

62777
(I)

MANUAL DE USUARIO de la BASE DE DATOS AGUAS XXI y LA APLICACIÓN GESDAGUAS

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA

Instituto Geológico y Minero de España

GESDAGUAS v 2.0

Aplicación Informática para la Gestión de la Base de Datos Hidrogeológica AGUAS XXI

Esta aplicación se ha realizado por la Dirección de Hidrogeología y Aguas Subterráneas para uso del IGME, cualquier otra utilización necesita la autorización expresa

Esta herramienta informática es propiedad del Instituto Geológico y Minero de España Organismo Público de Investigación (OPI), creado en 1849 y encuadrado en el Ministerio de Ciencia y Tecnología a través de la Secretaría de Política Científica

Año 2004



INFORME	Identificación: H4-001-04
	Fecha: 21-09-2004
TÍTULO	
MANUAL DE USUARIO DE LA BASE DE DATOS AGUAS XXI Y LA APLICACIÓN GESDAGUAS.	
PROYECTO	
ORDENACIÓN DE DATOS HISTÓRICOS DE PIEZOMETRÍA, HIDROMETRÍA Y CALIDAD. BASES DE DATOS REGIONALES, ACTUALIZACIÓN Y NUEVAS APLICACIONES INFORMÁTICAS.	
RESUMEN	
<p>La Base de Datos AGUAS XXI ha sido desarrollada para funcionar bajo ACCESS, tanto en la versión 2000 como en la versión 97. El modelo de datos ha sido actualizado, adoptando el IGME este nuevo modelo único para todas las bases de datos aguas subterráneas. Se ha implantado en las versiones de las Bases de Datos Regionales (ubicadas en las oficinas de proyectos del IGME, en la Dirección de Hidrogeología y Aguas Subterráneas) y en la Base Institucional del IGME que opera en ORACLE.</p>	
<p>La aplicación GESDAGUAS se ha creado para la gestión y explotación de la base de datos AGUAS XXI, por tanto se ha configurado como un motor de gestión de la base de datos. Se ha desarrollado en Visual Basic 6.0 y funciona bajo el sistema operativo Windows 2000 y Windows XP.</p>	
<p>El motor de Gestión GESDAGUAS permitirá al usuario la ejecución de una serie de acciones que pueden resumirse en las siguientes:</p>	
<ol style="list-style-type: none">1. Mantenimiento de las tablas Maestro y Principales de la Base de Datos AGUAS XXI2. Mantenimiento de las tablas Auxiliares de la Base de datos AGUAS XXI.3. Explotar datos al sistema ITGEGRAF.4. Exportar datos a ORACLE5. Exportar datos a las oficinas6. Importar datos Externos generados con la aplicación CARGADATOS7. Importar datos desde las oficinas.8. Importar datos a ORACLE desde las oficinas. (EXPORAGUAS).	
<p>* Continúa al dorso</p>	

Continuación

9. Exportar datos desde ORACLE a las oficinas. (EXPORAGUAS).
10. Utilidad para el cálculo de la Unidad Hidrogeológica en la que se sitúa un punto de agua, a partir de las coordenadas UTM (huso 30).
11. Generación de informes.

La instalación de AGUAS XXI y GESDAGUAS se ha realizado en todas las oficinas de proyectos entre el 22 de junio y el 15 de julio de 2004, para lo cual se ha dotado a cada una de ellas con un CD-R que contiene:

- Instalable de GESDAGUAS V 2-D
- Manual del Usuario
- Datos que gestiona la oficina

MANUAL

El documento engloba y sintetiza los trabajos realizados por la Dirección de Hidrogeología y Aguas Subterráneas para diseñar y crear una estructura informática actualizada, que permita mantener operativas las bases de datos hidrogeológicas y sus aplicaciones informáticas, tanto en la sede central del IGME, como en las oficinas de proyectos. Consta de 12 capítulos y un anexo con el siguiente contenido:

- CAPÍTULO I: INTRODUCCIÓN, ANTECEDENTES Y OBJETIVOS
- CAPÍTULO II: LA BASE DE DATOS AGUAS XXI
- CAPÍTULO III: INSTALACIÓN
- CAPÍTULO IV: EL MENÚ MANTENIMIENTO: ATLAS
- CAPÍTULO V: EL MENÚ MANTENIMIENTO: BAJAS Y PAPELERA DE RECICLAJE
- CAPÍTULO VI: EL MENÚ MANTENIMIENTO: MODIFICACIONES E HISTÓRICO
- CAPÍTULO VII: TABLAS AUXILIARES, DE CODIFICACIÓN Y GENERACIÓN DE INFORMES
- CAPÍTULO VIII: INTERCAMBIO DE INFORMACIÓN
- CAPÍTULO IX: EXPORAGUAS: COMUNICACIÓN CON ORACLE
- CAPÍTULO X: SEGURIDAD
- CAPÍTULO XI: MODELOS DE DATOS
- CAPÍTULO XII: TABLAS AUXILIARES (SIN CONEXIÓN A GESDAGUAS)
- ANEXO A. TABLAS DE CODIFICACIÓN

Revisión	Autores: José María Pernía Llera (IGME) Miguel Abolafia de Llanos (IGME) Juana Baeza Rodríguez-Caro (IGME) Antonio Jesús Sánchez Padial (IGME) Maria Paz Moreno Ortega (IGME) Jorge Ruiz Pérez (AURENSIS)
Nombre: Juan Antonio López Geta	
Unidad: Hidrogeología y Aguas Subterráneas	
Fecha: 21-09-2004	Responsable: José María Pernía Llera

El presente documento engloba y sintetiza una serie de trabajos realizados por la Dirección de Hidrogeología y Aguas Subterráneas para diseñar y crear una estructura informática actualizada, que permita mantener operativas las bases de datos hidrogeológicas y sus aplicaciones informáticas, tanto en la sede central del IGME como en las oficinas de proyectos. Se ha realizado con la colaboración de la empresa Aurensis.

Autores del Trabajo

D. José María Pernía Llera
(Director del proyecto IGME)
D. Miguel Abolafia de Llanos (IGME)
D^a Juana Baeza Rodríguez-Caro (IGME)
D. Antonio Jesús Sánchez Padial (IGME)
D^a María Paz Moreno Ortega (IGME)
D. Jorge Ruíz Perez (AURENSIS)

Colaboradores

Mónica Meléndez Asensio (IGME)
Victor M. Del Barrio Beato (IGME)
Angel F. Díaz Pérez (IGME)
Jsé Luis Rodríguez Padilla (IGME)
Pedro Franqueza Montes (IGME)
Jorgr E. Hornero Díaz (IGME)
Olga García Menéndez (IGME)
Eduardo Garrido Schneider (IGME)
José María López García (IGME)
Juan A. Navarro lañez (AURENSA)
Sonia Rojo Vicente (AURENSIS)

INDICE GENERAL

CAPÍTULO I: INTRODUCCIÓN, ANTECEDENTES Y OBJETIVOS	15
1. INTRODUCCIÓN.....	17
2. ANTECEDENTES.....	19
2.1. Situación actual de la Base de datos Central	20
2.2. Base de datos Regionales	21
3. OBJETIVOS.....	22
CAPÍTULO II: LA BASE DE DATOS AGUAS XXI	19
1. BASE DE DATOS AGUAS XXI	21
1.1. Descripción.....	22
1.2. Operatividad	28
CAPÍTULO III: INSTALACIÓN	29
1. APLICACIÓN GESDAGUAS.....	31
1.1. Operatividad	33
2. INSTALACIÓN.....	34
2.1. Ejecución del programa de instalación.....	34
2.2. Carpeta de instalación de GESDAGUAS.....	35
2.3. Estructura de la carpeta de instalación	37
2.4. Acceso a AGUAS XXI desde GESDAGUAS	38
2.5. Fin de la instalación	40
2.6. Carga Masiva Inicial de Datos.....	40
CAPÍTULO IV: EL MENÚ MANTENIMIENTO: ALTAS	43
1. ALTAS EN TABLAS MAESTRO Y PRINCIPALES DE AGUAS XXI.....	45
1.1. Altas en AGUAS XXI.....	45
1.1.1. Altas en AGMA	45
1.1.2. Altas en AGLI.....	49
1.1.3. Altas en AGEB.....	54

1.1.4.	Altas en AGPZ.....	56
1.1.5.	Altas en AGAQ.....	58
1.1.6.	Altas en AGHD.....	61
1.1.7.	Altas en AGEX.....	63
1.1.8.	Altas en AGRE.....	65
1.1.9.	Altas en AGLO.....	66
1.1.10.	Altas en AGTE.....	67
1.1.11.	Altas en AGVA.....	68

**CAPÍTULO V: EL MENÚ MANTENIMIENTO: BAJAS Y PAPELERA DE
RECICLAJE 72**

1.	BAJAS EN TABLAS MAESTRO Y PRINCIPALES DE AGUAS XXI.....	74
1.1.	Bajas de registros en AGUAS XXI.....	74
2.	PAPELERA DE RECICLAJE.....	79

**CAPÍTULO VI: EL MENÚ MANTENIMIENTO: MODIFICACIONES E
HISTÓRICO 85**

1.	MODIFICACIONES EN TABLAS AGUAS XXI.....	87
1.1.	Modificaciones de registros en AGUAS XXI.....	87
2.	HISTÓRICO DE MODIFICACIONES.....	91

**CAPÍTULO VII: TABLAS AUXILIARES, DE CODIFICACIÓN Y GENERACIÓN
DE INFORMES 93**

1.	TABLAS AUXILIARES.....	95
1.1.	Otras redes de control.....	96
1.2.	Datos de Localización.....	97
1.3.	Características técnicas.....	98
1.4.	Valoración y referencia.....	99
2.	TABLAS DE CODIFICACIÓN.....	100
3.	GENERACIÓN DE INFORMES.....	101

CAPÍTULO VIII: INTERCAMBIO DE INFORMACIÓN..... 104

1. INTERCAMBIO DE INFORMACIÓN.....	106
1.1. Access → Oracle	107
1.2. Access → dBase	109
1.3. Exportar datos de oficinas	111
1.4. Importar datos de empresa.....	114
1.4.1. Notas sobre errores en Importar de Empresas.....	115
1.4.2. Corrección de Datos	116
1.5. Importar datos de oficinas	117

CAPÍTULO XIX: EXPORAGUAS: COMUNICACIÓN CON ORACLE 119

1. EXPORAGUAS: TRASVASE DE INFORMACIÓN A ORACLE.....	121
1.1. Oracle→ Access	122
1.2. Importación de los datos a Oracle.....	125

CAPÍTULO X: SEGURIDAD 127

1. SEGURIDAD EN GESDAGUAS.....	129
1.1. Primer Nivel – IDENTIFICACIÓN.....	129
1.2. Segundo Nivel – PERFIL.....	129
2. SEGURIDAD EN EL ACCESO A AGUAS XXI DESDE GESDAGUAS.....	130
3. GESTION DE USUARIOS	132
3.1. Crea un nuevo usuario.....	132
3.2. Eliminar un usuario.....	133
3.3. Cambio de la contraseña	134

CAPÍTULO XI: MODELO DE DATOS 135

1. ESTRUCTURA DE LA BASE DE DATOS.....	137
2. MODELO DE DATOS BASE DE DATOS AGUAS XXI.....	142
3. RELACIONES ENTRE TABLAS	170
3.1. Relaciones de la Tabla Maestro con las Tablas Principales.....	170
3.2. Relaciones de la Tabla Maestro con las Tablas de Redes.....	171
3.3. Tablas MOD	172
3.4. Relaciones de la Tabla Maestro con las Tablas Auxiliares.....	173
3.5. Relaciones de la Completas.....	174

4. MIGRACIONES ENTRE BASES DE DATOS	175
5. MANTENIMIENTO	177
6. MIGRACIONES	179

CAPITULO XII: TABLAS AUXILIARES (SIN CONEXIÓN A GESDAGUAS) 180

1. TABLAS AUXILIARES SIN CONEXIÓN A GESDAGUAS	182
2. DESCRIPCIÓN DE CAMPOS	183
AGMI – AGUAS MINERALES	183
AGGR - GRAFICOS	185
AGLN - LIMNIGRAFOS	186
AGNC – NATURALEZAS COMBINADAS	187
AGRC – REGISTROS CONTINUOS.....	188
AGRT – REFERENCIAS TOPOGRAFICAS.....	189
AGUM – USOS MULTIPLES DEL AGUA.....	190
AGVD – VERTIDOS DIRECTOS.....	191

ANEXO A. TABLAS DE CODIFICACIÓN 194

DISQUETE - CD-R

INSTALABE DE GESDAGUAS V 2.0

MANUAL DE USUARIO

DATOS DE OFICINA



CAPÍTULO I: Introducción, Antecedentes y Objetivos

INDICE

1. INTRODUCCIÓN.....	17
2. ANTECEDENTES	19
2.1. Situación actual de la Base de datos Central.....	20
2.2. Base de datos Regionales	21
3. OBJETIVOS.....	22



1. INTRODUCCIÓN

La Dirección de Hidrogeología y Aguas Subterráneas viene realizando una doble función con las bases de datos de aguas subterráneas, ya que al mismo tiempo que las utiliza para sus trabajos y estudios, las gestiona de forma que la información se ponga a disposición de otros usuarios, en la base de datos institucional. Por tanto debe procurar que al mismo tiempo que actualiza las herramientas informáticas de trabajo interno de la Dirección, estas no interfieran con la correcta gestión de la información, para lo cual debe seguir creando y modernizando aquellas que se queden anticuadas.

En el año 2001-2002 se ha efectuado un gran esfuerzo para actualizar la base de dato de AGUAS, adecuándose a las nuevas herramientas informáticas y a un nuevo sistema operativo, para que sean utilizables la próxima década.

Se ha desarrollado una base de datos en ACCESS, a la que se ha denominado AGUAS XXI, cuya estructura parte de la que existía en el soporte inicial y un código en VISUAL BASIC, al que se ha denominado GESDAGUAS, que permitirá el mantenimiento de la Base de Datos AGUAS XXI y la conexión de la misma con la base de datos central del IGME, desarrollada bajo soporte ORACLE.

Se ha mejorado la información que es posible almacenar en la base de datos hidrogeológica, mediante la adición de nuevos campos de información y la generación de nuevas tablas, que podrán contener datos y documentos que hasta ahora no era objeto de informatización. También se ha mejorado el procedimiento para mantener las nuevas tablas, relativas a las características físico-químicas, isótopo ambientales, datos microbiológicos, perímetros de protección, entre otras y las creadas con anterioridad.

La nueva gestión informática de la base de datos AGUAS XXI mediante la aplicación GESDAGUAS, se apoya en una serie de herramientas adicionales desarrolladas para mejorar el manejo de la información hidrogeológica y el intercambio de la misma entre las diferentes bases de datos existentes, de tal manera que se asegure la homogeneidad y confidencialidad de los datos hidrogeológicos en ellas almacenados.

Junto a la aplicación GESDAGUAS y la Base de Datos AGUAS XXI se ha generado una nueva aplicación, denominada CARGADATOS, que permite la carga de datos externa, bien por personal del IGME ajeno a las Bases de Datos AGUAS o por empresas colaboradoras, sustituyendo al programa CARGAGUA que se utilizaba para este fin.

El programa CARGADATOS es similar al GESDAGUAS, sólo que con un Menú más limitado. De tal forma que, la carga de datos externa se llevará a cabo en una Base de Datos ACCESS 97 que se ha denominado DATOS, muy similar a AGUAS XXI, habiéndose eliminado ciertas tablas y relaciones entre tablas innecesarias.

El programa EXPORAGUAS es el encargado de las migraciones de datos entre la base de datos central y las bases de datos de las oficinas. Esto se hace mediante las diferentes herramientas que se han desarrollado.

2. ANTECEDENTES

El Instituto Geológico y Minero de España (IGME) ha ejecutado la gestión informática de los datos hidrogeológicos, proveniente de las información obtenida durante la realización de informes y de las campañas de medidas en las redes de control de las aguas subterráneas, mediante las Bases de Datos AGUAS dBase, instaladas en las Oficinas de Proyectos.

La estructura de esta Base de Datos ha sido objeto de actualización, migrando desde el soporte dBase y programación CLIPPER, en la que fue inicialmente desarrollada, a un sistema bajo soporte ACCESS y programación en VISUAL BASIC.

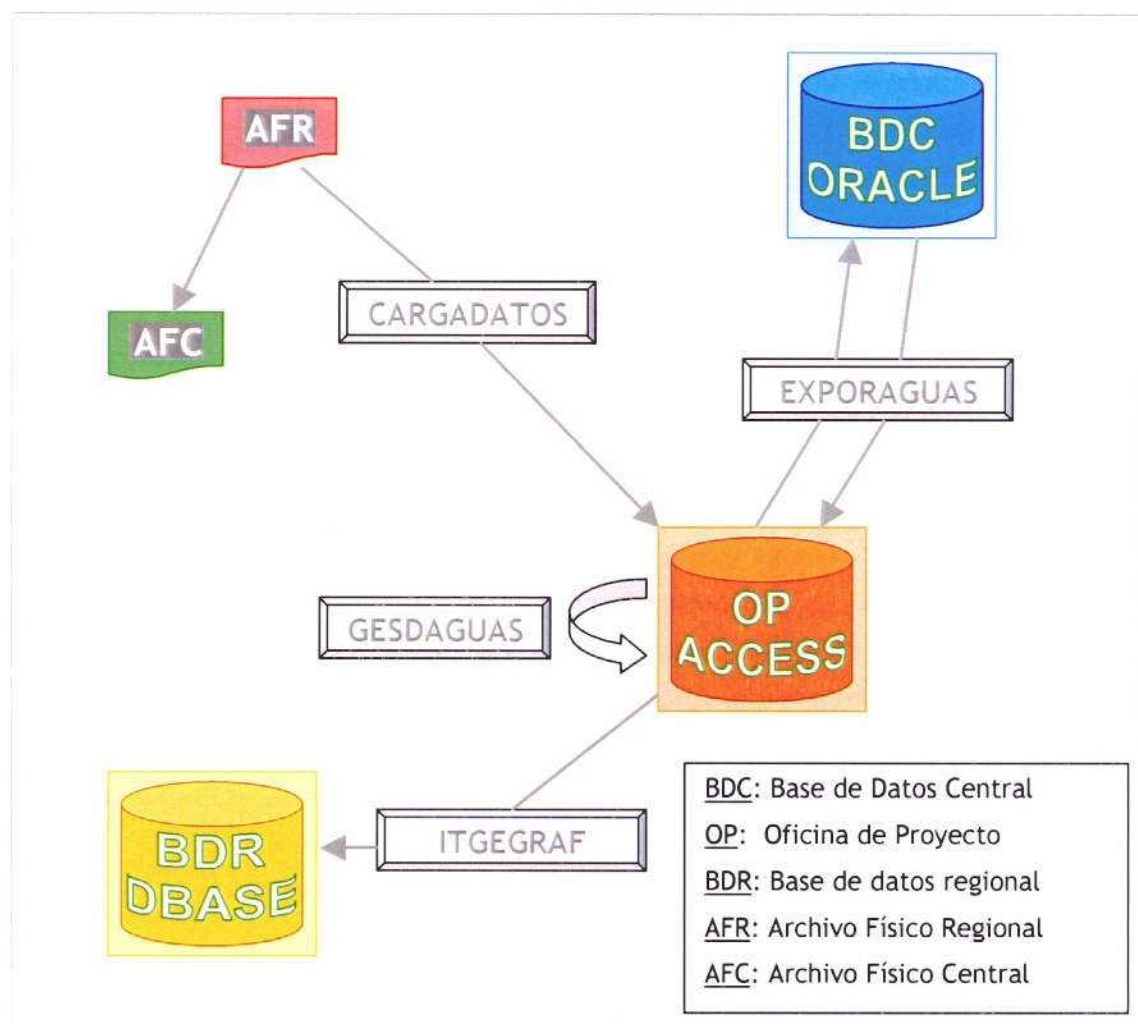


Figura 1. Esquema relacional de la Base de Datos AGUAS del ITGE.

La Base de Datos AGUAS XXI del IGME está constituida por 13 de Bases de Datos Regionales (BDR), cuyo control y mantenimiento corresponde a las Oficinas de Proyectos (OP), las cuales, a su vez, se integran en una Base de Datos Central (BDC), cuyo control corresponde a la sede del IGME en Madrid.

Para el mantenimiento y explotación de esta base de datos se utilizan una serie de herramientas informáticas de gestión y cálculo que corresponden a:

Base de datos regionales AGUAS XXI Access

- **Programa CARGADATOS**, mediante el cual se ejecuta el mantenimiento de la base de datos, por cuanto permite la carga de la información.
- **Programa GESDAGUAS**, mediante el cual se explota la base de datos desde un punto de vista documental, es decir, es posible realizar consultas de orden interno (por el propio personal del IGME) y hacer un mantenimiento de la información, además de exportar los datos a Oracle
- **Programa ITGEGRAF**, mediante este programa, que está integrado por diversos subprogramas, se lleva a cabo la explotación técnico-científica de la información contenida en la base de datos.

Base de datos central AGUAS Oracle

- **Herramientas de EXPORAGUAS**, mediante el que se efectúa la conexión y el mantenimiento de la base de datos central y se realiza por tanto el trasvase de información entre ambas bases).

2.1. Situación actual de la Base de datos Central

Actualmente, la herramienta que gestiona la BDC parece adecuada, tanto por el volumen de información a tratar, como por los soportes informáticos disponibles (sistemas operativos, hardware, etc).

2.2. Base de datos Regionales

Por el contrario, las herramientas para la gestión y explotación de las BDR están obsoletas y limitan notablemente el uso que es posible efectuar de la información existente, ya que no permiten su adecuación a las necesidades actuales que demandan los informes hidrogeológicos y los estudios del medio natural, por cuanto resulta complejo exportar dicha información a soportes informáticos actuales y a SIG.

Asimismo, las limitaciones que imponen los sistemas operativos (DOS) y los códigos (Clipper y Lenguaje C) sobre los que fueron programadas las herramientas presentan una serie de inconvenientes:

- Dificultan la conectividad con programas de entorno WINDOWS, comúnmente utilizados en los puestos de trabajos individuales (PCs).
- Exigen que los usuarios tengan unos conocimientos de informática por encima de los exigibles a un usuario normal.
- No ofrecen una interfaz de relación con el usuario fácil de utilizar e intuitiva de manejar, dificultando notablemente al aprovechamiento del potencial de las propias herramientas, sobre todo del ITGEGRAF.
- La conexión con periféricos está muy condicionada, no siendo posible relacionar las salidas gráficas con cualquier periférico. Existen problemas de conectividad e intercambio entre los diferentes programas que han tenido que resolverse mediante “parches” informáticos (códigos de intercambio).

Con el objetivo de solucionar estos condicionantes y dotar al IGME de una herramienta de gestión de las BDR más ágil y acorde con las exigencias técnicas actuales se han llevado a cabo una serie de actuaciones dentro de la “Asistencia Técnica para el cambio de las aplicaciones informáticas programadas en Clipper a la nueva configuración a realizar en Visual Basic”, desarrollada bajo la supervisión de Aurensa y con la colaboración de SYSIGSA, ambas empresas encuadradas dentro del grupo Aurensis.

3. OBJETIVOS

En los trabajos realizados para la migración de las bases de datos y programas auxiliares existentes en las Oficinas de Proyectos del Instituto Geológico y Minero de España (IGME) a bases de datos en entorno Access y programas de acceso escritos en Visual Basic, conservando la finalidad de los primeros, han regido una serie de objetivos que pueden resumirse en los siguientes apartados:

- Gestión de toda la información existente en el área abarcada por la Oficina de Proyectos. Esta información corresponde a datos del inventario de puntos de agua y procedentes del mantenimiento y explotación de las redes de control.
- Procedimiento para realizar la carga de nuevos datos en las oficinas mediante herramientas desarrolladas en Visual Basic
- Utilidad para exportar datos a los ficheros dBaselll de las Bases de Datos regionales (ITGERGRAF).
- Utilidad para importar y exportar datos al sistema Oracle. Mediante los trabajos realizados se pretende pasar información desde Oracle a las oficinas en formato de base de datos Access 97 y programas escritos en Visual Basic y viceversa.
- Ampliación del contenido Documental de la Base de Datos AGUAS, de tal manera que sea factible incorporar a la base de Datos AGUAS XXI cierta información, que aunque suele estar contenida en las fichas de inventario, usualmente no se informatizaba, bien por la limitación de los sistemas informáticos o la no existencia de campos habilitados en las Bases de Datos para almacenar esta información.

Así, se han incluido en la Base de Datos AGUAS XXI los campos de información necesarios para almacenar información de diversa índole: Características Técnicas de la Obra y Datos sobre la correspondencia de las redes del IGME con otras redes de control oficiales (Confederaciones Hidrográficas, Diputaciones, etc.). Este último elemento es de vital importancia para permitir la conexión entre la Base de Datos AGUAS XXI y otras bases de datos institucionales, facultando de esta forma el intercambio de información hidrogeológica entre el IGME y otros organismos.



- Desarrollo de Herramientas para la Gestión Documental, que permitan el control de las modificaciones que se introduzcan en la Base de Datos AGUAS XXI y aseguren la homogeneidad de la información en ella contenida.

Estas herramientas desarrolladas permiten controlar las modificaciones que se materialicen sobre la información hidrogeológica, de tal manera que es factible conocer el histórico de modificaciones, de vital importancia para conocer el historial del punto acuífero inventariado (Utilidad Histórico de Modificaciones).

Asimismo, se ha incorporado una herramienta para gestionar y controlar las BAJAS que se ejecutan durante el mantenimiento de la información hidrogeológica, de tal manera que es posible recuperar la información que haya sido dada de baja en un determinado instante (Utilidad Papelera de Reciclaje).

- Desarrollo de un sistema que asegure la protección y confidencialidad de los datos que se almacenen en la Base de Datos AGUAS XXI y se gestionen mediante el código GESDAGUAS.

La confidencialidad de cierta porción de la información que será almacenada en la Base de Datos AGUAS XXI, unido con la necesaria protección que debe otorgarse al conjunto de la información, ha derivado en el necesario desarrollo de códigos complementarios dentro de GESDAGUAS que restrinjan el acceso de los potenciales usuarios a la información, estableciendo un sistema de seguridad en GESDAGUAS para el manejo de la información contenida en la Base de Datos AGUAS XXI.

Así, se han definido varios niveles de usuarios, estableciendo privilegios y restricciones para el acceso de los mismos a la información.



CAPÍTULO II: La Base de Datos AGUAS XXI

INDICE

1. BASE DE DATOS AGUAS XXI.....	21
1.1. Descripción.....	22
1.2. Operatividad.....	28

1. BASE DE DATOS AGUAS XXI

La Base de Datos AGUAS XXI ha sido desarrollada tomando como referencia la Base de Datos AGUAS del IGME, habiendo sido enriquecida tanto por la inclusión de nuevas tablas como por la incorporación de nuevos campos a la tablas preexistentes.

El objetivo es permitir el almacenamiento y gestión de información hidrogeológica que hasta la fecha no era objeto de informatización, pero que estaba registrada en los documentos del Archivo Físico del IGME (Hojas de Inventario, etc.).

Asimismo, el desarrollo en Access permite la incorporación de nuevas tablas y/o campos que, en un futuro, puede enriquecer el contenido documental de la misma.

La Base de Datos AGUAS XXI ha sido definida en referencia a una serie de tablas que han sido agrupadas según se muestra en el siguiente cuadro:

Tipo de Tabla		Nombre de la Tabla
Maestro		AGMA
Principales	Inventario	AGLI
		AGEB
		AGPZ
	Redes	AGAQ
		AGHD
		AGEX
		AGEX
Codificación		49 Tablas
Auxiliares		AGRE
		AGLO
		AGTE
		AGVA
		AGCV
Auxiliares (sin conexión GESDAGUAS)		AGMI
		AGGR
		AGLN
		AGNC
		AGRC
		AGRT
		AGUM
		AGVD

Por tanto, la Base de Datos AGUAS XXI dispone de una serie de tablas que responden a las existentes en la Base de Datos AGUAS (dBase III), que se agrupan bajo la denominación de Tablas Maestro y Tablas Principales.

Asimismo, se han incluido las tablas que servían para la codificación de los campos de que componen las diferentes tablas, habiendo sido necesario añadir nuevas tablas para la codificación de los nuevos campos incorporados.

1.1. Descripción

A continuación se explica el contenido de cada una de las tablas de que se compone la Base de Datos AGUAS XXI.

- AGMA (Tabla Maestro). El objetivo de esta tabla es almacenar los datos relativos al inventario nacional de puntos de agua.

Esta tabla dispone de 68 campos, de los cuales 3 pueden catalogarse como de identificación (HOJA, OCTANTE, PUNTO), 59 de información y 6 de gestión documental.

TABLAS PRINCIPALES

- AGLI (Litologías). El objetivo de esta tabla es almacenar los datos de litologías que acompañan al inventario nacional de puntos de agua.

Esta tabla dispone de 19 campos, de los cuales 4 pueden catalogarse como de identificación (HOJA, OCTANTE, PUNTO y N° de Orden), 9 de información y 6 de gestión documental.

- AGEB (Ensayos de Bombeo). El objetivo de esta tabla es almacenar los datos de ensayos de bombeo, pruebas de bombeo y ensayos de permeabilidad que acompañan al inventario nacional de puntos de agua.

Esta tabla dispone de 23 campos, de los cuales 4 pueden catalogarse como de identificación (HOJA, OCTANTE, PUNTO y Fecha de ensayo), 13 de información y 6 de gestión documental.

- **ADPZ (Pizometría).** El objetivo de esta tabla es almacenar los datos de medidas de niveles piezométricos efectuados en las redes de control.

Esta tabla dispone de 19 campos, de los cuales 5 pueden catalogarse como de identificación (HOJA, OCTANTE, PUNTO, Fecha de medida y Nivel vertical), 8 de información y 6 de gestión documental.

- **AGHD (Hidrometría).** El objetivo de esta tabla es almacenar los datos de medidas de hidrometría (aforos) efectuados en las redes de control.

Esta tabla dispone de 17 campos, de los cuales 4 pueden catalogarse como de identificación (HOJA, OCTANTE, PUNTO y Fecha de medida), 7 de información y 6 de gestión documental.

- **AGEX (Extracciones).** El objetivo de esta tabla es almacenar los datos de medidas de extracciones efectuados en las redes de extracción.

Esta tabla dispone de 29 campos, de los cuales 4 pueden catalogarse como de identificación (HOJA, OCTANTE, PUNTO y Fecha del dato), 19 de información y 6 de gestión documental.

- **AGAQ (Análisis Químicos).** El objetivo de esta tabla es almacenar los datos de medidas de análisis químicos efectuados en las redes de control.

Esta tabla dispone de 17 campos, de los cuales 6 pueden catalogarse como de identificación (HOJA, OCTANTE, PUNTO, Fecha de toma, Nº de muestra y un código interno), 5 de información, y 6 de gestión documental.

Además la tabla AGAQ enlaza con otra tabla (AGAQ_LAB) donde se guardan los datos referentes al laboratorio que realiza el análisis químico de la muestra.

Posee 9 campos de los cuales 1 es una clave interna, 1 es una clave ajena y 7 son de información.

La tabla AGAQ_LAB enlaza además con otra tabla (AGAQ_ELE) que contiene los datos de los elementos analizados.

Posee 7 campos de los cuales 1 es clave interna, 2 son claves ajenas y 4 son de información.

1. BASE DE DATOS AGUAS XXI

La Base de Datos AGUAS XXI ha sido desarrollada tomando como referencia la Base de Datos AGUAS del IGME, habiendo sido enriquecida tanto por la inclusión de nuevas tablas como por la incorporación de nuevos campos a la tablas preexistentes.

El objetivo es permitir el almacenamiento y gestión de información hidrogeológica que hasta la fecha no era objeto de informatización, pero que estaba registrada en los documentos del Archivo Físico del IGME (Hojas de Inventario, etc.).

Asimismo, el desarrollo en Access permite la incorporación de nuevas tablas y/o campos que, en un futuro, puede enriquecer el contenido documental de la misma.

La Base de Datos AGUAS XXI ha sido definida en referencia a una serie de tablas que han sido agrupadas según se muestra en el siguiente cuadro:

Tipo de Tabla		Nombre de la Tabla
Maestro		AGMA
Principales	Inventario	AGLI
		AGEB
		AGPZ
	Redes	AGAQ
		AGHD
		AGEX
		AGEX
Codificación		49 Tablas
Auxiliares		AGRE
		AGLO
		AGTE
		AGVA
		AGCV
Auxiliares (sin conexión GESDAGUAS)		AGMI
		AGGR
		AGLN
		AGNC
		AGRC
		AGRT
		AGUM
		AGVD

- AGVA (Valoración y Referencia): permite almacenar datos sobre valoraciones referentes al punto inventariado.
- AGCV (Curva de Gasto): permite almacenar datos sobre curvas de gasto que se utilizan en hidrometría

TABLAS AUXILIARES SIN CONEXIÓN A GESDAGUAS

Estas tablas no se utilizan en la versión actual datos de GESDAGUAS, pero están incluidas en la base de datos AGUAS XXI. De este modo pueden ser usadas directamente desde Access, teniendo en cuenta que estas tablas no forman parte del backup que se realiza a la base de datos central, y que la estructura de las mismas puede ser modificada en próximas versiones de la base.

- AGMI (Aguas Minerales): Mediante esta tabla se prevé la incorporación a la Base de Datos AGUAS XXI del IGME de una serie de campos en las tablas ya existentes y la incorporación de nuevas tablas como quimismo, o tipo de agua entre otras.
- AGGR (Gráficos): La tabla de gráficos permite introducir información gráfica adicional sobre el punto de agua (fotos, croquis, mapas, columnas, etc)
- AGLN (Limnigrafos): Esta tabla auxiliar tiene por objetivo almacenar la información relativa a limnigrafos. GesdAguas permitirá el control de la carga, según se trate de niveles piezométricos o de alturas de escala en estaciones de aforo.
- AGNC (Naturalezas Combinadas) Se trata de almacenar información sobre el periodo en que se produce el cambio en la naturaleza del punto de agua, p.ej., un pozo con sondeo, cuando se construye el pozo y cuando el sondeo, información que puede tener un cierto interés hidrogeológico.
- AGRC (Registros Continuos): Esta tabla auxiliar tiene por objetivo almacenar la información relativa a registros continuos en sondeos. GesdAguas permitirá el control de la carga, según se trate de niveles piezométricos o de alturas de escala en estaciones de aforo.
- AGRT (Referencia Topográfica): Esta tabla permite la modificación de la referencia en la medida piezométrica como consecuencia de variaciones en el punto de agua.
- AGUM (Usos Múltiple del Agua) Mediante esta tabla se pretende almacenar información de los diversas formas en que se utiliza el agua.
- AGVD (Vertidos Directos): Esta tabla pretende establecer si el punto ha sido o es utilizado para efectuar vertidos directos al acuífero.

TABLAS HISTÓRICOS

Tanto la tabla Maestro como las tablas Principales (inventario y redes) disponen de una tabla imagen donde se controlan las modificaciones que se impriman en la información.

En total son 7 tablas y se notan con el nombre de la tabla de referencia y el sufijo MOD (AGMA_MOD, AGLI_MOD, AGEB_MOD, AGPZ_MOD, AGHD_MOD, AGEX_MOD, AGAQ_MOD).

Estas tablas no serán utilizables por los usuarios y cumplen la función de dotar al sistema de una gestión documental más rigurosa y eficiente, permitiendo controlar las modificaciones que se realicen sobre los datos hidrogeológicos de las tablas Maestro y Principales.

RESUMEN

El modelo de datos real de AGUAS XXI dispone de un total de 76 tablas con la siguiente distribución:

- 1 tabla Maestro (AGMA), con 68 campos
- 6 Principales (2 de inventario -AGLI y AGEB- y 4 de redes -AGPZ, AGHD, AGEX y AGAQ).
- 49 tablas de codificación
- 5 tablas auxiliares
- 8 tablas auxiliares sin conexión a GESDAGUAS
- 7 tablas de control de modificaciones

Los campos de gestión documental incluidos en las tablas Maestro y Principales (inventario y redes) responden a la necesidad de controlar los intercambios de información que será necesario efectuar entre la Base de Datos AGUAS XXI (Access) y la Base de Datos AGUAS (dBase), por la necesidad del IGME de seguir utilizando la herramienta ITGEGRAF; así como la relación entre la Base de Datos AGUAS XXI (Access) y la Base de Datos Central (Oracle).

Por tanto, la misión de estos campos, bajo un Modelo de Datos desarrollado específicamente, es el mantenimiento unívoco y controlado de las tres bases de datos que el IGME mantendrá en funcionamiento, esto es, la Base de Datos AGUAS XXI (Access), la Base de Datos AGUAS (dBase-ITGEGRAF) y la Base de Datos Central (Oracle).



No obstante, el mantenimiento de la información hidrogeológica una vez entre en funcionamiento la Base de Datos AGUAS XXI y la aplicación GEDAGUAS en las Oficinas de Proyecto deberá regirse por el nuevo Protocolo de Mantenimiento de la Información Hidrogeológica Básica (PROMHIDRO) del IGME.

1.2. Operatividad

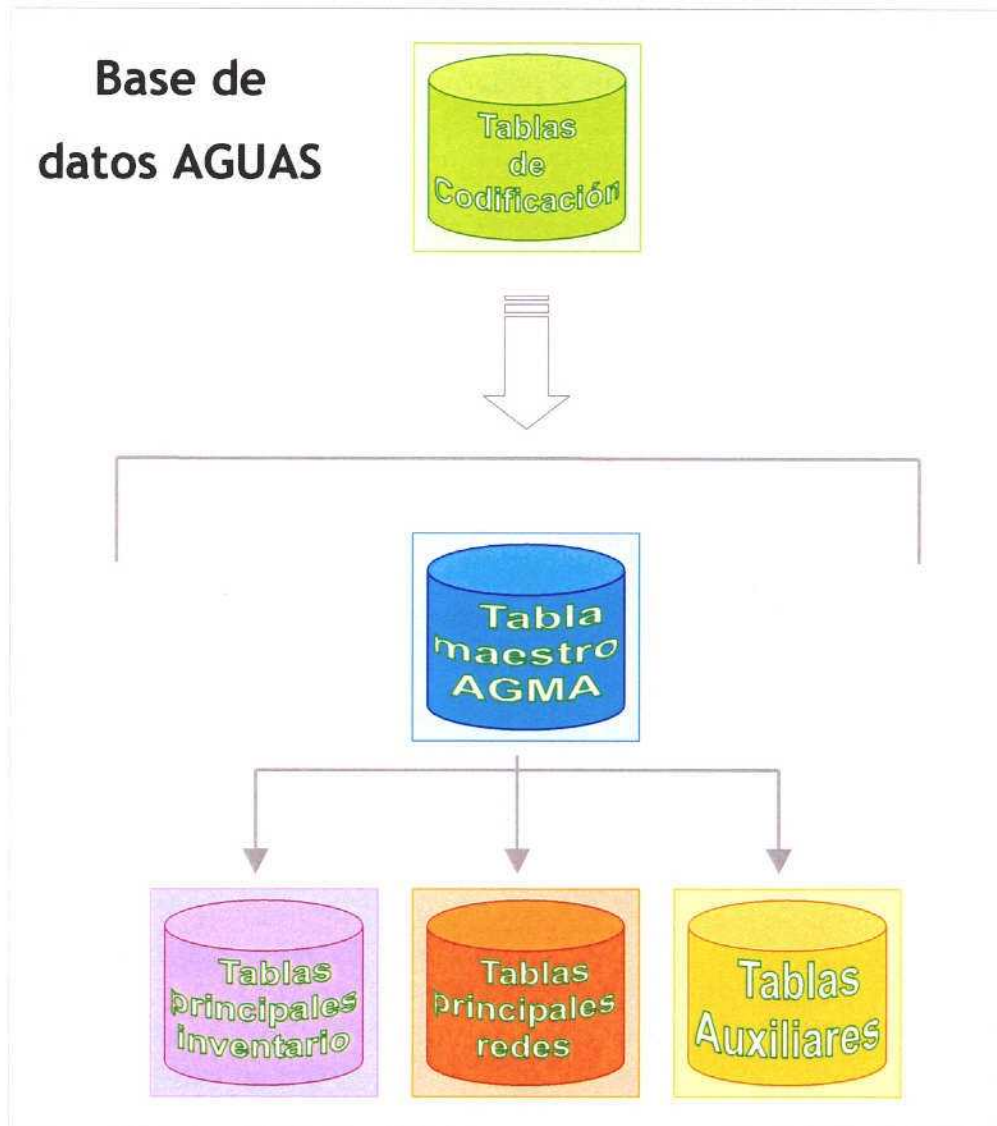


Figura 1. Esquema de la estructura de la Base de Datos AGUAS XXI.

La Base de Datos AGUAS XXI ha sido desarrollada para funcionar bajo Access, tanto en versión 97 como 2000. Sin embargo, por motivos de comunicación entre oficinas, se recomienda el uso de Access 2000, ya que la versión 97 no puede abrir los ficheros de la versión posterior. No obstante, GESDAGUAS es perfectamente capaz de abrir ambos tipos de archivos con un funcionamiento correcto en todo caso.

Las tablas que forman los diferentes grupos del esquema son los siguientes:

- Tabla maestro: AGMA
- Tablas principales de inventario: AGLI, AGEB
- Tablas principales de redes: AGPZ, AGAQ, AGHD, AGEX
- Tablas auxiliares: AGRE, AGLO, AGTE, AGVA, AGCV
- Tablas de codificación: 49 tablas



CAPÍTULO III: Instalación

INDICE

1. APLICACIÓN GESDAGUAS	31
1.1. Operatividad.....	33
2. PASOS PARA LA INSTALACIÓN	34
2.1. Ejecución del programa de instalación.....	34
2.2. Carpeta de instalación de GESDAGUAS.....	35
2.3. Estructura de la carpeta de instalación.....	37
2.4. Acceso a AGUAS XXI desde GESDAGUAS.....	38
2.5. Fin de la instalación.....	40
2.6. Carga Masiva Inicial de Datos	40

1. APLICACIÓN GESDAGUAS

Actualmente, el IGME dispone de una Base de Datos en soporte dBase (**Archivo de Puntos de Agua Regional**), un programa de mantenimiento de la información (**AGUAS**), programado en Clipper, y un programa de explotación de los datos (**ITGEGRAF**), programado en lenguajes C y Fortran.

Como se ha comentado anteriormente, se ha construido una Base de Datos en Access (**AGUAS XXI**), para cuya gestión documental se ha desarrollado una aplicación informática (**GESDAGUAS**). Por tanto, la aplicación informática **GESDAGUAS** se configura como un motor de gestión de la Base de Datos AGUAS XXI.

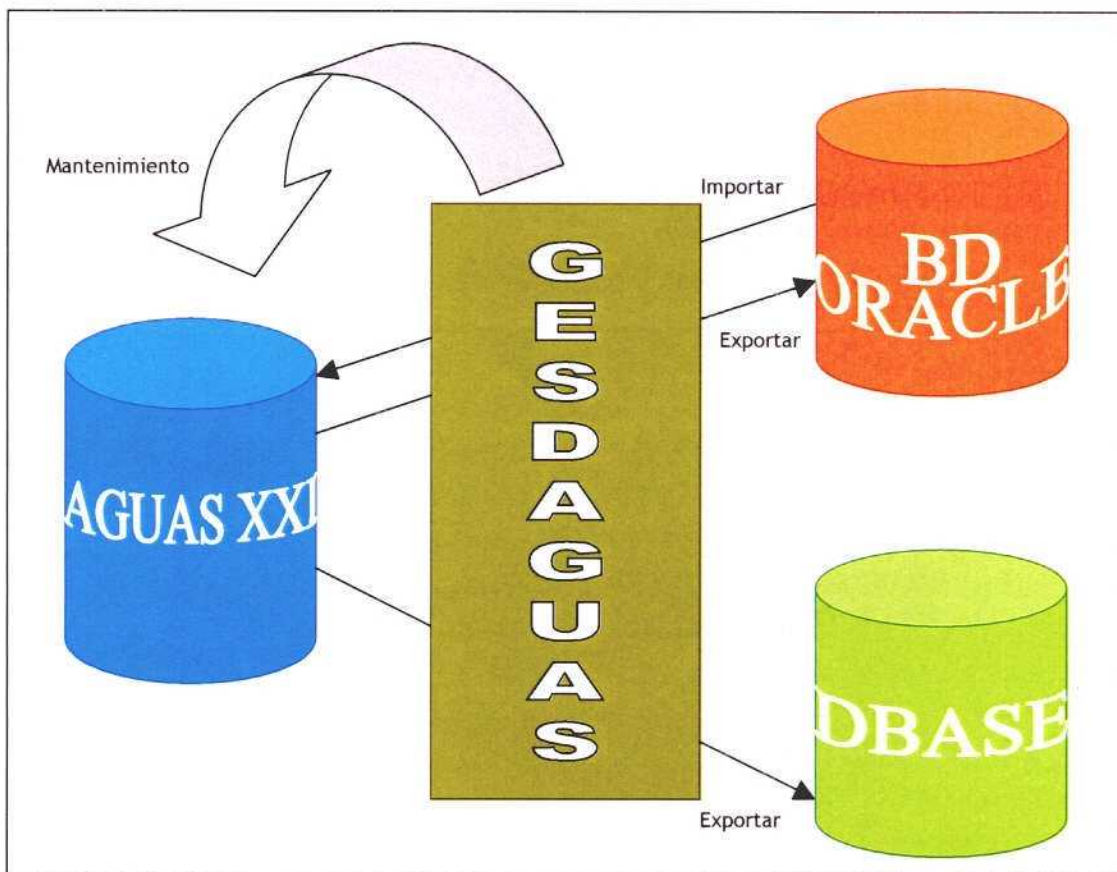


Figura 1. Utilización de la aplicación GESDAGUAS para una oficina

El Motor de Gestión **GESDAGUAS** permitirá al usuario la ejecución de una serie de acciones que pueden resumirse en las siguientes:

1. Mantenimiento de las tablas Maestro y Principales de la Base de Datos AGUAS XXI
2. Mantenimiento de las tablas Auxiliares de la Base de datos AGUAS XXI.
3. Exportar datos al sistema ITGEGRAF.
4. Exportar datos a ORACLE.
5. Exportar datos a las oficinas
6. Importar datos Externos generados con la aplicación CARGADATOS.
7. Importar datos desde las oficinas.
8. Importar datos a ORACLE desde las oficinas. (EXPORAGUAS)
9. Exportar datos desde ORACLE a las oficinas. (EXPORAGUAS)
10. Utilidad para el cálculo de la Unidad Hidrogeológica en la que se sitúa un punto de agua, a partir de las coordenadas UTM (huso 30).
11. Generación de informes.

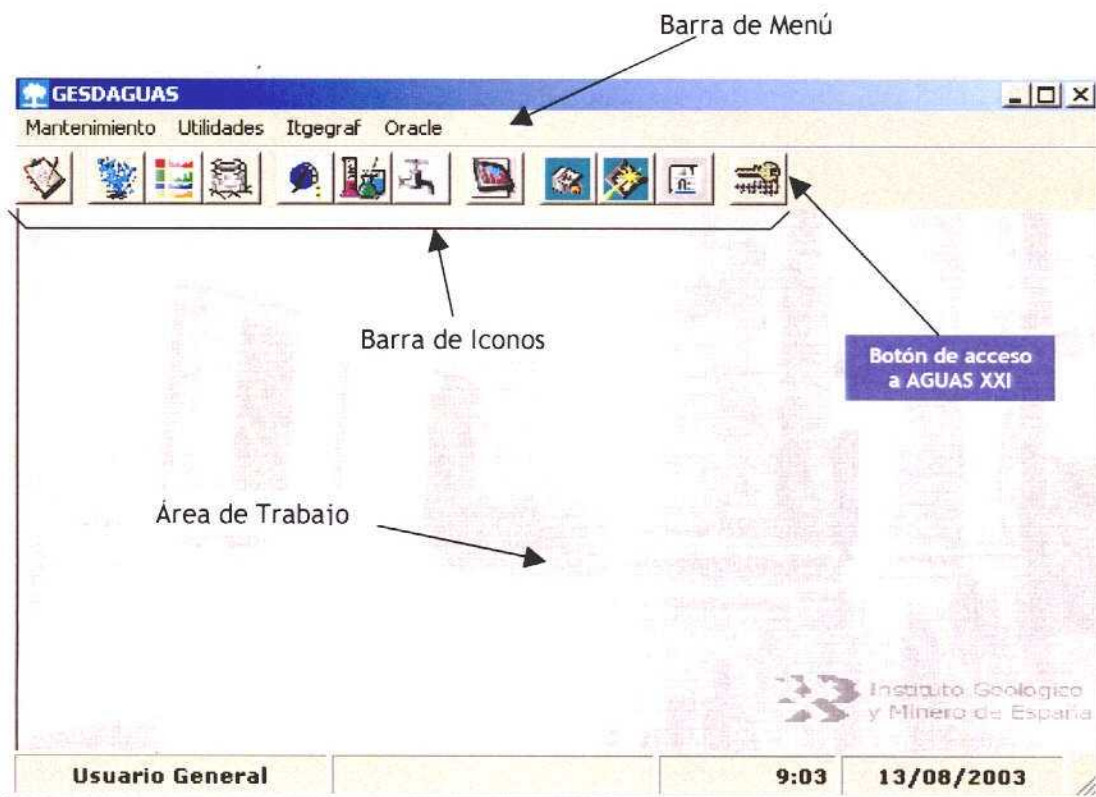


Figura 2. Pantalla principal (Menú principal) de la aplicación GESDAGUAS.



1.1. Operatividad

La aplicación informática GESDAGUAS ha sido desarrollada en Visual Basic 6.0 y funciona bajo sistemas operativos Windows 2000 y Windows XP.

2. INSTALACION

Para su correcto funcionamiento CARGADATOS necesita un ordenador que cumpla, al menos, los siguientes requisitos:

- Intel Pentium 233 MHz
- 64 MB RAM
- 400 MB HD
- Sistema Operativo Windows 2000 o Windows XP
- Microsoft Access 2000 ó 97

En Windows 2000 es necesario proceder a instalar el software accediendo al sistema como usuario con privilegio de administrador, ya que de lo contrario, el sistema no permitirá realizar ningún tipo de instalación.

La aplicación GESDAGUAS se acompaña de un instalable que permite la instalación en el disco duro del ejecutable GESDAGUAS, las librerías (ficheros *.dll) necesarias para su funcionamiento y la Base de Datos AGUAS XXI.

Los pasos a seguir durante la instalación pueden resumirse en los siguientes:

1. Ejecutar el setup.exe (programa de instalación) desde el CD-Rom de instalación.
2. Indicar, durante la instalación, la carpeta donde se ubicará la aplicación GESDAGUAS y la Base de Datos AGUAS XXI (se aconseja C:\GESDAGUAS).
3. Indicar al sistema el path (ruta) donde se encuentra el programa "msaccess.exe", para asegurar la conectividad GESDAGUAS con Access.

2.1. Ejecución del programa de instalación

El programa de instalación(*setup.exe*) se encuentra dentro del CD-Rom de instalación de GESDAGUAS, (figura 3).

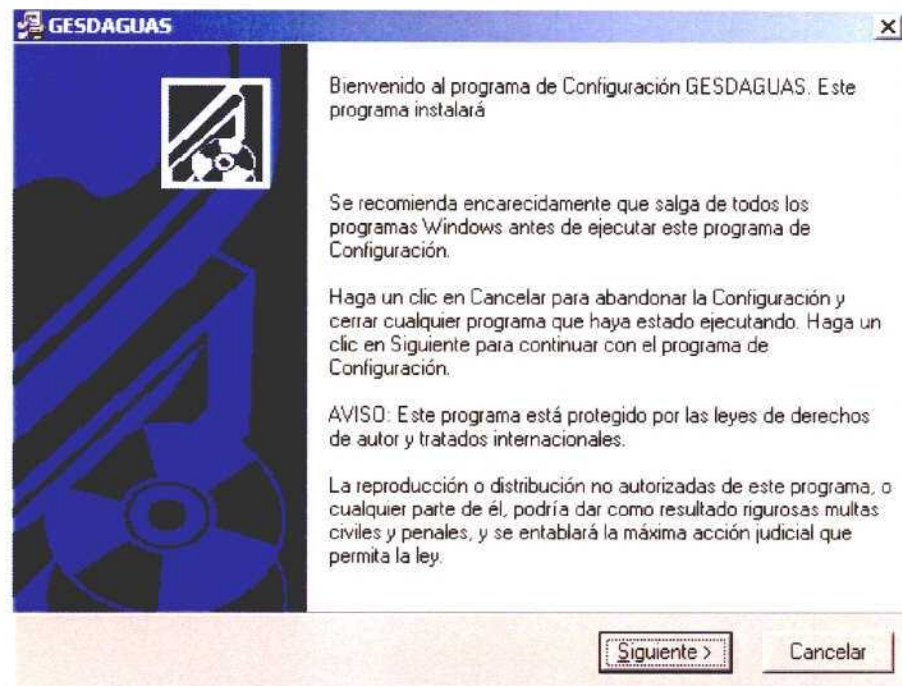


Figura 3. Inicio de la instalación de GESDAGUAS

2.2. Carpeta de instalación de GESDAGUAS

Durante la instalación, NO ES NECESARIO que el usuario indique donde pretende ubicar el ejecutable GESDAGUAS y la base de datos AGUAS XXI, y que el programa de instalación instalará la aplicación y la Base de Datos en una carpeta GESDAGUAS en el disco duro C: (C:\GESDAGUAS) (figura 4).

Como el directorio C:\GESDAGUAS no existirá en el disco duro (C:) será necesario que el programa de instalación lo genere de forma automática. El propio programa demandará si lo crea, contestar afirmativamente.

El nombre de la instalación es una opción que permite instalar varias veces GESDAGUAS en el mismo ordenador. Esto es útil para aquellos responsables de más de una cuenca. Simplemente hay que poner un nombre distinto a cada instalación que se haga en el ordenador (p.ej. TAJO). No es necesario poner ningún nombre si se realiza una única instalación como en la mayoría de las oficinas

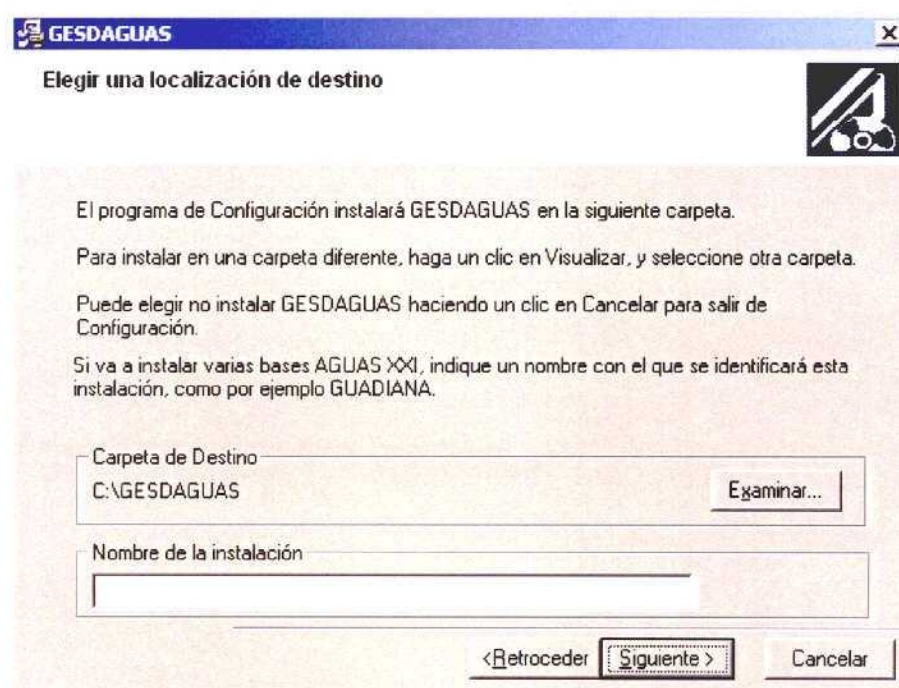


Figura 4. Ventana de elección de carpeta de instalación

Una vez el programa de instalación haya generado la carpeta de instalación *C:\GESDAGUAS* para continuar la instalación basta pulsar sobre el *Botón de Siguiete*.

A continuación el programa de instalación nos solicita confirmación para realizar la instalación.

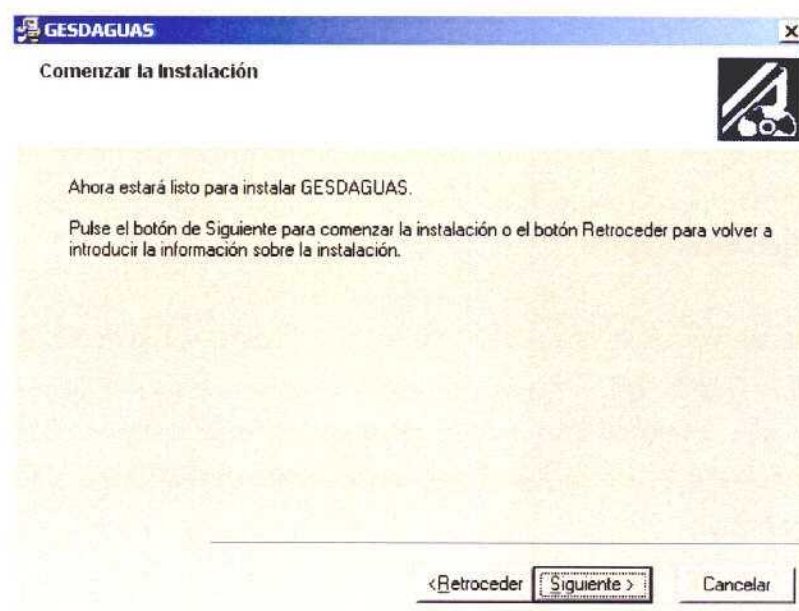


Figura 5. Pantalla de solicitud de confirmación

Durante el proceso de instalación, es posible que el programa de instalación declare que algunas de las librerías (ficheros *.dll) ya existen en el sistema operativo, preguntando al usuario si desea conservar los ficheros existentes, a lo que se contestará afirmativamente.

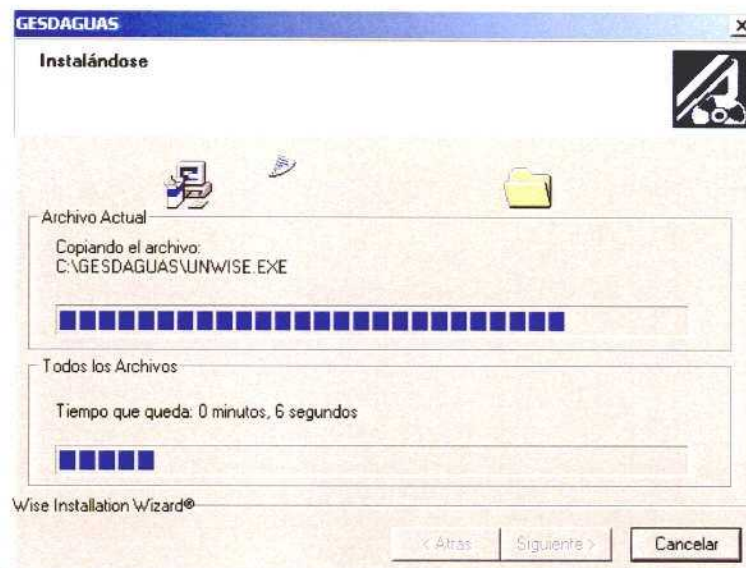


Figura 6. Proceso de instalación de GESDAGUAS en curso

2.3. Estructura de la carpeta de instalación

Al instalar el programa GESDAGUAS en el disco duro (C:), se generará automáticamente, en la carpeta de instalación C:\GESDAGUAS, una estructura de directorios tal y como se describe en la figura 7.

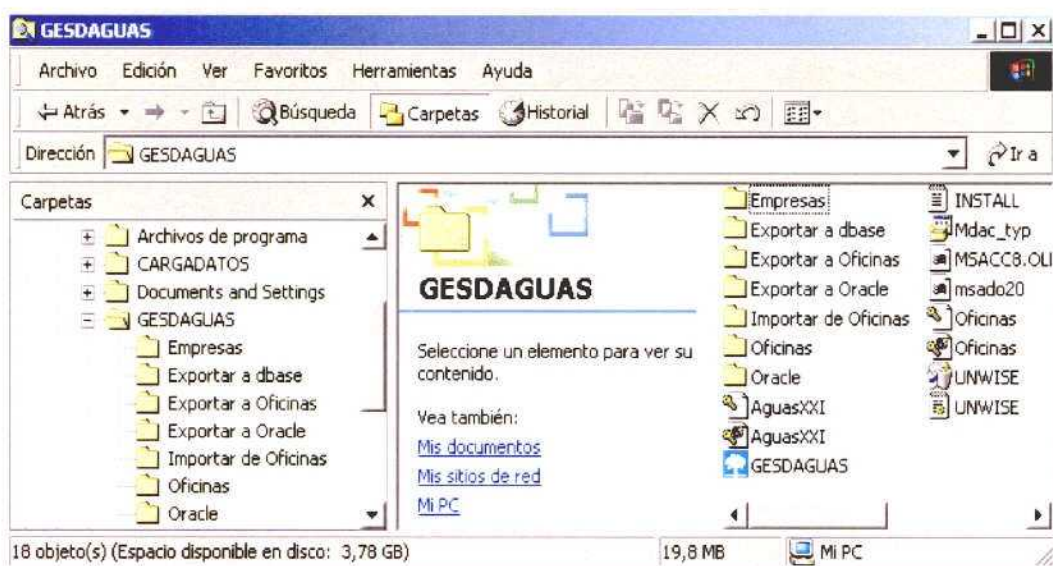


Figura 7. Estructura de Directorios que se generará automáticamente en la carpeta de instalación C:\GESDAGUAS

Esta estructura de subdirectorios resulta fundamental para el correcto funcionamiento de GESDAGUAS en lo que se refiere a la exportación de datos con la Base de Datos AGUAS (dBase-ITGEGRAF) y AGUAS (Oracle), así como para la importación de datos procedentes de cargas externas en Access con la aplicación CargaDatos o procedentes de otras oficinas.

2.4. Acceso a AGUAS XXI desde GESDAGUAS

Una vez instalado GESDAGUAS es necesario establecer la ruta donde se encuentra el programa *msaccess.exe*.

Windows 2000

En Windows 2000 se indica la ruta donde se ubica el programa *msaccess.exe* mediante *Panel de Control – Sistema*. En la ventana de Sistema seleccionar la pestaña Avanzado (figura 9) y aquí hacer *click* en el botón *Variables de entorno*.

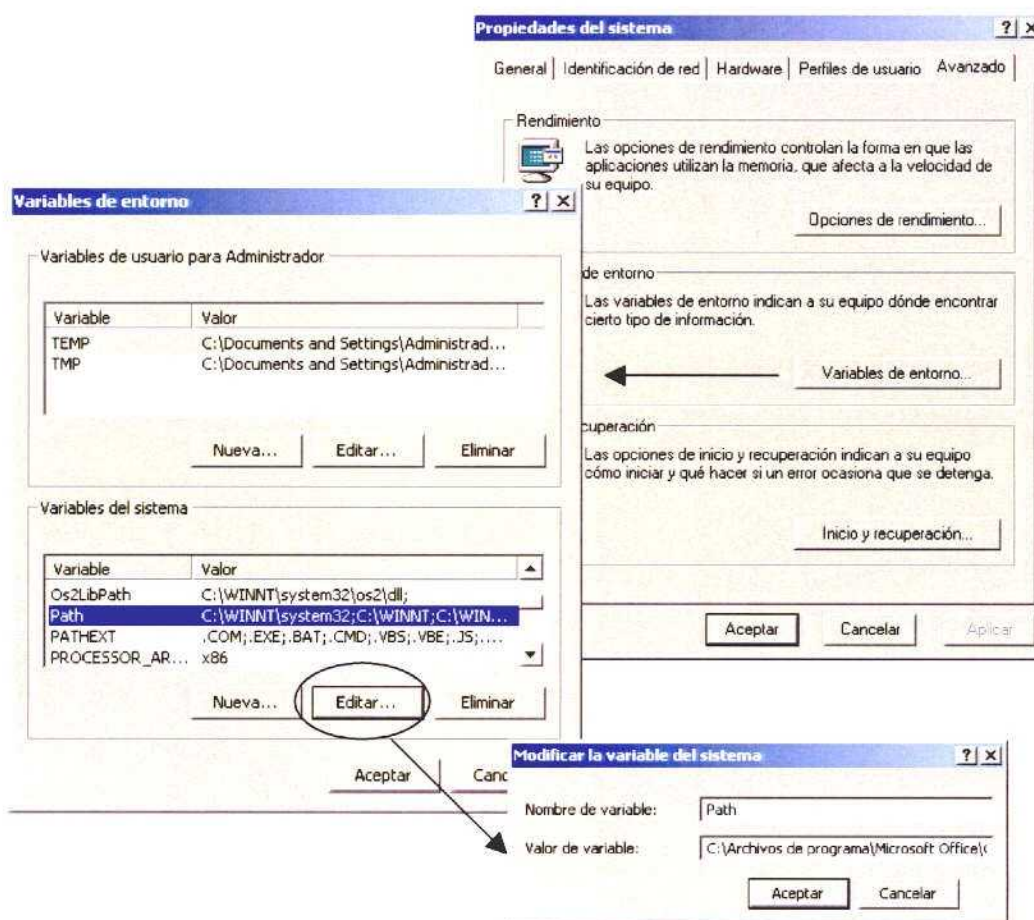


Figura 8. Acceso a la declaración de ruta (path) en Windows 2000.

2.5. Fin de la instalación

A la finalización de la instalación es conveniente reiniciar el ordenador, para que los cambios que han sido realizados sean admitidos por el sistema.

Para desinstalar la aplicación, si esto fuese necesario, utilizar el desinstalador de Windows, al cual se accede mediante *Panel de Control* → *Sistema* o bien ejecutando el archivo UNWISE.exe que se encuentra en el directorio de la aplicación. Una vez desinstalado GESDAGUAS se aconseja reiniciar la máquina.

2.6. Carga Masiva Inicial de Datos

Una vez que el programa ha sido instalado, es necesario volcar la información desde la Base de Datos AGUAS (Oracle), para ello se seguirán las instrucciones correspondientes a lo que se denominará como CARGA MASIVA INICIAL de AGUAS XXI. Se tomará como fuente origen la Base de datos central AGUAS Oracle.

A continuación se procederá a importar la información contenida en AGUAS Oracle, siguiendo el procedimiento que se explica en el apartado 6.3 del Manual de Usuario.

Durante la carga masiva inicial de AGUAS XXI es posible que se detecten errores asociados a ciertos registros, los cuales no serán cargados en AGUAS XXI, ofreciendo GESDAGUAS ficheros (*.log) con información sobre los errores detectados. Estos ficheros de error, a los que aludiremos como ficheros logs o simplemente logs, se registrarán en el subdirectorio de instalación c:\GESDAGUAS\Exportar a Oficinas.

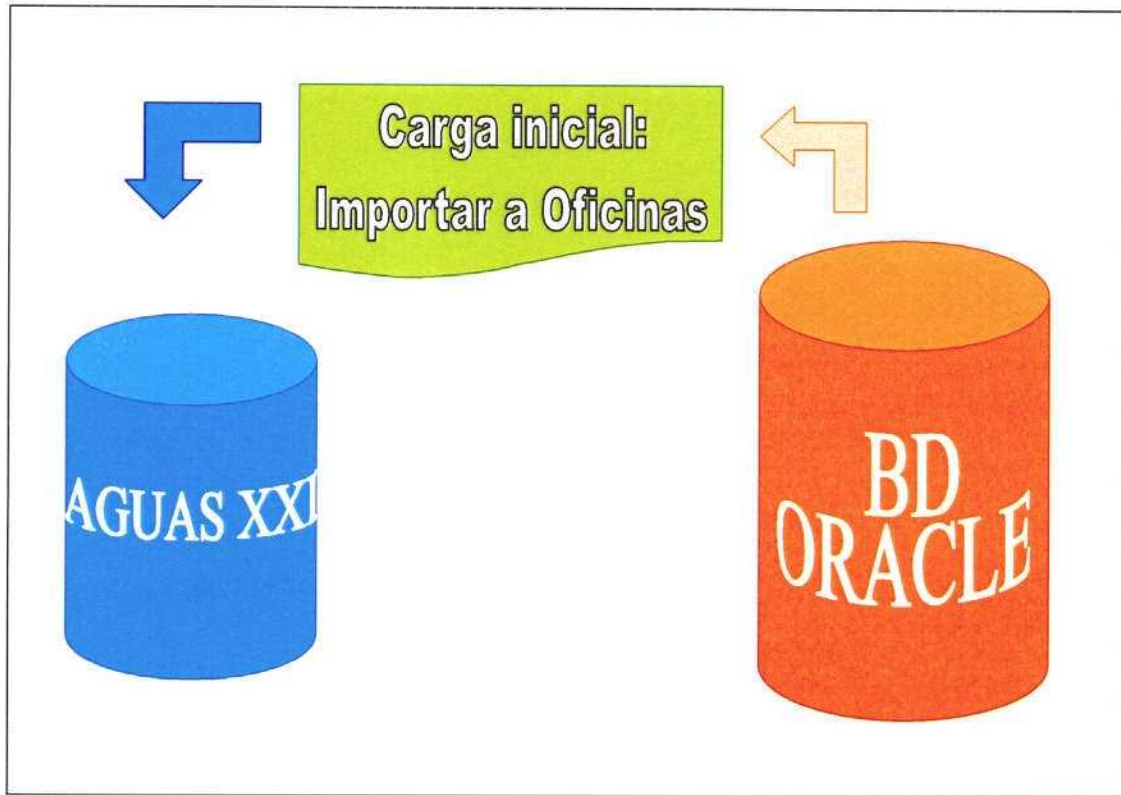


Figura 10. Procedimiento correspondiente a la CARGA MASIVA INICIAL de AGUAS XXI desde Oracle.

Nota: Los programas instalables entregados en las oficinas ahorran este proceso, habiéndose cargado su base de datos tanto con la información de los puntos de agua en las hojas 1:50.000 que les corresponden, como la de aquellas hojas de oficinas vecinas cuya información puedan necesitar en el trabajo diario.



CAPÍTULO IV: El Menú Mantenimiento: ALTAS



INDICE

1. ALTAS EN TABLAS MAESTRO Y PRINCIPALES DE AGUAS XXI.....	45
1.1. Altas en AGUAS XXI.....	45
1.1.1. Altas en AGMA.....	45
1.1.2. Altas en AGLI.....	49
1.1.3. Altas en AGCA.....	¡Error! Marcador no definido.
1.1.4. Altas en AGEB.....	54
1.1.5. Altas en AGPZ.....	56
1.1.6. Altas en AGAQ.....	58
1.1.7. Altas en AGHD.....	61
1.1.8. Altas en AGEX.....	63
1.1.9. Altas en AGRE.....	65
1.1.10. Altas en AGLO.....	66
1.1.11. Altas en AGTE.....	67
1.1.12. Altas en AGVA.....	68

1. ALTAS EN TABLAS MAESTRO Y PRINCIPALES DE AGUAS XXI

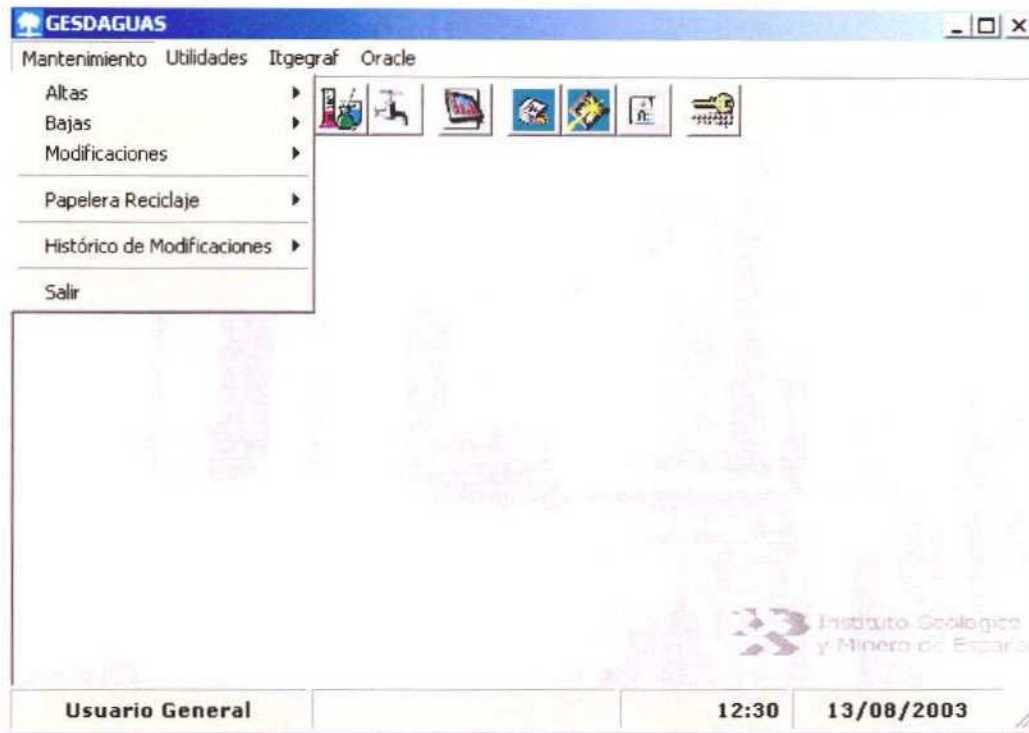


Figura 1. Opciones del menú **Mantenimiento** de GESDAGUAS

El menú de **Mantenimiento** de GESDAGUAS (figura 1) faculta al usuario las siguientes operaciones con la información contenida en las tablas Maestro y Principales (inventario y redes) de la Base de Datos AGUAS XXI:

- Altas
- Bajas
- Modificaciones
- Papelera de Reciclaje
- Histórico de Modificaciones

1.1. Altas en AGUAS XXI

La aplicación GESDAGUAS permite dar altas en la Base de Datos AGUAS XXI, de tal forma que puede ser incorporada nueva información a las tablas maestro y principales (inventario y redes), si bien, esta función se rige por los condicionantes que se citan en los siguientes párrafos.

1.1.1. Altas en AGMA

4 dígitos (que no sea 0000)

Ø + letra + letra + letra (Espacio en blanco + 3 letras)

Ø + letra + / + letra (Espacio en blanco + letra + / + letra)

4. Que las coordenadas estén dentro de la hoja y octante.
5. La cota debe ser menor de 4.000 m.
6. La profundidad debe ser mayor que la profundidad del muro de sus litologías.
7. Si la naturaleza es Manantial o Cauce superficial, no pueden existir ni motor, ni tipo de perforación.
8. Si la naturaleza es pozo, el tipo de perforación sólo podrá ser Excavación o Excavación con explosivos
9. La potencia del motor no puede ser mayor de 1000

Para proceder a la carga de la información es necesario realizar una pulsación con el ratón en cualquiera de las celdas incluidas en el correspondiente marco de la ventana. La carga se ha organizado según bloques de información, tal y como se ordena en la propia hoja de campo del IGME.

Al pulsar sobre la celda del bloque, éste se activa y es posible proceder a la carga de la información (figura 2).

En la carga de datos del AGMA es necesario seguir el siguiente orden de carga:

1. Identificación del punto (hoja, octante, punto y número de puntos descritos).
2. Coordenadas (Lamber o UTM).¹

Este orden de carga de datos es necesario, puesto que, la aplicación constata que las coordenadas asignadas al punto están dentro de la hoja y el octante declarados, asimismo, cuando se le indica posteriormente la unidad hidrogeológica constata que el punto, según las coordenadas introducidas, se encuentra dentro de la poligonal asociada.

En la carga de datos desde cualquier ventana se puede utilizar el ratón o el teclado, en caso de utilizar el teclado se recomienda utilizar la siguientes combinaciones:

- Tabulador ()¹, para pasar de un campo al siguiente, aceptando la información.

¹ En la introducción de coordenadas es necesario declarar si se teclearán las Lambert o las UTM, ofreciendo GESDAGUAS la opción de transformación.

- Mayúscula+Tabulador (\uparrow + \rightarrow), pasar al campo anterior.
- Alternativa+Tecla abajo (Alt+ \downarrow), desplegar una lista.
- En las listas desplegables que se ofrecen en las ventanas como ayuda para completar/codificar datos correspondientes a campos codificados, es posible seleccionar la codificación mediante el tecleo de la primera letra del texto a introducir.

1.1.2. Altas en AGLI

Para dar de alta datos de litologías se puede proceder de dos formas:

1. Dar de alta litologías correspondientes a un punto de nuevo inventario, se procede a partir de la ventana de carga del AGMA (figura 4 -hoja de campo-). Por tanto, se ejecutará la carga de las litologías una vez se cargue la tabla Maestro (AGMA) del punto de agua.
2. Dar de alta litologías correspondientes a un punto inventariado, se procede a partir del menú de Mantenimiento → Altas → Litologías (AGLI) (figura 3).

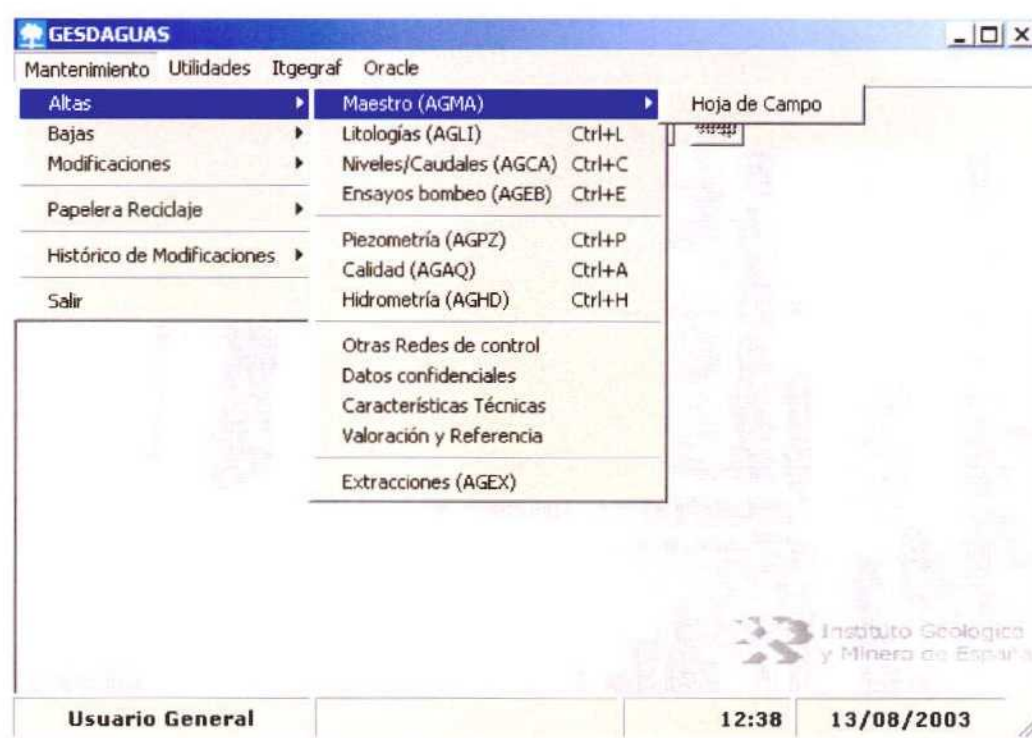



Figura 3. Menú Mantenimiento en GESDAGUAS (Altas)

En el caso de litologías correspondientes a puntos de nuevo inventario que se carguen mediante la hoja de campo (figura 2), el acceso a la ventana de carga de litologías se hace desde la ventana que aparece en la figura 4.

Hoja de Campo de puntos acuíferos

 INVENTARIO DE PUNTOS DE AGUA	Nº de registro	COORDENADAS Lambert	
	Nº de puntos descritos	X	Y
Hoja topográfica 1/50.000	Huso Sector	UTM	
Número	X	Y	
Cuenca hidrográfica	Provincia	Objeto	Naturaleza
U. hidrogeológica	T. Municipal	Cota	Profundidad de la obra
Sistema acuífero	Toponimia	Ref. topográfica	Profundidad/ Longitud de la obra secundaria
Tipo de perforación	MOTOR		
Trabajos aconsejados por	Naturaleza	Tipo	
Año de ejecución	Tipo equipo extracción	Capacidad	
Reprofundizado el año	Potencia	cv Marca y Modelo	
Utilización del Agua	¿Tiene perímetro de protección?	Entidad que contrata y/o ejecuta la obra	
Cantidad extraída (Dm³)	Bibliografía del punto acuífero	Escala de representación	
Durante	Documentos intercalados	Redes a las que pertenece el punto	
Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero	Observaciones		
Año en que se efectuó la modificación			
Sist. Explotación	Zona Húmeda	Usuario	

Nuevo Guardar Salir

Figura 4. Acceso a la carga de litologías desde la hoja de campo.

Tanto a partir del menú de *Mantenimiento – Altas – Litologías (AGLI)* (figura 3), procedimiento a utilizar cuando la carga de litologías corresponde a puntos ya inventariados, como desde la ventana de carga de puntos de nuevo inventario mediante la hoja de campo (figura 4), la carga de datos de litologías se efectúa a través de la ventana que aparece en la figura 5, donde los campos obligatorios se remarcan en negrita.

Hoja	Oct	Pto	Nº	EG	Litología	Conex.	C. Hidro	P. Techo	P. Muro	Acu?	Proc	F. Mant.
1330	5	0009	5	02	AGRACA	1	3	4,6	4,7	Sí	1	13/08/2
1330	5	0009	6	11	ALIGRA	1	5	4,7	4,8	Sí	2	13/08/2

Figura 5. Ventana para la carga de datos de litologías de puntos de nuevo inventariado cuando se carga el AGMA con la hoja de campo o de litologías correspondientes a puntos ya inventariados.

Cuando se procede a la carga de datos de litología, los filtros que se aplican corresponden a los siguientes:

1. Al menos unos de los campos de edad geológica y litología debe contener información.
2. Los puntos de agua de naturaleza manantial sólo pueden tener información de edad geológica y no de litología.
3. El código de conexión es un campo obligatorio.
4. La profundidad del techo y la profundidad del muro no son obligatorias. Pero en caso de existir, deben cumplir los siguientes requisitos:
 - a) La profundidad del Techo debe ser menor que la del Muro. En caso de que ambos campos tengan valor.



ProfTecho < ProfMuro

- b) La profundidad del Muro debe ser menor que la profundidad de la obra, en caso de que esta exista en AGMA.

ProfMuro <= ProfObra (AGMA)

- c) La profundidad del Techo debe ser mayor o igual que la profundidad del Muro del nivel anterior que tenga valor.

ProfTecho_n >= ProfMuro_{anterior con valor}

5. El número de litologías permeables debe coincidir con el número de horizontes acuíferos de AGMA. Para ello, el programa:

- a) Por cada litología permeable insertada en AGLI añadirá un horizonte acuífero en AGMA.

Si Acuífero = Sí → HA = HA + 1

Si no (Sí Acuífero = No) → HA = HA

- b) De la misma forma, si se diera de baja una litología permeable, se resta un horizonte acuífero.

Sí Acuífero = Sí → HA = HA - 1

Si no (Sí Acuífero = No) → HA = HA

- c) Si se restaurara una litología y esta fuera permeable, también se tendría en cuenta en los horizontes acuíferos de AGMA.

Sí Acuífero = Sí → HA = HA + 1

Si no (Sí Acuífero = No) → HA = HA

El usuario puede dar de alta tantos registros como desee. Para ello, basta usar el botón añadir, que irá insertando en la lista (no en la base de datos) los registros. Sólo al pulsar el botón insertar, se ingresarán en la base de datos.

Esta interfaz permite al usuario, comprobar, modificar e incluso eliminar alguno de los registros añadidos a la lista, antes de proceder a insertar la información en la base de datos AGUAS XXI.

Para ello es necesario posicionarse en la lista de litologías generada, seleccionar el elemento en cuestión y hacer “click” en el botón derecho del ratón, para que se despliegue un menú contextual con las opciones de *Editar elemento* y *Eliminar elemento* (figura 6).

La edición, llevará los datos del registro seleccionado a la parte superior de la ventana (bloque de carga de datos de litología), permitiendo hacer las modificaciones que se consideren oportunas. La opción *Eliminar Elemento*, elimina de la lista el registro seleccionado y por tanto no será insertado posteriormente en la base de datos.

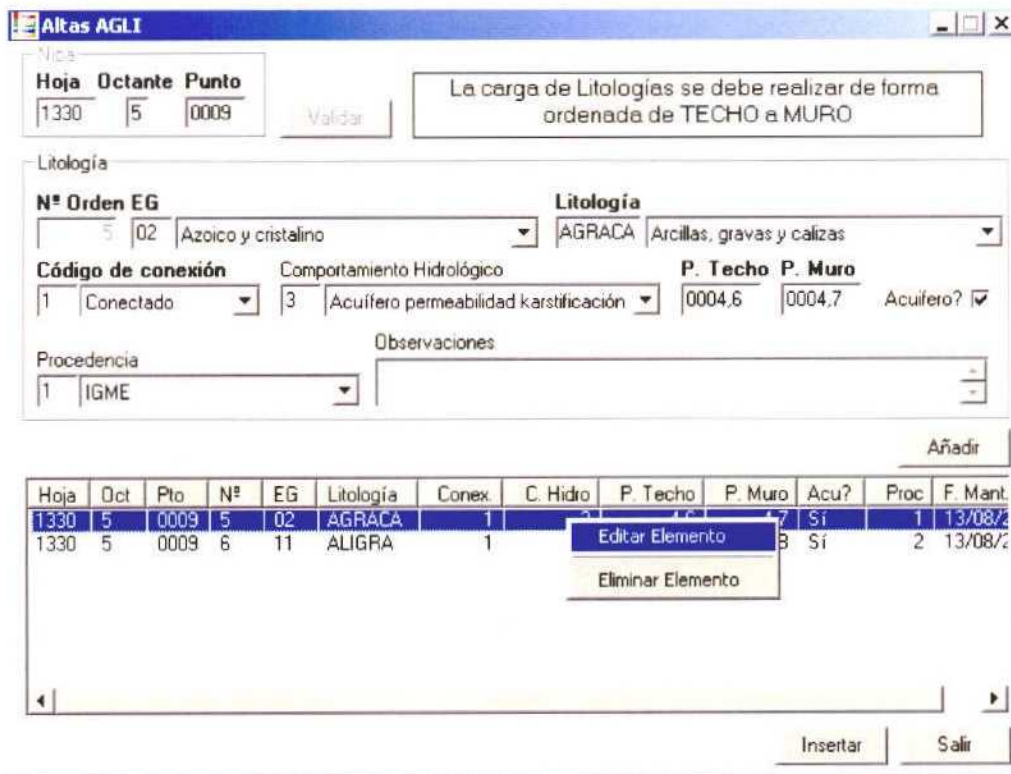


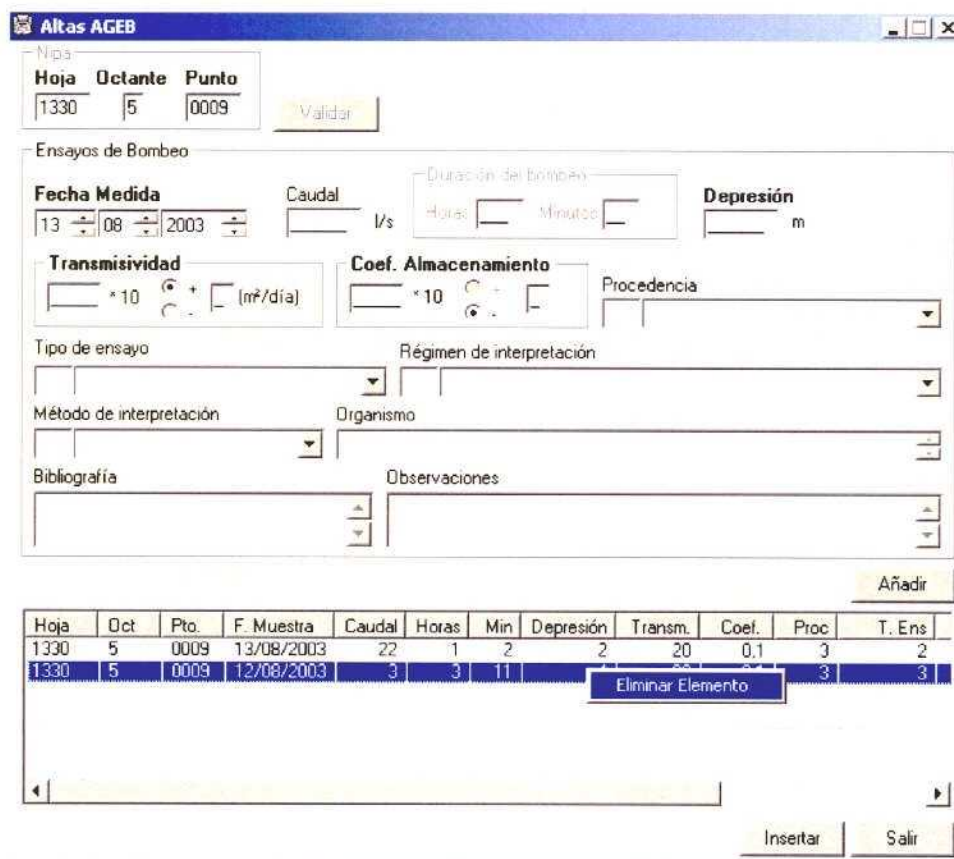
Figura 6. Posibilidad de editar y eliminar registros de litologías previamente a su ingreso en la Base de Datos AGUAS XXI.

1.1.3. Altas en AGEB

Para dar de alta datos de ensayos de bombeo que se incluyen en las fichas de inventario del IGME se puede proceder de dos formas:

1. Dar de alta ensayos de bombeo correspondientes a un punto de nuevo inventario, se procede a partir de la ventana de carga del AGMA (figura 4). Por tanto, se ejecutará la carga de los ensayos de bombeo una vez se cargue la tabla Maestro (AGMA) del punto de agua.
2. Dar de alta ensayos de bombeo correspondientes a un punto inventariado, se procede a partir del menú de Mantenimiento → Altas → Ensayos de Bombeo (AGEB) (figura 3).

En el caso de ensayos de bombeo correspondientes a puntos de nuevo inventario que se carguen mediante la hoja de campo (figura 4), el acceso a la ventana de carga de ensayos de bombeo corresponde con la ventana que aparece en la figura 9.



Hoja	Oct	Pto.	F. Muestra	Caudal	Horas	Min	Depresión	Transm.	Coef.	Proc	T. Ens
1330	5	0009	13/08/2003	22	1	2	2	20	0,1	3	2
1330	5	0009	12/08/2003	3	3	11				3	3

Figura 7. Ventana para la carga de datos de ensayos de bombeo de puntos de nuevo inventariado cuando se carga el AGMA con la hoja de campo o de ensayos de bombeo correspondientes a puntos ya inventariados.

Tanto a partir del menú de *Mantenimiento*→*Altas*→*Ensayos de Bombeo (AGEB)* (figura 3), procedimiento a utilizar cuando la carga de ensayos de bombeo corresponde a puntos ya inventariados, como desde la ventana de carga de puntos de nuevo inventario mediante la hoja de campo (figura 4), la carga de datos de ensayos de bombeo se efectúa a través de la ventana que aparece en la figura 9, donde los campos obligatorios se remarcan en negrita.

Los filtros que se aplican al cargar datos de ensayos de bombeo corresponden a:

1. Los campos: depresión, transmisividad o coeficiente de almacenamiento no deben ser distinto de cero.

Depresión <> 0 and Transmisividad <> 0 and CoefAlm <> 0

2. Si el caudal es distinto de Null (vacío) entonces HorasDur o MinDur deben ser distintos de Null (Vacío).

Sí Caudal <> Null → HorasDur <> Null Or MinDur <> Null

Si no HorasDur Null and MinDur = Null

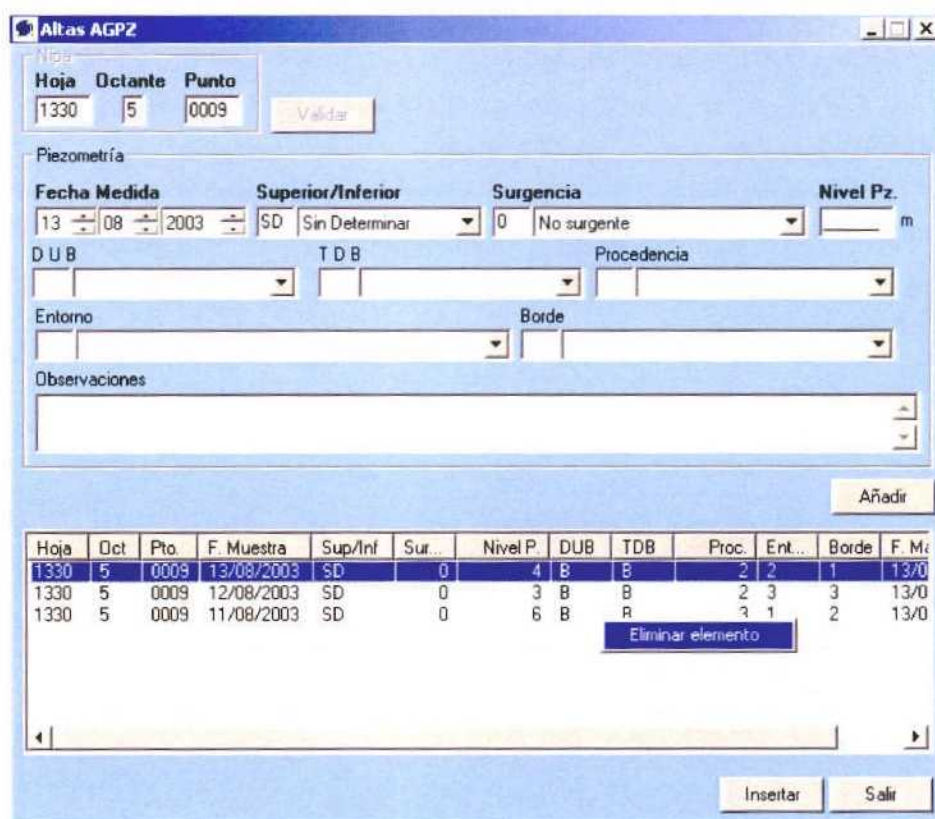
3. El coeficiente debe ser siempre menor que uno.
4. La depresión por sí sola no nos proporciona información, así que es necesario que además de ella, se rellene el caudal y/o transmisividad y/o coeficiente de almacenamiento.

1.1.4. Altas en AGPZ

Para dar de alta datos de piezometría que se incluyen en las fichas de inventario o de redes de control del IGME se puede proceder de dos formas:

1. Dar de alta datos de piezometría correspondientes a un punto de nuevo inventario, se procede a partir de la ventana de carga del AGMA (figura 4). Por tanto, se ejecutará la carga de datos piezométricos una vez se cargue la tabla Maestro (AGMA) del punto de agua.
2. Dar de alta datos de piezometría correspondientes a un punto inventariado, se procede a partir del menú de Mantenimiento –Altas –Piezometría (AGPZ) (figura 3).

En el caso de datos piezométricos correspondientes a puntos de nuevo inventario que se carguen mediante la hoja de campo (figura 4), el acceso a la ventana de carga de datos de piezometría corresponde con la ventana que aparece en la figura 10.



Hoja	Oct	Pto.	F. Muestra	Sup/Inf	Sur...	Nivel P.	DUB	TDB	Proc.	Ent...	Borde	F. M.
1330	5	0009	13/08/2003	SD	0	4	B	B	2	2	1	13/0
1330	5	0009	12/08/2003	SD	0	3	B	B	2	3	3	13/0
1330	5	0009	11/08/2003	SD	0	6	B	R	3	1	2	13/0

Figura 8. Ventana para la carga de datos de piezometría de puntos de nuevo inventariado cuando se carga el AGMA con la hoja de campo o de piezometría correspondientes a puntos ya inventariados.

Tanto a partir del menú de Mantenimiento→Altas→Piezometría (AGPZ) (figura 3), procedimiento a utilizar cuando la carga de datos piezométricos corresponde a puntos ya inventariados, como desde la ventana de carga de puntos de nuevo inventario mediante la hoja de campo (figura 4), la carga de datos de piezometría se efectúa a través de la ventana que aparece en la figura 10, donde los campos obligatorios se remarcan en negrita.

Los filtros que se aplican al dar de alta un registro de piezometría corresponden a los siguientes:

1. Si el código de surgencia es 3 (seco), entonces el nivel piezométrico, la duración y el tiempo de bombeo deben ser nulos (vacíos). Si es distinto de 3, entonces el nivel debe ser distinto de Nulo (Vacío). Y la duración y el tiempo de bombeo son opcionales.

Sí codSurg = 3 → NivelPZ = Null and DUB = Null and TDB = Null

Si no NivelPz <> Null

2. El nivel debe ser menor que la profundidad de la obra (AGMA) en el caso de que esta exista.

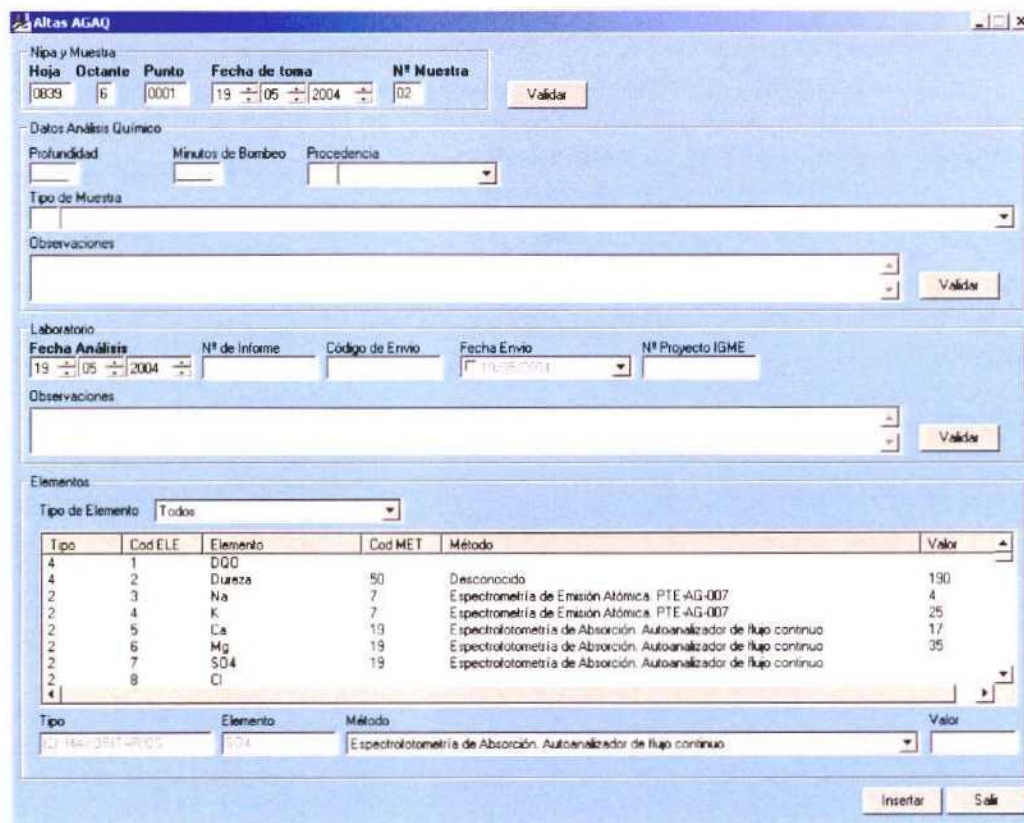
Si profObra <> Null (Vacío) → NivelPz < ProfObra

1.1.5. Altas en AGAQ

Para dar de alta datos de análisis químicos que se incluyen en las fichas de inventario o de redes de control del IGME se puede proceder de dos formas:

1. Dar de alta datos de análisis químicos correspondientes a un punto de nuevo inventario, se procede a partir de la ventana de carga del AGMA (figura 4). Por tanto, se ejecutará la carga de datos de análisis químicos una vez se cargue la tabla Maestro (AGMA) del punto de agua.
2. Dar de alta datos de análisis químicos correspondientes a un punto inventariado, se procede a partir del menú de Mantenimiento—Altas—Análisis Químicos (AGAQ) (figura 3).

En el caso de datos de análisis químicos correspondientes a puntos de nuevo inventario que se carguen mediante la hoja de campo (figura 4), el acceso a la ventana de carga de análisis químicos corresponde con la ventana que aparece en la figura 11.



Altas AGAQ

Nipa y Muestra

Hoja	Octante	Punto	Fecha de toma	N° Muestra
0839	6	0001	19/05/2004	02

Validar

Datos Análisis Químico

Profundidad:
 Minutos de Bombeo:
 Procedencia:

Tipo de Muestra:

Observaciones:

Validar

Laboratorio

Fecha Análisis	N° de Informe	Código de Envío	Fecha Envío	N° Proyecto IGME
19/05/2004			19/05/2004	

Observaciones:

Validar

Elementos

Tipo de Elemento: Todos

Tipo	Cod ELE	Elemento	Cod MET	Método	Valor
4	1	DQO			
4	2	Dureza	50	Desconocido	190
2	3	Na	7	Espectrometría de Emisión Atómica. PTE-AG-007	4
2	4	K	7	Espectrometría de Emisión Atómica. PTE-AG-007	25
2	5	Ca	19	Espectrofotometría de Absorción. Autoanizador de flujo continuo	17
2	6	Mg	19	Espectrofotometría de Absorción. Autoanizador de flujo continuo	35
2	7	SO4	19	Espectrofotometría de Absorción. Autoanizador de flujo continuo	
2	8	Cl			

Tipo: Elemento: Método: Valor:

Insertar Salir

Figura 9. Ventana para la carga de datos de análisis químicos de puntos de nuevo inventariado cuando se carga el AGMA con la hoja de campo o de análisis químicos

Tanto a partir del menú de Mantenimiento→Altas→Análisis Químicos (AGAQ) (figura 3), procedimiento a utilizar cuando la carga de datos de análisis químicos corresponde a puntos ya inventariados, como desde la ventana de carga de puntos de nuevo inventario mediante la hoja de campo (figura 4), la carga de datos de análisis químicos se efectúa a través de la ventana que aparece en la figura 11, donde los campos obligatorios se remarcan en negrita.

La ventana cuenta con cuatro partes diferenciadas. En la primera se valida el nipa, la fecha de toma del análisis y el número de muestra. Una vez validados estos datos, se da acceso a la segunda parte donde se introducen datos propios del análisis químico. Cuando se validan los datos, se permite el acceso a la tercera parte donde se introducen los datos del laboratorio. Una vez validados se accede a la última parte de la ventana donde se introducen los datos de todos los elementos analizados. Basta con situarse en la lista y realizar doble click, rellenar el método de análisis utilizado e introducir su valor.

Si el método de análisis no se especifica, el valor no será admitido.

Además, es posible pasar de forma secuencial por los elementos con el uso de la tecla “Intro”

Para que los valores introducidos queden guardados hay que pulsar “Aceptar”

Los filtros que se aplican al dar de alta un registro de análisis químicos corresponden a los siguientes:

1. El campo número de muestra es obligatorio y debe ser distinto de cero.

NumMuestra <> Null (Vacio) and **NumMuestra** <> 0

2. La fecha de toma y la fecha de análisis también son campos obligatorios y la fecha de toma debe ser anterior o igual a la fecha de análisis.

Fecha_toma_AQ <= **Fecha_analisis_AQ**

La fecha de envío a laboratorio no es obligatoria, si no desea introducir este dato, desactive la casilla que aparece a la izquierda de la fecha. En caso que introduzca este dato, deberá ser posterior a la fecha de la muestra y anterior a la del análisis es decir:

Fecha_toma_AQ <= **Fecha_envío_AQ** <= **Fecha_análisis_AQ**

Este filtro no tendrá efecto si la casilla de la fecha de envío está desactivada.

Los elementos aparecerán en la lista en función del tipo de análisis que se elija. Hay que tener en cuenta que los cambios realizados en los elementos químicos se perderán si se escoge otro tipo de análisis antes de guardar los datos con el botón "Aceptar".

Los datos que pueden introducirse en las tablas de AGAQ no permiten la inclusión del símbolo "<", ya que se trata de campos definidos como numéricos; de tal manera que para introducir desde GESDAGUAS resultados analíticos correspondiente a datos que se encuentren por debajo del límite de detección y al objeto de no modificar la definición de los campos en AGUAS XXI, conservando su carácter de numérico, se introduce en vez del signo menor "<" el signo menos "-", tal y como se muestra en el ejemplo de la figura 11

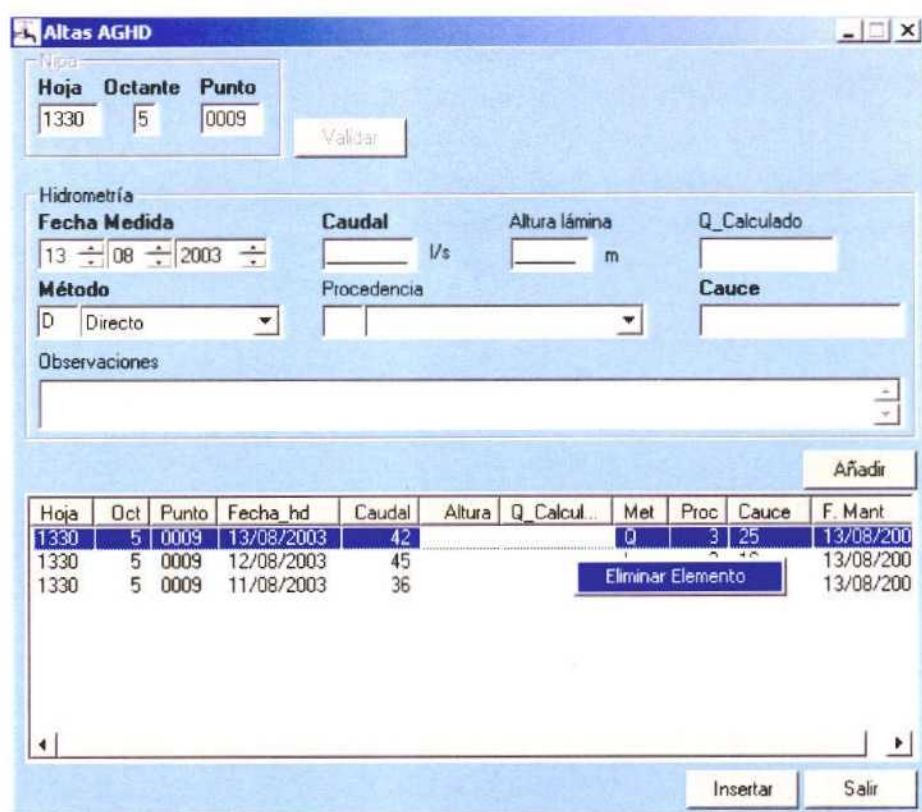
Para introducir valores decimales se puede utilizar el punto o la coma.

1.1.6. Altas en AGHD

Para dar de alta datos de hidrometría (aforos) que se incluyen en las fichas de inventario o de redes de control del IGME se puede proceder de dos formas:

1. Dar de alta datos de hidrometría correspondientes a un punto de nuevo inventario, se procede a partir de la ventana de carga del AGMA (figura 4). Por tanto, se ejecutará la carga de datos de hidrometría una vez se cargue la tabla Maestro (AGMA) del punto de agua.
2. Dar de alta datos de hidrometría correspondientes a un punto inventariado, se procede a partir del menú de Mantenimiento –Altas – Hidrometría (AGHD) (figura 3).

En el caso de datos de aforos correspondientes a puntos de nuevo inventario que se carguen mediante la hoja de campo (figura 4), el acceso a la ventana de carga de aforos corresponde con la ventana que aparece en la figura 12.



Hoja	Oct	Punto	Fecha_hd	Caudal	Altura	Q_Calcul...	Met	Proc	Cauce	F. Mant
1330	5	0009	13/08/2003	42			Q	3	25	13/08/200
1330	5	0009	12/08/2003	45						13/08/200
1330	5	0009	11/08/2003	36						13/08/200

Figura 10. Ventana para la carga de datos de hidrometría de puntos de nuevo inventariado cuando se carga el AGMA con la hoja de campo o de hidrometría correspondientes a puntos ya inventariados.



Tanto a partir del menú de Mantenimiento—Altas— Hidrometría (AGHD) (figura 3), procedimiento a utilizar cuando la carga de datos de hidrometría corresponde a puntos ya inventariados, como desde la ventana de carga de puntos de nuevo inventario mediante la hoja de campo (figura 4), la carga de datos de hidrometría se efectúa a través de la ventana que aparece en la figura 12, donde los campos obligatorios se remarcan en negrita.

Los filtros que se aplican al dar de alta a un registro de hidrometría corresponden a:

1. El caudal, el cauce y el método son campos obligatorios

El Caudal debe ser <> Null and Cauce debe ser <> Null and Método debe ser <> Null.

2. Si el punto perteneciente a la red de hidrometría tiene valor “D” o “H” el punto pertenece a la red hidrométrica con sección y por tanto debe existir el campo “Altura” para calcular el valor del campo “Q_Calculado”, además de existir una curva de gasto para dicho calculo.
3. Si el punto perteneciente a la red de hidrometría tiene valor “S” o “R” el punto pertenece a la red hidrométrica con cauce y por tanto no debe existir el campo “Altura”
4. Si no existe dato para Caudal y si existe para Altura, el método debe ser Escala. Para que la altura sea admitida debe haber datos en la tabla de curva de gasto.

