



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

"ESTUDIO DEL NIVEL DE RIESGO DE CONTAMINACION
DE LOS ABASTECIMIENTOS URBANOS. 1ª FASE.
CENSO DE POBLACIONES ABASTECIDAS CON AGUAS
SUBTERRANEAS EN ESPAÑA. (1990-91-92)."

CANTABRIA



MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA

36177

SUPER PROYECTO	AGUAS SUBTERRANEAS			Nº	9005
PROYECTO AGREGADO	ESTUDIOS DE CONTAMINACION DE ACUIFEROS POR ACTIVIDADES AGRICOLAS, INDUSTRIALES Y URBANAS.			Nº	320
TITULO PROYECTO:					
ESTUDIO DEL NIVEL DE RIESGO DE CONTAMINACION DE LOS ABASTECIMIENTOS URBANOS. 1º FASE. CENSO DE POBLACIONES ABASTECIDAS CON AGUAS SUBTERRANEAS EN ESPAÑA. (1990-91-92).					
Nº PLANIFICACION				Nº DIVISION AGUAS, G.A.	
				11/90	
FECHA EJECUCION	INICIO	12/07/90	FINALIZACION	12/04/92	

INFORME (Título):	
CANTABRIA	
CUENCA(S) HIDROGRAFICA(S)	DUERO, EBRO, NORTE.
COMUNIDAD(ES) AUTONOMA(S)	CANTABRIA
PROVINCIA(S)	CANTABRIA

INDICE

	<u>Pág.</u>
1.- <u>INTRODUCCION</u>	1
2.- <u>OBJETIVOS DEL ESTUDIO</u>	5
3.- <u>METODOLOGIA DE TRABAJO</u>	7
4.- <u>ANALISIS PROVINCIAL</u>	14
4.1.- <u>FUENTES DE INFORMACION</u>	15
4.2.- <u>SINTESIS DE RESULTADOS</u>	16
5.- <u>CONCLUSIONES</u>	22

ANEXO 1.- CENSO DE NUCLEOS ABASTECIDOS

ANEXO 2.- INFORMACION COMPLEMENTARIA

1.- INTRODUCCION

Entre los diversos usos del agua subterránea, el abastecimiento a núcleos urbanos es sin duda el más exigente en lo que respecta al control de calidad del agua, puesto que cualquier alteración de la misma representa un riesgo sanitario para la población.

Una parte importante de la actividad del Instituto Tecnológico GeoMinero de España ha sido canalizada hacia los problemas de abastecimiento a núcleos urbanos. Teniendo en cuenta las misiones encomendadas al ITGE por la legislación vigente, en especial la Ley de Aguas de 1985 -Disposición Adicional Sexta- y el Reglamento del Dominio Público Hidráulico de 1986 -Artículo 258-, se inició en 1986 una nueva etapa en los trabajos que permite avanzar en aspectos más concretos de protección y lucha contra la contaminación y asesoramiento en materia de aguas subterráneas.

Por otra parte, la elaboración de los Planes Hidrológicos requiere disponer de una información actual sobre la infraestructura de los abastecimientos, de cara a establecer líneas de gestión que prevengan y resuelvan problemas tales como la sobreexplotación de acuíferos, existencia de zonas con déficit de agua frente a otras excedentarias, degradación de la calidad natural, etc.

El primer paso para proteger los recursos destinados al abastecimiento es conocer las características y situación actual de los mismos: origen del agua, volúmenes extraídos, consumo, dotaciones, población abastecida, etc.. El estudio que se presenta -Censo Nacional de Poblaciones Abastecidas con Agua

Subterránea (CENPAS)- corresponde precisamente a esta primera fase. En él se ha recopilado, analizado y elaborado un cuantioso volumen de información procedente del propio ITGE, otros organismos oficiales de las Administraciones Central y Autonómica, ayuntamientos y empresas estatales y privadas.

Con todo ello, dentro de las limitaciones que supone un estudio a nivel nacional donde la procedencia y temporalidad de los datos es claramente heterogénea, se ha elaborado una base de datos en la que se recoge toda la información relativa al CENPAS, que se analiza, comenta y sintetiza a nivel provincial, autonómico y nacional en los correspondientes informes. La estructura de esta base de datos es totalmente versátil tanto a efectos de consulta como de actualización, constituyendo una valiosa herramienta para el estudio y planificación de los recursos subterráneos destinados al abastecimiento urbano.

El presente estudio ha sido realizado por la Empresa TECNOLOGIA Y RECURSOS DE LA TIERRA, bajo la supervisión del INSTITUTO TECNOLOGICO GEOMINERO DE ESPAÑA, participando en él los siguientes técnicos:

Paloma Navarrete Martínez.	Química. Directora de Proyecto. ITGE.
Luis Ocaña Robles.	Químico. Responsable de ejecución. TRT.
Laura Sanz López.	Química. TRT.
José Sánchez Guzmán.	Ingeniero de Minas. TRT.
Raúl Gómez Nomaldía.	Geólogo. TRT.
Juan Carlos Romero Silva.	Geólogo. TRT.
Gemma Ventura Delgado.	Tratamiento de datos. TRT.
Emilio Sotillo Díez.	Tratamiento de datos. TRT.
Teresa García Martín.	Mecanografía y edición. TRT.

Asimismo ha participado en su ejecución el personal técnico de la totalidad de los Centros Regionales del ITGE y de la sede central de este Instituto en Madrid.

Por último, es importante destacar la valiosa colaboración prestada por diversos organismos y entidades públicas y privadas, que han proporcionado información fundamental para la realización de este Proyecto.

2.- OBJETIVOS DEL ESTUDIO

El objetivo fundamental del presente estudio, claramente definido en el Pliego de Condiciones Técnicas, es la elaboración del Censo Nacional de Poblaciones Abastecidas con Aguas Subterráneas (CENPAS), complementado con una recopilación de datos relativa a informes hidrogeológicos, focos de contaminación, etc., que facilite el acceso a las fuentes de información cuya consulta sea necesaria para valorar la situación de los mencionados abastecimientos.

A través del CENPAS se pretende ofrecer una visión a diferentes escalas -local, provincial, autonómica y nacional- de la situación actual del abastecimiento urbano con aguas subterráneas, proporcionando en cada caso una valoración cuantitativa de sus características.

En tal sentido, la disponibilidad de un censo como el descrito encierra un interés evidente como documento de consulta previa a la planificación de actuaciones en materia de abastecimiento urbano, y como herramienta de trabajo en el desarrollo de estudios hidrogeológicos, de contaminación, y en general de cuantos estén relacionados con las aguas subterráneas.

Por último, si bien el CENPAS constituye en si mismo un objetivo, su ejecución abre también una nueva etapa: la actualización del Censo, impuesta por el propio dinamismo de la problemática del abastecimiento urbano con aguas subterráneas, y que sin duda resulta imprescindible para mantener su vigencia y obtener el máximo rendimiento a la labor realizada hasta el presente.

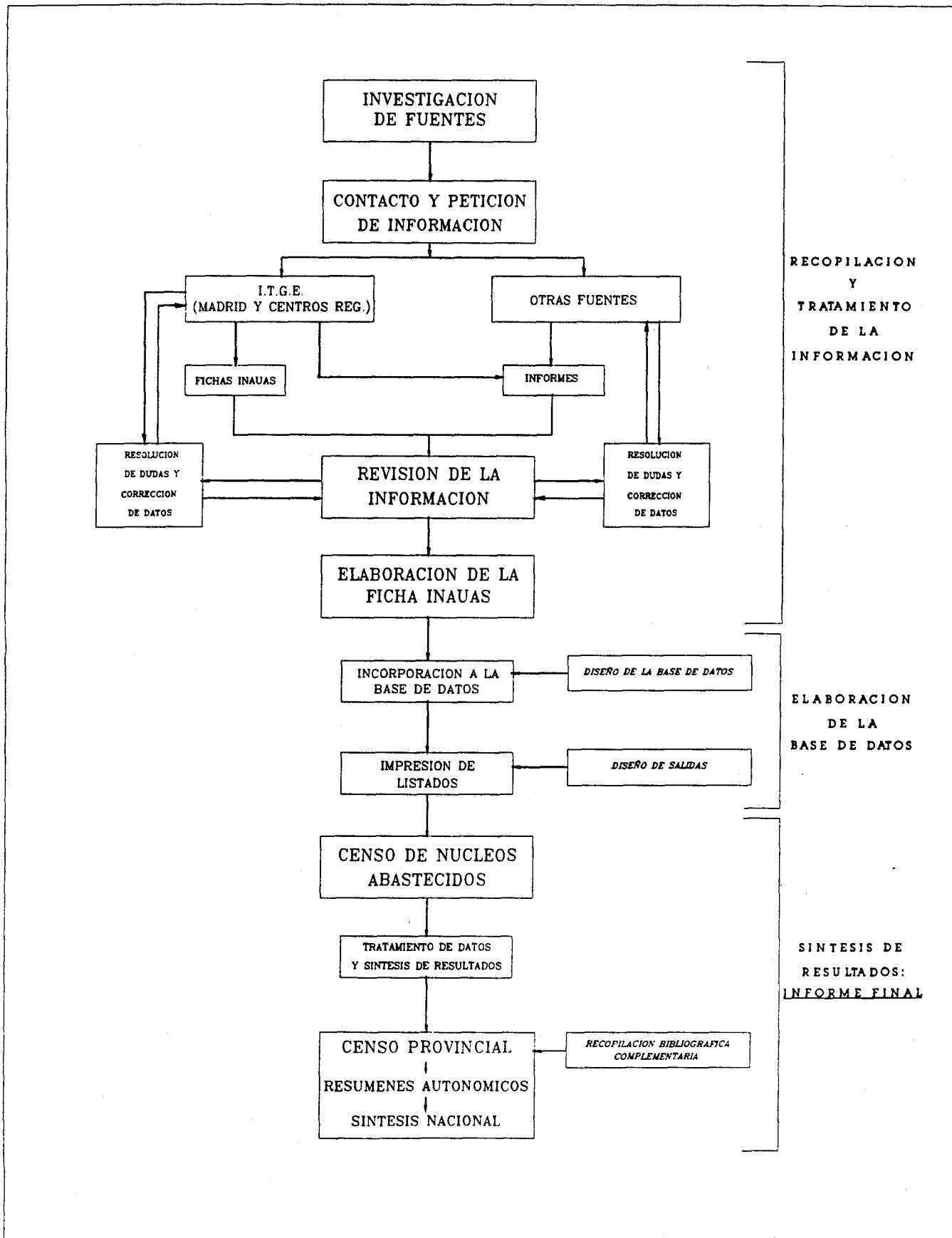
3.- METODOLOGIA DE TRABAJO

El esquema metodológico del Estudio se ha planteado conforme a las especificaciones señaladas en el Pliego de Condiciones Técnicas, así como a las variaciones introducidas durante su ejecución. En la página siguiente se recoge un esquema que refleja los aspectos más característicos de la metodología de trabajo, con una descripción detallada de las diferentes etapas de su desarrollo.

La unidad básica de información que constituye el punto de partida para la elaboración del Censo es la captación de agua subterránea destinada al abastecimiento urbano. Los datos correspondientes a cada abastecimiento se integran en la denominada ficha INAUAS (Inventario Nacional de Abastecimientos Urbanos con Aguas Subterráneas), diseñada específicamente para este estudio. Esta ficha se compone de dos hojas (ver modelo en página siguiente): la primera recoge un conjunto de datos generales correspondientes al núcleo abastecido, y la segunda las principales características de la captación que lo abastece (tantas hojas como captaciones).

Una vez revisada y corregida, la información contenida en las fichas se incorporó a una base de datos, constituida por 31 campos correspondientes a los siguientes parámetros:

- * *Núcleo abastecido*
- * *Población estable*
- * *Población estacional*
- * *Municipio del núcleo abastecido*



METODOLOGIA DE TRABAJO

NUCLEO URBANO: _____

TERMINO MUNICIPAL: _____

PROVINCIA: _____

INVENTARIO NACIONAL DE ABASTECIMIENTOS URBANOS
CON AGUA SUBTERRANEA¹
(INAUAS)

DATOS GENERALES DEL NUCLEO URBANO ABASTECIDO

DENOMINACION NUCLEO: _____

Nº HABITANTES: ESTABLES _____ ESTACIONALES _____

TERMINO MUNICIPAL: _____

PROVINCIA: _____ COM. AUTONOMA: _____

GESTION DEL ABTO. (municipal, empresa concesionaria, etc.): _____

ORIGEN DEL AGUA

	<u>VOLUMEN SUMINISTRADO/AÑO</u> (Dm ³)	<u>Nº HABITANTES</u> <u>ABASTECIDOS</u>
SUBTERRANEO.....	_____	_____
MIXTO {	SUBTERRANEO.....	_____
	OTROS.....	_____

FECHA DE CUMPLIMENTACION DE ESTA HOJA: / /19

INSTRUIDA POR: _____

CARACTERISTICAS DE LA CAPTACION

(Nº REGISTRO ITGE¹:)

SITUACION

TERMINO MUNICIPAL: _____

COORD. GEOGRAFICAS: X _____ Y _____ HOJA 1:50000 N^o _____

SISTEMA ACUIFERO Nº: _____ NOMBRE: _____

UNIDAD Nº: _____ NOMBRE: _____

NIVEL EXPLOTADO: SUPERIOR MEDIO INFERIOR

LITOLOGIA DEL NIVEL/ES PRODUCTIVO/S: _____

CUENCA HIDROGRAFICA: _____

TOPONIMIA: _____

DESCRIPCION

NATURALEZA (sondeo, manantial, etc.): _____ PROF. (m): _____

ANTIGÜEDAD (años): _____ Nº DIAS/AÑO DE FUNCIONAMIENTO: _____

VOLUMEN ANUAL EXTRAIDO (Dm³): _____ CAUDAL ESPECIFICO (l/s/m): _____

¿DISPONE DE PERIMETRO DE PROTECCION?: _____

ESTUDIO HIDROGEOLOGICO REALIZADO POR: ITGE OTROS

FINANCIACION SONDEO ABTO.: ITGE OTROS

CALIDAD DEL AGUA EN ORIGEN

- | | | |
|---------------------------------|--|---|
| <input type="checkbox"/> TURBIA | <u>CONTAMINADA POR:</u> | <u>ORIGEN DE LA CONTAMINACION:</u> |
| <input type="checkbox"/> DURA | <input type="checkbox"/> CPIDS. NITROGENADOS | <input type="checkbox"/> AGRICOLA |
| <input type="checkbox"/> SALADA | <input type="checkbox"/> METALES PESADOS | <input type="checkbox"/> INDUSTRIAL |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> HIDROCARBUROS | <input type="checkbox"/> URBANA |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> BACTERIAS | <input type="checkbox"/> INTRUSION MARINA |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

¿SE APLICA ALGUN TRATAMIENTO PREVIO AL CONSUMO?
(cloración, filtración, etc., especificarlo): _____

¿EXISTE ALGUN FOCO DE CONTAMINACION PROXIMO?
(vertedero, desagüe, etc., especificarlo): _____

¹ La presente ficha se compone de 2 modelos de hojas. La primera corresponde a datos generales acerca del núcleo urbano abastecido, por lo que habrá de rellenarse una única hoja por cada uno de ellos. La segunda refleja las características particulares de cada una de las captaciones del citado núcleo, por lo que se rellenarán tantas como captaciones disponga este último.

¹ Caso de que la captación no disponga de ficha de inventario ITGE, se ruega rellenarla y adjuntarla a la presente hoja.

FECHA DE CUMPLIMENTACION DE ESTA HOJA: / /19

INSTRUIDA POR: _____

- * *Gestión del abastecimiento*
- * *Origen del agua*
- * *Volumen anual suministrado de agua superficial y subterránea*
- * *Población total abastecida con agua superficial y subterránea*
- * *Volumen anual suministrado de agua subterránea*
- * *Población abastecida con agua subterránea*
- * *Dotación*
- * *Calidad del agua en origen*
- * *Contaminantes*
- * *Origen de la contaminación*
- * *Tratamiento previo al consumo*
- * *Número de orden de la captación*
- * *Número de registro ITGE*
- * *Municipio donde se encuentra situada la captación*
- * *Provincia donde se encuentra situada la captación*
- * *Coordenada X*
- * *Coordenada Y*
- * *Hoja 1:50.000*
- * *Cuenca hidrográfica*
- * *Sistema acuífero*
- * *Unidad*
- * *Naturaleza de la captación*
- * *Profundidad*
- * *Días/año de funcionamiento*
- * *Volumen anual extraído de la captación*
- * *Caudal*
- * *Disponibilidad o no de perímetro de protección*

A partir de esta base de datos se elaboraron 5 modelos de listados, cuyos encabezamientos se reflejan en la página siguiente. Con ello finaliza la fase

DATOS GENERALES

<u>Término municipal</u>	<u>Núcleo abastecido</u>	<u>Gestión del abastecimiento</u>	<u>Poblac. estable</u>	<u>Poblac. estacio.</u>
--------------------------	--------------------------	-----------------------------------	------------------------	-------------------------

CARACTERISTICAS DEL SUMINISTRO

<u>TM</u>	<u>Núcleo abastecido</u>	<u>Origen del agua</u>	<u>Vol. anual a. sub(Dm3)</u>	<u>Pob. abast. con a. sub.</u>	<u>Vol. anual total(Dm3)</u>	<u>Pob. total abastecida</u>	<u>Dotación (l/hab/día)</u>
-----------	--------------------------	------------------------	-------------------------------	--------------------------------	------------------------------	------------------------------	-----------------------------

CALIDAD DEL AGUA

<u>TM</u>	<u>Núcleo abastecido</u>	<u>Tipo captación</u>	<u>Calidad del agua en origen</u>	<u>Contaminantes</u>	<u>Origen de la contaminación</u>	<u>Tratamiento previo al consumo</u>
-----------	--------------------------	-----------------------	-----------------------------------	----------------------	-----------------------------------	--------------------------------------

SITUACION DE LAS CAPTACIONES

<u>TM</u>	<u>Núcleo abastecido</u>	<u>Nºregistro</u>	<u>Situación captación (Término municipal)</u>	<u>Coord. X</u>	<u>Coord. Y</u>	<u>Hoja 1:50000 SA</u>	<u>Unidad</u>	<u>Cuenca hidrográfica</u>
-----------	--------------------------	-------------------	--	-----------------	-----------------	------------------------	---------------	----------------------------

CARACTERISTICAS DE LAS CAPTACIONES

<u>TM</u>	<u>Núcleo abastecido</u>	<u>Naturaleza</u>	<u>Profundidad</u>	<u>Días/año funcion.</u>	<u>Volumen anual extraído(Dm3)</u>	<u>Caudal (l/s)</u>	<u>Perímetro de protección</u>
-----------	--------------------------	-------------------	--------------------	--------------------------	------------------------------------	---------------------	--------------------------------

de recopilación, tratamiento e informatización del Censo de Abastecimientos, y se inicia la etapa de síntesis de resultados, cuyo objetivo es obtener un balance de los mismos en base a una estructura de tres niveles de información: provincial, autonómica y nacional. Cada una de ellos representa el balance y síntesis de los anteriores, para lo cual la información se integra en tablas y resúmenes, los resultados se exponen de forma gráfica y se introducen los comentarios pertinentes. El proceso culmina con la síntesis a nivel nacional, en la que se globalizan la totalidad de los resultados obtenidos.

