



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)."

CANARIAS



MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA

36536

SUPER PROYECTO	AGUAS SUBTERRANEAS		Nº	9005
PROYECTO AGREGADO	ESTUDIOS DE CONTAMINACION DE ACUI- FEROS POR ACTIVIDADES AGRICOLAS, INDUSTRIALES Y URBANAS.		Nº	320
TITULO PROYECTO: ESTUDIO DEL NIVEL DE RIESGO DE CONTAMINACION DE LOS ABASTECIMIEN- TOS URBANOS. 1ª 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): CANARIAS	
CUENCA(S) HIDROGRAFICA(S)	GRAN CANARIA, FUERTEVENTURA, LANZAROTE, TENERIFE, LA GOMERA, LA PALMA, HIERRO.
COMUNIDAD(ES) AUTONOMA(S)	CANARIAS
PROVINCIA(S)	TODAS

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>LAS PALMAS</u>	15
4.1.1.- <u>Fuentes de información</u>	15
4.1.2.- <u>Síntesis de resultados</u>	16
4.2.- <u>SANTA CRUZ DE TENERIFE</u>	22
4.2.1.- <u>Fuentes de información</u>	22
4.2.2.- <u>Síntesis de resultados</u>	23
5.- <u>SINTESIS Y CONCLUSIONES</u>	29

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 Diez.	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.

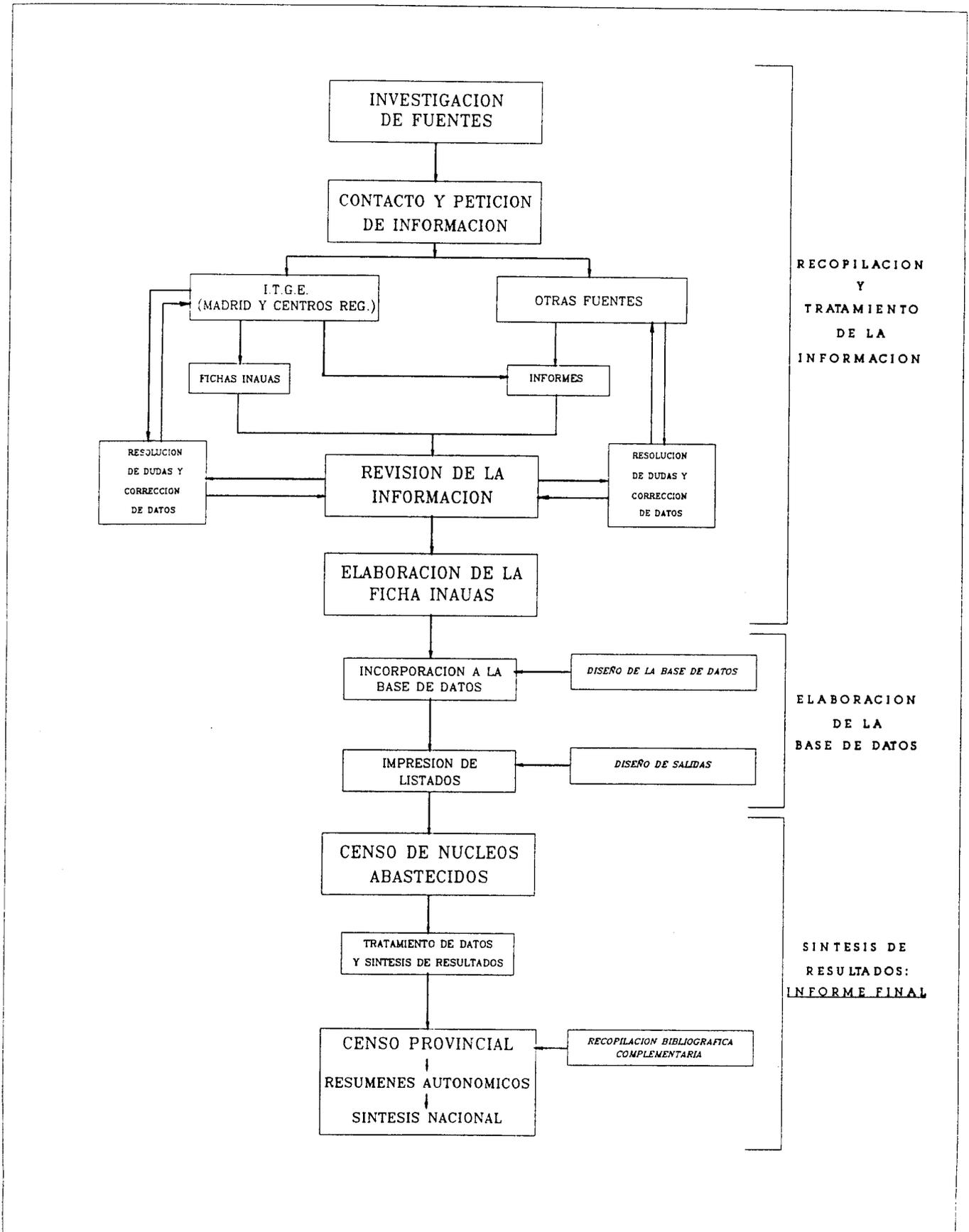
3.- METODOLOGIA DE TRABAJO

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

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

FECHA DE CUMPLIMENTACION DE ESTA HOJA: / /19
INSTRUIDA POR: _____

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.

NUCLEO URBANO: _____
TERMINO MUNICIPAL: _____
PROVINCIA: _____

CARACTERISTICAS DE LA CAPTACION (Nº REGISTRO ITGE ¹ : _____)	
SITUACION	
TERMINO MUNICIPAL: _____	
COORD. GEOGRAFICAS: X _____ Y _____ HOJA 1:50000 N ^o _____	
SISTEMA ACUIFERO Nº: _____ NOMBRE: _____	
UNIDAD Nº: _____ NOMBRE: _____	
NIVEL EXPLOTADO: <input type="checkbox"/> SUPERIOR <input type="checkbox"/> MEDIO <input type="checkbox"/> 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 (Dm ³): _____ CAUDAL ESPECIFICO (l/s/m): _____	
¿DISPONE DE PERIMETRO DE PROTECCION?: _____	
ESTUDIO HIDROGEOLOGICO REALIZADO POR: <input type="checkbox"/> ITGE <input type="checkbox"/> OTROS	
FINANCIACION SONDEO ABTO.: <input type="checkbox"/> ITGE <input type="checkbox"/> OTROS	
CALIDAD DEL AGUA EN ORIGEN	
<input type="checkbox"/> TURBIA <input type="checkbox"/> DURA <input type="checkbox"/> SALADA <input type="checkbox"/> _____ <input type="checkbox"/> _____	CONTAMINADA POR: <input type="checkbox"/> CPTOS. NITROGENADOS <input type="checkbox"/> METALES PESADOS <input type="checkbox"/> HIDROCARBUROS <input type="checkbox"/> BACTERIAS <input type="checkbox"/> _____ <input type="checkbox"/> _____
ORIGEN DE LA CONTAMINACION: <input type="checkbox"/> AGRICOLA <input type="checkbox"/> INDUSTRIAL <input type="checkbox"/> URBANA <input type="checkbox"/> INTRUSION MARINA <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 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

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

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)
----	-------------------	-----------------	----------------------	-----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

CALIDAD DEL AGUA

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

SITUACION DE LAS CAPTACIONES

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

CARACTERISTICAS DE LAS CAPTACIONES

TM	Núcleo abastecido	Naturaleza	Profundidad	Días/año funcion.	Volumen extraído(Dm3)	Caudal (l/s)	Perimetro de protección
----	-------------------	------------	-------------	-------------------	-----------------------	--------------	-------------------------

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 Canarias. Las demás comunidades así como la síntesis nacional figuran en la Memoria General del Proyecto.

4.- ANALISIS PROVINCIAL

En el presente capítulo se ofrece un resumen a nivel provincial, de los resultados obtenidos mediante la elaboración del Censo de Poblaciones Abastecidas con Aguas Subterráneas de Canarias. Sus objetivos son básicamente exponer y valorar las fuentes de información utilizadas, y realizar una síntesis global de los datos proporcionados por estas últimas para cada provincia. Este tratamiento constituye la etapa previa al balance estadístico global de los datos a nivel de comunidad autónoma, en el que se integran la totalidad de los resultados obtenidos mediante la elaboración del Censo.

4.1.- LAS PALMAS

4.1.1.- FUENTES DE INFORMACION

Se han utilizado las siguientes:

- ITGE-Oficina Regional de Canarias.
- ITGE *"Proyecto para la elaboración de la base de datos hidrogeológicos de Canarias"* (1989).
- Excmo. Cabildo Insular de Gran Canaria. Comisión de

Recursos Hidráulicos. "*Avance del Plan Hidrológico*" (1989).

- "*Nomenclator Comercial de los Pueblos de España*" (1987).

La información básica sobre la que se ha elaborado el presente censo proviene de las fichas INAUAS (Inventario Nacional de Abastecimientos Urbanos con Aguas Subterráneas), elaboradas a petición del ITGE por la empresa Geoagua a partir del Proyecto de este Instituto arriba mencionado, en las que se incluyen sólo las islas de Gran Canaria y Fuerteventura. En lo que respecta a dotaciones, suministro y tipo de abastecimiento (estos datos no figuraban en las fichas citadas), la información fue extraída del *Avance del Plan Hidrológico*, cuyo contenido se refiere exclusivamente a Gran Canaria. Respecto a Lanzarote no se dispone de dato alguno.

Por último es importante señalar que en ambas fuentes se considera como referencia los términos municipales, nunca los núcleos urbanos¹.

4.1.2.- SINTESIS DE RESULTADOS

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

¹ Canarias es la única comunidad autónoma en que no ha podido utilizarse el núcleo urbano como unidad de referencia para la elaboración del Censo.

TERMINOS MUNICIPALES ABASTECIDOS ¹	22
POBLACION ABASTECIDA ² (HABS.)	323.869
DOTACION MEDIA ¹ (l/hab/día)	131
VOL.ANUAL SUMINISTRADO AGUA SUBT ² (Dm ³)	18.238
VOL.ANUAL SUMINISTRADO AGUA SUBT + SUPERF ² (Dm ³)	36.477
Nº TOTAL DE CAPTACIONES ¹	76

¹Incluye sólo las islas de Fuerteventura y Gran Canaria.

²Incluye sólo la Isla de Gran Canaria.

De acuerdo con estos resultados, el **46,5%** de la población total de la Isla de Gran Canaria (no se dispone de este dato para Lanzarote y Fuerteventura) se abastece de aguas subterráneas.

Como se indica en la tabla 1, el **81,5%** de los municipios (excluida Lanzarote) emplea al menos de forma parcial este tipo de abastecimiento cuya población, tal como refleja la gráfica superior de la fig. 1, es en todos los casos mayor de 1000 habitantes. El **81,8%** de los mismos es de origen mixto (subt + superf); según los datos disponibles no existen municipios abastecidos **exclusivamente** de aguas subterráneas, si bien por falta de información quedan sin clasificar 4 términos municipales (como se mencionó en el apartado anterior, no se dispone de datos referentes a núcleos urbanos).

TABLA 1
POBLACION Y ABASTECIMIENTO URBANO

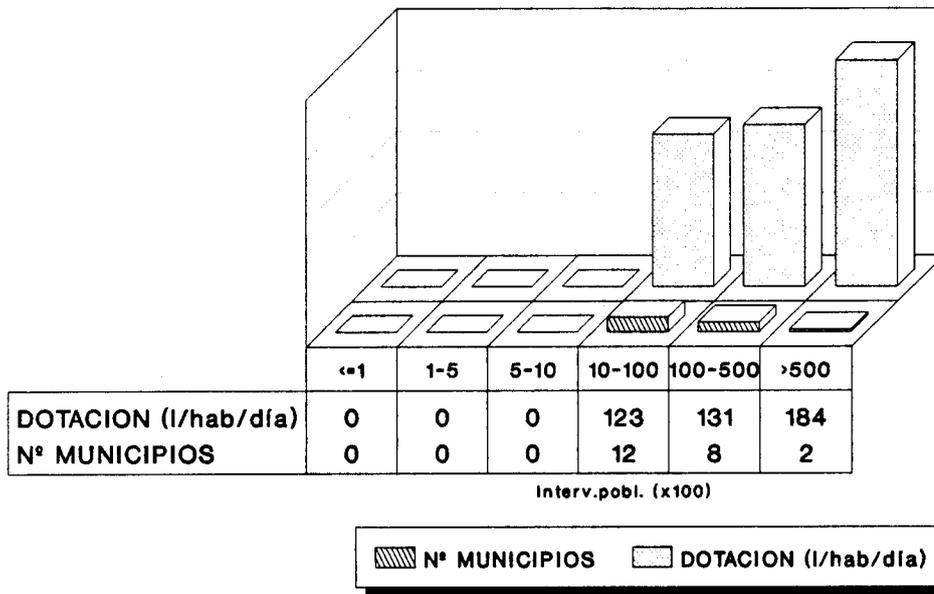
CANARIAS
PROVINCIA DE LAS PALMAS

		DISTRIBUCION DE TERMINOS MUNICIPALES EN FUNCION DEL N° DE HABITANTES						TOTAL
		≤100	101-500	501-1000	1001-10000	10001-50000	> 50000	
DISTRIBUCION GENERAL DE LA POBLACION (PADRON 1989)	N° HABITANTES	-	-	605	110.513	243.609	448.665	803.392
	%	-	-	0,1	13,8	30,3	55,8	-
TERMINOS MUNICIPALES (PADRON 1989)	N°	-	-	1	20	11	2	34
	%	-	-	2,9	58,8	32,4	5,9	-
TERMINOS MUNICIPALES ABASTECIDOS CON AGUA SUBTERRANEA ¹	N°	-	-	-	12	8	2	22
	% RESP. AL TOTAL DE T.M. ABAST. CON AGUAS SUBT.	-	-	-	54,5	36,4	9,1	-
	% RESPECTO AL TOTAL DE TERMINOS MUNICIPALES ²	-	-	-	44,4	29,6	7,5	81,5

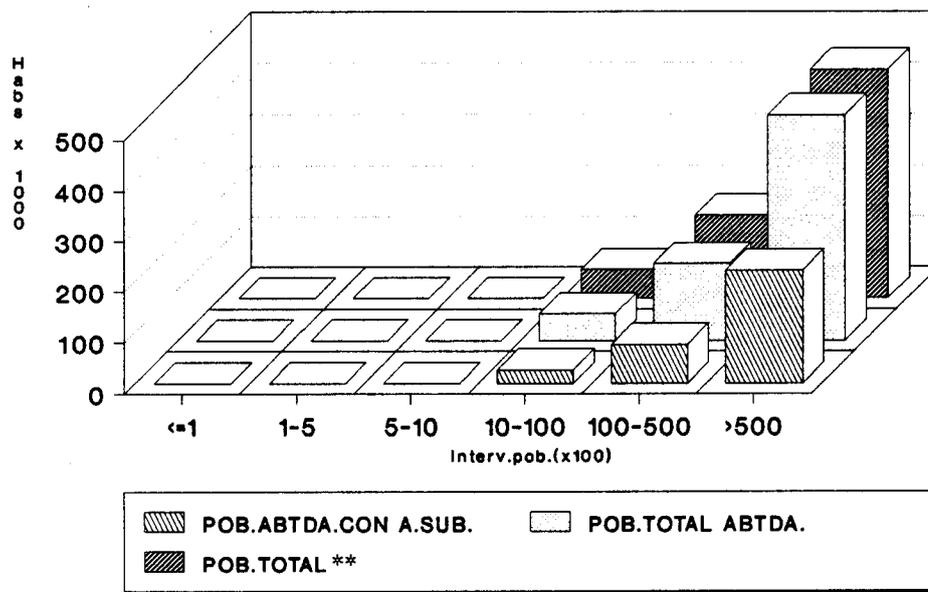
¹ Comprende los municipios que incluyen, al menos, un núcleo urbano total o parcialmente abastecido con agua subterránea.

