91	30		10.9	89	9.7	276.	7.71	6.2	<0.025	<0.05
1404-5-031		F. Moneyu	05/06/91	5		12.6	91	9.5	365.	7.29	10.9	<0.025	0.14
1404-5-046	Mananti	M. de les Llastres	28/03/90	0.5		13.1	78	8.1	1064	6.90	2.2	<0.025	0.05
1404-7-006	Mananti	Güeyu Rfu	22/03/90	50		11.8	91	9.8	278	7.46	11	<0.025	0.1
1404-7-006		M. Güeyu rfu	17/10/90	50		11.9	107	11.3	271.	7.88	10.5	<0.025	<0.05
1404-7-006		Güeyu rfu	06/03/91	150		11.4	97	10.1	246.	8.11	4.6	<0.025	0.06
1404-7-006		Güeyu rfu	03/04/91	250		11.4	96	10.3	248.	7.99	5.4	<0.025	0.08
1404-7-006		Güeyu Rfu	08/05/91	800		11.3	91	9.8	239.	7.80	3.2	<0.025	0.07
1404-7-006		Güeyu rfu	05/06/91	100		11.6	96	10.1	232.	7.94	4.4	<0.025	0.08
1405-2-011	Mananti	M. Argañal	17/10/90	14		14.2	98	9.8	228.	7.85	2.7	<0.025	<0.05
1405-5-001	Mananti	F. del Buey	20/03/90	50		11.2	48	5.3	250	6.25	3.1	<0.025	0.2

DATOS ANALITICOS

NUMERO INVENTARIO	TIPO PUNTO	NOMBRE DEL PUNTO	FECHA	CAUDAL (L/s)	PROF. NIVEL (m)	TEMPER. (°C)	OXIGENO DISUEL. (%sat.)	OXIGENO DISUEL. (ppm)	CONDUC-TIVIDAD (µs/cm)	pH	NO3 (ppm)	NO2 (ppm)	NH4 (ppm)
1405-5-002	Mananti	El Divaúriu	21/03/90	20		11.7	108	11.4	199	7.67	2.2	<0.025	0.1
1405-5-R10	Embalse	Presa de Rioseco	20/03/90			11.2	124	13.5	175	8.23	1.4	<0.025	0.1
1405-6-TAN	Embalse	Presa de Tanes	20/03/90			13.1	100	10.1	183	7.77	1.5	<0.025	0.1
1405-7-NAL	Rfo	R. Nalón	20/03/90	2000		12.0	104	10.9	208	7.98	1.5	<0.025	0.1
1406-1-003	Mananti	La Fuente la Varera	19/02/90	100		7.2	91	10.2	124	6.20	2.2	<0.025	0.5
1406-1-003	Mananti	M. Cuevas de Felecho	15/10/90	500		9.3	94	10.0	153.	7.53	2.0	<0.025	0.09
1406-2-001	Mananti	M. los Arrudos	21/03/90	300		6.8	104	11.4	144	7.75	1.9	<0.025	0.1
1406-3-001	Mananti	Purupelái	20/03/90	0.25		8.6	111	12.1	13.8	7.13	1.9	<0.025	0.2
1504-1-004	Mananti	F. Lluenga	30/03/90	7		13.1	90	9.4	404	6.97	0.7	<0.025	0.1
1504-1-005	Mina	Mina del Frondil	17/04/90	0		13.4	23	3.5	545	6.9	0.6	<0.025	0.07
1504-2-001	Mananti	M. Fríes	17/04/90	300		11.3	98	10.9	269	7.35	0.7	<0.025	0.09
1504-3-002	Mananti	C. Guadamía	17/04/90	150		11.8	96	10.6	268	7.26	0.6	<0.025	0.07
1504-3-002		Guadamía	07/03/91	20		11.8	98	10.3	283.	8.32	3.5	<0.025	0.09
1504-3-002		Guadamía	04/04/91	80		11.4	98	10.7	268.	8.16	3.9	<0.025	0.06