En el presente volumen se recoge exclusivamente el informe correspondiente a Cantabria. Las demás comunidades así como la síntesis nacional figuran en la Memoria General del Proyecto.

4.- SINTESIS GENERAL

En el presente capítulo se ofrece un resumen de los resultados obtenidos mediante la elaboración del Censo de Poblaciones Abastecidas con Aguas Subterráneas en Cantabria. Sus objetivos son básicamente exponer y valorar las fuentes de información utilizadas, y realizar una síntesis global de los resultados obtenidos a partir de los datos proporcionados por estas últimas.

4.1.- FUENTES DE INFORMACION

La información empleada proviene fundamentalmente de los siguientes organismos y empresas:

- ITGE-Oficina Regional de Asturias.

- ITGE (Madrid)
 - *"Estudio metodológico de los procesos de contaminación bacteriológica de las aguas subterráneas. Aplicación a los acuíferos del Norte de España". (1988-90).*
 - *"Estudios de contaminación de acuíferos por actividades agropecuarias. Fase I: Comunidades Autónomas de Asturias y Cantabria" (1989-91).*
 - Fichas de Inventario del Archivo de Aguas.

- MAP (Ministerio para las Administraciones Públicas).
Dirección Gral. de Análisis Económico Territorial.
"Encuesta sobre Infraestructura y Equipamiento Local" (1985).

- MOPT Dirección Gral. de Obras Hidráulicas. Confederación Hidrográfica del Norte. "*Plan Hidrológico II*" (1989).
- INYPSA "*Proyecto del Plan Hidrológico de la Cuenca Norte*" (1989).

La información obtenida a partir de estas fuentes sirvió de base para la elaboración de las correspondientes fichas INAUAS (Inventario Nacional de Abastecimientos Urbanos con Aguas Subterráneas).

4.2.- SINTESIS DE RESULTADOS

En el Anexo 1 se recogen los listados correspondientes al censo de abastecimientos de Cantabria. En síntesis, los resultados obtenidos referidos exclusivamente a núcleos de población total o parcialmente abastecidos con aguas subterráneas se reflejan en la tabla siguiente.

NUCLEOS DE POBLACION ABASTECIDOS	224 (89 T.MUN.)
POBLACION ABASTECIDA (HABS.)	51.959
DOTACION MEDIA ¹ (l/hab/día)	270
VOL.ANUAL SUMINISTRADO AGUA SUBT(Dm ³)	5.121
VOL.ANUAL SUMINISTRADO AGUA SUBT + SUPERF(Dm ³)	31.571
Nº TOTAL DE CAPTACIONES	274

¹ Fuente: Plan Hidrológico de la Cuenca Norte

De acuerdo con estos resultados, el **9.8%** de la población total de Cantabria se abastece de aguas subterráneas. Según se observa en la tabla 1, el **87,2%** de los municipios emplea al menos de forma parcial este tipo de abastecimiento, la mayor parte de los cuales pertenece al intervalo 1000-10000 habitantes. En lo que respecta a los núcleos de población abastecidos con aguas subterráneas, los resultados indican que el **55,8%** de los mismos dispone exclusivamente de este tipo de suministro, frente a un **7,6%** de origen mixto (subt + superf). No obstante estas cifras resultan poco significativas teniendo en cuenta que el porcentaje de captaciones sobre las que no se dispone de este tipo de información alcanza el **36,6%**.

	<u>Nº NUCLEOS</u>
ABTO.SUBTERRANEO.....	125
ABTO.MIXTO (SUBT + SUPERF)...	17
SIN DATOS.....	82

Según se observa en la gráfica superior de la fig. 1, la mayor parte de los núcleos abastecidos se integran en intervalos de población inferiores a 500 habitantes. En lo que respecta a las dotaciones representadas en esta misma gráfica, su valor -270 l/hab/día- corresponde a la dotación media provincial extraída del Plan Hidrológico de la Cuenca Norte.

También en la citada fig. 1 se incluye una gráfica en la que se comparan la población estable de los núcleos total o parcialmente abastecidos con agua subterránea, la que en los mismos se abastece tanto de esta última como de agua superficial¹, y finalmente la población que se abastece exclusivamente de agua subterránea, siempre en base a una distribución de los núcleos en intervalos de población. La existencia de abastecimientos de tipo mixto es responsable de que los valores correspondientes a esta última representación, sean inferiores a los de

¹ Puesto que este dato no figuraba en la información disponible, se le asignó el correspondiente a la población estable, por lo que ambos resultan coincidentes tal como se observa en el diagrama.

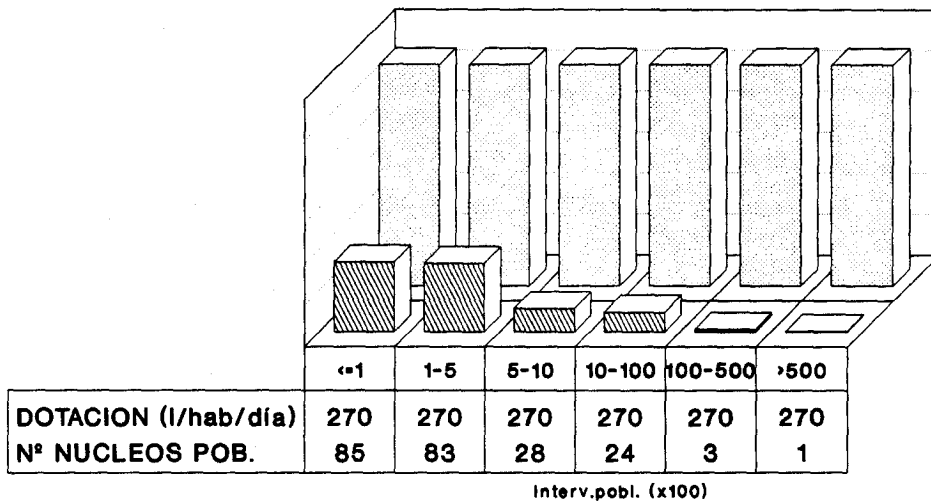
TABLA 1
POBLACION Y ABASTECIMIENTO URBANO

CANTABRIA

		DISTRIBUCION DE TERMINOS MUNICIPALES EN FUNCION DEL N° DE HABITANTES						
		≤100	101-500	501-1000	1001-10000	10001-50000	> 50000	TOTAL
DISTRIBUCION GENERAL DE LA POBLACION (PADRON 1989)	N° HABITANTES	93	4.997	13.135	178.139	83.124	252.166	531.654
	%	≈0	1	2,5	33,5	15,6	47,4	-
TERMINOS MUNICIPALES (PADRON 1989)	N°	1	13	16	64	6	2	102
	%	1	12,7	15,7	62,7	5,9	2	-
TERMINOS MUNICIPALES ABASTECIDOS CON AGUA SUBTERRANEA ¹	N°	-	13	15	55	4	2	89
	% RESP. AL TOTAL DE T.M. ABAST. CON AGUAS SUBT.	-	14,6	16,9	61,8	4,5	2,2	-
	% RESPECTO AL TOTAL DE TERMINOS MUNICIPALES	-	12,7	14,7	53,9	3,9	2	87,2

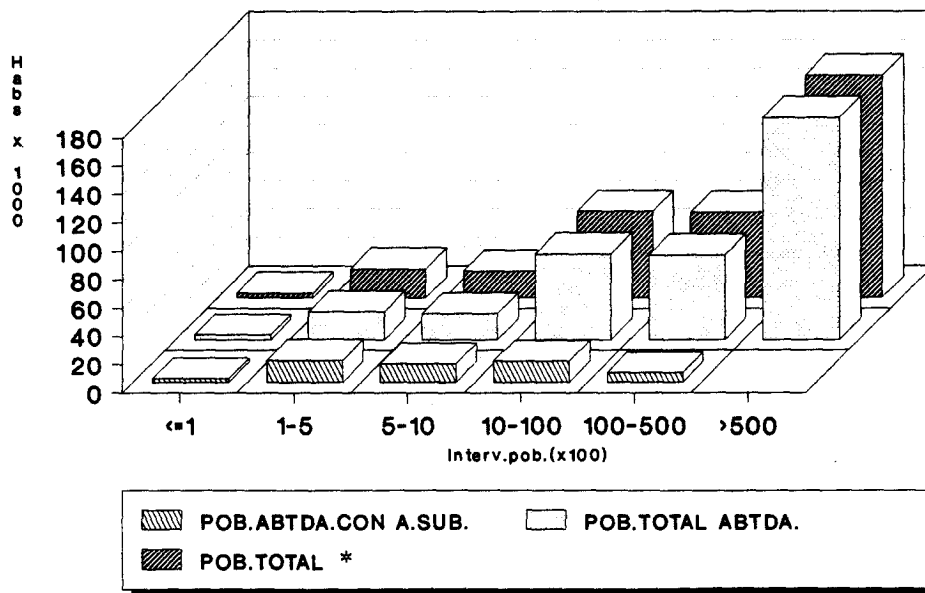
¹ Comprende los municipios que incluyen, al menos, un núcleo urbano total o parcialmente abastecido con agua subterránea.

CANTABRIA DISTRIBUCION DE NUCLEOS Y DOTACIONES



Nº NUCLEOS POB.
 DOTACION (l/hab/día)

CANTABRIA DISTRIBUCION DE LA POBLACION



* Referida exclusivamente a la de los núcleos total o parcialmente abastecidos con agua subterránea

FIG. 1

las restantes. El último de los intervalos aparece en blanco debido a que no se dispone de los datos de población abastecida con agua subterránea correspondientes a Santander (origen mixto), único núcleo de población incluido en dicho intervalo (tampoco del volumen suministrado, como se verá en la fig. 2).

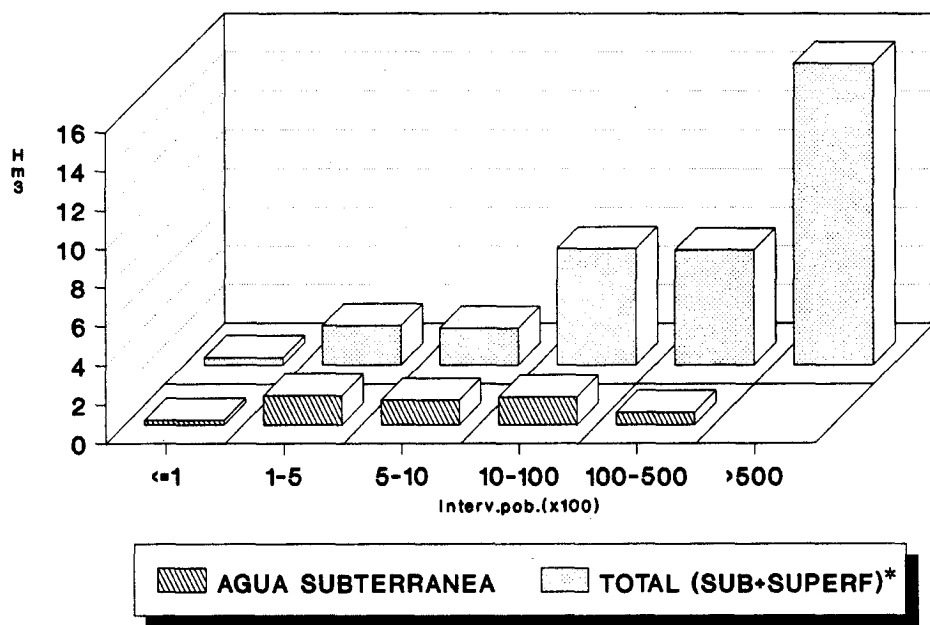
En la gráfica superior de la fig. 2 se compara el volumen suministrado de agua subterránea a los núcleos que en alguna medida se abastecen de aquélla, con el volumen **total** de agua (subt + superf) que reciben. Nuevamente la presencia de abastecimientos de tipo mixto se hace patente a través de las diferencias existentes entre ambas series de datos.

La segunda de las gráficas de la fig. 2 refleja la distribución de los diferentes tipos de captaciones existentes, en la que se aprecia que las extracciones se realizan fundamentalmente a través de manantiales, como se deduce de las siguientes cifras:

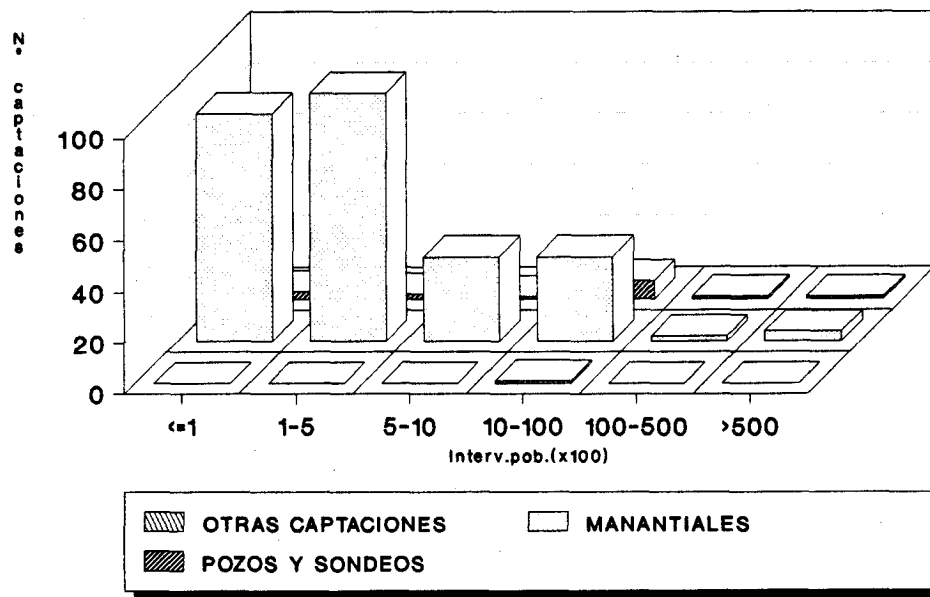
POZOS Y SONDEOS.....	15
MANANTIALES.....	258
OTRAS CAPTACIONES.....	1

Finalmente, si bien no se dispone de datos específicos para cada núcleo de población, a nivel general se tienen referencias acerca de que la gestión de los abastecimientos con agua subterránea es municipal en la mayor parte de los casos. A excepción de algunos núcleos pequeños, el agua suministrada suele ser previamente tratada.

CANTABRIA VOLUMEN DE AGUA SUMINISTRADO



CANTABRIA DISTRIBUCION DE LAS CAPTACIONES



* Referida exclusivamente a la de los núcleos total o parcialmente abastecidos con agua subterránea

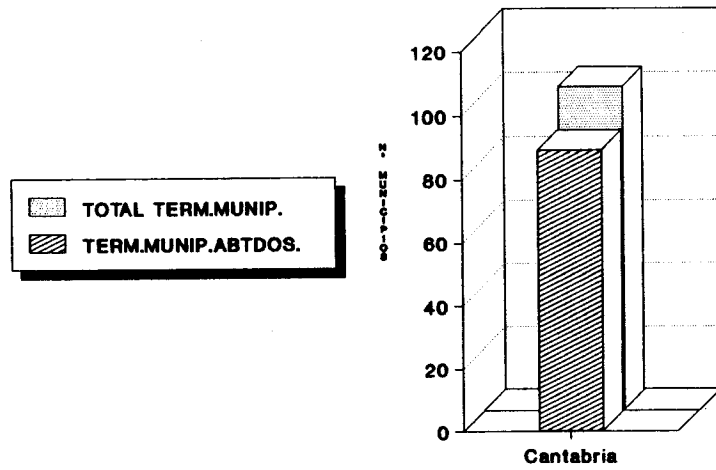
FIG. 2

5.- CONCLUSIONES

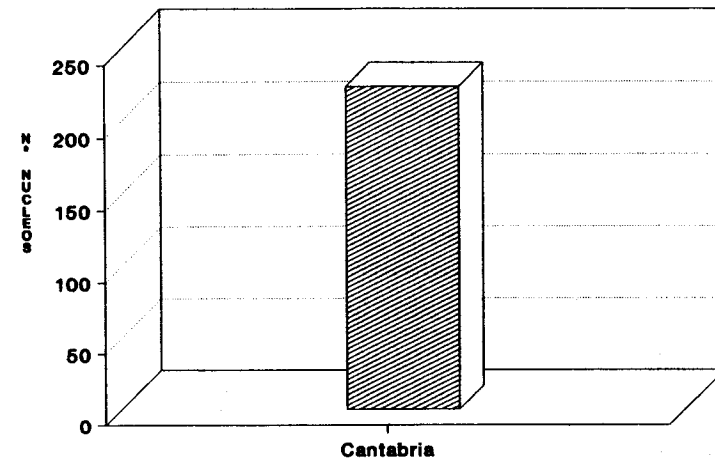
El balance estadístico del censo de abastecimientos urbanos con agua subterránea de Cantabria se recoge en la tabla siguiente, y de forma gráfica en las figuras 3 y 4.