² Excluidos los de la isla de Lanzarote (7 T.M.)

LAS PALMAS * DISTRIBUCION DE MUNICIPIOS Y DOTACIONES



GRAN CANARIA DISTRIBUCION DE LA POBLACION



* Excluida la Isla de Lanzarote

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

FIG. 1

	<u>Nº MUNICIPIOS</u>
ABTO.SUBTERRANEO.....	0
ABTO.MIXTO (SUBT + SUPERF)...	18
SIN DATOS.....	4

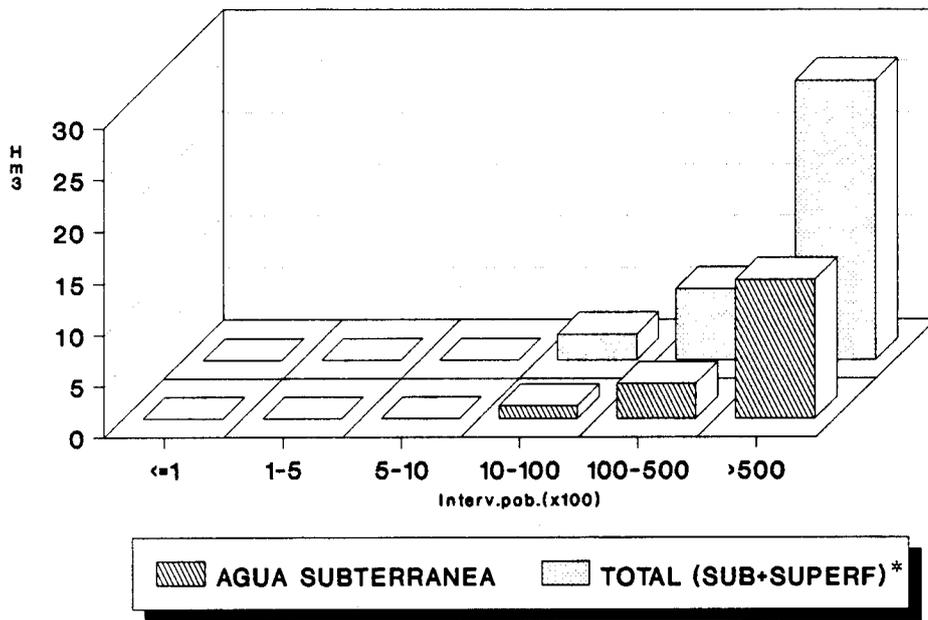
En lo que respecta a las dotaciones representadas en la citada gráfica, se han empleado las asignadas a los municipios que aparecen en el *Avance del Plan Hidrológico* (dotaciones brutas de la Isla de Gran Canaria). Para los no incluidos en este último -los de la Isla de Fuerteventura- se ha considerado la media de las anteriores.

También en la citada fig. 1 se incluye una gráfica en la que se comparan la población estable de los términos municipales total o parcialmente abastecidos con agua subterránea, la que en los mismos se abastece tanto de esta última como de agua superficial, y finalmente la población que se abastece exclusivamente de agua subterránea, siempre en base a una distribución de los municipios en intervalos de población. Esta gráfica se refiere exclusivamente a la isla de Gran Canaria, puesto que de las restantes islas no se dispone de datos.

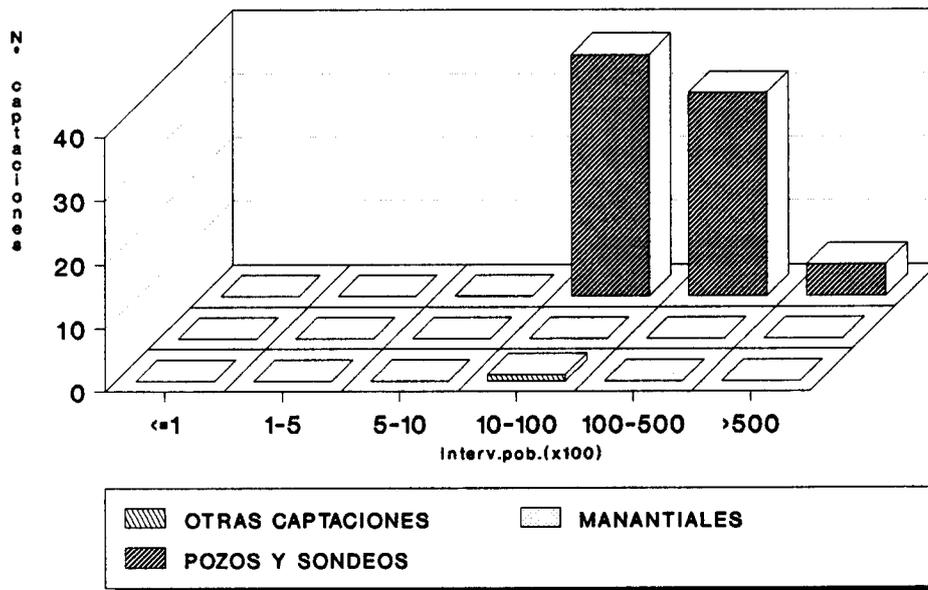
En la gráfica superior de la fig. 2, también referida a Gran Canaria, se compara el volumen suministrado de agua subterránea a los núcleos que en alguna medida se abastecen de aquélla, con el volumen total de agua (subt + superf) que reciben. Asimismo en la fig. 2 se representa la distribución de los diferentes tipos de captaciones existentes en la provincia, en la que se hace patente el claro predominio de los pozos y sondeos.

POZOS Y SONDEOS.....	75
MANANTIALES.....	0
OTRAS CAPTACIONES...	1

GRAN CANARIA
VOLUMEN DE AGUA SUMINISTRADO



LAS PALMAS**
DISTRIBUCION DE LAS CAPTACIONES



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

FIG. 2

La información de que se dispone acerca de la gestión de los abastecimientos corresponden al *Avance del Plan Hidrológico*, y por tanto sólo a la isla de Gran Canaria. En dicho documento se hace referencia a la problemática de costes que supone la **adquisición** del agua por parte de los ayuntamientos, debido a que las captaciones son de propiedad privada. A este respecto se indica que *"se debe impulsar la constitución de mancomunidades de municipios, consorcios o entidades análogas que emprendan acciones encaminadas a obtener los recursos necesarios para el abastecimiento de agua en cantidad y calidad suficientes"*; no obstante se desconoce si ya existen este tipo entidades de gestión. En el mismo documento se hace referencia a que la totalidad de los municipios disponen de sistemas de tratamiento del agua previo al consumo.

4.2.- SANTA CRUZ DE TENERIFE

4.2.1.- FUENTES DE INFORMACION

Han sido fundamentalmente las siguientes:

- ITGE-Oficina Regional de Canarias
- ITGE *"Proyecto para la elaboración de la base de datos hidrogeológicos de Canarias"* (1989).
- Gobierno de Canarias y Excmo. Cabildo Insular de Tenerife. *"Plan Hidrológico Insular de Tenerife - Avance: Bases para el Planeamiento Hidrogeológico"* (1989).

- Excmo. Cabildo Insular de Tenerife. Area de Infraestructura.

- *"Nomenclator Comercial de los Pueblos de España"* (1987).

La información básica sobre la que se ha elaborado el presente censo proviene de las fichas INAUAS, elaboradas a petición del ITGE por la empresa Geoagua a partir del Proyecto de este Instituto arriba mencionado, en las que se incluye las islas de La Palma, Gomera y Hierro **pero no la de Tenerife**. Por ello se solicitó información al Area de Infraestructura del Excmo. Cabildo Insular de Tenerife, la cual proporcionó un listado actualizado de dotaciones correspondiente a esta Isla. En consecuencia aún siendo la más importante, la Isla de Tenerife no ha podido ser incluida en el presente censo. Unicamente se ha hecho uso de sus dotaciones para estimar un valor medio aplicable a las restantes islas, dado que en estas se desconocía dicho parámetro.

Por último es importante señalar que al igual que en el caso de Las Palmas, todas estas fuentes hacen referencia exclusivamente a los términos municipales.

4.2.2.- SINTESIS DE RESULTADOS

Los listados correspondientes al censo de abastecimientos se recogen en el Anexo 1 del presente informe. Los resultados obtenidos referidos exclusivamente a términos municipales total o parcialmente abastecidos con aguas subterráneas (excluída la Isla de Tenerife), se resumen en la siguiente tabla.

TERMINOS MUNICIPALES ABASTECIDOS	16
POBLACION ABASTECIDA (HABS.)	76.740
DOTACION MEDIA ¹ (l/hab/día)	255
VOL.ANUAL SUMINISTRADO AGUA SUBT(Dm ³)	7.143
VOL.ANUAL SUMINISTRADO AGUA SUBT + SUPERF(Dm ³)	7.143
Nº TOTAL DE CAPTACIONES	103

¹ Fuente: Area de Infraestructura del Excmo. Cabildo Insular de Tenerife

De estos resultados se deduce que el **72,1%** de la población total de la provincia (excluida Tenerife) se abastece de aguas subterráneas. Según se observa en la tabla 2, el **72,7%** de los términos municipales emplean en alguna medida este tipo de abastecimiento cuya población, tal como refleja la gráfica superior de la fig. 3, es en todos los casos mayor de 1000 habitantes. En lo que respecta al origen del suministro, la totalidad de los abastecimientos son exclusivamente de tipo subterráneo (téngase en cuenta que existen varios municipios de cuyo abastecimiento no se tiene referencia alguna).

Las dotaciones representadas en la citada gráfica ofrecen un único valor -255 l/hab/día- que corresponde a la dotación media provincial estimada a partir de los datos suministrados por el Area de Infraestructura del Excmo. Cabildo Insular de Tenerife.

TABLA 2
POBLACION Y ABASTECIMIENTO URBANO

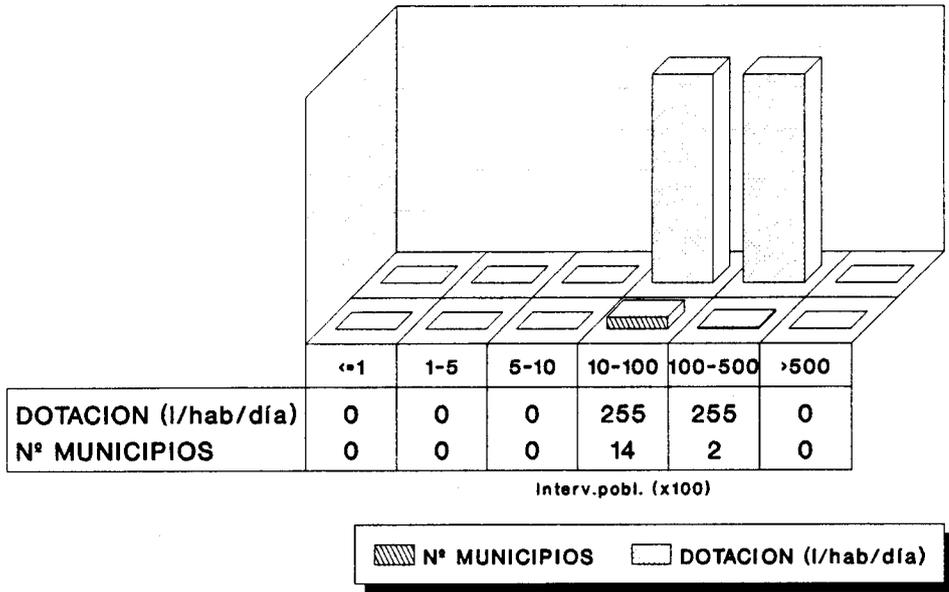
CANARIAS
PROVINCIA DE SANTA CRUZ DE TENERIFE

		DISTRIBUCION DE TERMINOS MUNICIPALES EN FUNCION DEL Nº DE HABITANTES						
		≤100	101-500	501-1000	1001-10000	10001-50000	>50000	TOTAL
DISTRIBUCION GENERAL DE LA POBLACION (PADRON 1989)	Nº HABITANTES	-	-	-	185.080	235.421	333.640	754.141
	%	-	-	-	24,6	31,2	44,2	-
TERMINOS MUNICIPALES (PADRON 1989)	Nº	-	-	-	40	11	2	53
	%	-	-	-	75,5	20,7	3,8	-
TERMINOS MUNICIPALES ABASTECIDOS CON AGUA SUBTERRANEA	Nº	-	-	-	14	2	-	16
	% RESP. AL TOTAL DE T.M. ABAST. CON AGUAS SUBT.	-	-	-	87,5	12,5	-	-
	% RESPECTO AL TOTAL DE TERMINOS MUNICIPALES ²	-	-	-	63,6	9,1	-	72,7

