



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

**ESTUDIOS DE CONTAMINACIÓN DE ACUÍFEROS
POR ACTIVIDADES AGROPECUARIAS. FASE I:
COMUNIDADES AUTONOMAS DE ASTURIAS Y
CANTABRIA (1989-90-91)**

**TOMO 2: CANTABRIA
(ANEXOS)**



MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO

ANEXOS

A-1 DATOS SOBRE LA CONTAMINACIÓN AGRÍCOLA

A-1.1 CENSO AGRÍCOLA MUNICIPAL

A-1.2 CARGA CONTAMINANTE EN NITRÓGENO DEBIDA AL EMPLEO DE FERTILIZANTES (Según datos estadísticos del MAPA 1988)

A-1.3 CARGA CONTAMINANTE EN NITRÓGENO DEBIDA AL EMPLEO DE FERTILIZANTES QUÍMICOS EN AGRICULTURA (Datos según encuestas en las Agencias Agrarias, año 1990)

A-2 CONTAMINACIÓN GANADERA

A-2.1 CENSO GANADERO MUNICIPAL (MAPA 1986)

A-2.2 NITRÓGENO APORTADO POR LA GANADERÍA SEGÚN DIFERENTES TIPOS DE ESPECIES

A-2.3 CARGA CONTAMINANTE DE NITRÓGENO DEBIDA A LA GANADERÍA (Según datos estadísticos del MAPA, 1986)

A-2.4 CARGA CONTAMINANTE EN NITRÓGENO DEBIDO A LA GANADERÍA (Datos según encuestas en las Agencias Agrarias, año 1990)

A-3 ENCUESTAS SOBRE EL USO DE FERTILIZACIÓN EN CANTABRIA

A-4 CALIDAD DEL AGUA EN LOS PUNTOS MUESTREADOS

A-4.1 ANÁLISIS REALIZADOS EN LA 1ª CAMPAÑA (Febrero-Marzo 1990)

A-4.2 ANÁLISIS REALIZADOS EN LA 2ª CAMPAÑA (Octubre-Noviembre 1990)

A-4.3 ANÁLISIS REALIZADOS EN CAMPAÑAS REDUCIDAS: Marzo, Abril, Mayo y Junio 1991

A-4.4 CARACTERÍSTICAS Y RESULTADOS ANALÍTICOS DE LOS PUNTOS MUESTREADOS EN TODAS LAS CAMPAÑAS DE LOS AÑOS 1990 Y 1991

A-5 PRECIPITACIONES DIARIAS EN LAS ESTACIONES PLUVIOMÉTRICAS
DE CANTABRIA, CORRESPONDIENTES A LOS MESES DE FEBRERO,
MARZO, ABRIL, MAYO Y JUNIO DE 1991

A-6 FICHAS DEL INVENTARIO DE VERTIDOS. HOJAS TOPOGRÁFICAS
1/50.000 DE CANTABRIA CON SITUACIÓN DE PUNTOS

ANEXO A-1

DATOS SOBRE LA CONTAMINACIÓN AGRÍCOLA

A-1.1 CENSO AGRÍCOLA MUNICIPAL

CENSO AGRICOLA MUNICIPAL (Censo año 1988 - M.A.P.A.)

TERMINO MUNICIPAL Código Denominación	HECTAREAS DE CULTIVO							Superfi- cie T. M.
	Regadío		Secano	Barbecho	Prados Naturales	Pas- tizales		
	Cultivos	Prados						
001 ALFOZ DE LLOREDO	3	0	598	0	1962	0	4608	
002 AMPUERO	1	0	138	0	1281	0	3235	
003 ANIEVAS	0	0	37	0	719	22	2115	
004 ARENAS DE IGUNA	0	0	250	0	1498	124	8717	
005 ARGONOS	0	0	42	0	232	0	494	
006 ARNUERO	0	0	230	0	1612	14	2431	
007 ARREDONDO	0	0	13	0	1054	5	4706	
008 ASTILLERO, EL	0	0	71	0	280	0	651	
009 BARCENA DE CICERO	1	7	299	0	1337	0	3215	
010 BARCENA DE PIE DE CONCHA	0	45	47	0	503	39	3126	
011 BAREYO	0	0	286	0	2131	0	3173	
012 CABEZON DE LA SAL	1	153	267	0	992	13	3385	
013 CABEZON DE LIEBANA	4	50	45	0	1030	429	8133	
014 CABUERNIGA (VALLE DE)	0	0	115	0	1020	430	15522	
015 CAMALENO	1	44	8	0	1920	1323	16109	
016 CAMARGO	4	0	358	0	1968	0	3577	
017 CAMPOO DE YUSO	0	8	70	15	1413	36	8982	
018 CARTES	0	0	68	4	724	2	1883	
019 CASTANEDA	0	0	239	0	586	0	1951	
020 CASTRO-URDIALES	1	0	192	0	1576	0	9507	
021 CIEZA	0	0	53	0	671	31	4464	
022 CILLORIGO-CASTRO	114	0	155	0	1280	208	10442	
023 COLINDRES	0	0	23	0	195	0	661	
024 COMILLAS	2	0	51	0	936	22	1852	
025 CORRALES DE BUELNA, LOS	0	25	119	0	1605	32	4631	
026 CORVERA DE TORANZO	0	0	125	0	1959	83	4996	
027 ENMEDIO	0	0	252	0	3058	22	9198	
028 ENTRAMBASAGUAS	0	0	284	0	1925	0	4231	
029 ESCALANTE	1	0	134	0	790	0	1464	
030 GURIEZO	0	0	100	0	1046	0	8040	
031 HAZAS DE CESTO	0	10	227	0	1217	0	2185	
032 HERMAN. DE CAMPOO DE SUSO	50	0	407	68	5008	40	22363	
033 HERRERIAS	0	0	98	0	1208	0	4026	
034 LAMASON	0	0	10	0	848	128	7118	
035 LAREDO	0	0	125	0	598	0	1353	
036 LIENDO	0	0	100	0	764	8	2589	
037 LIERGANES	0	0	138	0	1785	26	3671	
038 LIMPIAS	1	0	58	0	370	0	1006	
039 LUENA	0	0	80	0	1854	245	9084	
040 MARINA DE CUDEYO	7	0	482	0	1760	0	2709	
041 MAZCUERRAS	0	0	122	10	1065	0	5520	
042 MEDIO CUDEYO	9	0	206	0	1352	12	2722	
043 MERUELO	4	0	190	0	450	0	1628	
044 MIENGO	2	0	524	0	1258	0	2399	
045 MIERA	0	0	18	0	1090	33	3382	
046 MOLLEDO DE PORTOLIN	0	0	170	0	1830	162	7092	
047 NOJA	1	0	30	0	280	10	798	
048 PENAGOS	5	15	90	0	1600	0	3150	
049 PENARRUBIA	0	0	11	0	690	21	5407	
050 PESAGUERO	1	10	87	0	972	534	6995	
051 PESQUERA	0	0	11	0	400	6	892	
052 PIELAGOS	5	102	883	0	3891	0	8326	
053 POLACIONES	0	0	8	0	1500	122	9002	
054 POLANCO	0	0	194	0	754	0	1744	
055 POTES	2	2	38	0	175	19	764	
056 PUENTE-VIESGO	0	0	125	0	1350	0	3534	
057 RAMALES DE LA VICTORIA	0	0	133	0	1068	6	3440	
058 RASINES	0	0	54	0	1935	10	4285	
059 REINOSA	0	0	0	0	118	0	412	
060 REOCIN	3	0	454	0	1125	0	3176	
061 RIBAMONTAN AL MAR	3	15	530	0	1695	0	3720	
062 RIBAMONTAN AL MONTE	25	0	317	0	2100	0	4238	
063 RIONANSA	0	0	11	0	1332	102	11870	
064 RIOTUERTO	0	0	104	0	736	66	2420	
065 LAS ROZAS DE VALDEARROYO	0	0	43	5	495	384	5228	
066 RUENTE	0	0	44	0	748	184	6617	
067 RUESGA	0	0	200	0	1549	8	8803	
068 RUILOBA	0	0	83	0	677	0	1465	
069 SAN FELICES DE BUELNA	0	0	103	0	742	24	3489	
070 SAN MIGUEL DE AGUAYO	0	0	8	2	530	22	3605	
071 SAN PEDRO DEL ROMERAL	0	0	11	0	1399	57	5732	
072 SAN ROQUE DE RIOMIERA	0	0	3	0	1487	66	3601	
073 SANTA CRUZ DE BEZANA	5	0	335	0	1089	0	1718	
074 SANTA MARIA DE CAYON	10	55	309	0	2112	0	3936	
075 SANTANDER	1	0	364	0	1545	0	3392	
076 SANTILLANA DEL MAR	2	0	442	0	1825	0	2821	
077 SANTIURDE DE REINOSA	0	0	14	2	766	20	3119	
078 SANTIURDE DE TORANZO	0	0	208	0	1886	29	3656	
079 SANTONA	0	0	10	0	209	0	1126	
080 S. VICENTE DE LA BARQUERA	0	0	190	0	2171	0	4148	
081 SARO	9	30	39	0	610	4	1777	
082 SELAYA	0	0	20	0	2023	32	3941	
083 SOBA	0	0	190	0	4175	315	21472	
084 SOLORZANO	0	0	239	0	1569	0	2530	

CENSO AGRICOLA MUNICIPAL (Censo año 1988 - M.A.P.A.)

TERMINO MUNICIPAL Código Denominación	HECTAREAS DE CULTIVO						Superfi- cie T. M.
	<----- Regadío ----->		Secano	Barbecho	Prados Naturales	Pas- tizales	
	Cultivos	Prados					
085 SUANCES	1	0	509	0	1463	0	2425
086 TOJOS, LOS	0	0	50	0	335	322	9000
087 TORRELAVEGA	1	0	298	0	1560	0	3558
088 TRESVISO	0	0	4	0	150	19	1623
089 TUDANCA	0	0	12	0	706	256	5287
090 UDIAS	0	0	75	0	519	9	1945
091 VALDALIGA	2	0	292	0	3258	0	9764
092 VALDEOLEA	0	0	397	24	1590	930	8346
093 VALDEPRADO DEL RIO	0	0	144	24	683	875	8975
094 VALDERREDIBLE	479	0	1220	99	1579	1535	29398
095 VAL DE SAN VICENTE	0	0	244	0	2114	0	5114
096 VEGA DE LIEBANA	6	40	136	0	1735	2466	13357
097 VEGA DE PAS	0	0	4	0	1890	201	8759
098 VILLACARRIEDO	0	0	65	0	2476	41	5076
099 VILLAESCUSA	0	0	91	0	1427	0	2736
100 VILLAFUFRE	0	0	92	0	1575	24	3015
101 VILLAVERDE DE TRUCIOS	0	0	53	0	640	2	2000
102 VOTO	0	0	332	0	3027	0	7783
TOTAL PROVINCIA	767	611	17577	253	135815	12210	528856

**A-1.2 CARGA CONTAMINANTE EN NITRÓGENO DEBIDA AL EMPLEO DE
FERTILIZANTES**

(Según datos estadísticos del MAPA 1988)

04 CARGA CONTAMINANTE EN NITROGENO DEBIDO A FERTILIZANTES QUIMICOS UTILIZADOS EN LA AGRICULTURA
 Datos segun estadísticas

Codigo	Termino Municipal	Superficie en has.		NITROGENO		DENSIDAD MEDIA EN	
		T. M.	abonada	Tm./año	abonada	Kgs/ha-año	T.M.
001	ALFOZ DE LLOREDO	4,608	2563	86.20	33.63	18.71	
002	AMPUERO	3,235	1420	19.90	14.01	6.15	
003	ANIEVAS	2,115	778	5.30	6.81	2.51	
004	ARENAS DE IGUSA	8,717	1872	35.90	19.18	4.12	
005	ARGONOS	494	274	6.00	21.90	12.15	
006	ARNUERO	2,431	1856	33.00	17.78	13.57	
007	ARREDONDO	4,706	1072	1.90	1.77	0.40	
008	ASTILLERO, EL	651	351	10.20	29.06	15.67	
009	BARCENA DE CICERO	3,215	1644	43.00	26.16	13.37	
010	BARCENA PIE DE CONCHA	3,126	634	6.70	10.57	2.14	
011	BAREYO	3,173	2417	41.00	16.96	12.92	
012	CABEZON DE LA SAL	3,385	1426	38.50	27.00	11.37	
013	CABEZON DE LIEBANA	8,133	1558	7.00	4.49	0.86	
014	CABUERNIGA (VALLE DE)	15,522	1565	16.50	10.54	1.06	
015	CAMALEO	16,109	3296	1.30	0.39	0.08	
016	CAMARGO	3,577	2330	52.00	22.32	14.54	
017	CAMPO DE YUSO	8,982	1542	10.00	6.49	1.11	
018	CARTES	1,683	798	9.80	12.28	5.20	
019	CASTAREDA	1,951	825	34.30	41.58	17.58	
020	CASTRO-URDIALES	9,507	1769	27.70	15.66	2.91	
021	CIEZA	4,464	755	7.60	10.07	1.70	
022	CILLORIGO-CASTRO	10,442	1757	38.60	21.97	3.70	
023	COLINDRES	661	218	3.30	15.14	4.99	
024	COMILLAS	1,852	1011	7.60	7.52	4.10	
025	CORRALES DE BUELNA, LOS	4,631	1781	17.10	9.60	3.69	
026	CORVERA DE TORANZO	4,996	2167	17.90	8.26	3.58	
027	ENMEDIO	9,198	3332	36.20	10.86	3.94	
028	ENTRAMBASAGUAS	4,231	2209	40.80	18.47	9.64	
029	ESCALANTE	1,464	925	19.40	20.97	13.25	
030	GURIEZO	8,040	1146	14.30	12.48	1.78	
031	HAZAS DE CESTO	2,185	1454	32.60	22.42	14.92	
032	HERMAN. DE CAMPO DE YUSO	22,363	5573	65.60	11.77	2.93	
033	HERRERIAS	4,026	1306	14.10	10.80	3.50	
034	LAMASON	7,118	986	1.40	1.42	0.20	
035	LAREDO	1,353	723	17.90	24.76	13.23	
036	LIENDO	2,589	872	14.30	16.40	5.52	
037	LIERGANES	3,671	1949	19.80	10.16	5.39	
038	LIMPIAS	1,006	429	8.50	16.81	8.45	
039	LUENA	9,084	2179	11.50	5.28	1.27	
040	MARINA DE CUDEYO	2,709	2249	70.20	31.21	25.91	
041	MAZQUERRAS	5,520	1197	17.50	14.62	3.17	

CARGA CONTAMINANTE EN NITROGENO DEBIDO A FERTILIZANTES QUIMICOS UTILIZADOS EN LA AGRICULTURA
 Datos segun estadísticas

Codigo	Termino Municipal	Superficie en has.		NITROGENO Tm./año	DENSIDAD MEDIA EN Kgs/ha-año	
		T. M.	abonada		abonada	T.M.
042	MEDIO CUDEYO	2,722	1579	30.90	19.57	11.35
043	MERUELO	1,628	644	27.80	43.17	17.08
044	MIENGO	2,399	1784	75.50	42.32	31.47
045	MIERA	3,382	1141	2.60	2.28	0.77
046	MOLLEDO DE PORTOLIN	7,092	2162	24.40	11.29	3.44
047	NOJA	798	321	4.50	14.02	5.64
048	PENAGOS	3,150	1710	13.60	7.95	4.32
049	PERARRUBIA	5,407	722	1.60	2.22	0.30
050	PESAGUERO	6,995	1604	12.60	7.86	1.80
051	PESQUERA	892	417	1.60	3.84	1.79
052	PIELAGOS	8,326	4881	127.40	26.10	15.30
053	POLACIONES	9,002	1630	1.10	0.67	0.12
054	POLANCO	1,744	948	27.80	29.32	15.94
055	POTES	764	236	5.70	24.15	7.46
056	PUENTE-VIESGO	3,534	1475	17.90	12.14	5.07
057	RAMALES DE LA VICTORIA	3,440	1207	19.10	15.82	5.55
058	RASINES	4,285	1999	7.80	3.90	1.82
059	REINOSA	412	118	0.00	0.00	0.00
060	REOCIN	3,176	1562	65.60	41.47	20.65
061	RIBAMONTAN AL MAR	3,720	2243	76.50	34.11	20.56
062	RIBAMONTAN AL MONTE	4,238	2442	49.10	20.11	11.59
063	RIONANSA	11,870	1445	1.60	1.11	0.13
064	RIOUERTO	2,420	906	14.90	16.45	6.16
065	ROZAS (LAS)	5,228	927	6.20	6.69	1.19
066	RUCNTE	6,617	976	6.30	4.45	0.95
067	RUESGA	8,803	1757	28.70	16.33	3.26
068	RUILOBA	1,465	760	11.90	15.66	8.12
069	SAN FELICES DE BUELNA	3,489	869	14.80	17.03	4.24
070	SAN MIGUEL DE AGUAYO	3,605	562	1.10	1.96	0.31
071	SAN PEDRO DEL ROMERAL	5,732	1467	1.60	1.09	0.28
072	SAN ROQUE DE RIOMIERA	3,601	1556	0.40	0.26	0.11
073	SANTA CRUZ DE BEZANA	1,718	1429	48.00	34.15	28.41
074	SANTA MARIA DE CAYON	3,936	2486	45.80	18.42	11.64
075	SANTANDER	3,392	1910	52.40	27.43	15.45
076	SANTILLANA DEL MAR	2,821	2269	63.70	28.07	22.58
077	SANTIURDE DE REINOSA	3,119	302	2.00	6.62	0.64
078	SANTIURDE DE TORANZO	3,656	2123	29.90	14.08	8.16
079	SANTORA	1,126	219	1.40	6.39	1.24
080	SAN VIC. DE LA BARQUERA	4,148	2361	27.30	11.56	6.58
081	SARO	1,777	692	6.90	9.97	3.88

CARGA CONTAMINANTE EN NITROGENO DEBIDO A FERTILIZANTES QUIMICOS UTILIZADOS EN LA AGRICULTURA
 Datos segun estadísticas

Codigo	Termino Municipal	Superficie en has.		NITROGENO Tm./año	DENSIDAD MEDIA EN Kgs/ha-año		
		T. M.	abonada		abonada	T.M.	
082	SELAYA	3,941	2075	2.90	1.40	0.74	
083	SOBA	21,472	4680	27.30	5.83	1.27	
084	SOLRZANO	2,530	1808	34.30	18.97	13.56	
085	SUANCES	2,425	1973	73.20	37.10	30.19	
086	TOJOS, LOS	9,000	707	7.20	10.18	0.80	
087	TORRELAVEGA	3,558	1859	42.90	23.08	12.06	
088	TRESVISO	1,623	173	0.60	3.47	0.37	
089	TUDANCA	5,287	974	1.70	1.75	0.32	
090	UDIAS	1,945	603	10.80	17.91	5.55	
091	VALDALIGA	9,764	3552	42.20	11.88	4.32	
092	VALDEOLEA	8,346	2941	57.00	19.38	6.83	
093	VALDEPRADO DEL RIO	8,975	1726	20.70	11.99	2.31	
094	VALDERREDIBLE	29,398	4912	243.80	49.63	8.29	
095	VAL DE SAN VICENTE	5,114	2358	35.00	14.84	6.84	
096	VEGA DE LIEBANA	13,357	4383	20.40	4.65	1.53	
097	VEGA DE PAS	8,759	2095	0.60	0.29	0.07	
098	VILLACARRIEDO	5,076	2582	9.30	3.60	1.83	
099	VILLAESCUSA	2,736	1518	13.10	8.63	4.79	
100	VILLAFUFRE	3,015	1691	13.20	7.81	4.38	
101	VILLAVEVERDE DE TRUCIOS	2,000	695	7.60	10.94	3.80	
102	VOTO	7,783	3359	47.60	14.17	6.12	
TOTALES.....		528,856	166,733	2,632.60			
					DENSIDADES MEDIAS.....	15.79	4.98

NOTA.-Estadísticas del M.A.P.A.

**A-1.3 CARGA CONTAMINANTE EN NITROGENO DEBIDA AL EMPLEO DE
FERTILIZANTES QUIMICOS EN AGRICULTURA**

(Datos según encuestas en las Agencias Agrarias, año 1990)

04 CARGA CONTAMINANTE EN NITROGENO DEBIDO A FERTILIZANTES QUIMICOS UTILIZADOS EN LA AGRICULTURA
 Datos segun encuestas

Codigo	Termino Municipal	Superficie en has.		NITROGENO		DENSIDAD MEDIA EN	
		T. M.	abonada	Tm/año	abonada	T.M.	
001	ALFOZ DE LLOREDO	4,608	2563	34.30	13.38	7.44	
002	AMPUERO	3,235	1420	20.40	14.37	6.31	
003	ANIEVAS	2,115	778	0.60	0.77	0.28	
004	ARENAS DE IGURA	8,717	1872	0.20	0.11	0.02	
005	ARGOSOS	494	274	3.20	11.68	6.48	
006	ARNUERO	2,431	1856	17.30	9.32	7.12	
007	ARREDONDO	4,706	1072	6.20	5.78	1.32	
008	ASTILLERO, EL	651	351	2.10	5.98	3.23	
009	BARCENA DE CICERO	3,215	1644	22.80	13.87	7.09	
010	BARCENA PIE DE CONCHA	3,126	634	1.50	2.37	0.48	
011	BAREYO	3,173	2417	21.70	8.98	6.84	
012	CABEZON DE LA SAL	3,385	1426	0.00	0.00	0.00	
013	CABEZON DE LIEBANA	8,133	1558	0.10	0.06	0.01	
014	CABUERNIGA (VALLE DE)	15,522	1565		0.00	0.00	
015	CAMALEÑO	16,109	3296	1.30	0.39	0.08	
016	CAMARGO	3,577	2330	13.90	5.97	3.89	
017	CAMPO DE YUSO	8,982	1542	25.20	16.34	2.61	
018	CARTES	1,883	798	15.40	19.30	8.18	
019	CASTAREDA	1,951	825	16.00	19.39	8.20	
020	CASTRO-URDIALES	9,507	1769	18.40	10.40	1.94	
021	CIEZA	4,464	755	10.40	13.77	2.33	
022	CILLORIGO-CASTRO	10,442	1757	1.20	0.68	0.11	
023	COLINDRES	661	218	3.10	14.22	4.69	
024	COMILLAS	1,852	1011	1.40	1.38	0.76	
025	CORRALES DE BUELNA, LOS	4,631	1781	28.30	15.69	6.11	
026	CORVERA DE TORANZO	4,996	2167	8.50	3.92	1.70	
027	ENMEDIO	9,198	3332	24.80	7.44	2.70	
028	ENTRAMBASAGUAS	4,231	2209		0.00	0.00	
029	ESCALANTE	1,464	925	9.20	9.95	6.28	
030	GURIEZO	8,040	1146	6.90	5.93	0.88	
031	HAZAS DE CESTO	2,185	1454	18.90	13.00	8.65	
032	HERMAN. DE CAMPO DE YUSO	22,363	5572	89.60	16.00	4.01	
033	HERRERIAS	4,026	1306		0.00	0.00	
034	LAMASON	7,118	986		0.00	0.00	
035	LAREDO	1,353	723	9.80	13.55	7.24	
036	LIENDO	2,589	872	10.80	12.39	4.17	
037	LIERGANES	3,671	1949		0.00	0.00	
038	LIMPIAS	1,006	429	5.40	12.59	5.37	
039	LUENA	9,084	2179	1.40	0.64	0.15	
040	MARINA DE CUDEYO	2,709	2249	22.40	9.96	8.27	

CARGA CONTAMINANTE EN NITROGENO DEBIDO A FERTILIZANTES QUIMICOS UTILIZADOS EN LA AGRICULTURA
 Datos segun encuestas

Codigo	Termino Municipal	Superficie en has.		NITROGENO Tm/año	DENSIDAD MEDIA EN Kgs/ha-año	
		T. M.	abonada		abonada	T.M.
041	MAZCUERRAS	5,520	1197	12.80	10.69	2.32
042	MEDIO CUDEYO	2,722	1579		0.00	0.00
043	MERUELO	1,628	644	17.10	26.55	10.50
044	MIENGO	2,399	1784	29.80	16.70	12.42
045	NIERA	3,382	1141		0.00	0.00
046	MOLLEDO DE PORTOLIN	7,092	2162	28.80	13.32	4.06
047	NOJA	798	321	6.50	20.25	8.15
048	PENAGOS	3,150	1710	13.60	7.95	4.32
049	PEÑARRUBIA	5,407	722	0.10	0.14	0.02
050	PESAGUERO	6,995	1604	0.40	0.25	0.06
051	PESQUERA	892	417	0.70	1.68	0.78
052	PIELAGOS	8,326	4881	105.80	21.68	12.71
053	POLACIONES	9,002	1630		0.00	0.00
054	POLANCO	1,744	948	23.50	24.79	13.47
055	POTES	764	236	0.10	0.42	0.13
056	PUENTE-VIESGO	3,534	1475	17.10	11.59	4.84
057	RAMALES DE LA VICTORIA	3,440	1207	13.30	11.02	3.87
058	RASINES	4,285	1999	26.80	13.41	6.25
059	REINOSA	412	118	0.40	3.39	0.97
060	REDDIN	3,176	1582	29.30	18.52	9.25
061	RIBAMONTAN AL MAR	3,720	2243	26.00	11.59	6.99
062	RIBAMONTAN AL MONTE	4,238	2442	20.10	8.23	4.74
063	RIONANSA	11,870	1445		0.00	0.00
064	RIOUERTO	2,420	906		0.00	0.00
065	ROZAS (LAS)	5,228	927	8.60	9.28	1.64
066	RUENTE	6,617	976		0.00	0.00
067	RUESSA	8,803	1757	12.00	6.83	1.36
068	RUILDBA	1,465	760	2.10	2.76	1.43
069	SAN FELICES DE BUELNA	3,489	869	15.50	17.84	4.44
070	SAN MIGUEL DE AGUAYO	3,605	562	5.80	10.32	1.61
071	SAN PEDRO DEL ROMERAL	5,732	1467		0.00	0.00
072	SAN ROQUE DE RIOMIERA	3,601	1556		0.00	0.00
073	SANTA CRUZ DE BEZANA	1,718	1429	10.60	7.42	6.17
074	SANTA MARIA DE CAYON	3,936	2486	5.10	2.05	1.30
075	SANTANDER	3,392	1910	9.40	4.92	2.77
076	SANTILLANA DEL MAR	2,821	2269	123.40	54.39	47.74
077	SANTIURDE DE REINOSA	3,119	302	3.30	10.93	1.06
078	SANTIURDE DE TORANZO	3,656	2123		0.00	0.00
079	SANTORA	1,126	219	3.60	16.44	3.20
080	SAN VIC. DE LA BARQUERA	4,148	2361	38.40	16.26	9.26

CARGA CONTAMINANTE EN NITROGENO DEBIDO A FERTILIZANTES QUIMICOS UTILIZADOS EN LA AGRICULTURA
 Datos segun encuestas

Codigo	Termino Municipal	Superficie en has.		NITROGENO Tm/año	DENSIDAD MEDIA EN Kgs/ha-año	
		T. M.	abonada		abonada	T.M.
081	SARGO	1,777	692		0.00	0.00
082	SELAYA	3,941	2075		0.00	0.00
083	SOBA	21,472	4680	22.50	4.81	1.05
084	SOLORZANO	2,530	1808	13.50	7.47	5.34
085	SUANCES	2,425	1973	32.30	16.37	13.32
086	TOJOS, LOS	9,000	707		0.00	0.00
087	TORRELAVEGA	3,558	1859	128.70	69.23	36.17
088	TRESVISO	1,623	173	0.10	0.58	0.06
089	TUDANCA	5,287	974		0.00	0.00
090	UDIAS	1,945	603	7.80	12.94	4.01
091	VALDALIGA	9,764	3552	30.90	8.70	3.16
092	VALDEOLEA	8,346	2941	87.80	29.85	10.52
093	VALDEPRADO DEL RIO	8,975	1726	32.10	18.60	3.58
094	VALDERREDIBLE	29,398	4912	236.00	48.05	6.03
095	VAL DE SAN VICENTE	5,114	2358	48.00	20.36	9.39
096	VEGA DE LIEBANA	13,357	4383		0.00	0.00
097	VEGA DE PAS	8,759	2095		0.00	0.00
098	VILLACARRIEDO	5,075	2582		0.00	0.00
099	VILLAESCUSA	2,736	1518	10.10	6.65	3.69
100	VILLAFUFRE	3,015	1691		0.00	0.00
101	VILLAVERDE DE TRUCIOS	2,000	695	11.80	16.98	5.90
102	VOTO	7,783	3359	33.60	10.00	4.32
TOTALES.....		528,856	166,733	1,777.80		
DENSIDADES MEDIAS.....					10.66	3.36

NOTA.-Datos de las encuestas realizadas sobre fertilizantes orgánicos e inorgánicos a las Agencias de Extensión y Formación Agraria en Cantabria.

- Los valores que faltan en la columna de "nitrógeno" es debido a que no aparece reflejado ningún dato en las fichas de las encuestas realizadas, lo que se ha supuesto como que no utilizan fertilizantes.

ANEXO A-2

CONTAMINACIÓN GANADERA

A-2.1 CENSO GANADERO MUNICIPAL (MAPA 1986)

- CENSO GANADERO 1986 -

Com. :		Término Municipal	Bovino		Ovino		Caprino		Equino		Porcino		Aves	Con.	Col.
:Cod.	Denominación	Total	:Tern.	:Total	:Cord.	:Total	:Cab.	:Total	:Crias	:Total	:Lech.	:	:	:	:
1	1	ALFOZ DE LLOREDO	4886	1460	145	60	50	30	230	55	106	0	9500	500	0
1	2	AMPUERO	3673	1064	338	31	239	23	344	60	2500	650	10228	600	20
4	3	ANIEVAS	1218	316	68	16	25	4	74	16	20	20	400	185	2
4	4	ARENAS DE IGUNA	2504	681	503	115	85	15	348	85	3713	1400	51600	150	25
1	5	ARGONOS	816	301	0	0	0	0	43	5	0	0	500	50	0
1	6	ARNUERO	3390	750	20	6	16	6	83	2	12	0	3100	300	6
5	7	ARREDONDO	2923	733	640	180	612	150	330	27	100	0	1530	200	20
1	8	ASTILLERO, EL	837	300	62	29	15	5	94	19	50	0	1180	180	18
1	9	BARCENA DE CICERO	5083	1531	355	50	89	20	264	14	63	0	2570	500	28
4	10	BARCENA DE PIE DE CONCHA	1259	277	208	35	0	0	125	15	60	10	125400	0	0
1	11	BAREYO	5647	1650	53	20	105	35	274	20	147	40	3600	1400	0
1	12	CABEZON DE LA SAL	3973	1337	400	125	290	261	514	50	60	0	11200	2000	200
2	13	CABEZON DE LIEBANA	1784	330	1031	200	899	150	99	16	200	30	1295	200	260
3	14	CABUERNIGA (VALLE DE)	2727	385	1590	400	33	10	546	21	30	0	1166	100	20
2	15	CAMALENO	3057	623	2200	500	3040	400	211	60	191	0	2500	60	415
1	16	CAMARGO	5650	1200	120	30	25	0	560	20	83	36	20000	1000	10
6	17	CAMPOO DE YUSO	3950	720	2105	260	0	0	420	50	90	32	1500	100	80
1	18	CARTES	2142	460	0	0	0	0	69	0	0	0	1210	200	10
1	19	CASTANEDA	2100	600	60	10	0	0	136	10	50	0	1200	120	10
1	20	CASTRO-URDIALES	3953	1087	1880	265	1405	170	685	165	142	96	13170	940	64
4	21	CIEZA	2349	420	387	82	220	20	111	12	71	12	2520	600	40
2	22	CILLORIGO-CASTRO	2241	646	5879	1200	2140	520	94	11	400	135	1500	200	380
1	23	COLINDRES	751	203	25	8	0	0	37	3	8	0	2310	300	3
1	24	COMILLAS	1808	409	17	4	8	2	68	13	42	13	1566	300	44
4	25	CORRALES DE BUELNA, LOS	3248	1301	1465	250	415	100	820	130	231	40	19000	700	40
4	26	CORVERA DE TORANZO	4224	763	0	0	0	0	370	10	0	0	2450	1200	93
6	27	ENMEDIO	3719	728	1400	400	450	185	435	50	100	20	3050	150	110
1	28	ENTRAMBASAGUAS	6637	1437	0	0	0	0	347	61	545	84	7300	500	0
1	29	ESCALANTE	1926	400	0	0	13	2	92	3	72	20	1090	240	24
1	30	GURIEZO	3499	775	1500	200	800	85	334	12	115	0	2400	310	105
1	31	HAZAS DE CESTO	3896	930	155	40	60	15	290	80	60	16	2060	120	25
6	32	HERMAN. DE CAMPOO DE SUSO	6833	1330	998	241	120	20	370	100	177	150	3000	200	80
1	33	HERRERIAS	2192	470	720	80	101	18	147	19	15	0	1100	200	130
3	34	LAMASON	2808	667	744	240	282	60	560	49	24	0	1500	40	34
1	35	LAREDO	1449	398	0	0	0	0	131	20	251	30	3820	200	15
1	36	LIENDO	1424	426	401	84	233	35	176	20	16	0	4870	0	17
1	37	LIERGANES	4480	1000	0	0	0	0	212	19	101	30	10347	1380	17
1	38	LIMPIAS	1157	399	76	20	37	9	127	37	250	60	1320	100	20
4	39	LUENA	3649	1235	1032	427	95	38	652	155	60	0	2440	30	70
1	40	MARINA DE CUDEYO	6442	1424	0	0	0	0	437	30	0	0	4000	500	0
1	41	MAZCUERRAS	3595	1029	500	95	390	70	795	50	40	0	7800	700	20
1	42	MEDIO CUDEYO	4500	1418	0	0	0	0	284	0	0	0	5500	1000	0
1	43	MERUELO	2645	627	0	0	49	15	80	10	50	20	1500	800	0
1	44	MIENGO	4311	1125	17	6	23	7	339	12	38	0	8216	1000	17
4	45	MIERA	2950	690	80	14	138	27	130	11	0	0	2100	80	10
4	46	MOLLEDO DE PORTOLIN	2892	752	365	105	157	40	422	194	62	0	2600	500	20
1	47	NOJA	690	140	2	0	2	0	47	6	4	0	800	120	6
1	48	PENAGOS	4550	1000	100	40	35	20	306	12	0	0	2500	250	6
3	49	PENARRUBIA	933	133	1423	250	706	111	174	26	45	0	600	45	40
2	50	PESAGUERO	954	247	1819	364	1075	360	184	20	202	50	1040	150	340

6	51	PESQUERA	321	57	178	24	0	0	12	0	2	0	8200	10	6
1	52	PIELAGOS	12847	3927	151	32	82	15	800	70	4739	1058	13000	1200	200
3	53	POLACIONES	1681	285	1900	360	260	40	212	41	52	7	550	16	90
1	54	POLANCO	2380	800	50	7	0	0	210	0	30	0	6550	300	10
2	55	POTES	143	33	200	40	20	4	7	0	87	50	300	100	20
1	56	PUENTE-VIESGO	3880	1050	450	80	130	25	290	10	85	0	2000	250	8
5	57	RAMALES DE LA VICTORIA	2685	765	136	30	80	10	166	20	977	400	1500	270	35
5	58	RASINES	3246	812	400	90	110	20	210	50	136	25	1500	236	0
6	59	REINOSA	185	35	0	0	0	0	43	5	0	0	350	0	0
1	60	REOCIN	4890	1449	67	30	80	16	595	52	36	0	35400	1000	30
1	61	RIBAMONTAN AL MAR	7800	2000	42	0	37	0	320	15	0	0	18000	400	40
1	62	RIBAMONTAN AL MONTE	6575	1410	150	36	110	23	347	18	50	0	3595	300	0
3	63	RIONANSA	2745	487	1500	280	420	60	286	60	30	5	2000	70	25
1	64	RIOTUERTO	4270	942	65	15	0	0	209	17	64	0	2267	1000	58
6	65	LAS ROZAS DE VALDEARROYO	579	82	300	90	0	0	100	10	40	0	435	0	50
3	66	RUENTE	1990	400	524	100	84	20	358	21	35	20	1000	60	15
5	67	RUESGA	5263	1156	338	60	306	50	552	44	1070	300	4160	300	30
1	68	RUILOBA	1243	314	57	19	73	26	57	9	32	14	1218	200	36
4	69	SAN FELICES DE BUELNA	2816	1173	295	40	187	35	200	25	137	40	13200	750	20
6	70	SAN MIGUEL DE AGUAYO	1136	311	576	50	240	60	148	4	21	4	400	0	5
4	71	SAN PEDRO DEL ROMERAL	4250	900	300	50	20	6	385	20	300	0	2000	150	50
4	72	SAN ROQUE DE RIOMIERA	3085	750	250	48	530	50	150	16	0	0	1900	100	20
1	73	SANTA CRUZ DE BEZANA	3252	599	13	0	22	4	323	25	20	0	2330	1000	10
1	74	SANTA MARIA DE CAYON	8000	2060	0	0	0	0	385	27	0	0	6500	600	25
1	75	SANTANDER	4111	997	0	0	0	0	364	27	676	60	4650	1100	0
1	76	SANTILLANA DEL MAR	6042	1511	7	2	0	0	158	25	22	0	4590	2350	47
6	77	SANTIURDE DE REINOSA	1728	296	417	48	97	5	253	15	20	0	600	20	10
4	78	SANTIURDE DE TORANZO	3899	743	180	40	300	50	272	42	127	25	2100	150	10
1	79	SANTONA	442	129	0	0	0	0	41	8	0	0	300	150	0
1	80	S. VICENTE DE LA BARQUERA	4090	791	123	31	48	12	264	14	391	12	5370	650	34
4	81	SARO	3095	750	100	30	100	30	150	20	162	0	1500	180	30
4	82	SELAYA	5019	1150	186	30	50	10	348	50	216	0	7724	600	70
5	83	SOBA	9070	2371	2706	845	1411	215	692	79	640	0	6743	70	76
1	84	SOLORZANO	4278	901	291	48	58	8	313	74	43	10	1520	420	35
1	85	SUANCES	4054	1148	12	4	0	0	289	31	2193	580	5000	1450	80
3	86	TOJOS, LOS	1972	284	300	50	125	20	312	12	15	0	900	20	27
1	87	TORRELAVEGA	6262	1780	240	90	140	40	284	10	67	30	25250	800	20
2	88	TRESVISO	100	15	3200	840	800	160	25	1	10	0	200	25	15
3	89	TUDANCA	1699	277	650	113	300	80	208	31	18	6	600	20	38
1	90	UDIAS	1457	527	60	10	90	15	230	10	25	0	12500	120	7
1	91	VALDALIGA	6721	1990	1300	325	76	14	527	83	67	0	2640	200	40
6	92	VALDEOLEA	1640	223	2852	1054	943	521	160	26	54	11	1564	67	36
6	93	VALDEPRADO DEL RIO	873	80	1624	603	183	67	61	8	42	10	848	26	33
6	94	VALDERREDIBLE	2292	420	516	71	274	47	162	22	462	126	1227	153	300
1	95	VAL DE SAN VICENTE	5033	1282	255	30	61	9	405	55	36	10	3600	500	250
2	96	VEGA DE LIEBANA	3714	867	3620	720	1200	300	186	21	295	50	2540	250	640
4	97	VEGA DE PAS	3900	700	700	150	55	12	235	10	300	0	2000	70	90
4	98	VILLACARRIEDO	7029	1890	125	25	100	15	395	38	134	0	7427	600	100
1	99	VILLAESCUSA	3591	1135	580	290	145	35	331	92	115	0	3022	330	55
4	100	VILLAFUFRE	3564	730	50	10	80	20	133	21	50	0	2000	100	10
5	101	VILLAVERDE DE TRUCIOS	790	263	500	100	60	15	100	17	300	0	780	40	16
1	102	VOTO	9912	3110	370	160	742	300	408	36	53	0	10000	600	50

TOTAL REGION: 345963 86484 59789 13682 24706 5502 27691 3322 25072 5847 618698 40073 5796

OTA: Terne.: Terneros. Cord.: Corderos. Cabr.: Cabritos. Lech.: Lechones. Con.: Conejos y similares. Col: Colmenas.