NUCLEOS DE POBLACION ABASTECIDOS		224 (89 T.MUN.)
POBLACION ABASTECIDA (Habs)		51.959
% POBLAC.ABTDA. RESPECTO A POBLAC. TOTAL		9,8
DOTACION MEDIA (l/hab/día)		270
VOL.ANUAL SUMINISTRADO AGUA SUBT(Dm³)		5.121
VOL.ANUAL SUMINISTRADO AGUA SUBT + SUPERF(Dm³)		31.571
ORIGEN DEL SUMINISTRO (% núcleos abtdos)	SUBTERRANEO	55,8
	MIXTO	7,6
	SIN DATOS	36,6
CAPTACIONES	POZOS/SONDEOS	15
	MANANTIALES	258
	OTROS	1
	TOTAL	274

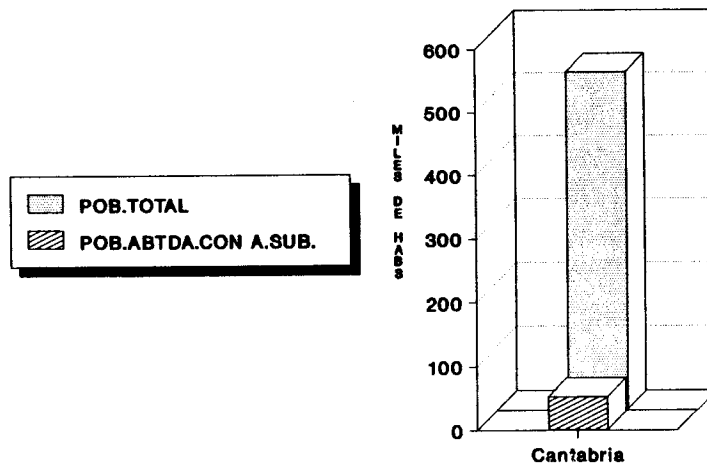
TERMINOS MUNICIPALES ABASTECIDOS



NUCLEOS URBANOS ABASTECIDOS



POBLACION ABASTECIDA

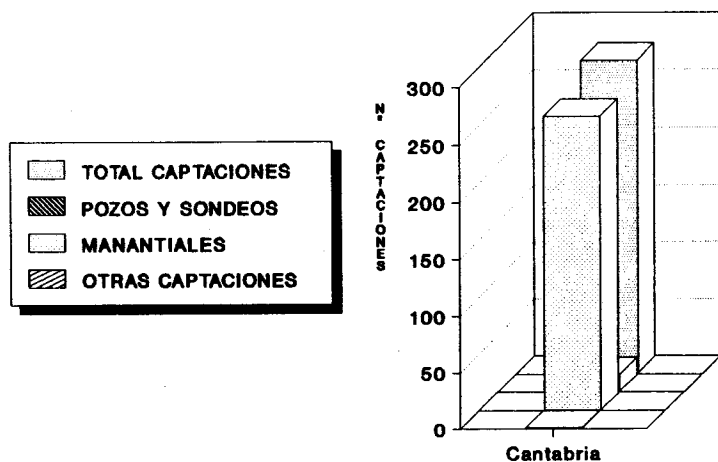


DISTRIBUCION DEL SUMINISTRO

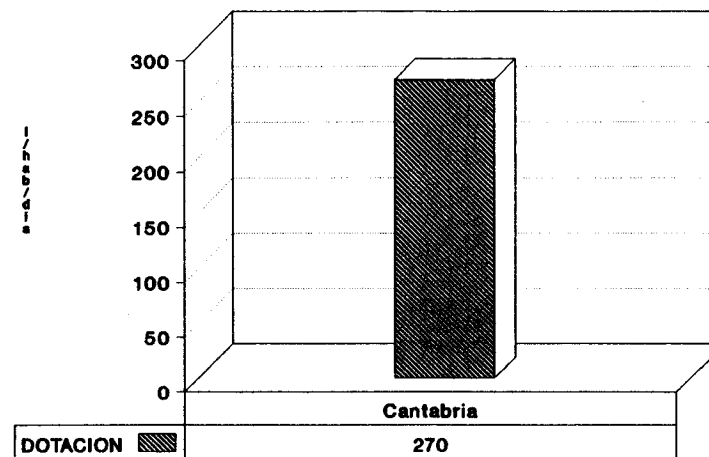


FIG. 3.- CANTABRIA

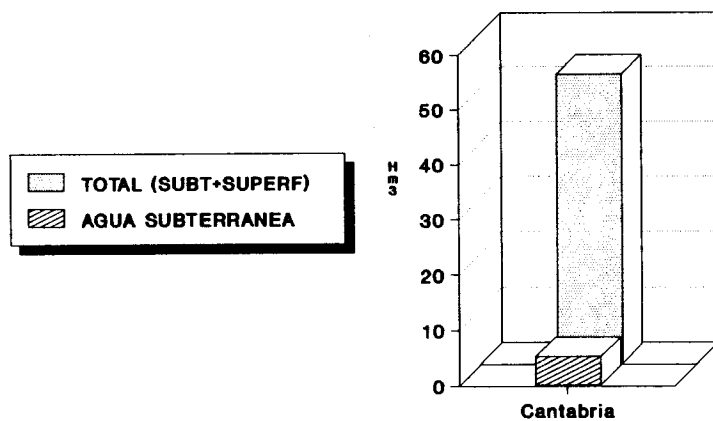
CAPTACIONES



DOTACION

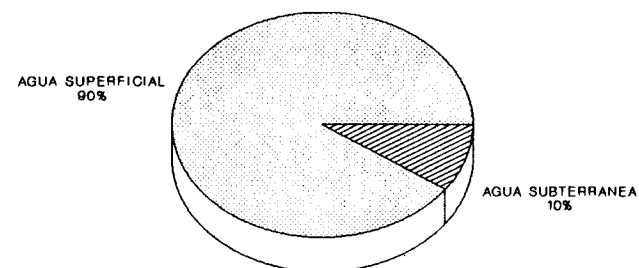


VOLUMEN DE AGUA SUMINISTRADO



El volumen total se ha calculado en base a las dotaciones medias de cada provincia

ORIGEN DEL AGUA



Amos porcentajes han sido estimados en base a la dotación media de la comunidad autónoma.

FIG. 4.- CANTABRIA

De acuerdo con estos resultados, el suministro de agua subterránea para abastecimiento urbano es minoritario (9,8% de la población total). Los núcleos cuyo tipo de abastecimiento se desconoce no se contabilizaron en el cálculo de la población abastecida con agua subterránea, ni en el del volumen suministrado de esta última. No obstante, a efectos de disponer de una valoración aproximada de su influencia se llevó a cabo una estimación de los citados parámetros -población abastecida y volumen suministrado- bajo la hipótesis de que los abastecimientos en cuestión proporcionasen en todos los casos un 50% de agua subterránea. Los resultados obtenidos son los siguientes:

POBLACION ABASTECIDA (Habs)	180.073
% POBLAC.ABTDA. RESPECTO A POBLAC. TOTAL	33,9
VOL.ANUAL SUMINISTRADO AGUA SUBT(Dm³)	17.745

Las poblaciones que disponen de abastecimiento de origen subterráneo son en su mayoría de pequeño tamaño (inferiores a 500 hab.), corriendo a cargo de los propios ayuntamientos su gestión. Según las referencias disponibles, el agua es sometida a tratamiento previo al suministro en la mayor parte de los casos.

La información que ha servido de base para la elaboración del presente censo proviene fundamentalmente de la Base de Datos del ITGE. Si bien gran parte de las fichas de inventario consultadas están actualizadas, en algunos casos los datos pueden haber sufrido modificaciones, lo que ha de tenerse en cuenta a la hora de valorar los resultados.

ANEXOS

A N E X O 1

CENSO DE NUCLEOS ABASTECIDOS

CANTABRIA

NOTAS EXPLICATIVAS

CANTABRIA

1.- DOTACIONES DE AGUA PARA NUCLEOS URBANOS

En todos los casos, se ha aplicado la dotación media calculada a partir de datos reflejados en el Plan Hidrológico II (Confederación Hidrográfica del Norte), al no disponerse de valores de suministro.

2.- VOLUMEN SUMINISTRADO Y POBLACION ABASTECIDA

El volumen anual suministrado se ha obtenido a partir de la dotación media (apartado anterior) y la correspondiente población estable, dado que no se dispone de datos acerca del consumo.

En los núcleos con abastecimiento mixto, cuyo volumen suministrado de agua subterránea y población abastecida son desconocidos, se ha optado por asignar a cada uno de ellos, respectivamente, un valor equivalente al 50% del volumen total suministrado y de la población total abastecida.

En los listados del Censo, la información asignada al núcleo que figura como Camargo* corresponde, en realidad, a varios núcleos pertenecientes a este municipio (la información disponible no permite determinar de cuáles se trata).

PROVINCIA DE CANTABRIA
 ABASTECIMIENTO URBANO CON AGUA SUBTERRANEA
 DATOS GENERALES

Término municipal	Núcleo abastecido	Gestión del abastecimiento	Poblar. estable	Poblar. estacio.

001	Oreña		894	0
001	S. Pedro Rudaguera		0	0
002	Ampuero		1268	0
003	Barriopalacio		144	0
004	Arenas de Iguña		2403	0
006	Castillo		503	0
006	Soano		70	0
007	Arredondo		333	0
009	Moncalian		109	0
010	Pujayo		123	0
012	Bustablado		79	0
012	Cabezón de la Sal		3820	0
012	Carrejo		240	0
012	Santibáñez		112	0
013	Cabezón de Liébana		128	0
014	Carmona		258	0
014	Renedo		116	0
014	Saloras		51	0
014	Terán		176	0
014	Valle		174	0
015	Baró		14	0
015	Beares		14	0
015	Camaleño		70	0
015	Espinama		160	0
015	Fuente Dé		0	0
015	Llaves		51	0
015	Pido		158	0
015	San Felayo		26	0
015	Vallejo		15	0
015	Camargo		774	0
016	Camargo*		19848	0
016	Escobedo		1148	0
016	Herrera		1160	0
016	Revilla		1854	0
017	Monegro		56	0
018	Cartas		511	0
018	Riocorvo		258	0
019	Ponaluengo		574	0
020	Castro Urdiales		9704	0
020	Mioko		526	0
020	Montealegre		0	0
020	Sampazo		0	0
020	Santullán		260	0
021	Villayuso		416	0
022	Bejes		93	0
022	Salarzón		49	0

PROVINCIA DE CANTABRIA
 ABASTECIMIENTO URBANO CON AGUA SUBTERRANEA
 DATOS GENERALES

Término municipal	Núcleo abastecido	Gestión del abastecimiento	Poblar. estable	Poblar. estacio.
	-----	-----	-----	-----
026	San Vicente Toranzo		373	0
026	Sel del Tojo		50	0
027	Fontecha		24	0
028	Entrambasaguas		838	0
028	Hornedo		292	0
028	Hoznayo		417	0
028	Navajeda		577	0
028	San Antonio		0	0
029	Escalante		473	0
030	Adino		104	0
030	Corra, La		68	0
030	Francos		20	0
030	Llano, El		20	0
030	Magdalena, La		147	0
030	Pontarrón, El		0	0
030	Puente, El		242	0
030	Revilla		107	0
030	Rioseco		115	0
030	Villacientos		0	0
031	Beranga		711	0
031	Hazas de Cesto		562	0
032	Argüeso		95	0
032	Entrambasaguas		85	0
032	Lomba, La		55	0
032	Miña, La		74	0
032	Salces		232	0
033	Bieiva		284	0
033	Damijanes		136	0
033	Rabago		67	0
034	Fuente, La		0	0
036	Liendo		814	0
037	Liérganes		1490	0
037	Pamónes		890	0
037	Sedo, El		0	0
037	Zarriba		0	0
038	Limpias		578	0
039	Sal de la Carrera		131	0
039	Salviejo		66	0
041	Mazcuerras		1850	0
041	Ceceñas		416	0
042	Heras		797	0
042	San Salvador		334	0
042	Santiago		232	0
042	Sobremazas		343	0
042	Solares		2277	0
042	Valdecilla		492	0

PROVINCIA DE CANTABRIA
 ABASTECIMIENTO URBANO CON AGUA SUBTERRANEA
 DATOS GENERALES

Término municipal	Núcleo abastecido	Gestión del abastecimiento	Poblac. estable	Poblac. estacio.
043	Vierna		0	0
045	Cantolla, La		136	0
045	Mirones		184	0
046	Silio		726	0
048	Arenal		496	0
048	Cabárceno		227	0
048	Penagos		392	0
048	Sobarzo		598	0
049	Caldas		28	0
049	Hermida, La		127	0
049	Linares		64	0
050	Obargo		18	0
051	Pesquera		66	0
052	Lienores		746	0
052	Parbayón		1035	0
053	Laguna, La		0	0
053	Puente Pumar		83	0
055	Potes		1435	0
056	Aes		280	0
056	Molina, La		0	0
056	Puente Viesgo		545	0
057	Sibaja		242	0
057	Ramales de Victoria		1505	0
059	Reinosa		12917	0
060	Puente San Miguel		1880	0
060	Reocin		840	0
061	Galizano		548	0
062	Anero		558	0
062	Cubas		116	0
062	Hoz de Anero		651	0
062	Pilas, Las		69	0
062	Villaverde Pontones		332	0
063	Cosio		252	0
063	Puentenansa		269	0
063	Rioseco		85	0
063	Rozadio		135	0
063	San Sebastián		189	0
064	Arronte		40	0
064	Barrio Arriba		300	0
064	Cavada, La		721	0
064	Rucandio		120	0
065	Rozas, Las		38	0
066	Barcenilla		131	0
066	Ruente		262	0
066	Ucieda		496	0
067	Matienzo		390	0

PROVINCIA DE CANTABRIA
 ABASTECIMIENTO URBANO CON AGUA SUBTERRANEA
 DATOS GENERALES

Término municipal	Núcleo abastecido	Gestión del abastecimiento	Poblac. estable	Poblac. estacio.
067	Mentera-Barruelo		191	0
067	Riba		224	0
067	Valle		301	0
068	Concha		43	0
069	S. Felices de Buelna		2371	0
070	S. Miguel de Aguayo		103	0
071	S. Pedro del Romeral		367	0
072	S. Roque de Riomiera		652	0
073	Santa Cruz de Bezana		1045	0
073	Soto de la Marina		1143	0
074	Esles		348	0
074	Santa María de Cayón		5954	0
075	Santander		157479	0
076	Santillana		1040	0
076	Ubiarco		299	0
077	Lantuano		200	0
077	Rioseco		80	0
077	Santiurde de Reinosa		176	0
078	Acereda		43	0
078	Corvera		0	0
078	San Martín		197	0
078	Santiurde de Toranzo		199	0
080	Abaño		129	0
080	Acebosa, La		197	0
081	Barrio Baro		0	0
081	Baro de Abajo		0	0
081	Baro de Arriba		0	0
082	Selaya		1182	0
083	Astrana		62	0
083	Bustancillas		18	0
083	Cafedo		62	0
083	Casas de Gándara		0	0
083	Haces		98	0
083	Lavin		62	0
083	Quintana		107	0
083	Regules		120	0
083	Villaverde		63	0
084	Fresnedo		55	0
084	Lastra, La		0	0
084	Llana, La		0	0
084	Riaño		134	0
084	Solorzano		567	0
085	Minojedo		1215	0
086	Barcena Mayor		60	0
086	Correpoco		61	0
086	Tojos, Los		95	0

PROVINCIA DE CANTABRIA
 ABASTECIMIENTO URBANO CON AGUA SUBTERRANEA
 DATOS GENERALES

Término municipal	Núcleo abastecido	Gestión del abastecimiento	Poblac. estable	Poblac. estacio.