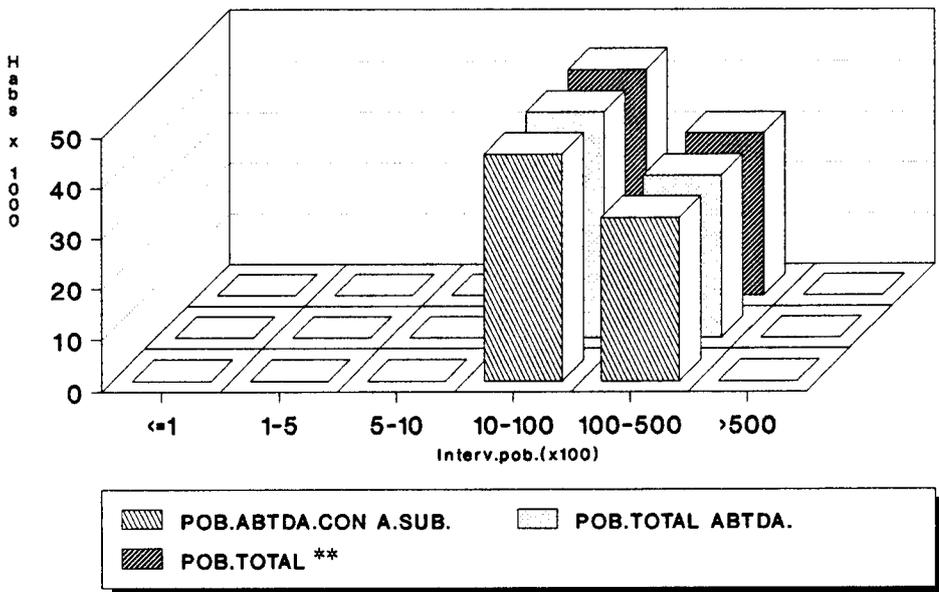
¹ Comprende los municipios que incluyen, al menos, un núcleo urbano total o parcialmente abastecido con agua subterránea.

² Excluidos los de la Isla de Tenerife (31 T.M.)

SANTA CRUZ DE TENERIFE *
DISTRIBUCION DE MUNICIPIOS Y DOTACIONES



DISTRIBUCION DE LA POBLACION



* Excluida la Isla de Tenerife

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

FIG. 3

En la segunda gráfica de la fig. 3 se representan de forma comparada 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 superficial², y finalmente la población que se abastece exclusivamente de agua subterránea, siempre en base a una distribución de los núcleos en intervalos de población. Esta última representación coincide con la anterior debido a que ninguno de los abastecimientos es de origen mixto.

En la gráfica superior de la fig. 4 se compara el volumen de agua subterránea suministrado a los núcleos de población que en alguna medida se abastecen de aquélla, con el volumen total de agua (subt + superf) que reciben. Como en el caso anterior, no existen diferencias entre ambas series debido a que la totalidad de los abastecimientos son exclusivamente subterráneos.

Las captaciones censadas se clasifican según el siguiente esquema:

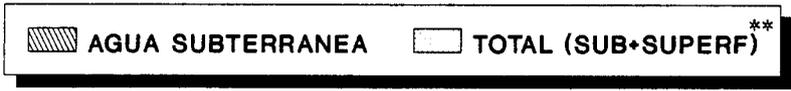
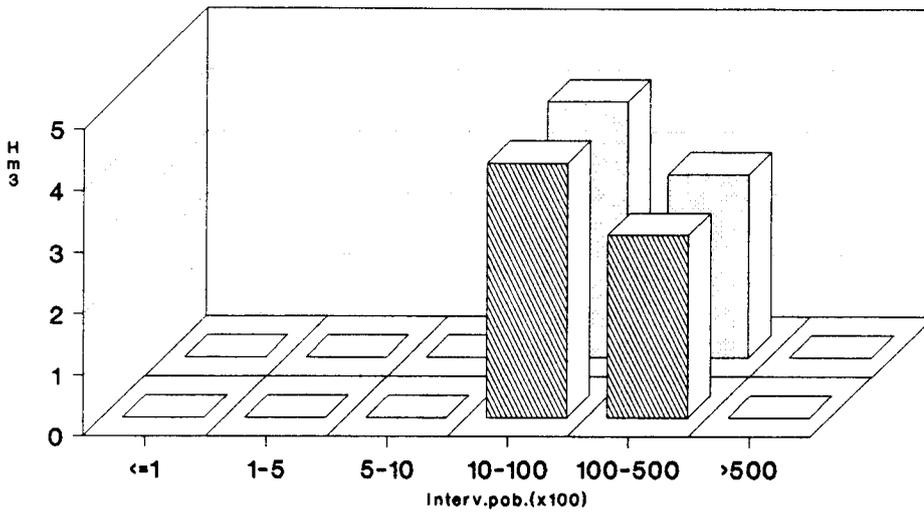
POZOS Y SONDEOS.....	10
MANANTIALES.....	57
OTRAS CAPTACIONES.....	36

Su distribución en función de los diferentes segmentos de población en que se agrupan los respectivos núcleos a que dan servicio, se representa mediante un diagrama de barras en la fig. 4.

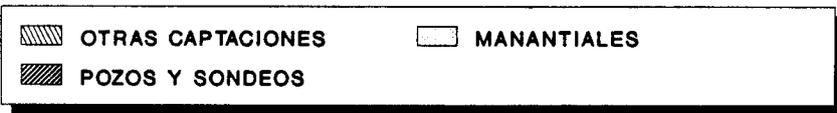
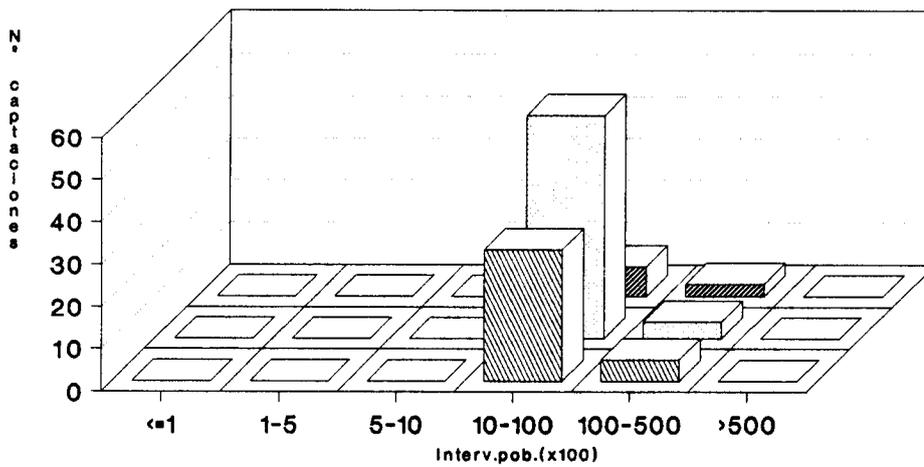
La información disponible no contiene datos acerca de la gestión de los abastecimientos ni sobre el tratamiento de las aguas destinadas al consumo humano.

² 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.

SANTA CRUZ DE TENERIFE *
VOLUMEN DE AGUA SUMINISTRADO



DISTRIBUCION DE LAS CAPTACIONES



* Excluida la Isla de Tenerife

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

FIG. 4

5.- SINTESIS Y CONCLUSIONES

El presente capítulo tiene por objeto ofrecer una síntesis de los resultados obtenidos para cada provincia, así como una valoración de los mismos a modo de conclusiones globales para el conjunto de esta Comunidad Autónoma. En tal sentido conviene tener presente que, tal como se apuntó en el capítulo precedente, a excepción de las dotaciones correspondientes a los municipios de Tenerife, no se dispone de dato alguno sobre esta Isla ni tampoco de la de Lanzarote. Respecto a Fuerteventura la información se limita a dotaciones, nº de municipios abastecidos y captaciones. En consecuencia, cualquier balance global que se realice quedará limitado por estas deficiencias.

La tabla 3 constituye el resumen de la información provincial básica relativa a la captación y suministro de agua a núcleos urbanos, cuyos resultados se integran en la tabla 4. Debido a la falta de homogeneidad de los datos disponibles -completos para algunas islas, parciales para otras e inexistentes para el resto-, se optó por no incluir las gráficas empleadas habitualmente en otras comunidades autónomas para representar los resultados de la citada tabla 3, dado que en lugar de facilitar la interpretación probablemente hubieran inducido a confusión.

El balance general de los términos municipales cuyo suministro proviene total o parcialmente de aguas subterráneas es favorable a Las Palmas. Si embargo es preciso tener en cuenta que en dicho balance no se contabilizan los

TABLA 3
CAPTACION Y SUMINISTRO DE AGUA PARA ABASTECIMIENTO URBANO
CANARIAS

PROVINCIA	ABASTECIMIENTOS CON AGUAS SUBTERRANEAS			DOTACION (l/hab./día)	VOLUMEN ANUAL SUMINISTRADO DE AGUA SUBTERRANEA (Dm ³)	VOLUMEN ANUAL SUMINISTRADO DE AGUA SUPERFICIAL Y SUBTERRANEA (Dm ³)
	Nº MUNICIPIOS ABASTECIDOS	Nº NUCLEOS DE PO- BLACION ABASTECIDOS	POBLACION ABASTECIDA (HABS.)			
Las Palmas	22	(1)	323.869	131 (2)	18.238 (5)	36.477 (4)
Sta. Cruz de Tenerife	16	(1)	76.740	255 (3)	7.143 (4)	7.143 (4)

- (1) Sin datos
(2) Datos proporcionados por el ITGE y sus oficinas regionales (propios y de otras fuentes).
(3) Dato proporcionado por el Plan Hidrológico Insular - Cabildo de Tenerife.
(4) Obtenido a partir de datos reales.
(5) Estimado en base a las dotaciones.

PROVINCIA	CLASIFICACION DE LAS CAPTACIONES				ORIGEN DEL SUMINISTRO (EN % DE NUCLEOS URBANOS ABASTECIDOS)		
	POZOS Y SONDEOS	MANANTIALES	OTRAS	TOTAL	SUBTERRANEO	MIXTO	SIN DATOS
Las Palmas	75	0	1	76	-	-	-
Sta. Cruz de Tenerife	10	57	36	103	-	-	-

TABLA 4
SINTESIS GENERAL

TERMINOS MUNICIPALES ABASTECIDOS¹		38
POBLACION ABASTECIDA² (Habs)		400.609
% POBLAC.ABTDA. RESPECTO A POBLAC.TOTAL²		49,9
DOTACION MEDIA (l/hab/día)		193
VOL.ANUAL SUMINISTRADO AGUA SUBT²(Dm³)		25.381
VOL.ANUAL SUMINISTRADO AGUA SUBT + SUPERF²(Dm³)		43.620
ORIGEN DEL SUMINISTRO (% T.M. ABTDOS.)	SUBTERRANEO	42,1
	MIXTO	47,4
	SIN DATOS	10,5
CAPTACIONES	POZOS/SONDEOS	85
	MANANTIALES	57
	OTROS	37
	TOTAL	179

¹Excluidas Lanzarote y Tenerife.

²Excluidas Lanzarote, Fuerteventura y Tenerife.

municipios de la Isla de Tenerife, cuyo abastecimiento según las referencias de que se dispone es de origen subterráneo prácticamente en su totalidad. En lo que respecta a las cifras absolutas de población abastecida con aguas subterráneas, así como de los porcentajes relativos de la misma respecto a la total de cada provincia (46,5 en Las Palmas y 72,1 en Sta. cruz de Tenerife), tampoco es razonable establecer comparaciones dado que en Las Palmas sólo se considera Gran Canaria, y en Sta. Cruz de Tenerife está excluída la propia Isla de Tenerife.

A escala global y con todas las reservas hasta aquí apuntadas, el abastecimiento urbano con agua subterránea en Canarias (excluídas las islas de Lanzarote, Fuerteventura y Tenerife) cubriría las necesidades del 49,9% de la población total de esta comunidad autónoma. Obviamente se trata de un valor por defecto.

En lo que respecta a dotaciones los resultados obtenidos sí pueden considerarse fiables, puesto que los datos de partida incluyen las Islas principales.

ANEXOS

ANEXO 1

CENSO DE NUCLEOS ABASTECIDOS

LAS PALMAS

NOTAS EXPLICATIVAS

LAS PALMAS

1.- DOTACIONES DE AGUA PARA MUNICIPIOS

La asignación de dotaciones a los Municipios se ha realizado siguiendo dos criterios:

- A. Municipios cuyos datos sobre consumo de agua urbano están reflejados en el Avance del Plan Hidrológico: Se les aplica la dotación bruta que figura en el mismo.
- B. Municipios para los que no se dispone de valores de consumo: Se les aplica la media de las dotaciones referidas en el punto anterior.

2.- VOLUMEN SUMINISTRADO Y POBLACION ABASTECIDA

El valor del volumen anual suministrado es el correspondiente al volumen de agua utilizado para consumo urbano que se recoge en el Avance del Plan Hidrológico.

La población total abastecida se ha calculado a partir de la correspondiente al Padrón Municipal de 1989, teniendo en cuenta los porcentajes sobre población alcanzada por la red de distribución en cada municipio que figuran en el documento antes mencionado.

Puesto que en los municipios con abastecimiento mixto -la mayor parte de los que figuran en el Censo- se desconoce la proporción agua superficial/subterránea, la estimación del volumen suministrado de agua subterránea y la población abastecida con esta última se ha realizado en base a asignar en cada caso un valor equivalente, respectivamente, al 50% del volumen total suministrado y de la población total abastecida.