**A-2.2 NITRÓGENO APORTADO POR LA GANADERÍA SEGÚN DIFERENTES
TIPOS DE ESPECIES**

- NITROGENO APORTADO POR LA GANADERIA -

: Término Municipal :		CARGA DE NITROGENO EN Kg/día :							TOTAL N.
Com.:	Cod. Denominación :	Bovino	Ovino	Caprino	Equino	Porcino	Aves	Conejos y similares :	(Tm./año)
1	1 ALFOZ DE LLOREDO	742.	2.	1.	30.	4.	21.	1.	292.
1	2 AMPUERO	559.	7.	5.	47.	82.	23.	1.	265.
4	3 ANIEVAS	187.	1.	0.	10.	0.	1.	0.	73.
4	4 ARENAS DE IGUNA	383.	9.	2.	45.	111.	114.	0.	242.
1	5 ARGONOS	122.	0.	0.	6.	0.	1.	0.	47.
1	6 ARNUERO	525.	0.	0.	13.	0.	7.	1.	199.
5	7 ARREDONDO	449.	11.	11.	49.	4.	3.	0.	193.
1	8 ASTILLERO, EL	125.	1.	0.	13.	2.	3.	0.	53.
1	9 BARCENA DE CICERO	772.	7.	2.	40.	3.	6.	1.	303.
4	10 BARCENA DE PIE DE CONCHA	195.	4.	0.	18.	2.	276.	0.	181.
1	11 BAREYO	859.	1.	2.	41.	5.	8.	3.	335.
1	12 CABEZON DE LA SAL	598.	7.	2.	76.	2.	25.	5.	261.
2	13 CABEZON DE LIEBANA	279.	19.	17.	14.	7.	3.	0.	124.
3	14 CABUERNIGA (VALLE DE)	430.	28.	1.	85.	1.	3.	0.	200.
2	15 CAMALENO	475.	40.	60.	26.	8.	6.	0.	224.
1	16 CAMARGO	877.	2.	1.	87.	2.	44.	2.	370.
6	17 CAMPOO DE YUSO	617.	42.	0.	61.	3.	3.	0.	265.
1	18 CARTES	332.	0.	0.	11.	0.	3.	0.	126.
1	19 CASTANEDA	320.	1.	0.	20.	2.	3.	0.	127.
1	20 CASTRO-URDIALES	604.	37.	28.	88.	3.	29.	2.	289.
4	21 CIEZA	367.	7.	4.	16.	3.	6.	1.	148.
2	22 CILLORIGO-CASTRO	341.	109.	38.	14.	12.	3.	0.	189.
1	23 COLINDRES	115.	0.	0.	6.	0.	5.	1.	46.
1	24 COMILLAS	280.	0.	0.	9.	1.	3.	1.	108.
4	25 CORRALES DE BUELNA, LOS	481.	28.	7.	115.	8.	42.	2.	249.
4	26 CORVERA DE TORANZO	660.	0.	0.	58.	0.	5.	3.	265.
6	27 ENMEDIO	579.	24.	7.	63.	3.	7.	0.	250.
1	28 ENTRAMBASAGUAS	1029.	0.	0.	48.	20.	16.	1.	406.
1	29 ESCALANTE	299.	0.	0.	14.	2.	2.	1.	116.
1	30 GURIEZO	542.	30.	16.	52.	5.	5.	1.	237.
1	31 HAZAS DE CESTO	601.	3.	1.	36.	2.	5.	0.	236.
6	32 HERMAN. DE CAMPOO DE SUSO	1065.	18.	2.	46.	3.	7.	0.	417.
1	33 HERRERIAS	340.	14.	2.	21.	1.	2.	0.	139.
3	34 LAMASON	433.	12.	5.	83.	1.	3.	0.	196.
1	35 LAREDO	221.	0.	0.	18.	9.	8.	0.	94.
1	36 LIENDO	216.	7.	5.	26.	1.	11.	0.	97.
1	37 LIERGANES	693.	0.	0.	31.	3.	23.	3.	275.
1	38 LIMPIAS	174.	1.	1.	16.	8.	3.	0.	74.
4	39 LUENA	549.	15.	1.	84.	2.	5.	0.	240.
1	40 MARINA DE CUDEYO	997.	0.	0.	66.	0.	9.	1.	392.
1	41 MAZCUERRAS	548.	9.	7.	121.	2.	17.	2.	258.
1	42 MEDIO CUDEYO	681.	0.	0.	45.	0.	12.	2.	270.
1	43 MERUELO	408.	0.	1.	12.	1.	3.	2.	156.
1	44 MIENGO	661.	0.	0.	53.	2.	18.	2.	269.
4	45 MIERA	455.	2.	3.	19.	0.	5.	0.	177.
4	46 MOLLEDO DE PORTOLIN	444.	6.	3.	43.	2.	6.	1.	184.
1	47 NOJA	107.	0.	0.	7.	0.	2.	0.	42.
1	48 PENAGOS	705.	2.	0.	47.	0.	6.	1.	277.

3	49	PENARRUBIA	147.	27.	14.	25.	2.	1.	0.	79.
2	50	PESAGUERO	146.	34.	18.	27.	7.	2.	0.	85.
6	51	PESQUERA	50.	4.	0.	2.	0.	18.	0.	27.
1	52	PIELAGOS	1949.	3.	2.	119.	161.	29.	3.	827.
3	53	POLACIONES	263.	36.	5.	29.	2.	1.	0.	123.
1	54	POLANCO	358.	1.	0.	34.	1.	14.	1.	149.
2	55	POTES	22.	4.	0.	1.	2.	1.	0.	11.
1	56	PUENTE-VIESGO	594.	9.	2.	45.	3.	4.	1.	240.
5	57	RAMALES DE LA VICTORIA	409.	2.	2.	24.	28.	3.	1.	171.
5	58	RASINES	499.	7.	2.	27.	5.	3.	1.	199.
6	59	REINOSA	29.	0.	0.	6.	0.	1.	0.	13.
1	60	REOCIN	743.	1.	1.	89.	1.	78.	2.	334.
1	61	RIBAMONTAN AL MAR	1197.	1.	1.	49.	0.	40.	1.	470.
1	62	RIBAMONTAN AL MONTE	1020.	3.	2.	53.	2.	8.	1.	397.
3	63	RIONANSA	429.	28.	8.	38.	1.	4.	0.	186.
1	64	RIOTUERTO	661.	1.	0.	31.	3.	5.	2.	257.
6	65	LAS ROZAS DE VALDEARROYO	91.	5.	0.	15.	2.	1.	0.	41.
3	66	RUENTE	310.	10.	2.	55.	1.	2.	0.	138.
5	67	RUESGA	815.	6.	6.	83.	35.	9.	1.	348.
1	68	RUILOBA	191.	1.	1.	8.	1.	3.	0.	75.
4	69	SAN FELICES DE BUELNA	416.	6.	4.	29.	4.	29.	2.	178.
6	70	SAN MIGUEL DE AGUAYO	174.	12.	4.	23.	1.	1.	0.	78.
4	71	SAN PEDRO DEL ROMERAL	659.	6.	0.	59.	12.	4.	0.	271.
4	72	SAN ROQUE DE RIOMIERA	475.	5.	11.	22.	0.	4.	0.	189.
1	73	SANTA CRUZ DE BEZANA	508.	0.	0.	48.	1.	5.	2.	206.
1	74	SANTA MARIA DE CAYON	1228.	0.	0.	58.	0.	14.	1.	475.
1	75	SANTANDER	633.	0.	0.	55.	25.	10.	3.	265.
1	76	SANTILLANA DEL MAR	929.	0.	0.	22.	1.	10.	5.	353.
6	77	SANTIURDE DE REINOSA	271.	8.	2.	39.	1.	1.	0.	117.
4	78	SANTIURDE DE TORANZO	608.	3.	6.	38.	4.	5.	0.	243.
1	79	SANTONA	67.	0.	0.	6.	0.	1.	0.	27.
1	80	S. VICENTE DE LA BARQUERA	637.	2.	1.	40.	15.	12.	1.	259.
4	81	SARO	477.	2.	2.	21.	6.	3.	0.	187.
4	82	SELAYA	776.	4.	1.	49.	9.	17.	1.	313.
5	83	SOBA	1391.	45.	27.	101.	26.	15.	0.	586.
1	84	SOLORZANO	664.	6.	1.	41.	1.	3.	1.	262.
1	85	SUANCES	618.	0.	0.	42.	72.	11.	3.	273.
3	86	TOJOS, LOS	311.	6.	2.	48.	1.	2.	0.	135.
1	87	TORRELAVEGA	955.	4.	2.	44.	2.	56.	2.	389.
2	88	TRESVISO	16.	56.	15.	4.	0.	0.	0.	33.
3	89	TUDANCA	267.	12.	5.	29.	1.	1.	0.	115.
1	90	UDIAS	218.	1.	2.	36.	1.	28.	0.	104.
1	91	VALDALIGA	1022.	23.	1.	74.	3.	6.	0.	412.
6	92	VALDEOLEA	259.	45.	12.	22.	2.	3.	0.	125.
6	93	VALDEPRADO DEL RIO	139.	25.	3.	9.	1.	2.	0.	66.
6	94	VALDERREDIBLE	358.	10.	5.	23.	15.	3.	0.	151.
1	95	VAL DE SAN VICENTE	773.	5.	1.	58.	1.	8.	1.	309.
2	96	VEGA DE LIEBANA	573.	67.	21.	27.	10.	6.	1.	258.
4	97	VEGA DE PAS	610.	13.	1.	36.	12.	4.	0.	247.
4	98	VILLACARRIEDO	1076.	2.	2.	58.	5.	16.	1.	424.
1	99	VILLAESCUSA	543.	8.	3.	41.	5.	7.	1.	222.
4	100	VILLAFUFRE	554.	1.	1.	19.	2.	4.	0.	212.
5	101	VILLAVARDE DE TRUCIOS	119.	9.	1.	14.	12.	2.	0.	57.
1	102	VOTO	1501.	5.	11.	61.	2.	22.	1.	585.

TOTAL REGION	53192.	1083.	450.	4005.	845.	1361.	92.	22275.
--------------	--------	-------	------	-------	------	-------	-----	--------

A-2.3 CARGA CONTAMINANTE DE NITRÓGENO DEBIDA A LA GANADERÍA

(Según datos estadísticos del MAPA, 1986)

CARGA CONTAMINANTE EN NITROGENO DEBIDO A LA GANADERIA
Datos según estadísticas

Codigo	Termino Municipal	Superficie en has.		NITROGENO			DENSIDAD MEDIA EN	
		T. M.	abonada	Tm./año producido	% *	Tm./año utilizado	Kgrs/ha-año abonada	T.M.
001	ALFOZ DE LLOREDO	4,608	2563	292.40	100.00	292.40	114.09	63.45
002	AMPUERO	3,235	1420	264.60	97.00	256.66	180.75	81.79
003	ANIEVAS	2,115	778	73.00	60.00	43.80	56.30	34.52
004	ARENAS DE IGUSA	8,717	1872	242.00	60.00	145.20	77.56	27.76
005	ARGONDOS	494	274	47.20	100.00	47.20	172.26	95.55
006	ARNUERO	2,431	1856	199.40	100.00	199.40	107.44	82.02
007	ARREDONDO	4,706	1072	192.90	98.00	189.04	176.35	40.99
008	ASTILLERO, EL	651	351	52.60	100.00	52.60	149.86	80.80
009	BARCENA DE CICERO	3,215	1644	303.00	96.00	290.88	176.93	94.25
010	BARCENA PIE DE CONCHA	3,126	634	180.70	60.00	108.42	171.01	57.81
011	BAREYO	3,173	2417	335.50	100.00	335.50	138.81	105.74
012	CABEZON DE LA SAL	3,385	1426	260.70	100.00	260.70	182.82	77.02
013	CABEZON DE LIEBANA	8,133	1558	123.90	80.00	99.12	63.62	15.23
014	CABUERNIGA (VALLE DE)	15,522	1565	199.90	100.00	199.90	127.73	12.88
015	CAMALEÑO	16,109	3296	224.30	80.00	179.44	54.44	13.92
016	CAMARGO	3,577	2330	370.40	100.00	370.40	158.97	103.55
017	CAMPOO DE YUSO	8,982	1542	265.10	80.00	212.08	137.54	29.51
018	CARTES	1,883	798	126.40	100.00	126.40	158.40	67.13
019	CASTANEDA	1,951	825	126.50	100.00	126.50	153.33	64.84
020	CASTRO-URDIALES	9,507	1769	289.00	100.00	289.00	163.37	30.40
021	CIEZA	4,464	755	147.70	60.00	88.62	117.38	33.09
022	CILLORIGO-CASTRO	10,442	1757	189.20	80.00	151.36	86.15	18.12
023	COLINDRES	661	218	46.30	100.00	46.30	212.39	70.05
024	COMILLAS	1,852	1011	107.60	100.00	107.60	106.43	58.10
025	CORRALES DE BUELNA, LOS	4,631	1781	249.60	60.00	149.76	84.09	53.90
026	CORVERA DE TORANZO	4,996	2167	265.10	100.00	265.10	122.34	53.06
027	ENMEDIO	9,198	3332	249.60	80.00	199.68	59.93	27.14
028	ENTRAMBASAGUAS	4,231	2209	406.30	100.00	406.30	183.93	96.03
029	ESCALANTE	1,464	925	116.40	100.00	116.40	125.84	79.51
030	GURIEZO	8,040	1146	237.20	100.00	237.20	206.98	29.50
031	HAZAS DE CESTO	2,185	1454	236.30	100.00	236.30	162.52	108.15
032	HERMAN. DE CAMPOO DE SUSO	22,363	5573	416.50	80.00	333.20	59.79	18.62
033	HERRERIAS	4,026	1306	139.00	80.00	111.20	85.15	34.53
034	LAMASÓN	7,118	986	196.40	90.00	176.76	179.27	27.59
035	LAREDO	1,353	723	94.20	100.00	94.20	130.29	69.62
036	LIENDO	2,589	872	96.80	100.00	96.80	111.01	37.39
037	LIERGANES	3,671	1949	275.20	100.00	275.20	141.20	74.97
038	LIMPIAS	1,006	429	74.10	100.00	74.10	172.73	73.66
039	LUENA	9,084	2179	240.30	100.00	240.30	110.28	26.45
040	MARINA DE CUDEYO	2,709	2249	391.80	100.00	391.80	174.21	144.63

CARGA CONTAMINANTE EN NITROGENO DEBIDO A LA GANADERIA
Datos según estadísticas

Codigo	Termino Municipal	Superficie en has.		NITROGENO			DENSIDAD MEDIA EN	
		T. M.	abonada	Tm./año producido	% *	Tm./año utilizado	Kgrs/ha-año abonada	T.M.
041	MAZCUERRAS	5,520	1197	257.60	100.00	257.60	215.20	46.67
042	MEDIO CUDEYO	2,722	1579	270.40	100.00	270.40	171.25	99.34
043	MERUELDO	1,628	644	155.80	100.00	155.80	241.93	95.70
044	MIENGO	2,399	1784	268.80	100.00	268.80	150.67	112.05
045	MIERA	3,382	1141	176.50	100.00	176.50	154.69	52.19
046	MOLLEDO DE PORTOLIN	7,092	2162	184.20	60.00	110.52	51.12	25.97
047	NOJA	798	321	42.50	100.00	42.50	132.40	53.26
048	PENAGOS	3,150	1710	277.40	100.00	277.40	162.22	88.06
049	PEÑARRUBIA	5,407	722	78.70	80.00	62.96	87.20	14.56
050	PESAGUERO	6,995	1604	85.40	80.00	68.32	42.59	12.21
051	PESQUERA	892	417	26.90	80.00	21.52	51.61	30.16
052	PIELAGOS	8,326	4881	826.50	100.00	826.50	169.33	99.27
053	POLACIONES	9,002	1630	122.60	100.00	122.60	75.21	13.62
054	POLANCO	1,744	948	149.40	100.00	149.40	157.59	85.67
055	POTES	764	236	11.10	80.00	8.88	37.63	14.53
056	PUENTE-VIESGO	3,534	1475	240.20	100.00	240.20	162.85	67.97
057	RAMALES DE LA VICTORIA	3,440	1207	171.40	92.00	157.69	130.64	49.83
058	RASINES	4,285	1999	198.60	95.00	188.67	94.38	46.35
059	REINOSA	412	118	13.10	80.00	10.48	88.81	31.80
060	RECCIN	3,176	1582	334.40	100.00	334.40	211.38	105.29
061	RIBAMONTAN AL MAR	3,720	2243	470.50	100.00	470.50	209.76	126.48
062	RIBAMONTAN AL MONTE	4,238	2442	397.20	100.00	397.20	162.65	93.72
063	RIONANSA	11,870	1445	186.00	90.00	167.40	115.85	15.67
064	RIO TUERTO	2,420	906	256.80	100.00	256.80	283.44	106.12
065	ROZAS (LAS)	5,228	927	41.50	90.00	37.35	40.29	7.94
066	RUENTE	6,617	976	138.20	100.00	138.20	141.60	20.89
067	RUESGA	8,803	1757	348.40	96.00	334.46	190.36	39.58
068	RUILOBA	1,465	760	74.90	100.00	74.90	98.55	51.13
069	SAN FELICES DE BUELNA	3,489	869	178.40	60.00	107.04	123.18	51.13
070	SAN MIGUEL DE AGUAYO	3,605	562	78.30	90.00	70.47	125.39	21.72
071	SAN PEDRO DEL ROMERAL	5,732	1467	270.60	100.00	270.60	184.46	47.21
072	SAN ROQUE DE RIOMIERA	3,601	1556	188.70	100.00	188.70	121.27	52.40
073	SANTA CRUZ DE BEZANA	1,718	1429	206.30	100.00	206.30	144.37	120.08
074	SANTA MARIA DE CAYON	3,936	2486	475.10	100.00	475.10	191.11	120.71
075	SANTANDER	3,392	1910	265.10	100.00	265.10	138.80	78.15
076	SANTILLANA DEL MAR	2,821	2269	353.10	100.00	353.10	155.62	125.17
077	SANTIURDE DE REINOSA	3,119	302	117.50	90.00	105.75	350.17	37.67
078	SANTIURDE DE TORANZO	3,656	2123	242.60	100.00	242.60	114.27	66.36
079	SANTORA	1,126	219	26.90	100.00	26.90	122.93	23.89
080	SAN VIC. DE LA BARQUERA	4,148	2361	259.00	50.00	129.50	54.85	62.44

CARGA CONTAMINANTE EN NITROGENO DEBIDO A LA GANADERIA
Datos según estadísticas

Codigo	Termino Municipal	Superficie en has.		Tm./año producido	NITROGENO		DENSIDAD MEDIA EN	
		T. M.	abonada		% *	Tm./año utilizado	Kgrs/ha-año abonada	T.M.
081	SARO	1,777	692	186.80	100.00	186.80	269.94	105.12
082	SELAYA	3,941	2075	312.60	100.00	312.60	150.65	79.32
083	SOBA	21,472	4680	585.60	97.00	568.03	121.37	27.27
084	SOLDRZANO	2,530	1808	261.70	100.00	261.70	144.75	103.44
085	SUANCES	2,425	1973	272.70	100.00	272.70	138.22	112.45
086	TOJOS, LOS	9,000	707	135.10	100.00	135.10	191.09	15.01
087	TORRELAVEGA	3,558	1859	388.50	100.00	388.50	208.98	109.19
088	TRESVISO	1,623	173	33.40	80.00	26.72	154.45	20.58
089	TUDANCA	5,287	974	115.20	100.00	115.20	118.28	21.79
090	UDIAS	1,945	603	104.10	100.00	104.10	172.64	53.52
091	VALDALIGA	9,764	3552	412.10	100.00	412.10	116.02	42.21
092	VALDEOLEA	8,346	2941	125.40	90.00	112.86	38.37	15.03
093	VALDEPRADO DEL RIO	8,975	1726	65.60	90.00	59.04	34.21	7.31
094	VALDERREDIBLE	29,398	4912	151.40	90.00	136.26	27.74	5.15
095	VAL DE SAN VICENTE	5,114	2358	309.20	40.00	123.68	52.45	60.46
096	VEGA DE LIEBANA	13,357	4383	257.60	80.00	206.08	47.02	19.29
097	VEGA DE PAS	8,759	2095	246.90	100.00	246.90	117.85	28.19
098	VILLACARRIEDO	5,076	2582	423.90	100.00	423.90	164.18	83.51
099	VILLAESCUSA	2,736	1518	221.50	100.00	221.50	145.92	80.96
100	VILLAFUFRE	3,015	1691	212.20	100.00	212.20	125.49	70.38
101	VILLAVERDE DE TRUCIOS	2,000	695	57.30	95.00	54.44	78.32	28.65
102	VOTO	7,783	3359	585.20	96.00	561.79	167.25	75.19
TOTALES.....		528,856	166,733	22,275.70		20,834.14		
DENSIDADES MEDIAS.....							124.96	42.12

NOTA.-Estadísticas del M.A.P.A.

* Dato de las encuestas

A-2.4 CARGA CONTAMINANTE EN NITRÓGENO DEBIDO A LA GANADERÍA

(Datos según encuestas en las Agencias Agrarias, año 1990)

CARGA CONTAMINANTE EN NITROGENO DEBIDO A LA GANADERIA
Datos según encuestas

Codigo	Termino Municipal	Superficie en has.		NITROGENO			DENSIDAD MEDIA EN	
		T. M.	abonada	Tm./año producido	%	Tm./año utilizado	Kgs/ha-año Abonada	T. M.
001	ALFOZ DE LLOREDO	4,608	2,563	279.70	100.00	279.70	109.13	60.70
002	AMPUERO	3,235	1,420	144.33	97.00	140.00	98.59	44.62
003	ANIEVAS	2,115	778	85.33	60.00	51.20	65.81	40.35
004	ARENAS DE IGUSA	8,717	1,872	154.67	60.00	92.80	49.57	17.74
005	ARGOÑOS	494	274	48.70	100.00	48.70	177.74	98.58
006	ARNUERO	2,431	1,856	201.60	100.00	201.60	108.62	82.93
007	ARREDONDO	4,706	1,072	88.57	98.00	86.80	80.97	18.82
008	ASTILLERO, EL	651	351	17.80	100.00	17.80	50.71	27.34
009	BARCENA DE CICERO	3,215	1,644	116.67	96.00	112.00	68.13	36.29
010	BARCENA PIE DE CONCHA	3,126	634	113.17	60.00	67.90	107.10	36.20
011	BAREYO	3,173	2,417	321.30	100.00	321.30	132.93	101.26
012	CABEZON DE LA SAL	3,385	1,426	102.00	100.00	102.00	71.53	30.13
013	CABEZON DE LIEBANA	8,133	1,558	105.00	80.00	84.00	53.92	12.91
014	CABUERNIGA (VALLE DE)	15,522	1,565	75.00	100.00	75.00	47.92	4.83
015	CAMALEÑO	16,109	3,296	227.50	80.00	182.00	55.22	14.12
016	CAMARGO	3,577	2,330	118.20	100.00	118.20	50.73	33.04
017	CAMPO DE YUSO	8,982	1,542	82.50	80.00	66.00	42.80	9.19
018	CARTES	1,883	798	115.90	100.00	115.90	145.24	61.55
019	CASTAREDA	1,951	825	102.90	100.00	102.90	124.73	52.74
020	CASTRO-URDIALES	9,507	1,769	58.40	100.00	58.40	33.01	6.14
021	CIEZA	4,464	755	87.50	60.00	52.50	69.54	19.60
022	CILLORIGO-CASTRO	10,442	1,757	175.00	80.00	140.00	79.68	15.76
023	COLINDRES	661	218	8.00	100.00	8.00	36.70	12.10
024	COMILLAS	1,852	1,011	67.00	100.00	67.00	66.27	36.18
025	CORRALES DE BUELNA, LOS	4,631	1,781	226.33	60.00	135.80	76.25	48.87
026	CORVERA DE TORANZO	4,996	2,167	421.00	100.00	421.00	194.28	84.27
027	ENMEDIO	9,198	3,332	75.00	80.00	60.00	18.01	8.15
028	ENTRAMBASAGUAS	4,231	2,209	84.00	100.00	84.00	38.03	19.85
029	ESCALANTE	1,464	925	21.00	100.00	21.00	22.70	14.34
030	GURIEZO	8,040	1,146	20.80	100.00	20.80	18.15	2.59
031	HAZAS DE CESTO	2,185	1,454	117.00	100.00	117.00	80.47	53.55
032	HERMAN. DE CAMPO DE SUSO	22,363	5,573	225.00	80.00	180.00	32.30	10.06
033	HERRERIAS	4,026	1,306	183.75	80.00	147.00	112.56	45.64
034	LAMASON	7,116	986	70.00	90.00	63.00	63.89	9.83
035	LAREDO	1,353	723	20.80	100.00	20.80	28.77	15.37
036	LIENDO	2,589	872	24.00	100.00	24.00	27.52	9.27
037	LIERGANES	3,671	1,949	52.50	100.00	52.50	26.94	14.30
038	LIMPIAS	1,006	429	45.00	100.00	45.00	104.90	44.73
039	LUENA	9,084	2,179	354.10	100.00	354.10	162.51	38.98
040	MARINA DE CUDEYO	2,709	2,249	147.00	100.00	147.00	65.36	54.26

CARGA CONTAMINANTE EN NITROGENO DEBIDO A LA GANADERIA
 Datos según encuestas

Codigo	Termino Municipal	Superficie en has.		Tm./año producido	NITROGENO		DENSIDAD MEDIA EN	
		T. M.	abonada		%	Tm./año utilizado	Kgs/ha-año Abonada	T. M.
041	MAZCUERRAS	5,520	1,197	74.60	100.00	74.60	62.32	13.51
042	MEDIO CUDEYO	2,722	1,579	73.50	100.00	73.50	46.55	27.00
043	MERUELO	1,628	644	74.40	100.00	74.40	115.53	45.70
044	MIENGO	2,399	1,784	253.20	100.00	253.20	141.93	105.54
045	MIERA	3,382	1,141	10.50	100.00	10.50	9.20	3.10
046	MOLLEDO DE PORTOLIN	7,092	2,162	271.50	60.00	162.90	75.35	38.28
047	NOJA	798	321	22.60	100.00	22.60	70.40	28.32
048	PENAGOS	3,150	1,710	105.00	100.00	105.00	61.40	33.33
049	PEÑARRUBIA	5,407	722	52.50	80.00	42.00	58.17	9.71
050	PESAGUERO	6,995	1,604	87.50	80.00	70.00	43.64	12.51
051	PESQUERA	892	417	9.75	80.00	7.80	18.71	10.93
052	PIELAGOS	8,326	4,881	455.50	100.00	455.50	93.32	54.71
053	POLACIONES	9,002	1,630	42.00	100.00	42.00	25.77	4.67
054	POLANCO	1,744	948	145.50	100.00	145.50	153.48	83.43
055	POTES	764	236	8.75	80.00	7.00	29.66	11.45
056	PUENTE-VIESGO	3,534	1,475	126.60	100.00	126.60	85.83	35.82
057	RAMALES DE LA VICTORIA	3,440	1,207	117.39	92.00	108.00	89.48	34.13
058	RASINES	4,285	1,999	177.68	95.00	168.80	84.44	41.47
059	REINOSA	412	118	3.63	80.00	2.90	24.58	8.80
060	REOCIN	3,176	1,582	248.30	100.00	248.30	156.95	78.18
061	RIBAMONTAN AL MAR	3,720	2,243	136.50	100.00	136.50	60.86	36.69
062	RIBAMONTAN AL MONTE	4,238	2,442	132.30	100.00	132.30	54.18	31.22
063	RIDNANSA	11,870	1,445	186.67	90.00	168.00	116.26	15.73
064	RIDTUERTO	2,420	906	31.50	100.00	31.50	34.77	13.02
065	ROZAS (LAS)	5,228	927	100.67	90.00	90.60	97.73	19.26
066	RUENTE	6,617	976	48.40	100.00	48.40	49.59	7.31
067	RUESSA	8,803	1,757	164.06	96.00	157.50	89.64	18.64
068	RUILOBA	1,465	760	47.40	100.00	47.40	62.37	32.35
069	SAN FELICES DE BUELNA	3,489	869	123.33	60.00	74.00	85.16	35.35
070	SAN MIGUEL DE AGUAYO	3,605	562	67.78	90.00	61.00	108.54	18.80
071	SAN PEDRO DEL ROMERAL	5,732	1,467	305.80	100.00	305.80	208.45	53.35
072	SAN ROQUE DE RIOMIERA	3,601	1,556	12.60	100.00	12.60	8.10	3.50
073	SANTA CRUZ DE BEZANA	1,718	1,429	88.80	100.00	88.80	62.14	51.69
074	SANTA MARIA DE CAYON	3,936	2,486	517.40	100.00	517.40	208.13	131.45
075	SANTANDER	3,392	1,910	78.80	100.00	78.80	41.26	23.23
076	SANTILLANA DEL MAR	2,821	2,269	289.80	100.00	289.80	127.72	102.73
077	SANTIURDE DE REINOSA	3,119	302	40.33	90.00	36.30	120.20	12.93
078	SANTIURDE DE TORANZO	3,656	2,123	385.10	100.00	385.10	181.39	105.33
079	SANTORA	1,126	219	25.10	100.00	25.10	114.61	22.29
080	SAN VIC. DE LA BARQUERA	4,148	2,361	210.00	50.00	105.00	44.47	50.63

CARGA CONTAMINANTE EN NITROGENO DEBIDO A LA GANADERIA
Datos según encuestas

Codigo	Termino Municipal	Superficie en has.		NITROGENO			DENSIDAD MEDIA EN	
		T. M.	abonada	Tm./año producido	%	Tm./año utilizado	Kgs/ha-año Abonada	T. M.
081	SARO	1,777	692	128.60	100.00	128.60	185.84	72.37
082	SELAYA	3,941	2,075	275.60	100.00	275.60	132.82	69.93
083	SOBA	21,472	4,680	284.54	97.00	276.00	58.97	13.25
084	SOLORZANO	2,530	1,808	100.80	100.00	100.80	55.75	39.84
085	SUANDES	2,425	1,973	238.50	100.00	238.50	120.88	98.35
086	TOJOS, LOS	9,000	707	34.00	100.00	34.00	48.09	3.78
087	TORRELAVEGA	3,558	1,859	281.40	100.00	281.40	151.37	79.09
088	TRESVISO	1,623	173	17.50	80.00	14.00	80.92	10.78
089	TUDANCA	5,287	974	10.50	100.00	10.50	10.78	1.99
090	UDIAS	1,945	603	36.30	100.00	36.30	60.20	18.66
091	VALDALIGA	9,764	3,552	228.00	100.00	228.00	64.19	23.35
092	VALDEOLEA	8,346	2,941	70.00	90.00	63.00	21.42	8.39
093	VALDEPRADO DEL RIO	8,975	1,726	123.67	90.00	111.30	64.48	13.78
094	VALDERREDIBLE	29,398	4,912	816.67	90.00	735.00	149.63	27.78
095	VAL DE SAN VICENTE	5,114	2,358	315.00	40.00	126.00	53.44	61.60
096	VEGA DE LIEBANA	13,357	4,383	227.50	80.00	182.00	41.52	17.03
097	VEGA DE PAS	8,759	2,095	385.10	100.00	385.10	183.82	43.97
098	VILLACARRIEDO	5,076	2,582	392.00	100.00	392.00	151.82	77.23
099	VILLAESCUSA	2,736	1,518	85.10	100.00	85.10	56.06	31.10
100	VILLAFUFRE	3,015	1,691	226.60	100.00	226.60	134.00	75.16
101	VILLAVERDE DE TRUCIOS	2,000	695	66.32	95.00	63.00	90.65	33.16
102	VOTO	7,783	3,359	348.96	96.00	335.00	99.73	44.84
TOTALES.....		528,856	166,733	15,029.40		13,805.50		
DENSIDADES MEDIAS.....							82.80	28.42

NOTA.-Datos de las encuestas realizadas sobre fertilizantes orgánicos e inorgánicos a las Agencias del Servicio de Extensión y Formación Agraria en Cantabria.

ANEXO A-3

**ENCUESTAS SOBRE EL USO DE FERTILIZACIÓN EN CANTABRIA
(Año 1990)**

**AGENCIA COMARCAL DEL SERVICIO DE EXTENSIÓN Y FORMACIÓN
AGRARIA (Consejería de Ganadería, Agricultura y Pesca)**

Nº municipios que abarcan

- Alceda-Ontaneda	5
- Cabezón de la Sal	9
- Colindres	9
- Los Corrales de Buelna	7
- Potes	8
- Ramales de la Victoria	6
- Reinosa	11
- Santander	5
- Santoña	9
- San Vicente de la Barquera	7
- Solares	10
- Torrelavega	11
- Villacarriedo	5
TOTAL	102

ENCUESTA SOBRE FERTILIZACION

AGENCIA COMARCAL DEL SERVICIO DE EXTENSION Y FORMACION AGRARIA DE: **ALCEDA-ONTANEDA (CANTABRIA)**

MUNICIPIO	SUPERFICIE ABONADA	TIPO DE CULTIVO	FERTILIZANTES (Químicos y Orgánicos)			OBSERVACIONES
			Tipo	Dosis kg/Ha	Epocas del año	
<p><u>Corveva de Toranzo</u></p> <p><u>Ocupación</u></p> <p>Praderas — 2.105 Has</p> <p>Matorral (>20% cobert) 1.171</p> <p>Arbolado (>20% cobert) 1.433</p> <p align="right">Total 4.996 Ha.</p> <p><u>Titularidad</u></p> <p>Pública (J. Vecinal) — 3.156</p> <p>Privada — 1.840</p> <p align="right">Total 4.996 Ha.</p> <p><u>Altitud.</u></p> <p>0-300 mt — 29'5%</p> <p>300-700 mt — 58'5%</p> <p>>700 mt — 12%</p>	2.105 Has	<p>Pasto</p> <p>(Pradera natural sobre todo)</p>	<p>4-12-8</p> <p>8-8-8</p> <p>0-14-7</p> <p>0-13-13</p> <p>Estiercol (duro)</p> <p>Dejeciones ó Purín ó Lissier (líquido)</p> <p>Escorias Thomas</p> <p>Cal</p> <p>Superfosfatos y Potasa</p>	<p>? (4000)</p> <p>→ ?</p> <p>?</p> <p>?</p>	<p>Feb</p> <p>Todo el año</p>	<p>Un año si, otro no (^{poco} usado)</p> <p>suele ser cada año, en las fincas altas, cerca del monte ó en él.</p> <p>un año si, otro no (granulado) } los más usados</p> <p>apolvo</p> <p>Los más usados</p> <p>bastante usado.</p> <p>poco</p> <p>poco</p>
<p>¿QUE SE HACE CON LOS PURINES?</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Se utilizan como abono</p> <p><input type="checkbox"/> Se evacuan a un cauce superficial</p> <p><input type="checkbox"/> Se inyectan a una fosa</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Otros (Se Lixivian)</p>			<p>Porcentaje:</p> <p align="center">100%</p>	<p>Observaciones:</p> <p>En la actualidad el Abonado con las dejeciones del ganado se realiza un 50% con estiercol líquido y un 50% con duro. La tendencia es a usar, cada vez más, el líquido.</p>		

Pradera - superficie con cubierta herbácea natural (se incluyen las praderas cultivadas y cultivos forrajeros, de mínima importancia en la comarca)

Matorral → se incluyen → superficies de matorral (<20% arbolado)

→ superficies de pastizal con >20% cobertura de matorrales (de gran importancia y extensión en comarca)

Arbolado → superficie con >20% cobertura arbolada

ENCUESTA SOBRE FERTILIZACION

AGENCIA COMARCAL DEL SERVICIO DE EXTENSION Y FORMACION AGRARIA DE: ALCEDA-ONTANEDA (CANTABRIA)

MUNICIPIO	SUPERFICIE ABONADA	TIPO DE CULTIVO	FERTILIZANTES (Químicos y Orgánicos)			OBSERVACIONES
			Tipo	Dosis kg/Ha	Epoocas del año	
<u>Lvena</u> <u>ocupación</u> praderas — 1.686 Maternal — 4.749 Arbolado — 2.434 otros — 165 T → 9.084 <u>Titularidad</u> público (J. Vec) — 6.564 privado — 2.520 T → 9.084 <u>Altitud</u> 0-300 mt — 4% 300-700 " — 44% > 700 mt — 52%	1686 Has	Panto (pradera Natural)	0-13-13 0-14-7 4-12-8 Superfosfato Potasa Estiercol duro Estiercol fluido Escorias Th. Cal	? ? ?	Feb Feb	→ el más usado (en p.stvo) } poco usados } sobre todo <u>duro</u>
¿QUE SE HACE CON LOS PURINES?			Porcentaje:		Observaciones:	
<input checked="" type="checkbox"/> Se utilizan como abono <input type="checkbox"/> Se evacuan a un cauce superficial <input type="checkbox"/> Se inyectan a una fosa <input checked="" type="checkbox"/> Otros Lixiviado			(igual que Ayto Corvera). con predominio del E. duro			

ENCUESTA SOBRE FERTILIZACION

AGENCIA COMARCAL DEL SERVICIO DE EXTENSION Y FORMACION AGRARIA DE: ALCEDA-ONTANEDA (CANTABRIA)

MUNICIPIO	SUPERFICIE. ABONADA	TIPO DE CULTIVO	FERTILIZANTES (Químicos y Orgánicos)			OBSERVACIONES
			Tipo	Dosis kg/Ha	Epoocas del año	
S. Pedro del Romeral <u>ocupación</u> pradera — 2012 Matorral — 2768 Arbolado — 810 otros — 142 <hr/> 5.732 <u>Altitudes</u> 0-300mts — 2% 300-700mts — 47% >700mts — 51%	2.042 Ha	Pasto natural	Escorias Th. 0-13-13 Estiercol	? ? ?	otoño Feb. Todo el año	→ el más usado con diferencia (relación 50:1 respecto al 0:13-13) → blanco y en polvo → apenas se maneja el estiercol líquido o lisiier

¿QUE SE HACE CON LOS PURINES?

Porcentaje:

Observaciones:

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

ENCUESTA SOBRE FERTILIZACION

AGENCIA COMARCAL DEL SERVICIO DE EXTENSION Y FORMACION AGRARIA DE: **ALCEDA-ONTANEDA (CANTABRIA)**

MUNICIPIO	SUPERFICIE. ABONADA	TIPO DE CULTIVO	FERTILIZANTES (Químicos y Orgánicos)			OBSERVACIONES
			Tipo	Dosis kg/Ha	Epoocas del año	
Santurde de Toranzo	1.906 Has	Pasto (Pradera natural) sobre todo	0-13-13	?	Feb.	el más usado, en potrero
<u>ocupación</u>			0-14-7	?	Feb.	
Praderas ——— 1906			4-12-8	?	Feb.	} poco usados
Matorral ——— 663			8-24-16	?	"	
Airbolado ——— 1087			Superforfato	?	?	} poco usados
<u>Titularidad</u>			Pobresa	?	?	
Público (J.veun) — 1461			escorias	?	otoño	
Privado ——— 2195			estiercol duro	?	todo el año	
<u>Altitud</u>			estiercol fluido	?	"	
0-300 mts ——— 53%						
300-700 " ——— 40.5%						
> 700 mts ——— 6.5%						

¿QUE SE HACE CON LOS PURINES?	<u>Porcentaje:</u>	<u>Observaciones:</u>
<input checked="" type="checkbox"/> Se utilizan como abono		(igual que Corvera)
<input type="checkbox"/> Se evacuan a un cauce superficial		
<input type="checkbox"/> Se inyectan a una fosa		
<input checked="" type="checkbox"/> Otros Lixiviado		

ENCUESTA SOBRE FERTILIZACION

AGENCIA COMARCAL DEL SERVICIO DE EXTENSION Y FORMACION AGRARIA DE: ALCEDA-ONTANEDA (CANTABRIA)

MUNICIPIO	SUPERFICIE. ABONADA	TIPO DE CULTIVO	FERTILIZANTES (Químicos y Orgánicos)			OBSERVACIONES
			Tipo	Dosis kg/Ha	Epoocas del año	
<u>Vera de Pas</u> <u>ocupación</u> praderas — 1.834 Natural — 4.814 Arbolado — 1.881 otros — 230 <hr/> Total 8.759 <u>Altitudes</u> 0-300 mts — 2'5% 300-700 mts — 50'5% > 700 mts — 47%	1.834 Has	Pasto (Todo Pradera natural)	Escorias Th. 0-13-13 Estiercol duro	? ? ?	otoño Feb Todo el año	→ lo más usado, en relación 50:1 respecto al 0-13-13 (polvo blanco) → por la estructura de explotaciones y el manejo peculiar, poca mecanización... apenas se utiliza el estiercol fluido ó Lixiv.
¿QUE SE HACE CON LOS PURINES?			Porcentaje:		Observaciones:	
<input checked="" type="checkbox"/> Se utilizan como abono <input type="checkbox"/> Se evacuan a un cauce superficial <input type="checkbox"/> Se inyectan a una fosa <input checked="" type="checkbox"/> Otros Lixiviados					Todo el estiercol se maneja en duro, esparciéndolo por el pasto.	