1.1.7. Altas en AGEX

Para dar de alta datos de extracciones que se incluyen en las fichas de inventario o de redes de control del IGME se procede a partir del menú de **Mantenimiento** → **Altas** → **Extracciones (AGEX)** (figura 3).

La carga de datos de extracciones se efectúa a través de la ventana que aparece en la figura 13, donde los campos obligatorios se remarcan en negrita. Los datos se podrán cargar por volúmenes en Hm³ o por tantos por ciento en cualquiera de los periodos anual, semestral, trimestral o mensual.

Para poder insertar datos de extracciones debe haberse fijado un caudal de referencia al punto en la tabla AGMA. Esto debe hacerse directamente en la tabla AGMA de AGUASXXI al no estar contemplado en la interfaz de GESDAGUAS.

Al introducir los datos por volumen, los cálculos de asignación para cada mes se realizarán conforme al volumen total acumulado, mientras que si se hace por tantos por ciento, se toma el caudal aplicado de la extracción o en su defecto el caudal de referencia del punto al que pertenece.

Altas AGEX

Hoja: 1330 Octante: 5 Punto: 0002 Caudal de Referencia AGMA: 150 l/s

Extracción

Fecha Data: 13/08/2003 Método de Cálculo de Bombas: 2 Consumo energético Tipo de Datos: 1 Directo Caudal Aplicado: 00022.0 l/s

Procedencia: 1 IGME Observaciones: Tipo de encuesta: 3 Semestral Introducción de datos: Volumen %

Volumen semestral (Hm³)

Semestre 1: Volumen 34952.0 % 22.18

Semestre 2: Volumen 22495.0 % 47.68

Vol Anual: 57447.0 % 100.00

Hoja	Oct	Pto.	F. Data	MCA	TDA	Caudal Ap.	Pro...	ENC	Vol anual	Vol Ene	Vol Feb	Vol Mar	Vol Abr
1330	5	0002	13/08/2003	2	1	22	1	3	47037	4092	4092	4092	37475

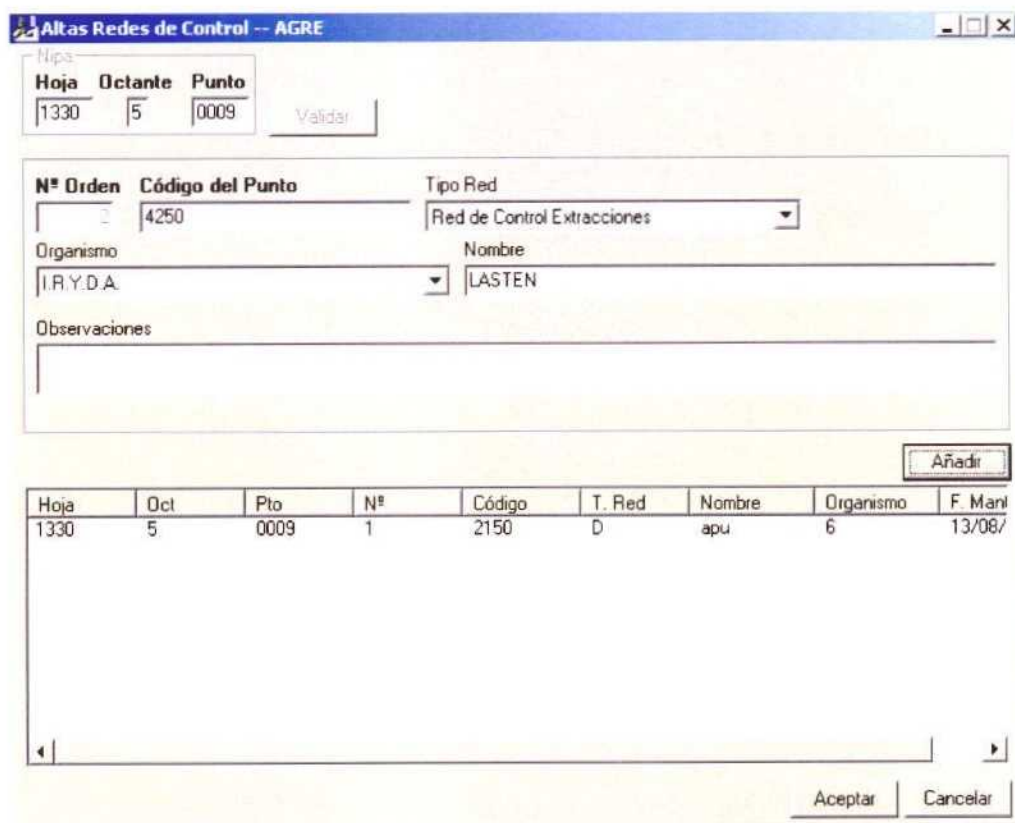
Figura 11. Ventana para la carga de datos de extracciones por semestres de puntos de nuevo inventariado

1.1.8. Altas en AGRE

Para dar de alta datos de redes que se incluyen en las fichas de inventario o de redes de control del IGME se puede proceder de la siguiente forma:

1. Dar de alta datos de redes correspondientes a un punto inventariado, se procede a partir del menú de Mantenimiento → Altas → Otras redes de control (AGRE) (figura 3).

La carga de datos de redes se efectúa a través de la ventana que aparece en la figura 14 donde los campos obligatorios se remarcan en negrita.



Hoja	Oct	Pto	Nº	Código	T. Red	Nombre	Organismo	F. Mani
1330	5	0009	1	2150	D	apu	6	13/08/

Figura 12. Ventana para la carga de datos de redes de puntos de nuevo inventariado

Los filtros que se aplican al dar de alta a un registro de redes corresponden a:

1. El Campo Código del punto es obligatorio.

1.1.9. Altas en AGLO

Para dar de alta datos de localización personal, que se incluyen en las fichas de inventario o de redes de control del IGME, se tiene que tener en cuenta que estos datos son confidenciales y están acogidos a la Ley Orgánica de Protección de Datos (L.O.P.D.). Al recoger la información se informará al propietario/gestor/encargado/etc. que puede ejercer su derecho de oposición, consultas, modificación o cancelación sobre sus datos personales, dirigiéndose a la oficina que corresponda.

1. Dar de alta datos de localización correspondientes a un punto inventariado, se procede a partir del menú de **Mantenimiento** → **Altas** → **Datos confidenciales (AGLO)** (figura 3).

La carga de datos de redes se efectúa a través de la ventana que aparece en la figura 15 donde los campos obligatorios se remarcan en negrita.

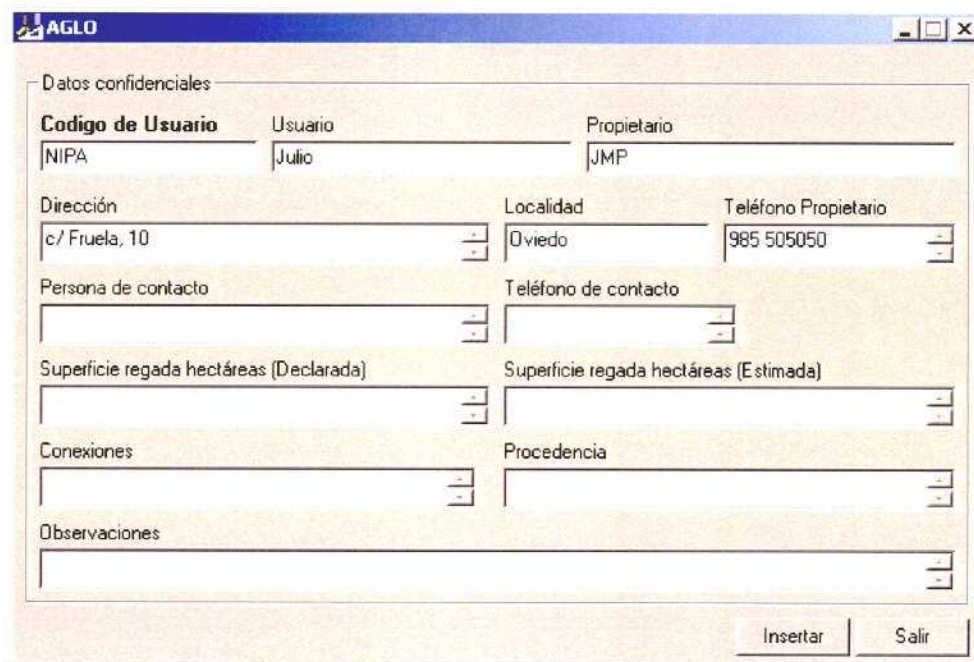


Figura 13. Ventana para la carga de datos de localización

Los filtros que se aplican al dar de alta a un registro de datos de localización corresponden a:

1. El campo Código de Usuario es Obligatorio.

1.1.10. Altas en AGTE

Para dar de alta datos técnicos que se incluyen en las fichas de inventario o de redes de control del IGME se puede proceder de la siguiente forma:

1. Dar de alta datos técnicos correspondientes a un punto inventariado, se procede a partir del menú de Mantenimiento → Altas → Características técnicas (AGTE) (figura 3).

La carga de datos técnicos se efectúa a través de la ventana que aparece en la figura 16 donde los campos obligatorios se remarcan en negrita.

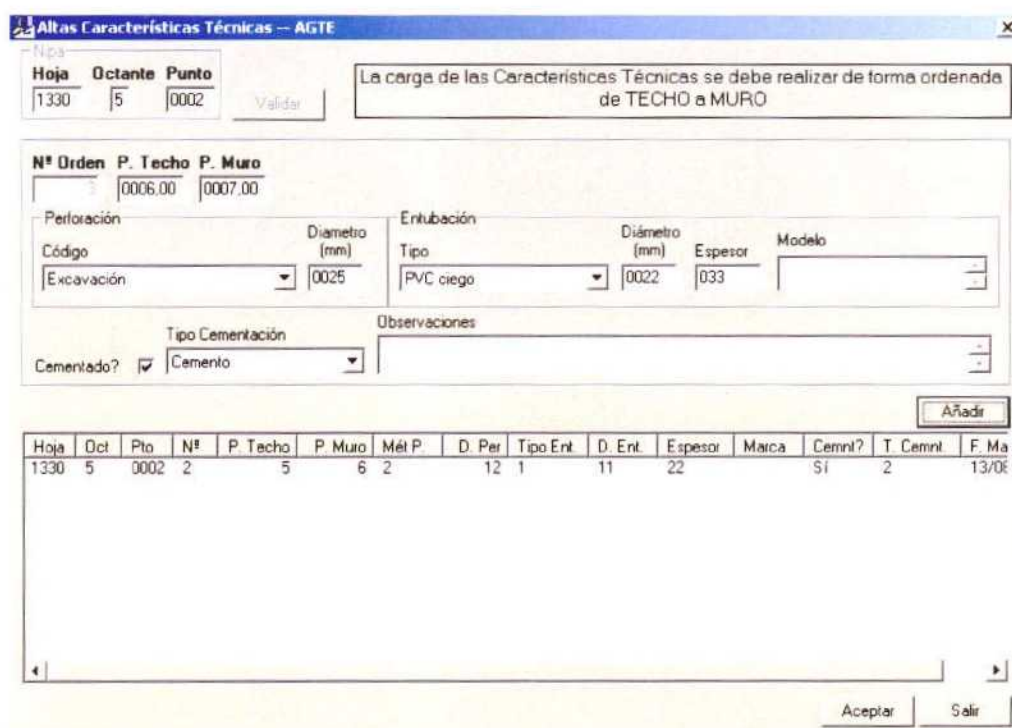


Figura 14. Ventana para la carga de datos técnicos

Los filtros que se aplican al dar de alta a un registro de datos técnicos corresponden a:

1. La profundidad del techo debe ser menor que la profundidad del muro.
Profundidad_techo <= Profundidad_muro
2. El diámetro de entubación debe ser menor que el diámetro de perforación.
Díametro_ent < Díametro_perf.

1.1.11. Altas en AGVA

Para dar de alta datos de valoración y referencia que se incluyen en las fichas de inventario o de redes de control del IGME se puede proceder de la siguiente forma:

1. Dar de alta datos de valoración y referencia correspondientes a un punto inventariado, se procede a partir del menú de Mantenimiento → Altas → Valoración y referencia (AGVA) (figura 3).

La carga de datos de valoración y referencia se efectúa a través de la ventana que aparece en la figura 17 donde los campos obligatorios se remarcan en negrita.

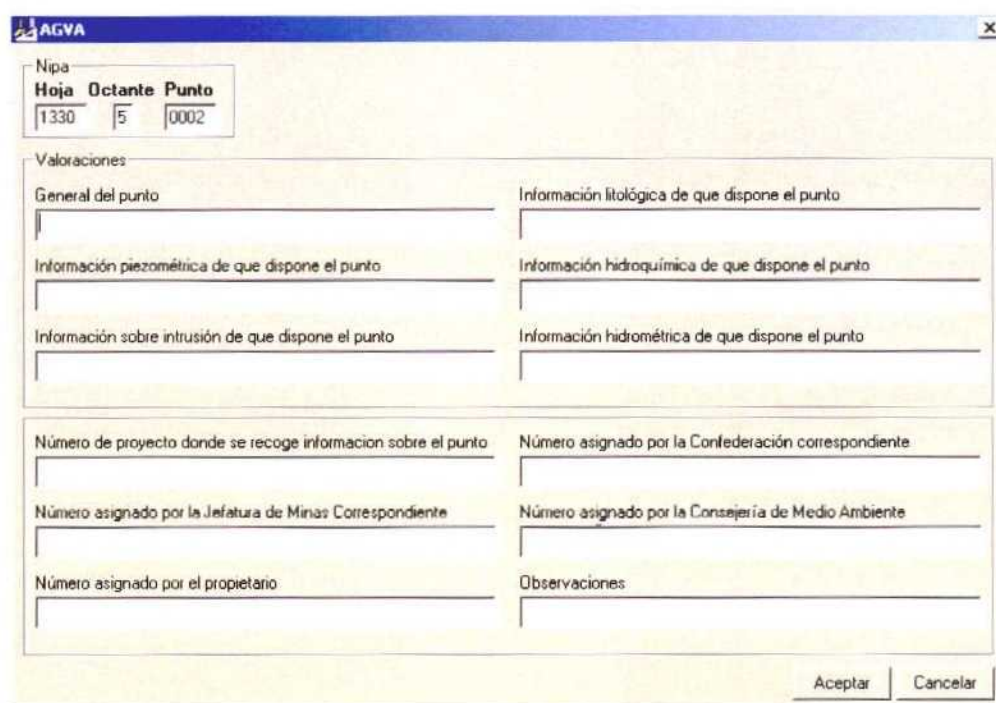


Figura 15. Ventana para la carga de datos de valoración y referencia

Los filtros que se aplican al dar de alta a un registro de datos de valoración y referencia corresponden a:

1. Al menos un campo debe contener información .

CAPÍTULO V: El Menú Mantenimiento: BAJAS y Papelera de Reciclaje

INDICE

1. BAJAS EN TABLAS MAESTRO Y PRINCIPALES DE AGUAS XXI	74
1.1. Bajas de registros en AGUAS XXI	74
2. PAPELERA DE RECICLAJE	79

1. BAJAS EN TABLAS MAESTRO Y PRINCIPALES DE AGUAS XXI

1.1. Bajas de registros en AGUAS XXI

Cualquier modificación que se introduzca sobre los datos ya grabados en la Base de Datos AGUAS XXI debe realizarse a través de GESDAGUAS, al objeto de asegurar la integridad de los datos y llevar a cabo un mantenimiento efectivo de esta Base de Datos, ya que GESDAGUAS permite visualizar un histórico de las modificaciones que ha sufrido el registro, posibilitando la recuperación de la información alterada.

Para dar Bajas de registros contenidos en AGUAS XXI se dispone en el menú de mantenimiento de GESDAGUAS de una opción Mantenimiento -Bajas (figura 1) que posibilita dar bajas a registros de la Tabla Maestro (AGMA) y de las Tablas principales (Inventario -AGLI y AGEB- y Redes -AGPZ, AGAQ, AGHD y AGRI-).

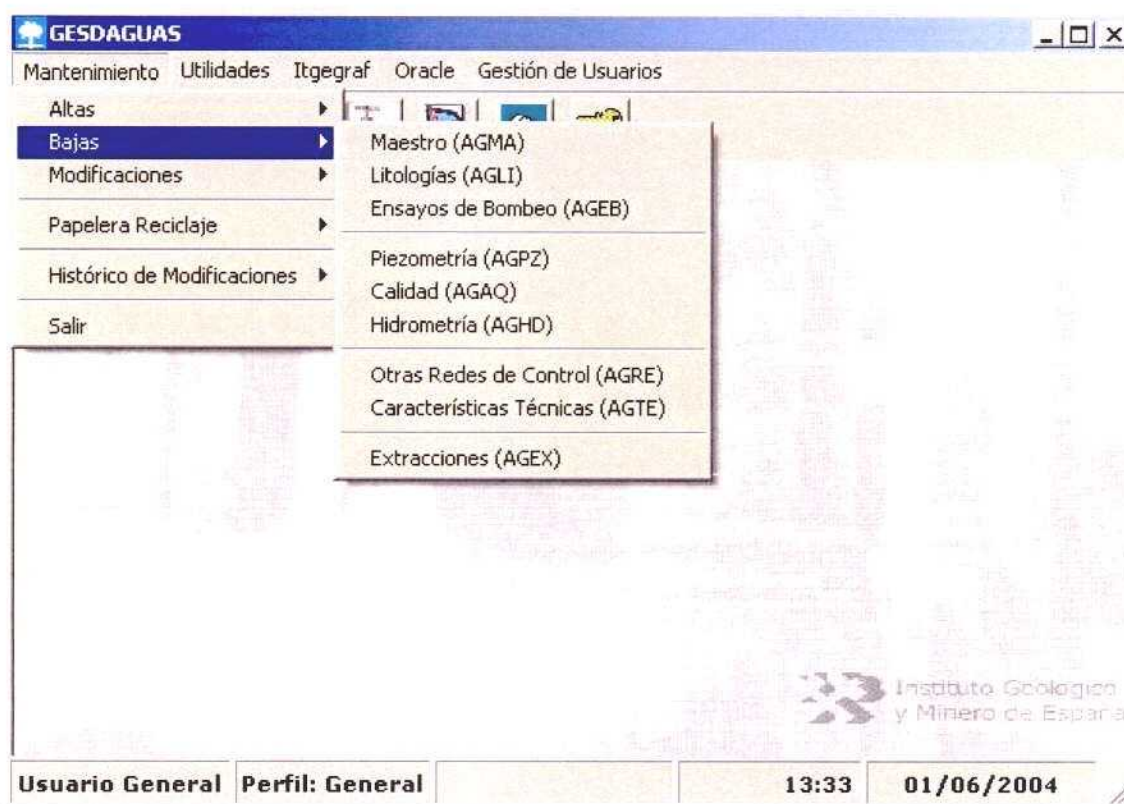


Figura 1. Menú de Mantenimiento en GESDAGUAS que da acceso a dar Bajas de registros en AGUAS XXI.

El procedimiento para dar de baja a un registro es diferente si se trata de uno perteneciente a la tabla Maestro (AGMA) que a las tablas Principales (Inventario y Redes), por las diferentes implicaciones que presenta.

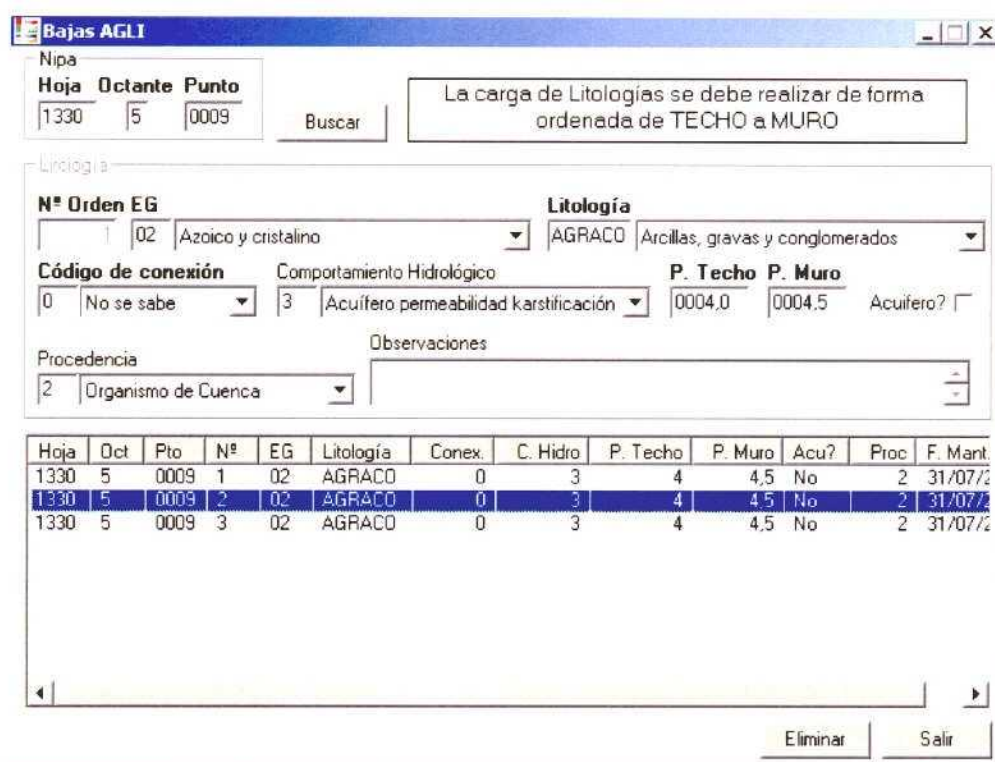
Así, en el caso de dar de baja a un registro de la Tabla Maestro (AGMA), la aplicación GESDAGUAS informa al usuario sobre si en la Base de Datos AGUAS XXI existen, en las Tablas Principales (Inventario -AGLI y AGEB- y Redes -AGPZ, AGAQ, AGHD y AGRI-), registros ligados al NIPA que se pretende borrar. La aplicación pregunta al usuario si desea borrar, también, los registros asociados al NIPA en cuestión en cada una de las Tablas Principales donde existen registros asociados (figura 2).

Figura 2. Información de GESDAGUAS sobre la existencia de registros en las Tablas Principales (Inventario -AGLI y AGEB- y Redes -AGPZ, AGAQ, AGHD AGEX-) asociados al registro (identificado por su NIPA) que se pretende eliminar del AGMA.

Por otra parte, es posible borrar registros de las Tablas Principales sin necesidad de borrar el registro correspondiente en la Tabla Maestro (AGMA). Esto es, GESDAGUAS permite eliminar un determinado registro, o varios, de las Tablas Principales.

No obstante, y en aras de dotar al sistema de un cierto control documental sobre las modificaciones que se impriman sobre la Base de Datos AGUAS XXI, es necesario seguir un cierto procedimiento para dar de baja un registro de las Tablas Principales, que se resume en los siguientes pasos:

1. Seleccionar del menú Principal de Mantenimiento (figura 1) la opción *Bajas* y la tabla de la cual se desea eliminar el registro (en la figura 3 se muestra un caso de litologías).
2. En la ventana de bajas se introduce la información del punto correspondiente al NIPA, esto es: hoja, octante y punto.



La carga de Litologías se debe realizar de forma ordenada de TECHO a MURO

Hoja	Oct	Pto	Nº	EG	Litología	Conex.	C. Hidro	P. Techo	P. Muro	Acu?	Proc	F. Mant.
1330	5	0009	1	02	AGRACO	0	3	4	4.5	No	2	31/07/2
1330	5	0009	2	02	AGRACO	0	3	4	4.5	No	2	31/07/2
1330	5	0009	3	02	AGRACO	0	3	4	4.5	No	2	31/07/2

Figura 3. Venta que permite, desde GESDAGUAS, dar Bajas de forma controlada a registros, en este caso de litologías, de la Base de Datos AGUAS XXI.

3. Se pulsa el botón *Buscar* y en la lista inferior de la ventana aparecen todos los registros cuyo NIPA coinciden con el solicitado (figura 3). En el caso que no exista ningún registro en la tabla correspondiente de AGUAS XXI para el NIPA

introducido, el programa GESDAGUAS informe de ello mediante un mensaje de pantalla (figura 4).

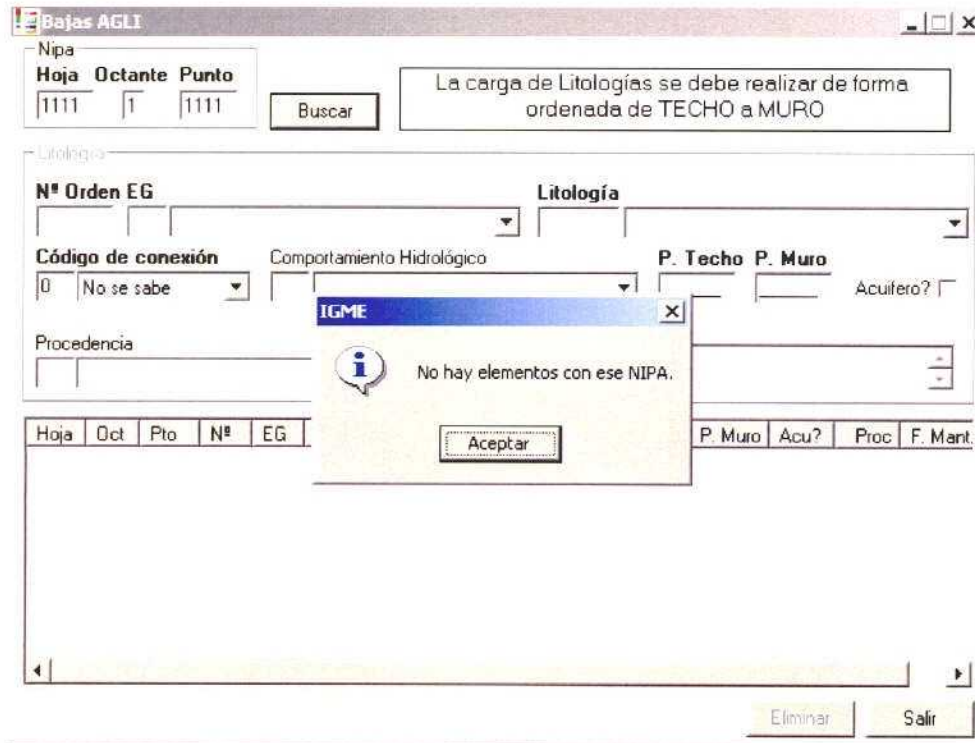


Figura 4. Información que ofrece GESDAGUAS cuando se pretende modificar un registro de las Tablas Principales (Inventario y Redes) que no existe en AGMA.

4. Para eliminar el registro, basta situarse en la lista inferior y seleccionar el elemento a eliminar. Haciendo sobre éste "doble click" consiguiendo que la información de dicho registro se edite en la parte superior de la lista. En este instante, se activa el botón *Eliminar*, pulsando sobre éste se procede a eliminar el registro de la Base de Datos AGUAS XXI.

5. Al pulsar el botón *Eliminar*, aparece una ventana en la que debemos introducir el motivo (figura 5). Una vez introducidos ambos datos, el registro se elimina de la tabla correspondiente en AGUAS XXI, quedando almacenado tanto el motivo como el usuario que realiza la acción.

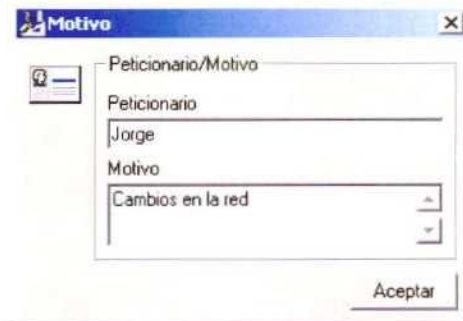


Figura 5. Ventana donde se exige al usuario el motivo de la alteración que se ha introducido en la Base de Datos.

2. PAPELERA DE RECICLAJE

El procedimiento de Bajas que se ha otorgado al Modelo de Datos de AGUAS XXI no elimina físicamente dicho registro, simplemente le asigna en los Campos de Gestión Documental una codificación que informa a GESDAGUAS de la situación del punto.

De esta forma se permite al usuario la posibilidad de recuperar un registro borrado mediante la herramienta Papelera de Reciclaje, a la que puede accederse desde el menú de Mantenimiento—*Papelera de Reciclaje* (figura 6)

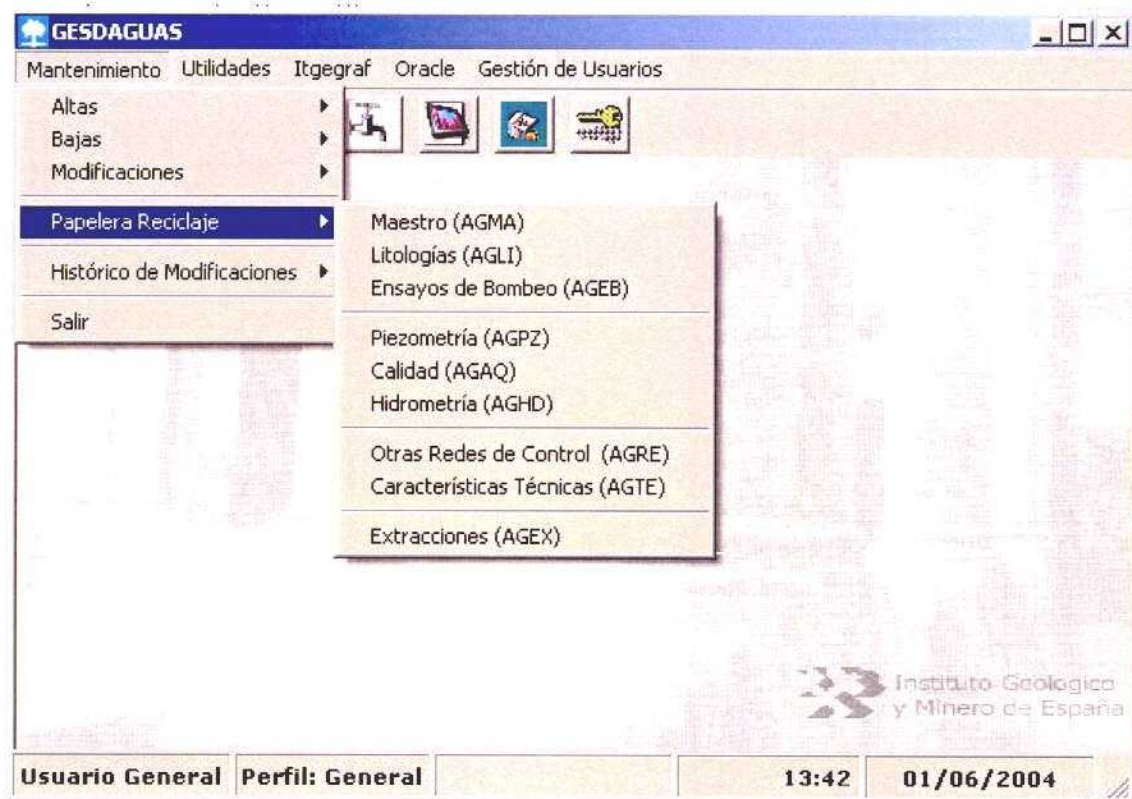


Figura 6. Acceso a la Papelera de reciclaje desde el menú principal.

La ventana desde donde se puede recuperar el registro o registros borrados es similar a la utilizada en la carga de datos y el procedimiento similar para las diferentes tablas.

No obstante, para la recuperación de registros de la Tabla Maestro (AGMA) que hayan sido dados de baja, la ventana de comunicación con el usuario es similar a la hoja de campo

(figura 7) Desde esta ventana se indica la identificación (NIPA) del registro a recuperar. Una vez que se opta por recuperar el registro (pulsando sobre el botón *Recuperar*), GESDAGUAS informa al usuario si existen registros de las Tablas Principales (Inventario y Redes), asociados al NIPA que se pretende reciclar, que fueron dados de baja y pueden ser ahora recuperados.

Figura 7. Ventana desde la que se informa al usuario sobre la existencia de registros en las Tablas Principales (Inventario y Redes), asociados al NIPA que se pretende recuperar, que pueden ser recuperados.

Para la recuperación de registros de las Tablas Principales se sigue un procedimiento similar al explicado para dar Bajas, estos es:

1. Seleccionar del menú Principal de Mantenimiento (figura 6) la opción *Papeler*a de *R*eciclaje y la tabla de la cual se desea recuperar el registro
2. En la ventana de Histórico de Bajas (figura 8) se introduce la información del punto correspondiente al NIPA, esto es: hoja, octante y punto.

Histórico de bajas AGLI

Nipa
Hoja **Octante** **Punto**
 2030 4 0001

La carga de Litologías se debe realizar de forma ordenada de TECHO a MURO

Litología

Nº Orden EG **Litología**
 1 01 Precámbrico

Código de conexión **Comportamiento Hidrológico** **P. Techo** **P. Muro** **Acuífero?**
 0 No se sabe

Procedencia **Observaciones**

Hoja	Oct	Pto	Nº	EG	Litología	Conex.	C. Hidro	P. Techo	P. Muro	Acu?	Proc	F. Mant.
2030	4	0001	1	01		0				No		01/06/2
2030	4	0001	2	02		0				No		01/06/2

Figura 8. Ventana de Histórico de Bajas desde la que se pueden recuperar los registros de las Tablas Principales (en este caso AGLI)

- Se pulsa el botón *Buscar* y en la lista inferior de la ventana aparecen todos los registros cuyo NIPA coinciden con el solicitado. En el caso que no exista ningún registro en la tabla correspondiente de AGUAS XXI para el NIPA introducido, el programa GESDAGUAS informe de ello mediante un mensaje de pantalla.
- Para recuperar el registro, basta situarse en la lista inferior y seleccionar el elemento a eliminar. Haciendo sobre éste "doble click" consiguiendo que la información de dicho registro se edite en la parte superior de la lista. En este instante, se activa el botón *Recuperar*, pulsando sobre éste se procede a recuperar (activar) el registro de la Base de Datos AGUAS XXI.
- Al pulsar el botón *Recuperar*, aparece una ventana en la que debemos introducir el usuario y el motivo(figura 5). Una vez introducidos ambos datos, el registro se recupera para la tabla correspondiente en AGUAS XXI.



El Modelo de Datos diseñado para AGUAS XXI permite recuperar la información eliminada en cualquier instante, puesto que la información y seguimiento de bajas y/o recuperación que se realiza sobre AGUAS XXI mediante GESDAGUAS, se traslada a las Bases de Datos AGUAS (dBase-ITGEGRAF) y AGUAS (Oracle), de tal manera que el mantenimiento de la información de los datos hidrogeológicos del IGME se verifica de forma coordinada entre las tres bases de datos vigentes, sin intervención del usuario, operación que es ejecutada por GESDAGUAS de forma controlada.



CAPÍTULO VI: El Menú Mantenimiento: MODIFICACIONES e Histórico

INDICE

1. MODIFICACIONES EN TABLAS DE AGUAS XXI.....	87
1.1. Modificaciones de registros en AGUAS XXI	87
2. HISTÓRICO DE MODIFICACIONES.....	91

1. MODIFICACIONES EN TABLAS AGUAS XXI

1.1. Modificaciones de registros en AGUAS XXI

Los procedimientos para introducir modificaciones en los datos contenidos en la Base de Datos AGUAS XXI se ejecutan a través de GESDAGUAS, de forma que se asegura un correcto mantenimiento de la información y la coordinación entre las tres bases de datos vigentes, sin intervención del usuario.

Las modificaciones de datos hidrogeológicos de la Base de Datos AGUAS XXI se hacen a través del menú de Mantenimiento –Modificaciones (figura 1).

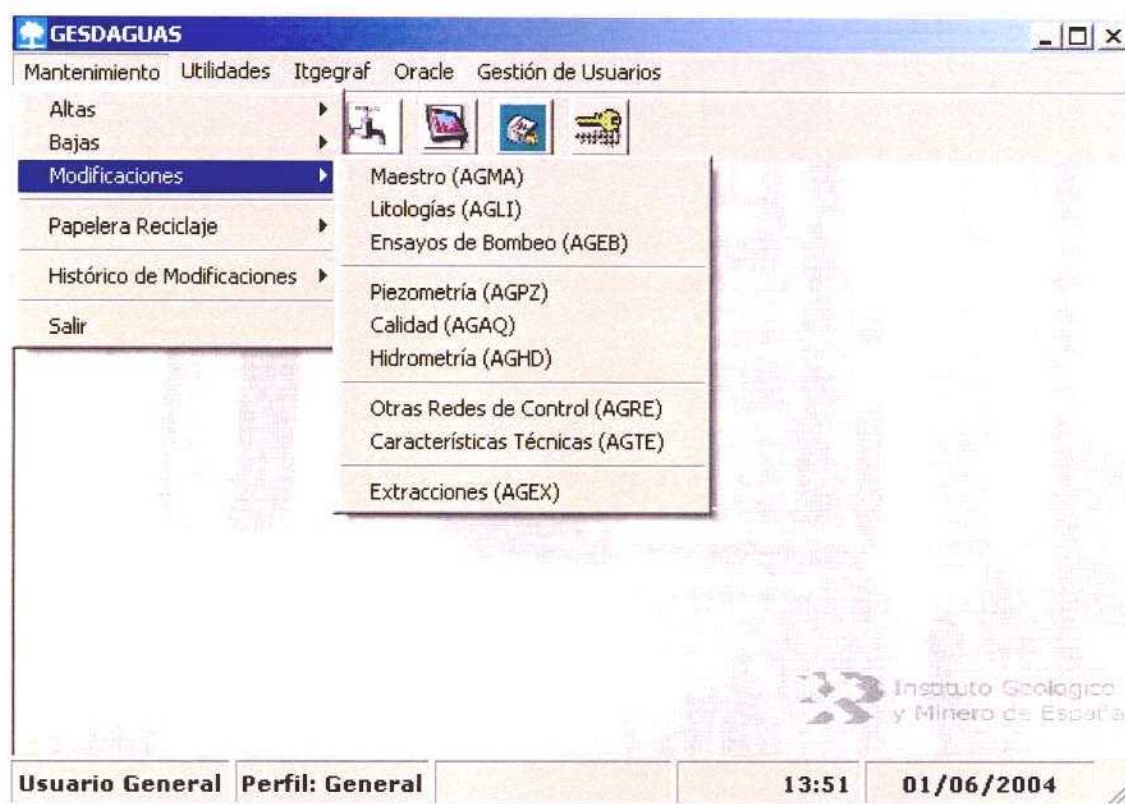
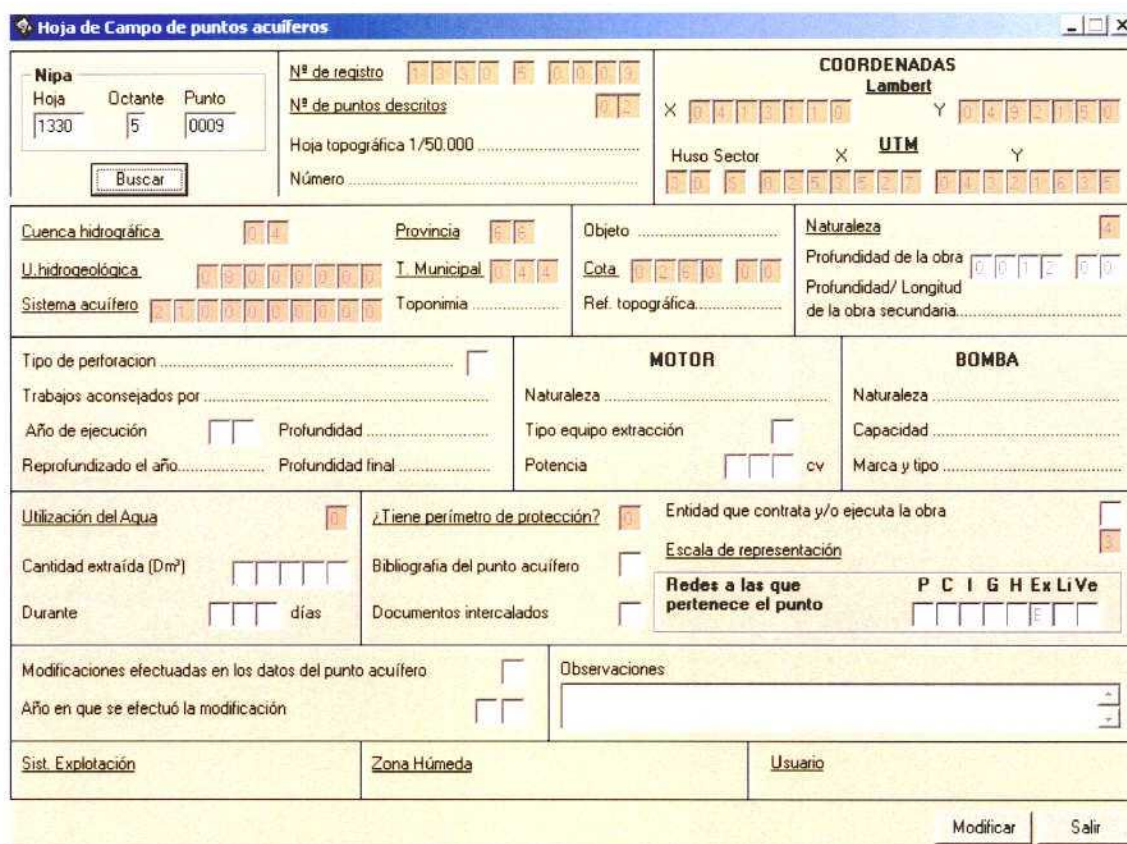


Figura 1. Acceso desde el menú de Mantenimiento a la realización de modificaciones.

Las modificaciones que se deseen introducir en la Tabla Maestro se hacen a través de una ventana similar a la Hoja de Codificación (ver figura 2)



Hoja de Campo de puntos acuíferos

NIPA Hoja: 1330 Octante: 5 Punto: 0009 <input type="button" value="Buscar"/>			Nº de registro: 00000000 Nº de puntos descritos: 00 Hoja topográfica 1/50.000: Número:			COORDENADAS Lambert X: 0419110 Y: 0492759 Huso Sector: X UTM Y 005 0253527 04321635		
Cuenca hidrográfica: 02 Provincia: 65 U. hidrogeológica: 1000000000 T. Municipal: 044 Sistema acuífero: 1000000000 Toponimia:		Objeto: Cota: 0253000 Ref. topográfica:		Naturaleza: 4 Profundidad de la obra: 001200 Profundidad/ Longitud de la obra secundaria:				
Tipo de perforación: Trabajos aconsejados por: Año de ejecución: .. Profundidad: Reprofundizado el año: Profundidad final:			MOTOR Naturaleza: Tipo equipo extracción: Potencia: cv		BOMBA Naturaleza: Capacidad: Marca y tipo:			
Utilización del Agua: <input checked="" type="checkbox"/> Cantidad extraída (Dm³): Durante: días			¿Tiene perímetro de protección?: <input type="checkbox"/> Bibliografía del punto acuífero: <input type="checkbox"/> Documentos intercalados: <input type="checkbox"/>		Entidad que contrata y/o ejecuta la obra: <input type="checkbox"/> Escala de representación: Redes a las que pertenece el punto P C I G H Ex Li Ve			
Modificaciones efectuadas en los datos del punto acuífero: <input type="checkbox"/> Año en que se efectuó la modificación: ..			Observaciones:					
Sist. Explotación		Zona Húmeda		Usuario				

Figura 2. Ventana desde la que se ejecutan las modificaciones de datos del AGMA.

Una vez introducido el NIPA del registro a modificar y pulsando sobre el botón *Buscar*, se ofrece al usuario la información almacenada sobre el punto en cuestión, permitiendo la edición de la misma para su modificación.

Para hacer efectiva la modificación se pulsa sobre el botón *Modificar*, de tal manera que se aplican todos los filtros de control que se ejecutan cuando se da de alta a un punto, al objeto de verificar que la información modificada es lógica.

La modificación de datos correspondientes a registros de las tablas Principales se hace a través del menú de Mantenimiento (figura 1), accediendo a las distintas ventana que permiten cambiar la información almacenada en AGUAS XXI.

El procedimiento para realizar modificaciones en los datos de los registros de las tablas Principales (Inventario y Redes) de la Base de Datos AGUAS XXI, a través de GESDAGUAS, se resume a continuación, siendo similar para todas las tablas.

1. Seleccionar del menú de Mantenimiento la opción Modificaciones y la tabla de la cual queremos modificar el registro (figura 1). Esto da acceso a la ventana de modificación de datos.
2. Introducimos la hoja, el octante y punto del registro a modificar. Pulsamos el botón *Buscar* (figura 3) y en la lista inferior de la ventana aparecen todos los registros cuya hoja, octante y punto coinciden con el solicitado.

The screenshot shows a window titled "Modificaciones AGLI". At the top, there are input fields for "Hoja" (1330), "Octante" (5), and "Punto" (0009), with a "Buscar" button. A message box states: "La carga de Litologías se debe realizar de forma ordenada de TECHO a MURO". Below this, there are several dropdown menus and input fields for "Litología", "Código de conexión", "Comportamiento Hidrológico", "P. Techo", "P. Muro", "Acuífero?", "Procedencia", and "Observaciones". At the bottom, there is a table with columns: Hoja, Oct, Pto, Nº, EG, Litología, Conex., C. Hidro, P. Techo, P. Muro, Acu?, Proc, F. Mant. The table contains three rows, with the third row highlighted in blue.

Hoja	Oct	Pto	Nº	EG	Litología	Conex.	C. Hidro	P. Techo	P. Muro	Acu?	Proc	F. Mant.
1330	5	0009	1	02	AGRACO	0	3	4	4,5	No	2	13/08/2
1330	5	0009	2	02	AGRACO	0	3	4	4,5	No	2	13/08/2
1330	5	0009	3	02	AGRACO	0	3	4	4,5	No	2	13/08/2

Figura 3. Ventana de acceso a la datos para modificación de registros de la Tablas Principales (ejemplo: litologías -AGLI).

3. Para modificar el registro, es necesario situarse, en la lista inferior, sobre el elemento a editar y hacer "doble click" sobre él, de forma que la información de dicho registro se sitúe en la parte superior de la lista. Basta con modificar los datos oportunos y pulsar el botón *Modificar*.

Todos los cambios que se realicen serán sometidos a los filtros que en cada ventana están programados y que coinciden con los descritos para las altas, de tal forma que GESDAGUAS informará, antes de hacer efectiva la modificación en AGUAS XXI de si existen incoherencias, para que el usuario las subsane.

Al pulsar el botón *Modificar*, aparece una ventana en la que se debe introducir el motivo de la modificación. Una vez introducidos ambos datos, el registro se modifica en AGUAS XXI, almacenando en la propia Base de Datos quién y por qué se realiza la operación, así como la fecha en la que se produce.

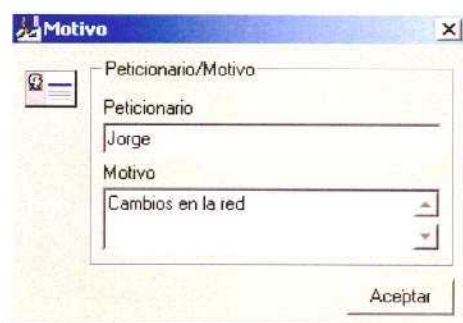


Figura 4. Ventana donde se exige al usuario el motivo de la alteración que se ha introducido en la Base de Datos.

2. HISTÓRICO DE MODIFICACIONES

La aplicación GESDAGUAS permite observar el histórico de los cambios (bajas y modificaciones) que un determinado registro ha sufrido, permitiendo que el usuario compare visualmente los cambios introducidos.

El acceso a esta utilidad se realiza desde el menú de Mantenimiento—*Histórico de Modificaciones* (figura 5).

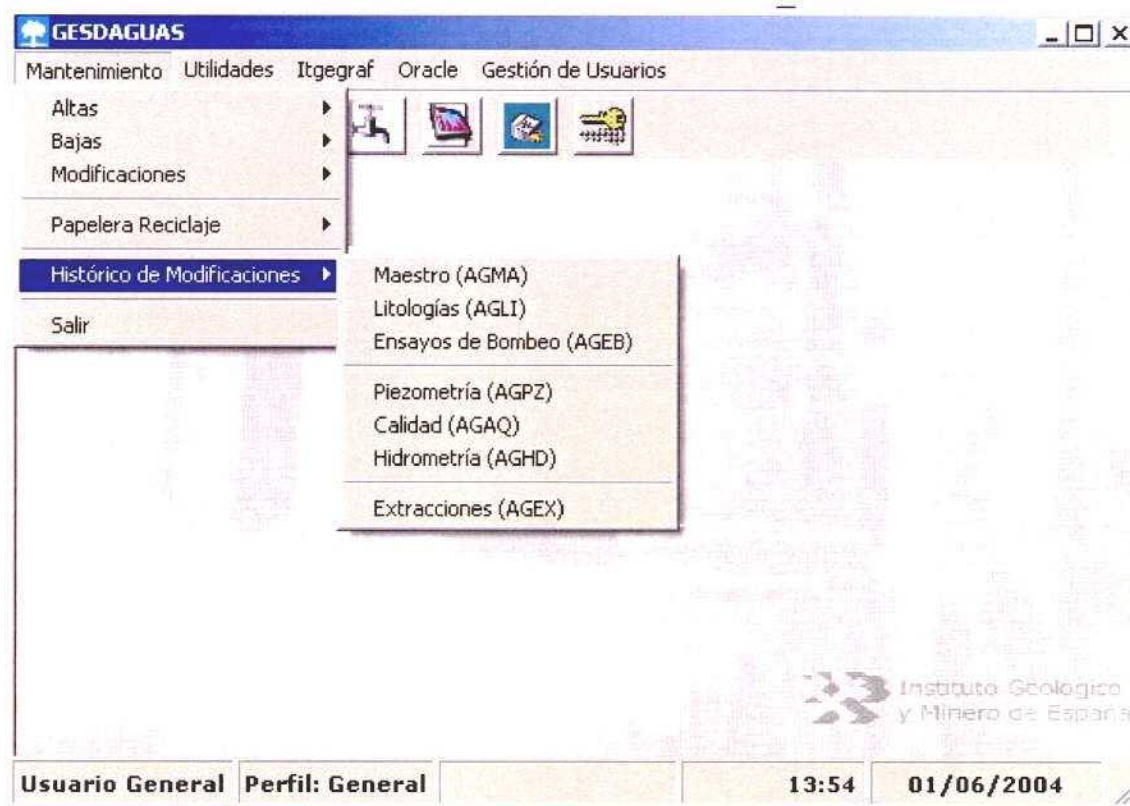
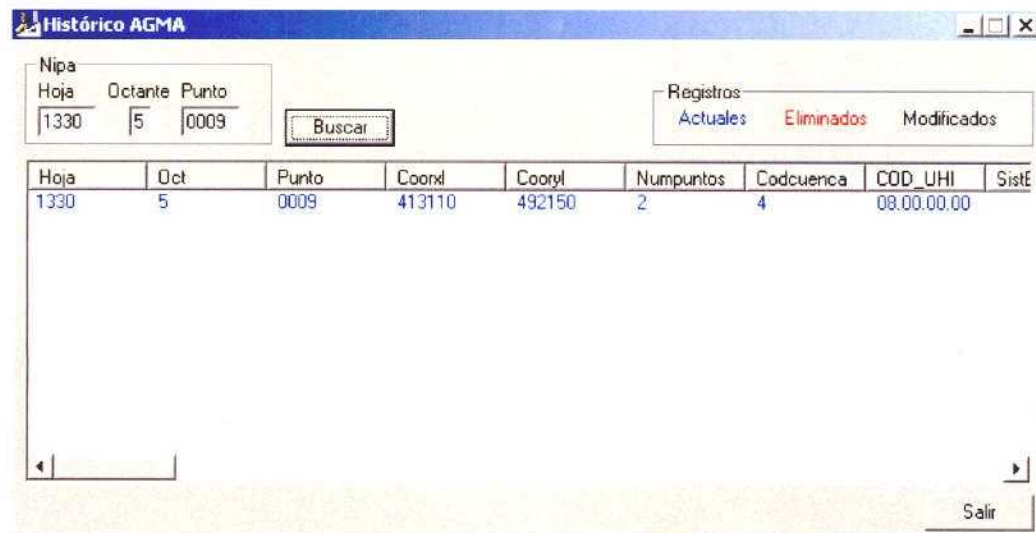


Figura 5. Acceso al Histórico de Modificaciones desde el menú principal.

La ventana del Histórico de Modificaciones (figura 6) permite acceder a al historial de un determinado registro mediante la introducción del NIPA (Hoja, Octante y Punto). Pulsando sobre el botón *Buscar* el programa ofrece a modo de listado el historial de ese registro.

En la venta del Histórico de Modificaciones (figura 6) se pueden observar los datos actuales (color azul) de un determinado registro, los datos que estaban almacenados previamente a

dar una baja a ese registro (rojo) y los datos que estaban grabados antes de realizar una modificación (negro).



The screenshot shows a window titled "Histórico AGMA". It contains a search form with fields for "Hoja" (1330), "Octante" (5), and "Punto" (0009), and a "Buscar" button. To the right, there is a "Registros" section with three buttons: "Actuales", "Eliminados" (highlighted in red), and "Modificados". Below the search form is a table with the following data:

Hoja	Oct	Punto	Coorxl	Cooryl	Numpuntos	Codcuencia	COD_UHI	SistE
1330	5	0009	413110	492150	2	4	08.00.00.00	

At the bottom right of the window, there is a "Salir" button.

Figura 6. Ventana correspondiente al Histórico de Modificaciones (Tabla Maestro -AGMA-)

De tal manera que se ofrece al usuario una herramienta para conocer la evolución documental de los registros almacenados en AGUAS XXI y la recuperación de datos antiguos.

CAPÍTULO VII: Tablas Auxiliares, de Codificación y Generación de Informes

INDICE

1. TABLAS AUXILIARES	95
1.1. Otras redes de control.....	96
1.2. Datos confidenciales	97
1.3. Características técnicas.....	98
1.4. Valoración y referencia.....	99
2. TABLAS DE CODIFICACIÓN	100
3. GENERACIÓN DE INFORMES.....	101

1. TABLAS AUXILIARES

Junto a las tablas que ya existían en la Base de Datos AGUAS del ITGE, en la Base de Datos AGUAS XXI se han introducido otras tablas, a las que se denomina como **Tablas Auxiliares** que permiten la introducción de información hidrogeológica de gran utilidad.

El objetivo de este tipo de tablas es que el usuario autorizado pueda incorporar información hidrogeológica de diferente naturaleza, asociada a los Puntos de Agua, incluso generando nuevas tablas, respetando siempre que debe existir un nexo de unión con el resto de tablas, esto es, respetando lo que se denomina en Access *Integridad Referencial*, sobre todo con la Tabla Maestro.

En principio se han generado cuatro Tablas Auxiliares (Otras Redes de Control -AGRE-, Datos de Localización -AGLO-, Datos de Características Técnicas -AGTE-, Datos de Valoración y Referencia AGVA)

Para el acceso a esta Tablas Auxiliares desde GESDAGUAS se utiliza el menú Altas(figura 1).

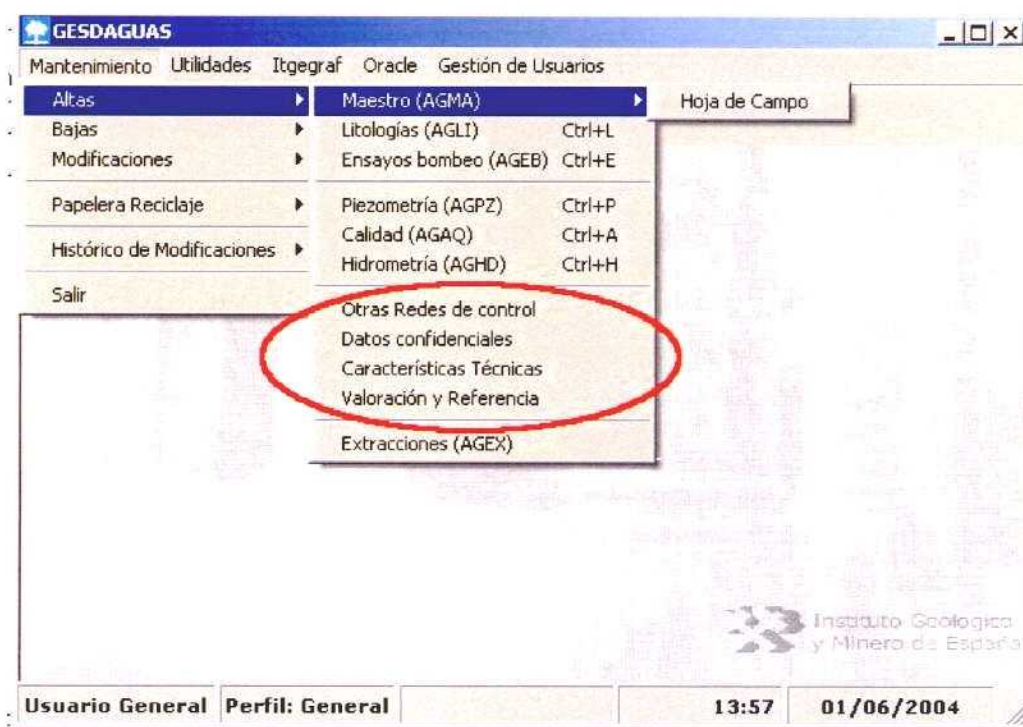
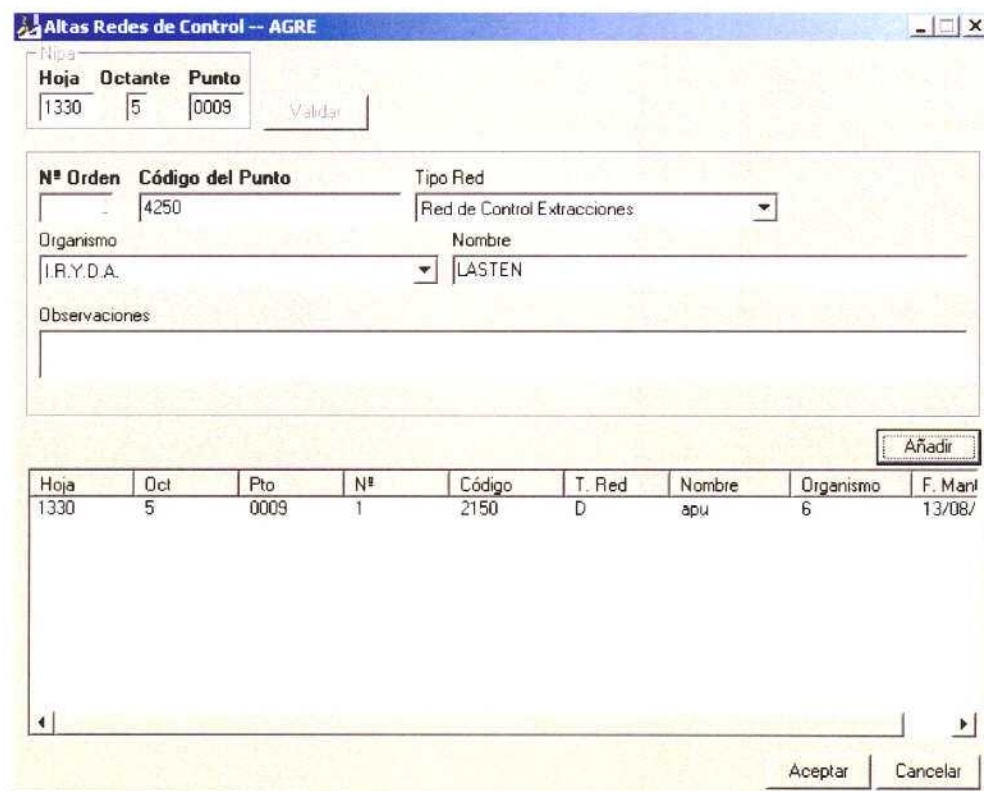


Figura 1. Acceso a las Tablas Auxiliares.

1.1. Otras redes de control

Mediante esta tabla se permite al usuario almacenar datos sobre las redes de control de otros organismos oficiales y su correspondencia con las redes del IGME.

Desde la aplicación GESDAGUAS se permite la carga de información en esta tabla, lo cual se realiza mediante la ventana que se muestra en la figura 2.



Hoja	Oct	Pto	Nº	Código	T. Red	Nombre	Organismo	F. Mant
1330	5	0009	1	2150	D	apu	6	13/08/

Figura 2. Ventana para la carga de datos correspondiente a Otras Redes de Control (AGRE).

Previendo que un determinado punto de las redes de control del IGME corresponda con diferentes puntos de redes de control externas se ha optado por este tipo de tabla.

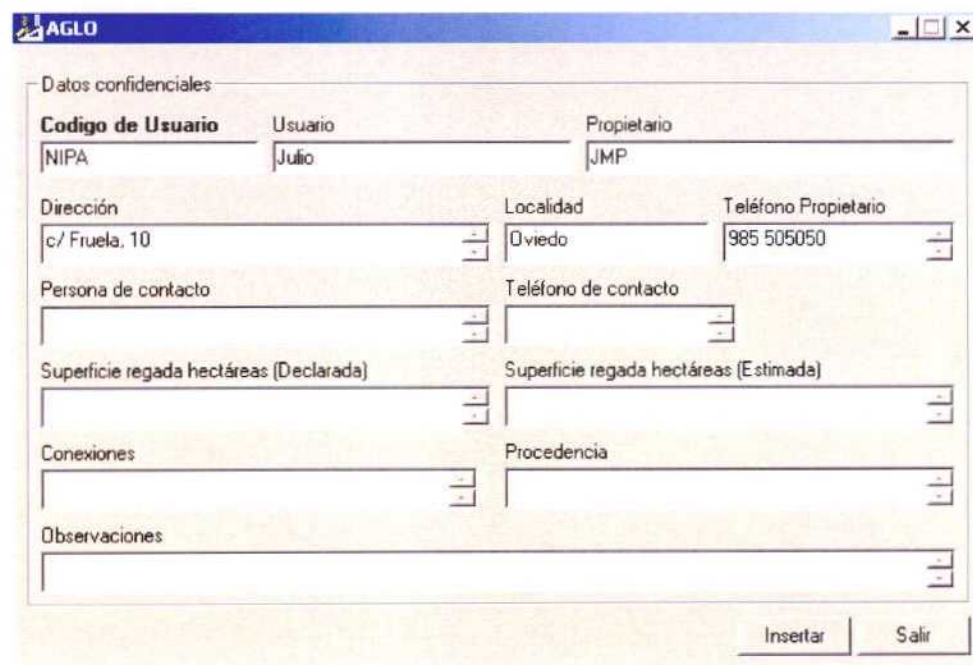
El único requisito es rellenar el campo código del punto ya que el número de orden lo asignará el sistema automáticamente (figura 2).

1.2. Datos de Localización

Esta tabla permite almacenar datos sobre cómo localizar a los propietarios o encargados de ciertos puntos de agua. Estos puntos suelen responder a abastecimientos urbanos, puntos de las redes de control, etc. y el interés de almacenar esta información es facilitar los trabajos de investigación hidrogeológica, que, en ocasiones, exige la colaboración de propietarios particulares sobre cuyos datos es necesario garantizar cierta confidencialidad.

Por tanto, almacenar esta información en AGUAS XXI tiene un interés estrictamente científico y no administrativo y bajo esta óptica debe ser considerada esta información adicional.

Para guardar datos de localización relativos a un punto de agua mediante GESDAGUAS se usa la ventana de la figura 3.



Datos confidenciales			
Código de Usuario	Usuario	Propietario	
NIPA	Julio	JMP	
Dirección	Localidad	Teléfono Propietario	
c/ Fruela, 10	Oviedo	985 505050	
Persona de contacto	Teléfono de contacto		
Superficie regada hectáreas (Declarada)	Superficie regada hectáreas (Estimada)		
Conexiones	Procedencia		
Observaciones			

Figura 3. Ventana para la carga de datos correspondiente a Datos de Localización (AGLO).

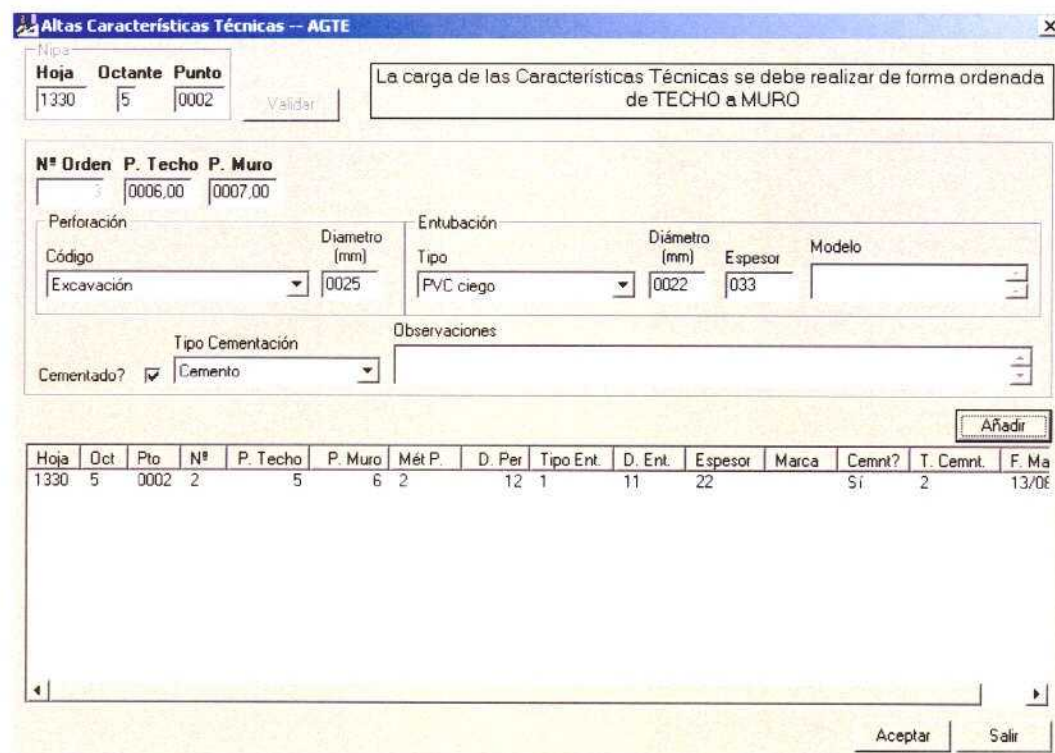
Por cada punto de agua en AGMA, únicamente, será factible almacenar un registro en AGLO.

El único requisito al cumplimentar la información confidencial es que, al menos, uno de los campos (persona de contacto, dirección, teléfono, observaciones) contenga información.

1.3. Características técnicas

Mediante esta tabla se permite al usuario introducir datos relativos a las características técnicas de los puntos del inventario, información contenida en las propias fichas de inventario, que en ocasiones es de gran utilidad, pero que hasta la fecha no existía la posibilidad de informatizar.

Desde GESDAGUAS es posible introducir datos sobre las características técnicas de un punto de agua mediante la ventana de la figura 4.



Hoja	Oct	Pto	Nº	P. Techo	P. Muro	Mét P.	D. Per	Tipo Ent.	D. Ent.	Espesor	Marca	Cemnt?	T. Cemnt.	F. Ma
1330	5	0002	2	5	6	2	12	1	11	22	Si	2	13/06	

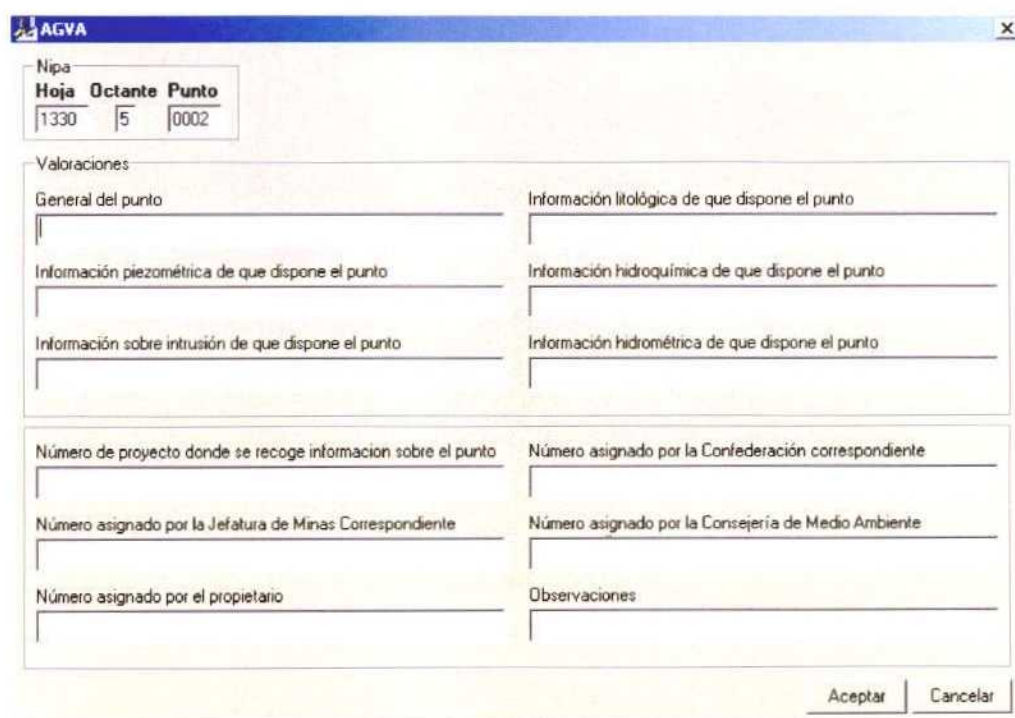
Figura 4. Ventana para la carga de datos correspondiente a Características Técnicas (AGTE).

Previendo que un determinado punto tenga varios datos técnicos se ha optado por este tipo de tabla exigiendo GESDAGUAS que el campo número de orden no puede ser nulo, ni cero; que la profundidad del techo y la del muro no pueden ser nulas, y que la profundidad del techo debe ser menor a la del muro. (figura 4).

1.4. Valoración y referencia

Mediante esta tabla se permite al usuario introducir datos relativos a la valoración y referencia del punto de agua. En el caso de que existan piezómetros que han sido sustituidos por uno próximo, se podrá indicar esta circunstancia en la tabla auxiliar de Valoraciones (AGVA)

Desde GESDAGUAS es posible introducir datos sobre valoración y referencia de un punto de agua mediante la ventana de la figura 5.



Nipa		
Hoja	Octante	Punto
1330	5	0002

Valoraciones

General del punto

Información piezométrica de que dispone el punto

Información sobre intrusión de que dispone el punto

Información litológica de que dispone el punto

Información hidroquímica de que dispone el punto

Información hidrométrica de que dispone el punto

Número de proyecto donde se recoge información sobre el punto

Número asignado por la Jefatura de Minas Correspondiente

Número asignado por el propietario

Número asignado por la Confederación correspondiente

Número asignado por la Consejería de Medio Ambiente

Observaciones

Aceptar Cancelar

Figura 5. Ventana para la carga de datos correspondiente a Valoración y referencia(AGVA).

2. TABLAS DE CODIFICACION

Este tipo de tablas se utilizan para codificar la información hidrogeológica incluida en los campos de las Tablas Maestro y Principales, así como en las Tablas Auxiliares.

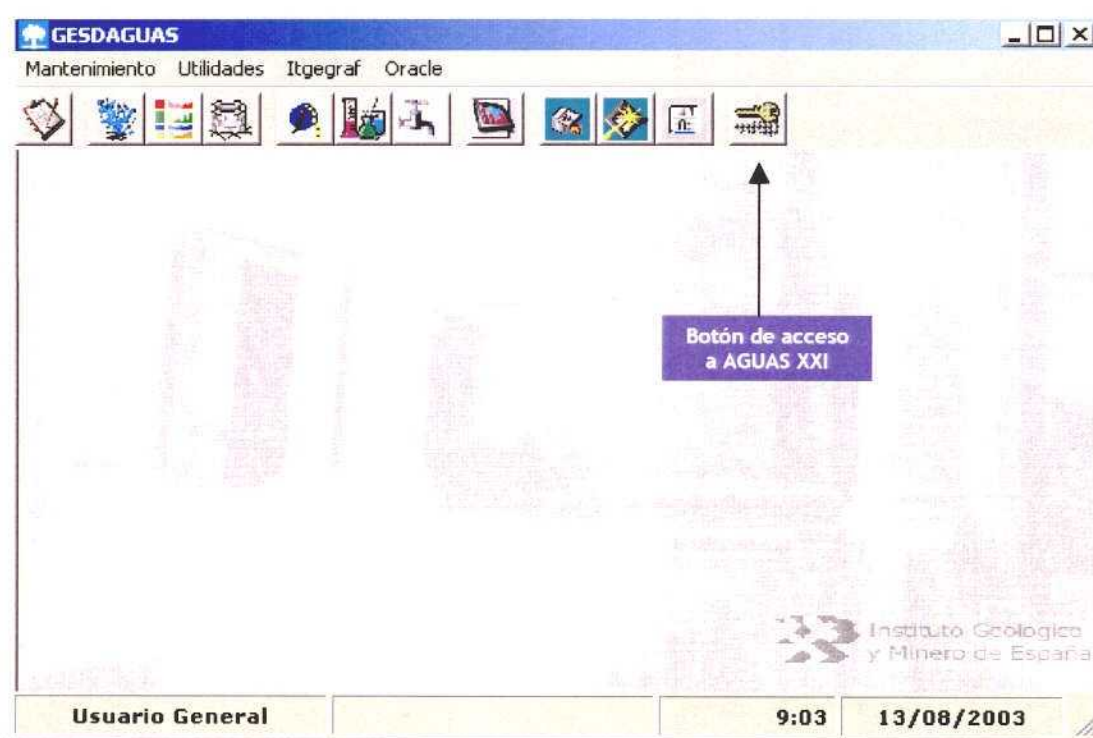


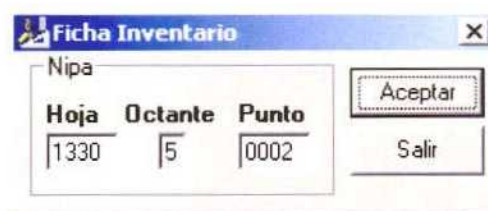
Figura 6. Pantalla principal. Acceso a AGUAS XXI

Su actualización es posible accediendo a AGUAS XXI desde GESDAGUAS (figura 6), recayendo esta tarea en el Usuario Base de la Oficina de Proyectos y según consta en el Protocolo de Mantenimiento de la Información Hidrogeológica Básica (PROMHIDRO) del IGME.

3. GENERACIÓN DE INFORMES

Se accede a esta herramienta mediante el menú de Utilidades que ofrece GESDAGUAS (figura 58)

Es posible generar un informe y sacarlo por impresora sobre un determinado punto de agua que se selecciona en la ventana de la figura 7



The screenshot shows a window titled "Ficha Inventario" with a close button (X) in the top right corner. Below the title bar, there is a text field labeled "Nipa". Underneath, there is a table with three columns: "Hoja", "Octante", and "Punto". The values in the table are "1330", "5", and "0002" respectively. To the right of the table, there are two buttons: "Aceptar" (highlighted with a dashed border) and "Salir".

Hoja	Octante	Punto
1330	5	0002

Figura 7. Ventana para la selección de un punto de agua para su posterior informe.



CAPÍTULO VIII: Intercambio de Información

INDICE

1. INTERCAMBIO DE INFORMACIÓN	106
1.1. Access → Oracle	107
1.2. Access → dBase	109
1.3. Exportar datos de oficinas	111
1.4. Importar datos de empresa.....	114
1.5. Importar datos de oficinas.....	117

1. INTERCAMBIO DE INFORMACIÓN

La aplicación GESDAGUAS no sólo permite el mantenimiento de las tablas incluidas en la Base de Datos AGUAS XXI, sino que también, permite la conexión entre ésta y las bases de datos hidrogeológicas (puntos de agua) que el IGME dispone en las Oficinas de Proyectos (AGUAS Access) y en sus Oficinas Centrales de Madrid (AGUAS Oracle).

Por otra parte, el Modelo de Datos impuesto en la gestión documental de AGUAS XXI, controlada mediante GESDAGUAS, permite el mantenimiento paralelo de las tres bases de datos activas de que dispone el IGME (AGUAS XXI -Access-, AGUAS dBase y AGUAS Oracle).

Para ello, GESDAGUAS ofrece al usuario la posibilidad de exportar datos a la Base de Datos AGUAS Oracle y a la Base de datos dBase (ITGEGRAF), así como, Importar datos desde otra oficina.

Para asegurar el correcto funcionamiento de este sistema de bases de datos bajo distintos sistemas (Access, dBase y Oracle) es necesario seguir el nuevo Protocolo de Mantenimiento de la Información Hidrogeológica Básica (PROMHIDRO) del IGME.

En síntesis el PROMHIDRO persigue que el mantenimiento de la información hidrogeológica se realice mediante GESDAGUAS y AGUAS XXI, mientras que la explotación de los datos se realice mediante ITGEGRAF y Oracle, además del resto de programas específicos de que dispone licencia el IGME (Excel, Surfer, ArcView, etc.)

A continuación se explica como debe procederse para llevar a cabo el intercambio de información entre AGUAS XXI y AGUAS dBase-AGUAS Oracle, mediante la herramienta GESDAGUAS.

1.1. Access → Oracle

Para acceder a la ventana de exportación de Access a Oracle se emplea el menú Oracle que ofrece GESDAGUAS (figura 1).

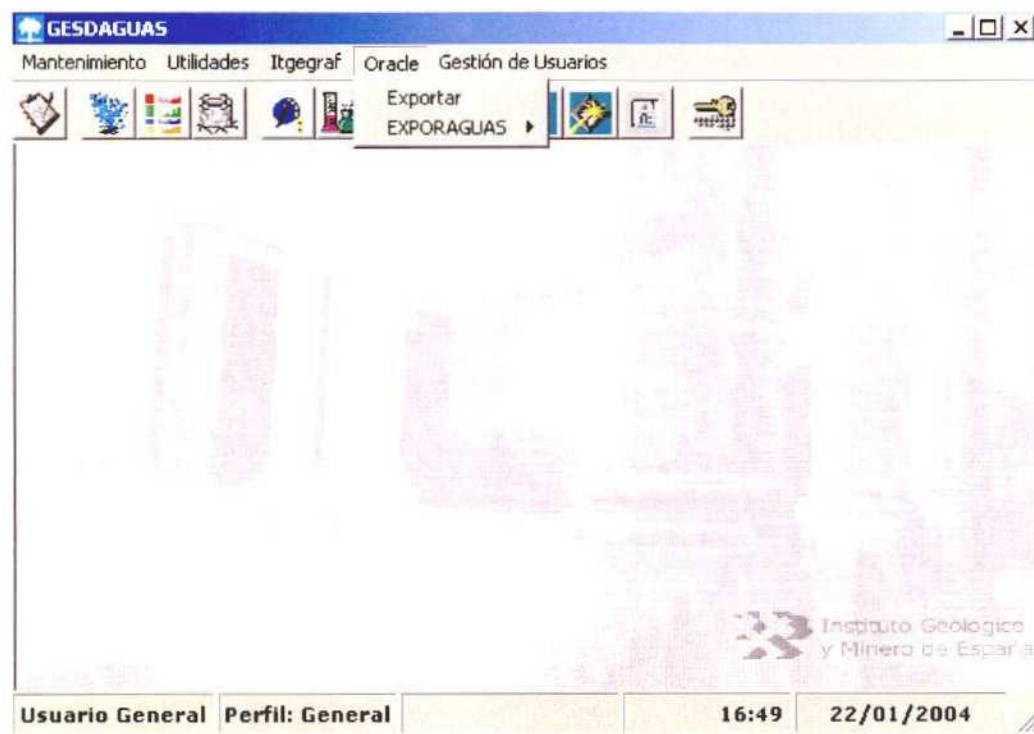


Figura 1. Menú de acceso a la exportación de datos desde AGUAS XXI a AGUAS Oracle.

La exportación de datos desde AGUAS XXI, mediante GESDAGUAS, a la Base de Datos AGUAS Oracle se materializará mediante la ventana de la figura 2.

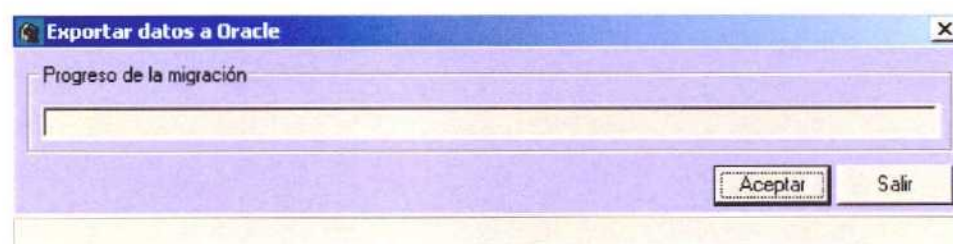


Figura 2. Ventana de GESDAGUAS desde donde se controla la exportación de datos a AGUAS Oracle.

La aplicación GESDAGUAS controla que sólo se exporten los registros incluidos en el ámbito territorial de la Oficina de proyectos que ejecuta la exportación. Para ello, AGUAS XXI dispone de una tabla donde se indican las hoja y octantes que definen el ámbito territorial de la Oficina de Proyectos.

La base de datos exportada a Oracle se almacenarán en el directorio *Exportar a Oracle*, dentro de la carpeta de instalación de la aplicación (figura 3).

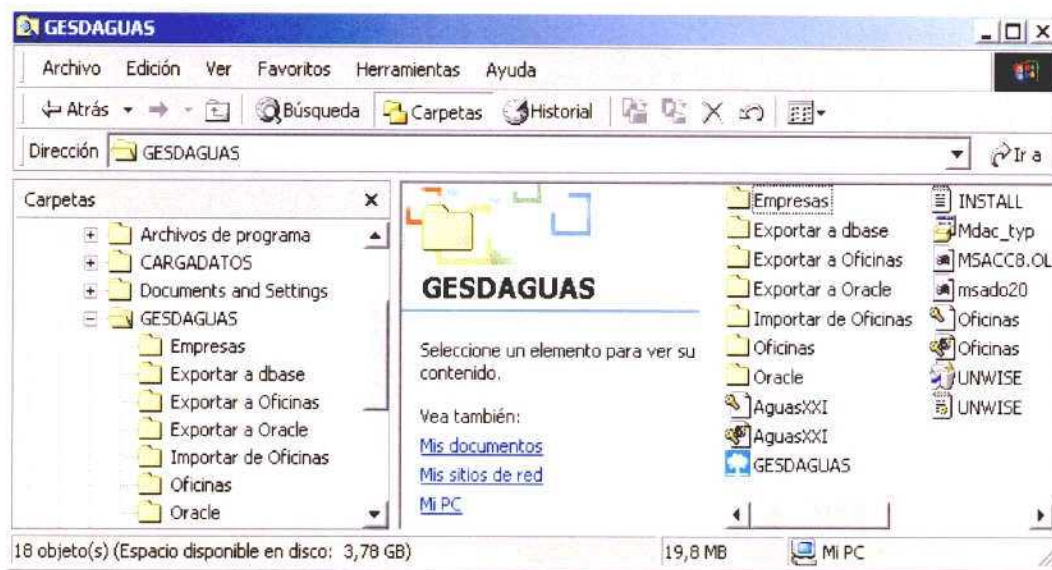


Figura 3. Estructura de carpetas de la aplicación GESDAGUAS.

Los directorios *Exportar a oficinas* e *importar de oficinas* se crean en el árbol de directorios solo en determinadas instalaciones.

1.2. Access → dBase

Para acceder a la ventana de exportación de Access a dBase se emplea el menú ITGEGRAF que ofrece GESDAGUAS (figura 4).

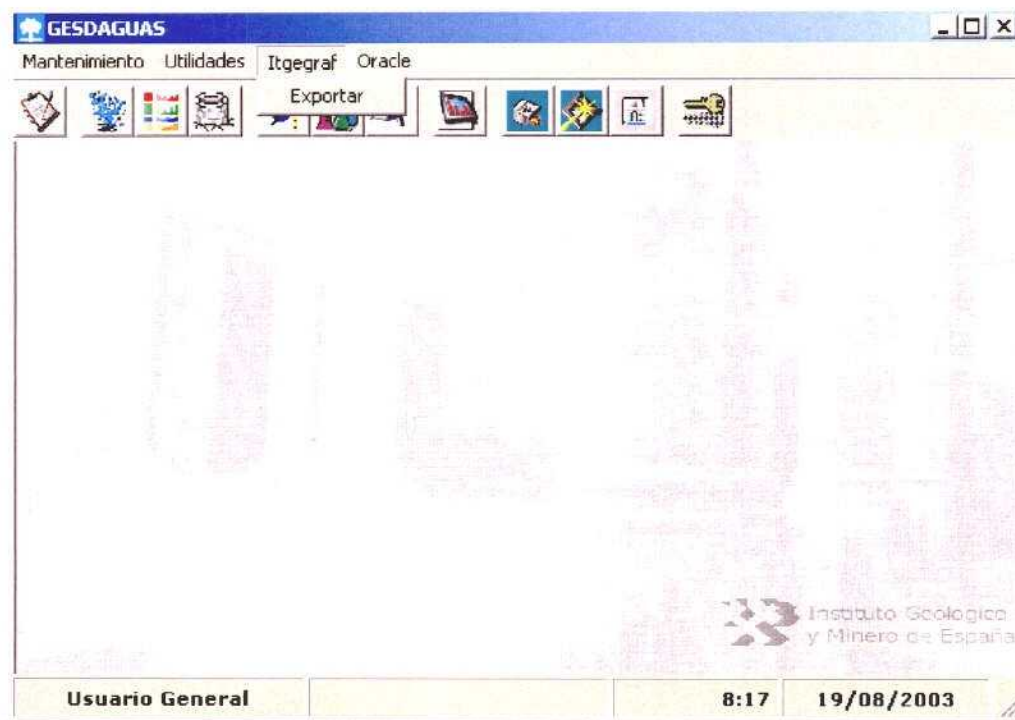


Figura 4. Menú de acceso a la exportación de datos desde AGUAS XXI a AGUAS dBase.

La exportación de datos desde AGUAS XXI, mediante GESDAGUAS, a la Base de Datos AGUAS dBase se materializará mediante la ventana de la figura 5.

Previamente a materializar la exportación a AGUAS dBase será preciso que se copien los ficheros de extensión dbf de ITGEGRAF (AGMA, AGLI, AGCA, AGEB, AGPZ, AGHD, AGAQ y AGRI) en un directorio que después debemos seleccionar en la ventana de la figura 5. Se aconseja escoger la carpeta *Exportar a dBase* de la estructura de la instalación (figura 3). La exportación se realizará de manera masiva a los ficheros DBF desde ITGERAF, para que GESDAGUAS disponga de ficheros de referencia donde almacenar la información a exportar.

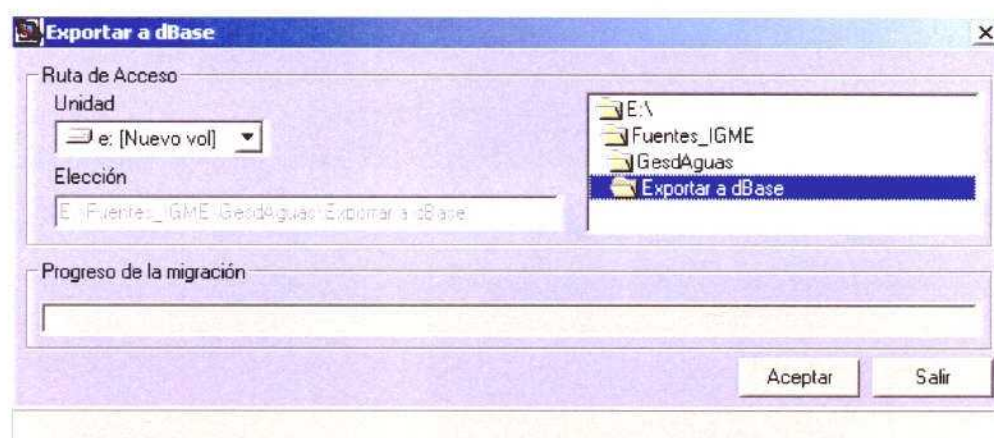


Figura 5. Ventana para a la exportación de datos desde AGUAS XXI a AGUAS dbase.

De esta forma se consigue que el usuario no intervenga en la exportación, lo cual facilita el mantenimiento paralelo de ambas bases de datos (AGUAS XXI y AGUAS dBase) y asegura que la aplicación ITGEGRAF, que explota la Base de Datos AGUAS dBase, dispondrá de toda la información actualizada.

Antes de efectuar esta operación y como medida precautoria, es aconsejable realizar un *backup* de seguridad de los ficheros de datos de ITGEGRAF.

1.3. Exportar datos de oficinas

Para acceder a la ventana de importación de datos de oficinas se emplea el menú Utilidades que ofrece GESDAGUAS (figura 58).

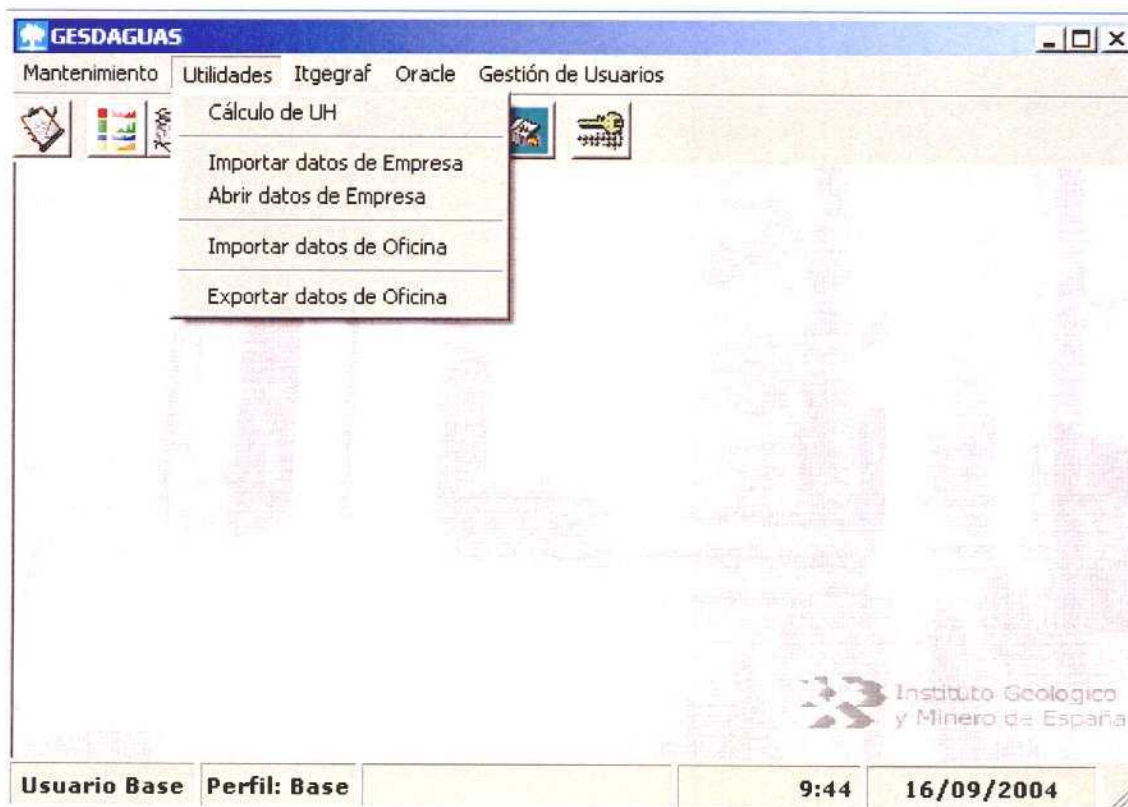


Figura 6. Menú de acceso a las utilidades.

La importación de datos de oficinas se efectúa desde GESDAGUAS mediante la ventana que aparece en la figura 7.

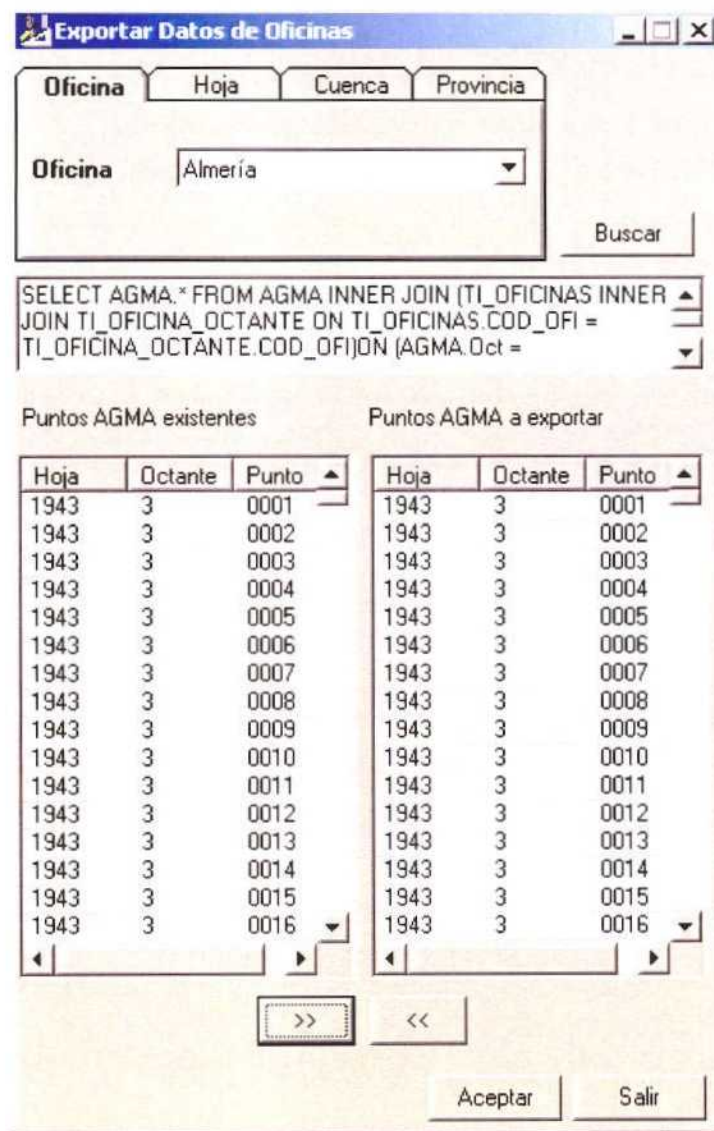


Figura 7. Ventana de GESDAGUAS donde se controla la exportación de oficinas a AGUAS XXI desde datos de oficinas

1.3.1. Selección de Puntos a Exportar

En primer lugar fijaremos las condiciones de los puntos que queremos exportar. Esto lo haremos haciendo uso de los menús desplegable de la parte superior de la ventana. Hay que tener en cuenta que sólo se usarán las condiciones que tengamos activas en ese momento. Dichas condiciones pueden ser relativas a la oficina responsable de los mismos, la hoja y/o octante en la que se encuentran, la cuenca hidrográfica a la que pertenecen, o su provincia y municipio.

Construida dicha consulta al pulsar en "Buscar", la tabla de la izquierda se rellenará con los puntos que cumplan dicha condición. Ahora seleccionaremos los puntos para exportarlos

haciendo doble clic sobre los mismos. También podemos usar el botón >> de la parte inferior para añadir a la exportación todos los puntos de la tabla izquierda.

Podemos eliminar de los puntos seleccionados para la exportación (tabla derecha) cualquier punto haciendo doble clic en el mismo. También podemos borrar la tabla por completo usando el botón << de la parte inferior.

Ahora podemos hacer una nueva consulta, pulsar “Buscar” y añadir nuevos puntos a la exportación. Podemos hacer esto tantas veces como queramos.

1.3.2. Exportar

Una vez seleccionados los puntos a exportar basta con pulsar el botón de “Aceptar” y los datos se almacenan en una base que se guarda en el directorio de instalación *Oficinas* lista para ser importada.

Los errores que se detecten durante la importación se reflejarán en ficheros ASCCI (extensión log) que GESDAGUAS grabará en la carpeta *Oficinas*, situada en la carpeta de instalación de GESDAGUAS (figura 3).

El usuario podrá consultar los ficheros de error mencionados, para lo que tendrá en cuenta que GESDAGUAS los nombrará siguiendo el siguiente criterio:

<nombre Tabla> dd-mm-yyyy hh mm ss.log

Así, por ejemplo el fichero log de nombre AGAQ 11-03-2002 12 15 32.log, correspondería al fichero de errores detectados durante la exportación del fichero de análisis químicos procedente de AGUAS XXI, cuya exportación se ejecutó el día 11-03-2002 a las 12h15'32''.

De esta forma, es factible conservar los ficheros de error generados en todas las importaciones que se ejecuten.

1.4. Importar datos de empresa

Habitualmente la carga de datos hidrogeológicos en la Base de Datos AGUAS dBase del IGME se realizaba mediante la aplicación CargaDatos, ejerciendo esta actividad personal del IGME ajeno al mantenimiento de la propia base de datos o empresas colaboradoras del IGME.

Estos datos cargados mediante CargaDatos eran ingresados en las correspondientes tablas de la Base de Datos AGUAS dBase mediante una aplicación específica de ITGEGRAF.

Considerando que esta forma de trabajar se seguirá respetando se ha desarrollado una herramienta (*CargaDatos*) similar a GESDAGUAS, que permite la carga de datos a personal del IGME ajeno al mantenimiento de la Base de Datos AGUAS XXI o a empresas colaboradoras del IGME.

A estos datos cargados mediante CargaDatos se les denomina datos de empresa.

Dentro de GESDAGUAS se ha desarrollado una aplicación que permite ingresar la información asociada a los datos de empresa. Se accede a esta utilidad desde el menú *Utilidad → Importar datos de Empresa* (figura 6).

La importación de datos de empresa se efectúa desde GESDAGUAS mediante la ventana que aparece en la figura 8.

Previamente a ejecutar la importación de datos externos es necesario copiar el fichero de base de datos DATOS.mdb en la carpeta Empresas (figura 3), al objeto que GESDAGUAS disponga del fichero de lectura.

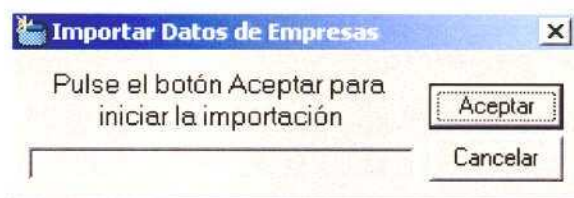


Figura 8. Ventana de GESDAGUAS donde se controla la importación de datos a AGUAS XXI desde datos de empresas

Al concluir la importación de datos de empresas (o datos Access) basta pulsar el botón Cancelar de la venta correspondiente (figura 8).

Los errores que se detecten durante la importación se reflejarán en ficheros ASCCI (extensión log) que GESDAGUAS grabará en la carpeta *Empresas*, situada en la carpeta de instalación de GESDAGUAS (figura 3).

El usuario podrá consultar los ficheros de error mencionados, para lo que tendrá en cuenta que GESDAGUAS los nombrará siguiendo el siguiente criterio:

<nombre Tabla> dd-mm-yyyy hh mm ss.log

Así, por ejemplo el fichero log de nombre AGAQ 11-03-2002 12 15 32.log, correspondería al fichero de errores detectados durante la importación del fichero de análisis químicos procedente de una empresa, cuya importación se ejecutó el día 11-03-2002 a las 12h15'32''.

De esta forma, es factible conservar los ficheros de error generados en todas las importaciones que se ejecuten.

1.4.1. Notas sobre errores en Importar de Empresas

Para comprender algunos de los errores que podemos encontrar en los ficheros de error, es necesario conocer algunos detalles del funcionamiento de CARGADATOS y del propio proceso de importación.

Mientras en la base de datos AGUAS XXI es necesario que toda la información tenga su correspondiente entrada en la tabla de puntos de agua AGMA, esto no es así en CARGADATOS donde se pueden introducir datos de las diversas características hidrogeológicas sin que existe dicha entrada correspondiente.

Pero es necesario que estos datos “huérfanos” de CARGADATOS sí tengan dicha entrada en AGMA a la hora de cargarse en GESDAGUAS. Además en el momento de la carga se realizan las comprobaciones relacionadas con el tipo y características del punto de agua, como la profundidad de la obra y la naturaleza de la misma.

Estos serían dos de los principales tipos de errores que podemos encontrar en el archivo de error: que no existe el punto en AGMA, o incumple una condición relativa a esta tabla.

Otra posibilidad es que se haya dado de alta en CARGADATOS un punto de agua en AGMA, que ya existiera en GESDAGUAS. Este error aparecerá reflejado en el fichero de error, pero para evitar más errores con difícil solución se impedirá que se cargue desde CARGADATOS información de cualquier otra tabla (AGPZ, AGHD, etc.) sobre dicho punto.

Encontramos pues un tipo de error que dice que un registro no ha podido ser cargado debido a un error al importar el AGMA. Debemos solucionar el error en esta tabla.

Por último hacer notar que en las tablas AGLI (litología) y AGTE (características técnicas) no se admite el importar datos en el caso de que exista alguna información previa sobre este punto de agua. Esto se hace así para evitar que datos importados se mezclen con datos previos dando lugar a inconsistencias de la información. En el fichero de error se informa adecuadamente de este error cuando se produce.

1.4.2. Corrección de Datos

Una vez realizada la importación y examinados los errores, de haberlos, deberemos corregirlos. Para ello podemos usar la opción Abrir datos de Empresa (Figura 6).

Solamente añadir que es necesario ser cuidadoso y no confundir las bases de datos AGUAS XXI, que abrimos con el botón con el icono de llave en el extremo derecho de la barra de botones, con esta base de datos de Empresa. No se recomienda por tanto abrirlas de manera simultánea, a no ser que vayamos a realizar una tarea que así lo requiera.

1.5. Importar datos de oficinas

Para acceder a la ventana de importación de datos de oficinas se emplea el menú Utilidades que ofrece GESDAGUAS (figura 6).

La importación de datos de oficinas se efectúa desde GESDAGUAS mediante la ventana que aparece en la figura 9.

Previamente a ejecutar la importación de datos externos es necesario copiar la Base de Datos de Access 97 Oficinas.mdb que alguna oficina habrá mandado y colocarla en la carpeta Oficinas (figura 3), al objeto que GESDAGUAS disponga del fichero de lectura.

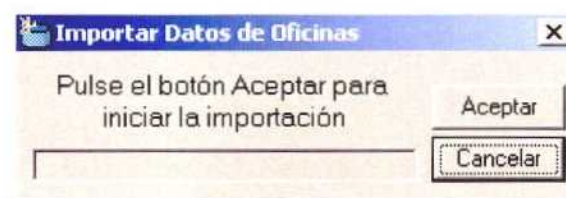


Figura 9. Ventana de GESDAGUAS donde se controla la importación de datos a AGUAS XXI desde datos de oficinas

Al concluir la importación de datos de empresas (o datos Access) basta pulsar el botón Cancelar de la venta correspondiente (figura 9).

Los errores que se detecten durante la importación se reflejarán en ficheros ASCII (extensión log) que GESDAGUAS grabará en la carpeta *Oficinas*, situada en la carpeta de instalación de GESDAGUAS (figura 3).

El usuario podrá consultar los ficheros de error mencionados, para lo que tendrá en cuenta que GESDAGUAS los nombrará siguiendo el siguiente criterio:

<nombre Tabla> dd-mm-yyyy hh mm ss.log

Así, por ejemplo el fichero log de nombre AGAQ 11-03-2002 12 15 32.log, correspondería al fichero de errores detectados durante la importación del fichero de análisis químicos procedente de una oficina, cuya importación se ejecutó el día 11-03-2002 a las 12h15'32''.



De esta forma, es factible conservar los ficheros de error generados en todas las importaciones que se ejecuten.



CAPÍTULO XIX: EXPORAGUAS: Comunicación con ORACLE



INDICE

1. TRANSAGUAS XXI: TRASVASE DE INFORMACIÓN A ORACLE	121
1.1. Oracle → Access	122
1.2. Importación de los datos a Oracle	125



1. EXPORAGUAS: TRASVASE DE INFORMACIÓN A ORACLE

EXPORAGUAS no es más que una ampliación de la aplicación GESDAGUAS que contiene unas herramientas capaces de conectar con la base de datos central ORACLE para importar y exportar datos entre las oficinas (AGUAS Access) y la base de datos central (AGUAS Oracle).

Por tanto, el Modelo de Datos impuesto en la gestión documental de AGUAS XXI, controlada mediante GESDAGUAS, permite el mantenimiento paralelo de las bases de datos activas de que dispone el IGME (AGUAS XXI -Access - y AGUAS Oracle).

Para asegurar el correcto funcionamiento de este sistema de bases de datos bajo distintos sistemas (Access y Oracle) es necesario seguir el nuevo Protocolo de Mantenimiento de la Información Hidrogeológica Básica (PROMHIDRO) del IGME.

A continuación se explica como debe procederse para llevar a cabo el intercambio de información entre AGUAS XXI y AGUAS Oracle, mediante la herramienta EXPORAGUAS.

1.1. Oracle → Access

Para acceder a la ventana de exportación de Oracle a Access se emplea el menú Oracle la opción *Exportar datos a las oficinas* que ofrece GESDAGUAS (figura 1).

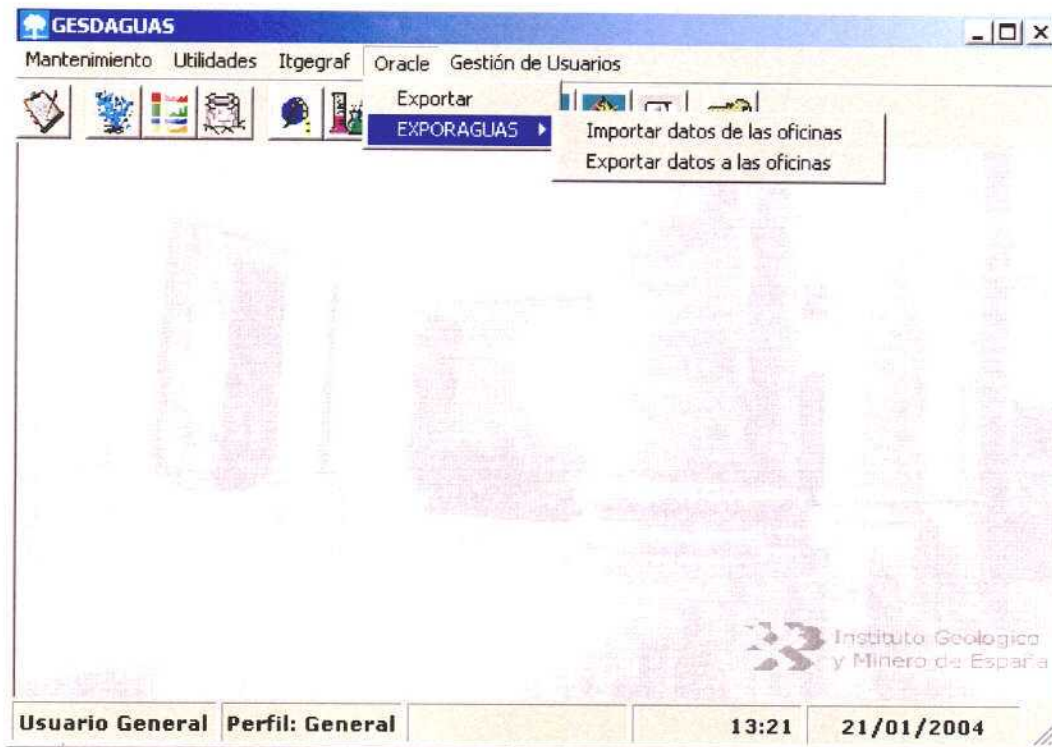


Figura 1. Menú de acceso a la base AGUAS Oracle solo posible en determinadas instalaciones.

Mediante esta utilidad el programa generará una base con todos los datos de la oficina a la cual va destinada.

Para ello será necesario elegir la oficina en la ventana de la figura 3.

Para poder realizar esta operación es necesario consultar unas tablas suplementarias de codificación que se encuentran en Aguas XXI, "TI_OFICINAS" y "TI_OFICINA_OCTANTE", para poder seleccionar que hojas y octantes le pertenecen, exportando así solo éstos.

La base con los datos de la oficina elegida se guardará en el directorio de instalación *Exportar a Oficinas* (figura 2).



Figura 2. Estructura de carpetas de la aplicación GESDAGUAS.

Al hacer la migración, se comprobará que los registros no existen ya en la base de datos, no aplicando filtros, puesto que se supone que los sistemas AGUAS Oracle y AGUAS XXI disponen de los mismos filtros.

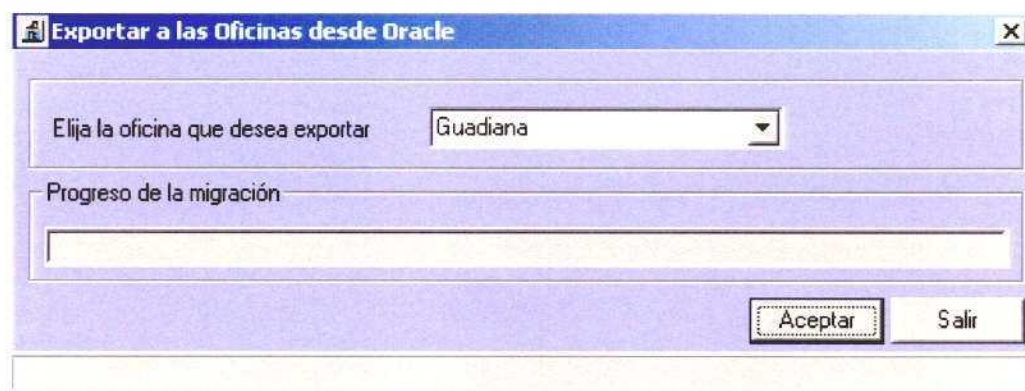


Figura 3. Ventana de GESDAGUAS desde donde se controla la exportación de datos a AGUAS XXI.