PROVINCIA DE LAS PALMAS
 ABASTECIMIENTO URBANO CON AGUA SUBTERRANEA
 DATOS GENERALES

Término municipal -----	Municipio abastecido -----	Gestión del abastecimiento -----	Poblac. estable -----	Poblac. estacio. -----
001	Aguate		5412	0
002	Aguimes		15979	0
003	Antigua		2555	0
006	Arucas		27907	0
008	Firgas		5773	0
009	Firgas		21101	0
011	Galdar		22167	0
012	Ingenio		9973	0
013	Mogan		7934	0
015	Moya		5209	0
016	Pájara		371495	0
017	Palmas Gran Canaria		16755	0
019	Puerto del Rosario		31542	0
020	S. Bartolomé Tirajana		7981	0
021	S. Nicolás Tolentino		13897	0
022	Santa Brígida		32680	0
025	Santa Lucía		2197	0
026	Tejeda		77170	0
030	Telde		7107	0
031	Tuineje		6229	0
032	Valsequillo Gran C.		4178	0
033	Valleseco		7288	0
	Vega de San Mateo			

PROVINCIA DE LAS PALMAS
 ABASTECIMIENTO URBANO CON AGUA SUBTERRANEA
 CARACTERISTICAS DEL SUMINISTRO

TM	Municipio 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	Agate	Mixto	72.50	2706	145.00	5412	78
002	Aguimes	Mixto	345.50	7990	691.00	15979	131
003	Antigua		0.00	0	0.00	0	131
006	Aruacas	Mixto	780.00	13954	1560.00	27907	155
008	Firgas	Mixto	162.20	2886	324.50	5773	113
009	Galdar	Mixto	397.50	10023	795.00	20046	103
011	Ingenio	Mixto	424.00	11061	848.00	22122	108
012	Mogan	Mixto	159.20	4138	318.50	8277	115
013	Moya	Mixto	191.50	3967	383.00	7934	132
015	Pájara		0.00	0	0.00	0	131
016	Palmas Gran Canaria	Mixto	10750.00	183890	21500.00	367780	163
017	Puerto del Rosario		0.00	0	0.00	0	131
019	S.Bartolomé Tirajana	Mixto	372.50	11828	745.00	23656	131
020	S. Nicolás Tolentino	Mixto	165.00	2913	330.00	5826	149
021	Santa Brígida	Mixto	364.00	4655	728.00	9310	157
022	Santa Lucía	Mixto	772.00	16340	1544.00	32680	132
025	Tejeda	Mixto	52.50	1098	105.00	2197	60
026	Telde	Mixto	2782.50	37813	5565.00	75626	204
030	Tuineje		0.00	0	0.00	0	131
031	Valsequillo Gran C.	Mixto	180.80	3052	361.50	6104	164
032	Valleseco	Mixto	76.20	1984	152.50	3969	104
033	Vega de San Mateo	Mixto	190.50	3571	381.00	7142	146

PROVINCIA DE LAS PALMAS
 ABASTECIMIENTO URBANO CON AGUA SUBTERRANEA
 CALIDAD DEL AGUA

TM	Municipio abastecido	Tipo captación	Calidad del agua en origen	Contaminantes	Origen de la contaminación	Tratamiento previo al consumo

001	Agáete	Pozo con galería				
002	Aguimes	Pozo taladro horizontal				
002	Aguimes	Pozo y otra obra comb.				
002	Aguimes	Pozo con galería				
002	Aguimes	Pozo				
003	Antigua	Pozo con galería				
003	Antigua	Sondeo				
003	Antigua	Sondeo				
003	Antigua	Sondeo				
003	Antigua	Sondeo				
006	Aruacas	Pozo				
008	Firgas	Pozo y otras obras comb.				
009	Galdar	Pozo y otras obras comb.				
009	Galdar	Pozo y otras obras comb.				
011	Ingenio	Pozo y otras obras comb.				
011	Ingenio	Pozo				
011	Ingenio	Pozo				
011	Ingenio	Pozo con galería				
011	Ingenio	Sondeo				
012	Mogan	Pozo				
012	Mogan	Sondeo				
012	Mogan	Sondeo				
012	Mogan	Pozo				
012	Mogan	Pozo y otras obras comb.				
012	Mogan	Pozo con galería				
013	Moya	Pozo y otras obras comb.				
013	Moya	Pozo y otras obras comb.				
015	Pájara	Pozo				
015	Pájara	Pozo				
015	Pájara	Pozo				
015	Pájara	Pozo				
015	Pájara	Pozo				
015	Pájara	Pozo con galería y sondeo				
015	Pájara	Sondeo				
015	Pájara	Sondeo				
015	Pájara	Pozo con galería				
015	Pájara	Sondeo				
015	Pájara	Sondeo				
015	Pájara	Pozo				
015	Pájara	Sondeo				
016	Palmas Gran Canaria	Pozo y otras obras comb.				
017	Puerto del Rosario	Pozo				
017	Puerto del Rosario	Sondeo				
017	Puerto del Rosario	Sondeo				
017	Puerto del Rosario	Sondeo				
017	Puerto del Rosario	Pozo con galería				

PROVINCIA DE LAS PALMAS
 ABASTECIMIENTO URBANO CON AGUA SUBTERRANEA
 CALIDAD DEL AGUA

TM	Municipio abastecido	Tipo captación	Calidad del agua en origen	Contaminantes	Origen de la contaminación	Tratamiento previo al consumo
019	S. Bartolomé Tirajana	Pozo y otras obras comb.				
019	S. Bartolomé Tirajana	Pozo y otras obras comb.				
019	S. Bartolomé Tirajana	Pozo				
019	S. Bartolomé Tirajana	Pozo				
019	S. Bartolomé Tirajana	Pozo y otras obras comb.				
019	S. Bartolomé Tirajana	Pozo y otras obras comb.				
020	S. Nicolás Tolentino	Sondeo				
020	S. Nicolás Tolentino	Pozo				
021	Santa Brígida	Pozo y otras obras comb.				
021	Santa Brígida	Pozo y otras obras comb.				
022	Santa Lucía	Pozo				
022	Santa Lucía	Pozo y otra obra comb.				
022	Santa Lucía	Pozo y otra obra comb.				
022	Santa Lucía	Pozo y otra obra comb.				
022	Santa Lucía	Pozo y otra obra comb.				
022	Santa Lucía	Pozo taladro horizontal				
022	Santa Lucía	Pozo				
025	Tejeda	Galería				
026	Telde	Pozo con galería				
026	Telde	Pozo y otras obras comb.				
026	Telde	Pozo y otra obra Comb.				
026	Telde	Pozo y otra obra comb.				
030	Tuineje	Sondeo				
030	Tuineje	Pozo				
031	Valsequillo Gran C.	Pozo y otras obras comb.				
032	Valleseco	Pozo y otras obras comb.				
032	Valleseco	Pozo y otras obras comb.				
033	Vega de San Mateo	Pozo y otras obras comb.				
033	Vega de San Mateo	Pozo y otras obras comb.				
033	Vega de San Mateo	Pozo y otras obras comb.				

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

TM	Municipio abastecido	Nºregistro	Situación captación (Término municipal)	Coord. X	Coord. Y	Hoja 1:50000 SA	Unidad	Cuenca hidrográfica
001	Aguate	424210010	Aguate	434900	3105450	42-42		Gran Canaria
002	Aguimes	424330016	Aguimes	456390	3083655	42-43	83	Gran Canaria
002	Aguimes	424330027	Aguimes	455980	3083445	42-43	83	Gran Canaria
002	Aguimes	424330147	Aguimes	456125	3086645	42-43	83	Gran Canaria
002	Aguimes	424330153				42-43	83	Gran Canaria
003	Antigua	463980005	Antigua			46-39	82	Fuerteventura
003	Antigua	474020003				47-40	82	Fuerteventura
003	Antigua	474020004		609460	3143120	47-40	82	Fuerteventura
003	Antigua	474020006	Antigua	609970	3142990	47-40		Fuerteventura
003	Antigua	474020007	Antigua	610430	3142985	47-40	82	Fuerteventura
006	Aruacas	424170008		451740	3110750	42-41	83	Gran Canaria
008	Firgas	424160005	Firgas	445365	3106765	42-41		Gran Canaria
009	Galdar	424210007	Galdar	438270	310335	42-42	83	Gran Canaria
009	Galdar	424210014		436630	3105580	42-42	83	Gran Canaria
011	Ingenio	424260001	Ingenio	447285	3091995	42-42	83	Gran Canaria
011	Ingenio	424270023	Ingenio	458400	3088220	42-42	83	Gran Canaria
011	Ingenio	424270042	Ingenio	454495	3091745	42-42		Gran Canaria
011	Ingenio	424270043		454935	3090430	42-42	83	Gran Canaria
011	Ingenio	424270047	Ingenio	452700	3091590	42-42		Gran Canaria
012	Mogan	414340002	Mogan	428250	3085905	41-43	83	Gran Canaria
012	Mogan	414340016		429850	3085760	41-43	83	Gran Canaria
012	Mogan	414340068	Mogan	428945	3084460	41-43	83	Gran Canaria
012	Mogan	414370002	Mogan	425060	3077600	41-43		Gran Canaria
012	Mogan	414380004	Mogan	431605	3075040	41-43	83	Gran Canaria
012	Mogan	424350030	Mogan	434850	3077970	42-43	83	Gran Canaria
012	Mogan	424210003	Moya	441270	3106030	42-42	83	Gran Canaria
013	Moya	424210009	Moya	440030	3102120	42-42	83	Gran Canaria
015	Pájara	454240008	Pájara	560810	3106495	45-42		Fuerteventura
015	Pájara	454240009		561570	3104590	45-42	82	Fuerteventura
015	Pájara	454240011	Pájara	561680	3104060	45-42		Fuerteventura
015	Pájara	454240013	Pájara	562650	3105950	45-42	82	Fuerteventura
015	Pájara	454240014	Pájara	563750	3103550	45-42	82	Fuerteventura
015	Pájara	454240015	Pájara	563330	3102950	45-42		Fuerteventura
015	Pájara	454240018	Pájara	564800	3106020	45-42	82	Fuerteventura
015	Pájara	454240019	Pájara	565000	3105730	45-42	82	Fuerteventura
015	Pájara	454240024	Pájara	565370	3105040	45-42	82	Fuerteventura
015	Pájara	454240026	Pájara	565470	3104860	45-42	82	Fuerteventura
015	Pájara	454240028	Pájara	565220	3104380	45-42	82	Fuerteventura
015	Pájara	464040036	Pájara	589880	3137080	46-40	82	Fuerteventura
015	Pájara	464150004	Pájara	567620	3107630	46-41	82	Fuerteventura
016	Palmas Gran Canaria	424170006	Palmas Gran Canaria	458380	3108440	42-41	83	Gran Canaria
017	Puerto del Rosario	473910029	Puerto del Rosario	601560	3160100	47-39	82	Fuerteventura
017	Puerto del Rosario	473960015	Puerto del Rosario	608090	3146730	47-39		Fuerteventura
017	Puerto del Rosario	473960023	Puerto del Rosario	609840	3146540	43-39	82	Fuerteventura
017	Puerto del Rosario	473960026	Puerto del Rosario	609430	3146180	47-39	82	Fuerteventura
017	Puerto del Rosario	473960027		609420	3146120	47-39	82	Fuerteventura

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

TM	Municipio abastecido	Nºregistro	Situación captación (Término municipal)	Coord. X	Coord. Y	Hoja 1:50000	SA Unidad	Cuenca hidrográfica
019	S. Bartolomé Tirajana	424330017	S. Bartolomé Tirajana	453435	3077025	42-43	83	Gran Canaria
019	S. Bartolomé Tirajana	424350001	S. Bartolomé Tirajana	440305	3077980	42-43	83	Gran Canaria
019	S. Bartolomé Tirajana	424350015	S. Bartolomé Tirajana	438670	3077255	42-43	83	Gran Canaria
019	S. Bartolomé Tirajana	424350016	S. Bartolomé Tirajana	438860	3076715	42-43	83	Gran Canaria
019	S. Bartolomé Tirajana	424350019	S. Bartolomé Tirajana	439435	3075295	42-43	83	Gran Canaria
019	S. Bartolomé Tirajana	424350027	S. Bartolomé Tirajana	434325	3075775	42-43	83	Gran Canaria
020	S. Nicolás Tolentino	414270010	S. Nicolás Tolentino	421240	3089150	41-42	83	Gran Canaria
020	S. Nicolás Tolentino	414330003	S. Nicolás Tolentino	423340	3085450	41-43	83	Gran Canaria
021	Santa Brígida	424220008		449740	3100940	42-42	83	Gran Canaria
021	Santa Brígida	424230009	Santa Brígida	452495	3102095	42-42	83	Gran Canaria
022	Santa Lucía	424320009	Santa Lucía	449550	3082275	42-43	83	Gran Canaria
022	Santa Lucía	424330053	Santa Lucía	452350	3081015	42-43	83	Gran Canaria
022	Santa Lucía	424330055	Santa Lucía	452390	3080450	42-43	83	Gran Canaria
022	Santa Lucía	424330056	Santa Lucía	453075	3080650	42-43	83	Gran Canaria
022	Santa Lucía	424330060	Santa Lucía	454050	3080065	42-43	83	Gran Canaria
022	Santa Lucía	424330136	Santa Lucía	651600	3080425	42-43	83	Gran Canaria
022	Santa Lucía	424330058	Santa Lucía	451950	3080570	42-43	83	Gran Canaria
025	Tejeda	424250007	Tejeda	440320	3092780	42-42	83	Gran Canaria
026	Telde	424230007	Telde	454320	3098805	42-42	83	Gran Canaria
026	Telde	424270009	Telde	458585	3095735	42-42	83	Gran Canaria
026	Telde	424280011		461295	309665	42-42	83	Gran Canaria
026	Telde	424280054	Telde	460410	3095000	42-42	83	Gran Canaria
030	Tuineje	464070014	Tuineje	587400	3128880	46-40	82	Fuerteventura
030	Tuineje	464140005	Tuineje	596370	3121380	46-41	82	Fuerteventura
031	Valsequillo Gran C.	424260003	Valsequillo Gran C.	446195	3093680	42-42	83	Gran Canaria
032	Valleseco	424210008	Valleseco	441400	3099210	42-42	83	Gran Canaria
032	Valleseco	424220001	Valleseco	444300	3103350	42-42	83	Gran Canaria
033	Vega de San Mateo	424220007	Vega de San Mateo	447790	3098790	42-42	83	Gran Canaria
033	Vega de San Mateo	424220009	Vega de San Mateo	448045	3097815	42-42	83	Gran Canaria
033	Vega de San Mateo	424260002	Vega de San Mateo	444690	3095740	42-42	83	Gran Canaria