ENCUESTA SOBRE FERTILIZACION

AGENCIA COMARCAL DEL SERVICIO DE EXTENSION Y FORMACION AGRARIA DE: CABEZON DE LA SAL (CANTABRIA)

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	
CABEZON	2.887	PRADERA	0-14-14	250	Feb-Marzo	
	"	"	Purines	10.000	Prim-Ver-Ot	
	200	MAIZ	0-14-14	250	Feb-Marzo	
		"	Purines	15.000	Abril-Mayo	
VALDALIGA	7.774	PRADERA				Los mismos abonos y las mismas dosis que Cabezón
	863	MAIZ				
MAZCUERRAS	4.681	PRADERA				Los mismos abonos y las mismas dosis que Cabezón
	520	MAIZ				
UDIAS	1.578	PRADERA				Los mismos abonos y las mismas dosis que Cabezón
	175	MAIZ				

¿QUE SE HACE CON LOS PURINES?	<u>Porcentaje:</u>	<u>Observaciones:</u>
<input checked="" type="checkbox"/> Se utilizan como abono	100%	
<input type="checkbox"/> Se evacuan a un cauce superficial		
<input type="checkbox"/> Se inyectan a una fosa		
<input type="checkbox"/> Otros		

ENCUESTA SOBRE FERTILIZACION

AGENCIA COMARCAL DEL SERVICIO DE EXTENSION Y FORMACION AGRARIA DE: CABEZON DE LA SAL (CANTABRIA)

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	
CABUERNIGA	13.132	PASTOS	ESTIERCOL	13.000	Prim-Otoño	el mismo sistema de abonado que Cabuérniga el mismo sistema de abonado que Cabuérniga
LOS TOJOS	15.234	PASTOS				
RUENTE	6.466	PASTOS				
¿QUE SE HACE CON LOS PURINES?			<u>Porcentaje:</u>	<u>Observaciones:</u>		
<input checked="" type="checkbox"/> Se utilizan como abono <input type="checkbox"/> Se evacuan a un cauce superficial <input type="checkbox"/> Se inyectan a una fosa <input type="checkbox"/> Otros			100%	El abono orgánico en forma de Estiércol		

ENCUESTA SOBRE FERTILIZACION

AGENCIA COMARCAL DEL SERVICIO DE EXTENSION Y FORMACION AGRARIA DE: CABEZON DE LA SAL (CANTABRIA)

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	
COMILLAS	1.401	Pradera	0-14-14	250	Feb-Marzo	
	"	"	Nitramon 26	100	Prim-Verano	
RUILOBA	155	Maíz				
	1.396	Pradera				
	155	Maíz				Los mismos abonos Y las mismas dosis que Comillas

¿QUE SE HACE CON LOS PURINES?

Porcentaje:

Observaciones:

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

100%

ENCUESTA SOBRE FERTILIZACION

AGENCIA COMARCAL DEL SERVICIO DE EXTENSION Y FORMACION AGRARIA DE: COLINDRES

MUNICIPIO	SUPERFICIE ABONADA	TIPO DE CULTIVO	FERTILIZANTES (Químicos y Orgánicos)			OBSERVACIONES
			Tipo	Dosis kg/Ha	Epoocas del año	
AMPUERO	600 Ha.	Frutales	Superfosfato de Cal y Cloruro Potásico. ó 6-24-16	500 Kg.	Otoño/Invierno	
			Estiércol ó pu rines	300 Kg, 20.000 Kg. ó 30,000 litro	Otoño/Invierno ó Otoño/invierno	
	Hortícolas ó Forrajeras	Triple 15 ó Triple 10. Nitrogenado	400 Kg. ó 600 Kg.	ó Primavera		
		(Nitrato Amónico Óxido del 26) Estiércol	100 kg. 20.000 Kg.	Primavera/Verano Primavera		

¿QUE SE HACE CON LOS PURINES?

Porcentaje:

Observaciones:

- | | |
|-----------------------------------------------------------------------|------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Se utilizan como abono | 97 % |
| <input checked="" type="checkbox"/> Se evacuan a un cauce superficial | 1 % |
| <input checked="" type="checkbox"/> Se inyectan a una fosa | 1 % |
| <input checked="" type="checkbox"/> Otros | 1 % |

ENCUESTA SOBRE FERTILIZACION

AGENCIA COMARCAL DEL SERVICIO DE EXTENSION Y FORMACION AGRARIA DE: COLINDRES

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	
BARDENA DE DICERO	700 Ha.	Praderas	Superfosfato de Cal y Cloruro de Potasa.	500 Kg.	Otoño/Invierno	
			ó			
			8 - 24 - 16 estiércol ó purines.	300 Kg. ó 20.000 Kg ó 30.000 litro	Otoño/Invierno Otoño/Invierno	
	100 Ha.	Hortícolas ó Forrajeras.	Triple 15 ó Triple 10.	400 Kg. ó 500 Kg.	ó Primavera	
			Nitrogenado (Nitrato Amónico Cloruro del 20%)	100 Kg.	Primavera/verano	
			Estiércol	20.000 Kg.	Primavera	

¿QUE SE HACE CON LOS PURINES?

Porcentaje:

Observaciones:

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

95 %
2 %
1 %
1 %

ENCUESTA SOBRE FERTILIZACION

AGENCIA COMARCAL DEL SERVICIO DE EXTENSION Y FORMACION AGRARIA DE: COLIADRES

MUNICIPIO	SUPERFICIE ABONADA	TIPO DE CULTIVO	FERTILIZANTES (Químicos y Orgánicos)			OBSERVACIONES
			Tipo	Dosis kg/Ha	Epoocas del año	
COTRIBUCIONALES	700 Ha.	Praedras	Superfosfato de Cal y Cloruro Potasa ó 9 - 24 - 16 Estiércol ó purines	400 Kg. 200 Kg. 15.000 Kg. ó 20.000 litros	Otoño/Invierno Otoño/Invierno	
	120 Ha.	Hortícolas ó Forrajeras	Triple 15 ó Triple 10 Nitrogenado (Nitrato Amónico Cálcico del 26) Estiércol	400 Kg. ó 600 kg. 100 Kg. 20.000 Kg.	Primavera Primavera/Verano Primavera	

¿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:

COLINDRES

MUNICIPIO	SUPERFICIE ABONADA	TIPO DE CULTIVO	FERTILIZANTES (Químicos y Orgánicos)			OBSERVACIONES
			Tipo	Dosis kg/Ha	Epoocas del año	
COLINDRES	80 Ha.	Praderas	Superfosfato de Cal y Cloruro Potasa.	500 Kg.	Otoño/Invierno	
			ó 02416	300 Kg.	Otoño/Invierno	
	20 Ha.	Hortícolas ó Forrajesas.	Estiércol ó purins.	20.000 Kg. ó 30.000 litr.	Otoño/Invierno	
			Triples 10 ó Triple 10. Nitrogenado (Nitrateo Amónico Cálcico del 26). Estiércol	400 Kg. ó 600 Kg. 100 Kg. 20.000 Kg.	Primavera Primavera/Verano Primavera	

¿QUE SE HACE CON LOS PURINES?

Porcentaje:

Observaciones:

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

100 %

ENCUESTA SOBRE FERTILIZACION

AGENCIA COMARCAL DEL SERVICIO DE EXTENSION Y FORMACION AGRARIA DE: COLINDRES

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	
MUNICIPIO	400 Ha.	Precleras	Superfosfato de Cal y Cloruro de Potasa. ó 8-24-16 Estiércol o purines.	300 Kg. 100 kg. 10.000 Kg. ó 10.000 litros	Otoño/Invierno Otoño/Invierno ó Otoño/Invierno	
	50 Ha.	Hortícolas ó Forrajes.	Triple 15 ó Triple 10 Nitrogenado Nitroto Amónico Cálcico del 26 Estiércol	400 Kg. ó 600 Kg. 100 Kg. 20.000 Kg.	Primavera Primavera/Verano Primavera	

¿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: COLINDRES

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	
LA REDO	160 Ha.	Fruteras	Superfosfato de Gal y Cloruro de Potasa ó 8 - 24 - 16 Estiércol o pu rines.	500 Kg. 300 Kg. 20.000 Kg. ó 30.000 litros	Otoño/Invierno Otoño/Invierno ó Otoño/Invierno	
	100 Ha.	Hortícolas ó Fruvigeras	Triple 18 ó Triple 10 Nitrogenado (Nitrato Amónico Cálcico del 26) Estiércol	400 Kg. ó 600 Kg. 100 Kg. 20.000 Kg.	Primavera Primavera/Verano Primavera	

¿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: COLINDRES

MUNICIPIO	SUPERFICIE ABONADA	TIPO DE CULTIVO	FERTILIZANTES (Químicos y Orgánicos)			OBSERVACIONES
			Tipo	Dosis kg/Ha	Epocas del año	
LTIENDO	200 Ha.	Praderas	Superfosfato de Cal y Cloruro Potasa.	500 Kg.	Otoño/Invierno	
			Estiércol ó purines.	300 Kg. 20.000 Kg. ó 30.000 litros	Otoño/Invierno Otoño/Invierno	
			Triple 15 ó Triple 10 Nitrogenado	400 Kg. ó 600 Kg.	Primavera	
	100 Ha.	Hortícolas ó Forrajeras.	(Nitrato Amónico solución del 20%)	100 Kg.	Primavera / Verano	
			Estiércol.	20.000 Kg.	Primavera	

¿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: COLINDRES

MUNICIPIO	SUPERFICIE ABONADA	TIPO DE CULTIVO	FERTILIZANTES (Químicos y Orgánicos)			OBSERVACIONES
			Tipo	Dosis kg/Ha	Epoocas del año	
L I M P I A S	150 Ha.	Praderas	Superfosfato de Cal y Cloruro de Potasa.	500 Kg.	Otoño/Invierno	
			ó			
			8 - 24 - 16	300 Kg.	Otoño/Invierno	
	30 Ha.	Hortícolas ó Forrajeras	Estiércol ó	20.000 Kg. ó	Otoño/Invierno	
			purines.	30.000 litros		
			Triple 15 ó	400 Kg. ó	Primavera	
		Triple 10	600 Kg.			
		Nitrogenado				
		(Nitrato Amónico	100 Kg.	Primaver/Verano		
		Cálcico del 25)				
		Estiércol	20.000 Kg.	Primavera		

¿QUE SE HACE CON LOS PURINES?

Porcentaje:

Observaciones:

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

100 %

ENCUESTA SOBRE FERTILIZACION

AGENCIA COMARCAL DEL SERVICIO DE EXTENSION Y FORMACION AGRARIA DE:

COLINDRES

MUNICIPIO	SUPERFICIE ABONADA	TIPO DE CULTIVO	FERTILIZANTES (Químicos y Orgánicos)			OBSERVACIONES
			Tipo	Dosis kg/Ha	Epocas del año	
JUETA DE VOTO	1.000 Ha.	Parreras	Superfosfato de Cal y Cloruro de Potasa	500 Kg.	Otoño/Invierno	
			ó 8 - 24 - 16 Estiércol o purines	300 Kg. 25.000 Kg. ó 35.000 litros	Otoño/Invierno ó Otoño/Invierno y Primavera.	
	100 Ha. Hortícolas ó Forrajeras	Triple 15 ó Triple 10 Nitrogenado	400 Kg. ó 600 Kg.	Primavera		
		(Nitrato Amónico (Molico del 26) Estiércol	100 Kg. 25.000 Kg.	Primavera / Verano Primavera		

¿QUE SE HACE CON LOS PURINES?

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

Porcentaje:

96 %

1 %

3 %

Observaciones:

ENCUESTA SOBRE FERTILIZACION

AGENCIA COMARCAL DEL SERVICIO DE EXTENSION Y FORMACION AGRARIA DE:

LOS CORRALES DE BUELNA (CANTABRIA)

MUNICIPIO	SUPERFICIE ABONADA	TIPO DE CULTIVO	FERTILIZANTES (Químicos y Orgánicos)			OBSERVACIONES
			Tipo	Dosis kg/Ha	Epoocas del año	
ANIEVAS	680 Has.	P.natural 637 Has. Maíz-43 Ha	Químicos Estiercol	800 22.000	Invierno "	Minerales 0-14-7 y 4-12-8 principalmente, utilizando en 50% superficie indicada. Estiercol en el otro 50%
ARENAS DE IGUÑA	1.208 Has.	P.natural 1.076 Has. Maíz-132 H.	Químicos Estiercol	"	"	"

¿QUE SE HACE CON LOS PURINES?

Porcentaje:

Observaciones:

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

60
20
-
20

ENCUESTA SOBRE FERTILIZACION

AGENCIA COMARCAL DEL SERVICIO DE EXTENSION Y FORMACION AGRARIA DE: LOS CORRALES DE BUELNA (CANTABRIA)

MUNICIPIO	SUPERFICIE ABONADA	TIPO DE CULTIVO	FERTILIZANTES (Químicos y Orgánicos)			OBSERVACIONES
			Tipo	Dosis kg/Ha	Epocas del año	
BARCENA P. C.	488	P.N. 428 Maíz 60	Idem.	Idem.	Idem.	Idem.
CIEZA	665	P.N. 617 Maíz 48	"	"	"	"
LOS CORRALES BUELNA	1.768	P.N. 1.594 Maíz 174	"	"	"	"
MOLLEDO	1.958	P.N. 1.742 Maíz 216	"	"	"	"

¿QUE SE HACE CON LOS PURINES?

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

Porcentaje:

Observaciones:

60

20

-

20

ENCUESTA SOBRE FERTILIZACION

AGENCIA COMARCAL DEL SERVICIO DE EXTENSION Y FORMACION AGRARIA DE: LOS CORRALES DE BUELNA (CANTABRIA)

MUNICIPIO	SUPERFICIE ABONADA	TIPO DE CULTIVO	FERTILIZANTES (Químicos y Orgánicos)			OBSERVACIONES
			Tipo	Dosis kg/Ha	Epocas del año	
SAN FELICES DE BUELNA	855	P.N. 745 Maíz 110	Idem.	Idem.	Idem.	Idem.

¿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
20
-
20

ENCUESTA SOBRE FERTILIZACION

AGENCIA COMARCAL DEL SERVICIO DE EXTENSION Y FORMACION AGRARIA DE: POTES.

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	
Potes	50	P. Natural	Orgánico	20.000	Noviembre	
"	5	" "	Químico	200	Febrero	
Tresviso	100	P. Natural	Orgánico	20.000	Noviembre	
"	5	" "	Químico	200	Marzo	
Peñarrubia	300	P. Natural	Orgánico	20.000	Noviembre	
"	20	" "	Químico	200	Febrero	
Pesaguero	500	P. Natural	Orgánico	20.000	Noviembre	
"	50	" "	Químico	200	Febrero	
Cabezón de L.	600	P. Natural	Orgánico	20.000	Noviembre	
" " "	60	" "	Químico	200	Febrero	

¿QUE SE HACE CON LOS PURINES?

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

Porcentaje:

80 %.
20%

Observaciones:

ENCUESTA SOBRE FERTILIZACION

AGENCIA COMARCAL DEL SERVICIO DE EXTENSION Y FORMACION AGRARIA DE: POTES.

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	
Cillonigo "	1.000	P. Natural	Orgánico	20.000	Noviembre	
	150	" "	Químico	200	Febrero	
Vega de L. " " "	1.300	P. Natural	Orgánico	20.000	Noviembre	
	200	" "	Químico	200	Febrero	
Camaleño "	1.300	P. Natural	Orgánico	20.000	Noviembre	
	170	" "	Químico	200	Febrero	

¿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: RAMALES

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	
ARREDONDO	300 Has.	P. Natural	Orgánico	40.000	Novb.-Marz.	Estiércol líquido - sólido
ARREDONDO	200 Has.	P. Natural	Químico	350	Feb.-Marz.	8-24-16, 0-14-14, - 4-12-8
ARREDONDO	10 Has.	Varios	Químico + orgánico	40.000 + 350	Todo el a ño	15-15-15, 8-8-8 + es tiércol

¿QUE SE HACE CON LOS PURINES?

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

Porcentaje:

98

2

Observaciones:

ENCUESTA SOBRE FERTILIZACION

AGENCIA COMARCAL DEL SERVICIO DE EXTENSION Y FORMACION AGRARIA DE: RAMALES

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	
RAMALES	350 Has.	P. Natural	Orgánico	45.000	Nov.-Marz.	Estiércol sólido y - líquido
RAMALES	400 Has.	P. Natural	Químico	375	Feb.-Marz.	8-24-16, 4-12-8, 0-14-14
RAMALES	130 Has.	Varios	Orgánico y Químico	45.000 + 375	Todo el a- ño	15-15-15, 8-8-8, Ni- trato 26 %

¿QUE SE HACE CON LOS PURINES?

Porcentaje:

Observaciones:

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

92

8

ENCUESTA SOBRE FERTILIZACION

AGENCIA COMARCAL DEL SERVICIO DE EXTENSION Y FORMACION AGRARIA DE: RAMALES

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	
RASINES	700 Has.	P. Natural	Orgánico	45.000	Nov.-Febr.	Estiércol sólido y - líquido
RASINES	800 Has.	P. Natural	Químico	375	Feb.-Marz.	4-12-8, 8-24-16
RASINES	50 Has.	Varias	Orgánico y Químico	45.000 + 375	Todo el a- ño	15-15-15, 8-8-8

¿QUE SE HACE CON LOS PURINES?

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

Porcentaje:

95

5

Observaciones:

ENCUESTA SOBRE FERTILIZACION

AGENCIA COMARCAL DEL SERVICIO DE EXTENSION Y FORMACION AGRARIA DE: RAMALES

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	
RUESGA	500 Has.	P. Natural	Orgánico	45.000	Nov.-Febr.	Líquido y sólido
RUESGA	600 Has.	P. Natural	Químico	375	Feb.-Marz.	4-12-8, 8-24-16, 0-14-14
RUESGA	200 Has.	Varios	Orgánico y químico	45.000 + 375	Todo el año	15-15-15, 8-8-8

¿QUE SE HACE CON LOS PURINES?

Porcentaje:

Observaciones:

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

96

4

ENCUESTA SOBRE FERTILIZACION

AGENCIA COMARCAL DEL SERVICIO DE EXTENSION Y FORMACION AGRARIA DE: RAMALES

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	
SOBA	1.200 Has.	P. Natural	Orgánico	40.000	Nov.-Marz.	Estiércol sólido - líquido
SOBA	1.600 Has.	P. Natural	Químico	300	Feb.-Marz.	8-24-16, 4-12-8, - 0-14-14
SOBA	180 Has.	Varios	Químico + Orgánico	40.000 + 300	Todo el año	15-15-15. 8-8-8 + es tiércol

¿QUE SE HACE CON LOS PURINES?

Porcentaje:

Observaciones:

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

97

3

ENCUESTA SOBRE FERTILIZACION

AGENCIA COMARCAL DEL SERVICIO DE EXTENSION Y FORMACION AGRARIA DE: RAMALES

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	
VILLAVERDE DE TRUCIOS	200 Has.	P. Natural	Orgánico	45.000	Nov.-Febre	Estiércol sólido y li- quido
VILLAVERDE DE TRUCIOS	340 Has.	P. Natural	Químico	350	Ener-Marz.	Escorias Thomas-8-14-7 4-12-8
VILLAVERDE DE TRUCIOS	80 Has.	Varios	Orgánico+ Químico	45.000+350	Todo el año	Estiércol+8-8-8, 15- 15-15

¿QUE SE HACE CON LOS PURINES?

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

Porcentaje:

95

5

Observaciones:

ENCUESTA SOBRE FERTILIZACION

AGENCIA COMARCAL DEL SERVICIO DE EXTENSION Y FORMACION AGRARIA DE: REINOSA (Cantabria)

MUNICIPIO	SUPERFICIE ABONADA	TIPO DE CULTIVO	FERTILIZANTES (Químicos y Orgánicos)			OBSERVACIONES
			Tipo	Dosis kg/Ha	Epocas del año	
Campo de Yuso	400 Has.	Pradera nat.	0-14-14 Escorias	100 100	Feb.-Marzo Feb.-Marzo	Estercoladuras cada 2 ó 3 años
	300 Has.	Pradera Art.	0-14-14 Nitrato	200 100	Feb.-Marzo Abr.-Mayo	
	600 Has.	Pastos com.	8-24-16	350	Mar.-Abril	
Enmedio	500 Has.	Pradera nat.	0-14-14 Escorias	150 100	Feb.-Marzo Feb.-Marzo	Estercoladuras cada 2 ó 3 años
	400 Has.	Pradera artificial y cult.	4-12-8	300	Feb.-Marzo	
	400 Has.	Pastos com.	8-24-16	350	Mar.-Abril	

¿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%

5%

15%

ENCUESTA SOBRE FERTILIZACION

AGENCIA COMARCAL DEL SERVICIO DE EXTENSION Y FORMACION AGRARIA DE: REINOSA (Cantabria)

MUNICIPIO	SUPERFICIE ABONADA	TIPO DE CULTIVO	FERTILIZANTES (Químicos y Orgánicos)			OBSERVACIONES
			Tipo	Dosis kg/Ha	Epoocas del año	
Hdad. de Campoó de Suso	500 Has.	Pradera nat.	0-14-14	200	Feb.-Marzo	Estercoladuras cada 2 ó 3 años
	200 Has.	Pradera art.	4-12-8	400	Feb.-Marzo	
	3.000 Has.	Pastos comun.	8-24-16	350	Mar.-Abril	
Pesquera	80 Has.	Pradera nat.	0-14-14	100	Feb.-Marzo	Estercoladuras cada 2 ó 3 años
			Escorias	100	Feb.-Marzo	
	10 Has.	Pradera art.	0-14-14	150	Feb.-Marzo	Estercoladura anual
			Nitratos	100	Abr.-Mayo	
	5 Has.	Cultivos	15-15-15	200	Abr.-Mayo	
60 Has.	Pastos com.	8-24-16	350	Mar.-Abril		
Reinosa	20	Pradera	4-12-8	200	Feb.- Marzo	
	4	Cultivos	15-15-15	200	Abr.-Mayo	

¿QUE SE HACE CON LOS PURINES?

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

Porcentaje:

80%
5%
15%

Observaciones:

ENCUESTA SOBRE FERTILIZACION

AGENCIA COMARCAL DEL SERVICIO DE EXTENSION Y FORMACION AGRARIA DE: REINOSA (Cantabria)

MUNICIPIO	SUPERFICIE ABONADA	TIPO DE CULTIVO	FERTILIZANTES (Químicos y Orgánicos)			OBSERVACIONES
			Tipo	Dosis kg/Ha	Epocas del año	
Rozas de Valdearroyo (Las)	150 Has.	Pradera natu.	0-14-14 Escorias	100 100	Feb.-Marzo Feb.-Marzo	Estercoladuras cada 2 ó 3 años
	5 Has.	Cultivos	15-15-15	200	Abr.-Mayo	Estercoladura anual
	300 Has.	Pastos comun.	8-24-16	350	Abr.-Mayo	
	100 Has.	Pastos comun.	-	-	Abr.-Mayo	Gallinácea
S. Miguel de Aguayo	200 Has.	Pradera	0-14-14 Escorias	100 100	Feb.-Marzo Feb.-Marzo	Estercoladura cada 2 ó 3 años
	5 Has.	Cultivos	15-15-15	200	Abr.-Mayo	Estercoladura anual
	200 Has.	Pastos comun.	8-24-16	350	Abr.-Mayo	
	50 Has.	Pastos comun.	-	-	Abr.-Mayo	Gallinácea

¿QUE SE HACE CON LOS PURINES?

Porcentaje:

Observaciones:

- | | |
|-----------------------------------------------------------------------|-----|
| <input checked="" type="checkbox"/> Se utilizan como abono | 90% |
| <input checked="" type="checkbox"/> Se evacuan a un cauce superficial | 5% |
| <input type="checkbox"/> Se inyectan a una fosa | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Otros | 5% |

ENCUESTA SOBRE FERTILIZACION

AGENCIA COMARCAL DEL SERVICIO DE EXTENSION Y FORMACION AGRARIA DE: REINOSA (Cantabria)

MUNICIPIO	SUPERFICIE ABONADA	TIPO DE CULTIVO	FERTILIZANTES (Químicos y Orgánicos)			OBSERVACIONES
			Tipo	Dosis kg/Ha	Epoocas del año	
Santiurde de Reinosa	350 Has.	Pradera	0-14-14 Escorias	100 100	Feb.-Marzo Feb.-Marzo	Estercoladuras cada 2 ó 3 años Estercoladura anual
	15 Has.	Cultivos	15-15-15	200	Abr.-Mayo	
	100 Has.	Pastos com.	8-24-16	350	Abr.-Mayo	
Valdeolea	600 Has.	Pradera	8-24-16	350	Feb.-Marzo	Estercoladura
	200 Has.	Cereal	15-15-15	300	Feb.-Marzo	
	200 Has.	Patata	12-12-24	600	Mar.-Abril	
	1.500 Has.	Pastos com.	8-24-16	350	Abr.-Mayo	
Valdeprado del Río	600 Has.	Pradera	4-12-8	300	Feb.-Marzo	Estercoladura
	30 Has.	Cereal	15-15-15	300	Mar.-Abril	
	30 Has.	Patata	12-12-24	600	Abr.-Mayo	
	400 Has.	Pastos com.	8-24-16	350	Abr.-Mayo	

¿QUE SE HACE CON LOS PURINES?

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

Porcentaje:

90%

Observaciones:

10%

ENCUESTA SOBRE FERTILIZACION

AGENCIA COMARCAL DEL SERVICIO DE EXTENSION Y FORMACION AGRARIA DE: REINOSA (Cantabria)

MUNICIPIO	SUPERFICIE ABONADA	TIPO DE CULTIVO	FERTILIZANTES (Químicos y Orgánicos)			OBSERVACIONES
			Tipo	Dosis kg/Ha	Epoocas del año	
Valderredible	400	Pradera	4-12-8	400	Feb.-Marzo	Estercoladura
	1.000	Patata	12-12-24	1.000	Feb.-Marzo	
	1.000	Cereal	15-15-15	400	Feb.-Marzo	
	100	Alfalfa	0-15-15	: 750	Feb.-Marzo	
	2.000	Pastos comun.	8-24-16	350	Marzo-Abril	

¿QUE SE HACE CON LOS PURINES?

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

Porcentaje:

90%

10%

Observaciones:

ENCUESTA SOBRE FERTILIZACION

AGENCIA COMARCAL DEL SERVICIO DE EXTENSION Y FORMACION AGRARIA DE: *SANTANDER (COMARCA)*

MUNICIPIO	SUPERFICIE ABONADA	TIPO DE CULTIVO	FERTILIZANTES (Químicos y Orgánicos)			OBSERVACIONES	
			Tipo	Dosis kg/Ha	Epocas del año		
<i>Cauarzo - Astillero</i>	<i>216 Ha</i>	<i>PN - Maiz</i>	<i>0-14-14</i>	<i>15-15-15</i>	<i>350 - 500</i>	<i>Febrero</i>	<i>Dosis 350 kg/Ha para P.N 500 kg/Ha maiz</i>
<i>Pielagos</i>	<i>460</i>	<i>" "</i>	<i>" "</i>	<i>" "</i>	<i>" "</i>	<i>Mayo</i>	
<i>Bezana</i>	<i>141</i>	<i>PN - Maiz</i>	<i>" "</i>	<i>" "</i>	<i>" "</i>	<i>" "</i>	<i>" "</i>
<i>Santander</i>	<i>125</i>	<i>" "</i>	<i>" "</i>	<i>" "</i>	<i>" "</i>	<i>" "</i>	<i>" "</i>
<i>Villacueva</i>	<i>135</i>	<i>" "</i>	<i>" "</i>	<i>" "</i>	<i>" "</i>	<i>" "</i>	<i>" "</i>

¿QUE SE HACE CON LOS PURINES?

Porcentaje:

Observaciones:

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

ENCUESTA SOBRE FERTILIZACION

AGENCIA COMARCAL DEL SERVICIO DE EXTENSION Y FORMACION AGRARIA DE: **SANTANDER**

MUNICIPIO	SUPERFICIE ABONADA	TIPO DE CULTIVO	FERTILIZANTES (Químicos y Orgánicos)			OBSERVACIONES
			Tipo	Dosis kg/Ha	Epocas del año	
Cauarzo - Astillero	648 Ha.	P.N - Maiz	Estiercol	30.000 kg/Ha	Invierno - Primavera	
Pielagos	1380 Ha	P.N - Maiz	"	"	"	"
Boraua	423 "	Prade.N - Maiz	"	"	"	"
Santander	375	P.N - Maiz	Estiercol	30.000	"	"
Villaescusa	40T	P.N. - Maiz	Estiercol	30.000	"	"

¿Que se hace con lo Purines?

Se utilizan como abono

ENCUESTA SOBRE FERTILIZACION

AGENCIA COMARCAL DEL SERVICIO DE EXTENSION Y FORMACION AGRARIA DE: **SANTOÑA (Cantabria)**

MUNICIPIO	SUPERFICIE ABONADA	TIPO DE CULTIVO	FERTILIZANTES (Químicos y Orgánicos)			OBSERVACIONES
			Tipo	Dosis kg/Ha	Epoocas del año	
ARGOÑOS	253 Hás.	P.Natural	Fosfo-potásicos.-	350	Invierno	Simples y Complejos.-
	20 Hás.	P.Artificial	Fosfo-potásicos.-	400	Invierno	Simples y complejos.-
	50 Hás.	Maíz forra-	Nitro-fosfo-potásicos.-	500	Sementera.	Simples y complejos.-
	9 Hás.	Varios	Nitro-fosfo-potásicos.-	500	Varios	Hortaliza y frutales Simples y complejos.-

¿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: SANTOÑA (Cantabria)

MUNICIPIO	SUPERFICIE ABONADA	TIPO DE CULTIVO	FERTILIZANTES (Químicos y Orgánicos)			OBSERVACIONES
			Tipo	Dosis kg/Ha	Epoocas del año	
ARNAUERO	780 Hás.	P. Natural	Fosfo-potásicos.-	350	Invierno	Simples y complejos.-
	180 Hás.	P. Artificial	Fosfo-potásicos.-	350	Invierno	Simples y complejos.-
	265 Hás.	Maíz forraje	Nitro-fosfo potásicos.-	400	Sementera	Simples y complejos.-
	90 Hás.	Varios	Nitro-fosfo potásicos.-	600	Varios	Hortalizas Simples y complejos.-

¿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: **SANTOÑA (Cantabria)**

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	
BAREYO	1.395 Hás.	P.Natural	Fosfo-potásicos.-	300	Invierno	Simples y complejos.-
	135 Hás.	P.Artificial	Fosfo-potásicos.-	350	Invierno	Simples y complejos.-
	250 Hás.	Maíz-forraje ro.-	Nitro-fosfo potásicos.-	450	Siembra	Simples y complejos.-
	90 Hás.	Varios	Nitro-fosfo potásicos.-	500	Varios	Hortalizas y otras Simples y complejos.-

¿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: **SANTOÑA (Cantabria)**

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	
ESCALANTE	150 Hás.	P. Natural	Fosfo-potásicos.-	250	Invierno	Simples y complejos.-
	50 Hás.	P. Artificial	Fosfo-potásicos.-	300	Invierno	Simples y complejos.-
	60 Hás.	Maíz forrajero.-	Nitro-fosfopotásicos.	450	Siembra	Simples y complejos.-
	42 Hás.	Varios	Nitro-fosfopotásicos.-	700	Varios	Hortalizas y frutales.- Simples y complejos.-

¿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: **SANTOÑA (Cantabria)**

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	
HAZAS DE CESTO	825 Hás.	P. Natural.	Fosfo-potásicos.-	250	Invierno	Simples y complejos.-
	150 Hás.	P. Artificial	Fosfo-potásicos.-	350	Invierno	Simples y complejos.-
	160 Hás.	Maíz forrajero.-	Nitro-fosfo-potásicos.-	500	Siembra	Simples y complejos.-
	50 Hás.	Varios	Nitro-fosfo-potásicos.-	600	Varios	Hortalizas y remolache.- Simples y complejos.-

¿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: **SANTOÑA (Cantabria)**

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	
MERUELO	500 Hás.	P. Natural	Fosfo-potásicos.-	350	Invierno	Simples y complejos.-
	120 Hás.	P. Artificial	Fosfo-potásicos.-	400	Invierno	Simples y complejos.-
	170 Hás.	Maíz-forrajero.-	Nitro-fosfo-Potásicos.-	600	Siembra	Simples y complejos.-
	30 Hás.	Varios	Nitro-fosfo potásicos.-	600	Varios	Hortalizas y frutales.- Simples y complejos.-

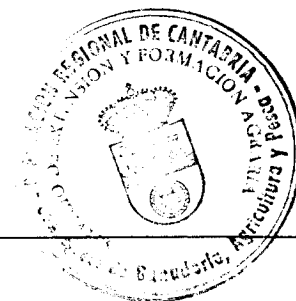
¿QUE SE HACE CON LOS PURINES?

- 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: **SANTOÑA (Cantabria)**

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	
NOJA	158 Hás.	P.Natural	Fosfo-potásicos.-	350	Inverno	Simple y complejos
	30 Hás.	P.Artificial	Fosfo-potásicos.-	400	Invierno	Simple y complejos
	60 Hás.	Maíz forrajero	-Nitro-fosfo-potásicos.	500	Siembra	Simple y complejos.-
	12 Hás.	Varios	Nitro-fosfo-potásicos.	650	Varios	Simple y complejos.- Hortalizas.-

¿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: SANTOÑA (Cantabria)

MUNICIPIO	SUPERFICIE ABONADA	TIPO DE CULTIVO	FERTILIZANTES (Químicos y Orgánicos)			OBSERVACIONES
			Tipo	Dosis kg/Ha	Epoocas del año	
SANTOÑA	400 Hás.	P. Natural	Fosfo-potásicos.-	400	Invierno	Simples y complejos.-
	10 Hás.	P. Artifici.	Fosfo-potásicos.-	400	Invierno	Simplea y complejos.-
	30 Hás.	Maíz forraje.-	Nitro-fosfo-potásicos.-	500	Sementera	Simples y complejos.-
	10 Hás.	Varios.-	Nitro-fosfo-potásicos.-	500	Varios	Hortalizas y frutales.ç Simples y complejos.-

¿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: **SANTOÑA (Cantabria)**

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	
SOLORZANO	800 Hás.	P.Natural	Fosfo-potás- sicos.-	250	Invierno	Simples y complejos.-
	40 Hás.	P.Artificial	Fosfo-potás- sicos.-	300	Invierno	Simples y complejos.-
	130 Hás.	Maíz-forra- jero.-	Nitro-fosfo- potásicos.-	600	Siembra.	Simples y complejos.-
	15 Hás.	Varios	Nitro-fosfo- potásicos.	600	Varias.-	Simples y complejos. Hortalizas.-

¿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: *San Vicente de la Barquera (Cantabria).*

MUNICIPIO	SUPERFICIE ABONADA Ha.	TIPO DE CULTIVO	FERTILIZANTES (Químicos y Orgánicos)			OBSERVACIONES
			Tipo	Dosis kg/Ha	Epocas del año	
<i>Herrerías</i> <i>11</i>	<i>1.100</i> <i>500</i>	<i>Prado</i> <i>"</i>	<i>Orgánicos</i> <i>Guano</i>	<i>30.000/Ha</i> <i>300/Ha</i> <i>0-3-3</i>	<i>Invierno</i> <i>Primavera</i>	<i>al 50% prado</i> <i>- 300k - Super 18%</i> <i>- 100 - potasa 50%</i>

¿QUE SE HACE CON LOS PURINES?

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

Porcentaje:

20 %
20 %

Observaciones:

Explotaciones con maquinaria y de alquiler.

ENCUESTA SOBRE FERTILIZACION

AGENCIA COMARCAL DEL SERVICIO DE EXTENSION Y FORMACION AGRARIA DE:

San Vicente de la B.^a (Cantabria).

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	
<i>Lamadrid</i>	<i>300 40</i>	<i>Prado "</i>	<i>Orgánicos químicos</i>	<i>30000 kg. 300</i>	<i>Invierno Primavera</i>	<i>años alternos. del 0-14-14</i>

¿QUE SE HACE CON LOS PURINES?

Porcentaje:

Observaciones:

- Se utilizan como abono
- Se evacuan a un cauce superficial
- Se inyectan a una fosa
- Otros *mezclados con las ceras.*

5%
10%
85%

ENCUESTA SOBRE FERTILIZACION

AGENCIA COMARCAL DEL SERVICIO DE EXTENSION Y FORMACION AGRARIA DE:

San Vicente de la B^a (Cantabria).

MUNICIPIO	SUPERFICIE ABONADA	TIPO DE CULTIVO	FERTILIZANTES (Químicos y Orgánicos)			OBSERVACIONES
			Tipo	Dosis kg/Ha	Epoocas del año	
<i>Polanco</i>	<i>400 Ha 50 "</i>	<i>Prados. "</i>	<i>Orgánicos químicos</i>	<i>30. Tm/Ha 300 kg/Ha (0-1-1)</i>	<i>Invierno Primavera</i>	<i>años alternos. del 0-14-14.</i>

¿QUE SE HACE CON LOS PURINES?

Porcentaje:

Observaciones:

- Se utilizan como abono
- Se evacuan a un cauce superficial
- Se inyectan a una fosa
- Otros *Se mezclan con los excrementos del ganado*

ENCUESTA SOBRE FERTILIZACION

AGENCIA COMARCAL DEL SERVICIO DE EXTENSION Y FORMACION AGRARIA DE:

San Vicente de la Barquera (Cantabria)

MUNICIPIO	SUPERFICIE ABONADA Ha	TIPO DE CULTIVO	FERTILIZANTES (Químicos y Orgánicos)			OBSERVACIONES
			Tipo	Dosis kg/Ha	Epoocas del año	
<i>Rionansa</i>	<i>800</i>	<i>Prados</i>	<i>Orgánicos</i>	<i>30.000 kg/Ha</i>	<i>Invierno</i>	<i>300 kg. Super 18% 100 Potasa 50%</i>
	<i>300</i>	<i>"</i>	<i>Químicos</i>	<i>400 kg/Ha 0-1-1</i>	<i>Primavera</i>	

¿QUE SE HACE CON LOS PURINES?

- Se utilizan como abono
- Se evacuan a un cauce superficial
- Se inyectan a una fosa
- Otros *se mezclan con los camus del ganado.*

Porcentaje:

10%

10%

Observaciones:

ENCUESTA SOBRE FERTILIZACION

AGENCIA COMARCAL DEL SERVICIO DE EXTENSION Y FORMACION AGRARIA DE: *San Vicente de la Barquera (Cantabria)*.

MUNICIPIO	SUPERFICIE ABONADA Ha	TIPO DE CULTIVO	FERTILIZANTES (Químicos y Orgánicos)			OBSERVACIONES
			Tipo	Dosis kg/Ha	Epoocas del año	
<i>San Vicente de la B^a</i>	<i>1.000</i>	<i>Prado</i>	<i>Orgánico</i>	<i>30.000 / Ha</i>	<i>Invierno</i>	<i>el 50% de los prados</i>
<i>"</i>	<i>1.200</i>	<i>"</i>	<i>Uréico</i> <i>1-3-2</i>	<i>400 / Ha</i>	<i>Primavera</i>	<i>" " " "</i> <i>del 8-26-16</i>

¿QUE SE HACE CON LOS PURINES?

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

Porcentaje:

40% explotación

Observaciones:

Se hacen las explotaciones mecanizadas.