086	Tojo, El		65	0
087	Sierrapando		4824	0
087	Torrelavega		27111	0
089	Lastra, La		108	0
089	Santotis		35	0
089	Tudanca		202	0
090	Cobijon		70	0
090	Pumalverde		100	0
090	Rodezas		76	0
090	Toporias		87	0
090	Virgen, La		146	0
091	Cocina, La		0	0
091	Concha, La		80	0
091	Treceño		557	0
091	Vega, La		0	0
092	Rebollo		20	0
093	Aldea de Ebro		19	0
093	Valdeprado del Río		71	0
094	Población de Abajo		15	0
094	Poñantes		296	0
094	Ruijas		36	0
095	Resues		331	0
096	Vega, La		188	0
097	Vega de Pas		342	0
098	Pedroso		80	0
099	Santibáñez		339	0
099	Villacarriedo		579	0
099	Astillero, El		706	0
099	Concha, La		395	0
099	Liaño		1230	0
100	S. Martín Villafuera		0	0
101	Villanueva		51	0
102	Agustina		50	0
102	Badames		191	0
102	Bueras		90	0
102	Carasa		544	0
102	Rada		237	0
102	Revilla		0	0
102	Secadura		492	0
102	S. Miguel de Aras		443	0

PROVINCIA DE CANTABRIA
 ABASTECIMIENTO URBANO CON AGUA SUBTERRANEA
 CARACTERISTICAS DEL SUMINISTRO

TM	Núcleo abastecido	Origen del agua	Vol. anual a. sub (Dm3)	Pob. abast. con a. sub.	Vol. anual total (Dm3)	Pob. total abastecida	Dotación (l/hab/día)
001	Oreña	Subterráneo	88.10	894	88.10	894	270
001	S. Pedro Rudaquera	Subterráneo	0.00	0	0.00	0	270
002	Ampuero	Mixto	62.50	634	125.00	1268	270
003	Barrionalacio	Subterráneo	14.20	144	14.20	144	270
004	Arenas de Iquña	Subterráneo	236.80	2403	236.80	2403	270
006	Castillo	Mixto	24.80	252	49.60	503	270
006	Soano	Mixto	3.50	35	6.90	70	270
007	Arredondo	Subterráneo	32.80	333	32.80	333	270
009	Moncalian		0.00	0	10.70	109	270
010	Pujayo	Subterráneo	12.10	123	12.10	123	270
012	Bustablado	Subterráneo	7.80	79	7.80	79	270
012	Cabezón de la Sal	Subterráneo	376.50	3820	376.50	3820	270
012	Carrejo	Subterráneo	23.70	240	23.70	240	270
012	Santibáñez	Subterráneo	11.00	112	11.00	112	270
013	Cabezón de Liébana		0.00	0	12.60	128	270
014	Carmona	Subterráneo	25.40	258	25.40	258	270
014	Renedo	Subterráneo	11.40	116	11.40	116	270
014	Belores	Subterráneo	6.00	61	6.00	61	270
014	Terán	Subterráneo	19.30	196	19.30	196	270
014	Valle	Subterráneo	17.30	176	17.30	176	270
015	Baró	Subterráneo	1.40	14	1.40	14	270
015	Bearas	Subterráneo	1.40	14	1.40	14	270
015	Camaleño	Subterráneo	6.90	70	6.90	70	270
015	Espinama	Subterráneo	15.80	160	15.80	160	270
015	Fuente Dé		0.00	0	0.00	0	270
015	Llaves	Subterráneo	5.00	51	5.00	51	270
015	Pido		0.00	0	15.60	158	270
015	San Pelayo		0.00	0	2.60	26	270
015	Vallejo		0.00	0	1.50	15	270
016	Damargo		0.00	0	76.30	774	270
016	Damargo†		0.00	0	1956.00	19848	270
016	Escobedo		0.00	0	113.10	1148	270
016	Herrera		0.00	0	114.30	1160	270
016	Revilla		0.00	0	182.70	1854	270
017	Nonegro	Subterráneo	6.50	66	6.50	66	270
018	Cartes	Subterráneo	50.40	511	50.40	511	270
018	Riocorvo	Subterráneo	25.40	258	25.40	258	270
019	Ponaluengo	Mixto	26.30	267	52.60	534	270
020	Castro Urdiales		0.00	0	956.50	9706	270
020	Micóo		0.00	0	51.80	526	270
020	Montealegre		0.00	0	0.00	0	270
020	Sampazo		0.00	0	0.00	0	270
020	Santullán		0.00	0	25.60	260	270
021	Villayuso	Mixto	20.50	208	41.00	416	270
022	Bejes	Subterráneo	9.20	93	9.20	93	270
022	Salarzón	Subterráneo	4.80	49	4.80	49	270

PROVINCIA DE CANTABRIA
 ABASTECIMIENTO URBANO CON AGUA SUBTERRANEA
 CARACTERISTICAS DEL SUMINISTRO

TM	Núcleo abastecido	Origen del agua	Vol.anual a.sub(Dm3)	Pob.abast. con a.sub.	Vol.anual total(Dm3)	Pob.total abastecida	Dotación (l/hab/día)
026	San Vicente Toranzo	Subterráneo	36.80	373	36.80	373	270
026	Bel del Tojo	Subterráneo	4.90	50	4.90	50	270
027	Fontecha		0.00	0	2.40	24	270
028	Entrambasaquas	Subterráneo	82.60	838	82.60	838	270
028	Hornedo		0.00	0	28.80	292	270
028	Hoznavo	Subterráneo	41.10	417	41.10	417	270
028	Navajeda	Subterráneo	56.90	577	56.90	577	270
028	San Antonio		0.00	0	0.00	0	270
029	Escalante	Mixto	23.30	236	46.60	473	270
030	Adino		0.00	0	10.20	104	270
030	Corra. La		0.00	0	6.70	68	270
030	Francos		0.00	0	2.00	20	270
030	Llano. El		0.00	0	2.00	20	270
030	Magdalena. La		0.00	0	14.50	147	270
030	Pontarrón. El		0.00	0	0.00	0	270
030	Puente. El	Subterráneo	23.80	242	23.80	242	270
030	Revilla		0.00	0	10.20	103	270
030	Rioseco	Subterráneo	11.30	115	11.30	115	270
030	Villacientos		0.00	0	0.00	0	270
031	Beranga	Subterráneo	70.10	711	70.10	711	270
031	Hazas de Cesto	Subterráneo	55.40	562	55.40	562	270
032	Argüeso	Subterráneo	9.40	95	9.40	95	270
032	Entrambasaquas	Subterráneo	8.40	85	8.40	85	270
032	Lomba. La	Subterráneo	5.40	55	5.40	55	270
032	Miña. La	Subterráneo	7.30	74	7.30	74	270
032	Salces	Subterráneo	23.00	233	23.00	233	270
033	Sielva	Subterráneo	28.00	284	28.00	284	270
033	Camijanes	Subterráneo	13.40	136	13.40	136	270
033	Rabago	Subterráneo	6.60	67	6.60	67	270
034	Fuente. La	Mixto	0.00	0	0.00	0	270
036	Liendo		0.00	0	80.20	814	270
037	Lierganes		0.00	0	146.80	1490	270
037	Pamánes	Subterráneo	87.70	890	87.70	890	270
037	Sedo. El		0.00	0	0.00	0	270
037	Zarriba		0.00	0	0.00	0	270
038	Limpias	Mixto	48.20	489	96.40	978	270
039	Sel de la Carrera	Subterráneo	12.90	131	12.90	131	270
039	Selviejo	Subterráneo	6.50	66	6.50	66	270
041	Mazcuerras		0.00	0	182.30	1850	270
042	Deceñas	Subterráneo	41.00	416	41.00	416	270
042	Heras	Subterráneo	78.50	797	78.50	797	270
042	San Salvador	Subterráneo	32.90	334	32.90	334	270
042	Santiago	Subterráneo	22.90	232	22.90	232	270
042	Sobremazas	Subterráneo	33.80	343	33.80	343	270
042	Solares	Subterráneo	224.40	2277	224.40	2277	270
042	Valdecilla		0.00	0	48.50	492	270

PROVINCIA DE CANTABRIA
ABASTECIMIENTO URBANO CON AGUA SUBTERRANEA
CARACTERISTICAS DEL SUMINISTRO

TM	Núcleo abastecido	Origen del agua	Vol.anual a.sub(Dm3)	Pob.abast. con a.sub.	Vol.anual total(Dm3) abastecida	Pob.total abastecida	Dotación (l/hab/día)
043	Vierna		0.00	0	0.00	0	270
045	Cantolla, La	Subterráneo	13.40	136	13.40	136	270
045	Mirones	Subterráneo	18.10	184	18.10	184	270
046	Silio	Subterráneo	71.50	726	71.50	726	270
048	Arenal	Mixto	24.40	248	48.90	496	270
048	Cabárceno		0.00	0	22.40	227	270
048	Penagos	Subterráneo	38.60	392	38.60	392	270
048	Sobarzo	Subterráneo	58.90	598	58.90	598	270
049	Caldas	Subterráneo	2.80	28	2.80	28	270
049	Hermida, La	Subterráneo	12.50	127	12.50	127	270
049	Linares		0.00	0	6.30	64	270
050	Ubargo	Subterráneo	1.80	18	1.80	18	270
051	Pesquera	Subterráneo	6.50	66	6.50	66	270
052	Liencres	Mixto	36.80	373	73.50	746	270
052	Farbavon		0.00	0	102.00	1035	270
053	Laguna, La		0.00	0	0.00	0	270
053	Puente Pumar	Subterráneo	8.20	83	8.20	83	270
055	Potes	Mixto	70.70	718	141.40	1435	270
056	Aes	Subterráneo	27.60	280	27.60	280	270
056	Molina, La		0.00	0	0.00	0	270
056	Puente Viesgo	Subterráneo	53.70	545	53.70	545	270
057	Gibaja	Subterráneo	23.80	242	23.80	242	270
057	Ramales de Victoria		0.00	0	148.30	1505	270
059	Rainosa	Mixto	636.50	6458	1273.00	12917	270
060	Puente San Miguel	Subterráneo	185.30	1880	185.30	1880	270
060	Reocin		0.00	0	82.80	840	270
061	Galizano		0.00	0	54.00	548	270
062	Anero	Subterráneo	55.00	558	55.00	558	270
062	Cuñas	Subterráneo	11.40	116	11.40	116	270
062	Hoz de Anero	Subterráneo	64.20	651	64.20	651	270
062	Pilas, Las		0.00	0	6.80	69	270
062	Villaverde Pontones	Subterráneo	32.70	332	32.70	332	270
063	Cosio		0.00	0	24.80	252	270
063	Puentenansa		0.00	0	28.40	288	270
063	Rioseco	Subterráneo	8.40	85	8.40	85	270
063	Rozadio	Subterráneo	13.30	135	13.30	135	270
063	San Sebastián	Subterráneo	18.60	189	18.60	189	270
064	Arronte		0.00	0	3.90	40	270
064	Barrio Arriba	Subterráneo	29.60	300	29.60	300	270
064	Cavada, La	Subterráneo	71.10	721	71.10	721	270
064	Rucandio	Subterráneo	11.80	120	11.80	120	270
065	Rozas, Las	Subterráneo	3.70	38	3.70	38	270
066	Barcenilla	Subterráneo	12.90	131	12.90	131	270
066	Ruente	Subterráneo	25.80	262	25.80	262	270
066	Ucieda	Subterráneo	48.90	496	48.90	496	270
067	Matienco		0.00	0	38.40	390	270

PROVINCIA DE CANTABRIA
ABASTECIMIENTO URBANO CON AGUA SUBTERRANEA
CARACTERISTICAS DEL SUMINISTRO

TM	Núcleo abastecido	Origen del agua	Vol. anual a. sub (Dm3)	Pob. abast. con a. sub.	Vol. anual total (Dm3)	Pob. total abastecida	Dotación (l/hab/día)
067	Mentera-Barruelo		0.00	0	13.60	191	270
067	Riba	Subterráneo	22.10	224	22.10	224	270
067	Valle	Subterráneo	29.70	301	29.70	301	270
068	Concha	Subterráneo	4.20	43	4.20	43	270
069	S. Felices de Buelna		0.00	0	233.70	2371	270
070	S. Miguel de Aquayo	Subterráneo	10.20	103	10.20	103	270
071	S. Pedro del Romeral	Subterráneo	36.20	367	36.20	367	270
072	S. Roque de Riomiera		0.00	0	64.30	652	270
073	Santa Cruz de Bezana		0.00	0	103.00	1045	270
073	Soto de la Marina		0.00	0	112.60	1143	270
074	Esles		0.00	0	34.30	348	270
074	Santa María de Cayón		0.00	0	586.80	5954	270
075	Santander		0.00	0	15519.60	157479	270
076	Santillana	Mixto	51.20	520	102.50	1040	270
076	Ubiarco	Subterráneo	29.50	299	29.50	299	270
077	Lantueno	Subterráneo	19.70	200	19.70	200	270
077	Rioseco	Subterráneo	7.90	80	7.90	80	270
077	Santiurde de Reinosa	Subterráneo	17.30	176	17.30	176	270
078	Acereda	Subterráneo	4.20	43	4.20	43	270
078	Corvera		0.00	0	0.00	0	270
078	San Martín	Subterráneo	19.40	197	19.40	197	270
078	Santiurde de Toranzo	Subterráneo	19.60	199	19.60	199	270
080	Abaño	Subterráneo	12.70	129	12.70	129	270
080	Acebosa, La	Subterráneo	19.40	197	19.40	197	270
081	Barrio Saro		0.00	0	0.00	0	270
081	Saro de Abajo		0.00	0	0.00	0	270
081	Saro de Arriba		0.00	0	0.00	0	270
082	Selava	Mixto	58.20	591	116.50	1182	270
083	Astrana		0.00	0	6.10	62	270
083	Bustancilles		0.00	0	1.80	18	270
083	Cañedo		0.00	0	6.10	62	270
083	Casas de Bárdara		0.00	0	0.00	0	270
083	Hazas		0.00	0	9.70	98	270
083	Lavin		0.00	0	6.10	62	270
083	Quintana		0.00	0	10.50	107	270
083	Regules		0.00	0	11.80	120	270
083	Villaverde	Subterráneo	6.20	63	6.20	63	270
084	Fresnedo		0.00	0	5.70	58	270
084	Lastra, La		0.00	0	0.00	0	270
084	Llana, La		0.00	0	13.20	134	270
084	Riaño		0.00	0	55.90	567	270
084	Solorzano	Subterráneo	55.90	567	55.90	567	270
085	Hinojedo	Mixto	59.90	608	119.70	1215	270
086	Barcena Mayor	Subterráneo	5.90	60	5.90	60	270
086	Correpoco	Subterráneo	6.00	61	6.00	61	270
086	Tojos, Los	Subterráneo	8.40	85	8.40	85	270

PROVINCIA DE CANTABRIA
 ABASTECIMIENTO URBANO CON AGUA SUBTERRANEA
 CARACTERISTICAS DEL SUMINISTRO

TM	Núcleo abastecido	Origen del agua	Vol.anual a.sub(Dm3)	Pob.abast. con a.sub.	Vol.anual total(Dm3)	Pob.total abastecida	Dotación (l/hab/día)
086	Tojo, El	Subterráneo	6.40	65	6.40	65	270
087	Sierrapando		0.00	0	475.40	4824	270
087	Torrelavega		0.00	0	2671.80	27111	270
089	Lastra, La	Subterráneo	10.60	108	10.60	108	270
089	Santotis	Subterráneo	3.40	35	3.40	35	270
089	Tudanca	Subterráneo	19.90	202	19.90	202	270
090	Cobijón	Subterráneo	6.90	70	6.90	70	270
090	Pumalverde	Subterráneo	9.90	100	9.90	100	270
090	Rodezas	Subterráneo	7.50	76	7.50	76	270
090	Toporias	Subterráneo	8.60	87	8.60	87	270
090	Virgen, La	Subterráneo	14.40	146	14.40	146	270
091	Cocina, La		0.00	0	0.00	0	270
091	Concha, La		0.00	0	7.90	80	270
091	Treceño	Subterráneo	54.90	557	54.90	557	270
091	Vega, La		0.00	0	0.00	0	270
092	Rebollo	Subterráneo	2.00	20	2.00	20	270
093	Aldea de Ebro	Subterráneo	1.90	19	1.90	19	270
093	Valdeprado del Río	Subterráneo	7.00	71	7.00	71	270
094	Población de Abajo		0.00	0	1.50	15	270
094	Polientes	Subterráneo	29.20	296	29.20	296	270
094	Ruijas		0.00	0	3.50	36	270
095	Pesues	Subterráneo	32.60	331	32.60	331	270
096	Vega, La	Subterráneo	18.50	188	18.50	188	270
097	Vega de Pas	Subterráneo	33.70	342	33.70	342	270
098	Pedroso	Subterráneo	7.90	80	7.90	80	270
098	Santibáñez	Subterráneo	33.40	339	33.40	339	270
098	Villacarriedo	Mixto	28.50	289	57.00	578	270
099	Astillero, El		0.00	0	769.30	7806	270
099	Concha, La	Subterráneo	38.90	395	38.90	395	270
099	Liaño	Subterráneo	121.20	1230	121.20	1230	270
100	S. Martín Villafufre		0.00	0	0.00	0	270
101	Villanueva	Subterráneo	5.00	51	5.00	51	270
102	Agustina		0.00	0	4.90	50	270
102	Badames	Subterráneo	18.80	191	18.80	191	270
102	Bueras	Subterráneo	8.90	90	8.90	90	270
102	Carasa	Subterráneo	53.60	544	53.60	544	270
102	Rada	Subterráneo	23.40	237	23.40	237	270
102	Revilla		0.00	0	0.00	0	270
102	Secadura	Mixto	24.20	246	48.50	492	270
102	S. Miguel de Aras	Subterráneo	43.70	443	43.70	443	270

PROVINCIA DE CANTABRIA
 ABASTECIMIENTO URBANO CON AGUA SUBTERRANEA
 CALIDAD DEL AGUA

TM	Núcleo abastecido	Tipo captación	Calidad del agua en origen	Contaminantes	Origen de la contaminación	Tratamiento previo al consumo
001	Dreña	Manantial				
001	S. Pedro Rudaguera	Manantial				
002	Ampuero	Manantial				
002	Ampuero	Manantial				
002	Ampuero	Manantial				
002	Ampuero	Manantial				
003	Barriopalacio	Manantial				
004	Arenas de Iguña	Manantial				
004	Arenas de Iguña	Manantial				
006	Castillo	Manantial				
006	Castillo	Manantial				
006	Soano	Manantial				
007	Arredondo	Manantial				
009	Moncalian	Manantial				
010	Pujayo	Manantial				
012	Bustablado	Manantial				
012	Cabezón de la Sal	Manantial				
012	Carrejo	Manantial				
012	Santibáñez	Manantial				
013	Cabezón de Liébana	Manantial				
014	Carmona	Manantial				
014	Carmona	Manantial				
014	Carmona	Manantial				
014	Renedo	Manantial				
014	Selores	Manantial				
014	Selores	Manantial				
014	Teran	Manantial				
014	Valle	Manantial				
014	Valle	Manantial				
015	Baró	Manantial				
015	Beares	Manantial				
015	Camaleño	Manantial				
015	Espinama	Manantial				
015	Fuente De	Manantial				
015	Llaves	Manantial				
015	Pido	Manantial				
015	San Pelayo	Manantial				
015	Vallejo	Manantial				
016	Camargo	Manantial				
016	Camargo*	Manantial				
016	Escobedo	Manantial				
016	Herrera	Sondeo				
016	Revilla	Manantial				
017	Monegro	Manantial				
018	Cartes	Manantial				
018	Riocorvo	Manantial				