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

TM	Municipio abastecido	Naturaleza	Profundidad	Días/año funcion.	Volumen anual extraído(Dm3)	Caudal (l/s)	Perimetro de protección
001	Agaete	Pozo con galería	67.40	365	66.00	36.00	No
002	Aquímes	Pozo taladro horizontal	155.70	365	240.00	73.00	No
002	Aquímes	Pozo y otra obra comb.	163.90	365	284.00	72.00	No
002	Aquímes	Pozo con galería	87.10	365	52.00	28.80	No
002	Aquímes	Pozo	245.70	365	50.00	30.60	No
003	Antigua	Pozo con galería	22.36	160	8.00	19.80	No
003	Antigua	Sondeo	74.00	0	6.00	20.00	
003	Antigua	Sondeo	0.00	150	10.00	16.20	No
003	Antigua	Sondeo	98.00	0	5.00	15.00	No
003	Antigua	Sondeo	98.00	0	6.00	20.00	No
006	Arucas	Pozo	68.90	270	531.00	54.20	No
008	Firgas	Pozo y otras obras comb.	172.30	365	53.00	18.10	No
009	Galdar	Pozo y otras obras comb.	309.00	365	90.00	20.40	No
009	Galdar	Pozo y otras obras comb.	214.60	365	42.00	28.80	No
011	Ingenio	Pozo y otras obras comb.	177.00	365	21.00	24.00	No
011	Ingenio	Pozo	166.00	300	33.00	15.00	No
011	Ingenio	Pozo	358.40	365	105.00	35.90	No
011	Ingenio	Pozo con galería	360.00	365	473.00	54.00	No
011	Ingenio	Sondeo	382.00	365	184.00	25.20	No
012	Mogan	Pozo	96.00	219	37.00	56.40	No
012	Mogan	Sondeo	0.00	0	0.00	0.00	No
012	Mogan	Sondeo	0.00	0	0.00	0.00	No
012	Mogan	Pozo	10.00	0	0.00	0.00	No
012	Mogan	Pozo y otras obras comb.	63.30	365	68.00	36.00	No
012	Mogan	Pozo con galería	95.00	365	473.00	54.00	No
013	Moya	Pozo y otras obras comb.	201.20	217	19.00	43.20	No
013	Moya	Pozo y otras obras comb.	381.60	365	18.90	21.60	No
015	Pájara	Pozo	44.33	144	8.00	7.20	No
015	Pájara	Pozo	42.70	50	13.00	10.80	No
015	Pájara	Pozo	68.25	0	0.00	10.80	No
015	Pájara	Pozo	83.65	300	13.00	10.80	No
015	Pájara	Pozo	61.06	36	3.00	21.60	No
015	Pájara	Pozo con galería y sondeo	50.65	120	363.00	126.00	No
015	Pájara	Sondeo	192.00	365	134.00	18.40	No
015	Pájara	Sondeo	213.00	365	111.00	15.20	No
015	Pájara	Pozo con galería	110.30	365	115.00	15.80	No
015	Pájara	Sondeo	164.00	365	199.00	27.20	No
015	Pájara	Sondeo	166.00	365	192.00	26.40	No
015	Pájara	Pozo	47.78	365	24.00	7.20	No
015	Pájara	Sondeo	169.86	0	0.00	0.00	No
016	Palmas Gran Canaria	Pozo y otras obras comb.	33.10	0	0.00	0.00	No
017	Puerto del Rosario	Pozo	35.68	300	37.00	14.40	No
017	Puerto del Rosario	Sondeo	200.00	0	0.00	14.40	No
017	Puerto del Rosario	Sondeo	60.00	360	181.00	25.20	No
017	Puerto del Rosario	Sondeo	90.00	300	104.00	14.40	No
017	Puerto del Rosario	Pozo con galería	61.23	360	156.00	18.00	No

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

TM	Municipio abastecido	Naturaleza	Profundidad	Días/año funcion.	Volumen anual extraido(Dm3)	Caudal (l/s)	Perimetro de protección
019	S. Bartolomé Tirajana	Pozo y otras obras comb.	96.60	365	473.00	72.00	No
019	S. Bartolomé Tirajana	Pozo y otras obras comb.	214.00	365	24.00	32.40	No
019	S. Bartolomé Tirajana	Pozo	111.60	365	66.00	36.00	No
019	S. Bartolomé Tirajana	Pozo	98.30	365	66.00	36.00	No
019	S. Bartolomé Tirajana	Pozo y otras obras comb.	204.00	365	166.00	64.80	No
019	S. Bartolomé Tirajana	Pozo y otras obras comb.	92.50	365	631.00	72.00	No
020	S. Nicolás Tolentino	Sondeo	0.00	0	0.00	0.00	No
020	S. Nicolás Tolentino	Pozo	126.60	243	168.00	57.80	No
021	Santa Brígida	Pozo y otras obras comb.	271.75	365	331.00	12.60	No
021	Santa Brígida	Pozo y otras obras comb.	171.30	345	81.00	36.00	No
022	Santa Lucía	Pozo	280.00	365	473.00	64.80	No
022	Santa Lucía	Pozo y otra obra comb.	240.20	365	34.00	3.90	No
022	Santa Lucía	Pozo y otra obra comb.	204.90	365	724.00	82.70	No
022	Santa Lucía	Pozo y otra obra comb.	173.80	365	1279.00	180.00	No
022	Santa Lucía	Pozo y otra obra comb.	167.50	365	169.00	21.60	No
022	Santa Lucía	Pozo taladro horizontal	348.50	365	140.00	46.80	No
022	Santa Lucía	Pozo	325.40	365	277.00	31.60	No
025	Tejeda	Galería	30.00	0	0.00	0.00	No
026	Telde	Pozo con galería	192.00	365	694.00	79.20	No
026	Telde	Pozo y otras obras comb.	181.06	306	99.00	54.00	No
026	Telde	Pozo y otra obra Comb.	91.20	365	427.00	90.00	No
026	Telde	Pozo y otra obra comb.	167.40	365	109.00	37.40	No
030	Tuineje	Sondeo	93.00	75	0.00	10.80	No
030	Tuineje	Pozo	5.82	365	79.00	18.00	No
031	Valsequillo Gran C.	Pozo y otras obras comb.	453.25	365	263.00	72.00	No
032	Valleseco	Pozo y otras obras comb.	237.10	210	151.00	36.00	No
032	Valleseco	Pozo y otras obras comb.	229.10	365	125.00	20.20	No
033	Vega de San Mateo	Pozo y otras obras comb.	250.50	251	623.00	41.40	No
033	Vega de San Mateo	Pozo y otras obras comb.	320.30	335	54.00	36.00	No
033	Vega de San Mateo	Pozo y otras obras comb.	167.50	365	103.00	72.00	No

STA. CRUZ DE TENERIFE

NOTAS EXPLICATIVAS

SANTA CRUZ DE TENERIFE

1.- DOTACIONES DE AGUA PARA MUNICIPIOS

En todos los casos, se ha aplicado el valor de dotación media correspondiente a valores de suministro proporcionado por el Plan Hidrológico Insular de Tenerife, al no disponerse de otros datos.

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 de consumo para los municipios considerados.

PROVINCIA DE SANTA CRUZ DE TENERIFE
 ABASTECIMIENTO URBANO CON AGUA SUBTERRANEA
 DATOS GENERALES

Término municipal	Municipio abastecido	Gestión del abastecimiento	Poblac. estable	Poblac. estacio.
002	Agulo		1014	0
003	Alajero		1069	0
007	Barlovento		2557	0
008	Breña Alta		5003	0
013	Frontera		3299	0
016	Garafia		1719	0
021	Hermigua		1704	0
024	Llanos de Aridane		15175	0
027	Paso, El		6657	0
030	Puntallana		1966	0
033	San Andrés y Sauces		4978	0
036	S. Sebastián Gomera		5732	0
037	Sta Cruz de La Palma		16915	0
048	Valverde		3489	0
049	Valle Gran Rey		2859	0
050	Vallehermoso		2604	0

PROVINCIA DE SANTA CRUZ DE TENERIFE
 ABASTECIMIENTO URBANO CON AGUA SUBTERRANEA
 CARACTERISTICAS DEL SUMINISTRO

TM	Municipio 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)
002	Agulo	Subterráneo	94.40	1014	94.40	1014	255
003	Alajero	Subterráneo	99.50	1069	99.50	1069	255
007	Barlovento	Subterráneo	238.00	2557	238.00	2557	255
008	Breña Alta	Subterráneo	465.70	5003	465.70	5003	255
013	Frontera	Subterráneo	307.10	3299	307.10	3299	255
016	Garafia	Subterráneo	160.00	1719	160.00	1719	255
021	Hermigua	Subterráneo	158.60	1704	158.60	1704	255
024	Llanos de Aridane	Subterráneo	1412.40	15175	1412.40	15175	255
027	Paso, El	Subterráneo	619.60	6657	619.60	6657	255
030	Puntallana	Subterráneo	183.00	1966	183.00	1966	255
033	San Andrés y Sauces	Subterráneo	463.30	4978	463.30	4978	255
036	S. Sebastián Gomera	Subterráneo	533.50	5732	533.50	5732	255
037	Sta Cruz de La Palma	Subterráneo	1574.40	16915	1574.40	16915	255
048	Valverde	Subterráneo	324.70	3489	324.70	3489	255
049	Valle Gran Rey	Subterráneo	266.10	2859	266.10	2859	255
050	Vallehermoso	Subterráneo	242.40	2604	242.40	2604	255

PROVINCIA DE SANTA CRUZ DE TENERIFE
 ABASTECIMIENTO URBANO CON AGUA SUBTERRANEA
 CALIDAD DEL AGUA

TM	Municipio abastecido	Tipo captación	Calidad del agua en origen	Contaminantes	Origen de la contaminación	Tratamiento previo al consumo
002	Agulo	Manantial				
002	Agulo	Manantial				
002	Agulo	Manantial				
002	Agulo	Manantial				
002	Agulo	Manantial				
002	Agulo	Manantial				
002	Agulo	Manantial				
002	Agulo	Manantial				
002	Agulo	Manantial				
002	Agulo	Manantial				
003	Alajero	Manantial				
003	Alajero	Manantial				
007	Barlovento	Galería con ramales				
008	Breña Alta	Galería con ramales				
008	Breña Alta	Galería				
008	Breña Alta	Galería				
008	Breña Alta	Pozo con galería				
013	Frontera	Manantial				
013	Frontera	Galería con pozo				
016	Garafia	Manantial				
016	Garafia	Manantial				
016	Garafia	Manantial				
016	Garafia	Manantial				
016	Garafia	Galería				
016	Garafia	Galería con ramales				
016	Garafia	Galería				
016	Garafia	Galería con ramales				
016	Garafia	Galería				
016	Garafia	Manantial				
016	Garafia	Manantial				
016	Garafia	Manantial				
016	Garafia	Manantial				
016	Garafia	Manantial				
016	Garafia	Manantial				
021	Hermigua	Manantial				
021	Hermigua	Manantial				
021	Hermigua	Manantial				
021	Hermigua	Manantial				
021	Hermigua	Manantial				
021	Hermigua	Manantial				
021	Hermigua	Manantial				
021	Hermigua	Manantial				
021	Hermigua	Manantial				
024	Llanos de Aridane	Pozo con galería				
024	Llanos de Aridane	Pozo con galería				
027	Paso, El	Galería				
027	Paso, El	Galería con ramales				
027	Paso, El	Galería con ramales				
027	Paso, El	Galería				
027	Paso, El	Galería				
027	Paso, El	Galería				

PROVINCIA DE SANTA CRUZ DE TENERIFE
 ABASTECIMIENTO URBANO CON AGUA SUBTERRANEA
 CALIDAD DEL AGUA

TM	Municipio abastecido	Tipo captación	Calidad del agua en origen	Contaminantes	Origen de la contaminación	Tratamiento previo al consumo
050	Vallehermoso	Manantial				
050	Vallehermoso	Manantial				
050	Vallehermoso	Galería				
050	Vallehermoso	Manantial				
050	Vallehermoso	Manantial				
050	Vallehermoso	Manantial				
050	Vallehermoso	Manantial				
050	Vallehermoso	Manantial				
050	Vallehermoso	Manantial				
050	Vallehermoso	Manantial				
050	Vallehermoso	Galería				