NOTA. En todos los Ayuntamientos van parte de los purines - al menos un 50% - a las redes de saneamiento. -

También en todos se emplea abono químico nitrogenado en primavera - verano - otoño para prados y cultivos en general a razón de 50-100 kg. / Ha del 26% de niquera. -

ENCUESTA SOBRE FERTILIZACION

AGENCIA COMARCAL DEL SERVICIO DE EXTENSION Y FORMACION AGRARIA DE:

San Vicente de la Barquera (Cantabria)

MUNICIPIO	SUPERFICIE ABONADA Ha.	TIPO DE CULTIVO	FERTILIZANTES (Químicos y Orgánicos)			OBSERVACIONES
			Tipo	Dosis kg/Ha	Epocas del año	
<i>Tudanca</i>	<i>500</i>	<i>Prados</i>	<i>Orgánico</i>	<i>30.000 kg/Ha</i>	<i>Invierno.</i>	<i>300 kg. super 100 kg. potasa</i>
	<i>100</i>	<i>"</i>	<i>químico</i>	<i>300 kg/Ha. (0-1-1)</i>	<i>Primavera</i>	

¿QUE SE HACE CON LOS PURINES?

Porcentaje:

Observaciones:

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

Otros *Normalmente se mezcla con las camas del ganado*

ENCUESTA SOBRE FERTILIZACION

AGENCIA COMARCAL DEL SERVICIO DE EXTENSION Y FORMACION AGRARIA DE: *San Vicente de la Barquera (Cantabria).*

MUNICIPIO	SUPERFICIE ABONADA <i>Ha</i>	TIPO DE CULTIVO	FERTILIZANTES (Químicos y Orgánicos)			OBSERVACIONES
			Tipo	Dosis kg/Ha	Epoocas del año	
<i>Val de San Vicente</i>	<i>1200</i>	<i>Prados</i>	<i>Orgánicos</i>	<i>30000/Ha</i>	<i>Invierno</i>	<i>el 50% de los prados</i>
<i>" " " "</i>	<i>1500</i>	<i>"</i>	<i>Químicos</i>	<i>400/Ha</i>	<i>Primavera</i>	<i>" " "</i>
			<i>1-3-2</i>			<i>el 8-24-16..</i>

¿QUE SE HACE CON LOS PURINES?

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

Porcentaje:

10% septotomas

Observaciones:

Explotaciones mecanizadas y de alquilar.

ENCUESTA SOBRE FERTILIZACION

AGENCIA COMARCAL DEL SERVICIO DE EXTENSION Y FORMACION AGRARIA DE: SOLARES (Cantabria)

MUNICIPIO	SUPERFICIE ABONADA	TIPO DE CULTIVO	FERTILIZANTES (Químicos y Orgánicos)			OBSERVACIONES
			Tipo	Dosis kg/Ha	Epocas del año	
Medio Cudeyo	700	Pradera	0-14-14	400	Invierno	
Entrambasaguas	800	Pradera	Super y Po- tasa.	300	Invierno	
Liérganes	500	Pradera	" "	300	Invierno	
Marina de Cudeyo	1.400	Pradera	4-12-12	400	Invierno	
Penagos	850	Pradera	4-12-12	400	Invierno	
Ribamontán al Mar	1.300	Pradera	4-12-12	500	Invierno	
Ribamontán al Monte	1.260	Pradera	4-12-12	400	Invierno	
Riotuerto	300	Pradera	Super y Po- tasa.	300	Invierno	
Miera	100	Pradera	" "	250	Invierno	
San Roque Riomiera	120	Pradera	" "	250	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: TORRELAVEGA (CANTABRIA)

MUNICIPIO	SUPERFICIE ABONADA Has.	TIPO DE CULTIVO	FERTILIZANTES (Químicos y Orgánicos)			OBSERVACIONES
			Tipo	Dosis kg/Ha	Epocas del año	
TORRELAVEGA	890	Pradera	Orgánico	30.000 l.	Todo el año	Nabos, patatas, remolacha, huertos.
	965	Pradera	Químico	32-72-48	Enero	
	200	Maiz	{ Orgánico Químico	{ 40.000 l. 60-60-60	{ Abril Abril-Junio	
	200	Vallico	{ Orgánico Químico	{ 40.000 l. 90-0-0	{ Octubre Diciembre-Febrero-Marzo.	
	31	Otros	{ Orgánico Químico	{ 60.000 l. 45-45-45	{ Toto el año.	
POLANCO	546	Pradera	Orgánico	30.000 l.	Todo el año	Febrero Marzo.
	490	Pradera	Químico	24-55-35	Enero.	
	55	Maiz	{ Orgánico Químico	{ 40.000 l. 40-40-40	{ Abril Abril-Junio	
	55	Vallico	{ Orgánico Químico	{ 40.000 l. 70-0-0	{ Octubre Diciembre-Febrero Marzo.	

¿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: TORRELAVEGA (CANTABRIA)

MUNICIPIO	SUPERFICIE ABONADA Has.	TIPO DE CULTIVO	FERTILIZANTES (Químicos y Orgánicos)			OBSERVACIONES
			Tipo	Dosis kg/Ha	Epoocas del año	
POLANCO (Continua- ción)	17	Otros {	Orgánico Químico	60.000 l. 40-40-40	Todo el año.	Nabos, patatas, re- molacha, huertas.
PIELAGOS	2.169	Pradera	Orgánico	30.000 l.	Todo el año	
	2.229	Pradera	Químico	32-72-48	Enero.	
	218	Maiz {	Orgánico	40.000 l.	Abril.	
			Químico	60-60-60	Abril-Junio	
	218	Vallico {	Orgánico	40.000 l.	Octubre.	Nabos, patatas, re- molacha, huertas.
			Químico	90-0-0	Diciembre-Febrero-Marzo.	
	28	Otros {	Orgánico	60.000 l.	Todo el	
			Químico	45-45-45	año.	
MIENGO	752	Pradera	Orgánico	30.000 l.	Todo el año.	
	700	Pradera	Químico	24-55-35	Enero.	
	150	Maiz {	Orgánico	40.000 l.	Abril.	
			Químico	60-40-40	Abril-Junio	

¿QUE SE HACE CON LOS PURINES?		Porcentaje:	Observaciones:
<input checked="" type="checkbox"/>	Se utilizan como abono	100 %	
<input type="checkbox"/>	Se evacuan a un cauce superficial		
<input type="checkbox"/>	Se inyectan a una fosa		
<input type="checkbox"/>	Otros		

ENCUESTA SOBRE FERTILIZACION

AGENCIA COMARCAL DEL SERVICIO DE EXTENSION Y FORMACION AGRARIA DE: TORRELAVEGA (CANTABRIA)

MUNICIPIO	SUPERFICIE ABONADA Has.	TIPO DE CULTIVO	FERTILIZANTES (Químicos y Orgánicos)			OBSERVACIONES
			Tipo	Dosis kg/Ha	Epoocas del año	
MIENGO (Continuación).	150	Vallico }	Orgánico Químico	40.000 l. 90-0-0	Octubre. Diciembre-Febrero-Marzo.	Nabos, patatas, remolacha, huertas.
	24	Otros }	Orgánico Químico	60.000 40-40-40 }	Todo el año.	
SUANCES	880	Pradera	Orgánico	30.000 l.	Todo el año.	Nabos, patatas, remolacha, huertas.
	781	Pradera	Químico	32-72-48	Enero.	
	80	Maiz {	Orgánico Químico	40.000 l. 50-50-50	Abril. Abril-Junio.	
	80	Vallico {	Orgánico Químico	40.000 l. 90-0-0	Octubre. Diciembre-Febrero-Marzo.	
	21	Otros {	Orgánico Químico	60.000 l. 40-40-40 }	Todo el año.	

¿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: TORRELAVEGA (CANTABRIA)

MUNICIPIO	SUPERFICIE ABONADA Has.	TIPO DE CULTIVO	FERTILIZANTES (Químicos y Orgánicos)			OBSERVACIONES
			Tipo	Dosis kg/Ha	Epoocas del año	
SANTILLANA DEL MAR	1.100	Pradera	Orgánico	30.000 l.	Todo el año - Enero.	Nabos, patatas, re- molacha, huertas.
	904	Pradera	Químico	32-72-48		
	90	Maiz {	Orgánico	40.000 l.	Abril.	
			Químico	45-45-45	Abril-Junio.	
	90	Vallico {	Orgánico	40.000 l.	Octubre.	
	Químico		80-0-0	Diciembre-Febrero-Marzo		
30	Otros {	Orgánico	60.000	Todo el año.		
		Químico	40-40-40)			
ALFOZ DE ILOREDO	900	Pradera	Orgánico	30.000 l.	Todo el año.	Nabos, patatas, remola- cha, huertas.
	819	Pradera	Químico	32-72-48	Enero.	
	125	Maiz {	Orgánico	40.000 l.	Abril.	
			Químico	50-50-50	Abril-Junio.	
	125	Vallico {	Orgánico	40.000 l.	Octubre.	
	Químico		90-0-0	Diciembre-Febrero-Marzo.		
37	Otros {	Orgánico	60.000 l.	Todo el año.		
		Químico	40-40-40)			

¿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: TORRELAVEGA (CANTABRIA)

MUNICIPIO	SUPERFICIE ABONADA Has.	TIPO DE CULTIVO	FERTILIZANTES (Químicos y Orgánicos)			OBSERVACIONES
			Tipo	Dosis kg/Ha	Epocas del año	
REOCIN	873	Pradera	Orgánico	30.000 l.	Todo el año.	Nabos, patatas, re molacha, huertas.
	800	Pradera	Químico.	20-50-35	Enero.	
	100	Maiz	Orgánico	40.000 l.	Abril.	
			Químico	50-50-50	Abril-Junio.	
	100	Vallico	Orgánico	40.000 l.	Octubre.	Diciembre-Febrero.-Marzo.
			Químico.	80-0-0		
	21	Otros	Orgánico	60.000 l.	Todo el año.	
			Químico	40-40-40		
CARTES	328	Pradera	Orgánico	30.000 l.	Todo el año.	
	280	Pradera	Químico	32-72-48	Enero.	
	70	Maiz	Orgánico	40.000 l.	Abril.	
			Químico	50-50-50	Abril-Junio.	
	70	Vallico	Orgánico	40.000 l.	Octubre.	Octubre-Febrero-Marzo.
			Químico	90-0-0		

¿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: TORRELAVEGA (CANTABRIA)

MUNICIPIO	SUPERFICIE ABONADA Has.	TIPO DE CULTIVO	FERTILIZANTES (Químicos y Orgánicos)			OBSERVACIONES
			Tipo	Dosis kg/Ha	Epoocas del año	
CARTES (Continua- ción).	19	Otros)	Orgánico Químico	60.000 l.) 40-40-40)	Todo el año.	Nabos, patatas, re- molacha, huertas.
PUENTE VIESGO	653	Pradera	Orgánico	20.000 l.	Todo el año.	
	600	Pradera	Químico	10-30-15	Enero.	
	100	Maiz)	Orgánico	40.000 l.	Abril.	
			Químico	30-30-30	Abril-Junio.	
	100	Vallico)	Orgánico	40.000 l.	Octubre.	
		Químico	60-0-0	Diciembre-Febrero-Marzo.		
	26	Otros)	Orgánico	60.000 l.	Todo el	Nabos, patatas, re- molacha y huertas.
			Químico.	30-30-30	año-	

¿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: TORRELAVEGA (CANTABRIA)

MUNICIPIO	SUPERFICIE ABONADA Has.	TIPO DE CULTIVO	FERTILIZANTES (Químicos y Orgánicos)			OBSERVACIONES
			Tipo	Dosis kg/Ha	Epocas del año	
CASTAÑEDA	455	Pradera	Orgánico	20.000 l.	Todo el año.	
	345	Pradera	Químico	15-38-20	Enero.	
	70	Maiz	Orgánico	40.000 l.	Abril.	
			Químico	30-30-30	Abril-Junio.	
	70	Vallico	Orgánico	40.000 l.	Octubre.	
			Químico	60-0-0	Diciembre-Febrero-Marzo.	

¿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: VILLACARRIEDO

MUNICIPIO	SUPERFICIE ABONADA	TIPO DE CULTIVO	FERTILIZANTES (Químicos y Orgánicos)			OBSERVACIONES
			Tipo	Dosis kg/Ha	Epocas del año	
SARO	525 Has.	Prod. nat.	Orgánico	35.000	Primavera y otoño	<p>Con ligeras variaciones el manejo de los fertilizantes es el mismo en los cuatro ayuntamientos.</p> <p>El abono químico se efectúa cada dos años. La utilización de nitrógeno es muy escasa. La pradera artificial tiene muy poca implantación.</p>
			Escorias Thomas o Superfosfato y cloruro de Potasa	} 350	Finales de invierno	
SELAYA	1120 Has.	"	"	"	"	
VILLACARRIEDO	1600 Has.	"	"	"	"	
VILLAFUFRE	925 Has.	"	"	"	"	

¿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:

Debido a que la mayor parte del tiempo los animales mayores están estabulados se utilizan grandes cantidades de purin con poca materia seca dada su alta diluccion.

ENCUESTA SOBRE FERTILIZACION

AGENCIA COMARCAL DEL SERVICIO DE EXTENSION Y FORMACION AGRARIA DE: VILLACARRIEDO

MUNICIPIO	SUPERFICIE ABONADA	TIPO DE CULTIVO	FERTILIZANTES (Químicos y Orgánicos)			OBSERVACIONES
			Tipo	Dosis kg/Ha	Epoocas del año	
Sta. MARIA DE CAYON	2126 Has	Prad. mat. 90%	Orgánico	35.000	Primavera y otoño	El abonado químico psfatado y potasio se realiza en praderas cada dos años.
		Prad. artif y otros cultivos forajeros 10%	Escorias Thomas ó Superfosfato y abono de Potasa	450	Fin de invierno.	
			Principalmente en Prad. artif y cultivos forajeros			

¿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:

Debido a que la mayor parte del tiempo los animales adultos están estabulados se utilizan grandes cantidades de purin con poca materia seca dada su alta diluccion.

ANEXO A-4

CALIDAD DEL AGUA EN LOS PUNTOS MUESTREADOS

A-4.1 ANÁLISIS REALIZADOS EN LA 1ª CAMPAÑA
(Febrero-Marzo 1990)

CARACTERÍSTICAS DE PUNTOS MUESTREADOS (Primera campaña - Febrero-Marzo de 1.990)

Comunidad Autónoma de Cantabria

NÚMERO	COORDENADAS U.T.M.	TOPONIMIA	MAT.	LITOLÓGIA	CUBRA	ABASTECIMIENTO	Núcleo de Población	COD Denominación	Termino Municipal	PH	EN T	CONDUCTIVIDAD			FECHA	OBSERVACIONES				
												a 25°C.	U ₂	U ₁			NO ₂	NO ₃		
Orden I.T.E.E.	X	Y	Z		(l/s)					(mv.)	(°C.)	(μs/cm.)	μgr/l	μgr/l	μgr/l					
36	18052006	414,100	4,795,850																	
37	18052014	412,975	4,793,300	M	areniscas	2.00	Fuente pública y Barrio La Hoz	87 TORRELAVERDA		6.25	410.0	8.0	72.0	109.0	6.2	0.68	(0.025)	0.72	02-Mar-90	
38	18052015	412,975	4,793,300	S	calizas	50.00	Polígono Industrial	25 LOS CORRALES DE BIELMA		7.43	148.3	12.0	903.0	1,109.0	6.9	0.08	(0.025)	19.00	07-Mar-90	Toma en depósito
39	18053010	421,150	4,795,350	M	areniscas	1.00	Fuente-Viesgo	25 LOS CORRALES DE BIELMA		7.43	148.3	12.0	903.0	1,109.0	6.9	0.08	(0.025)	19.00	07-Mar-90	Anal. conj. 18052014
40	18053011	424,000	4,794,800	M	areniscas	0.30	Poalungo	56 PUENTE-VIESGO		5.54	348.0	11.0	49.0	64.0	7.0	0.10	(0.025)	2.90	26-Feb-90	
41	18054007	428,425	4,791,175	M	cali./cuarc./arenas	1.00	San Martín de Villaturre	19 CASTAEDA		5.48	346.0	11.0	56.0	67.0	8.3	0.09	(0.025)	3.50	26-Feb-90	Toma muestra en dep.
42	18056002	412,000	4,786,625	M	areniscas calizas	0.30	Fuente Pública	100 VILLAFUERE		7.39	332.0	11.6	118.0	151.0	5.2	0.26	(0.025)	10.80	20-Feb-90	
43	18056011	411,150	4,782,450	M	calizas	50.00	Núcleos del Termino Municipal	21 CIENZA		8.06	198.0	13.0	548.0	670.0	6.7	0.08	(0.025)	6.60	07-Mar-90	
44	18057017	417,800	4,783,000	M	calizas	10.00	Barrioalacio y T.M. Arenas de Igu.	4 ARENAS DE IGUSA		7.22	202.0	8.0	103.0	144.0	7.0	0.08	(0.025)	1.30	07-Mar-90	
45	18057018	422,500	4,781,600	M	cuarcitas/areniscas	1.50	Núcleos del Termino Municipal	3 ANIEVAS		7.90	255.0	7.7	244.0	298.0	7.7	0.09	(0.025)	1.20	07-Mar-90	
46	18057019	417,400	4,789,375	M	calizas	25.00	Núcleos Termino Municipal	26 CORVERA DE TORANZO		7.38	315.0	9.2	99.0	144.0	7.7	0.18	(0.025)	1.70	26-Feb-90	
47	18058010	425,425	4,786,975	M	calizas	10.00	San Martín-hereda-Santurde	69 SAN FELICES DE BUELMA		7.23	379.0	8.0	282.0	408.0	5.7	0.62	(0.025)	4.50	02-Mar-90	
48	18058014	424,250	4,786,200	M	calizas	30.00	Santander	78 SANTURDE DE TORANZO		7.68	322.0	10.7	140.0	184.0	7.1	0.10	(0.025)	3.70	19-Feb-90	
49	18058022	429,875	4,785,300	M	caliza	2.00	Santander y El Pedroso	75 SANTANDER		7.83	297.0	11.6	457.0	560.0	5.7	0.10	(0.025)	5.60	19-Feb-90	Santurde de Toranzo
50	18062001	411,500	4,775,775	M	calizas	50.00	Pujayo	98 VILLACARRIEDO		8.19	323.0	12.4	177.0	221.0	16.8	0.24	(0.025)	6.00	20-Feb-90	
51	18062002	412,300	4,771,900	M	areniscas	0.50	Pesquera	10 BARCEMA PIE DE CONCHA		7.86	277.0	8.0	161.0	222.0	11.0	0.05	(0.025)	6.80	06-Mar-90	
52	18063003	417,250	4,778,100	M	areniscas	0.10	Silló	51 PESLEMA		6.31	306.0	8.0	34.0	46.0	6.1	0.05	(0.025)	1.70	06-Mar-90	
53	18064001	423,925	4,777,575	M	cuarc./arenis./cali.	1.50	Sel de la Carrera	46 MOLLEDO		4.65	330.0	10.0	90.0	123.0	5.0	0.10	(0.025)	4.80	06-Mar-90	
54	18065010	406,450	4,765,300	S	calizas	5.00	Fuente de la Carrera	39 LIEVA		7.81	313.0	9.0	427.0	601.0	2.0	0.41	(0.025)	2.20	13-Mar-90	
55	18065011	407,400	4,762,000	M	calizas	5.00	Fuente de la Carrera	27 ENMEDIO		7.91	315.0	7.0	385.0	559.0	1.9	0.72	(0.025)	5.00	13-Mar-90	
56	18066002	416,350	4,767,100	M	calizas	5.00	Núcleos de Retinosa	59 RETINOSA		7.82	292.0	7.0	324.0	455.0	12.4	0.05	(0.025)	9.60	06-Mar-90	
57	18066005	411,700	4,767,150	M	calizas	2.00	Lantueno	70 SAN NIBEL DE ABLAYO		8.26	258.0	7.0	256.0	368.0	8.5	0.05	(0.025)	4.80	06-Mar-90	
58	18066006	415,600	4,763,225	M	arenas	0.40	Monagro	77 SANTURDE DE RETINOSA		7.44	333.0	9.0	275.0	392.0	5.4	1.05	(0.025)	3.80	05-Mar-90	
59	18072004	413,650	4,757,950	M	areniscas	0.10	Fuente Pública de Arroyo	17 CAMPON DE VISO		5.06	328.0	10.0	62.0	81.0	5.1	0.23	(0.025)	10.00	12-Mar-90	
60	18075007	405,850	4,750,125	M	areniscas	0.50	Rebollo	65 LAS ROTAS		7.59	332.0	7.0	195.0	274.0	4.3	0.52	(0.025)	2.00	13-Mar-90	
61	18077001	417,000	4,750,500	M	areniscas	0.50	Aidea de Ebro	92 VALDEOLA		7.23	294.0	5.0	71.0	113.0	6.7	0.19	(0.025)	1.40	12-Mar-90	
62	18083001	422,900	4,738,775	S	arenas/calizas	1.00	Fuente de la Carrera	93 VALDEPRADO DEL RIO		7.28	297.0	12.0	345.0	462.0	2.5	0.16	(0.025)	3.30	12-Mar-90	
63	19043005	446,050	4,813,625	M	areniscas	1.00	Fte. Pública-Fuente de Abajo	94 VALDEMEDIBLE		6.27	288.0	13.0	244.0	313.0	3.9	0.60	(0.025)	13.00	28-Feb-90	
64	19043008	450,575	4,814,100	M	calizas	0.50	Fte. Pública-Fuente de Abajo	61 RIBAMONTAN AL MAR		7.27	266.0	12.0	591.0	758.0	6.3	0.30	(0.025)	34.00	28-Feb-90	Abandonado
65	19044009	455,300	4,814,825	M	calizas	5.00	Actualmente abandonado	11 BAREYO		7.50	278.0	12.0	1,520.0	1,900.0	4.5	0.09	(0.025)	24.50	27-Feb-90	Escombrera próxima
66	19044016	451,700	4,809,140	M	arenas/areniscas	0.01	Vierna	6 ARENEDO		7.59	300.0	11.0	106.0	140.0	6.1	0.08	(0.025)	4.00	27-Feb-90	
67	19044017	456,450	4,810,975	M	arenas	7.50	Escalante-Fuentes públicas	43 MERLEDO		6.01	339.0	11.0	133.0	167.0	4.9	9.00	(0.025)	3.80	15-Feb-90	
68	19044018	457,850	4,812,925	M	calizas	0.50	Liño-Astiller-La Concha	29 ESCALANTE		7.17	316.0	14.6	710.0	889.0	2.2	20.00	(0.025)	36.00	15-Feb-90	Uso voluntario
69	19045002	430,900	4,802,875	M	calizas	15.00	Liño-Astiller-La Concha	47 NOLA		7.59	268.0	13.4	445.0	596.0	7.9	2.90	(0.025)	14.00	16-Feb-90	Ver T.M. Villaseca
69	19045002	430,900	4,802,875	M	calizas	15.00	Liño-Astiller-La Concha	8 EL ASTILLERO		7.59	268.0	13.4	445.0	596.0	7.9	2.90	(0.025)	14.00	16-Feb-90	Ver T.M. Villaseca

A-4.2 ANÁLISIS REALIZADOS EN LA 2ª CAMPAÑA
(Octubre-Noviembre 1990)

C A R A C T E R I S T I C A S D E P U N T O S M U E S T R E A D O S (Segunda campaña — Octubre—Noviembre de 1.990)

— Comunidad Autónoma de Cantabria —

NÚMERO	COORDENADAS U. T. M.			TOPONIMIA	LITOLOGÍA	CAUDAL	A B A S T E C I M I E N T O			pH	CONDUCTIVIDAD					FECHA	OBSERVACIONES					
	Orden I.T.B.E.	X	Y				Z	NAT.	ACUIFERO		(l/s)	Núcleo de Población	Término Municipal		a 25°C.			O ₂	NH ₄ ⁺	NO ₂ ⁻	NO ₃ ⁻	
													CD	Denominación								(µs/cm.)
1	16054002	374,050	4,790,700	580	Manantial Fonfria	M	cuarcitas	5.00	Linares y Caldas	49	PEZARRUBIA	7.17	78.7	14.0	124.0	154.2	7.5	0.20	<0.025	0.80	05-Nov-90	
2	16057009	366,650	4,788,000	820	Manantial Molino Canal	M	calizas	25.00	Bejes: La Aldea	22	CILLORIGO-CASTRO	7.60	292.0	7.0	183.0	261.0	6.7	0.10	<0.025	1.60	01-Nov-90	
3	16058006	373,000	4,783,600	890	Fuente La Busta	M	Toba calcárea-cali.	0.30	Salarzon	22	CILLORIGO-CASTRO	7.70	192.0	14.0	351.0	436.0	6.6	0.14	<0.025	2.60	05-Nov-90	
4	16063026	363,275	4,780,800	500	Manantial Mañina	M	calizas	3.00	Canal.-Baro-Villag.-Beares-S. Pela.	15	CAMALERO	7.50	279.0	12.5	303.0	389.0	6.2	0.34	<0.025	3.70	02-Nov-90	
6	16063028	367,400	4,479,475	300	Manantial Fonfria	M	areniscas/pizarras	0.05	Fuente Pública de Potes	55	POTES	7.34	256.0	14.9	554.0	677.0	6.0	0.24	<0.025	26.00	02-Nov-90	
7	16064012	371,550	4,776,875	400	Barrio de La Iglesia	M	arenis./cuarc./marg.	0.01	Fuente Pública-Cabezón de Lieoana	13	CABEZON DE LIEBANA	7.44	251.0	13.2	589.0	744.0	8.2	0.18	<0.025	4.00	02-Nov-90	
8	16064013	375,000	4,771,800	800	Obargo	M	areniscas	0.03	Fuente Pública de Obargo	50	PESABUERO	7.15	253.0	13.4	284.0	357.0	3.6	0.23	<0.025	1.20	02-Nov-90	
9	17045013	379,700	4,804,100	40	Manantial Juan Reina	M	arenas	0.25	Pesues	95	VAL DE SAN VICENTE	5.66	240.0	15.0	118.0	144.0	6.2	0.11	<0.025	10.00	06-Nov-90	
10	17047008	396,900	4,801,925	60	Manantial La Peñuca	M	calizas	4.00	Comillas	24	COMILLAS	7.58	334.0	17.0	426.0	500.0	6.9	0.09	<0.025	26.00	31-Oct-90	Abast. emergencia
11	17048012	397,550	4,804,275	60	Manantial La Cueva de Concha	M	calizas	10.00	Ruiloba	68	RUILOBA	7.91	239.0	14.5	461.0	567.0	8.1	0.12	<0.025	26.00	01-Nov-90	
12	17051002	377,600	4,790,550	400	Fuente La Llosa	M	calizas/cuarcitas	25.00	La Fuente	34	LAMASON	7.77	217.0	13.0	251.0	318.0	7.3	0.10	<0.025	2.10	06-Nov-90	
13	17051016	383,250	4,796,200	320	Manantial de Bielsa (Rabago)	M	areniscas/calizas	4.00	Bielsa	33	HERRERIAS	7.70	211.0	14.0	233.0	290.0	5.2	0.07	<0.025	2.10	07-Nov-90	
14	17052012	385,025	4,798,650	205	Manantial de Sandarillas	M	calizas	0.10	La Acebosa y Abaño	80	SAN VICENTE DE LA BARQUERA	7.81	323.0	12.0	428.0	554.0	9.4	0.11	<0.025	6.60	31-Oct-90	
15	17053008	395,450	4,797,100	100	Fuente Los Enfermos	M	calizas	5.00	Casa Fielato	91	VALDALIGA	8.06	216.0	15.0	474.0	577.0	7.1	0.16	<0.025	13.00	01-Nov-90	Minima utilizacion
16	17054002	399,450	4,790,350	200	Manantial Ojo de La Fuente	M	calizas/dolomias	>150.00	Uceda	66	RUENTE	6.89	242.0	12.8	93.0	118.0	8.7	0.16	<0.025	1.70	07-Nov-90	
19	17054015	403,450	4,797,350	100	Fte. El Lavadero-V. de la Peña	M	calizas	8.00	Villanueva de la Peña y Mazcuerras	41	MAZCUERRAS	7.49	132.0	16.5	379.0	449.0	4.5	0.37	<0.025	11.00	30-Oct-90	Abast. emergencia
20	17056010	385,325	4,789,275	230	Manantial Las Fuentes	M	calizas	50.00	Puente Nansa y Rioseco	63	RIONANSA	7.23	235.0	11.5	131.0	171.0	10.6	0.09	<0.025	1.30	07-Nov-90	
21	17057009	394,025	4,787,625	395	Manantial Los Atajos	M	areniscas/arenas	0.07	Valle	14	VALLE DE CABUERNIGA	5.27	335.0	13.0	37.0	47.0	5.3	0.12	<0.025	1.00	06-Nov-90	
22	17057010	396,575	4,780,675	510	Fuente El Cristo	M	areniscas	2.00	Fuente Pública Correpoco	86	LOS TOJOS	6.44	255.0	11.7	35.0	45.0	8.2	0.08	<0.025	1.30	07-Nov-90	
23	17062003	386,325	4,778,770	750	Mtial. El Vallejo de La Lastra	M	areniscas	2.00	Tudanca y La Lastra	89	TUDANCA	7.60	219.0	12.0	60.0	78.0	8.0	0.21	<0.025	1.20	06-Nov-90	
26	18042001	413,025	4,808,400	60	Tagle: Manantial Revolgo	M	calizas	2.00		85	SUANCES	7.15	186.0	15.0	502.0	612.0	6.5	0.28	<0.025	36.00	25-Oct-90	Abandonado
27	18043004	417,575	4,807,875	30	Fuente Pumero	M	calizas/arenas	0.05	Fuente Pública	44	MIENGO	6.23	232.0	16.0	220.0	262.0	7.0	0.20	<0.025	44.00	25-Oct-90	
28	18044011	427,400	4,812,725	20	Fuente Los Cuetos	M	calizas	2.50	Núcleos del Término Municipal	73	SANTA CRUZ DE BEZANA	7.09	218.0	15.0	691.0	842.0	5.6	0.11	<0.025	36.00	25-Oct-90	
29	18045008	408,800	4,805,100	80	Manantial Rogeria	M	calizas	1.50	Núcleos de Dreña	1	ALFOZ DE LLOREDO	7.67	209.0	15.0	421.0	513.0	6.3	0.14	<0.025	15.50	25-Oct-90	
30	18046060	411,250	4,807,200	60	Sondeo La Barcana	S	calizas	5.00	Ubiarco	76	SANTILLANA DEL MAR	7.49	216.0	16.0	652.0	779.0	5.2	0.10	<0.025	54.00	25-Oct-90	Muestra en depósito
31	18046061	412,000	4,801,200	60	Fuente La Teja	M	areniscas	0.10	Fuente Pública	60	REDCIN	5.70	307.0	15.5	134.0	162.0	5.4	0.10	<0.025	11.50	26-Oct-90	
32	18047063	417,580	4,802,100	40	Fuente La Hileria	M	caliz./arenas/marg.	0.02	Fuente Pública	54	POLANCO	5.48	297.0	16.0	152.0	182.0	6.6	0.08	<0.025	35.00	26-Oct-90	
33	18047064	423,850	4,807,100	15	Pozo Barrio La Calzada	P	arenas			52	PIELAGOS	7.29	265.0	16.0	566.0	677.0	5.0	0.14	<0.025	35.00	26-Oct-90	Previsto utilizar
34	18048010	428,625	4,806,550	30	La Bolera:San Miguel (Camargo)	S	calizas	15.00	Núcleos del Término Municipal	16	CAMARGO	7.35	264.0	15.0	523.0	638.0	5.3	0.08	<0.025	23.00	26-Oct-90	
35	18051011	408,600	4,795,100	370	Manantial San Cipriano	M	calizas/areniscas	1.50	Cartes y Ricorvo	18	CARTES	7.02	438.0	12.2	107.0	138.0	6.0	0.13	<0.025	3.00	31-Oct-90	
36	18052008	414,100	4,795,850	160	Fuente La Hoz	M	areniscas	1.00	Fuente pública y Barrio La Hoz	87	TORRELAYEGA	6.52	452.0	15.2	115.0	140.0	8.9	0.49	<0.025	3.70	30-Oct-90	
37	18052014	412,975	4,793,300	78	Nuevo Poligono Industrial	S	calizas	50.00	Poligono Industrial	25	LOS CORRALES DE BUELNA	7.75	261.0	16.0	924.0	1.105.0	5.5	0.68	<0.025	38.00	30-Oct-90	Toma en depósito
38	18052015	412,975	4,793,300	78	Nuevo Poligono Industrial	S	calizas	50.00	Poligono Industrial	25	LOS CORRALES DE BUELNA	7.75	261.0	16.0	924.0	1.105.0	5.5	0.68	<0.025	38.00	30-Oct-90	Anál. conj. 18052014
41	18054007	428,425	4,791,175	370	Manantial El Vivero	M	cali./cuarc./arenas	0.50	San Martin de Villafufre	100	VILLAFUFRE	6.88	258.0	14.0	125.0	155.0	6.2	0.37	<0.025	7.00	24-Oct-90	
42	18056002	412,000	4,786,625	180	Fuente La Peña	M	areniscas calcáreas	0.05	Fuente Pública	21	CIEZA	7.57	373.0	16.0	597.0	713.0	8.2	0.16	<0.025	19.00	30-Oct-90	

C A F A C T E R I S T I C A S D E P U N T O S M U E S T R E A D O S (Segunda campaña de 1.990)

— Comunidad Autónoma de Cantabria —

N U M E R O	COORDENADAS U. T. M.	T O P O N I M I A	M.TI.	L I T O L O G I A	C A U D A L	A B A S T E C I M I E N T O	Núcleo de Población	COD	Denominación	Termino Municipal	pH	E n	T	C O N D U C T I V I D A D	D e	M L	M C	M O	F E C H A	O B S E R V A C I O N E S	
																					(l/s)
45	18057018	422,500	4,781,800	520 Manantial Cascadi	M	cuarcitas/areniscas	6,00	San Vicente de Toranzo	26	DORVIERA DE TORANZO	7,51	251,0	13,0	148,0	6,3	0,19	<0,025	2,70	24-Oct-90		
46	18057019	417,400	4,789,375	250 Manantial El Fontañon	M	calizas	5,00	Nucleos Termino Municipal	69	SAU FELICES DE BIELVA	7,44	82,5	13,4	371,0	8,2	0,29	<0,025	2,50	30-Oct-90		
49	18058022	429,875	4,785,300	330 Manantial Sarzon	M	caliza	1,00	Santibáñez y El Pedroso	98	VILLACARRIEDO	8,04	293,0	15,0	49,0	6,8	0,40	<0,025	2,10	24-Oct-90		
50	18062001	411,500	4,775,775	420 Fuente Verenal	M	calizas	>100,00	Pujayo	10	BARCEVA PIE DE CONCHA	7,57	229,0	11,7	149,0	10,9	0,09	<0,025	1,30	06-Nov-90		
54	18065010	406,450	4,765,300	1,080 Sordo Fontecha-EI Acebo	S	calizas	5,00	Fontecha	27	EMEDIO	7,50	76,5	9,8	340,0	486,0	2,5	0,13	<0,025	2,20	06-Nov-90	
55	18065011	407,400	4,762,000	840 Fuente Los Caños-P1. Los Caños	M	calizas	3,00	Fuentes Publicas de Reinoso	59	REINOSA	7,78	375,0	8,9	334,0	459,0	0,3	0,14	<0,025	0,90	06-Nov-90	
56	18066002	416,350	4,767,100	860 Manantial La Famosa	M	calizas	>50,00	Nucleos del Termino Municipal	70	SAU NIBEL DE ARLAYO	7,61	414,0	8,2	260,0	363,0	11,1	0,11	<0,025	7,80	06-Nov-90	
58	18066006	415,600	4,763,225	885 Fuente Elvirra	M	areniscas	0,13	Monereo	17	CAMPIDO DE VISO	7,60	337,0	12,0	277,0	359,0	7,6	0,15	<0,025	3,90	06-Nov-90	
60	18075007	405,850	4,750,125	1,035 Manantial de Rebolledo	M	areniscas	0,25	Rebolledo	92	VALDELEA	7,84	290,0	10,9	271,0	359,0	4,7	0,14	<0,025	1,30	09-Nov-90	
61	18077001	417,000	4,750,500	910 Manantial La Barquilla	M	areniscas	0,17	Aldea de Ebro	93	VALDERAJO DEL RIO	7,76	161,0	10,6	108,0	143,0	6,0	0,12	<0,025	0,80	09-Nov-90	
63	19043005	446,050	4,813,625	10 Fuente Caneado	M	areniscas	0,20	Fte. Publica-Salazar B. La Iglesia	61	RIBAMONTAN AL MAR	6,09	163,5	17,0	309,0	362,0	5,0	0,08	<0,025	13,00	22-Oct-90	
64	19043008	450,575	4,814,100	42 Mtal. La Cueva-Ayos Coallias	M	calizas	0,25	Actualmente abandonado	11	BAREVO	7,07	329,0	16,0	942,0	1,125,0	5,1	0,75	<0,025	45,00	19-Oct-90	Abandonado
65	19044009	455,300	4,814,825	18 Manantial La Esprilla	M	calizas	2,50	Escalante-Fuentes publicas	6	RANERO	7,56	302,0	16,5	1,299,0	1,537,0	4,6	0,15	<0,025	25,00	19-Oct-90	Escalante proxima
67	19044017	456,450	4,810,975	170 Manantial Montescuro	M	areniscas	0,50	Liado-estillero-La Concha	29	ESCALANTE	6,56	340,0	16,5	156,0	184,0	6,7	0,48	<0,025	3,20	19-Oct-90	Uso voluntario
68	19044018	457,850	4,812,925	9 Manantial San Andrés	M	calizas	10,00	Liado-estillero-La Concha	47	NOLA	7,28	317,0	16,0	889,0	1,063,0	4,9	0,32	<0,025	38,00	19-Oct-90	
69	19045002	430,900	4,802,875	40 Manantial Fuentevia	M	calizas	10,00	Liado-estillero-La Concha	99	VILLASOSA	7,45	285,0	15,5	554,0	669,0	6,7	0,41	<0,025	19,50	23-Oct-90	Ver T.M. Villaseusa
69	19045002	430,900	4,802,875	40 Manantial Fuentevia	M	calizas	10,00	Liado-estillero-La Concha	8	EL ASTILLERO	7,45	285,0	15,5	554,0	669,0	6,7	0,41	<0,025	19,50	23-Oct-90	Ver T.M. Villaseusa
70	19046007	443,000	4,798,800	100 Manantial Somar Fuentes	M	calizas	4,00	La Cavada-Frortero-Bo. de Arriba	64	RITUERTO	7,80	314,0	14,0	252,0	313,0	8,2	0,22	<0,025	3,70	17-Oct-90	
71	19046013	443,400	4,805,800	40 Mtal. Pozo La Hoye-C. La Hoye	M	calizas/dolomias	3,00	Rubayo y otros (emergencia)	40	MARINA DE CUBERO	7,51	274,0	22,0	999,0	1,060,0	4,1	0,22	<0,025	14,00	24-Oct-90	M. entrada deposito
72	19046018	441,700	4,803,525	20 Manantial La Regata-Cecenas	M	calizas	15,00	Cecenas-Solares-Soramas-Valdec.	42	MEDIO CUBERO	7,41	286,0	16,0	621,0	742,0	4,3	0,30	<0,025	18,50	23-Oct-90	
73	19046019	439,925	4,799,400	95 Manantial El Batán	M	calizas	3,00	Lierganes	37	LIERGANES	7,15	316,0	15,0	343,0	421,0	4,9	0,33	<0,025	3,60	17-Oct-90	
74	19047005	446,640	4,801,950	60 Nacimiento Rio Aquanaz	M	calizas	3,50	Varios nucleos de este T.M. y otros	28	ENTRAMPASAGUAS	7,53	311,0	13,0	240,0	304,0	8,8	0,11	<0,025	6,80	18-Oct-90	
75	19047016	449,100	4,806,000	100 Manantial Aquanaz	M	calizas	3,00	La Liana-Solortano-Hazas-Seranga	62	RIBAMONTAN AL MONTE	7,67	335,0	15,0	344,0	419,0	7,4	0,76	<0,025	17,00	18-Oct-90	
76	19048004	452,275	4,802,100	125 Fte. Guareña (Guartame)	M	calizas	3,00	Moncalián	84	SOLORTANO	7,43	336,0	14,0	357,0	444,0	4,9	0,27	<0,025	16,00	18-Oct-90	
77	19048018	455,550	4,805,375	240 Mtal. la Posadera	M	arenas	0,50	Moncalián	9	BARCEVA DE CUBERO	7,20	332,0	16,0	313,0	374,0	7,5	0,14	<0,025	60,00	18-Oct-90	muestra entr. depos.
78	19048019	452,750	4,805,225	45 Mtal. Las Torcas-Bo. El Rao	M	calizas	3,00	Hazas de Castro	31	HAZAS DE CASTRO	7,41	333,0	16,0	488,0	583,0	5,1	0,16	<0,025	17,00	18-Oct-90	
79	19051002	432,950	4,791,250	300 Fuente El Pastor-Cojo Horcal	M	calizas	1,00	Sari de Arriba, del Medio y Bajo	81	SAUO	7,84	275,0	14,5	173,0	213,0	7,0	0,30	<0,025	6,00	23-Oct-90	
80	19051006	433,725	4,793,375	275 Manantial San Jacinto	M	calizas	5,00	Valle de Cayon-Sobarzo-Cabarcano	74	SANTA MARIA DE CAYON	7,74	276,0	13,0	240,0	304,0	6,3	0,45	<0,025	3,10	23-Oct-90	P1 an Esiles
81	19051011	433,900	4,795,800	300 Manantial Serracin	M	areniscas/arenas	2,00	Sobarzo-Arenal	48	PERNIGOS	6,53	287,0	14,0	46,0	57,0	6,6	0,47	<0,025	1,20	24-Oct-90	
82	19052004	443,100	4,794,050	280 Mtal. La Fuente Fria	M	calizas	5,00	Mirones	45	NIEBA	8,07	280,0	12,5	192,0	245,0	7,9	0,20	<0,025	5,20	22-Oct-90	
83	19053001	449,850	4,791,875	190 Manantial Arduengo	M	calizas	12,00	Arrendo	7	ARREDONDO	7,78	347,0	11,0	179,0	237,0	10,6	0,15	<0,025	3,60	17-Oct-90	
84	19054004	454,700	4,792,100	200 Mtal. Jallamosa	M	calizas/areniscas	3,00	Riba	67	RIESSA	8,00	333,0	15,0	217,0	264,0	10,8	0,17	<0,025	2,30	16-Oct-90	
85	19055005	434,700	4,783,175	430 Mtal. Truchero	M	arenas	0,25	Barrio San Esteban-Selaya	82	SELAYA	5,24	277,0	14,0	37,0	46,0	4,7	0,16	<0,025	3,10	22-Oct-90	
86	19056005	442,700	4,787,425	470 Mtal. Vanlaadara-thorcones	M	calizas	0,50	San Roque	72	SAU ROQUE DE ROMEIRA	7,81	279,0	11,5	205,0	268,0	9,6	0,30	<0,025	7,90	22-Oct-90	
87	19061001	433,525	4,774,175	740 Mtal. Los Pijones	M	arenas	0,05	San Pedro del Romeral	71	SAU PEDRO DEL ROMERAL	6,17	327,0	14,5	132,0	162,0	3,7	0,10	<0,025	30,00	22-Oct-90	