Para todas las tablas, excepto AGMA, se comprueba que además de no existir dicho registro, en su tabla correspondiente, si existe en la tabla AGMA. Por ejemplo, para un registro de la tabla AGLI, dicho registro debe existir en AGMA, pero no en AGLI. En el caso de la tabla AGMA, sólo se comprueba que no existe.

Los errores que se detecten durante la importación se reflejarán en ficheros ASCCI (extensión log) que GESDAGUAS grabará en la carpeta *Exportar a Oficinas*, situada en la carpeta de instalación de GESDAGUAS (figura 2).

El usuario podrá consultar los ficheros de error mencionados, para lo que tendrá en cuenta que GESDAGUAS los nombrará siguiendo el siguiente criterio:

<nombre Tabla> dd-mm-yyyy hh mm ss.log

Así, por ejemplo el fichero log de nombre AGAQ 11-03-2002 12 15 32.log, correspondería al fichero de errores detectados durante la exportación del fichero de análisis químicos procedente de AGUAS Oracle, cuya exportación se ejecutó el día 11-03-2002 a las 12h15'32''.

De esta forma, es factible conservar los ficheros de error generados en todas las importaciones que se ejecuten.

1.2. Importación de los datos a Oracle

Para acceder a la ventana de importación de datos a Oracle se emplea en el menú Oracle la opción *Importar de las oficinas a Oracle* que ofrece GESDAGUAS (figura 54) solo disponible en determinadas instalaciones.

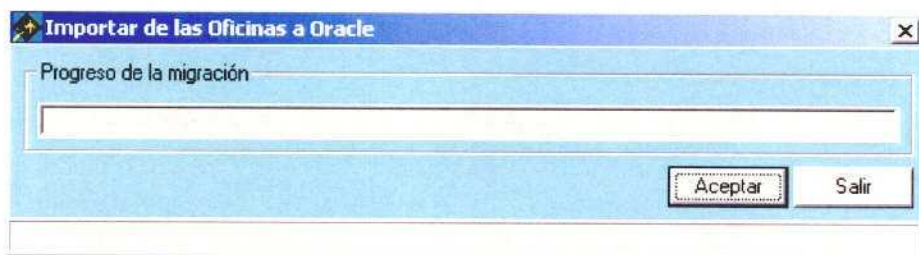


Figura 4. Ventana de GESDAGUAS desde donde se controla la importación de datos a AGUAS Oracle.

La base de datos enviada por las oficinas y generada en el punto anterior deberá estar en el directorio de instalación *Importar de Oficinas*.

El programa se conectará a Oracle y a la base enviada y comenzará el proceso el cual se insertan, modifican y borran registros según indique el campo de mantenimiento interno de la base enviada.

Los errores que se detecten durante la importación se reflejarán en ficheros ASCII (extensión log) que GESDAGUAS grabará en la carpeta *Importar a Oficinas*, situada en la carpeta de instalación de GESDAGUAS (figura 2).

El usuario podrá consultar los ficheros de error mencionados, para lo que tendrá en cuenta que GESDAGUAS los nombrará siguiendo el siguiente criterio:

<nombre Tabla> dd-mm-yyyy hh mm ss.log

Así, por ejemplo el fichero log de nombre AGAQ 11-03-2002 12 15 32.log, correspondería al fichero de errores detectados durante la importación del fichero de análisis químicos procedente de AGUAS Oracle, cuya importación se ejecutó el día 11-03-2002 a las 12h15'32''.

De esta forma, es factible conservar los ficheros de error generados en todas las importaciones que se ejecuten.

CAPÍTULO X: Seguridad

INDICE

1.	SEGURIDAD EN GESDAGUAS	129
1.1.	Primer Nivel – IDENTIFICACIÓN.....	129
1.2.	Segundo Nivel – PERFIL.....	129
2.	SEGURIDAD EN EL ACCESO A AGUAS XXI DESDE GESDAGUAS	130
3.	GESTION DE USUARIOS.....	132
3.1.	Crea un nuevo usuario.....	132
3.2.	Eliminar un usuario	133
3.3.	Cambio de la contraseña.....	134

1. SEGURIDAD EN GESDAGUAS

La seguridad en GESDAGUAS está implantada en 2 niveles.

1.1. Primer Nivel - IDENTIFICACIÓN

Cuando un usuario desee conectarse al sistema GESDAGUAS se le exigirá la identificación como usuario autorizado, pidiéndole dos datos únicos y personales por usuario, estos son: **nombre de usuario** y **contraseña**. Si el usuario no introduce un nombre de usuario y contraseña admisibles por el sistema éste no le dará acceso al mismo.

1.2. Segundo Nivel - PERFIL

El segundo nivel hace referencia a la operativa del sistema

- Una vez el usuario ha superado el primer nivel de seguridad, indicando un nombre de usuario y contraseña y se ha verificado en el sistema se procede a acceder a la aplicación y a los datos asociados.
- Un perfil es una forma de dividir en grupos los diferentes usuarios del sistema.
- Cada perfil tendrá unos privilegios específicos que compartirán todos los usuarios de dicho perfil.

El sistema presentará una interfaz y unas opciones determinadas según el perfil asociado al usuario que ha accedido a la aplicación. Cada usuario está identificado con una operativa a realizar sobre los datos, esto quiere decir que sólo podrán realizar las acciones correspondientes a su perfil.

2. SEGURIDAD EN EL ACCESO A AGUAS XXI DESDE GESDAGUAS

Desde la propia aplicación GESDAGUAS es factible acceder a la tabla AGUAS XXI en Access, para ello se dispone de un icono. Al hacer “click” sobre este icono, situado en la Barra de Iconos de GESDAGUAS” (figura 1), se accede a AGUAS XXI, bajo entorno Access 97.

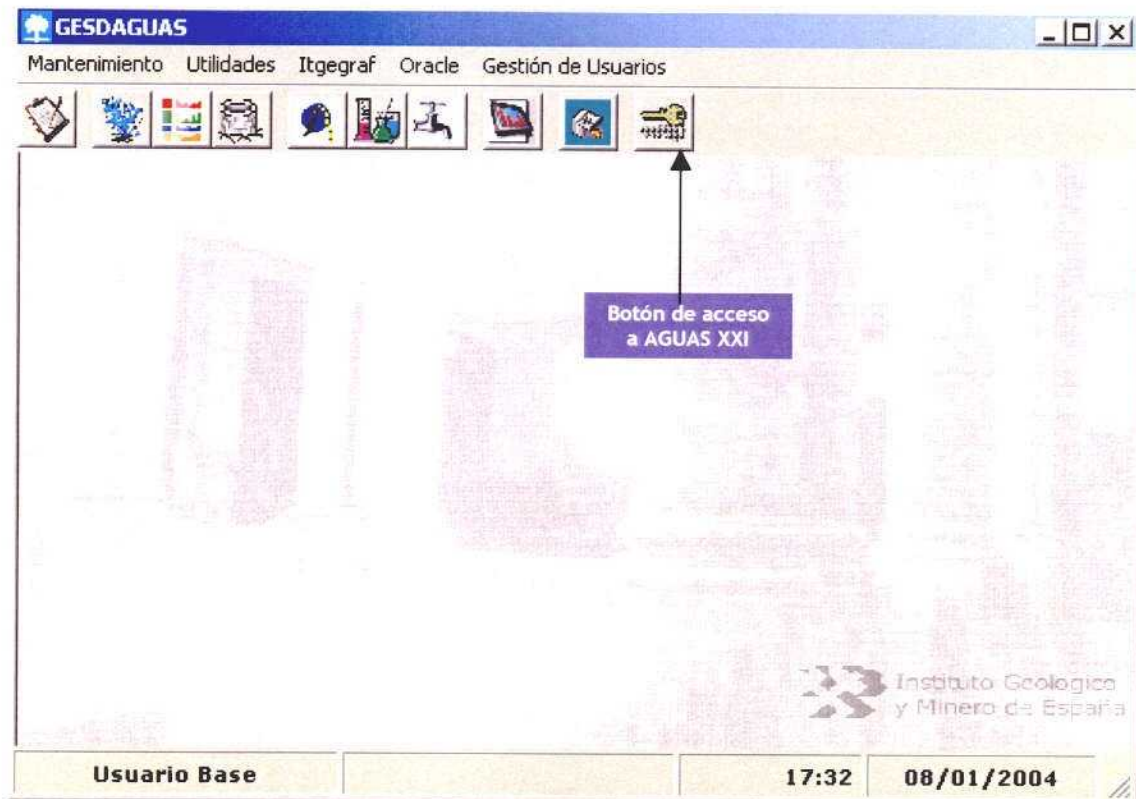


Figura 1. Pantalla principal. Acceso a AGUAS XXI.

Tanto las posibilidades de mantenimiento de AGUAS XXI desde GESDAGUAS como la utilización de la propia base de datos bajo Access está restringida según los niveles de acceso que han sido impuestos y que se declaran al arrancar el GESDAGUAS. De hecho al iniciar la aplicación GESDAGUAS y antes de acceder al Menú Principal (figura 1), aparece una pantalla (figura 2), donde se debe declarar el tipo de Usuario y, por tanto, el nivel de seguridad en el acceso a GESDAGUAS y a AGUAS XXI.

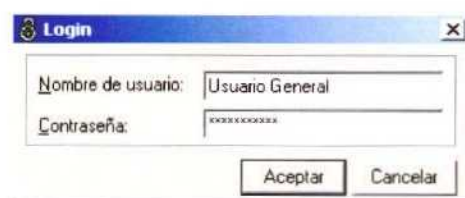


Figura 2. Ventana para declarar el Nivel de Seguridad en el acceso a GESDAGUAS y AGUAS XXI

Los Niveles de Seguridad en el acceso a AGUAS XXI y en la utilización de GESDAGUAS se resumen a continuación:

Tipo de usuario	Uso de GESDAGUAS	Acceso a AGUAS XXI	Perfil del Usuario	Responsabilidad
Usuario General	Sin restricciones	Sin restricciones	Responsable General de la Base de Datos	Mantenimiento General de AGUAS XXI
Usuario Base	Sin restricciones	Acceso a las tablas de codificación, para su modificación. Acceso al resto de tablas para realizar consultas, informes o formularios	Responsable de la Base de Datos en la Oficina de Proyectos	Mantenimiento de AGUAS XXI en cada Oficina de Proyectos y de la comunicación con las Base de Datos Regional (dBase-ITGEGRAF) y con la base de datos Central (Oracle)
Usuario Técnico	No puede exportar ni importar datos entre las diferentes Bases de Datos (Access, ITGEGRAF y Oracle)	Sin acceso a las tablas (sólo en modo lectura). Puede realizar consultas, informes y formularios	Técnico de Oficinas de Proyectos	Realización de Informes
Usuario Operador	No puede exportar ni importar datos entre las diferentes Bases de Datos (Access, ITGEGRAF y Oracle)	Sin acceso a AGUAS XXI (se desactiva el icono de acceso desde GESDAGUAS)	No se utiliza	Carga de datos hidrogeológicos a través de GESDAGUAS

3. GESTIÓN DE USUARIOS

Esta herramienta está restringida según el perfil del usuario que accede a ella. El usuario general podrá crear y eliminar usuarios a su antojo, mientras que los usuarios con perfil base, solo podrán crear y eliminar usuarios de perfil técnico.

La opción de Modificar contraseña está pensada para cambiar la contraseña del usuario que está en ese momento conectado a la aplicación.

El acceso a las tablas de AGUAS XXI que gestionan a los usuarios, solo son visibles para el usuario de perfil general, estando negado el acceso para el resto de perfiles de usuario.

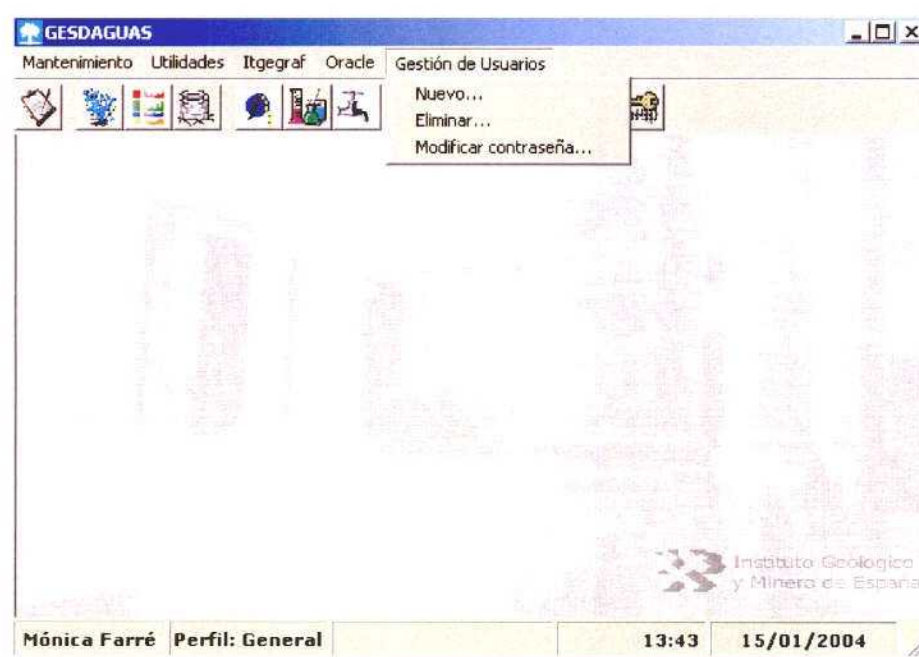


Figura 3. Menú de acceso desde GESDAGUAS a la gestión de usuarios

Desde el menú de la propia aplicación GESDAGUAS es factible gestionar a los usuarios (figura 3) que podrán acceder a la aplicación.

Para ello se dispone de una herramienta que es capaz de dar altas (figura 4), bajas (figura 5) y modificar la contraseña para un usuario (figura 6).

3.1. Crea un nuevo usuario

Existen restricciones a la hora de crear nuevos usuarios:

1. Un usuario será creado por otro cuyo perfil sea superior. Por ejemplo, un usuario de perfil base podrá crear a usuarios de perfil técnico.

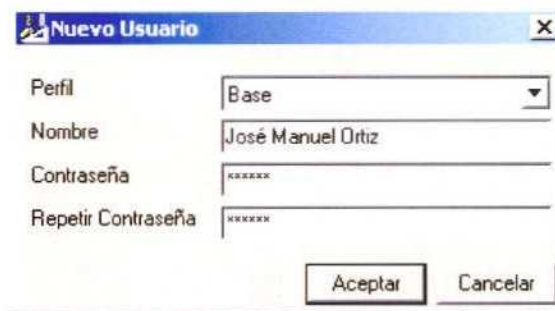


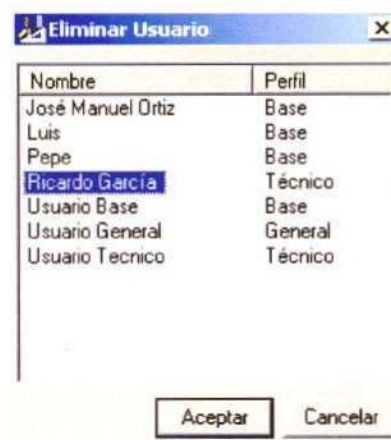
Figura 4. Interfaz para dar de alta a nuevos usuarios.

Para dar de alta a un usuario se elige un perfil de usuario de los disponibles para el usuario actual de GESDAGUAS, se le asigna un nombre y una contraseña y se pulsa aceptar. El nombre de usuario elegido no puede estar dado de alta en la base de datos.

3.2. Eliminar un usuario

Al igual que en las altas, existen restricciones a la hora de dar de baja usuarios:

1. Un usuario será dado de baja por otro cuyo perfil sea superior. Por ejemplo, un usuario de perfil base podrá dar de baja a usuarios de perfil técnico.



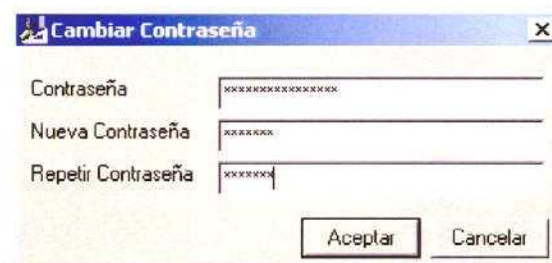
Nombre	Perfil
José Manuel Ortiz	Base
Luis	Base
Pepe	Base
Ricardo García	Técnico
Usuario Base	Base
Usuario General	General
Usuario Técnico	Técnico

Figura 5. Interfaz para dar de baja a usuarios.

La interfaz presenta una lista con los usuarios que están dados de alta en la aplicación y que son accesibles para el usuario actual de GESDAGUAS. Para eliminar a un usuario bastará con seleccionarlo con el ratón y pulsar aceptar.

3.3. Cambio de la contraseña

Esta interfaz permite cambiar la contraseña de entrada para el usuario actual de la aplicación GESDAGUAS.



The image shows a Windows-style dialog box titled "Cambiar Contraseña". It has a blue title bar with a close button (X) on the right. The dialog contains three text input fields, each with a label to its left: "Contraseña" (with 10 asterisks), "Nueva Contraseña" (with 6 asterisks), and "Repetir Contraseña" (with 6 asterisks). At the bottom right of the dialog are two buttons: "Aceptar" and "Cancelar".

Figura 6. Interfaz para cambiar la contraseña de usuario.

Si la contraseña actual no se corresponde, aparece un mensaje de error, al igual que a la hora de confirmar la nueva contraseña.



CAPÍTULO XI: Modelo de Datos





INDICE

1. ESTRUCTURA DE LA BASE DE DATOS	137
2. MODELO DE DATOS BASE DE DATOS AGUAS XXI	142
3. RELACIONES ENTRE TABLAS.....	170
3.1. Relaciones de la Tabla Maestro con las Tablas Principales.....	170
3.2. Relaciones de la Tabla Maestro con las Tablas de Redes	171
3.3. Tablas MOD.....	172
3.4. Relaciones de la Tabla Maestro con las Tablas Auxiliares	173
4. MIGRACIONES ENTRE BASES DE DATOS.....	175
5. MANTENIMIENTO	177
6. MIGRACIONES.....	179

1. ESTRUCTURA DE LA BASE DE DATOS

Tipo de Tabla	Nombre de la Tabla	Objetivo
Maestro	AGMA	Almacenar los datos relativos al inventario nacional de puntos de agua.
Principales	AGLI	Almacenar los datos de litologías, que acompañan al inventario nacional de puntos de agua
	AGCA	Almacenar los datos complementarios de niveles/caudales, que acompañan al inventario nacional de puntos de agua
	AGEB	Almacenar los datos de ensayos de bombeo, que acompañan al inventario nacional de puntos de agua
Histórico Maestro	AGMA_MOD	Almacenar los datos históricos procedentes de modificaciones efectuadas sobre los registros de la tabla AGMA
Histórico Principales	AGLI_MOD	Almacenar los datos históricos procedentes de modificaciones efectuadas sobre los registros de la tabla AGLI
	AGCA_MOD	Almacenar los datos históricos procedentes de modificaciones efectuadas sobre los registros de la tabla AGCA
	AGEB_MOD	Almacenar los datos históricos procedentes de modificaciones efectuadas sobre los registros de la tabla AGEB

Principales (Redes)	AGPZ	Almacenar los datos de medidas de niveles piezométricos efectuados en las redes de control.
	AGAQ	Almacenar los datos de las muestras de aguas tomadas en las redes de control.
	AGAQ_LAB	Almacenar todos los datos de los laboratorios que analizan una muestra
	AGAQ_ELE	Almacenar todos los datos de los elementos químicos que se analizan en la muestra.
	AGHD	Almacenar los datos de aforos efectuados en las redes de control.
	AGEX	Almacenar los datos sobre el estado de las extracciones recogidas en las redes de control.
Histórico Principales (Redes)	AGPZ_MOD	Almacenar los datos históricos procedentes de modificaciones efectuadas sobre los registros de la tabla AGMA
	AGAQ_MOD	Almacenar los datos históricos procedentes de modificaciones efectuadas sobre los registros de la tabla AGMA
	AGHD_MOD	Almacenar los datos históricos procedentes de modificaciones efectuadas sobre los registros de la tabla AGMA
	AGEX_MOD	Almacenar los datos históricos procedentes de modificaciones efectuadas sobre los registros de la tabla AGEX
Codificación	Tabla1	Cuencas Hidrográficas
	Tabla2	Sistemas y subsistemas acuíferos (Clasificación IGME)
	Tabla3	Provincias. Códigos INE
	Tabla4	Naturaleza del punto acuífero. Considera las combinaciones
	Tabla5	Método de perforación de perforación empleado




	Tabla6	Equipamiento de agua para la extracción de agua
	Tabla7	Utilización del agua
	Tabla8	Existencia de perímetro de protección
	Tabla9	Bibliografía que acompaña a punto acuífero
	Tabla10	Documentos intercalados
	Tabla11	Organismo Instructor
	Tabla12	Escala a la que ha sido realizado el inventario
	Tabla13	Red de control a la que pertenece el punto
	Tabla14	Modificaciones efectuadas
	Tabla15	Edad geológica de la litología descrita
	Tabla16	Litofacies de la litología descrita
	Tabla17	Código de conexión vertical entre niveles productivos atravesados
	Tabla18	Código de surgencia
	Tabla19	Duración del último bombeo
	Tabla20	Tiempo desde el último bombeo
	Tabla21	Toma de muestras para análisis químico
	Tabla22	Elemento químico analizado
	Tabla23	Método de medida del aforo
	Tabla24	Indica si la medida de nivel corresponde al acuífero superior o el inferior
	Tabla25	Unidades Hidrogeológicas
	Tabla26	Términos Municipales (Códigos del INE)

	Tabla27	Comportamiento Hidrogeológico
	Tabla28	Tipo de ensayo de bombeo
	Tabla29	Régimen hidrogeológico considerado durante el ensayo de bombeo
Codificación	Tabla30	Método de Interpretación utilizado para el ensayo de bombeo
	Tabla31	Tipo de gráficos que acompañan al punto inventariado
	Tabla32	Tipos de entubaciones
	Tabla33	Tipos de cementaciones
	Tabla34	Procedencia de la información
	Tabla35	Método de caculo de la curva de gasto
	Tabla36	Tipo de dato
	Tabla37	Encuesta
	Tabla38	Entorno
	Tabla39	Bordes
	Tabla40	Tipos de elementos químicos
	Tabla41	Elementos químicos
	Tabla42	Método de análisis de los elementos de la muestra
	Tabla43	Explotación
	Tabla44	Autonomías
Tabla45	Agua	
Tabla46	Quimismo	
Tabla47	Zonas húmedas	

	Tabla48	Zonación
	Tabla49	Modelo del motor con sus datos
Auxiliares	AGRE	Almacena los datos sobre las redes de control de otros organismos oficiales.
	AGLO	Almacena los datos de localización del propietario.
	AGTE	Almacenar los datos sobre especificaciones técnicas (perforación y entubación) recogidos en el inventario nacional de puntos de agua
	AGVA	Almacena datos de valoración y referencia
	AGCV	Almacena las curvas de gasto que se utilizan en hidrometría

2. MODELO DE DATOS BASE DE DATOS AGUAS XXI

AGMA - HOJA MAESTRO (*)

Campo	Tipo	Descripción
Hoja 	Entero	Hoja topográfica del ejército 1:50.000
Oct 	Byte	Octante
Punto 	Texto (4)	Número de Punto dentro del Octante
Coorxl	Entero largo	Coordenada X (Lambert)
Cooryl	Entero largo	Coordenada Y (Lambert)
Numpuntos	Byte	Nº de Puntos descritos
Codcuenca	Byte	Cuenca Hidrográfica. Clave Externa (Enlace con TC01_CUENCAS)
COD_UHI	Texto (10)	Código Unidad Hidrogeológica (HH.XX.YY.ZZ donde HH=Código Unidad Hidrogeol, XX=Código UH1, YY=Subcodigo UH2, ZZ=Subcodigo UH3). Clave Externa (Enlace con TC25_UNIDAD_HIDRO)
SistExplot	Texto (5)	Sistema de Explotación (Cuenca Hidrográfica+Sistema de Explotación). Clave Externa(Enlace con TC43_EXPLORACION)

 Clave Principal





AGMA - HOJA MAESTRO (*)

Campo	Tipo	Descripción
COD_SAC	Texto (14)	Código del Sistema Acuífero: 23.01.02.GF.04. Clave Externa (Enlace con TC02_SIST_ACUIFERO)
Provincia	Byte	Provincia (Código I.N.E). Clave Externa (Enlace con TC03_PROVINCIAS)
Termun	Entero	Término municipal (Código I.N.E.). Clave Externa (Enlace con TC26_MUNICIPIOS)
toponimia	Texto (50)	Toponimia del punto acuífero
Cod_Usuario	Texto(50)	Propietario o responsable del punto de agua. Clave Externa. (Enlace con AGLO)
Cota	Simple(2)	Cota del emboquille (metros). Referencia en los puntos de la red piezométrica.
objeto	Texto (50)	Motivo de la realización de la obra.
Valor_reftop	Doble(2)	Valor de referencia para calcular la cota piezométrica
Natur	Texto (1)	Naturaleza. Clave Externa (Enlace con TC04_NATURALEZAS)
Prof	Simple(2)	Profundidad o Longitud de la obra (metros)
Galeria_Orienta	Texto(20)	Orientación de la Galería (N-120-E)
Galeria_Inclina	Texto(20)	Inclinación (45°SE)
Prof	Doble(2)	Profundidad o Longitud de la obra (metros)
Horacu	Byte	Horizontes Acuíferos. Corresponde con los códigos "S" del campo Acuífero de la Tabla AGLI
Codperf	Texto (1)	Tipo de Perforación. Clave Externa (Enlace con TC05_PERFORACION)
Trabacons	Texto (50)	Trabajos aconsejados por....
Fecha_obra	Fecha/Hora	Fecha de obra Sólo el año entero (con 4 cifras)
Tipomot	Texto (1)	Tipo motobomba. Clave Externa (Enlace con TC06_MOTOBOMBA)
Utilagua	Texto (1)	Utilización del agua. Clave Externa (Enlace con TC07_UTILAGUA)
CaudalAutorizado	Simple(3)	Caudal autorizado. Hm ³ /año.

AGMA - HOJA MAESTRO (*)		
Campo	Tipo	Descripción
Caud_Ref	Simple(3)	Caudal referencia. Se usa para los cálculos de asignación de volúmenes.(Enlace con AGEX)
FechaCaud_Ref	Fecha/Hora	Fecha relativa al dato de Caudal de referencia
Volumen	Simple(3)	Volumen anual de extracción en Dm ³
Dias	Entero	Días de extracción (días/año)
Periprot	Texto (1)	Perímetro protección. Clave Externa (Enlace con TC08_PERIMETRO)
Biblio	Texto (1)	Bibliografía. Clave Externa (Enlace con TC09_BIBLIOGRAFIA)
Docint	Texto (1)	Documentos intercalados. Clave Externa (Enlace con TC10_DOCINTER)
Orginst	Texto (1)	Organismo instructor. Clave Externa (Enlace con TC11_ORGANISMO)
Escala	Texto (1)	Escala. Clave Externa (Enlace con TC12_ESCALA)
Redp	Texto (1)	Red Piezométrica. Clave Externa (Enlace con TC13_REDES)
Redc	Texto (1)	Red Calidad. Clave Externa (Enlace con TC13_REDES)
Redi	Texto (1)	Red de Intrusión. Clave Externa (Enlace con TC13_REDES)
Redg	Texto (1)	Red de Geotermismo. Clave Externa (Enlace con TC13_REDES)
Redh	Texto (1)	Red de Hidrometría. Clave Externa (Enlace con TC13_REDES)
Redex	Texto (1)	Red de extracciones. Clave Externa (Enlace con TC13_REDES)
Redli	Texto (1)	Red de limnigrafos. Clave Externa (Enlace con TC13_REDES)
Redve	Texto (1)	Red de Vertido Directo a los Acuíferos. Clave Externa (Enlace con TC13_REDES)
Cambios	Texto (1)	Cambios en datos almacén. Clave Externa (Enlace con TC14_CAMBIOS)
Fecha_cambio	Fecha/Hora	Fecha de los cambios
Huso	Byte	Huso

AGMA - HOJA MAESTRO (*)		
Campo	Tipo	Descripción
Sector	Texto (1)	Sector
Coorxutm	Entero largo	Coordenada X U.T.M.
Cooryutm	Entero largo	Coordenada Y U.T.M.
Procedencia	Entero Largo	Código de procedencia. Clave Externa (Enlace con TC34_PROCEDENCIA)
Cod_AGMI	Texto (11)	Código que identifica una marca registrada (2 dígitos C. Auton.+2 dígitos Provincia+3 dígitos Municipio+4 dígitos Num Registro). Clave Externa (Enlace con AGMI)
TipoAguaMineral	Texto (1)	Tipo de agua. Clave Externa (Enlace con TC45_AGUA)
Quimismo	Texto (1)	Quimismo del agua. Clave Externa (Enlace con TC46_QUIMISMO)
COD_ZHU	Entero	Código de la Zona Húmeda con la que está relacionado el punto de agua. Clave Externa (Enlace con TC47_ZONAS_HUMEDAS)
Observaciones	Texto (200)	Observaciones relativas al punto de agua inventariado
maccess	Texto (3)	(A/B/M) Mantenimiento en la Base de Datos AGUAS XXI (ACCESS)
fecha_maccess	Fecha/Hora	Fecha de mantenimiento
moracle	Texto (3)	(A/B/M) Mantenimiento en la Base de Datos AGUAS (ORACLE)
mdBase	Texto (3)	(A/B/M) Mantenimiento en la Base de Datos AGUAS (dBase)
Usuario	Texto (50)	Usuario que Modifica/Elimina el registro
Motivo	Texto (50)	Motivo por el que el usuario Modifica/Elimina el registro

(*) Esta tabla posee una tabla gemela (excepto en la clave principal) llamada AGMA_MOD cuya finalidad es la de almacenar los registros que se van modificando para poder recuperarlos si se quiere. Es una tabla transparente para el usuario.





AGLI - LITOLOGÍAS (*)		
Campo	Tipo	Descripción
Hoja 	Entero	Hoja topográfica del ejército 1:50.000
Oct 	Byte	Octante
Punto 	Texto (4)	Número de Punto dentro del Octante
Numorden 	Byte	Nº de orden nivel descrito
Edadgeo	Texto (2)	Edad Geológica. Clave Externa (Enlace con TC15_EDAD)
Litologia	Texto (6)	Litología. Clave Externa (Enlace con TC16_LITOLOGIA)
Proftecho	Simple (1)	Profundidad de techo (metros)
Profmuro	Simple (1)	Profundidad de muro (metros)
Codconex	Byte	Código de conexión. Clave Externa (Enlace con TC17_CONEXION)
Acuifero	Boolean	¿Es acuifero el nivel descrito?
comphidro	Entero Largo	Comportamiento hidrogeológico. Clave Externa (Enlace con TC27_COMPORTEAMIENTO)
Procedencia	Entero Largo	Código de procedencia. Clave Externa (Enlace con TC34_PROCEDENCIA)
observaciones	Texto (200)	Observaciones relativas al registro de litología
maccess	Texto (3)	(A/B/M) Mantenimiento en la Base de Datos AGUAS XXI (ACCESS)

 Clave Principal

AGLI - LITOLOGÍAS (*)

Campo	Tipo	Descripción
fecha_maccess	Fecha/Hora	Fecha de mantenimiento
moracle	Texto (3)	(A/B/M) Mantenimiento en la Base de Datos AGUAS (ORACLE)
mdBase	Texto (3)	(A/B/M) Mantenimiento en la Base de Datos AGUAS (Dbase)
Usuario	Teto (50)	Usuario que Modifica/Elimina el registro
Motivo	Texto (50)	Motivo por el que el usuario Modifica/Elimina el registro

(*) Esta tabla posee una tabla gemela (excepto en la clave principal) llamada AGLI_MOD cuya finalidad es la de almacenar los registros que se van modificando para poder recuperarlos si se quiere. Es una tabla transparente para el usuario.





AGEB - ENSAYOS DE BOMBEO (*)		
Campo	Tipo	Descripción
Hoja 	Entero	Hoja topográfica del ejército 1:50.000
Oct 	Byte	Octante
Punto 	Texto (4)	Número de Punto dentro del Octante
Fecha_eb 	Fecha/Hora	Fecha del ensayo
Caudal	Simple (1)	Caudal en (l/s)
Horasdur	Entero	Horas de duración del bombeo
Mindur	Byte	Minutos de duración del bombeo
Depresion	Simple(2)	Depresión (metros)
Transm	Simple(5)	Transmisividad (m ² /d)
Coefalmace	Simple(5)	Coefficiente de almacenamiento Adimensional
tipoensayo	Entero Largo	Código del tipo de ensayo. Clave Externa (Enlace con TC28_TIPO_ENSAYO)
reginter	Entero Largo	Código del régimen considerado en la interpretación. Clave Externa (Enlace con TC29_REGIMEN)
metinter	Entero Largo	Código del método de interpretación. Clave Externa (Enlace con TC30_METODO)
orgejec	Texto (50)	Organismo ejecutor

 Clave Principal

AGEB - ENSAYOS DE BOMBEO (*)

Campo	Tipo	Descripción
bibliografía	Texto (50)	Documento bibliográfico
Procedencia	Entero Largo	Código de procedencia. Clave Externa (Enlace con TC34_PROCEDENCIA)
observaciones	Texto (200)	Observaciones relativas al ensayo de bombeo
maccess	Texto (3)	(A/B/M) Mantenimiento en la Base de Datos AGUAS XXI (ACCESS)
fecha_maccess	Fecha/Hora	Fecha de mantenimiento
moracle	Texto (3)	(A/B/M) Mantenimiento en la Base de Datos AGUAS (ORACLE)
mdBase	Texto (3)	(A/B/M) Mantenimiento en la Base de Datos AGUAS (dBase)
Usuario	Texto (50)	Usuario que Modifica/Elimina el registro
Motivo	Texto (50)	Motivo por el que el usuario Modifica/Elimina el registro

(*) Esta tabla posee una tabla gemela (excepto en la clave principal) llamada AGEB_MOD cuya finalidad es la de almacenar los registros que se van modificando para poder recuperarlos si se quiere. Es una tabla transparente para el usuario.

AGCA - NIVELES/CAUDALES (*)		
Campo	Tipo	Descripción
Hoja 	Entero	Hoja topográfica del ejército 1:50.000
Oct 	Byte	Octante
Punto 	Texto (4)	Número de Punto dentro del Octante
Fecha_ca 	Fecha/Hora	Fecha del ensayo
COD_SUR	Byte	Código de Surgencia. Clave Externa (Enlace con TC18_SURGENCIA)
Nivprof	Simple (2)	Nivel de profundidad del agua (metros)
Caudal	Simple (1)	Caudal (l/s)
Procedencia	Entero Largo	Código de procedencia. Clave Externa (Enlace con TC34_PROCEDENCIA)
observaciones	Texto (200)	Observaciones relativas al datos de nivel/caudal
maccess	Texto (3)	(A/B/M) Mantenimiento en la Base de Datos AGUAS XXI (ACCESS)
fecha_maccess	Fecha/Hora	Fecha de mantenimiento
moracle	Texto (3)	(A/B/M) Mantenimiento en la Base de Datos AGUAS (ORACLE)
mdBase	Texto (3)	(A/B/M) Mantenimiento en la Base de Datos AGUAS (dBase)
Usuario	Texto (50)	Usuario que Modifica/Elimina el registro

 Clave Principal

AGCA - NIVELES/CAUDALES (*)		
Campo	Tipo	Descripción
Motivo	Texto (50)	Motivo por el que el usuario Modifica/Elimina el registro

(*) Esta tabla posee una tabla gemela (excepto en la clave principal) llamada AGCA_MOD cuya finalidad es la de almacenar los registros que se van modificando para poder recuperarlos si se quiere. Es una tabla transparente para el usuario.

AGPZ PIEZOMETRÍA (*)		
Campo	Tipo	Descripción
Hoja [Ⓜ]	Entero	Hoja topográfica del ejército 1:50.000
Oct [Ⓜ]	Byte	Octante
Punto [Ⓜ]	Texto (4)	Número de Punto dentro del Octante
Fecha_pz [Ⓜ]	Fecha/Hora	Fecha de la medida
Supinf [Ⓜ]	Texto (2)	Indica, en el caso de existencia de 2 niveles en la vertical, a cuál se refiere la medida (Superior/inferior). Clave Externa (Enlace con TC24_ACUIFERO)
COD_SUR	Byte	Código de Surgencia. Clave Externa (Enlace con TC18_SURGENCIA)
Nivelpz	Simple (2)	Profundidad del nivel piezométrico desde referencia (metros)
Durbombeo	Texto (1)	Duración último bombeo. Clave Externa (Enlace con TC19_DURACION)
Tempbombeo	Texto (1)	Tiempo último bombeo. Clave Externa (Enlace con TC20_TIEMPO)
COD_ENT	Texto (1)	Situación del entorno de bombeo. Clave Externa (Enlace con TC38_ENTORNO)
COD_BOR	Texto (1)	Existencia de bordes de recarga próximos. Clave Externa (Enlace con TC39_BORDES)
Procedencia	Entero Largo	Código de procedencia. Clave Externa (Enlace con TC34_PROCEDENCIA)

[Ⓜ] Clave Principal

AGPZ PIEZOMETRÍA (*)		
Campo	Tipo	Descripción
observaciones	Texto (200)	Observaciones relativas al dato de piezometría
maccess	Texto (3)	(A/B/M) Mantenimiento en la Base de Datos AGUAS XXI (ACCESS)
fecha_maccess	Fecha/Hora	Fecha de mantenimiento
moracle	Texto (3)	(A/B/M) Mantenimiento en la Base de Datos AGUAS (ORACLE)
mdBase	Texto (3)	(A/B/M) Mantenimiento en la Base de Datos AGUAS (dBase)
Usuario	Texto (50)	Usuario que Modifica/Elimina el registro
Motivo	Texto (50)	Motivo por el que el usuario Modifica/Elimina el registro.

(*) Esta tabla posee una tabla gemela (excepto en la clave principal) llamada AGPZ_MOD cuya finalidad es la de almacenar los registros que se van modificando para poder recuperarlos si se quiere. Es una tabla transparente para el usuario.







AGHD - HIDROMETRÍA (*)		
Campo	Tipo	Descripción
Hoja [Ⓟ]	Entero	Hoja topográfica del ejército 1:50.000
Oct [Ⓟ]	Byte	Octante
Punto [Ⓟ]	Texto (4)	Número de Punto dentro del Octante
Fecha_hd [Ⓟ]	Fecha/Hora	Fecha de la medida
Cauce	Texto (17)	Nombre del cauce aforado
Caudal	Simple (2)	Caudal aforado (litros/seg)
Metodo	Texto (1)	Método de medida. Clave Externa (Enlace con TC23_CAUDAL)
Altura	Simple (3)	Altura escala limnimétrica (metros)
Q_Calculado	Doble	Caudal calculado mediante el valor del campo altura y los coeficientes de la curva de gastos (Hm ³)
Procedencia	Entero Largo	Código de procedencia. Clave Externa (Enlace con TC34_PROCEDENCIA)
observaciones	Texto (200)	Observaciones relativa a la medida de hidrometría
maccess	Texto (3)	(A/B/M) Mantenimiento en la Base de Datos AGUAS XXI (ACCESS)
fecha_maccess	Fecha/Hora	Fecha de mantenimiento
moracle	Texto (3)	(A/B/M) Mantenimiento en la Base de Datos AGUAS (ORACLE)

[Ⓟ] Clave Principal

AGHD - HIDROMETRÍA (*)

Campo	Tipo	Descripción
mdBase	Texto (3)	(A/B/M) Mantenimiento en la Base de Datos AGUAS (dBase)
Usuario	Texto (50)	Usuario que Modifica/Elimina el registro
Motivo	Texto (50)	Motivo por el que el usuario Modifica/Elimina el usuario



(*) Esta tabla posee una tabla gemela (excepto en la clave principal) llamada AGHD_MOD cuya finalidad es la de almacenar los registros que se van modificando para poder recuperarlos si se quiere. Es una tabla transparente para el usuario.

AGAQ ANÁLISIS QUÍMICOS (*)		
Campo	Tipo	Descripción
Hoja 	Entero largo	Hoja topográfica del ejército 1:50.000
Oct 	Entero	Octante
Punto 	Texto (4)	Número de Punto dentro del Octante
Fecha_toma_aq 	Fecha/Hora	Fecha de toma de la muestra
Nummuestra 	Byte	Nº de muestra
Cod_AGAQ 	Entero largo	Identificador de la muestra. Clave Externa
Fecha_analisis_aq	Fecha/Hora	Fecha de análisis
Profmuestra	Simple (1)	Profundidad toma de muestra (metros)
Minbomb	Entero Largo	Minutos desde inicio de bombeo
COD_TMU	Texto (1)	Código método de toma de la muestra. Clave Externa (Enlace con TC21_TIPO_MUESTRA)
COD_PRO	Entero Largo	Código de procedencia de la información. Clave Externa (Enlace con TC34_PROCEDENCIA)
Procedencia	Entero Largo	Código de procedencia. Clave Externa (Enlace con TC34_PROCEDENCIA)





 Clave Principal

AGAQ ANÁLISIS QUÍMICOS (*)		
Campo	Tipo	Descripción
observaciones	Texto (255)	Observaciones relativas al punto de agua inventariado
Id_access	Entero Largo	Almacena el Cod_AGAQ cuando se importa a oracle
maccess	Texto (3)	(A/B/M) Mantenimiento en la Base de Datos AGUAS XXI (ACCESS)
fecha_maccess	Fecha/Hora	Fecha de mantenimiento
moracle	Texto (3)	(A/B/M) Mantenimiento en la Base de Datos AGUAS (ORACLE)
mdBase	Texto (3)	(A/B/M) Mantenimiento en la Base de Datos AGUAS (dBase)
Usuario	Texto (50)	Usuario que Modifica/Elimina el registro
Motivo	Texto (50)	Motivo por el que se Modifica/Elimina el registro

(*) Esta tabla posee una tabla gemela (excepto en la clave principal) llamada AGAQ_MOD cuya finalidad es la de almacenar los registros que se van modificando para poder recuperarlos si se quiere. Es una tabla transparente para el usuario.

AGAQ_LAB - LABORATORIOS		
Campo	Tipo	Descripción
Cod_AGAQ	Entero largo	Identificador de la muestra. Clave Externa (Enlace con AGAQ)
Cod_AGAQ_LAB 	Entero largo	Identificador de la muestra
Fecha_analisis_aq 	Fecha/Hora	Fecha de análisis
Lab_Num_informe	Texto (10)	Número de informe del laboratorio
Lab_Referencia	Entero largo	Referencia del Laboratorio
Cod_Envio_Lab	Texto (50)	Código de envío al laboratorio
Fecha_Envio_Lab	Fecha/Hora	Fecha de envío al laboratorio
Num_Proj_Lab	Texto (10)	Número de Proyecto IGME
Observaciones_Lab	Texto (255)	Observaciones y comentarios del laboratorio





AGAQ_ELE - ELEMENTOS		
Campo	Tipo	Descripción
Cod_AGAQ_LAB	Entero largo	Identificador del análisis. Clave Externa (Enlace con AGAQ_LAB)
Cod_AGAQ_ELE ^{PK}	Entero largo	Identificador único del parámetro analizado
COD_TEL	Entero largo	Código del Tipo de Parámetro Químico (Enlace con TC40_TIPO_ELEMENTOS)
COD_ELE	Entero	Código del Parámetro Químico analizado (Enlace con TC41_ELEMENTOS)
ABR_ELE	Texto (4)	Abreviatura o Código del Parámetro Químico analizado (Enlace con TC41_ELEMENTOS)
COD_MAN	Fecha/Hora	Código del Método de análisis (Enlace con TC42_METODO_ANALISIS)
Valor	Byte	Valor medido en el análisis

AGEX - EXTRACCIONES (*)		
Campo	Tipo	Descripción
Hoja 	Entero	Hoja topográfica del ejército 1:50.000
Oct 	Byte	Octante
Punto 	Texto (4)	Número de Punto dentro del Octante
Fecha_dato 	Fecha/Hora	Fecha del dato, 01-mes-año (por defecto será el primer día del mes)
COD_MCA	Texto (1)	Código del Método de Cálculo del volumen bombeado. Clave Externa (Enlace con TC35_METODO_CALCULO)
COD_TDA	Texto (1)	Procedencia o Tipo del Dato. Clave Externa (Enlace con TC36_TIPO_DATO)
COD_ENC	Texto (1)	Tipo de encuesta. Clave Externa (Enlace con TC37_ENCUESTA)
Caudal_Aplicado	Simple	Caudal aplicado (l/s)
Vol_sep	Simple	Cantidad bombeada mensual (septiembre) (Hm ³)
Vol_oct	Simple	Cantidad bombeada mensual (octubre) (Hm ³)
Vol_nov	Simple	Cantidad bombeada mensual (noviembre) (Hm ³)
Vol_dic	Simple	Cantidad bombeada mensual (diciembre) (Hm ³)
Vol_ene	Simple	Cantidad bombeada mensual (enero) (Hm ³)
Vol_feb	Simple	Cantidad bombeada mensual (febrero) (Hm ³)

 Clave Principal

AGEX - EXTRACCIONES (*)		
Campo	Tipo	Descripción
Vol_mar	Simple	Cantidad bombeada mensual (marzo) (Hm ³)
Vol_abr	Simple	Cantidad bombeada mensual (abril) (Hm ³)
Vol_may	Simple	Cantidad bombeada mensual (mayo) (Hm ³)
Vol_jun	Simple	Cantidad bombeada mensual (junio) (Hm ³)
Vol_jul	Simple	Cantidad bombeada mensual (julio) (Hm ³)
Vol_ago	Simple	Cantidad bombeada mensual (agosto) (Hm ³)
Vol_anual	Simple	Cantidad bombeada anual (Hm ³)
Procedencia	Entero Largo	Procedencia de la información. Clave Externa (Enlace con TC34_PROCEDENCIA)
Observaciones	Texto (50)	Observaciones
maccess	Texto (50)	(A/B/M) Mantenimiento en la Base de Datos AGUAS XXI (ACCESS)
fecha_maccess	Fecha/Hora	Fecha de mantenimiento
moracle	Texto (50)	(A/B/M) Mantenimiento en la Base de Datos AGUAS (ORACLE)
mdBase	Texto (50)	(A/B/M) Mantenimiento en la Base de Datos AGUAS (dBase)
Usuario	Texto (50)	Usuario que modifica/Elimina el registro
Motivo	Texto (50)	Motivo por el que se Modifica/Elimina el registro

(*) Esta tabla posee una tabla gemela (excepto en la clave principal) llamada AGEX_MOD cuya finalidad es la de almacenar los registros que se van modificando para poder recuperarlos si se quiere. Es una tabla transparente para el usuario.

AGTE - DATOS TÉCNICOS		
Campo	Tipo	Descripción
Hoja 	Entero	Hoja topográfica del ejército 1:50.000
Oct 	Byte	Octante
Punto 	Texto (4)	Número de Punto dentro del Octante
NumTramo 	Byte	Nº de orden del tramo descrito
TechoTramo	Simple (2)	Profundidad Techo Tramo (metros)
MuroTramo	Simple (2)	Profundidad Muro Tramo (metros)
CodPerf	Texto (1)	Tipo de perforación. Clave Externa (Enlace con TC5_PERFORACION)
DiametroPerf	Entero	Diámetro de la perforación (en mm)
TipoEnt	Texto (1)	Tipo de entubación. Clave Externa (Enlace con TC32_ENTUBACION)
DiametroEnt	Entero	Diámetro de la entubación (en mm)
EspesorEnt	Byte	Espesor de la entubación (en mm)
ModeloEnt	Texto (80)	Marca y modelo de la entubación
Cementacion	Booleano	Indica si el tramo está cementado
Tipocement	Texto (1)	Tipo de cementación. Clave Externa (Enlace con TC33_CEMENTACION)
Observaciones	Texto (50)	Observaciones relativas al registro de características técnicas

 Clave Principal

AGTE - DATOS TÉCNICOS

Campo	Tipo	Descripción
maccess	Texto (3)	(A/B/M) Mantenimiento en la Base de Datos AGUAS XXI (ACCESS)
fecha_maccess	Fecha/Hora	Fecha de mantenimiento
moracle	Texto (3)	(A/B/M) Mantenimiento en la Base de Datos AGUAS (ORACLE)
mdBase	Texto (3)	(A/B/M) Mantenimiento en la Base de Datos AGUAS (dBase)
Usuario	Texto (50)	Usuario que Modifica/Elimina el registro
Motivo	Texto (50)	Motivo por el que se Modifica/Elimina el registro






AGLO - LOCALIZACIÓN		
Campo	Tipo	Descripción
Cod_Usuario [Ⓐ]	Texto (50)	Este campo deberá introducirse en AGMA y será en vínculo con la Tabla AGLO
Usuario	Texto (50)	Nombre del Usuario
Propietario	Texto (50)	Propietario/Usuario de la captación (Ayuntamiento, Comunidad Regantes, etc)
Direccion	Texto (50)	Direccion del propietario/usuario
Localidad	Texto (50)	Localidad del propietario/usuario.
Telefono	Texto (50)	Telefono del propietario/usuario
Contacto	Texto (50)	Persona de contacto.
Telefono_contacto	Texto (50)	Teléfono de contacto.
Sup_RegadaDeclarada	Texto (50)	Declaración de la superficie regada. Datos en ha
Sup_RegadaEstimada	Texto (50)	Estimación de la superficie regada. Datos en ha
Conexiones	Texto (50)	Conexiones con otros usuarios
Procedencia	Texto (50)	Procedencia de la información
Observaciones	Texto (200)	Observaciones

[Ⓐ] Clave Principal

AGRE - REDES DE CONTROL

Campo	Tipo	Descripción
Hoja [Ⓢ]	Entero	Hoja topográfica del ejército 1:50.000
Oct [Ⓢ]	Byte	Octante
Punto [Ⓢ]	Texto (4)	Número de Punto dentro del Octante
CodRED	Texto (15)	Código del punto.
TipoRED	Texto (1)	Código del tipo de red. Clave Externa (Enlace con TC13_REDES)
NombreRED	Texto (50)	Nombre de la red.
OrgRED	Texto (1)	Organismo que controla la red. Clave Externa (Enlace con TC11_ORGANISMO)
Observaciones	Texto (50)	Observaciones relativas al registro de características técnicas
maccess	Texto (3)	(A/B/M) Mantenimiento en la Base de Datos AGUAS XXI (ACCESS)
fecha_maccess	Fecha/Hora	Fecha de mantenimiento
moracle	Texto (3)	(A/B/M) Mantenimiento en la Base de Datos AGUAS (ORACLE)
mdBase	Texto (3)	(A/B/M) Mantenimiento en la Base de Datos AGUAS (dBase)
Usuario	Texto (50)	Usuario que Modifica/Elimina el registro
Motivo	Texto (50)	Motivo por el que se Modifica/Elimina el registro

[Ⓢ] Clave Principal

AGCV - CURVA DE GASTO (*)		
Campo	Tipo	Descripción
Hoja 	Entero	Hoja topográfica del ejército 1:50.000
Oct 	Byte	Octante
Punto 	Texto (4)	Número de Punto dentro del Octante
Fecha_ini 	Fecha/Hora	Fecha de inicio del período de validez de una formula
Fecha_fin 	Fecha/Hora	Fecha de fin del período de validez de una formula
Tipo_Curva	Texto (50)	Tipo de curva de ajuste (exige codificación). Códigos: 1.Parabólica, 2.Potencial
CoefA	Doble	Coeficiente h2 o independiente. Parabólica $Q=AH^2+BH+C$ Potencial $Q=AH^B$
CoefB	Doble	Coeficiente H o exponente Parabólica $Q=AH^2+BH+C$ Potencial $Q=AH^B$
CoefC	Simple	Coeficiente independiente Parabólica $Q=AH^2+BH+C$ Potencial $Q=AH^B$
Procedencia	Entero Largo	Procedencia de la información. Clave Externa (Enlace con TC34_PROCEDENCIA)
Observaciones	Texto (50)	Observaciones

(*) Esta tabla es la llamada de "Curva de Gastos" y no posee formulario de entrada en la aplicación GESDAGUAS. Es utilizada por Hidrometría (AGHD) para el cálculo del campo Q_calculado. Su algoritmia es la siguiente:

Si existe altura entonces calcular el campo Q_Calculado de la siguiente forma:

 Clave Principal

Ir a la tabla AGCV con Hoja, Oct y Punto.

Casos:

- 1 Que no haya registros: No existen datos de coeficiente de curva de gastos y no se deja introducir la altura.
- 2 Que haya registros, pero la fecha_hd sea inferior a las fechas de los registros de AGCV: Se produce un error por no ser valido el coeficiente de curva de gasto.
- 3 Que haya registros y fechas válidas: Toma el campo tipo de curva y calcula $Q_{\text{calculado}}$ en función de la formula del tipo de curva que puede ser:
 - 1 Potencial: atiende a la formula: $Q=AH^2+BH+C$
 - 2 Parabólica: atiende a la formula: $Q=AH^B$

Nota: A, B y C son coeficientes almacenados en AGCV y H es la altura.

AGVA - VALORACIÓN Y REFERENCIA		
Campo	Tipo	Descripción
Hoja [Ⓜ]	Entero	Hoja topográfica del ejército 1:50.000
Oct [Ⓜ]	Byte	Octante
Punto [Ⓜ]	Texto (4)	Número de Punto dentro del Octante
Valoración_GE	Texto (50)	Valoración general del punto
Valoración_LI	Texto (50)	Valoración de la información litológica de que dispone el punto
Valoración_PZ	Texto (50)	Valoración de la información piezométrica de que dispone el punto
Valoración_AQ	Texto (50)	Valoración de la información hidroquímica de que dispone el punto
Valoración_RI	Texto (50)	Valoración de la información sobre intrusión de que dispone el punto
Valoración_HD	Texto (50)	Valoración de la información hidrométrica de que dispone el punto
Num_Proyecto	Texto (50)	Número de proyecto donde se recoge información sobre el punto
Num_Confederación	Texto (50)	Número asignado por la Confederación correspondiente
Num_Minas	Texto (50)	Número asignado por la Jefatura de Minas Correspondiente
Num_MedioAmbiente	Texto (50)	Número asignado por la Consejería de Medio Ambiente correspondiente

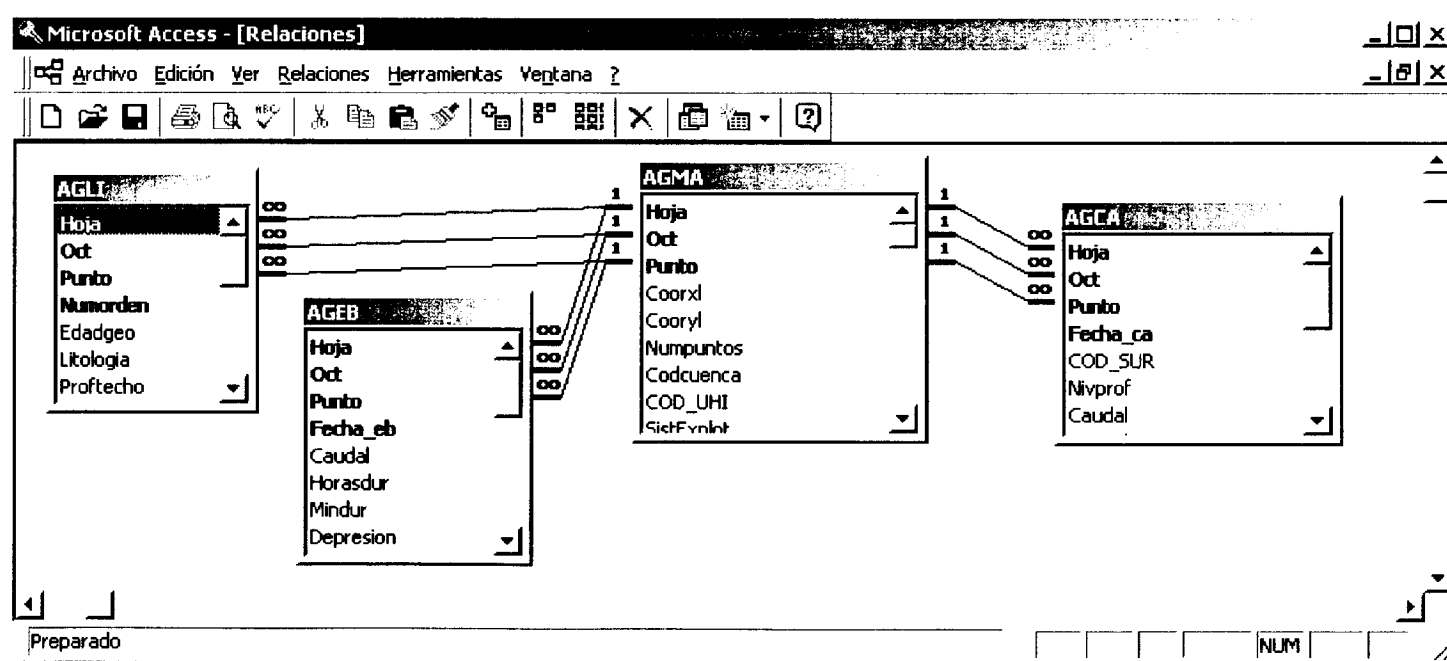
[Ⓜ] Clave Principal

AGVA - VALORACIÓN Y REFERENCIA

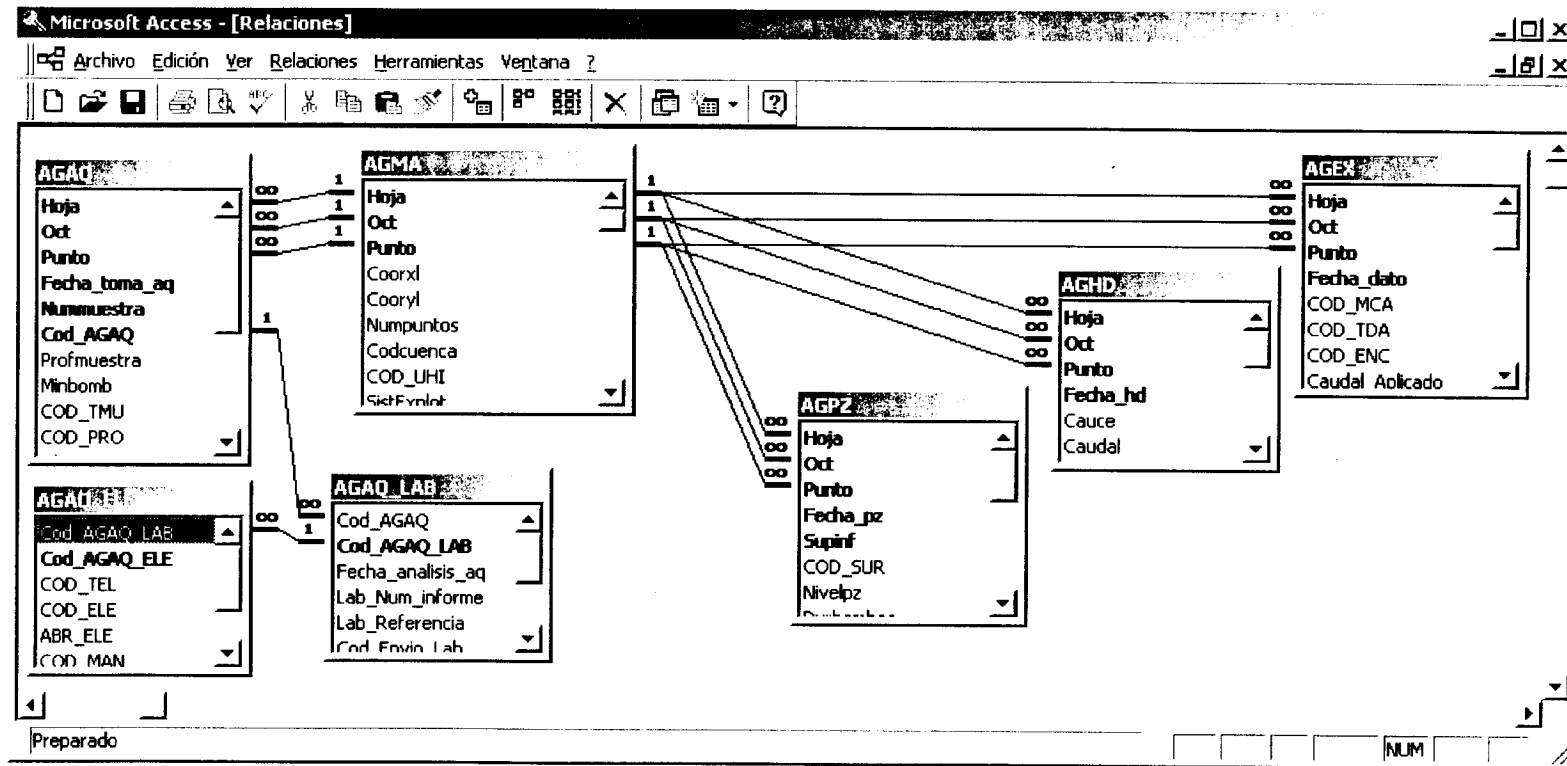
Campo	Tipo	Descripción
Num_Propietario	Texto (50)	Número asignado por el propietario
Observaciones	Texto (200)	Observaciones

3. RELACIONES ENTRE TABLAS

3.1. Relaciones de la Tabla Maestro con las Tablas Principales

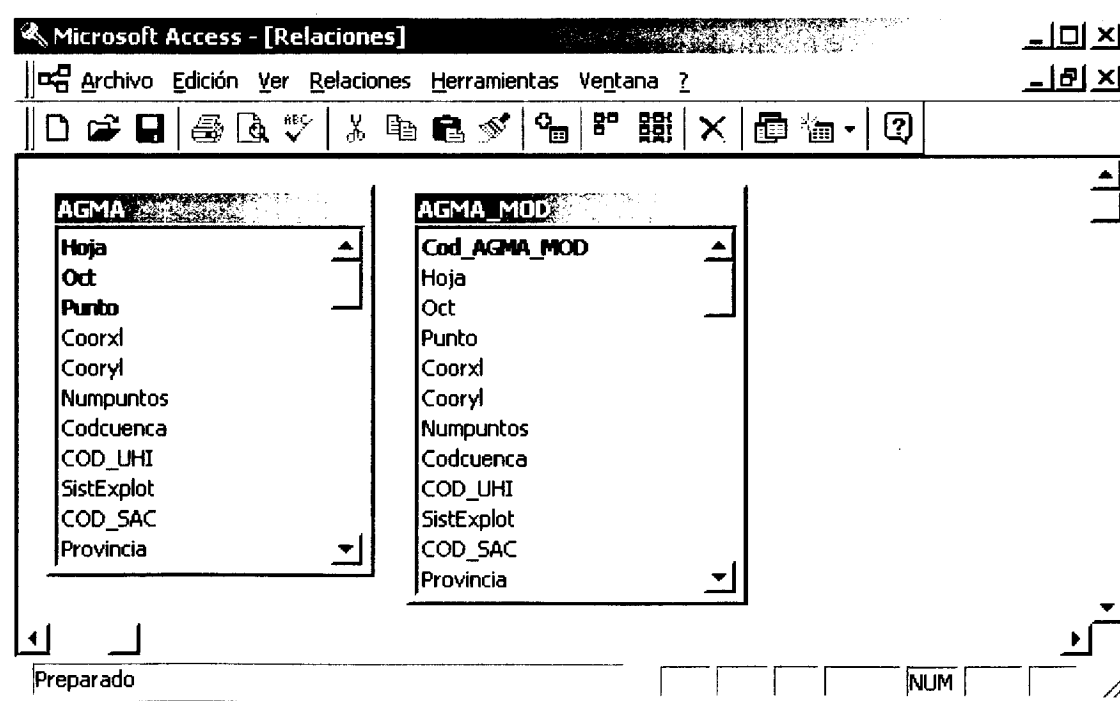


3.2. Relaciones de la Tabla Maestro con las Tablas de Redes

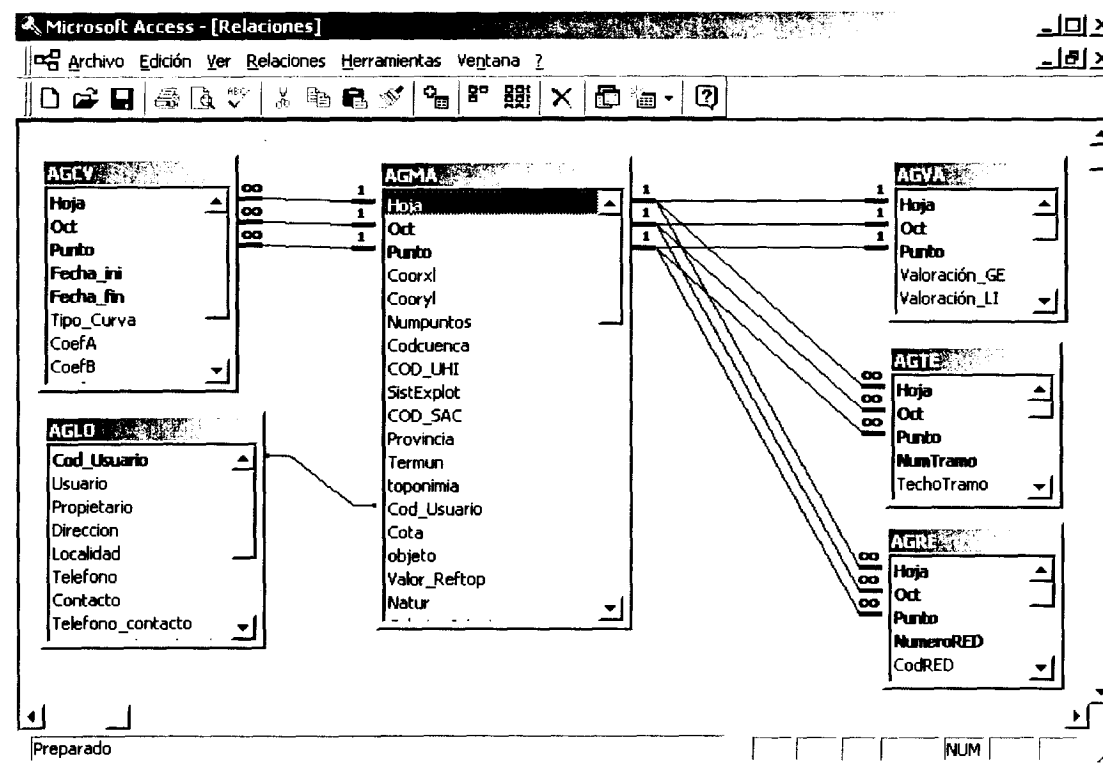


3.3. Tablas MOD

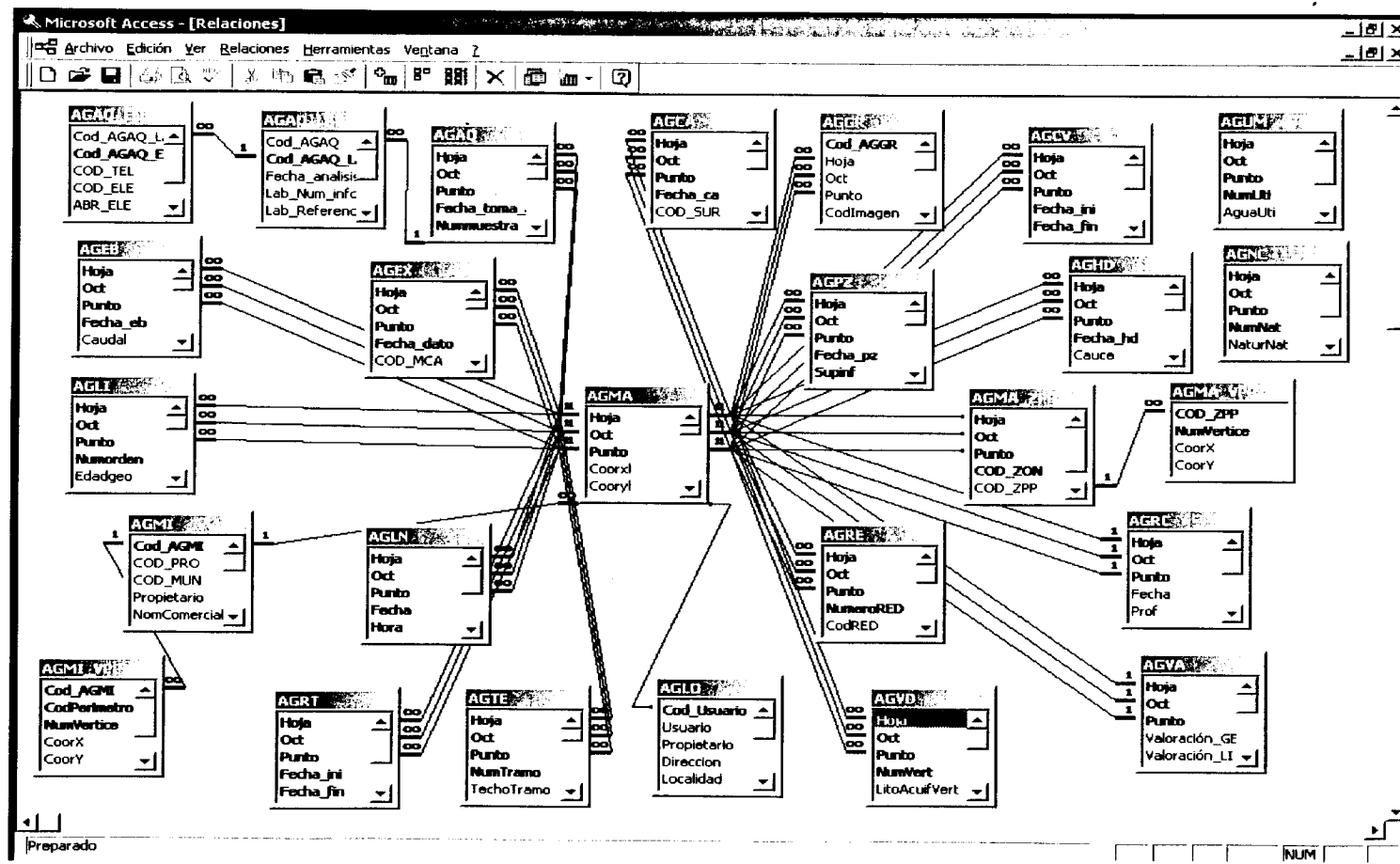
Estas tablas son gemelas de las tablas normales a las que hacen referencia (AGMA, AGLI, AGCA, AGEB, AGPZ, AGAQ, AGHD, AGEX) excepto por la clave principal. Sin embargo esto es transparente para el usuario. La finalidad de las tablas MOD es la de almacenar los registros que se van modificando para poder recuperarlos si se quiere.



3.4. Relaciones de la Tabla Maestro con las Tablas Auxiliares



3.5. Relaciones de la Completas



4. MIGRACIONES ENTRE BASES DE DATOS

Los campos "maccess", "moracle" y "mdBase" que se repiten en todas las tablas, y a los que aludiremos como campos migración, nos servirán para llevar el control de la acción a tomar en la siguiente migración.

- "moracle": Acción a tomar cuando se realice una migración de Access a Oracle
- "mdBase": Acción a tomar cuando se realice una migración de Access a DBase
- "maccess": Acción realizada por el programa GESDAGUAS, en la base de datos Access, sobre el elemento.

Para completar estos campos se considerará la siguiente codificación:

A: Implica que la acción a tomar sobre con ese registro es una inserción en la base de datos. Insert.

B: La acción a tomar sobre con ese registro es una eliminación. Delete.

M: La acción a tomar sobre con ese registro es M una modificación. Update.

-: Implica que no tendremos que realizar ninguna acción con el registro.

Asimismo, cuando se realice la 1ª migración masiva desde ORACLE a Access, los campos "maccess", "moracle" y "mdBase" de todos los registros, para las diferentes tablas, tendrán el valor '-', lo que implica, que ante una eventual migración desde Access a cualquier de las otras bases de datos, bien sea dBase u Oracle, no sería necesario realizar ninguna acción con ellos.

5. MANTENIMIENTO

Durante las labores de mantenimiento de la Base de Datos Aguas XXI (Tablas Maestro y Principales, que son objeto de migraciones), la aplicación GESDAGUAS gestionará los campos migración de la siguiente forma:

Altas mediante el programa GESDAGUAS, entendiéndose por tal la incorporación de un nuevo registro a cualquiera de las tablas de la base de datos Aguas XXI:

“maccess” = A, “moracle” = A, “mdBase” = A

Modificaciones mediante el programa GESDAGUAS

“maccess” = M (La información previa a la modificación se archivará en el Histórico de Modificaciones)

Si moracle = A → moracle = A

Si mdBase = A → mdBase = A

Si moracle = M → moracle = M

Si mdBase = M → mdBase = M

Bajas mediante el programa GESDAGUAS

Siempre que demos de baja un registro, éste no se eliminará de la base de datos, sólo quedará ocultado, de tal manera que sea factible restaurar dicho registro, mediante la opción de Papelera de Reciclaje del programa GESDAGUAS.

Sí maccess = -	→	B/-	(Sí restauráramos este elemento, maccess = '-')
Si maccess = M	→	B/M	(Si restauráramos este elemento, maccess = 'M')
Si maccess = A	→	B/A	(Si restauráramos este elemento, maccess = 'A')
Sí moracle = -	→	B/-	(Sí restauráramos este elemento, moracle = '-')
Si moracle = M	→	B/M	(Si restauráramos este elemento, moracle = 'M')
Si moracle = A	→	-/A	(Si restauráramos este elemento, moracle = 'A')
Sí mdBase = -	→	B/-	(Sí restauráramos este elemento, mdBase = '-')
Si mdBase = M	→	B/M	(Si restauráramos este elemento, mdBase = 'M')
Si mdBase = A	→	-/A	(Si restauráramos este elemento, mdBase = 'A')

Migración Access → Oracle

Migración masiva: Al migrar a Oracle todos los campos "moracle" de los registros migrados se quedarán con valor '-', salvo aquellos cuyo "maccess" sea B/-, B/A o B/M, que pasarán a '-/A'. El campo "maccess" y "mdBase" no se modifican. Los registros migrados llevarán, como código de mantenimiento para Oracle, el valor del campo "moracle", es decir "A", si se trata de un registro nuevo, dado de alta mediante GESDAGUAS, o "M" si se trata de una modificación efectuada mediante GESDAGUAS en la base de datos AguasXXI. De esta forma se evitará que se envíe al sistema Oracle la información por duplicado.

Migración Oracle → Access

El campo "moracle" de los registros migrados tomará el valor de '-'. Ya que lo único que nos puede venir de Oracle son Altas.

Altas (Si el registro procedente de Oracle no existe en la BD Access):

"maccess" = A y "mdBase" =A

Migración Access → DBase

A todos los registros migrados le pondremos el campo "mdBase" = -, excepto aquellos cuyo "maccess" = B/- , B/M o B/A en los que se deja "mdBase" = -/A, dando de baja al correspondiente registro en el fichero dbf.



CAPITULO XII: Tablas auxiliares (sin conexión a GESDAGUAS)

INDICE

1. TABLAS PARA FUTURAS VERSIONES DE GEDAGUAS	182
2. DESCRIPCIÓN DE CAMPOS	183
AGMI	183
AGGR	185
AGLN	186
AGNC	187
AGRC	188
AGRT	189
AGUM	190
AGVD	191

TABLAS AUXILIARES SIN CONEXIÓN A GESDAGUAS

Estas tablas no se utilizan en la versión actual datos de GESDAGUAS, pero están incluidas en la base de datos AGUAS XXI. De este modo pueden ser usadas directamente desde Access, teniendo en cuenta que estas tablas no forman parte del backup que se realiza a la base de datos central, y que la estructura de las mismas puede ser modificada en próximas versiones de la base.

Tipo de Tabla	Nombre de la Tabla	Objetivo
Principales	AGMI	Almacenar los datos de aguas minerales
	AGGR	Almacenar los datos complementarios de gráficos, que acompañan al inventario nacional de puntos de agua
	AGLN	Almacenar los datos de limnigrafos
	AGNC	Almacenar los datos de naturalezas combinadas.
	AGRC	Almacenar todos los datos de registros continuos
	AGRT	Almacenar todos los datos de referencias topográficas
	AGUM	Almacenar los datos de usos múltiples del agua.
	AGVD	Almacenar los datos sobre vertidos directos.

2. DESCRIPCIÓN DE CAMPOS

AGMI – AGUAS MINERALES		
Campo	Tipo	Descripción
Cod_AGMI [Ⓟ]	Texto (11)	Código que identifica una marca registrada (2 dígitos C. Auton.+2 dígitos Provincia+3 dígitos Municipio+4 dígitos Num Registro) (enlace con AGMA y AGMI_VPP)
COD_PRO	Byte	Código de Provincia (Código I.N.E) (TC03_PROVINCIA)
COD_MUN	Entero	Código de Término Municipal (Código I.N.E.) (TC26_MUNICIPIOS)
Propietario	Texto (50)	Nombre del Propietario
NomComercial	Texto (50)	Nombre Comercial
TramiteDeclara	Texto (25)	Trámite de la Declaración (Provisional o Definitiva)/Lista de valores: Provisional/Definitiva
Declaración	Texto (50)	Tipo declaración de utilidad pública
FechaDeclara	Texto (50)	Fecha declaración de utilidad pública
ServAdminis	Texto (50)	Servicio Administrativo de la Comunidad Autónoma que otorga el Expediente de Aprovechamiento
NumExp	Texto (50)	Número de Expediente
PerimProtec	Booleano	Dispone de perímetro de protección?
TipoPerProt	Texto(25)	Informa sobre si el perímetro de protección es provisional o definitivo/Lista de valores:Provisional/Definitiva






[Ⓟ] Clave Principal

AGMI – AGUAS MINERALES





Campo	Tipo	Descripción
Tratamiento	Texto(50)	Información sobre talasoterapia
COD_INS	Texto (1)	Tipo de instalación (Tabla TC22_INSTALACION)
CaudalAutorizado	Simple	Caudal autorizado para el conjunto de captaciones de que dispone la instalación en l/minuto
Observaciones	Texto (200)	Observaciones

AGGR - GRAFICOS		
Campo	Tipo	Descripción
Cod_AGGR [Ⓟ]	Autonumérico	Código de la imagen
Hoja	Entero	Hoja topográfica del ejército 1:50.000
Oct	Byte	Octante
Punto	Texto (4)	Número de Punto dentro del Octante
CodImagen	Texto (2)	Código de imagen (Tabla 31)
FechaImagen	Fecha/Hora	Fecha en la que fue tomada la imagen
Redcontrol	Texto (50)	Código de la red de control (Tabla 13)
Imagen	Texto (50)	Fotografías (Fichero JPG DIN A4)
fecha_maccess	Fecha/Hora	Fecha de mantenimiento
Observaciones	Texto (200)	Observaciones al registro de imagen
maccess	Texto (50)	(A/B/M) Mantenimiento en la Base de Datos AGUASXXI (ACCESS)
moracle	Texto (50)	(A/B/M) Mantenimiento en la Base de Datos AGUAS(ORACLE)
mdBase	Texto (50)	(A/B/M) Mantenimiento en la Base de Datos AGUAS (dBase)
Usuario	Texto (50)	Usuario que Modifica/elimina el registro
Motivo	Texto (50)	Motivo por el que se Modifica/Elimina el Registro




[Ⓟ] Clave Principal

AGLN - LIMNIGRAFOS		
Campo	Tipo	Descripción
Hoja 	Entero	Hoja topográfica del ejército 1:50.000
Oct 	Byte	Octante
Punto 	Texto (4)	Número de Punto dentro del Octante
Fecha 	Fecha/Hora	Fecha dd:mm:aaaa
Hora 	Fecha/Hora	Hora hh:mm:ss
Prof_niv	Simple	Profundidad del nivel piezométrico
Altura	Simple	Altura lámina de agua
COD_ELE	Entero Largo	Abreviatura o Código del Parámetro Químico analizado (Tabla TC41_ELEMENTOS)
Valor	Doble	Valor medido en el análisis
observaciones	Texto (200)	Observaciones relativas a los limnigrafos

 Clave Principal

AGNC – NATURALEZAS COMBINADAS		
Campo	Tipo	Descripción
Hoja 	Entero	Hoja topográfica del ejército 1:50.000
Oct 	Byte	Octante
Punto 	Texto (4)	Número de Punto dentro del Octante
NumNat 	Entero	Número de Orden
NaturNat	Texto(1)	Naturaleza (Tabla4)
ProfNat	Simple (2)	Profundidad o longitud de la obra (m)
FechaNat	Texto(4)	Año ejecución Naturaleza
ObservaNat	Texto (200)	Observaciones relativas a los datos de Naturaleza combinada

 Clave Principal

AGRC – REGISTROS CONTINUOS		
Campo	Tipo	Descripción
Hoja 	Entero	Hoja topográfica del ejército 1:50.000
Oct 	Byte	Octante
Punto 	Texto (4)	Número de Punto dentro del Octante
Fecha	Fecha/Hora	Fecha dd:mm:aaaa
Prof	Simple	
Parametro_RC	Texto (50)	Definición del Parámetro Registrado
Cantidad_RC	Simple	Cantidad registrada
Unidad_RC	Texto (50)	Unidad de Medida
Proyecto	Texto (50)	
Aparato	Texto (50)	Referencia del aparato de medida
Observaciones	Texto (200)	Observaciones relativas al dato de registros continuos

 Clave Principal

AGRT – REFERENCIAS TOPOGRAFICAS		
Campo	Tipo	Descripción
Hoja [Ⓟ]	Entero	Hoja topográfica del ejército 1:50.000
Oct [Ⓟ]	Byte	Octante
Punto [Ⓟ]	Texto (4)	Número de Punto dentro del Octante
Fecha_ini	Fecha/Hora	Fecha desde que comienza a ser válida la referencia topográfica
Fecha_fin	Fecha/Hora	Fecha fin de vigencia de la referencia topográfica
Reftop	Texto (80)	Descripción de la referencia utilizada en las medidas piezométrica
Valor_Reftop	Doble (2)	Valor que es necesario sumar a la cotas para calcular la cota piezométrica
Observaciones	Texto (200)	Observaciones relativas a la medida de intrusión

[Ⓟ] Clave Principal

AGUM – USOS MULTIPLES DEL AGUA		
Campo	Tipo	Descripción
Hoja [⌘]	Entero largo	Hoja topográfica del ejército 1:50.000
Oct [⌘]	Entero	Octante
Punto [⌘]	Texto (4)	Número de Punto dentro del Octante
NumUti [⌘]	Entero	Número de Orden
AguaUti	Texto (1)	Utilización del agua (Tabla TC07_UTILAGUA)
PorcenUti	Byte	Porcentaje de uso 1
FechaUti	Texto (4)	Año
ObservaUti	Texto (200)	Observaciones referentes a los usos multiples

[⌘] Clave Principal

AGVD – VERTIDOS DIRECTOS		
Campo	Tipo	Descripción
Hoja [Ⓜ]	Entero largo	Hoja topográfica del ejército 1:50.000
Oct [Ⓜ]	Entero	Octante
Punto [Ⓜ]	Texto (4)	Número de Punto dentro del Octante
NumVert [Ⓜ]	Byte	Caso de que en el mismo punto se efectúen varios vertidos (diferentes profundidades, períodos, productos etc)
LitoAcuifVert	Texto (2)	Descripción e la litología acuífero que recibe el vertido
RegPZAcuifVert	Texto (6)	Información sobre el régimen piezométrico del acuífero (libre,confinado)
TransAcuifVert	Simple (1)	Valoración de la transmisividad del acuífero receptor del vertido
ProfNivPzAcuifVert	Simple (1)	Profundidad del nivel piezométrico
TipoVertido	Byte	Descripción del tipo de vertido

[Ⓜ] Clave Principal

AGVD – VERTIDOS DIRECTOS		
Campo	Tipo	Descripción
Vert_Autorizado	Texto (50)	Campo del tipo S/N
Organismo	Texto (50)	Organismo Oficial que ha autorizado el vertido directo
Procedencia	Texto (50)	Procedencia de la Información
Observaciones_Lab	Texto (255)	Observaciones referentes a vertidos directos





ANEXO A. Tablas de Codificación

INDICE

1. CONTENIDO DE LAS TABLAS.....	197
TC01_CUENCAS.....	197
TC02_SIST_ACUIFERO	198
TC03_PROVINCIAS.....	208
TC04_NATURALEZAS	210
TC05_PERFORACION.....	211
TC06_MOTOBOMBA.....	212
TC07_UTILAGUA.....	213
TC08_PERIMETRO.....	215
TC09_PERIMETRO.....	216
TC10_DOCINTER.....	217
TC11_ORGANISMO.....	218
TC12_ESCALA	220
TC13_REDES.....	221
TC14_CAMBIOS	222
TC15_EDAD.....	223
TC16_LITOLOGIA.....	225
TC17_CONEXION	232



TC18_SURGENCIA	233
TC19_DURACION	234
TC20_TIEMPO	235
TC21_TIPO_MUESTRA.....	236
TC23_CAUDAL	239
TC24_ACUIFERO.....	240
TC25_DUH	241
TC25_INTERCUENCAS	384
TC25_UNIDAD_HIDRO.....	385
TC26_MUNICIPIOS	399
TC27_COMPORTEAMIENTO.....	677
TC28_TIPO_ENSAYO.....	678
TC29_REGIMEN.....	679
TC30_METODO	680
TC31_IMAGEN	681
TC32_ENTUBACION.....	682
TC33_CEMENTACION	683
TC34_PROCEDENCIA.....	684
TC35_METODO_CALCULO	685
TC36_TIPO_DATO.....	686
TC37_ENCUESTA	687
TC38_ENTORNO.....	688



TC39_BORDES.....	689
TC40_TIPO_ELEMENTOS	690
TC41_ELEMENTOS	691
TC42_METODO_ANALISIS	697
TC43_EXPLOTACION (*).....	703
TC44_AUTONOMIAS (*).....	704
TC45_AGUA (*).....	705
TC46_QUIMISMO (*).....	706
TC47_ZONAS_HUMEDAS (*).....	707
TC48_ZONACION	708
TC49_MODELOMOTOR (*).....	709

1. Contenido de las tablas

TC01_CUENCAS	
COD_CUE	Cuenca Hidrográfica
0	Intercuencas
1	Norte
2	Duero
3	Tajo
4	Guadiana
5	Guadalquivir
6	Sur
7	Segura
8	Júcar
9	Ebro
10	Cuencas internas de Cataluña
11	Gran Canaria
12	Fuerteventura
13	Lanzarote
14	Tenerife
15	La Gomera
16	La Palma
17	El Hierro
18	Mallorca
19	Menorca
20	Ibiza
21	Formentera

TC02_SIST_ACUIFERO	
COD_SAC	Sistema Acuífero
00.00.00.00.00	Acuífero aislado
01.00.00.00.00	Unidad mesozoica Gijón-Villaviciosa
02.00.00.00.00	Unidad mesoterciaria Gijón-Cangas de Onís
03.00.00.00.00	Caliza de montaña cántabro-astur
04.00.00.00.00	Sinclinales Santander-Santillana y zona de San Vicente de la Barquera
05.00.00.00.00	Unidad jurásica al sur del anticlinal de Las Caldas de Besaya
06.00.00.00.00	Complejo Calcáreo urgoaptiense de la zona oriental de Santander
07.00.00.00.00	Calizas mesozoicas de la sierra de Aralar
08.00.00.00.00	Terciario detrítico central del Duero
09.00.00.00.00	Unidad Kárstica del norte de León, Palencia y Burgos
10.00.00.00.00	Unidad Kárstica mesozoica del extremo septentrional de la Ibérica
11.00.00.00.00	Cretácico calcáreo de Segovia
12.00.00.00.00	Terciario conglomerático de Zamora-Salamanca
13.00.00.00.00	Jurásico oriental de Soria
14.00.00.00.00	Terciario detrítico de Madrid-Toledo-Cáceres
15.00.00.00.00	Calizas del Páramo de la Alcarria
16.00.00.00.00	Terciario detrítico del Alagón
17.00.00.00.00	Reborde mesozoico del Guadarrama
18.00.00.00.00	Mesozoico del flanco occidental de la Ibérica
19.00.00.00.00	Unidad caliza de Altomira
20.00.00.00.00	Terciario detrítico-calizo del norte de la Mancha
21.00.00.00.00	Terciario detrítico y cuaternario del Guadiana en Badajoz
22.00.00.00.00	Pliocuaternalio detrítico de Bullaque
23.00.00.00.00	Caliza de los páramos y Mioceno detrítico de la llanura baja manchega
24.00.00.00.00	Calizas de los Campos de Montiel

25.00.00.00.00	Pliocuaternalario costero de Huelva
26.00.00.00.00	Mioceno transgresivo && Conglomerados del borde de Sierra Morena
27.00.00.00.00	Unidad Almonte-Marismas
28.00.00.00.00	Unidad Sevilla-Carmona
29.00.00.00.00	Altiplanicie de Ecija
30.00.00.00.00	Calizas prebéticas de Jaén-Cabra
31.00.00.00.00	Calizas béticas de Sierra Nevada y Sierra de Baza
32.00.00.00.00	Vega de Granada, Guadix y Baza
33.00.00.00.00	Sistemas costeros. (Provincia de Cádiz)
34.00.00.00.00	Plioceno y cuaternario detrítico del Campo de Gibraltar
35.00.00.00.00	Mioceno detrítico de Ronda
36.00.00.00.00	Mesozoico dolomítico de la serranía de Ronda
37.00.00.00.00	Detrítico de Málaga
38.00.00.00.00	Unidad de los mármoles de Sierra Blanca y Sierra de Mijas
39.00.00.00.00	Cuenca detrítica de Antequera
40.00.00.00.00	Mesozoico calizo-dolomítico de Sierra del Torcal-Sierra Gorda
41.00.00.00.00	Calizas y dolomías triásicas de Sierra Almijara-Sierra de Lujar
42.00.00.00.00	Trias calizo-dolomítico de las sierras de Gádor y Alhamilla
43.00.00.00.00	Sierra de Gador/Campo de Dalías
44.00.00.00.00	Detrítico de Almería-Campo de Níjar-Campo de Tabernas
45.00.00.00.00	Detrítico de Cuevas de Almanzora-Vera
46.00.00.00.00	Unidad calizo-marmórea de los Gallardos-Macael
47.00.00.00.00	Cuaternalario Segura-Guadalentín
47.01.00.00.00	Vega del segura
47.01.02.00.00	Vega media y baja
47.01.02.01.00	Cuaternalario
48.00.00.00.00	Unidad del Mar Menor
49.00.00.00.00	Complejo calizo-dolomítico prebético
49.02.03.00.00	JUMILLA-VILLENA

49.02.04.00.00	carche-salinas
49.02.05.00.00	quibas
50.00.00.00.00	Valle de Albaida
50.01.00.00.00	ZONA NORTE. IBÉRICA. PREBÉTICO VALENCIA-ALICANTE
50.01.01.00.00	SIERRA DE LAS AGUJAS. ACUÍFERO JURASICO CRETACICO
50.01.02.00.00	SUBSISTEMA DE SIERRA DE GROSSA
50.01.02.01.00	ACUÍFERO DE CANALS
50.01.02.02.00	MORTERA - BERNISA
50.01.02.03.00	ACUÍFERO DE BARIG
50.01.02.04.00	ACUÍFERO JURASICO DE JARACO
50.01.02.05.00	ACUÍFERO MARCHUQUERA - FALCONERA
50.01.02.06.00	Acuífero Sierra de Grossa
50.01.02.07.00	Acuífero Ollería - Beniganim
50.01.02.08.00	Acuífero Atalaya
50.01.03.00.00	Subsistema de Solana - Almirante - Mustalla
50.01.03.01.00	Acuífero Solana - Benicadell (Villena - Beniarres)
50.01.03.02.00	Acuífero Cuaternario de Villena - Benejama
50.01.03.03.00	Acuífero Yecla Villena
50.01.03.04.00	Acuífero Terrateig
50.01.03.05.00	Acuífero Adór
50.01.03.06.00	Acuífero Palma de Gandia
50.01.03.07.00	Acuífero Villalonga
50.01.03.08.00	Acuífero Oliva
50.01.03.09.00	Acuífero Salem - Albuerca - Gallinera - Mustalla
50.01.04.00.00	Subsistema de Sierra Mariola
50.01.04.01.00	Acuífero San Jaime
50.01.04.02.00	Acuífero Agres
50.01.04.03.00	Acuífero Jurásico de Muro de Alcoy
50.01.04.04.00	Acuífero Detritico de Muro de Alcoy

50.01.04.05.00	Acuífero Terciario de Cocentaina
50.01.04.06.00	Acuífero Salt - San Cristobal
50.01.04.07.00	Acuífero Pinar de Camús
50.01.04.08.00	Acuífero Alto de Llacunas
50.01.04.09.00	Acuífero Terciario de Onil
50.01.04.0A.00	Acuífero Sierra de la Fontella
50.01.04.0B.00	Acuífero Peñarrubia
50.01.05.00.00	Subsistema de Sierra Segaria
50.01.05.01.00	Acuífero Almudaina - Alfaro - Mediodía
50.01.05.02.00	Acuífero Segaria
50.01.06.00.00	Subsistema Peñón - Montgó - Bernia - Benisa
50.01.06.01.00	Acuífero Peñón
50.01.06.02.00	Acuífero Cocoll
50.01.06.03.00	Acuífero Carrascal - Ferrer
50.01.06.04.00	Acuífero Detrítico de Jalón
50.01.06.05.00	Acuífero Orba
50.01.06.06.00	Acuífero Castell de la Solana - Solana de la Llosa
50.01.06.08.00	Acuífero Neocomiense de la Marina
50.01.06.09.00	Acuífero Montgó
50.01.06.0A.00	Acuífero Depresión de Benisa
50.01.06.0B.00	Acuífero Plana de Jávea
50.01.07.00.00	Subsistema Plana de Gandia - Denia
50.01.08.00.00	Subsistema Sierra Aitana - Serralla - Aixorta
50.01.08.01.00	Acuífero Serralla - Aixorta
50.01.08.02.00	Acuífero Sierra Aitana
50.01.09.00.00	Subsistema Anticlinales de Orcheta - Peña Alhama
50.01.09.01.00	Acuífero Peña Alhama
50.01.09.02.00	Acuífero Cuaternario Benidorm - Altea
50.01.09.03.00	Acuífero Puig Campana

50.01.09.04.00	Acuífero Anticlinales de Orcheta
50.02.00.00.00	Zona Sur. Prebético de Alicante
50.02.01.00.00	Subsistema Argueña - Maigmó
50.02.01.01.00	Acuífero Cretácico
50.02.02.00.00	Subsistema
50.02.03.00.00	Subsistema
50.03.00.00.00	Aislados del Sur de Alicante
50.03.0A.00.00	Acuífero Horna
50.03.0B.00.00	Acuífero Beties
50.03.0C.00.00	Acuífero Fontcalent
50.03.0D.00.00	Acuífero Sierra del Cid
50.03.0E.00.00	Acuífero Aguilas
50.03.0F.00.00	Acuífero Ventos Castellar
50.03.0G.00.00	Acuífero Tosal de Reo
50.03.0H.00.00	Acuífero Monnegre
50.03.0I.00.00	Acuífero Albabor
50.03.0J.00.00	Acuífero Cabezón de Oro
50.03.0K.00.00	Acuífero Torremanzanas
50.03.0L.00.00	Acuífero San Juan - Campello
51.00.00.00.00	Terciario y cuaternario del Llano de Valencia
51.01.00.00.00	Acuífero Miocuatnario
51.02.00.00.00	Acuífero del Mioceno Inferior
52.00.00.00.00	Macizo cretácico del Caroch
52.01.00.00.00	Subsistema Caroch Norte
52.01.01.00.00	Acuífero Del Ave
52.01.02.00.00	Acuífero La Contienda
52.01.03.00.00	Acuífero Las Muelas
52.02.00.00.00	Subsistema Caroch Sur
52.02.01.00.00	Acuífero Caroch Sur

52.02.02.00.00	Acuífero Detrítico de Almansa
53.00.00.00.00	Sistema del Medio Turia && Mesozoico septentrional valenciano
53.01.00.00.00	Subsistema Plana Utiel - Requena
53.02.00.00.00	Subsistema Serranías
53.02.01.00.00	Acuífero Medio Turia
53.02.02.00.00	Acuífero Sierra de En medio
53.02.03.00.00	acuífero Sierra de Malacara
53.02.04.00.00	Acuífero Sierra de Utiel
53.02.05.00.00	Acuífero Transversal Higuieruelos - Talayuelas
53.03.00.00.00	Subsistema Buñol - Casinos
53.03.01.00.00	Acuífero Buñol - Cheste
53.03.02.00.00	Acuífero Liria - Casinos
54.00.00.00.00	Sistema del Alto Turia && Calizas Jurásicas de Albarracín-Javalambre
55.01.00.00.00	Subsistema Plana de Vinaroz - Peñíscola
55.01.01.00.00	Acuífero Miocuatnario
55.01.02.00.00	Acuífero Calizo
55.02.00.00.00	Subsistema Plana de Oropesa - Torreblanca
55.03.00.00.00	Subsistema Maestrazgo
55.04.00.00.00	Subsistema Mosqueruela
55.05.00.00.00	subsistema Javalambre
56.01.00.00.00	Subsistema Plana de Castellón
56.02.00.00.00	Subsistema Plana de Sagunto
56.03.00.00.00	Subsistema Landate - Alpuente - Sierra del Toro
56.03.01.00.00	cuífero El Revolcador
56.03.02.00.00	Acuífero Alpuente - La Yesa
56.03.03.00.00	Acuífero Alpuente - Titaguas
56.03.04.00.00	Acuífero Sierra del Toro
56.04.00.00.00	Subsistema Jérica - Alcublas
56.04.01.00.00	Acuífero Jérica

56.04.02.00.00	Acuífero Alcublas
56.04.03.00.00	Acuífero Transversal de Bejís
56.05.00.00.00	Subsistema de Onda
56.05.01.00.00	Acuífero Onda
56.05.02.00.00	Acuífero Torrechiva - Sueras
56.06.00.00.00	Subsistema Medio - Palancia
56.06.01.00.00	Acuífero Segorbe - Soneja
56.06.02.00.00	Acuífero Azuebar
56.06.03.00.00	Acuífero Vall de Uxó
56.06.04.00.00	Acuífero Salto del Caballo
56.06.05.00.00	Acuífero Algar Cuart
56.06.06.00.00	Acuífero Cornaco
56.06.07.00.00	Acuífero Estivella
56.06.08.00.00	Acuífero Gausa
56.07.00.00.00	Subsistema Náquera - Puzol
56.08.00.00.00	Subsistema Sierra del Espadán
57.00.00.00.00	Mesozoico de Monreal-Gallocanta
58.00.00.00.00	Mesozoico ibérico de la depresión del Ebro
59.00.00.00.00	Mesozoico de los puertos de Beceite
60.00.00.00.00	Delta del Ebro
61.00.00.00.00	Bloque cretácico Perelló-Vandellós
62.00.00.00.00	Terrazas aluviales del Ebro y afluentes
63.00.00.00.00	Borde mesozoico de las Sierras de la Demanda y Cameros
64.00.00.00.00	Cretácico de la Lora y sinclinal de Villarcayo
65.00.00.00.00	Paleógeno del Condado de Treviño y mesozoico de la Sierra de Cantabria
66.00.00.00.00	Paleoceno de Sierra de Urbasa
67.00.00.00.00	Sinclinal de Jaca y calizas eocenas de borde
68.00.00.00.00	Sinclinal de Tremp y calizas eocenas y cretácicas de borde
69.00.00.00.00	Zona kárstica del Pirineo Oriental

70.00.00.00.00	Zona volcánica de Olot
71.00.00.00.00	Aluviones del Llobregat al Muga
72.00.00.00.00	Acuíferos triásicos y eocenos de la cordillera Prelitoral
73.00.00.00.00	Macizo cretácico de Garraf
74.00.00.00.00	Cuaternario de Tarragona y calizas de borde
75.00.00.00.00	Terciario detrítico prelitoral
76.00.00.00.00	Sierra norte de Mallorca
77.00.00.00.00	Depresión central de Mallorca
78.00.00.00.00	Sierra de Levante de Mallorca
79.00.00.00.00	Ibiza
80.00.00.00.00	Menorca
81.00.00.00.00	Lanzarote
82.00.00.00.00	Fuerteventura
83.00.00.00.00	Gran Canaria
84.00.00.00.00	Tenerife
85.00.00.00.00	La Gomera
86.00.00.00.00	La Palma
87.00.00.00.00	Hierro
88.00.00.00.00	Terciario del Sureste de Soria
89.00.00.00.00	Acuíferos aislados de Guipúzcoa
90.00.00.00.00	Unidad volcánica
91.00.00.00.00	Unidad de Navarniz Izarraitz y Tolosa
92.00.00.00.00	Unidad costera de San Sebastián
99.00.00.00.00	Sistema 99 Subbetico de Murcia
99.01.01.00.00	Sierra de Crevillente
AA.00.00.00.00	Unidades precarboníferas
AB.00.00.00.00	Franja móvil intermedia
DA.00.00.00.00	Sierra de Duda-La Sagra
DB.00.00.00.00	Sierra de la Zarza

DC.00.00.00.00	Calizo de Huéscar- Puebla
DD.00.00.00.00	Sierra de Orce
DE.00.00.00.00	Jabalcón
DF.00.00.00.00	El Mencal
DG.00.00.00.00	Detrítico Huéscar-La Puebla
DH.00.00.00.00	Cúllar-Baza
DI.00.00.00.00	Sierra de Yeguas. Sierra de los Caballos
EA.00.00.00.00	Macizo de Estepa
EB.00.00.00.00	Sanlúcar-Rota-Chipiona
EC.00.00.00.00	Puerto Real-Conil
ED.00.00.00.00	Puerto Santa María
EE.00.00.00.00	Barbate de Franco
EF.00.00.00.00	Bético del Guadalquivir
EG.00.00.00.00	Aluvial Guadalquivir
EH.00.00.00.00	Aluvial Tinto-Odiel-Piedras
EI.00.00.00.00	Aluvial Guadalete
EJ.00.00.00.00	Ubeda-Rumblar
EK.00.00.00.00	Sierra Arana
EL.00.00.00.00	Sierra Colomera
EM.00.00.00.00	Sierra Parapanda-Madrid
EN.00.00.00.00	Acuífero de Jerez
EO.00.00.00.00	Llanos de Villamartín
EP.00.00.00.00	Sierra de Grazalema
EQ.00.00.00.00	Otros acuíferos carbonatados del subbético (Guadalete- Barbate)
ER.00.00.00.00	Aluvial Cuenca baja del Genil
ES.00.00.00.00	Arcos-Bornos
FB.00.00.00.00	Cuaternalio del río Verde
FC.00.00.00.00	Cuaternalio del río Vélez
FG.00.00.00.00	Cuaternalio del Guadalfeo

FH.00.00.00.00	Cuaternario del rio Fuengirola
FI.00.00.00.00	Plioceno de Marbella
GA.00.00.00.00	Unidad de escamas y diapiros, Unidad Central (entre S.A. 19 y 49)
GB.00.00.00.00	Prebético de Alicante
GC.00.00.00.00	Terciario de Mula-Fortuna
GD.00.00.00.00	Subbético de Murcia
GE.00.00.00.00	Bético de Murcia
GF.00.00.00.00	Prebético de Murcia

TC03_PROVINCIAS	
COD_PRO	Provincia
1	Alava
2	Albacete
3	Alicante
4	Almería
5	Avila
6	Badajoz
7	Baleares
8	Barcelona
9	Burgos
10	Cáceres
11	Cádiz
12	Castellón
13	Ciudad Real
14	Córdoba
15	La Coruña
16	Cuenca
17	Gerona
18	Granada
19	Guadalaja
20	Guipúzcoa
21	Huelva
22	Huesca
23	Jaén
24	León

25	Lérida
26	Rioja
27	Lugo
28	Madrid
29	Málaga
30	Murcia
31	Navarra
32	Orense
33	Oviedo
34	Palencia
35	Gran Canaria
36	Pontevedra
37	Salamanca
38	Tenerife
39	Cantabria
40	Segovia
41	Sevilla
42	Soria
43	Tarragona
44	Teruel
45	Toledo
46	Valencia
47	Valladolid
48	Vizcaya
49	Zamora
50	Zaragoza
51	Ceuta
52	Melilla

TC04_NATURALEZAS			
COD_NAT	DES_NAT	TIPO	COMBINACION
0	Pozo con galería y sondeo	C	8+4
1	Sondeo	S	
2	Sondeo de pequeño diámetro, piezómetro	S	
3	Manantial	S	
4	Pozo	S	
5	Zanjas y Socavones	S	
6	Simas y cavernas	S	
7	Galería	S	
8	Pozo con galería o taladro horizontal	C	4+7 4+K
9	Pozo con sondeo	C	4+1
A	Pozo con taladros de pequeño diámetro,	C	4+K
B	Cauce superficial	S	
C	Galería con sondeos	C	7+1
D	Galería con pozo	C	7+4
E	Galería con taladro horizontal	C	7+K
F	Fumarola	S	
G	Galería y otras obras combinadas	S	
H	Pozo y otras obras combinadas	S	
I	Galerías con ramales	C	7+7
J	Galería con pozo o sondeo	C	7+4 7+1
K	Taladro horizontal	S	
L	Pozo minero	S	
M	Taladro o sondeo inclinado	S	
N	Sondeo de Investigación o Reconocimiento	S	

TC05_PERFORACION	
COD_PER	Método de Perforación
0	Excavación con explosivos
1	Rotación
2	Percusión
3	Excavación
4	Mixto (rotación y percusión)
5	Excavación y percusión
6	Excavación y rotación
7	Rotación circulación inversa
8	Rotación circulación directa
9	Rotopercusión (martillo en fondo)
A	Rotopercusión y rotación

TC06_MOTOBOMBA			
COD_MOT	DES_MOT	MOTOR	TIPO_MOTOR
0	Energía eólica	No	0
1	Motor de explosión	Sí	0
2	Motor eléctrico	Sí	0
3	Motor eléctrico, bomba sumergida	Sí	0
4	Motor eléctrico, bomba eje vertical	Sí	0
5	Motor eléctrico, bomba eje horizontal	Sí	0
6	Motor explosión, bomba eje vertical	Sí	0
7	Motor explosión, bomba eje	Sí	3
8	Noria o equipo manual	No	0
9	Obra sin equipo de extracción	No	0
A	Bomba de pistón	Sí	0
B	Grupo electrógeno	Sí	0
C	Instalación Ocasional	No	0
D	Bomba de Aspiración	No	0

TC07_UTILAGUA			
COD_UTI	DES_UTI	TIPO	COMBINACION
0	No se utiliza	S	
1	Abastecimiento (que no sea núcleo urbano)	S	
2	Agricultura	S	
3	Industria	S	
4	Abastecimiento y agricultura	C	1 2
5	Abastecimiento e industria	C	1 3
6	Agricultura e industria	C	2 3
7	Abastecimiento, agricultura e industria	C	1 2 3
8	Ganadería	S	
9	Aguas minero-medicinales (no envasadas)	S	
A	Abastecimiento y ganadería	C	1 8
B	Ganadería e industria	C	8 3
C	Desconocido	S	
D	Agricultura, industria y ganadería	C	2 3 8
E	Abastecimiento a núcleos urbanos	S	
F	Aguas de bebida envasadas no minero-medicinales	S	
G	Aguas de bebida envasadas que sean minero-	S	
H	Abastecimiento a núcleos urbanos y otra actividad	S	
I	Lavadero público	S	
J	Recarga	S	
K	Ecológicos	S	
L	Ganadería y agricultura	C	8 2

M	Planta de tratamiento	S
N	Servicios públicos (no abastecimiento)	S
P	Piscifactoría	S
Q	Hidroeléctrico	S
R	Recreativo	S
S	Sistema de refrigeración	S
T	Fuente pública	S

TC08_PERIMETRO	
COD_PER	DES_PER

0	No se sabe
1	Tiene perímetro de protección
2	No tiene perímetro de protección

TC09_PERIMETRO	
COD_BIB	DES_BIB
1	Informe hidrogeológico o nota técnica de ubicación del sondeo
2	Informe control del sondeo
3	Informe ensayo de bombeo
4	Otros informes complementarios
5	Informe hidrogeológico, mas informe complementario mas informe de ensayo

TC10_DOCINTER	
COD_DOC	DES_DOC
1	Hidroquímica
2	Ensayo de bombeo
3	Estratigrafía
4	Hidroquímica y ensayo de bombeo
5	Hidroquímica y estratigrafía
6	Ensayo de bombeo y estratigrafía
7	Ensayo de bombeo, estratigrafía e hidroquímica
8	Características técnicas
9	Otros documentos o combinaciones de las anteriores

TC11_ORGANISMO	
COD_ORG	DES_ORG
1	I.T.G.E./I.G.M.E
2	I.R.Y.D.A.
3	S.G.O.P.U.
4	Diputación o Ayuntamientos
5	Otros Organismos Oficiales
6	Particular
7	ITGE-PANU
8	E.N.A.D.I.M.S.A.
9	Organismos Autónomos
A	CH Guadalquivir
B	CH Sur
C	CH Segura
D	CH Júcar
E	CH Ebro
F	ACA
G	Baleares
H	Canarias
I	CH Galicia Costa
J	CH Norte I
K	CH Norte II
L	CH Note III
M	CH Duero
N	CH Tajo
O	CH Guadiana I

P	CH Guadiana II
Q	Administración Autonómica (Medio Ambiente)
R	Administración Autonómica (Obras Públicas)
S	Administración Autonómica (Industria-Mians-)

TC12_ESCALA	
COD_ESC	DES_ESC
0	< 1:10.000
1	1: 10.000
2	1: 25.000
3	1: 50.000
4	1: 100.000
5	1: 200.000
6	1: 500.000
7	1: 1.000.000

TC13_REDES	
COD_RED	DES_RED
C	Red de calidad histórica
D	Red de hidrometría
E	Red de Control Extracciones
G	Red de geotermismo
H	Red de hidrometría histórica
I	Red de intrusión histórica
J	Linmígrafo para hidrometría
K	Linmígrafo para hidrometría histórico
L	Linmígrafo para piezometría
M	Linmígrafo para piezometría histórico
P	Red de piezometría histórica
Q	Red de calidad
T	Red de intrusión
V	Utilizado para vertido directo
W	Ha sido utilizado para vertido directo
X	Red de Control Extracciones Historica
Z	Red de piezometría

TC14_CAMBIOS	
COD_CAM	DES_CAM
0	Primera instrucción de la ficha
1	Ha variado la naturaleza del punto
2	Ha variado la profundidad
3	Ha variado el uso
4	Ha variado la naturaleza y la profundidad
5	Ha variado la naturaleza y el uso
6	Ha variado la profundidad y el uso
7	Ha variado la naturaleza, profundidad y uso
8	Otras variaciones no codificadas
9	Enterrado / hundido
A	AGMA mínimo (en comprobación)
D	Desaparecido

TC15_EDAD	
COD_EDA	DES_EDA
?	Sin Confirmar
01	Precámbrico
02	Azoico y cristalino
10	Primario, tramo superior indiferenciado
11	Pérmico y permotrias
12	Carbonífero
13	Carbonífero superior
14	Carbonífero inferior
15	Primario
20	Secundario, tramo superior indiferenciado
21	Cretácico
22	Cretácico superior
23	Cretácico inferior
24	Jurásico
25	Malm
26	Dogger
27	Lías
28	Secundario
30	Terciario, tramo superior indiferenciado
31	Plioceno y Pliocuaternario
32	Mioceno
33	Mioceno superior
34	Mioceno inferior
35	Terciario

36	Mioceno Superior / Plioceno
37	Paleoceno
40	Cuaternario
41	Cuaternario reciente
42	Cuaternario antiguo
43	Pliocuatnario
50	Primario, tramo inferior indiferenciado
51	Devónico
52	Devónico superior
53	Silúrico
54	Ordovícico
55	Cámbrico
60	Secundario, tramo inferior indiferenciado
61	Triásico
62	Suprakeuper
63	Keuper
64	Muschelkalk
65	Buntsandstein
66	Trías Alpino
67	Trías Medio-Superior
70	Terciario, tramo inferior indiferenciado
71	Oligoceno
72	Eoceno
73	Eoceno superior
74	Eoceno inferior

TC16_LITOLOGIA	
COD_LIT	DES_LIT
?	Sin confirmar
AGLOME	Aglomerados
AGRACA	Arcillas, gravas y calizas
AGRACO	Arcillas, gravas y conglomerados
AGRARE	Arcillas, gravas y arenas
ALIGRA	Arenas, limos y gravas
ALMAG	Almagre
ALUVIO	Aluvión
ANHIAR	Anhidrita y arcillas
ANHID	Anhidrita
ANHIMA	Anhidrita y margas
APLIPE	Aplitas y pegatinas
ARACYE	Arenas, arcillas y yesos
ARCAR	Arcillas y areniscas
ARCARG	Arcillas y argilita
ARCIAR	Arcillas y arenas
ARCIBA	Arcillas y basaltos
ARCILL	Arcillas, arcillas arenosas
ARCIMA	Arcillas y margas
ARCIYE	Arcillas y yesos
ARCOAC	Areniscas, conglomerados y arcillas
ARCOLI	Areniscas, conglomerados y limos
ARCON	Arcillas y conglomerados
AREBIO	Arenas bioclásticas

ARECAL	Arenas calcáreas
ARECI	Calizas arrecifales
AREGRA	Arenas y gravas
AREMA	Areniscas margosas
AREMAR	Arenas y margas
ARENAR	Arenas y arcillas
ARENAS	Arenas
ARENIS	Areniscas
ARGRAR	Areniscas, gravas y arcillas
ARIAR	Areniscas y arcillas
ARICA	Arcillas y calizas
ARICAL	Arenas y calizas
ARICAN	Arcillas y cantos
ARICON	Areniscas y conglomerados
ARIGRA	Arcillas y gravas
ARILI	Arcillas y limos
ARMA	Areniscas y margas
ARMAR	Arcillas y margas
ARMAYE	Arcillas margosas y yesos
BAESPI	Basaltos espilitizados
BASULT	Rocas básicas y ultrabásicas
BRECAL	Brechas calcáreas
BRECAM	Brechas calcáreas y arcillas margosas
BREVOL	Brechas volcánicas
CABRED	Calizas brechoides dolomitizadas
CACAAR	Calizas y calizas arenosas
CACAMA	Calizas y calizas margosas
CADIDO	Calizas dolomitizadas y dolomías
CADMAR	Calizas, dolomías y calizas margosas y arcillosas

CADOAR	Calizas y dolomías arenosas
CADOFA	Calizas y dolomías fisuradas con arcillas
CADOLO	Calizas dolomíticas
CAIARE	Calizas y arenas
CAICA	Calizas y calcita
CAICAL	Calizas y calcarenitas
CAIDOL	Calizas y dolomías
CAIMA	Calizas y margocalizas
CAIMAR	Calizas arenosas y margas
CAISIL	Calizas y sílex
CALAR	Calizas arcillosas
CALARE	Calizas arenosas
CALCAR	Calcarenitas, albero
CALDOL	Calizas y dolomías
CALESQ	Calcoesquistos
CALIAR	Calizas y arcillas
CALICH	Caliche
CALIFI	Calizas fisuradas
CALIKA	Calizas karstificadas
CALILI	Calizas y limos
CALIMA	Calizas marmóreas
CALIPO	Calizas porosas
CALIZA	Calizas
CALMA	Calizas y margas
CALMAR	Calizas margosas
CAMAAR	Calizas margosas y arcillosas
CAMAPI	Calizas, margas y piritas
CAMARC	Calizas y margas arcillosas
CAMAYE	Calizas y margas yesíferas

CAMYAR	Calizas, margocalizas y arcillas
CARBON	Carbón
CARIMA	Calizas, calizas arcillosas y margocalizas
CARNIO	Carniolas
CASIAR	Calizas, sílex y arcillas
CENIZA	Cenizas
COARAR	Conglomerados, arenas y arcillas
COIARE	Conglomerados y arenas
COLU	Coluvión
CONAR	Conglomerados arenosos
CONARE	Conglomerados, arenas, limos y arcillas
CONGLO	Conglomerados
CONIAR	Conglomerados y arcillas
CUARCI	Cuarcitas
DIQUE	Dique
DOCAAR	Dolomías y calizas arenosas
DOFRA	Dolomías fracturadas
DOLIAR	Dolomías y arcillas
DOLIMA	Dolomías y margas
DOLKAR	Dolomías karstificadas
DOLOMI	Dolomías
DOMO	Domo
ESQUIS	Esquistos
FALLA	Falla
FILIT	Filitas o metapelitas
GRAIAR	Gravas y arenas
GRAILI	Gravas y limos
GRAILU	Gravas y lutitas
GRAIMA	Gravas y margas

GRALAR	Gravas, limos y arenas
GRAMAR	Gravas, margas y arcillas
GRANIT	Granitos
GRARAR	Gravas, arenas y arcillas
GRARLU	Gravas, areniscas y lutitas
GRAVAR	Gravas y arcillas
GRAVAS	Gravas, cantos rodados
HIALOC	Hialoclastitas
IGNIMB	Igmimbritas
LAHAR	Lahar
LAVAM	Coladas masivas
LAVAS	Coladas o volcánico indiferenciado
LAVASE	Coladas escoriáceas
LIARCO	Limos aren., Arcillas y yesos
LIARE	Limos arenosos
LICON	Limolitas y conglomerados
LIGNI	Lignitos
LIMAR	Limos arcillosos
LIMGRA	Limos y gravas
LIMIAR	Limos y arcillas
LIMOS	Limos
LIMYES	Limos y yesos
LIMYMA	Limos y margas
LUIGRA	Lutitas y gravas
LUILI	Lutitas y lignitos
LUIMAR	Lutitas y margas
LUTIDO	Lutitas y dolomías
LUTITA	Lutitas
MACAAR	Margas, calizas y areniscas

MACAMA	Margocalizas y margas
MACASI	Margas y cantos silíceos
MACASU	Margas, calizas y sulfatos
MAIAMA	Margas y arcillas margosas
MAICA	Margas y calizas
MAIGRA	Margas y gravas
MAIMAR	Margas y margocalizas
MARAR	Margas arcillosas
MARCA	Margas calcáreas
MARCAL	Margocalizas
MARCAM	Margocalizas y cal. Margosas
MARCAR	Margas carbonosas
MARCI	Margas y arcillas
MARDOL	Margodolomías
MARECO	Margas arenosas y conglomerados
MARENO	Margas arenosas
MARGAS	Margas
MARGCA	Margocalizas y calcarenitas
MARGRA	Margas, arcillas y gravas
MARIAN	Margas y anhidrita
MARIAR	Margas y arenas
MARIDO	Margas y dolomías
MARIYE	Margas y yesos
MARLIG	Margas y lignitos
MARMOL	Mármoles
NEISES	Neises
OFILU	Ofitas y lutitas
OFITAS	Ofitas
PILLOW	Lavas almohadillas (pillows)

PIROCL	Piroclastos
PIZARR	Pizarras y grauwacas
PIZASI	Pizarras silíceas
PLUACI	Plutón ácido
PLUBAS	Plutón básico
PORACI	Pórfidos ácidos
PORBAS	Pórfidos básicos
PORFID	Pórfidos
PUMITA	Pumitas
REVEST	Revestimiento
SAL	Sales (sal gema y otras
SILL	Sill
TOBAS	Tobas calcáreas
TOBAVO	Tobas volcánicas
TURAR	Turbas arcillosas
TURBAS	Turbas
VOLCAN	Rocas volcánicas
YEICON	Yesos y conglomerados
YESCAL	Yesos y calizas
YESKA	Yesos karkstificados
YESMAR	Yesos y margas
YESOS	Yesos

TC17_CONEXION	
CO	DES_CON
0	No se sabe
1	Conectado
2	No conectado

TC18_SURGENCIA	
COD_SUR	Surgencia
0	No surgente
1	Surgente
2	Profundidad del nivel mayor que
3	Seco

TC19_DURACION	
CO	DES_DUR
A	Menos de 3 días
B	3 a 10 días
C	10 a 20 días
D	20 a 30 días
E	30 a 60 días
F	60 a 90 días
G	90 a 150 días
H	150 a 300 días
I	Más de 300 días
J	Menos de 2 horas
K	2 a 5 horas
L	5 a 10 horas
M	10 a 24 horas

TC20_TIEMPO	
COD_TIE	DES_TIE
A	Menos de 2 horas
B	2 a 5 horas
C	5 a 10 horas
D	10 a 24 horas
E	1 a 3 días
F	3 a 7 días
G	7 a 15 días
H	15 a 30 días
I	Más de 30 días
J	Nivel dinámico
K	No está instalado

TC21_TIPO_MUESTRA	
CO	Tipo de Muestra
A	Muestra tomada en manantial o fuente de agua corriente
B	Muestra tomada en un pozo excavado, sin bombeo, mediante cubo o recipiente. El pozo no ha sido bombeado recientemente (en los últimos 30 días)
C	Muestra tomada en sondeo perforado con maquina, sin bombeo (en reposo) mediante botella o recipiente especial, pero sin prestar atención a la profundidad a la que se ha tomado la muestra. El sondeo no ha sido bombeado en los últimos 30 días
D	Muestra tomada en sondeo, sin bombeo (en reposo), pero sin demuestrador especial, habiendo considerado la profundidad a la que se tome la muestra. No bombeado en los últimos 30 días
E	Muestra tomada en un sondeo en reposo, pero en el que se ha bombeado en los últimos 30 días. No se ha prestado atención a la profundidad de toma de la muestra
F	Caso semejante al anterior, pero la muestra se toma con aparato especial a determinada profundidad
G	Muestra tomada en un sondeo en reposo, en el que se desconocen los bombeos que ha sufrido en los últimos dos o tres meses
H	Muestra tomada en pozo o sondeo durante un ensayo de bombeo de duración normal (30 minutos, 1-2 horas)
I	Muestra tomada en pozo o sondeo, durante un bombeo que dure mas de dos días (puede ser un bombeo continuo o un sondeo surgente abierto)
J	Muestra extraída de la zona no saturada

-
- K Muestra de agua residual urbana procedente de planta de tratamiento primario
 - L Muestra de agua residual urbana procedente de planta de tratamiento secundario
 - M Muestra de agua residual de origen industrial
 - N Muestra de agua residual no incluida en las categorías anteriores
 - O Muestra de agua tomada en un grifo de la red de abastecimiento urbano
 - P Muestra de agua de río
 - Q Muestra tomada en el interior de una galería
 - R Muestra tomada en bocamina de galería
 - S Muestra analizada con sonda "conductivímetro"
 - T Muestra tomada en pozo o sondeo con un bombeo entre 0 y 2 h
 - U Muestra tomada en pozo o sondeo con un bombeo entre 2 y 24 h
 - V Muestra tomada en pozo o sondeo con un bombeo > 24 h
 - X Muestra tomada en pozo o sondeo funcionando con un arranque automático
 - Y Muestra tomada en deposito sin clorar
 - Z Desconocido

TC22_INSTALACION (*)	
COD_INS	Tipo de instalación

(*) Esta tabla no contiene datos.