PROVINCIA DE SANTA CRUZ DE TENERIFE
ABASTECIMIENTO URBANO CON AGUA SUBTERRANEA
SITUACION DE LAS CAPTACIONES

TM	Municipio abastecido	Nºregistro	Situación captación (Término municipal)	Coord. X	Coord. Y	Hoja 1:50000	SA Unidad	Cuenca hidrográfica
002	Agulo	374120002	Agulo	284160	3119640	10-97	85	La Gomera
002	Agulo	374120006	Agulo	285000	3119450	10-97	85	La Gomera
002	Agulo	374120020	Agulo	282420	3118990	10-97	85	La Gomera
002	Agulo	374120067	Agulo	281670	3118125	10-97	85	La Gomera
002	Agulo	374160002	Agulo	280850	3117290	10-97	85	La Gomera
002	Agulo	374160060	Agulo	279190	3113760	10-97	85	La Gomera
002	Agulo	374160062	Agulo	280210	3116450	10-97	85	La Gomera
002	Agulo	374160063	Agulo	280260	3117220	10-97	85	La Gomera
002	Agulo	374160153	Agulo	280240	3117170	10-97	85	La Gomera
003	Alajero	374150086	Alajero	278270	3109260	10-97	85	La Gomera
003	Alajero	374160152	Alajero	279440	3109230	10-97	85	La Gomera
007	Barlovento	353760029	Barlovento	223040	3187100	10-83	86	La Palma
008	Breña Alta	353830061	Breña Alta	226070	3175412	10-85	86	La Palma
008	Breña Alta	353830066	Breña Alta	225530	3175905	10-85	86	La Palma
008	Breña Alta	353830067	Breña Alta	224940	3174970	10-85	86	La Palma
008	Breña Alta	353870028	Breña Alta	229590	3173990	10-85	86	La Palma
013	Frontera	344440003	Frontera	195900	3071500	11-15	87	Hierro
013	Frontera	354410004	Frontera	207600	3065900	11-15	87	Hierro
016	Garafia	353750004	Garafia	213995	3189840	10-83	86	La Palma
016	Garafia	353760001	Garafia	216830	3191750	10-83	86	La Palma
016	Garafia	353760003	Garafia	219050	3189950	10-83	86	La Palma
016	Garafia	353760005	Garafia	218820	3190120	10-83	86	La Palma
016	Garafia	353760007	Garafia	218015	3188580	10-83	86	La Palma
016	Garafia	353760010	Garafia	219790	3188125	10-83	86	La Palma
016	Garafia	353760011	Garafia	218745	3187080	10-83	86	La Palma
016	Garafia	353760013	Garafia	220940	3187815	10-83	86	La Palma
016	Garafia	353760014	Garafia	220795	3187430	10-83	86	La Palma
016	Garafia	373760016	Garafia	220900	3185900	10-83	86	La Palma
016	Garafia	353760017	Garafia	220600	3185750	10-83	86	La Palma
016	Garafia	353760022	Garafia	216395	3189530	10-83	86	La Palma
021	Hermigua	374160004	Hermigua	283330	3117000	10-97	85	La Gomera
021	Hermigua	374160016	Hermigua	282955	3115025	10-97	85	La Gomera
021	Hermigua	374160102	Hermigua	281240	3113750	10-97	85	La Gomera
021	Hermigua	374160103	Hermigua	281000	3113075	10-97	85	La Gomera
021	Hermigua	374160104	Hermigua	281955	3113760	10-97	85	La Gomera
021	Hermigua	374160116	Hermigua	282975	3114870	10-97	85	La Gomera
021	Hermigua	374160119	Hermigua	281020	3114875	10-97	85	La Gomera
021	Hermigua	374160154	Hermigua	285340	3116830	10-97	85	La Gomera
024	Llanos de Aridane	353850017	Llanos de Aridane	213835	3174500	10-85	86	La Palma
024	Llanos de Aridane	353860002	Llanos de Aridane	215736	3165756	10-85	86	La Palma
027	Paso, El	353820077	Paso, El	215905	3178060	10-85	86	La Palma
027	Paso, El	353820080	Paso, El	215485	3177485	10-85	86	La Palma
027	Paso, El	353820082	Paso, El	221730	3179600	10-85	86	La Palma
027	Paso, El	353820083	Paso, El	221995	3175965	10-85	86	La Palma
027	Paso, El	353820088	Paso, El	222365	3175615	10-85	86	La Palma
027	Paso, El	353820089	Paso, El	221570	3177505	10-85	86	La Palma

PROVINCIA DE SANTA CRUZ DE TENERIFE
 ABASTECIMIENTO URBANO CON AGUA SUBTERRANEA
 SITUACION DE LAS CAPTACIONES

TM	Municipio abastecido	Nºregistro	Situación captación (Término municipal)	Coord. X	Coord. Y	Hoja 1:50000	SA Unidad	Cuenca hidrográfica
027	Paso, El	353820090	Paso, El	222314	3175878	10-85	86	La Palma
027	Paso, El	353820092	Paso, El	221740	3177270	10-85	86	La Palma
027	Paso, El	353820093	Paso, El	221450	3177350	10-85	86	La Palma
027	Paso, El	353820096	Paso, El	221921	3176466	10-85	86	La Palma
027	Paso, El	353820097	Paso, El	215810	3178460	10-85	86	La Palma
027	Paso, El	353820099	Paso, El	215390	3177670	10-85	86	La Palma
027	Paso, El	353820100	Paso, El	222100	3176955	10-85	86	La Palma
027	Paso, El	353820101	Paso, El	221415	3178425	10-85	86	La Palma
027	Paso, El	353820102	Paso, El	222305	3175490	10-85	86	La Palma
027	Paso, El	353820103	Paso, El	216700	3180140	10-85	86	La Palma
027	Paso, El	353820105	Paso, El	222518	3175305	10-85	86	La Palma
030	Puntallana	353830057	Puntallana	228425	3181275	10-85	86	La Palma
030	Puntallana	353830058	Puntallana	227820	318713	10-85	86	La Palma
033	San Andrés y Sauces	353770010	San Andrés y Sauces	223650	3185300	10-83	86	La Palma
033	San Andrés y Sauces	353770017	San Andrés y Sauces	229336	3185710	10-83	86	La Palma
033	San Andrés y Sauces	353770024	San Andrés y Sauces	223775	3184848	10-83	86	La Palma
036	S. Sebastián Gomera	374170004	S. Sebastián Gomera	287690	3111940	10-97	85	La Gomera
036	S. Sebastián Gomera	374170011	S. Sebastián Gomera	291420	3110090	10-97	85	La Gomera
036	S. Sebastián Gomera	374160040	S. Sebastián Gomera	283010	3112160	10-97	85	La Gomera
036	S. Sebastián Gomera	374160041	S. Sebastián Gomera	284325	3112030	10-97	85	La Gomera
036	S. Sebastián Gomera	374160049	S. Sebastián Gomera	280820	3110360	10-97	85	La Gomera
036	S. Sebastián Gomera	374160096	S. Sebastián Gomera	284505	3109400	10-97	85	La Gomera
037	Sta Cruz de La Palma	353830004	Sta Cruz de La Palma	228090	3176345	10-85	86	La Palma
037	Sta Cruz de La Palma	353830010	Sta Cruz de La Palma	226230	3179090	10-85	86	La Palma
037	Sta Cruz de La Palma	353830011	Sta Cruz de La Palma	225386	3176023	10-85	86	La Palma
037	Sta Cruz de La Palma	353830022	Sta Cruz de La Palma	225355	3179900	10-85	86	La Palma
037	Sta Cruz de La Palma	353830027	Sta Cruz de La Palma	223578	3178620	10-85	86	La Palma
037	Sta Cruz de La Palma	353820028	Sta Cruz de La Palma	224970	3178120	10-85	86	La Palma
037	Sta Cruz de La Palma	353830041	Sta Cruz de La Palma	224610	3178365	10-85	86	La Palma
037	Sta Cruz de La Palma	353830043	Sta Cruz de La Palma	226000	3178250	10-85	86	La Palma
037	Sta Cruz de La Palma	353830045	Sta Cruz de La Palma	229142	3176690	10-85	86	La Palma
037	Sta Cruz de La Palma	353830048	Sta Cruz de La Palma	224350	3178580	10-85	86	La Palma
048	Valverde	354350001	Valverde	210100	3082200	11-12	87	Hierro
048	Valverde	354360001	Valverde	214850	3080150	11-12	87	Hierro
048	Valverde	354360002	Valverde	213700	3076400	11-12	87	Hierro
049	Valle Gran Rey	374150013	Valle Gran Rey	274820	3115250	10-97	85	La Gomera
049	Valle Gran Rey	374150091	Valle Gran Rey	271240	3110430	10-97	85	La Gomera
049	Valle Gran Rey	374150107	Valle Gran Rey	275400	3113525	10-97	85	La Gomera
050	Vallehermoso	374110012	Vallehermoso	273800	3119710	10-97	85	La Gomera
050	Vallehermoso	374110014	Vallehermoso	275450	3120950	10-97	85	La Gomera
050	Vallehermoso	374110015	Vallehermoso	275220	3120975	10-97	85	La Gomera
050	Vallehermoso	374110018	Vallehermoso	273260	3119840	10-97	85	La Gomera
050	Vallehermoso	374120044	Vallehermoso	280590	3119180	10-97	85	La Gomera
050	Vallehermoso	374120048	Vallehermoso	279150	3119500	10-97	85	La Gomera
050	Vallehermoso	374120050	Vallehermoso	280280	3118850	10-97	85	La Gomera
050	Vallehermoso	374120052	Vallehermoso	279790	3118830	10-97	85	La Gomera

PROVINCIA DE SANTA CRUZ DE TENERIFE
 ABASTECIMIENTO URBANO CON AGUA SUBTERRANEA
 SITUACION DE LAS CAPTACIONES

TM	Municipio abastecido	Nºregistro	Situación captación (Término municipal)	Coord. X	Coord. Y	Hoja 1:50000	SA Unidad	Cuenca hidrográfica
050	Vallehermoso	374120066	Vallehermoso	290525	3119830	10-97	85	La Gomera
050	Vallehermoso	374150014	Vallehermoso	276030	3115275	10-97	85	La Gomera
050	Vallehermoso	374150015	Vallehermoso	276545	3115367	10-97	85	La Gomera
050	Vallehermoso	374150018	Vallehermoso	278330	3113780	10-97	85	La Gomera
050	Vallehermoso	374150021	Vallehermoso	271850	3114425	10-97	85	La Gomera
050	Vallehermoso	374150028	Vallehermoso	276000	374150028	10-97	85	La Gomera
050	Vallehermoso	374150040	Vallehermoso	278690	3112370	10-97	85	La Gomera
050	Vallehermoso	374150062	Vallehermoso	276560	3114975	10-97	85	La Gomera
050	Vallehermoso	374150063	Vallehermoso	275860	3115360	10-97	85	La Gomera
050	Vallehermoso	374160092	Vallehermoso	279100	3111250	10-97	85	La Gomera
050	Vallehermoso	374210008	Vallehermoso	274464	3104540	10-97	85	La Gomera

PROVINCIA DE SANTA CRUZ DE TENERIFE
ABASTECIMIENTO URBANO CON AGUA SUBTERRANEA
CARACTERISTICAS DE LAS CAPTACIONES

TM	Municipio abastecido	Naturaleza	Profundidad	Días/año funcion.	Volumen anual extraído(Dm ³)	Caudal (l/s)	Perimetro de protección
002	Agulo	Manantial	0.00	365	80.00	0.00	No
002	Agulo	Manantial	0.00	365	14.00	0.00	No
002	Agulo	Manantial	0.00	365	1.00	0.00	No
002	Agulo	Manantial	0.00	365	7.00	0.00	No
002	Agulo	Manantial	0.00	365	6.00	0.70	No
002	Agulo	Manantial	0.00	365	9.00	1.00	No
002	Agulo	Manantial	0.00	365	4.00	0.00	No
002	Agulo	Manantial	0.00	365	1.00	0.10	No
002	Agulo	Manantial	0.00	365	1.00	0.00	No
003	Alajero	Manantial	0.00	365	4.00	0.40	No
003	Alajero	Manantial	0.00	365	2.00	0.10	No
007	Barlovento	Galería con ramales	2394.00	365	208.00	23.80	No
008	Breña Alta	Galería con ramales	2600.00	365	123.00	14.00	No
008	Breña Alta	Galería	1785.00	365	574.00	65.20	No
008	Breña Alta	Galería	1634.00	90	30.00	14.00	No
008	Breña Alta	Pozo con galería	3.46	0	0.00	0.00	No
013	Frontera	Manantial	0.00	0	0.00	0.00	No
013	Frontera	Galería con pozo	375.00	0	0.00	0.00	No
016	Garafia	Manantial	0.00	365	0.00	0.00	No
016	Garafia	Manantial	0.00	365	13.00	1.50	No
016	Garafia	Manantial	0.00	365	6.00	1.00	No
016	Garafia	Manantial	0.00	365	6.00	0.70	No
016	Garafia	Galería	2568.00	365	95.00	10.80	No
016	Garafia	Galería con ramales	2192.00	365	158.00	18.00	No
016	Garafia	Galería	2485.00	365	2100.00	239.70	No
016	Garafia	Galería con ramales	1845.00	365	95.00	10.80	No
016	Garafia	Galería	2067.00	365	63.00	7.20	No
016	Garafia	Manantial	0.00	365	35.00	0.00	No
016	Garafia	Manantial	0.00	365	9.00	1.00	No
016	Garafia	Manantial	0.00	365	2.00	0.20	No
021	Hermigua	Manantial	0.00	365	20.00	0.00	No
021	Hermigua	Manantial	0.00	365	20.00	0.00	No
021	Hermigua	Manantial	0.00	365	1.00	0.00	No
021	Hermigua	Manantial	0.00	365	2.00	0.00	No
021	Hermigua	Manantial	0.00	365	2.00	0.20	No
021	Hermigua	Manantial	0.00	365	16.00	0.00	No
021	Hermigua	Manantial	0.00	365	4.00	0.00	No
021	Hermigua	Manantial	0.00	365	1.00	0.00	No
024	Llanos de Aridane	Pozo con galería	115.50	270	1709.00	263.90	No
024	Llanos de Aridane	Pozo con galería	47.10	105	21.00	57.60	No
027	Paso, El	Galería	1700.00	365	24.00	2.70	No
027	Paso, El	Galería con ramales	1450.00	365	158.00	18.00	No
027	Paso, El	Galería con ramales	481.10	365	131.00	15.00	No
027	Paso, El	Galería	1235.00	365	90.00	10.20	No
027	Paso, El	Galería	647.95	365	66.00	7.50	No
027	Paso, El	Galería	946.00	365	12.00	1.30	No