A-4.3 ANÁLISIS REALIZADOS EN CAMPAÑAS REDUCIDAS: MARZO,
ABRIL, MAYO Y JUNIO 1991

C A R D A C T E R I S T I C A S D E P U N T O S M U E S T R E A D O S (T e r c e r a C a m p a ñ a - M a r z o 1 9 9 1)

- Comunidad Autónoma de Cantabria -

N U M E R O	CORRENDAS U. T. M.	C O P O N I M I A	L I T O L O G I A	C A U D A L	A B A S T E C I M I E N T O	N U C L E O D E P O B L A C I O N	C O D D e n o m i n a c i o n	pH	E n	T	C O N D U C T I V I D A D		O ₂	M _H	M _{Ca}	M _{Mg}	M _{NO₂}	M _{NO₃}	F E C H A	O B S E R V A C I O N E S
											α 25°C.	(μS/cm.)								
11	17048012	397,530	4,804,275	>100,00	Rulloda	68 RULLODA	8,02	149,5	12,4	383,0	517,0	7,1	0,16	<0,025	12,00	09-Mar-91				
14	17052012	395,925	4,798,650	15,00	La Aceosa y Abaño	80 SAN VICENTE DE LA BARQUERA	8,27	139,5	10,5	407,0	581,0	9,9	0,19	<0,025	8,00	09-Mar-91				
19	17054015	402,450	4,797,350	>200,00	Villanueva de la Peña y Marcueras	41 MARCUEBAS	7,62	156,3	12,9	344,0	498,0	5,7	0,12	<0,025	12,50	08-Mar-91	No se utiliza			
28	18044011	427,400	4,812,725	>100,00	Nucleos del Territorio Municipal	73 SANTA CRUZ DE SEJANA	7,45	157,5	13,4	705,0	946,0	5,5	0,11	<0,025	23,00	08-Mar-91				
29	18045008	406,800	4,805,100	>30,00	Nucleos de Oreña	1 ALFOZ DE LLOredo	7,95	155,0	11,5	332,0	467,0	5,3	0,14	<0,025	11,50	08-Mar-91				
35	18051011	405,600	4,795,100	>5,00	Cartes y Ricorvo	18 CARTES	7,76	149,3	10,1	96,0	136,0	5,3	0,35	<0,025	8,60	08-Mar-91	Llovendo			
46	18057019	417,400	4,789,375	>70,00	Nucleos Territorio Municipal	69 SAN FELICES DE BUEJANA	7,96	263,0	9,8	286,0	433,0	9,9	0,23	<0,025	6,00	08-Mar-91	Agua turbia			
69	19045002	430,900	4,802,875	>25,00	Llano-Astiller-La Concha	99 VILLASUSCA	7,52	253,0	13,0	486,0	644,0	7,7	0,11	<0,025	16,50	05-Mar-91				
69	19045002	430,900	4,802,875	>25,00	Llano-Astiller-La Concha	8 EL ASTILLERO	7,52	253,0	13,0	486,0	644,0	7,7	0,11	<0,025	16,50	05-Mar-91	Ver T.M. Villaseusa			
70	19046007	443,000	4,798,800	>30,00	La Cavada-Arronte-Bo. de Arrida	64 RIUDERTO	8,11	292,0	12,3	224,0	325,0	10,3	0,07	<0,025	2,70	06-Mar-91				
73	19046019	435,925	4,799,400	>25,00	Lierganes	37 LIERGANES	7,66	296,0	11,0	182,0	267,0	9,8	0,04	<0,025	2,70	06-Mar-91				
74	19047005	446,340	4,801,950	>1000,00	Varios nucleos de este T.M. y otros	28 ENTRABASASAS	8,06	312,0	12,2	225,0	302,0	11,1	0,06	<0,025	8,60	05-Mar-91	n. esc = 10 cm.			
75	19047016	449,100	4,806,000	18,00	Anero-Hoz de A-Villaverde-Cimas	62 RIBAMONTAN AL MONTE	7,73	352,0	12,7	405,0	560,0	8,1	0,12	<0,025	23,00	05-Mar-91				
76	19048004	452,275	4,802,100	50,00	La Llana-Solozano-Hazas-Beranga	84 SOLORIANO	7,88	215,0	12,0	300,0	415,0	8,7	0,04	<0,025	12,00	07-Mar-91				
78	19048019	452,750	4,805,225	>50,00	Hazas de Cesto	31 HAZAS DE CESTO	7,49	251,0	13,2	436,0	591,0	4,3	0,04	<0,025	15,00	07-Mar-91				
30	19051006	435,725	4,793,375	>100,00	Valle de Cayon-Sobarzo-Cabarcano	74 SANTA MARIA DE CAYON	7,54	276,0	9,9	121,0	184,0	10,3	0,05	<0,025	4,00	04-Mar-91	Plan Esiles			
82	19052004	443,100	4,794,050	>125,00	Mirones	45 MIERA	7,94	390,0	10,5	184,0	257,0	6,8	0,20	<0,025	3,80	04-Mar-91				
88	19052001	436,600	4,779,550	17,00	Vega de Pas	97 VEGA DE PAS	6,55	296,0	8,4	82,0	142,0	6,9	0,36	<0,025	3,50	04-Mar-91				
90	20046007	467,650	4,799,200	50,00	Llanuero	2 LLANUERO	7,86	224,0	11,4	250,0	343,0	9,1	0,05	<0,025	6,00	07-Mar-91				
92	20047005	472,225	4,800,600	10,00	El Llano-La Cortá-tuatro nucleos mas	30 BARRIELO	7,72	265,0	13,2	256,0	341,0	10,1	0,12	<0,025	4,80	07-Mar-91	Caudal de todas ftes.			
93	20048004	482,300	4,799,550	>20,00	Castro-Urdiales y otros nucleos T.M	20 CASTRO-URDIALES	8,01	286,0	12,0	259,0	358,0	8,8	0,10	<0,025	9,20	06-Mar-91	n. esc = 17 cm.			
95	20051012	456,700	4,797,075	>20,00	Badames y otros	102 YOTO	7,90	333,0	12,1	325,0	448,0	11,4	0,26	<0,025	8,30	06-Mar-91				

CARACTERÍSTICAS DE PUNTOS MUESTREADOS (Cuarta campaña - Abril 1991)

-- Comunidad Autónoma de Cantabria --

NÚMERO	COORDENADAS U. T. M.			LITOLOGÍA	CAUDAL	ABASTECIMIENTO			CONDUCTIVIDAD					FECHA	OBSERVACIONES							
						TOPONIMIA	NAT.	ADQUIFERO	Núcleo de Población	Termino Municipal		En T (av.) (°C.)	a 25°C. (m.s.c.m.)			NC ₁	NC ₂	NC ₃				
Orden I.T.B.E.	X	Y	Z	DD	Denominación					agr/1	agr/1			agr/1	agr/1							
11	17048012	397,550	4,804,275	60	Manantial La Cueva de Concha	M	calizas	>50.00	Ruiloba	68	RUILOBA	7.96	266.0	12.1	396.0	546.0	9.7	0.13	<0.025	10.50	06-Abr-91	
14	17052012	385,025	4,798,650	205	Manantial de Bandarillas	M	calizas	10.00	La Acebosa y Añaño	80	SAN VICENTE DE LA BARGUERA	8.25	291.0	10.6	406.0	580.0	9.9	0.16	<0.025	5.60	06-Abr-91	
19	17054015	403,450	4,797,350	100	Fte. El Lavadero-V. de la Peña	M	calizas	>400.00	Villanueva de la Peña y Mazcuerras	41	MAZCUERRAS	7.40	302.0	13.2	399.0	535.0	3.4	0.19	<0.025	15.00	05-Abr-91	No se utiliza
28	18044011	427,400	4,812,725	20	Fuente Los Cuetos	M	calizas	>100.00	Núcleos del Término Municipal	73	SANTA CRUZ DE BEZANA	7.45	352.0	13.4	680.0	916.0	5.6	0.23	<0.025	23.00	05-Abr-91	
29	18045008	408,800	4,805,100	80	Manantial Rogeria	M	calizas	>50.00	Núcleos de Oreña	1	ALFOI DE LLOREDO	8.10	367.0	11.8	325.0	460.0	8.9	0.32	<0.025	8.40	05-Abr-91	Soprante cueva 5 l/s
35	18051011	408,600	4,795,100	370	Manantial San Cipriano	M	calizas/areniscas	6.00	Cartes y Ricorvo	18	CARTES	7.15	442.0	10.7	94.0	134.0	10.9	0.42	<0.025	6.80	05-Abr-91	
46	18057019	417,400	4,789,375	250	Manantial El Fontañón	M	calizas	25.00	Núcleos Término Municipal	69	SAN FELICES DE BUELNA	7.92	414.0	10.0	274.0	411.0	11.3	0.36	<0.025	1.80	04-Abr-91	
69	19045002	430,900	4,802,375	40	Manantial Fuentevia	M	calizas	>50.00	Liaño-Astillero-La Concha	99	VILLAESCUSA	7.72	243.0	13.1	520.0	709.0	8.8	0.19	<0.025	20.00	01-Abr-91	
69	19045002	430,900	4,802,375	40	Manantial Fuentevia	M	calizas	>50.00	Liaño-Astillero-La Concha	8	EL ASTILLERO	7.72	243.0	13.1	520.0	709.0	8.8	0.19	<0.025	20.00	01-Abr-91	Ver T.M. Villaescusa
76	19046007	443,000	4,798,800	100	Manantial Sobar Fuentes	M	calizas	>150.00	La Cavada-Arronte-Bo. de Arriba	64	RIOTUERTO	8.01	206.0	12.1	236.0	316.0	10.0	0.58	<0.025	3.00	04-Abr-91	
73	19046019	439,925	4,799,400	95	Manantial El Batán	M	calizas	>70.00	Lierganes	37	LIERGANES	7.69	203.0	11.3	189.0	276.0	10.2	0.41	<0.025	3.00	04-Abr-91	
74	19047005	446,640	4,801,950	60	Nacimiento Rio Aguanaz	M	calizas	>1000.00	Varios núcleos de este T.M. y otros	28	ENTRABASAGUAS	8.04	248.0	12.1	223.0	304.0	11.1	0.54	<0.025	4.50	03-Abr-91	h. esc = 58 cm.
75	19047016	449,100	4,806,000	100	Manantial Aguanaz	M	calizas	20.00	Anero-Hoz de A.-Villaverde-Cubas	62	RIBAMONTAN AL MONTE	7.45	228.0	12.4	433.0	574.0	10.3	1.50	<0.025	9.00	03-Abr-91	
76	19048004	452,275	4,802,100	125	Fte. Guareña (Guaríe)	M	calizas	60.00	La Liana-Solorzano-Hazas-Beranga	84	SOLORZANO	7.88	237.0	11.9	286.0	395.0	8.6	0.50	<0.025	9.40	03-Abr-91	
78	19048019	452,750	4,805,225	65	Mtial. Las Torcas-Bo. El Rao	M	calizas	>150.00	Hazas de Cesto	31	HAZAS DE CESTO	7.52	256.0	12.5	448.0	624.0	6.1	0.19	<0.025	15.00	03-Abr-91	
90	19051006	435,725	4,793,375	275	Manantial San Jacinto	M	calizas	>350.00	Valle de Cayon-Sobarzo-Cabarceno	74	SANTA MARIA DE CAYON	7.61	305.0	10.2	149.0	216.0	11.5	0.53	<0.025	9.50	01-Abr-91	Pian Esles
22	19052004	443,100	4,794,050	280	Mtial. La Fuente Fria	M	calizas	>150.00	Mirones	45	MIERA	8.16	281.0	10.2	168.0	254.0	7.4	0.26	<0.025	3.10	03-Abr-91	
38	19062001	438,600	4,799,550	395	Mtial. Candanas	M	calizas	19.00	Vega de Pas	97	VEGA DE PAS	6.76	353.0	8.7	79.0	123.0	8.2	0.45	<0.025	7.40	01-Abr-91	
90	20046007	467,850	4,799,200	120	Ftes. Las Toberas-la. fuente	M	calizas/areniscas	25.00	Amuero	2	AMUERO	7.85	247.0	11.6	242.0	335.0	9.7	0.60	<0.025	4.70	02-Abr-91	Caudal de todas ftes.
92	20047005	472,225	4,800,600	85	Manantial La Aceña	M	calizas/areniscas	12.00	El Llano-La Corra-cuatro núcleos mas	30	BURIEZO	7.66	296.0	13.1	266.0	353.0	10.3	0.33	<0.025	3.20	02-Abr-91	
93	20048004	482,300	4,799,550	50	Manantial La Suma	M	calizas		Castro-Urdiales y otros núcleos T.M	20	CASTRO-URDIALES	7.99	303.0	12.0	255.0	358.0	9.9	0.72	<0.025	7.40	02-Abr-91	h. esc = 22 cm.
95	20051012	458,700	4,797,075	60	Mtial. Los Tojos-San Miguel	M	calizas	25.00	Badames y otros	102	VOTO	7.84	372.0	12.0	343.0	480.0	11.2	0.22	<0.025	17.00	02-Abr-91	

CARACTERÍSTICAS DE PUNTOS MUESTREADOS (Quinta campaña - Mayo 1991)

Comunidad Autónoma de Cantabria

NÚMERO	COORDENADAS U. T. M.	TOPONIMIA	NAT.	LITOLOGÍA	CUBA	ABASTECIMIENTO	Núcleo de Población	COD Denominación	Termino Municipal	PH	En (m.)	T (°C.)	CONDUCTIVIDAD a 25°C. (µs/cm.)					FECHA	OBSERVACIONES		
													Cl	NO ₂	NO ₃	NO ₃	NO ₃				
11	17048012	397,550	4,804,275	60	Manantial La Cueva de Doncha	M	calizas	>1000,00	Rullóna	68 RULLONA	7,16	194,0	11,5	324,0	458,0	9,6	0,24	(0,025)	8,20	09-May-91	
14	17052012	386,025	4,798,650	205	Manantial de Bandarrillas	M	calizas	150,00	La Acebosa y Abaño	80 SAN VICENTE DE LA BARQUERA	7,36	179,0	10,2	231,0	344,0	10,8	0,23	(0,025)	3,40	09-May-91	
19	17054015	403,450	4,797,350	100	Fte. El Lavadero-V. de la Peña	M	calizas	>350,00	Villanueva de la Peña y Marcuerras	41 HAZUERBAS	7,15	180,0	13,0	388,0	533,0	4,6	0,17	(0,025)	17,00	09-May-91	No se utiliza
28	18044011	427,400	4,812,725	20	Fuente Los Cueros	M	calizas	>150,00	Núcleos del Término Municipal	73 SANTA CRUZ DE BELZANA	6,68	150,7	11,9	517,0	726,0	6,9	1,50	(0,025)	25,00	08-May-91	Inundado, agua turbia.
29	18045008	408,800	4,805,100	80	Manantial Rogeria	M	calizas	>800,00	Núcleos de Peña	1 ALFOZ DE LOBEDO	7,19	175,0	11,4	278,0	392,0	11,1	0,52	(0,025)	8,00	08-May-91	
35	18051011	408,500	4,795,100	370	Manantial San Cipriano	M	calizas/areniscas	>10,00	Cartes y Ricorvo	18 CARTES	6,82	229,0	10,5	84,0	122,0	11,1	0,16	(0,025)	8,60	09-May-91	No se ve todo el Caudal
46	18057019	417,400	4,789,375	250	Manantial El Fontañón	M	calizas	>100,00	Núcleos Término Municipal	69 SAN FELICES DE BIELVA	7,24	214,0	10,5	289,0	421,0	10,2	0,10	(0,025)	4,00	09-May-91	Aguá turbia
59	19045002	430,900	4,802,875	40	Manantial Fuentevia	M	calizas	130,00	Liaño-Astiller-La Concha	99 VILLAESQUISA	7,45	187,0	13,0	500,0	674,0	8,0	0,19	(0,025)	18,50	06-May-91	
70	19046007	443,000	4,798,800	100	Manantial Sotatuertes	M	calizas	130,00	Liaño-Astiller-La Concha	8 EL ASTILLERO	7,45	187,0	13,0	500,0	674,0	8,0	0,19	(0,025)	18,50	06-May-91	
73	19046007	443,000	4,798,800	100	Manantial Sotatuertes	M	calizas	700,00	La Cavada-Arroyo-Bo. de Arriba	64 RIOTURTO	8,13	399,0	12,0	240,0	324,0	10,6	0,04	(0,025)	1,50	07-May-91	Ver T.M. Villavesca
74	19047005	446,640	4,801,950	50	Nacimiento Río Aguanaiz	M	calizas	100,00	Lierganes	37 LIERGANES	7,52	316,0	10,8	135,0	191,0	9,7	0,06	(0,025)	2,40	07-May-91	
75	19047016	449,100	4,806,000	100	Manantial Aguanaiz	M	calizas	>6000,00	Varios núcleos de este T.M. y otros	28 ENTROMBASABUAS	7,85	259,0	11,7	198,0	272,0	10,2	0,13	(0,025)	3,90	08-May-91	Escala cuarterta
76	19048004	452,275	4,802,100	125	Fte. Bureña (Balarime)	M	calizas	125,00	Aeroftecs de A. Villaverde-Cunas	62 RIBAMONTAN AL MONTE	7,75	277,0	12,2	328,0	445,0	11,8	0,05	(0,025)	4,00	08-May-91	
78	19048019	452,750	4,805,225	65	Mtial. Las Torcas-Bo. El Rao	M	calizas	800,00	La Llana-Solozano-Hazas-Beranga	84 SOLORZANO	7,90	354,0	11,8	258,0	362,0	9,3	0,08	(0,025)	4,50	07-May-91	
80	19051006	435,725	4,793,375	275	Manantial San Jacinto	M	calizas	450,00	Hazas de Cesto	31 HAZAS DE CESTO	7,33	317,0	12,5	470,0	656,0	5,6	0,11	(0,025)	22,00	07-May-91	
82	19052004	443,100	4,794,050	275	Manantial La Fuente Fria	M	calizas	>1500,00	Valle de Cayon-Soborzo-Cadarceno	74 SANTA MARIA DE CAYON	7,47	216,0	10,3	138,0	202,0	11,2	0,53	(0,025)	9,20	07-May-91	Plan Esles
88	19062001	438,600	4,779,550	290	Mtial. Candarias	M	calizas	600,00	Hirones	45 NIEBA	7,91	302,0	9,9	161,0	244,0	11,4	0,05	(0,025)	1,80	07-May-91	
90	20046007	467,850	4,799,200	120	Ftes. Las Toderas-La. fuente	M	calizas/areniscas	>20,00	Vega de Pas	97 VEGA DE PAS	6,91	256,0	8,7	75,0	118,0	10,9	0,15	(0,025)	7,40	06-May-91	Inundado, muestra a 100
92	20047005	472,225	4,800,600	85	Manantial La Aceña	M	calizas/areniscas	14,00	El Llano-La Carracuatro núcleos mas	30 SAPIERO	7,68	280,0	12,5	221,0	304,0	10,0	0,09	(0,025)	4,40	08-May-91	Sobante en todas Ftes.
93	20048004	482,300	4,799,550	50	Manantial La Suma	M	calizas	>25,00	Badanes y otros	20 CASTRO-RODIALES	7,63	225,0	12,3	348,0	475,0	6,6	0,04	(0,025)	2,70	07-May-91	
95	20051012	458,700	4,797,075	60	Mtial. Los Tojos-San Miguel	M	calizas	>25,00	Badanes y otros	102 VOTO	7,84	387,0	12,0	266,0	371,0	9,3	0,15	(0,025)	9,40	08-May-91	n. esc = 36 ca.

C A R A C T E R I S T I C A S D E P U N T O S M U E S T R E A D O S (Sexta campaña — Junio 1.991)

— Comunidad Autónoma de Cantabria —

NUMERO	COORDENADAS U. T. M.			LITOLOGIA	CAUDAL	A B A S T E C I M I E N T O			pH	CONDUCTIVIDAD					FECHA	OBSERVACIONES			
	Orden I.T.B.E.	X	Y			Z	NAT.	ACUIFERO		Núcleo de Poblacion	Término Municipal	En	T	a 25°C.			Cl	NH ₄ ⁺	NO ₂ ⁻
					(l/s)				(av.)	(°C.)	(µs/cm.)	mgr/l	mgr/l	mgr/l	mgr/l				
											Absoluta Compens.								
11	17048012	397,550	4,804,275	60 Manantial La Cueva de Concha	M calizas	10.00	Ruiloba	68 RUILOBA	7.60	80.0	13.1	427.0	575.0	10.9	0.23	<0.025	16.00	13-Jun-91	
14	17052012	385,025	4,798,650	205 Manantial de Gandarillas	M calizas	5.00	La Acebosa y Abaño	80 SAN VICENTE DE LA BARQUERA	7.79	70.5	11.9	439.0	620.0	6.9	0.13	<0.025	11.00	13-Jun-91	
19	17054015	403,450	4,797,350	100 Fte. El Lavadero-V. de la Peña	M calizas	80.00	Villanueva de la Peña y Mazcuerras	41 MAZCUERRAS	7.59	104.7	13.6	352.0	471.0	3.6	0.13	<0.025	10.08	14-Jun-91	No se utiliza
28	18044011	427,400	4,812,725	20 Fuente Los Cuetos	M calizas		Núcleos del Término Municipal	73 SANTA CRUZ DE BEZANA	7.22	46.7	13.6	693.0	929.0	5.2	0.44	<0.025	40.00	13-Jun-91	
29	18045008	406,800	4,805,100	80 Manantial Rogeria	M calizas	9.00	Núcleos de Dreña	1 ALFOZ DE LLOREDO	7.74	91.0	12.2	346.0	479.0	10.9	0.50	<0.025	10.50	13-Jun-91	
35	18051011	406,600	4,795,100	370 Manantial San Cipriano	M calizas/areniscas	5.00	Cartes y Ricorvo	18 CARTES	7.09	156.0	11.1	94.0	132.0	10.6	0.20	<0.025	11.30	14-Jun-91	No se ve todo el Caudal
46	18057019	417,400	4,789,375	250 Manantial El Fontañon	M calizas	50.00	Núcleos Término Municipal	69 SAN FELICES DE BUELNA	7.65	67.3	11.3	310.0	438.0	11.2	0.17	<0.025	3.80	14-Jun-91	
69	19045002	430,900	4,802,875	40 Manantial Fuentevia	M calizas	37.00	Liaño-Astillero-La Concha	99 VILLAESCUSA	7.52	154.7	13.3	498.0	659.0	8.2	1.25	<0.025	18.00	10-Jun-91	
69	19045002	430,900	4,802,875	40 Manantial Fuentevia	M calizas	37.00	Liaño-Astillero-La Concha	8 EL ASTILLERO	7.52	154.7	13.3	498.0	659.0	8.2	1.25	<0.025	18.00	10-Jun-91	Ver T.M. Villaescusa
70	19046007	443,000	4,798,800	100 Manantial Somafuentes	M calizas	28.00	La Cavada-Arronte-Bo. de Arriba	64 RIDUERTO	7.72	307.0	12.3	233.0	331.0	9.5	0.82	<0.025	4.00	11-Jun-91	
73	19046019	439,925	4,799,400	95 Manantial El Batán	M calizas	20.00	Liérganes	37 LIERGANES	7.45	274.0	12.7	302.0	409.0	7.8	0.60	<0.025	4.00	11-Jun-91	
74	19047005	446,640	4,801,950	60 Nacimiento Rio Aguanaz	M calizas		Varios núcleos de este T.M. y otros	28 ENTRAMBASAGUAS	7.82	303.0	12.4	227.0	306.0	11.0	0.16	<0.025	6.50	11-Jun-91	h. esc. = 40 cms.
75	19047016	449,100	4,806,000	100 Manantial Aguanaz	M calizas	4.50	Anero-Hoz de A.-Villaverde-Cubas	62 RIBAMONTAN AL MONTE	7.49	206.0	13.7	424.0	581.0	5.4	0.62	<0.025	27.00	12-Jun-91	
76	19048004	452,275	4,802,100	125 Fte. Buareña (Guarime)	M calizas	8.00	La Llana-Solorzano-Hazas-Beranga	84 SOLDRIANO	7.56	277.0	12.2	321.0	429.0	4.9	0.24	<0.025	11.50	11-Jun-91	
78	19048019	452,750	4,805,225	65 Mtial. Las Torcas-Bo. El Rao	M calizas	25.00	Hazas de Cesto	31 HAZAS DE CESTO	7.21	53.5	13.5	448.0	613.0	4.4	0.19	<0.025	15.00	11-Jun-91	
80	19051006	435,725	4,793,375	275 Manantial San Jacinto	M calizas	35.00	Valle de Cayon-Sobanzo-Cabarceo	74 SANTA MARIA DE CAYON	7.57	195.0	11.7	182.0	244.0	10.1	1.95	<0.025	5.20	10-Jun-91	Plan Esles
82	19052004	443,100	4,794,050	280 Mtial. La Fuente Fria	M calizas	25.00	Mirones	45 MIERA	7.59	222.0	10.4	183.0	269.0	8.1	0.34	<0.025	3.60	11-Jun-91	
88	19062001	438,600	4,779,550	395 Mtial. Candanias	M calizas	16.00	Vega de Pas	97 VEGA DE PAS	7.20	267.0	12.1	88.0	120.0	8.3	3.25	<0.025	7.20	10-Jun-91	
90	20046007	467,850	4,799,200	120 Ftes. Las Toberas-la. fuente	M calizas/areniscas	8.00	Amuero	2 AMUERO	7.74	296.0	12.1	242.0	339.0	9.0	1.20	<0.025	10.50	12-Jun-91	
92	20047005	472,225	4,800,600	85 Manantial La Aceña	M calizas/areniscas	5.00	El Llano-La Corra-cuatro núcleos mas	30 BURIEZO	7.60	258.0	13.5	273.0	365.0	11.2	0.30	<0.025	4.50	12-Jun-91	
93	20048004	482,300	4,799,550	50 Manantial La Sueta	M calizas		Castro-Urdiales y otros nucleos T.M	20 CASTRO-URDIALES	7.80	318.0	12.2	285.0	407.0	8.7	1.30	<0.025	14.50	12-Jun-91	h. esc = 12 cm.
95	20051012	458,700	4,797,075	60 Mtial. Los Tojos-San Miguel	M calizas	7.00	Badames y otros	102 VOTO	7.68	178.0	12.1	339.0	465.0	12.0	0.35	<0.025	10.50	12-Jun-91	

A-4.4 CARACTERÍSTICAS Y RESULTADOS ANALÍTICOS DE LOS PUNTOS
MUESTREADOS EN TODAS LAS CAMPAÑAS DE LOS AÑOS 1990 Y 1991

CARACTERÍSTICAS DE PUNTOS MUESTREADOS - Campañas de los años 1990 F.

- Comunidad Autónoma de Cantabria -

NÚMERO	COORDENADAS U. T. M.			LITOLOGÍA	CAUDAL	HABITABILIDAD			CONDUCTIVIDAD					FECHA	OBSERVACIONES						
	Orden I.T.B.E.	X	Y			TOPONIMIA	NAT.	AQUIFERO	(l/s)	Núcleo de Población	Termino Municipal		pH			En T (°C.)	a 25°C. (µS/cm.)	Ca	Mg	NO ₂	NO ₃
											COD	Denominación									
1	16054002	374,050	4,790,700	580 Manantial Fonfria	M cuarcitas	3.00	Linares y Caldas	49	PENARRUBIA	7.40	343.0	7.0	107.0	157.0	10.0	0.26	<0.025	1.50	29-Mar-90		
1	16054002	374,050	4,790,700	580 Manantial Fonfria	M cuarcitas	5.00	Linares y Caldas	49	PENARRUBIA	7.17	78.7	14.0	124.0	154.2	7.5	0.20	<0.025	0.90	05-Nov-90		
2	16057009	366,650	4,788,000	820 Manantial Molino Canal	M calizas	50.00	Bejes: La Aldea	22	CILLORIGO-CASTRO	8.10	335.0	8.0	141.8	220.0	6.7	0.16	<0.025	2.60	29-Mar-90		
2	16057009	366,650	4,788,000	820 Manantial Molino Canal	M calizas	25.00	Bejes: La Aldea	22	CILLORIGO-CASTRO	7.60	292.0	7.0	183.0	261.0	6.7	0.10	<0.025	1.60	01-Nov-90		
3	16058006	373,000	4,783,600	890 Fuente La Busta	M Toba calcarea-cali.	0.30	Salazon	22	CILLORIGO-CASTRO	8.13	333.0	8.0	291.0	411.0	5.6	0.54	<0.025	4.50	29-Mar-90		
3	16058006	373,000	4,783,600	890 Fuente La Busta	M Toba calcarea-cali.	0.30	Salazon	22	CILLORIGO-CASTRO	7.70	192.0	14.0	351.0	436.0	6.6	0.14	<0.025	2.60	05-Nov-90		
4	16063026	363,275	4,790,800	500 Manantial Mañana	M calizas	3.00	Camal.-Baro-Villag.-Beares-S. Peña.	15	CANALERO	7.82	338.0	10.0	276.0	379.0	7.5	0.48	<0.025	3.00	30-Mar-90		
4	16063026	363,275	4,790,800	500 Manantial Mañana	M calizas	3.00	Camal.-Baro-Villag.-Beares-S. Peña.	15	CANALERO	7.50	279.0	12.5	303.0	389.0	6.2	0.34	<0.025	3.70	02-Nov-90		
5	16063027	367,025	4,773,625	690 Manantial Peñalcao	M cal./cuarc./arenis.	1.00	La Vega	96	VEGA DE LIEBANA	8.40	263.0	8.0	269.0	379.0	9.0	0.05	<0.025	0.70	30-Mar-90	Toma en depósito	
6	16063028	367,400	4,479,475	300 Manantial Fonfria	M areniscas/pizarras	0.25	Fuente Publica de Potes	55	POTES	8.07	340.0	11.0	465.0	622.0	4.7	0.74	<0.025	14.00	30-Mar-90		
6	16063028	367,400	4,479,475	300 Manantial Fonfria	M areniscas/pizarras	0.05	Fuente Pública de Potes	55	POTES	7.34	256.0	14.9	554.0	677.0	6.0	0.24	<0.025	26.00	02-Nov-90		
7	16064012	371,550	4,776,875	400 Barrio de La Iglesia	M arenis./cuarc./arg.	0.20	Fuente Publica-Cabezon de Liebana	13	CABEZON DE LIEBANA	7.54	312.0	10.0	462.0	628.0	7.5	0.64	<0.025	2.60	31-Mar-90		
7	16064012	371,550	4,776,875	400 Barrio de La Iglesia	M arenis./cuarc./arg.	0.01	Fuente Publica-Cabezon de Liebana	13	CABEZON DE LIEBANA	7.44	251.0	13.2	589.0	744.0	8.2	0.18	<0.025	4.00	02-Nov-90		
8	16064013	375,000	4,771,800	800 Obargo	M areniscas	0.10	Fuente Pública de Obargo	50	PESAGUERO	7.29	324.0	11.0	245.0	326.0	4.8	0.34	<0.025	2.00	02-Mar-90		
8	16064013	375,000	4,771,800	800 Obargo	M areniscas	0.03	Fuente Publica de Obargo	50	PESAGUERO	7.15	253.0	13.4	284.0	357.0	5.6	0.23	<0.025	1.20	02-Nov-90		
9	17045013	379,700	4,804,100	40 Manantial Juan Reina	M arenas	0.40	Pesues	95	VAL DE SAN VICENTE	5.02	355.0	12.0	119.0	154.0	4.4	0.34	<0.025	10.00	15-Mar-90		
9	17045013	379,700	4,804,100	40 Manantial Juan Reina	M arenas	0.25	Pesues	95	VAL DE SAN VICENTE	5.66	240.0	15.0	118.0	144.0	6.2	0.11	<0.025	10.00	06-Nov-90		
10	17047008	396,900	4,801,925	60 Manantial La Peñuca	M calizas	10.00	Comillas	24	COMILLAS	7.79	266.0	11.0	331.0	440.0	5.9	1.50	<0.025	20.00	15-Mar-90	Abast. emergencia	
10	17047008	396,900	4,801,925	60 Manantial La Peñuca	M calizas	4.00	Comillas	24	COMILLAS	7.58	334.0	17.0	426.0	500.0	6.9	0.09	<0.025	26.00	31-Oct-90	Abast. emergencia	
11	17048012	397,550	4,804,275	60 Manantial La Cueva de Concha	M calizas	12.00	Ruiloba	68	RUILOBA	7.76	262.0	11.0	358.0	484.0	5.9	0.21	<0.025	22.00	15-Mar-90		
11	17048012	397,550	4,804,275	60 Manantial La Cueva de Concha	M calizas	10.00	Ruiloba	68	RUILOBA	7.91	239.0	14.5	461.0	567.0	8.1	0.12	<0.025	26.00	01-Nov-90		
11	17048012	397,550	4,804,275	60 Manantial La Cueva de Concha	M calizas	>100.00	Ruiloba	68	RUILOBA	6.02	149.5	12.4	383.0	517.0	7.1	0.16	<0.025	12.00	09-Mar-91		
11	17048012	397,550	4,804,275	60 Manantial La Cueva de Concha	M calizas	>50.00	Ruiloba	68	RUILOBA	7.96	266.0	12.1	396.0	546.0	9.7	0.13	<0.025	10.50	06-Abr-91		
11	17048012	397,550	4,804,275	60 Manantial La Cueva de Concha	M calizas	>1000.00	Ruiloba	68	RUILOBA	7.16	194.0	11.5	324.0	458.0	9.6	0.24	<0.025	8.20	09-May-91		
11	17048012	397,550	4,804,275	60 Manantial La Cueva de Concha	M calizas	10.00	Ruiloba	68	RUILOBA	7.60	80.0	13.1	427.0	575.0	10.9	0.23	<0.025	16.00	13-Jun-91		
12	17051002	377,600	4,790,550	400 Fuente La Liosa	M calizas/cuarcitas	0.50	La Fuente	34	LAMASON	7.92	340.0	9.0	246.0	334.0	10.3	0.25	<0.025	6.30	29-Mar-90		
12	17051002	377,600	4,790,550	400 Fuente La Liosa	M calizas/cuarcitas	25.00	La Fuente	34	LAMASON	7.77	217.0	13.0	251.0	318.0	7.3	0.10	<0.025	2.10	06-Nov-90		
13	17051016	383,250	4,796,200	320 Manantial de Bielva (Rabago)	M areniscas/calizas	0.40	Bielva	33	HERPERIAS	8.05	271.0	10.0	269.0	374.0	6.8	0.27	<0.025	2.20	15-Mar-90		
13	17051016	383,250	4,796,200	320 Manantial de Bielva (Rabago)	M areniscas/calizas	4.00	Bielva	33	HERPERIAS	7.70	211.0	14.0	233.0	290.0	5.2	0.07	<0.025	2.10	07-Nov-90		
14	17052012	385,025	4,798,650	205 Manantial de Sandarillas	M calizas	0.10	La Acebosa y Abaño	80	SAN VICENTE DE LA BARQUERA	7.94	205.0	10.0	397.0	554.0	6.1	1.10	<0.025	9.80	15-Mar-90		
14	17052012	385,025	4,798,650	205 Manantial de Sandarillas	M calizas	0.10	La Acebosa y Abaño	80	SAN VICENTE DE LA BARQUERA	7.81	323.0	12.0	428.0	554.0	9.4	0.11	<0.025	6.60	31-Oct-90		
14	17052012	385,025	4,798,650	205 Manantial de Sandarillas	M calizas	15.00	La Acebosa y Abaño	80	SAN VICENTE DE LA BARQUERA	8.27	139.5	10.5	407.0	581.0	9.9	0.19	<0.025	8.00	09-Mar-91		
14	17052012	385,025	4,798,650	205 Manantial de Sandarillas	M calizas	10.00	La Acebosa y Abaño	80	SAN VICENTE DE LA BARQUERA	8.25	291.0	10.6	406.0	580.0	9.9	0.16	<0.025	5.60	06-Abr-91		
14	17052012	385,025	4,798,650	205 Manantial de Sandarillas	M calizas	150.00	La Acebosa y Abaño	80	SAN VICENTE DE LA BARQUERA	7.36	179.0	10.2	231.0	344.0	10.8	0.23	<0.025	3.40	09-May-91		
14	17052012	385,025	4,798,650	205 Manantial de Sandarillas	M calizas	5.00	La Acebosa y Abaño	80	SAN VICENTE DE LA BARQUERA	7.79	70.5	11.9	439.0	620.0	6.9	0.13	<0.025	11.00	13-Jun-91		

CARACTERÍSTICAS DE PUNTOS MUESTREADOS (Carbónas de los años 1990-91)