TC23_CAUDAL	
CO	DES_CAU
D	Directo
E	Escala
L	Limnógrafo
Q	Químico
S	Otros sistemas

TC24_ACUIFERO	
CO	DES_ACU
IN	Acuífero inferior
SD	Sin Determinar
SU	Acuífero superior

TC25_DUH							
COD_CUE	COD_UHI	Num	Huso	XUTM	YUTM	XGEO	YGEO
1	01.00.00.00	1	30	559346,4	4794294	-2,2683828	43,2983541
1	01.00.00.00	2	30	560564,62	4796208,01	-2,253155	43,31549
1	01.00.00.00	3	30	598875,64	4808481,13	-1,778597	43,421915
1	01.00.00.00	4	30	596947,9	4803094	-1,80336	43,3736708
1	01.00.00.00	5	30	595112,1	4798330	-1,8268412	43,3310184
1	01.00.00.00	6	30	567687,1	4790589	-2,1660252	43,2642926
1	01.00.00.00	7	30	559346,4	4794294	-2,2683828	43,2983541
1	02.00.00.00	1	30	555539	4780163	-2,3167397	43,171412
1	02.00.00.00	2	30	571507,9	4782341	-2,1200233	43,1896798
1	02.00.00.00	3	30	572673,8	4786552	-2,1051233	43,2274818
1	02.00.00.00	4	30	584229,9	4791935	-1,9620246	43,2747431
1	02.00.00.00	5	30	581804,9	4783576	-1,9931435	43,1997539
1	02.00.00.00	6	30	588312,5	4774421	-1,9145215	43,1165991
1	02.00.00.00	7	30	567581,3	4773798	-2,1693812	43,1131233
1	02.00.00.00	8	30	555955,3	4779587	-2,3116768	43,1661951
1	02.00.00.00	9	30	555539	4780163	-2,3167397	43,171412
1	03.00.00.00	1	30	544685,5	4795169	-2,4490404	43,3072458
1	03.00.00.00	2	30	546545	4798080	-2,4258677	43,3333433
1	03.00.00.00	3	30	559346,4	4794294	-2,2683828	43,2983541
1	03.00.00.00	4	30	567687,1	4790589	-2,1660252	43,2642926
1	03.00.00.00	5	30	572673,8	4786552	-2,1051233	43,2274818
1	03.00.00.00	6	30	571507,9	4782341	-2,1200233	43,1896798
1	03.00.00.00	7	30	555539	4780163	-2,3167397	43,171412
1	03.00.00.00	8	30	553070,9	4783575	-2,3467737	43,2023107

1	03.00.00.00	9	30	544685,5	4795169	-2,4490404	43,3072458
1	04.00.00.00	1	30	522354,4	4798671	-2,7242293	43,3397733
1	04.00.00.00	2	30	519434,4	4810880	-2,7598172	43,4497857
1	04.00.00.00	3	30	521322,12	4812740,7	-2,736415	43,466488
1	04.00.00.00	4	30	542930,99	4803460,88	-2,470023	43,382007
1	04.00.00.00	5	30	546545	4798080	-2,4258677	43,3333433
1	04.00.00.00	6	30	544685,5	4795169	-2,4490404	43,3072458
1	04.00.00.00	7	30	541911,3	4790821	-2,4835754	43,2682561
1	04.00.00.00	8	30	522354,4	4798671	-2,7242293	43,3397733
1	05.00.00.00	1	30	541202,6	4779605	-2,4931447	43,167305
1	05.00.00.00	2	30	528439,8	4782259	-2,6500068	43,1917904
1	05.00.00.00	3	30	498902,9	4798701	-3,0135343	43,3403751
1	05.00.00.00	4	30	497286,06	4802665,02	-3,0335	43,376064
1	05.00.00.00	5	30	501139,6	4804630	-2,9859291	43,3937612
1	05.00.00.00	6	30	510120,4	4800557	-2,8751163	43,3570197
1	05.00.00.00	7	30	538927,6	4787494	-2,5205738	43,2384595
1	05.00.00.00	8	30	548668	4778053	-2,4014498	43,152887
1	05.00.00.00	9	30	541202,6	4779605	-2,4931447	43,167305
1	06.00.00.00	1	30	510120,4	4800557	-2,8751163	43,3570197
1	06.00.00.00	2	30	510812,7	4805016	-2,8664854	43,3971597
1	06.00.00.00	3	30	522354,4	4798671	-2,7242293	43,3397733
1	06.00.00.00	4	30	541911,3	4790821	-2,4835754	43,2682561
1	06.00.00.00	5	30	553070,9	4783575	-2,3467737	43,2023107
1	06.00.00.00	6	30	555539	4780163	-2,3167397	43,171412
1	06.00.00.00	7	30	555955,3	4779587	-2,3116768	43,1661951
1	06.00.00.00	8	30	551223,8	4772294	-2,3705507	43,1008638
1	06.00.00.00	9	30	538221,4	4776297	-2,5300451	43,1376755
1	06.00.00.00	10	30	541202,6	4779605	-2,4931447	43,167305
1	06.00.00.00	11	30	548668	4778053	-2,4014498	43,152887

1	06.00.00.00	12	30	538927,6	4787494	-2,5205738	43,2384595
1	06.00.00.00	13	30	510120,4	4800557	-2,8751163	43,3570197
1	07.00.00.00	1	30	601672,3	4752121	-1,754412	42,9141645
1	07.00.00.00	2	30	580493,6	4753420	-2,0136433	42,9283892
1	07.00.00.00	3	30	564668,4	4756724	-2,207161	42,9596451
1	07.00.00.00	4	30	565500	4761998	-2,1963481	43,0070609
1	07.00.00.00	5	30	579442,3	4769802	-2,0241923	43,0759948
1	07.00.00.00	6	30	579727,9	4764704	-2,0214148	43,0300655
1	07.00.00.00	7	30	593287,3	4761502	-1,8555516	42,999694
1	07.00.00.00	8	30	601672,3	4752121	-1,754412	42,9141645
1	08.00.00.00	1	30	558656,1	4755696	-2,280974	42,9508756
1	08.00.00.00	2	30	552783,3	4756511	-2,3528831	42,9586437
1	08.00.00.00	3	30	550986,1	4758518	-2,3747322	42,9768378
1	08.00.00.00	4	30	533903,8	4760551	-2,5840908	42,9960968
1	08.00.00.00	5	30	511397,5	4766538	-2,8600591	43,0506785
1	08.00.00.00	6	30	488641,3	4790134	-3,1399486	43,2631502
1	08.00.00.00	7	30	489458,1	4800148	-3,1300771	43,3533311
1	08.00.00.00	8	30	540954,6	4773294	-2,4966617	43,1104927
1	08.00.00.00	9	30	558656,1	4755696	-2,280974	42,9508756
1	09.00.00.00	1	30	447410,3	4809182	-3,6497559	43,432903
1	09.00.00.00	2	30	445329,3	4814580	-3,6760066	43,4813547
1	09.00.00.00	3	30	450908,36	4820660,11	-3,607574	43,536484
1	09.00.00.00	4	30	483196,91	4806377,44	-3,207525	43,409308
1	09.00.00.00	5	30	486428,6	4800660	-3,1674708	43,3578927
1	09.00.00.00	6	30	486404,4	4791959	-3,167554	43,2795461
1	09.00.00.00	7	30	474985,9	4797688	-3,3085363	43,3308384
1	09.00.00.00	8	30	468949,3	4793787	-3,3827728	43,2954883
1	09.00.00.00	9	30	463188,9	4803485	-3,454432	43,3825494
1	09.00.00.00	10	30	447410,3	4809182	-3,6497559	43,432903

1	10.00.00.00	1	30	447410,3	4809182	-3,6497559	43,432903
1	10.00.00.00	2	30	463188,9	4803485	-3,454432	43,3825494
1	10.00.00.00	3	30	468949,3	4793787	-3,3827728	43,2954883
1	10.00.00.00	4	30	474985,9	4797688	-3,3085363	43,3308384
1	10.00.00.00	5	30	486404,4	4791959	-3,167554	43,2795461
1	10.00.00.00	6	30	486385,6	4785159	-3,1676177	43,2183159
1	10.00.00.00	7	30	466239,5	4786236	-3,4157137	43,2273812
1	10.00.00.00	8	30	454957,9	4778628	-3,5540054	43,158289
1	10.00.00.00	9	30	439608,6	4773739	-3,7422514	43,1131993
1	10.00.00.00	10	30	437838,6	4787537	-3,7655544	43,2372897
1	10.00.00.00	11	30	436901,8	4794835	-3,7779271	43,3029198
1	10.00.00.00	12	30	447410,3	4809182	-3,6497559	43,432903
1	11.00.00.00	1	30	435880,1	4815112	-3,792899	43,485394
1	11.00.00.00	2	30	437415,29	4816097,53	-3,77403	43,494397
1	11.00.00.00	3	30	445329,3	4814580	-3,6760066	43,4813547
1	11.00.00.00	4	30	447410,3	4809182	-3,6497559	43,432903
1	11.00.00.00	5	30	436901,8	4794835	-3,7779271	43,3029198
1	11.00.00.00	6	30	437838,6	4787537	-3,7655544	43,2372897
1	11.00.00.00	7	30	435758,9	4788287	-3,7912522	43,2438681
1	11.00.00.00	8	30	416904,2	4797740	-4,0248795	43,3271308
1	11.00.00.00	9	30	419965,1	4806890	-3,9884698	43,4098393
1	11.00.00.00	10	30	435880,1	4815112	-3,792899	43,485394
1	12.00.00.00	1	30	413215,7	4793252	-4,069656	43,2863098
1	12.00.00.00	2	30	423143,5	4792842	-3,9472516	43,2836973
1	12.00.00.00	3	30	435758,9	4788287	-3,7912522	43,2438681
1	12.00.00.00	4	30	437838,6	4787537	-3,7655544	43,2372897
1	12.00.00.00	5	30	439608,6	4773739	-3,7422514	43,1131993
1	12.00.00.00	6	30	437588,26	4770717,23	-3,766741	43,085828
1	12.00.00.00	7	30	427108,05	4765852,63	-3,894841	43,041094

1	12.00.00.00	8	30	417838,2	4766454	-4,0087126	43,045562
1	12.00.00.00	9	30	413215,7	4793252	-4,069656	43,2863098
1	13.00.00.00	1	30	390522,4	4791692	-4,3489828	43,2693097
1	13.00.00.00	2	30	393308,3	4792159	-4,3147544	43,2739133
1	13.00.00.00	3	30	413215,7	4793252	-4,069656	43,2863098
1	13.00.00.00	4	30	417838,2	4766454	-4,0087126	43,045562
1	13.00.00.00	5	30	410040,15	4761869,44	-4,103694	43,003403
1	13.00.00.00	6	30	397981	4767338	-4,2526129	43,0511122
1	13.00.00.00	7	30	393820,6	4773952	-4,3049457	43,1100832
1	13.00.00.00	8	30	380920,3	4778842	-4,4644927	43,1521837
1	13.00.00.00	9	30	370240,6	4787591	-4,5978417	43,2291773
1	13.00.00.00	10	30	371135,2	4788446	-4,5870296	43,2370265
1	13.00.00.00	11	30	390522,4	4791692	-4,3489828	43,2693097
1	14.00.00.00	1	30	413215,7	4793252	-4,069656	43,2863098
1	14.00.00.00	2	30	401471,8	4794202	-4,2145451	43,293417
1	14.00.00.00	3	30	416904,2	4797740	-4,0248795	43,3271308
1	14.00.00.00	4	30	435758,9	4788287	-3,7912522	43,2438681
1	14.00.00.00	5	30	423143,5	4792842	-3,9472516	43,2836973
1	14.00.00.00	6	30	413215,7	4793252	-4,069656	43,2863098
1	15.00.00.00	1	30	435880,1	4815112	-3,792899	43,485394
1	15.00.00.00	2	30	419965,1	4806890	-3,9884698	43,4098393
1	15.00.00.00	3	30	404938,1	4799128	-4,1726779	43,3382086
1	15.00.00.00	4	30	387232,3	4794308	-4,3900479	43,2923729
1	15.00.00.00	5	30	376021,4	4796860	-4,5287703	43,3135812
1	15.00.00.00	6	30	378179,8	4800915	-4,5030644	43,3504336
1	15.00.00.00	7	30	369173,6	4803645	-4,6147962	43,3734913
1	15.00.00.00	8	30	371120,7	4806383	-4,5914169	43,3984721
1	15.00.00.00	9	30	434674	4816670,28	-3,807999	43,499319
1	15.00.00.00	10	30	436312,38	4815556,85	-3,787606	43,489436

1	15.00.00.00	11	30	435880,1	4815112	-3,792899	43,485394
1	16.00.00.00	1	30	310168,6	4807531	-5,3439396	43,3958556
1	16.00.00.00	2	30	320834,4	4814901	-5,214761	43,4647892
1	16.00.00.00	3	30	323097,6	4816333	-5,1872694	43,478212
1	16.00.00.00	4	30	329244,12	4818087,61	-5,111874	43,495428
1	16.00.00.00	5	30	345197,11	4815971,55	-4,914083	43,479859
1	16.00.00.00	6	30	371120,7	4806383	-4,5914169	43,3984721
1	16.00.00.00	7	30	369173,6	4803645	-4,6147962	43,3734913
1	16.00.00.00	8	30	378179,8	4800915	-4,5030644	43,3504336
1	16.00.00.00	9	30	376021,4	4796860	-4,5287703	43,3135812
1	16.00.00.00	10	30	364070,6	4801301	-4,6771753	43,3514879
1	16.00.00.00	11	30	353590,1	4798868	-4,8057797	43,3276223
1	16.00.00.00	12	30	352955,5	4799133	-4,8136738	43,3298835
1	16.00.00.00	13	30	340905,6	4804119	-4,9636637	43,3722995
1	16.00.00.00	14	30	329332,3	4804834	-5,1066413	43,3761919
1	16.00.00.00	15	30	324079,1	4807422	-5,172271	43,3982655
1	16.00.00.00	16	30	310168,6	4807531	-5,3439396	43,3958556
1	17.00.00.00	1	30	352955,5	4799133	-4,8136738	43,3298835
1	17.00.00.00	2	30	353590,1	4798868	-4,8057797	43,3276223
1	17.00.00.00	3	30	364070,6	4801301	-4,6771753	43,3514879
1	17.00.00.00	4	30	376021,4	4796860	-4,5287703	43,3135812
1	17.00.00.00	5	30	387232,3	4794308	-4,3900479	43,2923729
1	17.00.00.00	6	30	390522,4	4791692	-4,3489828	43,2693097
1	17.00.00.00	7	30	371135,2	4788446	-4,5870296	43,2370265
1	17.00.00.00	8	30	370240,6	4787591	-4,5978417	43,2291773
1	17.00.00.00	9	30	354474,8	4772528	-4,7879335	43,0907321
1	17.00.00.00	10	30	332053,4	4772760	-5,0633113	43,0881855
1	17.00.00.00	11	30	331975,3	4781261	-5,0668452	43,1646666
1	17.00.00.00	12	30	331854,5	4794382	-5,0723273	43,28271

1	17.00.00.00	13	30	340418,6	4798051	-4,9679058	43,3175906
1	17.00.00.00	14	30	352955,5	4799133	-4,8136738	43,3298835
1	18.00.00.00	1	30	293513,9	4804648	-5,5483042	43,3655241
1	18.00.00.00	2	30	305159,1	4799112	-5,4027494	43,3188315
1	18.00.00.00	3	30	316390,6	4804808	-5,2662604	43,3729048
1	18.00.00.00	4	30	323653,6	4802415	-5,1759092	43,3531141
1	18.00.00.00	5	30	317126,4	4796994	-5,2545814	43,3027795
1	18.00.00.00	6	30	331975,3	4781261	-5,0668452	43,1646666
1	18.00.00.00	7	30	332053,4	4772760	-5,0633113	43,0881855
1	18.00.00.00	8	30	298450,6	4766985	-5,4737031	43,0280468
1	18.00.00.00	9	30	290474,1	4781083	-5,5768217	43,1527092
1	18.00.00.00	10	30	296406,4	4793234	-5,5084116	43,2636372
1	18.00.00.00	11	30	293513,9	4804648	-5,5483042	43,3655241
1	19.00.00.00	1	30	279301,3	4823733	-5,7312355	43,5331313
1	19.00.00.00	2	30	281845,3	4827699	-5,7013809	43,5695487
1	19.00.00.00	3	30	304749,37	4826437,98	-5,417572	43,564553
1	19.00.00.00	4	30	313909,2	4822615	-5,302938	43,5325005
1	19.00.00.00	5	30	312587,5	4820633	-5,318598	43,5143387
1	19.00.00.00	6	30	306089,4	4818099	-5,3980189	43,4898845
1	19.00.00.00	7	30	302357,9	4809673	-5,4410718	43,4131083
1	19.00.00.00	8	30	298755,9	4808859	-5,4852197	43,4048278
1	19.00.00.00	9	30	290827,4	4811776	-5,5841513	43,4288973
1	19.00.00.00	10	30	288817,5	4819065	-5,6117793	43,4938962
1	19.00.00.00	11	30	279301,3	4823733	-5,7312355	43,5331313
1	20.00.00.00	1	30	266861,6	4826182	-5,886046	43,5513746
1	20.00.00.00	2	30	279301,3	4823733	-5,7312355	43,5331313
1	20.00.00.00	3	30	288817,5	4819065	-5,6117793	43,4938962
1	20.00.00.00	4	30	290827,4	4811776	-5,5841513	43,4288973
1	20.00.00.00	5	30	277997	4816442	-5,7443847	43,4671719

1	20.00.00.00	6	30	276597,6	4816477	-5,7616786	43,4670704
1	20.00.00.00	7	30	269611,1	4816656	-5,8480173	43,4665625
1	20.00.00.00	8	30	266861,6	4826182	-5,886046	43,5513746
1	21.00.00.00	1	30	276597,6	4816477	-5,7616786	43,4670704
1	21.00.00.00	2	30	277997	4816442	-5,7443847	43,4671719
1	21.00.00.00	3	30	290827,4	4811776	-5,5841513	43,4288973
1	21.00.00.00	4	30	298755,9	4808859	-5,4852197	43,4048278
1	21.00.00.00	5	30	294127,6	4807688	-5,5418805	43,3930383
1	21.00.00.00	6	30	279895,5	4809804	-5,7182658	43,4080307
1	21.00.00.00	7	30	276597,6	4816477	-5,7616786	43,4670704
1	22.00.00.00	1	30	269611,1	4816656	-5,8480173	43,4665625
1	22.00.00.00	2	30	276597,6	4816477	-5,7616786	43,4670704
1	22.00.00.00	3	30	279895,5	4809804	-5,7182658	43,4080307
1	22.00.00.00	4	30	294127,6	4807688	-5,5418805	43,3930383
1	22.00.00.00	5	30	310168,6	4807531	-5,3439396	43,3958556
1	22.00.00.00	6	30	324079,1	4807422	-5,172271	43,3982655
1	22.00.00.00	7	30	329332,3	4804834	-5,1066413	43,3761919
1	22.00.00.00	8	30	340905,6	4804119	-4,9636637	43,3722995
1	22.00.00.00	9	30	338846,3	4801895	-4,9884122	43,351847
1	22.00.00.00	10	30	323653,6	4802415	-5,1759092	43,3531141
1	22.00.00.00	11	30	316390,6	4804808	-5,2662604	43,3729048
1	22.00.00.00	12	30	305159,1	4799112	-5,4027494	43,3188315
1	22.00.00.00	13	30	293513,9	4804648	-5,5483042	43,3655241
1	22.00.00.00	14	30	281810,2	4800778	-5,6910514	43,3274078
1	22.00.00.00	15	30	282875,7	4804052	-5,6792197	43,3571639
1	22.00.00.00	16	30	268696,8	4798714	-5,851726	43,3049281
1	22.00.00.00	17	30	262542,9	4804994	-5,9302172	43,3594851
1	22.00.00.00	18	30	272014,6	4808329	-5,814866	43,3924117
1	22.00.00.00	19	30	269611,1	4816656	-5,8480173	43,4665625

1	23.00.00.00	1	29	744451,6	4771060	-5,9985969	43,0521059
1	23.00.00.00	2	30	257883,3	4775362	-5,9746449	43,0915398
1	23.00.00.00	3	30	264405,2	4775746	-5,8947812	43,0970473
1	23.00.00.00	4	30	267213,9	4768563	-5,8573084	43,0333146
1	23.00.00.00	5	30	261950,8	4766782	-5,9210684	43,0156676
1	23.00.00.00	6	29	744451,6	4771060	-5,9985969	43,0521059
1	24.00.00.00	1	30	266861,6	4826182	-5,886046	43,5513746
1	24.00.00.00	2	30	269611,1	4816656	-5,8480173	43,4665625
1	24.00.00.00	3	30	272014,6	4808329	-5,814866	43,3924117
1	24.00.00.00	4	30	262542,9	4804994	-5,9302172	43,3594851
1	24.00.00.00	5	30	268696,8	4798714	-5,851726	43,3049281
1	24.00.00.00	6	30	282875,7	4804052	-5,6792197	43,3571639
1	24.00.00.00	7	30	281810,2	4800778	-5,6910514	43,3274078
1	24.00.00.00	8	30	272694,3	4797765	-5,8021071	43,2976109
1	24.00.00.00	9	30	268178	4782210	-5,8511818	43,1563438
1	24.00.00.00	10	30	261630,3	4783029	-5,9319626	43,1616747
1	24.00.00.00	11	30	257883,3	4775362	-5,9746449	43,0915398
1	24.00.00.00	12	29	744451,6	4771060	-5,9985969	43,0521059
1	24.00.00.00	13	29	729640,4	4754106	-6,1871929	42,9042459
1	24.00.00.00	14	29	714409,8	4771336	-6,3669392	43,0636659
1	24.00.00.00	15	29	721531,5	4813115	-6,2627883	43,4373892
1	24.00.00.00	16	29	742068,8	4830240	-6,0017388	43,5850197
1	24.00.00.00	17	30	271018,14	4839526,77	-5,840301	43,672668
1	24.00.00.00	18	30	277196	4835606,99	-5,762142	43,639294
1	24.00.00.00	19	30	277028,3	4830901	-5,7622791	43,5969212
1	24.00.00.00	20	30	266861,6	4826182	-5,886046	43,5513746
2	01.00.00.00	1	30	346728,9	4740079	-4,8741686	42,7971631
2	01.00.00.00	2	30	368525,3	4748208	-4,609656	42,874388
2	01.00.00.00	3	30	374445,1	4743121	-4,5360699	42,8295918

2	01.00.00.00	4	30	361173,7	4739423	-4,6974585	42,7940126
2	01.00.00.00	5	30	357399,8	4739594	-4,7436255	42,7948586
2	01.00.00.00	6	30	346728,9	4740079	-4,8741686	42,7971631
2	01.00.00.00	7	30	275668,7	4743392	-5,7435783	42,8094556
2	01.00.00.00	8	30	282363,8	4742954	-5,6616156	42,8074476
2	01.00.00.00	9	30	289359,5	4742508	-5,5759797	42,8053914
2	01.00.00.00	10	30	301047,8	4748047	-5,4351267	42,858351
2	01.00.00.00	11	30	317257,1	4741421	-5,2347328	42,8027758
2	01.00.00.00	12	30	334288,8	4740646	-5,0263609	42,7996758
2	01.00.00.00	13	30	311896	4753164	-5,3041687	42,9071387
2	01.00.00.00	14	30	294367	4750675	-5,5177836	42,8802256
2	01.00.00.00	15	30	275668,7	4743392	-5,7435783	42,8094556
2	02.00.00.00	1	30	453968,2	4689116	-3,5588875	42,3521946
2	02.00.00.00	2	30	455694	4692165	-3,5381692	42,3797524
2	02.00.00.00	3	30	449259,8	4699024	-3,616924	42,4411257
2	02.00.00.00	4	30	392014,6	4723469	-4,3174286	42,6553498
2	02.00.00.00	5	30	383554,2	4737905	-4,4235845	42,7840763
2	02.00.00.00	6	30	385527,2	4742175	-4,4003379	42,8228139
2	02.00.00.00	7	30	387082,7	4745542	-4,3819905	42,8533563
2	02.00.00.00	8	30	408760,5	4734102	-4,1148805	42,7532521
2	02.00.00.00	9	30	468196,9	4710530,67	-3,387323	42,545756
2	02.00.00.00	10	30	477144,92	4690780,72	-3,277562	42,368213
2	02.00.00.00	11	30	473732,2	4686375	-3,3188064	42,3284285
2	02.00.00.00	12	30	455647,5	4686069	-3,5382653	42,3248526
2	02.00.00.00	13	30	453968,2	4689116	-3,5588875	42,3521946
2	03.00.00.00	1	30	268458,3	4735821	-5,8285553	42,7392149
2	03.00.00.00	2	30	275668,7	4743392	-5,7435783	42,8094556
2	03.00.00.00	3	30	282363,8	4742954	-5,6616156	42,8074476
2	03.00.00.00	4	30	280103,6	4724471	-5,6820511	42,6405411

2	03.00.00.00	5	30	275362,5	4715501	-5,7362788	42,5584867
2	03.00.00.00	6	30	287666,6	4699818	-5,5807463	42,4208754
2	03.00.00.00	7	30	291463,4	4681467	-5,5280171	42,2567997
2	03.00.00.00	8	30	283094,7	4648900	-5,617278	41,9615217
2	03.00.00.00	9	30	277224,3	4649862	-5,6884026	41,9685403
2	03.00.00.00	10	30	284469,4	4676547	-5,6108927	42,2106367
2	03.00.00.00	11	30	276553,4	4672437	-5,7051055	42,1714411
2	03.00.00.00	12	30	272474,3	4654803	-5,7475737	42,0116336
2	03.00.00.00	13	30	261258,4	4686465	-5,8958164	42,293103
2	03.00.00.00	14	30	261121	4704337	-5,9048853	42,453806
2	03.00.00.00	15	30	268458,3	4735821	-5,8285553	42,7392149
2	04.00.00.00	1	30	319483,6	4720888	-5,2009839	42,6185356
2	04.00.00.00	2	30	333154,3	4701535	-5,0287599	42,4474414
2	04.00.00.00	3	30	332056,4	4690394	-5,0388518	42,3469348
2	04.00.00.00	4	30	324845,8	4678630	-5,1227722	42,2394724
2	04.00.00.00	5	30	305207,3	4693289	-5,365529	42,3667274
2	04.00.00.00	6	30	303522,6	4701527	-5,3887824	42,4404285
2	04.00.00.00	7	30	290946,9	4693623	-5,5386665	42,3660299
2	04.00.00.00	8	30	289360,2	4702708	-5,5612411	42,4473373
2	04.00.00.00	9	30	319483,6	4720888	-5,2009839	42,6185356
2	05.00.00.00	1	30	367274	4726372	-4,6198375	42,6776137
2	05.00.00.00	2	30	368643,1	4708324	-4,5989748	42,5153819
2	05.00.00.00	3	30	358279,8	4710233	-4,7255441	42,5307365
2	05.00.00.00	4	30	370135,3	4690048	-4,5766872	42,3511081
2	05.00.00.00	5	30	367529,6	4679817	-4,6059679	42,2585655
2	05.00.00.00	6	30	356163,8	4683722	-4,7446681	42,2917057
2	05.00.00.00	7	30	342118,6	4696286	-4,9183782	42,402074
2	05.00.00.00	8	30	335470,8	4715701	-5,004681	42,5754315
2	05.00.00.00	9	30	336813,3	4730010	-4,9924393	42,7044966

2	05.00.00.00	10	30	342658	4740265	-4,9239716	42,7980118
2	05.00.00.00	11	30	357399,8	4739594	-4,7436255	42,7948586
2	05.00.00.00	12	30	367274	4726372	-4,6198375	42,6776137
2	06.00.00.00	1	30	275668,7	4743392	-5,7435783	42,8094556
2	06.00.00.00	2	30	282363,8	4742954	-5,6616156	42,8074476
2	06.00.00.00	3	30	289359,5	4742508	-5,5759797	42,8053914
2	06.00.00.00	4	30	301047,8	4748047	-5,4351267	42,858351
2	06.00.00.00	5	30	317257,1	4741421	-5,2347328	42,8027758
2	06.00.00.00	6	30	334288,8	4740646	-5,0263609	42,7996758
2	06.00.00.00	7	30	342658	4740265	-4,9239716	42,7980118
2	06.00.00.00	8	30	346728,9	4740079	-4,8741686	42,7971631
2	06.00.00.00	9	30	357399,8	4739594	-4,7436255	42,7948586
2	06.00.00.00	10	30	367276,9	4726333	-4,619793	42,6772632
2	06.00.00.00	11	30	373902,7	4699770	-4,5330925	42,4392506
2	06.00.00.00	12	30	395423,7	4682481	-4,2683735	42,286788
2	06.00.00.00	13	30	377938,3	4671436	-4,4780622	42,1848084
2	06.00.00.00	14	30	374004	4678395	-4,5271961	42,2468357
2	06.00.00.00	15	30	368010,1	4672610	-4,5985068	42,1937657
2	06.00.00.00	16	30	366677,7	4656180	-4,6108855	42,0456265
2	06.00.00.00	17	30	326683,3	4635185	-5,0876715	41,8488642
2	06.00.00.00	18	30	305351,7	4614085	-5,3375212	41,6540236
2	06.00.00.00	19	30	319211,2	4612803	-5,170815	41,6457486
2	06.00.00.00	20	30	331094,6	4614881	-5,0288017	41,6670591
2	06.00.00.00	21	30	324715,4	4607416	-5,1031902	41,5984897
2	06.00.00.00	22	30	327947,4	4600060	-5,0623273	41,5329794
2	06.00.00.00	23	30	340721,9	4602510	-4,9099386	41,5576783
2	06.00.00.00	24	30	349176,8	4609626	-4,8103935	41,6233794
2	06.00.00.00	25	30	359793,6	4630504	-4,6879232	41,8132789
2	06.00.00.00	26	30	365040,1	4626337	-4,6238389	41,7766736

2	06.00.00.00	27	30	361854,4	4615484	-4,6596367	41,6784156
2	06.00.00.00	28	30	370292,8	4616672	-4,5585559	41,6905308
2	06.00.00.00	29	30	359976,1	4607312	-4,6802798	41,6045144
2	06.00.00.00	30	30	369150,4	4607610	-4,5702949	41,6087536
2	06.00.00.00	31	30	311957,4	4583744	-5,2487764	41,3825347
2	06.00.00.00	32	30	297787,8	4598887	-5,423157	41,5153747
2	06.00.00.00	33	30	263264,1	4599671	-5,8367192	41,5129716
2	06.00.00.00	34	30	265663,1	4623126	-5,8171814	41,7246809
2	06.00.00.00	35	29	746477	4639071	-6,0304365	41,8644312
2	06.00.00.00	36	29	715762,4	4644139	-6,398242	41,9189996
2	06.00.00.00	37	29	720803,6	4709188	-6,3128082	42,5028026
2	06.00.00.00	38	30	268964,6	4736130	-5,8225037	42,7421466
2	06.00.00.00	39	30	275668,7	4743392	-5,7435783	42,8094556
2	07.00.00.00	1	30	366677,7	4656180	-4,6108855	42,0456265
2	07.00.00.00	2	30	375542,1	4645515	-4,5015576	41,9510595
2	07.00.00.00	3	30	359793,6	4630504	-4,6879232	41,8132789
2	07.00.00.00	4	30	349176,8	4609626	-4,8103935	41,6233794
2	07.00.00.00	5	30	340721,9	4602510	-4,9099386	41,5576783
2	07.00.00.00	6	30	327947,4	4600060	-5,0623273	41,5329794
2	07.00.00.00	7	30	324715,4	4607416	-5,1031902	41,5984897
2	07.00.00.00	8	30	331094,6	4614881	-5,0288017	41,6670591
2	07.00.00.00	9	30	319211,2	4612803	-5,170815	41,6457486
2	07.00.00.00	10	30	305351,7	4614085	-5,3375212	41,6540236
2	07.00.00.00	11	30	326683,3	4635185	-5,0876715	41,8488642
2	07.00.00.00	12	30	366677,7	4656180	-4,6108855	42,0456265
2	08.00.00.00	1	30	366677,7	4656180	-4,6108855	42,0456265
2	08.00.00.00	2	30	368010,1	4672610	-4,5985068	42,1937657
2	08.00.00.00	3	30	374004	4678395	-4,5271961	42,2468357
2	08.00.00.00	4	30	377938,3	4671436	-4,4780622	42,1848084

2	08.00.00.00	5	30	395423,7	4682481	-4,2683735	42,286788
2	08.00.00.00	6	30	422391,1	4699517	-3,9436377	42,4433414
2	08.00.00.00	7	30	438883,8	4677018	-3,7407412	42,2422111
2	08.00.00.00	8	30	418977,4	4663072	-3,9800398	42,1148185
2	08.00.00.00	9	30	423593,1	4609722	-3,9173198	41,634842
2	08.00.00.00	10	30	429573,1	4610055	-3,8455726	41,6383915
2	08.00.00.00	11	30	418232,9	4603777	-3,9808528	41,5807716
2	08.00.00.00	12	30	404749,6	4607369	-4,1431362	41,611625
2	08.00.00.00	13	30	421612,3	4590500	-3,9385904	41,4615384
2	08.00.00.00	14	30	420755,6	4589471	-3,9487119	41,4521871
2	08.00.00.00	15	30	400320,3	4608425	-4,1964587	41,6205935
2	08.00.00.00	16	30	392104,3	4610935	-4,2955048	41,6421267
2	08.00.00.00	17	30	381359,8	4607358	-4,4237687	41,6083924
2	08.00.00.00	18	30	371014,4	4584770	-4,543042	41,403408
2	08.00.00.00	19	30	403848	4580738	-4,1497059	41,3716947
2	08.00.00.00	20	30	401948,1	4574030	-4,1713357	41,3110563
2	08.00.00.00	21	30	411839,7	4578761	-4,0538766	41,3548051
2	08.00.00.00	22	30	406647,6	4572524	-4,1149745	41,2980511
2	08.00.00.00	23	30	367396	4577737	-4,584775	41,3394948
2	08.00.00.00	24	30	358808,9	4584726	-4,6889867	41,4009614
2	08.00.00.00	25	30	369150,4	4607610	-4,5702949	41,6087536
2	08.00.00.00	26	30	359976,1	4607312	-4,6802798	41,6045144
2	08.00.00.00	27	30	370292,8	4616672	-4,5585559	41,6905308
2	08.00.00.00	28	30	361854,4	4615484	-4,6596367	41,6784156
2	08.00.00.00	29	30	365040,1	4626337	-4,6238389	41,7766736
2	08.00.00.00	30	30	359793,6	4630504	-4,6879232	41,8132789
2	08.00.00.00	31	30	375542,1	4645515	-4,5015576	41,9510595
2	08.00.00.00	32	30	366677,7	4656180	-4,6108855	42,0456265
2	09.00.00.00	1	30	374445,1	4743121	-4,5360699	42,8295918

2	09.00.00.00	2	30	385527,2	4742175	-4,4003379	42,8228139
2	09.00.00.00	3	30	383554,2	4737905	-4,4235845	42,7840763
2	09.00.00.00	4	30	392014,6	4723469	-4,3174286	42,6553498
2	09.00.00.00	5	30	449259,8	4699024	-3,616924	42,4411257
2	09.00.00.00	6	30	455694	4692165	-3,5381692	42,3797524
2	09.00.00.00	7	30	453968,2	4689116	-3,5588875	42,3521946
2	09.00.00.00	8	30	441271,4	4674626	-3,7115632	42,2208536
2	09.00.00.00	9	30	457414,3	4657246	-3,5147136	42,0653792
2	09.00.00.00	10	30	447653,8	4655340	-3,6325076	42,0476245
2	09.00.00.00	11	30	453915,8	4650520	-3,5564678	42,004608
2	09.00.00.00	12	30	429449,3	4649963	-3,8518084	41,9977798
2	09.00.00.00	13	30	470114,1	4631796	-3,3599288	41,8367547
2	09.00.00.00	14	30	485309,3	4619417	-3,1766215	41,7256885
2	09.00.00.00	15	30	471484,4	4584577	-3,3411767	41,4115117
2	09.00.00.00	16	30	479530,3	4580555	-3,2447761	41,3755296
2	09.00.00.00	17	30	451106,6	4561960	-3,5831605	41,2068187
2	09.00.00.00	18	30	445868,1	4580885	-3,6473202	41,3769417
2	09.00.00.00	19	30	460291,8	4597853	-3,4759613	41,5306126
2	09.00.00.00	20	30	454085,3	4602541	-3,5507105	41,572504
2	09.00.00.00	21	30	444615,3	4601567	-3,6641991	41,5631316
2	09.00.00.00	22	30	444327,9	4592282	-3,6667865	41,4794859
2	09.00.00.00	23	30	421612,3	4590500	-3,9385904	41,4615384
2	09.00.00.00	24	30	433891,4	4605251	-3,7932001	41,5954957
2	09.00.00.00	25	30	429573,1	4610055	-3,8455726	41,6383915
2	09.00.00.00	26	30	423593,1	4609722	-3,9173198	41,634842
2	09.00.00.00	27	30	418977,4	4663072	-3,9800398	42,1148185
2	09.00.00.00	28	30	438883,8	4677018	-3,7407412	42,2422111
2	09.00.00.00	29	30	422391,1	4699517	-3,9436377	42,4433414
2	09.00.00.00	30	30	395423,7	4682481	-4,2683735	42,286788

2	09.00.00.00	31	30	373902,7	4699770	-4,5330925	42,4392506
2	09.00.00.00	32	30	367276,9	4726333	-4,619793	42,6772632
2	09.00.00.00	33	30	357399,8	4739594	-4,7436255	42,7948586
2	09.00.00.00	34	30	361173,7	4739423	-4,6974585	42,7940126
2	09.00.00.00	35	30	374445,1	4743121	-4,5360699	42,8295918
2	10.00.00.00	1	30	453968,2	4689116	-3,5588875	42,3521946
2	10.00.00.00	2	30	455647,5	4686069	-3,5382653	42,3248526
2	10.00.00.00	3	30	472383,8	4655708	-3,3337154	42,0521966
2	10.00.00.00	4	30	465904,9	4650661	-3,4117116	42,0064884
2	10.00.00.00	5	30	499795,9	4630300	-3,0024576	41,8238447
2	10.00.00.00	6	30	530112,1	4633492	-2,6372608	41,8520211
2	10.00.00.00	7	30	546683,1	4625552	-2,4382744	41,7797076
2	10.00.00.00	8	30	534659,6	4613384	-2,5836538	41,6707316
2	10.00.00.00	9	30	523866,1	4611040	-2,7134018	41,6500162
2	10.00.00.00	10	30	485309,3	4619417	-3,1766215	41,7256885
2	10.00.00.00	11	30	470114,1	4631796	-3,3599288	41,8367547
2	10.00.00.00	12	30	429449,3	4649963	-3,8518084	41,9977798
2	10.00.00.00	13	30	453915,8	4650520	-3,5564678	42,004608
2	10.00.00.00	14	30	447653,8	4655340	-3,6325076	42,0476245
2	10.00.00.00	15	30	457414,3	4657246	-3,5147136	42,0653792
2	10.00.00.00	16	30	441271,4	4674626	-3,7115632	42,2208536
2	10.00.00.00	17	30	453968,2	4689116	-3,5588875	42,3521946
2	11.00.00.00	1	30	564197	4624451	-2,2276691	41,7685684
2	11.00.00.00	2	30	565931,5	4640610	-2,2050046	41,9139507
2	11.00.00.00	3	30	579005,8	4639144	-2,0475715	41,8995493
2	11.00.00.00	4	30	588541,1	4618701	-1,9356916	41,7144464
2	11.00.00.00	5	30	573442,8	4614096	-2,1177248	41,6745122
2	11.00.00.00	6	30	564197	4624451	-2,2276691	41,7685684
2	13.00.00.00	1	30	420755,6	4589471	-3,9487119	41,4521871

2	13.00.00.00	2	30	411839,7	4578761	-4,0538766	41,3548051
2	13.00.00.00	3	30	401948,1	4574030	-4,1713357	41,3110563
2	13.00.00.00	4	30	403848	4580738	-4,1497059	41,3716947
2	13.00.00.00	5	30	371014,4	4584770	-4,543042	41,403408
2	13.00.00.00	6	30	381359,8	4607358	-4,4237687	41,6083924
2	13.00.00.00	7	30	392104,3	4610935	-4,2955048	41,6421267
2	13.00.00.00	8	30	400320,3	4608425	-4,1964587	41,6205935
2	13.00.00.00	9	30	420755,6	4589471	-3,9487119	41,4521871
2	14.00.00.00	1	30	429573,1	4610055	-3,8455726	41,6383915
2	14.00.00.00	2	30	433891,4	4605251	-3,7932001	41,5954957
2	14.00.00.00	3	30	421612,3	4590500	-3,9385904	41,4615384
2	14.00.00.00	4	30	404749,6	4607369	-4,1431362	41,611625
2	14.00.00.00	5	30	418232,9	4603777	-3,9808528	41,5807716
2	14.00.00.00	6	30	429573,1	4610055	-3,8455726	41,6383915
2	15.00.00.00	1	30	546683,1	4625552	-2,4382744	41,7797076
2	15.00.00.00	2	30	564197	4624451	-2,2276691	41,7685684
2	15.00.00.00	3	30	573442,8	4614096	-2,1177248	41,6745122
2	15.00.00.00	4	30	588541,1	4618701	-1,9356916	41,7144464
2	15.00.00.00	5	30	583375,22	4607792,76	-1,999301	41,61677
2	15.00.00.00	6	30	550801,8	4573709	-2,3931	41,3125251
2	15.00.00.00	7	30	512058,8	4592555	-2,8555614	41,4837869
2	15.00.00.00	8	30	485151,4	4589464	-3,1777782	41,4558988
2	15.00.00.00	9	30	471484,4	4584577	-3,3411767	41,4115117
2	15.00.00.00	10	30	485309,3	4619417	-3,1766215	41,7256885
2	15.00.00.00	11	30	523866,1	4611040	-2,7134018	41,6500162
2	15.00.00.00	12	30	534659,6	4613384	-2,5836538	41,6707316
2	15.00.00.00	13	30	546683,1	4625552	-2,4382744	41,7797076
2	16.00.00.00	1	30	479530,3	4580555	-3,2447761	41,3755296
2	16.00.00.00	2	30	471484,4	4584577	-3,3411767	41,4115117



2	16.00.00.00	3	30	485151,4	4589464	-3,1777782	41,4558988
2	16.00.00.00	4	30	512058,8	4592555	-2,8555614	41,4837869
2	16.00.00.00	5	30	550801,8	4573709	-2,3931	41,3125251
2	16.00.00.00	6	30	551678,02	4568665,42	-2,383061	41,267042
2	16.00.00.00	7	30	537279,11	4557242,9	-2,555648	41,164948
2	16.00.00.00	8	30	492298,4	4570483	-3,0919682	41,2850301
2	16.00.00.00	9	30	493779,2	4574050	-3,0743218	41,3171726
2	16.00.00.00	10	30	479530,3	4580555	-3,2447761	41,3755296
2	17.00.00.00	1	30	263264,1	4599671	-5,8367192	41,5129716
2	17.00.00.00	2	30	297787,8	4598887	-5,423157	41,5153747
2	17.00.00.00	3	30	311957,4	4583744	-5,2487764	41,3825347
2	17.00.00.00	4	30	369150,4	4607610	-4,5702949	41,6087536
2	17.00.00.00	5	30	358808,9	4584726	-4,6889867	41,4009614
2	17.00.00.00	6	30	367396	4577737	-4,584775	41,3394948
2	17.00.00.00	7	30	406647,6	4572524	-4,1149745	41,2980511
2	17.00.00.00	8	30	376147,4	4535889	-4,4717665	40,9640569
2	17.00.00.00	9	30	395174,5	4512117	-4,2417141	40,7526291
2	17.00.00.00	10	30	323935,8	4512780	-5,0853365	40,7464382
2	17.00.00.00	11	30	295579,8	4541542	-5,4303764	40,9987444
2	17.00.00.00	12	30	274061,8	4585707	-5,7022536	41,3904522
2	17.00.00.00	13	30	261068,4	4578205	-5,8545239	41,3192098
2	17.00.00.00	14	30	263264,1	4599671	-5,8367192	41,5129716
2	18.00.00.00	1	30	420755,6	4589471	-3,9487119	41,4521871
2	18.00.00.00	2	30	421612,3	4590500	-3,9385904	41,4615384
2	18.00.00.00	3	30	444327,9	4592282	-3,6667865	41,4794859
2	18.00.00.00	4	30	444615,3	4601567	-3,6641991	41,5631316
2	18.00.00.00	5	30	454085,3	4602541	-3,5507105	41,572504
2	18.00.00.00	6	30	460291,8	4597853	-3,4759613	41,5306126
2	18.00.00.00	7	30	445868,1	4580885	-3,6473202	41,3769417

2	18.00.00.00	8	30	451106,6	4561960	-3,5831605	41,2068187
2	18.00.00.00	9	30	442539,5	4548914	-3,6841129	41,0887493
2	18.00.00.00	10	30	415548,9	4545025	-4,0048842	41,0513673
2	18.00.00.00	11	30	411349,2	4530990	-4,0528359	40,924515
2	18.00.00.00	12	30	395174,5	4512117	-4,2417141	40,7526291
2	18.00.00.00	13	30	376147,4	4535889	-4,4717665	40,9640569
2	18.00.00.00	14	30	406647,6	4572524	-4,1149745	41,2980511
2	18.00.00.00	15	30	411839,7	4578761	-4,0538766	41,3548051
2	18.00.00.00	16	30	420755,6	4589471	-3,9487119	41,4521871
2	19.00.00.00	1	30	261068,4	4578205	-5,8545239	41,3192098
2	19.00.00.00	2	30	274061,8	4585707	-5,7022536	41,3904522
2	19.00.00.00	3	30	295579,8	4541542	-5,4303764	40,9987444
2	19.00.00.00	4	30	323935,8	4512780	-5,0853365	40,7464382
2	19.00.00.00	5	30	297119,4	4502372	-5,3993418	40,6465871
2	19.00.00.00	6	30	275807,6	4504798	-5,6520036	40,6629086
2	19.00.00.00	7	30	290728,6	4527137	-5,48314	40,8678752
2	19.00.00.00	8	30	273439,9	4517444	-5,6845533	40,7760575
2	19.00.00.00	9	30	279850,3	4529173	-5,612814	40,8833468
2	19.00.00.00	10	30	269287,5	4536818	-5,7408853	40,9492279
2	19.00.00.00	11	29	730910,5	4489180	-6,2743282	40,5205199
2	19.00.00.00	12	29	714564	4489839	-6,4668733	40,5308402
2	19.00.00.00	13	29	685525,8	4474020	-6,8140634	40,3954402
2	19.00.00.00	14	29	685817,4	4495010	-6,8044779	40,5843307
2	19.00.00.00	15	29	695477,8	4489600	-6,6920953	40,5334082
2	19.00.00.00	16	29	705598,5	4495576	-6,5707603	40,5847478
2	19.00.00.00	17	29	693108,6	4511284	-6,7133942	40,7291495
2	19.00.00.00	18	29	715559,3	4520270	-6,4446953	40,8044476
2	19.00.00.00	19	29	741726,4	4522323	-6,134057	40,8156352
2	19.00.00.00	20	30	259151,3	4559461	-5,8700091	41,150014

2	19.00.00.00	21	30	261068,4	4578205	-5,8545239	41,3192098
2	20.00.00.00	1	30	304670,1	4493923	-5,3074959	40,572356
2	20.00.00.00	2	30	309882,9	4486084	-5,2436046	40,5030044
2	20.00.00.00	3	30	290467,5	4480936	-5,4708358	40,4519965
2	20.00.00.00	4	30	287268,3	4487169	-5,5106174	40,5072821
2	20.00.00.00	5	30	304670,1	4493923	-5,3074959	40,572356
2	21.00.00.00	1	30	363320,8	4491429	-4,6144137	40,5616597
2	21.00.00.00	2	30	338754,9	4486678	-4,9032268	40,5144648
2	21.00.00.00	3	30	318196,5	4487726	-5,1460325	40,5196492
2	21.00.00.00	4	30	330747,6	4494890	-4,9998853	40,5868041
2	21.00.00.00	5	30	363149,1	4501200	-4,6185627	40,6496192
2	21.00.00.00	6	30	363320,8	4491429	-4,6144137	40,5616597
3	01.00.00.00	1	30	615471	4484538	-1,6372757	40,5028272
3	01.00.00.00	2	30	595577,1	4497839	-1,8699915	40,625158
3	01.00.00.00	3	30	585690,3	4516690	-1,9842878	40,7960338
3	01.00.00.00	4	30	587196,6	4519255	-1,9660774	40,8189777
3	01.00.00.00	5	30	590679,1	4525185	-1,9239272	40,8720096
3	01.00.00.00	6	30	613958	4515794	-1,6494637	40,7845291
3	01.00.00.00	7	30	639163,3	4495214	-1,3554216	40,5953297
3	01.00.00.00	8	30	645431,5	4479159	-1,2850667	40,4496813
3	01.00.00.00	9	30	635864,6	4470903	-1,3995994	40,3769514
3	01.00.00.00	10	30	615471	4484538	-1,6372757	40,5028272
3	02.00.00.00	1	30	514807,8	4546995	-2,823742	41,0733594
3	02.00.00.00	2	30	515075,2	4550362	-2,8204766	41,1036837
3	02.00.00.00	3	30	515554,6	4556398	-2,8146147	41,1580453
3	02.00.00.00	4	30	587196,6	4519255	-1,9660774	40,8189777
3	02.00.00.00	5	30	585690,3	4516690	-1,9842878	40,7960338
3	02.00.00.00	6	30	595577,1	4497839	-1,8699915	40,625158
3	02.00.00.00	7	30	615471	4484538	-1,6372757	40,5028272

3	02.00.00.00	8	30	615326,83	4461834,4	-1,643089	40,29837
3	02.00.00.00	9	30	563690,5	4453147	-2,2514251	40,2256413
3	02.00.00.00	10	30	559839,5	4479192	-2,2942428	40,460547
3	02.00.00.00	11	30	540121,9	4505545	-2,5251103	40,6991294
3	02.00.00.00	12	30	529994,6	4525714	-2,6440072	40,8812453
3	02.00.00.00	13	30	525143,4	4535385	-2,7011911	40,9685247
3	02.00.00.00	14	30	522223,9	4548386	-2,7354182	41,0857203
3	02.00.00.00	15	30	514807,8	4546995	-2,823742	41,0733594
3	03.00.00.00	1	30	515075,2	4550362	-2,8204766	41,1036837
3	03.00.00.00	2	30	514807,8	4546995	-2,823742	41,0733594
3	03.00.00.00	3	30	458155	4520860	-3,4963092	40,8370013
3	03.00.00.00	4	30	453381,8	4506049	-3,5518153	40,7033276
3	03.00.00.00	5	30	435796,3	4498439	-3,7591804	40,6335963
3	03.00.00.00	6	30	450920,8	4510783	-3,5813154	40,7458283
3	03.00.00.00	7	30	452818,3	4515657	-3,5592096	40,7898438
3	03.00.00.00	8	30	438238	4510346	-3,7314825	40,7410376
3	03.00.00.00	9	30	432667,1	4511478	-3,7975778	40,7507971
3	03.00.00.00	10	30	451068,4	4522165	-3,5804597	40,8483642
3	03.00.00.00	11	30	481015,3	4545069	-3,2259162	41,0559236
3	03.00.00.00	12	30	482652,1	4540944	-3,2063225	41,0188027
3	03.00.00.00	13	30	515075,2	4550362	-2,8204766	41,1036837
3	04.00.00.00	1	30	514807,8	4546995	-2,823742	41,0733594
3	04.00.00.00	2	30	522223,9	4548386	-2,7354182	41,0857203
3	04.00.00.00	3	30	525143,4	4535385	-2,7011911	40,9685247
3	04.00.00.00	4	30	509258,3	4532827	-2,8900102	40,9458169
3	04.00.00.00	5	30	495090,3	4512258	-3,0581656	40,7605649
3	04.00.00.00	6	30	491987,1	4499540	-3,0947669	40,6459713
3	04.00.00.00	7	30	483156,6	4488020	-3,1988952	40,5420598
3	04.00.00.00	8	30	482989	4487974	-3,2008731	40,5416419

3	04.00.00.00	9	30	454837,6	4477302	-3,5325268	40,4444484
3	04.00.00.00	10	30	453381,8	4506049	-3,5518153	40,7033276
3	04.00.00.00	11	30	458155	4520860	-3,4963092	40,8370013
3	04.00.00.00	12	30	514807,8	4546995	-2,823742	41,0733594
3	05.00.00.00	1	30	435796,3	4498439	-3,7591804	40,6335963
3	05.00.00.00	2	30	453381,8	4506049	-3,5518153	40,7033276
3	05.00.00.00	3	30	454837,6	4477302	-3,5325268	40,4444484
3	05.00.00.00	4	30	443335,4	4472943	-3,6677573	40,404477
3	05.00.00.00	5	30	415543,1	4413193	-3,9874124	39,8638947
3	05.00.00.00	6	30	361350	4393153	-4,6165814	39,676286
3	05.00.00.00	7	30	310897	4412985	-5,2101827	39,845163
3	05.00.00.00	8	30	334396,6	4426907	-4,9392174	39,9754311
3	05.00.00.00	9	30	384571,2	4456633	-4,3571735	40,2515091
3	05.00.00.00	10	30	435796,3	4498439	-3,7591804	40,6335963
3	06.00.00.00	1	30	525143,4	4535385	-2,7011911	40,9685247
3	06.00.00.00	2	30	529994,6	4525714	-2,6440072	40,8812453
3	06.00.00.00	3	30	522637,9	4488133	-2,732677	40,5429397
3	06.00.00.00	4	30	513735,4	4478346	-2,8380152	40,4549667
3	06.00.00.00	5	30	475225,1	4436011	-3,2905388	40,0733142
3	06.00.00.00	6	30	460364,4	4439293	-3,4650091	40,102314
3	06.00.00.00	7	30	456012,7	4452610	-3,516971	40,2220696
3	06.00.00.00	8	30	483156,6	4488020	-3,1988952	40,5420598
3	06.00.00.00	9	30	491987,1	4499540	-3,0947669	40,6459713
3	06.00.00.00	10	30	495090,3	4512258	-3,0581656	40,7605649
3	06.00.00.00	11	30	509258,3	4532827	-2,8900102	40,9458169
3	06.00.00.00	12	30	525143,4	4535385	-2,7011911	40,9685247
3	07.00.00.00	1	30	513735,4	4478346	-2,8380152	40,4549667
3	07.00.00.00	2	30	522637,9	4488133	-2,732677	40,5429397
3	07.00.00.00	3	30	524400,8	4487965	-2,7118663	40,5413762

3	07.00.00.00	4	30	518693,7	4444782	-2,7805219	40,1524917
3	07.00.00.00	5	30	508018,6	4433968	-2,9059895	40,0552341
3	07.00.00.00	6	30	513735,4	4478346	-2,8380152	40,4549667
3	08.00.00.00	1	30	463303,1	4388368	-3,4276739	39,6436389
3	08.00.00.00	2	30	459747,8	4404201	-3,4700743	39,7861294
3	08.00.00.00	3	30	437156,4	4421361	-3,7355338	39,9393557
3	08.00.00.00	4	30	455329,3	4429465	-3,5234014	40,0135205
3	08.00.00.00	5	30	504199,5	4431369	-2,9507817	40,0318462
3	08.00.00.00	6	30	499129,47	4420402,2	-3,010188	39,93305
3	08.00.00.00	7	30	472111,83	4391049,87	-3,32513	39,668135
3	08.00.00.00	8	30	463303,1	4388368	-3,4276739	39,6436389
3	09.00.00.00	1	30	334396,6	4426907	-4,9392174	39,9754311
3	09.00.00.00	2	30	310897	4412985	-5,2101827	39,845163
3	09.00.00.00	3	30	287623	4399197	-5,4775187	39,7155517
3	09.00.00.00	4	30	283568,6	4419580	-5,5314971	39,8980017
3	09.00.00.00	5	30	269895,8	4403802	-5,685722	39,7524016
3	09.00.00.00	6	30	247255,8	4416479	-5,9545381	39,8600557
3	09.00.00.00	7	30	247104,4	4429835	-5,9614825	39,980183
3	09.00.00.00	8	30	301699,5	4446430	-5,3278039	40,1441422
3	09.00.00.00	9	30	334396,6	4426907	-4,9392174	39,9754311
3	10.00.00.00	1	30	266322,6	4402315	-5,7268555	39,7380468
3	10.00.00.00	2	30	274880,4	4392122	-5,6236146	39,6486065
3	10.00.00.00	3	29	740321,4	4392254	-6,1993635	39,6456592
3	10.00.00.00	4	29	733935	4400383	-6,2708279	39,7205888
3	10.00.00.00	5	29	746468,9	4407625	-6,122059	39,7822283
3	10.00.00.00	6	30	251523,2	4408823	-5,9018117	39,7924247
3	10.00.00.00	7	30	266322,6	4402315	-5,7268555	39,7380468
3	11.00.00.00	1	29	747595	4460582	-6,0887281	40,2584056
3	11.00.00.00	2	30	251054,5	4459671	-5,9267783	40,2498085

3	11.00.00.00	3	29	755020,9	4445324	-6,0075683	40,118902
3	11.00.00.00	4	29	743565,4	4454687	-6,1382878	40,2065448
3	11.00.00.00	5	29	747595	4460582	-6,0887281	40,2584056
3	12.00.00.00	1	29	748304,9	4440325	-6,0881962	40,0759311
3	12.00.00.00	2	29	719278,4	4408420	-6,4389716	39,7968218
3	12.00.00.00	3	29	703174,4	4408619	-6,6268363	39,802611
3	12.00.00.00	4	29	698648,4	4421113	-6,6758674	39,9161553
3	12.00.00.00	5	29	716641	4420200	-6,4658479	39,9035287
3	12.00.00.00	6	29	718467	4424661	-6,4430142	39,9432121
3	12.00.00.00	7	29	699637,9	4426617	-6,6626134	39,9654704
3	12.00.00.00	8	29	707789,6	4436406	-6,5641201	40,0516218
3	12.00.00.00	9	29	727571,8	4441384	-6,3306946	40,0913164
3	12.00.00.00	10	29	748304,9	4440325	-6,0881962	40,0759311
3	13.00.00.00	1	29	680570,8	4426222	-6,8858122	39,9661998
3	13.00.00.00	2	29	680730,4	4434505	-6,8816402	40,0407407
3	13.00.00.00	3	29	700228,1	4447119	-6,6493725	40,1498874
3	13.00.00.00	4	29	706993,8	4448467	-6,5695785	40,1603819
3	13.00.00.00	5	29	702472,9	4431192	-6,6280229	40,00598
3	13.00.00.00	6	29	680570,8	4426222	-6,8858122	39,9661998
4	01.00.00.00	1	30	496890,1	4382908	-3,0362183	39,5952252
4	01.00.00.00	2	30	498289	4393062	-3,0199528	39,6867178
4	01.00.00.00	3	30	510429,1	4417100	-2,8779993	39,9032345
4	01.00.00.00	4	30	504228,3	4431399	-2,9504439	40,0321163
4	01.00.00.00	5	30	514870,1	4444555	-2,8254188	40,150523
4	01.00.00.00	6	30	513675,9	4435001	-2,8396414	40,064468
4	01.00.00.00	7	30	521889,9	4407662	-2,7442465	39,8179826
4	01.00.00.00	8	30	549935	4396540	-2,4174345	39,7165947
4	01.00.00.00	9	30	571262,16	4386231,91	-2,169755	39,622213
4	01.00.00.00	10	30	581871,64	4363873,18	-2,048915	39,419833

4	01.00.00.00	11	30	566847,9	4353150	-2,2244953	39,3245164
4	01.00.00.00	12	30	536473	4373364	-2,5757603	39,508463
4	01.00.00.00	13	30	528103,3	4368649	-2,6733105	39,4662944
4	01.00.00.00	14	30	481677,2	4361101	-3,2127891	39,3985479
4	01.00.00.00	15	30	475706,4	4370460	-3,2824698	39,4827279
4	01.00.00.00	16	30	495495,7	4372788	-3,052389	39,5040353
4	01.00.00.00	17	30	496890,1	4382908	-3,0362183	39,5952252
4	02.00.00.00	1	30	463328,4	4388539	-3,4273886	39,6451807
4	02.00.00.00	2	30	463461,97	4398506,68	-3,426384	39,734993
4	02.00.00.00	3	30	494519,03	4430515,37	-3,06423	40,024148
4	02.00.00.00	4	30	504228,3	4431399	-2,9504439	40,0321163
4	02.00.00.00	5	30	510429,1	4417100	-2,8779993	39,9032345
4	02.00.00.00	6	30	498289	4393062	-3,0199528	39,6867178
4	02.00.00.00	7	30	496890,1	4382908	-3,0362183	39,5952252
4	02.00.00.00	8	30	470979,6	4385989	-3,3381076	39,6224991
4	02.00.00.00	9	30	463328,4	4388539	-3,4273886	39,6451807
4	03.00.00.00	1	30	463328,4	4388539	-3,4273886	39,6451807
4	03.00.00.00	2	30	470979,6	4385989	-3,3381076	39,6224991
4	03.00.00.00	3	30	496890,1	4382908	-3,0362183	39,5952252
4	03.00.00.00	4	30	495495,7	4372788	-3,052389	39,5040353
4	03.00.00.00	5	30	475706,4	4370460	-3,2824698	39,4827279
4	03.00.00.00	6	30	481677,2	4361101	-3,2127891	39,3985479
4	03.00.00.00	7	30	459682,1	4354808	-3,4678416	39,341099
4	03.00.00.00	8	30	432388,3	4353273	-3,7843771	39,3255652
4	03.00.00.00	9	30	430231,07	4369244,78	-3,811066	39,469293
4	03.00.00.00	10	30	436582,72	4381035,33	-3,738358	39,576012
4	03.00.00.00	11	30	463328,4	4388539	-3,4273886	39,6451807
4	04.00.00.00	1	30	459682,1	4354808	-3,4678416	39,341099
4	04.00.00.00	2	30	481677,2	4361101	-3,2127891	39,3985479



4	04.00.00.00	3	30	528103,3	4368649	-2,6733105	39,4662944
4	04.00.00.00	4	30	536473	4373364	-2,5757603	39,508463
4	04.00.00.00	5	30	566847,9	4353150	-2,2244953	39,3245164
4	04.00.00.00	6	30	569582,42	4349351,92	-2,193168	39,290081
4	04.00.00.00	7	30	557014,2	4343534,15	-2,339383	39,238581
4	04.00.00.00	8	30	552454,3	4345686	-2,3920478	39,2582573
4	04.00.00.00	9	30	533867,5	4348603	-2,6073185	39,2854662
4	04.00.00.00	10	30	537002,5	4335941	-2,5716643	39,171247
4	04.00.00.00	11	30	469689,8	4314940	-3,3499321	38,9822698
4	04.00.00.00	12	30	479660,1	4311106	-3,2347118	38,9480097
4	04.00.00.00	13	30	478978,3	4300648	-3,2422589	38,8537547
4	04.00.00.00	14	30	469122,6	4299856	-3,3558011	38,846327
4	04.00.00.00	15	30	465878	4288570	-3,3926295	38,7445066
4	04.00.00.00	16	30	457958,3	4309167	-3,485014	38,9297654
4	04.00.00.00	17	30	442122	4305908	-3,6674244	38,8994977
4	04.00.00.00	18	30	429787	4319940	-3,8110946	39,0250301
4	04.00.00.00	19	30	426427,1	4336701	-3,8517192	39,1757696
4	04.00.00.00	20	30	459682,1	4354808	-3,4678416	39,341099
4	05.00.00.00	1	30	404958,8	4326351	-4,0987598	39,0804425
4	05.00.00.00	2	30	412924,3	4324178	-4,0064074	39,061696
4	05.00.00.00	3	30	426427,1	4336701	-3,8517192	39,1757696
4	05.00.00.00	4	30	429787	4319940	-3,8110946	39,0250301
4	05.00.00.00	5	30	442122	4305908	-3,6674244	38,8994977
4	05.00.00.00	6	30	446550,1	4300871	-3,6159724	38,8543912
4	05.00.00.00	7	30	441722,1	4297242	-3,671301	38,8213845
4	05.00.00.00	8	30	397275,5	4300225	-4,1836452	38,8441965
4	05.00.00.00	9	30	397176,6	4311801	-4,1865188	38,948477
4	05.00.00.00	10	30	401725,9	4320306	-4,1352559	39,0256234
4	05.00.00.00	11	30	404958,8	4326351	-4,0987598	39,0804425

4	06.00.00.00	1	30	479660,1	4311106	-3,2347118	38,9480097
4	06.00.00.00	2	30	469689,8	4314940	-3,3499321	38,9822698
4	06.00.00.00	3	30	537002,5	4335941	-2,5716643	39,171247
4	06.00.00.00	4	30	533867,5	4348603	-2,6073185	39,2854662
4	06.00.00.00	5	30	552454,3	4345686	-2,3920478	39,2582573
4	06.00.00.00	6	30	560832,04	4342460,05	-2,295246	39,228644
4	06.00.00.00	7	30	550611,78	4281292,26	-2,418168	38,678135
4	06.00.00.00	8	30	539618,3	4288070	-2,5441569	38,7397715
4	06.00.00.00	9	30	510279,5	4271565	-2,8819682	38,5918639
4	06.00.00.00	10	30	493980,1	4280890	-3,0692028	38,6759368
4	06.00.00.00	11	30	511804,7	4284932	-2,8642283	38,7123032
4	06.00.00.00	12	30	511490,4	4290711	-2,8677472	38,7643848
4	06.00.00.00	13	30	503453,3	4290761	-2,9602527	38,7649034
4	06.00.00.00	14	30	496318,8	4310559	-3,0424763	38,9433088
4	06.00.00.00	15	30	479660,1	4311106	-3,2347118	38,9480097
4	07.00.00.00	1	30	404958,8	4326351	-4,0987598	39,0804425
4	07.00.00.00	2	30	401725,9	4320306	-4,1352559	39,0256234
4	07.00.00.00	3	30	397211,2	4317279	-4,1869432	38,9978336
4	07.00.00.00	4	30	387418,1	4314829	-4,2995984	38,9745569
4	07.00.00.00	5	30	390753,3	4320973	-4,2620903	39,03033
4	07.00.00.00	6	30	371155,4	4330412	-4,4902197	39,112687
4	07.00.00.00	7	30	374315,5	4338309	-4,4551454	39,1842844
4	07.00.00.00	8	30	385237,4	4332977	-4,3278241	39,1377619
4	07.00.00.00	9	30	379994,8	4342507	-4,3901557	39,2229031
4	07.00.00.00	10	30	368038,6	4346118	-4,52932	39,2536943
4	07.00.00.00	11	30	373457,8	4357748	-4,4687242	39,3592611
4	07.00.00.00	12	30	387198,1	4355877	-4,3089729	39,3443101
4	07.00.00.00	13	30	388337,4	4359490	-4,296357	39,3770048
4	07.00.00.00	14	30	370626,3	4367996	-4,5035591	39,4511493

4	07.00.00.00	15	30	373864,4	4375182	-4,467298	39,5163568
4	07.00.00.00	16	30	387648,9	4374953	-4,3069499	39,5162072
4	07.00.00.00	17	30	412601,6	4360490	-4,0148372	39,3888111
4	07.00.00.00	18	30	395607,3	4356697	-4,2115399	39,3527536
4	07.00.00.00	19	30	405377,4	4350495	-4,097299	39,2980052
4	07.00.00.00	20	30	407830,1	4344373	-4,0680231	39,243116
4	07.00.00.00	21	30	423427,6	4337994	-3,8865855	39,1871603
4	07.00.00.00	22	30	411386,7	4328636	-4,0247571	39,1017058
4	07.00.00.00	23	30	406671,4	4333530	-4,0799508	39,1453054
4	07.00.00.00	24	30	397563,2	4333001	-4,1852462	39,1395155
4	07.00.00.00	25	30	396771,6	4328586	-4,1937321	39,0996474
4	07.00.00.00	26	30	404958,8	4326351	-4,0987598	39,0804425
4	08.00.00.00	1	30	315685,9	4369679	-5,1421757	39,4562995
4	08.00.00.00	2	30	320536,4	4350367	-5,0806671	39,283428
4	08.00.00.00	3	30	313852,4	4344217	-5,1564119	39,2266413
4	08.00.00.00	4	30	303171,3	4353635	-5,2828078	39,3090808
4	08.00.00.00	5	30	308948,6	4342181	-5,2126048	39,2072438
4	08.00.00.00	6	30	298403,9	4339070	-5,3337057	39,1768517
4	08.00.00.00	7	30	309057,4	4334280	-5,2091176	39,1361261
4	08.00.00.00	8	30	301198,1	4329764	-5,2986569	39,0937072
4	08.00.00.00	9	30	284668,7	4331588	-5,4901949	39,1062043
4	08.00.00.00	10	30	273492,8	4320467	-5,6156175	39,0032662
4	08.00.00.00	11	30	252825,5	4318802	-5,8534088	38,9826892
4	08.00.00.00	12	29	760504,9	4310941	-5,9958856	38,908087
4	08.00.00.00	13	29	750410,9	4310751	-6,1122174	38,9093133
4	08.00.00.00	14	29	739595,5	4302980	-6,2395137	38,8423856
4	08.00.00.00	15	29	742867,6	4313795	-6,1980315	38,9388292
4	08.00.00.00	16	29	759689,4	4326985	-5,9991844	39,0527049
4	08.00.00.00	17	29	755377,4	4317263	-6,0525856	38,9664863

4	08.00.00.00	18	30	242457,3	4318115	-5,9726945	38,9735198
4	08.00.00.00	19	30	249209,3	4327199	-5,8981912	39,0572303
4	08.00.00.00	20	30	275558,5	4330338	-5,595038	39,092655
4	08.00.00.00	21	30	290844,8	4342115	-5,4220806	39,2024802
4	08.00.00.00	22	30	294131,1	4356100	-5,3883271	39,32917
4	08.00.00.00	23	30	315685,9	4369679	-5,1421757	39,4562995
4	09.00.00.00	1	29	660447,8	4295441	-7,1526148	38,7924775
4	09.00.00.00	2	29	669560	4307810	-7,0447048	38,9021684
4	09.00.00.00	3	29	695014,6	4315366	-6,7492195	38,9649215
4	09.00.00.00	4	29	728058,8	4311714	-6,3694002	38,924072
4	09.00.00.00	5	29	716437,3	4303773	-6,5058324	38,8555246
4	09.00.00.00	6	29	704095,8	4302175	-6,6484118	38,8440865
4	09.00.00.00	7	29	716931,3	4294037	-6,5032083	38,7677515
4	09.00.00.00	8	29	714165,6	4283107	-6,5383927	38,6700221
4	09.00.00.00	9	29	711754	4292319	-6,5632726	38,7535413
4	09.00.00.00	10	29	705036,5	4298846	-6,6385726	38,8138946
4	09.00.00.00	11	29	693771,4	4297188	-6,7686857	38,8015148
4	09.00.00.00	12	29	691826,5	4285964	-6,7941801	38,7008705
4	09.00.00.00	13	29	696460,9	4276877	-6,7434971	38,6180283
4	09.00.00.00	14	29	693819,1	4275916	-6,7740864	38,6099557
4	09.00.00.00	15	29	685871,4	4295035	-6,8601754	38,7838283
4	09.00.00.00	16	29	673826,5	4301817	-6,997049	38,8473626
4	09.00.00.00	17	29	660447,8	4295441	-7,1526148	38,7924775
4	10.00.00.00	1	29	670212,9	4287585	-7,042174	38,7198935
4	10.00.00.00	2	29	660447,8	4295441	-7,1526148	38,7924775
4	10.00.00.00	3	29	673826,5	4301817	-6,997049	38,8473626
4	10.00.00.00	4	29	685871,4	4295035	-6,8601754	38,7838283
4	10.00.00.00	5	29	693819,1	4275916	-6,7740864	38,6099557
4	10.00.00.00	6	29	696460,9	4276877	-6,7434971	38,6180283

4	10.00.00.00	7	29	691826,5	4285964	-6,7941801	38,7008705
4	10.00.00.00	8	29	693771,4	4297188	-6,7686857	38,8015148
4	10.00.00.00	9	29	705036,5	4298846	-6,6385726	38,8138946
4	10.00.00.00	10	29	711754	4292319	-6,5632726	38,7535413
4	10.00.00.00	11	29	714165,6	4283107	-6,5383927	38,6700221
4	10.00.00.00	12	29	716931,3	4294037	-6,5032083	38,7677515
4	10.00.00.00	13	29	704095,8	4302175	-6,6484118	38,8440865
4	10.00.00.00	14	29	716437,3	4303773	-6,5058324	38,8555246
4	10.00.00.00	15	29	728058,8	4311714	-6,3694002	38,924072
4	10.00.00.00	16	29	744878,9	4281579	-6,186285	38,6483102
4	10.00.00.00	17	29	734519,3	4264593	-6,3109045	38,4982074
4	10.00.00.00	18	29	708825	4270590	-6,6034814	38,5585972
4	10.00.00.00	19	29	691233,8	4274697	-6,8040916	38,5995394
4	10.00.00.00	20	29	688485,5	4281488	-6,8337886	38,6612818
4	10.00.00.00	21	29	676244,9	4283128	-6,9739655	38,6785719
4	10.00.00.00	22	29	670212,9	4287585	-7,042174	38,7198935
4	11.00.00.00	1	29	713114,8	4260927	-6,5572353	38,470577
4	11.00.00.00	2	29	717297,6	4258708	-6,5100201	38,4495892
4	11.00.00.00	3	29	722735,3	4249548	-6,4506674	38,3657806
4	11.00.00.00	4	29	719082,9	4245834	-6,4935874	38,3332431
4	11.00.00.00	5	29	713114,8	4260927	-6,5572353	38,470577
4	12.00.00.00	1	29	675353	4118670	-7,0242855	37,1974313
4	12.00.00.00	2	29	641826,24	4113295,35	-7,402904	37,154701
4	12.00.00.00	3	29	639102	4124125	-7,4315526	37,252691
4	12.00.00.00	4	29	643862,1	4126461	-7,3774477	37,2730157
4	12.00.00.00	5	29	647494,8	4135112	-7,3347731	37,3503917
4	12.00.00.00	6	29	651439	4135368	-7,2902083	37,3520631
4	12.00.00.00	7	29	656002	4143678	-7,2369598	37,4261748
4	12.00.00.00	8	29	669414,3	4146951	-7,0847049	37,4533021

4	12.00.00.00	9	29	679125,9	4138458	-6,9770318	37,3749678
4	12.00.00.00	10	29	675353	4118670	-7,0242855	37,1974313
4	13.00.00.00	1	29	724980,6	4148561	-6,4565112	37,4559543
4	13.00.00.00	2	29	715056,3	4145041	-6,5696406	37,4266164
4	13.00.00.00	3	29	703989,5	4135828	-6,6971524	37,3461462
4	13.00.00.00	4	29	686756,8	4147834	-6,8885336	37,4579162
4	13.00.00.00	5	29	718800,1	4153708	-6,5247943	37,503786
4	13.00.00.00	6	29	753315,8	4164640	-6,1309754	37,5933733
4	13.00.00.00	7	30	259561,3	4174521	-5,7265868	37,6857862
4	13.00.00.00	8	30	277996,4	4173363	-5,5173721	37,6800064
4	13.00.00.00	9	30	282955,2	4181465	-5,463607	37,7541495
4	13.00.00.00	10	30	304966,4	4185611	-5,2150601	37,7964465
4	13.00.00.00	11	30	304957,6	4185533	-5,215139	37,7957422
4	13.00.00.00	12	30	304246,2	4179871	-5,221686	37,7445968
4	13.00.00.00	13	30	284882,5	4178591	-5,4408986	37,7287247
4	13.00.00.00	14	30	280794,4	4173140	-5,4856052	37,6786712
4	13.00.00.00	15	30	274600,8	4169477	-5,5546409	37,6441882
4	13.00.00.00	16	30	270654,8	4168929	-5,5991504	37,6382774
4	13.00.00.00	17	30	261097,3	4170562	-5,7078902	37,6505443
4	13.00.00.00	18	30	244682	4166002	-5,8921498	37,6050805
4	13.00.00.00	19	29	742393,8	4151092	-6,2590148	37,4743419
4	13.00.00.00	20	29	724980,6	4148561	-6,4565112	37,4559543
4	14.00.00.00	1	29	682553,6	4119476	-6,9430055	37,2033112
4	14.00.00.00	2	29	691112,9	4129733	-6,8439892	37,2939867
4	14.00.00.00	3	29	702631,6	4132986	-6,713247	37,3208471
4	14.00.00.00	4	29	710262,9	4138967	-6,6254954	37,3730162
4	14.00.00.00	5	29	724383,1	4145232	-6,4642725	37,4261229
4	14.00.00.00	6	29	742669,9	4138461	-6,2600451	37,3605499
4	14.00.00.00	7	29	742230,5	4126916	-6,2687663	37,25672

4	14.00.00.00	8	29	746580,9	4119381	-6,2222571	37,1877394
4	14.00.00.00	9	29	729243,1	4110438	-6,4201193	37,1116269
4	14.00.00.00	10	29	728764,3	4085741	-6,432995	36,8893451
4	14.00.00.00	11	29	687673,5	4110401,91	-6,887627	37,120558
4	14.00.00.00	12	29	682553,6	4119476	-6,9430055	37,2033112
5	01.00.00.00	1	30	545758,8	4259771	-2,4753682	38,484463
5	01.00.00.00	2	30	530409,5	4249889	-2,6517746	38,3960643
5	01.00.00.00	3	30	518092,9	4217342	-2,7936444	38,103078
5	01.00.00.00	4	30	510524,2	4207048	-2,8801192	38,0104227
5	01.00.00.00	5	30	498457,1	4176466	-3,0175098	37,7348515
5	01.00.00.00	6	30	493273,8	4177924	-3,0763466	37,7479691
5	01.00.00.00	7	30	498749,7	4227969	-3,0142788	38,1990334
5	01.00.00.00	8	30	545619,5	4288009	-2,4751144	38,7389322
5	01.00.00.00	9	30	554120,58	4288062,92	-2,377304	38,738938
5	01.00.00.00	10	30	562355,18	4270741,96	-2,284121	38,582317
5	01.00.00.00	11	30	545758,8	4259771	-2,4753682	38,484463
5	02.00.00.00	1	30	545758,8	4259771	-2,4753682	38,484463
5	02.00.00.00	2	30	553880,5	4257745,24	-2,382412	38,465754
5	02.00.00.00	3	30	552285,99	4242969,2	-2,401786	38,332694
5	02.00.00.00	4	30	537841,5	4207065	-2,5689529	38,009847
5	02.00.00.00	5	30	537549,6	4202994	-2,5724908	37,9731696
5	02.00.00.00	6	30	524022,2	4187394	-2,7270206	37,8330303
5	02.00.00.00	7	30	523746,4	4177397	-2,7304821	37,7429358
5	02.00.00.00	8	30	517432,6	4171132	-2,8022923	37,6866111
5	02.00.00.00	9	30	498457,1	4176466	-3,0175098	37,7348515
5	02.00.00.00	10	30	510524,2	4207048	-2,8801192	38,0104227
5	02.00.00.00	11	30	518092,9	4217342	-2,7936444	38,103078
5	02.00.00.00	12	30	530409,5	4249889	-2,6517746	38,3960643
5	02.00.00.00	13	30	545758,8	4259771	-2,4753682	38,484463

5	03.00.00.00	1	30	537549,6	4202994	-2,5724908	37,9731696
5	03.00.00.00	2	30	542825	4204519	-2,5123403	37,9866799
5	03.00.00.00	3	30	543662,6	4197965	-2,5032007	37,9275728
5	03.00.00.00	4	30	531875,5	4182374	-2,6380009	37,7875456
5	03.00.00.00	5	30	529951,4	4179829	-2,659957	37,764673
5	03.00.00.00	6	30	529047,5	4172788	-2,6705003	37,7012422
5	03.00.00.00	7	30	523746,4	4177397	-2,7304821	37,7429358
5	03.00.00.00	8	30	524022,2	4187394	-2,7270206	37,8330303
5	03.00.00.00	9	30	537549,6	4202994	-2,5724908	37,9731696
5	04.00.00.00	1	30	542825	4204519	-2,5123403	37,9866799
5	04.00.00.00	2	30	542486,9	4207166	-2,5160335	38,0105514
5	04.00.00.00	3	30	560624,8	4212804	-2,30896	38,060329
5	04.00.00.00	4	30	564872,1	4210340	-2,2607735	38,0378293
5	04.00.00.00	5	30	562319,8	4198116	-2,2909161	37,927846
5	04.00.00.00	6	30	547749,9	4180961	-2,4578201	37,774119
5	04.00.00.00	7	30	531875,5	4182374	-2,6380009	37,7875456
5	04.00.00.00	8	30	543662,6	4197965	-2,5032007	37,9275728
5	04.00.00.00	9	30	542825	4204519	-2,5123403	37,9866799
5	05.00.00.00	1	30	569808,5	4193206	-2,2061912	37,8830531
5	05.00.00.00	2	30	565074,5	4192808	-2,2600542	37,879817
5	05.00.00.00	3	30	564602	4203613	-2,264457	37,9772255
5	05.00.00.00	4	30	568723,3	4203835	-2,2175155	37,9789234
5	05.00.00.00	5	30	574127,61	4203853,76	-2,155986	37,978667
5	05.00.00.00	6	30	575272,11	4193247,97	-2,144065	37,882996
5	05.00.00.00	7	30	569808,5	4193206	-2,2061912	37,8830531
5	06.00.00.00	1	30	542723,6	4171440	-2,5154491	37,6885574
5	06.00.00.00	2	30	549663,4	4175736	-2,4364513	37,7269262
5	06.00.00.00	3	30	569734,6	4174260	-2,2088546	37,7123154
5	06.00.00.00	4	30	580519,64	4174067,15	-2,086532	37,709693

5	06.00.00.00	5	30	572231,13	4162874,62	-2,181661	37,609514
5	06.00.00.00	6	30	557208,9	4163008	-2,3518329	37,6117736
5	06.00.00.00	7	30	547374,4	4164871	-2,4631304	37,6291239
5	06.00.00.00	8	30	542723,6	4171440	-2,5154491	37,6885574
5	07.00.00.00	1	30	542723,6	4171440	-2,5154491	37,6885574
5	07.00.00.00	2	30	547374,4	4164871	-2,4631304	37,6291239
5	07.00.00.00	3	30	557208,9	4163008	-2,3518329	37,6117736
5	07.00.00.00	4	30	562669,33	4162952,79	-2,289976	37,61092
5	07.00.00.00	5	30	561944,77	4157840,61	-2,298617	37,564895
5	07.00.00.00	6	30	557075,9	4157369	-2,3537792	37,5609591
5	07.00.00.00	7	30	538256,3	4156231	-2,5669096	37,5516762
5	07.00.00.00	8	30	540108	4169821	-2,5452022	37,6740837
5	07.00.00.00	9	30	542723,6	4171440	-2,5154491	37,6885574
5	08.00.00.00	1	30	538256,3	4156231	-2,5669096	37,5516762
5	08.00.00.00	2	30	557075,9	4157369	-2,3537792	37,5609591
5	08.00.00.00	3	30	564591,8	4157823	-2,2686492	37,5645544
5	08.00.00.00	4	30	570332,4	4152843	-2,2041331	37,5192517
5	08.00.00.00	5	30	564059,8	4139637	-2,2762551	37,4006861
5	08.00.00.00	6	30	537506,1	4142211	-2,5761168	37,4253421
5	08.00.00.00	7	30	535503,5	4152324	-2,5982616	37,5165721
5	08.00.00.00	8	30	538256,3	4156231	-2,5669096	37,5516762
5	09.00.00.00	1	30	524282,2	4135031	-2,7258034	37,3610667
5	09.00.00.00	2	30	518371,4	4142790	-2,7923553	37,4311385
5	09.00.00.00	3	30	519020,7	4149256	-2,7848497	37,4894062
5	09.00.00.00	4	30	519830,6	4157321	-2,7754709	37,5620816
5	09.00.00.00	5	30	522683,9	4158107	-2,7431408	37,5691001
5	09.00.00.00	6	30	537004	4141727	-2,5818155	37,4209998
5	09.00.00.00	7	30	539940,55	4139253,9	-2,548764	37,398587
5	09.00.00.00	8	30	535772,77	4130417,7	-2,596276	37,319113

5	09.00.00.00	9	30	530843,1	4131851	-2,6518506	37,3322088
5	09.00.00.00	10	30	524282,2	4135031	-2,7258034	37,3610667
5	10.00.00.00	1	30	518720,4	4164418	-2,7878594	37,6260716
5	10.00.00.00	2	30	519395,4	4155309	-2,7804516	37,5439561
5	10.00.00.00	3	30	515134,8	4153353	-2,82872	37,5264059
5	10.00.00.00	4	30	514434,8	4159681	-2,8365173	37,5834533
5	10.00.00.00	5	30	518720,4	4164418	-2,7878594	37,6260716
5	11.00.00.00	1	30	495177,9	4136166	-3,0544592	37,3716024
5	11.00.00.00	2	30	499262,1	4138750	-3,0083362	37,3949058
5	11.00.00.00	3	30	504578,5	4137219	-2,9482854	37,381095
5	11.00.00.00	4	30	511744,5	4155431	-2,8670546	37,545185
5	11.00.00.00	5	30	519020,7	4149256	-2,7848497	37,4894062
5	11.00.00.00	6	30	518371,4	4142790	-2,7923553	37,4311385
5	11.00.00.00	7	30	524282,2	4135031	-2,7258034	37,3610667
5	11.00.00.00	8	30	514832,9	4129046	-2,8326248	37,3073192
5	11.00.00.00	9	30	507457,4	4128171	-2,915859	37,2995207
5	11.00.00.00	10	30	502458,3	4125392	-2,9722725	37,2744981
5	11.00.00.00	11	30	500239	4128092	-2,9973034	37,2988385
5	11.00.00.00	12	30	495187,6	4134238	-3,0543371	37,3542242
5	11.00.00.00	13	30	495177,9	4136166	-3,0544592	37,3716024
5	12.00.00.00	1	30	472856,3	4129721	-3,3063141	37,3131254
5	12.00.00.00	2	30	483548	4141372	-3,185919	37,4183935
5	12.00.00.00	3	30	495151,1	4141515	-3,054797	37,4198159
5	12.00.00.00	4	30	495177,9	4136166	-3,0544592	37,3716024
5	12.00.00.00	5	30	495187,6	4134238	-3,0543371	37,3542242
5	12.00.00.00	6	30	500239	4128092	-2,9973034	37,2988385
5	12.00.00.00	7	30	495741,6	4114359	-3,0479681	37,1750419
5	12.00.00.00	8	30	472723,8	4119148	-3,3074217	37,2178202
5	12.00.00.00	9	30	472856,3	4129721	-3,3063141	37,3131254

5	13.00.00.00	1	30	492457,7	4162949	-3,0854548	37,6129909
5	13.00.00.00	2	30	495008,3	4153365	-3,0564911	37,5266247
5	13.00.00.00	3	30	490113,3	4148270	-3,1118192	37,4806619
5	13.00.00.00	4	30	486289	4153311	-3,1551662	37,5260496
5	13.00.00.00	5	30	492457,7	4162949	-3,0854548	37,6129909
5	14.00.00.00	1	30	465737,8	4184307	-3,3891948	37,8048809
5	14.00.00.00	2	30	464397,8	4188387	-3,4046167	37,8416014
5	14.00.00.00	3	30	469638,8	4191449	-3,3451828	37,869388
5	14.00.00.00	4	30	472636,9	4185431	-3,3108695	37,8152441
5	14.00.00.00	5	30	465737,8	4184307	-3,3891948	37,8048809
5	15.00.00.00	1	30	458594,6	4191487	-3,4707454	37,8692954
5	15.00.00.00	2	30	461975,3	4185113	-3,4319755	37,8119962
5	15.00.00.00	3	30	453296,6	4182263	-3,5303817	37,7859075
5	15.00.00.00	4	30	450927,9	4184790	-3,5574515	37,808558
5	15.00.00.00	5	30	452010,8	4188770	-3,5454144	37,8444854
5	15.00.00.00	6	30	458594,6	4191487	-3,4707454	37,8692954
5	16.00.00.00	1	30	420832,7	4182433	-3,8990396	37,7852033
5	16.00.00.00	2	30	422098,6	4179580	-3,884359	37,7596011
5	16.00.00.00	3	30	429304,9	4178521	-3,8024557	37,7506427
5	16.00.00.00	4	30	430018,2	4172784	-3,7938078	37,6989945
5	16.00.00.00	5	30	412657,3	4175924	-3,991086	37,7258014
5	16.00.00.00	6	30	413042,3	4178673	-3,9870469	37,7506112
5	16.00.00.00	7	30	419700,5	4184984	-3,9121782	37,8080937
5	16.00.00.00	8	30	420832,7	4182433	-3,8990396	37,7852033
5	17.00.00.00	1	30	429304,9	4178521	-3,8024557	37,7506427
5	17.00.00.00	2	30	422098,6	4179580	-3,884359	37,7596011
5	17.00.00.00	3	30	420832,7	4182433	-3,8990396	37,7852033
5	17.00.00.00	4	30	428148,6	4185234	-3,8162446	37,8110507
5	17.00.00.00	5	30	432635	4181757	-3,7649595	37,7800575

5	17.00.00.00	6	30	431558,2	4178191	-3,7768497	37,7478401
5	17.00.00.00	7	30	429304,9	4178521	-3,8024557	37,7506427
5	18.00.00.00	1	30	437448,1	4173627	-3,7096087	37,7071292
5	18.00.00.00	2	30	433546,3	4173913	-3,7538946	37,709432
5	18.00.00.00	3	30	433116,9	4177199	-3,7590678	37,7390152
5	18.00.00.00	4	30	433468,9	4180474	-3,7553733	37,7685559
5	18.00.00.00	5	30	436829,1	4181222	-3,7172905	37,7755355
5	18.00.00.00	6	30	439815,1	4179957	-3,6832826	37,7643364
5	18.00.00.00	7	30	437448,1	4173627	-3,7096087	37,7071292
5	19.00.00.00	1	30	454185,3	4182145	-3,5202822	37,784889
5	19.00.00.00	2	30	453862,6	4177895	-3,5236766	37,746569
5	19.00.00.00	3	30	444817,3	4174874	-3,6261096	37,7188413
5	19.00.00.00	4	30	438921,1	4172906	-3,6928392	37,7007306
5	19.00.00.00	5	30	442006,8	4182720	-3,6586225	37,7893793
5	19.00.00.00	6	30	454185,3	4182145	-3,5202822	37,784889
5	20.00.00.00	1	30	465737,8	4184307	-3,3891948	37,8048809
5	20.00.00.00	2	30	474510,8	4184465	-3,2895466	37,806592
5	20.00.00.00	3	30	471143,4	4182436	-3,3277175	37,7882047
5	20.00.00.00	4	30	467942,3	4182250	-3,3640627	37,7864216
5	20.00.00.00	5	30	450450,6	4171528	-3,5619687	37,689007
5	20.00.00.00	6	30	444427,5	4169778	-3,6301432	37,6728897
5	20.00.00.00	7	30	444817,3	4174874	-3,6261096	37,7188413
5	20.00.00.00	8	30	453862,6	4177895	-3,5236766	37,746569
5	20.00.00.00	9	30	454185,3	4182145	-3,5202822	37,784889
5	20.00.00.00	10	30	461211,4	4184226	-3,4406059	37,8039698
5	20.00.00.00	11	30	465737,8	4184307	-3,3891948	37,8048809
5	21.00.00.00	1	30	450450,6	4171528	-3,5619687	37,689007
5	21.00.00.00	2	30	467942,3	4182250	-3,3640627	37,7864216
5	21.00.00.00	3	30	471143,4	4182436	-3,3277175	37,7882047

5	21.00.00.00	4	30	475439	4182685	-3,2789424	37,7905745
5	21.00.00.00	5	30	461153,1	4170421	-3,4405302	37,6795458
5	21.00.00.00	6	30	450450,6	4171528	-3,5619687	37,689007
5	22.00.00.00	1	30	431604	4164871	-3,7750796	37,6277995
5	22.00.00.00	2	30	424893,8	4159568	-3,8505695	37,5794834
5	22.00.00.00	3	30	417949,4	4167824	-3,9301314	37,6532942
5	22.00.00.00	4	30	419731,7	4171037	-3,910283	37,6824074
5	22.00.00.00	5	30	429627,9	4167572	-3,7977315	37,6519926
5	22.00.00.00	6	30	431604	4164871	-3,7750796	37,6277995
5	23.00.00.00	1	30	452447,2	4211471	-3,5419555	38,0490973
5	23.00.00.00	2	30	466366,7	4216363	-3,3835501	38,09381
5	23.00.00.00	3	30	482964,8	4216614	-3,1942749	38,0965375
5	23.00.00.00	4	30	486702,9	4213320	-3,1515832	38,0669131
5	23.00.00.00	5	30	479480,1	4205181	-3,2336875	37,993425
5	23.00.00.00	6	30	469826,7	4205100	-3,3436187	37,9924252
5	23.00.00.00	7	30	461876,6	4203491	-3,4340682	37,9776249
5	23.00.00.00	8	30	453053	4203246	-3,5345129	37,9750032
5	23.00.00.00	9	30	452447,2	4211471	-3,5419555	38,0490973
5	24.00.00.00	1	30	426401,3	4212944	-3,8389259	38,0606282
5	24.00.00.00	2	30	433937,8	4231682	-3,754765	38,2300702
5	24.00.00.00	3	30	440963,2	4232518	-3,6745744	38,2380927
5	24.00.00.00	4	30	436312,6	4216278	-3,7262565	38,0914256
5	24.00.00.00	5	30	429095,1	4209904	-3,8079219	38,0334478
5	24.00.00.00	6	30	426401,3	4212944	-3,8389259	38,0606282
5	25.00.00.00	1	30	426401,3	4212944	-3,8389259	38,0606282
5	25.00.00.00	2	30	421557,7	4212255	-3,8940548	38,0540123
5	25.00.00.00	3	30	415280,8	4217544	-3,9662144	38,101107
5	25.00.00.00	4	30	422841,1	4226011	-3,8809166	38,1780836
5	25.00.00.00	5	30	427827,2	4223951	-3,8237874	38,1599333