PROVINCIA DE CANTABRIA
 ABASTECIMIENTO URBANO CON AGUA SUBTERRANEA
 CALIDAD DEL AGUA

TM	Núcleo abastecido	Tipo captación	Calidad del agua en origen	Contaminantes	Origen de la contaminación	Tratamiento previo al consumo
019	Pomaluengo	Manantial				
020	Castro Urdiales	Manantial				
020	Castro Urdiales	Manantial				
020	Castro Urdiales	Sondeo				
020	Castro Urdiales	Pozo				
020	Castro Urdiales	Pozo excavado				
020	Castro Urdiales	Manantial				
020	Castro Urdiales	Galería				
020	Mioño	Manantial				
020	Mioño	Manantial				
020	Montealegre	Manantial				
020	Montealegre	Manantial				
020	Sampazo	Manantial				
020	Santullán	Manantial				
020	Santullán	Manantial				
021	Villayuso	Manantial				
021	Villayuso	Manantial				
021	Villayuso	Manantial				
021	Villayuso	Manantial				
022	Bejes	Manantial				
022	Salarzón	Manantial				
026	San Vicente Toranzo	Manantial				
026	Sel del Tojo	Manantial				
027	Fontecha	Sondeo				
028	Entrambasaguas	Manantial				
028	Hornedo	Manantial				
028	Hoznayo	Manantial				
028	Navajeda	Manantial				
028	San Antonio	Manantial				
029	Escalante	Manantial				
030	Adino	Manantial				
030	Corra, La	Manantial				
030	Francos	Manantial				
030	Llano, El	Manantial				
030	Magdalena, La	Manantial				
030	Pontarrón, El	Manantial				
030	Puente, El	Manantial				
030	Revilla	Manantial				
030	Rioseco	Manantial				
030	Villacientos	Manantial				
031	Beranga	Manantial				
031	Beranga	Manantial				
031	Hazas de Cesto	Manantial				
031	Hazas de Cesto	Manantial				
032	Argüeso	Manantial				
032	Entrambasaguas	Manantial				

PROVINCIA DE CANTABRIA
 ABASTECIMIENTO URBANO CON AGUA SUBTERRANEA
 CALIDAD DEL AGUA

TM	Núcleo abastecido	Tipo captación	Calidad del agua en origen	Contaminantes	Origen de la contaminación	Tratamiento previo al consumo
032	Lomba, La	Manantial				
032	Miña, La	Manantial				
032	Miña, La	Manantial				
032	Salces	Manantial				
033	Bielva	Manantial				
033	Bielva	Manantial				
033	Camijanes	Manantial				
033	Rabago	Manantial				
034	Fuente, La	Manantial				
034	Fuente, La	Manantial				
036	Liendo	Manantial				
037	Lierganes	Manantial				
037	Lierganes	Manantial				
037	Pamanes	Manantial				
037	Pamanes	Manantial				
037	Sedo, El	Manantial				
037	Zarriba	Manantial				
038	Limpias	Manantial				
039	Sei de la Carrera	Manantial				
039	Selviejo	Manantial				
041	Mazcuerras	Manantial				
041	Mazcuerras	Manantial				
041	Mazcuerras	Manantial				
042	Ceceñas	Manantial				
042	Heras	Manantial				
042	San Salvador	Manantial				
042	Santiago	Manantial				
042	Sobremazas	Manantial				
042	Solares	Manantial				
042	Valdecilla	Manantial				
043	Vierna	Manantial				
045	Cantolla, La	Manantial				
045	Mirones	Manantial				
045	Mirones	Manantial				
046	Silio	Manantial				
048	Arenal	Manantial				
048	Cabárceno	Manantial				
048	Penagos	Manantial				
048	Sobarzo	Manantial				
048	Sobarzo	Manantial				
049	Caldas	Manantial				
049	Hermida, La	Manantial				
049	Linares	Manantial				
050	Obargo	Manantial				
051	Pesquera	Manantial				
052	Liencres	Manantial				

PROVINCIA DE CANTABRIA
 ABASTECIMIENTO URBANO CON AGUA SUBTERRANEA
 CALIDAD DEL AGUA

TM	Núcleo abastecido	Tipo captación	Calidad del agua en origen	Contaminantes	Origen de la contaminación	Tratamiento previo al consumo
052	Parbayon	Manantial				
053	Laguna, La	Manantial				
053	Puente Pumar	Manantial				
055	Potes	Manantial				
056	Aes	Manantial				
056	Molina, La	Manantial				
056	Fuente Viesgo	Manantial				
057	Sibaja	Manantial				
057	Ramales de Victoria	Manantial				
059	Reinosa	Manantial				
060	Puente San Miguel	Manantial				
060	Reocin	Manantial				
061	Galizano	Manantial				
062	Anero	Manantial				
062	Cubas	Manantial				
062	Hoz de Anero	Manantial				
062	Pilas, Las	Manantial				
062	Villaverde Pontones	Manantial				
063	Cosio	Manantial				
063	Cosio	Manantial				
063	Puentenansa	Manantial				
063	Rioseco	Manantial				
063	Rozadio	Manantial				
063	San Sebastián	Manantial				
063	San Sebastián	Manantial				
064	Arronte	Manantial				
064	Barrio Arriba	Manantial				
064	Cavada, La	Manantial				
064	Cavada, La	Manantial				
064	Rucandio	Manantial				
064	Rucandio	Manantial				
065	Rozas, Las	Manantial				
066	Barcenilla	Manantial				
066	Ruente	Manantial				
066	Ucieda	Manantial				
067	Matienzo	Manantial				
067	Mentera-Barruelo	Manantial				
067	Riba	Manantial				
067	Valle	Manantial				
068	Concha	Manantial				
069	S. Felices de Buelna	Manantial				
070	S. Miguel de Aguayo	Manantial				
071	S. Pedro del Romeral	Manantial				
072	S. Roque de Riomiera	Manantial				
073	Santa Cruz de Bezana	Manantial				
073	Santa Cruz de Bezana	Manantial				

PROVINCIA DE CANTABRIA
 ABASTECIMIENTO URBANO CON AGUA SUBTERRANEA
 CALIDAD DEL AGUA

TM	Núcleo abastecido	Tipo captación	Calidad del agua en origen	Contaminantes	Origen de la contaminación	Tratamiento previo al consumo
073	Soto de la Marina	Manantial				
074	Esies	Manantial				
074	Santa Maria de Cayón	Manantial				
075	Santander	Sondeo				
075	Santander	Manantial				
075	Santander	Manantial				
075	Santander	Manantial				
075	Santander	Manantial				
076	Santillana	Manantial				
076	Ubiarco	Manantial				
076	Ubiarco	Sondeo				
077	Lantueno	Manantial				
077	Rioseco	Manantial				
077	Santiurde de Reinosa	Manantial				
078	Acereda	Manantial				
078	Corvera	Manantial				
078	San Martín	Manantial				
078	Santiurde de Toranzo	Manantial				
080	Abaño	Manantial				
080	Acebosa, La	Manantial				
081	Barrio Saro	Manantial				
081	Saro de Abajo	Manantial				
081	Saro de Arriba	Manantial				
082	Selaya	Manantial				
082	Selaya	Manantial				
083	Astrana	Manantial				
083	Astrana	Manantial				
083	Bustancilles	Manantial				
083	Cañedo	Manantial				
083	Casas de Gándara	Manantial				
083	Hazas	Manantial				
083	Lavin	Manantial				
083	Quintana	Manantial				
083	Regules	Manantial				
083	Villaverde	Manantial				
084	Fresnedo	Manantial				
084	Lastra, La	Manantial				
084	Llana, La	Manantial				
084	Riaño	Manantial				
084	Solorzano	Manantial				
085	Hinojedo	Manantial				
086	Barcena Mayor	Manantial				
086	Correpoco	Manantial				
086	Tojos, Los	Manantial				
086	Tojos, Los	Manantial				
086	Tojo, El	Manantial				

PROVINCIA DE CANTABRIA
 ABASTECIMIENTO URBANO CON AGUA SUBTERRANEA
 CALIDAD DEL AGUA

TM	Núcleo abastecido	Tipo captación	Calidad del agua en origen	Contaminantes	Origen de la contaminación	Tratamiento previo al consumo
087	Sierrapando	Pozo				
087	Sierrapando	Pozo				
087	Sierrapando	Pozo				
087	Torrelavega	Sondeo				
089	Lastra, La	Manantial				
089	Santotis	Manantial				
089	Tudanca	Manantial				
090	Cobijon	Manantial				
090	Pumalverde	Manantial				
090	Rodezas	Manantial				
090	Toporias	Manantial				
090	Toporias	Manantial				
090	Virgen, La	Manantial				
091	Cocina, La	Manantial				
091	Concha, La	Manantial				
091	Treceño	Manantial				
091	Vega, La	Manantial				
092	Rebolledo	Manantial				
093	Aldea de Ebro	Manantial				
093	Valdeprado del Río	Manantial				
094	Población de Abajo	Sondeo				
094	Polientes	Sondeo				
094	Ruijas	Sondeo				
095	Pesues	Manantial				
096	Vega, La	Manantial				
097	Vega de Pas	Manantial				
098	Pedroso	Manantial				
098	Santibáñez	Manantial				
098	Villacarriedo	Manantial				
099	Astillero, El	Manantial				
099	Concha, La	Manantial				
099	Liaño	Manantial				
100	S. Martín Villafufre	Manantial				
101	Villanueva	Manantial				
102	Agustina	Manantial				
102	Badames	Manantial				
102	Badames	Manantial				
102	Bueras	Manantial				
102	Carasa	Sondeo				
102	Rada	Manantial				
102	Rada	Manantial				
102	Revilla	Manantial				
102	Secadura	Manantial				
102	S. Miguel de Aras	Manantial				

PROVINCIA DE CANTABRIA
ABASTECIMIENTO URBANO CON AGUA SUBTERRANEA
SITUACION DE LAS CAPTACIONES

TM	Nucleo abastecido	Nºregistro	Situación captación (Término municipal)	Coord. X	Coord. Y	Hoja 1:50000 SA	Unidad	Cuenca hidrográfica
001	Dreña	180450008	Alfoz de Lloredo	564300	976500	18-04	4	Norte
001	E. Pedro Rudaquera	180450014	Afoz de Lloredo	562950	973850	18-04	4	Norte
002	Ampuero	200460004	Ampuero	624100	970775	20-04	6	Norte
002	Ampuero	200460005	Ampuero	624000	970775	20-04	6	Norte
002	Ampuero	200460006	Ampuero	623750	970875	20-04	6	Norte
002	Ampuero	200460007	Ampuero	623600	971050	20-04	6	Norte
003	Barriopalacio	180570017	Anievas	417800	4763000	18-05		Norte
004	Arenas de Iguña	180560011	Arenas de Iguña	411150	4782450	18-05		Norte
004	Arenas de Iguña	180560001	Arenas de Iguña	417800	4783000	18-05		Norte
006	Castillo	190440004	Arnuero	612075	983700	19-04	6	Norte
006	Castillo	190440006	Arnuero	610575	984150	19-04	6	Norte
006	Esano	190440007	Fuente Riegos	611820	986270	19-04	6	Norte
007	Arredondo	190530001	Arredondo	605500	963550	19-05	6	Norte
009	Moncalian	190480018	Barcena de Cicero	455550	4805375	19-04		Norte
010	Pujayo	180620001	Barcena Pie Concha	411500	4775775	18-06		Norte
012	Bustablado	190530011	Arredondo	602350	964900	19-05	6	Norte
012	Cabezón de la Sal	170540003	Ruente	552200	960300	17-05	5	Norte
012	Carrejo	170540003	Ruente	552200	960300	17-05	5	Norte
012	Santibáñez	170540012	Cabezón de la Sal	554150	963550	17-05		Norte
013	Cabezón de Liébana	160640012	Cabezón de Liébana	371550	4776875	16-06		Norte
014	Carmona	170520001	Valle de Cabuérniga	544900	960500	17-05	5	Norte
014	Carmona	170530001	Valle de Cabuérniga	545600	960200	17-05		Norte
014	Carmona	170560011	Valle de Cabuérniga	544050	959700	17-05	5	Norte
014	Renedo	170570004	Valle de Cabuérniga	548500	954700	17-05	5	Norte
014	Selores	170570003	Valle de Cabuérniga	548600	955200	17-05	5	Norte
014	Selores	170570005	Valle de Cabuérniga	549200	955300	17-05	5	Norte
014	Teran	170570004	Valle de Cabuérniga	548500	954700	17-05	5	Norte
014	Valle	170570004	Valle de Cabuérniga	548500	954700	17-05	5	Norte
014	Valle	170570009	Valle de Cabuérniga	394025	4787625	17-05		Norte
015	Baró	160630026	Camaleño	363275	4780800	16-06		Norte
015	Beares	160630026	Camaleño	363275	4780800	16-06		Norte
015	Camaleño	160630026	Camaleño	363275	4780800	16-06		Norte
015	Espinama	160610002	Camaleño	352300	4777075	16-06	3	Norte
015	Fuente Dé	160610001	Camaleño	352560	4778500	16-06		Norte
015	Llaves	160620004	Camaleño	358675	4778100	16-06	00	Norte
015	Pido	160610002	Camaleño	352300	4777075	16-06	3	Norte
015	San Pelayo	160630026	Camaleño	363275	4780800	16-06		Norte
015	Vallejo	160620004	Camaleño	358675	4778100	16-06	00	Norte
016	Camargo	180480007	Camargo	583400	977750	18-04	4	Norte
016	Camargo*	180480010	Camargo	428625	4806550	18-04		Norte
016	Escobedo	180480007	Camargo	583400	977750	18-04	4	Norte
016	Herrera	180480009	Camargo	583750	978950	18-04	4	Norte
016	Revilla	180480007	Camargo	583400	977750	18-04	4	Norte
017	Monegro	180660006	Campo de Yuso	415600	4763225	18-06		Norte
018	Cartes	180510011	Cartes	408600	4795100	18-05		Norte
018	Riocorvo	180510011	Cartes	408600	4795100	18-05		Norte

PROVINCIA DE CANTABRIA
 ABASTECIMIENTO URBANO CON AGUA SUBTERRANEA
 SITUACION DE LAS CAPTACIONES

TN	Núcleo abastecido	Nºregistro	Situación captación (Término municipal)	Coord. X	Coord. Y	Hoja 1:50000	BA Unidad	Cuenca hidrográfica
019	Ponaluengo	180530011	Castañeda	424000	4794800	18-05		Norte
020	Castro Urdiales	200480004	Castro Urdiales	637800	971675	20-04	6	Norte
020	Castro Urdiales	200480005	Castro Urdiales	634975	973025	20-04	6	Norte
020	Castro Urdiales	200480010	Castro Urdiales	637800	973600	20-04	6	Norte
020	Castro Urdiales	200480012	Castro Urdiales	637200	973500	20-04	6	Norte
020	Castro Urdiales	200480013	Castro Urdiales	638100	973900	20-04	6	Norte
020	Castro Urdiales	200480028	Castro Urdiales	636025	972150	20-04	6	Norte
020	Castro Urdiales	200480039	Castro Urdiales	637750	971675	20-04	6	Norte
020	Mioño	200480006	Castro Urdiales	639550	972775	20-04	6	Norte
020	Mioño	200480007	Castro Urdiales	639425	973050	20-04	6	Norte
020	Montealegre	200480002	Castro Urdiales	635300	973675	20-04	6	Norte
020	Montealegre	200480021	Castro Urdiales	634900	973300	20-04	6	Norte
020	Sampazo	200480002	Castro Urdiales	635300	973675	20-04	6	Norte
020	Santullán	200540007	Castro Urdiales	639800	970050	20-05	6	Norte
020	Santullán	200480031	Castro Urdiales	638600	970700	20-04	6	Norte
021	Villayuso	180560002	Cieza	412000	4786625	18-05	5	Norte
021	Villayuso	180560003	Cieza	567775	958000	18-05	5	Norte
021	Villayuso	180560004	Cieza	567175	957675	18-05	5	Norte
021	Villayuso	180560005	Cieza	567400	957550	18-05	5	Norte
022	Bejes	160570009	Cillorigo-Castro	366650	4788000	16-05		Norte
022	Salarzón	160580006	Cillorigo-Castro	373000	4783600	16-05		Norte
026	San Vicente Toranzo	180570018	Corvera de Toranzo	422500	4781600	18-05		Norte
026	Sel del Tojo	180580023	Corvera de Toranzo	424750	4780800	18-05	5	Norte
027	Fontecha	180650010	Enmedio	406450	4765300	18-06		Norte
028	Entrambasaguas	190470005	Entrambasaguas	602250	973400	19-04	6	Norte
028	Hornedo	190470004	Entrambasaguas	605250	974275	19-04		Norte
028	Hoznavo	190470005	Entrambasaguas	602250	973400	19-04	6	Norte
028	Navajeda	190470005	Entrambasaguas	602250	973400	19-04	6	Norte
028	San Antonio	190470005	Entrambasaguas	602250	973400	19-04	6	Norte
029	Escalante	190440017	Escalante	456450	4810975	19-04		Norte
030	Adino	200470005	Guriezo	472225	4800600	20-04		Norte
030	Corra, La	200470005	Guriezo	472225	4800600	20-04		Norte
030	Franco	200470005	Guriezo	472225	4800600	20-04		Norte
030	Llano, El	200470005	Guriezo	472225	4800600	20-04		Norte
030	Magdalena, La	200470005	Guriezo	472225	4800600	20-04		Norte
030	Fontarrón, El	200470005	Guriezo	472225	4800600	20-04		Norte
030	Puente, El	200470005	Guriezo	472225	4800600	20-04		Norte
030	Revilla	200470005	Guriezo	472225	4800600	20-04		Norte
030	Rioseco	200470005	Guriezo	472225	4800600	20-04		Norte
030	Villacientos	200470005	Guriezo	472225	4800600	20-04		Norte
031	Beranga	190480004	Solorzano	607950	973800	19-04	6	Norte
031	Beranga	190480019	Hazas de Cesto	452750	4805225	19-04		Norte
031	Hazas de Cesto	190480004	Solorzano	607950	973800	19-04	6	Norte
031	Hazas de Cesto	190480019	Hazas de Cesto	452750	4805225	19-04		Norte
032	Argüeso	170680004	Hdad. Campoo de Suso	557989	986925	17-06	5	Norte
032	Entrambasaguas	170670001	Hdad. Campoo de Suso	394000	4763350	17-06	00	Norte