Comunidad Autónoma de Cantabria

NÚMERO	COORDENADAS U. T. M.			TOPONIMIA	LITOLOGÍA	CAUDAL	ABASTECIMIENTO			CONDUCTIVIDADES					FECHA	OBSERVACIONES			
	Orden I.T.B.E.	X	Y				Z	NAT.	ADQUIFERO	(l/s)	Núcleo de Población	Término Municipal	En	T			a 25°C	Cl	NH ₄ ⁺
									CD	Denominación	pr	uv.) (°C)	µm/s/cm	agr/l	agr/l	agr/l	agr/l		
A.S.N.A.																			
15	17053008	395,450	4,797,100	100 Fuente Los Enfermos	M calizas	10.00	Casa Fielato	91 VALDALIGA	8.17	284.0	14.0	440.0	564.0	2.4	0.45	<0.025	3.40	1e-Mar-90	Minima utilizacion
15	17053008	395,450	4,797,100	100 Fuente Los Enfermos	M calizas	5.00	Casa Fielato	91 VALDALIGA	8.06	216.0	15.0	474.0	577.0	7.1	0.16	<0.025	10.00	01-Nov-90	Minima utilizacion
16	17054002	399,450	4,790,350	200 Manantial Ojo de La Fuente	M calizas/dolomias		Ucieba	66 RUENTE	7.54	272.0	9.0	107.0	146.0	2.7	0.15	<0.025	2.70	14-Mar-90	
16	17054002	399,450	4,790,350	200 Manantial Ojo de La Fuente	M calizas/dolomias	>150.00	Ucieba	66 RUENTE	6.89	242.0	12.8	93.0	118.0	8.7	0.16	<0.025	1.70	07-Nov-90	
17	17054003	397,200	4,790,300	230 Mtial. La Fuente-T.M. Ruente	M calizas	250.00	Cabezon de la Sal y Reocin	12 CABEZON DE LA SAL	7.76	283.0	9.0	159.0	225.0	3.0	0.18	<0.025	3.50	14-Mar-90	
18	17054014	398,750	4,797,325	160 Manantial de La Liarna	M arenas/areniscas	0.40	Pumaverde-Rodezas-Tooorias-Bila V.	90 UDIAS	6.26	240.0	11.0	46.0	61.0	7.9	0.12	<0.025	3.90	14-Mar-90	
19	17054015	403,450	4,797,350	100 Fte. El Lavadero-V. de la Peña	M calizas	26.00	Villanueva de la Peña y Mazcuerras	41 MAZCUERRAS	7.42	190.0	12.0	282.0	359.0	4.9	0.50	<0.025	6.40	09-Mar-90	Abast. emergencia
19	17054015	403,450	4,797,350	100 Fte. El Lavadero-V. de la Peña	M calizas	8.00	Villanueva de la Peña y Mazcuerras	41 MAZCUERRAS	7.49	132.0	16.5	379.0	449.0	4.5	0.37	<0.025	11.00	30-Oct-90	Abast. emergencia
19	17054015	403,450	4,797,350	100 Fte. El Lavadero-V. de la Peña	M calizas	>200.00	Villanueva de la Peña y Mazcuerras	41 MAZCUERRAS	7.62	156.3	12.9	364.0	496.0	5.7	0.12	<0.025	12.50	08-Mar-91	No se utiliza
19	17054015	403,450	4,797,350	100 Fte. El Lavadero-V. de la Peña	M calizas	>400.00	Villanueva de la Peña y Mazcuerras	41 MAZCUERRAS	7.40	302.0	13.2	399.0	535.0	3.4	0.19	<0.025	15.00	05-Abr-91	No se utiliza
19	17054015	403,450	4,797,350	100 Fte. El Lavadero-V. de la Peña	M calizas	>350.00	Villanueva de la Peña y Mazcuerras	41 MAZCUERRAS	7.15	180.0	13.0	386.0	503.0	4.6	0.17	<0.025	17.00	09-May-91	No se utiliza
19	17054015	403,450	4,797,350	100 Fte. El Lavadero-V. de la Peña	M calizas	60.00	Villanueva de la Peña y Mazcuerras	41 MAZCUERRAS	7.59	104.7	13.6	352.0	471.0	3.6	0.13	<0.025	10.08	14-Jun-91	No se utiliza
20	17056010	385,325	4,789,275	230 Manantial Las Fuentes	M calizas	10.00	Puente Nansa y Rioseco	63 RIONANSA	7.57	300.0	9.0	133.0	187.0	7.4	0.46	<0.025	2.10	16-Mar-90	
20	17056010	385,325	4,789,275	230 Manantial Las Fuentes	M calizas	50.00	Puente Nansa y Rioseco	63 RIONANSA	7.23	225.0	11.5	131.0	171.0	10.6	0.09	<0.025	1.30	07-Nov-90	
21	17057009	394,025	4,787,625	395 Manantial Los Atajos	M areniscas/arenas	0.50	Valle	14 VALLE DE CABUERNIGA	4.00	331.0	11.0	38.0	51.0	2.0	0.19	<0.025	1.40	14-Mar-90	
21	17057009	394,025	4,787,625	395 Manantial Los Atajos	M areniscas/arenas	0.07	Valle	14 VALLE DE CABUERNIGA	5.27	335.0	13.0	37.0	47.0	5.3	0.12	<0.025	1.00	06-Nov-90	
22	17057010	396,575	4,790,675	510 Fuente El Cristo	M areniscas	10.00	Fuente Publica Correpeco	86 LOS TOJOS	5.47	304.0	10.0	29.0	40.0	2.9	0.52	<0.025	2.70	14-Mar-90	
22	17057010	396,575	4,790,675	510 Fuente El Cristo	M areniscas	2.00	Fuente Publica Correpeco	86 LOS TOJOS	6.44	255.0	11.7	35.0	45.0	8.2	0.08	<0.025	1.30	07-Nov-90	
23	17062003	386,325	4,778,770	750 Mtial. El Vallejo de La Lastra	M areniscas	1.00	Tudanca y La Lastra	89 TUDANCA	7.24	311.0	8.0	50.0	72.0	5.9	0.32	<0.025	3.40	16-Mar-90	
23	17062003	386,325	4,778,770	750 Mtial. El Vallejo de La Lastra	M areniscas	2.00	Tudanca y La Lastra	89 TUDANCA	7.60	219.0	12.0	60.0	76.0	8.0	0.21	<0.025	1.20	06-Nov-90	
24	17062004	385,200	4,775,275	900 Manantial Ristromeo	M areniscas/conglome.	5.00	Puente Pumar y La Laguna	53 POLACIONES	7.39	314.0	8.0	100.0	149.0	9.2	0.20	<0.025	1.80	16-Mar-90	
25	17068004	402,050	4,765,600	1,000 Manantial Los Arroyales	M calizas/dolomias	5.00	Argüeso	32 HERMANDAD DE CAMPO DE SUSO	7.77	303.0	8.0	265.0	368.0	10.3	0.25	<0.025	3.00	05-Mar-90	Muestra en el prado
26	18042001	413,025	4,808,400	60 Tagle: Manantial Revoigo	M calizas	1.00		85 SUANCES	7.53	123.0	13.0	482.0	612.0	9.0	0.50	<0.025	13.00	08-Mar-90	Abandonado
26	18042001	413,025	4,808,400	60 Tagle: Manantial Revoigo	M calizas	2.00		85 SUANCES	7.15	186.0	15.0	502.0	612.0	6.5	0.28	<0.025	36.00	25-Oct-90	Abandonado
27	18043004	417,575	4,807,875	30 Fuente Pumero	M calizas/arenas	0.02	Fuente Publica	44 MIENGO	5.98	318.0	13.0	188.0	238.0	9.2	0.36	<0.025	45.00	01-Mar-90	
27	18043004	417,575	4,807,875	30 Fuente Pumero	M calizas/arenas	0.05	Fuente Publica	44 MIENGO	6.23	232.0	16.0	220.0	262.0	7.0	0.20	<0.025	44.00	25-Oct-90	
28	18044011	427,400	4,812,725	20 Fuente Los Cuetos	M calizas	10.00	Núcleos del Término Municipal	73 SANTA CRUZ DE BEZANA	7.18	174.7	13.0	604.0	762.0	5.5	0.47	<0.025	30.00	01-Mar-90	
28	18044011	427,400	4,812,725	20 Fuente Los Cuetos	M calizas	2.50	Núcleos del Término Municipal	73 SANTA CRUZ DE BEZANA	7.09	218.0	15.0	691.0	842.0	5.6	0.11	<0.025	36.00	25-Oct-90	
28	18044011	427,400	4,812,725	20 Fuente Los Cuetos	M calizas	>100.00	Núcleos del Término Municipal	73 SANTA CRUZ DE BEZANA	7.45	157.5	13.4	705.0	946.0	5.5	0.11	<0.025	23.00	08-Mar-91	
28	18044011	427,400	4,812,725	20 Fuente Los Cuetos	M calizas	>100.00	Núcleos del Término Municipal	73 SANTA CRUZ DE BEZANA	7.45	352.0	13.4	680.0	916.0	5.6	0.23	<0.025	23.00	05-Abr-91	
28	18044011	427,400	4,812,725	20 Fuente Los Cuetos	M calizas	>150.00	Núcleos del Término Municipal	73 SANTA CRUZ DE BEZANA	6.68	150.7	11.9	517.0	726.0	6.9	11.50	<0.025	25.00	08-May-91	Inundado. agua turbia.
28	18044011	427,400	4,812,725	20 Fuente Los Cuetos	M calizas		Núcleos del Término Municipal	73 SANTA CRUZ DE BEZANA	7.22	46.7	13.6	693.0	929.0	5.2	00.44	<0.025	40.00	13-Jun-91	
29	18045008	408,800	4,805,100	80 Manantial Rogeria	M calizas	5.00	Núcleos de Oreña	1 ALFOZ DE LLOREDO	7.89	141.5	14.0	309.0	389.0	7.2	00.10	<0.025	8.40	08-Mar-90	
29	18045008	408,800	4,805,100	80 Manantial Rogeria	M calizas	1.50	Núcleos de Oreña	1 ALFOZ DE LLOREDO	7.67	209.0	15.0	421.0	513.0	6.3	00.14	<0.025	15.50	25-Oct-90	
29	18045008	408,800	4,805,100	80 Manantial Rogeria	M calizas	>30.00	Núcleos de Oreña	1 ALFOZ DE LLOREDO	7.95	155.0	11.5	332.0	467.0	5.3	00.14	<0.025	11.50	08-Mar-91	

CARACTERÍSTICAS DE PUNTOS MUESTREADOS (Campañas de los años 1990-91)

-- Comunidad Autónoma de Cantabria --

NÚMERO	COORDENADAS U. T. M.		TOPONIMIA	LITOLOGÍA	CAUDAL	ELEMENTO		CONDUCTIVIDAD					FECHA	OBSERVACIONES					
						NAT.	Termino Municipal	a 25°C.											
								COD	Denominación	Absoluta Comens.									
Orden I.T.G.E.	X	Y	Z	ADUÍFERO	(l/s)	Núcleo de Población	OH			En (m.)	T (°C.)	Cl ₂ (mg/l)	NO ₂ (mg/l)	NO ₃ (mg/l)	NO ₃ (mg/l)				
29	18045008	408,300	4,805,100	80 Manantial Rogeria	M calizas	>50.00	Núcleos de Oreña	1 ALFOZ DE LLOREDO	8.10	367.0	11.8	325.0	466.0	8.9	0.32	<0.025	8.40	05-Abr-91	Sobranste cueva 5 l/s
29	18045008	408,300	4,805,100	80 Manantial Rogeria	M calizas	>800.00	Núcleos de Oreña	1 ALFOZ DE LLOREDO	7.19	175.0	11.4	278.0	392.0	11.1	0.52	<0.025	8.00	06-May-91	
29	18045008	408,300	4,805,100	80 Manantial Rogeria	M calizas	9.00	Núcleos de Oreña	1 ALFOZ DE LLOREDO	7.74	91.0	12.2	346.0	479.0	10.9	0.50	<0.025	10.50	13-Jun-91	
30	18046060	411,250	4,807,200	60 Sondeo La Barcena	S calizas	5.00	Ubarco	76 SANTILLANA DEL MAR	7.74	126.3	13.0	626.0	784.0	4.4	0.23	<0.025	15.00	08-Mar-90	Muestra en deposito
30	18046060	411,250	4,807,200	60 Sondeo La Barcena	S calizas	5.00	Ubarco	76 SANTILLANA DEL MAR	7.49	216.0	16.0	652.0	779.0	5.2	0.10	<0.025	54.00	25-Oct-90	Muestra en deposito
31	18046061	412,300	4,801,200	60 Fuente La Teja	M areniscas	0.16	Fuente Publica	60 REDCIN	5.09	196.0	12.0	108.0	139.0	7.5	0.82	<0.025	7.00	08-Mar-90	
31	18046061	412,300	4,801,200	60 Fuente La Teja	M areniscas	0.10	Fuente Publica	60 REDCIN	5.70	307.0	15.5	134.0	162.0	5.4	0.10	<0.025	11.50	26-Oct-90	
32	18047063	417,580	4,802,100	40 Fuente La Hilera	M caliz./arenas/marg.	0.02	Fuente Publica	54 POLANCO	5.40	285.0	10.0	128.0	168.0	3.6	0.40	<0.025	31.00	01-Mar-90	
32	18047063	417,580	4,802,100	40 Fuente La Hilera	M caliz./arenas/marg.	0.02	Fuente Publica	54 POLANCO	5.48	297.0	16.0	152.0	182.0	6.6	0.08	<0.025	35.00	26-Oct-90	
33	18047064	423,350	4,807,100	15 Pozo Barrio La Calzada	P arenas			52 PIELAGOS	7.15	180.5	13.0	476.0	607.0	3.2	0.52	<0.025	25.00	01-Mar-90	Previsto utilizar
33	18047064	423,350	4,807,100	15 Pozo Barrio La Calzada	P arenas			52 PIELAGOS	7.29	265.0	16.0	566.0	677.0	5.0	0.14	<0.025	35.00	26-Oct-90	Previsto utilizar
34	18048010	428,525	4,806,550	30 La Bolería:San Miguel (Camargo)	S calizas	20.00	Núcleos del Termino Municipal	16 CAMARGO	7.44	273.0	13.0	463.0	581.0	6.4	0.15	<0.025	20.00	26-Feb-90	
34	18048010	428,525	4,806,550	30 La Bolería:San Miguel (Camargo)	S calizas	15.00	Núcleos del Termino Municipal	16 CAMARGO	7.35	264.0	15.0	523.0	638.0	5.3	0.08	<0.025	23.00	26-Oct-90	
35	18051011	408,500	4,795,100	370 Manantial San Cipriano	M calizas/areniscas	3.00	Cartes y Ricorvo	18 CARTES	7.29	178.0	9.0	76.0	109.0	10.4	0.60	<0.025	8.40	09-Mar-90	
35	18051011	408,500	4,795,100	370 Manantial San Cipriano	M calizas/areniscas	1.50	Cartes y Ricorvo	18 CARTES	7.02	438.0	12.2	107.0	138.0	6.0	0.13	<0.025	3.00	31-Oct-90	
35	18051011	408,500	4,795,100	370 Manantial San Cipriano	M calizas/areniscas	>5.00	Cartes y Ricorvo	18 CARTES	7.76	149.3	10.1	96.0	136.0	5.3	0.35	<0.025	8.60	08-Mar-91	Lloviendo
35	18051011	408,500	4,795,100	370 Manantial San Cipriano	M calizas/areniscas	6.00	Cartes y Ricorvo	18 CARTES	7.15	442.0	10.7	94.0	134.0	10.9	0.42	<0.025	6.80	05-Abr-91	
35	18051011	408,500	4,795,100	370 Manantial San Cipriano	M calizas/areniscas	>10.00	Cartes y Ricorvo	18 CARTES	6.82	229.0	10.5	84.0	122.0	11.1	0.16	<0.025	8.60	09-May-91	No se ve todo el Caud.
35	18051011	408,500	4,795,100	370 Manantial San Cipriano	M calizas/areniscas	5.00	Cartes y Ricorvo	18 CARTES	7.09	156.0	11.1	94.0	132.0	10.6	0.20	<0.025	11.30	14-Jun-91	No se ve todo el Caud.
36	18052008	414,100	4,795,850	160 Fuente La Hoz	M areniscas	2.00	Fuente pública y Barrio La Hoz	87 TORRELAVEGA	6.25	410.0	8.0	72.0	109.0	6.2	0.68	<0.025	0.72	02-Mar-90	
36	18052008	414,100	4,795,850	160 Fuente La Hoz	M areniscas	1.00	Fuente pública y Barrio La Hoz	87 TORRELAVEGA	6.52	452.0	15.2	115.0	140.0	6.9	0.49	<0.025	3.70	30-Oct-90	
37	18052014	412,975	4,793,300	78 Nuevo Poligono Industrial	S calizas	50.00	Poligono Industrial	25 LOS CORRALES DE BUELNA	7.43	148.3	12.0	903.0	1,109.0	6.9	0.08	<0.025	19.00	07-Mar-90	Toma en depósito
37	18052014	412,975	4,793,300	78 Nuevo Poligono Industrial	S calizas	50.00	Poligono Industrial	25 LOS CORRALES DE BUELNA	7.75	261.0	16.0	924.0	1,105.0	5.5	0.68	<0.025	38.00	30-Oct-90	Toma en deposito
38	18052015	412,975	4,793,300	78 Nuevo Poligono Industrial	S calizas	50.00	Poligono Industrial	25 LOS CORRALES DE BUELNA	7.43	148.3	12.0	903.0	1,109.0	6.9	0.08	<0.025	19.00	07-Mar-90	Anal. conj. 18052014
38	18052015	412,975	4,793,300	78 Nuevo Poligono Industrial	S calizas	50.00	Poligono Industrial	25 LOS CORRALES DE BUELNA	7.75	261.0	16.0	924.0	1,105.0	5.5	0.68	<0.025	38.00	30-Oct-90	Anal. conj. 18052014
39	18053010	421,150	4,795,350	180 Manantial Cagigaluco	M areniscas	1.00	Puente-Viesgo	56 PUENTE-VIESGO	5.54	348.0	11.0	49.0	64.0	7.0	0.10	<0.025	2.90	26-Feb-90	
40	18053011	424,300	4,794,800	130 Manantial Montecico	M areniscas	0.30	Pomaluengo	19 CASTANEDA	5.48	346.0	11.0	56.0	67.0	8.3	0.09	<0.025	3.50	26-Feb-90	Toma muestra en dep.
41	18054007	428,425	4,791,175	370 Manantial El Vivero	M cali./cuarc./arenas	1.00	San Martin de Villafufre	100 VILLAFUFRE	7.39	332.0	11.6	118.0	151.0	5.2	0.26	<0.025	10.80	20-Feb-90	
41	18054007	428,425	4,791,175	370 Manantial El Vivero	M cali./cuarc./arenas	0.50	San Martin de Villafufre	100 VILLAFUFRE	6.88	258.0	14.0	125.0	155.0	6.2	0.37	<0.025	7.00	24-Oct-90	
42	18056002	412,600	4,786,625	180 Fuente La Peña	M areniscas calcáreas	0.30	Fuente Pública	21 CIEZA	8.06	198.0	13.0	548.0	670.0	8.7	0.08	<0.025	6.60	07-Mar-90	
42	18056002	412,600	4,786,625	180 Fuente La Peña	M areniscas calcáreas	0.05	Fuente Pública	21 CIEZA	7.57	373.0	16.0	597.0	713.0	6.2	0.16	<0.025	19.00	30-Oct-90	
43	18056011	411,150	4,782,450	210 Manantial de Penias	M calizas	50.00	Núcleos del Termino Municipal	4 ARENAS DE IGUSA	7.22	202.0	8.0	103.0	144.0	7.0	0.08	<0.025	1.20	07-Mar-90	
44	18057017	417,300	4,783,000	260 Manantial Juan Mayor	M calizas	10.00	Barriopalacio y T.M. Arenas de Igu.	3 ANIEVAS	7.90	255.0	7.7	244.0	298.0	7.7	0.09	<0.025	1.20	07-Mar-90	
45	18057018	422,500	4,781,600	520 Manantial Cascabil	M cuarcitas/areniscas	1.50	San Vicente de Toranzo	26 CORVERA DE TORANZO	7.38	315.0	9.2	99.0	144.0	7.7	0.18	<0.025	1.70	26-Feb-90	
45	18057018	422,500	4,781,600	520 Manantial Cascabil	M cuarcitas/areniscas	6.00	San Vicente de Toranzo	26 CORVERA DE TORANZO	7.51	251.0	13.0	148.0	188.0	6.3	0.19	<0.025	2.70	24-Oct-90	

CARACTERÍSTICAS DE FUENTES MUESTREADAS (Campañas de los años 1990-91)

-- Comunidad Autónoma de Cantabria --

N.º	C.O.	COORDENADAS U. T. M.			TOPONIMIA	NAT.	LITOLÓGICA	CAUDAL	ELEMENTOS		CONDUCTIVIDAD					FECHA	OBSERVACIONES						
		X	Y	Z					PH	En	T	a 25°C	U ₂	NH ₄ ⁺	NO ₂ ⁻			NO ₃ ⁻					
Order	I.T.G.E.	X	Y	Z			(l/s)	Núcleo de Población	Terrano Municipal	PH	Av.	T	Absoluta	Compens.	mg/l	mg/l	mg/l						
		A.S.N.M.					ADUJERD		COD	Denominación		(°C)	(µs/cm)										
46	18057019	417,400	4,789,375		250	Manantial El Fontañón	M	calizas	25.00	Núcleos Terrano Municipal	69	SAN FELICES DE BUELNA	7.23	379.0	8.0	282.0	408.0	5.7	0.62	<0.025	4.50	02-Mar-90	
46	18057019	417,400	4,789,375		250	Manantial El Fontañón	M	calizas	5.00	Núcleos Terrano Municipal	69	SAN FELICES DE BUELNA	7.44	80.5	13.4	371.0	467.0	8.2	0.29	<0.025	2.50	30-Oct-90	
46	18057019	417,400	4,789,375		250	Manantial El Fontañón	M	calizas	>70.00	Núcleos Terrano Municipal	69	SAN FELICES DE BUELNA	7.96	263.0	9.8	286.0	433.0	9.9	0.23	<0.025	6.00	06-Mar-91	Agua turbia
46	18057019	417,400	4,789,375		250	Manantial El Fontañón	M	calizas	25.00	Núcleos Terrano Municipal	69	SAN FELICES DE BUELNA	7.92	414.0	10.0	274.0	411.0	11.3	0.36	<0.025	1.80	04-Abr-91	
46	18057019	417,400	4,789,375		250	Manantial El Fontañón	M	calizas	>100.00	Núcleos Terrano Municipal	69	SAN FELICES DE BUELNA	7.24	214.0	10.5	289.0	421.0	10.2	0.10	<0.025	4.00	09-May-91	Agua turbia
46	18057019	417,400	4,789,375		250	Manantial El Fontañón	M	calizas	50.00	Núcleos Terrano Municipal	69	SAN FELICES DE BUELNA	7.65	67.3	11.3	310.0	438.0	11.2	0.17	<0.025	3.80	14-Jun-91	
47	18058010	425,425	4,785,975		240	Mtial. El Prado Rosa-Castrejon	M	calizas	10.00	San Martin-Acereda-Santiurde	78	SANTIURDE DE TORANZO	7.68	322.0	10.7	140.0	184.0	7.1	0.10	<0.025	3.70	19-Feb-90	
48	18058014	424,250	4,786,200		135	Mtial. La Quintanilla-S. Tor.	M	calizas	30.00	Santanoer	75	SANTANDER	7.83	297.0	11.6	457.0	560.0	3.7	0.10	<0.025	5.60	19-Feb-90	Santiurde de Toranzo
48	18058022	429,875	4,785,300		330	Manantial Garzon	M	caliza	2.00	Santibañez y El Peoroso	98	VILLACARRIEDO	8.19	323.0	12.4	177.0	221.0	16.8	0.24	<0.025	6.00	20-Feb-90	
48	18058022	429,875	4,785,300		330	Manantial Garzon	M	caliza	1.00	Santibañez y El Peoroso	98	VILLACARRIEDO	8.04	293.0	15.0	49.0	60.0	6.8	0.40	<0.025	2.10	24-Oct-90	
50	18062001	411,500	4,775,775		420	Fuente Verenal	M	calizas	50.00	Pujayo	10	BARCENA PIE DE CONCHA	7.86	277.0	8.0	161.0	222.0	11.0	0.05	<0.025	6.80	06-Mar-90	
50	18062001	411,500	4,775,775		420	Fuente Verenal	M	calizas	>100.00	Pujayo	10	BARCENA PIE DE CONCHA	7.57	229.0	11.7	149.0	194.0	10.9	0.09	<0.025	1.30	06-Nov-90	
51	18062002	412,300	4,771,900		720	Fuente El Vino	M	areniscas	0.50	Pesquera	51	PESQUERA	6.31	306.0	8.0	34.0	46.0	6.1	0.05	<0.025	1.70	06-Mar-90	
52	18063003	417,250	4,778,100		240	Fuente Concejo	M	areniscas	0.10	Silio	46	MOLLEDO	4.65	330.0	10.0	90.0	123.0	5.0	0.10	<0.025	4.80	06-Mar-90	
52	18064001	423,925	4,777,575		720	Manantial La Cerna	M	cuarc./arenis./cal.	1.50	Sei de la Carrera	39	LUENA	6.88	339.0	7.5	24.0	32.0	6.8	0.10	<0.025	0.78	19-Feb-90	
54	18065010	406,450	4,765,300		1,080	Sondeo Fontecha-El Acebo	S	calizas	5.00	Fontecha	27	ENMEDIO	7.81	313.0	9.0	427.0	601.0	2.0	0.41	<0.025	2.20	13-Mar-90	
54	18065010	406,450	4,765,300		1,080	Sondeo Fontecha-El Acebo	S	calizas	5.00	Fontecha	27	ENMEDIO	7.50	76.5	9.8	360.0	486.0	2.5	0.13	<0.025	2.20	08-Nov-90	
55	18065011	407,400	4,762,000		840	Fuente Los Caños-Pl. Los Caños	M	calizas	5.00	Fuentes Publicas de Reinosa	59	REINOSA	7.91	315.0	7.0	385.0	559.0	1.9	0.72	<0.025	5.00	13-Mar-90	
55	18065011	407,400	4,762,000		840	Fuente Los Caños-Pl. Los Caños	M	calizas	3.00	Fuentes Publicas de Reinosa	59	REINOSA	7.78	375.0	8.9	334.0	459.0	6.3	0.14	<0.025	0.90	08-Nov-90	
56	18066002	416,350	4,767,100		860	Manantial La Famosa	M	calizas	5.00	Núcleos del Terrano Municipal	70	SAN MIGUEL DE AGUAYO	7.82	292.0	7.0	324.0	455.0	12.4	0.05	<0.025	9.60	06-Mar-90	
56	18066002	416,350	4,767,100		860	Manantial La Famosa	M	calizas	>50.00	Núcleos del Terrano Municipal	70	SAN MIGUEL DE AGUAYO	7.61	414.0	8.2	260.0	363.0	11.1	0.11	<0.025	7.80	08-Nov-90	
57	18066005	411,700	4,767,150		790	Fuente La Cueva	M	calizas	2.00	Lantueno	77	SANTIURDE DE REINOSA	8.26	258.0	7.0	256.0	368.0	8.5	0.05	<0.025	4.80	06-Mar-90	
58	18066006	415,600	4,763,225		885	Fuente Elvira	M	arenas	0.40	Monegro	17	CAMPO DE YUSO	7.44	333.0	9.0	275.0	392.0	5.4	1.05	<0.025	3.80	05-Mar-90	
58	18066006	415,600	4,763,225		885	Fuente Elvira	M	arenas	0.13	Monegro	17	CAMPO DE YUSO	7.60	337.0	12.0	277.0	359.0	7.6	0.13	<0.025	3.90	06-Nov-90	
59	18072004	413,650	4,757,950		850	Fuente Los Dujos	M	areniscas	0.10	Fuente Pública de Arrovo	65	LAS ROZAS	5.06	328.0	10.0	62.0	81.0	5.1	0.23	<0.025	10.00	12-Mar-90	
60	18075007	405,850	4,750,125		1,035	Manantial de Rebolledo	M	areniscas	0.50	Rebolledo	92	VALDEOLEA	7.59	332.0	7.0	195.0	274.0	4.3	0.52	<0.025	2.00	13-Mar-90	
60	18075007	405,850	4,750,125		1,035	Manantial de Rebolledo	M	areniscas	0.25	Rebolledo	92	VALDEOLEA	7.84	290.0	10.9	271.0	359.0	4.7	0.12	<0.025	1.30	09-Nov-90	
61	18077001	417,000	4,750,500		910	Manantial La Barguilla	M	areniscas	0.50	Aldea de Ebro	93	VALDEPRADO DEL RIO	7.23	294.0	5.0	71.0	113.0	6.7	0.19	<0.025	1.40	12-Mar-90	
61	18077001	417,000	4,750,500		910	Manantial La Barguilla	M	areniscas	0.17	Aldea de Ebro	93	VALDEPRADO DEL RIO	7.76	161.0	10.6	108.0	143.0	6.0	0.12	<0.025	0.80	09-Nov-90	
62	18083001	422,900	4,738,775		720	Sondeo La Lamilla	S	arenas/calizas		Poientes-Ruijas-Poblacion de Abajo	94	VALDERREDIBLE	7.28	297.0	12.0	365.0	462.0	2.5	0.16	<0.025	3.30	12-Mar-90	
63	19043005	446,050	4,813,625		10	Fuente Canedo	M	areniscas	1.00	Fte. Pública-Salizano: B. La Iglesia	61	RIBAMONTAN AL MAR	6.27	288.0	13.0	244.0	313.0	3.9	0.60	<0.025	13.00	28-Feb-90	
63	19043005	446,050	4,813,625		10	Fuente Canedo	M	areniscas	0.20	Fte. Pública-Salizano: B. La Iglesia	61	RIBAMONTAN AL MAR	6.09	163.5	17.0	309.0	362.0	5.0	0.08	<0.025	13.00	22-Oct-90	
64	19043008	450,575	4,814,100		42	Mtial. La Cueva-Ajo: Coollas	M	calizas	0.50		11	BAREYO	7.27	266.0	12.0	591.0	756.0	6.3	0.30	0.025	34.00	28-Feb-90	Abandonado
64	19043008	450,575	4,814,100		42	Mtial. La Cueva-Ajo: Coollas	M	calizas	0.25		11	BAREYO	7.07	329.0	16.0	942.0	1,125.0	5.1	0.73	0.025	45.00	19-Oct-90	Abandonado
65	19044009	455,300	4,814,825		18	Manantial La Esorilla	M	calizas	5.00	Actualmente abandonado	6	ARBUERO	7.50	276.0	12.0	1,520.0	1,900.0	4.5	0.09	<0.025	24.50	27-Feb-90	Escondrera próxima

CARACTERÍSTICAS DE PUNTOS MUESTREADOS (Campañas de los años 1990/91)

— Comunidad Autónoma de Cantabria —

NÚMERO	COORDENADAS U. T. M.			TOPONIMIA	LITOLOGÍA	CAUDAL	A B A S T E C I M I E N T O			pH	CONDUCTIVIDAD					FECHA	OBSERVACIONES		
	Orden I.T.S.E.	X	Y				Z	NAT.	ACUIFERO		Núcleo de Población	Término Municipal	En T	a 25°C.	O ₂			NH ₄ ⁺	NO ₂ ⁻
			m.s.n.m.			(l/s)		COD Denominación		(av.) (°C.)	(µs/cm.)	mgr/l	mgr/l	mgr/l	mgr/l				
65	19044009	455,300	4,814,825	18 Manantial La Esquilla	M calizas	2.50	Acuífente abandonado	6 ARNUERO	7.56	302.0	16.5	1,299.0	1,537.0	4.6	0.15	<0.025	25.00	19-Oct-90	Escombrera próxima
66	19044016	451,700	4,809,140	140 Mtial. abastecimiento a Vierna	M arenas/areniscas	0.01	Vierna	43 MERUELLO	7.59	300.0	11.0	106.0	140.0	6.1	0.06	<0.025	4.00	27-Feb-90	
67	19044017	456,450	4,810,975	170 Manantial Monteoscuro	M areniscas	7.50	Escalante-Fuentes públicas	29 ESCALANTE	6.01	339.0	11.0	133.0	167.0	4.9	99.00	<0.025	3.80	15-Feb-90	
67	19044017	456,450	4,810,975	170 Manantial Monteoscuro	M areniscas	0.20	Escalante-Fuentes públicas	29 ESCALANTE	6.56	340.0	16.5	156.0	184.0	6.7	0.48	<0.025	3.20	19-Oct-90	
68	19044018	457,350	4,812,925	9 Manantial San Andrés	M arenas	0.50		47 NOJA	7.17	316.0	14.6	710.0	889.0	2.2	200.00	<0.025	36.00	15-Feb-90	Uso voluntario
68	19044018	457,350	4,812,925	9 Manantial San Andrés	M arenas	0.50		47 NOJA	7.28	317.0	16.0	889.0	1,063.0	4.9	0.32	<0.025	36.00	19-Oct-90	Uso voluntario
69	19045002	430,900	4,802,875	40 Manantial Fuentevia	M calizas	15.00	Liaño-Astillero-La Concha	8 EL ASTILLERO	7.59	268.0	13.4	465.0	596.0	7.9	22.90	<0.025	14.00	16-Feb-90	Ver T.M. Villaescusa
69	19045002	430,900	4,802,875	40 Manantial Fuentevia	M calizas	15.00	Liaño-Astillero-La Concha	99 VILLAESCUSA	7.59	268.0	13.4	465.0	596.0	7.9	22.90	<0.025	14.00	16-Feb-90	
69	19045002	430,900	4,802,875	40 Manantial Fuentevia	M calizas	10.00	Liaño-Astillero-La Concha	8 EL ASTILLERO	7.45	285.0	15.5	554.0	669.0	6.7	0.41	<0.025	19.50	23-Oct-90	Ver T.M. Villaescusa
69	19045002	430,900	4,802,875	40 Manantial Fuentevia	M calizas	10.00	Liaño-Astillero-La Concha	99 VILLAESCUSA	7.45	285.0	15.5	554.0	669.0	6.7	0.41	<0.025	19.50	23-Oct-90	
69	19045002	430,900	4,802,875	40 Manantial Fuentevia	M calizas	>25.00	Liaño-Astillero-La Concha	8 EL ASTILLERO	7.52	253.0	13.0	486.0	644.0	7.7	0.11	<0.025	16.50	05-Mar-91	Ver T.M. Villaescusa
69	19045002	430,900	4,802,875	40 Manantial Fuentevia	M calizas	>25.00	Liaño-Astillero-La Concha	99 VILLAESCUSA	7.52	253.0	13.0	486.0	644.0	7.7	0.11	<0.025	16.50	05-Mar-91	
69	19045002	430,900	4,802,875	40 Manantial Fuentevia	M calizas	>50.00	Liaño-Astillero-La Concha	8 EL ASTILLERO	7.72	243.0	13.1	520.0	709.0	8.8	0.19	<0.025	20.00	01-Apr-91	Ver T.M. Villaescusa
69	19045002	430,900	4,802,875	40 Manantial Fuentevia	M calizas	>50.00	Liaño-Astillero-La Concha	99 VILLAESCUSA	7.72	243.0	13.1	520.0	709.0	8.8	0.19	<0.025	20.00	01-Apr-91	
69	19045002	430,900	4,802,875	40 Manantial Fuentevia	M calizas	130.00	Liaño-Astillero-La Concha	8 EL ASTILLERO	7.45	187.0	13.0	500.0	674.0	8.0	0.19	<0.025	18.50	06-May-91	Ver T.M. Villaescusa
69	19045002	430,900	4,802,875	40 Manantial Fuentevia	M calizas	130.00	Liaño-Astillero-La Concha	99 VILLAESCUSA	7.45	187.0	13.0	500.0	674.0	8.0	0.19	<0.025	18.50	06-May-91	
69	19045002	430,900	4,802,875	40 Manantial Fuentevia	M calizas	37.00	Liaño-Astillero-La Concha	99 VILLAESCUSA	7.52	154.7	13.3	498.0	659.0	8.2	1.25	<0.025	18.00	10-Jun-91	
69	19045002	430,900	4,802,875	40 Manantial Fuentevia	M calizas	37.00	Liaño-Astillero-La Concha	8 EL ASTILLERO	7.52	154.7	13.3	498.0	659.0	8.2	1.25	<0.025	18.00	10-Jun-91	Ver T.M. Villaescusa
70	19046007	443,000	4,798,800	100 Manantial Soma Fuentes	M calizas	10.00	La Cavada-Arronte-Bo. de Arriba	64 RIOTUERTO	7.75	300.0	12.4	197.0	244.0	9.6	3.40	<0.025	4.30	14-Feb-90	
70	19046007	443,000	4,798,800	100 Manantial Soma Fuentes	M calizas	4.00	La Cavada-Arronte-Bo. de Arriba	64 RIOTUERTO	7.80	314.0	14.0	252.0	313.0	8.2	0.22	<0.025	3.70	17-Oct-90	
70	19046007	443,000	4,798,800	100 Manantial Soma Fuentes	M calizas	>30.00	La Cavada-Arronte-Bo. de Arriba	64 RIOTUERTO	8.11	292.0	12.3	224.0	325.0	10.3	0.07	<0.025	3.80	06-Mar-91	
70	19046007	443,000	4,798,800	100 Manantial Soma Fuentes	M calizas	>150.00	La Cavada-Arronte-Bo. de Arriba	64 RIOTUERTO	8.01	206.0	12.1	236.0	316.0	10.0	0.58	<0.025	3.00	04-Apr-91	
70	19046007	443,000	4,798,800	100 Manantial Soma Fuentes	M calizas	700.00	La Cavada-Arronte-Bo. de Arriba	64 RIOTUERTO	8.13	399.0	12.0	240.0	324.0	10.6	0.04	<0.025	1.50	07-May-91	
70	19046007	443,000	4,798,800	100 Manantial Soma Fuentes	M calizas	28.00	La Cavada-Arronte-Bo. de Arriba	64 RIOTUERTO	7.72	307.0	12.3	233.0	331.0	9.5	0.82	<0.025	4.00	11-Jun-91	
71	19046013	443,400	4,805,800	40 Mtial. Pozo La Hoya-C. La Hoya	M calizas/dolomías	5.00	Rubayo y otros (emergencia)	40 MARINA DE CUDEYO	7.43	303.0	20.3	782.0	893.0	0.7	18.00	<0.025	24.00	15-Feb-90	M. entrada depósito
71	19046013	443,400	4,805,800	40 Mtial. Pozo La Hoya-C. La Hoya	M calizas/dolomías	3.00	Rubayo y otros (emergencia)	40 MARINA DE CUDEYO	7.51	274.0	22.0	999.0	1,060.0	4.1	0.22	<0.025	14.00	24-Oct-90	M. entrada depósito
72	19046018	441,700	4,803,525	20 Manantial La Regata-Ceceñas	M calizas	20.00	Ceceñas-Solares-Sobremazas-Valdec.	42 MEDIO CUDEYO	7.34	352.0	14.6	512.0	530.0	1.4	5.00	<0.025	15.00	13-Feb-90	
72	19046018	441,700	4,803,525	20 Manantial La Regata-Ceceñas	M calizas	15.00	Ceceñas-Solares-Sobremazas-Valdec.	42 MEDIO CUDEYO	7.41	286.0	16.0	621.0	742.0	4.3	0.30	<0.025	18.50	23-Oct-90	
73	19046019	439,925	4,799,400	95 Manantial El Batán	M calizas	5.00	Lierganes	37 LIERGANES	7.60	350.0	12.2	168.0	220.0	4.1	7.80	<0.025	3.70	13-Feb-90	
73	19046019	439,925	4,799,400	95 Manantial El Batán	M calizas	3.00	Lierganes	37 LIERGANES	7.15	316.0	15.0	343.0	421.0	4.9	0.33	<0.025	3.60	17-Oct-90	
73	19046019	439,925	4,799,400	95 Manantial El Batán	M calizas	>25.00	Lierganes	37 LIERGANES	7.66	296.0	11.0	182.0	267.0	9.8	0.04	<0.025	2.70	06-Mar-91	
73	19046019	439,925	4,799,400	95 Manantial El Batán	M calizas	>70.00	Lierganes	37 LIERGANES	7.69	203.0	11.3	189.0	276.0	10.2	0.41	<0.025	3.00	04-Apr-91	
73	19046019	439,925	4,799,400	95 Manantial El Batán	M calizas	100.00	Lierganes	37 LIERGANES	7.52	316.0	10.8	135.0	191.0	9.7	0.06	<0.025	2.40	07-May-91	
73	19046019	439,925	4,799,400	95 Manantial El Batán	M calizas	20.00	Lierganes	37 LIERGANES	7.45	274.0	12.7	302.0	409.0	7.8	0.60	<0.025	4.00	11-Jun-91	
74	19047005	446,640	4,801,950	60 Nacimiento Río Aquanaz	M calizas	>10.00	Varios núcleos de este T.M. y otros	28 ENTRAMBASAGUAS	7.95	294.0	12.5	196.0	244.0	9.2	4.00	<0.025	3.00	14-Feb-90	