5	25.00.00.00	6	30	426401,3	4212944	-3,8389259	38,0606282
5	26.00.00.00	1	30	414447,3	4210517	-3,9748783	38,0377064
5	26.00.00.00	2	30	414447,3	4213621	-3,9752494	38,0656774
5	26.00.00.00	3	30	418387,6	4213621	-3,9303379	38,0660415
5	26.00.00.00	4	30	418387,6	4210517	-3,9299839	38,0380702
5	26.00.00.00	5	30	414447,3	4210517	-3,9748783	38,0377064
5	27.00.00.00	1	30	415730,9	4205176	-3,9596258	37,9896971
5	27.00.00.00	2	30	419130,6	4202370	-3,9206	37,9647203
5	27.00.00.00	3	30	402036,3	4191005	-4,1136219	37,8606256
5	27.00.00.00	4	30	401319,8	4188493	-4,1214225	37,8379123
5	27.00.00.00	5	30	394308,1	4186506	-4,2007992	37,8192219
5	27.00.00.00	6	30	388709,1	4188152	-4,2646505	37,833388
5	27.00.00.00	7	30	390946	4196122	-4,2404406	37,9054738
5	27.00.00.00	8	30	404778,3	4203710	-4,0841362	37,9754032
5	27.00.00.00	9	30	415730,9	4205176	-3,9596258	37,9896971
5	28.00.00.00	1	30	429531,3	4152869	-3,7974116	37,5194756
5	28.00.00.00	2	30	449027	4164997	-3,5776576	37,6300669
5	28.00.00.00	3	30	456371,2	4165415	-3,4944566	37,6342124
5	28.00.00.00	4	30	462444,7	4157999	-3,4252453	37,5676402
5	28.00.00.00	5	30	433989,7	4142208	-3,7460096	37,423721
5	28.00.00.00	6	30	429531,3	4152869	-3,7974116	37,5194756
5	29.00.00.00	1	30	424719,7	4133950	-3,8499233	37,3485874
5	29.00.00.00	2	30	454053,1	4151149	-3,5198329	37,5055207
5	29.00.00.00	3	30	458860,5	4142510	-3,4649623	37,4278827
5	29.00.00.00	4	30	453132,1	4139267	-3,529497	37,3983806
5	29.00.00.00	5	30	437973,8	4130685	-3,7000211	37,3201404
5	29.00.00.00	6	30	437497,3	4132822	-3,7055786	37,3393692
5	29.00.00.00	7	30	426277,7	4129463	-3,831889	37,3082723
5	29.00.00.00	8	30	424719,7	4133950	-3,8499233	37,3485874

5	30.00.00.00	1	30	454925,1	4137794	-3,5091513	37,385193
5	30.00.00.00	2	30	464866,3	4144421	-3,3971769	37,4453546
5	30.00.00.00	3	30	473515,9	4145969	-3,2994525	37,4595954
5	30.00.00.00	4	30	475875	4135782	-3,272446	37,3678399
5	30.00.00.00	5	30	464762,2	4132383	-3,3977799	37,3368476
5	30.00.00.00	6	30	449576,7	4127738	-3,5688784	37,2942805
5	30.00.00.00	7	30	448995,7	4129253	-3,5755371	37,3079039
5	30.00.00.00	8	30	454925,1	4137794	-3,5091513	37,385193
5	31.00.00.00	1	30	464762,2	4132383	-3,3977799	37,3368476
5	31.00.00.00	2	30	472856,3	4129721	-3,3063141	37,3131254
5	31.00.00.00	3	30	472723,8	4119148	-3,3074217	37,2178202
5	31.00.00.00	4	30	458451,9	4089401	-3,4666255	36,949161
5	31.00.00.00	5	30	456337,8	4091929	-3,4905142	36,9718525
5	31.00.00.00	6	30	456130,4	4095171	-3,4930327	37,0010659
5	31.00.00.00	7	30	452987,9	4100712	-3,5286947	37,0508592
5	31.00.00.00	8	30	449133,4	4100293	-3,5720119	37,0468814
5	31.00.00.00	9	30	451813,9	4105113	-3,5421792	37,0904688
5	31.00.00.00	10	30	455626,3	4111969	-3,4996905	37,1524549
5	31.00.00.00	11	30	449576,7	4127738	-3,5688784	37,2942805
5	31.00.00.00	12	30	464762,2	4132383	-3,3977799	37,3368476
5	32.00.00.00	1	30	453132,1	4139267	-3,529497	37,3983806
5	32.00.00.00	2	30	454925,1	4137794	-3,5091513	37,385193
5	32.00.00.00	3	30	448995,7	4129253	-3,5755371	37,3079039
5	32.00.00.00	4	30	449576,7	4127738	-3,5688784	37,2942805
5	32.00.00.00	5	30	455626,3	4111969	-3,4996905	37,1524549
5	32.00.00.00	6	30	451813,9	4105113	-3,5421792	37,0904688
5	32.00.00.00	7	30	444854,1	4101924	-3,6202512	37,0613408
5	32.00.00.00	8	30	436022,6	4111630	-3,7204045	37,1482631
5	32.00.00.00	9	30	418179,3	4106008	-3,9206904	37,0962015

5	32.00.00.00	10	30	417309,1	4097089	-3,9295001	37,0157389
5	32.00.00.00	11	30	415041,7	4095456	-3,9547999	37,0008184
5	32.00.00.00	12	30	403633,5	4111371	-4,0850325	37,1431513
5	32.00.00.00	13	30	401947,4	4116744	-4,1047185	37,1913989
5	32.00.00.00	14	30	403279,1	4122066	-4,0904074	37,2395009
5	32.00.00.00	15	30	426672,5	4123363	-3,8268328	37,2533253
5	32.00.00.00	16	30	432003,8	4124577	-3,7668336	37,2646716
5	32.00.00.00	17	30	438397,2	4119296	-3,6942998	37,2175182
5	32.00.00.00	18	30	440764,6	4122975	-3,667912	37,2508312
5	32.00.00.00	19	30	436935,9	4125701	-3,7113108	37,2751495
5	32.00.00.00	20	30	453132,1	4139267	-3,529497	37,3983806
5	33.00.00.00	1	30	432003,8	4124577	-3,7668336	37,2646716
5	33.00.00.00	2	30	436935,9	4125701	-3,7113108	37,2751495
5	33.00.00.00	3	30	440764,6	4122975	-3,667912	37,2508312
5	33.00.00.00	4	30	438397,2	4119296	-3,6942998	37,2175182
5	33.00.00.00	5	30	432003,8	4124577	-3,7668336	37,2646716
5	34.00.00.00	1	30	424719,7	4133950	-3,8499233	37,3485874
5	34.00.00.00	2	30	426277,7	4129463	-3,831889	37,3082723
5	34.00.00.00	3	30	426566,3	4128632	-3,8285505	37,3008055
5	34.00.00.00	4	30	415786,7	4123683	-3,9496017	37,2552886
5	34.00.00.00	5	30	412635,1	4133954	-3,9863431	37,3475646
5	34.00.00.00	6	30	424442,4	4134749	-3,8531352	37,355766
5	34.00.00.00	7	30	424719,7	4133950	-3,8499233	37,3485874
5	35.00.00.00	1	30	387586,4	4146773	-4,2710346	37,4603855
5	35.00.00.00	2	30	374520,3	4135768	-4,4168615	37,3595405
5	35.00.00.00	3	30	369804,6	4153451	-4,4732141	37,5182242
5	35.00.00.00	4	30	380233,4	4161513	-4,356556	37,5922822
5	35.00.00.00	5	30	394557,8	4152645	-4,193068	37,5141225
5	35.00.00.00	6	30	387586,4	4146773	-4,2710346	37,4603855

5	36.00.00.00	1	30	387586,4	4146773	-4,2710346	37,4603855
5	36.00.00.00	2	30	393197,9	4146357	-4,2075396	37,4573021
5	36.00.00.00	3	30	394897,4	4140940	-4,1875567	37,4086811
5	36.00.00.00	4	30	391987,8	4138382	-4,2200519	37,3852948
5	36.00.00.00	5	30	381088,6	4128803	-4,3415977	37,2976425
5	36.00.00.00	6	30	374520,3	4135768	-4,4168615	37,3595405
5	36.00.00.00	7	30	387586,4	4146773	-4,2710346	37,4603855
5	37.00.00.00	1	30	391987,8	4138382	-4,2200519	37,3852948
5	37.00.00.00	2	30	394897,4	4140940	-4,1875567	37,4086811
5	37.00.00.00	3	30	400005	4145430	-4,1304647	37,4497096
5	37.00.00.00	4	30	406552,3	4142690	-4,0561109	37,4257015
5	37.00.00.00	5	30	412805,8	4137189	-3,9847971	37,3767354
5	37.00.00.00	6	30	393449,9	4122446	-4,2012525	37,2418533
5	37.00.00.00	7	30	381994,8	4125500	-4,3308519	37,2679936
5	37.00.00.00	8	30	391987,8	4138382	-4,2200519	37,3852948
5	38.00.00.00	1	30	377021,1	4105214	-4,383592	37,0845469
5	38.00.00.00	2	30	378801,5	4111271	-4,3645457	37,1393613
5	38.00.00.00	3	30	369220,8	4112881	-4,4726626	37,1525783
5	38.00.00.00	4	30	377580,2	4121067	-4,3798976	37,2274769
5	38.00.00.00	5	30	387031,1	4117257	-4,2728166	37,1943358
5	38.00.00.00	6	30	379938,2	4105493	-4,3508257	37,0874395
5	38.00.00.00	7	30	377021,1	4105214	-4,383592	37,0845469
5	39.00.00.00	1	30	403279,1	4122066	-4,0904074	37,2395009
5	39.00.00.00	2	30	401947,4	4116744	-4,1047185	37,1913989
5	39.00.00.00	3	30	397910,3	4114378	-4,1498713	37,1696434
5	39.00.00.00	4	30	396224,4	4117107	-4,1692357	37,1940515
5	39.00.00.00	5	30	403279,1	4122066	-4,0904074	37,2395009
5	40.00.00.00	1	30	403633,5	4111371	-4,0850325	37,1431513
5	40.00.00.00	2	30	415041,7	4095456	-3,9547999	37,0008184

5	40.00.00.00	3	30	416951,4	4092792	-3,9330471	36,9769784
5	40.00.00.00	4	30	397036,6	4087930	-4,1560889	36,931191
5	40.00.00.00	5	30	391173,5	4100228	-4,2236816	37,0413635
5	40.00.00.00	6	30	390887,1	4111308	-4,2285122	37,141183
5	40.00.00.00	7	30	394722,1	4114775	-4,1858301	37,1728673
5	40.00.00.00	8	30	403633,5	4111371	-4,0850325	37,1431513
5	40.00.00.00	9	30	406400,5	4096690	-4,0520526	37,0111192
5	40.00.00.00	10	30	399297,9	4098576	-4,1321239	37,0273821
5	40.00.00.00	11	30	397103,9	4094293	-4,1562002	36,9885443
5	40.00.00.00	12	30	409442,6	4093510	-4,0174827	36,9827567
5	40.00.00.00	13	30	406400,5	4096690	-4,0520526	37,0111192
5	41.00.00.00	1	30	406400,5	4096690	-4,0520526	37,0111192
5	41.00.00.00	2	30	409442,6	4093510	-4,0174827	36,9827567
5	41.00.00.00	3	30	397103,9	4094293	-4,1562002	36,9885443
5	41.00.00.00	4	30	399297,9	4098576	-4,1321239	37,0273821
5	41.00.00.00	5	30	406400,5	4096690	-4,0520526	37,0111192
5	42.00.00.00	1	30	456337,8	4091929	-3,4905142	36,9718525
5	42.00.00.00	2	30	458451,9	4089401	-3,4666255	36,949161
5	42.00.00.00	3	30	462027,6	4085124	-3,4262532	36,9107589
5	42.00.00.00	4	30	459513	4080556	-3,4542357	36,869478
5	42.00.00.00	5	30	456718,8	4080075	-3,4855562	36,8650183
5	42.00.00.00	6	30	452469,9	4073575	-3,5328147	36,8062226
5	42.00.00.00	7	30	441564,9	4073626	-3,6550577	36,8060718
5	42.00.00.00	8	30	441460	4077375	-3,6565221	36,8398584
5	42.00.00.00	9	30	437920,4	4071635	-3,6957475	36,7878933
5	42.00.00.00	10	30	438064,3	4065704	-3,6936533	36,7344413
5	42.00.00.00	11	30	425531,1	4068122	-3,8342433	36,7553354
5	42.00.00.00	12	30	397036,6	4087930	-4,1560889	36,931191
5	42.00.00.00	13	30	416951,4	4092792	-3,9330471	36,9769784

5	42.00.00.00	14	30	417296,9	4092207	-3,9291018	36,9717362
5	42.00.00.00	15	30	424460,4	4100057	-3,8494211	37,0430922
5	42.00.00.00	16	30	440881,5	4100357	-3,664807	37,0469746
5	42.00.00.00	17	30	445751,4	4091016	-3,6093739	36,9630721
5	42.00.00.00	18	30	441145,9	4091412	-3,6611353	36,9663647
5	42.00.00.00	19	30	456818,5	4084420	-3,4846852	36,9041888
5	42.00.00.00	20	30	456337,8	4091929	-3,4905142	36,9718525
5	43.00.00.00	1	30	327386,1	4128068	-4,9470465	37,2826048
5	43.00.00.00	2	30	341066,1	4134202	-4,7941243	37,3403051
5	43.00.00.00	3	30	345727,3	4130885	-4,7408391	37,3112067
5	43.00.00.00	4	30	343724,5	4121559	-4,7614704	37,2268495
5	43.00.00.00	5	30	341267,3	4117296	-4,7882479	37,188027
5	43.00.00.00	6	30	327763,7	4121166	-4,9411931	37,2204973
5	43.00.00.00	7	30	327386,1	4128068	-4,9470465	37,2826048
5	44.00.00.00	1	30	266147,2	4162777	-5,648219	37,5817511
5	44.00.00.00	2	30	284182,4	4168812	-5,4459408	37,640501
5	44.00.00.00	3	30	292897,3	4168563	-5,3471786	37,6402646
5	44.00.00.00	4	30	302479,9	4175659	-5,2405748	37,7062834
5	44.00.00.00	5	30	318259,6	4183855	-5,0637381	37,7833715
5	44.00.00.00	6	30	325878,6	4183622	-4,9772136	37,7827561
5	44.00.00.00	7	30	330916,3	4178967	-4,9189546	37,74177
5	44.00.00.00	8	30	339199,8	4176968	-4,8245468	37,7252549
5	44.00.00.00	9	30	337656,8	4165759	-4,8395511	37,6240065
5	44.00.00.00	10	30	305912,8	4140832	-5,1924485	37,3933402
5	44.00.00.00	11	30	271436,3	4153119	-5,585374	37,4961172
5	44.00.00.00	12	30	266147,2	4162777	-5,648219	37,5817511
5	45.00.00.00	1	30	304966,4	4185611	-5,2150601	37,7964465
5	45.00.00.00	2	30	297524,7	4184209	-5,2991251	37,7822015
5	45.00.00.00	3	30	293560,8	4193309	-5,346696	37,8632636

5	45.00.00.00	4	30	273977	4208339	-5,5738337	37,993943
5	45.00.00.00	5	30	282695,2	4192226	-5,4697821	37,850986
5	45.00.00.00	6	30	266645,4	4195498	-5,6530795	37,8764786
5	45.00.00.00	7	30	257266,2	4203820	-5,7624049	37,9489453
5	45.00.00.00	8	30	249902,8	4208378	-5,847695	37,9879777
5	45.00.00.00	9	30	239580,1	4211133	-5,9660902	38,0098709
5	45.00.00.00	10	29	755669,3	4217144	-6,0858074	38,0653273
5	45.00.00.00	11	29	749880,3	4228431	-6,1477639	38,168542
5	45.00.00.00	12	29	762061,3	4225628	-6,0099268	38,1398568
5	45.00.00.00	13	30	241375,6	4229958	-5,9524796	38,17982
5	45.00.00.00	14	30	259946,1	4231836	-5,7413437	38,2018638
5	45.00.00.00	15	30	295354,8	4202233	-5,3288508	37,944032
5	45.00.00.00	16	30	316408,3	4187767	-5,0857387	37,8182368
5	45.00.00.00	17	30	304966,4	4185611	-5,2150601	37,7964465
5	45.00.00.00	18	29	732297,6	4214144	-6,3529031	38,0446205
5	45.00.00.00	19	29	747166	4203133	-6,1874463	37,9415663
5	45.00.00.00	20	29	759743,5	4202325	-6,0447867	37,930787
5	45.00.00.00	21	29	757690,9	4199072	-6,0692748	37,9020908
5	45.00.00.00	22	29	744312,8	4197204	-6,2218877	37,8889639
5	45.00.00.00	23	29	726464,8	4204960	-6,422205	37,9634099
5	45.00.00.00	24	29	723904	4209860	-6,4497998	38,0081631
5	45.00.00.00	25	29	706746,1	4213025	-6,6441518	38,0407389
5	45.00.00.00	26	29	717274,29	4222854,84	-6,521297	38,126783
5	45.00.00.00	27	29	732297,6	4214144	-6,3529031	38,0446205
5	45.00.00.00	28	30	327710,3	4215038	-4,9639398	38,0660824
5	45.00.00.00	29	30	357751,7	4206255	-4,6198921	37,9921793
5	45.00.00.00	30	30	358478,8	4202501	-4,6108756	37,9584728
5	45.00.00.00	31	30	341095,8	4195025	-4,8070039	37,8882518
5	45.00.00.00	32	30	305938,4	4199273	-5,2076969	37,9196959

5	45.00.00.00	33	30	293343,8	4207036	-5,3530989	37,9868284
5	45.00.00.00	34	30	295333,9	4208491	-5,3308707	38,000382
5	45.00.00.00	35	30	325912,9	4203482	-4,9816119	37,9616509
5	45.00.00.00	36	30	327710,3	4215038	-4,9639398	38,0660824
5	45.00.00.00	37	29	705214	4199415	-6,6654843	37,9185269
5	45.00.00.00	38	29	712094,3	4199285	-6,587315	37,915778
5	45.00.00.00	39	29	715553,6	4201589	-6,5473071	37,9357113
5	45.00.00.00	40	29	736625,6	4193690	-6,3103611	37,8593577
5	45.00.00.00	41	29	731360,3	4190712	-6,371104	37,8338972
5	45.00.00.00	42	29	723768,4	4192132	-6,4568504	37,8485764
5	45.00.00.00	43	29	705477,19	4193478,67	-6,664183	37,865009
5	45.00.00.00	44	29	705214	4199415	-6,6654843	37,9185269
5	46.00.00.00	1	30	304246,1	4179871	-5,2216872	37,7445968
5	46.00.00.00	2	30	302479,9	4175659	-5,2405748	37,7062834
5	46.00.00.00	3	30	292897,3	4168563	-5,3471786	37,6402646
5	46.00.00.00	4	30	284182,4	4168812	-5,4459408	37,640501
5	46.00.00.00	5	30	266147,2	4162777	-5,648219	37,5817511
5	46.00.00.00	6	30	258336,8	4165678	-5,7375326	37,605852
5	46.00.00.00	7	30	247098,3	4161271	-5,8631774	37,5631594
5	46.00.00.00	8	30	238630,5	4151273	-5,9553745	37,4708008
5	46.00.00.00	9	30	239167,4	4133705	-5,9431166	37,3128115
5	46.00.00.00	10	29	763914,6	4124944	-6,0252574	37,2330789
5	46.00.00.00	11	29	760103,9	4127657	-6,0672113	37,2585721
5	46.00.00.00	12	29	764681	4140398	-6,0111245	37,3719702
5	46.00.00.00	13	29	760732,8	4153317	-6,0510925	37,4893796
5	46.00.00.00	14	30	244682	4166002	-5,8921498	37,6050805
5	46.00.00.00	15	30	261097,3	4170562	-5,7078902	37,6505443
5	46.00.00.00	16	30	270654,8	4168929	-5,5991504	37,6382774
5	46.00.00.00	17	30	274600,8	4169477	-5,5546409	37,6441882

5	46.00.00.00	18	30	280794,4	4173140	-5,4856052	37,6786712
5	46.00.00.00	19	30	284882,5	4178591	-5,4408986	37,7287247
5	46.00.00.00	20	30	304246,1	4179871	-5,2216872	37,7445968
5	47.00.00.00	1	30	266147,2	4162777	-5,648219	37,5817511
5	47.00.00.00	2	30	271436,3	4153119	-5,585374	37,4961172
5	47.00.00.00	3	30	253326,4	4130934	-5,7826099	37,2917287
5	47.00.00.00	4	30	268788,3	4122120	-5,6056252	37,2163347
5	47.00.00.00	5	30	267358	4116580	-5,6200033	37,1660945
5	47.00.00.00	6	30	247200,8	4110972	-5,844875	37,1103722
5	47.00.00.00	7	29	763914,6	4124944	-6,0252574	37,2330789
5	47.00.00.00	8	30	239167,4	4133705	-5,9431166	37,3128115
5	47.00.00.00	9	30	238630,5	4151273	-5,9553745	37,4708008
5	47.00.00.00	10	30	247098,3	4161271	-5,8631774	37,5631594
5	47.00.00.00	11	30	258336,8	4165678	-5,7375326	37,605852
5	47.00.00.00	12	30	266147,2	4162777	-5,648219	37,5817511
5	48.00.00.00	1	30	286262,1	4137254	-5,4132219	37,3567954
5	48.00.00.00	2	30	297335,2	4120461	-5,2837168	37,2080322
5	48.00.00.00	3	30	272937,4	4094690	-5,5506124	36,9703449
5	48.00.00.00	4	30	263227,8	4106125	-5,6631701	37,070918
5	48.00.00.00	5	30	272624	4127665	-5,5641309	37,267209
5	48.00.00.00	6	30	286262,1	4137254	-5,4132219	37,3567954
5	49.00.00.00	1	30	297524,7	4184209	-5,2991251	37,7822015
5	49.00.00.00	2	30	304966,4	4185611	-5,2150601	37,7964465
5	49.00.00.00	3	30	304246,1	4179871	-5,2216872	37,7445968
5	49.00.00.00	4	30	284882,5	4178591	-5,4408986	37,7287247
5	49.00.00.00	5	30	280794,4	4173140	-5,4856052	37,6786712
5	49.00.00.00	6	30	274600,8	4169477	-5,5546409	37,6441882
5	49.00.00.00	7	30	270654,8	4168929	-5,5991504	37,6382774
5	49.00.00.00	8	30	261097,3	4170562	-5,7078902	37,6505443

5	49.00.00.00	9	30	244682	4166002	-5,8921498	37,6050805
5	49.00.00.00	10	29	742393,8	4151092	-6,2590148	37,4743419
5	49.00.00.00	11	29	724945,9	4148588	-6,4568949	37,4562058
5	49.00.00.00	12	29	715056,3	4145041	-6,5696406	37,4266164
5	49.00.00.00	13	29	703989,5	4135828	-6,6971524	37,3461462
5	49.00.00.00	14	29	686756,8	4147834	-6,8885336	37,4579162
5	49.00.00.00	15	29	718800,1	4153708	-6,5247943	37,503786
5	49.00.00.00	16	30	259561,3	4174521	-5,7265868	37,6857862
5	49.00.00.00	17	30	277996,4	4173363	-5,5173721	37,6800064
5	49.00.00.00	18	30	282955,2	4181465	-5,463607	37,7541495
5	49.00.00.00	19	30	297524,7	4184209	-5,2991251	37,7822015
5	50.00.00.00	1	29	742669,9	4138461	-6,2600451	37,3605499
5	50.00.00.00	2	29	760732,8	4153317	-6,0510925	37,4893796
5	50.00.00.00	3	29	764681	4140398	-6,0111245	37,3719702
5	50.00.00.00	4	29	760103,9	4127657	-6,0672113	37,2585721
5	50.00.00.00	5	29	746580,9	4119381	-6,2222571	37,1877394
5	50.00.00.00	6	29	742230,5	4126916	-6,2687663	37,25672
5	50.00.00.00	7	29	742669,9	4138461	-6,2600451	37,3605499
5	51.00.00.00	1	29	682497,6	4119447	-6,9436432	37,2030609
5	51.00.00.00	2	29	691112,9	4129733	-6,8439892	37,2939867
5	51.00.00.00	3	29	702631,6	4132986	-6,713247	37,3208471
5	51.00.00.00	4	29	710262,9	4138967	-6,6254954	37,3730162
5	51.00.00.00	5	29	724383,1	4145232	-6,4642725	37,4261229
5	51.00.00.00	6	29	742669,9	4138461	-6,2600451	37,3605499
5	51.00.00.00	7	29	742230,5	4126916	-6,2687663	37,25672
5	51.00.00.00	8	29	746580,9	4119381	-6,2222571	37,1877394
5	51.00.00.00	9	29	729243,1	4110438	-6,4201193	37,1116269
5	51.00.00.00	10	29	728764,3	4085741	-6,432995	36,8893451
5	51.00.00.00	11	29	687673,5	4110401,91	-6,887627	37,120558

5	51.00.00.00	12	29	682497,6	4119447	-6,9436432	37,2030609
5	52.00.00.00	1	29	760763,5	4079014	-6,0766344	36,8204887
5	52.00.00.00	2	29	755852,4	4085823	-6,1293353	36,8831312
5	52.00.00.00	3	29	756924,5	4094278	-6,1144511	36,9589593
5	52.00.00.00	4	30	236997,2	4094651	-5,9538633	36,9606392
5	52.00.00.00	5	30	233102,2	4078723	-5,9919497	36,8161591
5	52.00.00.00	6	29	760763,5	4079014	-6,0766344	36,8204887
5	53.00.00.00	1	30	263714,7	4074031	-5,6476794	36,7820465
5	53.00.00.00	2	30	263591,8	4083645	-5,6520432	36,8685879
5	53.00.00.00	3	30	272823,8	4090363	-5,550587	36,9313515
5	53.00.00.00	4	30	277908,4	4086837	-5,4925159	36,9008091
5	53.00.00.00	5	30	271472,4	4067847	-5,5589795	36,7282589
5	53.00.00.00	6	30	263714,7	4074031	-5,6476794	36,7820465
5	54.00.00.00	1	30	248734,1	4068726	-5,8136189	36,7304288
5	54.00.00.00	2	30	246124,3	4071740	-5,8438122	36,756871
5	54.00.00.00	3	30	255879,9	4086564	-5,7394068	36,8929095
5	54.00.00.00	4	30	261137,8	4087991	-5,6809141	36,9071041
5	54.00.00.00	5	30	261840	4075527	-5,6691332	36,7950483
5	54.00.00.00	6	30	263714,7	4074031	-5,6476794	36,7820465
5	54.00.00.00	7	30	271472,4	4067847	-5,5589795	36,7282589
5	54.00.00.00	8	30	264415	4061330	-5,6359255	36,667848
5	54.00.00.00	9	30	252754,1	4064083	-5,7671513	36,6896782
5	54.00.00.00	10	30	248734,1	4068726	-5,8136189	36,7304288
5	55.00.00.00	1	30	248734,1	4068726	-5,8136189	36,7304288
5	55.00.00.00	2	30	252754,1	4064083	-5,7671513	36,6896782
5	55.00.00.00	3	30	241219,5	4044978	-5,8896717	36,5146015
5	55.00.00.00	4	30	239788	4048450	-5,9068085	36,5454727
5	55.00.00.00	5	30	232152,2	4055213	-5,9943555	36,6042477
5	55.00.00.00	6	29	757798,6	4056337	-6,1174796	36,6171365

5	55.00.00.00	7	29	755675,4	4060442	-6,1398259	36,6546676
5	55.00.00.00	8	29	754991	4061903	-6,1469877	36,6680052
5	55.00.00.00	9	29	762757,5	4061906	-6,060192	36,6659196
5	55.00.00.00	10	30	235976,6	4058578	-5,9528092	36,6356082
5	55.00.00.00	11	30	239753,7	4064275	-5,9125496	36,6879378
5	55.00.00.00	12	30	248734,1	4068726	-5,8136189	36,7304288
5	56.00.00.00	1	29	754991	4061903	-6,1469877	36,6680052
5	56.00.00.00	2	29	755450,5	4066167	-6,1404302	36,7062726
5	56.00.00.00	3	29	763327,5	4077254	-6,0485332	36,8039344
5	56.00.00.00	4	30	233193	4070991	-5,9882273	36,7465795
5	56.00.00.00	5	29	762757,5	4061906	-6,060192	36,6659196
5	56.00.00.00	6	29	754991	4061903	-6,1469877	36,6680052
5	57.00.00.00	1	29	742076,6	4057271	-6,292794	36,6296689
5	57.00.00.00	2	29	740729,1	4055889	-6,3082814	36,6175656
5	57.00.00.00	3	29	737514,81	4053648,39	-6,344879	36,598195
5	57.00.00.00	4	29	726098,1	4061056	-6,4702071	36,6676819
5	57.00.00.00	5	29	729688,5	4075918,37	-6,425603	36,800665
5	57.00.00.00	6	29	738215,5	4076498	-6,3299417	36,8037779
5	57.00.00.00	7	29	740503,3	4075336	-6,3046913	36,7927364
5	57.00.00.00	8	29	734690,4	4066776	-6,3724051	36,7171112
5	57.00.00.00	9	29	735279,1	4062987	-6,3669851	36,6828452
5	57.00.00.00	10	29	738483	4062676	-6,331262	36,6792467
5	57.00.00.00	11	29	742076,6	4057271	-6,292794	36,6296689
5	58.00.00.00	1	29	742076,6	4057271	-6,292794	36,6296689
5	58.00.00.00	2	29	755675,4	4060442	-6,1398259	36,6546676
5	58.00.00.00	3	29	757798,6	4056337	-6,1174796	36,6171365
5	58.00.00.00	4	29	748157,3	4052453	-6,2264182	36,5847226
5	58.00.00.00	5	29	745478,52	4050824,67	-6,256846	36,570753
5	58.00.00.00	6	29	740729,1	4055889	-6,3082814	36,6175656

5	58.00.00.00	7	29	742076,6	4057271	-6,292794	36,6296689
5	59.00.00.00	1	29	748157,3	4052453	-6,2264182	36,5847226
5	59.00.00.00	2	29	757798,6	4056337	-6,1174796	36,6171365
5	59.00.00.00	3	29	766352,6	4043497	-6,0263864	36,4991909
5	59.00.00.00	4	29	760417,4	4034830	-6,0954844	36,4227912
5	59.00.00.00	5	29	767854,4	4027153	-6,0152828	36,3516305
5	59.00.00.00	6	29	761786,3	4016782	-6,0862988	36,259924
5	59.00.00.00	7	29	756588,24	4019405,26	-6,143227	36,284939
5	59.00.00.00	8	29	739202,77	4046172,64	-6,328349	36,530454
5	59.00.00.00	9	29	748157,3	4052453	-6,2264182	36,5847226
5	60.00.00.00	1	30	255773,8	4060823	-5,7323512	36,6611042
5	60.00.00.00	2	30	264908,7	4056883	-5,6290444	36,6279239
5	60.00.00.00	3	30	265191,3	4048371	-5,6232898	36,5513402
5	60.00.00.00	4	30	246881,2	4048357	-5,8276289	36,54654
5	60.00.00.00	5	30	248716,2	4053810	-5,8089311	36,596123
5	60.00.00.00	6	30	255773,8	4060823	-5,7323512	36,6611042
5	61.00.00.00	1	30	247185,9	4028443	-5,8177296	36,3673137
5	61.00.00.00	2	30	239496,3	4015614	-5,8990534	36,2497544
5	61.00.00.00	3	30	238611,3	4014206	-5,9084208	36,2368382
5	61.00.00.00	4	30	239741,3	4010940	-5,8947774	36,2077366
5	61.00.00.00	5	30	238626	4007921	-5,9061626	36,1802535
5	61.00.00.00	6	30	235695,4	4006759,09	-5,938318	36,168997
5	61.00.00.00	7	29	769636,55	4006774,07	-6,002473	36,167663
5	61.00.00.00	8	29	769179,4	4008578	-6,0069307	36,1840311
5	61.00.00.00	9	29	768006,1	4020765	-6,0157898	36,2940774
5	61.00.00.00	10	30	238242,8	4029389	-5,9176082	36,3734394
5	61.00.00.00	11	30	247185,9	4028443	-5,8177296	36,3673137
5	62.00.00.00	1	30	239496,3	4015614	-5,8990534	36,2497544
5	62.00.00.00	2	30	247185,9	4028443	-5,8177296	36,3673137

5	62.00.00.00	3	30	245029	4034719	-5,8438021	36,4232535
5	62.00.00.00	4	30	252767,9	4035060	-5,7576872	36,4283482
5	62.00.00.00	5	30	260969,3	4046990	-5,6699842	36,5378574
5	62.00.00.00	6	30	264259,3	4045701	-5,6328763	36,5270664
5	62.00.00.00	7	30	258835,5	4036334	-5,6904722	36,4413643
5	62.00.00.00	8	30	265060,3	4033044	-5,6200973	36,4132804
5	62.00.00.00	9	30	266328,9	4027444	-5,6042792	36,3631576
5	62.00.00.00	10	30	257465,8	4026565	-5,7026877	36,3530488
5	62.00.00.00	11	30	249479	4020334	-5,7895932	36,2948962
5	62.00.00.00	12	30	255838,3	4009534	-5,7154849	36,1992711
5	62.00.00.00	13	30	253261,5	4007513	-5,7434784	36,1804184
5	62.00.00.00	14	30	246737,7	4011877	-5,8173472	36,2180302
5	62.00.00.00	15	30	241793,6	4011091	-5,8720259	36,209646
5	62.00.00.00	16	30	239496,3	4015614	-5,8990534	36,2497544
5	63.00.00.00	1	30	296942,5	4070513	-5,2746989	36,7580625
5	63.00.00.00	2	30	291129,8	4083941	-5,3434518	36,8777451
5	63.00.00.00	3	30	309336,1	4094238	-5,1419134	36,9743525
5	63.00.00.00	4	30	315724,4	4075247	-5,0655745	36,8045454
5	63.00.00.00	5	30	309351,6	4071568	-5,1360434	36,7701422
5	63.00.00.00	6	30	306953,5	4065832	-5,1614445	36,7179861
5	63.00.00.00	7	30	302186,5	4070862	-5,2160852	36,7623146
5	63.00.00.00	8	30	296942,5	4070513	-5,2746989	36,7580625
5	64.00.00.00	1	30	292849,5	4066507	-5,3194294	36,7210946
5	64.00.00.00	2	30	284396,5	4058323	-5,411698	36,6455026
5	64.00.00.00	3	30	275918,6	4065118	-5,5084364	36,7047414
5	64.00.00.00	4	30	278455,4	4079765	-5,4843179	36,837248
5	64.00.00.00	5	30	287901,8	4082371	-5,3792019	36,8628852
5	64.00.00.00	6	30	292784,1	4076800	-5,3229575	36,8137907
5	64.00.00.00	7	30	291810,4	4070817	-5,3322302	36,7596879

5	64.00.00.00	8	30	292849,5	4066507	-5,3194294	36,7210946
6	01.00.00.00	1	30	590585,1	4139691	-1,9766041	37,3989588
6	01.00.00.00	2	30	585757,5	4139377	-2,0311736	37,3965884
6	01.00.00.00	3	30	586972,9	4151497	-2,0160149	37,5057026
6	01.00.00.00	4	30	593477,4	4153280	-1,9422092	37,5211348
6	01.00.00.00	5	30	599380,1	4148151	-1,8761187	37,4742968
6	01.00.00.00	6	30	599429	4143302	-1,8762198	37,4305935
6	01.00.00.00	7	30	590585,1	4139691	-1,9766041	37,3989588
6	02.00.00.00	1	30	545924,8	4141895	-2,480994	37,4221145
6	02.00.00.00	2	30	537506,1	4142211	-2,5761168	37,4253421
6	02.00.00.00	3	30	535503,5	4152324	-2,5982616	37,5165721
6	02.00.00.00	4	30	538207	4156229	-2,5674678	37,5516603
6	02.00.00.00	5	30	564540,9	4157731	-2,2692335	37,5637288
6	02.00.00.00	6	30	575266,8	4156737	-2,1479026	37,5539564
6	02.00.00.00	7	30	570332,4	4152843	-2,2041331	37,5192517
6	02.00.00.00	8	30	568733,8	4149473	-2,222536	37,4889998
6	02.00.00.00	9	30	564059,8	4139637	-2,2762551	37,4006861
6	02.00.00.00	10	30	545924,8	4141895	-2,480994	37,4221145
6	03.00.00.00	1	30	545924,8	4141895	-2,480994	37,4221145
6	03.00.00.00	2	30	564059,8	4139637	-2,2762551	37,4006861
6	03.00.00.00	3	30	574150,4	4138381	-2,1623883	37,3886135
6	03.00.00.00	4	30	568733,8	4149473	-2,222536	37,4889998
6	03.00.00.00	5	30	574890,4	4152938	-2,152551	37,5197491
6	03.00.00.00	6	30	579602	4139044	-2,1007417	37,3941365
6	03.00.00.00	7	30	585757,5	4139377	-2,0311736	37,3965884
6	03.00.00.00	8	30	590585,1	4139691	-1,9766041	37,3989588
6	03.00.00.00	9	30	591040,3	4138777	-1,9715748	37,3906771
6	03.00.00.00	10	30	586496,1	4137537	-2,0230457	37,3799371
6	03.00.00.00	11	30	584793,9	4133912	-2,0426844	37,3474245

6	03.00.00.00	12	30	566080,3	4132483	-2,254068	37,3360661
6	03.00.00.00	13	30	535150,9	4133889	-2,6031296	37,3504252
6	03.00.00.00	14	30	545924,8	4141895	-2,480994	37,4221145
6	04.00.00.00	1	30	591040,3	4138777	-1,9715748	37,3906771
6	04.00.00.00	2	30	592051	4136748	-1,9604117	37,3722916
6	04.00.00.00	3	30	587938,5	4132108	-2,0074009	37,3308737
6	04.00.00.00	4	30	584793,9	4133912	-2,0426844	37,3474245
6	04.00.00.00	5	30	586496,1	4137537	-2,0230457	37,3799371
6	04.00.00.00	6	30	591040,3	4138777	-1,9715748	37,3906771
6	05.00.00.00	1	30	592051	4136748	-1,9604117	37,3722916
6	05.00.00.00	2	30	594560,5	4135988	-1,9321719	37,36519
6	05.00.00.00	3	30	597767,4	4127395	-1,8970964	37,2874172
6	05.00.00.00	4	30	590098,1	4121609	-1,9843006	37,2360461
6	05.00.00.00	5	30	585405	4125181	-2,0367904	37,2686808
6	05.00.00.00	6	30	586240	4130192	-2,0267928	37,3137652
6	05.00.00.00	7	30	587938,5	4132108	-2,0074009	37,3308737
6	05.00.00.00	8	30	592051	4136748	-1,9604117	37,3722916
6	06.00.00.00	1	30	590098,1	4121609	-1,9843006	37,2360461
6	06.00.00.00	2	30	597767,4	4127395	-1,8970964	37,2874172
6	06.00.00.00	3	30	594560,5	4135988	-1,9321719	37,36519
6	06.00.00.00	4	30	608848,4	4131741	-1,7714807	37,3253512
6	06.00.00.00	5	30	611605,27	4131741,22	-1,740372	37,325026
6	06.00.00.00	6	30	612351,99	4123114,73	-1,73325	37,247198
6	06.00.00.00	7	30	608862,5	4122888	-1,7726182	37,2455691
6	06.00.00.00	8	30	607318,86	4110023,53	-1,791867	37,129815
6	06.00.00.00	9	30	604091,9	4109869	-1,8282087	37,128787
6	06.00.00.00	10	30	593642,5	4112741	-1,945462	37,1557751
6	06.00.00.00	11	30	591139,4	4119004	-1,9728819	37,2124676
6	06.00.00.00	12	30	590098,1	4121609	-1,9843006	37,2360461

6	07.00.00.00	1	30	586416,8	4117798	-2,0262369	37,202048
6	07.00.00.00	2	30	591139,4	4119004	-1,9728819	37,2124676
6	07.00.00.00	3	30	593642,5	4112741	-1,945462	37,1557751
6	07.00.00.00	4	30	587797,3	4111399	-2,0114349	37,1442476
6	07.00.00.00	5	30	585159,1	4113243	-2,0409263	37,161111
6	07.00.00.00	6	30	586416,8	4117798	-2,0262369	37,202048
6	08.00.00.00	1	30	562855,5	4112524	-2,2921524	37,1563971
6	08.00.00.00	2	30	576533,1	4119554	-2,1374161	37,2187376
6	08.00.00.00	3	30	586416,8	4117798	-2,0262369	37,202048
6	08.00.00.00	4	30	585159,1	4113243	-2,0409263	37,161111
6	08.00.00.00	5	30	587797,3	4111399	-2,0114349	37,1442476
6	08.00.00.00	6	30	581583,9	4103632	-2,0822321	37,0748075
6	08.00.00.00	7	30	572674,8	4102814	-2,1825232	37,0681679
6	08.00.00.00	8	30	572487,8	4108035	-2,1841221	37,1152399
6	08.00.00.00	9	30	562855,5	4112524	-2,2921524	37,1563971
6	09.00.00.00	1	30	532407,1	4115111	-2,6349258	37,1812676
6	09.00.00.00	2	30	551391,9	4117868	-2,4208755	37,2052657
6	09.00.00.00	3	30	562855,5	4112524	-2,2921524	37,1563971
6	09.00.00.00	4	30	572487,8	4108035	-2,1841221	37,1152399
6	09.00.00.00	5	30	572674,8	4102814	-2,1825232	37,0681679
6	09.00.00.00	6	30	572746,8	4100809	-2,1819075	37,0500908
6	09.00.00.00	7	30	563556,4	4098885	-2,2854151	37,0334167
6	09.00.00.00	8	30	554593,4	4102255	-2,3859386	37,0643566
6	09.00.00.00	9	30	532300	4104694	-2,6365816	37,0873745
6	09.00.00.00	10	30	532407,1	4115111	-2,6349258	37,1812676
6	10.00.00.00	1	30	532407,1	4115111	-2,6349258	37,1812676
6	10.00.00.00	2	30	532300	4104694	-2,6365816	37,0873745
6	10.00.00.00	3	30	503077,9	4115184	-2,9653261	37,182483
6	10.00.00.00	4	30	504996,3	4123077	-2,9436615	37,253621

6	10.00.00.00	5	30	532407,1	4115111	-2,6349258	37,1812676
6	11.00.00.00	1	30	559564,3	4077101	-2,3320126	36,8373246
6	11.00.00.00	2	30	561054,3	4085672	-2,314614	36,9144863
6	11.00.00.00	3	30	570915,5	4093333	-2,2032039	36,9828477
6	11.00.00.00	4	30	584903,8	4099852	-2,0453169	37,0404441
6	11.00.00.00	5	30	598175,5	4095226	-1,8967126	36,9974578
6	11.00.00.00	6	30	584096,9	4083926	-2,0561628	36,8969755
6	11.00.00.00	7	30	571622,4	4065132	-2,1979224	36,7286037
6	11.00.00.00	8	30	559564,3	4077101	-2,3320126	36,8373246
6	12.00.00.00	1	30	529035,8	4097757	-2,6735756	37,0249515
6	12.00.00.00	2	30	537344,4	4101984	-2,5799614	37,0627595
6	12.00.00.00	3	30	561054,3	4085672	-2,314614	36,9144863
6	12.00.00.00	4	30	559564,3	4077101	-2,3320126	36,8373246
6	12.00.00.00	5	30	551679,8	4071261,6	-2,420826	36,785152
6	12.00.00.00	6	30	548156,6	4076528	-2,4599755	36,8328095
6	12.00.00.00	7	30	549294,6	4083620	-2,4467538	36,896678
6	12.00.00.00	8	30	529035,8	4097757	-2,6735756	37,0249515
6	13.00.00.00	1	30	529035,8	4097757	-2,6735756	37,0249515
6	13.00.00.00	2	30	549294,6	4083620	-2,4467538	36,896678
6	13.00.00.00	3	30	548156,6	4076528	-2,4599755	36,8328095
6	13.00.00.00	4	30	541307,8	4074979	-2,5368591	36,8191706
6	13.00.00.00	5	30	532877,5	4079307	-2,6311899	36,8585148
6	13.00.00.00	6	30	507246,2	4069574	-2,9188063	36,7713214
6	13.00.00.00	7	30	500989,6	4071477	-2,988909	36,7885033
6	13.00.00.00	8	30	487858,5	4075459	-3,1361394	36,8243215
6	13.00.00.00	9	30	499079,7	4097520	-3,0103459	37,0232637
6	13.00.00.00	10	30	520262,1	4103879	-2,7720449	37,0803658
6	13.00.00.00	11	30	529035,8	4097757	-2,6735756	37,0249515
6	14.00.00.00	1	30	507246,2	4069574	-2,9188063	36,7713214

6	14.00.00.00	2	30	532877,5	4079307	-2,6311899	36,8585148
6	14.00.00.00	3	30	541307,8	4074979	-2,5368591	36,8191706
6	14.00.00.00	4	30	532853,55	4057378,72	-2,632403	36,660846
6	14.00.00.00	5	30	513377,84	4059482,49	-2,850278	36,680284
6	14.00.00.00	6	30	507393	4067542	-2,9171811	36,7530027
6	14.00.00.00	7	30	507246,2	4069574	-2,9188063	36,7713214
6	15.00.00.00	1	30	500989,6	4071477	-2,988909	36,7885033
6	15.00.00.00	2	30	507246,2	4069574	-2,9188063	36,7713214
6	15.00.00.00	3	30	507393	4067542	-2,9171811	36,7530027
6	15.00.00.00	4	30	507183,05	4064988,99	-2,919557	36,72999
6	15.00.00.00	5	30	497430,9	4064284,83	-3,028769	36,723666
6	15.00.00.00	6	30	497223,1	4066657	-3,0311046	36,7450496
6	15.00.00.00	7	30	500989,6	4071477	-2,988909	36,7885033
6	16.00.00.00	1	30	487724	4066971	-3,1375107	36,7478048
6	16.00.00.00	2	30	487687,83	4064749,23	-3,13788	36,727776
6	16.00.00.00	3	30	481840,16	4064793,7	-3,203367	36,728083
6	16.00.00.00	4	30	481064,2	4066861	-3,2121079	36,7467036
6	16.00.00.00	5	30	477455,5	4072484	-3,2526965	36,7973129
6	16.00.00.00	6	30	475391,8	4080302	-3,2760809	36,8677357
6	16.00.00.00	7	30	487084,7	4080484	-3,1449012	36,8696086
6	16.00.00.00	8	30	487724	4066971	-3,1375107	36,7478048
6	17.00.00.00	1	30	456337,8	4091929	-3,4905142	36,9718525
6	17.00.00.00	2	30	456130,4	4095171	-3,4930327	37,0010659
6	17.00.00.00	3	30	452987,9	4100712	-3,5286947	37,0508592
6	17.00.00.00	4	30	449133,4	4100293	-3,5720119	37,0468814
6	17.00.00.00	5	30	455626,3	4111969	-3,4996905	37,1524549
6	17.00.00.00	6	30	449576,7	4127738	-3,5688784	37,2942805
6	17.00.00.00	7	30	464762,2	4132383	-3,3977799	37,3368476
6	17.00.00.00	8	30	472856,3	4129721	-3,3063141	37,3131254

6	17.00.00.00	9	30	472723,8	4119148	-3,3074217	37,2178202
6	17.00.00.00	10	30	458451,9	4089401	-3,4666255	36,949161
6	17.00.00.00	11	30	456337,8	4091929	-3,4905142	36,9718525
6	18.00.00.00	1	30	459597,6	4080562	-3,4532869	36,8695357
6	18.00.00.00	2	30	461911	4085263	-3,4275691	36,9120072
6	18.00.00.00	3	30	475415,1	4089141	-3,2761065	36,9474131
6	18.00.00.00	4	30	479253,4	4083873	-3,2328555	36,9000185
6	18.00.00.00	5	30	470622,8	4079851	-3,3295665	36,8635339
6	18.00.00.00	6	30	470088,4	4072596	-3,335276	36,7981184
6	18.00.00.00	7	30	463626,8	4073339	-3,4077374	36,8045898
6	18.00.00.00	8	30	456395	4074366	-3,488861	36,8135418
6	18.00.00.00	9	30	459597,6	4080562	-3,4532869	36,8695357
6	19.00.00.00	1	30	459597,6	4080562	-3,4532869	36,8695357
6	19.00.00.00	2	30	456395	4074366	-3,488861	36,8135418
6	19.00.00.00	3	30	457530	4071410	-3,4759719	36,7869475
6	19.00.00.00	4	30	441700,2	4068792	-3,6531711	36,7625068
6	19.00.00.00	5	30	441564,9	4073626	-3,6550577	36,8060718
6	19.00.00.00	6	30	452469,9	4073575	-3,5328147	36,8062226
6	19.00.00.00	7	30	456718,8	4080075	-3,4855562	36,8650183
6	19.00.00.00	8	30	459597,6	4080562	-3,4532869	36,8695357
6	20.00.00.00	1	30	463626,8	4073339	-3,4077374	36,8045898
6	20.00.00.00	2	30	470088,4	4072596	-3,335276	36,7981184
6	20.00.00.00	3	30	475000,6	4076875	-3,280357	36,8368334
6	20.00.00.00	4	30	476442,2	4075101	-3,2641353	36,8208789
6	20.00.00.00	5	30	473696,1	4071011	-3,2947834	36,7839377
6	20.00.00.00	6	30	475555,3	4066729	-3,2738107	36,7453877
6	20.00.00.00	7	30	476769,21	4064442,11	-3,260144	36,724803
6	20.00.00.00	8	30	468163,56	4060607,79	-3,356351	36,689989
6	20.00.00.00	9	30	467194,9	4063330	-3,3673099	36,7144954

6	20.00.00.00	10	30	463626,8	4073339	-3,4077374	36,8045898
6	21.00.00.00	1	30	441700,2	4068792	-3,6531711	36,7625068
6	21.00.00.00	2	30	457530	4071410	-3,4759719	36,7869475
6	21.00.00.00	3	30	466198,7	4063327	-3,3784638	36,7144334
6	21.00.00.00	4	30	468533,14	4057876,16	-3,352102	36,665377
6	21.00.00.00	5	30	441662,82	4061971,45	-3,653069	36,701024
6	21.00.00.00	6	30	441747,4	4067103	-3,6525134	36,7472851
6	21.00.00.00	7	30	441700,2	4068792	-3,6531711	36,7625068
6	22.00.00.00	1	30	441564,9	4073626	-3,6550577	36,8060718
6	22.00.00.00	2	30	441700,2	4068792	-3,6531711	36,7625068
6	22.00.00.00	3	30	441747,4	4067103	-3,6525134	36,7472851
6	22.00.00.00	4	30	441676,91	4063920,76	-3,65306	36,718596
6	22.00.00.00	5	30	438159,79	4062776,37	-3,692347	36,708058
6	22.00.00.00	6	30	438059,1	4065916	-3,6937287	36,7363519
6	22.00.00.00	7	30	437920,4	4071635	-3,6957475	36,7878933
6	22.00.00.00	8	30	441460	4077375	-3,6565221	36,8398584
6	22.00.00.00	9	30	441564,9	4073626	-3,6550577	36,8060718
6	23.00.00.00	1	30	440925,5	4100393	-3,664315	37,0473018
6	23.00.00.00	2	30	449133,4	4100293	-3,5720119	37,0468814
6	23.00.00.00	3	30	452987,9	4100712	-3,5286947	37,0508592
6	23.00.00.00	4	30	456130,4	4095171	-3,4930327	37,0010659
6	23.00.00.00	5	30	456337,8	4091929	-3,4905142	36,9718525
6	23.00.00.00	6	30	456818,5	4084420	-3,4846852	36,9041888
6	23.00.00.00	7	30	441145,9	4091412	-3,6611353	36,9663647
6	23.00.00.00	8	30	445751,4	4091016	-3,6093739	36,9630721
6	23.00.00.00	9	30	440925,5	4100393	-3,664315	37,0473018
6	24.00.00.00	1	30	417402,7	4092185	-3,9279109	36,9715473
6	24.00.00.00	2	30	424460,4	4100057	-3,8494211	37,0430922
6	24.00.00.00	3	30	440925,5	4100393	-3,664315	37,0473018

6	24.00.00.00	4	30	445751,4	4091016	-3,6093739	36,9630721
6	24.00.00.00	5	30	441145,9	4091412	-3,6611353	36,9663647
6	24.00.00.00	6	30	456818,5	4084420	-3,4846852	36,9041888
6	24.00.00.00	7	30	456337,8	4091929	-3,4905142	36,9718525
6	24.00.00.00	8	30	458451,9	4089401	-3,4666255	36,949161
6	24.00.00.00	9	30	461911	4085263	-3,4275691	36,9120072
6	24.00.00.00	10	30	459597,6	4080562	-3,4532869	36,8695357
6	24.00.00.00	11	30	456718,8	4080075	-3,4855562	36,8650183
6	24.00.00.00	12	30	452469,9	4073575	-3,5328147	36,8062226
6	24.00.00.00	13	30	441564,9	4073626	-3,6550577	36,8060718
6	24.00.00.00	14	30	441460	4077375	-3,6565221	36,8398584
6	24.00.00.00	15	30	437920,4	4071635	-3,6957475	36,7878933
6	24.00.00.00	16	30	438059,1	4065916	-3,6937287	36,7363519
6	24.00.00.00	17	30	438156,98	4062386,56	-3,692347	36,704544
6	24.00.00.00	18	30	426087,89	4064811,8	-3,827686	36,725542
6	24.00.00.00	19	30	425461,7	4068215	-3,8350298	36,7561682
6	24.00.00.00	20	30	397036,6	4087930	-4,1560889	36,931191
6	24.00.00.00	21	30	417402,7	4092185	-3,9279109	36,9715473
6	25.00.00.00	1	30	391173,5	4100228	-4,2236816	37,0413635
6	25.00.00.00	2	30	390878,9	4111410	-4,2286194	37,1421013
6	25.00.00.00	3	30	394722,1	4114775	-4,1858301	37,1728673
6	25.00.00.00	4	30	403633,5	4111371	-4,0850325	37,1431513
6	25.00.00.00	5	30	417402,7	4092185	-3,9279109	36,9715473
6	25.00.00.00	6	30	397036,6	4087930	-4,1560889	36,931191
6	25.00.00.00	7	30	396340,8	4089389	-4,1641	36,9442638
6	25.00.00.00	8	30	391604,8	4099323	-4,2187025	37,0332575
6	25.00.00.00	9	30	391173,5	4100228	-4,2236816	37,0413635
6	26.00.00.00	1	30	399285,4	4098590	-4,1322663	37,0275069
6	26.00.00.00	2	30	406370,9	4096741	-4,0523916	37,0115758

6	26.00.00.00	3	30	409442,6	4093510	-4,0174827	36,9827567
6	26.00.00.00	4	30	397103,9	4094293	-4,1562002	36,9885443
6	26.00.00.00	5	30	399285,4	4098590	-4,1322663	37,0275069
6	27.00.00.00	1	30	396971,6	4064313	-4,1536186	36,7183328
6	27.00.00.00	2	30	397269,8	4066914	-4,15063	36,7418073
6	27.00.00.00	3	30	401554,4	4067042	-4,1026651	36,7434153
6	27.00.00.00	4	30	394758,2	4078919	-4,180415	36,8497282
6	27.00.00.00	5	30	403656,9	4075277	-4,0801605	36,8178526
6	27.00.00.00	6	30	410392,8	4066853	-4,0036606	36,7425879
6	27.00.00.00	7	30	409323,18	4064929,01	-4,015411	36,725145
6	27.00.00.00	8	30	399167,4	4062269,54	-4,128767	36,700151
6	27.00.00.00	9	30	396971,6	4064313	-4,1536186	36,7183328
6	28.00.00.00	1	30	390878,9	4111410	-4,2286194	37,1421013
6	28.00.00.00	2	30	391173,5	4100228	-4,2236816	37,0413635
6	28.00.00.00	3	30	390358,1	4100090	-4,2328282	37,040025
6	28.00.00.00	4	30	384854,9	4105632	-4,295542	37,0893092
6	28.00.00.00	5	30	390878,9	4111410	-4,2286194	37,1421013
6	29.00.00.00	1	30	391604,8	4099323	-4,2187025	37,0332575
6	29.00.00.00	2	30	396340,8	4089389	-4,1641	36,9442638
6	29.00.00.00	3	30	384947,8	4088748	-4,2919185	36,9371642
6	29.00.00.00	4	30	391604,8	4099323	-4,2187025	37,0332575
6	30.00.00.00	1	30	369220,8	4112881	-4,4726626	37,1525783
6	30.00.00.00	2	30	377580,2	4121067	-4,3798976	37,2274769
6	30.00.00.00	3	30	387031,1	4117257	-4,2728166	37,1943358
6	30.00.00.00	4	30	379938,2	4105493	-4,3508257	37,0874395
6	30.00.00.00	5	30	377021,1	4105214	-4,383592	37,0845469
6	30.00.00.00	6	30	378964,4	4111848	-4,3628054	37,144582
6	30.00.00.00	7	30	369220,8	4112881	-4,4726626	37,1525783
6	31.00.00.00	1	30	390358,1	4100090	-4,2328282	37,040025

6	31.00.00.00	2	30	391173,5	4100228	-4,2236816	37,0413635
6	31.00.00.00	3	30	391604,8	4099323	-4,2187025	37,0332575
6	31.00.00.00	4	30	384947,8	4088748	-4,2919185	36,9371642
6	31.00.00.00	5	30	367622,9	4093455	-4,4872285	36,9773049
6	31.00.00.00	6	30	367110,1	4096136	-4,4934603	37,0013915
6	31.00.00.00	7	30	390358,1	4100090	-4,2328282	37,040025
6	32.00.00.00	1	30	367110,1	4096136	-4,4934603	37,0013915
6	32.00.00.00	2	30	367622,9	4093455	-4,4872285	36,9773049
6	32.00.00.00	3	30	361763,6	4089158	-4,5522487	36,9377421
6	32.00.00.00	4	30	354202,5	4092240	-4,6377158	36,9643729
6	32.00.00.00	5	30	357899,8	4096409	-4,5969847	37,002504
6	32.00.00.00	6	30	367110,1	4096136	-4,4934603	37,0013915
6	33.00.00.00	1	30	365074,7	4118004	-4,5202606	37,1981511
6	33.00.00.00	2	30	365588,6	4109325	-4,5129125	37,1200206
6	33.00.00.00	3	30	369220,8	4112881	-4,4726626	37,1525783
6	33.00.00.00	4	30	378964,4	4111848	-4,3628054	37,144582
6	33.00.00.00	5	30	377021,1	4105214	-4,383592	37,0845469
6	33.00.00.00	6	30	376679,3	4104048	-4,3872449	37,0739947
6	33.00.00.00	7	30	370013,5	4103552	-4,4621216	37,0686245
6	33.00.00.00	8	30	367041,1	4099625	-4,4948513	37,0328214
6	33.00.00.00	9	30	345445,9	4094829	-4,7365672	36,9863028
6	33.00.00.00	10	30	341470,8	4103796	-4,7830999	37,0664318
6	33.00.00.00	11	30	365074,7	4118004	-4,5202606	37,1981511
6	34.00.00.00	1	30	351639,3	4116308	-4,67125	37,180831
6	34.00.00.00	2	30	365074,7	4118004	-4,5202606	37,1981511
6	34.00.00.00	3	30	341470,8	4103796	-4,7830999	37,0664318
6	34.00.00.00	4	30	338654,6	4110150	-4,8161276	37,1231979
6	34.00.00.00	5	30	349741,6	4119007	-4,6931618	37,2048454
6	34.00.00.00	6	30	351639,3	4116308	-4,67125	37,180831

6	35.00.00.00	1	30	333885,8	4091944	-4,865761	36,9583397
6	35.00.00.00	2	30	332825,2	4092470	-4,8777841	36,9628909
6	35.00.00.00	3	30	328485,4	4094625	-4,9269955	36,9815248
6	35.00.00.00	4	30	325451,4	4090477	-4,9601065	36,9435975
6	35.00.00.00	5	30	322580,3	4091555	-4,9925831	36,9527726
6	35.00.00.00	6	30	328536,5	4099720	-4,9275806	37,0274354
6	35.00.00.00	7	30	339673,7	4094902	-4,8014104	36,9859941
6	35.00.00.00	8	30	336631,2	4090581	-4,8346451	36,94654
6	35.00.00.00	9	30	333885,8	4091944	-4,865761	36,9583397
6	36.00.00.00	1	30	341891,5	4093797	-4,7762709	36,9764137
6	36.00.00.00	2	30	351772,8	4094222	-4,6653869	36,981852
6	36.00.00.00	3	30	350851,6	4086816	-4,6742715	36,9149753
6	36.00.00.00	4	30	343103,4	4086686	-4,7611859	36,9125465
6	36.00.00.00	5	30	340397,8	4091576	-4,792575	36,9561507
6	36.00.00.00	6	30	341891,5	4093797	-4,7762709	36,9764137
6	37.00.00.00	1	30	366162,8	4057895	-4,4973711	36,6566539
6	37.00.00.00	2	30	342966,9	4066959	-4,7586442	36,7347796
6	37.00.00.00	3	30	343055,4	4085703	-4,7615207	36,9036816
6	37.00.00.00	4	30	351038,1	4084583	-4,6717396	36,8948843
6	37.00.00.00	5	30	350325	4071833	-4,6772283	36,7798868
6	37.00.00.00	6	30	358720	4076455	-4,5840469	36,8228249
6	37.00.00.00	7	30	366301,4	4074835	-4,4987859	36,8093284
6	37.00.00.00	8	30	374606,8	4064311	-4,403977	36,7156247
6	37.00.00.00	9	30	374400,05	4059129,83	-4,405441	36,668905
6	37.00.00.00	10	30	366801,71	4047143,63	-4,488362	36,559855
6	37.00.00.00	11	30	362057,1	4049319	-4,541751	36,578785
6	37.00.00.00	12	30	366162,8	4057895	-4,4973711	36,6566539
6	38.00.00.00	1	30	366162,8	4057895	-4,4973711	36,6566539
6	38.00.00.00	2	30	362057,1	4049319	-4,541751	36,578785



6	38.00.00.00	3	30	361213,2	4049005	-4,5511233	36,575833
6	38.00.00.00	4	30	348586,1	4051028	-4,6925922	36,5921425
6	38.00.00.00	5	30	338488,1	4052605	-4,8057555	36,6046956
6	38.00.00.00	6	30	332438,5	4043039	-4,8712795	36,5174617
6	38.00.00.00	7	30	323454,8	4046523	-4,9723517	36,5472351
6	38.00.00.00	8	30	321202,1	4047397	-4,9977077	36,5546905
6	38.00.00.00	9	30	340059,3	4059971	-4,7897318	36,6713306
6	38.00.00.00	10	30	366162,8	4057895	-4,4973711	36,6566539
6	39.00.00.00	1	30	348586,1	4051028	-4,6925922	36,5921425
6	39.00.00.00	2	30	361213,2	4049005	-4,5511233	36,575833
6	39.00.00.00	3	30	355978,6	4043203	-4,6085223	36,5227739
6	39.00.00.00	4	30	344307,9	4044523	-4,7390821	36,5328393
6	39.00.00.00	5	30	348586,1	4051028	-4,6925922	36,5921425
6	40.00.00.00	1	30	323454,8	4046523	-4,9723517	36,5472351
6	40.00.00.00	2	30	332438,5	4043039	-4,8712795	36,5174617
6	40.00.00.00	3	30	355628,6	4042480	-4,6122947	36,5162059
6	40.00.00.00	4	30	350575,39	4037844,75	-4,66781	36,473661
6	40.00.00.00	5	30	301413,9	4027667	-5,2135984	36,3730494
6	40.00.00.00	6	30	299803,6	4033051	-5,2329234	36,421216
6	40.00.00.00	7	30	323454,8	4046523	-4,9723517	36,5472351
6	41.00.00.00	1	30	311140,5	4088874	-5,1203153	36,9263971
6	41.00.00.00	2	30	317120,4	4099082	-5,0556918	37,0195343
6	41.00.00.00	3	30	323378	4099352	-4,9854546	37,0231641
6	41.00.00.00	4	30	319503,4	4087030	-5,0260404	36,9114238
6	41.00.00.00	5	30	313157,9	4082876	-5,0962009	36,8727674
6	41.00.00.00	6	30	311140,5	4088874	-5,1203153	36,9263971
6	42.00.00.00	1	30	311140,5	4088874	-5,1203153	36,9263971
6	42.00.00.00	2	30	313157,9	4082876	-5,0962009	36,8727674
6	42.00.00.00	3	30	315724,4	4075247	-5,0655745	36,8045454

6	42.00.00.00	4	30	309351,6	4071568	-5,1360434	36,7701422
6	42.00.00.00	5	30	306953,5	4065832	-5,1614445	36,7179861
6	42.00.00.00	6	30	306216,3	4066610	-5,1698904	36,7248443
6	42.00.00.00	7	30	303140	4069855	-5,2051507	36,7534421
6	42.00.00.00	8	30	302186,5	4070862	-5,2160852	36,7623146
6	42.00.00.00	9	30	296942,5	4070513	-5,2746989	36,7580625
6	42.00.00.00	10	30	291129,8	4083941	-5,3434518	36,8777451
6	42.00.00.00	11	30	309336,1	4094238	-5,1419134	36,9743525
6	42.00.00.00	12	30	311140,5	4088874	-5,1203153	36,9263971
6	43.00.00.00	1	30	332825,2	4092470	-4,8777841	36,9628909
6	43.00.00.00	2	30	333885,8	4091944	-4,865761	36,9583397
6	43.00.00.00	3	30	334611,3	4076937	-4,8543419	36,8232601
6	43.00.00.00	4	30	329694,1	4068782	-4,9076236	36,7489152
6	43.00.00.00	5	30	311744,7	4060778	-5,1065901	36,6734188
6	43.00.00.00	6	30	310714	4061865	-5,1183852	36,6830065
6	43.00.00.00	7	30	306953,5	4065832	-5,1614445	36,7179861
6	43.00.00.00	8	30	309351,6	4071568	-5,1360434	36,7701422
6	43.00.00.00	9	30	315724,4	4075247	-5,0655745	36,8045454
6	43.00.00.00	10	30	313157,9	4082876	-5,0962009	36,8727674
6	43.00.00.00	11	30	319503,4	4087030	-5,0260404	36,9114238
6	43.00.00.00	12	30	332825,2	4092470	-4,8777841	36,9628909
6	44.00.00.00	1	30	296942,5	4070513	-5,2746989	36,7580625
6	44.00.00.00	2	30	302186,5	4070862	-5,2160852	36,7623146
6	44.00.00.00	3	30	303140	4069855	-5,2051507	36,7534421
6	44.00.00.00	4	30	286236,9	4048765	-5,388471	36,5598292
6	44.00.00.00	5	30	280513	4058398	-5,4551237	36,6452909
6	44.00.00.00	6	30	296942,5	4070513	-5,2746989	36,7580625
6	45.00.00.00	1	30	306216,3	4066610	-5,1698904	36,7248443
6	45.00.00.00	2	30	306953,5	4065832	-5,1614445	36,7179861

6	45.00.00.00	3	30	310714	4061865	-5,1183852	36,6830065
6	45.00.00.00	4	30	303854	4055960	-5,1935982	36,6284235
6	45.00.00.00	5	30	300345,6	4058591	-5,233492	36,6513945
6	45.00.00.00	6	30	306216,3	4066610	-5,1698904	36,7248443
6	46.00.00.00	1	30	311744,7	4060778	-5,1065901	36,6734188
6	46.00.00.00	2	30	329694,1	4068782	-4,9076236	36,7489152
6	46.00.00.00	3	30	328571,3	4062949	-4,9188857	36,6961603
6	46.00.00.00	4	30	313900,8	4052255	-5,0804116	36,5970612
6	46.00.00.00	5	30	308771,2	4059452	-5,1395121	36,6608806
6	46.00.00.00	6	30	311744,7	4060778	-5,1065901	36,6734188
6	47.00.00.00	1	30	278849,9	4026073	-5,4644622	36,353769
6	47.00.00.00	2	30	277625,5	4027164	-5,4784069	36,3633132
6	47.00.00.00	3	30	283291,2	4047265	-5,4209365	36,5456552
6	47.00.00.00	4	30	292061,5	4039525	-5,3209509	36,4778856
6	47.00.00.00	5	30	294079,5	4026466	-5,2949774	36,3606884
6	47.00.00.00	6	30	295220,2	4019084	-5,280334	36,2944345
6	47.00.00.00	7	30	296689,7	4017482,42	-5,263565	36,280318
6	47.00.00.00	8	30	295909,91	4012597,51	-5,270966	36,236149
6	47.00.00.00	9	30	293272,6	4012984	-5,3003929	36,2390701
6	47.00.00.00	10	30	287762,5	4018138	-5,3630599	36,284301
6	47.00.00.00	11	30	278849,9	4026073	-5,4644622	36,353769
6	48.00.00.00	1	30	294079,5	4026466	-5,2949774	36,3606884
6	48.00.00.00	2	30	298846,4	4030341	-5,2428901	36,3966037
6	48.00.00.00	3	30	301014,8	4026167	-5,2176604	36,3594543
6	48.00.00.00	4	30	301994,42	4024598,21	-5,206351	36,345524
6	48.00.00.00	5	30	297817,56	4017475,99	-5,251015	36,280497
6	48.00.00.00	6	30	295220,2	4019084	-5,280334	36,2944345
6	48.00.00.00	7	30	294079,5	4026466	-5,2949774	36,3606884
6	49.00.00.00	1	30	278849,9	4026073	-5,4644622	36,353769

6	49.00.00.00	2	30	287762,5	4018138	-5,3630599	36,284301
6	49.00.00.00	3	30	284874,8	4006803	-5,3920728	36,1815618
6	49.00.00.00	4	30	280846,6	4002410	-5,435603	36,1410895
6	49.00.00.00	5	30	274815,1	4002734	-5,5026712	36,1426262
6	49.00.00.00	6	30	267282,8	4013720	-5,589566	36,2397903
6	49.00.00.00	7	30	278786,7	4008353	-5,4601505	36,1941513
6	49.00.00.00	8	30	278849,9	4026073	-5,4644622	36,353769
6	50.00.00.00	1	30	284874,8	4006803	-5,3920728	36,1815618
6	50.00.00.00	2	30	292070,3	4010348	-5,3130622	36,215067
6	50.00.00.00	3	30	290396,26	3998410,19	-5,328487	36,10717
6	50.00.00.00	4	30	287881,38	3997668,41	-5,356204	36,099942
6	50.00.00.00	5	30	284874,8	4006803	-5,3920728	36,1815618
7	01.00.00.00	1	30	655512,6	4290987	-1,2104152	38,7532445
7	01.00.00.00	2	30	649851	4295339	-1,2745946	38,7934238
7	01.00.00.00	3	30	661878,9	4305124	-1,1338685	38,8794266
7	01.00.00.00	4	30	674878,1	4297733	-0,9859757	38,8103746
7	01.00.00.00	5	30	677761,3	4289961	-0,9547908	38,7398054
7	01.00.00.00	6	30	665572,1	4283089	-1,0965998	38,6802814
7	01.00.00.00	7	30	655512,6	4290987	-1,2104152	38,7532445
7	02.00.00.00	1	30	601243,1	4278241	-1,8366398	38,6463004
7	02.00.00.00	2	30	597312,84	4287072,89	-1,880554	38,726315
7	02.00.00.00	3	30	654540,53	4299342,07	-1,219725	38,82867
7	02.00.00.00	4	30	640166,6	4285399	-1,3880748	38,7054782
7	02.00.00.00	5	30	627583,6	4272907	-1,5350279	38,5948468
7	02.00.00.00	6	30	620891,9	4272610	-1,6118951	38,5931076
7	02.00.00.00	7	30	617978	4263372	-1,6469053	38,5102719
7	02.00.00.00	8	30	608440,3	4264829	-1,7560428	38,5246118
7	02.00.00.00	9	30	607197,4	4272363	-1,7691402	38,5926416
7	02.00.00.00	10	30	601243,1	4278241	-1,8366398	38,6463004

7	03.00.00.00	1	30	649851	4295339	-1,2745946	38,7934238
7	03.00.00.00	2	30	655512,6	4290987	-1,2104152	38,7532445
7	03.00.00.00	3	30	621344,3	4261551	-1,6086232	38,4934137
7	03.00.00.00	4	30	614196,1	4261056	-1,6906473	38,489899
7	03.00.00.00	5	30	567964,3	4272169	-2,2195907	38,5947644
7	03.00.00.00	6	30	547007	4258933	-2,4611142	38,4768464
7	03.00.00.00	7	30	546579,72	4264886,75	-2,465616	38,530521
7	03.00.00.00	8	30	559673,4	4278205	-2,3142676	38,6497511
7	03.00.00.00	9	30	598437,57	4282955,77	-1,868203	38,689096
7	03.00.00.00	10	30	601243,1	4278241	-1,8366398	38,6463004
7	03.00.00.00	11	30	607197,4	4272363	-1,7691402	38,5926416
7	03.00.00.00	12	30	608440,3	4264829	-1,7560428	38,5246118
7	03.00.00.00	13	30	617978	4263372	-1,6469053	38,5102719
7	03.00.00.00	14	30	620891,9	4272610	-1,6118951	38,5931076
7	03.00.00.00	15	30	627583,6	4272907	-1,5350279	38,5948468
7	03.00.00.00	16	30	640166,6	4285399	-1,3880748	38,7054782
7	03.00.00.00	17	30	649851	4295339	-1,2745946	38,7934238
7	04.00.00.00	1	30	621344,3	4261551	-1,6086232	38,4934137
7	04.00.00.00	2	30	631500,3	4262256	-1,4920744	38,4983238
7	04.00.00.00	3	30	622560,3	4253960	-1,5960104	38,4248582
7	04.00.00.00	4	30	601201	4243324	-1,8421693	38,3317014
7	04.00.00.00	5	30	595346,9	4240411	-1,9095272	38,3060958
7	04.00.00.00	6	30	560903,5	4261814	-2,3015646	38,5019666
7	04.00.00.00	7	30	547007	4258933	-2,4611142	38,4768464
7	04.00.00.00	8	30	567964,3	4272169	-2,2195907	38,5947644
7	04.00.00.00	9	30	614196,1	4261056	-1,6906473	38,489899
7	04.00.00.00	10	30	621344,3	4261551	-1,6086232	38,4934137
7	05.00.00.00	1	30	663675,4	4275313	-1,1202244	38,6105974
7	05.00.00.00	2	30	671800	4280600	-1,0256592	38,6566779

7	05.00.00.00	3	30	674714,8	4282416	-0,9917241	38,6724629
7	05.00.00.00	4	30	677350	4280850	-0,9618512	38,6578357
7	05.00.00.00	5	30	681500	4278450	-0,9148141	38,6353815
7	05.00.00.00	6	30	683625	4272980	-0,8918587	38,5856834
7	05.00.00.00	7	30	669465	4264965	-1,0562799	38,5163104
7	05.00.00.00	8	30	664698,8	4263144	-1,1113477	38,5008032
7	05.00.00.00	9	30	660373,5	4255074	-1,1627689	38,4289037
7	05.00.00.00	10	30	654305,1	4255860	-1,2320843	38,4370529
7	05.00.00.00	11	30	644010	4261200	-1,3488946	38,4868767
7	05.00.00.00	12	30	649371,3	4265307	-1,2865745	38,5229894
7	05.00.00.00	13	30	656775,8	4270991	-1,2004	38,5729138
7	05.00.00.00	14	30	663675,4	4275313	-1,1202244	38,6105974
7	06.00.00.00	1	30	631500,3	4262256	-1,4920744	38,4983238
7	06.00.00.00	2	30	640533,6	4263861	-1,3882032	38,5114028
7	06.00.00.00	3	30	627370,4	4246590	-1,5422584	38,3577879
7	06.00.00.00	4	30	608744,4	4237024	-1,7568534	38,2740543
7	06.00.00.00	5	30	601201	4243324	-1,8421693	38,3317014
7	06.00.00.00	6	30	622560,3	4253960	-1,5960104	38,4248582
7	06.00.00.00	7	30	631500,3	4262256	-1,4920744	38,4983238
7	07.00.00.00	1	30	547007	4258933	-2,4611142	38,4768464
7	07.00.00.00	2	30	560903,5	4261814	-2,3015646	38,5019666
7	07.00.00.00	3	30	595346,9	4240411	-1,9095272	38,3060958
7	07.00.00.00	4	30	601369,4	4234240	-1,841545	38,2498323
7	07.00.00.00	5	30	584058,8	4231007	-2,0397264	38,2224856
7	07.00.00.00	6	30	563514	4227172	-2,2747496	38,1896115
7	07.00.00.00	7	30	539468,6	4207249	-2,5504093	38,0114359
7	07.00.00.00	8	30	539082,4	4195132,47	-2,555467	37,902253
7	07.00.00.00	9	30	521811,04	4206355,26	-2,751573	38,003978
7	07.00.00.00	10	30	547007	4258933	-2,4611142	38,4768464

7	08.00.00.00	1	30	640533,6	4263861	-1,3882032	38,5114028
7	08.00.00.00	2	30	646214,3	4258694	-1,3241545	38,4639436
7	08.00.00.00	3	30	637846,6	4247530	-1,422216	38,3647043
7	08.00.00.00	4	30	637350	4242009	-1,4289728	38,3150435
7	08.00.00.00	5	30	637046,8	4238636	-1,4330935	38,2847031
7	08.00.00.00	6	30	636141,8	4237233	-1,443707	38,2722014
7	08.00.00.00	7	30	635020	4235494	-1,456858	38,2567041
7	08.00.00.00	8	30	632718,5	4231926	-1,4838211	38,2249025
7	08.00.00.00	9	30	625858,9	4230758	-1,5623691	38,2153654
7	08.00.00.00	10	30	614774,9	4231988	-1,6887457	38,2279298
7	08.00.00.00	11	30	608744,4	4237024	-1,7568534	38,2740543
7	08.00.00.00	12	30	627370,4	4246590	-1,5422584	38,3577879
7	08.00.00.00	13	30	640533,6	4263861	-1,3882032	38,5114028
7	09.00.00.00	1	30	637350	4242009	-1,4289728	38,3150435
7	09.00.00.00	2	30	643724,3	4247908	-1,3548882	38,367185
7	09.00.00.00	3	30	647718,8	4254257	-1,3078513	38,4237271
7	09.00.00.00	4	30	658750	4254545	-1,1814784	38,4244288
7	09.00.00.00	5	30	661454,6	4246293	-1,152404	38,3496153
7	09.00.00.00	6	30	648696,5	4239673	-1,2997323	38,2921904
7	09.00.00.00	7	30	643320,5	4231353	-1,3628634	38,2181139
7	09.00.00.00	8	30	637728,8	4233476	-1,426302	38,2381131
7	09.00.00.00	9	30	636141,8	4237233	-1,443707	38,2722014
7	09.00.00.00	10	30	637046,8	4238636	-1,4330935	38,2847031
7	09.00.00.00	11	30	637350	4242009	-1,4289728	38,3150435
7	10.00.00.00	1	30	683625	4272980	-0,8918587	38,5856834
7	10.00.00.00	2	30	688725	4267250	-0,8348947	38,5330137
7	10.00.00.00	3	30	681670	4260150	-0,9176237	38,4705402
7	10.00.00.00	4	30	671111,8	4252572	-1,040425	38,404376
7	10.00.00.00	5	30	664152,8	4243223	-1,1222565	38,3214724



7	10.00.00.00	6	30	661454,6	4246293	-1,152404	38,3496153
7	10.00.00.00	7	30	660373,5	4255074	-1,1627689	38,4289037
7	10.00.00.00	8	30	664698,8	4263144	-1,1113477	38,5008032
7	10.00.00.00	9	30	669465	4264965	-1,0562799	38,5163104
7	10.00.00.00	10	30	683625	4272980	-0,8918587	38,5856834
7	11.00.00.00	1	30	688725	4267250	-0,8348947	38,5330137
7	11.00.00.00	2	30	688852,8	4263571	-0,8344227	38,4998557
7	11.00.00.00	3	30	686740	4256875	-0,8604179	38,4399994
7	11.00.00.00	4	30	688610	4247090	-0,8416289	38,3514863
7	11.00.00.00	5	30	687120	4246930	-0,8587112	38,3503579
7	11.00.00.00	6	30	686760	4245900	-0,8631009	38,341157
7	11.00.00.00	7	30	685370	4244400	-0,879389	38,3279368
7	11.00.00.00	8	30	682930	4243300	-0,9075699	38,3185313
7	11.00.00.00	9	30	681459,5	4243300	-0,9243799	38,3188301
7	11.00.00.00	10	30	680600	4243300	-0,9342053	38,3190037
7	11.00.00.00	11	30	676220	4242940	-0,9843668	38,3166329
7	11.00.00.00	12	30	677290	4238720	-0,973193	38,2784144
7	11.00.00.00	13	30	678452	4236140	-0,9605667	38,2549473
7	11.00.00.00	14	30	663500	4237250	-1,1311012	38,2677906
7	11.00.00.00	15	30	661680	4239125	-1,1514665	38,2850092
7	11.00.00.00	16	30	664152,8	4243223	-1,1222565	38,3214724
7	11.00.00.00	17	30	671111,8	4252572	-1,040425	38,404376
7	11.00.00.00	18	30	681670	4260150	-0,9176237	38,4705402
7	11.00.00.00	19	30	688725	4267250	-0,8348947	38,5330137
7	12.00.00.00	1	30	677290	4238720	-0,973193	38,2784144
7	12.00.00.00	2	30	676220	4242940	-0,9843668	38,3166329
7	12.00.00.00	3	30	680600	4243300	-0,9342053	38,3190037
7	12.00.00.00	4	30	681459,5	4243300	-0,9243799	38,3188301
7	12.00.00.00	5	30	682930	4243300	-0,9075699	38,3185313

7	12.00.00.00	6	30	685370	4244400	-0,879389	38,3279368
7	12.00.00.00	7	30	686760	4245900	-0,8631009	38,341157
7	12.00.00.00	8	30	687120	4246930	-0,8587112	38,3503579
7	12.00.00.00	9	30	688610	4247090	-0,8416289	38,3514863
7	12.00.00.00	10	30	691100	4245520	-0,8135788	38,3368197
7	12.00.00.00	11	30	691650	4243800	-0,8077572	38,3212127
7	12.00.00.00	12	30	691960	4242530	-0,8045586	38,3097094
7	12.00.00.00	13	30	691963,6	4242277	-0,8045862	38,3074302
7	12.00.00.00	14	30	691980	4241170	-0,8046994	38,2974575
7	12.00.00.00	15	30	690000	4238950	-0,8279219	38,2778863
7	12.00.00.00	16	30	688200	4236370	-0,8491716	38,2550302
7	12.00.00.00	17	30	686990	4236160	-0,8630464	38,2533915
7	12.00.00.00	18	30	683630	4235080	-0,9017009	38,2443576
7	12.00.00.00	19	30	681597,1	4235510	-0,9248061	38,2486433
7	12.00.00.00	20	30	679420	4237250	-0,9492294	38,2647518
7	12.00.00.00	21	30	678200	4238070	-0,9629594	38,27238
7	12.00.00.00	22	30	677290	4238720	-0,973193	38,2784144
7	13.00.00.00	1	30	632718,5	4231926	-1,4838211	38,2249025
7	13.00.00.00	2	30	635020	4235494	-1,456858	38,2567041
7	13.00.00.00	3	30	644374,3	4222583	-1,3526107	38,1389396
7	13.00.00.00	4	30	632797,5	4217772	-1,4855594	38,097374
7	13.00.00.00	5	30	628649	4225619	-1,5314387	38,1686716
7	13.00.00.00	6	30	632718,5	4231926	-1,4838211	38,2249025
7	14.00.00.00	1	30	644374,3	4222583	-1,3526107	38,1389396
7	14.00.00.00	2	30	646315,6	4219903	-1,3310179	38,1144838
7	14.00.00.00	3	30	656101,8	4206397	-1,2223833	37,9911802
7	14.00.00.00	4	30	653630,8	4206044	-1,2505852	37,9884221
7	14.00.00.00	5	30	633144,3	4198637	-1,4851584	37,9249267
7	14.00.00.00	6	30	633214,6	4208719	-1,4824898	38,0157505

7	14.00.00.00	7	30	628231,5	4210904	-1,5388463	38,0361555
7	14.00.00.00	8	30	626423,1	4218394	-1,5581221	38,1038923
7	14.00.00.00	9	30	632797,5	4217772	-1,4855594	38,097374
7	14.00.00.00	10	30	644374,3	4222583	-1,3526107	38,1389396
7	15.00.00.00	1	30	611375,8	4220949	-1,7292988	38,1288941
7	15.00.00.00	2	30	612429	4222557	-1,7170318	38,1432519
7	15.00.00.00	3	30	617798,5	4224638	-1,6554294	38,1613164
7	15.00.00.00	4	30	622190,3	4211832	-1,6075061	38,045352
7	15.00.00.00	5	30	611643,3	4211248	-1,7277633	38,0414521
7	15.00.00.00	6	30	611375,8	4220949	-1,7292988	38,1288941
7	16.00.00.00	1	30	612429	4222557	-1,7170318	38,1432519
7	16.00.00.00	2	30	611375,8	4220949	-1,7292988	38,1288941
7	16.00.00.00	3	30	608629,9	4216757	-1,7612584	38,0914573
7	16.00.00.00	4	30	600933,1	4217686	-1,8488792	38,1007206
7	16.00.00.00	5	30	600656,1	4220156	-1,8516893	38,1230078
7	16.00.00.00	6	30	606811,9	4222707	-1,7810943	38,145286
7	16.00.00.00	7	30	608733,3	4228825	-1,7582375	38,2001813
7	16.00.00.00	8	30	613558,1	4231953	-1,7026494	38,2277689
7	16.00.00.00	9	30	612429	4222557	-1,7170318	38,1432519
7	17.00.00.00	1	30	563514	4227172	-2,2747496	38,1896115
7	17.00.00.00	2	30	584058,8	4231007	-2,0397264	38,2224856
7	17.00.00.00	3	30	580998	4223069	-2,0755927	38,1512356
7	17.00.00.00	4	30	592629,1	4214207	-1,9440201	38,0702609
7	17.00.00.00	5	30	600202,9	4204126	-1,8591029	37,9786154
7	17.00.00.00	6	30	591277,6	4202812	-1,960876	37,9677164
7	17.00.00.00	7	30	569382,8	4208096	-2,2095951	38,0172725
7	17.00.00.00	8	30	559853,8	4214235	-2,317628	38,0732764
7	17.00.00.00	9	30	568527,9	4223415	-2,2178638	38,1553875
7	17.00.00.00	10	30	563514	4227172	-2,2747496	38,1896115

7	18.00.00.00	1	30	584058,8	4231007	-2,0397264	38,2224856
7	18.00.00.00	2	30	601369,4	4234240	-1,841545	38,2498323
7	18.00.00.00	3	30	600656,1	4220156	-1,8516893	38,1230078
7	18.00.00.00	4	30	600933,1	4217686	-1,8488792	38,1007206
7	18.00.00.00	5	30	598437,4	4216640	-1,8774812	38,0915707
7	18.00.00.00	6	30	592629,1	4214207	-1,9440201	38,0702609
7	18.00.00.00	7	30	580998	4223069	-2,0755927	38,1512356
7	18.00.00.00	8	30	584058,8	4231007	-2,0397264	38,2224856
7	19.00.00.00	1	30	563514	4227172	-2,2747496	38,1896115
7	19.00.00.00	2	30	568527,9	4223415	-2,2178638	38,1553875
7	19.00.00.00	3	30	559853,8	4214235	-2,317628	38,0732764
7	19.00.00.00	4	30	541831,45	4201269,67	-2,523843	37,957442
7	19.00.00.00	5	30	539468,6	4207249	-2,5504093	38,0114359
7	19.00.00.00	6	30	563514	4227172	-2,2747496	38,1896115
7	20.00.00.00	1	30	568862,3	4202422	-2,2160685	37,9661791
7	20.00.00.00	2	30	570232,1	4202100	-2,2005074	37,9631723
7	20.00.00.00	3	30	587912,3	4199380	-1,9996014	37,9371216
7	20.00.00.00	4	30	591141,6	4193765	-1,9635691	37,8862049
7	20.00.00.00	5	30	573572,5	4186946	-2,1640313	37,8263421
7	20.00.00.00	6	30	568862,3	4202422	-2,2160685	37,9661791
7	21.00.00.00	1	30	611643,3	4211248	-1,7277633	38,0414521
7	21.00.00.00	2	30	622190,3	4211832	-1,6075061	38,045352
7	21.00.00.00	3	30	615965,8	4192709	-1,6815079	37,8738664
7	21.00.00.00	4	30	615740,3	4192375	-1,6841247	37,8708856
7	21.00.00.00	5	30	611710	4186397	-1,7308591	37,8175229
7	21.00.00.00	6	30	599994,1	4193611	-1,8629403	37,883888
7	21.00.00.00	7	30	607686,1	4205228	-1,7737523	37,9876879
7	21.00.00.00	8	30	611643,3	4211248	-1,7277633	38,0414521
7	22.00.00.00	1	30	628231,5	4210904	-1,5388463	38,0361555

7	22.00.00.00	2	30	633214,6	4208719	-1,4824898	38,0157505
7	22.00.00.00	3	30	633144,3	4198637	-1,4851584	37,9249267
7	22.00.00.00	4	30	633104	4192867	-1,4866817	37,8729468
7	22.00.00.00	5	30	625121,6	4190111	-1,5778879	37,8492465
7	22.00.00.00	6	30	616720,4	4187211	-1,6738182	37,8242305
7	22.00.00.00	7	30	615740,3	4192375	-1,6841247	37,8708856
7	22.00.00.00	8	30	615965,8	4192709	-1,6815079	37,8738664
7	22.00.00.00	9	30	628231,5	4210904	-1,5388463	38,0361555
7	23.00.00.00	1	30	646315,6	4219903	-1,3310179	38,1144838
7	23.00.00.00	2	30	656708,9	4218505	-1,2128228	38,1001468
7	23.00.00.00	3	30	660199,9	4213345	-1,1741846	38,0530536
7	23.00.00.00	4	30	658912,4	4208870	-1,1898443	38,0129694
7	23.00.00.00	5	30	656101,8	4206397	-1,2223833	37,9911802
7	23.00.00.00	6	30	646315,6	4219903	-1,3310179	38,1144838
7	24.00.00.00	1	30	658912,4	4208870	-1,1898443	38,0129694
7	24.00.00.00	2	30	665896	4215420	-1,1088164	38,0707184
7	24.00.00.00	3	30	684072,1	4223772	-0,8995806	38,1424242
7	24.00.00.00	4	30	700284,4	4225836	-0,7141345	38,1575582
7	24.00.00.00	5	30	709984,85	4225699,2	-0,60355	38,15412
7	24.00.00.00	6	30	709912,87	4217482,52	-0,606788	38,080149
7	24.00.00.00	7	30	706268,1	4217068	-0,648429	38,0772549
7	24.00.00.00	8	30	680399,6	4214552	-0,9437912	38,0601244
7	24.00.00.00	9	30	673250	4207800	-1,02687	38,0007046
7	24.00.00.00	10	30	662550	4199200	-1,1506155	37,925217
7	24.00.00.00	11	30	656101,8	4206397	-1,2223833	37,9911802
7	24.00.00.00	12	30	658912,4	4208870	-1,1898443	38,0129694
7	25.00.00.00	1	30	633104	4192867	-1,4866817	37,8729468
7	25.00.00.00	2	30	633820	4190800	-1,4789268	37,8542189
7	25.00.00.00	3	30	634682,8	4185035	-1,4701958	37,8021509

7	25.00.00.00	4	30	629656,1	4180316	-1,5281178	37,7603602
7	25.00.00.00	5	30	626100	4182600	-1,5680788	37,7814367
7	25.00.00.00	6	30	625121,6	4190111	-1,5778879	37,8492465
7	25.00.00.00	7	30	633104	4192867	-1,4866817	37,8729468
7	26.00.00.00	1	30	583336,9	4173397	-2,0546518	37,7034017
7	26.00.00.00	2	30	573002,1	4175160	-2,1716977	37,7201718
7	26.00.00.00	3	30	573508,3	4181553	-2,1653078	37,7777456
7	26.00.00.00	4	30	594354,1	4192443	-1,9272163	37,8739648
7	26.00.00.00	5	30	595127,4	4184276	-1,9194996	37,800289
7	26.00.00.00	6	30	590071,1	4172249	-1,9784138	37,6924191
7	26.00.00.00	7	30	583336,9	4173397	-2,0546518	37,7034017
7	27.00.00.00	1	30	573002,1	4175160	-2,1716977	37,7201718
7	27.00.00.00	2	30	583336,9	4173397	-2,0546518	37,7034017
7	27.00.00.00	3	30	580918,9	4166718	-2,0828187	37,6434273
7	27.00.00.00	4	30	557979,1	4161842	-2,3431996	37,6012166
7	27.00.00.00	5	30	557180,1	4161508	-2,3522764	37,5982563
7	27.00.00.00	6	30	573002,1	4175160	-2,1716977	37,7201718
7	28.00.00.00	1	30	653630,8	4206044	-1,2505852	37,9884221
7	28.00.00.00	2	30	658400	4197930	-1,1980889	37,9145089
7	28.00.00.00	3	30	648160	4191280	-1,3158935	37,8563252
7	28.00.00.00	4	30	644830,4	4183895	-1,3552035	37,7903274
7	28.00.00.00	5	30	641760	4175150	-1,3917669	37,7120212
7	28.00.00.00	6	30	633973	4171355	-1,4807772	37,6790002
7	28.00.00.00	7	30	627024,5	4167209	-1,5602699	37,642632
7	28.00.00.00	8	30	620188,1	4157546	-1,6393217	37,5564815
7	28.00.00.00	9	30	615562,3	4145860	-1,6935153	37,4517701
7	28.00.00.00	10	30	604154,8	4145093	-1,8225644	37,4462135
7	28.00.00.00	11	30	605175	4157847	-1,8092094	37,5610304
7	28.00.00.00	12	30	610301,1	4169331	-1,7494522	37,6639143

7	28.00.00.00	13	30	617849,3	4174730	-1,6630214	37,7116247
7	28.00.00.00	14	30	629656,1	4180316	-1,5281178	37,7603602
7	28.00.00.00	15	30	634682,8	4185035	-1,4701958	37,8021509
7	28.00.00.00	16	30	633820	4190800	-1,4789268	37,8542189
7	28.00.00.00	17	30	639942,5	4193074	-1,4089186	37,8737868
7	28.00.00.00	18	30	644385,5	4199147	-1,3572065	37,9278057
7	28.00.00.00	19	30	653630,8	4206044	-1,2505852	37,9884221
7	29.00.00.00	1	30	648160	4191280	-1,3158935	37,8563252
7	29.00.00.00	2	30	656521,5	4190326	-1,2210975	37,8463336
7	29.00.00.00	3	30	654633,3	4186006	-1,2434709	37,8077383
7	29.00.00.00	4	30	647610	4180252	-1,3243897	37,7570623
7	29.00.00.00	5	30	644830,4	4183895	-1,3552035	37,7903274
7	29.00.00.00	6	30	648160	4191280	-1,3158935	37,8563252
7	30.00.00.00	1	30	673250	4207800	-1,02687	38,0007046
7	30.00.00.00	2	30	675980	4206220	-0,996183	37,9859477
7	30.00.00.00	3	30	671150	4198570	-1,0529709	37,9179642
7	30.00.00.00	4	30	664100	4195980	-1,1337223	37,8959328
7	30.00.00.00	5	30	660550	4196460	-1,1739699	37,9008899
7	30.00.00.00	6	30	662550	4199200	-1,1506155	37,925217
7	30.00.00.00	7	30	673250	4207800	-1,02687	38,0007046
7	31.00.00.00	1	30	664100	4195980	-1,1337223	37,8959328
7	31.00.00.00	2	30	671150	4198570	-1,0529709	37,9179642
7	31.00.00.00	3	30	675980	4206220	-0,996183	37,9859477
7	31.00.00.00	4	30	681387,1	4206938	-0,9344693	37,9913497
7	31.00.00.00	5	30	703622,8	4206102	-0,6816796	37,9791032
7	31.00.00.00	6	30	703912,8	4168136	-0,6890658	37,6371327
7	31.00.00.00	7	30	703913,9	4168005	-0,6890899	37,6359527
7	31.00.00.00	8	30	696850,5	4164373	-0,7700589	37,6047819
7	31.00.00.00	9	30	678244,5	4163578	-0,9808968	37,6014148

7	31.00.00.00	10	30	668182,5	4161639	-1,0952622	37,5858425
7	31.00.00.00	11	30	663083,5	4163699	-1,1525237	37,6053178
7	31.00.00.00	12	30	660886,1	4167776	-1,1765079	37,6424331
7	31.00.00.00	13	30	659016,5	4171246	-1,1969323	37,6740189
7	31.00.00.00	14	30	649000	4173550	-1,3099902	37,6964576
7	31.00.00.00	15	30	647610	4180252	-1,3243897	37,7570623
7	31.00.00.00	16	30	654633,3	4186006	-1,2434709	37,8077383
7	31.00.00.00	17	30	656521,5	4190326	-1,2210975	37,8463336
7	31.00.00.00	18	30	664100	4195980	-1,1337223	37,8959328
7	32.00.00.00	1	30	626537,1	4158518	-1,5672955	37,5643896
7	32.00.00.00	2	30	635187,1	4168481	-1,4675467	37,6529275
7	32.00.00.00	3	30	637995,3	4169087	-1,4356097	37,6579697
7	32.00.00.00	4	30	641284	4169798	-1,3982027	37,6638753
7	32.00.00.00	5	30	649238,3	4171516	-1,307705	37,6780942
7	32.00.00.00	6	30	660886,1	4167776	-1,1765079	37,6424331
7	32.00.00.00	7	30	657781,14	4158437,79	-1,213697	37,558845
7	32.00.00.00	8	30	640465,36	4148734,7	-1,411517	37,474224
7	32.00.00.00	9	30	638061,8	4151178	-1,4382306	37,4966006
7	32.00.00.00	10	30	626537,1	4158518	-1,5672955	37,5643896
7	33.00.00.00	1	30	626537,1	4158518	-1,5672955	37,5643896
7	33.00.00.00	2	30	638061,8	4151178	-1,4382306	37,4966006
7	33.00.00.00	3	30	637954,34	4143008,68	-1,440975	37,42301
7	33.00.00.00	4	30	619394,28	4131263,86	-1,65256	37,319756
7	33.00.00.00	5	30	616141,1	4133264	-1,6889521	37,3381923
7	33.00.00.00	6	30	612218,4	4137072	-1,7326461	37,3729902
7	33.00.00.00	7	30	620113,8	4153218	-1,6408708	37,5174924
7	33.00.00.00	8	30	626537,1	4158518	-1,5672955	37,5643896
7	34.00.00.00	1	30	655512,6	4290987	-1,2104152	38,7532445
7	34.00.00.00	2	30	665572,1	4283089	-1,0965998	38,6802814

7	34.00.00.00	3	30	663675,4	4275313	-1,1202244	38,6105974
7	34.00.00.00	4	30	656775,8	4270991	-1,2004	38,5729138
7	34.00.00.00	5	30	649371,3	4265307	-1,2865745	38,5229894
7	34.00.00.00	6	30	640533,6	4263861	-1,3882032	38,5114028
7	34.00.00.00	7	30	631500,3	4262256	-1,4920744	38,4983238
7	34.00.00.00	8	30	621344,3	4261551	-1,6086232	38,4934137
7	34.00.00.00	9	30	655512,6	4290987	-1,2104152	38,7532445
7	35.00.00.00	1	30	592629,1	4214207	-1,9440201	38,0702609
7	35.00.00.00	2	30	598437,4	4216640	-1,8774812	38,0915707
7	35.00.00.00	3	30	607686,1	4205228	-1,7737523	37,9876879
7	35.00.00.00	4	30	600202,9	4204126	-1,8591029	37,9786154
7	35.00.00.00	5	30	592629,1	4214207	-1,9440201	38,0702609
7	36.00.00.00	1	30	600933,1	4217686	-1,8488792	38,1007206
7	36.00.00.00	2	30	608629,9	4216757	-1,7612584	38,0914573
7	36.00.00.00	3	30	611375,8	4220949	-1,7292988	38,1288941
7	36.00.00.00	4	30	611643,3	4211248	-1,7277633	38,0414521
7	36.00.00.00	5	30	607686,1	4205228	-1,7737523	37,9876879
7	36.00.00.00	6	30	598437,4	4216640	-1,8774812	38,0915707
7	36.00.00.00	7	30	600933,1	4217686	-1,8488792	38,1007206
8	01.00.00.00	1	30	615096,9	4484350	-1,6417236	40,501186
8	01.00.00.00	2	30	594559,6	4497561	-1,8820609	40,6227711
8	01.00.00.00	3	30	584711,5	4516386	-1,9959293	40,7933972
8	01.00.00.00	4	30	590085,8	4524543	-1,9310597	40,8662928
8	01.00.00.00	5	30	613231,1	4515789	-1,658077	40,7845846
8	01.00.00.00	6	30	638500,9	4495537	-1,3631756	40,5983494
8	01.00.00.00	7	30	644942,3	4479677	-1,2907147	40,4544313
8	01.00.00.00	8	30	635301,8	4471353	-1,4061309	40,3810954
8	01.00.00.00	9	30	615096,9	4484350	-1,6417236	40,501186
8	02.00.00.00	1	30	594603,3	4471518	-1,8854344	40,3881958

8	02.00.00.00	2	30	615096,9	4484350	-1,6417236	40,501186
8	02.00.00.00	3	30	635301,8	4471353	-1,4061309	40,3810954
8	02.00.00.00	4	30	644078,1	4443316	-1,3090843	40,1271456
8	02.00.00.00	5	30	615014,9	4434135	-1,6517052	40,048931
8	02.00.00.00	6	30	594603,3	4471518	-1,8854344	40,3881958
8	03.00.00.00	1	30	635301,8	4471353	-1,4061309	40,3810954
8	03.00.00.00	2	30	644942,3	4479677	-1,2907147	40,4544313
8	03.00.00.00	3	30	655839,5	4471555	-1,1642553	40,3793274
8	03.00.00.00	4	30	648846,5	4443780	-1,2530391	40,1304935
8	03.00.00.00	5	30	644078,1	4443316	-1,3090843	40,1271456
8	03.00.00.00	6	30	635301,8	4471353	-1,4061309	40,3810954
8	04.00.00.00	1	30	644078,1	4443316	-1,3090843	40,1271456
8	04.00.00.00	2	30	646029,4	4436437	-1,287747	40,0648611
8	04.00.00.00	3	30	637017	4422897	-1,396237	39,9444335
8	04.00.00.00	4	30	623394,4	4423772	-1,5554712	39,9544103
8	04.00.00.00	5	30	615741,6	4428032	-1,644277	39,993862
8	04.00.00.00	6	30	615014,9	4434135	-1,6517052	40,048931
8	04.00.00.00	7	30	644078,1	4443316	-1,3090843	40,1271456
8	05.00.00.00	1	30	684426,8	4503167	-0,8185086	40,6580714
8	05.00.00.00	2	30	692710,8	4475784	-0,728935	40,4096885
8	05.00.00.00	3	30	681649	4484963	-0,8565823	40,4948093
8	05.00.00.00	4	30	682984,9	4463846	-0,8468971	40,3044095
8	05.00.00.00	5	30	698845,1	4441884	-0,667208	40,1030911
8	05.00.00.00	6	30	678773,3	4441108	-0,9027417	40,1006071
8	05.00.00.00	7	30	673575,9	4436375	-0,964947	40,0590803
8	05.00.00.00	8	30	659340,3	4432396	-1,1327398	40,0260618
8	05.00.00.00	9	30	654395,5	4440468	-1,1887342	40,0996688
8	05.00.00.00	10	30	665415,4	4458295	-1,0549442	40,2580912
8	05.00.00.00	11	30	664940	4478594	-1,0552868	40,4409534

8	05.00.00.00	12	30	674046,1	4510693	-0,9391315	40,7280792
8	05.00.00.00	13	30	675246,19	4514429,35	-0,923884	40,761461
8	05.00.00.00	14	30	685590,49	4509534,19	-0,802871	40,715127
8	05.00.00.00	15	30	684426,8	4503167	-0,8185086	40,6580714
8	06.00.00.00	1	30	684426,8	4503167	-0,8185086	40,6580714
8	06.00.00.00	2	30	685592,68	4509835,3	-0,802756	40,717837
8	06.00.00.00	3	30	738361,8	4482192	-0,1890985	40,4555351
8	06.00.00.00	4	30	753564,8	4473162	-0,0136369	40,369799
8	06.00.00.00	5	30	745389,3	4455626	-0,1165256	40,2144621
8	06.00.00.00	6	30	746033,1	4441979	-0,1141761	40,09148
8	06.00.00.00	7	30	743301,9	4436616	-0,1481884	40,0440158
8	06.00.00.00	8	30	733538,5	4435629	-0,2628576	40,037893
8	06.00.00.00	9	30	721902	4441312	-0,3971576	40,0921814
8	06.00.00.00	10	30	698845,1	4441884	-0,667208	40,1030911
8	06.00.00.00	11	30	682984,9	4463846	-0,8468971	40,3044095
8	06.00.00.00	12	30	681649	4484963	-0,8565823	40,4948093
8	06.00.00.00	13	30	692710,8	4475784	-0,728935	40,4096885
8	06.00.00.00	14	30	684426,8	4503167	-0,8185086	40,6580714
8	07.00.00.00	1	30	751512,6	4506327	-0,0246021	40,6687931
8	07.00.00.00	2	30	753321,1	4502180	-0,0049052	40,6309328
8	07.00.00.00	3	30	778073,4	4501430	0,2869804	40,6162315
8	07.00.00.00	4	30	788998,6	4487685	0,4096259	40,4888817
8	07.00.00.00	5	30	785721,8	4480441	0,3677717	40,4248684
8	07.00.00.00	6	30	789071,3	4473519	0,4040465	40,3614627
8	07.00.00.00	7	31	281159,89	4469893,82	0,423305	40,350222
8	07.00.00.00	8	31	273762,42	4458703,72	0,340247	40,247546
8	07.00.00.00	9	30	780614,6	4461928	0,2995382	40,2600995
8	07.00.00.00	10	30	777643,5	4462646	0,264968	40,2675479
8	07.00.00.00	11	30	772746,3	4459224	0,2060109	40,2383769

8	07.00.00.00	12	30	765984,1	4449295	0,122534	40,1512311
8	07.00.00.00	13	30	768837	4443234	0,1534554	40,0958008
8	07.00.00.00	14	31	260298,75	4440800,37	0,188796	40,0827
8	07.00.00.00	15	31	258055,54	4437384,78	0,163794	40,051324
8	07.00.00.00	16	30	767412,1	4440713	0,1357234	40,0735758
8	07.00.00.00	17	30	743301,9	4436616	-0,1481884	40,0440158
8	07.00.00.00	18	30	746033,1	4441979	-0,1141761	40,09148
8	07.00.00.00	19	30	745389,3	4455626	-0,1165256	40,2144621
8	07.00.00.00	20	30	753564,8	4473162	-0,0136369	40,369799
8	07.00.00.00	21	30	738361,8	4482192	-0,1890985	40,4555351
8	07.00.00.00	22	30	735369,3	4483471,63	-0,223874	40,467902
8	07.00.00.00	23	30	749998,89	4506795,85	-0,0423	40,673471
8	07.00.00.00	24	30	751512,6	4506327	-0,0246021	40,6687931
8	08.00.00.00	1	30	751580,56	4506387,21	-0,023775	40,669314
8	08.00.00.00	2	30	750254,17	4514737,1	-0,036115	40,744836
8	08.00.00.00	3	31	277168,96	4516986,76	0,359751	40,772962
8	08.00.00.00	4	31	271772,72	4502268,71	0,301235	40,639043
8	08.00.00.00	5	31	270488,93	4499773,24	0,28698	40,616232
8	08.00.00.00	6	30	753321,11	4502180,02	-0,004905	40,630933
8	08.00.00.00	7	30	751580,56	4506387,21	-0,023775	40,669314
8	09.00.00.00	1	30	778073,4	4501430	0,2869804	40,6162315
8	09.00.00.00	2	30	779184,4	4504008	0,3012351	40,6390426
8	09.00.00.00	3	30	792250,6	4495997	0,4517645	40,5624886
8	09.00.00.00	4	30	790026,9	4492261	0,423832	40,5296737
8	09.00.00.00	5	30	790099	4489613	0,4234688	40,505836
8	09.00.00.00	6	30	789117,8	4487557	0,4109716	40,4876892
8	09.00.00.00	7	30	778073,4	4501430	0,2869804	40,6162315
8	10.00.00.00	1	31	276819,96	4478186,04	0,369352	40,423698
8	10.00.00.00	2	30	790099	4489613	0,4234688	40,505836

8	10.00.00.00	3	30	790026,9	4492261	0,423832	40,5296737
8	10.00.00.00	4	30	791997,4	4495558	0,4485763	40,5586302
8	10.00.00.00	5	30	781669,3	4502484	0,3298893	40,6244935
8	10.00.00.00	6	31	277273,1	4505231,46	0,365161	40,667206
8	10.00.00.00	7	31	297988,88	4506053,93	0,609749	40,67994
8	10.00.00.00	8	30	812150,1	4506370	0,6914831	40,6484843
8	10.00.00.00	9	31	297349,15	4494953,18	0,605759	40,579869
8	10.00.00.00	10	31	293696,71	4488659,01	0,564698	40,522316
8	10.00.00.00	11	31	282650,15	4468586,77	0,44128	40,338848
8	10.00.00.00	12	31	279560,75	4471189,62	0,404047	40,361463
8	10.00.00.00	13	31	276689,77	4478319,93	0,367772	40,424868
8	10.00.00.00	14	31	276819,96	4478186,04	0,369352	40,423698
8	11.00.00.00	1	30	780614,6	4461928	0,2995382	40,2600995
8	11.00.00.00	2	31	273382,36	4458931,48	0,335703	40,249493
8	11.00.00.00	3	31	260313,63	4440998,49	0,188897	40,084487
8	11.00.00.00	4	30	768837	4443234	0,1534554	40,0958008
8	11.00.00.00	5	30	765984,1	4449295	0,122534	40,1512311
8	11.00.00.00	6	30	772746,3	4459224	0,2060109	40,2383769
8	11.00.00.00	7	30	777643,5	4462646	0,264968	40,2675479
8	11.00.00.00	8	30	780614,6	4461928	0,2995382	40,2600995
8	12.00.00.00	1	30	743301,9	4436616	-0,1481884	40,0440158
8	12.00.00.00	2	30	767412,1	4440713	0,1357234	40,0735758
8	12.00.00.00	3	31	258902,5	4436521,91	0,174032	40,043802
8	12.00.00.00	4	30	747481,33	4402812,87	-0,112062	39,738633
8	12.00.00.00	5	30	743342,8	4404650	-0,1596203	39,756356
8	12.00.00.00	6	30	738923,8	4406511	-0,210466	39,7743539
8	12.00.00.00	7	30	739417	4412081	-0,2026825	39,8243404
8	12.00.00.00	8	30	739687,5	4415135	-0,1984082	39,8517472
8	12.00.00.00	9	30	729152,5	4428223	-0,3168215	39,9724443