1504-3-002		Guadamía	08/05/91	500		11.7	90	9.8	253.	8.38	2.3	<0.025	<0.05
1504-3-002		Guadamía	05/06/91	10		12.9	86	8.9	259.	7.68	3.7	<0.025	0.05
1504-5-006	Mananti	Güeyu Prietu (Roza)	29/03/90	10		11.5	98	10.7	281	7.34	0.4	<0.025	0.1
1504-5-007	Mananti	M. Ribode	30/03/90	6		12.9	97	10.4	315	7.28	0.7	<0.025	0.08
1504-5-008	Mananti	Güeyu Prietu (Vallub	30/03/90	26		12.4	79	8.6	296	7.32	0.7	<0.025	0.06
1504-8-009	Mananti	Las Cárcovas	19/04/90	3		12.0	65	6.7	39.7	5.52	0.4	<0.025	0.1
1505-1-003	Mananti	F. los Berros	29/03/90	5		11.0	92	10.2	300	7.37	0.3	<0.025	0.07
1505-2-DOB	Rfo	C. Calderones(R.Dobra	29/03/90	1000		9.4	100	11.6	210	7.47	0.4	<0.025	0.08
1505-5-002	Mananti	Busl-lín	29/03/90	4		9.9	97	10.3	201	7.24	0.3	<0.025	0.3
1505-5-003	Mananti	F. Corona	29/03/90	1		7.9	77	8.5	87	7.30	0.2	<0.025	0.1
1604-2-002	Mananti	M. estación bombeo	17/04/90	30		13.4	48	5.2	568	7.08	1.7	<0.025	0.06
1604-2-002		M. est. bombeo	07/03/91	70		13.6	65	6.5	732.	7.60	11.4	<0.025	0.08
1604-2-002		Est. bombeo	04/04/91	30		13.7	70	7.3	623.	7.64	12.0	<0.025	<0.05
1604-2-002		Est. bombeo	08/05/91	40		13.6	60	6.3	613.	8.46	11.4	<0.025	<0.05
1604-2-002		Est. bombeo	05/06/91	30		13.7	69	7.3	564.	7.28	10.0	<0.025	0.06
1604-5-REP	Riega	Riega Reprú	19/04/90	60		9.4	80	8.4	56.4	7.72	0.4	<0.025	0.2
1604-8-006	Mananti	M. de la Garma	18/04/90	500		11.0	73	8.0	275	7.74	0.6	<0.025	0.9
1604-8-006		M. la Garma	22/10/90	5		11.3	87	9.3	304.	7.13	4.3	<0.025	0.08
1604-8-008	Mananti	Liguriza	18/04/90	10		11.1	76	8.3	281	7.64	0.5	<0.025	1.3
1604-8-008		M. Liguriza	22/10/90	1		12.9	100	10.2	336.	7.21	2.3	<0.025	0.07
1604-8-009	Mananti	Llabardón	18/04/90	100		12.8	69	7.8	329	7.73	1.9	<0.025	0.7
1604-8-009		Llabardón	22/10/90	3		13.6	91	9.4	359.	7.52	9.4	<0.025	0.07
1604-8-009		Llabardón	07/03/91	5		12.8	94	9.6	321.	7.92	5.0	<0.025	0.07
1604-8-009		Llabardón	04/04/91	4		12.9	96	9.9	320.	7.80	4.4	<0.025	<0.05
1604-8-009		Llabardón	08/05/91	15		12.8	92	9.6	313.	8.29	3.1	<0.025	<0.05
1604-8-009		Llabardón	05/06/91	4		13.1	103	10.8	302.	7.78	3.7	<0.025	0.07
1605-3-017	Mananti	Cueva de las Bolugas	18/04/90	500		10.5	76	8.6	257	7.83	0.8	<0.025	0.7
1605-3-017		Cueva las Bolugas	22/10/90	20		10.7	104	11.3	264.	7.74	8.2	<0.025	0.05