CARACTERÍSTICAS DE PUNTOS MUESTREADOS - Campañas de los años 1990/91 -

-- Comunidad Autónoma de Cantabria --

N.º	N.º	COORDENADAS U. T. M.			TOPONIMIA	LITOLOGÍA	CAUDAL	ALBASTRUCIMIENTO			CONDUCTIVIDAD					FECHA	OBSERVACIONES			
		Order	I.T.G.E.	X				Y	Z	NAT.	AQUIFERO	Núcleo de Población	Término Municipal	pH	En			T	a 25°C.	Cl ⁻
						(l/s)					(mV)	(°C)	(µs/cm)	(mcr/l)	(mcr/l)	(mcr/l)				
74	19047005	446,640	4,801,950	60	Nacimiento Rio Aguanaz	M calizas	>8.00	Varios núcleos de este T.M. y otros	28 ENTRAMBASAGUAS	7.53	311.0	13.0	240.0	304.0	6.8	0.11	<0.025	6.80	18-Oct-90	
74	19047005	446,640	4,801,950	60	Nacimiento Rio Aguanaz	M calizas	>1000.00	Varios núcleos de este T.M. y otros	28 ENTRAMBASAGUAS	8.06	312.0	12.2	225.0	302.0	11.1	0.06	<0.025	8.60	05-Mar-91	h. esc = 40 cm.
74	19047005	446,640	4,801,950	60	Nacimiento Rio Aguanaz	M calizas	>1000.00	Varios núcleos de este T.M. y otros	28 ENTRAMBASAGUAS	8.04	246.0	12.1	223.0	304.0	11.1	0.54	<0.025	4.50	03-Apr-91	h. esc = 58 cm.
74	19047005	446,640	4,801,950	60	Nacimiento Rio Aguanaz	M calizas	>6000.00	Varios núcleos de este T.M. y otros	28 ENTRAMBASAGUAS	7.85	259.0	11.7	198.0	272.0	10.2	0.13	<0.025	3.90	08-May-91	Escala cubierta
74	19047005	446,640	4,801,950	60	Nacimiento Rio Aguanaz	M calizas		Varios núcleos de este T.M. y otros	28 ENTRAMBASAGUAS	7.82	303.0	12.4	227.0	306.0	11.0	0.16	<0.025	6.50	11-Jun-91	n. esc. = 40 cms.
75	19047016	449,100	4,806,000	100	Manantial Aguanaz	M calizas	10.00	Anero-Hoz de A.-Villaverde-Cubas	62 RIBAMONTAN AL MONTE	7.95	286.0	12.3	278.0	343.0	4.1	3.40	<0.025	10.00	14-Feb-90	
75	19047016	449,100	4,806,000	100	Manantial Aguanaz	M calizas	3.50	Anero-Hoz de A.-Villaverde-Cubas	62 RIBAMONTAN AL MONTE	7.57	335.0	15.0	344.0	419.0	7.4	0.76	<0.025	17.00	18-Oct-90	
75	19047016	449,100	4,806,000	100	Manantial Aguanaz	M calizas	18.00	Anero-Hoz de A.-Villaverde-Cubas	62 RIBAMONTAN AL MONTE	7.73	352.0	12.7	405.0	560.0	8.1	0.12	<0.025	23.00	05-Mar-91	
75	19047016	449,100	4,806,000	100	Manantial Aguanaz	M calizas	20.00	Anero-Hoz de A.-Villaverde-Cubas	62 RIBAMONTAN AL MONTE	7.45	326.0	12.4	433.0	574.0	10.3	1.50	<0.025	9.00	03-Apr-91	
75	19047016	449,100	4,806,000	100	Manantial Aguanaz	M calizas	125.00	Anero-Hoz de A.-Villaverde-Cubas	62 RIBAMONTAN AL MONTE	7.75	277.0	12.2	326.0	445.0	11.8	0.05	<0.025	4.00	08-May-91	
75	19047016	449,100	4,806,000	100	Manantial Aguanaz	M calizas	4.50	Anero-Hoz de A.-Villaverde-Cubas	62 RIBAMONTAN AL MONTE	7.49	206.0	13.7	424.0	581.0	5.4	0.62	<0.025	27.00	12-Jun-91	
76	19048004	452,275	4,802,100	125	Fte. Guareña (Guaríe)	M calizas	10.00	La Llana-Solorzano-Hazas-Beranga	84 SOLORZANO	7.77	346.0	12.2	241.0	335.0	4.7	11.20	<0.025	20.00	07-Feb-90	
76	19048004	452,275	4,802,100	125	Fte. Guareña (Guaríe)	M calizas	3.00	La Llana-Solorzano-Hazas-Beranga	84 SOLORZANO	7.43	356.0	14.0	357.0	444.0	4.9	0.27	<0.025	16.00	18-Oct-90	
76	19048004	452,275	4,802,100	125	Fte. Guareña (Guaríe)	M calizas	50.00	La Llana-Solorzano-Hazas-Beranga	84 SOLORZANO	7.88	215.0	12.0	300.0	415.0	8.7	0.04	<0.025	12.00	07-Mar-91	
76	19048004	452,275	4,802,100	125	Fte. Guareña (Guaríe)	M calizas	60.00	La Llana-Solorzano-Hazas-Beranga	84 SOLORZANO	7.88	237.0	11.9	286.0	395.0	8.6	0.50	<0.025	9.40	03-Apr-91	
76	19048004	452,275	4,802,100	125	Fte. Guareña (Guaríe)	M calizas	800.00	La Llana-Solorzano-Hazas-Beranga	84 SOLORZANO	7.90	354.0	11.8	258.0	362.0	9.3	0.08	<0.025	4.50	07-May-91	
76	19048004	452,275	4,802,100	125	Fte. Guareña (Guaríe)	M calizas	8.00	La Llana-Solorzano-Hazas-Beranga	84 SOLORZANO	7.56	277.0	12.2	321.0	429.0	4.9	0.24	<0.025	11.50	11-Jun-91	
77	19048018	455,550	4,805,375	240	Mtial. la Posadera	M arenas	1.00	Moncalián	9 BARCENA DE CICERO	7.33	583.0	13.9	263.0	346.0	4.6	0.90	<0.025	40.00	08-Feb-90	muestra entr. depós.
77	19048018	455,550	4,805,375	240	Mtial. la Posadera	M arenas	0.50	Moncalián	9 BARCENA DE CICERO	7.20	332.0	16.0	313.0	374.0	7.5	0.14	<0.025	60.00	18-Oct-90	muestra entr. depós.
78	19048019	452,750	4,805,225	65	Mtial. Las Torcas-Bo. El Rao	M calizas	50.00	Hazas de Cesto	31 HAZAS DE CESTO	7.58	315.0	14.0	400.0	509.0	4.0	0.09	<0.025	17.00	27-Feb-90	
78	19048019	452,750	4,805,225	65	Mtial. Las Torcas-Bo. El Rao	M calizas	3.00	Hazas de Cesto	31 HAZAS DE CESTO	7.41	333.0	16.0	488.0	583.0	5.1	0.16	<0.025	17.00	18-Oct-90	
78	19048019	452,750	4,805,225	65	Mtial. Las Torcas-Bo. El Rao	M calizas	>50.00	Hazas de Cesto	31 HAZAS DE CESTO	7.49	251.0	13.2	436.0	591.0	4.3	0.04	<0.025	15.00	07-Mar-91	
78	19048019	452,750	4,805,225	65	Mtial. Las Torcas-Bo. El Rao	M calizas	>150.00	Hazas de Cesto	31 HAZAS DE CESTO	7.52	256.0	12.5	448.0	624.0	6.1	0.19	<0.025	15.00	03-Apr-91	
78	19048019	452,750	4,805,225	65	Mtial. Las Torcas-Bo. El Rao	M calizas	450.00	Hazas de Cesto	31 HAZAS DE CESTO	7.33	317.0	12.5	470.0	656.0	5.6	0.11	<0.025	22.00	07-May-91	
78	19048019	452,750	4,805,225	65	Mtial. Las Torcas-Bo. El Rao	M calizas	25.00	Hazas de Cesto	31 HAZAS DE CESTO	7.21	33.5	13.5	448.0	613.0	4.4	0.19	<0.025	15.00	11-Jun-91	
79	19051002	432,950	4,791,250	300	Fuente El Pastor-Cojo Horcal	M calizas	3.00	Saro: de Arriba, del Medio y Bajo	81 SARO	7.72	317.0	13.4	151.0	189.0	6.4	0.23	<0.025	13.00	20-Feb-90	
79	19051002	432,950	4,791,250	300	Fuente El Pastor-Cojo Horcal	M calizas	1.00	Saro: de Arriba, del Medio y Bajo	81 SARO	7.84	273.0	14.5	173.0	213.0	7.0	0.30	<0.025	6.00	23-Oct-90	
80	19051006	435,725	4,793,375	275	Manantial San Jacinto	M calizas	15.00	Valle de Cayon-Sobarzo-Cabarceno	74 SANTA MARIA DE CAYON	7.49	265.0	10.6	118.0	163.0	12.4	18.60	<0.025	2.70	16-Feb-90	Plan Esies
80	19051006	435,725	4,793,375	275	Manantial San Jacinto	M calizas	5.00	Valle de Cayon-Sobarzo-Cabarceno	74 SANTA MARIA DE CAYON	7.74	276.0	13.0	240.0	304.0	6.3	0.45	<0.025	3.10	23-Oct-90	Plan Esies
80	19051006	435,725	4,793,375	275	Manantial San Jacinto	M calizas	>100.00	Valle de Cayon-Sobarzo-Cabarceno	74 SANTA MARIA DE CAYON	7.54	276.0	9.9	121.0	184.0	10.3	0.05	<0.025	4.00	04-Mar-91	Plan Esies
80	19051006	435,725	4,793,375	275	Manantial San Jacinto	M calizas	>350.00	Valle de Cayon-Sobarzo-Cabarceno	74 SANTA MARIA DE CAYON	7.61	305.0	10.2	149.0	216.0	11.5	0.53	<0.025	9.50	01-Apr-91	Plan Esies
80	19051006	435,725	4,793,375	275	Manantial San Jacinto	M calizas	>1500.00	Valle de Cayon-Sobarzo-Cabarceno	74 SANTA MARIA DE CAYON	7.47	216.0	10.3	138.0	202.0	11.2	0.65	<0.025	9.20	07-May-91	Plan Esies
80	19051006	435,725	4,793,375	275	Manantial San Jacinto	M calizas	35.00	Valle de Cayon-Sobarzo-Cabarceno	74 SANTA MARIA DE CAYON	7.57	195.0	11.7	182.0	244.0	10.1	1.25	<0.025	5.20	10-Jun-91	Plan Esies
81	19051011	433,900	4,795,800	300	Manantial Serracin	M areniscas/arenas	2.00	Sobarzo-Arenal	48 PENAGOS	6.58	290.0	10.5	43.0	56.0	11.6	12.10	<0.025	2.50	16-Feb-90	
81	19051011	433,900	4,795,800	300	Manantial Serracin	M areniscas/arenas	2.00	Sobarzo-Arenal	48 PENAGOS	6.53	287.0	14.0	46.0	57.0	6.6	0.47	<0.025	1.20	24-Oct-90	

CARACTERÍSTICAS DE PUNTOS MUESTREADOS Campañas de los años (1990/91)

Comunidad Autónoma de Cantabria

NUMERO	COORDENADAS U. T. M.			TOPONIMIA	LITOLÓGIA	CAUDAL	A B A S T E C I M I E N T O			pH	CONDUCTIVIDAD					FECHA	OBSERVACIONES					
	Orden I.T.G.E.	X	Y				Z	NAT.	ACUÍFERO		(l/s)	Termino Municipal		En T	a 25°C.			Cl	NH ₄ ⁺	NO ₂ ⁻	NO ₃ ⁻	
												COD	Denominación									(µv.) (°C.)
82	19052004	443,100	4,794,050	280	Mtial. La Fuente Fria	M	calizas	8.00	Mirones	45	MIERA	7.79	336.0	10.9	156.0	206.0	9.3	5.80	<0.025	5.40	13-Feb-90	
82	19052004	443,100	4,794,050	280	Mtial. La Fuente Fria	M	calizas	5.00	Mirones	45	MIERA	8.07	280.0	12.5	192.0	245.0	7.9	0.20	<0.025	5.20	22-Oct-90	
82	19052004	443,100	4,794,050	280	Mtial. La Fuente Fria	M	calizas	>125.00	Mirones	45	MIERA	7.94	390.0	10.5	184.0	257.0	6.8	0.20	<0.025	3.80	05-Mar-91	
82	19052004	443,100	4,794,050	280	Mtial. La Fuente Fria	M	calizas	>150.00	Mirones	45	MIERA	8.16	281.0	10.2	168.0	254.0	7.4	0.26	<0.025	3.10	03-Mar-91	
82	19052004	443,100	4,794,050	280	Mtial. La Fuente Fria	M	calizas	600.00	Mirones	45	MIERA	7.91	302.0	9.9	161.0	244.0	11.4	0.05	<0.025	1.80	07-Mar-91	
82	19052004	443,100	4,794,050	280	Mtial. La Fuente Fria	M	calizas	25.00	Mirones	45	MIERA	7.59	222.0	10.4	183.0	269.0	8.1	0.34	<0.025	3.60	11-Jun-91	
83	19053001	449,850	4,791,875	190	Manantial Arduengo	M	calizas	10.00	Arredondo	7	ARREDONDO	7.60	429.0	9.7	138.0	185.0	5.1	1.20	<0.025	2.50	09-Feb-90	
83	19053001	449,850	4,791,875	190	Manantial Arduengo	M	calizas	12.00	Arredondo	7	ARREDONDO	7.78	347.0	11.0	179.0	237.0	10.6	0.15	<0.025	3.60	17-Oct-90	
84	19054004	454,700	4,792,100	200	Mtial. Jallamosa	M	calizas/areniscas	5.00	Riba	67	RUESSA	7.32	309.0	10.4	170.0	229.0	6.4	1.20	<0.025	2.10	09-Feb-90	
84	19054004	454,700	4,792,100	200	Mtial. Jallamosa	M	calizas/areniscas	3.00	Riba	67	RUESSA	8.00	335.0	15.0	217.0	264.0	10.8	0.17	<0.025	2.30	16-Oct-90	
85	19055005	434,700	4,783,175	430	Mtiales. Truchiro	M	arenas	0.10	Barrio San Esteban-Selaya	82	SELAYA	5.00	415.0	10.6	29.0	40.0	4.3	2.30	<0.025	2.70	12-Feb-90	
85	19055005	434,700	4,783,175	430	Mtiales. Truchiro	M	arenas	0.25	Barrio San Esteban-Selaya	82	SELAYA	5.24	277.0	14.0	37.0	46.0	4.7	0.16	<0.025	3.10	22-Oct-90	
86	19056005	442,700	4,787,425	470	Mtial. Vanlamedera-Horcones	M	calizas	1.00	San Roque	72	SAN ROQUE DE RIOMIERA	7.75	343.0	9.8	152.0	206.0	11.3	12.00	<0.025	4.70	13-Feb-90	
86	19056005	442,700	4,787,425	470	Mtial. Vanlamedera-Horcones	M	calizas	0.50	San Roque	72	SAN ROQUE DE RIOMIERA	7.81	279.0	11.5	205.0	268.0	9.6	0.30	<0.025	7.90	22-Oct-90	
87	19061001	433,525	4,774,175	740	Mtial. Los Pilonos	M	arenas	0.10	San Pedro del Romeral	71	SAN PEDRO DEL ROMERAL	5.38	436.0	10.2	96.0	127.0	3.4	1.50	<0.025	17.00	12-Feb-90	
87	19061001	433,525	4,774,175	740	Mtial. Los Pilonos	M	arenas	0.05	San Pedro del Romeral	71	SAN PEDRO DEL ROMERAL	6.17	327.0	14.5	132.0	162.0	3.7	0.10	<0.025	30.00	22-Oct-90	
88	19062001	438,600	4,779,550	395	Mtial. Candanias	M	calizas	15.00	Vega de Pas	97	VEGA DE PAS	6.42	447.0	10.5	77.0	104.0	5.2	3.20	<0.025	2.20	12-Feb-90	
88	19062001	438,600	4,779,550	395	Mtial. Candanias	M	calizas	13.00	Vega de Pas	97	VEGA DE PAS	7.26	302.0	15.0	119.0	145.0	7.8	0.20	<0.025	4.30	23-Oct-90	
88	19062001	438,600	4,779,550	395	Mtial. Candanias	M	calizas	17.00	Vega de Pas	97	VEGA DE PAS	6.55	296.0	8.4	82.0	142.0	6.9	0.36	<0.025	3.50	04-Mar-91	
88	19062001	438,600	4,779,550	395	Mtial. Candanias	M	calizas	19.00	Vega de Pas	97	VEGA DE PAS	6.76	353.0	8.7	79.0	123.0	8.2	0.45	<0.025	7.40	01-Apr-91	
88	19062001	438,600	4,779,550	395	Mtial. Candanias	M	calizas	20.00	Vega de Pas	97	VEGA DE PAS	6.91	256.0	8.7	75.0	118.0	10.9	0.15	<0.025	7.40	06-May-91	Inundado. Muestra a 100 m.
88	19062001	438,600	4,779,550	395	Mtial. Candanias	M	calizas	16.00	Vega de Pas	97	VEGA DE PAS	7.20	267.0	12.1	88.0	120.0	8.3	3.25	<0.025	7.20	10-Jun-91	
89	20046002	467,000	4,801,950	110	Fte. La Fontanilla	M	areniscas	1.50	Limoiás	38	LIMPIAS	7.52	261.0	13.3	295.0	376.0	5.0	0.90	<0.025	3.70	06-Feb-90	
89	20046002	467,000	4,801,950	110	Fte. La Fontanilla	M	areniscas	0.50	Limoiás	38	LIMPIAS	7.62	259.0	15.0	371.0	452.0	5.9	0.36	<0.025	3.70	15-Oct-90	
90	20046007	467,850	4,799,200	120	Ftes. Las Toberas-la. fuente	M	calizas/areniscas	5.00	Ampuero	2	AMPUERO	7.35	324.0	12.0	194.0	256.0	4.5	1.40	<0.025	3.90	07-Feb-90	
90	20046007	467,850	4,799,200	120	Ftes. Las Toberas-la. fuente	M	calizas/areniscas	2.00	Ampuero	2	AMPUERO	7.74	336.0	14.0	275.0	341.0	7.1	0.39	<0.025	5.20	15-Oct-90	
90	20046007	467,850	4,799,200	120	Ftes. Las Toberas-la. fuente	M	calizas/areniscas	50.00	Ampuero	2	AMPUERO	7.86	224.0	11.4	250.0	343.0	9.1	0.05	<0.025	6.00	07-Mar-91	Caudal de todas ftes.
90	20046007	467,850	4,799,200	120	Ftes. Las Toberas-la. fuente	M	calizas/areniscas	25.00	Ampuero	2	AMPUERO	7.85	247.0	11.6	242.0	335.0	9.7	0.50	<0.025	4.70	02-Apr-91	Caudal de todas ftes.
90	20046007	467,850	4,799,200	120	Ftes. Las Toberas-la. fuente	M	calizas/areniscas	>50.00	Ampuero	2	AMPUERO	7.68	280.0	12.5	221.0	304.0	10.0	0.09	<0.025	4.40	08-May-91	Sobranje en todas ftes.
90	20046007	467,850	4,799,200	120	Ftes. Las Toberas-la. fuente	M	calizas/areniscas	8.00	Ampuero	2	AMPUERO	7.74	296.0	12.1	242.0	339.0	9.0	1.20	<0.025	10.50	12-Jun-91	
91	20046010	470,450	4,803,500	70	Manantial Mendina	M	calizas	3.00	Núcleos T. M. de Liendo	36	LIENDO	7.41	296.0	12.3	246.0	312.0	8.2	1.80	<0.025	3.50	07-Feb-90	
91	20046010	470,450	4,803,500	70	Manantial Mendina	M	calizas	1.50	Núcleos T. M. de Liendo	36	LIENDO	7.65	289.0	14.5	357.0	440.0	5.2	0.17	<0.025	6.50	15-Oct-90	
92	20047005	472,225	4,800,600	85	Manantial La Aceña	M	calizas/areniscas	5.00	El Llano-La Corra-cuatro núcleos aas	30	GURIEZO	7.32	370.0	13.2	161.0	202.0	5.9	0.40	<0.025	1.50	06-Feb-90	
92	20047005	472,225	4,800,600	85	Manantial La Aceña	M	calizas/areniscas	10.00	El Llano-La Corra-cuatro núcleos aas	30	GURIEZO	7.72	265.0	13.2	256.0	341.0	10.1	0.12	<0.025	4.80	07-Mar-91	
92	20047005	472,225	4,800,600	85	Manantial La Aceña	M	calizas/areniscas	12.00	El Llano-La Corra-cuatro núcleos aas	30	GURIEZO	7.66	296.0	13.1	266.0	353.0	10.3	0.33	<0.025	3.20	02-Apr-91	

CARACTERÍSTICAS DE PUNTOS MUESTRA DOS Y Campañas de los años (1990/91)

-- Comunidad Autónoma de Cantabria --

NÚMERO	COORDENADAS U. T. M.			TOPONIMIA	LITOLÓGIA	CAUDAL	ABASTECIMIENTO			PH	CONDUCTIVIDAD				FECHA	OBSERVACIONES					
	Orden I.T.G.E.	X	Y				Z	NAT.	ADUIFERO		(l/s)	Núcleos de Población	Término Municipal	En T			a 25°C.	O ₂	NH ₄ ⁺	NO ₂ ⁻	NO ₃ ⁻
									CD	Denominación	(μmhos/cm)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)						
92	20047005	472.225	4.800.600	85 Manantial La Aceña	M	calizas/areniscas	14.00	El Llano-La Corra-cuatro núcleos mas	30	BURIEZO	7.60	225.0	12.3	348.0	475.0	8.8	00.04	<0.025	2.70	07-May-91	
92	20047005	472.225	4.800.600	85 Manantial La Aceña	M	calizas/areniscas	5.00	El Llano-La Corra-cuatro núcleos mas	30	BURIEZO	7.60	258.0	13.5	273.0	365.0	11.2	00.30	<0.025	4.50	12-Jun-91	
93	20048004	482.300	4.799.550	50 Manantial La Suma	M	calizas	20.00	Castro-Urdiales y otros núcleos T.M	20	CASTRO-URDIALES	7.56	266.0	13.2	170.0	218.0	7.4	11.90	<0.025	3.30	06-Feb-90	
93	20048004	482.300	4.799.550	50 Manantial La Suma	M	calizas	12.00	Castro-Urdiales y otros núcleos T.M	20	CASTRO-URDIALES	7.74	314.0	14.0	320.0	398.0	6.4	00.23	<0.025	15.00	15-Oct-90	
93	20048004	482.300	4.799.550	50 Manantial La Suma	M	calizas		Castro-Urdiales y otros núcleos T.M	20	CASTRO-URDIALES	8.01	266.0	12.0	259.0	358.0	8.8	00.10	<0.025	9.20	06-Mar-91	n. esc = 17 ca.
93	20048004	482.300	4.799.550	50 Manantial La Suma	M	calizas		Castro-Urdiales y otros núcleos T.M	20	CASTRO-URDIALES	7.99	303.0	12.0	255.0	356.0	9.9	00.72	<0.025	7.40	02-Apr-91	n. esc = 22 ca.
93	20048004	482.300	4.799.550	50 Manantial La Suma	M	calizas		Castro-Urdiales y otros núcleos T.M	20	CASTRO-URDIALES	7.84	387.0	12.0	266.0	371.0	9.3	00.15	<0.025	9.40	08-May-91	n. esc = 36 ca.
94	20051006	460.775	4.789.300	80 Fte. Los Valles	M	calizas	20.00	Ramales	57	RAMALES DE LA VICTORIA	7.85	363.0	11.5	181.0	240.0	7.7	11.30	<0.025	3.70	05-Feb-90	n. esc = 12 ca.
94	20051006	460.775	4.789.300	80 Fte. Los Valles	M	calizas	7.00	Ramales	57	RAMALES DE LA VICTORIA	7.70	353.0	14.5	241.0	296.0	7.6	00.21	<0.025	3.40	16-Oct-90	
95	20051012	458.700	4.797.075	60 Mtial. Los Tojos-San Miguel	M	calizas	20.00	Badames y otros	102	VOTO	7.92	236.0	12.2	269.0	336.0	5.8	00.90	<0.025	6.80	06-Feb-90	
95	20051012	458.700	4.797.075	60 Mtial. Los Tojos-San Miguel	M	calizas	15.00	Badames y otros	102	VOTO	7.45	331.0	14.0	334.0	415.0	7.6	00.14	<0.025	10.00	16-Oct-90	
95	20051012	458.700	4.797.075	60 Mtial. Los Tojos-San Miguel	M	calizas	>20.00	Badames y otros	102	VOTO	7.90	333.0	12.1	325.0	448.0	11.4	00.26	<0.025	6.30	06-Mar-91	
95	20051012	458.700	4.797.075	60 Mtial. Los Tojos-San Miguel	M	calizas	25.00	Badames y otros	102	VOTO	7.84	372.0	12.0	343.0	480.0	11.2	00.22	<0.025	17.00	02-Apr-91	
95	20051012	458.700	4.797.075	60 Mtial. Los Tojos-San Miguel	M	calizas	>25.00	Badames y otros	102	VOTO	8.07	258.0	11.9	318.0	429.0	10.8	00.04	<0.025	12.00	07-May-91	
95	20051012	458.700	4.797.075	60 Mtial. Los Tojos-San Miguel	M	calizas	7.00	Badames y otros	102	VOTO	7.68	178.0	12.1	339.0	465.0	12.0	00.35	<0.025	10.50	12-Jun-91	
96	20052007	460.150	4.794.300	100 Fte. La Cueva-Río El Silencio	M	calizas	50.00		58	RASINES	7.68	277.0	12.1	181.0	240.0	6.2	1.10	<0.025	4.40	07-Feb-90	No se utiliza
96	20052007	460.150	4.794.300	100 Fte. La Cueva-Río El Silencio	M	calizas	20.00		58	RASINES	7.84	316.0	14.0	271.0	337.0	5.5	00.36	<0.025	7.00	16-Oct-90	No se utiliza
97	20053011	476.950	4.789.450	195 Mtial. de Las Herrerías	M	areniscas	1.00	Barrio Villanueva	101	VILLAVERDE DE TRUCIOS	6.50	438.0	12.1	168.0	214.0	4.6	00.90	<0.025	4.00	06-Feb-90	
97	20053011	476.950	4.789.450	195 Mtial. de Las Herrerías	M	areniscas	0.50	Barrio Villanueva	101	VILLAVERDE DE TRUCIOS	6.45	244.0	15.5	245.0	295.0	4.0	00.09	<0.025	1.40	15-Oct-90	
98	20055001	458.700	4.783.700	280 Mtial. Liñero	M	calizas	1.00	Regules	83	SOBA	7.79	355.0	10.7	228.0	306.0	7.6	1.10	<0.025	2.00	05-Feb-90	
98	20055001	458.700	4.783.700	280 Mtial. Liñero	M	calizas	0.75	Regules	83	SOBA	7.94	357.0	13.0	286.0	363.0	10.2	00.10	<0.025	7.20	16-Oct-90	
99	16061001	352.560	4.778.500	1110 Manantial Teleférico-Fuente De	M	calizas/pizarras	0.20	Casas y Teleférico Fuente De	15	CAMALERO	7.65	252.0	8.8	307.0	423.0	8.7	00.17	<0.025	2.20	05-Nov-90	
100	16061002	352.300	4.777.075	1055 Manantial Jovagon	M	calizas	5.00	Pico y Espinama	15	CAMALERO	7.81	272.0	7.7	179.0	253.0	9.2	00.13	<0.025	1.40	05-Nov-90	
101	16062004	358.675	4.778.100	1000 Manantial Fuente El Capio	M	calizas	1.00	Llaves y Vallejo	15	CAMALERO	7.84	243.0	11.0	270.0	356.0	7.2	00.15	<0.025	3.90	05-Nov-90	
102	17047005	390.750	4.801.750	60 Mtial. Río-Fte. La Molina	M	calizas	0.05	Fte. Públ. de Sejo de Abajo	91	VALDALIGA	7.60	277.0	16.5	630.0	745.0	6.8	00.08	<0.025	52.00	31-Oct-90	
103	17048004	400.550	4.799.000	200 Fuente del Monte Toporias	M	calizas	0.25	Fuente Pública de Toporias	90	UDIAS	7.55	276.0	14.5	481.0	593.0	4.2	5.00	0.500	29.00	01-Nov-90	
104	17052004	389.350	4.796.125	120 Fte. de la Concha	M	calizas	1.00	La Concha	91	VALDALIGA	8.09	299.0	15.0	287.0	350.0	6.1	00.13	<0.025	2.50	31-Oct-90	
105	17053002	383.050	4.783.650	640 Mtial. La Espina de Garabandal	M	calizas	10.00	San Sebastian de Garabandal	63	RIONANSA	7.50	213.0	13.0	43.0	54.0	7.1	00.11	<0.025	1.60	06-Nov-90	
106	17064011	402.150	4.777.040	660 Fuente La Valleja	M	calizas/areniscas	5.00	Barcena Mayor	86	TOJOS, LOS	7.30	249.0	11.0	26.0	34.0	10.4	00.21	<0.025	1.40	07-Nov-90	
107	17067001	394.000	4.763.350	1110 Manantial La Agusteriza	M	areniscas	0.50	La Loma y Entambasaguas	32	HERMANDAD CAMPO DE SUSO	7.29	335.0	9.1	144.0	197.0	4.8	00.16	<0.025	1.30	09-Nov-90	
108	18045002	404.300	4.803.125	30 Manantial San Miguel	M	calizas	60.00		1	ALFOZ DE LLOREDO	8.04	258.0	14.0	356.0	443.0	9.2	00.14	0.025	20.00	01-Nov-90	No se utiliza
109	18047065	422.550	4.801.750	50 Fuente Naveda	M	arenas	0.06	Fuente Pública de Quijano	52	PIELAGOS	7.32	160.0	14.2	374.0	463.0	9.2	00.12	<0.025	9.00	29-Oct-90	
110	18048005	425.100	4.801.950	100 Fuente Pelayo	M	areniscas	0.03	Fuente Pública	52	PIELAGOS	6.55	230.0	13.5	134.0	168.0	5.0	00.14	ind.	12.00	29-Oct-90	Abast. casas de campo
111	18048011	427.800	4.803.500	60 Mtial Las Ranas-El Jurri6	M	areniscas	1.00	Paravon	52	PIELAGOS	4.72	388.0	15.0	104.0	127.0	12.4	00.26	<0.025	12.50	29-Oct-90	

CARACTERÍSTICAS DE PUNTOS MUESTREADOS (Campañas de los años 1990/91)

-- Comunidad Autónoma de Cantabria --

NUMERO	COORDENADAS U. T. M.			TOPONIMIA	LITOLÓGIA NAT.	CAUDAL (l/s)	ABASTECIMIENTO		pH	En (mv.)	T (°C.)	CONDUCTIVIDAD a 25°C. (µS/cm.)				FECHA	OBSERVACIONES		
	Orden I.T.G.E.	X	Y				Z m.s.n.m.	ACUIFERO				Núcleo de Población	Término Municipal COD Denominación	Absoluta	Compens.			Ca ²⁺ mg/l	Mg ²⁺ mg/l
112	18048012	426,250	4,802,300	90 Mtial. La Tia Crisanta	M arenas	0.03	Fte. Públ. Casas de la Cotera	52 PIELAGOS	4.93	403.0	14.8	85.0	104.0	3.9	0.15	<0.025	3.60	29-Oct-90	
113	18058023	424,750	4,780,800	550 Manantial La Cubilla	M areniscas	0.10	Sel del Tojo	26 CORVERA DE TORANZO	6.27	331.0	14.0	62.0	77.0	4.3	0.12	<0.025	1.80	26-Oct-90	
114	18063004	423,750	4,772,100	790 Manantial Peña Negra	M areniscas	0.50	Selviejo	39 LUENA	6.63	335.0	11.8	66.0	86.0	11.7	0.21	<0.025	1.30	29-Oct-90	
115	18076009	410,850	4,747,550	910 Fuente La Meña	M arenas	0.03	Fuente Publica Valdeprado del Rio	93 VALDEPRADO DEL RIO	4.69	424.0	11.5	182.0	238.0	11.5	0.09	<0.025	23.00	09-Nov-90	
116	19058012	452,550	4,782,550	750 Mtial. Peña del Becerral	M caliza	2.00	Astrana y Casas de Gandara	83 SOBA	8.15	360.0	11.0	195.0	257.0	9.4	0.20	<0.025	3.60	17-Oct-90	Muestra a 200 m. mtial
117	19058013	455,500	4,782,450	510 Fte. Lavadero de Hazas	M cuarcitas/areniscas	1.50	Fuente pública de Hazas	83 SOBA	7.01	332.0	14.0	259.0	322.0	3.6	0.12	<0.025	10.00	17-Oct-90	Abandonada
118	20045005	460,000	4,801,900	10 Fuente Pública de Rada	M caliza	30.00	Rada	102 VOTO	7.52	316.0	19.0	445.0	501.0	3.8	1.10	<0.025	7.20	19-Oct-90	

ANEXO A-5

**PRECIPITACIONES DIARIAS EN LAS ESTACIONES PLUVIOMÉTRICAS
CÁNTABRAS, CORRESPONDIENTES A LOS MESES DE FEBRERO, MARZO,
ABRIL, MAYO Y JUNIO DE 1991**

Precipitaciones diarias en mm.

Mes: FEBRERO de 1991

Pag. 3

ESTACIONES	TOTAL	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	MAX24	
1720 VALDEPRADO-PES	29.3						1.5	5.7	0.5	2.7	2.3			3.1	2.2		1.1	0.5											1.6	8.1	8.1
1741 TANA	22.0						1.5	0.4	0.6	2.7	0.6			6.7	2.5		0.2	0.3	0.2			0.5							2.6	3.2	6.7
1740 LEDERA	68.6	2.1					2.3	7.6	1.8	6.9	2.9			15.6		6.4	3.5	2.6									4.4	0.6	11.9	15.6	
175 LA HERNIDA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
176 TRESVIDO	124.6	14.6		1.2		0.3	6.0	9.3	6.0	12.7	6.0	0.3		23.0	2.4	2.0	13.0	5.7	0.7			3.5					2.2	3.2	12.5	23.0	
740 ALTAMIRA	97.8	3.4		6.1			5.8	9.4	5.5	5.1	10.1	6.2	0.3	14.1		1.2	10.9	7.8				5.3							1.2	5.4	14.1
000 MATAPORQUERA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
000 CASASOLA	31.0			10.0			2.0		4.0						11.0								4.0								11.0
001 REINOSA	75.2	2.4		4.6	0.5		13.3	6.2	1.3	5.3	6.0		1.2	15.2	2.0		3.1	2.7	0.8			1.4						4.2	5.0	15.2	
001C REINOSA-AUTOMA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
001S BRAZAVIEJA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
003 NAZARRERO	32.3	6.0		7.0			2.3	2.5						7.5					2.2									1.0	3.8	7.5	
008E VILLASUGO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
0110 LA POBLACION B	74.5	6.0		7.3			3.2	3.1	0.8	6.8	0.9	0.6		17.0			9.8													19.0	19.0
0131 BUSTAMANTE PAN	30.7	1.7		5.3			1.7		4.6	2.1	0.2	0.5		3.2	3.1	1.8	2.1	0.6	IP			1.0						0.9	1.9	5.3	
013C OTERO DEL MONT	43.4	0.5		1.8	IP		3.3	1.6	2.5	3.8	2.6		2.2	5.4	2.3	4.2	1.4	1.6		IP		3.8					1.2	2.1	3.1	5.4	
016 CASTRILLO VALD	26.6	0.5		1.3			3.5		3.4	4.5	0.3	IP	IP	4.5	0.2	1.8	0.2					1.5						1.8	2.3	4.5	
016U CUDILLO DE EDR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
018U RUMBALES	50.7	4.4	3.2	2.4			3.1	2.2	4.6	1.3	2.1			3.1	2.2		6.4					12.3						3.4		12.3	
019 POLIENTES	32.0	3.0					6.0	2.0	1.0	1.0	2.0			2.0	3.0		IP	4.0				4.0							4.0	6.0	

Precipitaciones diarias en mm.