PROVINCIA DE CANTABRIA
 ABASTECIMIENTO URBANO CON AGUA SUBTERRANEA
 SITUACION DE LAS CAPTACIONES

TM	Núcleo abastecido	Nºregistro	Situación captación (Término municipal)	Coord. X	Coord. Y	Hoja 1:50000	SA Unidad	Cuenca hidrográfica
032	Lomba, La	170670001	Hdad. Campoo de Suso	394000	4763350	17-06		Norte
032	Miña, La	170580004	Ruente	551900	956700	17-05	5	Norte
032	Miña, La	180650009	Hdad. Campoo de Suso	561475	0935975	18-06	5	Norte
032	Salces	180650009	Hdad. Campoo de Suso	561475	0935975	18-06	5	Norte
033	Bielva	170510014	Herrerías	537400	966500	17-05	04	Norte
033	Bielva	170510016	Herrerías	383250	4796200	17-05		Norte
033	Camiñanes	170510011	Herrerías	535700	968500	17-05	4	Norte
033	Rabago	170510008	Herrerías	537700	966050	17-05	4	Norte
034	Fuente, La	170510001	Lamason	532100	960600	17-05	3	Norte
034	Fuente, La	170510002	Lamason	532700	960500	17-05	3	Norte
036	Liendo	200460010	Liendo	470450	4803500	20-04		Norte
037	Lierganes	170460019	Lierganes	439925	4799400	19-04		Norte
037	Lierganes	190520008	Miera	598150	968750	19-05	6	Norte
037	Pamánes	170450007	Penagos	592325	971100	19-04	5	Norte
037	Pamánes	190450008	Pamánes	592000	972750	19-04	4	Norte
037	Sedo, El	190450009	Pamánes	592300	972575	19-04	5	Norte
037	Zarriba	190450009	Pamánes	592300	972575	19-04	5	Norte
038	Limpias	200460002	Limpias	622675	973850	20-04	6	Norte
039	Sel de la Carrera	180640001	Luena	423925	4777575	18-06		Norte
039	Selviejo	180630004	Luena	423750	4772100	18-06	5	Norte
041	Mazcuerras	170540005	Mazcuerras	557400	0964150	17-05		Norte
041	Mazcuerras	170540006	Mazcuerras	556000	0963550	17-05		Norte
041	Mazcuerras	170540007	Mazcuerras	554775	0963250	17-05		Norte
042	Deceñas	190460018	Medio Cuyedo	441700	4803525	19-04		Norte
042	Heras	190460010	Medio Cuyedo	594100	975875	19-04	4	Norte
042	San Salvador	190460010	Medio Cuyedo	594100	975875	19-04	4	Norte
042	Santiago	190460010	Medio Cuyedo	594100	975875	19-04	4	Norte
042	Sobremazas	190460018	Medio Cuyedo	441700	4803525	19-04		Norte
042	Solares	190469918	Medio Cuyedo	441700	4803525	19-04		Norte
042	Valdecilla	190460018	Medio Cuyedo	441770	4803525	19-04		Norte
043	Vierna	190440016	Arnuero	451700	4809140	19-04		Norte
045	Cantolla, La	190520006	Miera	597800	966000	19-05	6	Norte
045	Mirones	190520004	Miera	598700	965700	19-05		Norte
045	Mirones	190520005	Miera	598500	966050	19-05		Norte
046	Silio	180630003	Molledo	417250	4778100	18-06		Norte
048	Arenal	190510011	Penagos	433900	4795800	19-05		Norte
048	Cabárceno	190510006	Valle de Cayón	591600	965000	19-05	5	Norte
048	Penagos	190450006	Penagos	590000	970075	19-04	5	Norte
048	Sobarzo	190510006	Valle de Cayón	591600	965000	19-05	5	Norte
048	Sobarzo	190510011	Penagos	433900	4795800	19-05		Norte
049	Caldas	160540002	Peñarrubia	374050	4970700	16-05		Norte
049	Hermida, La	160530015	Peñarrubia	524990	961800	16-05	3	Norte
049	Linares	160540002	Peñarrubia	374050	4970700	16-05		Norte
050	Obargo	160640013	Pesaguero	375000	4771800	16-06		Norte
051	Pesquera	180620002	Pesquera	412300	4771900	18-06		Norte
052	Lienres	180440001	Sta Cruz de Bezana	580138	984903	18-04		Norte

PROVINCIA DE CANTABRIA
 ABASTECIMIENTO URBANO CON AGUA SUBTERRANEA
 SITUACION DE LAS CAPTACIONES

TM	Nucleo abastecido	Nºregistro	Situación captación (Término municipal)	Coord. X	Coord. Y	Hoja 1:50000	SA Unidad	Cuenca hidrográfica
052	Parbayon	180480011	Pielagos	427800	4803500	18-04	4	Norte
053	Laguna, La	170620004	Polaciones	385200	4775275	17-06		Norte
053	Puente Pumar	170620004	Polaciones	385200	4775275	17-06		Norte
055	Potes	160630028	Potes	367400	4479475	16-06		Norte
056	Aes	180530004	Puente Viesgo	576986	962989	18-05		Norte
056	Molina, La	180530004	Puente Viesgo	576986	962989	18-05		Norte
056	Puente Viesgo	180530010	Puente Viesgo	421150	4795350	18-05		Norte
057	Gibaja	200520004	Ramales de Victoria	622350	962325	20-05	6	Norte
057	Ramales de Victoria	200510006	Ramales de Victoria	616550	961150	20-05	6	Norte
059	Reinosa	180650011	Reinosa	407400	4762000	18-06		Norte
060	Puente San Miquel	180460034	Reocin	566320	973838	18-04		Norte
060	Reocin	170540003	Ruente	552200	960300	17-05	5	Norte
061	Galizano	190430005	Ribamontán al Mar	601650	0985350	19-04	6	Norte
062	Anero	190470016	Ribamontán al Monte	449100	4806000	19-04		Norte
062	Cubas	190470016	Ribamontán al Monte	449100	4806000	19-04		Norte
062	Hoz de Anero	190470016	Ribamontán al Monte	449100	4806000	19-04		Norte
062	Pilas, Las	190430007	Ribamontán al Monte	604125	0980125	19-04	6	Norte
062	Villaverde Pontones	190470016	Ribamontán al Monte	449100	4806000	19-04		Norte
063	Cosio	170560007	Rionansa	540450	957800	17-05	5	Norte
063	Cosio	170560008	Rionansa	543900	955300	17-05	5	Norte
063	Puentenansa	170560010	Rionansa	540400	959300	17-05	5	Norte
063	Rioseco	170560010	Rionansa	540400	959300	17-05	5	Norte
063	Rozadio	170560008	Rionansa	543900	955300	17-05	5	Norte
063	San Sebastián	170550002	Rionansa	383050	4783650	17-05	5	Norte
063	San Sebastián	170560003	Rionansa	539250	954300	17-05	5	Norte
064	Arronte	190460007	Riotuerto	598650	970550	19-04	6	Norte
064	Barrio Arriba	190460007	Riotuerto	598650	970550	19-04	6	Norte
064	Cavada, La	190460007	Riotuerto	598650	970550	19-04	6	Norte
064	Cavada, La	190460009	Riotuerto	597675	970850	19-04	6	Norte
064	Rucandio	190460008	Riotuerto	597300	970450	19-04	6	Norte
064	Rucandio	190460009	Riotuerto	597675	970850	19-04	6	Norte
065	Rozas, Las	180720004	Rozas, Las	413650	4757950	18-07		Ebro
066	Barcenilla	170570001	Ruente	551400	958500	17-05	5	Norte
066	Ruente	170540003	Ruente	552200	960300	17-05	5	Norte
066	Ucieda	170540002	Ruente	554400	960300	17-05	5	Norte
067	Matienzo	190540006	Valle de Ruesga	608500	969200	19-05	6	Norte
067	Mentera-Barruelo	200510003	Ruesga	615500	964550	20-05	6	Norte
067	Riba	190540004	Valle de Ruesga	610200	963700	19-05	6	Norte
067	Valle	200510001	Ruesga	613625	964900	20-05	6	Norte
068	Concha	170480010	Ruiloba	353000	975700	17-04		Norte
069	S. Felices de Buelna	180570019	S. Felices de Buelna	417400	4789375	18-05		Norte
070	S. Miguel de Aguayo	180660002	S. Miguel de Aguayo	572375	938650	18-06		Norte
071	S. Pedro del Romeral	190610001	S. Pedro del Romeral	433525	4774175	19-06		Norte
072	S. Roque de Riomiera	190560005	S. Roque de Riomiera	598250	959000	19-05	6	Norte
073	Santa Cruz de Bezana	180440006	Santa Cruz de Bezana	582245	982211	18-04		Norte
073	Santa Cruz de Bezana	180440008	Santa Cruz de Bezana	583461	982486	18-04		Norte

PROVINCIA DE CANTABRIA
 ABASTECIMIENTO URBANO CON AGUA SUBTERRANEA
 SITUACION DE LAS CAPTACIONES

TM	Nucleo abastecido	Nºregistro	Situación captación (Término municipal)	Coord. X	Coord. Y	Hoja 1:50000	SA Unidad	Cuenca hidrográfica
073	Soto de la Marina	180440005	Santa Cruz de Bezana	583107	985020	18-04		Norte
074	Esles	190510003	Valle de Cayón	589460	963300	19-05	00	Norte
074	Santa Maria de Cayón	190510006	Valle de Cayón	591600	965000	19-05		Norte
075	Santander	180530009		579075	963925	18-05	5	Norte
075	Santander	180570011	Santiurde de Toranzo	579454	959072	18-05		Norte
075	Santander	180570013	San Martín	579200	958050	18-05	5	Norte
075	Santander	180580014	San Martín	579800	957700	18-05	5	Norte
075	Santander	180580016	San Martín	579600	957800	18-05	5	Norte
076	Santillana	180460035	Santillana	566244	977019	18-04		Norte
076	Ubiarco	180460059	Santillana del Mar	566650	978450	18-04	4	Norte
076	Ubiarco	180460060	Santillana del Mar	411250	4807200	18-04		Norte
077	Lantueno	180660005	Santiurde de Reinosa	567625	938625	18-06	5	Norte
077	Rioseco	180650002	Santiurde de Reinosa	566025	941575	18-06	5	Norte
077	Santiurde de Reinosa	180650003	Santiurde de Reinosa	565525	940250	18-06	5	Norte
078	Acereda	180580010	Santiurde de Toranzo	581033	957451	18-05		Norte
078	Corvera	180530004	Puente Viego	576986	926989	18-05		Norte
078	San Martín	180580010	Santiurde de Toranzo	581033	957451	18-05		Norte
078	Santiurde de Toranzo	180580010	Santiurde de Toranzo	581033	957451	18-05		Norte
080	Abaño	170520012	S. Vicente Barquera	385025	4798650	17-05		Norte
080	Acebosa, La	170520012	S. Vicente Barquera	385025	4798650	17-05		Norte
081	Barrio Saro	190510002	Villacarriedo	588600	962800	19-05	00	Norte
081	Saro de Abajo	190510002	Villacarriedo	588600	962800	19-05	00	Norte
081	Saro de Arriba	190510002	Villacarriedo	588600	962800	19-05	00	Norte
082	Selava	190550004	Villacarriedo	591300	955200	19-05	00	Norte
082	Selava	190550005	Selava	434700	4783175	19-05		Norte
083	Astrana	190580006	Soba	607700	952050	19-05	6	Norte
083	Astrana	190580012	Soba	452550	4782550	19-05	6	Norte
083	Bustancilles	190580006	Soba	607700	952050	19-05	6	Norte
083	Cañedo	190580006	Soba	607700	952050	19-05	6	Norte
083	Casas de Gándara	190580012	Soba	452550	4782550	19-05	6	Norte
083	Hayas	190580006	Soba	607700	952050	19-05	6	Norte
083	Lavin	190580006	Soba	607700	9522050	19-05	6	Norte
083	Quintana	190580006	Soba	607700	952050	19-05	6	Norte
083	Regules	200550001	Soba	458700	4783700	20-05		Norte
083	Villaverde	190580006	Soba	607700	952050	19-05	6	Norte
084	Fresnedo	190480007	Solorzano	609275	972175	19-04	6	Norte
084	Lastra, La	190470001	Solorzano	606050	972300	19-04	6	Norte
084	Llana, La	190480004	Solorzano	607950	973800	19-04	6	Norte
084	Riaño	190480009	Solorzano	607150	971425	19-04	6	Norte
084	Solorzano	190480004	Solorzano	607950	973800	19-04	6	Norte
085	Hinojedo	180460001	Suances	570231	977155	18-04		Norte
086	Barcena Mayor	170640011		402150	4777040	17-06	5	Norte
086	Corredoco	170570010	Tojos, Los	396575	4780675	17-05		Norte
086	Tojos, Los	170640004	Tojos, Los	553725	949975	17-06	5	Norte
086	Tojos, Los	170640006	Tojos, Los	553820	948850	17-06	5	Norte
086	Tojo, El	170630002	Tojos, Los	551185	950005	17-06	5	Norte

PROVINCIA DE CANTABRIA
ABASTECIMIENTO URBANO CON AGUA SUBTERRANEA
SITUACION DE LAS CAPTACIONES

TM	Nucleo abastecido	Nºregistro	Situación captación (Termino municipal)	Coord. X	Coord. Y	Hoja 1:50000	SA Unidad	Cuenca hidrográfica
087	Sierrapando	180460027	Torrelavega	572257	971281	18-04		Norte
087	Sierrapando	180460028	Torrelavega	572302	971280	18-04		Norte
087	Sierrapando	180460029	Torrelavega	572033	971559	18-04		Norte
087	Torrelavega	180530008	Torrelavega	573050	969200	18-05	00	Norte
089	Lastra, La	170620003	Tudanca	386325	4778770	17-06		Norte
089	Santotis	170620001	Tudanca	544350	951200	17-06		Norte
089	Tudanca	170620003	Tudanca	386325	4778770	17-06		Norte
090	Cobijon	170540014	Udias	398750	4797325	17-05		Norte
090	Pumalverde	170540014	Udias	398750	4797325	17-05		Norte
090	Rodezas	170540014	Udias	398750	4797325	17-05		Norte
090	Toporias	170490004	Udias	555889	970188	17-04		Norte
090	Toporias	170540014	Udias	398750	4797325	17-05		Norte
090	Virgen, La	170540014	Udias	398750	4797325	17-05		Norte
091	Docina, La	170530003	Valdaliaga	545500	966500	17-04		Norte
091	Concha, La	170520004	Valdaliaga	544500	965900	17-05		Norte
091	Treceño	170470007	Valdaliaga	548100	975250	17-04	4	Norte
091	Vega, La	170530003	Valdaliaga	545500	966500	17-05	4	Norte
092	Rebollo	180750007	Valdeolea	405850	4750125	18-07		Norte
093	Aldea de Ebro	180770001	Valdeprado del Rio	417000	4750500	18-07		Ebro
093	Valdeprado del Rio	180760009	Valdeprado del Rio	410850	4747550	18-07	00	Norte
094	Población de Abajo	180830001	Valderrible	422900	4738775	18-08		Ebro
094	Polientes	180830001	Valderrible	422900	4738775	18-08		Norte
094	Ruijas	180830001	Valderrible	422900	4738775	18-08		Norte
095	Pesues	170450013	Vall de San Vicente	379700	4804100	17-04		Norte
096	Vega, La	160630027	Vega de Liébana	367025	4773625	16-06		Norte
097	Vega de Pas	190620001	Vega de Pas	438600	479550	19-06		Norte
098	Pedroso	180580022	Villacarriedo	429875	4785300	18-05		Norte
098	Santibáñez	180580022	Villacarriedo	429875	4785300	18-05		Norte
098	Villacarriedo	190550004	Villacarriedo	591300	955200	19-05	00	Norte
099	Astillero, El	190450002	Villaescusa	612953	973987	19-04		Norte
099	Concha, La	190450002	Villaescusa	612953	973987	19-04		Norte
099	Liaño	190450002	Villaescusa	612953	973987	19-04		Norte
100	S. Martín Villafufre	180540007	Villafufre	428425	4791175	18-05		Norte
101	Villanueva	200530011	Villaverde Trucios	476950	4789450	20-05		Norte
102	Agustina	200450007	Voto	619500	973925	20-04	6	Norte
102	Badames	200450003	Voto	614300	972150	20-04	6	Norte
102	Badames	200510012	Voto	458700	4797075	20-05	6	Norte
102	Bueras	200450001	Voto	616550	970550	20-04	6	Norte
102	Carasa	200450008	Voto	618850	974550	20-04	6	Norte
102	Rada	200450005	Voto	615600	973750	20-04	6	Norte
102	Rada	200450006	Voto	616400	973925	20-04	6	Norte
102	Revilla	200510007	Voto	613800	968450	20-05	6	Norte
102	Secadura	190480001	Voto	610175	971700	19-04	6	Norte
102	S. Miguel de Aras	200510009	Voto	614775	964300	20-05	6	Norte