8	12.00.00.00	10	30	733538,5	4435629	-0,2628576	40,037893
8	12.00.00.00	11	30	743301,9	4436616	-0,1481884	40,0440158
8	13.00.00.00	1	30	698845,1	4441884	-0,667208	40,1030911
8	13.00.00.00	2	30	721902	4441312	-0,3971576	40,0921814
8	13.00.00.00	3	30	733538,5	4435629	-0,2628576	40,037893
8	13.00.00.00	4	30	729152,5	4428223	-0,3168215	39,9724443
8	13.00.00.00	5	30	739687,5	4415135	-0,1984082	39,8517472
8	13.00.00.00	6	30	739417	4412081	-0,2026825	39,8243404
8	13.00.00.00	7	30	724507,9	4414018	-0,376037	39,8458422
8	13.00.00.00	8	30	724114,8	4422582	-0,3776902	39,9230244
8	13.00.00.00	9	30	698845,1	4441884	-0,667208	40,1030911
8	14.00.00.00	1	30	673575,9	4436375	-0,964947	40,0590803
8	14.00.00.00	2	30	678773,3	4441108	-0,9027417	40,1006071
8	14.00.00.00	3	30	698845,1	4441884	-0,667208	40,1030911
8	14.00.00.00	4	30	724114,8	4422582	-0,3776902	39,9230244
8	14.00.00.00	5	30	724507,9	4414018	-0,376037	39,8458422
8	14.00.00.00	6	30	706282,6	4409198	-0,5903791	39,8070751
8	14.00.00.00	7	30	690079,5	4416435	-0,7774099	39,8760053
8	14.00.00.00	8	30	673575,9	4436375	-0,964947	40,0590803
8	15.00.00.00	1	30	659340,3	4432396	-1,1327398	40,0260618
8	15.00.00.00	2	30	673575,9	4436375	-0,964947	40,0590803
8	15.00.00.00	3	30	690024,9	4416460	-0,7780407	39,8762426
8	15.00.00.00	4	30	682134,3	4408474	-0,8724652	39,8060707
8	15.00.00.00	5	30	674030,5	4400355	-0,9692194	39,7346622
8	15.00.00.00	6	30	656468,8	4410490	-1,1716306	39,8293345
8	15.00.00.00	7	30	639514,5	4416051	-1,3684791	39,8823702
8	15.00.00.00	8	30	637017	4422897	-1,396237	39,9444335
8	15.00.00.00	9	30	646029,4	4436437	-1,287747	40,0648611
8	15.00.00.00	10	30	646812,9	4428896	-1,2802708	39,9968151

8	15.00.00.00	11	30	659340,3	4432396	-1,1327398	40,0260618
8	16.00.00.00	1	30	646029,4	4436437	-1,287747	40,0648611
8	16.00.00.00	2	30	654395,5	4440468	-1,1887342	40,0996688
8	16.00.00.00	3	30	659340,3	4432396	-1,1327398	40,0260618
8	16.00.00.00	4	30	646812,9	4428896	-1,2802708	39,9968151
8	16.00.00.00	5	30	646029,4	4436437	-1,287747	40,0648611
8	17.00.00.00	1	30	594603,3	4471518	-1,8854344	40,3881958
8	17.00.00.00	2	30	615014,9	4434135	-1,6517052	40,048931
8	17.00.00.00	3	30	615741,6	4428032	-1,644277	39,993862
8	17.00.00.00	4	30	624529,4	4394702	-1,547712	39,6924131
8	17.00.00.00	5	30	628720,4	4378967	-1,5019106	39,5500657
8	17.00.00.00	6	30	573045,6	4377757	-2,1499124	39,5457104
8	17.00.00.00	7	30	546437,57	4388459,29	-2,458804	39,643988
8	17.00.00.00	8	30	545688,87	4465055,88	-2,462144	40,3341
8	17.00.00.00	9	30	594603,3	4471518	-1,8854344	40,3881958
8	18.00.00.00	1	30	632139,1	4405438	-1,4568398	39,7879651
8	18.00.00.00	2	30	639514,5	4416051	-1,3684791	39,8823702
8	18.00.00.00	3	30	656468,8	4410490	-1,1716306	39,8293345
8	18.00.00.00	4	30	674030,5	4400355	-0,9692194	39,7346622
8	18.00.00.00	5	30	682134,3	4408474	-0,8724652	39,8060707
8	18.00.00.00	6	30	685186,8	4387573	-0,8427044	39,6172278
8	18.00.00.00	7	30	696223,6	4372245	-0,7187522	39,4767706
8	18.00.00.00	8	30	687479,3	4363460	-0,8228058	39,3996209
8	18.00.00.00	9	30	676372,8	4365789	-0,9510917	39,4229346
8	18.00.00.00	10	30	662220,6	4368757	-1,1146891	39,4524423
8	18.00.00.00	11	30	667633,9	4375685	-1,0500678	39,5137932
8	18.00.00.00	12	30	632139,1	4405438	-1,4568398	39,7879651
8	19.00.00.00	1	30	690079,5	4416435	-0,7774099	39,8760053
8	19.00.00.00	2	30	706221,9	4409225	-0,5910791	39,8073329

8	19.00.00.00	3	30	707563,1	4398008	-0,5789653	39,7060329
8	19.00.00.00	4	30	689404,3	4398806	-0,7903867	39,7174401
8	19.00.00.00	5	30	686632	4406372	-0,82056	39,7861708
8	19.00.00.00	6	30	682134,3	4408474	-0,8724652	39,8060707
8	19.00.00.00	7	30	690079,5	4416435	-0,7774099	39,8760053
8	20.00.00.00	1	30	724507,9	4414018	-0,376037	39,8458422
8	20.00.00.00	2	30	739417	4412081	-0,2026825	39,8243404
8	20.00.00.00	3	30	738923,8	4406511	-0,210466	39,7743539
8	20.00.00.00	4	30	732424	4404106	-0,2871228	39,7545081
8	20.00.00.00	5	30	734123,6	4399056	-0,2691013	39,7085944
8	20.00.00.00	6	30	729643,9	4394687	-0,3228202	39,6704895
8	20.00.00.00	7	30	732162,9	4394047	-0,2937093	39,6640491
8	20.00.00.00	8	30	730529,6	4388720	-0,3145849	39,6165471
8	20.00.00.00	9	30	726601,8	4381549	-0,3627429	39,5530519
8	20.00.00.00	10	30	713390,4	4388782	-0,514034	39,6215477
8	20.00.00.00	11	30	707563,1	4398008	-0,5789653	39,7060329
8	20.00.00.00	12	30	706221,9	4409225	-0,5910791	39,8073329
8	20.00.00.00	13	30	724507,9	4414018	-0,376037	39,8458422
8	21.00.00.00	1	30	738923,8	4406511	-0,210466	39,7743539
8	21.00.00.00	2	30	743342,8	4404650	-0,1596203	39,756356
8	21.00.00.00	3	30	747476,72	4402221,52	-0,112338	39,733313
8	21.00.00.00	4	30	739064,42	4384548,41	-0,216776	39,576665
8	21.00.00.00	5	30	734866,6	4387262	-0,264634	39,6022469
8	21.00.00.00	6	30	730529,6	4388720	-0,3145849	39,6165471
8	21.00.00.00	7	30	732162,9	4394047	-0,2937093	39,6640491
8	21.00.00.00	8	30	729643,9	4394687	-0,3228202	39,6704895
8	21.00.00.00	9	30	734123,6	4399056	-0,2691013	39,7085944
8	21.00.00.00	10	30	732424	4404106	-0,2871228	39,7545081
8	21.00.00.00	11	30	738923,8	4406511	-0,210466	39,7743539

8	22.00.00.00	1	30	682134,3	4408474	-0,8724652	39,8060707
8	22.00.00.00	2	30	686632	4406372	-0,82056	39,7861708
8	22.00.00.00	3	30	689404,3	4398806	-0,7903867	39,7174401
8	22.00.00.00	4	30	707563,1	4398008	-0,5789653	39,7060329
8	22.00.00.00	5	30	713390,4	4388782	-0,514034	39,6215477
8	22.00.00.00	6	30	726601,8	4381549	-0,3627429	39,5530519
8	22.00.00.00	7	30	722183,5	4373935	-0,4166565	39,4856726
8	22.00.00.00	8	30	699149,8	4387827	-0,6800898	39,6163811
8	22.00.00.00	9	30	685186,8	4387573	-0,8427044	39,6172278
8	22.00.00.00	10	30	682134,3	4408474	-0,8724652	39,8060707
8	23.00.00.00	1	30	685186,8	4387573	-0,8427044	39,6172278
8	23.00.00.00	2	30	699149,8	4387827	-0,6800898	39,6163811
8	23.00.00.00	3	30	722183,5	4373935	-0,4166565	39,4856726
8	23.00.00.00	4	30	711992,3	4372300	-0,5355648	39,473526
8	23.00.00.00	5	30	722426	4356132	-0,4197556	39,3253598
8	23.00.00.00	6	30	687479,3	4363460	-0,8228058	39,3996209
8	23.00.00.00	7	30	696223,6	4372245	-0,7187522	39,4767706
8	23.00.00.00	8	30	685186,8	4387573	-0,8427044	39,6172278
8	24.00.00.00	1	30	624529,4	4394702	-1,547712	39,6924131
8	24.00.00.00	2	30	632139,1	4405438	-1,4568398	39,7879651
8	24.00.00.00	3	30	667633,9	4375685	-1,0500678	39,5137932
8	24.00.00.00	4	30	662220,6	4368757	-1,1146891	39,4524423
8	24.00.00.00	5	30	676372,8	4365789	-0,9510917	39,4229346
8	24.00.00.00	6	30	667333,4	4344710	-1,0612942	39,2349115
8	24.00.00.00	7	30	637273,3	4360960	-1,4061098	39,3865534
8	24.00.00.00	8	30	628720,4	4378967	-1,5019106	39,5500657
8	24.00.00.00	9	30	624529,4	4394702	-1,547712	39,6924131
8	25.00.00.00	1	30	730529,6	4388720	-0,3145849	39,6165471
8	25.00.00.00	2	30	734866,6	4387262	-0,264634	39,6022469

8	25.00.00.00	3	30	738473,61	4384553,14	-0,223645	39,576872
8	25.00.00.00	4	30	738831,22	4355576,05	-0,229846	39,315984
8	25.00.00.00	5	30	733254,3	4355760	-0,2943994	39,3191605
8	25.00.00.00	6	30	722426	4356132	-0,4197556	39,3253598
8	25.00.00.00	7	30	711992,3	4372300	-0,5355648	39,473526
8	25.00.00.00	8	30	722183,5	4373935	-0,4166565	39,4856726
8	25.00.00.00	9	30	726601,8	4381549	-0,3627429	39,5530519
8	25.00.00.00	10	30	730529,6	4388720	-0,3145849	39,6165471
8	26.00.00.00	1	30	722426	4356132	-0,4197556	39,3253598
8	26.00.00.00	2	30	733254,3	4355760	-0,2943994	39,3191605
8	26.00.00.00	3	30	738304,99	4354924,17	-0,236174	39,310262
8	26.00.00.00	4	30	748141,62	4333465,15	-0,1301	39,11438
8	26.00.00.00	5	30	741397,3	4330641	-0,2090175	39,0908556
8	26.00.00.00	6	30	728743,6	4338333	-0,3525747	39,1635028
8	26.00.00.00	7	30	721194,1	4337352	-0,4401882	39,1566238
8	26.00.00.00	8	30	721778,4	4325387	-0,4373377	39,0487674
8	26.00.00.00	9	30	717572,4	4324981	-0,4860239	39,0461699
8	26.00.00.00	10	30	713475,5	4324512	-0,5334678	39,0429581
8	26.00.00.00	11	30	709760,1	4349877	-0,5685081	39,2722127
8	26.00.00.00	12	30	717752,8	4347946	-0,4765648	39,2528591
8	26.00.00.00	13	30	722426	4356132	-0,4197556	39,3253598
8	27.00.00.00	1	30	676372,8	4365789	-0,9510917	39,4229346
8	27.00.00.00	2	30	687479,3	4363460	-0,8228058	39,3996209
8	27.00.00.00	3	30	722426	4356132	-0,4197556	39,3253598
8	27.00.00.00	4	30	717752,8	4347946	-0,4765648	39,2528591
8	27.00.00.00	5	30	709760,1	4349877	-0,5685081	39,2722127
8	27.00.00.00	6	30	713475,5	4324512	-0,5334678	39,0429581
8	27.00.00.00	7	30	709399,6	4319818	-0,5819627	39,0016841
8	27.00.00.00	8	30	698153,3	4335147	-0,7072659	39,1423217

8	27.00.00.00	9	30	686929,9	4333049	-0,8376154	39,1259121
8	27.00.00.00	10	30	667333,4	4344710	-1,0612942	39,2349115
8	27.00.00.00	11	30	676372,8	4365789	-0,9510917	39,4229346
8	28.00.00.00	1	30	713475,5	4324512	-0,5334678	39,0429581
8	28.00.00.00	2	30	717572,4	4324981	-0,4860239	39,0461699
8	28.00.00.00	3	30	721136,9	4320486	-0,4463324	39,0048107
8	28.00.00.00	4	30	684092,4	4296727	-0,8801915	38,7994383
8	28.00.00.00	5	30	665783,1	4307810	-1,0882356	38,9028896
8	28.00.00.00	6	30	667333,4	4344710	-1,0612942	39,2349115
8	28.00.00.00	7	30	686929,9	4333049	-0,8376154	39,1259121
8	28.00.00.00	8	30	698153,3	4335147	-0,7072659	39,1423217
8	28.00.00.00	9	30	709399,6	4319818	-0,5819627	39,0016841
8	28.00.00.00	10	30	713475,5	4324512	-0,5334678	39,0429581
8	29.00.00.00	1	30	573045,6	4377757	-2,1499124	39,5457104
8	29.00.00.00	2	30	628720,4	4378967	-1,5019106	39,5500657
8	29.00.00.00	3	30	637273,3	4360960	-1,4061098	39,3865534
8	29.00.00.00	4	30	667333,4	4344710	-1,0612942	39,2349115
8	29.00.00.00	5	30	665783,1	4307810	-1,0882356	38,9028896
8	29.00.00.00	6	30	661400,9	4304431	-1,139539	38,8732729
8	29.00.00.00	7	30	649456,9	4294970	-1,2792103	38,790167
8	29.00.00.00	8	30	639697,96	4285181,82	-1,393506	38,703596
8	29.00.00.00	9	30	593812,86	4270966,03	-1,922985	38,58157
8	29.00.00.00	10	30	586191,8	4282872	-2,0089896	38,689619
8	29.00.00.00	11	30	552837,9	4341958	-2,387894	39,2246439
8	29.00.00.00	12	30	573045,6	4377757	-2,1499124	39,5457104
8	30.00.00.00	1	30	552837,9	4341958	-2,387894	39,2246439
8	30.00.00.00	2	30	542488,35	4277963,74	-2,511755	38,648568
8	30.00.00.00	3	30	574588,53	4269015,83	-2,143872	38,56582
8	30.00.00.00	4	30	586191,8	4282872	-2,0089896	38,689619



8	30.00.00.00	5	30	552837,9	4341958	-2,387894	39,2246439
8	31.00.00.00	1	30	741397,3	4330641	-0,2090175	39,0908556
8	31.00.00.00	2	30	730525,1	4326435	-0,3360144	39,0559369
8	31.00.00.00	3	30	721136,9	4320486	-0,4463324	39,0048107
8	31.00.00.00	4	30	717572,4	4324981	-0,4860239	39,0461699
8	31.00.00.00	5	30	721778,4	4325387	-0,4373377	39,0487674
8	31.00.00.00	6	30	721194,1	4337352	-0,4401882	39,1566238
8	31.00.00.00	7	30	728743,6	4338333	-0,3525747	39,1635028
8	31.00.00.00	8	30	741397,3	4330641	-0,2090175	39,0908556
8	32.00.00.00	1	30	721136,9	4320486	-0,4463324	39,0048107
8	32.00.00.00	2	30	730525,1	4326435	-0,3360144	39,0559369
8	32.00.00.00	3	30	740323,5	4327806	-0,2224203	39,065636
8	32.00.00.00	4	30	740006,1	4322742	-0,2278679	39,020145
8	32.00.00.00	5	30	744409,9	4319533	-0,1782084	38,9900441
8	32.00.00.00	6	30	743521,9	4314068	-0,1903942	38,9411049
8	32.00.00.00	7	30	714789	4303305	-0,5249565	38,8517152
8	32.00.00.00	8	30	695948,8	4296248	-0,7438975	38,7925693
8	32.00.00.00	9	30	688816	4294929	-0,8263276	38,7822483
8	32.00.00.00	10	30	684092,4	4296727	-0,8801915	38,7994383
8	32.00.00.00	11	30	721136,9	4320486	-0,4463324	39,0048107
8	33.00.00.00	1	30	661400,9	4304431	-1,139539	38,8732729
8	33.00.00.00	2	30	665783,1	4307810	-1,0882356	38,9028896
8	33.00.00.00	3	30	684092,4	4296727	-0,8801915	38,7994383
8	33.00.00.00	4	30	677108,1	4289095	-0,9625233	38,7321375
8	33.00.00.00	5	30	674206,9	4297160	-0,9938461	38,8053472
8	33.00.00.00	6	30	661400,9	4304431	-1,139539	38,8732729
8	34.00.00.00	1	30	665519,3	4283310	-1,0971537	38,6822817
8	34.00.00.00	2	30	649456,9	4294970	-1,2792103	38,790167
8	34.00.00.00	3	30	661400,9	4304431	-1,139539	38,8732729

8	34.00.00.00	4	30	674206,9	4297160	-0,9938461	38,8053472
8	34.00.00.00	5	30	677108,1	4289095	-0,9625233	38,7321375
8	34.00.00.00	6	30	665519,3	4283310	-1,0971537	38,6822817
8	35.00.00.00	1	30	664765,5	4276022	-1,1075433	38,6167814
8	35.00.00.00	2	30	674714,8	4282416	-0,9917241	38,6724629
8	35.00.00.00	3	30	681500	4278450	-0,9148141	38,6353815
8	35.00.00.00	4	30	683666	4273017	-0,8913785	38,5860081
8	35.00.00.00	5	30	669465	4264965	-1,0562799	38,5163104
8	35.00.00.00	6	30	664698,8	4263144	-1,1113477	38,5008032
8	35.00.00.00	7	30	660373,5	4255074	-1,1627689	38,4289037
8	35.00.00.00	8	30	654305,1	4255860	-1,2320843	38,4370529
8	35.00.00.00	9	30	644020	4261200	-1,34878	38,4868751
8	35.00.00.00	10	30	656775,8	4270991	-1,2004	38,5729138
8	35.00.00.00	11	30	664765,5	4276022	-1,1075433	38,6167814
8	36.00.00.00	1	30	714789	4303305	-0,5249565	38,8517152
8	36.00.00.00	2	30	717239,5	4297789	-0,4984835	38,8014543
8	36.00.00.00	3	30	709128,3	4294173	-0,5929014	38,7708597
8	36.00.00.00	4	30	692267,9	4280164	-0,7907146	38,6485463
8	36.00.00.00	5	30	685953	4274917	-0,8646318	38,6026426
8	36.00.00.00	6	30	683666	4273017	-0,8913785	38,5860081
8	36.00.00.00	7	30	681500	4278450	-0,9148141	38,6353815
8	36.00.00.00	8	30	674714,8	4282416	-0,9917241	38,6724629
8	36.00.00.00	9	30	664765,5	4276022	-1,1075433	38,6167814
8	36.00.00.00	10	30	681682,5	4290905	-0,9094555	38,7475087
8	36.00.00.00	11	30	695948,8	4296248	-0,7438975	38,7925693
8	36.00.00.00	12	30	714789	4303305	-0,5249565	38,8517152
8	37.00.00.00	1	30	743521,9	4314068	-0,1903942	38,9411049
8	37.00.00.00	2	30	742629	4308574	-0,2026279	38,8919038
8	37.00.00.00	3	30	751068,1	4311821	-0,1042559	38,9187553

8	37.00.00.00	4	30	749601,8	4304331	-0,1238692	38,8517642
8	37.00.00.00	5	30	727724,4	4297577	-0,3779345	38,7968996
8	37.00.00.00	6	30	717239,5	4297789	-0,4984835	38,8014543
8	37.00.00.00	7	30	714789	4303305	-0,5249565	38,8517152
8	37.00.00.00	8	30	743521,9	4314068	-0,1903942	38,9411049
8	38.00.00.00	1	30	730525,1	4326435	-0,3360144	39,0559369
8	38.00.00.00	2	30	741397,3	4330641	-0,2090175	39,0908556
8	38.00.00.00	3	30	745725,16	4331840,85	-0,158603	39,100446
8	38.00.00.00	4	31	255576,87	4303397,72	0,183806	38,844818
8	38.00.00.00	5	30	771187,3	4303865	0,1243438	38,8411848
8	38.00.00.00	6	30	764695,1	4301318	0,0486684	38,8202414
8	38.00.00.00	7	30	767602,9	4298359	0,0809666	38,7927369
8	38.00.00.00	8	30	754745,5	4298068	-0,0669858	38,7939261
8	38.00.00.00	9	30	761459	4304451	0,0126337	38,8494012
8	38.00.00.00	10	30	749601,8	4304331	-0,1238692	38,8517642
8	38.00.00.00	11	30	751068,1	4311821	-0,1042559	38,9187553
8	38.00.00.00	12	30	742629	4308574	-0,2026279	38,8919038
8	38.00.00.00	13	30	743521,9	4314068	-0,1903942	38,9411049
8	38.00.00.00	14	30	744409,9	4319533	-0,1782084	38,9900441
8	38.00.00.00	15	30	740006,1	4322742	-0,2278679	39,020145
8	38.00.00.00	16	30	740323,5	4327806	-0,2224203	39,065636
8	38.00.00.00	17	30	730525,1	4326435	-0,3360144	39,0559369
8	39.00.00.00	1	30	749601,8	4304331	-0,1238692	38,8517642
8	39.00.00.00	2	30	761459	4304451	0,0126337	38,8494012
8	39.00.00.00	3	30	754745,5	4298068	-0,0669858	38,7939261
8	39.00.00.00	4	30	737702,6	4292239	-0,2649994	38,7462177
8	39.00.00.00	5	30	727532,5	4288761	-0,3830436	38,7175871
8	39.00.00.00	6	30	727724,4	4297577	-0,3779345	38,7968996
8	39.00.00.00	7	30	749601,8	4304331	-0,1238692	38,8517642

8	40.00.00.00	1	30	717239,5	4297789	-0,4984835	38,8014543
8	40.00.00.00	2	30	727724,4	4297577	-0,3779345	38,7968996
8	40.00.00.00	3	30	727532,5	4288761	-0,3830436	38,7175871
8	40.00.00.00	4	30	719446,9	4285996	-0,4768301	38,6947384
8	40.00.00.00	5	30	695601	4275670	-0,7537058	38,6073496
8	40.00.00.00	6	30	692267,9	4280164	-0,7907146	38,6485463
8	40.00.00.00	7	30	709128,3	4294173	-0,5929014	38,7708597
8	40.00.00.00	8	30	717239,5	4297789	-0,4984835	38,8014543
8	41.00.00.00	1	30	692267,9	4280164	-0,7907146	38,6485463
8	41.00.00.00	2	30	695601	4275670	-0,7537058	38,6073496
8	41.00.00.00	3	30	688077,8	4270515	-0,8414354	38,5625534
8	41.00.00.00	4	30	686190,3	4272860	-0,8624582	38,5840686
8	41.00.00.00	5	30	685953	4274917	-0,8646318	38,6026426
8	41.00.00.00	6	30	692267,9	4280164	-0,7907146	38,6485463
8	42.00.00.00	1	30	683666	4273017	-0,8913785	38,5860081
8	42.00.00.00	2	30	688725	4267250	-0,8348947	38,5330137
8	42.00.00.00	3	30	681670	4260150	-0,9176237	38,4705402
8	42.00.00.00	4	30	671111,8	4252572	-1,040425	38,404376
8	42.00.00.00	5	30	664152,8	4243223	-1,1222565	38,3214724
8	42.00.00.00	6	30	661460	4246250	-1,1523521	38,349227
8	42.00.00.00	7	30	660373,5	4255074	-1,1627689	38,4289037
8	42.00.00.00	8	30	664698,8	4263144	-1,1113477	38,5008032
8	42.00.00.00	9	30	669465	4264965	-1,0562799	38,5163104
8	42.00.00.00	10	30	683666	4273017	-0,8913785	38,5860081
8	43.00.00.00	1	30	688077,8	4270515	-0,8414354	38,5625534
8	43.00.00.00	2	30	695601	4275670	-0,7537058	38,6073496
8	43.00.00.00	3	30	701056,3	4275249	-0,6912249	38,6023397
8	43.00.00.00	4	30	709105,6	4266355	-0,6015311	38,5203997
8	43.00.00.00	5	30	693946,8	4263224	-0,7761461	38,4956365

8	43.00.00.00	6	30	688077,8	4270515	-0,8414354	38,5625534
8	44.00.00.00	1	30	727532,5	4288761	-0,3830436	38,7175871
8	44.00.00.00	2	30	727692,3	4283308	-0,3829978	38,6684572
8	44.00.00.00	3	30	728027	4273491	-0,3823715	38,579996
8	44.00.00.00	4	30	719192,3	4264024	-0,4866662	38,4969871
8	44.00.00.00	5	30	709105,6	4266355	-0,6015311	38,5203997
8	44.00.00.00	6	30	701056,3	4275249	-0,6912249	38,6023397
8	44.00.00.00	7	30	695601	4275670	-0,7537058	38,6073496
8	44.00.00.00	8	30	719446,9	4285996	-0,4768301	38,6947384
8	44.00.00.00	9	30	727532,5	4288761	-0,3830436	38,7175871
8	45.00.00.00	1	30	727692,3	4283308	-0,3829978	38,6684572
8	45.00.00.00	2	30	738291,6	4289470	-0,2591829	38,7211347
8	45.00.00.00	3	30	752128	4279533	-0,1038302	38,6278636
8	45.00.00.00	4	30	743537,9	4271924	-0,2050519	38,5617754
8	45.00.00.00	5	30	737751	4277923	-0,2693481	38,6173417
8	45.00.00.00	6	30	728027	4273491	-0,3823715	38,579996
8	45.00.00.00	7	30	727692,3	4283308	-0,3829978	38,6684572
8	46.00.00.00	1	30	727532,5	4288761	-0,3830436	38,7175871
8	46.00.00.00	2	30	737702,6	4292239	-0,2649994	38,7462177
8	46.00.00.00	3	30	754949,8	4291082	-0,0672133	38,7309956
8	46.00.00.00	4	30	755812,9	4278551	-0,0619144	38,6179707
8	46.00.00.00	5	30	752128	4279533	-0,1038302	38,6278636
8	46.00.00.00	6	30	738291,6	4289470	-0,2591829	38,7211347
8	46.00.00.00	7	30	727692,3	4283308	-0,3829978	38,6684572
8	46.00.00.00	8	30	727532,5	4288761	-0,3830436	38,7175871
8	47.00.00.00	1	30	754745,5	4298068	-0,0669858	38,7939261
8	47.00.00.00	2	30	767602,9	4298359	0,0809666	38,7927369
8	47.00.00.00	3	30	764695,1	4301318	0,0486684	38,8202414
8	47.00.00.00	4	30	771187,3	4303865	0,1243438	38,8411848

8	47.00.00.00	5	31	267709,63	4304554,77	0,323061	38,858519
8	47.00.00.00	6	31	256981,41	4268258,85	0,21228	38,528927
8	47.00.00.00	7	30	758404,3	4277862	-0,032444	38,6110192
8	47.00.00.00	8	30	755812,9	4278551	-0,0619144	38,6179707
8	47.00.00.00	9	30	754949,8	4291082	-0,0672133	38,7309956
8	47.00.00.00	10	30	737702,6	4292239	-0,2649994	38,7462177
8	47.00.00.00	11	30	754745,5	4298068	-0,0669858	38,7939261
8	48.00.00.00	1	30	752128	4279533	-0,1038302	38,6278636
8	48.00.00.00	2	30	755812,9	4278551	-0,0619144	38,6179707
8	48.00.00.00	3	30	758404,3	4277862	-0,032444	38,6110192
8	48.00.00.00	4	31	239992,6	4271993,11	0,016245	38,557734
8	48.00.00.00	5	30	727755,12	4243622,99	-0,395179	38,311176
8	48.00.00.00	6	30	723010,1	4249118	-0,4476611	38,3618409
8	48.00.00.00	7	30	719524,6	4253752	-0,4860721	38,4044239
8	48.00.00.00	8	30	719192,3	4264024	-0,4866662	38,4969871
8	48.00.00.00	9	30	728027	4273491	-0,3823715	38,579996
8	48.00.00.00	10	30	737751	4277923	-0,2693481	38,6173417
8	48.00.00.00	11	30	743537,9	4271924	-0,2050519	38,5617754
8	48.00.00.00	12	30	752128	4279533	-0,1038302	38,6278636
8	49.00.00.00	1	30	709105,6	4266355	-0,6015311	38,5203997
8	49.00.00.00	2	30	719192,3	4264024	-0,4866662	38,4969871
8	49.00.00.00	3	30	719524,6	4253752	-0,4860721	38,4044239
8	49.00.00.00	4	30	703048,1	4256891	-0,6736994	38,4365837
8	49.00.00.00	5	30	709105,6	4266355	-0,6015311	38,5203997
8	50.00.00.00	1	30	693946,8	4263224	-0,7761461	38,4956365
8	50.00.00.00	2	30	709105,6	4266355	-0,6015311	38,5203997
8	50.00.00.00	3	30	703048,1	4256891	-0,6736994	38,4365837
8	50.00.00.00	4	30	695900,1	4252148	-0,7568557	38,3954695
8	50.00.00.00	5	30	693946,8	4263224	-0,7761461	38,4956365

8	51.00.00.00	1	30	688725	4267250	-0,8348947	38,5330137
8	51.00.00.00	2	30	688852,8	4263571	-0,8344227	38,4998557
8	51.00.00.00	3	30	686740	4256875	-0,8604179	38,4399994
8	51.00.00.00	4	30	688610	4247090	-0,8416289	38,3514863
8	51.00.00.00	5	30	687120	4246930	-0,8587112	38,3503579
8	51.00.00.00	6	30	686760	4245900	-0,8631009	38,341157
8	51.00.00.00	7	30	685370	4244400	-0,879389	38,3279368
8	51.00.00.00	8	30	682930	4243300	-0,9075699	38,3185313
8	51.00.00.00	9	30	681459,5	4243300	-0,9243799	38,3188301
8	51.00.00.00	10	30	680600	4243300	-0,9342053	38,3190037
8	51.00.00.00	11	30	676220	4242940	-0,9843668	38,3166329
8	51.00.00.00	12	30	677290	4238720	-0,973193	38,2784144
8	51.00.00.00	13	30	678452	4236140	-0,9605667	38,2549473
8	51.00.00.00	14	30	663500	4237250	-1,1311012	38,2677906
8	51.00.00.00	15	30	661680	4239125	-1,1514665	38,2850092
8	51.00.00.00	16	30	664152,8	4243223	-1,1222565	38,3214724
8	51.00.00.00	17	30	671111,8	4252572	-1,040425	38,404376
8	51.00.00.00	18	30	681670	4260150	-0,9176237	38,4705402
8	51.00.00.00	19	30	688725	4267250	-0,8348947	38,5330137
8	52.00.00.00	1	30	677290	4238720	-0,973193	38,2784144
8	52.00.00.00	2	30	676220	4242940	-0,9843668	38,3166329
8	52.00.00.00	3	30	680600	4243300	-0,9342053	38,3190037
8	52.00.00.00	4	30	681459,5	4243300	-0,9243799	38,3188301
8	52.00.00.00	5	30	682930	4243300	-0,9075699	38,3185313
8	52.00.00.00	6	30	685370	4244400	-0,879389	38,3279368
8	52.00.00.00	7	30	686760	4245900	-0,8631009	38,341157
8	52.00.00.00	8	30	687120	4246930	-0,8587112	38,3503579
8	52.00.00.00	9	30	688610	4247090	-0,8416289	38,3514863
8	52.00.00.00	10	30	691100	4245520	-0,8135788	38,3368197

8	52.00.00.00	11	30	691650	4243800	-0,8077572	38,3212127
8	52.00.00.00	12	30	691960	4242530	-0,8045586	38,3097094
8	52.00.00.00	13	30	691963,6	4242277	-0,8045862	38,3074302
8	52.00.00.00	14	30	691980	4241170	-0,8046994	38,2974575
8	52.00.00.00	15	30	690000	4238950	-0,8279219	38,2778863
8	52.00.00.00	16	30	688200	4236370	-0,8491716	38,2550302
8	52.00.00.00	17	30	686990	4236160	-0,8630464	38,2533915
8	52.00.00.00	18	30	683630	4235080	-0,9017009	38,2443576
8	52.00.00.00	19	30	681597,1	4235510	-0,9248061	38,2486433
8	52.00.00.00	20	30	679420	4237250	-0,9492294	38,2647518
8	52.00.00.00	21	30	678200	4238070	-0,9629594	38,27238
8	52.00.00.00	22	30	677290	4238720	-0,973193	38,2784144
9	01.00.00.00	1	30	407914,8	4748737	-4,1276044	42,8849152
9	01.00.00.00	2	30	402424,3	4756479	-4,1961706	42,9539344
9	01.00.00.00	3	30	403046,9	4758074	-4,1888163	42,9683736
9	01.00.00.00	4	30	394121,9	4763058	-4,299171	43,0120533
9	01.00.00.00	5	30	397203,1	4767734	-4,262235	43,0545722
9	01.00.00.00	6	30	409346,11	4771302,86	-4,113743	43,08825
9	01.00.00.00	7	30	409467,8	4764575	-4,1111539	43,0276935
9	01.00.00.00	8	30	405990,9	4759243	-4,1529215	42,9792673
9	01.00.00.00	9	30	412036,6	4747683	-4,0769758	42,8759116
9	01.00.00.00	10	30	407914,8	4748737	-4,1276044	42,8849152
9	02.00.00.00	1	30	431226,8	4762703	-3,8438951	43,0131195
9	02.00.00.00	2	30	451667,9	4751949	-3,592155	42,917861
9	02.00.00.00	3	30	456155,1	4745302	-3,5366621	42,8582786
9	02.00.00.00	4	30	473250,8	4736203	-3,3269829	42,7771321
9	02.00.00.00	5	30	478887,5	4735485	-3,2580537	42,7708424
9	02.00.00.00	6	30	483147,7	4730059	-3,2058208	42,7220859
9	02.00.00.00	7	30	471600,6	4727715	-3,3467285	42,7006377

9	02.00.00.00	8	30	460707	4725505	-3,4795715	42,6802569
9	02.00.00.00	9	30	446902	4713526	-3,6469347	42,5715587
9	02.00.00.00	10	30	414188,79	4725236,97	-4,047219	42,67406
9	02.00.00.00	11	30	403562,6	4738955	-4,1792111	42,7963091
9	02.00.00.00	12	30	425263,1	4740767	-3,9141411	42,8150493
9	02.00.00.00	13	30	426113,8	4760225	-3,9062997	42,9903286
9	02.00.00.00	14	30	431226,8	4762703	-3,8438951	43,0131195
9	03.00.00.00	1	30	431226,8	4762703	-3,8438951	43,0131195
9	03.00.00.00	2	30	461830,8	4777534	-3,4693983	43,1488164
9	03.00.00.00	3	30	479361,03	4772306,88	-3,253623	43,10243
9	03.00.00.00	4	30	508451,2	4756378	-2,8963882	42,9592283
9	03.00.00.00	5	30	499260,3	4744647	-3,0090533	42,8536376
9	03.00.00.00	6	30	483999,2	4748178	-3,1959355	42,8852671
9	03.00.00.00	7	30	494566,6	4738748	-3,066443	42,8004977
9	03.00.00.00	8	30	494165,1	4733538	-3,071299	42,7535779
9	03.00.00.00	9	30	478887,5	4735485	-3,2580537	42,7708424
9	03.00.00.00	10	30	473250,8	4736203	-3,3269829	42,7771321
9	03.00.00.00	11	30	456155,1	4745302	-3,5366621	42,8582786
9	03.00.00.00	12	30	451667,9	4751949	-3,592155	42,917861
9	03.00.00.00	13	30	431226,8	4762703	-3,8438951	43,0131195
9	04.00.00.00	1	30	478887,5	4735485	-3,2580537	42,7708424
9	04.00.00.00	2	30	494165,1	4733538	-3,071299	42,7535779
9	04.00.00.00	3	30	493782,9	4728577	-3,0759147	42,7088999
9	04.00.00.00	4	30	500078,5	4720190	-2,9990426	42,6333973
9	04.00.00.00	5	30	495595,7	4715874	-3,0536808	42,5945173
9	04.00.00.00	6	30	471600,6	4727715	-3,3467285	42,7006377
9	04.00.00.00	7	30	483147,7	4730059	-3,2058208	42,7220859
9	04.00.00.00	8	30	478887,5	4735485	-3,2580537	42,7708424
9	05.00.00.00	1	30	499260,3	4744647	-3,0090533	42,8536376

9	05.00.00.00	2	30	517265,3	4739647	-2,7888421	42,8084179
9	05.00.00.00	3	30	527674,4	4735388	-2,6617476	42,7697601
9	05.00.00.00	4	30	538414,4	4730994	-2,5307793	42,7297296
9	05.00.00.00	5	30	522174,3	4721722	-2,729507	42,6468742
9	05.00.00.00	6	30	521608,4	4726176	-2,7362405	42,6869997
9	05.00.00.00	7	30	503827,9	4723978	-2,9532899	42,6675001
9	05.00.00.00	8	30	500078,5	4720190	-2,9990426	42,6333973
9	05.00.00.00	9	30	493782,9	4728577	-3,0759147	42,7088999
9	05.00.00.00	10	30	494165,1	4733538	-3,071299	42,7535779
9	05.00.00.00	11	30	494566,6	4738748	-3,066443	42,8004977
9	05.00.00.00	12	30	483999,2	4748178	-3,1959355	42,8852671
9	05.00.00.00	13	30	499260,3	4744647	-3,0090533	42,8536376
9	06.00.00.00	1	30	508451,2	4756378	-2,8963882	42,9592283
9	06.00.00.00	2	30	512477,3	4760481	-2,8469367	42,9961198
9	06.00.00.00	3	30	520349,6	4753988	-2,7506015	42,9374818
9	06.00.00.00	4	30	519284,8	4749037	-2,7638215	42,8929264
9	06.00.00.00	5	30	518006,4	4743093	-2,7796683	42,8394322
9	06.00.00.00	6	30	517265,3	4739647	-2,7888421	42,8084179
9	06.00.00.00	7	30	499260,3	4744647	-3,0090533	42,8536376
9	06.00.00.00	8	30	508451,2	4756378	-2,8963882	42,9592283
9	07.00.00.00	1	30	522174,3	4721722	-2,729507	42,6468742
9	07.00.00.00	2	30	524209	4720686	-2,7047311	42,6374835
9	07.00.00.00	3	30	527141,8	4719457	-2,66902	42,6263183
9	07.00.00.00	4	30	531569,4	4722408	-2,614865	42,6527238
9	07.00.00.00	5	30	536132,8	4718665	-2,5594325	42,618817
9	07.00.00.00	6	30	556240,3	4724978	-2,313651	42,6744588
9	07.00.00.00	7	30	547341,3	4716695	-2,4229369	42,6004701
9	07.00.00.00	8	30	523507,6	4713790	-2,7135704	42,5754045
9	07.00.00.00	9	30	515422,5	4717452	-2,811984	42,6085862

9	07.00.00.00	10	30	513963,9	4718113	-2,8297495	42,6145666
9	07.00.00.00	11	30	512405,9	4718346	-2,8487398	42,6166915
9	07.00.00.00	12	30	500078,5	4720190	-2,9990426	42,6333973
9	07.00.00.00	13	30	503827,9	4723978	-2,9532899	42,6675001
9	07.00.00.00	14	30	521608,4	4726176	-2,7362405	42,6869997
9	07.00.00.00	15	30	522174,3	4721722	-2,729507	42,6468742
9	08.00.00.00	1	30	552405,3	4730156	-2,3599712	42,7213561
9	08.00.00.00	2	30	556240,3	4724978	-2,313651	42,6744588
9	08.00.00.00	3	30	536132,8	4718665	-2,5594325	42,618817
9	08.00.00.00	4	30	531569,4	4722408	-2,614865	42,6527238
9	08.00.00.00	5	30	527141,8	4719457	-2,66902	42,6263183
9	08.00.00.00	6	30	524209	4720686	-2,7047311	42,6374835
9	08.00.00.00	7	30	538404,8	4728376	-2,5310741	42,7061551
9	08.00.00.00	8	30	544159,1	4734710	-2,4603222	42,7628826
9	08.00.00.00	9	30	546026,8	4724323	-2,4383418	42,6692395
9	08.00.00.00	10	30	552405,3	4730156	-2,3599712	42,7213561
9	09.00.00.00	1	30	518006,4	4743093	-2,7796683	42,8394322
9	09.00.00.00	2	30	519284,8	4749037	-2,7638215	42,8929264
9	09.00.00.00	3	30	526932,9	4752757	-2,6699789	42,9261928
9	09.00.00.00	4	30	545639	4743829	-2,4414987	42,8449097
9	09.00.00.00	5	30	532767,3	4737854	-2,5993574	42,7917655
9	09.00.00.00	6	30	518006,4	4743093	-2,7796683	42,8394322
9	10.00.00.00	1	30	527674,4	4735388	-2,6617476	42,7697601
9	10.00.00.00	2	30	554919,1	4744804	-2,3278464	42,8530788
9	10.00.00.00	3	30	562454,4	4735127	-2,2367018	42,7653655
9	10.00.00.00	4	30	549971,9	4733445	-2,3893982	42,7511348
9	10.00.00.00	5	30	552405,3	4730156	-2,3599712	42,7213561
9	10.00.00.00	6	30	546026,8	4724323	-2,4383418	42,6692395
9	10.00.00.00	7	30	544159,1	4734710	-2,4603222	42,7628826

9	10.00.00.00	8	30	538404,8	4728376	-2,5310741	42,7061551
9	10.00.00.00	9	30	524209	4720686	-2,7047311	42,6374835
9	10.00.00.00	10	30	522174,3	4721722	-2,729507	42,6468742
9	10.00.00.00	11	30	538414,4	4730994	-2,5307793	42,7297296
9	10.00.00.00	12	30	527674,4	4735388	-2,6617476	42,7697601
9	11.00.00.00	1	30	562454,4	4735127	-2,2367018	42,7653655
9	11.00.00.00	2	30	572132,9	4736432	-2,1182603	42,7762665
9	11.00.00.00	3	30	579511,3	4735837	-2,0281638	42,7701793
9	11.00.00.00	4	30	574492,8	4729574	-2,0903201	42,7142908
9	11.00.00.00	5	30	565904,5	4718958	-2,1964189	42,6194844
9	11.00.00.00	6	30	547341,3	4716695	-2,4229369	42,6004701
9	11.00.00.00	7	30	556240,3	4724978	-2,313651	42,6744588
9	11.00.00.00	8	30	552405,3	4730156	-2,3599712	42,7213561
9	11.00.00.00	9	30	549971,9	4733445	-2,3893982	42,7511348
9	11.00.00.00	10	30	562454,4	4735127	-2,2367018	42,7653655
9	12.00.00.00	1	30	554919,1	4744804	-2,3278464	42,8530788
9	12.00.00.00	2	30	580493,6	4753420	-2,0136433	42,9283892
9	12.00.00.00	3	30	579511,3	4735837	-2,0281638	42,7701793
9	12.00.00.00	4	30	572132,9	4736432	-2,1182603	42,7762665
9	12.00.00.00	5	30	562454,4	4735127	-2,2367018	42,7653655
9	12.00.00.00	6	30	554919,1	4744804	-2,3278464	42,8530788
9	13.00.00.00	1	30	580493,6	4753420	-2,0136433	42,9283892
9	13.00.00.00	2	30	564668,4	4756724	-2,207161	42,9596451
9	13.00.00.00	3	30	565500	4761998	-2,1963481	43,0070609
9	13.00.00.00	4	30	579442,3	4769802	-2,0241923	43,0759948
9	13.00.00.00	5	30	579727,9	4764704	-2,0214148	43,0300655
9	13.00.00.00	6	30	593287,3	4761502	-1,8555516	42,999694
9	13.00.00.00	7	30	601672,3	4752121	-1,754412	42,9141645
9	13.00.00.00	8	30	580493,6	4753420	-2,0136433	42,9283892

9	14.00.00.00	1	30	580493,6	4753420	-2,0136433	42,9283892
9	14.00.00.00	2	30	601672,3	4752121	-1,754412	42,9141645
9	14.00.00.00	3	30	606980,8	4746183	-1,6905251	42,8599809
9	14.00.00.00	4	30	594259	4731311	-1,8486956	42,7277585
9	14.00.00.00	5	30	588334	4735841	-1,9203445	42,7692495
9	14.00.00.00	6	30	578139,8	4727986	-2,0460091	42,69963
9	14.00.00.00	7	30	574492,8	4729574	-2,0903201	42,7142908
9	14.00.00.00	8	30	579511,3	4735837	-2,0281638	42,7701793
9	14.00.00.00	9	30	580493,6	4753420	-2,0136433	42,9283892
9	15.00.00.00	1	30	637923,4	4732237	-1,3153306	42,7294925
9	15.00.00.00	2	30	671562,8	4734723	-0,9039291	42,7450857
9	15.00.00.00	3	30	672654,1	4720151	-0,8950379	42,6137043
9	15.00.00.00	4	30	638958	4718458	-1,3060707	42,6052758
9	15.00.00.00	5	30	637923,4	4732237	-1,3153306	42,7294925
9	16.00.00.00	1	30	676575,9	4758038	-0,8354065	42,9537519
9	16.00.00.00	2	30	679331,36	4761668,35	-0,800488	42,985775
9	16.00.00.00	3	30	688767,9	4761017,5	-0,685058	42,977637
9	16.00.00.00	4	30	685274,4	4755614	-0,7296559	42,9298757
9	16.00.00.00	5	30	683563,3	4751193	-0,7520546	42,8905093
9	16.00.00.00	6	30	671442,3	4756611	-0,8987328	42,9420831
9	16.00.00.00	7	30	676575,9	4758038	-0,8354065	42,9537519
9	17.00.00.00	1	30	730363,9	4733276	-0,1868513	42,7166785
9	17.00.00.00	2	30	729495	4728138	-0,1995285	42,6707247
9	17.00.00.00	3	30	702580,9	4726718	-0,5281437	42,6655059
9	17.00.00.00	4	30	697915,6	4736943	-0,5814475	42,7587166
9	17.00.00.00	5	30	667368,9	4745302	-0,9519979	42,8412164
9	17.00.00.00	6	30	669144,9	4755978	-0,9270637	42,9369
9	17.00.00.00	7	30	721154,6	4732025	-0,299677	42,7081316
9	17.00.00.00	8	30	730363,9	4733276	-0,1868513	42,7166785

9	18.00.00.00	1	31	254728,9	4698596	0,0199332	42,4001788
9	18.00.00.00	2	31	255833,1	4687805	0,0378965	42,3034749
9	18.00.00.00	3	31	258072,2	4693101	0,0628083	42,3518055
9	18.00.00.00	4	31	271201,4	4677784	0,2280716	42,2179948
9	18.00.00.00	5	31	253071,6	4669651	0,012154	42,1393326
9	18.00.00.00	6	30	695390,3	4685907	-0,6297168	42,3001532
9	18.00.00.00	7	30	664778,9	4703529	-0,9957839	42,4658297
9	18.00.00.00	8	30	669362	4705631	-0,9394532	42,4837592
9	18.00.00.00	9	30	728093,5	4690098	-0,2317574	42,3289709
9	18.00.00.00	10	31	254728,9	4698596	0,0199332	42,4001788
9	19.00.00.00	1	30	744404,1	4722517	-0,0202444	42,6155841
9	19.00.00.00	2	31	265509,6	4710688	0,1458199	42,5122693
9	19.00.00.00	3	31	258072,2	4693101	0,0628083	42,3518055
9	19.00.00.00	4	31	255833,1	4687805	0,0378965	42,3034749
9	19.00.00.00	5	31	254728,9	4698596	0,0199332	42,4001788
9	19.00.00.00	6	30	744404,1	4722517	-0,0202444	42,6155841
9	20.00.00.00	1	30	729495	4728138	-0,1995285	42,6707247
9	20.00.00.00	2	30	730363,9	4733276	-0,1868513	42,7166785
9	20.00.00.00	3	30	736517	4734671	-0,1112205	42,7273555
9	20.00.00.00	4	31	264770,6	4733235	0,1275241	42,7148356
9	20.00.00.00	5	31	285552,1	4719652	0,3861505	42,5987253
9	20.00.00.00	6	31	268605,4	4718318	0,1803675	42,5818302
9	20.00.00.00	7	31	265509,6	4710688	0,1458199	42,5122693
9	20.00.00.00	8	30	744404,1	4722517	-0,0202444	42,6155841
9	20.00.00.00	9	30	730578,8	4728196	-0,1862951	42,6709224
9	20.00.00.00	10	30	729495	4728138	-0,1995285	42,6707247
9	21.00.00.00	1	31	265509,6	4710688	0,1458199	42,5122693
9	21.00.00.00	2	31	268605,4	4718318	0,1803675	42,5818302
9	21.00.00.00	3	31	285552,1	4719652	0,3861505	42,5987253

9	21.00.00.00	4	31	332569,3	4688938	0,9677932	42,3339411
9	21.00.00.00	5	31	385858,3	4680466	1,6160393	42,2673047
9	21.00.00.00	6	31	353428,3	4657318	1,2288127	42,0535127
9	21.00.00.00	7	31	265509,6	4710688	0,1458199	42,5122693
9	22.00.00.00	1	31	273926,4	4672328	0,2631685	42,1697065
9	22.00.00.00	2	31	276774,7	4674953	0,296606	42,1941383
9	22.00.00.00	3	31	335473,6	4657252	1,0119842	42,0493661
9	22.00.00.00	4	31	343958,4	4660432	1,1136057	42,0797204
9	22.00.00.00	5	31	349785,9	4654160	1,1856277	42,0243974
9	22.00.00.00	6	31	345988,6	4648792	1,1411921	41,9753425
9	22.00.00.00	7	31	291442,1	4659581	0,4795563	42,0598772
9	22.00.00.00	8	31	273926,4	4672328	0,2631685	42,1697065
9	23.00.00.00	1	31	271304,1	4656472	0,2376607	42,0263088
9	23.00.00.00	2	31	273926,4	4672328	0,2631685	42,1697065
9	23.00.00.00	3	31	291442,1	4659581	0,4795563	42,0598772
9	23.00.00.00	4	31	345988,6	4648792	1,1411921	41,9753425
9	23.00.00.00	5	31	342662,3	4644090	1,1023235	41,9323605
9	23.00.00.00	6	31	322725,9	4633343	0,8652429	41,8314094
9	23.00.00.00	7	31	314892	4629084	0,7723026	41,7912873
9	23.00.00.00	8	31	300059,1	4638409	0,5907949	41,8716012
9	23.00.00.00	9	31	297873,3	4639784	0,5640096	41,8834186
9	23.00.00.00	10	31	271304,1	4656472	0,2376607	42,0263088
9	24.00.00.00	1	30	500758,3	4706221	-2,9907704	42,5075992
9	24.00.00.00	2	30	512269,4	4714257	-2,8504921	42,5798705
9	24.00.00.00	3	30	514386,2	4711444	-2,8247691	42,5545016
9	24.00.00.00	4	30	510466,4	4701814	-2,8726901	42,4678411
9	24.00.00.00	5	30	499971,6	4691782	-3,000345	42,3775663
9	24.00.00.00	6	30	500758,3	4706221	-2,9907704	42,5075992
9	25.00.00.00	1	30	512405,9	4718346	-2,8487398	42,6166915

9	25.00.00.00	2	30	513963,9	4718113	-2,8297495	42,6145666
9	25.00.00.00	3	30	515422,5	4717452	-2,811984	42,6085862
9	25.00.00.00	4	30	518746,6	4713968	-2,7715747	42,5771378
9	25.00.00.00	5	30	558471,9	4706104	-2,2883549	42,5043364
9	25.00.00.00	6	30	552983	4700448	-2,3556772	42,453799
9	25.00.00.00	7	30	536182,3	4682838	-2,5610879	42,2961779
9	25.00.00.00	8	30	534623,3	4681741	-2,5800646	42,2863695
9	25.00.00.00	9	30	533938,3	4682448	-2,5883311	42,2927666
9	25.00.00.00	10	30	544473,5	4703086	-2,4589512	42,4780899
9	25.00.00.00	11	30	527532,1	4703654	-2,6650225	42,4839926
9	25.00.00.00	12	30	519442,1	4682092	-2,7641788	42,2900569
9	25.00.00.00	13	30	516354,1	4684548	-2,8015648	42,3122463
9	25.00.00.00	14	30	520647,3	4696964	-2,7490282	42,4239594
9	25.00.00.00	15	30	521988,9	4707136	-2,732331	42,5155271
9	25.00.00.00	16	30	514386,2	4711444	-2,8247691	42,5545016
9	25.00.00.00	17	30	512269,4	4714257	-2,8504921	42,5798705
9	25.00.00.00	18	30	500758,3	4706221	-2,9907704	42,5075992
9	25.00.00.00	19	30	485699,1	4701347	-3,1739397	42,4635741
9	25.00.00.00	20	30	478985,6	4691495	-3,2552342	42,3746975
9	25.00.00.00	21	30	477277,8	4697522	-3,2762144	42,4289266
9	25.00.00.00	22	30	484567,9	4704249	-3,1877763	42,4896867
9	25.00.00.00	23	30	494720,3	4707020	-3,0642686	42,514777
9	25.00.00.00	24	30	512405,9	4718346	-2,8487398	42,6166915
9	26.00.00.00	1	30	552983	4700448	-2,3556772	42,453799
9	26.00.00.00	2	30	558471,9	4706104	-2,2883549	42,5043364
9	26.00.00.00	3	30	581395,9	4698972	-2,0104003	42,4380457
9	26.00.00.00	4	30	580937,6	4724901	-2,0122964	42,6715632
9	26.00.00.00	5	30	584643,5	4726003	-1,966915	42,6810866
9	26.00.00.00	6	30	590087,8	4690098	-1,906132	42,3571822

9	26.00.00.00	7	30	599010	4683348	-1,7989754	42,2953212
9	26.00.00.00	8	30	593995,8	4718368	-1,8540526	42,6112581
9	26.00.00.00	9	30	598270,9	4721337	-1,801431	42,6374562
9	26.00.00.00	10	30	604867,4	4693449	-1,7261049	42,3855009
9	26.00.00.00	11	30	608966,6	4695999	-1,6758392	42,4078954
9	26.00.00.00	12	30	607477,9	4714552	-1,6904447	42,5751405
9	26.00.00.00	13	30	619208,4	4711800	-1,5481326	42,5486429
9	26.00.00.00	14	30	617589,3	4695403	-1,5712085	42,4012715
9	26.00.00.00	15	30	633748,1	4697501	-1,3744523	42,4175433
9	26.00.00.00	16	30	630435,3	4690754	-1,4162281	42,3573683
9	26.00.00.00	17	30	611897,1	4685123	-1,6423473	42,3095587
9	26.00.00.00	18	30	641006,9	4645404	-1,2988889	41,9472759
9	26.00.00.00	19	30	633953,3	4634658	-1,3863882	41,8517591
9	26.00.00.00	20	30	631344,9	4629652	-1,4189072	41,807126
9	26.00.00.00	21	30	614629,8	4628766	-1,6202297	41,8017414
9	26.00.00.00	22	30	604001,1	4634909	-1,7470554	41,8585214
9	26.00.00.00	23	30	621710	4633973	-1,5339639	41,8475687
9	26.00.00.00	24	30	625385,1	4643487	-1,4876913	41,9326539
9	26.00.00.00	25	30	619223,1	4650195	-1,5606309	41,9940049
9	26.00.00.00	26	30	611494,3	4639107	-1,656013	41,8953005
9	26.00.00.00	27	30	602964,6	4637654	-1,7590616	41,8833743
9	26.00.00.00	28	30	611798,1	4663020	-1,6477999	42,1105676
9	26.00.00.00	29	30	605292,3	4669650	-1,7252713	42,1711639
9	26.00.00.00	30	30	596438	4657223	-1,8344963	42,0604079
9	26.00.00.00	31	30	599807,6	4672626	-1,7911471	42,1986787
9	26.00.00.00	32	30	575417,5	4690757	-2,084152	42,3646773
9	26.00.00.00	33	30	552983	4700448	-2,3556772	42,453799
9	27.00.00.00	1	30	633953,3	4634658	-1,3863882	41,8517591
9	27.00.00.00	2	30	641006,9	4645404	-1,2988889	41,9472759

9	27.00.00.00	3	30	648569,4	4649151	-1,2067508	41,9796188
9	27.00.00.00	4	30	651255,4	4647373	-1,1748034	41,9631026
9	27.00.00.00	5	30	650953,4	4638184	-1,1807977	41,8804413
9	27.00.00.00	6	30	663117,1	4631756	-1,0360592	41,8201656
9	27.00.00.00	7	30	675754,4	4619830	-0,8875271	41,7101226
9	27.00.00.00	8	30	678564,1	4617179	-0,8545722	41,6856366
9	27.00.00.00	9	30	690396,4	4615955	-0,7129043	41,6718799
9	27.00.00.00	10	30	705044,5	4601603	-0,5420072	41,5390956
9	27.00.00.00	11	30	713058,4	4601017	-0,4462373	41,5317298
9	27.00.00.00	12	30	717091,5	4580013	-0,4054854	41,3416523
9	27.00.00.00	13	30	713756,8	4579171	-0,4455972	41,3349669
9	27.00.00.00	14	30	705335,4	4592780	-0,5415295	41,459624
9	27.00.00.00	15	30	676641,3	4609128	-0,8800372	41,6136002
9	27.00.00.00	16	30	663889,6	4594738	-1,0369111	41,4867843
9	27.00.00.00	17	30	660896,9	4596363	-1,0723045	41,5020188
9	27.00.00.00	18	30	670390,5	4609218	-0,9549838	41,615769
9	27.00.00.00	19	30	652526,1	4617511	-1,1671637	41,6940391
9	27.00.00.00	20	30	642916,4	4605952	-1,2853493	41,5917578
9	27.00.00.00	21	30	636164,1	4597830	-1,3681689	41,5198115
9	27.00.00.00	22	30	637056,6	4609842	-1,3547344	41,6278075
9	27.00.00.00	23	30	637581,6	4616907	-1,3468083	41,6913247
9	27.00.00.00	24	30	647695,4	4619555	-1,2246785	41,7133513
9	27.00.00.00	25	30	633953,3	4634658	-1,3863882	41,8517591
9	28.00.00.00	1	30	675754,4	4619830	-0,8875271	41,7101226
9	28.00.00.00	2	30	681333,6	4639137	-0,8146164	41,882637
9	28.00.00.00	3	30	684958,9	4671837	-0,7606471	42,1760809
9	28.00.00.00	4	30	692155	4671632	-0,6736577	42,1725029
9	28.00.00.00	5	30	690396,4	4615955	-0,7129043	41,6718799
9	28.00.00.00	6	30	678564,1	4617179	-0,8545722	41,6856366

9	28.00.00.00	7	30	675754,4	4619830	-0,8875271	41,7101226
9	29.00.00.00	1	31	273926,4	4672328	0,2631685	42,1697065
9	29.00.00.00	2	31	271304,1	4656472	0,2376607	42,0263088
9	29.00.00.00	3	31	266707,5	4628633	0,1932009	41,7745288
9	29.00.00.00	4	31	283102,1	4595022	0,4024195	41,4767566
9	29.00.00.00	5	31	274155,3	4586465	0,298581	41,3972985
9	29.00.00.00	6	31	275552,5	4599818	0,3103132	41,5178308
9	29.00.00.00	7	31	253661,8	4621059	0,0395749	41,7024625
9	29.00.00.00	8	31	259828,3	4622762	0,1129045	41,7196662
9	29.00.00.00	9	31	263503,4	4657535	0,1431216	42,0335653
9	29.00.00.00	10	31	274719,9	4677122	0,2709081	42,2130614
9	29.00.00.00	11	31	273926,4	4672328	0,2631685	42,1697065
9	30.00.00.00	1	31	297873,3	4639784	0,5640096	41,8834186
9	30.00.00.00	2	31	300059,1	4638409	0,5907949	41,8716012
9	30.00.00.00	3	31	309940,4	4621063	0,7153199	41,7179308
9	30.00.00.00	4	31	314892	4629084	0,7723026	41,7912873
9	30.00.00.00	5	31	322725,9	4633343	0,8652429	41,8314094
9	30.00.00.00	6	31	321510,1	4625153	0,8530744	41,7574233
9	30.00.00.00	7	31	278483,2	4581956	0,3519423	41,357931
9	30.00.00.00	8	31	273800,4	4583069	0,2956075	41,3666439
9	30.00.00.00	9	31	274155,3	4586465	0,298581	41,3972985
9	30.00.00.00	10	31	283102,1	4595022	0,4024195	41,4767566
9	30.00.00.00	11	31	307279,5	4618225	0,6842757	41,69175
9	30.00.00.00	12	31	299813,1	4626775	0,591761	41,7668481
9	30.00.00.00	13	31	297873,3	4639784	0,5640096	41,8834186
9	31.00.00.00	1	31	295663,1	4551162	0,5674255	41,0853432
9	31.00.00.00	2	31	300414,9	4555542	0,6225251	41,1259435
9	31.00.00.00	3	31	306884,7	4554461	0,6998734	41,1177783
9	31.00.00.00	4	31	304517,8	4546795	0,6741394	41,0482151

9	31.00.00.00	5	31	292385,1	4530121	0,5355015	40,895152
9	31.00.00.00	6	31	291817	4521103	0,5317796	40,8138474
9	31.00.00.00	7	31	301924,7	4521481	0,6513982	40,8197505
9	31.00.00.00	8	31	335737,26	4518842,37	1,052769	40,803459
9	31.00.00.00	9	31	317880,85	4478334,79	0,85294	40,435036
9	31.00.00.00	10	31	271021,6	4502094	0,292426	40,637263
9	31.00.00.00	11	31	279408,3	4511260	0,3882761	40,7220308
9	31.00.00.00	12	31	286266,1	4533629	0,4617249	40,9251469
9	31.00.00.00	13	31	295663,1	4551162	0,5674255	41,0853432
9	32.00.00.00	1	30	509274,8	4686480	-2,8874314	42,3297621
9	32.00.00.00	2	30	511135,6	4685082	-2,8648738	42,3171475
9	32.00.00.00	3	30	493243,4	4684801	-3,0819855	42,3146671
9	32.00.00.00	4	30	486797,1	4686349	-3,1602409	42,3285256
9	32.00.00.00	5	30	477451,9	4682568	-3,2735133	42,2942601
9	32.00.00.00	6	30	474344,4	4685296	-3,3113284	42,3187317
9	32.00.00.00	7	30	478575,8	4689813	-3,260149	42,3595387
9	32.00.00.00	8	30	502943,6	4689877	-2,9642561	42,3604046
9	32.00.00.00	9	30	509274,8	4686480	-2,8874314	42,3297621
9	33.00.00.00	1	30	508308,5	4651516	-2,8996584	42,0148833
9	33.00.00.00	2	30	494127,77	4654325,66	-3,070947	42,04021
9	33.00.00.00	3	30	491867,44	4667853,32	-3,098444	42,162023
9	33.00.00.00	4	30	494859,9	4669725	-3,0622371	42,178905
9	33.00.00.00	5	30	523363	4672639	-2,7170019	42,2048165
9	33.00.00.00	6	30	516056,5	4653566	-2,8060301	42,0332263
9	33.00.00.00	7	30	508308,5	4651516	-2,8996584	42,0148833
9	34.00.00.00	1	30	553569,5	4690478	-2,3494736	42,3639772
9	34.00.00.00	2	30	558843,3	4686044	-2,2858874	42,3236671
9	34.00.00.00	3	30	554236,4	4684814	-2,3419076	42,3129251
9	34.00.00.00	4	30	552612,8	4690001	-2,3611342	42,359747

9	34.00.00.00	5	30	553569,5	4690478	-2,3494736	42,3639772
9	35.00.00.00	1	30	564422,1	4677798	-2,2191075	42,2489694
9	35.00.00.00	2	30	566293,9	4673524	-2,1969086	42,2103247
9	35.00.00.00	3	30	575349,6	4667964	-2,0879395	42,1594366
9	35.00.00.00	4	30	585803,9	4668315	-1,9613639	42,1615216
9	35.00.00.00	5	30	592800,9	4656254	-1,8785978	42,0521204
9	35.00.00.00	6	30	582535,5	4664542	-2,0014552	42,1278978
9	35.00.00.00	7	30	573207,1	4664212	-2,1143411	42,1258528
9	35.00.00.00	8	30	561674,3	4672457	-2,2529794	42,2010941
9	35.00.00.00	9	30	560701,3	4677564	-2,2642299	42,2471603
9	35.00.00.00	10	30	564422,1	4677798	-2,2191075	42,2489694
9	36.00.00.00	1	30	580436,3	4636076	-2,0307467	41,8717768
9	36.00.00.00	2	30	590242,1	4642843	-1,9115723	41,9316552
9	36.00.00.00	3	30	604001,1	4634909	-1,7470554	41,8585214
9	36.00.00.00	4	30	614629,8	4628766	-1,6202297	41,8017414
9	36.00.00.00	5	30	637056,6	4609842	-1,3547344	41,6278075
9	36.00.00.00	6	30	636164,1	4597830	-1,3681689	41,5198115
9	36.00.00.00	7	30	625195,8	4584636	-1,5023076	41,4028005
9	36.00.00.00	8	30	589965,3	4616585	-1,9188942	41,6952314
9	36.00.00.00	9	30	588541,1	4618701	-1,9356916	41,7144464
9	36.00.00.00	10	30	580436,3	4636076	-2,0307467	41,8717768
9	37.00.00.00	1	30	642916,4	4605952	-1,2853493	41,5917578
9	37.00.00.00	2	30	652803,4	4600756	-1,168108	41,5431511
9	37.00.00.00	3	30	661575,9	4562720	-1,073128	41,1990179
9	37.00.00.00	4	30	651360	4560709	-1,1953952	41,1828862
9	37.00.00.00	5	30	625195,8	4584636	-1,5023076	41,4028005
9	37.00.00.00	6	30	636164,1	4597830	-1,3681689	41,5198115
9	37.00.00.00	7	30	642916,4	4605952	-1,2853493	41,5917578
9	38.00.00.00	1	30	652803,4	4600756	-1,168108	41,5431511

9	38.00.00.00	2	30	660896,9	4596363	-1,0723045	41,5020188
9	38.00.00.00	3	30	663889,6	4594738	-1,0369111	41,4867843
9	38.00.00.00	4	30	688398,8	4581434	-0,7476846	41,3616604
9	38.00.00.00	5	30	692331,4	4568760	-0,7047116	41,2466619
9	38.00.00.00	6	30	661575,9	4562720	-1,073128	41,1990179
9	38.00.00.00	7	30	652803,4	4600756	-1,168108	41,5431511
9	39.00.00.00	1	30	589965,3	4616585	-1,9188942	41,6952314
9	39.00.00.00	2	30	625195,8	4584636	-1,5023076	41,4028005
9	39.00.00.00	3	30	651360	4560709	-1,1953952	41,1828862
9	39.00.00.00	4	30	665649,8	4548730	-1,0283482	41,0722513
9	39.00.00.00	5	30	699858,5	4519967	-0,6307567	40,8056914
9	39.00.00.00	6	30	666595,3	4525441	-1,0233694	40,8623957
9	39.00.00.00	7	30	654191,1	4522254	-1,1712585	40,836129
9	39.00.00.00	8	30	644815	4538171	-1,2786984	40,9811555
9	39.00.00.00	9	30	630586,1	4542174	-1,4469175	41,0196022
9	39.00.00.00	10	30	625408,8	4550983	-1,5066782	41,0997388
9	39.00.00.00	11	30	594178,6	4574545	-1,8748465	41,3161558
9	39.00.00.00	12	30	582596,6	4609692	-2,0083829	41,6339548
9	39.00.00.00	13	30	585826,3	4615352	-1,9688016	41,6845848
9	39.00.00.00	14	30	589965,3	4616585	-1,9188942	41,6952314
9	40.00.00.00	1	30	665649,8	4548730	-1,0283482	41,0722513
9	40.00.00.00	2	30	686735,4	4561393	-0,7736957	41,1816645
9	40.00.00.00	3	30	739117,6	4547684	-0,1551734	41,044572
9	40.00.00.00	4	30	731369,5	4546288	-0,2477743	41,0342494
9	40.00.00.00	5	30	719086,8	4544076	-0,3945183	41,01774
9	40.00.00.00	6	30	699858,5	4519967	-0,6307567	40,8056914
9	40.00.00.00	7	30	665649,8	4548730	-1,0283482	41,0722513
9	41.00.00.00	1	30	731369,5	4546288	-0,2477743	41,0342494
9	41.00.00.00	2	31	264928,3	4529356	0,2102111	40,8808471

9	41.00.00.00	3	30	720486,3	4505388	-0,3915859	40,6692164
9	41.00.00.00	4	30	749288	4485163	-0,0592412	40,4790614
9	41.00.00.00	5	30	729785,94	4469140,72	-0,294829	40,340503
9	41.00.00.00	6	30	703102,44	4471149,45	-0,608047	40,365503
9	41.00.00.00	7	30	674911,1	4510756	-0,9288779	40,7284631
9	41.00.00.00	8	30	666595,3	4525441	-1,0233694	40,8623957
9	41.00.00.00	9	30	699858,5	4519967	-0,6307567	40,8056914
9	41.00.00.00	10	30	719086,8	4544076	-0,3945183	41,01774
9	41.00.00.00	11	30	731369,5	4546288	-0,2477743	41,0342494
9	42.00.00.00	1	31	264928,3	4529356	0,2102111	40,8808471
9	42.00.00.00	2	31	290193,7	4551960	0,5021001	41,091132
9	42.00.00.00	3	31	295663,1	4551162	0,5674255	41,0853432
9	42.00.00.00	4	31	286266,1	4533629	0,4617249	40,9251469
9	42.00.00.00	5	31	279408,3	4511260	0,3882761	40,7220308
9	42.00.00.00	6	31	271021,6	4502094	0,292426	40,637263
9	42.00.00.00	7	30	749288	4485163	-0,0592412	40,4790614
9	42.00.00.00	8	30	720486,3	4505388	-0,3915859	40,6692164
9	42.00.00.00	9	31	264928,3	4529356	0,2102111	40,8808471
9	43.00.00.00	1	30	595051	4555971	-1,8673172	41,1487789
9	43.00.00.00	2	30	609385,5	4548005	-1,6979567	41,0752352
9	43.00.00.00	3	30	614655,5	4536117	-1,6374517	40,9674534
9	43.00.00.00	4	30	613457,5	4518080	-1,6549782	40,8051856
9	43.00.00.00	5	30	547868,6	4538074,58	-2,430922	40,991735
9	43.00.00.00	6	30	529749,89	4560481,5	-2,645234	41,194431
9	43.00.00.00	7	30	550482,6	4569284	-2,3972801	41,2726891
9	43.00.00.00	8	30	573205,3	4579774	-2,1247526	41,3654267
9	43.00.00.00	9	30	588240,6	4577833	-1,9452985	41,3464388
9	43.00.00.00	10	30	595051	4555971	-1,8673172	41,1487789
9	44.00.00.00	1	30	595051	4555971	-1,8673172	41,1487789

9	44.00.00.00	2	30	594178,6	4574545	-1,8748465	41,3161558
9	44.00.00.00	3	30	625408,8	4550983	-1,5066782	41,0997388
9	44.00.00.00	4	30	630586,1	4542174	-1,4469175	41,0196022
9	44.00.00.00	5	30	637886,3	4529756	-1,3628941	40,9065838
9	44.00.00.00	6	30	632306,8	4515530	-1,4321369	40,7794023
9	44.00.00.00	7	30	613457,5	4518080	-1,6549782	40,8051856
9	44.00.00.00	8	30	614655,5	4536117	-1,6374517	40,9674534
9	44.00.00.00	9	30	609385,5	4548005	-1,6979567	41,0752352
9	44.00.00.00	10	30	595051	4555971	-1,8673172	41,1487789
9	45.00.00.00	1	30	613314	4516052	-1,657047	40,7869417
9	45.00.00.00	2	30	639163,3	4495214	-1,3554216	40,5953297
9	45.00.00.00	3	30	645431,5	4479159	-1,2850667	40,4496813
9	45.00.00.00	4	30	635864,6	4470903	-1,3995994	40,3769514
9	45.00.00.00	5	30	595577,1	4497839	-1,8699915	40,625158
9	45.00.00.00	6	30	585690,3	4516690	-1,9842878	40,7960338
9	45.00.00.00	7	30	590679,1	4525185	-1,9239272	40,8720096
9	45.00.00.00	8	30	613314	4516052	-1,657047	40,7869417
9	46.00.00.00	1	30	630586,1	4542174	-1,4469175	41,0196022
9	46.00.00.00	2	30	644815	4538171	-1,2786984	40,9811555
9	46.00.00.00	3	30	654191,1	4522254	-1,1712585	40,836129
9	46.00.00.00	4	30	649568	4521067	-1,226349	40,8262974
9	46.00.00.00	5	30	642938,6	4510384	-1,3073743	40,7312853
9	46.00.00.00	6	30	652180,8	4478737	-1,205616	40,4446736
9	46.00.00.00	7	30	645431,5	4479159	-1,2850667	40,4496813
9	46.00.00.00	8	30	639163,3	4495214	-1,3554216	40,5953297
9	46.00.00.00	9	30	613314	4516052	-1,657047	40,7869417
9	46.00.00.00	10	30	613457,5	4518080	-1,6549782	40,8051856
9	46.00.00.00	11	30	632306,8	4515530	-1,4321369	40,7794023
9	46.00.00.00	12	30	637886,3	4529756	-1,3628941	40,9065838

9	46.00.00.00	13	30	630586,1	4542174	-1,4469175	41,0196022
9	47.00.00.00	1	30	654191,1	4522254	-1,1712585	40,836129
9	47.00.00.00	2	30	666595,3	4525441	-1,0233694	40,8623957
9	47.00.00.00	3	30	674911,1	4510756	-0,9288779	40,7284631
9	47.00.00.00	4	30	661017,11	4475382,94	-1,102328	40,41281
9	47.00.00.00	5	30	652180,8	4478737	-1,205616	40,4446736
9	47.00.00.00	6	30	642938,6	4510384	-1,3073743	40,7312853
9	47.00.00.00	7	30	649568	4521067	-1,226349	40,8262974
9	47.00.00.00	8	30	654191,1	4522254	-1,1712585	40,836129
9	48.00.00.00	1	30	580436,3	4636076	-2,0307467	41,8717768
9	48.00.00.00	2	30	588541,1	4618701	-1,9356916	41,7144464
9	48.00.00.00	3	30	573442,8	4614096	-2,1177248	41,6745122
9	48.00.00.00	4	30	564197	4624451	-2,2276691	41,7685684
9	48.00.00.00	5	30	565931,5	4640610	-2,2050046	41,9139507
9	48.00.00.00	6	30	579005,8	4639144	-2,0475715	41,8995493
9	48.00.00.00	7	30	580436,3	4636076	-2,0307467	41,8717768
9	50.00.00.00	1	30	519442,1	4682092	-2,7641788	42,2900569
9	50.00.00.00	2	30	527532,1	4703654	-2,6650225	42,4839926
9	50.00.00.00	3	30	544473,5	4703086	-2,4589512	42,4780899
9	50.00.00.00	4	30	533938,3	4682448	-2,5883311	42,2927666
9	50.00.00.00	5	30	530673,4	4685820	-2,6277543	42,3232692
9	50.00.00.00	6	30	521145,8	4680737	-2,7435636	42,2778096
9	50.00.00.00	7	30	519442,1	4682092	-2,7641788	42,2900569
9	51.00.00.00	1	31	271304,1	4656472	0,2376607	42,0263088
9	51.00.00.00	2	31	297873,3	4639784	0,5640096	41,8834186
9	51.00.00.00	3	31	299813,1	4626775	0,591761	41,7668481
9	51.00.00.00	4	31	307279,5	4618225	0,6842757	41,69175
9	51.00.00.00	5	31	283102,1	4595022	0,4024195	41,4767566
9	51.00.00.00	6	31	266707,5	4628633	0,1932009	41,7745288

9	51.00.00.00	7	31	271304,1	4656472	0,2376607	42,0263088
9	52.00.00.00	1	31	300059,1	4638409	0,5907949	41,8716012
9	52.00.00.00	2	31	314892	4629084	0,7723026	41,7912873
9	52.00.00.00	3	31	309940,4	4621063	0,7153199	41,7179308
9	52.00.00.00	4	31	300059,1	4638409	0,5907949	41,8716012
9	53.00.00.00	1	30	652803,4	4600756	-1,168108	41,5431511
9	53.00.00.00	2	30	642916,4	4605952	-1,2853493	41,5917578
9	53.00.00.00	3	30	652526,1	4617511	-1,1671637	41,6940391
9	53.00.00.00	4	30	670390,5	4609218	-0,9549838	41,615769
9	53.00.00.00	5	30	660896,9	4596363	-1,0723045	41,5020188
9	53.00.00.00	6	30	652803,4	4600756	-1,168108	41,5431511
9	54.00.00.00	1	30	614629,8	4628766	-1,6202297	41,8017414
9	54.00.00.00	2	30	631344,9	4629652	-1,4189072	41,807126
9	54.00.00.00	3	30	633953,3	4634658	-1,3863882	41,8517591
9	54.00.00.00	4	30	647695,4	4619555	-1,2246785	41,7133513
9	54.00.00.00	5	30	637581,6	4616907	-1,3468083	41,6913247
9	54.00.00.00	6	30	637056,6	4609842	-1,3547344	41,6278075
9	54.00.00.00	7	30	614629,8	4628766	-1,6202297	41,8017414
10	01.00.00.00	1	31	506208,1	4660181	3,075067	42,0929423
10	01.00.00.00	2	31	504995,6	4665620	3,0604523	42,1419357
10	01.00.00.00	3	31	499164,4	4667650	2,9898854	42,1602337
10	01.00.00.00	4	31	504681,5	4671191	3,0566961	42,1921108
10	01.00.00.00	5	31	500181,6	4677779	3,0022014	42,2514566
10	01.00.00.00	6	31	495324,8	4674746	2,9433516	42,2241274
10	01.00.00.00	7	31	498662,2	4686777	2,9837624	42,3324909
10	01.00.00.00	8	31	505099,3	4679061	3,061825	42,2629857
10	01.00.00.00	9	31	505888,4	4678943	3,0713911	42,2619174
10	01.00.00.00	10	31	506269,6	4681952	3,0760453	42,2890134
10	01.00.00.00	11	31	503743,1	4686400	3,0454297	42,3290879

10	01.00.00.00	12	31	504731,9	4687373	3,0574386	42,3378452
10	01.00.00.00	13	31	508464,8	4681610	3,1026663	42,2859126
10	01.00.00.00	14	31	512877,8	4679089	3,1561337	42,2631482
10	01.00.00.00	15	31	515201,66	4678911,07	3,184304	42,261504
10	01.00.00.00	16	31	512320,36	4668048,04	3,149141	42,163722
10	01.00.00.00	17	31	509867,5	4666656	3,1194251	42,1512199
10	01.00.00.00	18	31	507498,9	4659757	3,0906696	42,0891124
10	01.00.00.00	19	31	506208,1	4660181	3,075067	42,0929423
10	02.00.00.00	1	31	506208,1	4660181	3,075067	42,0929423
10	02.00.00.00	2	31	507498,9	4659757	3,0906696	42,0891124
10	02.00.00.00	3	31	507716,1	4655512	3,0932398	42,0508786
10	02.00.00.00	4	31	510538,4	4653135	3,1273011	42,0294379
10	02.00.00.00	5	31	516671,1	4655130	3,2014389	42,0472993
10	02.00.00.00	6	31	519358,54	4655150,24	3,233912	42,04742
10	02.00.00.00	7	31	519031,58	4650793,95	3,22982	42,008194
10	02.00.00.00	8	31	516359,3	4649874	3,1975249	41,9999687
10	02.00.00.00	9	31	514535,1	4649013	3,175478	41,99225
10	02.00.00.00	10	31	512019,3	4647827	3,1450813	41,9816109
10	02.00.00.00	11	31	497930,6	4657258	2,9749876	42,0666388
10	02.00.00.00	12	31	497845	4659287	2,9739455	42,0849123
10	02.00.00.00	13	31	500371,6	4658614	3,0044923	42,078854
10	02.00.00.00	14	31	500384,9	4657299	3,0046522	42,0670107
10	02.00.00.00	15	31	503661,2	4656475	3,0442473	42,0595811
10	02.00.00.00	16	31	506208,1	4660181	3,075067	42,0929423
10	03.00.00.00	1	31	503130,3	4690672	3,0380153	42,3675635
10	03.00.00.00	2	31	504487,4	4690912	3,0544982	42,3697183
10	03.00.00.00	3	31	504731,9	4687373	3,0574386	42,3378452
10	03.00.00.00	4	31	503743,1	4686400	3,0454297	42,3290879
10	03.00.00.00	5	31	506269,6	4681952	3,0760453	42,2890134

10	03.00.00.00	6	31	505888,4	4678943	3,0713911	42,2619174
10	03.00.00.00	7	31	505099,3	4679061	3,061825	42,2629857
10	03.00.00.00	8	31	498662,2	4686777	2,9837624	42,3324909
10	03.00.00.00	9	31	495324,8	4674746	2,9433516	42,2241274
10	03.00.00.00	10	31	500181,6	4677779	3,0022014	42,2514566
10	03.00.00.00	11	31	504681,5	4671191	3,0566961	42,1921108
10	03.00.00.00	12	31	499164,4	4667650	2,9898854	42,1602337
10	03.00.00.00	13	31	504995,6	4665620	3,0604523	42,1419357
10	03.00.00.00	14	31	506208,1	4660181	3,075067	42,0929423
10	03.00.00.00	15	31	503661,2	4656475	3,0442473	42,0595811
10	03.00.00.00	16	31	500384,9	4657299	3,0046522	42,0670107
10	03.00.00.00	17	31	500371,6	4658614	3,0044923	42,078854
10	03.00.00.00	18	31	497845	4659287	2,9739455	42,0849123
10	03.00.00.00	19	31	496074,4	4659761	2,9525353	42,0891744
10	03.00.00.00	20	31	488688,6	4655191	2,8633216	42,0479441
10	03.00.00.00	21	31	486504,1	4657814	2,8368654	42,0715331
10	03.00.00.00	22	31	474046,6	4672781	2,6856182	42,2060137
10	03.00.00.00	23	31	484037,1	4677740	2,8064991	42,2509422
10	03.00.00.00	24	31	488818,4	4679319	2,864427	42,2652457
10	03.00.00.00	25	31	492837,5	4677304	2,913182	42,2471459
10	03.00.00.00	26	31	495996,9	4680937	2,9514526	42,2798873
10	03.00.00.00	27	31	490743,1	4688492	2,8876164	42,347882
10	03.00.00.00	28	31	503130,3	4690672	3,0380153	42,3675635
10	04.00.00.00	1	31	463260,7	4688825	2,5539507	42,3500684
10	04.00.00.00	2	31	471602,9	4692692	2,6550402	42,3852426
10	04.00.00.00	3	31	481709,4	4688477	2,7779437	42,347587
10	04.00.00.00	4	31	497413,1	4693267	2,9685722	42,3909356
10	04.00.00.00	5	31	503130,3	4690672	3,0380153	42,3675635
10	04.00.00.00	6	31	490743,1	4688492	2,8876164	42,347882

10	04.00.00.00	7	31	495996,9	4680937	2,9514526	42,2798873
10	04.00.00.00	8	31	492837,5	4677304	2,913182	42,2471459
10	04.00.00.00	9	31	488818,4	4679319	2,864427	42,2652457
10	04.00.00.00	10	31	484037,1	4677740	2,8064991	42,2509422
10	04.00.00.00	11	31	474698,4	4682653	2,6930829	42,294941
10	04.00.00.00	12	31	472914,3	4687877	2,6711967	42,3419271
10	04.00.00.00	13	31	463260,7	4688825	2,5539507	42,3500684
10	05.00.00.00	1	31	449578,8	4684835	2,3881959	42,3133706
10	05.00.00.00	2	31	456920,6	4688821	2,4769791	42,3497071
10	05.00.00.00	3	31	463260,7	4688825	2,5539507	42,3500684
10	05.00.00.00	4	31	472914,3	4687877	2,6711967	42,3419271
10	05.00.00.00	5	31	474698,4	4682653	2,6930829	42,294941
10	05.00.00.00	6	31	484037,1	4677740	2,8064991	42,2509422
10	05.00.00.00	7	31	474046,6	4672781	2,6856182	42,2060137
10	05.00.00.00	8	31	486504,1	4657814	2,8368654	42,0715331
10	05.00.00.00	9	31	487999	4653085	2,8550321	42,0289666
10	05.00.00.00	10	31	478485,9	4650216	2,7402232	42,0029249
10	05.00.00.00	11	31	463465	4663406	2,5580311	42,1211608
10	05.00.00.00	12	31	468101,5	4667289	2,6139058	42,1563333
10	05.00.00.00	13	31	463109,9	4675197	2,5529884	42,2273321
10	05.00.00.00	14	31	458263,7	4674459	2,4943203	42,220442
10	05.00.00.00	15	31	452162,5	4677161	2,4201785	42,2444254
10	05.00.00.00	16	31	449578,8	4684835	2,3881959	42,3133706
10	06.00.00.00	1	31	452162,5	4677161	2,4201785	42,2444254
10	06.00.00.00	2	31	458263,7	4674459	2,4943203	42,220442
10	06.00.00.00	3	31	463109,9	4675197	2,5529884	42,2273321
10	06.00.00.00	4	31	468101,5	4667289	2,6139058	42,1563333
10	06.00.00.00	5	31	463465	4663406	2,5580311	42,1211608
10	06.00.00.00	6	31	458140,2	4658947	2,493938	42,0807373

10	06.00.00.00	7	31	454153,8	4659930	2,4456697	42,0893674
10	06.00.00.00	8	31	450802,8	4671780	2,4041547	42,1958819
10	06.00.00.00	9	31	452162,5	4677161	2,4201785	42,2444254
10	07.00.00.00	1	31	497845	4659287	2,9739455	42,0849123
10	07.00.00.00	2	31	497930,6	4657258	2,9749876	42,0666388
10	07.00.00.00	3	31	494167,4	4651939	2,9295555	42,0187152
10	07.00.00.00	4	31	486178,4	4651542	2,8330763	42,0150399
10	07.00.00.00	5	31	485237,7	4648927	2,8217813	41,9914713
10	07.00.00.00	6	31	479752,9	4645482	2,7556848	41,9603225
10	07.00.00.00	7	31	477836,8	4644321	2,7326078	41,9498145
10	07.00.00.00	8	31	467972,4	4644500	2,6135893	41,9510878
10	07.00.00.00	9	31	466389,7	4647970	2,5942964	41,9822736
10	07.00.00.00	10	31	467660,8	4648931	2,6095863	41,9909817
10	07.00.00.00	11	31	470269,4	4646029	2,6412247	41,9649484
10	07.00.00.00	12	31	471921,4	4648229	2,6610549	41,9848228
10	07.00.00.00	13	31	479217,1	4646887	2,7491699	41,9729625
10	07.00.00.00	14	31	477450	4649904	2,7277271	42,000086
10	07.00.00.00	15	31	478485,9	4650216	2,7402232	42,0029249
10	07.00.00.00	16	31	487999	4653085	2,8550321	42,0289666
10	07.00.00.00	17	31	486504,1	4657814	2,8368654	42,0715331
10	07.00.00.00	18	31	488688,6	4655191	2,8633216	42,0479441
10	07.00.00.00	19	31	496074,4	4659761	2,9525353	42,0891744
10	07.00.00.00	20	31	497845	4659287	2,9739455	42,0849123
10	08.00.00.00	1	31	494167,4	4651939	2,9295555	42,0187152
10	08.00.00.00	2	31	497930,6	4657258	2,9749876	42,0666388
10	08.00.00.00	3	31	512019,3	4647827	3,1450813	41,9816109
10	08.00.00.00	4	31	514535,1	4649013	3,175478	41,99225
10	08.00.00.00	5	31	514193,9	4639533	3,1711303	41,9068752
10	08.00.00.00	6	31	502230,1	4642124	3,0268973	41,9303355

10	08.00.00.00	7	31	494167,4	4651939	2,9295555	42,0187152
10	09.00.00.00	1	31	479752,9	4645482	2,7556848	41,9603225
10	09.00.00.00	2	31	485237,7	4648927	2,8217813	41,9914713
10	09.00.00.00	3	31	492413,6	4626910	2,9086954	41,7932757
10	09.00.00.00	4	31	483828,9	4631566	2,8052494	41,835082
10	09.00.00.00	5	31	482193,4	4624350	2,7857696	41,770055
10	09.00.00.00	6	31	476759,3	4621047	2,7205219	41,7401654
10	09.00.00.00	7	31	474809,9	4622143	2,6970336	41,7499773
10	09.00.00.00	8	31	473682,6	4629825	2,683135	41,8191295
10	09.00.00.00	9	31	467793,4	4635098	2,6119429	41,866403
10	09.00.00.00	10	31	469975,4	4641986	2,637883	41,9285247
10	09.00.00.00	11	31	480826,6	4642750	2,7687296	41,9357438
10	09.00.00.00	12	31	479752,9	4645482	2,7556848	41,9603225
10	10.00.00.00	1	31	512702,1	4634509	3,1530363	41,8616517
10	10.00.00.00	2	31	512548,18	4633241,46	3,151155	41,850238
10	10.00.00.00	3	31	509549,48	4631147,47	3,114999	41,83142
10	10.00.00.00	4	31	508788,8	4633018	3,1058664	41,848276
10	10.00.00.00	5	31	509346,9	4635985	3,1126359	41,8749922
10	10.00.00.00	6	31	512107,3	4639297	3,1459682	41,9047844
10	10.00.00.00	7	31	513542,8	4638912	3,163266	41,9012936
10	10.00.00.00	8	31	512702,1	4634509	3,1530363	41,8616517
10	11.00.00.00	1	31	505731,3	4629392	3,0690019	41,8156459
10	11.00.00.00	2	31	508111,21	4629193,8	3,097652	41,81384
10	11.00.00.00	3	31	507051,91	4625407,5	3,084854	41,779748
10	11.00.00.00	4	31	503961,8	4626493	3,0476787	41,7895463
10	11.00.00.00	5	31	497035,3	4627804	2,9643145	41,8013585
10	11.00.00.00	6	31	495583,5	4631150	2,9468145	41,8314881
10	11.00.00.00	7	31	498861,9	4630701	2,9862953	41,8274556
10	11.00.00.00	8	31	499368,6	4628745	2,992399	41,8098391

10	11.00.00.00	9	31	505731,3	4629392	3,0690019	41,8156459
10	12.00.00.00	1	31	473056,9	4619815	2,6760556	41,7289523
10	12.00.00.00	2	31	473509	4622894	2,6813542	41,756699
10	12.00.00.00	3	31	475748,4	4617202	2,7085222	41,7055044
10	12.00.00.00	4	31	481385	4610886	2,7764643	41,648769
10	12.00.00.00	5	31	478514,61	4608183,42	2,742093	41,624355
10	12.00.00.00	6	31	477505,8	4609460	2,7299356	41,6358252
10	12.00.00.00	7	31	477169,7	4610273	2,7258694	41,6431383
10	12.00.00.00	8	31	473056,9	4619815	2,6760556	41,7289523
10	13.00.00.00	1	31	473509	4622894	2,6813542	41,756699
10	13.00.00.00	2	31	473056,9	4619815	2,6760556	41,7289523
10	13.00.00.00	3	31	462197,4	4617497	2,5456393	41,7076328
10	13.00.00.00	4	31	456161,9	4612847	2,4734411	41,6654428
10	13.00.00.00	5	31	452103,6	4615768	2,424463	41,691517
10	13.00.00.00	6	31	473326,9	4623357	2,6791431	41,760863
10	13.00.00.00	7	31	473509	4622894	2,6813542	41,756699
10	14.00.00.00	1	31	477169,7	4610273	2,7258694	41,6431383
10	14.00.00.00	2	31	477505,8	4609460	2,7299356	41,6358252
10	14.00.00.00	3	31	478261,91	4608202,39	2,739059	41,624519
10	14.00.00.00	4	31	454215,5	4596017,25	2,451348	41,513754
10	14.00.00.00	5	31	453034	4597404	2,4370821	41,5261757
10	14.00.00.00	6	31	451520,5	4599165	2,4188007	41,5419462
10	14.00.00.00	7	31	477169,7	4610273	2,7258694	41,6431383
10	15.00.00.00	1	31	451520,5	4599165	2,4188007	41,5419462
10	15.00.00.00	2	31	453034	4597404	2,4370821	41,5261757
10	15.00.00.00	3	31	453962,76	4596036,29	2,448318	41,513911
10	15.00.00.00	4	31	439379,91	4584664,75	2,27472	41,410522
10	15.00.00.00	5	31	436444,6	4586715	2,2393884	41,4287608
10	15.00.00.00	6	31	432905	4588456	2,1968382	41,4441532

10	15.00.00.00	7	31	451520,5	4599165	2,4188007	41,5419462
10	16.00.00.00	1	31	430443,7	4591837	2,1669885	41,474394
10	16.00.00.00	2	31	432106,5	4592220	2,1868573	41,4779859
10	16.00.00.00	3	31	432905	4588456	2,1968382	41,4441532
10	16.00.00.00	4	31	436444,6	4586715	2,2393884	41,4287608
10	16.00.00.00	5	31	439146,23	4584936,96	2,271897	41,412956
10	16.00.00.00	6	31	434491,47	4577142,83	2,217051	41,342392
10	16.00.00.00	7	31	431385,2	4580402	2,1795603	41,3714871
10	16.00.00.00	8	31	430443,7	4591837	2,1669885	41,474394
10	17.00.00.00	1	31	451300,9	4609102	2,4153613	41,6314312
10	17.00.00.00	2	31	443205,1	4602866	2,3187674	41,574732
10	17.00.00.00	3	31	441235,4	4599735	2,2954497	41,5463906
10	17.00.00.00	4	31	440416,9	4599061	2,2857039	41,5402597
10	17.00.00.00	5	31	435603,4	4598289	2,2280861	41,5329339
10	17.00.00.00	6	31	432521,4	4592562	2,1917877	41,4811011
10	17.00.00.00	7	31	432106,5	4592220	2,1868573	41,4779859
10	17.00.00.00	8	31	430443,7	4591837	2,1669885	41,474394
10	17.00.00.00	9	31	428691,1	4591468	2,1460451	41,4709168
10	17.00.00.00	10	31	426092,6	4596304	2,1143374	41,5142352
10	17.00.00.00	11	31	426854,3	4596966	2,1233836	41,5202671
10	17.00.00.00	12	31	429557,4	4592628	2,1562828	41,4814406
10	17.00.00.00	13	31	431640,2	4593770	2,1810973	41,491906
10	17.00.00.00	14	31	429481,7	4600790	2,1544199	41,5549423
10	17.00.00.00	15	31	430304,6	4601305	2,1642265	41,5596526
10	17.00.00.00	16	31	431912,8	4597687	2,1839196	41,5272067
10	17.00.00.00	17	31	433710,9	4598850	2,2053411	41,5378319
10	17.00.00.00	18	31	432809,8	4602347	2,1941489	41,5692515
10	17.00.00.00	19	31	433205,3	4602891	2,1988313	41,574184
10	17.00.00.00	20	31	434210,7	4600890	2,2111088	41,556246

10	17.00.00.00	21	31	434795,3	4601064	2,2180993	41,5578609
10	17.00.00.00	22	31	436218,8	4604040	2,2348514	41,5847784
10	17.00.00.00	23	31	439637,6	4605877	2,2756768	41,6015886
10	17.00.00.00	24	31	438944,4	4601061	2,2678494	41,5581615
10	17.00.00.00	25	31	451135,7	4610727	2,4132454	41,6460567
10	17.00.00.00	26	31	451300,9	4609102	2,4153613	41,6314312
10	18.00.00.00	1	31	452103,6	4615768	2,424463	41,691517
10	18.00.00.00	2	31	456161,9	4612847	2,4734411	41,6654428
10	18.00.00.00	3	31	451300,9	4609102	2,4153613	41,6314312
10	18.00.00.00	4	31	451135,7	4610727	2,4132454	41,6460567
10	18.00.00.00	5	31	438944,4	4601061	2,2678494	41,5581615
10	18.00.00.00	6	31	439637,6	4605877	2,2756768	41,6015886
10	18.00.00.00	7	31	436218,8	4604040	2,2348514	41,5847784
10	18.00.00.00	8	31	434795,3	4601064	2,2180993	41,5578609
10	18.00.00.00	9	31	434210,7	4600890	2,2111088	41,556246
10	18.00.00.00	10	31	433205,3	4602891	2,1988313	41,574184
10	18.00.00.00	11	31	432809,8	4602347	2,1941489	41,5692515
10	18.00.00.00	12	31	433710,9	4598850	2,2053411	41,5378319
10	18.00.00.00	13	31	431912,8	4597687	2,1839196	41,5272067
10	18.00.00.00	14	31	430304,6	4601305	2,1642265	41,5596526
10	18.00.00.00	15	31	429481,7	4600790	2,1544199	41,5549423
10	18.00.00.00	16	31	431640,2	4593770	2,1810973	41,491906
10	18.00.00.00	17	31	429557,4	4592628	2,1562828	41,4814406
10	18.00.00.00	18	31	426854,3	4596966	2,1233836	41,5202671
10	18.00.00.00	19	31	426092,6	4596304	2,1143374	41,5142352
10	18.00.00.00	20	31	428691,1	4591468	2,1460451	41,4709168
10	18.00.00.00	21	31	415269,1	4588643	1,9857296	41,4441698
10	18.00.00.00	22	31	413190,2	4591798	1,9603944	41,4723609
10	18.00.00.00	23	31	411729,6	4591535	1,942944	41,469833

10	18.00.00.00	24	31	409242,6	4595277	1,9126034	41,5032544
10	18.00.00.00	25	31	409689,9	4597854	1,9175751	41,5265122
10	18.00.00.00	26	31	407666,5	4598698	1,8931981	41,533882
10	18.00.00.00	27	31	406815,3	4600299	1,8827485	41,5482011
10	18.00.00.00	28	31	406862,8	4600293	1,8833188	41,5481526
10	18.00.00.00	29	31	449908,6	4617348	2,3979559	41,705612
10	18.00.00.00	30	31	452103,6	4615768	2,424463	41,691517
10	19.00.00.00	1	31	404366,6	4600634	1,8533417	41,5509289
10	19.00.00.00	2	31	406815,3	4600299	1,8827485	41,5482011
10	19.00.00.00	3	31	407666,5	4598698	1,8931981	41,533882
10	19.00.00.00	4	31	409689,9	4597854	1,9175751	41,5265122
10	19.00.00.00	5	31	409242,6	4595277	1,9126034	41,5032544
10	19.00.00.00	6	31	411729,6	4591535	1,942944	41,469833
10	19.00.00.00	7	31	413190,2	4591798	1,9603944	41,4723609
10	19.00.00.00	8	31	415269,1	4588643	1,9857296	41,4441698
10	19.00.00.00	9	31	421759	4578797	2,0646789	41,356154
10	19.00.00.00	10	31	426437,9	4580503	2,1203987	41,3719598
10	19.00.00.00	11	31	429927,3	4578160	2,1623886	41,3511691
10	19.00.00.00	12	31	434994,7	4574459,73	2,223352	41,318267
10	19.00.00.00	13	31	415670,33	4565763,13	1,993709	41,238155
10	19.00.00.00	14	31	414167,4	4568996	1,9753226	41,2671125
10	19.00.00.00	15	31	418427,5	4576270	2,0251978	41,333065
10	19.00.00.00	16	31	415059,8	4584912	1,9837487	41,4105467
10	19.00.00.00	17	31	414159,9	4587223	1,9726557	41,4312637
10	19.00.00.00	18	31	413221,4	4589633	1,9610792	41,4528668
10	19.00.00.00	19	31	408389,4	4592582	1,9027923	41,4788873
10	19.00.00.00	20	31	407552,1	4598072	1,8919233	41,5282314
10	19.00.00.00	21	31	405717,3	4598064	1,8699368	41,5279454
10	19.00.00.00	22	31	404366,6	4600634	1,8533417	41,5509289

10	20.00.00.00	1	31	414159,9	4587223	1,9726557	41,4312637
10	20.00.00.00	2	31	415059,8	4584912	1,9837487	41,4105467
10	20.00.00.00	3	31	412238,6	4582709	1,9503196	41,3904038
10	20.00.00.00	4	31	411862,2	4568704	1,9478496	41,2642346
10	20.00.00.00	5	31	411917,55	4565512,08	1,948971	41,235494
10	20.00.00.00	6	31	376252,12	4555912,77	1,525456	41,144385
10	20.00.00.00	7	31	376453,4	4560167	1,526996	41,1827239
10	20.00.00.00	8	31	378429,1	4565503	1,5494833	41,2310721
10	20.00.00.00	9	31	399639,2	4585086	1,7992588	41,4103363
10	20.00.00.00	10	31	405950,6	4588896	1,8741628	41,4454107
10	20.00.00.00	11	31	414159,9	4587223	1,9726557	41,4312637
10	21.00.00.00	1	31	391192,7	4594044	1,6966131	41,4899037
10	21.00.00.00	2	31	399437	4601308	1,7941346	41,5563938
10	21.00.00.00	3	31	404366,6	4600634	1,8533417	41,5509289
10	21.00.00.00	4	31	405717,3	4598064	1,8699368	41,5279454
10	21.00.00.00	5	31	407552,1	4598072	1,8919233	41,5282314
10	21.00.00.00	6	31	408389,4	4592582	1,9027923	41,4788873
10	21.00.00.00	7	31	413221,4	4589633	1,9610792	41,4528668
10	21.00.00.00	8	31	414159,9	4587223	1,9726557	41,4312637
10	21.00.00.00	9	31	405950,6	4588896	1,8741628	41,4454107
10	21.00.00.00	10	31	399639,2	4585086	1,7992588	41,4103363
10	21.00.00.00	11	31	378429,1	4565503	1,5494833	41,2310721
10	21.00.00.00	12	31	372499,3	4569097	1,4780047	41,2625211
10	21.00.00.00	13	31	387177,6	4582231	1,6507345	41,3829752
10	21.00.00.00	14	31	375254,3	4579998	1,5086449	41,3611084
10	21.00.00.00	15	31	391192,7	4594044	1,6966131	41,4899037
10	22.00.00.00	1	31	361117,8	4585462	1,3384533	41,4079901
10	22.00.00.00	2	31	359256	4590549	1,3150042	41,4534666
10	22.00.00.00	3	31	366979,4	4596415	1,40614	41,5075996



10	22.00.00.00	4	31	378217	4599086	1,5402052	41,5334369
10	22.00.00.00	5	31	384378,4	4602856	1,6133142	41,5682975
10	22.00.00.00	6	31	389403,6	4602010	1,6737229	41,5613905
10	22.00.00.00	7	31	391192,7	4594044	1,6966131	41,4899037
10	22.00.00.00	8	31	375254,3	4579998	1,5086449	41,3611084
10	22.00.00.00	9	31	387177,6	4582231	1,6507345	41,3829752
10	22.00.00.00	10	31	372499,3	4569097	1,4780047	41,2625211
10	22.00.00.00	11	31	365692,3	4573225	1,3958681	41,2985869
10	22.00.00.00	12	31	367293,7	4580778	1,413338	41,366859
10	22.00.00.00	13	31	361117,8	4585462	1,3384533	41,4079901
10	23.00.00.00	1	31	365692,3	4573225	1,3958681	41,2985869
10	23.00.00.00	2	31	372499,3	4569097	1,4780047	41,2625211
10	23.00.00.00	3	31	378429,1	4565503	1,5494833	41,2310721
10	23.00.00.00	4	31	376453,4	4560167	1,526996	41,1827239
10	23.00.00.00	5	31	375986,92	4555932,81	1,522293	41,144525
10	23.00.00.00	6	31	351637,44	4547884,02	1,234215	41,067971
10	23.00.00.00	7	31	351272,1	4552322	1,2287958	41,1078618
10	23.00.00.00	8	31	351337,4	4560313	1,2276365	41,1798202
10	23.00.00.00	9	31	365692,3	4573225	1,3958681	41,2985869
10	24.00.00.00	1	31	348180	4574927	1,1863763	41,3108059
10	24.00.00.00	2	31	361117,8	4585462	1,3384533	41,4079901
10	24.00.00.00	3	31	367293,7	4580778	1,413338	41,366859
10	24.00.00.00	4	31	365692,3	4573225	1,3958681	41,2985869
10	24.00.00.00	5	31	351337,4	4560313	1,2276365	41,1798202
10	24.00.00.00	6	31	348180	4574927	1,1863763	41,3108059
10	25.00.00.00	1	31	345583,1	4570474	1,1564985	41,2702233
10	25.00.00.00	2	31	345626,1	4571894	1,1566519	41,2830156
10	25.00.00.00	3	31	348180	4574927	1,1863763	41,3108059
10	25.00.00.00	4	31	351337,4	4560313	1,2276365	41,1798202

10	25.00.00.00	5	31	351272,1	4552322	1,2287958	41,1078618
10	25.00.00.00	6	31	351597,25	4547352,38	1,233865	41,063177
10	25.00.00.00	7	31	325210,45	4533575,31	0,923916	40,933916
10	25.00.00.00	8	31	323367,1	4538243	0,9007041	40,9755383
10	25.00.00.00	9	31	321736,4	4542047	0,8802387	41,0094267
10	25.00.00.00	10	31	321094,9	4543483	0,8721995	41,0222127
10	25.00.00.00	11	31	323850,9	4547138	0,9039128	41,0557149
10	25.00.00.00	12	31	334984,8	4561903	1,0323559	41,1909696
10	25.00.00.00	13	31	338799,9	4559517	1,0784506	41,1702575
10	25.00.00.00	14	31	345508,9	4568018	1,1562353	41,248098
10	25.00.00.00	15	31	345583,1	4570474	1,1564985	41,2702233
10	26.00.00.00	1	31	348180	4574927	1,1863763	41,3108059
10	26.00.00.00	2	31	345626,1	4571894	1,1566519	41,2830156
10	26.00.00.00	3	31	345583,1	4570474	1,1564985	41,2702233
10	26.00.00.00	4	31	341775,5	4570433	1,1110756	41,2691175
10	26.00.00.00	5	31	342934	4568450	1,1254097	41,2514911
10	26.00.00.00	6	31	325702,7	4565010	0,9208585	41,2169942
10	26.00.00.00	7	31	332778,6	4575131	1,0024391	41,3095971
10	26.00.00.00	8	31	339570,8	4576949	1,083052	41,3273427
10	26.00.00.00	9	31	338389,6	4580765	1,0679301	41,3614596
10	26.00.00.00	10	31	343225,5	4582462	1,125275	41,3776929
10	26.00.00.00	11	31	348180	4574927	1,1863763	41,3108059
10	27.00.00.00	1	31	311253,9	4544340	0,7549774	41,027707
10	27.00.00.00	2	31	323382,8	4557776	0,8952897	41,1513739
10	27.00.00.00	3	31	321419,1	4551381	0,8737636	41,093379
10	27.00.00.00	4	31	323850,9	4547138	0,9039128	41,0557149
10	27.00.00.00	5	31	321094,9	4543483	0,8721995	41,0222127
10	27.00.00.00	6	31	321736,4	4542047	0,8802387	41,0094267
10	27.00.00.00	7	31	311895,4	4541852	0,7633601	41,0054606