PROVINCIA DE SANTA CRUZ DE TENERIFE
 ABASTECIMIENTO URBANO CON AGUA SUBTERRANEA
 CARACTERISTICAS DE LAS CAPTACIONES

TM	Municipio abastecido	Naturaleza	Profundidad	Días/año funcion.	Volumen anual extraído(Dm3)	Caudal (l/s)	Perimetro de protección
027	Paso, El	Galería con ramales	1250.00	365	92.00	10.50	No
027	Paso, El	Galería con ramales	495.00	365	39.00	4.50	No
027	Paso, El	Galería con ramales	760.00	365	103.00	11.70	No
027	Paso, El	Galería	240.00	365	8.00	0.90	No
027	Paso, El	Galería con ramales	1900.00	365	263.00	30.00	No
027	Paso, El	Galería con ramales	1137.70	365	115.00	13.10	No
027	Paso, El	Galería con ramales	1013.80	365	136.00	15.60	No
027	Paso, El	Galería	491.50	365	18.00	2.10	No
027	Paso, El	Galería	265.00	365	8.00	0.90	No
027	Paso, El	Galería con ramales	1730.50	365	1320.00	150.70	No
027	Paso, El	Galería con ramales	1006.00	365	39.00	4.50	No
030	Puntallana	Galería con taladro hor.	1971.00	365	1028.00	117.40	No
030	Puntallana	Galería v otras obras co.	3991.00	365	1324.00	151.20	No
033	San Andrés v Sauces	Manantial	0.00	365	1050.00	119.80	No
033	San Andrés v Sauces	Manantial	0.00	0	0.00	0.00	No
033	San Andrés v Sauces	Manantial	0.00	0	2920.00	333.60	No
036	S. Sebastián Gomera	Pozo con galería	98.00	365	328.00	37.50	No
036	S. Sebastián Gomera	Pozo con galería	41.00	365	342.00	60.00	No
036	S. Sebastián Gomera	Manantial	0.00	365	0.00	0.00	No
036	S. Sebastián Gomera	Manantial	0.00	365	27.00	0.00	No
036	S. Sebastián Gomera	Manantial	0.00	365	60.00	0.00	No
036	S. Sebastián Gomera	Manantial	0.00	365	1.00	0.00	No
037	Sta Cruz de La Palma	Galería con ramales	2385.00	365	419.00	47.00	No
037	Sta Cruz de La Palma	Galería con ramales	1835.00	365	47.00	5.40	No
037	Sta Cruz de La Palma	Galería con ramales	1482.00	365	79.00	9.00	No
037	Sta Cruz de La Palma	Galería con taladro hor.	2149.00	365	1192.00	136.10	No
037	Sta Cruz de La Palma	Manantial	0.00	365	273.00	31.20	No
037	Sta Cruz de La Palma	Manantial	0.00	365	126.00	14.40	No
037	Sta Cruz de La Palma	Manantial	0.00	365	839.00	95.70	No
037	Sta Cruz de La Palma	Galería con ramales	1503.00	365	334.00	38.20	No
037	Sta Cruz de La Palma	Pozo con galería	116.10	270	2263.00	349.20	No
037	Sta Cruz de La Palma	Manantial	0.00	365	76.00	8.60	No
048	Valverde	Pozo con galería	198.00	365	24.00	33.60	No
048	Valverde	Pozo con galería	355.00	48	28.00	24.00	No
048	Valverde	Pozo con galería	326.00	365	670.00	108.00	No
049	Valle Gran Rey	Manantial	0.00	365	4.00	0.50	No
049	Valle Gran Rey	Sondeo	98.00	365	315.00	36.00	No
049	Valle Gran Rey	Manantial	0.00	365	2.00	0.00	No
050	Vallehermoso	Manantial	0.00	365	2.00	0.20	No
050	Vallehermoso	Manantial	0.00	365	2.00	0.00	No
050	Vallehermoso	Manantial	0.00	365	15.00	0.00	No
050	Vallehermoso	Manantial	0.00	365	2.00	0.00	No
050	Vallehermoso	Manantial	0.00	365	1.00	0.00	No
050	Vallehermoso	Manantial	0.00	365	7.00	0.00	No
050	Vallehermoso	Manantial	0.00	365	1.00	0.00	No
050	Vallehermoso	Manantial	0.00	365	2.00	0.00	No

PROVINCIA DE SANTA CRUZ DE TENERIFE
 ABASTECIMIENTO URBANO CON AGUA SUBTERRANEA
 CARACTERISTICAS DE LAS CAPTACIONES

TM	Municipio abastecido	Naturaleza	Profundidad	Dias/año funcion. extraido(0m3)	Volumen anual	Caudal (l/s)	Perímetro de protección
050	Vallehermoso	Manantial	0.00	365	2.00	0.00	No
050	Vallehermoso	Manantial	0.00	365	4.00	0.00	No
050	Vallehermoso	Galeria	750.00	0	0.00	0.00	No
050	Vallehermoso	Manantial	0.00	365	13.00	1.40	No
050	Vallehermoso	Manantial	0.00	365	0.00	0.00	No
050	Vallehermoso	Manantial	0.00	365	20.00	0.00	No
050	Vallehermoso	Manantial	0.00	365	10.00	1.10	No
050	Vallehermoso	Manantial	0.00	365	8.00	0.00	No
050	Vallehermoso	Manantial	0.00	365	4.00	0.00	No
050	Vallehermoso	Manantial	0.00	365	1.00	0.10	No
050	Vallehermoso	Galería	40.00	365	16.00	1.80	No

A N E X O 2

INFORMACION COMPLEMENTARIA

S.G.O.P.

GC
GRAN CANARIA

INFORMES SGOP
Provincia: GC

NUM	T I T U L O	AUTOR	AÑO
323	MEMORIA VIAJE ISLAS CANARIAS EXTENSION SERVICIOS JEFATURA SONDEOS	CASADO	1945
440	INF. RECONOCIMIENTO UBICACION PRESAS ESQUINZO CALDERETA	FDEZ. CASADO	1954
468	INF. SONDEOS PUERTO LA LUZ CIMENTACION DIQUE SECO	FDEZ. CASADO	1956
516	INF. RECONOCIMIENTO BCO. ARGUINEGUIN SORIA	CASADO	1958
546	INF. GEOLOGICO PROY. REFORMA AMPLIACION APROV. AGUAS BCO. SORIA	CASADO	1960
569	INF. SONDEOS PUERTO LA LUZ	MACAU	1961
608	INF. EXCAVACIONES CIMENTACION PRESA BCO. SORIA I. GRAN CANARIA	MACAU	1962
655	INF. SONDEOS INTERIOR PUERTO LA LUZ	MACAU	1963
657	INF. ZONA RESERVA AGUAS SUBTERRANEAS MACIZO FAMARA LANZAROTE	MACAU	1963
688	INF. GEOLOGICO PROY. 3 EMBALSES ESCALONADOS ABTO. LAS PALMAS	MACAU	1964
713	INF. GEOLOGICO TERRAPLEN PERFILES 215-231 LAS PALMAS-AERPº GANDO	MACAU	1964
728	NOTA GEOLOGICO INFORMATIVA PRESA MULATO BCO. MOGAN	VIDAL	1964
801	INF. GEOLOGICO ZONA RESERVA AGUAS SUBT. ABTO. TEROR	MACAU	1965
887	INF. TERRENO PROY. CONSTRUCCION TRES EMBALSES ABTO. LAS PALMAS	LORENZO	1967
909	INF. GEOLOGICO EMB. BARRANCO CANDELARIA	NISTAL	1968
918	INF. GEOLOGICO EMB. BARRANCO HOYAS	FAYAS	1968
956	INF. CIMENTACION PLANTA POTIBILIZADORA LAS PALMAS	SAENZ OIZA	1969
959	INF. SONDEOS ESTUDIO SIFON BCO. GUINIGUADA	SAENZ OIZA	1969
974	INF. ESTUDIO GEOFISICO EMPLAZAMIENTO PUENTES BCO. GUINIGUADA	SAENZ RIDRUEJO	1969
987	INF. CIMENTACION PUENTE BARRANCO GUINIGUADA ACCESO LAS PALMAS	SAENZ OIZA	1970
988	INF. CIMENTACION PASO SUPERIOR VARIANTE S. ROQUE LAS PALMAS	SAENZ OIZA	1970
989	INF. CIMENTACION PASO SUPERIOR ACCESO GRAL. FRANCO LAS PALMAS	SAENZ OIZA	1970
990	NOTA INF. EMPLAZAMIENTO PRESAS PALOS MULATO	SAENZ OIZA	1969
991	INF. TERRENO AFECTADO RECRECIMIENTO PRESA EMB. MOLINOS	SAENZ OIZA	1970
1008	INF. CALZADO ACCESO SALIDA GRAL. FRANCO OBRAS ACCESO LAS PALMAS	SAENZ OIZA	1970
1017	INF. ESTUDIO GEOFISICO EMPLAZAMIENTO PRESA LOS PALOS	GARCIA YAGÜE	1970
1021	INF. SONDEOS ENSAYOS EMPLAZAMIENTO PRESA ARIÑEZ	SAENZ OIZA	1970
1025	INF. CALZADA ACCESO MORRO S. ROQUE LAS PALMAS	SAENZ OIZA	1970
1061	EST. HIDROGEOLOGICO BASE ISLAS CANARIAS	SPA	1971
1064	INF. ESTUDIO PROSPECCION GEOFISICA BARRANCO ARIÑEZ	GARCIA YAGÜE	1971
1089	INF. SONDEOS ESTUDIO DRAGADO PUERTO NAOS ARRECIFE	SAENZ OIZA	1971
1092	IN. SONDEOS NUDO CIUDAD MAR ACCESO LAS PALMAS	SAENZ OIZA	1971
1095	INF. SONDEOS PRESA MALA BCO. PALOMO	SAENZ OIZA	1971
1141	MOTA INFORMATIVA PRESA CANDELARIA	SAENZ OIZA	1971
1152	INF. RECONOCIMIENTO GEOFISICO CALDERA PINO SANTO	GARCIA YAGÜE	1971
1154	INF. GEOLOGICO EMB. JERTE	GARCIA YAGÜE	1971
1170	INF. SONDEOS ESTUDIO CIMENTACION TORRES ZONA CHALET FARRAY	SAENZ OIZA	1972

		72
1202	INF. SONDEOS PUERTO NAOS	SAENZ OIZA 1972
1203	INF. TERRENO TUNEL SILVA C ^a C-810 LAS PALMAS-PUERTO MOGAN	SAENZ OIZA 1972
1204	INF. RECONOC. PROSPECCION ELECTRICA ZONA CHALETS FORRAY	GARCIA YAGÜE 1972
1208	INF. PRESA CUEVAS NIÑAS	SAENZ OIZA 1972
1211	INF. GEOLOGICO CERRADA ARIÑEZ I.GRAN CANARIA	SAENZ OIZA 1972
1215	EST. CIENTIFICO RECURSOS AGUA ISLAS CANARIAS INF. 2 UNESCO SPA	HERAS 1972
1247	INF. ESTUDIO GEOFISICO CARRIZAL-TELDE	GARCIA YAGÜE 1972
1299	INF. PREVIO PRESA JURADILLA	SAENZ OIZA 1973
1300	INF. GEOTECNICO PREVIO CRUCE P ^o CHIL-AV. ESCALERITAS	SAENZ OIZA 1973
1301	INF. CAMINO ACCESO PICO ATALAYA	SAENZ OIZA 1973
1302	INF. PREVIO MACIZO FAMARA	SAENZ OIZA 1973
1318	INF. TOMA PLANTA POTABILIZADORA ARRECIFE	SAENZ OIZA 1973
1328	INF. ESTABILIDAD TALUDES ZONA TUNEL LAJA	SAENZ OIZA 1973
1342	INF. RECONOCIMIENTO GEOFISICO MONTAÑS FUEGO	GARCIA YAGÜE 1973
1349	INF. RECONOCIMIENTO GEOFISICO MALPAIS CORONA LANZAROTE	GARCIA YAGÜE 1973
1352	INF. SONDEOS TRAMO I AV. MARITIMA ACCESO PUERTO	SAENZ OIZA 1973
1377	INF. SONDEOS ESTUDIO GALERIA DESVIO BARRANCOS SECO-OSORIO	SAENZ OIZA 1974
1409	INF. 1 ^o REGISTROS SONDEO PROFUNDO CUEVAS BLANCAS	GARCIA YAGÜE 1974
1421	INF. TOMA PLANTA POTABILIZADORA PUERTO ROSARIO I. FUERTEVENTURA	SAENZ OIZA 1974
1435	INF. TUNEL BARRANQUILLO MATA-C. BUENOS AIRES LAS PALMAS	SAENZ OIZA 1974
1444	INF. PERMEABILIDAD PRESA CHAMORISCAN	SAENZ OIZA 1974
1445	INF. SONDEOS PRESA GAMBUESA	SAENZ OIZA 1974
1487	INF. SONDEOS EMPLAZAMIENTO PRESA EL MULATO	SAENZ OIZA 1975
1529	INF. SONDEOS ESTUDIO ENLACE JINAMAR	SAENZ OIZA 1975
1530	INF. SONDEOS ESTUDIO TRES COLEGIOS NACIONALES LAS PALMAS	SAENZ OIZA 1975
1540	INF. SONDEOS URBANIZACION HOYA PLATA	SAENZ OIZA 1975
1564	INF. POSIBILIDADES ABTO. POLIGONO ARINAGA	SAENZ OIZA 1965
1567	EST. CIENTIFICO RECURSOS AGUA ISLAS CANARIAS (SPA/69 515)	SAENZ OIZA 1975
1568	INF. CIMENTACION LABORATORIO CARRETERAS	SAENZ OIZA 1976
1574	INF. CIMENTACION ESTRUCTURA POLVORIN PASTOR	SAENZ OIZA 1976
1587	INF. 2 ^o REGISTROS SONDEO PROFUNDO CUEVAS BLANCAS	GARCIA YAGÜE 1976
1594	INF. ESTABILIDAD TALUDES DESDOBLAMIENTO C ^a LAS PALMAS-TAFIRA	SAENZ OIZA 1976
1596	INF. CIMENTACION MURO DESDOBLAMIENTO LAS PALMAS-GANDO	SAENZ OIZA 1976
1597	INF. EMPLAZAMIENTO FUTURO VERTEDERO CONTROLADO LAS PALMAS	SAENZ OIZA 1976
1598	EST. PROSPEC. SISMICA PILAS 2-3 ESTRUCTURA N ^o 2 VARIANTE SILVA	GARCIA YAGÜE 1976
1600	INF. DESDOBLAMIENTO LAS PALMAS-GANDO PERFILES P-33 A P-44	SAENZ OIZA 1976
1653	INF. TALUDES TRAMO II VARIANTE SILVA	SAENZ OIZA 1977.
1668	INF. GEOTECNICO TALUDES TRAMOS 1/3 VARIANTE SILVA	SAENZ OIZA 1977
1739	INF. RECONOCIMIENTO SONDEOS VASO-CERRADA PRESA BARRANCO HONDO	JIMENEZ 1979
1781	INF. RECONOCIMIENTO GEOTECNICO SOLAR PARQUE Y TALLERES ISLETA	JIMENEZ 1980
1814	INF. PREVIO RECONOCIMIENTO ACCESO GUSA Y LAS SALINAS, I.LANZAROTE	JIMENEZ 1980
1827	INF. GEOFISICO VARIANTE C ^o . TAFIRA	DELGADO NAVARRO 1980