Mes: MARZO de 1991

Pag. 2

ESTACIONES	TOTAL	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	HA124	
128 LA PENILLA	185.6	10.2						3.5	2.5				6.0	3.5		11.0					2.0	7.0	34.0	10.0	83.0	11.4	1.5					83.0		
128B LA PENILLA-E.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
129 CASTAEDA	241.8	21.1						9.2					0.2	6.1		21.4						10.5	51.4	34.5	71.2	14.3	1.9					71.2		
131 VIGGO	146.5																																	
131A VIGGO BC	140.4	14.1						6.5	4.2				2.4	7.0								3.1	4.1	26.5	10.3	74.0	7.0	1.2				74.0		
131J TORRELAVEGA-SH	150.3	9.6						10.0	2.5				4.7	0.7		5.9	0.2						5.0	27.2	7.3	62.0	12.5	2.7				62.0		
131K TORRELAVEGA-EO	120.8	2.2						8.4	2.2				4.3	0.9		6.0	0.1						5.6	19.9	10.6	48.3	10.7	1.6				48.3		
132E HOGRO	132.0	2.0						8.0	0.2	IP			7.3	3.1		IP	0.4	IP				0.3	2.2	40.0	12.8	50.0	5.5	0.2				50.0		
133 CUDON	104.1	2.2						7.0	1.9				5.3	0.3		4.2							8.0	16.6	3.2	45.8	10.0	0.5				45.8		
134 SAJA	260.2	19.4			8.8	22.1	10.0	15.3	2.9				12.4	3.7		3.0	2.3							53.5	32.5	67.5	6.8						67.5	
135 BARCENA MAYOR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
135O SELORES-Cabuer	286.0	22.0				5.0	2.0	15.0	5.0				12.0	3.0		3.0							5.0	80.0	33.0	96.0	5.0						96.0	
136A VALLE CABUERNI	331.9	28.1				2.0	0.5	0.5	18.6				8.5			0.4	7.6					0.3	9.8	86.5	37.3	120.2	11.1	0.5					120.2	
139B CABEZON DE LA	189.1	23.5	IP					IP	13.0	3.5	IP		IP	5.0	2.1		4.5	IP			IP		8.0	20.5	19.0	78.3	11.7						78.3	
139B CABEZON SAL.LA	161.0	1.6				IP	IP	16.2	3.2	IP			8.8	1.6	IP	IP	5.1	1.3				2.0	4.5	18.0	16.6	76.0	6.0	0.1					76.0	
139E DINTORIA	208.5	16.5						12.7	4.5				7.2	2.0		4.7							8.0	29.5	17.5	93.4	12.5						93.4	
139H CABEZON-VERTED	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
139U SAN MIGUEL DE	156.2	13.2	0.4		3.3	6.7	5.2	11.0	3.1				13.5	2.3	0.3	0.3	2.8	6.1					2.7	28.8	2.8	59.2	4.5						59.2	
140E PESQUERA	142.5	13.0				7.7		14.0	3.5				13.3	2.2			7.0						4.5	19.0	18.5	37.8	2.0						37.8	
144 MOLLEDO DE POR	184.3	11.5			IP	6.7	3.8	6.9	3.0				10.5	3.0			1.2	0.1					1.8	22.2	33.3	69.0	10.5	0.8					69.0	
151 LOS CORRALES B	163.3	14.7				12.5	0.2	8.3	2.5				5.5	1.5	IP		3.0	2.2				3.5		39.0	12.6	39.7	13.7	2.4					39.7	
151A CORRALES BUELN	180.5	13.8				1.9		8.2	0.9					7.5		5.0	4.0						3.5	49.2	14.0	57.0	12.8	2.7					57.0	
151C CORRALES-DEPUR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
153E VIERMOLES	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
153J REDCIN	156.3	8.2						IP	9.0	2.0	IP		5.0	3.0		2.0	5.5	IP				IP	7.0	25.1	19.1	56.0	10.5	3.9					56.0	
155E SUANCES-FARO	104.5																																	
155U NOVALES	137.5	7.4						8.8	4.3				2.1	7.0	IP	6.2						IP	9.4	18.7	15.5	43.6	14.5						43.6	
156 COBRECES	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
156E RUILONA	122.7	2.5				IP	11.2		3.4	IP		IP	12.8	2.5		0.4	2.2	0.7					1.7	7.7	12.6	5.7	48.6	10.0	0.7				48.6	
158 ROIZ-LA CONCHA	229.8	25.5					1.3	10.5					19.8	5.7		1.2	0.8						5.7	1.4	45.7	23.4	71.3	17.5					71.3	
159 S VICENTE-FARO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
159A S. VICENTE BAR	139.8	2.3						11.5	2.5				29.0	2.5	IP	2.5	1.5	IP					6.0	4.0	17.0	15.5	40.5	5.0					40.5	
159U UZMAYO	356.2	9.8			42.0	50.6	38.3	26.7	16.0	4.8			8.3	6.1		0.5	18.4	5.7						40.2	32.4	53.0	3.4						53.0	
160E POLACIONES,La	300.4	37.5			6.2	17.5	12.1	17.9	4.9	0.4			0.6	10.3	5.0		0.5	2.9	3.3				0.3	57.7	19.0	92.7	11.2	0.4					92.7	
160I EMBALSE LA COH	320.3	32.0			5.4	13.6	7.6	15.7	4.2	0.2			0.3	13.1	6.0		0.9	2.8	8.0				0.3	77.7	14.8	104.6	12.6	0.5					104.6	
160O LA LASTRA.PEÑA	238.7	25.0			2.8	5.0	3.5	10.2	3.2				11.2	3.2		0.3	2.2	3.0					0.4	56.2	23.5	74.0	13.0						74.0	
161I ROZADIO	230.3	23.1			0.4	3.4	2.3	13.5	3.9				0.1	13.9	5.6		IP	2.8	0.6				0.3	3.6	47.2	24.5	69.0	15.6	0.5				69.0	
162 RIONANSA-VENDU	315.0																																	
163J CELIS	196.3	25.6			0.1	0.3	0.1	10.5	2.8			IP	15.7	9.0		IP	1.3	0.6					0.5	5.0	42.0	16.5	47.5	18.5	0.3	IP			47.5	
165E CANTJAMES	248.6	21.0	IP		1.0	0.5	IP	12.4	4.1			IP	22.3	12.3	IP	IP	1.2	1.5					0.3	8.7	62.5	16.2	62.6	21.1	0.9				62.6	
167A FUENTE DE "CAR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
167B FUENTE DE-PARA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
167C ESPINAMA	203.0	9.0			30.0	36.0	20.0	15.0	5.0	1.0			4.0	10.0			6.0	2.0						10.0	25.0	28.0	2.0						36.0	
172I POTES BC	147.5	4.0	3.4		9.1	9.4	11.2	8.6	5.4				8.1	0.9	0.5	IP	1.5	9.2						24.6	14.4	34.8	2.4	IP					34.8	

Precipitaciones diarias en mm.

Mes: MARZO de 1991

Pag. 3

ESTACIONES	TOTAL	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	MA124
172U VALDEPRADO-PES	269.5	9.7			29.5	60.5	25.6	15.4					4.2	12.4								2.1	31.8	24.9	51.1	2.3						40.5	
174I YAMA	162.5	9.4			5.7	12.0	6.0	9.0	2.0			IP	7.0	1.7		IP	1.0	2.2				IP	0.5	27.5	18.5	58.0	2.0						58.0
174G LEBERA	238.7	12.8			4.6	21.6	4.2	12.4	2.6				7.9				5.9					1.9	2.6	62.4	31.2	62.5	6.1						62.5
175 LA HERNIMIA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
176 TREVISO	334.0	30.5			10.4	22.0	6.8	11.2	7.4	0.8	0.3	1.0	18.3	1.9	0.4	1.8	1.4	7.7				1.0	6.0	80.0	40.8	76.0	8.3						80.0
740 ALTAMIRA	105.3	6.2						8.4	3.1				5.5	0.9			4.3	0.4					8.4	13.5	6.5	39.9	7.7	0.5					39.9
000 MATAPORQUERA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
000 CASASOLA	149.0																																
001 REINOSA	246.1	6.4			0.3	12.5	23.4	7.5	25.9	11.5			14.5	9.0	0.3	0.2	8.0	6.6				0.7	2.6	40.3	19.1	52.5	4.8						52.5
001C REINOSA-AUTOMA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
001B BRAZAVIEJA	168.7	10.0	4.0	8.0	10.0		19.0	37.0					12.7				19.0				0.5			10.0	18.5	20.0							37.0
003 MAZANDRERO	200.3	4.4	2.6	14.3	20.9		10.6	2.3	0.2				6.4				9.6				3.6	3.0	10.7	10.4	101.3								101.3
008E VILLAGUSO	205.3	1.4	1.4		3.5	IP	7.5	14.8	1.5				10.0			IP	0.4	5.4			1.4		37.5	14.0	104.0	2.5							104.0
0110 LA POBLACION B	215.2	1.8			3.6	6.4	3.5	6.4					21.1			2.0	8.0					4.0	40.5	43.6	70.0	4.3							70.0
013I BUSTAMANTE PAN	152.1	5.7	0.3		2.9	6.0	5.5	12.8	2.7				12.1	3.4	0.3	0.5	2.6	4.0				0.7	26.7	6.0	58.2	1.5	0.2						58.2
015C OTERO DEL MONT	107.2	2.1			3.5	3.2	2.5	6.1	1.9			0.6	6.3	14.5	3.9		1.5	1.3			0.8	1.6	14.2	21.5	15.3	6.4				IP		21.5	
016 CASTRILLO VALD	123.9	1.6		0.4	3.2	17.5	7.8	23.9	7.4	0.4			11.7	1.8		0.1	3.3	2.8				0.6	16.7	4.7	20.0	IP						23.9	
016U CUBILLO DE EDR	99.0	1.7				4.5	6.2	4.5	14.0	3.7			12.5	0.9			0.3	1.2				1.5	IP	16.7	5.0	26.1	0.2					26.1	
018U RUMALES	118.2				2.1		6.2	1.1					8.4	10.2			4.3	15.6					26.1	30.4	10.3	3.5						30.4	
019 POLIENTES	116.5	3.0		IP	3.0	12.0	1.0	18.0	5.0	IP			7.0	10.0			2.0					4.0	16.0	5.0	30.0	0.5						30.0	

Precipitaciones diarias en mm.

Mes: ABRIL de 1991

Pag.

ESTACIONES	TOTAL	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	MAI24	
083E OTARES	171.3			2.5	23.0	24.5							25.0	14.0	4.0	10.0	5.0	3.0		6.0	9.0			6.0	29.0	17.5	5.0	4.3			3.5	29.0	
083G ONTON	152.3		0.5	0.4	23.5	19.0							20.0	11.9	2.4	10.0	5.6	IP		7.4	2.3				15.4	24.2	0.8	5.7			3.2	24.2	
083I CASTRO URDIALE	-																																
084F BURTIEZO GC	198.0		0.5	3.5	30.0	22.7							23.4	16.6	1.9	8.2		3.9		10.0	7.3				15.3	46.1	0.8	5.3			2.5	46.1	
086 LAREDO	118.9			2.3	13.0	13.4						IP	23.0	10.0	3.5	6.7	4.3	3.5	IP	4.9		IP			6.2	21.1	IP	4.5			2.5	23.0	
087 LIMPIAS	158.9			3.3	24.6	16.0							19.5	15.5	2.1	5.8	3.4			9.0	2.6				7.3	42.0	1.2	4.0	IP		2.6	42.0	
089A ARREDONDO GC	278.8			7.0	35.0	25.0							35.5	13.0	20.0	12.0	4.3	2.5		15.0					9.0	48.0		21.0			31.5	48.0	
090E FRESNEO DE SU	217.9				13.5	16.5							23.5	18.0	10.0	13.5	2.7			8.0	3.4				71.7	30.5			6.6			71.7	
092A RAMALES GC	167.2		0.8	0.6	9.7	22.3							13.2	18.8	5.7		7.0		5.8	7.6	2.1				9.0	43.2	4.1	5.9	7.1		4.3	43.2	
095C UDALLA	135.7		0.8	0.9	13.5	15.1						0.1	21.3	15.4	4.6	5.9	2.6	0.6		7.1	2.3				4.2	27.1	0.3	7.3	3.6		3.0	27.1	
095E COTERILLO DE A	180.1			2.3	22.3	26.8							23.5	16.7	3.8	5.7	2.7	0.6		11.5	2.3				5.9	37.9	0.7	8.5	0.7		8.2	37.9	
096U TRETÓ-FENSA	183.4		0.6	4.3	34.7	18.0	0.3						15.9	17.0	2.2	5.1	3.8	0.4		13.3		1.8			10.0	45.1	2.1		3.6	0.2	5.0	45.1	
097 SANTIÑA	-																																
098 SANTIÑA DUESO	169.2			4.7	31.2	17.5							17.1	18.2	2.1	4.7	4.2	0.9		4.2	5.7				15.7	29.0	0.6	11.2			2.2	31.2	
098A SANTIÑA-Pena	153.5		1.1	2.2	30.5	15.0	IP	0.1					12.8	20.0	2.2	5.6	5.7	0.2		5.5		IP			15.5	24.7		7.0			6.0	30.5	
100 CABO AJÓ-Faro	-																																
100E MERUELO-Verted	210.0		1.5	7.0	27.0	24.5							28.0	24.0	6.0	9.0	4.5	1.5	IP	10.5					11.0	32.0	IP	5.5	11.0	7.0		32.0	
1011 SUESA	120.6		0.9	3.0	14.3	9.4	IP	IP				IP	19.2	21.5	4.1	3.8	4.4	0.5		1.5	0.8				8.5	15.4		11.5	1.2		0.6	21.5	
102A S. ROQUE R.-LA	285.9		1.4	8.0	33.0	26.6		0.5					41.6	18.0		10.0	5.6	3.5	0.5	13.0	4.8				17.2	56.5	10.7	8.0	10.2	14.8		56.5	
104 MIRONES	238.3			4.6		34.0	17.8						IP	49.7	17.1	0.5	3.4	4.2	IP	0.4	7.2	0.7			11.6	37.9		14.2	7.2	11.7	16.1	49.7	
104D LIERGANES-Herc	178.3			3.0	1.5	21.3	15.2						IP	35.0	20.5		2.0	3.3	1.4		5.8	0.3			9.5	36.0	2.9	13.8	4.4		2.4	36.0	
105U CECEZAS	171.1		0.4	1.7	25.6	10.3							25.7	22.8	1.2	2.2	4.3	2.1		4.5	0.2				7.6	30.0	1.4	17.5	10.2		3.2	30.0	
106E VALDECILLA I.F	-																																
106D SOLARES	193.0																																
107 HOZ DE ANERÚ	-																																
107E VILLAVERDE PGN	151.1		1.7	1.7	30.5	15.3	IP	IP					22.6	16.7	1.9	1.9	4.3	0.1		3.7	0.5				6.5	25.6	0.3	13.5	0.8		3.5	30.5	
108 HERAS	160.3			2.0	IP	21.0	11.7						2.8	24.0	18.0	2.6	3.8	1.2		3.0					6.6	26.4	2.5	25.2	4.6		4.9	26.4	
109 AEROP. SANTAND	170.4	0.1	1.0	10.5	15.1	1.4							21.8	38.5	1.1	4.9	1.0	2.7		4.0	IP				3.9	24.7	6.5	3.7	23.5			38.5	
110 SANTANDER-CENT	139.7		1.5	4.1	14.9	10.8	IP					IP	26.8	22.3	6.1	3.1	1.7	0.4		1.8	0.1				6.7	19.9	0.1	7.0	11.7		0.7	26.8	
111A CABO MAYOR-Far	133.6			2.1	6.3	16.3	18.3						19.0	20.2	6.0	3.0	3.0	0.2		5.2	0.5				8.7	14.9		7.2	2.0		0.3	20.2	
112E SANTANDER-OJAI	165.0				1.6	18.4	14.3						IP	46.5	17.3	3.7	2.5	0.8	0.6		4.5	IP				5.7	25.5	3.7	15.1	2.8		2.0	46.5
113C EL TOJO-REVILL	138.8		IP	2.3	7.9	15.4		IP		IP			56.0	24.0	2.8	2.5	IP	3.5	IP	0.5	IP				7.5	23.5	1.6	6.7	4.6		IP	36.0	
115 PUENTE ARCE	132.3			12.7	20.4	13.4						1.7	13.4	3.2		4.5				IP	IP				2.6	7.4	26.1	4.2	5.6	2.5	5.9	9.1	26.1
117B VEGA DE PAS GC	209.7		0.6	3.6	19.5	23.7							42.8	26.1		2.2	3.2	3.1	0.4	13.7	1.8				10.4	45.7		5.1	5.8			45.7	
119E PUERTO DEL ESC	-																																
120 SEL DE LA CARR	162.5			2.0	21.0	25.0							50.0	28.5		5.0		6.2		13.3					12.0	35.5		4.0				35.5	
121E ONTAMEA GC	152.4		0.8		17.0	1.0							58.0	25.9				17.0							16.5	33.3			2.9			36.0	
121O S. MARTIN DE T	172.7	1.3			19.2	22.5							26.3	20.6	2.3	3.6	4.4	2.2		6.9	6.9	0.6			10.7	43.3		1.9				43.3	
1221 ESCOBEDO VILLA	190.0		3.0	IP	17.0	15.0							33.5	31.0		2.0	5.3	2.5							17.9	47.5	4.6	5.5	IP		5.2	47.5	
122O SOTO IRUI	190.1			1.6	19.9	18.0							32.9	20.0	2.2	3.2	2.8	4.3		5.9	1.4				10.6	53.3	0.2	3.8	4.0		4.0	57.0	
124 VILLACARRIEGO	171.6		0.5	2.0	14.0	12.5						IP	33.0	24.5	0.5	1.5	5.0	3.0		7.5	0.8				10.0	36.0	2.5	3.5	9.0		6.0	36.0	
125U SOBARRIO *Pena	168.9			3.0		22.0	10.7						40.5	16.5	0.9	3.0	3.7	0.3							24.5	28.5	1.1	4.6	7.6			46.5	
127 S. MARTIN VILL	182.3		2.1	2.0	14.0	14.0							33.6	24.0	1.5	4.0	4.0	3.5	10.5			1.1			8.8	42.0	4.0	2.0	6.0		5.0	42.0	
127U STA. N. DE CAY	169.7		4.0		15.0	23.0							28.5	24.5	1.5	3.0	4.0	1.0		6.0					10.0	33.0	4.0	4.0	6.0		2.2	33.0	

Precipitaciones diarias en mm.

Mes: ABRIL de 1991

Pag. 3

ESTACIONES	TOTAL	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	MAI24
172U VALDEPRADO-PEB	100.1				5.8	3.1						0.5	19.7	21.3	3.5	3.7		2.8		1.2	5.1				26.3	5.5	1.6				26.3	
174I TAMA	78.8	0.7	1.9	3.7	3.9							0.5	8.5	13.7	1.2	3.0	2.2	4.7		3.5	1.3			4.3	22.3	0.2	1.0				22.3	
174D LEBERA	160.1	2.4		20.3	10.5								24.6	13.3	0.3	7.4	8.9	3.7						10.7	38.9		3.9				38.9	
175 LA HERMIDA	132.5			23.3	13.0							6.0	8.5	10.0	3.0	5.2	9.4	1.2						11.2	41.5						41.5	
176 TRESVISO	244.4		2.8	35.8	22.0		0.4						32.1	22.5	0.6	3.0	6.8	4.7	0.3	15.0	3.0			18.5	64.0	0.5	9.5		2.9	64.0		
740 ALTAMIRA	110.7	0.3		11.5	6.9	IP							24.4	22.1	0.4	2.8	3.5	1.2		3.4					8.9	16.2	5.5	2.1	1.5	24.4		
000 HATAPORQUERA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
000 CASASOLA	64.5			7.5									18.0	3.5		15.0			5.5						9.0	6.0					18.0	
001 REINOSA	173.9	0.6	1.6	9.8	3.0							0.3	15.9	19.8	13.0	19.1	3.3	0.8		34.7	8.6			21.6	17.9	1.5	2.4	IP	0.3	34.7		
001C REINOSA-AUTOMA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
001S BRAZAVIEJA	93.6			7.6	4.0							4.7	12.0	7.4	12.2		18.1	0.4		4.8	3.2			6.2	12.2		0.6	0.4			18.1	
003 MAZAMORERO	65.9			4.9									10.0	6.5	10.8	10.0	1.5			4.8					9.7	7.7					10.8	
008E VILLASUSO	124.8		2.5	8.4	8.6								26.8	10.0	2.5	7.0	1.4	IP	20.0	1.4				15.4	19.0	1.3	0.5	IP			26.8	
011Q LA POBLACION D	139.0			14.8	7.8								29.4	8.0		9.4	1.5	1.0						11.0	28.1		3.6			11.1	29.4	
013I BUSTAMANTE PAN	82.6	0.6	0.8	6.8	4.8			IP				IP	13.2	9.3	1.4	8.1	2.1	1.6	0.2	8.6	2.6			10.2	12.0	0.1	0.2	IP			13.2	
015C OTERO DEL MONT	51.6	0.7	IP	1.2	5.1								5.4	9.6	1.5	12.2	2.1	2.5	IP	2.4	2.3			1.5	1.8	1.6	2.2	IP	IP		12.2	
016 CASTRILLO VMLD	43.7	0.6	0.3	2.5										3.5	6.5	20.0		IP		3.6	1.0			2.8	2.5		0.4				20.0	
016U CUBILLO DE EDR	74.3		3.1	0.2									11.1	9.1		16.5	IP					20.0	IP		8.1	6.2	IP				20.0	
018U RUANALES	60.5		2.2	4.4	10.3								5.6	2.1	1.8		6.4	3.3	8.4						12.4	3.6					12.4	
019 POLIENTES	64.9	0.4	IP	3.0									6.0	15.0	5.0	10.0	3.0	IP	IP	5.0	3.0			5.0	2.0	7.5					15.0	

Precipitaciones diarias en mm.

Mes: MAYO de 1991

Pag. 2

ESTACIONES	TOTAL	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	MAYO			
127U STA. M. DE CAY	207.2	43.0	8.5	4.0	34.0	33.5	3.5	30.1	25.0		1.5	9.5	4.1						1.8																	
128 LA PENILLA	214.7	40.0	10.0	7.0	38.5	29.0	2.1	35.0	29.5	4.0		6.0	5.5						1.5	1.0											2.6	3.0	40.0			
128B LA PENILLA-E.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
129 CASTAÑEDA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
131 VIGRO	152.5	24.0	3.0	10.0	10.0	25.0		30.0	33.0		2.0	11.5	0.5							1.5											1.0	0.5	0.5	33.0		
131A VIGRO GC	169.6	26.0	7.3	10.0	25.0	14.0	15.0	29.0	23.0		8.3	10.0							0.2	1.5											0.3		29.0			
131I TORRELAVEGA-SM	187.0	27.4	6.8	7.2	40.7	17.1	2.1	41.0	30.0	0.3	0.9	3.8	2.2					0.3	1.8	0.9										3.0	0.7	0.8	41.0			
131K TORRELAVEGA-EO	150.7	26.3	7.0	5.7	33.8	17.4	1.9	36.7	9.6	0.1	0.7	4.2	1.6	0.1				0.3	1.6	0.1	0.1									2.3	0.3	0.9	36.7			
132E MUGRO	126.0	18.0	0.7	2.3	30.0	8.5	0.8	33.0	15.0	0.8	3.0	5.7	2.9	0.2	0.7	IP			0.6	IP											2.0	1.1	0.7	33.0		
133 CUDON	80.5	14.7	3.5	3.8	19.0	5.9	0.8	12.0	11.6	IP	3.1	1.1	1.8	0.2																				2.3	19.0	
134 SAJA	257.8	71.0	29.5	12.8	24.6	13.4		16.4	34.0		3.1	1.8	2.3						2.2									4.9		24.3	6.3	11.2	71.0			
135 BARCENA MAYOR	70.7	15.0	20.0	0.3	0.9	10.0	0.4	0.8	10.0																									13.0	0.3	20.0
135O SELDRES-Cabuerr	275.5	92.0	70.0	6.0	19.0	17.0		17.0	40.0		2.0										2.0										3.0	4.0	3.5	92.0		
136A VALLE CABUERNI	259.6	105.2	23.7	15.8	19.8	20.0	3.8	15.0	42.5	0.3	1.2	0.7	2.5			IP		0.2	1.2	0.2									1.7	IP	2.6	3.2	IP	105.2		
136E TERAN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
137R RUENTE	284.5	82.0	16.3	16.3	55.5	14.0	0.7	27.0	48.4		2.5	4.5	5.4					1.3	4.0	0.5										0.2		2.5	2.3	1.1	62.0	
138V MAZCUERRAS VIV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
139B CABEZON DE LA	247.6	50.0	61.3	11.7	30.0	27.0	0.9	17.0	39.2	IP	IP	1.3	2.6	IP				4.0	0.8	0.3									IP		1.5	IP	IP	61.3		
139D CABEZON SAL.LA	173.4	44.1	2.5	10.3	40.6	9.8	0.9	19.5	28.4	IP	1.6	1.8	3.0	0.3				1.8	2.3	1.5									IP		1.8	1.6	1.6	44.1		
139E ONTORIA	192.0	46.2	6.7	8.8	60.0	6.5		13.0	42.0		1.0								1.7												3.1	1.0		60.0		
139H CABEZON-VERTED	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
139U SAN MIGUEL DE	164.6	47.5	24.8	8.2	12.4	12.6	0.2	4.2	20.5		1.2	2.5	5.1					0.5	0.9	1.2											2.8	14.7	5.3	47.5		
140E PESQUERA	174.9	47.5	17.8	4.2	20.0	8.8		10.0	26.8				1.6	1.5				1.0	5.2	0.8										3.3	22.4	4.0	47.5			
144 MOLLEDO DE POR	183.1	63.7	14.5	11.2	16.5	18.8	0.4	12.5	17.5	IP	IP	3.6	1.4					1.6	2.1	1.5										0.7	9.9	5.2	63.7			
151 LOS CORRALES B	159.3	42.0	12.0	6.5	12.0	24.7	21.4	0.5	18.3	13.0	0.5	1.8	0.2	IP				1.6	1.1	1.6									IP	IP		1.1	1.0	42.0		
151A CORRALES BUELN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
151C CORRALES-DEPUR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
153E VIERNOLLES	159.6	33.2	5.1	8.5	40.0	19.0	1.0	29.0	9.1	IP	0.9	3.1	2.1	0.3				0.6	1.8	0.3											2.8	0.5	2.3	40.0		
153I REDCIN	145.1	26.3	6.8	4.1	40.7	11.9	1.3	25.9	15.5		0.9	2.2	1.5	0.2					1.4	0.9											2.5	0.3	2.7	40.7		
155E SUANCES-FARO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
155U NOVALES	135.7	24.0	3.8	7.8	36.4	8.8	2.0	21.8	21.0	1.0	IP	2.0	3.0	IP				1.4	1.3	IP											IP	0.6	0.8	36.4		
156 COBRECES	117.5	24.0	5.3	7.1	26.0	IP	0.5	25.5	22.0				5.0	IP				1.1	1.0												IP			26.0		
156E RUILOBA	120.4	0.9	24.3	5.9	28.9	5.1	0.8	20.8	21.0		IP	2.6	1.8	IP				1.8	2.9	IP										IP	2.0	1.6	28.9			
15B ROIZ-LA CONCHA	142.6	26.8	6.2	7.8	34.6	11.2	6.5	14.7	17.5		1.6								5.9												9.3	0.5	34.6			
159 S VICENTE-FARO	110.0	12.5	2.0	9.5	27.5	7.0	0.5	21.0	14.5		IP	IP	1.5					0.3	2.0	IP											0.2	11.5		27.5		
159A S. VICENTE BAR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
159O UZNAVY	272.6	45.0	56.8	23.4	26.7	19.9	6.7	13.0	8.4	7.3			1.2	2.4				1.0	6.3												6.4	17.7	25.0	5.4	56.8	
160E POLACIONES.La	281.1	72.5	35.8	19.3	22.1	18.3	0.5	9.0	28.3	0.2	0.9	2.6	2.9					0.6	5.9	0.3										5.5	0.5	12.7	9.6	13.6	72.5	
160I ENBALSE LA COH	315.7	90.7	51.1	24.4	25.3	24.4	0.5	12.0	40.0	0.3	1.1	2.2	2.3					0.6	5.0	0.3										5.3	0.3	10.2	8.4	11.3	90.7	
1600 LA LASTRA.PENA	226.6	66.5	36.2	19.0	14.4	15.0	0.5	16.0	27.5	1.1	0.9	1.5	0.4					0.3	0.5	0.2										3.1	0.2	4.1	7.0	12.2	66.5	
161I ROZADIO	172.5	65.4	20.4	16.8	13.8	11.3	0.2	12.0	21.0	0.5	0.3	0.9	0.5					0.1	1.3	0.5										IP		0.8	5.0	1.7	65.4	
162 RIONANSA-VENDU	192.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
163I CELIS	135.0	43.2	16.5	10.1	13.8	8.4	0.8	10.6	19.0	0.2	0.2	0.8	2.2	0.2				0.3	1.7	0.7										IP						
165E CANTIJANES	139.1	38.0	13.0	6.5	14.7	14.5	1.0	11.6	26.6		IP	IP	IP					0.6	1.1												IP	IP	0.6	4.6	1.1	43.2
																															IP	3.0	7.5	1.0	38.0	

Precipitaciones diarias en mm.

mes: JUNIO de 1971

Pag: 1

ESTACIONES	TOTAL	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	MAI24
083E OTARES	30.7	-	-	-	-	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.0	11.0	4.0	-	-	-	1.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11.0
083G OXTON	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
083I CASTRO URDIALE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
084F GURIEZO GC	40.7	-	2.0	-	-	4.2	1.1	0.5	-	IP	0.6	-	-	-	-	11.4	13.0	-	7.3	-	-	-	-	-	-	-	IP	0.6	-	-	13.0	
086 LAREDO	22.7	-	-	IP	-	4.1	1.7	-	-	IP	-	IP	-	-	-	7.2	7.6	1.5	IP	IP	-	-	-	-	-	0.6	-	-	-	-	7.6	
087 LIMPIAS	42.8	-	1.0	IP	-	5.1	1.0	0.3	-	1.7	-	-	-	-	-	0.7	17.0	12.0	1.7	1.4	IP	-	-	-	-	0.7	-	-	-	-	17.0	
089A ARREDONDO GC	45.5	-	2.5	IP	-	5.5	IP	13.0	-	1.5	-	-	-	-	-	10.0	9.5	0.5	1.5	-	IP	IP	-	-	-	1.0	0.5	IP	-	-	13.0	
090E FRESNEDO DE SO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
092A RAMALES GC	26.2	-	2.0	2.5	-	3.1	-	-	-	-	0.4	-	-	-	-	4.2	9.0	0.8	-	-	0.1	-	-	-	-	3.6	-	0.5	-	-	9.0	
095C UDALLA	34.3	-	2.0	0.5	-	3.4	1.5	0.9	-	1.1	-	-	-	-	-	12.1	7.0	2.0	1.6	0.3	-	-	-	-	-	1.6	0.2	0.1	-	-	12.1	
095E COTERILLO DE A	39.3	IP	-	1.5	-	4.9	1.9	0.9	-	1.5	-	6.6	-	-	-	8.2	9.2	1.9	1.2	-	-	-	-	-	-	1.3	IP	-	-	-	9.2	
096U TRETÓ-FEMSA	40.5	8.0	0.2	4.9	-	1.2	-	0.3	0.7	-	0.5	-	-	-	-	12.5	8.8	2.0	0.6	0.3	-	-	-	-	-	-	-	0.5	-	-	12.5	
097 SATORA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
098 SATORA DUESO	30.8	-	-	-	-	5.5	1.9	3.5	-	0.7	IP	-	-	-	-	8.0	5.9	2.3	IP	-	-	-	-	-	-	3.0	-	-	-	-	8.0	
098A SATORA-Penal	24.7	-	-	IP	-	4.6	1.6	1.0	-	0.6	-	-	-	-	-	9.6	3.0	1.4	0.2	-	-	-	-	-	-	0.6	1.5	IP	-	-	9.6	
100 CABO AJO-Faro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
100E MÉRUELO-Verted	64.5	IP	IP	6.0	-	6.0	3.5	2.0	-	2.0	-	-	-	-	-	27.0	6.0	9.0	IP	-	IP	-	-	-	-	3.0	-	-	-	-	27.0	
101I SUESA	28.4	-	-	-	-	0.4	3.5	-	-	2.4	-	-	-	-	-	7.4	7.0	0.6	0.6	-	-	-	-	-	-	0.3	-	-	-	-	-	7.4
102A S. ROQUE R.-LA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
104 MIRAGNES	52.6	2.1	1.5	-	-	0.6	4.4	0.3	2.5	-	-	-	-	-	-	2.1	17.5	12.8	1.5	1.2	0.9	1.0	-	-	-	3.5	0.7	-	-	-	17.5	
1040 LIERGANES-Merc	35.0	IP	1.5	0.5	-	5.2	1.0	0.5	-	2.5	-	-	-	-	-	2.2	4.5	9.7	1.3	0.6	0.7	-	-	-	-	3.5	0.5	0.6	-	-	9.7	
105U CECEZAS	34.7	-	0.3	0.6	-	5.6	1.3	0.1	-	2.0	-	-	-	-	-	12.6	4.7	3.9	0.5	0.3	-	-	-	-	-	2.6	IP	-	-	-	12.8	
106E VALDECILLA I.F	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1060 SOLARES	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
107 HOZ DE ANERO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
107E VILLAYERDE PGN	33.9	IP	0.4	-	-	4.7	1.9	1.1	-	2.4	-	IP	-	-	-	5.7	7.0	8.3	0.4	0.7	-	-	-	-	-	1.1	0.2	-	-	-	8.3	
108 HERAS	40.6	-	-	4.6	-	5.2	2.2	-	-	-	2.6	-	-	-	-	12.4	5.6	1.2	1.0	-	-	-	-	-	-	3.4	1.6	0.2	-	-	12.4	
109 AEROP. SANTAND	26.9	-	IP	-	-	4.6	2.8	0.6	-	1.7	-	-	-	-	-	8.7	4.2	1.7	0.3	IP	-	-	-	-	-	2.0	IP	0.3	-	-	8.7	
110 SANTANDER-CENT	25.5	-	IP	-	-	4.6	3.1	1.7	-	1.6	-	IP	IP	IP	5.6	5.4	1.5	0.5	IP	IP	-	-	-	-	-	1.2	0.1	0.2	-	-	5.6	
111A CABO MAYOR-Far	32.5	-	-	-	-	4.5	3.2	2.3	-	1.6	-	-	-	-	-	0.6	6.2	7.0	1.6	0.7	0.1	-	-	-	-	1.9	0.2	0.1	-	0.1	8.2	
112E SANTANDER-GJAI	29.1	0.7	-	0.1	-	5.2	3.5	1.5	-	1.4	-	-	-	-	-	0.4	6.1	6.2	1.5	0.7	-	-	0.3	-	-	1.5	-	-	-	-	6.2	
112I SAN ROMAN	22.7	IP	-	-	4.0	4.5	IP	-	1.1	-	-	-	-	-	-	3.5	0.7	5.2	1.6	0.3	-	-	-	-	-	1.1	0.5	-	-	-	5.2	
113C EL TOJO-REVILL	39.2	IP	IP	IP	-	5.0	1.8	IP	IP	2.4	-	-	IP	-	-	7.0	16.0	4.0	IP	IP	IP	-	-	-	-	3.0	IP	IP	-	-	16.0	
115 PUENTE ARCE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
117B VEGA DE PAS GC	42.6	-	-	0.4	-	9.2	-	-	-	1.3	-	-	-	-	-	12.2	12.4	2.1	1.1	-	-	-	-	-	-	3.1	0.6	-	-	-	12.4	
119E PUERTO DEL ESC	37.6	-	1.5	1.6	-	6.3	0.4	0.6	-	1.7	-	-	-	-	-	0.1	10.1	4.5	0.7	0.2	0.4	0.8	-	-	-	0.1	5.6	0.4	-	-	10.1	
120 SEL DE LA CARR	27.1	-	IP	-	-	3.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14.0	7.0	-	-	-	-	-	-	-	-	3.0	-	-	-	-	-	14.0
121E OXTANEDA GC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
121G S. MARTIN DE T	20.8	-	0.5	-	-	4.2	0.8	-	-	0.6	-	-	-	-	-	6.5	5.4	0.5	-	-	-	-	-	-	-	2.1	-	-	-	-	6.5	
122I ESCOBEDO VILLA	25.7	-	-	IP	-	IP	IP	-	-	IP	-	-	-	-	-	13.3	9.1	IP	-	-	-	-	-	-	-	3.3	IP	-	-	-	13.3	
1220 SOTO TRUZ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
124 VILLACARRIEDO	30.9	-	1.0	IP	-	4.8	-	IP	-	2.0	-	IP	IP	IP	6.5	9.0	2.8	0.6	-	1.0	-	-	-	-	-	3.0	-	-	-	-	9.0	
125U SOBARZO *Penag	43.8	-	-	1.0	4.2	4.0	-	-	-	2.0	-	-	-	-	-	2.5	9.0	15.5	1.5	0.5	0.6	-	-	-	-	3.0	-	-	-	-	15.5	
127 S. MARTIN VILL	35.5	-	-	1.5	5.9	0.6	-	-	-	1.3	-	-	0.7	-	-	10.3	11.4	0.9	0.9	-	-	-	-	-	-	2.0	-	-	-	-	11.4	

Precipitaciones diarias en mm.

Mes: JUNIO de 1991

Pag. 2

ESTACIONES	TOTAL	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	MAX24		
1270 STA. M. DE CAY	35.0					7.0	1.0						1.5				7.0	10.0	2.0			2.0						2.5			10.0			
128 LA PENILLA	40.2	3.0				6.5	2.0			1.5			0.5				10.2	16.0	2.5			1.5							2.5			10.2		
128B LA PENILLA-F.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
129 CASTAÑEDA	40.4					10.6						IP					22.8	1.2									5.0					22.8		
131 VIDRO	44.5			3.0		5.5	2.0	1.0	1.0	2.0				1.0			13.5	10.0	1.0	0.5							4.0					13.5		
131A VIDRO BC	44.9		1.3			5.0	2.1			3.5							13.5	13.6	0.2	0.5							5.2					13.6		
1311 TORRELAVEGA-SN	43.7	0.5	1.3	0.3		5.0	1.5			3.0							10.0	15.0	0.3	0.3							6.5					15.0		
131K TORRELAVEGA-EO	35.5	1.3	0.8	0.2		4.4	1.8			2.8						0.4	8.2	9.3	0.1	0.2						0.3	5.6	0.1				9.3		
132E MUGRO	38.3		2.0			6.5	4.1	IP		1.8			IP		IP	4.0	2.5	12.0	3.4	IP	IP	IP	IP				4.6	IP				12.0		
133 CUDON	24.5					IP	8.1										3.0	6.8	IP	1.6								4.6	IP				8.1	
134 SAJA	28.4	1.3		1.2		5.3				2.6							12.3											4.4	1.3				12.3	
135 BARCENA MAYOR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1350 SELORES-Cabuer	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
136A VALLE CABUERNI	23.3	2.1	1.1	0.7		3.7	0.8	IP		3.5			0.7	IP			7.7	1.0		0.4	IP	IP					0.2	0.3	1.1			7.7		
136E TERAN	21.9	0.6	1.3	1.0		4.0	0.7	IP		3.2			0.7	IP			5.3	0.9	IP	0.3	IP	0.5	0.1				2.7					5.3		
137R RUENTE	45.2	0.3	0.4	IP		3.9	1.4			3.3			0.6			6.9	16.1	3.3		0.4	0.5		0.2			1.6	5.2		0.9			16.1		
138V MAZCUERRAS VIV	45.8	2.5	5.0	1.0		5.0	2.2			3.0			0.3	0.1		0.1	13.5	3.0	0.1	0.2	0.1	1.2	0.2			5.0	3.2	0.1				13.5		
139B CABEZON DE LA	37.6	1.4	IP	3.5		5.0	1.3	IP		3.5			IP	IP		IP	14.0	5.0	IP	IP		0.7	0.6				2.4	IP				14.0		
139D CABEZON SAL.LA	46.2		3.9	1.0		5.5	1.8			5.1				0.5	0.3		6.4	9.3	2.8	0.3			1.5	0.5		3.5	3.5	0.3				9.3		
139E DNTORIA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
139H CABEZON-VERTEU	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
139U SAN MIGUEL DE	12.6	0.2				4.7	0.4										4.9	1.6	0.2								0.4	0.2					4.9	
140E PESQUERA	18.7			3.0		4.2				2.0							4.6	1.4								0.6	2.2	0.3					4.6	
144 MOLLEDO DE FOR	18.6		0.4			4.5	0.6			0.4							7.7	2.8	0.2	IP	IP						1.6	0.4					7.7	
151 LOS CORRALES B	29.1	1.8	1.5	0.5		2.5	1.5			IP	1.4		IP	IP			11.8	3.6	0.2	0.1		IP					3.0	1.2	IP				11.8	
151A CORRALES BUELN	28.6		2.0	0.2		2.7	1.6				1.5		IP				12.0	5.0		1.1							2.5						12.0	
151C CORRALES-DEPUR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
153E VIERNOS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
153I REOCIN	36.4	0.9		1.2		5.1	1.5			3.4				0.1		1.6	6.7	8.8	2.1								4.8						8.8	
155E SUANCES-FARO	32.0			3.5		4.0	5.0	6.0		3.5							4.0	2.5									3.5						6.0	
155U NOVALES	43.5	IP	2.5	IP		7.2	1.6			3.0							15.7	7.3		IP			IP				6.2							15.7
156 COBRECES	43.3	2.6		2.6			4.7	2.0			2.7							14.5	5.0								7.0							14.5
156E RUILOBA	36.7		3.5	0.7		6.5	1.9			2.0						IP	12.8	3.2	IP	IP	IP	IP	IP				2.6	3.5					12.8	
158 ROIZ-LA CONCHA	52.4	1.6	5.8	1.4	0.6	5.8	2.2			3.2							19.6	3.5									3.5	5.2						19.6
159 S VICENTE-FARO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
159A S. VICENTE BAR	36.5					IP	8.0	2.5		2.0							13.0	3.5		0.5							3.5	3.5						13.0
159O UZWAYO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
160E POLACIONES.La	29.8	0.7	0.3	1.1	0.3	6.5	0.4	0.2		2.9	0.6			0.4	0.4		10.7					0.9					0.7	2.8	0.9					10.7
160I EMBALSE LA COH	36.5	0.7	1.1	0.9	0.3	6.0	0.3	0.2		2.1	0.4	0.3	0.4				18.1					0.7					0.5	3.5	1.0					18.1
160D LA LASTRA,PERA	24.9	1.9	0.5	0.9		6.5		0.1		2.8				0.3		0.2	8.0					0.9					0.4	2.4						8.0
161I ROZADIO	22.4	1.0	0.1	0.2	IP	3.5	0.9	0.1		4.5				0.2	IP		8.0	0.1		0.3		0.2					0.1	3.2						8.0
162 RIDNANSA-VENDU	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
163I CELIS	29.0	IP	1.1	1.4		4.1	1.5	IP		2.5				IP	IP		11.3	0.6	IP	0.4	0.3	0.7	0.2			0.4	4.5						11.3	
165E CAMIJANES	36.4	0.9	0.7	1.8		5.4	2.2	IP		2.8							13.8	2.9	0.3	0.5	IP	IP	1.0		IP	0.6	3.5							13.8