10	27.00.00.00	8	31	311253,9	4544340	0,7549774	41,027707
10	28.00.00.00	1	31	311253,9	4544340	0,7549774	41,027707
10	28.00.00.00	2	31	311895,4	4541852	0,7633601	41,0054606
10	28.00.00.00	3	31	321736,4	4542047	0,8802387	41,0094267
10	28.00.00.00	4	31	323367,1	4538243	0,9007041	40,9755383
10	28.00.00.00	5	31	330267,38	4519289,05	0,987843	40,806368
10	28.00.00.00	6	31	296286,94	4521592,47	0,58457	40,819374
10	28.00.00.00	7	31	311253,9	4544340	0,7549774	41,027707
10	29.00.00.00	1	31	392950,6	4679649	1,7021618	42,2609541
10	29.00.00.00	2	31	401970,1	4680289	1,8113797	42,2679018
10	29.00.00.00	3	31	406871,8	4677556	1,8712407	42,2438938
10	29.00.00.00	4	31	415328	4677973	1,9736563	42,2486115
10	29.00.00.00	5	31	402212,4	4661192	1,8175257	42,0959794
10	29.00.00.00	6	31	397160,2	4660494	1,7565694	42,0890488
10	29.00.00.00	7	31	394839	4668275	1,7271088	42,1588012
10	29.00.00.00	8	31	396875,4	4669908	1,7514629	42,1737755
10	29.00.00.00	9	31	393927,4	4674112	1,7150133	42,2112337
10	29.00.00.00	10	31	390731,4	4669878	1,6771014	42,1726718
10	29.00.00.00	11	31	384604,7	4673279	1,6022726	42,2024133
10	29.00.00.00	12	31	392950,6	4679649	1,7021618	42,2609541
10	30.00.00.00	1	31	449578,8	4684835	2,3881959	42,3133706
10	30.00.00.00	2	31	452162,5	4677161	2,4201785	42,2444254
10	30.00.00.00	3	31	433341,3	4673088	2,1925398	42,2063674
10	30.00.00.00	4	31	415328	4677973	1,9736563	42,2486115
10	30.00.00.00	5	31	406871,8	4677556	1,8712407	42,2438938
10	30.00.00.00	6	31	401970,1	4680289	1,8113797	42,2679018
10	30.00.00.00	7	31	392950,6	4679649	1,7021618	42,2609541
10	30.00.00.00	8	31	416763,6	4687417	1,989697	42,3338047
10	30.00.00.00	9	31	432111,3	4683507	2,1764221	42,3000853

10	30.00.00.00	10	31	448999,3	4686530	2,3810152	42,3285969
10	30.00.00.00	11	31	449578,8	4684835	2,3881959	42,3133706
18	01.00.00.00	1	31	454794,1	4390156	2,4730415	39,6593408
18	01.00.00.00	2	31	455193,3	4389785	2,4777199	39,6560192
18	01.00.00.00	3	31	449996,6	4384717	2,4175315	39,6100701
18	01.00.00.00	4	31	453887,9	4383425	2,4629476	39,5986479
18	01.00.00.00	5	31	451076,6	4380079	2,4304536	39,5683453
18	01.00.00.00	6	31	449673,4	4376447	2,4143941	39,5355406
18	01.00.00.00	7	31	440437,11	4373235,27	2,307214	39,506013
18	01.00.00.00	8	31	448579,17	4393154,86	2,400365	39,686008
18	01.00.00.00	9	31	454794,1	4390156	2,4730415	39,6593408
18	02.00.00.00	1	31	474655,9	4406567	2,7039317	39,808021
18	02.00.00.00	2	31	481677,6	4406963	2,7859471	39,8117692
18	02.00.00.00	3	31	482138,9	4405501	2,791376	39,7986067
18	02.00.00.00	4	31	477493,4	4401731	2,7372446	39,7645295
18	02.00.00.00	5	31	473738,3	4403323	2,6933423	39,7787656
18	02.00.00.00	6	31	471847,8	4401537	2,6713438	39,7626137
18	02.00.00.00	7	31	472391,6	4399112	2,677794	39,7407828
18	02.00.00.00	8	31	470376,1	4394808	2,6544659	39,7019369
18	02.00.00.00	9	31	464968,4	4394990	2,591382	39,7033718
18	02.00.00.00	10	31	466908,9	4387956	2,6143685	39,6400739
18	02.00.00.00	11	31	465609,8	4386243	2,5993187	39,6245887
18	02.00.00.00	12	31	464095,4	4384244	2,5817832	39,6065157
18	02.00.00.00	13	31	458739,3	4384471	2,5193831	39,6083196
18	02.00.00.00	14	31	457550,5	4389252	2,5052294	39,6513373
18	02.00.00.00	15	31	455193,3	4389785	2,4777199	39,6560192
18	02.00.00.00	16	31	454794,1	4390156	2,4730415	39,6593408
18	02.00.00.00	17	31	453250,45	4390992,02	2,454989	39,66679
18	02.00.00.00	18	31	473784,55	4406959,51	2,693737	39,811531

18	02.00.00.00	19	31	474655,9	4406567	2,7039317	39,808021
18	03.00.00.00	1	31	497306,6	4418132	2,968488	39,9125924
18	03.00.00.00	2	31	496349,5	4417263	2,9572951	39,9047594
18	03.00.00.00	3	31	496298,3	4415711	2,956705	39,8907761
18	03.00.00.00	4	31	498222,5	4413908	2,9792153	39,8745378
18	03.00.00.00	5	31	493621,7	4411940	2,9254363	39,8567845
18	03.00.00.00	6	31	491499,4	4408019	2,9006771	39,8214385
18	03.00.00.00	7	31	486955,9	4408761	2,8475752	39,8280662
18	03.00.00.00	8	31	486644,3	4407314	2,8439636	39,8150242
18	03.00.00.00	9	31	483937,6	4409264	2,8122932	39,8325464
18	03.00.00.00	10	31	481677,6	4406963	2,7859471	39,8117692
18	03.00.00.00	11	31	474655,9	4406567	2,7039317	39,808021
18	03.00.00.00	12	31	473274,02	4408205,71	2,687722	39,822743
18	03.00.00.00	13	31	493815,48	4420247,05	2,927623	39,93163
18	03.00.00.00	14	31	497306,6	4418132	2,968488	39,9125924
18	04.00.00.00	1	31	498222,5	4413908	2,9792153	39,8745378
18	04.00.00.00	2	31	496298,3	4415711	2,956705	39,8907761
18	04.00.00.00	3	31	496349,5	4417263	2,9572951	39,9047594
18	04.00.00.00	4	31	497306,6	4418132	2,968488	39,9125924
18	04.00.00.00	5	31	519831,97	4432781,91	3,232474	40,044353
18	04.00.00.00	6	31	522390,5	4410548,04	3,261701	39,843972
18	04.00.00.00	7	31	510788,3	4408787	3,1260655	39,8283321
18	04.00.00.00	8	31	507774,9	4408374	3,0908479	39,8246439
18	04.00.00.00	9	31	505755,1	4411150	3,0672714	39,8496712
18	04.00.00.00	10	31	507581,4	4412709	3,0886371	39,8637031
18	04.00.00.00	11	31	503616,3	4416217	3,042299	39,8953354
18	04.00.00.00	12	31	498222,5	4413908	2,9792153	39,8745378
18	05.00.00.00	1	31	498222,5	4413908	2,9792153	39,8745378
18	05.00.00.00	2	31	503616,3	4416217	3,042299	39,8953354

18	05.00.00.00	3	31	507581,4	4412709	3,0886371	39,8637031
18	05.00.00.00	4	31	505755,1	4411150	3,0672714	39,8496712
18	05.00.00.00	5	31	503340,9	4409089	3,0390413	39,831115
18	05.00.00.00	6	31	502788,9	4410235	3,0325956	39,8414422
18	05.00.00.00	7	31	500343,9	4408274	3,0040183	39,8237785
18	05.00.00.00	8	31	496010,3	4408687	2,9533794	39,8274902
18	05.00.00.00	9	31	493830,6	4407757	2,9279178	39,8190981
18	05.00.00.00	10	31	491093,7	4407348	2,8959459	39,8153888
18	05.00.00.00	11	31	488106,2	4407325	2,8610429	39,815145
18	05.00.00.00	12	31	486644,3	4407314	2,8439636	39,8150242
18	05.00.00.00	13	31	486955,9	4408761	2,8475752	39,8280662
18	05.00.00.00	14	31	491499,4	4408019	2,9006771	39,8214385
18	05.00.00.00	15	31	493621,7	4411940	2,9254363	39,8567845
18	05.00.00.00	16	31	498222,5	4413908	2,9792153	39,8745378
18	06.00.00.00	1	31	486644,3	4407314	2,8439636	39,8150242
18	06.00.00.00	2	31	488106,2	4407325	2,8610429	39,815145
18	06.00.00.00	3	31	480297,3	4399594	2,7700428	39,745345
18	06.00.00.00	4	31	474977,9	4397250	2,708048	39,7240863
18	06.00.00.00	5	31	472391,6	4399112	2,677794	39,7407828
18	06.00.00.00	6	31	471847,8	4401537	2,6713438	39,7626137
18	06.00.00.00	7	31	473738,3	4403323	2,6933423	39,7787656
18	06.00.00.00	8	31	477493,4	4401731	2,7372446	39,7645295
18	06.00.00.00	9	31	482138,9	4405501	2,791376	39,7986067
18	06.00.00.00	10	31	481677,6	4406963	2,7859471	39,8117692
18	06.00.00.00	11	31	483937,6	4409264	2,8122932	39,8325464
18	06.00.00.00	12	31	486644,3	4407314	2,8439636	39,8150242
18	07.00.00.00	1	31	472391,6	4399112	2,677794	39,7407828
18	07.00.00.00	2	31	474977,9	4397250	2,708048	39,7240863
18	07.00.00.00	3	31	473872,4	4393207	2,6953097	39,6876262

18	07.00.00.00	4	31	470464,1	4388247	2,6557858	39,642826
18	07.00.00.00	5	31	466908,9	4387956	2,6143685	39,6400739
18	07.00.00.00	6	31	464968,4	4394990	2,591382	39,7033718
18	07.00.00.00	7	31	470376,1	4394808	2,6544659	39,7019369
18	07.00.00.00	8	31	472391,6	4399112	2,677794	39,7407828
18	08.00.00.00	1	31	488106,2	4407325	2,8610429	39,815145
18	08.00.00.00	2	31	491093,7	4407348	2,8959459	39,8153888
18	08.00.00.00	3	31	485711,9	4401542	2,8331959	39,7630042
18	08.00.00.00	4	31	483591,8	4399255	2,8085023	39,7423604
18	08.00.00.00	5	31	483034,1	4397269	2,8020447	39,7244558
18	08.00.00.00	6	31	482165,6	4396318	2,791937	39,7158697
18	08.00.00.00	7	31	480768,5	4397246	2,7756109	39,7242005
18	08.00.00.00	8	31	480529,2	4391913	2,7729763	39,676145
18	08.00.00.00	9	31	479068,1	4389327	2,7560224	39,6528107
18	08.00.00.00	10	31	475834,9	4389579	2,7183281	39,6549959
18	08.00.00.00	11	31	473872,4	4393207	2,6953097	39,6876262
18	08.00.00.00	12	31	474977,9	4397250	2,708048	39,7240863
18	08.00.00.00	13	31	480297,3	4399594	2,7700428	39,745345
18	08.00.00.00	14	31	488106,2	4407325	2,8610429	39,815145
18	09.00.00.00	1	31	485711,9	4401542	2,8331959	39,7630042
18	09.00.00.00	2	31	486504,4	4400335	2,8424725	39,7521422
18	09.00.00.00	3	31	489335,1	4401725	2,8754913	39,7647061
18	09.00.00.00	4	31	491830,6	4401456	2,9046286	39,76231
18	09.00.00.00	5	31	491615	4397636	2,9021603	39,72789
18	09.00.00.00	6	31	482582,5	4391342	2,7969321	39,6710447
18	09.00.00.00	7	31	480529,2	4391913	2,7729763	39,676145
18	09.00.00.00	8	31	480768,5	4397246	2,7756109	39,7242005
18	09.00.00.00	9	31	482165,6	4396318	2,791937	39,7158697
18	09.00.00.00	10	31	483034,1	4397269	2,8020447	39,7244558

18	09.00.00.00	11	31	483591,8	4399255	2,8085023	39,7423604
18	09.00.00.00	12	31	485711,9	4401542	2,8331959	39,7630042
18	10.00.00.00	1	31	491093,7	4407348	2,8959459	39,8153888
18	10.00.00.00	2	31	493830,6	4407757	2,9279178	39,8190981
18	10.00.00.00	3	31	496010,3	4408687	2,9533794	39,8274902
18	10.00.00.00	4	31	500343,9	4408274	3,0040183	39,8237785
18	10.00.00.00	5	31	491830,6	4401456	2,9046286	39,76231
18	10.00.00.00	6	31	489335,1	4401725	2,8754913	39,7647061
18	10.00.00.00	7	31	486504,4	4400335	2,8424725	39,7521422
18	10.00.00.00	8	31	485711,9	4401542	2,8331959	39,7630042
18	10.00.00.00	9	31	491093,7	4407348	2,8959459	39,8153888
18	11.00.00.00	1	31	505755,1	4411150	3,0672714	39,8496712
18	11.00.00.00	2	31	507774,9	4408374	3,0908479	39,8246439
18	11.00.00.00	3	31	510788,3	4408787	3,1260655	39,8283321
18	11.00.00.00	4	31	515345,91	4409266,7	3,179334	39,832584
18	11.00.00.00	5	31	516464,25	4404049,6	3,192272	39,785558
18	11.00.00.00	6	31	514892,7	4401727	3,1738666	39,7646607
18	11.00.00.00	7	31	511820,5	4399089	3,1379525	39,7409407
18	11.00.00.00	8	31	507622,8	4401520	3,088991	39,7628917
18	11.00.00.00	9	31	502734,6	4389060	3,0318729	39,6506568
18	11.00.00.00	10	31	498218,3	4386905	2,9792393	39,6312426
18	11.00.00.00	11	31	496706,6	4390736	2,9616057	39,6657557
18	11.00.00.00	12	31	486505,1	4385654	2,842781	39,6198664
18	11.00.00.00	13	31	477428,3	4386634	2,7370014	39,628505
18	11.00.00.00	14	31	475834,9	4389579	2,7183281	39,6549959
18	11.00.00.00	15	31	479068,1	4389327	2,7560224	39,6528107
18	11.00.00.00	16	31	480529,2	4391913	2,7729763	39,676145
18	11.00.00.00	17	31	482582,5	4391342	2,7969321	39,6710447
18	11.00.00.00	18	31	491615	4397636	2,9021603	39,72789

18	11.00.00.00	19	31	491830,6	4401456	2,9046286	39,76231
18	11.00.00.00	20	31	500343,9	4408274	3,0040183	39,8237785
18	11.00.00.00	21	31	502788,9	4410235	3,0325956	39,8414422
18	11.00.00.00	22	31	503340,9	4409089	3,0390413	39,831115
18	11.00.00.00	23	31	505755,1	4411150	3,0672714	39,8496712
18	12.00.00.00	1	31	455193,3	4389785	2,4777199	39,6560192
18	12.00.00.00	2	31	457550,5	4389252	2,5052294	39,6513373
18	12.00.00.00	3	31	458739,3	4384471	2,5193831	39,6083196
18	12.00.00.00	4	31	464095,4	4384244	2,5817832	39,6065157
18	12.00.00.00	5	31	456282	4373934	2,4914546	39,5132606
18	12.00.00.00	6	31	460684,6	4371849	2,542789	39,4946875
18	12.00.00.00	7	31	464266,47	4368726,31	2,58461	39,466708
18	12.00.00.00	8	31	457822,82	4367399,2	2,509791	39,454459
18	12.00.00.00	9	31	449673,4	4376447	2,4143941	39,5355406
18	12.00.00.00	10	31	451076,6	4380079	2,4304536	39,5683453
18	12.00.00.00	11	31	453887,9	4383425	2,4629476	39,5986479
18	12.00.00.00	12	31	449996,6	4384717	2,4175315	39,6100701
18	12.00.00.00	13	31	455193,3	4389785	2,4777199	39,6560192
18	13.00.00.00	1	31	464095,4	4384244	2,5817832	39,6065157
18	13.00.00.00	2	31	465609,8	4386243	2,5993187	39,6245887
18	13.00.00.00	3	31	469145,6	4386123	2,6405192	39,6236423
18	13.00.00.00	4	31	467018,8	4378037	2,6161428	39,5507082
18	13.00.00.00	5	31	467601,37	4376929,41	2,622977	39,540751
18	13.00.00.00	6	31	462043,64	4371308,88	2,558624	39,489882
18	13.00.00.00	7	31	460684,6	4371849	2,542789	39,4946875
18	13.00.00.00	8	31	456282	4373934	2,4914546	39,5132606
18	13.00.00.00	9	31	464095,4	4384244	2,5817832	39,6065157
18	14.00.00.00	1	31	473872,4	4393207	2,6953097	39,6876262
18	14.00.00.00	2	31	475834,9	4389579	2,7183281	39,6549959

18	14.00.00.00	3	31	477428,3	4386634	2,7370014	39,628505
18	14.00.00.00	4	31	486505,1	4385654	2,842781	39,6198664
18	14.00.00.00	5	31	496706,6	4390736	2,9616057	39,6657557
18	14.00.00.00	6	31	498218,3	4386905	2,9792393	39,6312426
18	14.00.00.00	7	31	492701,1	4380937	2,9150178	39,5774407
18	14.00.00.00	8	31	485000,7	4374788	2,8255	39,5219367
18	14.00.00.00	9	31	480735,6	4371383	2,7759792	39,4911718
18	14.00.00.00	10	31	477729,8	4371136	2,7410341	39,4888736
18	14.00.00.00	11	31	467018,8	4378037	2,6161428	39,5507082
18	14.00.00.00	12	31	469145,6	4386123	2,6405192	39,6236423
18	14.00.00.00	13	31	465609,8	4386243	2,5993187	39,6245887
18	14.00.00.00	14	31	466908,9	4387956	2,6143685	39,6400739
18	14.00.00.00	15	31	470464,1	4388247	2,6557858	39,642826
18	14.00.00.00	16	31	473872,4	4393207	2,6953097	39,6876262
18	15.00.00.00	1	31	498218,3	4386905	2,9792393	39,6312426
18	15.00.00.00	2	31	502734,6	4389060	3,0318729	39,6506568
18	15.00.00.00	3	31	507622,8	4401520	3,088991	39,7628917
18	15.00.00.00	4	31	511820,5	4399089	3,1379525	39,7409407
18	15.00.00.00	5	31	513125,7	4398334	3,1531699	39,7341191
18	15.00.00.00	6	31	513018,8	4394752	3,1518516	39,7018471
18	15.00.00.00	7	31	510158,8	4394404	3,1184872	39,6987505
18	15.00.00.00	8	31	506924,4	4388976	3,0807059	39,6498763
18	15.00.00.00	9	31	510738,5	4390019	3,1251772	39,6592344
18	15.00.00.00	10	31	513685,1	4382869	3,1593774	39,5947701
18	15.00.00.00	11	31	514649,7	4380389	3,1705563	39,572409
18	15.00.00.00	12	31	513254,1	4379240	3,1542854	39,562079
18	15.00.00.00	13	31	507634,5	4376538	3,0888391	39,5378018
18	15.00.00.00	14	31	504321,3	4371729	3,0502537	39,4944943
18	15.00.00.00	15	31	497098,9	4368881	2,9662746	39,4688388

18	15.00.00.00	16	31	492906,4	4374390	2,917478	39,5184523
18	15.00.00.00	17	31	485000,7	4374788	2,8255	39,5219367
18	15.00.00.00	18	31	492701,1	4380937	2,9150178	39,5774407
18	15.00.00.00	19	31	498218,3	4386905	2,9792393	39,6312426
18	16.00.00.00	1	31	514892,7	4401727	3,1738666	39,7646607
18	16.00.00.00	2	31	516742,14	4403726,77	3,195509	39,782644
18	16.00.00.00	3	31	525460,1	4399953	3,297167	39,7484269
18	16.00.00.00	4	31	521251,9	4391640	3,2477818	39,6736429
18	16.00.00.00	5	31	517765,3	4386437	3,206991	39,6268433
18	16.00.00.00	6	31	516118,5	4387270	3,1878238	39,6343813
18	16.00.00.00	7	31	513685,1	4382869	3,1593774	39,5947701
18	16.00.00.00	8	31	510738,5	4390019	3,1251772	39,6592344
18	16.00.00.00	9	31	506924,4	4388976	3,0807059	39,6498763
18	16.00.00.00	10	31	510158,8	4394404	3,1184872	39,6987505
18	16.00.00.00	11	31	513018,8	4394752	3,1518516	39,7018471
18	16.00.00.00	12	31	513125,7	4398334	3,1531699	39,7341191
18	16.00.00.00	13	31	511820,5	4399089	3,1379525	39,7409407
18	16.00.00.00	14	31	514892,7	4401727	3,1738666	39,7646607
18	17.00.00.00	1	31	525460,1	4399953	3,297167	39,7484269
18	17.00.00.00	2	31	526002,41	4406350,99	3,30375	39,806055
18	17.00.00.00	3	31	539452,98	4404432,67	3,460755	39,788254
18	17.00.00.00	4	31	536911,8	4400874	3,4308785	39,7563057
18	17.00.00.00	5	31	534726,9	4399333	3,405293	39,7425136
18	17.00.00.00	6	31	532367	4393869	3,377483	39,693377
18	17.00.00.00	7	31	530925	4393119	3,3606307	39,6866731
18	17.00.00.00	8	31	527193,1	4391179	3,3170321	39,6693208
18	17.00.00.00	9	31	521251,9	4391640	3,2477818	39,6736429
18	17.00.00.00	10	31	525460,1	4399953	3,297167	39,7484269
18	18.00.00.00	1	31	513685,1	4382869	3,1593774	39,5947701

18	18.00.00.00	2	31	516118,5	4387270	3,1878238	39,6343813
18	18.00.00.00	3	31	517765,3	4386437	3,206991	39,6268433
18	18.00.00.00	4	31	519914,1	4385351	3,2319947	39,617011
18	18.00.00.00	5	31	522351,2	4387300	3,260452	39,6345114
18	18.00.00.00	6	31	526721,6	4383714	3,3112336	39,6020762
18	18.00.00.00	7	31	521576,8	4380894	3,2512195	39,5768128
18	18.00.00.00	8	31	522180,4	4378563	3,2581693	39,5557947
18	18.00.00.00	9	31	521052	4376973	3,244985	39,541497
18	18.00.00.00	10	31	514649,7	4380389	3,1705563	39,572409
18	18.00.00.00	11	31	513685,1	4382869	3,1593774	39,5947701
18	19.00.00.00	1	31	521251,9	4391640	3,2477818	39,6736429
18	19.00.00.00	2	31	527193,1	4391179	3,3170321	39,6693208
18	19.00.00.00	3	31	530925	4393119	3,3606307	39,6866731
18	19.00.00.00	4	31	530089,9	4384741	3,350511	39,6112177
18	19.00.00.00	5	31	531561,6	4383334	3,3675872	39,5984877
18	19.00.00.00	6	31	525241,8	4377396	3,2937578	39,5451953
18	19.00.00.00	7	31	522244,2	4369208	3,2585992	39,4715025
18	19.00.00.00	8	31	515303,2	4376329	3,178071	39,5358162
18	19.00.00.00	9	31	513254,1	4379240	3,1542854	39,562079
18	19.00.00.00	10	31	514649,7	4380389	3,1705563	39,572409
18	19.00.00.00	11	31	521052	4376973	3,244985	39,541497
18	19.00.00.00	12	31	522180,4	4378563	3,2581693	39,5557947
18	19.00.00.00	13	31	521576,8	4380894	3,2512195	39,5768128
18	19.00.00.00	14	31	526721,6	4383714	3,3112336	39,6020762
18	19.00.00.00	15	31	522351,2	4387300	3,260452	39,6345114
18	19.00.00.00	16	31	519914,1	4385351	3,2319947	39,617011
18	19.00.00.00	17	31	517765,3	4386437	3,206991	39,6268433
18	19.00.00.00	18	31	521251,9	4391640	3,2477818	39,6736429
18	20.00.00.00	1	31	530925	4393119	3,3606307	39,6866731

18	20.00.00.00	2	31	532367	4393869	3,377483	39,693377
18	20.00.00.00	3	31	534726,9	4399333	3,405293	39,7425136
18	20.00.00.00	4	31	536911,8	4400874	3,4308785	39,7563057
18	20.00.00.00	5	31	539452,98	4404432,67	3,460755	39,788254
18	20.00.00.00	6	31	545106,93	4395250,75	3,526153	39,705248
18	20.00.00.00	7	31	541148,3	4391762	3,4797613	39,6740154
18	20.00.00.00	8	31	531561,6	4383334	3,3675872	39,5984877
18	20.00.00.00	9	31	530089,9	4384741	3,350511	39,6112177
18	20.00.00.00	10	31	530925	4393119	3,3606307	39,6866731
18	21.00.00.00	1	31	513254,1	4379240	3,1542854	39,562079
18	21.00.00.00	2	31	515303,2	4376329	3,178071	39,5358162
18	21.00.00.00	3	31	512508,4	4372171	3,1454721	39,4983967
18	21.00.00.00	4	31	509965,1	4362990	3,1157566	39,4157057
18	21.00.00.00	5	31	512707,8	4359132	3,147543	39,3809073
18	21.00.00.00	6	31	510618,4	4353708	3,1231984	39,3320624
18	21.00.00.00	7	31	512925,6	4352626	3,1499464	39,3222816
18	21.00.00.00	8	31	512725,34	4350286,14	3,147579	39,301201
18	21.00.00.00	9	31	506867,14	4344688,85	3,079583	39,250832
18	21.00.00.00	10	31	497405,81	4351439,15	2,96991	39,31168
18	21.00.00.00	11	31	478219,01	4357411,55	2,74717	39,365224
18	21.00.00.00	12	31	477729,79	4371136,04	2,741034	39,488874
18	21.00.00.00	13	31	480735,58	4371383,02	2,775979	39,491172
18	21.00.00.00	14	31	485000,7	4374788,03	2,8255	39,521937
18	21.00.00.00	15	31	492906,4	4374389,96	2,917478	39,518452
18	21.00.00.00	16	31	497098,93	4368881,02	2,966275	39,468839
18	21.00.00.00	17	31	504321,33	4371728,97	3,050254	39,494494
18	21.00.00.00	18	31	507634,5	4376538,03	3,088839	39,537802
18	21.00.00.00	19	31	513254,1	4379240	3,1542854	39,562079
18	22.00.00.00	1	31	515303,2	4376329	3,178071	39,5358162

18	22.00.00.00	2	31	522244,2	4369208	3,2585992	39,4715025
18	22.00.00.00	3	31	520084,1	4363308	3,2333098	39,4183947
18	22.00.00.00	4	31	515684,2	4359411	3,1821067	39,3833723
18	22.00.00.00	5	31	512707,8	4359132	3,147543	39,3809073
18	22.00.00.00	6	31	509965,1	4362990	3,1157566	39,4157057
18	22.00.00.00	7	31	512508,4	4372171	3,1454721	39,4983967
18	22.00.00.00	8	31	515303,2	4376329	3,178071	39,5358162
18	23.00.00.00	1	31	522244,2	4369208	3,2585992	39,4715025
18	23.00.00.00	2	31	525241,8	4377396	3,2937578	39,5451953
18	23.00.00.00	3	31	531561,6	4383334	3,3675872	39,5984877
18	23.00.00.00	4	31	541531,63	4391896,64	3,484239	39,67521
18	23.00.00.00	5	31	533149,4	4365015	3,3851668	39,4333717
18	23.00.00.00	6	31	518613,1	4352258,22	3,215915	39,318864
18	23.00.00.00	7	31	512925,6	4352626	3,1499464	39,3222816
18	23.00.00.00	8	31	510618,4	4353708	3,1231984	39,3320624
18	23.00.00.00	9	31	512707,8	4359132	3,147543	39,3809073
18	23.00.00.00	10	31	515684,2	4359411	3,1821067	39,3833723
18	23.00.00.00	11	31	520084,1	4363308	3,2333098	39,4183947
18	23.00.00.00	12	31	522244,2	4369208	3,2585992	39,4715025
19	01.00.00.00	1	31	577925,9	4433831	3,913537	40,050436
19	01.00.00.00	2	31	578967,3	4428885	3,9251414	40,0057843
19	01.00.00.00	3	31	582967,9	4427277	3,9717988	39,9909154
19	01.00.00.00	4	31	595194,1	4422363	4,1142608	39,9453616
19	01.00.00.00	5	31	604808,3	4418501	4,2261523	39,9094382
19	01.00.00.00	6	31	608969,04	4416909,18	4,274552	39,894575
19	01.00.00.00	7	31	620202,41	4408787,68	4,404415	39,819906
19	01.00.00.00	8	31	571789,29	4397802,9	3,837644	39,726413
19	01.00.00.00	9	31	568019,32	4439199,7	3,797976	40,099658
19	01.00.00.00	10	31	577925,9	4433831	3,913537	40,050436

19	02.00.00.00	1	31	577925,9	4433831	3,9135365	40,0504363
19	02.00.00.00	2	31	577063,82	4434861,31	3,903554	40,059797
19	02.00.00.00	3	31	578530,69	4434897,33	3,920755	40,059986
19	02.00.00.00	4	31	578995,1	4433835	3,9260699	40,0503729
19	02.00.00.00	5	31	581860,1	4431189	3,9593182	40,0262638
19	02.00.00.00	6	31	582967,9	4427277	3,9717988	39,9909154
19	02.00.00.00	7	31	578967,3	4428885	3,9251414	40,0057843
19	02.00.00.00	8	31	577925,9	4433831	3,9135365	40,0504363
19	03.00.00.00	1	31	595194,1	4422363	4,1142608	39,9453616
19	03.00.00.00	2	31	596153,8	4425864	4,1260094	39,9767896
19	03.00.00.00	3	31	593812,3	4426546	4,0986925	39,9831961
19	03.00.00.00	4	31	597971,1	4430736	4,1480217	40,0204666
19	03.00.00.00	5	31	604386,1	4425782	4,2223807	39,9750745
19	03.00.00.00	6	31	604808,3	4418501	4,2261523	39,9094382
19	03.00.00.00	7	31	595194,1	4422363	4,1142608	39,9453616
19	04.00.00.00	1	31	594825,4	4433772	4,1116111	40,0481736
19	04.00.00.00	2	31	594666	4431227	4,1093712	40,0252667
19	04.00.00.00	3	31	592764,4	4430155	4,0869374	40,0158214
19	04.00.00.00	4	31	589134	4431301	4,0445635	40,0265357
19	04.00.00.00	5	31	588623,5	4432616	4,0387616	40,038435
19	04.00.00.00	6	31	588525,1	4435607	4,0380171	40,0653882
19	04.00.00.00	7	31	588671,61	4437353,03	4,039974	40,081101
19	04.00.00.00	8	31	597691,6	4440478,5	4,146217	40,108256
19	04.00.00.00	9	31	594825,4	4433772	4,1116111	40,0481736
20	01.00.00.00	1	31	378632,9	4326245	1,5969844	39,076223
20	01.00.00.00	2	31	376512	4327428	1,5722588	39,0865822
20	01.00.00.00	3	31	372617	4326429	1,5274265	39,0770231
20	01.00.00.00	4	31	371552,5	4327261	1,5149674	39,0843617
20	01.00.00.00	5	31	370030,9	4324376	1,4979322	39,0581486

20	01.00.00.00	6	31	365453,3	4324763	1,4449698	39,0609413
20	01.00.00.00	7	31	362894	4322371	1,4158825	39,038997
20	01.00.00.00	8	31	360963	4322896	1,3934728	39,0434209
20	01.00.00.00	9	31	360035,4	4321496	1,3830461	39,0306623
20	01.00.00.00	10	31	354220,2	4323164	1,3155353	39,0447358
20	01.00.00.00	11	31	371202,16	4336980,96	1,509073	39,171866
20	01.00.00.00	12	31	387663,15	4325590,94	1,701457	39,07154
20	01.00.00.00	13	31	378632,9	4326245	1,5969844	39,076223
20	02.00.00.00	1	31	354220,2	4323164	1,3155353	39,0447358
20	02.00.00.00	2	31	360035,4	4321496	1,3830461	39,0306623
20	02.00.00.00	3	31	359137,8	4320141	1,3729603	39,0183131
20	02.00.00.00	4	31	360581,6	4317611	1,3901476	38,9957554
20	02.00.00.00	5	31	361749,1	4315566	1,4040375	38,97752
20	02.00.00.00	6	31	360955,9	4313020	1,3954017	38,954461
20	02.00.00.00	7	31	354440,2	4310536	1,3207666	38,931029
20	02.00.00.00	8	31	352183,2	4309676	1,2949251	38,9229054
20	02.00.00.00	9	31	349443,7	4315159	1,2621325	38,9718252
20	02.00.00.00	10	31	354220,2	4323164	1,3155353	39,0447358
20	03.00.00.00	1	31	360035,4	4321496	1,3830461	39,0306623
20	03.00.00.00	2	31	360963	4322896	1,3934728	39,0434209
20	03.00.00.00	3	31	362894	4322371	1,4158825	39,038997
20	03.00.00.00	4	31	365453,3	4324763	1,4449698	39,0609413
20	03.00.00.00	5	31	370030,9	4324376	1,4979322	39,0581486
20	03.00.00.00	6	31	374608,7	4316752	1,5522241	38,9901396
20	03.00.00.00	7	31	379024,8	4313261,5	1,603816	38,959317
20	03.00.00.00	8	31	366826,46	4303642,92	1,464947	38,870904
20	03.00.00.00	9	31	366903,6	4308646	1,4648658	38,9159836
20	03.00.00.00	10	31	364055,8	4317824	1,4302073	38,9982206
20	03.00.00.00	11	31	361647,8	4318612	1,4022516	39,0049412

20	03.00.00.00	12	31	360581,6	4317611	1,3901476	38,9957554
20	03.00.00.00	13	31	359137,8	4320141	1,3729603	39,0183131
20	03.00.00.00	14	31	360035,4	4321496	1,3830461	39,0306623
20	04.00.00.00	1	31	370030,9	4324376	1,4979322	39,0581486
20	04.00.00.00	2	31	371552,5	4327261	1,5149674	39,0843617
20	04.00.00.00	3	31	372617	4326429	1,5274265	39,0770231
20	04.00.00.00	4	31	376512	4327428	1,5722588	39,0865822
20	04.00.00.00	5	31	378632,9	4326245	1,5969844	39,076223
20	04.00.00.00	6	31	387475,93	4325605,05	1,699291	39,071643
20	04.00.00.00	7	31	379211,97	4313247,42	1,605978	38,959216
20	04.00.00.00	8	31	374608,7	4316752	1,5522241	38,9901396
20	04.00.00.00	9	31	370030,9	4324376	1,4979322	39,0581486
20	05.00.00.00	1	31	349443,7	4315159	1,2621325	38,9718252
20	05.00.00.00	2	31	352183,2	4309676	1,2949251	38,9229054
20	05.00.00.00	3	31	354440,2	4310536	1,3207666	38,931029
20	05.00.00.00	4	31	352310,3	4306139	1,2971521	38,8910681
20	05.00.00.00	5	31	353654,9	4303856	1,3131353	38,8707293
20	05.00.00.00	6	31	349424,9	4297421,49	1,265806	38,812058
20	05.00.00.00	7	31	344749,28	4315450,91	1,207903	38,973635
20	05.00.00.00	8	31	349443,7	4315159	1,2621325	38,9718252
20	06.00.00.00	1	31	354440,2	4310536	1,3207666	38,931029
20	06.00.00.00	2	31	360955,9	4313020	1,3954017	38,954461
20	06.00.00.00	3	31	361749,1	4315566	1,4040375	38,97752
20	06.00.00.00	4	31	360581,6	4317611	1,3901476	38,9957554
20	06.00.00.00	5	31	361647,8	4318612	1,4022516	39,0049412
20	06.00.00.00	6	31	364055,8	4317824	1,4302073	38,9982206
20	06.00.00.00	7	31	366903,6	4308646	1,4648658	38,9159836
20	06.00.00.00	8	31	366233,92	4298233,22	1,459171	38,822083
20	06.00.00.00	9	31	355849,09	4295248,59	1,340219	38,79356

20	06.00.00.00	10	31	353654,9	4303856	1,3131353	38,8707293
20	06.00.00.00	11	31	352310,3	4306139	1,2971521	38,8910681
20	06.00.00.00	12	31	354440,2	4310536	1,3207666	38,931029
21	01.00.00.00	1	31	354130,8	4275277	1,3246461	38,6133793
21	01.00.00.00	2	31	355541,3	4296766	1,3363586	38,8071778
21	01.00.00.00	3	31	381002,8	4295091	1,6297856	38,7958951
21	01.00.00.00	4	31	379592,8	4273609	1,6172863	38,6021736
21	01.00.00.00	5	31	354130,8	4275277	1,3246461	38,6133793

TC25_INTERCUENCAS	
COD_UHINT	UH Intercuencas
00.01	Aralar- Ulzama
00.02	Araviana- Moncayo
00.03	Albarracín- Cella- Molina de Aragón
00.04	Campo de Montiel
00.05	Almonte- Marismas
00.06	Sierra de Líbar
00.07	Setenil - Ronda
00.08	Sierra de Cañete
00.09	Sierra Gorda- Zafarraya
00.10	Tejeda - Almirajara - Los Guájares
00.11	Padul - La Peza
00.12	Sierra de las Estancias
00.13	Orce - María
00.14	Sierra de la Zarza
00.15	Sierra de Oliva
00.16	Jumilla - Villena
00.17	Serral - Salinas
00.18	Quibas
00.19	Sierra de Crevillente
00.20	Cardó- Perelló
00.99	Niebla- Posadas (04.13 - 05.49)

TC25_UNIDAD_HIDRO							
COD_CUE	COD_UHI	Unidad Hidrogeológica	COD_UHINT	XMIN	XMAX	YMIN	YMAX
1	01.00.00.0	San Sebastián	-	-	-1,778597	43,2642926	43,421915
1	02.00.00.0	Tolosa	-	-	-1,9145215	43,1131233	43,2747431
1	03.00.00.0	Itzarraitz	-	-	-2,1051233	43,171412	43,3333433
1	04.00.00.0	Navarniz	-	-	-2,4258677	43,2682561	43,466488
1	05.00.00.0	Oiz	-3,0335	-	-2,4014498	43,152887	43,3937612
1	06.00.00.0	Munguía- Malzaga	-	-	-2,3116768	43,1008638	43,3971597
1	07.00.00.0	Aralar- Ulzama	-2,207161	-	-1,754412	42,9141645	43,0759948
1	08.00.00.0	Aitzgorri- Amboto- Ortuella	-	-	-2,280974	42,9508756	43,3533311
1	09.00.00.0	Castro Urdiales- Ajo	-	-	-3,1674708	43,2795461	43,536484
1	10.00.00.0	Alisa- Ramales	-	-	-3,167554	43,1131993	43,432903
1	11.00.00.0	Santander- Camargo	-	-	-3,6497559	43,2372897	43,494397
1	12.00.00.0	Puerto del Escudo	-4,069656	-	-3,7422514	43,041094	43,2863098
1	13.00.00.0	Cabuérniga	-	-	-4,0087126	43,003403	43,2863098
1	14.00.00.0	Puente Viesgo- Besaya	-	-	-3,7912522	43,2438681	43,3271308
1	15.00.00.0	Santillana- S. Vicente de la	-	-	-3,787606	43,2923729	43,499319
1	16.00.00.0	Llanes- Ribadesella	-	-	-4,5030644	43,3135812	43,495428
1	17.00.00.0	Picos de Europa- Panes	-	-	-4,3489828	43,0881855	43,3514879
1	18.00.00.0	Región del Ponga	-	-	-5,0633113	43,0280468	43,3729048
1	19.00.00.0	Villaviciosa	-	-	-5,302938	43,4048278	43,5695487
1	20.00.00.0	Llantones	-5,886046	-	-5,5841513	43,4288973	43,5513746
1	21.00.00.0	Pinzales- Noreña	-	-	-5,4852197	43,3930383	43,4671719
1	22.00.00.0	Oviedo- Cangas de Onís	-	-	-4,9636637	43,3049281	43,4670704
1	23.00.00.0	Peña Ubiña- Peña Rueda	-	-	-5,8573084	43,0156676	43,0970473
1	24.00.00.0	Somiedo- Trubia- Pravia	-	-	-5,6792197	42,9042459	43,672668
1	99.00.00.0	Unidades aisladas	-	-	-	-	-

2	01.00.00.0	La Robla- Guardo	-	-4,5360699	42,7940126	42,9071387
2	02.00.00.0	Quintanilla- Peña Horadada-	-	-3,277562	42,3248526	42,8533563
2	03.00.00.0	Rañas del Orbigo- Esla	-	-5,5280171	41,9615217	42,8094556
2	04.00.00.0	Rañas del Esla- Cea	-	-5,0287599	42,2394724	42,6185356
2	05.00.00.0	Rañas del Cea- Carrión	-5,004681	-4,5766872	42,2585655	42,7980118
2	06.00.00.0	Región del Esla- Valderaduey	-6,398242	-4,2683735	41,3825347	42,858351
2	07.00.00.0	Páramo de Torozos	-	-4,5015576	41,5329794	42,0456265
2	08.00.00.0	Central del Duero	-	-3,7407412	41,2980511	42,4433414
2	09.00.00.0	Burgos- Aranda	-	-3,1766215	41,2068187	42,8295918
2	10.00.00.0	Arlanza- Ucero- Avión	-	-2,4382744	41,6500162	42,3521946
2	11.00.00.0	Moncayo- Soria	-	-1,9356916	41,6745122	41,9139507
2	12.00.00.0	Aluviales Duero y afluentes	-	-	-	-
2	13.00.00.0	Páramo de Cuéllar	-4,543042	-3,9487119	41,3110563	41,6421267
2	14.00.00.0	Páramo del Duratón	-	-3,7932001	41,4615384	41,6383915
2	15.00.00.0	Cubeta de Almazán	-	-1,9356916	41,3125251	41,7797076
2	16.00.00.0	Almazán Sur	-	-2,383061	41,164948	41,4837869
2	17.00.00.0	Región de los arenales	-	-4,1149745	40,7464382	41,6087536
2	18.00.00.0	Segovia	-	-3,4759613	40,7526291	41,572504
2	19.00.00.0	Ciudad Rodrigo- Salamanca	-	-5,0853365	40,3954402	41,3904522
2	20.00.00.0	Corneja	-	-5,2436046	40,4519965	40,572356
2	21.00.00.0	Valle de Ambles	-	-4,6144137	40,5144648	40,6496192
2	99.00.00.0	Unidades aisladas	-	-	-	-
3	01.00.00.0	Albarracín- Cella- Molina de Aragón	-	-1,2850667	40,3769514	40,8720096
3	02.00.00.0	Tajuña- Montes Universales	-2,823742	-1,6372757	40,2256413	41,1580453
3	03.00.00.0	Torrelaguna- Jadraque	-	-2,8204766	40,6335963	41,1036837
3	04.00.00.0	Guadalajara	-	-2,7011911	40,4444484	41,0857203
3	05.00.00.0	Madrid- Talavera	-	-3,5325268	39,676286	40,7033276
3	06.00.00.0	La Alcarria	-3,516971	-2,6440072	40,0733142	40,9685247
3	07.00.00.0	Entrepeñas	-	-2,7118663	40,0552341	40,5429397
3	08.00.00.0	Ocaña	-	-2,9507817	39,6436389	40,0318462
3	09.00.00.0	Tiétar	-	-4,9392174	39,7155517	40,1441422

3	10.00.00.0	Talaván	-	-5,6236146	39,6456592	39,7924247
3	11.00.00.0	Zarza de Granadilla	-	-5,9267783	40,118902	40,2584056
3	12.00.00.0	Galisteo	-	-6,0881962	39,7968218	40,0913164
3	13.00.00.0	Moraleja	-	-6,5695785	39,9661998	40,1603819
3	99.00.00.0	Unidades aisladas				
4	01.00.00.0	Sierra de Altomira	-	-2,048915	39,3245164	40,150523
4	02.00.00.0	Lillo- Quintanar	-	-2,8779993	39,5952252	40,0321163
4	03.00.00.0	Consuegra- Villacañas	-3,811066	-3,0362183	39,3255652	39,6451807
4	04.00.00.0	Mancha Occidental	-	-2,193168	38,7445066	39,508463
4	05.00.00.0	Ciudad Real	-	-3,6159724	38,8213845	39,1757696
4	06.00.00.0	Campos de Montiel	-	-2,295246	38,5918639	39,2854662
4	07.00.00.0	Bullaque	-4,52932	-3,8865855	38,9745569	39,5163568
4	08.00.00.0	Vegas Altas	-	-5,0806671	38,8423856	39,4562995
4	09.00.00.0	Vegas Bajas	-	-6,3694002	38,6099557	38,9649215
4	10.00.00.0	Tierra de Barros	-	-6,186285	38,4982074	38,924072
4	11.00.00.0	Zafra- Olivenza	-	-6,4506674	38,3332431	38,470577
4	12.00.00.0	Ayamonte- Huelva	-	-6,9770318	37,154701	37,4533021
4	13.00.00.0	Niebla- Posadas (Guadalq. 05.49)	-	-5,2150601	37,3461462	37,7964465
4	14.00.00.0	Almonte- Marismas (Guadalq.)	-	-6,2222571	36,8893451	37,4261229
4	99.00.00.0	Unidades aisladas				
5	01.00.00.0	Sierra de Cazorla	-	-2,284121	37,7348515	38,738938
5	02.00.00.0	Quesada - Castril	-	-2,382412	37,6866111	38,484463
5	03.00.00.0	Duda - La Sagra	-	-2,5032007	37,7012422	37,9866799
5	04.00.00.0	Huéscar - Puebla de D. Fadrique	-	-2,2607735	37,774119	38,060329
5	05.00.00.0	Sierra de la Zarza	-2,264457	-2,144065	37,879817	37,9789234
5	06.00.00.0	Orce - María	-	-2,086532	37,609514	37,7269262
5	07.00.00.0	Cúllar - Baza	-	-2,289976	37,5516762	37,6885574
5	08.00.00.0	Sierra de las Estancias	-	-2,2041331	37,4006861	37,5645544
5	09.00.00.0	Depresión de Baza - Caniles	-	-2,548764	37,319113	37,5691001
5	10.00.00.0	Jabalcón	-	-2,7804516	37,5264059	37,6260716
5	11.00.00.0	Sierra de Baza	-	-2,7258034	37,2744981	37,545185

5	12.00.00.0	Depresión Guadix - Marquesado	-	-2,9973034	37,1750419	37,4198159
5	13.00.00.0	Mencal	-	-3,0564911	37,4806619	37,6129909
5	14.00.00.0	Bédmar - Jódar	-	-3,3108695	37,8048809	37,869388
5	15.00.00.0	Torres - Jimena	-	-3,4319755	37,7859075	37,8692954
5	16.00.00.0	Jabalruz - La Grana	-3,991086	-3,7938078	37,6989945	37,8080937
5	17.00.00.0	Jaén	-	-3,7649595	37,7478401	37,8110507
5	18.00.00.0	S. Cristóbal	-	-3,6832826	37,7071292	37,7755355
5	19.00.00.0	Mancha Real - Pegalajar	-	-3,5202822	37,7007306	37,7893793
5	20.00.00.0	Almadén - Carluca	-	-3,2895466	37,6728897	37,806592
5	21.00.00.0	Sierra Mágina	-	-3,2789424	37,6795458	37,7905745
5	22.00.00.0	Mentidero - Montesinos	-	-3,7750796	37,5794834	37,6824074
5	23.00.00.0	Úbeda	-	-3,1515832	37,9750032	38,0965375
5	24.00.00.0	Bailén - Guarromán	-	-3,6745744	38,0334478	38,2380927
5	25.00.00.0	Rumblar	-	-3,8237874	38,0540123	38,1780836
5	26.00.00.0	Aluvial del Guadalquivir (Córdoba)	-	-3,9299839	38,0377064	38,0660415
5	27.00.00.0	Porcuna	-	-3,9206	37,8192219	37,9896971
5	28.00.00.0	Montes Orientales (Sector Norte)	-	-3,4252453	37,423721	37,6342124
5	29.00.00.0	Sierra Colomera	-	-3,4649623	37,3082723	37,5055207
5	30.00.00.0	Sierra Arana	-	-3,272446	37,2942805	37,4595954
5	31.00.00.0	Padul - La Peza	-	-3,3063141	36,949161	37,3368476
5	32.00.00.0	Depresión de Granada	-	-3,4996905	37,0008184	37,3983806
5	33.00.00.0	Sierra Elvira	-	-3,667912	37,2175182	37,2751495
5	34.00.00.0	Madrid - Parapanda	-	-3,8285505	37,2552886	37,355766
5	35.00.00.0	Sierras de Cabra - Gaena	-	-4,193068	37,3595405	37,5922822
5	36.00.00.0	Rute - Horconera	-	-4,1875567	37,2976425	37,4603855
5	37.00.00.0	Albayate - Chanzas	-	-3,9847971	37,2418533	37,4497096
5	38.00.00.0	El Pedroso - Arcas	-	-4,2728166	37,0845469	37,2274769
5	39.00.00.0	Hacho de Loja	-	-4,0904074	37,1696434	37,2395009
5	40.00.00.0	Sierra Gorda	-	-3,9330471	36,931191	37,1728673
5	41.00.00.0	Polje de Zafarraya	-	-4,0174827	36,9827567	37,0273821
5	42.00.00.0	Tejeda - Almirajara - Los Guájares	-	-3,4262532	36,7344413	37,0469746

5	43.00.00.0	Sierra de Estepa	-	-4,7408391	37,188027	37,3403051
5	44.00.00.0	Altiplanos de Ecija	-5,648219	-4,8245468	37,3933402	37,7833715
5	45.00.00.0	Sierra Morena	-	-4,6108756	37,7822015	38,2018638
5	46.00.00.0	Aluvial del Guadalquivir (Sevilla)	-	-5,2216872	37,2330789	37,7445968
5	47.00.00.0	Sevilla - Carmona	-	-5,585374	37,1103722	37,605852
5	48.00.00.0	Arahal- Coronil- Morón-Puebla de	-	-5,2837168	36,9703449	37,3567954
5	49.00.00.0	Niebla - Posadas	-	-5,2150601	37,3461462	37,7964465
5	50.00.00.0	Aljarafe	-	-6,0111245	37,1877394	37,4893796
5	51.00.00.0	Almonte - Marismas	-	-6,2222571	36,8893451	37,4261229
5	52.00.00.0	Lebrija	-	-5,9538633	36,8161591	36,9606392
5	53.00.00.0	Llanos de Villamartín	-	-5,4925159	36,7282589	36,9313515
5	54.00.00.0	Arcos - Bornos - Estepa	-	-5,5589795	36,667848	36,9071041
5	55.00.00.0	Aluvial del Guadalete	-	-5,7671513	36,5146015	36,7304288
5	56.00.00.0	Jerez de la Frontera	-	-5,9882273	36,6659196	36,8039344
5	57.00.00.0	Rota - Sanlúcar - Chipiona	-	-6,292794	36,598195	36,8037779
5	58.00.00.0	Puerto de Santa María	-	-6,1174796	36,570753	36,6546676
5	59.00.00.0	Puerto Real - Conil de la Frontera	-6,328349	-6,0152828	36,259924	36,6171365
5	60.00.00.0	Sierra de las Cabras	-	-5,6232898	36,54654	36,6611042
5	61.00.00.0	Véjer - Barbate	-	-5,8177296	36,167663	36,3734394
5	62.00.00.0	Aluvial de Barbate	-	-5,6042792	36,1804184	36,5378574
5	63.00.00.0	Depresión Setenil - Ronda	-	-5,0655745	36,7179861	36,9743525
5	64.00.00.0	Sierra de Grazalema	-	-5,3194294	36,6455026	36,8628852
5	99.00.00.0	Unidades aisladas				
6	01.00.00.0	El Saltador	-	-1,8761187	37,3965884	37,5211348
6	02.00.00.0	Sierra de las Estancias	-	-2,1479026	37,4006861	37,5637288
6	03.00.00.0	Alto Almazora	-	-1,9715748	37,3360661	37,5197491
6	04.00.00.0	Huércal - Overa	-	-1,9604117	37,3308737	37,3906771
6	05.00.00.0	Ballabona - Sierra Lisbona	-	-1,8970964	37,2360461	37,3722916
6	06.00.00.0	Bajo Almazora	-	-1,73325	37,128787	37,36519
6	07.00.00.0	Bedar - Alcornia	-	-1,945462	37,1442476	37,2124676
6	08.00.00.0	Alto Aguas	-	-2,0114349	37,0681679	37,2187376

6	09.00.00.0	Campo de Tabernas - Gérgal	-	-2,1819075	37,0334167	37,2052657
6	10.00.00.0	Cuenca del río Nacimiento	-	-2,6349258	37,0873745	37,253621
6	11.00.00.0	Campos de Nijar	-	-1,8967126	36,7286037	37,0404441
6	12.00.00.0	Andarax - Almería	-	-2,314614	36,785152	37,0627595
6	13.00.00.0	Sierra de Gádor	-	-2,4467538	36,7713214	37,0803658
6	14.00.00.0	Campo de Dalías	-	-2,5368591	36,660846	36,8585148
6	15.00.00.0	Delta del Adra	-	-2,9171811	36,723666	36,7885033
6	16.00.00.0	Albuñol	-	-3,1375107	36,727776	36,8696086
6	17.00.00.0	Padul - La Peza	-	-3,3063141	36,949161	37,3368476
6	18.00.00.0	Lújar	-3,488861	-3,2328555	36,7981184	36,9474131
6	19.00.00.0	S. Escalate	-	-3,4532869	36,7625068	36,8695357
6	20.00.00.0	Carchuna - Castell de Ferro	-	-3,260144	36,689989	36,8368334
6	21.00.00.0	Motril - Salobreña	-	-3,352102	36,665377	36,7869475
6	22.00.00.0	Río Verde	-	-3,6525134	36,708058	36,8398584
6	23.00.00.0	Depresión de Padúl	-3,664315	-3,4846852	36,9041888	37,0508592
6	24.00.00.0	Tejeda - Almiñana - Los Guájares	-	-3,4275691	36,704544	37,0473018
6	25.00.00.0	Sierra Gorda	-	-3,9279109	36,931191	37,1728673
6	26.00.00.0	Polje de Zafarraya	-	-4,0174827	36,9827567	37,0275069
6	27.00.00.0	Vélez	-4,180415	-4,0036606	36,700151	36,8497282
6	28.00.00.0	Gibalto	-4,295542	-4,2236816	37,040025	37,1421013
6	29.00.00.0	Alfarnate	-	-4,1641	36,9371642	37,0332575
6	30.00.00.0	Pedroso - Arcas	-	-4,2728166	37,0845469	37,2274769
6	31.00.00.0	Las Cabras - Camarolos - S. Jorge	-	-4,2187025	36,9371642	37,0413635
6	32.00.00.0	El Torcal de Antequera	-	-4,4872285	36,9377421	37,002504
6	33.00.00.0	Llanos de Antequera - Archidona	-	-4,3628054	36,9863028	37,1981511
6	34.00.00.0	Fuente Piedra	-	-4,5202606	37,0664318	37,2048454
6	35.00.00.0	Sierra Teba	-	-4,8014104	36,9435975	37,0274354
6	36.00.00.0	Valle de Abdalajís	-4,792575	-4,6653869	36,9125465	36,981852
6	37.00.00.0	Bajo Guadalhorce	-	-4,403977	36,559855	36,9036816
6	38.00.00.0	Sierra Blanca - Sierra de Mijas	-	-4,4973711	36,5174617	36,6713306
6	39.00.00.0	Fuengirola	-	-4,5511233	36,5227739	36,5921425

6	40.00.00.0	Marbella - Estepona	-	-4,6122947	36,3730494	36,5472351
6	41.00.00.0	Sierra de Cañete	-	-4,9854546	36,8727674	37,0231641
6	42.00.00.0	Setenil - Ronda	-	-5,0655745	36,7179861	36,9743525
6	43.00.00.0	S. Blanquilla - Merinos - Borbolla	-	-4,8543419	36,6734188	36,9628909
6	44.00.00.0	Sierra de Líbar	-	-5,2051507	36,5598292	36,7623146
6	45.00.00.0	Jarastepar	-5,233492	-5,1183852	36,6284235	36,7248443
6	46.00.00.0	Junquera - Las Nieves	-	-4,9076236	36,5970612	36,7489152
6	47.00.00.0	Guadiaro y Hozgarganta	-	-5,263565	36,236149	36,5456552
6	48.00.00.0	Sotogrande	-	-5,206351	36,280497	36,3966037
6	49.00.00.0	Guadarranque - Palmones	-5,589566	-5,3630599	36,1410895	36,353769
6	50.00.00.0	La Línea	-	-5,3130622	36,099942	36,215067
6	99.00.00.0	Unidades aisladas				
7	01.00.00.0	Sierra de Oliva (08.34)	-	-0,9547908	38,6802814	38,8794266
7	02.00.00.0	Hellín - Tobarra	-1,880554	-1,219725	38,5102719	38,82867
7	03.00.00.0	Escamas y diapiros	-2,465616	-1,2104152	38,4768464	38,7934238
7	04.00.00.0	Pliegues jurásicos	-	-1,4920744	38,3060958	38,5947644
7	05.00.00.0	Jumilla - Villena (08.35)	-	-0,8918587	38,4289037	38,6724629
7	06.00.00.0	El Molar	-	-1,3882032	38,2740543	38,5114028
7	07.00.00.0	Sª de Cazorra - Segura	-2,751573	-1,841545	37,902253	38,5019666
7	08.00.00.0	Sinclinal de Calasparra	-	-1,3241545	38,2153654	38,5114028
7	09.00.00.0	Ascoy - Sopalmo	-1,443707	-1,152404	38,2181139	38,4244288
7	10.00.00.0	Carche - Salinas (08.42)	-	-0,8348947	38,3214724	38,5856834
7	11.00.00.0	Quibas (08.51)	-	-0,8344227	38,2549473	38,5330137
7	12.00.00.0	Crevillente (08.52)	-	-0,8045586	38,2443576	38,3514863
7	13.00.00.0	Ricote	-	-1,3526107	38,097374	38,2567041
7	14.00.00.0	Cajal - Mula	-	-1,2223833	37,9249267	38,1389396
7	15.00.00.0	Bajo Quipar	-	-1,6075061	38,0414521	38,1613164
7	16.00.00.0	Argos	-	-1,7026494	38,0914573	38,2277689
7	17.00.00.0	Revolcadores - Serrata	-2,317628	-1,8591029	37,9677164	38,2224856
7	18.00.00.0	Gavilán	-	-1,841545	38,0702609	38,2498323
7	19.00.00.0	Taibilla	-	-2,2178638	37,957442	38,1896115

7	20.00.00.0	Alto Quipar	-	-1,9635691	37,8263421	37,9661791
7	21.00.00.0	Bullas	-	-1,6075061	37,8175229	38,045352
7	22.00.00.0	Sierra Espuña	-	-1,4824898	37,8242305	38,0361555
7	23.00.00.0	Vega Alta del Segura	-	-1,1741846	37,9911802	38,1144838
7	24.00.00.0	Vega Media y Baja del Segura	-	-0,60355	37,925217	38,1575582
7	25.00.00.0	Yechar	-	-1,4701958	37,7603602	37,8729468
7	26.00.00.0	Valdeinfierno	-	-1,9194996	37,6924191	37,8739648
7	27.00.00.0	Orce - María	-	-2,0546518	37,5982563	37,7201718
7	28.00.00.0	Valle del Guadalentín	-	-1,1980889	37,4462135	37,9884221
7	29.00.00.0	Sierra de Carrascoy	-	-1,2210975	37,7570623	37,8563252
7	30.00.00.0	Cresta del Gallo	-	-0,996183	37,8959328	38,0007046
7	31.00.00.0	Campo de Cartagena	-	-0,6816796	37,5858425	37,9913497
7	32.00.00.0	Mazarrón	-	-1,1765079	37,474224	37,6780942
7	33.00.00.0	Aguilas	-	-1,4382306	37,319756	37,5643896
7	34.00.00.0	Cuchillos - Cabras	-	-1,0965998	38,4934137	38,7532445
7	35.00.00.0	Sima	-	-1,7737523	37,9786154	38,0915707
7	36.00.00.0	Quipar	-	-1,7277633	37,9876879	38,1288941
7	99.00.00.0	Unidades aisladas				
8	01.00.00.0	Cella- Molina de Aragón	-	-1,2907147	40,3810954	40,8662928
8	02.00.00.0	Montes Universales	-	-1,3090843	40,048931	40,501186
8	03.00.00.0	Arquillo- Tramacastiel- Villed	-	-1,1642553	40,1271456	40,4544313
8	04.00.00.0	Vallanca	-	-1,287747	39,9444335	40,1271456
8	05.00.00.0	Javalambre	-	-0,667208	40,0260618	40,761461
8	06.00.00.0	Mosqueruela	-	-0,0136369	40,037893	40,717837
8	07.00.00.0	Maestrazgo	-0,223874	0,423305	40,0440158	40,673471
8	08.00.00.0	Puertos de Beceite	-0,036115	0,359751	40,616232	40,772962
8	09.00.00.0	Plana de Cenia	0,2869804	0,4517645	40,4876892	40,6390426
8	10.00.00.0	Plana de Vinaroz- Peñíscola	0,3298893	0,6914831	40,338848	40,67994
8	11.00.00.0	Plana de Oropesa- Torreblanca	0,122534	0,335703	40,084487	40,2675479
8	12.00.00.0	Plana de Castellón	-	0,174032	39,738633	40,0735758
8	13.00.00.0	Onda	-0,667208	-0,1984082	39,8243404	40,1030911

8	14.00.00.0	Alto Palancia	-0,964947	-0,376037	39,8070751	40,1030911
8	15.00.00.0	Alpuente	-1,396237	-0,7780407	39,7346622	40,0648611
8	16.00.00.0	Olmeda	-1,287747	-1,1327398	39,9968151	40,0996688
8	17.00.00.0	Serranía de Cuenca	-2,462144	-1,5019106	39,5457104	40,3881958
8	18.00.00.0	Las Serranías	-	-0,7187522	39,3996209	39,8823702
8	19.00.00.0	Alcublas	-	-0,5789653	39,7060329	39,8760053
8	20.00.00.0	Medio Palancia	-	-0,2026825	39,5530519	39,8458422
8	21.00.00.0	Plana de Sagunto	-	-0,112338	39,576665	39,7743539
8	22.00.00.0	Liria- Casinos	-	-0,3627429	39,4856726	39,8060707
8	23.00.00.0	Buñol- Cheste	-	-0,4166565	39,3253598	39,6172278
8	24.00.00.0	Utiel- Requena	-1,547712	-0,9510917	39,2349115	39,7879651
8	25.00.00.0	Plana de Valencia Norte	-	-0,223645	39,315984	39,6165471
8	26.00.00.0	Plana de Valencia Sur	-	-0,1301	39,0429581	39,3253598
8	27.00.00.0	Caroch Norte	-	-0,4197556	39,0016841	39,4229346
8	28.00.00.0	Caroch Sur	-	-0,4463324	38,7994383	39,2349115
8	29.00.00.0	Mancha oriental	-2,387894	-1,0612942	38,58157	39,5500657
8	30.00.00.0	Jardín- Lezuza	-2,511755	-2,0089896	38,56582	39,2246439
8	31.00.00.0	Sierra de las Agujas	-	-0,2090175	39,0048107	39,1635028
8	32.00.00.0	Sierra Grosa	-	-0,1782084	38,7822483	39,065636
8	33.00.00.0	Almansa	-1,139539	-0,8801915	38,7321375	38,9028896
8	34.00.00.0	Sierra Oliva	-	-0,9625233	38,6822817	38,8732729
8	35.00.00.0	Jumilla- Villena	-1,34878	-0,8913785	38,4289037	38,6724629
8	36.00.00.0	Yecla- Villena- Benejama	-	-0,4984835	38,5860081	38,8517152
8	37.00.00.0	Almirante- Mustalla	-	-0,1042559	38,7968996	38,9411049
8	38.00.00.0	Plana Gandía- Denia	-	0,183806	38,7927369	39,100446
8	39.00.00.0	Almudaina- Alfaro- Segaria	-	0,0126337	38,7175871	38,8517642
8	40.00.00.0	Sierra Mariola	-	-0,3779345	38,6073496	38,8014543
8	41.00.00.0	Peña Rubia	-	-0,7537058	38,5625534	38,6485463
8	42.00.00.0	Carche- Salinas	-	-0,8348947	38,3214724	38,5860081
8	43.00.00.0	Argueña- Maigmo	-	-0,6015311	38,4956365	38,6073496
8	44.00.00.0	Barrancones- Carrasqueta	-	-0,3823715	38,4969871	38,7175871

8	45.00.00.0	Sierra Aitana	-	-0,1038302	38,5617754	38,7211347
8	46.00.00.0	Serella- Aixorta- Algar	-	-0,0619144	38,6179707	38,7462177
8	47.00.00.0	Peñón- Montgó- Bernia	-	0,323061	38,528927	38,858519
8	48.00.00.0	Orcheta	-	0,016245	38,311176	38,6278636
8	49.00.00.0	Agost- Monegre	-	-0,4860721	38,4044239	38,5203997
8	50.00.00.0	Sierra del Cid	-	-0,6015311	38,3954695	38,5203997
8	51.00.00.0	Quibas	-	-0,8344227	38,2549473	38,5330137
8	52.00.00.0	Crevillente	-	-0,8045586	38,2443576	38,3514863
8	99.00.00.0	Unidades aisladas				
9	01.00.00.0	Fontibre	-4,299171	-4,0769758	42,8759116	43,08825
9	02.00.00.0	Sedano- La Lora	-	-3,2058208	42,5715587	43,0131195
9	03.00.00.0	Villarcayo	-	-2,8963882	42,7535779	43,1488164
9	04.00.00.0	Montes Obarenses- Sobrón	-	-2,9990426	42,5945173	42,7708424
9	05.00.00.0	Treviño	-	-2,5307793	42,6333973	42,8852671
9	06.00.00.0	Subijana- Nanclares	-	-2,7506015	42,8084179	42,9961198
9	07.00.00.0	Sierra de Cantabria	-	-2,313651	42,5754045	42,6869997
9	08.00.00.0	Arana	-	-2,313651	42,618817	42,7628826
9	09.00.00.0	Aluvial de Vitoria	-	-2,4414987	42,7917655	42,9261928
9	10.00.00.0	Entzia- Montes de Vitoria	-2,729507	-2,2367018	42,6374835	42,8530788
9	11.00.00.0	Lóquiz	-	-2,0281638	42,6004701	42,7762665
9	12.00.00.0	Urbasa	-	-2,0136433	42,7653655	42,9283892
9	13.00.00.0	Aralar- Ulzama	-2,207161	-1,754412	42,9141645	43,0759948
9	14.00.00.0	Andía	-	-1,6905251	42,69963	42,9283892
9	15.00.00.0	Leyre	-	-0,8950379	42,6052758	42,7450857
9	16.00.00.0	Larra	-	-0,685058	42,8905093	42,985775
9	17.00.00.0	Alto Gállego- Alto Aragón	-	-0,1868513	42,6655059	42,9369
9	18.00.00.0	Sto Domingo- S ^a de Guara	-	0,2280716	42,1393326	42,4837592
9	19.00.00.0	Alto Sobarbe	-	0,1458199	42,3034749	42,6155841
9	20.00.00.0	Ordesa- Monte Perdido	-	0,3861505	42,5122693	42,7273555
9	21.00.00.0	Sierras Interiores	0,1458199	1,6160393	42,0535127	42,5987253
9	22.00.00.0	Montsec	0,2631685	1,1856277	41,9753425	42,1941383

9	23.00.00.0	Esera- Oliana	0,2376607	1,1411921	41,7912873	42,1697065
9	24.00.00.0	Glera	-3,000345	-2,8247691	42,3775663	42,5798705
9	25.00.00.0	Ebro y afluentes	-	-2,2883549	42,2863695	42,6166915
9	26.00.00.0	Mendavia- Olite- Cortes	-	-1,2988889	41,8017414	42,6810866
9	27.00.00.0	Aluviales del Ebro	-	-0,4054854	41,3349669	41,9796188
9	28.00.00.0	Aluvial del Gállego	-	-0,6736577	41,6718799	42,1760809
9	29.00.00.0	Aluvial del Cinca	0,0395749	0,4024195	41,3972985	42,2130614
9	30.00.00.0	Aluvial del Segre	0,2956075	0,8652429	41,357931	41,8834186
9	31.00.00.0	Curso Bajo y delta Ebro	0,292426	1,052769	40,435036	41,1259435
9	32.00.00.0	Ezcaray- Prado Luengo	-	-2,8648738	42,2942601	42,3604046
9	33.00.00.0	Ortigosa- Mansilla- Neila	-3,098444	-2,7170019	42,0148833	42,2048165
9	34.00.00.0	Juberra- Anguiano	-	-2,2858874	42,3129251	42,3639772
9	35.00.00.0	Fitero- Arnedillo	-	-1,8785978	42,0521204	42,2489694
9	36.00.00.0	Queiles- Jalón	-	-1,3547344	41,4028005	41,9316552
9	37.00.00.0	Jalón- Aguas Vivas- Alfamén	-	-1,073128	41,1828862	41,5917578
9	38.00.00.0	Muel- Belchite	-1,168108	-0,7047116	41,1990179	41,5431511
9	39.00.00.0	Calatayud- Montalbán	-	-0,6307567	40,8056914	41,6952314
9	40.00.00.0	Cubeta de Oliete	-	-0,1551734	40,8056914	41,1816645
9	41.00.00.0	Portalrubio-Calanda	-	0,2102111	40,340503	41,0342494
9	42.00.00.0	Puerto de Beceite	-	0,5674255	40,4790614	41,091132
9	43.00.00.0	Sierra de Solorio	-2,645234	-1,6374517	40,8051856	41,3654267
9	44.00.00.0	Piedra- Gallocanta	-	-1,3628941	40,7794023	41,3161558
9	45.00.00.0	Cella- Molina de Aragón	-	-1,2850667	40,3769514	40,8720096
9	46.00.00.0	Valle del Jiloca	-1,657047	-1,1712585	40,4446736	41,0196022
9	47.00.00.0	Lidón- Palomera	-	-0,9288779	40,41281	40,8623957
9	48.00.00.0	Moncayo - Soria	-	-1,9356916	41,6745122	41,9139507
9	50.00.00.0	Acuífero desconocido ???	-	-2,4589512	42,2778096	42,4839926
9	51.00.00.0	Acuífero desconocido ???	0,1932009	0,6842757	41,4767566	42,0263088
9	52.00.00.0	Acuífero desconocido ???	0,5907949	0,7723026	41,7179308	41,8716012
9	53.00.00.0	Acuífero desconocido ???	-	-0,9549838	41,5020188	41,6940391
9	54.00.00.0	Acuífero desconocido ???	-	-1,2246785	41,6278075	41,8517591

9	99.00.00.0	Unidades aisladas				
10	01.00.00.0	Baix Muga i Fluvià	2,9433516	3,184304	42,0891124	42,3378452
10	02.00.00.0	Baix Ter	2,9739455	3,233912	41,9816109	42,0929423
10	03.00.00.0	Empordà	2,6856182	3,0760453	42,0479441	42,3697183
10	04.00.00.0	Figueres	2,5539507	3,0380153	42,2471459	42,3909356
10	05.00.00.0	Banyoles	2,3881959	2,8550321	42,0029249	42,3500684
10	06.00.00.0	Olot	2,4041547	2,6139058	42,0807373	42,2444254
10	07.00.00.0	Ter Mig	2,5942964	2,9749876	41,9498145	42,0891744
10	08.00.00.0	Pals- La Bisbal	2,9295555	3,175478	41,9068752	42,0666388
10	09.00.00.0	La Selva	2,6119429	2,9086954	41,7401654	41,9914713
10	10.00.00.0	Aubi	3,1058664	3,163266	41,83142	41,9047844
10	11.00.00.0	Ridaura	2,9468145	3,097652	41,779748	41,8314881
10	12.00.00.0	Tordera Baix	2,6760556	2,7764643	41,624355	41,756699
10	13.00.00.0	Tordera Mig i Alt	2,424463	2,6813542	41,6654428	41,760863
10	14.00.00.0	Alt Maresme	2,4188007	2,739059	41,513754	41,6431383
10	15.00.00.0	Baix Maresme	2,1968382	2,448318	41,410522	41,5419462
10	16.00.00.0	Delta del Besós	2,1669885	2,271897	41,342392	41,4779859
10	17.00.00.0	Cubetas del Besós	2,1143374	2,4153613	41,4709168	41,6460567
10	18.00.00.0	Vallés	1,8827485	2,4734411	41,4441698	41,705612
10	19.00.00.0	Baix Llobregat	1,8533417	2,223352	41,238155	41,5509289
10	20.00.00.0	Garraf	1,525456	1,9837487	41,144385	41,4454107
10	21.00.00.0	Penedés	1,4780047	1,9726557	41,2310721	41,5563938
10	22.00.00.0	Cordillera Prelitoral	1,3150042	1,6966131	41,2625211	41,5682975
10	23.00.00.0	Bloque de Gaià	1,2276365	1,5494833	41,067971	41,2985869
10	24.00.00.0	Alt Camp	1,1863763	1,413338	41,1798202	41,4079901
10	25.00.00.0	Camp de Tarragona	0,8721995	1,233865	40,933916	41,3108059
10	26.00.00.0	La Musara	0,9208585	1,1863763	41,2169942	41,3776929
10	27.00.00.0	Vandellós- Llaberia	0,7549774	0,9039128	41,0054606	41,1513739
10	28.00.00.0	Perelló	0,58457	0,987843	40,806368	41,027707
10	29.00.00.0	Prepirineo- Pedraforca	1,6022726	1,9736563	42,0890488	42,2679018
10	30.00.00.0	Cadi- Taga- Ripoll	1,7021618	2,4201785	42,2063674	42,3338047

10	99.00.00.0	Unidades aisladas				
11	99.00.00.0	Unidades aisladas				
12	99.00.00.0	Unidades aisladas				
13	99.00.00.0	Unidades aisladas				
14	99.00.00.0	Unidades aisladas				
15	99.00.00.0	Unidades aisladas				
16	99.00.00.0	Unidades aisladas				
17	99.00.00.0	Unidades aisladas				
18	01.00.00.0	Andraitx	2,307214	2,4777199	39,506013	39,686008
18	02.00.00.0	Valldemosa-Sóller	2,454989	2,791376	39,6065157	39,8117692
18	03.00.00.0	Puig-Roig	2,687722	2,9792153	39,808021	39,93163
18	04.00.00.0	Formentor	2,956705	3,261701	39,8246439	40,044353
18	05.00.00.0	Almadrava	2,8439636	3,0886371	39,8150242	39,8953354
18	06.00.00.0	Fuentes de Sóller	2,6713438	2,8610429	39,7240863	39,8325464
18	07.00.00.0	Fonts	2,591382	2,708048	39,6400739	39,7407828
18	08.00.00.0	S'Estremera	2,6953097	2,8959459	39,6528107	39,8153888
18	09.00.00.0	Alaro	2,7729763	2,9046286	39,6710447	39,7647061
18	10.00.00.0	Ufanés	2,8331959	3,0040183	39,7521422	39,8274902
18	11.00.00.0	Llano de Inca - Sa Pobla	2,7183281	3,192272	39,6198664	39,8496712
18	12.00.00.0	Calviá	2,4143941	2,58461	39,454459	39,6560192
18	13.00.00.0	Na Burguesa	2,4914546	2,6405192	39,489882	39,6245887
18	14.00.00.0	Llano de Palma	2,5993187	2,9792393	39,4888736	39,6876262
18	15.00.00.0	Sierras Centrales	2,8255	3,1705563	39,4688388	39,7628917
18	16.00.00.0	La Marineta	3,0807059	3,297167	39,5947701	39,782644
18	17.00.00.0	Betlem	3,2477818	3,460755	39,6693208	39,806055
18	18.00.00.0	Manacor	3,1593774	3,3112336	39,541497	39,6345114
18	19.00.00.0	S. Lorenzo	3,1542854	3,3675872	39,4715025	39,6866731
18	20.00.00.0	Artá	3,350511	3,526153	39,5984877	39,788254
18	21.00.00.0	Lluchmajor- Campos	2,741034	3,178071	39,250832	39,562079
18	22.00.00.0	Felanitx	3,1157566	3,2585992	39,3809073	39,5358162
18	23.00.00.0	Marina de Llevant	3,1231984	3,484239	39,318864	39,67521

18	99.00.00.0	Unidades aisladas				
19	01.00.00.0	Migjorn	3,797976	4,404415	39,726413	40,099658
19	02.00.00.0	Algayarens	3,903554	3,9717988	39,9909154	40,059986
19	03.00.00.0	Albaida	4,0986925	4,2261523	39,9094382	40,0204666
19	04.00.00.0	Tirant- Benimella	4,0380171	4,146217	40,0158214	40,108256
19	99.00.00.0	Unidades aisladas				
20	01.00.00.0	San Miguel - Costa Norte	1,3155353	1,701457	39,0306623	39,171866
20	02.00.00.0	San Antonio	1,2621325	1,4040375	38,9229054	39,0447358
20	03.00.00.0	Santa Eulalia	1,3729603	1,603816	38,870904	39,0609413
20	04.00.00.0	San Carlos	1,4979322	1,699291	38,959216	39,0865822
20	05.00.00.0	San José	1,207903	1,3207666	38,812058	38,973635
20	06.00.00.0	Ibiza	1,2971521	1,4648658	38,79356	39,0049412
20	99.00.00.0	Unidades aisladas				
21	01.00.00.0	Formentera	1,3246461	1,6297856	38,6021736	38,8071778

TC26_MUNICIPIOS		
COD_PRO	COD_MUN	Municipio
1	1	ALEGRIA
1	2	AMURRIO
1	3	ARAMAYONA
1	4	ARCENIEGA
1	6	ARMIÑON
1	8	ARRAZUA-UBARRUNDIA
1	9	ASPARRENA
1	10	AYALA
1	11	BAÑOS DE EBRO
1	13	BARRUNDIA
1	14	BERANTEVILLA
1	16	BERNEDO
1	17	CAMPEZO
1	18	CIGOITIA
1	19	CRIPAN
1	20	CUARTANGO
1	21	ELBURGO
1	22	ELCIEGO
1	23	ELVILLAR
1	27	IRURAZ-GAUNA
1	28	LABASTIDA
1	30	LAGRAN
1	31	LAGUARDIA
1	32	LANCIEGO

1	33	LAPUEBLA DE LABARCA
1	34	LEZA
1	36	LLODIO
1	37	MAESTU
1	39	MOREDA DE ALAVA
1	41	NAVARIDAS
1	42	OQUENDO
1	43	OYON
1	44	PEÑACERRADA
1	46	RIBERA ALTA
1	47	RIBERA BAJA
1	49	SALINAS DE AÑANA
1	51	SALVATIERRA
1	52	SAMANIEGO
1	53	SAN MILLAN
1	54	URCABUSTAIZ
1	55	VALDEGOVIA
1	56	VALLE DE ARANA
1	57	VILLABUENA DE ALAVA
1	58	LEGUITIANO
1	59	VITORIA
1	60	YECORA
1	61	ZALDUENDO DE ALAVA
1	62	ZAMBRANA
1	63	ZUYA
1	901	IRUÑA DE OCA
1	902	LANTARON
2	1	ABENGIBRE
2	2	ALATÓZ

2	3	ALBACETE
2	4	ALBATANA
2	5	ALBOREA
2	6	ALCADOZO
2	7	ALCALA DEL JUCAR
2	8	ALCARAZ
2	9	ALMANSA
2	10	ALPERA
2	11	AYNA
2	12	BAZALOTE
2	13	BALSA DE VES
2	14	EL BALLESTERO
2	15	BARRAX
2	16	BIENSERVIDA
2	17	BOGARRA
2	18	BONETE
2	19	EL BONILLO
2	20	CARCELEN
2	21	CASAS DE JUAN NUÑEZ
2	22	CASAS DE LAZARO
2	23	CASAS DE VES
2	24	CASAS-IBAÑEZ
2	25	CAUDETE
2	26	CENIZATE
2	27	CORRAL-RUBIO
2	28	COTILLAS
2	29	CHINCHILLA DE MONTE-ARAGON
2	30	ELCHE DE LA SIERRA
2	31	FEREZ

2	32	FUENSANTA
2	33	FUENTE-ALAMO
2	34	FUENTEALBILLA
2	35	LA GINETA
2	36	GOLOSALVO
2	37	HELLIN
2	38	LA HERRERA
2	39	HIGUERUELA
2	40	HOYA-GONZALO
2	41	JORQUERA
2	42	LETUR
2	43	LEZUZA
2	44	LIETOR
2	45	MADRIGUERAS
2	46	MAHORA
2	47	MASEGOSO
2	48	MINAYA
2	49	MOLINICOS
2	50	MONTALVOS
2	51	MONTEALEGRE DEL CASTILLO
2	52	MOTILLEJA
2	53	MUNERA
2	54	NAVAS DE JORQUERA
2	55	NERPIO
2	56	ONTUR
2	57	OSSA DE MONTIEL
2	58	PATERNA DEL MADERA
2	59	PEÑASCOSA
2	60	PEÑAS DE SAN PEDRO

2	61	PETROLA
2	62	POVEDILLA
2	63	POZOHONDO
2	64	POZO-LORENTE
2	65	POZUELO
2	66	LA RECUEJA
2	67	RIOPAR
2	68	ROBLEDO
2	69	LA RODA
2	70	SALOBRE
2	71	SAN PEDRO
2	72	SOCOIVOS
2	73	TARAZONA DE LA MANCHA
2	74	TOBARRA
2	75	VALDEGANGA
2	76	VIANOS
2	77	VILLA DE VES
2	78	VILLALGORDO DEL JUCAR
2	79	VILLAMALEA
2	80	VILLAPALACIOS
2	81	VILLAROBLEDO
2	82	VILLATOYA
2	83	VILLAVALIENTE
2	84	VILLAVERDE DE GUADALIMAR
2	85	VIVEROS
2	86	YESTE
3	1	ADSUBIA
3	2	AGOST
3	3	AGRES

3	4	AGUAS DE BUSOT
3	5	ALBATERA
3	6	ALCALALI
3	7	ALCOCER DE PLANES
3	8	ALCOLECHA
3	9	ALCOY
3	10	ALFAFARA
3	11	ALFAZ DE PI
3	12	ALGORFA
3	13	ALGUEÑA
3	14	ALICANTE
3	15	ALMORADI
3	16	ALMUDAINA
3	17	ALQUERIA DE AZNAR
3	18	ALTEA
3	19	ASPE
3	20	BALONES
3	21	BAÑERES
3	22	BENASAU
3	23	BENEJAMA
3	24	BENEJUZAR
3	25	BENFERRI
3	26	BENIARBEIG
3	27	BENIARDA
3	28	BENIARRES
3	29	BENICHEMBLA
3	30	BENIDOLEIG
3	31	BENIDORM
3	32	BENIFALLIM

3	33	BENIFATO
3	34	BENIJOFAR
3	35	BENILLOBA
3	36	BENILLUP
3	37	BENIMANTELL
3	38	BENIMARFULL
3	39	BENIMASOT
3	40	BENIMELI
3	41	BENISA
3	42	BENITACHELL
3	43	BIAR
3	44	BIGASTRO
3	45	BOLULLA
3	46	BUSOT
3	47	CALPE
3	48	CALLOSA DE ENSARRIA
3	49	CALLOSA DE SEGURA
3	50	CAMPELLO
3	51	CAMPO DE MIRRA
3	52	CAÑADA
3	53	CASTALLA
3	54	CASTELL DE CASTELLS
3	55	CATRAL
3	56	COCENTAINA
3	57	CONFRIDES
3	58	COX
3	59	CREVILLENTE
3	60	CUATRETONDETA
3	61	DAYA NUEVA

3	62	DAYA VIEJA
3	63	DENIA
3	64	DOLORES
3	65	ELCHE
3	66	ELDA
3	67	FACHECA
3	68	FAMORCA
3	69	FINESTRAT
3	70	FORMENTERA DEL SEGURA
3	71	GATA DE GORGOS
3	72	GAYANES
3	73	GORGA
3	74	GRANJA DE ROCAMORA
3	75	GUADALEST
3	76	GUADAMAR DEL SEGURA
3	77	HONDON DE LAS NIEVES
3	78	HONDON DE LOS FRAILES
3	79	IBI
3	80	JACARILLA
3	81	JALON
3	82	JAVEA
3	83	JIJONA
3	84	LORCHA
3	85	LLIBER
3	86	MILLENA
3	88	MONFORTE DEL CID
3	89	MONOVAR
3	90	MUCHAMIEL
3	91	MURLA

3	92	MURO DEL ALCOY
3	93	NOVELDA
3	94	LA NUCIA
3	95	ONDARA
3	96	ONIL
3	97	ORBA
3	98	ORCHETA
3	99	ORIHUELA
3	100	PARCENT
3	101	PEDREGUER
3	102	PEGO
3	103	PENAGUILA
3	104	PETREL
3	105	PINOSO
3	106	PLANES
3	107	POLOP
3	109	RAFAL
3	110	RAFOL DE ALMUNIA
3	111	REDOVAN
3	112	RELLEU
3	113	ROJALES
3	114	LA ROMANA
3	115	SAGRA
3	116	SALINAS
3	117	SANET Y NEGRALS
3	118	SAN FULGENCIO
3	119	SAN JUAN DE ALICANTE
3	120	SAN MIGUEL DE SALINAS
3	121	SANTA POLA

3	122	SAN VICENTE DE RASPEIG
3	123	SAX
3	124	SELLA
3	125	SENIJA
3	127	TARBENA
3	128	TEULADA
3	129	TIBI
3	130	TOLLOS
3	131	TORMOS
3	132	TORREMANZANAS
3	133	TORREVIEJA
3	134	VALL DE ALCALA
3	135	VALL DE EBO
3	136	VALL DE GALLINERA
3	137	VALL DE LAGUART
3	138	VERGEL
3	139	VILLAJYOYOSA
3	140	VILLENA
3	901	SETLA-MIRARROSA Y MIRAFLORES
4	1	ABLA
4	2	ABRUCENA
4	3	ADRA
4	4	ALBANCHEZ
4	5	ALBOLODUY
4	6	ALBOX
4	7	ALCOLEA
4	8	ALCONTAR
4	9	ALCUDIA DE MONTEAGUD
4	10	ALHABIA

4	11	ALHAMA DE ALMERIA
4	12	ALICUN
4	13	ALMERIA
4	14	ALMOCITA
4	15	ALSODUX
4	16	ANTAS
4	17	ARBOLEAS
4	18	ARMUÑA DE ALMANZORA
4	19	BACARES
4	20	BAYARCAL
4	21	BAYARQUE
4	22	BEDAR
4	23	BEIRES
4	24	BENAHADUX
4	26	BENITAGLA
4	27	BENIZALON
4	28	BENTARIQUE
4	29	BERJA
4	30	CANJAYAR
4	31	CANTORIA
4	32	CARBONERAS
4	33	CASTRO DE FILABRES
4	34	COBDAR
4	35	CUEVAS DE ALMANZORA
4	36	CHERCOS
4	37	CHIRIVEL
4	38	DALIAS
4	39	DARRICAL
4	41	ENIX

4	43	FELIX
4	44	FINES
4	45	FIÑANA
4	46	FONDON
4	47	GADOR
4	48	LOS GALLARDOS
4	49	GARRUCHA
4	50	GERGAL
4	51	HUECIJA
4	52	HUERCAL DE ALMERIA
4	53	HUERCAL-OVERA
4	54	ILLAR
4	55	INSTINCION
4	56	LAROYA
4	57	LAUJAR DE ANDARAX
4	58	LIJAR
4	59	LUBRIN
4	60	LUCAINENA DE LAS TORRES
4	61	LUCAR
4	62	MACAEL
4	63	MARIA
4	64	MOJACAR
4	65	NACIMIENTO
4	66	NIJAR
4	67	OHANES
4	68	OLULA DE CASTRO
4	69	OLULA DEL RIO
4	70	ORIA
4	71	PADULES



4	72	PARTALOA
4	73	PATERNA DEL RIO
4	74	PECHINA
4	75	PULPI
4	76	PURCHENA
4	77	RAGOL
4	78	RIOJA
4	79	ROQUETAS DE MAR
4	80	SANTA CRUZ
4	81	SANTA FE DE MONDUJAR
4	82	SENES
4	83	SERON
4	84	SIERRO
4	85	SOMONTIN
4	86	SORBAS
4	87	SUFLI
4	88	TABERNAS
4	89	TABERNO
4	90	TAHAL
4	91	TERQUE
4	92	TIJOLA
4	93	TURRE
4	94	TURRILLAS
4	95	ULEILA DEL CAMPO
4	96	URRACAL
4	97	VELEFIQUE
4	98	VELEZ BLANCO
4	99	VELEZ RUBIO
4	100	VERA

4	101	VIATOR
4	102	VICAR
4	103	ZURGENA
4	901	LAS TRES VILLAS
4	902	EL EJIDO
4	903	MOJONERA
5	1	ADANERO
5	2	LA ADRADA
5	5	ALBORNOS
5	7	ALDEA NUEVA DE SANTA CRUZ
5	8	ALDEASECA
5	10	LA ALDEHUELA
5	12	AMAVIDA
5	13	EL ARENAL
5	14	ARENAS DE SAN PEDRO
5	15	AREVALILLO
5	16	AREVALO
5	17	AVEINTE
5	18	AVELLANEDA
5	19	AVILA
5	21	EL BARCO DE AVILA
5	22	BARRACO
5	23	BARROMAN
5	24	BECEDAS
5	25	BECEDILLAS
5	26	BERCIAL DE ZAPARDIEL
5	27	LAS BERLANAS
5	29	BERNUY-ZAPARDIEL
5	30	BERROCALEJO DE ARAGONA

5	33	BLASCOMILLAN
5	34	BLASCONUÑO DE MATA CABRAS
5	35	BLASCOSANCHO
5	36	EL BOHODON
5	37	BOHOYO
5	38	BONILLA DE LA SIERRA
5	39	BRABOS
5	40	BULARROS
5	41	BURGOHONDO
5	42	CABEZAS DE ALAMBRE
5	43	CABEZAS DEL POZO
5	44	CABEZAS DEL VILLAR
5	45	CABIZUELA
5	46	CANALES
5	47	CANDELEDA
5	48	CANTIVEROS
5	49	CARDEÑOSA
5	51	LA CARRERA
5	52	CASAS DEL PUERTO DE VILLATORO
5	53	CASASOLA
5	54	CASAVIEJA
5	55	CASILLAS
5	56	CASTELLANOS DE ZAPARDIEL
5	57	CEBREROS
5	58	CEPEDA LA MORA
5	59	CILLAN
5	60	CISLA
5	61	LA COLILLA
5	62	COLLADO DE CONTRERAS

5	63	COLLADO DEL MIRON
5	64	CONSTANZANA
5	65	CRESPOS
5	66	CUEVAS DEL VALLE
5	67	CHAMARTIN
5	69	DONJIMENO
5	70	DONVIDAS
5	72	ESPINOSA DE LOS CABALLEROS
5	73	FLORES DE AVILA
5	74	FONTIVEROS
5	75	FRESNEDILLA
5	76	EL FRESNO
5	77	FUENTE EL SAUZ
5	78	FUENTES DE AÑO
5	79	GALLEGOS DE ALTAMIROS
5	80	GALLEGOS DE SOBRINOS
5	81	GARGANTA DEL VILLAR
5	82	GAVILANES
5	83	GEMUÑO
5	84	GILBUENA
5	85	GILGARCIA
5	86	GIMIALCON
5	87	GOTARRENDURA
5	88	GRANDES Y SAN MARTIN
5	89	GUISANDO
5	90	GUTIERRE MUÑOZ
5	92	HERNANSANCHO
5	93	EL HERRADON
5	94	HERREROS DE SUSO

5	95	HIGUERA DE LAS DUEÑAS
5	96	LA HIJA DE DIOS
5	97	LA HORCAJADA
5	99	HORCAJO DE LAS TORRES
5	100	EL HORNILLO
5	101	HOYOCASERO
5	102	EL HOYO DE PINARES
5	103	HOYORREDONDO
5	104	HOYOS DEL COLLADO
5	105	HOYOS DEL ESPINO
5	106	HOYOS DE MIGUEL MUÑOZ
5	107	HURTUMPASCUAL
5	108	JUNCIANA
5	109	LANGA
5	110	LANZAHITA
5	112	EL LOSAR
5	113	LOS LLANOS DE TORMES
5	114	MADRIGAL DE LAS ALTAS TORRES
5	115	MAELLO
5	116	MALPARTIDA DE CORNEJA
5	117	MAMBLAS
5	118	MANCERA DE ARRIBA
5	119	MANJABALAGO
5	120	MARLIN
5	121	MARTIHERRERO
5	122	MARTINEZ
5	123	MEDIANA DE VOLTOYA
5	124	MEDINILLA
5	125	MENGAMUÑOZ

5	126	MESEGAR DE CORNEJA
5	127	MIJARES
5	128	MINGORRIA
5	129	EL MIRON
5	130	MIRONCILLO
5	131	MIRUEÑA DE LOS INFANZONES
5	132	MONBELTRAN
5	133	MONSALUPE
5	134	MORALEJA DE MATACÁBRAS
5	135	MUÑANA
5	136	MUÑICO
5	138	MUÑO GALINDO
5	139	MUÑO GRANDE
5	140	MUÑO MER DEL PECO
5	141	MUÑO PEPE
5	142	MUÑO SANCHO
5	143	MUÑO TELLO
5	144	NARRILLOS DEL ALAMO
5	145	NARRILLOS DEL REBOLLAR
5	147	NARROS DEL CASTILLO
5	148	NARROS DEL PUERTO
5	149	NARROS DE SALDUEÑA
5	151	NAVACEPEDILLA DE CORNEJA
5	152	NAVA DE AREVALO
5	153	NAVA DEL BARCO
5	154	NAVADIJOS
5	155	NAVAESCURIAL
5	156	NAVAHONDILLA
5	157	NAVALACRUZ

5	158	NAVALMORAL
5	159	NAVALONGUILLA
5	160	NAVALOSA
5	161	NAVALPERAL DE PINARES
5	162	NAVALPERAL DE TORMES
5	163	NAVALUENGA
5	164	NAVAQUESERA
5	165	NAVARREDONDA DE GREDOS
5	166	NAVARREDONDILLA
5	167	NAVARREVISCA
5	168	LAS NAVAS DEL MARQUES
5	169	NAVATALGORDO
5	170	NAVATEJARES
5	171	NEILA DE SAN MIGUEL
5	172	NIHARRA
5	173	OJOS-ALBOS
5	174	ORBITA
5	175	EL OSO
5	176	PADIERNOS
5	177	PAJARES DE ADAJA
5	178	PALACIOS DE GODA
5	179	PAPATRIGO
5	180	EL PARRAL
5	181	PASCUALCOBO
5	182	PEDRO BERNARDO
5	183	PEDRO RODRIGUEZ
5	184	PEGUERINOS
5	185	PEÑALBA DE AVILA
5	186	PIEDRAHITA

5	187	PIEDRALABES
5	188	POVEDA
5	189	POYALES DEL HOYO
5	190	POZANCO
5	191	PRADOSEGAR
5	192	PUERTO CASTILLA
5	193	RASUEROS
5	194	RIOCABADO
5	195	RIOFRIO
5	196	RIVILLA DE BARAJAS
5	197	SALOBRAI
5	198	SALVADIOS
5	199	SAN BARTOLOME DE BEJAR
5	200	SAN BARTOLOME DE CORNEJA
5	201	SAN BARTOLOME DE PINARES
5	204	SANCHIDRIAN
5	205	SANCHORREJA
5	206	SAN ESTEBAN DE LOS PATOS
5	207	SAN ESTEBAN DEL VALLE
5	208	SAN ESTEBAN DE ZAPARDIEL
5	209	SAN GARCIA DE INGELMOS
5	210	SAN JUAN DE LA ENCINILLA
5	211	SAN JUAN DE LA NAVA
5	212	SAN JUAN DEL MOLINILLO
5	213	SAN JUAN DEL OLMO
5	214	SAN LORENZO DE TORMES
5	215	SAN MARTIN DE LA VEGA DEL ALBERCH
5	216	SAN MARTIN DEL PIMPOLLAR
5	217	SAN MIGUEL DE CORNEJA

5	218	SAN MIGUEL DE SERREZUELA
5	219	SAN PASCUAL
5	220	SAN PEDRO DEL ARROLLO
5	221	SANTA CRUZ DEL VALLE
5	222	SANTA CRUZ DE PINARES
5	224	SANTA MARIA DEL ARROLLO
5	225	SANTA MARIA DEL BERROCAL
5	226	SANTA MARIA DE LOS CABALLEROS
5	227	SANTA MARIA DEL TIETAR
5	228	SANTIAGO DEL COLLADO
5	229	SANTO DOMINGO DE LAS POSADAS
5	230	SANTO TOME DE ZABARCOS
5	231	SAN VICENTE DE AREVALO
5	232	LA SERRADA
5	233	SERRANILLOS
5	234	SIGERES
5	235	SINLABAJOS
5	236	SOLANA DE AVILA
5	237	SOLANA DE RIOALMAR
5	238	SOLOSANCHO
5	239	SOTALVO
5	240	SOTILLO DE LA ADRADA
5	241	EL TIEMBLO
5	242	TIÑOSILLOS
5	243	TOLBAÑOS
5	244	TORMELLAS
5	245	TORNADIZOS DE AVILA
5	246	TORTOLES
5	247	LA TORRE

5	249	UMBRIAS
5	251	VADILLO DE LA SIERRA
5	252	VALDECASA
5	253	VEGA DE SANTA MARIA
5	254	VELAYOS
5	256	VILLAFLOR
5	257	VILLAFRANCA DE LA SIERRA
5	258	VILLANUEVA DE GOMEZ
5	259	VILLANUEVA DEL ACERAL
5	260	VILLANUEVA DEL CAMPILLO
5	261	VILLAR DE CORNEJA
5	262	VILLAREJO DEL VALLE
5	263	VILLATORO
5	264	VIÑEGRA DE MORAÑA
5	265	VITA
5	266	ZAPARDIEL DE LA CAÑADA
5	267	ZAPARDIEL DE LA RIBERA
5	901	SAN JUAN DE GREDOS
5	902	SANTA MARIA DEL CUBILLO
5	903	DIEGO DEL CARPIO
5	904	SANTIAGO DE TORMES
6	1	ACEDERA
6	2	ACEUCHAL
6	3	AHILLONES
6	4	ALANGE
6	5	LA ALBUERA
6	6	ALBURQUERQUE
6	7	ALCONCHEL
6	8	ALCONERA

6	9	ALJUCEN
6	10	ALMENDRAL
6	11	ALMENDRALEJO
6	12	ARROYO DE SAN SERVAN
6	13	ATALAYA
6	14	AZUAGA
6	15	BADAJOS
6	16	BARCAROTA
6	17	BATERO
6	18	BENQUERENCIA DE LA SERENA
6	19	BERLANGA
6	20	BIENVENIDA
6	21	BODONAL DE LA SIERRA
6	22	BURGUILLOS DEL CERRO
6	23	CABEZA DEL BUEY
6	24	CABEZA LA VACA
6	25	CALAMONTE
6	26	CALERA DE LEON
6	27	CALZADILLA DE LOS BARROS
6	28	CAMPANARIO
6	29	CAMPILLO DE LLERENA
6	30	CAPILLA
6	31	CARMONITA
6	32	EL CARRASCALEJO
6	33	CASAS DE DON PEDRO
6	34	CASAS DE REINA
6	35	CASTILBLANCO
6	36	CASTUERA
6	37	LA CORDOSERA

6	38	CORDOBILLA DE LACARA
6	39	LA CORONADA
6	40	CORTE DE PELEAS
6	41	CRISTINA
6	42	CHELES
6	43	DON ALVARO
6	44	DON BENITO
6	45	ENTRIN BAJO
6	46	ESPARRAGALEJO
6	47	ESPARRAGOSA DEL CAUDILLO
6	48	ESPARRAGOSA DE LA SERENA
6	49	FERIA
6	50	FREGENAL DE LA SIERRA
6	51	FUENLABRADA DE LOS MONTES
6	52	FUENTE DE CANTOS
6	53	FUENTE DEL ARCO
6	54	FUENTE DEL MAESTRE
6	55	FUENTES DE LEON
6	56	GARBAYUELA
6	57	GARLITOS
6	58	LA GARROVILLA
6	59	GRANJA DE TORREHERMOSA
6	60	GUAREÑA
6	61	LA HABA
6	62	HELECHOSA
6	63	HERRERA DEL DUQUE
6	64	HIGUERA DE LA SERENA
6	65	HIGUERA DE LLERENA
6	66	HIGUERA DE VARGAS

6	67	HIGUERA LA REAL
6	68	HINOJOSA DEL VALLE
6	69	HORNACHOS
6	70	JEREZ DE LOS CABALLEROS
6	71	LA LAPA
6	72	LOBON
6	73	LLERA
6	74	LLERENA
6	75	MAGACELA
6	76	MAGUILLA
6	77	MALCOCINADO
6	78	MALPARTIDA DE LA SERENA
6	79	MANCHITA
6	80	MEDELLIN
6	81	MEDINA DE LAS TORRES
6	82	MENGRABRIL
6	83	MERIDA
6	84	MIRANDILLA
6	85	MONESTERIO
6	86	MONTEMOLIN
6	87	MONTERRUBIO DE LA SERENA
6	88	MONTIJO
6	89	LA MORERA
6	90	LA NAVA DE SANTIAGO
6	91	NAVALVILLAR DE PELA
6	92	NOGALES
6	93	OLIVA DE LA FRONTERA
6	94	OLIVA DE MERIDA
6	95	OLIVENZA

6	96	ORELLANA LA SIERRA
6	97	ORELLANA LA VIEJA
6	98	PALOMAS
6	99	LA PARRA
6	100	PEÑALSORDO
6	101	PERALEDA DE ZAUCEJO
6	102	PUEBLA DE ALCOCER
6	103	PUEBLA DE LA CALZADA
6	104	PUEBLA DE LA REINA
6	105	PUEBLA DEL MAESTRE
6	106	PUEBLA DEL PRIOR
6	107	PUEBLA DE OBANDO
6	108	PUEBLA DE SANCHO PEREZ
6	109	QUINTANA DE LA SERENA
6	110	REINA
6	111	RENA
6	112	RETAMAL
6	113	RIBERA DEL FRESNO
6	114	RISCO
6	115	LA ROCA DE SIERRA
6	116	SALVALEON
6	117	SALVATIERRA DE LOS BARROS
6	118	SANCTI-SPIRITUS
6	119	SAN PEDRO DE MERIDA
6	120	SANTA AMALIA
6	121	SANTA MARTA
6	122	LOS SANTOS DE MAIMONA
6	123	SAN VICENTE DE ALCANTARA
6	124	SEGURA DE LEON

6	125	SIRUELA
6	126	SOLANA DE LOS BARROS
6	127	TALARRUBIAS
6	128	TALAVERA LA REAL
6	129	TALIGA
6	130	TAMUREJO
6	131	TORRE DE MIGUEL SESMERO
6	132	TORREMAYOR
6	133	TORREMEGIA
6	134	TRASIERRA
6	135	TRUJILLANOS
6	136	USAGRE
6	137	VALDECABALLEROS
6	138	VALDETORRES
6	139	VALENCIA DE LAS TORRES
6	140	VALENCIA DEL MOMBUEY
6	141	VALENCIA DEL VENTOSO
6	142	VALVERDE DE BURGUILLOS
6	143	VALVERDE DE LEGANES
6	144	VALVERDE DE LLERENA
6	145	VALVERDE DE MERIDA
6	146	VALLE DE LA SERENA
6	147	VALLE DE MATAMOROS
6	148	VALLE DE SANTA ANA
6	149	VILLAFRANCA DE LOS BARROS
6	150	VILLAGARCIA DE LA TORRE
6	151	VILLAGONZALO
6	152	VILLALBA DE LOS BARROS
6	153	VILLANUEVA DE LA SERENA

6	154	VILLANUEVA DEL FRESNO
6	155	VILLAR DEL REY
6	156	VILLAR DE RENA
6	157	VILLARTA DE LOS MONTES
6	158	ZAFRA
6	159	ZAHINOS
6	160	ZALAMEA DE LA SERENA
6	161	ZARZA CAPILLA
6	162	ZARZA DE ALANGE
7	1	ALARO
7	2	ALAYOR
7	3	ALCUDIA
7	4	ALGAIDA
7	5	ANDRAITX
7	6	ARTA
7	7	BAÑALBUFAR
7	8	BINISALEM
7	9	BUGER
7	10	BUÑOLA
7	11	CALVIA
7	12	CAMPANET
7	13	CAMPOS DEL PUERTO
7	14	CAPDEPERA
7	15	CIUDADELA
7	16	CONSELL
7	17	COSTITX
7	18	DEYA
7	19	ESCORCA
7	20	ESPORLAS

7	21	ESTELLENCHS
7	22	FELANITX
7	23	FERRERIAS
7	24	FORMENTERA
7	25	FORNALUTX
7	26	IBIZA
7	27	INCA
7	28	LLORET DE VISTA ALEGRE
7	29	LLOSETA
7	30	LLUBI
7	31	LLUCHMAYOR
7	32	MAHON
7	33	MANACOR
7	34	MANCOR DEL VALLE
7	35	MARIA DE LA SALUD
7	36	MARRATXI
7	37	MERCADAL
7	38	MONTUIRI
7	39	MURO
7	40	PALMA DE MALLORCA
7	41	PETRA
7	42	POLLENSA
7	43	PORRERAS
7	44	LA PUEBLA
7	45	PUIGPUÑENT
7	46	SAN ANTONIO ABAD
7	47	SANCELLAS
7	48	SAN JOSE
7	49	SAN JUAN

7	50	SAN JUAN BAUTISTA
7	51	SAN LORENZO DEL CARDESSAR
7	52	SAN LUIS
7	53	SANTA EUGENIA
7	54	SANTA EULALIA DEL RIO
7	55	SANTA MARGARITA
7	56	SANTA MARIA DEL CAMI
7	57	SANTAÑY
7	58	SELVA
7	59	SES SALINES
7	60	SINEU
7	61	SOLLER
7	62	SON SERVERA
7	63	VALLDEMOSA
7	64	VILLACARLOS
7	65	VILLAFRANCA DE BONANY
7	901	ARIANY
8	1	ABRERA
8	2	AGUILAR DE SEGARRA
8	3	ALELLA
8	4	ALPENS
8	5	LA AMETLLA
8	6	ARENYS DE MAR
8	7	ARENYS DE MUNT
8	8	ARGENSOLA
8	9	ARGENTONA
8	10	ARTES
8	11	AVIA
8	12	AVINYO

8	13	AVINYONET
8	14	AIGUAFREDA
8	15	BADALONA
8	16	BAGA
8	17	BALENYA
8	18	BALSARENY
8	19	BARCELONA
8	20	BEGUES
8	21	BELLPRAT
8	22	BERGA
8	23	BIGAS
8	24	BORREDA
8	25	EL BRUC
8	26	BRULL
8	27	LES CABANYES
8	28	CABRERA DE IGUALADA
8	29	CABRERA DE MAR
8	30	CABRILS
8	31	CALAF
8	32	CALDAS DE ESTRACH
8	33	CALDES DE MONTBUI
8	34	CALDERS
8	35	CALELLA
8	36	CALONGE DE SEGARRA
8	37	CALLDETENES
8	38	CALLUS
8	39	CAMPINS
8	40	CANET DE MAR
8	41	CANOVELLES

8	42	CANOVES
8	43	CANYELLAS
8	44	CAPELLADES
8	45	CAPOLAT
8	46	CARDEDEU
8	47	CARDONA
8	48	CARME
8	49	CASERRAS
8	50	CASTELLAR DEL RIU
8	51	CASTELLAR DEL VALLES
8	52	CASTELLAR DE NUCH
8	53	CASTELLBELL Y VILAR
8	54	CASTELLBISBAL
8	55	CASTELLCIR
8	56	CASTELDEFELS
8	57	CASTELL DEL ARENY
8	58	CASTELLET Y GORNAL
8	59	CASTELLFULLIT DEL BOIX
8	60	CASTELLFULLIT DE RUIBREGOS
8	61	CASTELLGALI
8	62	CASTELLNOU DE BAGES
8	63	CASTELLOLI
8	64	CASTELLTERSOL
8	65	CASTELLVI DE LA MARCA
8	66	CASTELLVI DE ROSANES
8	67	CENTELLES
8	68	CERVELLO
8	69	COLLBATO
8	70	COLLSUSPINA

8	71	COPONS
8	72	CORBERA DE LLOBREGAT
8	73	CORNELLA
8	74	CUBELLES
8	75	DOSRIUS
8	76	ESPARREGUERA
8	77	ESPLUGUES DE LLOBREGAT
8	78	ESPUNYOLA
8	79	ESTANY
8	80	FIGOLS
8	81	FOGAS DE MONCLUS
8	82	FOGAS DE TORDERA
8	83	FOLGAROLAS
8	84	FONOLLOSA
8	85	FONTRUBI
8	86	LES FRANQUESES DEL VALLES
8	87	GALLIFA
8	88	LA GARRIGA
8	89	GAVA
8	90	GAYA
8	91	GELIDA
8	92	GIRONELLA
8	93	GISCLARENY
8	94	LA GRANADA
8	95	GRANERA
8	96	GRANOLLERS
8	97	GUALBA
8	98	GUARDIOLA
8	99	GUARDIOLA DE BERGA