PROVINCIA DE CANTABRIA
 ABASTECIMIENTO URBANO CON AGUA SUBTERRANEA
 CARACTERISTICAS DE LAS CAPTACIONES

TM	Núcleos abastecido	Naturaleza	Profundidad	Días/año funcion.	Volumen anual extraído(Dm3)	Caudal (l/s)	Perimetro de protección
001	Dreña	Manantial	0.00	0	0.00	0.00	
001	S. Pedro Rudaquera	Manantial	0.00	0	0.00	0.00	
002	Ampuero	Manantial	0.00	365	0.00	2.00	
002	Ampuero	Manantial	0.00	0	0.00	3.00	
002	Ampuero	Manantial	0.00	0	0.00	1.00	
002	Ampuero	Manantial	0.00	0	0.00	7.00	
003	Barriopalacio	Manantial	0.00	365	0.00	0.00	No
004	Arenas de Iquña	Manantial	0.00	365	0.00	0.00	No
004	Arenas de Iquña	Manantial	0.00	365	0.00	0.00	No
006	Castillo	Manantial	0.00	0	0.00	1.00	
006	Castillo	Manantial	0.00	0	0.00	1.00	
006	Soano	Manantial	0.00	0	0.00	10.00	
007	Arredondo	Manantial	0.00	0	0.00	0.00	
009	Moncalian	Manantial	0.00	365	0.00	0.00	
010	Pujayo	Manantial	0.00	365	0.00	0.00	No
012	Bustablado	Manantial	0.00	0	0.00	5.00	
012	Cabezón de la Sal	Manantial	0.00	0	0.00	500.00	
012	Carrejo	Manantial	0.00	0	0.00	500.00	
012	Santibáñez	Manantial	0.00	0	0.00	0.50	
013	Cabezón de Liébana	Manantial	0.00	0	0.00	0.00	No
014	Carmona	Manantial	0.00	0	0.00	1.00	
014	Carmona	Manantial	0.00	0	0.00	0.00	
014	Carmona	Manantial	0.00	0	0.00	0.00	
014	Renedo	Manantial	0.00	0	0.00	5.00	
014	Selores	Manantial	0.00	0	0.00	5.00	
014	Selores	Manantial	0.00	0	0.00	2.00	
014	Teran	Manantial	0.00	0	0.00	5.00	
014	Valle	Manantial	0.00	0	0.00	5.00	
014	Valle	Manantial	0.00	365	0.00	0.00	No
015	Baró	Manantial	0.00	365	0.00	0.00	No
015	Beares	Manantial	0.00	365	0.00	0.00	No
015	Camaleño	Manantial	0.00	0	0.00	0.00	No
015	Espinama	Manantial	0.00	0	0.00	0.00	
015	Fuente Dé	Manantial	0.00	0	0.00	0.00	No
015	Liaves	Manantial	0.00	0	0.00	0.00	No
015	Pido	Manantial	0.00	0	0.00	0.00	No
015	San Pelayo	Manantial	0.00	365	0.00	0.00	
015	Vallejo	Manantial	0.00	0	0.00	0.00	No
016	Camargo	Manantial	0.00	0	0.00	0.00	
016	Camargo*	Manantial	0.00	0	0.00	0.00	No
016	Escobedo	Manantial	0.00	0	0.00	0.00	
016	Herrera	Sondeo	0.00	0	0.00	0.00	
016	Revilla	Manantial	0.00	365	0.00	0.00	
017	Monegro	Manantial	0.00	0	0.00	0.00	No
018	Cartes	Manantial	0.00	365	0.00	0.00	No
018	Riocorvo	Manantial	0.00	365	0.00	0.00	No

PROVINCIA DE CANTABRIA
 ABASTECIMIENTO URBANO CON AGUA SUBTERRANEA
 CARACTERISTICAS DE LAS CAPTACIONES

TM	Núcleo abastecido	Naturaleza	Profundidad	Días/año funcion. extraído(Dm3)	Volumen anual (l/s)	Caudal (l/s)	Perímetro de protección
019	Pomalengo	Manantial	0.00	365	0.00	0.00	No
020	Castro Urdiales	Manantial	0.00	365	0.00	0.00	
020	Castro Urdiales	Manantial	0.00	0	0.00	0.00	
020	Castro Urdiales	Sondeo	100.00	90	0.00	22.00	
020	Castro Urdiales	Pozo	6.00	0	0.00	0.00	
020	Castro Urdiales	Pozo excavado	11.00	0	0.00	15.00	
020	Castro Urdiales	Manantial	0.00	365	80.00	0.00	
020	Castro Urdiales	Galería	0.00	0	0.00	0.00	
020	Mioño	Manantial	0.00	0	0.00	2.00	
020	Mioño	Manantial	0.00	0	0.00	3.00	
020	Montealegre	Manantial	0.00	0	0.00	2.00	
020	Montealegre	Manantial	0.00	0	0.00	0.00	
020	Sampazo	Manantial	0.00	0	0.00	2.00	
020	Santullán	Manantial	0.00	0	0.00	0.00	
020	Santullán	Manantial	0.00	0	0.00	0.00	
021	Villavuso	Manantial	0.00	0	0.00	0.25	
021	Villavuso	Manantial	0.00	0	0.00	0.25	
021	Villavuso	Manantial	0.00	0	0.00	0.25	
021	Villavuso	Manantial	0.00	0	0.00	0.20	
022	Bejes	Manantial	0.00	365	0.00	50.00	No
022	Salarzón	Manantial	0.00	0	0.00	0.00	No
026	San Vicente Toranzo	Manantial	0.00	365	0.00	0.00	No
026	Sel del Tojo	Manantial	0.00	365	0.00	0.00	No
027	Fontecha	Sondeo	67.00	365	0.00	0.00	No
028	Entrambasaguas	Manantial	0.00	0	0.00	30.00	
028	Hornedo	Manantial	0.00	0	0.00	3.00	
028	Hoznayo	Manantial	0.00	0	0.00	30.00	
028	Navajeda	Manantial	0.00	0	0.00	30.00	
028	San Antonio	Manantial	0.00	0	0.00	30.00	
029	Escalante	Manantial	0.00	0	0.00	0.00	No
030	Adino	Manantial	0.00	365	0.00	0.00	No
030	Corra, La	Manantial	0.00	0	0.00	0.00	
030	Franco	Manantial	0.00	365	0.00	0.00	No
030	Llano, El	Manantial	0.00	365	0.00	0.00	No
030	Magdalena, La	Manantial	0.00	0	0.00	0.00	
030	Fontarrón, El	Manantial	0.00	0	0.00	0.00	No
030	Fuente, El	Manantial	0.00	0	0.00	0.00	No
030	Revilla	Manantial	0.00	365	0.00	0.00	No
030	Rioseco	Manantial	0.00	365	0.00	0.00	No
030	Villacientos	Manantial	0.00	365	0.00	0.00	No
031	Beranga	Manantial	0.00	0	0.00	30.00	
031	Beranga	Manantial	0.00	0	0.00	50.00	No
031	Hazas de Cesto	Manantial	0.00	0	0.00	30.00	
031	Hazas de Cesto	Manantial	0.00	0	0.00	50.00	No
032	Argüeso	Manantial	0.00	0	0.00	2.00	
032	Entrambasaguas	Manantial	0.00	0	0.00	0.00	No

PROVINCIA DE CANTABRIA
 ABASTECIMIENTO URBANO CON AGUA SUBTERRANEA
 CARACTERISTICAS DE LAS CAPTACIONES

TM	Núcleo abastecido	Naturaleza	Profundidad	Días/año funcion.	Volumen anual extraído(Dm3)	Caudal (l/s)	Perimetro de protección
032	Lomba, La	Manantial	0.00	0	0.00	0.00	
032	Miña, La	Manantial	0.00	0	0.00	2.00	
032	Miña, La	Manantial	0.00	0	0.00	10.00	
032	Salces	Manantial	0.00	0	0.00	10.00	
033	Bielya	Manantial	0.00	0	0.00	2.00	
033	Bielya	Manantial	0.00	365	0.00	0.00	No
033	Camijanes	Manantial	0.00	0	0.00	1.00	
033	Rabaqo	Manantial	0.00	0	0.00	2.00	
034	Fuente, La	Manantial	0.00	0	0.00	10.00	
034	Fuente, La	Manantial	0.00	0	0.00	10.00	
036	Liendo	Manantial	0.00	0	0.00	0.00	
037	Lierganes	Manantial	0.00	0	0.00	0.00	No
037	Lierganes	Manantial	0.00	0	0.00	5.00	
037	Panánes	Manantial	0.00	0	0.00	3.00	
037	Panánes	Manantial	0.00	0	0.00	6.00	
037	Sedo, El	Manantial	0.00	0	0.00	5.00	
037	Zarriba	Manantial	0.00	0	0.00	5.00	
038	Lindias	Manantial	0.00	0	0.00	3.00	
039	Sel de la Carrera	Manantial	0.00	365	0.00	0.00	No
039	Selviejo	Manantial	0.00	365	0.00	0.00	
041	Mazcuerras	Manantial	0.00	0	0.00	1.50	
041	Mazcuerras	Manantial	0.00	0	0.00	1.00	
041	Mazcuerras	Manantial	0.00	0	0.00	0.50	
042	Ceceñas	Manantial	0.00	0	0.00	0.00	No
042	Heras	Manantial	0.00	0	0.00	6.00	
042	San Salvador	Manantial	0.00	0	0.00	6.00	
042	Santiago	Manantial	0.00	0	0.00	6.00	
042	Sobremazas	Manantial	0.00	365	0.00	0.00	No
042	Solares	Manantial	0.00	0	0.00	0.00	No
042	Valdecilla	Manantial	0.00	0	365.00	0.00	No
043	Vierna	Manantial	0.00	365	0.00	0.00	No
045	Cantolla, La	Manantial	0.00	0	0.00	1.00	
045	Mirones	Manantial	0.00	0	0.00	30.00	
045	Mirones	Manantial	0.00	0	0.00	0.50	
046	Silio	Manantial	0.00	0	0.00	0.00	No
048	Arenal	Manantial	0.00	365	0.00	0.00	No
048	Cabárceno	Manantial	0.00	0	0.00	35.00	
048	Penagos	Manantial	0.00	0	0.00	4.00	
048	Sobarzo	Manantial	0.00	0	0.00	35.00	
048	Sobarzo	Manantial	0.00	365	0.00	0.00	No
049	Caldas	Manantial	0.00	0	0.00	0.00	No
049	Hermida, La	Manantial	0.00	0	0.00	0.00	
049	Linares	Manantial	0.00	0	0.00	0.00	No
050	Obargo	Manantial	0.00	0	0.00	0.00	
051	Pesquera	Manantial	0.00	365	0.00	0.00	
052	Liencres	Manantial	0.00	0	0.00	0.00	

PROVINCIA DE CANTABRIA
 ABASTECIMIENTO URBANO CON AGUA SUBTERRANEA
 CARACTERISTICAS DE LAS CAPTACIONES

TM	Núcleo abastecido	Naturaleza	Profundidad	Días/año funcion. extraído(Dm3)	Volumen anual (l/s)	Caudal (l/s)	Perimetro de protección
052	Parbayon	Manantial	0.00	0	0.00	0.00	No
053	Laguna. La	Manantial	0.00	365	0.00	0.00	No
053	Puerta Fumar	Manantial	0.00	365	0.00	0.00	No
055	Potes	Manantial	0.00	365	0.00	0.00	No
056	Aes	Manantial	0.00	0	0.00	0.00	
056	Molina. La	Manantial	0.00	0	0.00	0.00	
056	Puente Viesgo	Manantial	0.00	365	0.00	0.00	No
057	Sibaja	Manantial	0.00	0	0.00	4.00	
057	Ramales de Victoria	Manantial	0.00	0	0.00	250.00	
059	Reinosa	Manantial	0.00	365	0.00	0.00	No
060	Puente San Miguel	Manantial	0.00	0	0.00	0.00	
060	Reocin	Manantial	0.00	0	0.00	500.00	
061	Salizano	Manantial	0.00	0	0.00	1.00	
062	Anero	Manantial	0.00	0	0.00	0.00	No
062	Dubas	Manantial	0.00	0	0.00	0.00	No
062	Hoz de Anero	Manantial	0.00	0	0.00	0.00	No
062	Pilas. Las	Manantial	0.00	0	0.00	5.00	
062	Villaverde Pontones	Manantial	0.00	0	0.00	0.00	No
063	Cosio	Manantial	0.00	0	0.00	2.00	
063	Cosio	Manantial	0.00	0	0.00	0.00	
063	Puentenansa	Manantial	0.00	0	0.00	30.00	
063	Rioseco	Manantial	0.00	0	0.00	30.00	
063	Rozadio	Manantial	0.00	0	0.00	0.00	
063	San Sebastián	Manantial	0.00	0	0.00	0.00	No
063	San Sebastián	Manantial	0.00	0	0.00	2.00	
064	Arronte	Manantial	0.00	0	0.00	20.00	
064	Barrio Arriba	Manantial	0.00	0	0.00	20.00	
064	Cavada. La	Manantial	0.00	0	0.00	20.00	
064	Cavada. La	Manantial	0.00	0	0.00	2.00	
064	Rucandio	Manantial	0.00	0	0.00	2.00	
064	Rucandio	Manantial	0.00	0	0.00	2.00	
065	Rozas. Las	Manantial	0.00	365	0.00	0.00	No
066	Barcenilla	Manantial	0.00	0	0.00	0.00	
066	Ruente	Manantial	0.00	0	0.00	500.00	
066	Ucieda	Manantial	0.00	0	0.00	35.00	
067	Matienzo	Manantial	0.00	0	0.00	2.00	
067	Mentera-Barruelo	Manantial	0.00	0	0.00	5.00	
067	Riba	Manantial	0.00	0	0.00	15.00	
067	Valle	Manantial	0.00	0	0.00	5.00	
068	Doncha	Manantial	0.00	0	0.00	0.00	
069	S. Felices de Buelna	Manantial	0.00	365	0.00	0.00	No
070	S. Miguel de Aguayo	Manantial	0.00	0	0.00	10.00	
071	S. Pedro del Romeral	Manantial	0.00	365	0.00	0.00	No
072	S. Roque de Riomiera	Manantial	0.00	0	0.00	1.00	
073	Santa Cruz de Bezana	Manantial	0.00	0	0.00	0.00	
073	Santa Cruz de Bezana	Manantial	0.00	0	0.00	0.00	

PROVINCIA DE CANTABRIA
ABASTECIMIENTO URBANO CON AGUA SUBTERRANEA
CARACTERISTICAS DE LAS CAPTACIONES

TM	Núcleo abastecido	Naturaleza	Profundidad	Días/año funcion. extraído(Da3)	Volumen anual (l/s)	Caudal	Perimetro de protección
073	Soto de la Marina	Manantial	0.00	0	0.00	0.00	
074	Esies	Manantial	0.00	0	0.00	0.50	
074	Santa María de Cayón	Manantial	0.00	0	0.00	35.00	
075	Santander	Sondeo	100.00	0	0.00	0.00	
075	Santander	Manantial	0.00	0	0.00	0.00	
075	Santander	Manantial	0.00	0	0.00	70.00	
075	Santander	Manantial	0.00	0	0.00	80.00	
075	Santander	Manantial	0.00	0	0.00	80.00	
076	Santillana	Manantial	0.00	0	0.00	0.00	
076	Ubiarco	Manantial	0.00	0	0.00	0.00	
076	Ubiarco	Sondeo	80.00	365	0.00	0.00	No
077	Lantueno	Manantial	0.00	0	0.00	3.00	
077	Rioseco	Manantial	0.00	0	0.00	12.00	
077	Santiurde de Reinosa	Manantial	0.00	0	0.00	3.00	
078	Acereda	Manantial	0.00	0	0.00	0.00	
078	Corvera	Manantial	0.00	0	0.00	0.00	
078	San Martín	Manantial	0.00	0	0.00	0.00	
078	Santiurde de Toranzo	Manantial	0.00	0	0.00	0.00	
080	Abaño	Manantial	0.00	365	0.00	0.00	No
080	Acebosa, La	Manantial	0.00	365	0.00	0.00	No
081	Barrio Saro	Manantial	0.00	0	0.00	6.00	
081	Saro de Abajo	Manantial	0.00	0	0.00	6.00	
081	Saro de Arriba	Manantial	0.00	0	0.00	6.00	
082	Selaya	Manantial	0.00	0	0.00	20.00	
082	Selaya	Manantial	0.00	365	0.00	0.00	No
083	Astrana	Manantial	0.00	0	0.00	14.00	
083	Astrana	Manantial	0.00	365	0.00	0.00	
083	Sustancilles	Manantial	0.00	0	0.00	14.00	
083	Cañedo	Manantial	0.00	0	0.00	14.00	
083	Casas de Gándara	Manantial	0.00	365	0.00	2.00	No
083	Hazas	Manantial	0.00	0	0.00	14.00	
083	Lavin	Manantial	0.00	0	0.00	14.00	
083	Quintana	Manantial	0.00	0	0.00	14.00	
083	Regules	Manantial	0.00	0	0.00	0.00	No
083	Villaverde	Manantial	0.00	0	0.00	14.00	
084	Fresnedo	Manantial	0.00	0	0.00	1.00	
084	Lastra, La	Manantial	0.00	0	0.00	1.00	
084	Llana, La	Manantial	0.00	0	0.00	30.00	
084	Riaño	Manantial	0.00	0	0.00	1.00	
084	Solorzano	Manantial	0.00	0	0.00	30.00	
085	Hinojedo	Manantial	0.00	0	0.00	0.00	
086	Barcena Mayor	Manantial	0.00	0	0.00	5.00	
086	Correpoco	Manantial	0.00	0	0.00	0.00	No
086	Tojos, Los	Manantial	0.00	0	0.00	0.00	
086	Tojos, Los	Manantial	0.00	0	0.00	0.00	
086	Tojo, El	Manantial	0.00	0	0.00	1.00	