		73
1836	INF. HIDROGEOLOGICO POSIBILIDADES MEJORA DOS POZOS AYTO. AGAETE	MARTINEZ 1980
1842	INF. HIDROGEOLOGICO BARRANCOS HIGUERA Y CAÑADA HONDA	JIMENEZ 1980
1908	INF. DEPRESIONES/EMPLAZAM. CHARCAS, GAVIAS, NATEROS FUERTEVENTURA	GARCIA YAGÜE 1981
1909	EST. GEOFISICO BARRANCO TIRAJANA	DELGADO NAVARRO 1981
1917	INF. HIDROGEOLOGICO EVOLUCION RESERVAS GRAN CANARIA	1981
1918	INF. RECONOCIMIENTO INESTABILIDAD MACIZO ROCOSO PLAYA MOGAN	SOLER 1981
1919	INF. RECONOCIMIENTO CASTILLO LA LUZ	JIMENEZ 1981
1930	INF. RIESGO DESPRENDIMIENTOS C#. GC-230	SOLER 1982
2000	PROY. POZO P-11 ABTO. LAS PALMAS	JIMENEZ 1982
2008	INF. EVALUACION RECURSOS HIDRICOS CUENCA BARRANCO TIRAJANA	JIMENEZ 1982
2038	INF. CARACTERISTICAS HIDROGEOLOGICAS TRAMO ALTO BARRANCO ANZOFE	JIMENEZ 1982
2039	INF. HIDROGEOL. EMPLAZ. VERTEDEROS RESIDUOS SOLIDOS FUERTEVENTURA	JIMENEZ 1982
2047	INF. GEOTECNICO TRAZA PASO NIVEL AUTOVIA MARITIMA LAS PALMAS	JIMENEZ 1983
2053	INF. HIDROGEOL. PINOS GALDAR FAGAJESTOS 2 SONDEOS ABTO. GALDAR	JIMENEZ 1983
2069	INF. RECONOCIMIENTO DESLIZAMIENTO C/ANA BENITEZ INGLOTT	JIMENEZ 1983
2101	PROY. CONSTRUCCION POZO P-13 ABTO. LAS PALMAS	JIMENEZ 1983
2102	PROY. CONSTRUCCION POZO P-14 ABTO. LAS PALMAS	JIMENEZ 1983
2103	PROY. CONSTRUCCION POZO P-15 ABTO. LAS PALMAS	JIMENEZ 1983
2104	PROY. CONSTRUCCION POZO P-16 ABTO. LAS PALMAS	JIMENEZ 1983
2105	PROY. CONSTRUCCION POZO P-17 ABTO. LAS PALMAS	JIMENEZ 1983
2106	PROY. CONSTRUCCION POZO P-18 ABTO. LAS PALMAS	JIMENEZ 1983
2185	INF. HIDROGEOLOGICO MEJORA PRODUCTIVIDAD MANANTIALES BCO. TEROR	LOBATO 1983
2189	INF. HIDROGEOLOGICO ENSAYO BOMBEO BARRANCO TASARTICO	GUERRA 1983
2211	INF. RECONOCIMIENGO GEOLOGICO TRAMO BAJO BARRANCO ARGUINEGUIN	SOLER 1986
2212	INF. HIDROGEOL. EMPLAZAMIENTO VERTEDERO RESIDUOS FUERTEVENTURA	LOBATO 1984
2230	INF. HIDROGEOLOGICO EMBALSE CANDELARIA	SOLER 1984
2291	INF. RECONOCIMIENTO SONDEOS PUERTO DE NAOS	GUERRA 1984
2292	INF. RECONOCIMIENTO DARSENA OESTE PUERTO DE LA LUZ Y LAS PALMAS	GUERRA 1984

TF
TENERIFE

INFORMES SGOP
Provincia: TF

NUM	T I T U L O	AUTOR	AÑO
323	INF. SONDEOS ESTUDIO EMB. AGULO I.GOMERA	LORENZO	1950
323	INF. SONDEOS ESTUDIO EMB. QUINTANA VALLE GRAN REY I. GOMERA	LORENZO	1950
323	INF. SONDEOS CHARCO PINO S.MIGUEL ESTUDIO EMBALSE I. TENERIFE	LORENZO	1951
369	ANTEINFORME RECONOCIMIENTOS I. LA PALMA	CASADO	1950
369	INF. RECONOCIMIENTO GENERAL HIDROGRAFIA I. LA PALMA	VALDEZ	1952
376	EST. PROY. DRAGADO DARSENA PUERTO STA. CRUZ TENERIFE		1950
604	INF. CONSTRUCCION EMB. BARRANCO CEDRO I. GOMERA	MACAU	1962
616	INF. APROVECHAMIENTO AGUAS SUPERFICIALES I. HIERRO	MACAU	1962
623	INF. LOCALIZACION CANTERAS PRESA TIERRAS BCO. CEDRO I. GOMERA	MACAU	1962
834	INF. GEOLOGICO EMB. BARRANCO INFIERNO	MACAU	1966
836	INF. GEOLOGICO BARRANCO BISECHE	MACAU	1966
862	INF. SONDEOS CENTRAL TERMICA GHINCHOS	MACAU	1966
884	INF. GEOLOGICO TERRENO UBICACION EMB. HOYA MENA	FAYAS	1967
885	INF. GEOLOGICO EMB. ENCANTADORA	FAYAS	1967
914	INF. GEOLOGICO VIABILIDAD EMB. LAGUNA BARLOVENTO		1968
922	INF. GEOLOGICO EMB. CAMPITOS	FAYAS	1968
941	INF. GEOLOGICO TUNEL CANAL NORTE PLANTO ABTO. STA. CRUZ TENERIFE	SAENZ OIZA	1979
948	INF. GEOLOGICO EMPLAZ. AVANCE 1º PLAN HIDRAUL. CABILDO TENERIFE	SAENZ OIZA	1969
957	INF. SONDEOS ESTUDIO EMB. TAZACORTE BCO. TENISCA	SAENZ OIZA	1969
980	PLAN HIDRAULICO TENERIFE ATLAS INVENTARIO EMPL. DEPOSITOS PRESAS	SAENZ RIDRUEJO	1969
1046	INF. GEOLOGICO EMPLAZAMIENTO EMB. DOS AGUAS	SAENZ OIZA	1970
1047	INF. SONDEOS ESTUDIO EMB. MERIGA	SAENZ OIZA	1970
1080	INF. GEOLOGICO EMPLAZ. RIO 2-3 BCO. RIO I.TENERIFE	SAENZ OIZA	1971
1109	INF. SONDEOS EMB. ANCON PERROS BCO. REJO	SAENZ OIZA	1971
1113	INF. GEOLOGICO SONDEOS EMB. LOS CAMPITOS BCO. ANCHUETA	SAENZ OIZA	1971
1142	INF. INYECCIONES CONSOLIDACION TUNEL Nº 5 CANAL NORTE	SAENZ OIZA	1971
1201	INF. SONDEOS BCO. PERROS	SAENZ OIZA	1972
1212	INF. EMB. RAYA I.TENERIFE	SAENZ OIZA	1972
1248	INF. TRABAJOS PROSPECCION GEOFISICA CANDELARIA-GUIMAR	GARCIA YAGÜE	1972
1263	INF. IMPERMEABILIZACION/DRENAJE EMB. LAGUNA BARLOVENTO	SAENZ OIZA	1972
1324	INF. HIDROGEOLOGICO ZONA BCOS. RUIZ-S.ANTONIO	SAENZ OIZA	1973
1350	INF. SONDEOS GEOELECTRICOS CAÑAS TEIDE	GARCIA YAGÜE	1973
1365	INF. TRAMO Cª ICOD-BUENAVISTA	SAENZ OIZA	1974
1422	INF. HIDROGEOLOGICO GALERIA LIFERFE	SAENZ OIZA	1974
1593	INF. PREVIO SONDEOS EMB. AMALAGÜIGUE	SAENZ OIZA	1976
1624	INF. SONDEOS EMB. SALTADERO	SAENZ OIZA	1976
1635	INF. TRABAJOS REALIZADOS PRESA DOS AGUAS	SAENZ OIZA	1977
1696	EST. HIDROGEOLOGICO GUANCHA-S.JUAN RAMBLA-REALEJOS	SAENZ OIZA	1978
1697	INF. DESPRENDIMIENTO KM 49.200 Cª C-820	SAENZ OIZA	1978
1706	INF. RECONOCIMIENTOS SONDEOS PRESA ACAYMO	SAENZ OIZA	1978

1716	INF. DESPRENDIMIENTO KM 49.200 C* C-820	SAENZ OIZA	1978
1719	INF. HIDROGEOLOGICO ZONA ANAGA	JIMENEZ	1978
1727	INF. RECONOCIMIENTO SOLAR INV. S. SEBASTIAN - I.GOMERA	JIMENEZ	1979
1740	INF. CORRECCIONES EMBALSE SALTADERO	JIMENEZ	1979
1765	INF. CORRECCIONES TRABAJOS PRESA MACAYO	JIMENEZ	1979
1780	INF. CORRECCIONES TRABAJOS REALIZADOS PRESA GARABATO. I.GOMERA	JIMENEZ	1980
1787	INF. ESTUDIO ESTABILIDAD TALUDES CANTERA PICONERA TINCER	JIMENEZ	1980
1788	INF. CARACTERISTICAS HIDROGEOLOGICAS GALERIA-POZO ICOTA	JIMENEZ	1980
1835	INF. INVENTARIO TOPOGRFICO/FISIOGRAFICO POSIBLES EMBALSES HIERRO	JIMENEZ	1980
1841	INF. CORRECCIONES TRABAJOS REALIZADOS PRESA LA ENCANTADORA	JIMENEZ	1980
1844	INF. RECONOCIMIENTO HIDROGEOLOGICO MONTAÑA TACO	JIMENEZ	1980
1848	INF. PREVIO GEOLOGICO/GEOTECNICO EMPLAZ. EMBALSE VALLE MOLINA	JIMENEZ	1981
1855	EST. ELIMINACION AGUAS RESIDUALES LA LAGUNA INYECCION POZOS	JIMENEZ	1981
1857	INF. HIDROGEOLOGICO EVALUACION CAUDAL DISPONIBLE POZO TANCAJOTE	JIMENEZ	1981
1868	INF. RECONOCIMIENTO C* ACCESO PUERTO LA CRUZ	JIMENEZ	1981
1882	INF. RECONOCIMIENTO GEOLOGICO LLANOS DE MESA	JIMENEZ	1981
1889	INF. APERTURA JUNTAS DIQUE DARSENA COMERCIAL PUERTO STA. CRUZ	SOLER	1981
1902	INF. GEOLOGICO/GEOTECNICO BENIJOS - PLAN BALSAS TENERIFE	MARTINEZ	1981
1907	INF. VIABILIDAD PRESA DERIVACION BENIJOS - PLAN BALSAS TENERIFE	MARTINEZ	1981
1923	INF. ESTUDIO PANTALLA IMPERMEABLE PRESA AMALAHUIGUE	LOZANO	1981
1933	INF. GEOLOGICO SAN ANTONIO - PLAN BALSAS NORTE TENERIFE	MARTINEZ	1982
1961	INF. GEOLOGICO/GEOTECNICO CRUZ SANTA - PLAN BALSAS NORTE TENERIFE	JIMENEZ	1982
1962	INF. PRORROGA OBRAS ALUMBRAMIENTO AGUAS TERRENOS AYTO. GUIA ISORA	JIMENEZ	1982
2007	INF. ESTUDIO GEOLOGICO LA TABONA - PLAN BALSAS NORTE TENERIFE	JIMENEZ	1982
2028	INF. HIDROGEOL. EMPLAZAMIENTO VERTEDERO RESIDUOS SOLIDOS LA PALMA	JIMENEZ	1982
2029	INF. HIDROGEOL. EMPLAZAMIENTO VERTEDERO RESIDUOS SOLIDOS GOMERA	JIMENEZ	1982
2054	INF. HIDROGEOLOGICO PROLONGACION GALERIA BARRANCO GUACO	JIMENEZ	1983
2096	INF. PREVIO HIDROGEOLOGIA BCOS. TENISCA-ANGUSTIAS POZOS COSTEROS	SAENZ RIDRUEJO	1983
2120	EST. HIDROGEOLOGICO ISLA LA PALMA	JIMENEZ	1983
2121	INF. HIDROGEOLOGICO DEL "EST. HIDROGEOLOGICO ISLA LA PALMA"	SAENZ RIDRUEJO	1983
2129	INF. DESLIZAMIENTO P.K. 1.800 C* TF-711	SOLER	1983
2132	INF. ESTABILIDAD TALUD CAMPO TIRO OLIMPICO GALLARDINA	JIMENEZ	1983
2188	INF. CORRECCIONES EMBALSE EL RIO	SOLER	1983
2241	INF. ELIMINACION AGUAS RESIDUALES LA LAGUNA	SOLER	1984
2245	INF. GEOLOGICO/GEOTECNICO ACCESO TUNEL PARADOR NACIONAL I.HIERRO	SOLER	1984
2278	INF. CORRECCIONES EMBALSE LA TAGORA	SOLER	1984

2281	INF. HIDROGEOLOGICO ACUIFERO VALLE DEL GOLFO	SOLER	149 1984
2311	INF. RECONOC. GEOLOGICO/GEOTECTONICO EMPLAZAMIENTO FRAY DIEGO	SOLER	1985
2316	INF. HIDROGEOLOGICO ACUIFERO COSTERO VALLE DE ARIDANE	SOLER	1985