PROVINCIA DE CANTABRIA
 ABASTECIMIENTO URBANO CON AGUA SUBTERRANEA
 CARACTERISTICAS DE LAS CAPTACIONES

TM	Núcleo abastecido	Naturaleza	Profundidad	Días/año funcion.	Volumen anual extraído(Dm3)	Caudal (l/s)	Perímetro de protección
087	Sierrabando	Pozo	0.00	0	0.00	0.00	
087	Sierrabando	Pozo	0.00	0	0.00	0.00	
087	Sierrabando	Pozo	0.00	0	0.00	0.00	
087	Torrelavega	Sondeo	0.00	0	0.00	50.00	
089	Lastra, La	Manantial	0.00	0	0.00	0.00	No
089	Santotis	Manantial	0.00	365	0.00	0.25	
089	Tudanca	Manantial	0.00	365	0.00	0.00	No
090	Cobijon	Manantial	0.00	0	0.00	0.00	No
090	Pussilverde	Manantial	0.00	365	0.00	0.00	No
090	Rodezas	Manantial	0.00	0	0.00	0.00	
090	Toporias	Manantial	0.00	0	0.00	0.00	
090	Toporias	Manantial	0.00	365	0.00	0.00	No
090	Virgen, La	Manantial	0.00	365	0.00	0.00	No
091	Locina, La	Manantial	0.00	0	0.00	3.00	
091	Concha, La	Manantial	0.00	0	0.00	2.00	
091	Treceño	Manantial	0.00	0	0.00	4.00	
091	Vega, La	Manantial	0.00	0	0.00	3.00	
092	Rebollo	Manantial	0.00	365	0.00	0.00	No
093	Aldea de Ebro	Manantial	0.00	365	0.00	0.00	No
093	Valdeprado del Río	Manantial	0.00	0	0.00	0.00	No
094	Población de Abajo	Sondeo	100.00	0	0.00	0.00	No
094	Folientes	Sondeo	100.00	365	0.00	0.00	No
094	Ruijas	Sondeo	100.00	0	0.00	0.00	No
095	Pesues	Manantial	0.00	365	0.00	0.00	No
096	Vega, La	Manantial	0.00	365	0.00	0.00	No
097	Vega de Pas	Manantial	0.00	365	0.00	0.00	No
098	Pedroso	Manantial	0.00	365	0.00	0.00	No
098	Santibáñez	Manantial	0.00	0	0.00	0.00	Nb
098	Villacarriedo	Manantial	0.00	0	0.00	20.00	
099	Astillero, El	Manantial	0.00	0	0.00	0.00	
099	Concha, La	Manantial	0.00	0	0.00	0.00	
099	Liaño	Manantial	0.00	0	0.00	0.00	
100	S. Martín Villafufre	Manantial	0.00	365	0.00	0.00	No
101	Villanueva	Manantial	0.00	365	0.00	0.00	No
102	Agustina	Manantial	0.00	365	0.00	0.00	
102	Badames	Manantial	0.00	0	0.00	20.00	
102	Badames	Manantial	0.00	0	0.00	20.00	No
102	Bueras	Manantial	0.00	0	0.00	0.50	
102	Carasa	Sondeo	90.00	0	0.00	4.00	
102	Rada	Manantial	0.00	365	0.00	30.00	
102	Rada	Manantial	0.00	0	0.00	4.00	
102	Revilla	Manantial	0.00	0	0.00	20.00	
102	Secadura	Manantial	0.00	0	0.00	3.00	
102	S. Miguel de Aras	Manantial	0.00	0	0.00	10.00	

A N E X O 2

INFORMACION COMPLEMENTARIA

I.T.G.E.

Documento 1

CODIGO 36054

AÑO 1983

TITULO INFORME SOBRE LAS POSIBILIDADES DE RESOLVER EL ABASTECIMIENTO MEDIANTE AGUAS SUBTERRANEAS AL TERMINO MUNICIPAL DE POLANCO.CANTABRIA

Documento 2

CODIGO 36077

AÑO 1983

TITULO PROYECTO DE INVESTIGACION PARA GESTION Y CONSERVACION DE LOS ACUIFEROS DE LA CUENCA DEL EBRO DURANTE 1982-83

Documento 3

CODIGO 36055

AÑO 1983

TITULO INFORME SOBRE LAS POSIBILIDADES DE RESOLVER MEDIANTE AGUAS SUBTERRANEAS EL ABASTECIMIENTO AL NUCLEO DE POBLACION DE VALLE (AYUNTAMIENTO DE CABUERNIGA)

Documento 4

CODIGO 36062

AÑO 1984

TITULO PROGRAMA NACIONAL DE GESTION Y CONSERVACION DE LOS ACUIFEROS CALIDAD DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS EN LA CUENCA NORTE ZONA DE CANTABRIA

Documento 5

CODIGO 36067

AÑO 1984

TITULO PROGRAMA DE ACTUACIONES REGIONALES CANTABRIA 1984

Documento 6

CODIGO 36087

AÑO 1985

TITULO PLAN DE GESTION Y CONSERVACION DE ACUIFEROS.CANTABRIA 1985

Documento 7

CODIGO 36071

AÑO 1985

TITULO INFORME FINAL DEL PROYECTO DE UN SONDED DE CAPTACION DE AGUA SUBTERRANEA PARA EL ABASTECIMIENTO PUBLICO AL TERMINO MUNICIPAL DE POLANCO (CANTABRIA)

Documento 8

CODIGO 36086
AÑO 1985
TITULO ESTUDIOS HIDROGEOLOGICOS DE APOYO A LA GESTION HIDRICA. CANTABRIA

Documento 9

CODIGO 36092
AÑO 1986
TITULO CALIDAD Y CONTAMINACION DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS EN LAS COMUNIDADES AUTONOMAS. REESTRUCTURACION Y SINTESIS CARTOGRAFICA DE DATOS DE ANALISIS QUIMICOS. CANTABRIA

Documento 10

CODIGO 36100
AÑO 1987
TITULO CONVENIO CON ENADIMSA PARA DESARROLLO DEL PROGRAMA DE GESTION Y CONSERVACION DE ACUIFEROS EN LAS CUENCAS NORTE, SEGURA, GUA- DALQUIVIR, SUR, BALEARES Y CANARIAS 1986-1987. ASTURIAS-CANTABRIA

Documento 11

CODIGO 36102
AÑO 1987
TITULO ESTUDIOS HIDROGEOLOGICOS DE APOYO A LA GESTION HIDRICA EN CANTABRIA

Documento 12

CODIGO 36131
AÑO 1988
TITULO ESTUDIOS DE ASESORAMIENTO TECNICO Y APOYO EN MATERIA DE AGUAS SUBTERRANEAS EN CANTABRIA (1987/88). ESTUDIO HIDROGEOLOGICO PARA ABASTECIMIENTO A LA POBLACION DE MONTEALFRE. TERMINO MUNICIPAL DE CASTRO URDIALES

Documento 13

CODIGO 36132
AÑO 1988
TITULO ESTUDIOS DE ASESORAMIENTO Y APOYO EN MATERIA DE AGUAS SUBTERRANEAS EN CANTABRIA (1987/88). ESTUDIO HIDROGEOLOGICO PARA ABASTECIMIENTO A LA POBLACION DE LUFY. TERMINO MUNICIPAL DE VAL DE SAN VICENTE

Documento 14

CODIGO 36134
AÑO 1988
TITULO ESTUDIOS DE ASESORAMIENTO TECNICO Y APOYO EN MATERIA DE AGUAS SUBTERRANEAS EN CANTABRIA (1987/88). ESTUDIO HIDROGEOLOGICO PARA ABASTECIMIENTO A LA POBLACION DE HELGUERA. TERMINO MUNICIPAL DE CASTRO-URDIALES

Documento 15

CODIGO	36138
AÑO	1988
TITULO	ESTUDIOS DE ASESORAMIENTO Y APOYO EN MATERIA DE AGUAS SUBTERRANEAS EN CANTABRIA (1987/88). ESTUDIO HIDROGEOLOGICO PARA ABASTECIMIENTO A LA POBLACION DE RASILLO. TERMINO MUNICIPAL DE VILLAFUFRE
Documento 16	
CODIGO	36135
AÑO	1988
TITULO	ESTUDIOS DE ASESORAMIENTO Y APOYO EN MATERIA DE AGUAS SUBTERRANEAS EN CANTABRIA (1987/88). ESTUDIO HIDROGEOLOGICO PARA ABASTECIMIENTO A LA POBLACION DE SONABRIA. TERMINO MUNICIPAL DE CASTRO-URDIALES
Documento 17	
CODIGO	36111
AÑO	1988
TITULO	ESTUDIOS PARA ACTUALIZACION DE DATOS DE INFRAESTRUCTURA HIDROGEOLOGICA EN CANTABRIA ENCUESTA SOBRE ABASTECIMIENTO URBANO EN CANTABRIA (1987-1988)
Documento 18	
CODIGO	36115
AÑO	1988
TITULO	MAPA DE RIESGO DE CONTAMINACION DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS POR VERTIDOS SOBRE EL TERRENO. PROVINCIA DE CANTABRIA
Documento 19	
CODIGO	36117
AÑO	1988
TITULO	MEMORIA DE LA SINTESIS A NIVEL DE CUENCA DE LOS MAPAS PROVINCIALES DE RIESGO DE CONTAMINACION DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS. CUENCA NORTE
Documento 20	
CODIGO	36124
AÑO	1989
TITULO	MAPA HIDROGEOLOGICO DE ESPAÑA E. 1:200.000 N.º 4/5-1 SANTANDER (SISTEMAS ACUIFEROS ESTUDIADOS : N.º4 SINCLINAL DE SANTANDER-SANTILLANA Y ZONA DE SAN VICENTE DE LA BARQUERA ; N.º5 UNIDAD JURASICA AL SUR DEL ANTICLINAL DE LAS CALDAS DE BESAYA ; N.º6 COMPLEJO CALCAREO URGDAPTIENSE ZONA ORIENTAL DE CANTABRIA).
Documento 21	
CODIGO	36125
AÑO	1990
TITULO	PROYECTO PARA LA REALIZACION DE ESTUDIOS DE CONTAMINACION DE ACUIFEROS POR ACTIVIDADES AGRICOLAS INDUSTRIALES Y URBANAS. ESTUDIO METODOLOGICO DE LOS PROCESOS DE CONTAMINACION BACTERIOLOGICA DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS. APLICACION A LOS ACUIFEROS DEL NORTE DE ESPAÑA. (ZONAS DE ESTUDIO: ACUIFERO DE LOQUIZ ; SIERRA DE URBASA ; ACUIFERO DE ARTETA ; KILIMON ; TOLISA ; COMILLAS ; CASTRO-URDIALES ; ARAMO ; PALOMAR ; NARANCO ; CELORIO

Documento 22

CODIGO 36141
AÑO 1990

TITULO DELIMITACION DEL PERIMETRO DE PROTECCION A LA CONTAMINACION DEL MANANTIAL DE ALGEDA. CANTABRIA

Documento 23

CODIGO 36139
AÑO 1990

TITULO DELIMITACION DEL PERIMETRO DE PROTECCION A LA CONTAMINACION DEL MANANTIAL DE LA HERMIDA. CANTABRIA

Documento 24

CODIGO 36140
AÑO 1990

TITULO DELIMITACION DEL PERIMETRO DE PROTECCION A LA CONTAMINACION DEL MANANTIAL DE PUENTE DE VIESGO. CANTABRIA

S.G.O.P.

**ST
SANTANDER**

INFORMES SGOP
Provincia: ST

NUM	T I T U L O	AUTOR	AÑO
142	INF. SONDEOS PUERTO SANTOÑA NUEVA DARSENA	VALDES	1934
142	INF. SONDEOS RECONOCIMIENTO PUERTO SANTOÑA	G ^a VEDOYA	1934
151	INF. SONDEOS PUERTO S.VICENTE BARQUERA DRAGADO CANAL	VALDES	1934
156	INF. SONDEOS DARSENA PUERTO CASTRO URDIALES	VALDES	1934
167	INF. SONDEOS R.AGUERA CIMENT. PUENTE C ^a MURIEDAS-BILBAO	VALDES	1935
204	INF. SONDEOS DARSENA MALIAÑO	VALDES	1940
204	INF. SONDEOS DARSENA MALIAÑO CIMENTACION MUELLES NUEVA MONTAÑA	VALDES	1940
206	INF. SONDEOS AMPLIACION DIQUE SECO S.MARTIN	FDEZ. CASADO	1950
206	INF. SONDEOS PUERTO SANTANDER NUEVOS MUELLES	VALDES	1939
219	INF. SONDEOS CIMENTACION MUELLES RIA ASTILLERO SANTANDER	VALDES	1941
268	INF. SONDEOS CIMENTACION PUENTE FC. VENTA BAÑOS-SANTANDER r.PAS	Fdez. CASADO	1944
269	INF. SONDEOS BAHIA SANTANDER CIMENTACION CIERRE AERODROMO MALIAÑO	FDEZ. CASADO	1944
270	INF. SONDEOS CIMENTACION EDIFICIO DELEGACION HACIENDA SANTANDER	FDEZ. CASADO	1945
275	INF. SONDEOS CIMENT. PUENTE R.BESAYA FC. VENTA BAÑOS-SANTANDER	FDEZ. CASADO	1945
334	INF. SONDEOS CIMENTACION GRADA TALLERES ASTILLEROS	FDEZ. CASADO	1948
342	INF. SONDEOS CIMENTACION AMPLIACION MUELLE NUEVA MONTAÑA MALIAÑO	FDEZ. CASADO	1949
356	INF. SONDEOS CIMENTACION MUELLE REAL SOC. ASTURIANA MINAS	FDEZ. CASADO	1949
428	ANTEINFORME RECONOCIMIENTO CIMENTACION VIADUCTO ARIJA	FDEZ. CASADO	1953
428	INF. VIADUCTO ARIJA PTNO. EBRO	VALDES	1953
442	NOTA RECONOCIMIENTO TUNELES DESAGÜE FONDO PTNO. EBRO	FDEZ. CASADO	1954
460	INF. SONDEOS RECONSTRUCCION MURO ESTACION SANTANDER	ABOLLADO	1954
470	INF. SONDEOS R.ASTILLERO CIMENTACION PUENTE	FDEZ. CASADO	1956
472	INF. SONDEOS PUENTE TORRES R.BESAYA C.N. S.SEBASTIAN-SANTANDER	FDEZ. CASADO	1956
473	INF. SONDEOS CIMENTACION PUENTE R.PAS VARIANTE PUENTE ARCE	FDEZ. CASADO	1956
474	INF. SONDEOS CIMENTACION PUENTE R.PAS KM 3 C ^a PONTECILLA-AGUILAS	FDEZ. CASADO	1956
487	INF. SONDEOS CIMENTACION PUENTE R.CUBAS RIBAMONTAN	FDEZ. CASADO	1957
537	INF. SONDEO R.ARGOZA ESTUDIO PRESA TOJOS SALTOS NANSA	VIDAL	1959
597	INF. SONDEOS TERRENO CIMENTACION PUENTE TRETU C.N.634	SAHUN	1961
612	INF. PROSPECCION SONDEOS VARIANTE KM 75-76 C.N.634 UNQUERA	SAHUN	1962
659	INF. SONDEOS CIMENTACION PUENTE R.CUBAS	SAHUN	1963
660	INF. SONDEOS BAHIA SANTANDER ISLA MARNAY PEDROSA	SAHUN	1963
673	INF. SONDEOS PASO SUPERIOR FF.CC. COSTA MARISMAS DARSENA MALIAÑO	SAHUN	1963
732	INF. SONDEOS HUNDIMIENTO C.N. 634 SANTANDER-OVIEDO	SAHUN	1964

		140
875	INF. GEOLOGICO EMB. RUIJAS	VIDAL 1967
1053	INF. PRESA PANTANO EBRO CORRECCION FILTRACIONES	SAHUN 1970
1614	INF. CONCURSO PROYECTO/EJECUCION OBRAS REGULACION CUENCA R.BESAYA	GARCIA YAGÜE 1976
1620	INF. TUNEL VIRGEN NIEVES TRASVASE EBRO-BESAYA	GARCIA YAGÜE 1976
2073	INF. ABTO. SANTANDER AGUAS ACUIFEROS PAS Y CAMARGO	ANDOLZ 1982
2160	EST. EMBALSE R.PAS, CERRADAS B Y C	GARCIA YAGÜE 1983
2254	EST. EMBALSE R. PAS CERRADA "A"	GARCIA YAGÜE 1984
2325	INF. TRATAMIENTO CIMENTACION PARADOR NACIONAL GIL ROBLES	GARCIA YAGÜE 1985
2344	EST. SINTESIS HIDROGEOLOGICA VERTIENTE NORTE CANTABRIA	ANDOLZ 1984
2364	EST. EMBALSE DE CALLEJAMALA	GARCIA YAGÜE 1986
2398	EST. PRESA R.PISUEÑA	GARCIA YAGÜE 1986
2406	INF. CONSTRUCCION POZO 1.2 "EL ARCA" ABTO. SANTANDER	DELGADO BLANCO ET AL 1986
2422	EST. GEOTECNOLOGICO EMBALSE R. MIERA	GARCIA YAGÜE 1986
2436	INF. ABTO. SANTANDER CON AGUAS SUBTERRANEAS	ANDOLZ ET AL. 1987
2458	INF. SONDEOS RECONOCIMIENTO CASTRO URDIALES	1987
2467	INF. EMBALSE RIO SAJA CERRADA DE CORREPOCO	GARCIA YAGUE 1987
2473	EST. MOVIMIENTOS DE LADERA EN AVELLANEDO	GARCIA YAGUE 1988
2485	PROY. SEIS POZOS EXPERIMENTALES ACUIFEROS CUENCAS R.PAS R.PISUEÑA	ANDOLZ 1988
2499	INF. VISITA CAMARGO ASENTAMIENTOS TERRENO	SAHUN ARTIGA 1988
2513	INF. POZO EXPERIMENTAL P.P.4.1 SAN MARTIN-VEJORIS	ANDOLZ 1989
2563	INF. POZO EXPERIMENTAL P.P.1.4. SAN MARTIN	ANDOLZ 1989
2570	INF. POZO EXPERIMENTAL P.P.1.3 SAN MARTIN (CANTABRIA)	ANDOLZ 1989
2577	INF. HIDROG. UTILIZACION AGUAS SUBTERRANEAS ABTO. SANTANDER	SANCHEZ GLEZ ET AL. 1990
2579	EST. TESTIFICACION GEOFISICA POZOS VEGA PAS	PORTELA 1990