8	100	GURB
8	101	L'HOSPITALET DE LLOBREGAT
8	102	IGUALADA
8	103	JORBA
8	104	LA LLACUNA
8	105	LA LLAGOSTA
8	106	LLINAS
8	107	LLISSA DE MUNT
8	108	LLISSA DE VALL
8	109	LLUSSA
8	110	MALGRAT DE MAR
8	111	MALLA
8	112	MANLLEU
8	113	MANRESA
8	114	MARTORELL
8	115	MARTORELLES
8	116	MASIAS DE RODA
8	117	MASIAS DE VOLTREGA
8	118	EL MASNOU
8	119	MASQUEFA
8	120	MATADEPERA
8	121	MATARO
8	122	MEDIONA
8	123	MOLINS DE REI
8	124	MOLLET
8	125	MONTCADA I REIXAC
8	126	MONTGAT
8	127	MONISTROL
8	128	MONISTROL DE CALDERS

8	129	MONTANYOLA
8	130	MONTCLAR
8	131	MONTESQUIU
8	132	MONTMAJOR
8	133	MONTMANEU
8	134	MONTMANY
8	135	MONTMELO
8	136	MONTORNES DEL VALLES
8	137	MONTSENY
8	138	MOIA
8	139	MURA
8	140	NAVARCLES
8	141	NAVAS
8	142	LA NOU
8	143	ODENA
8	144	OLVAN
8	145	OLERDOLA
8	146	OLESÀ DE BONESVALLS
8	147	OLESÀ DE MONTSERRAT
8	148	OLIVELLA
8	149	OLOST
8	150	ORIS
8	151	ORISTA
8	152	ORPI
8	153	ORRIUS
8	154	PACHS
8	155	PALAFOLLS
8	156	PALAU DE PLEGAMANS
8	157	PALLEJA

8	158	PAPIOL
8	159	PARETS
8	160	PERAFITA
8	161	PIERA
8	162	PIEROLA
8	163	PINEDA DE MAR
8	164	PLA DEL PANADES
8	165	LA POBLA DE CLARAMUNT
8	166	LA POBLA DE LILLET
8	167	POLINYA
8	168	PONTONS
8	169	EL PRAT DE LLOBREGAT
8	170	ELS PRATS DEL REI
8	171	PRATS DE LLUCANES
8	172	PREMIA DE MAR
8	174	PUIGDALBA
8	175	PUIGREIG
8	176	PUJALT
8	177	LA QUART
8	178	RAJADELL
8	179	RELLINAS
8	180	RIPOLLET
8	181	LA ROCA
8	182	ROCAFORT Y VILUMARA
8	183	RODA DE TER
8	184	RUBI
8	185	RUBIO
8	187	SABADELL
8	188	SAGAS

8	189	SALAVINERA
8	190	SALDES
8	191	SALLENT
8	192	SANTPEDOR
8	193	SAN ACISCLO DE VALLALTA
8	194	SANT ADRIA DE BESOS
8	195	SAN AGUSTIN DE LLUSANES
8	196	SANT ANDREU DE LA BARCA
8	197	ST ANDREU DE LLAVANERES
8	198	SAN ANTONIO DE VILAMAJOR
8	199	SAN BARTOLOME DE GRAU
8	200	SANT BOI DE LLOBREGAT
8	201	SAN BAUDILIO DE LLUSANES
8	202	SANT CELONI
8	203	SAN CIPRIANO DE VALLALTA
8	204	ST CLIMENT DE LLOBREGAT
8	205	SANT CUGAT DEL VALLES
8	206	SANT CUGAT SESGARRIGUES
8	207	ST ESTEVE DE PALAUTORDERA
8	208	ST ESTEVE DE SESROVIRE
8	209	ST FOST DE CAMPSENTELLES
8	210	SAN FELIU DE CODINAS
8	211	SANT FELIU DE LLOBREGAT
8	212	SAN FELIU SASERRA
8	213	SANT FRUITOS DE BAGES
8	214	VILASSAR DE DALT
8	215	SANT HIPOLIT DE VOLTREGA
8	216	SAN JAIME DE FRONTANYA
8	217	SAN JOAN DESPI

8	218	SAN JOAN DE TORRUELLA
8	219	VILASSAR DE MAR
8	220	S JULIAN DE VILATORTA
8	221	SAN JUST DESVERN
8	222	SAN LORENZO DE HORTONS
8	223	SAN LLOREN? SAVALL
8	224	SAN MARTIN DE CENTELLAS
8	225	SAN MARTIN DEL BAS
8	226	SAN MARTIN DE TOUS
8	227	SAN MARTIN SARROCA
8	228	SAN MARTIN SASGAYOLAS
8	229	SAN MATEO DE BAGES
8	230	SAN PEDRO DE PREMIA
8	231	SANT PERE DE RIBES
8	232	S PEDRO DE RIUDEVILLES
8	233	SANT PERE DE TORELLO
8	234	SAN PEDRO DE VILAMAJOR
8	235	SANT POL DE MAR
8	236	SAN QUINTIN DE MEDIONA
8	237	SANT QUIRZE DE BESORA
8	238	SANT QUIRZE DEL VALLES
8	239	SAN QUIRZE SAFAJA
8	240	SAN SADURNIM DE NOYA
8	241	S SATURNINO DE OSORMORT
8	242	MARGANELL
8	243	STA CECILIA DE VOLTREGA
8	244	SANTA COLOMA DE CERVELLO
8	245	SANTA COLOMA DE GRAMANET
8	246	SANTA EUGENIA DE BERGA

8	247	STA EULALIA DE RIUPRIMER
8	248	SANTA EULALIA DE RONSANA
8	249	SANTA FE DEL PANADES
8	250	STA MARGARITA DE MONTBUY
8	251	SANTA MARGARITA Y MONJOS
8	252	BARBERA DEL VALLES
8	253	SANTA MARIA DE BESORA
8	254	SANTA MARIA DE CORCO
8	255	SANTA MARIA DE MARLES
8	256	STA MARIA DE MARTORELLES
8	257	SANTA MARIA DE MIRALLES
8	258	SANTA MARIA DE OLO
8	259	STA MARIA DE PALAUTORDERA
8	260	SANTA PERPETUA DE MOGODA
8	261	SANTA SUSANA
8	262	SANT VICENC DE CASTELLET
8	263	SANT VICENC DELS HORTS
8	264	SANT VICENC DE MONTALT
8	265	SAN VICENTE DE TORELLO
8	266	CERDANYOLA DEL VALLES
8	267	SENMANAT
8	268	SERCHS
8	269	SEVA
8	270	SITGES
8	271	SOBREMUNT
8	272	SORA
8	273	SUBIRATS
8	274	SURIA
8	275	TABERNOLAS

8	276	TAGAMANENT
8	277	TALAMANCA
8	278	TARADELL
8	279	TERRASSA
8	280	TAVERTET
8	281	TEIA
8	282	TIANA
8	283	TONA
8	284	TORDERA
8	285	TORELLO
8	286	TORRE DE CLARAMUNT
8	287	TORRELAVID
8	288	TORRELLAS DE FOIX
8	289	TORRELLAS DE LLOBREGAT
8	290	ULLASTRELL
8	291	VACARISSES
8	292	VALLBONA
8	293	VALLCEBRE
8	294	VALLGORGUINA
8	295	VALLIRANA
8	296	VALLROMANES
8	297	VECIANA
8	298	VIC
8	299	VILADA
8	300	VILADECABALLS
8	301	VILADECANS
8	302	VILANOVA DEL CAMI
8	303	VILANOVA DE SAU
8	304	VILOBI DEL PENEDES

8	305	VILAFRANCA DEL PENEDES
8	306	VILLALBA SASERRA
8	307	VILANOVA I LA GELTRU
8	308	VIVER Y SERRATEIX
8	901	RUPIT-PRUIT
8	902	VILANOVA DEL VALLES
9	1	ABAJAS
9	3	ADRADA DE HAZA
9	6	AGUAS CANDIDAS
9	7	AGUILAR DE BUREBA
9	9	ALBILLOS
9	10	ALCOCERO DE MOLA
9	11	ALFOZ DE BRICIA
9	12	ALFOZ DE SANTA GADEA
9	13	ALTABLE
9	14	LOS ALTOS
9	16	AMEYUGO
9	17	ANGUIX
9	18	ARANDA DE DUERO
9	19	ARANDILLA
9	20	ARAUZO DE MIEL
9	21	ARAUZO DE SALCE
9	22	ARAUZO DE TORRE
9	23	ARCOS
9	24	ARENILLAS DE RIOPISUERGA
9	25	ARIJA
9	26	ARLANZON
9	27	ARRAYA DE OCA
9	29	ATAPUERCA

9	30	LOS AUSINES
9	32	AVELLANOSA DE MUÑO
9	33	BAHABON DE ESGUEVA
9	34	LOS BALBASES
9	35	BAÑOS DE VALDEARADOS
9	36	BAÑUELOS DE BUREBA
9	37	BARBADILLO DE HERREROS
9	38	BARBADILLO DEL MERCADO
9	39	BARBADILLO DEL PEZ
9	41	BARRIO DE MUÑO
9	43	LOS BARRIOS DE BUREBA
9	44	BARRIOS DE COLINA
9	45	BASCONCILLOS DEL TOZO
9	46	BASCUÑANA
9	47	BELBIMBRE
9	48	BELORADO
9	50	BERBERANA
9	51	BERLANGAS DE ROA
9	52	BERZOSA DE BUREBA
9	54	BOZOO
9	55	BRAZACORTA
9	56	BRIVIESCA
9	57	BUGEDO
9	58	BUNIEL
9	59	BURGOS
9	60	BUSTO DE BUREBA
9	61	CABAÑES DE ESGUEVA
9	62	CABEZON DE LA SIERRA
9	63	CABIA

9	64	CALERUEGA
9	65	CAMPILLO DE ARANDA
9	66	CAMPOLARA
9	67	CANICOSA DE LA SIERRA
9	68	CANTABRANA
9	70	CARAZO
9	71	CARCEDO DE BUREBA
9	72	CARCEDO DE BURGOS
9	73	CARDEÑADIJO
9	74	CARDEÑAJIMENO
9	75	CARDEÑUELA-RIOPICO
9	76	CARRIAS
9	77	CASCAJARES DE BUREBA
9	78	CASCAJARES DE LA SIERRA
9	79	CASTELLANOS DE CASTRO
9	82	CASTILDELGADO
9	83	CASTIL DE PEONES
9	84	CASTRILLO DE LA REINA
9	85	CASTRILLO DE LA VEGA
9	86	CASTRILLO DEL VAL
9	88	CASTRILLO DE RIOPISUERGA
9	90	CASTRILLO-MATAJUDIOS
9	91	CASTROJERIZ
9	93	CAYUELA
9	94	CEBRECOS
9	95	CELADA DEL CAMINO
9	98	CEREZO DE RIOTIRON
9	100	CERRATON DE JUARROS
9	101	CIADONCHA

9	102	CILLAPERLATA
9	103	CILLERUELO DE ABAJO
9	104	CILLERUELO DE ARRIBA
9	105	CIRUELOS DE CERVERA
9	108	COGOLLOS
9	109	CONDADO DE TREVIÑO
9	110	CONTRERAS
9	112	CORUÑA DEL CONDE
9	113	COVARRUBIAS
9	114	CUBILLO DEL CAMPO
9	115	CUBO DE BUREBA
9	117	LA CUEVA DE ROA
9	119	CUEVAS DE SAN CLEMENTE
9	120	ENCIO
9	122	ESPINOSA DE CERVERA
9	123	ESPINOSA DEL CAMINO
9	124	ESPINOSA DE LOS MONTEROS
9	125	ESTEPAR
9	127	FONTIOSO
9	128	FRANDOVINEZ
9	129	FRESNEDA DE LA SIERRA TIRON
9	130	FRESNEÑA
9	131	FRESNILLO DE LAS DUEÑAS
9	132	FRESNO DE RIOTIRON
9	133	FRESNO DE RODILLA
9	134	FRIAS
9	135	FUENTEBUREBA
9	136	FUENTECEN
9	137	FUENTELCESPED

9	138	FUENTELISENDO
9	139	FUENTEMOLINOS
9	140	FUENTENEBRO
9	141	FUENTESPINA
9	143	GALBARROS
9	144	LA GALLEGA
9	148	GRIJALBA
9	149	GRISALEÑA
9	151	GUMIEL DE HIZAN
9	152	GUMIEL DE MERCADO
9	154	HACINAS
9	155	HAZA
9	159	HONTANAS
9	160	HONTANGAS
9	162	HONTORIA DE LA CANTERA
9	163	HONTORIA DEL PINAR
9	164	HONTORIA DE VALDEARADOS
9	166	LAS HORMAZAS
9	167	HORNILLOS DEL CAMINO
9	168	LA HORRA
9	169	HORTIGUELA
9	170	HOYALES DE ROA
9	172	HUERMECES
9	173	HUERTA DE ARRIBA
9	174	HUERTA DEL REY
9	175	HUMADA
9	176	HURONES
9	177	IBEAS DE JUARROS
9	178	IBRILLOS

9	179	IGLESIARRUBIA
9	180	IGLESIAS
9	181	ISAR
9	182	ITERO DEL CASTILLO
9	183	JARAMILLO DE LA FUENTE
9	184	JARAMILLO QUEMADO
9	189	JUNTA DE TRASLALOMA
9	190	JUNTA DE VILLALBA DE LOSA
9	191	JURISDICCION DE LARA
9	192	JURISDICCION DE SAN ZADORNIL
9	194	LERMA
9	195	LLANO DE BUREBA
9	196	MADRIGAL DEL MONTE
9	197	MADRIGALEJO DEL MONTE
9	198	MAHAMUD
9	199	MAMBRILLA DE CASTREJON
9	200	MAMBRILLAS DE LARA
9	201	MAMOLAR
9	202	MANCILES
9	206	MAZUELA
9	208	MECERREYES
9	209	MEDINA DE POMAR
9	211	MELGAR DE FERNAMENTAL
9	213	MERINDAD DE CUESTA-URRIA
9	214	MERINDAD DE MONTIJA
9	215	MERINDAD DE SOTOSCUEVA
9	216	MERINDAD DE VALDEPORRES
9	217	MERINDAD DE VALDIVIELSO
9	218	MILAGROS

9	219	MIRANDA DE EBRO
9	220	MIRAVECHE
9	221	MODUBAR DE LA EMPAREDADA
9	223	MONASTERIO DE LA SIERRA
9	224	MONASTERIO DE RODILLA
9	225	MONCALVILLO
9	226	MONTERRUBIO DE DEMANDA
9	227	MONTORIO
9	228	MORADILLO DE ROA
9	229	NAVA DE ROA
9	230	NAVAS DE BUREBA
9	231	NEBREDA
9	232	NEILA
9	235	OLMEDILLO DE ROA
9	236	OLMILLOS DE MUÑO
9	238	OÑA
9	239	OQUILLAS
9	241	ORBANEJA-RIOPICO
9	242	PADILLA DE ABAJO
9	243	PADILLA DE ARRIBA
9	244	PADRONES DE BUREBA
9	246	PALACIOS DE LA SIERRA
9	247	PALACIOS DE RIOPISUERGA
9	248	PALAZUELOS DE LA SIERRA
9	249	PALAZUELOS DE MUÑO
9	250	PAMPLIEGA
9	251	PANCORVO
9	253	PARDILLA
9	255	PARTIDO DE LA SIERRA TOBALINA

9	256	PEDROSA DE DUERO
9	257	PEDROSA DEL PARAMO
9	258	PEDROSA DEL PRINCIPE
9	259	PEDROSA DE RIO-URBEL
9	261	PEÑARANDA DE DUERO
9	262	PERAL DE ARLANZA
9	265	PIERNIGAS
9	266	PINEDA DE LA SIERRA
9	267	PINEDA-TRASMONTE
9	268	PINILLA DE LOS BARRUECOS
9	269	PINILLA DE LOS MOROS
9	270	PINILLA-TRASMONTE
9	272	POZA DE LA SAL
9	273	PRADANOS DE BUREBA
9	274	PRADOLUENGO
9	275	PRESENCIO
9	276	LA PUEBLA DE ARGANZON
9	277	PUENTEDURA
9	279	QUEMADA
9	280	QUINTANABUREBA
9	281	QUINTANA DEL PIDIO
9	283	QUINTANAELEZ
9	287	QUINTANAORTUÑO
9	288	QUINTANAPALLA
9	289	QUINTANAR DE LA SIERRA
9	292	QUINTANAVIDES
9	294	QUINTANILLA DE LA MATA
9	295	QUINTANILLA DEL COCO
9	297	LAS QUINTANILLAS

9	298	QUINTANILLA SAN-GARCIA
9	301	QUINTANILLA-VIVAR
9	302	RABANERA DEL PINAR
9	303	RABANOS
9	304	RABE DE LAS CALZADAS
9	306	REBOLLEDO DE LA TORRE
9	307	REDECILLA DEL CAMINO
9	308	REDECILLA DEL CAMPO
9	309	REGUMIEL DE LA SIERRA
9	310	REINOSO
9	311	RETUERTA
9	312	LA REVILLA
9	314	REVILLA DEL CAMPO
9	315	REVILLARRUZ
9	316	REVILLA-VALLEGERA
9	317	REZMONDO
9	318	RIOCAVADO DE LA SIERRA
9	321	ROA
9	323	ROJAS
9	325	ROYUELA DE RIOFRANCO
9	326	RUBENA
9	327	RUBLACEDO DE ABAJO
9	328	RUCANDIO
9	329	SALAS DE BUREBA
9	330	SALAS DE LOS INFANTES
9	332	SALDAÑA DE BURGOS
9	334	SALINILLAS DE BUREBA
9	335	SAN ADRIAN DE JUARROS
9	337	SAN JUAN DEL MONTE

9	338	SAN MAMES DE BURGOS
9	339	SAN MARTIN DE RUBIALES
9	340	SAN MILLAN DE LARA
9	343	SANTA CECILIA
9	345	SANTA CRUZ DE LA SALCEDA
9	346	SANTA CRUZ DEL VALLE URBION
9	347	SANTA GADEA DEL CID
9	348	SANTA INES
9	350	SANTA MARIA DEL CAMPO
9	351	SANTA MARIA DEL INVIERNO
9	352	SANTA MARIA DE MERCADILLO
9	353	SANTA MARIA-RIBARREDONDA
9	354	SANTA OLALLA DE BUREBA
9	355	SANTIBAÑEZ DE ESGUEVA
9	356	SANTIBAÑEZ DEL VAL
9	358	SANTO DOMINGO DE SILOS
9	360	SAN VICENTE DEL VALLE
9	361	SARGENTES DE LA LORA
9	362	SARRACIN
9	363	SASAMON
9	365	LA SEQUERA DE HAZA
9	366	SOLARANA
9	368	SORDILLOS
9	369	SOTILLO DE LA RIBERA
9	372	SOTRAGERO
9	373	SOTRESGUDO
9	374	SUSINOS DEL PARAMO
9	375	TAMARON
9	377	TARDAJOS

9	378	TEJADA
9	380	TERRADILLOS DE ESGUEVA
9	381	TINIEBLAS
9	382	TOBAR
9	384	TORDOMAR
9	386	TORRECILLA DEL MONTE
9	387	TORREGALINDO
9	388	TORRELARA
9	389	TORREPADRE
9	390	TORRESANDINO
9	391	TORTOLES DE ESGUEVA
9	392	TOSANTOS
9	394	TRESPADERNE
9	395	TUBILLA DEL AGUA
9	396	TUBILLA DEL LAGO
9	398	URBEL DEL CASTILLO
9	400	VADOCONDES
9	403	VALDEANDE
9	405	VALDEAZATE
9	406	VALDORROS
9	407	VALMALA
9	408	VALLARTA DE BUREBA
9	409	VALLE DE MANZANEDO
9	410	VALLE DE MENA
9	411	VALLE DE OCA
9	412	VALLE DE TOBALINA
9	413	VALLE DE VALDEBEZANA
9	414	VALLE DE VALDELAGUNA
9	415	VALLE DE VALDELUCIO

9	416	VALLE DE ZAMANZAS
9	417	VALLEGERA
9	418	VALLES DE PALENZUELA
9	419	VALLUERCANES
9	421	LA VID
9	422	LA VID DE BUREBA
9	423	VILEÑA
9	424	VILORIA DE RIOJA
9	425	VILVESTRE DEL PINAR
9	427	VILLADIEGO
9	428	VILLAESCUSA DE ROA
9	429	VILLAESCUSA LA SOMBRIA
9	430	VILLAESPASA
9	431	VILLAFRANCA-MONTES DE OCA
9	432	VILLAFRUELA
9	433	VILLAGALIJO
9	434	VILLAGONZALO-PEDERNALES
9	437	VILLAHOZ
9	438	VILLALBA DE DUERO
9	439	VILLALBILLA DE BURGOS
9	440	VILLALBILLA DE GUMIEL
9	441	VILLALDEMIRO
9	442	◦ VILLALMANZO
9	443	VILLAMAYOR DE LOS MONTES
9	444	VILLAMAYOR DE TREVIÑO
9	445	VILLAMBISTIA
9	446	VILLAMEDIANILLA
9	447	VILLAMIEL DE LA SIERRA
9	448	VILLANGOMEZ

9	449	VILLANUEVA DE ARGAÑO
9	450	VILLANUEVA DE CARAZO
9	451	VILLANUEVA DE GUMIEL
9	454	VILLANUEVA DE TEBA
9	455	VILLAQUIRAN DE LA PUEBLA
9	456	VILLAQUIRAN DE LOS INFANTES
9	458	VILLARIEZO
9	460	VILLASANDINO
9	463	VILLASUR DE HERREROS
9	464	VILLATUENDA
9	466	VILLAVERDE DEL MONTE
9	467	VILLAVERDE-MOGINA
9	471	VILLAYERNO MORQUILLAS
9	472	VILLAZOPEQUE
9	473	VILLEGAS
9	475	VILLOROBE
9	476	VILLORUEBO
9	478	VIZCAINOS
9	480	ZAEL
9	482	ZARZOSA DE RIOPISUERGA
9	483	ZAZUAR
9	485	ZUÑEDA
9	901	QUINTANILLA-TORDUELES
9	902	VALLE DE SANTIBAÑEZ
9	903	VILLARCAYO DE MERINDAD
9	904	VALLE DE LAS NAVAS
9	905	VALLE DE SEDANO
9	906	MERINDAD DE RIO UBIERNA
9	907	ALFOZ DE QUINTANADUEÑAS

9	908	VALLE DE LOSA
10	1	ABADIA
10	2	ABERTURA
10	3	ACEBO
10	4	ACEHUCHE
10	5	ACEITUNA
10	6	AHIGAL
10	7	ALBALA DEL CAUDILLO
10	8	ALCANTARA
10	9	ALCOLLARIN
10	10	ALCUESCAR
10	11	ALDEACENTENERA
10	12	ALDEA DEL CANO
10	13	ALDEA DE TRUJILLO
10	14	ALDEANUEVA DE LA VERA
10	15	ALDEANUEVA DEL CAMINO
10	16	ALDEHUELA DEL JERTE
10	17	ALIA
10	18	ALISEDA
10	19	ALMARA
10	20	ALMOHARIN
10	21	ARROYO DE LA LUZ
10	22	ARROYOMOLINOS DE LA VERA
10	23	ARROYOMOLINOS DE MONTANCHEZ
10	24	BAÑOS
10	25	BARRADO
10	26	BELVIS DE MONROY
10	27	BENQUERENCIA
10	28	BERROCALEJO

10	29	BERZOCANA
10	30	BOHONAL DE IBOR
10	31	BOTIJA
10	32	BROZAS
10	33	CABAÑAS DEL CASTILLO
10	34	CABEZABELLOSA
10	35	CABEZUELA DEL VALLE
10	36	CABRERO
10	37	CACERES
10	38	CACHORILLA
10	39	CADALSO
10	40	CALZADILLA
10	41	CAMINOMORISCO
10	42	CAMPILLO DE DELEITOSA
10	43	CAMPO-LUGAR
10	44	CAÑAMERO
10	45	CAÑAVERAL
10	46	CARBAJO
10	47	CARCABOSO
10	48	CARRASCALEJO
10	49	CASAR DE CACERES
10	50	CASAR DE PALOMERO
10	51	CASARES DE LAS HURDES
10	52	CASAS DE DON ANTONIO
10	53	CASAS DE DON GOMEZ
10	54	CASAS DEL CASTAÑAR
10	55	CASAS DEL MONTE
10	56	CASAS DE MILLAN
10	57	CASAS DE MIRAVETE

10	58	CASATEJADA
10	59	CASILLAS DE CORIA
10	60	CASTAÑAR DE IBOR
10	61	CECLAVIN
10	62	CEDILLO
10	63	CEREZO
10	64	CILLEROS
10	65	COLLADO
10	66	CONQUISTA DE LA SIERRA
10	67	CORIA
10	68	CUACOS DE YUSTE
10	69	CUMBRE(LA)
10	70	DELEITOSA
10	71	DESCARGAMARIA
10	72	ELJAS
10	73	ESCURIAL
10	75	FRESNEDOSO DE IBOR
10	76	GALISTEO
10	77	GARCIAZ
10	78	GARGANTA(LA)
10	79	GARGANTA LA OLLA
10	80	GARGANTILLA
10	81	GARGUERA
10	82	GARROVILLAS
10	83	GARVIN
10	84	GATA
10	85	GORDO(EL)
10	86	GRANJA(LA)
10	87	GUADALUPE

10	88	GUIJO DE CORIA
10	89	GUIJO DE GALISTEO
10	90	GUIJO DE GRANADILLA
10	91	GUIJO DE SANTA BARBARA
10	92	HERGUIJUELA
10	93	HERNAN PEREZ
10	94	HERRERA DE ALCANTARA
10	95	HERRERUELA
10	96	HERVAS
10	97	HIGUERA
10	98	HINOJAL
10	99	HOLGUERA
10	100	HOYOS
10	101	HUELAGA
10	102	IBAHERNANDO
10	103	JARAICEJO
10	104	JARAIZ DE LA VERA
10	105	JARANDILLA DE LA VERA
10	106	JARILLA
10	107	JERTE
10	108	LADRILLAR
10	109	LOGROSAN
10	110	LOSAR DE LA VERA
10	111	MADRIGAL DE LA VERA
10	112	MADRIGALEJO
10	113	MADROÑERA
10	114	MAJADAS
10	115	MALPARTIDA DE CACERES
10	116	MALPARTIDA DE PLASENCIA

10	117	MARCHAGAZ
10	118	MATA DE ALCANTARA
10	119	MEMBRIO
10	120	MESAS DE IBOR
10	121	MIAJADAS
10	122	MILLANES
10	123	MIRABEL
10	124	MOHEDAS
10	125	MONROY
10	126	MONTANCHEZ
10	127	MONTEHERMOSO
10	128	MORALEJA
10	129	MORCILLO
10	130	NAVACONCEJO
10	131	NAVALMORAL DE LA MATA
10	132	NAVALVILLAR DE IBOR
10	133	NAVAS DEL MADROÑO
10	134	NAVEZUELAS
10	135	NUÑOMORAL
10	136	OLIVA DE PLASENCIA
10	137	PALOMERO
10	138	PASARON DE LA VERA
10	139	PEDROSO DE ACIM
10	140	PERALEDA DE LA MATA
10	141	PERALEDA DE SAN ROMAN
10	142	PERALES DEL PUERTO
10	143	PESCUEZA
10	144	PESGA(LA)
10	145	PIEDRAS ALBAS

10	146	PINOFRANQUEADO
10	147	PIORNAL
10	148	PLASENCIA
10	149	PLANSENZUELA
10	150	PORTAJE
10	151	PORTEZUELO
10	152	POZUELO DE ZARZON
10	153	PUERTO DE SANTA CRUZ
10	154	REBOLLAR
10	155	RIOLOBOS
10	156	ROBEDILLO DE GATA
10	157	ROBEDILLO DE LA VERA
10	158	ROBEDILLO DE TRUJILLO
10	159	ROBEDOLLANO
10	160	ROMANGORDO
10	161	RUANES
10	162	SALORINO
10	163	SALVATIERRA DE SANTIAGO
10	164	SAN MARTIN DE TREVEJO
10	165	SANTA ANA
10	166	SANTA CRUZ DE LA SIERRA
10	167	SANTA CRUZ DE PANIAGUA
10	168	SANTA MARTA DE MAGASCA
10	169	SANTIAGO DE ALCANTARA
10	170	SANTIAGO DEL CAMPO
10	171	SANTIBAÑEZ EL ALTO
10	172	SANTIBAÑEZ EL BAJO
10	173	SAUCEDILLA
10	174	SEGURA DE TORO

10	175	SERRADILLA
10	176	SERREJON
10	177	SIERRA DE FUENTES
10	178	TALAVAN
10	179	TALAVERUELA
10	180	TALAYUELA
10	181	TEJEDA DE TIETAR
10	182	TORIL
10	183	TORNAVACAS
10	184	EL TORNO
10	185	TORRECILLA DE LOS ANGELES
10	186	TORRECILLAS DE LA TIESA
10	187	TORRE DE DON MIGUEL
10	188	TORRE DE SANTA MARIA
10	189	TORREJONCILLO
10	190	TORREJON EL RUBIO
10	191	TORREMENGA
10	192	TORREMOCHA
10	193	TORREORGAZ
10	194	TORREQUEMADA
10	195	TRUJILLO
10	196	VALDASTILLAS
10	197	VALDECAÑAS DE TAJO
10	198	VALDEFUENTES
10	199	VALDEHUNCAR
10	200	VALDELACASA DE TAJO
10	201	VALDEMORALES
10	202	VALDEOBISPO
10	203	VALENCIA DE ALCANTARA

10	204	VALVERDE DE LA VERA
10	205	VALVERDE DEL FRESNO
10	206	VIANDAR DE LA VERA
10	207	VILLA DEL CAMPO
10	208	VILLA DEL REY
10	209	VILLAMESIAS
10	210	VILLAMIEL
10	211	VILLANUEVA DE LA SIERRA
10	212	VILLANUEVA DE LA VERA
10	213	VILLAR DEL PEDROSO
10	214	VILLAR DE PLASENCIA
10	215	VILLASBUENAS DE GATA
10	216	ZARZA DE GRANADILLA
10	217	ZARZA DE MONTANCHEZ
10	218	ZARZA LA MAYOR
10	219	ZORITA
11	1	ALCALA DE LOS GAZULES
11	2	ALCALA DEL VALLE
11	3	ALGAR
11	4	ALGECIRAS
11	5	ALGODONALES
11	6	ARCOS DE LA FRONTERA
11	7	BARBATE DE FRANCO
11	8	LOS BARRIOS
11	9	BENAOCAZ
11	10	BORNOS
11	11	EL BOSQUE
11	12	CADIZ
11	13	CASTELLAR DE LA FRONTERA

11	14	CONIL DE LA FRONTERA
11	15	CHICLANA DE LA FRONTERA
11	16	CHIPIONA
11	17	ESPERA
11	18	EL GASTOR
11	19	GRAZALEMA
11	20	JEREZ DE LA FRONTERA
11	21	JIMENA DE LA FRONTERA
11	22	LA LINEA DE LA CONCEPCION
11	23	MEDINA-SIDONIA
11	24	OLVERA
11	25	PATERNA DE RIVERA
11	26	PRADO DEL REY
11	27	EL PUERTO DE SANTA MARIA
11	28	PUERTO REAL
11	29	PUERTO SERRANO
11	30	ROTA
11	31	SAN FERNANDO
11	32	SANLUCAR DE BARRAMEDA
11	33	SAN ROQUE
11	34	SETENIL
11	35	TARIFA
11	36	TORRE-ALHAQUIME
11	37	TREBUJENA
11	38	UBRIQUE
11	39	VEJER DE LA FRONTERA
11	40	VILLALUENGA DEL ROSARIO
11	41	VILLAMARTIN
11	42	ZAHARA

12	1	ADZANETA
12	2	AHIN
12	3	ALBOCACER
12	4	ALCALA DE CHIVERT
12	5	ALCORA
12	6	ALCUDIA DE VEO
12	7	ALFONDEGUILLA
12	8	ALGIMIA DE ALMONACID
12	9	ALMAZORA
12	10	ALMEDIJAR
12	11	ALMENARA
12	12	ALTURA
12	13	ARAÑUEL
12	14	ARES DEL MAESTRE
12	15	ARGELITA
12	16	ARTANA
12	17	AYODAR
12	18	AZUEBAR
12	20	BARRACAS
12	21	BECHI
12	22	BEJIS
12	24	BENAFER
12	25	BENAFIGOS
12	26	BENASAL
12	27	BENICARLO
12	28	BENICASIM
12	29	BENLLOCH
12	31	BORRIOL
12	32	BURRIANA

12	33	CABANES
12	34	CALIG
12	36	CANET LO ROIG
12	37	CASTELL DE CABRES
12	38	CASTELLFORT
12	39	CASTELLNOVO
12	40	CASTELLON DE LA PLANA
12	41	CASTILLO DE VILLAMALEFA
12	42	CATI
12	43	CAUDIEL
12	44	CERVERA DEL MAESTRE
12	45	CINCTORRES
12	46	CIRAT
12	48	CORYES DE ARENOSO
12	49	COSTUR
12	50	CUEVAS DE VINROMA
12	51	CULLA
12	52	CHERT
12	53	CHILCHES
12	55	CHODOS
12	56	CHOVAR
12	57	ESLIDA
12	58	ESPADILLA
12	59	FANZARA
12	60	FIGUEROLES
12	61	FORCALL
12	63	FUENTE LA REINA
12	64	FUENTES DE AYODAR
12	65	GAIBIEL

12	66	GATOVA
12	67	GELDO
12	68	HERBES
12	69	HIGUERAS
12	70	LA JANA
12	71	JERICA
12	72	LUCENA DEL CID
12	73	LUDIENTE
12	74	LA LLOSA
12	75	LA MATA DE MORELLA
12	76	MATET
12	77	MONCOFAR
12	78	MONTAN
12	79	MONTANEJOS
12	80	MORELLA
12	81	NAVAJAS
12	82	NULES
12	83	OLOCAU DEL REY
12	84	ONDA
12	85	OROPESA
12	87	PALANQUES
12	88	PAVIAS
12	89	PEÑISCOLA
12	90	PINA DE MONTALGRAO
12	91	PORTELL DE MORELLA
12	92	PUEBLA DE ARENOSO
12	93	PUEBLA DE BENIFASAR
12	94	PUEBLA-TORNESA
12	95	RIBESALBES

12	96	ROSELL
12	97	SACAÑET
12	98	SALSADELLA
12	99	SAN JORGE
12	100	SAN MATEO
12	101	SAN RAFAEL DEL RIO
12	102	SANTA MAGDALENA DE PULPIS
12	103	SARRATELLA
12	104	SEGORBE
12	105	SIERRA-ENGARCERAN
12	106	SONEJA
12	107	SOT DE FERRER
12	108	SUERAS
12	109	TALES
12	110	TERESA
12	111	TIRIG
12	112	TODOLELLA
12	113	TOGA
12	114	TORAS
12	115	EL TORO
12	116	TORRALBA DEL PINAR
12	117	TORREBLANCA
12	118	TORRECHIVA
12	119	TORRE DE EMBESORA
12	120	TORRE DE ENDOMENECH
12	121	TRAIGUERA
12	122	USERAS
12	123	VALLAT
12	124	VALL D'ALBA

12	125	VALL DE ALMONACID
12	126	VALL DE UXO
12	127	VALLIBONA
12	128	VILLAFAMES
12	129	VILLAFRANCA DEL CID
12	130	VILLAHERMOSA DEL RIO
12	131	VILLAMALUR
12	132	VILLANUEVA DE ALCOLEA
12	133	VILLANUEVA DE VIVER
12	134	VILLAR DE CANES
12	135	VILLARREAL DE LOS INFANTES
12	136	VILLAVIEJA
12	137	VILLORES
12	138	VINAROS
12	139	VISTABELLA DEL MAESTRAZGO
12	140	VIVER
12	141	ZORITA DEL MAESTRAZGO
12	142	ZUCAINA
12	901	ALQUERIAS DEL NIÑO PERDIDO
12	902	SAN JUAN DE MORO
13	1	ABENOJAR
13	2	AGUDO
13	3	ALAMILLO
13	4	ALBALADEJO
13	5	ALCAZAR DE SAN JUAN
13	6	ALCOBA
13	7	ALCOLEA DE CALATRAVA
13	8	ALCUBILLAS
13	9	ALDEA DEL REY

13	10	ALHAMBRA
13	11	ALMADEN
13	12	ALMADENEJOS
13	13	ALMAGRO
13	14	ALMEDINA
13	15	ALMODOVAR DEL CAMPO
13	16	ALMURADIEL
13	17	ANCHURAS
13	18	ARENAS DE SAN JUAN
13	19	ARGAMASILLA DE ALBA
13	20	ARGAMASILLA DE CALATRAVA
13	21	ARROBA DE LOS MONTES
13	22	BALLESTEROS DE CALATRAVA
13	23	BOLAÑOS DE CALATRAVA
13	24	BRAZATORTAS
13	25	CABEZARADOS
13	26	CABEZARRUBIAS DEL PUERTO
13	27	CALZADA DE CALATRAVA
13	28	CAMPO DE CRIPTANA
13	29	CAÑADA DE CALATRAVA
13	30	CARACUEL DE CALATRAVA
13	31	CARRION DE CALATRAVA
13	32	CARRIZOSA
13	33	CASTELLAR DE SANTIAGO
13	34	CIUDAD REAL
13	35	CORRAL DE CALATRAVA
13	36	LOS CORTIJOS
13	37	COZAR
13	38	CHILLON

13	39	DAIMIEL
13	40	FERNANCABALLERO
13	41	FONTANAREJO
13	42	FUENCALIENTE
13	43	FUENLLANA
13	44	FUENTE EL FRESNO
13	45	GRANATULA
13	46	GUADALMEZ
13	47	HERENCIA
13	48	HINOJOSAS DE CALATRAVA
13	49	HORCAJO DE LOS MONTES
13	50	LAS LABORES
13	51	LUCIANA
13	52	MALAGON
13	53	MANZANARES
13	54	MEMBRILLA
13	55	MESTANZA
13	56	MIGUELTURRA
13	57	MONTIEL
13	58	MORAL DE CALATRAVA
13	59	NAVALPINO
13	60	NAVAS DE ESTENA
13	61	PEDRO MUÑOZ
13	62	PICON
13	63	PIEDRABUENA
13	64	POBLETE
13	65	PORZUNA
13	66	POZUELO DE CALATRAVA
13	67	LOS POZUELOS DE CALATRAVA

13	68	PUEBLA DE DON RODRIGO
13	69	PUEBLA DEL PRINCIPE
13	70	PUERTO LAPICE
13	71	PUERTOLLANO
13	72	RETUERTA DEL BULLAQUE
13	73	SACERUELA
13	74	SAN CARLOS DEL VALLE
13	75	SAN LORENZO DE CALATRAVA
13	76	SANTA CRUZ DE LOS CAÑAMOS
13	77	SANTA CRUZ DE MUDELA
13	78	SOCUELLAMOS
13	79	LA SOLANA
13	80	SOLANA DEL PINO
13	81	TERRINCHES
13	82	TOMELLOSO
13	83	TORRALBA DE CALATRAVA
13	84	TORRE DE JUAN ABAD
13	85	TORRENUEVA
13	86	VALDEMANCO DEL ESTERAS
13	87	VALDEPEÑAS
13	88	VALENZUELA DE CALATRAVA
13	89	VILLAHERMOSA
13	90	VILLAMANRIQUE
13	91	VILLAMAYOR DE CALATRAVA
13	92	VILLANUEVA DE LA FUENTE
13	93	VILLANUEVA DE LOS INFANTES
13	94	VILLANUEVA DE SAN CARLOS
13	95	VILLAR DEL POZO
13	96	VILLARRUBIA DE LOS OJOS

13	97	VILLARTA DE SAN JUAN
13	98	VISO DEL MARQUES
13	901	EL ROBLEDO
14	1	ADAMUZ
14	2	AGUILAR
14	3	ALCARACEJOS
14	4	ALMENDINILLA
14	5	ALMODOVAR DEL RIO
14	6	AÑORA
14	7	BAENA
14	8	BELALCAZAR
14	9	BELMEZ
14	10	BENAMEJI
14	11	BLAZQUEZ
14	12	BUJALANCE
14	13	CABRA
14	14	CAÑETE DE LAS TORRES
14	15	CARCABUEY
14	16	CARDEÑA
14	17	LA CARLOTA
14	18	EL CARPIO
14	19	CASTRO DEL RIO
14	20	CONQUISTA
14	21	CORDOBA
14	22	DOÑA MENCIA
14	23	DOS-TORRES
14	24	ENCINAS REALES
14	25	ESPEJO
14	26	ESPIEL

14	27	FERNAN NUÑEZ
14	28	FUENTE LA LANCHA
14	29	FUENTE OBEJUNA
14	30	FUENTE PALMERA
14	31	FUENTE-TOJAR
14	32	LA GRANJUELA
14	33	GUADALCAZAR
14	34	GUIJO
14	35	HINOJOSA DEL DUQUE
14	36	HORNACHUELOS
14	37	IZNAJAR
14	38	LUCENA
14	39	LUQUE
14	40	MONTALBAN DE CORDOBA
14	41	MONTEMAYOR
14	42	MONTILLA
14	43	MONTORO
14	44	MONTURQUE
14	45	MORILES
14	46	NUEVA CARTEYA
14	47	OBEJO
14	48	PALENCIANA
14	49	PALMA DEL RIO
14	50	PEDRO ABAD
14	51	PEDROCHE
14	52	PEÑARROYA-PUEBLONUEVO
14	53	POSADAS
14	54	POZOBLANCO
14	55	PRIEGO DE CORDOBA

14	56	PUENTE-GENIL
14	57	LA RAMBLA
14	58	RUTE
14	59	SAN SEBASTIAN DE BALLESTEROS
14	60	SANTAELLA
14	61	SANTA EUFEMIA
14	62	TORRECAMPO
14	63	VALENZUELA
14	64	VALSEQUILLO
14	65	LA VICTORIA
14	66	VILLA DEL RIO
14	67	VILLAFRANCA DE CORDOBA
14	68	VILLAHARTA
14	69	VILLANUEVA DE CORDOBA
14	70	VILLANUEVA DEL DUQUE
14	71	VILLANUEVA DEL REY
14	72	VILLARALTO
14	73	VILLAVICIOSA DE CORDOBA
14	74	EL VISO
14	75	ZUHEROS
15	1	ABEGONDO
15	2	AMES
15	3	ARANGA
15	4	ARES
15	5	ARTEIJO
15	6	ARZUA
15	7	LA BAÑA
15	8	BERGONDO
15	9	BETANZOS

15	10	BOIMORTO
15	11	BOIRO
15	12	BOQUEIJON
15	13	BRION
15	14	CABANA
15	15	CABAÑAS
15	16	CAMARIÑAS
15	17	CAMBRE
15	18	CAPELA
15	19	CARBALLO
15	20	CARNOTA
15	21	CARRAL
15	22	CEDEIRA
15	23	CEE
15	24	CERCEDA
15	25	CERDIDO
15	26	CESURAS
15	27	COIROS
15	28	CORCUBION
15	29	CORISTANCO
15	30	LA CORUÑA
15	31	CULLEREDO
15	32	CURTIS
15	33	DODRO
15	34	DUMBRIA
15	35	FENE
15	36	EL FERROL DEL CAUDILLO
15	37	FINISTERRE
15	38	FRADES

15	39	IRIJOA
15	40	LAGE
15	41	LARACHA
15	42	LOUSAME
15	43	MALPICA DE BERGANTIÑOS
15	44	MAÑÓN
15	45	MAZARICOS
15	46	MELLID
15	47	MESIA
15	48	MIÑO
15	49	MOECHE
15	50	MONFERO
15	51	MUGARDOS
15	52	MUGIA
15	53	MUROS
15	54	NARON
15	55	NEDA
15	56	NEGREIRA
15	57	NOYA
15	58	OLEIROS
15	59	ORDENES
15	60	OROSO
15	61	ORTIGUEIRA
15	62	OUTES
15	63	OZA DE LOS RIOS
15	64	PADERNE
15	65	PADRON
15	66	EL PINO
15	67	PUEBLA DEL CARAMIÑAL

15	68	PUENTE-CESO
15	69	PUENTEDEUME
15	70	PUENTES DE GARCIA RODRIGUEZ
15	71	PUERTO DEL SON
15	72	RIANJO
15	73	RIBEIRA
15	74	ROIS
15	75	SADA
15	76	SAN SATURNINO
15	77	SANTA COMBA
15	78	SANTIAGO
15	79	SANTISO
15	80	SOBRADO
15	81	SOMOZAS
15	82	TEO
15	83	TOQUES
15	84	TORDOYA
15	85	TOURO
15	86	TRAZO
15	87	VALDOVIÑO
15	88	VALLE DEL DUBRA
15	89	VEDRA
15	90	VILASANTAR
15	91	VILLAMAYOR
15	92	VIMIANZO
15	93	ZAS
16	1	ABIA DE LA OBISPALIA
16	2	EL ACEBRON
16	3	ALARCON

16	4	ALBALADEJO DEL CUENDE
16	5	ALBALATE DE LAS NOGUERAS
16	6	ALBENDEA
16	7	LA ALBERCA DE ZANCARA
16	8	ALCALA DE LA VEGA
16	9	ALCANTUD
16	10	ALCAZAR DEL REY
16	11	ALCOHUJATE
16	12	ALCONCHEL DE LA ESTRELLA
16	13	ALGARRA
16	14	ALIAGUILLA
16	15	LA ALMARCHA
16	16	ALMENDROS
16	18	ALMONACID DEL MARQUESADO
16	19	ALTAREJOS
16	20	ARANDILLA DEL ARROYO
16	22	ARCOS DE LA SIERRA
16	23	ARCHILLA DE CUENCA
16	24	ARGUISUELAS
16	25	ARRANCACEPAS
16	26	ATALAYA DEL CAÑAVATE
16	27	BARAJAS DE MELO
16	29	BARCHIN DEL HOYO
16	30	BASCUÑANA DE SAN PEDRO
16	31	BEAMUD
16	32	BELINCHON
16	33	BELMONTE
16	34	BELMONTEJO
16	35	BETETA

16	36	BONICHES
16	38	BUCIEGAS
16	39	BUENACHE DE ALARCON
16	40	BUENACHE DE LA SIERRA
16	41	BUENDIA
16	42	CAMPILLO DE ALTOBUEY
16	43	CAMPILLOS-PARAVIENTOS
16	44	CAMPILLOS-SIERRA
16	45	CANALEJAS DEL ARROYO
16	46	CAÑADA DEL HOYO
16	47	CAÑADAJUNCOSA
16	48	CAÑAMARES
16	49	EL CAÑAVATE
16	50	CAÑAVERAS
16	51	CAÑAVERUELAS
16	52	CAÑETE
16	53	CAÑIZARES
16	55	CARBONERAS DE GUADAZAON
16	56	CARDENETE
16	57	CARRASCOSA
16	58	CARRASCOSA DE HARO
16	60	CASAS DE BENITEZ
16	61	CASAS DE FERNANDO ALONSO
16	62	CASAS DE GARCIMOLINA
16	63	CASAS DE GUIJARRO
16	64	CASAS DE HARO
16	65	CASAS DE LOS PINOS
16	66	CASASIMARRO
16	67	CASTEJON

16	68	CASTILLEJO DE HINIESTA
16	70	CASTILLEJO-SIERRA
16	71	CASTILLO-ALBARAÑEZ
16	72	CASTILLO DE GARCIMUÑOZ
16	73	CERVERA DEL LLANO
16	74	LA CIERVA
16	78	CUENCA
16	79	CUEVA DEL HIERRO
16	81	CHUMILLAS
16	82	ENGUIDANOS
16	83	FRESNEDA DE ALTAREJOS
16	84	FRESNEDA DE LA SIERRA
16	85	LA FRONTERA
16	86	FUENTE DE PEDRO NAHARRO
16	87	FUENTELESPINO DE HARO
16	88	FUENTELESPINO DE MOYA
16	89	FUENTES
16	91	FUERTECUSA
16	92	GABALDON
16	93	GARABALLA
16	94	GASCUEÑA
16	95	GRAJA DE CAMPALBO
16	96	GRAJA DE INHIESTA
16	97	HENAREJOS
16	98	EL HERRUMBLAR
16	99	LA HINOJOSA
16	100	LOS HINOJOSOS
16	101	EL HITO
16	102	HONRUBIA

16	103	HONTANAYA
16	104	HONTECILLAS
16	106	HORCAJO DE SANTIAGO
16	107	HUELAMO
16	108	HUELVES
16	109	HUERGUINA
16	110	HUERTA DE LA OBISPALIA
16	111	HUERTA DEL MARQUESADO
16	112	HUETE
16	113	INIESTA
16	115	LAGUNA DEL MARQUESADO
16	116	LAGUNASECA
16	117	LANDETE
16	118	LEDAÑA
16	119	LEGANIEL
16	121	LAS MAJADAS
16	122	MARIANA
16	123	MASEGOSA
16	124	LAS MESAS
16	125	MINGLANILLA
16	126	MIRA
16	128	MONREAL DEL LLANO
16	129	MONTALBANEJO
16	130	MONTALBO
16	131	MONTEAGUDO DE LAS SALINAS
16	132	MOTA DE ALTAREJOS
16	133	MOTA DEL CUERVO
16	134	MOTILLA DEL PALANCAR
16	135	MOYA

16	137	NARBONETA
16	139	OLIVARES DE JUCAR
16	140	OLMEDA DE LA CUESTA
16	141	OLMEDA DEL REY
16	142	OLMEDILLA DE ALARCON
16	143	OLMEDILLA DE ELIZ
16	145	OSA DE LA VEGA
16	146	PAJARON
16	147	PAJARONCILLO
16	148	PALOMARES DEL CAMPO
16	149	PALOMERA
16	150	PARACUELLOS
16	151	PAREDES
16	152	LA PARRA DE LAS VEGAS
16	153	EL PEDERNOSO
16	154	LAS PEDROÑERAS
16	155	EL PERAL
16	156	LA PERALEJA
16	157	LA PESQUERA
16	158	EL PICAZO
16	159	PINAREJO
16	160	PINEDA DE GIGUELA
16	161	PIQUERAS DEL CASTILLO
16	162	PORTALRUBIO DE GUADAMAJUD
16	163	PORTILLA
16	165	POYATOS
16	166	POZOAMARGO
16	167	POZORRUBIO
16	169	EL POZUELO

16	170	PRIEGO
16	171	EL PROVENCIO
16	172	PUEBLA DE ALMENARA
16	173	PUEBLA DE DON FRANCISCO
16	174	PUEBLA DEL SALVADOR
16	175	QUINTANAR DEL REY
16	176	RADA DE HARO
16	177	REILLO
16	181	ROZALEN DEL MONTE
16	185	SACEDA-TRASIERRA
16	186	SAELICES
16	187	SALINAS DEL MANZANO
16	188	SALMERONCILLOS
16	189	SALVACAÑETE
16	190	SAN CLEMENTE
16	191	SAN LORENZO DE LA PARRILLA
16	192	SAN MARTIN DE BONICHES
16	193	SAN PEDRO PALMICHES
16	194	SANTA CRUZ DE MOYA
16	195	SANTA MARIA DEL CAMPO RUS
16	196	SANTA MARIA DE LOS LLANOS
16	197	SANTA MARIA DEL VAL
16	198	SISANTE
16	199	SOLERA DEL GABALDON
16	202	TALAYUELAS
16	203	TARANCON
16	204	TEBAR
16	205	TEJADILLOS
16	206	TINAJAS

16	209	TORRALBA
16	211	TOREJONCILLO DEL REY
16	212	TORRUBIA DEL CAMPO
16	213	TORRUBIA DEL CASTILLO
16	215	TRAGACETE
16	216	TRESJUNCOS
16	217	TRIBALDOS
16	218	UCLES
16	219	UÑA
16	224	VALDEMECA
16	225	VALDEMORILLO DE LA SIERRA
16	227	VALDEMORO-SIERRA
16	228	VALDEOLIVAS
16	231	VALHERMOSO DE LA FUENTE
16	234	VALSALOBRE
16	236	VALVERDE DE JUCAR
16	237	VALVERDEJO
16	238	VARA DE REY
16	239	VEGA DEL CODORNO
16	240	VELLISCA
16	242	VILLACONEJOS DE TRABAQUE
16	243	VILLAESCUSA DE HARO
16	244	VILLAGARCIA DEL LLANO
16	245	VILLALBA DE LA SIERRA
16	246	VILLALBA DEL REY
16	247	VILLALGORDO DEL MARQUESADO
16	248	VILLALPARDO
16	249	VILLAMAYOR DE SANTIAGO
16	250	VILLANUEVA DE GUADAMAJUD

16	251	VILLANUEVA DE LA JARA
16	253	VILLAR DE CAÑAS
16	254	VILLAR DE DOMINGO GARCIA
16	255	VILLAR DE LA ENCINA
16	258	VILLAR DEL HUMO
16	259	VILLAR DEL INFANTADO
16	263	VILLAR DE OLALLA
16	264	VILLAREJO DE FUENTES
16	265	VILLAREJO DE LA PEÑUELA
16	266	VILLAREJO-PERIESTEBAN
16	269	VILLARES DEL SAZ
16	270	VILLARRUBIO
16	271	VILLARTA
16	272	VILLAS DE LA VENTOSA
16	273	VILLAVERDE Y PASACONSOL
16	274	VILLORA
16	275	VINDEL
16	276	YEMEDA
16	277	ZAFRA DE ZANCARA
16	278	ZAFRILLA
16	279	ZARZA DE TAJO
16	280	ZARZUELA
16	901	CAMPOS DEL PARAISO
16	902	VALDETORTOLA
16	903	LAS VALERAS
16	904	FUENTENAVA DE JABAGA
16	905	ARCAS DEL VILLAR
16	906	LOS VALDECOLMENAS
16	907	ALMODOVAR DEL PINAR

16	908	POZORRUBIELOS DE LA MANCHA
16	909	SOTORRIBAS
16	910	VILLAR Y VELASCO
17	1	AGULLANA
17	2	AIGUAVIVA
17	3	ALBANYA
17	4	ALBONS
17	5	EL FAR D'EMPORDA
17	6	ALP
17	7	AMER
17	8	ANGLES
17	9	ARBUCIES
17	10	ARGELAGUER
17	11	ARMENTERA
17	12	AVINYONET DE PUIGVENTOS
17	13	BAGUR
17	14	LA BAJOL
17	15	BAÑOLAS
17	16	BASCARA
17	18	BELLCAIRE
17	19	BESALU
17	20	BESCANO
17	21	BEUDA
17	22	LA BISBAL
17	23	BLANES
17	24	BOLVIR
17	25	BORDILS
17	26	BORRASSA
17	27	BREDA

17	28	BRUÑOLA
17	29	BUADELLA
17	30	CABANAS
17	31	CABANELLAS
17	32	CADAQUES
17	33	CALDES DE MALAVELLA
17	34	CALONGE
17	35	CAMOS
17	36	CAMPDEVANOL
17	37	CAMPELLAS
17	38	CAMPLLONCH
17	39	CAMPRODON
17	40	CANET DE ADRI
17	41	CANTALLOPS
17	42	CAPMANY
17	43	CARALPS
17	44	CASSA DE LA SELVA
17	46	CASTELLFULLIT DE LA ROCA
17	47	CASTELLO DE AMPURIAS
17	48	CASTILLO DE ARO
17	49	CELRA
17	50	CERVIA DE TER
17	51	CISTELLA
17	52	CIURANA
17	54	COLERA
17	55	COLOMES
17	56	CORNELLA DE TERRI
17	57	CORSA
17	58	CRESPIA

17	60	DARNIUS
17	61	DAS
17	62	LA ESCALA
17	63	ESPINELVAS
17	64	ESPOLLA
17	65	ESPONELLA
17	66	FIGUERES
17	67	FLASSA
17	68	FOIXA
17	69	FONTANALLS DE CERDANYA
17	70	FONTANILLAS
17	71	FONTCUBERTA
17	73	FORNELLS DE LA SELVA
17	74	FORTIA
17	75	GARRIGAS
17	76	GARRIGOLAS
17	77	GARRIGUELLA
17	78	GER
17	79	GERONA
17	80	GOMBRENY
17	81	GUALTA
17	82	GUILS DE CERDAÑA
17	83	HOSTALRIC
17	84	ISOBOL
17	85	JAFRE
17	86	LA JUNQUERA
17	87	JUYA
17	88	LLADO
17	89	LLAGOSTERA

17	90	LLAMBILLAS
17	92	LLANSA
17	93	LLERS
17	94	LLIVIA
17	95	LLORET DE MAR
17	96	LAS LLOSAS
17	97	MADREMAÑA
17	98	MAIA DEL MONTCAL
17	99	MARANGES
17	100	MASARACH
17	101	MASSANAS
17	102	MASSANET DE CABRENYS
17	103	MASSANET DE LA SELVA
17	105	MIERAS
17	106	MOLLET DE PERELADA
17	107	MOLLO
17	109	MONTAGUT
17	110	MONTRAS
17	111	NAVATA
17	112	OGASSA
17	114	OLOT
17	115	ORDIS
17	116	OSOR
17	117	PALAFRUGELL
17	118	PALAMOS
17	119	PALAU DE STA EULALIA
17	120	PALAU-SABARDERA
17	121	PALAU-SATOR
17	122	PALMEROLA

17	123	PALOL DE REBARDIT
17	124	PALS
17	125	PARDINAS
17	126	PARLABA
17	128	PAU
17	129	PEDRET Y MARSÀ
17	130	LA PERA
17	132	PERELADA
17	133	LAS PLANAS
17	134	PLANOLES
17	135	PONT DE MOLINS
17	136	PONTOS
17	137	PORQUERAS
17	138	PORTBOU
17	139	LAS PRESAS
17	140	PUERTO DE LA SELVA
17	141	PUIGCERDA
17	142	QUART
17	143	RABOS
17	144	REGENCOS
17	145	RIBAS DE FRESER
17	146	RIELLS
17	147	RIPOLL
17	148	RIUDARENAS
17	149	RIUDAURA
17	150	RIUDELLOTS DE LA SELVA
17	151	RIUMORS
17	152	ROSAS
17	153	RUPIA

17	154	SALAS DE LLIERCA
17	155	SALT
17	157	SAN ANDRES SALOU
17	158	SAN CLEMENTE SASEBAS
17	159	SAN FELIU DE BUXALLEU
17	160	SANT FELIU DE GUIXOLS
17	161	SAN FELIU DE PALLAROLS
17	162	SAN FERREOL
17	163	SAN GREGORI
17	164	SAN HILARIO SACALM
17	165	SAN JAIME DE LLIERCA
17	166	SAN JORDI DESVALLS
17	167	ST JOAN DE LES ABADESSES
17	168	SAN JUAN DE MOLLET
17	169	SAN JULIAN DE RAMIS
17	170	SAN JULIAN DE VALLFOGONA
17	171	SAN LORENZO DE LA MUGA
17	172	SAN MARTIN DE LLEMANA
17	173	SAN MARTIVELL
17	174	S MIGUEL DE CAMPMAJOR
17	175	SAN MIGUEL DE FLUVIA
17	176	SAN MORI
17	177	SAN PABLO DE SEGURIES
17	178	SAN PEDRO PESCADOR
17	180	STA COLOMA DE FARNERS
17	181	SANTA CRISTINA DE ARO
17	182	STA LEOCADIA DE ALGAMA
17	183	ST ANIOL DE FINESTRAS
17	184	SANTA PAU

17	185	ST JOAN LES FONTS
17	186	SARRIA DE TER
17	187	SAUS
17	188	SELVA DE MAR
17	189	LA SELLERA DE TER
17	190	SERIÑA
17	191	SERRA DE DARO
17	192	SETCASAS
17	193	SILS
17	194	SUSQUEDA
17	195	LA TALLADA
17	196	TERRADAS
17	197	TORRENT
17	198	TORROELLA DE FLUVIA
17	199	TORROELLA DE MONTGRI
17	200	TORTELLA
17	201	TOSAS
17	202	TOSSA
17	203	ULTRAMORT
17	204	ULLA
17	205	ULLESTRET
17	206	URUS
17	207	VALL DE BAS
17	208	VALL DE VIANYA
17	209	VALL-LLOBREGA
17	210	VENTALLO
17	211	VERGES
17	212	VIDRA
17	213	VIDRERAS

17	214	VILABRETRAN
17	215	VILABLAREIX
17	216	VILADASENS
17	217	VILADEMAT
17	218	VILADEMULS
17	220	VILADRAU
17	221	VILAFANT
17	222	VILAHUR
17	223	VILAJUIGA
17	224	VILALLONGA DE TER
17	225	VILAMACOLUM
17	226	VILAMALLA
17	227	VILAMANISCLE
17	228	VILANANT
17	230	VILASACRA
17	232	VILOPRIU
17	233	VILOVI DE OÑAR
17	234	VIURE
17	901	CRUILLES-MONELLS Y S SADURNI
17	902	FORALLAC
17	903	SANT JULIA DEL LLOR I BONMATI
17	912	LLANAS
18	1	AGRON
18	2	ALAMEDILLA
18	3	ALBOLOTE
18	4	ALBONDON
18	5	ALBUÑAN
18	6	ALBUÑOL
18	7	ALBUÑUELAS

18	10	ALDEIRE
18	11	ALFACAR
18	12	ALGARINEJO
18	13	ALHAMA DE GRANADA
18	14	ALHENDIN
18	15	ALICUN DE ORTEGA
18	16	ALMEGIJAR
18	17	ALMUÑECAR
18	18	ALQUIFE
18	20	ARENAS DEL REY
18	21	ARMILLA
18	22	ATARFE
18	23	BAZA
18	24	BEAS DE GRANADA
18	25	BEAS DE GUADIX
18	27	BENALUA DE GUADIX
18	28	BENALUA DE LAS VILLAS
18	29	BENAMAUREL
18	30	BERCHULES
18	32	BUBION
18	33	BUSQUISTAR
18	34	CACIN
18	35	CADIAR
18	36	CAJAR
18	37	CALICASAS
18	38	CAMPOTEJAR
18	39	CANILES
18	40	CAÑAR
18	42	CAPILEIRA

18	43	CARATAUNAS
18	44	CASTARAS
18	45	CASTILLEJAR
18	46	CASTRIL
18	47	CENES DE LA VEGA
18	48	CIJUELA
18	49	COGOLLOS DE GUADIX
18	50	COGOLLOS VEGA
18	51	COLOMERA
18	53	CORTES DE BAZA
18	54	CORTES Y GRAENA
18	56	CULLAR-BAZA
18	57	CULLAR-VEGA
18	59	CHAUCHINA
18	61	CHIMENEAS
18	62	CHURRIANA DE LA VEGA
18	63	DARRO
18	64	DEHESAS DE GUADIX
18	66	DEIFONTES
18	67	DIEZMA
18	68	DILAR
18	69	DOLAR
18	70	DUDAR
18	71	DURCAL
18	72	ESCUZAR
18	74	FERREIRA
18	76	FONELAS
18	78	FREILA
18	79	FUENTE VAQUEROS

18	82	GALERA
18	83	GOBERNADOR
18	84	GOJAR
18	85	GOR
18	86	GORAFE
18	87	GRANADA
18	88	GUADAHORTUNA
18	89	GUADIX
18	93	GUALCHOS
18	94	GUEJAR-SIERRA
18	95	GUEVEJAR
18	96	HUELAGO
18	97	HUENEJA
18	98	HUESCAR
18	99	HUETOR-SANTILLAN
18	100	HUETOR-TAJAR
18	101	HUETOR-VEGA
18	102	ILLORA
18	103	ITRABO
18	105	IZNALLOZ
18	107	JAYENA
18	108	JEREZ DEL MARQUESADO
18	109	JETE
18	111	JUN
18	112	JUVILES
18	114	LACALAHORRA
18	115	LACHAR
18	116	LANJARON
18	117	LANTERIA

18	119	LECRIN
18	120	LENTEJI
18	121	LOBRAS
18	122	LOJA
18	123	LUGROS
18	124	LUJAR
18	126	MALA
18	127	MARACENA
18	128	MARCHAL
18	132	MOCLIN
18	133	MOLVIZAR
18	134	MONACHIL
18	135	MONTEFRIO
18	136	MONTEJICAR
18	137	MONTILLANA
18	138	MORALEDA DE ZAFAYONA
18	140	MOTRIL
18	141	MURTAS
18	143	NIGUELAS
18	144	NIVAR
18	145	OGIJARES
18	146	ORCE
18	147	ORJIVA
18	148	OTIVAR
18	149	OTURA
18	150	PADUL
18	151	PAMPANEIRA
18	152	PEDRO-MARTINEZ
18	153	PELIGROS

18	154	LA PEZA
18	157	PINOS-GENIL
18	158	PINOS-PUENTE
18	159	PIÑAR
18	161	POLICAR
18	162	POLOPOS
18	163	PORTUGOS
18	164	PUEBLA DE DON FADRIQUE
18	165	PULIANAS
18	167	PURULLENA
18	168	QUENTAR
18	170	RUBITE
18	171	SALAR
18	173	SALOBREÑA
18	174	SANTA CRUZ DEL COMERCIO
18	175	SANTA FE
18	176	SOPORTUJAR
18	177	SORVILAN
18	178	TORRE-CARDELA
18	179	TORVIZCON
18	180	TREVELEZ
18	181	TURON
18	182	UGIJAR
18	183	VALOR
18	184	VELEZ DE BENAUDALLA
18	185	VENTAS DE HUELMA
18	187	VILLANUEVA DE LAS TORRES
18	188	VILLANUEVA MESIA
18	189	VIZNAR

18	192	ZAFARRAYA
18	193	LA ZUBIA
18	194	ZUJAR
18	901	LA TAHA
18	902	EL VALLE
18	903	NEVADA
18	904	ALPUJARRA DE LA SIERRA
18	905	LAS GABIAS
18	906	LOS GUAJARES
18	907	VALLE DEL ZABALI
18	908	VILLAMENA
18	909	MORELABOR
18	910	EL PINAR
18	911	VEGAS DEL GENIL
18	912	CUEVAS DEL CAMPO
18	913	ZAGRA
19	1	ABANADES
19	2	ABLANQUE
19	3	ADOBES
19	4	ALAMINOS
19	5	ALARILLA
19	6	ALBALATE DE ZORITA
19	7	ALBARES
19	8	ALBENDIEGO
19	9	ALCOCER
19	10	ALCOLEA DE LAS PEÑAS
19	11	ALCOLEA DEL PINAR
19	12	ALCORLO
19	13	ALCOROCHES

19	15	ALDEANUEVA DE GUADALAJARA
19	16	ALGAR DE MESA
19	17	ALGORA
19	18	ALHONDIGA
19	19	ALIQUE
19	20	ALMADRONES
19	21	ALMOGUERA
19	22	ALMONACID DE ZORITA
19	23	ALOCEN
19	24	ALOVERA
19	27	ALUSTANTE
19	31	ANGON
19	32	ANGUITA
19	33	ANQUELA DEL DUCADO
19	34	ANQUELA DEL PEDREGAL
19	36	ARANZUEQUE
19	37	ARBACON
19	38	ARBETETA
19	39	ARGECILLA
19	40	ARMALLONES
19	41	ARMUÑA DE TAJUÑA
19	42	ARROYO DE LAS FRAGUAS
19	43	ATANZON
19	44	ATIENZA
19	45	AUÑON
19	46	AZUQUECA DE HENARES
19	47	BAIDES
19	48	BAÑOS DE TAJO
19	49	BAÑUELOS

19	50	BARRIOPEDRO
19	51	BERNINCHES
19	52	LA BODERA
19	53	BRIHUEGA
19	54	BUDIA
19	55	BUJALARO
19	57	BUSTARES
19	58	CABANILLAS DEL CAMPO
19	59	CAMPILLO DE DUEÑAS
19	60	CAMPILLO DE RANAS
19	61	CAMPISALBOS
19	64	CANREDONDO
19	65	CANTALOJAS
19	66	CAÑIZAR
19	67	EL CARDOSO DE LA SIERRA
19	70	CASA DE UCEDA
19	71	EL CASAR DE TALAMANCA
19	73	CASAS DE SAN GALINDO
19	74	CASPUEÑAS
19	75	CASTEJON DE HENARES
19	76	CASTELLAR DE LA MUELA
19	78	CASTILFORTE
19	79	CASTILNUEVO
19	80	CENDEJAS DE EN MEDIO
19	81	CENDEJAS DE LA TORRE
19	82	CENTENERA
19	86	CIFUENTES
19	87	CINCOVILLAS
19	88	CIRUELAS

19	89	CIRUELOS DEL PINAR
19	90	COBETA
19	91	COGOLLOR
19	92	COGOLLUDO
19	95	CONDEMIOS DE ABAJO
19	96	CONDEMIOS DE ARRIBA
19	97	CONGOSTRINA
19	98	COPERNAL
19	99	CORDUENTE
19	102	EL CUBILLO DE UCEDA
19	103	CHECA
19	104	CHEQUILLA
19	105	CHILOECHES
19	106	CHILLARON DEL REY
19	107	DRIEBES
19	108	DURON
19	109	EMBIID
19	110	ESCAMILLA
19	111	ESCARICHE
19	112	ESCOPETE
19	113	ESPINOSA DE HENARES
19	114	ESPLEGARES
19	115	ESTABLES
19	116	ESTRIEGANA
19	117	FONTANAR
19	118	FUEMBELLIDA
19	119	FUENCEMILLAN
19	120	FUENTELAHIGUERA DE ALBATAGES
19	121	FUENTELENCINA

19	122	FUENTE SAZ
19	123	FUENTE VIEJO
19	124	FUENTE NOVILLA
19	125	GAJANEJOS
19	126	GALAPAGOS
19	127	GALVE DE SORBE
19	129	GASCUEÑA DE BORNOVA
19	130	GUADALAJARA
19	132	HENCHE
19	133	HERAS
19	134	HERRERIA
19	135	HIENDELAENCINA
19	136	HIJES
19	138	HITA
19	139	HOMBRADOS
19	142	HONTOBA
19	143	HORCHE
19	145	LA HORTEZUELA DE OZEN
19	146	LA HUERCE
19	147	HUERMECES DEL CERRO
19	148	HUERTAHERNANDO
19	150	HUEVA
19	151	HUMANES
19	152	ILLANA
19	153	INIESTOLA
19	154	LAS INVIERNAS
19	155	IRUESTE
19	156	JADRAQUE
19	157	JIRUEQUE

19	159	LEDANCA
19	160	LORANCA DE TAJUÑA
19	161	LUPIANA
19	162	LUZAGA
19	163	LUZON
19	165	MAJAELEYO
19	166	MALAGA DEL FRESNO
19	167	MALAGUILLA
19	168	MANDAYONA
19	169	MANTIEL
19	170	MARANCHON
19	172	MASEGOSO DE TAJUÑA
19	173	MATARRUBIA
19	174	MATILLAS
19	175	MAZARETE
19	176	MAZUECOS
19	177	MEDRANDA
19	178	MEGINA
19	179	MEMBRILLERA
19	181	MIEDES DE ATIENZA
19	182	LA MIERLA
19	183	MILMARCOS
19	184	MILLANA
19	185	LA MIÑOSA
19	186	MIRABUENO
19	187	MIRALRIO
19	188	MOCHALES
19	189	MOHERNANDO
19	190	MOLINA

19	191	MONASTERIO
19	192	MONDEJAR
19	193	MONTARRON
19	194	MORATILLA DE LOS MELEROS
19	195	MORENILLA
19	196	MUDUEX
19	197	NAVAS DE JADRAQUE
19	198	NEGREDO
19	199	OCENTEJO
19	200	EL OLIVAR
19	201	OLMEDA DE COBETA
19	202	LA OLMEDA DE JADRAQUE
19	203	EL ORDIAL
19	204	OREA
19	208	PALMACES DE JADRAQUE
19	209	PARDOS
19	210	PAREDES DE SIGUENZA
19	211	PAREJA
19	212	PASTRANA
19	213	EL PEDREGAL
19	214	PEÑALEN
19	215	PEÑALVER
19	216	PERALEJOS DE LAS TRUCHAS
19	217	PERALVECHE
19	218	PINILLA DE JADRAQUE
19	219	PINILLA DE MOLINA
19	220	PIOZ
19	221	PIQUERAS
19	222	EL POBO DE DUEÑAS

19	223	POVEDA DE LA SIERRA
19	224	POZO DE ALMOGUERA
19	225	POZO DE GUADALAJARA
19	226	PRADENA DE ATIENZA
19	227	PRADOS REDONDOS
19	228	PUEBLA DE BELEÑA
19	229	PUEBLA DE VALLES
19	230	QUER
19	231	REBOLLOSA DE JADRAQUE
19	232	EL RECUENCO
19	233	RENERA
19	234	RETIENDAS
19	235	RIBA DE SAELICES
19	237	RILLO DE GALLO
19	238	RIOFRIO DEL LLANO
19	239	ROBLEDILLO DE MOHERNANDO
19	240	ROBLEDO DE CORPES
19	241	ROMANILLOS DE ATIENZA
19	242	ROMANONES
19	243	RUEDA DE LA SIERRA
19	244	SACECORBO
19	245	SACEDON
19	246	SAELICES DE LA SAL
19	247	SALMERON
19	248	SAN ANDRES DEL CONGOSTO
19	249	SAN ANDRES DEL REY
19	250	SANTIUSTE
19	251	SAUCA
19	252	SAYATON

19	254	SELAS
19	255	SETILES
19	256	SIENES
19	257	SIGUENZA
19	258	SOLANILLOS DEL EXTREMO
19	259	SOMOLINOS
19	260	EL SOTILLO
19	261	SOTODOSOS
19	262	TAMAJON
19	263	TARAGUDO
19	264	TARAVILLA
19	265	TARTANEDO
19	266	TENDILLA
19	267	TERZAGA
19	268	TIERZO
19	269	LA TOBA
19	270	TORDELRABANO
19	271	TORDELLEGO
19	272	TORDESILOS
19	274	TORIJA
19	276	TORRECILLA DEL DUCADO
19	277	TORRECUADRADA DE MOLINA
19	278	TORRECUADRADILLA
19	279	TORRE DEL BURGO
19	280	TORREJON DEL REY
19	281	TORREMOCHA DE JADRAQUE
19	282	TORREMOCHA DEL CAMPO
19	283	TORREMOCHA DEL PINAR
19	284	TORREMOCHUELA

19	285	TORRUBIA
19	286	TORTOLA DE HENARES
19	287	TORTUERA
19	288	TORTUERO
19	289	TRAIID
19	290	TRIJUEQUE
19	291	TRILLO
19	293	UCEDA
19	294	UJADOS
19	296	UTANDE
19	297	VALDARACHAS
19	298	VALDEARENAS
19	299	VALDEAVELLANO
19	300	VALDEAVERUELO
19	301	VALDECONCHA
19	302	VALDEGRUDAS
19	303	VALDELCUBO
19	304	VALDENUÑO-FERNANDEZ
19	305	VALDEPEÑAS DE LA SIERRA
19	306	VALDERREBOLLO
19	307	VALDESOTOS
19	308	VALFERMOSO DE TAJUÑA
19	309	VALHERMOSO
19	310	VALTABLADO DEL RIO
19	311	VALVERDE DE LOS ARROYOS
19	314	VIANA DE JADRAQUE
19	317	VILLANUEVA DE ALCORON
19	318	VILLANUEVA DE ARGECILLA
19	319	VILLANUEVA DE LA TORRE

19	321	VILLARES DE JADRAQUE
19	322	VILLASECA DE HENARES
19	323	VILLASECA DE UCEDA
19	324	VILLEL DE MESA
19	325	VIÑUELAS
19	326	YEBES
19	327	YEBRA
19	329	YELAMOS DE ABAJO
19	330	YELAMOS DE ARRIBA
19	331	YUNQUERA DE HENARES
19	332	LA YUNTA
19	333	ZAOREJAS
19	334	ZARZUELA DE JADRAQUE
19	335	ZORITA DE LOS CANES
19	901	SEMILLAS
20	1	ABALCISQUETA
20	2	ADUNA
20	3	AIZARNAZABAL
20	4	ALBIZTUR
20	5	ALEGRIA DE ORIA
20	6	ALQUIZA
20	7	ALZO
20	8	AMEZQUETA
20	9	ANDOAIN
20	10	ANOETA
20	11	ANZUOLA
20	12	ARAMA
20	13	ARECHAULETA
20	14	ASTEASU

20	15	ATAUN
20	16	AYA
20	17	AZCOITIA
20	18	AZPEITIA
20	19	BEASAIN
20	20	BEIZAMA
20	21	BELAUNZA
20	22	BERASTEGUI
20	23	BERROBI
20	24	BIDEGOYAN
20	25	CEGAMA
20	26	CERAIN
20	27	CESTONA
20	28	CIZURQUIL
20	29	DEVA
20	30	EIBAR
20	31	ELDUAYEN
20	32	ELGOIBAR
20	33	ELGUETA
20	34	ESCORIAZA
20	35	EZQUIOGA-ICHASO
20	36	FUENTERRABIA
20	37	GAINZA
20	38	GAVIRIA
20	39	GUETARIA
20	40	HERNANI
20	41	HERNIALDE
20	42	IBARRA
20	43	IDIAZABAL

20	44	IRUERRIETA
20	45	IRUN
20	46	IRURA
20	47	ISASONDO
20	48	LARRAUL
20	49	LAZCANO
20	50	LEABURU-GAZTELU
20	51	LEGAZPIA
20	52	LEGORRETA
20	53	LEZO
20	54	LIZARZA
20	55	MONDRAGON
20	56	MOTRICO
20	57	MUTILOA
20	58	OLABERRIA
20	59	OÑATE
20	60	OREJA
20	61	ORIO
20	62	ORMAIZTEGUI
20	63	OYARZUN
20	64	PASAJES
20	65	PLACENCIA
20	66	REGIL
20	67	RENERIA
20	68	SALINAS DE LENIZ
20	69	SAN SEBASTIAN
20	70	SEGURA
20	71	TOLOSA
20	72	URNIETA

20	73	USURBIL
20	74	VERGARA
20	75	VILLABONA
20	76	VILLAFRANCA DE ORDIZIA
20	77	VILLARREAL DE URRECHU
20	78	ZALDIVIA
20	79	ZARAUZ
20	80	ZUMARRAGA
20	81	ZUMAYA
20	901	MENDARO
20	902	LASARTE-ORIA
21	1	ALAJAR
21	2	ALJARAQUE
21	3	EL ALMENDRO
21	4	ALMONASTER LA REAL
21	5	ALMONTE
21	6	ALOSNO
21	7	ARACENA
21	8	AROCHE
21	9	ARROYOMOLINOS DE LEON
21	10	AYAMONTE
21	11	BEAS
21	12	BERROCAL
21	13	BOLLUDOS PAR DEL CONDADO
21	14	BONARES
21	15	CABEZAS RUBIAS
21	16	CALA
21	17	CALAÑAS
21	18	EL CAMPILLO

21	19	CAMPOFRIO
21	20	CAÑAVERAL DE LEON
21	21	CARTAYA
21	22	CASTAÑO DEL ROBLEDO
21	23	EL CERRO DE ANDEVALO
21	24	CORTECONCEPCION
21	25	CORTEGANA
21	26	CORTELAZOR
21	27	CUMBRES DE EN MEDIO
21	28	CUMBRES DE SAN BARTOLOME
21	29	CUMBRES MAYORES
21	30	CHUCENA
21	31	ENCINASOLA
21	32	ESCACENA DEL CAMPO
21	33	FUENTEHERIDOS
21	34	GALAROZA
21	35	GIBRALEON
21	36	LA GRANADA DE RIO-TINTO
21	37	EL GRANADO
21	38	HIGUERA DE LA SIERRA
21	39	HINOJALES
21	40	HINOJOS
21	41	HUELVA
21	42	ISLA CRISTINA
21	43	JABUGO
21	44	LEPE
21	45	LINARES DE LA SIERRA
21	46	LUCENA DEL PUERTO
21	47	MANZANILLA

21	48	LOS MARINES
21	49	MINAS DE RIOTINTO
21	50	MOGUER
21	51	LA NAVA
21	52	NERVA
21	53	NIEBLA
21	54	LA PALMA DEL CONDADO
21	55	PALOS DE LA FRONTERA
21	56	PATERNA DEL CAMPO
21	57	PAYMOGO
21	58	PUEBLA DE GUZMAN
21	59	PUERTO-MORAL
21	60	PUNTA UMBRIA
21	61	ROCIANA DEL CONDADO
21	62	ROSAL DE LA FRONTERA
21	63	SAN BARTOLOME DE LA TORRE
21	64	SAN JUAN DEL PUERTO
21	65	SANLUCAR DE GUADIANA
21	66	SAN SILVESTRE DE GUZMAN
21	67	SANTA ANA LA REAL
21	68	SANTA BARBARA DE CASA
21	69	SANTA OLALLA DEL CALA
21	70	TRIGUEROS
21	71	VALDELARCO
21	72	VALVERDE DEL CAMINO
21	73	VILLABLANCA
21	74	VILLALBA DEL ALCOR
21	75	VILLANUEVA DE LAS CRUCES
21	76	VILLANUEVA DE LOS CASTILLEJOS

21	77	VILLARRASA
21	78	ZALAMEA LA REAL
21	79	ZUFRE
22	1	ABIEGO
22	2	ABIZANDA
22	3	ADAHUESCA
22	4	AGUERO
22	6	AISA
22	7	ALBALATE DE CINCA
22	8	ALBALATILLO
22	9	ALBELDA
22	11	ALBERO ALTO
22	12	ALBERO BAJO
22	13	ALBERUELA DE TUBO
22	14	ALCALA DE GURREA
22	15	ALCALA DEL OBISPO
22	16	ALCAMPTEL
22	17	ALCOLEA DE CINCA
22	18	ALCUBIERRE
22	19	ALERRE
22	20	ALFANTEGA
22	21	ALMUDEVAR
22	22	ALMUNIA DE SAN JUAN
22	23	ALMUNIENTE
22	24	ALQUEZAR
22	25	ALTORRICON
22	27	ANGUES
22	28	ANSO
22	29	ANTILLON

22	32	ARAGUES DEL PUERTO
22	35	AREN
22	36	ARGAVIESO
22	37	ARGUIS
22	39	AYERBE
22	40	AZANUY-ALINS
22	41	AZARA
22	42	AZLOR
22	43	BAELLS
22	44	BAILO
22	45	BALDELLOU
22	46	BALLOBAR
22	47	BANASTAS
22	48	BARBASTRO
22	49	BARBUES
22	50	BARBUÑALES
22	51	BARCABO
22	52	BELVER
22	53	BENABARRE
22	54	BENASQUE
22	55	BERBEGAL
22	57	BIELSA
22	58	BIERGE
22	59	BIESCAS
22	60	BINACED
22	61	BINEFAR
22	62	BISAURRI
22	63	BISCARRUES
22	64	BLECUA Y TORRES

22	66	BOLTAÑA
22	67	BONANSA
22	68	BORAU
22	69	BROTO
22	72	CALDEARENAS
22	74	CAMPO
22	75	CAMPORRELLS
22	76	CANAL DE BERDUN
22	77	CANDASNOS
22	78	CANFRANC
22	79	CAPDESASO
22	80	CAPELLA
22	81	CASBAS DE HUESCA
22	82	CASTEJON DEL PUENTE
22	83	CASTEJON DE MONEGROS
22	84	CASTEJON DE SOS
22	85	CASTELFLORITE
22	86	CASTIELLO DE JACA
22	87	CASTIGALEU
22	88	CASTILLAZUELO
22	89	CASTILLONROY
22	90	COLUNGO
22	94	CHALAMERA
22	95	CHIA
22	96	CHIMILLAS
22	99	ESPLUS
22	102	ESTADA
22	103	ESTADILLA
22	105	ESTOPIÑAN DEL CASTILLO

22	106	FAGO
22	107	FANLO
22	109	FISCAL
22	110	FONZ
22	111	FORADADA DE TOSCAR
22	112	FRAGA
22	113	LA FUEVA
22	115	EL GRADO
22	116	GRAÑEN
22	117	GRAUS
22	119	GURREA DE GALLEGO
22	122	HOZ DE JACA
22	124	HUERTO
22	125	HUESCA
22	126	IBIECA
22	127	IGRIES
22	128	ILCHE
22	129	ISABENA
22	130	JACA
22	131	JASA
22	133	LABUERDA
22	135	LALUENGA
22	136	LALUEZA
22	137	LANAJA
22	139	LAPERDIGUERA
22	141	LASCELLAS-PONZANO
22	142	LASCUARRE
22	143	LASPAULES
22	144	LASPUÑA

22	149	LOARRE
22	150	LOPORZANO
22	151	LOSCORRALES
22	155	MONESMA Y CAJIGAR
22	156	MONFLORITE-LASCASAS
22	157	MONTANUY
22	158	MONZON
22	160	NAVAL
22	162	NOVALES
22	163	NUENO
22	164	OLVENA
22	165	ONTIÑENA
22	167	OSSO
22	168	PALO
22	170	PANTICOSA
22	172	PEÑALBA
22	173	LAS PEÑAS DE RIGLOS
22	174	PERALTA DE ALCOFEA
22	175	PERALTA DE CALASANZ
22	176	PERALTILLA
22	177	PERARRUA
22	178	PERTUSA
22	181	PIRACES
22	182	PLAN
22	184	POLEÑINO
22	186	POZAN DE VERO
22	187	LA PUEBLA DE CASTRO
22	188	PUENTE DE MONTAÑANA
22	189	PUERTOLAS

22	190	PUEYO DE ARAGUAS
22	193	PUEYO DE SANTA CRUZ
22	195	QUICENA
22	197	ROBRES
22	199	SABIÑANIGO
22	200	SAHUN
22	201	SALAS ALTAS
22	202	SALAS BAJAS
22	203	SALILLAS
22	204	SALLENTO DE GALLEGO
22	205	SAN ESTEBAN DE LITERA
22	206	SANGARREN
22	207	SAN JUAN DE PLAN
22	208	SANTA CILIA DE JACA
22	209	SANTA CRUZ DE LA SEROS
22	212	SANTA LIESTRA Y SAN QUILEZ
22	213	SARIÑENA
22	214	SECASTILLA
22	215	SEIRA
22	217	SENA
22	218	SENAS DE ALCUBIERRE
22	220	SESA
22	221	SESUE
22	222	SIETAMO
22	223	SOPEIRA
22	225	TAMARITE DE LITERA
22	226	TARDIENTA
22	227	TELLA-SIN
22	228	TIERZ

22	229	TOLVA
22	230	TORLA
22	232	TORRALBA DE ARAGON
22	233	TORRE LA RIBERA
22	234	TORRENTE DE CINCA
22	235	TORRES DE ALCANADRE
22	236	TORRES DE BARBUES
22	239	TRAMACED
22	242	VALFARTA
22	243	VALLE DE BARDAGI
22	244	VALLE DE LIERP
22	245	VELILLA DE CINCA
22	246	VERACRUZ
22	247	VIACAMP Y LITERA
22	248	VICIEN
22	249	VILLANOVA
22	250	VILLANUA
22	251	VILLANUEVA DE SIGENA
22	252	YEBRA DE BASA
22	253	YESERO
22	254	ZAIDIN
22	901	VALLE DE HECHO
22	902	PUENTE LA REINA DE JACA
22	903	SAN MIGUEL DEL CINCA
22	904	LA SOTONERA
22	905	LUPIÑEN-ORTILLA
22	906	SANTA MARIA DE DULCIS
22	907	AINSA-SOBRARBE
22	908	HOZ Y COSTEAN

23	1	ALBANCHEZ DE UBEDA
23	2	ALCALA LA REAL
23	3	ALCAUDETE
23	4	ALDEAQUEMADA
23	5	ANDUJAR
23	6	ARJONA
23	7	ARJONILLA
23	8	ARQUILLOS
23	9	BAEZA
23	10	BAILEN
23	11	BAÑOS DE LA ENCINA
23	12	BEAS DE SEGURA
23	14	BEGIJAR
23	15	BELMEZ DE LA MORALEDA
23	16	BENATAE
23	17	CABRA DE SANTO CRISTO
23	18	CAMBIL
23	19	CAMPILLO DE ARENAS
23	20	CANENA
23	21	CARBONEROS
23	24	LA CAROLINA
23	25	CASTELLAR DE SANTISTEBAN
23	26	CASTILLO DE LOCUBIN
23	27	CAZALILLA
23	28	CAZORLA
23	29	CHICLANA DE SEGURA
23	30	CHILLUEVAR
23	31	ESCAÑUELA
23	32	ESPELUY

23	33	FRAILES
23	34	FUENSANTA DE MARTOS
23	35	FUERTE DEL REY
23	37	GENAVE
23	38	LA GUARDIA DE JAEN
23	39	GUARROMAN
23	40	HIGUERA DE ARJONA
23	41	HIGUERA DE CALATRAVA
23	42	HINOJARES
23	43	HORNOS
23	44	HUELMA
23	45	HUESA
23	46	IBROS
23	47	LA IRUELA
23	48	IZNATORAF
23	49	JABALQUINTO
23	50	JAEN
23	51	JAMILENA
23	52	JIMENA
23	53	JODAR
23	54	LARVA
23	55	LINARES
23	56	LOPERA
23	57	LUPION
23	58	MANCHA REAL
23	59	MARMOLEJO
23	60	MARTOS
23	61	MENGIBAR
23	62	MONTIZON

23	63	NAVAS DE SAN JUAN
23	64	NOALEJO
23	65	ORCERA
23	66	PEAL DE BECERRO
23	67	PEGALAJAR
23	69	PORCUNA
23	70	POZO ALCON
23	71	PUENTE DE GENAVE
23	72	LA PUERTA DE SEGURA
23	73	QUESADA
23	74	RUS
23	75	SABIOTE
23	76	SANTA ELENA
23	77	SANTIAGO DE CALATRAVA
23	79	SANTISTEBAN DEL PUERTO
23	80	SANTO TOME
23	81	SEGURA DE LA SIERRA
23	82	SILES
23	84	SORIHUELA DEL GUADALIMAR
23	85	TORREBLASCO PEDRO
23	86	TORRE DEL CAMPO
23	87	TORREDONJIMENO
23	88	TORREPEROGIL
23	90	TORRES
23	91	TORRES DE ALBANCHEZ
23	92	UBEDA
23	93	VALDEPEÑAS DE JAEN
23	94	VILCHES
23	95	VILLACARRILLO

23	96	VILLANUEVA DE LA REINA
23	97	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO
23	98	VILLARDOMPARDO
23	99	LOS VILLARES
23	101	VILLARRODRIGO
23	901	LOS CARCHELES
23	902	BEDMAR Y GARCIEZ
23	903	VILLATORRES
23	904	SANTIAGO-PONTONES
24	1	ACEBEDO
24	2	ALGADEFE
24	3	ALIJA DEL INFANTADO
24	4	ALMANZA
24	5	LA ANTIGUA
24	6	ARDON
24	7	ARGANZA
24	8	ASTORGA
24	9	BALBOA
24	10	LA BAÑEZA
24	11	BARJAS
24	12	LOS BARRIOS DE LUNA
24	14	BEMBIBRE
24	15	BENAVIDES
24	16	BENUZA
24	17	BERCIANOS DEL PARAMO
24	18	BERCIANOS DEL REAL CAMINO
24	19	BERLANGA DEL BIERZO
24	20	BOCA DE HUERGANO
24	21	BOÑAR

24	22	BORRENES
24	23	BRAZUELO
24	24	EL BURGO RANERO
24	25	BURON
24	26	BUSTILLO DEL PARAMO
24	27	CABAÑAS RARAS
24	28	CABREROS DEL RIO
24	29	CABRILLANES
24	30	CACABELOS
24	31	CALZADA DEL COTO
24	32	CAMPAZAS
24	33	CAMPO DE VILLAVIDEL
24	34	CAMPONARAYA
24	36	CANDIN
24	37	CARMENES
24	38	CARRACEDELO
24	39	CARRIZO
24	40	CARROCERA
24	41	CARUCEDO
24	42	CASTILFALE
24	43	CASTRILLO DE CABRERA
24	44	CASTRILLO DE LA VALDUERNA
24	46	CASTROCALBON
24	47	CASTROCONTRIGO
24	49	CASTROPODAME
24	50	CASTROTIERRA
24	51	CEA
24	52	CEBANICO
24	53	CEBRONES DEL RIO

24	54	CIMANES DE LA VEGA
24	55	CIMANES DEL TEJAR
24	56	CISTIerna
24	57	CONGOSTO
24	58	CORBILLOS DE LOS OTEROS
24	59	CORULLON
24	60	CREMENES
24	61	CUADROS
24	62	CUBILLAS DE LOS OTEROS
24	63	CUBILLAS DE RUEDA
24	64	CUBILLOS DEL SIL
24	65	CHOZAS DE ABAJO
24	66	DESTRIANA
24	67	ENCINEDO
24	68	LA ENCINA
24	69	ESCOBAR DE CAMPOS
24	70	FABERO
24	71	FOLGOSO DE LA RIBERA
24	72	FRESNEDO
24	73	FRESNO DE LA VEGA
24	74	FUENTES DE CARBAJAL
24	76	GARRAFE DE TORIO
24	77	GORDALIZA DEL PINO
24	78	GORDONCILLO
24	79	GRADEFES
24	80	GRAJAL DE CAMPOS
24	81	GUSENDOS DE LOS OTEROS
24	82	HOSPITAL DE ORBIGO
24	83	IGUEÑA

24	84	IZAGRE
24	86	JOARILLA DE LAS MATAS
24	87	LAGUNA DALGA
24	88	LAGUNA DE NEGRILLOS
24	89	LEON
24	90	LUCILLO
24	91	LUYEGO
24	92	LLAMAS DE LA RIBERA
24	93	MAGAZ DE CEPEDA
24	94	MANSILLA DE LAS MULAS
24	95	MANSILLA MAYOR
24	96	MARAÑA
24	97	MATADEON DE LOS OTEROS
24	98	MATALLANA
24	99	MATANZA
24	100	MOLINASECA
24	101	MURIAS DE PAREDES
24	102	NOCEDA
24	103	OENCIA
24	104	LAS OMAÑAS
24	105	ONZONILLA
24	106	OSEJA DE SAJAMBRE
24	107	PAJARES DE LOS OTEROS
24	108	PALACIOS DE LA VALDUERNA
24	109	PALACIOS DEL SIL
24	110	PARAMO DEL SIL
24	111	PEDROSA DEL REY
24	112	PERANZANES
24	113	POBLADURA DE PELAYO GARCIA

24	114	LA POLA DE GORDON
24	115	PONFERRADA
24	116	POSADA DE VALDEON
24	117	POZUELO DEL PARAMO
24	118	PRADO DE LA GUZPEÑA
24	119	PRIARANZA DEL BIERZO
24	120	PRIORO
24	121	PUEBLA DE LILLO
24	122	PUENTE DE DOMINGO FLOREZ
24	123	QUINTANA DEL CASTILLO
24	124	QUINTANA DEL MARCO
24	125	QUINTANA Y CONGOSTO
24	127	REGUERAS DE ARRIBA
24	129	REYERO
24	130	RIAÑO
24	131	RIEGO DE LA VEGA
24	132	RIELLO
24	133	RIOSECO DE TAPIA
24	134	LA ROBLA
24	136	ROPERUELOS DEL PARAMO
24	137	SABERO
24	139	SAHAGUN
24	141	SAN ADRIAN DEL VALLE
24	142	SAN ANDRES DEL RABANEDO
24	143	SANCEDO
24	144	SAN CRISTOBAL DE LA POLANTERA
24	145	SAN EMILIANO
24	146	SAN ESTEBAN DE NOGALES
24	148	SAN JUSTO DE LA VEGA

24	149	SAN MILLAN DE LOS CABALLEROS
24	150	SAN PEDRO BERCIANOS
24	151	SANTA COLOMBA DE CURUEÑO
24	152	SANTA COLOMBA DE SOMOZA
24	153	STA CRISTINA DE VALMADRIGAL
24	154	SANTA ELENA DE JAMUZ
24	155	SANTA MARIA DE LA ISLA
24	156	STA MARIA DEL MONTE DE CEA
24	157	SANTA MARIA DEL PARAMO
24	158	SANTA MARIA DE ORDAS
24	159	SANTA MARINA DEL REY
24	160	SANTAS MARTAS
24	161	SANTIAGO MILLAS
24	162	SANTOVENIA DE LA VALDOCINA
24	163	SARIEGOS
24	164	SENA DE LUNA
24	165	SOBRADO
24	166	SOTO DE LA VEGA
24	167	SOTO Y AMIO
24	168	TORAL DE LOS GUZMANES
24	169	TORENO
24	170	TORRE DEL BIERZO
24	171	TRABADELO
24	172	TRUCHAS
24	173	TURCIA
24	174	URDIALES DEL PARAMO
24	175	VALDEFRESNO
24	176	VALDEFUENTES DEL PARAMO
24	177	VALDELUGUEROS

24	178	VALDEMORA
24	179	VALDEPIELAGO
24	180	VALDEPOLO
24	181	VALDERAS
24	182	VALDERREY
24	183	VALDERRUEDA
24	184	VALDESAMARIO
24	185	VAL DE SAN LORENZO
24	187	VALDEVIMBRE
24	188	VALENCIA DE DON JUAN
24	189	VALVERDE DE LA VIRGEN
24	190	VALVERDE-ENRIQUE
24	191	VALLECILLO
24	193	LA VECILLA
24	194	VEGACERVERA
24	196	VEGA DE ESPINAREDA
24	197	VEGA DE INFANZONES
24	198	VEGA DE VALCARCE
24	199	VEGAQUEMADA
24	201	VEGAS DEL CONDADO
24	202	VILLABLINO
24	203	VILLABRAZ
24	205	VILLADANGOS DEL PARAMO
24	206	VILLADECANES
24	207	VILLADEMOR DE LA VEGA
24	209	VILLAFRANCA DEL BIERZO
24	210	VILLAGATON
24	211	VILLAMANDOS
24	212	VILLAMAÑAN

24	213	VILLAMARTIN DE DON SANCHO
24	214	VILLAMEJIL
24	215	VILLAMOL
24	216	VILLAMONTAN DE LA VALDUERNA
24	217	VILLAMORATIEL DE LAS MATAS
24	218	VILLANUEVA DE LAS MANZANAS
24	219	VILLOBISPO
24	221	VILLAQUEJIDA
24	222	VILLAQUILAMBRE
24	223	VILLAREJO DE ORBIGO
24	224	VILLARES DE ORBIGO
24	225	VILLASABARIEGO
24	226	VILLASELAN
24	227	VILLATURIEL
24	228	VILLAZALA
24	229	VILLAZANZO DE VALDERADUEY
24	230	ZOTES DEL PARAMO
24	901	VILLAMANIN
24	902	VILLAORNATE Y CASTRO
25	1	ABELLA DE LA CONCA
25	2	AGER
25	3	AGRAMUNT
25	4	ALAMUS
25	5	ALAS-SERCH
25	6	ALBAGES
25	7	ALBATARRECH
25	8	ALBESA
25	9	ALBI
25	10	ALCANO

25	11	ALCARRAS
25	12	ALCOLETGE
25	13	ALFARRAS
25	14	ALFES
25	15	ALGERRI
25	16	ALGUAIRE
25	17	ALINS
25	19	ALMACELLES
25	20	ALMATRET
25	21	ALMENAR
25	22	ALOS DE BALAGUER
25	23	ALPICAT
25	24	ALTO ANEU
25	25	ALTO ARAN
25	27	ANGLESOLA
25	29	ARBECA
25	30	ARISTOT-TOLORIU
25	31	ARRES
25	32	ARSEGUELL
25	33	ARTESA DE LERIDA
25	34	ARTESA DE SEGRE
25	35	ASENTIU
25	36	ASPA
25	37	AVELLANES-SANTA LIÑA
25	38	AYTONA
25	39	BAIX PALLARS
25	40	BALAGUER
25	41	BARBENS
25	42	BARONIA DE RIALP

25	43	BARRUERA
25	44	BASELLA
25	45	BAUSEN
25	46	BELIANES
25	47	BELLCAIRE DE URGELL
25	48	BELL-LLOCH
25	49	BELLMUNT
25	50	BELLPUIG
25	51	BELLVER DE CERDAÑA
25	52	BELLVIS
25	53	BENAVENT DE LERIDA
25	55	BIOSCA
25	56	BOBERA
25	57	LAS BORDAS
25	58	BORJAS BLANCAS
25	59	BOSOST
25	60	CABANABONA
25	61	CABO
25	62	CAMARASA-FONTLLONGA
25	63	CANEJAN
25	64	CASTELLAR DE LA RIBERA
25	67	CASTELLDANS
25	68	CASTELLNOU DE SEANA
25	69	CASTELLO DE FARFAÑA
25	70	CASTELLSERA
25	71	CAVA
25	72	CERVERA
25	73	CERVIA
25	74	CIUTADILLA

25	75	CLARIANA
25	76	COGULL
25	77	COLL DE NARGO
25	78	CORBINS
25	79	CUBELLS
25	81	ESPLUGA CALVA
25	82	ESPOT
25	85	ESTARAS
25	86	ESTERRI DE ANEU
25	87	ESTERRI DE CARDOS
25	88	ESTIMARIU
25	89	FARRERA
25	92	FLORESTA
25	93	FONDARELLA
25	94	FORADADA
25	96	FULIOLA
25	97	FULLEDA
25	98	GABET DE LA CONCA
25	99	GOLMES
25	100	GOSOL
25	101	GRANADELLA
25	102	GRANJA DE ESCARPE
25	103	GRAÑANELLA
25	104	GRAÑENA
25	105	GRAÑENA DE LAS GARRIGAS
25	109	GUIMERA
25	110	GUISONA
25	111	GUIXES
25	112	IBARS DE NOGUERA

25	113	IBARS DE URGEL
25	114	IBORRA
25	115	ISONA Y CONCA D'ALLA
25	118	JUNCOSA
25	119	JUNEDA
25	120	LERIDA
25	121	LES
25	122	LIÑOLA
25	123	LLADORRE
25	124	LLADURS
25	125	LLARDECANS
25	126	LLAVORSI
25	127	LLES
25	128	LLIMIANA
25	129	LLOVERA
25	130	MALDA
25	131	MASALCORREIG
25	132	MASOTERAS
25	133	MAYALS
25	134	MENARGUENS
25	135	MIRALCAMP
25	136	MOLSOSA
25	137	MOLLERUSA
25	138	MONGAY
25	139	MONTELLA
25	140	MONTFERRER-CASTELLBO
25	141	MONTOLIU DE CERVERA
25	142	MONTOLIU DE LERIDA
25	143	MONTORNES

25	145	NALECH
25	146	NAVES
25	148	ODEN
25	149	OLIANA
25	150	OLIOLA
25	151	OLIUS
25	152	OLUJAS
25	153	OMELLONS
25	154	OMELLS DE NAGALLA
25	155	ORGAÑA
25	156	OS DE BALAGUER
25	157	OSSO DE SIO
25	158	PALAU DE ANGLESO LA
25	161	PALLARS-JUSSA
25	163	PEDRA Y COMA
25	164	PENELLAS
25	165	PERAMOLA
25	166	PINELL
25	167	PINOS
25	168	POAL
25	169	POBLA DE CIERVOLES
25	170	BELLAGUARDA
25	171	LA POBLA DE SEGUR
25	172	PONS
25	173	PONT DE SUERT
25	174	PORTELLA
25	175	PRATS Y SAMPSOR
25	176	PREIXANA
25	177	PREIXENS

25	179	PRULLANS
25	180	PUIG-GROS
25	181	PUIGVERT DE AGRAMUNT
25	182	PUIGVERT DE LERIDA
25	183	RIALP
25	185	RIBERA DE URGELLET
25	186	RINER
25	189	ROSELLO
25	190	SALAS DEL PALLARS
25	191	SANAHUJA
25	192	SAN GUIM DE FREIXANET
25	193	SANT LLORENC DE MORUNYS
25	194	SAN RAMON
25	196	SANT ESTEVE DE LA SARGA
25	197	SANT GUIM DE LA PLANA
25	200	SARROCA
25	201	SARROCA DE BELLERA
25	202	SENERADA
25	203	SEO DE URGEL
25	204	SEROS
25	205	SIDAMUNT
25	206	SOLERAS
25	207	SOLSONA
25	208	SORIGUERA
25	209	SORT
25	210	SOSES
25	211	SUDANELL
25	212	SUÑE
25	215	TALARN

25	216	TALAVERA
25	217	TARREGA
25	218	TARRES
25	219	TARROJA
25	220	TERMENS
25	221	TIRVIA
25	222	TIURANA
25	223	TORA
25	224	TORMS
25	225	TORNABOUS
25	226	TORREBESES
25	227	TORRE DE CAPDELLA
25	228	TORREFARRERA
25	230	TORREGROSA
25	231	TORRELAMEO
25	232	TORRES DE SEGRE
25	233	TORRESERONA
25	234	TREMP
25	238	VALLBONA DE LAS MONJAS
25	239	VALLES DE VALIRA
25	240	VALLFOGONA DE BALAGUER
25	242	VERDU
25	243	VIELLA-MITG-ARAN
25	244	VILAGRASA
25	245	VILALLER
25	247	VILAMOS
25	248	VILANOVA DE BELLPUIG
25	249	VILANOVA DE LA AGUDA
25	250	VILANOVA DE MEYA

25	251	VILANOVA DE SEGRIA
25	252	VILASANA
25	253	VILOSELL
25	254	VILLANUEVA DE LA BARCA
25	255	VINAIXA
25	901	VALL DE CARDOS
25	902	SAN MARTI DE RIO CORB
25	903	LA GUINGUETA
25	904	CASTELL DE MUR
25	905	RIBERA DEL DONDARA
25	906	VALLS D'AGUILAR
25	907	TORREFLO
25	908	FIGOLS Y ALIÑA
25	909	LA VANSÀ-FORNOLS
25	910	JOSA-TUIXENT
25	911	PLANS D'EL SIO
26	1	ABALOS
26	2	AGONCILLO
26	3	AGUILAR DEL RIO ALHAMA
26	4	AJAMIL
26	5	ALBELDA DE IREGUA
26	6	ALBERITE
26	7	ALCANADRE
26	8	ALDEANUEVA DE EBRO
26	9	ALESANCO
26	10	ALESON
26	11	ALFARO
26	12	ALMARZA DE CAMEROS
26	13	ANGUCIANA

26	14	ANGUIANO
26	15	ARENZANA DE ABAJO
26	16	ARENZANA DE ARRIBA
26	17	ARNEDILLO
26	18	ARNEDO
26	19	ARRUBAL
26	20	AUSEJO
26	21	AUTOL
26	22	AZOFRA
26	23	BADARAN
26	24	BAÑARES
26	25	BAÑOS DE RIOJA
26	26	BAÑOS DE RIO TOBIA
26	27	BERCEO
26	28	BERGASA
26	29	BERGASILLAS BAJERA
26	30	BEZARES
26	31	BOBADILLA
26	32	BRIEVA DE CAMEROS
26	33	BRIÑAS
26	34	BRIONES
26	35	CABEZON DE CAMEROS
26	36	CALAHORRA
26	37	CAMPROVIN
26	38	CANALES DE LA SIERRA
26	39	CANILLAS DE RIO TUERTO
26	40	CAÑAS
26	41	CARDENAS
26	42	CASALARREINA

26	43	CASTAÑARES DE RIOJA
26	44	CASTROVIEJO
26	45	CELLORIGO
26	46	CENICERO
26	47	CERVERA DEL RIO ALHAMA
26	48	CIDAMON
26	49	CIHURI
26	50	CIRUEÑA
26	51	CLAVIJO
26	52	CORDOVIN
26	53	CORERA
26	54	CORNAGO
26	55	CORORALES
26	56	CUZCURRITA-RIO TIRON
26	57	DAROCA DE RIOJA
26	58	ENCISO
26	59	ENTRENA
26	60	ESTOLLO
26	61	EZCARAY
26	62	FONCEA
26	63	FONZALECHE
26	64	FUENMAYOR
26	65	GALBARRULI
26	66	GALILEA
26	67	GALLINERO DE CAMEROS
26	68	GIMILEO
26	69	GRAÑON
26	70	GRAVALOS
26	71	HARO

26	72	HERCE
26	73	HERRAMELLURI
26	74	HERVIAS
26	75	HORMILLA
26	76	HORMILLEJA
26	77	HORNILLOS DE CAMEROS
26	78	HORNOS DE MONCALVILLO
26	79	HUERCANOS
26	80	IGEA
26	81	JALON DE CAMEROS
26	82	LAGUNA DE CAMEROS
26	83	LAGUNILLA DEL JUBERA
26	84	LARDERO
26	86	LEDESMA DE LA COGOLLA
26	87	LEIVA
26	88	LEZA DE RIO LEZA
26	89	LOGROÑO
26	91	LUMBRERAS
26	92	MANJARRES
26	93	MANSILLA
26	94	MANZANARES DE RIOJA
26	95	MATUTE
26	96	MEDRANO
26	98	MUNILLA
26	99	MURILLO DE RIO LEZA
26	100	MURO DE AGUAS
26	101	MURO EN CAMEROS
26	102	NAJERA
26	103	NALDA

26	104	NAVAJUN
26	105	NAVARRETE
26	106	NESTARES
26	107	NIEVA DE CAMEROS
26	108	OCON
26	109	OCHANDURI
26	110	OJACASTRO
26	111	OLLAURI
26	112	ORTIGOSA
26	113	PAZUENGOS
26	114	PEDROSO
26	115	PINILLOS
26	117	PRADEJON
26	118	PRADILLO
26	119	PREJANO
26	120	QUEL
26	121	RABANERA
26	122	EL RASILLO
26	123	EL REDAL
26	124	RIBAFRECHA
26	125	RINCON DE SOTO
26	126	ROBRES DEL CASTILLO
26	127	RODEZNO
26	128	SAJAZARRA
26	129	SAN ASENSIO
26	130	SAN MILLAN DE LA COGOLLA
26	131	SAN MILLAN DE YECORA
26	132	SAN ROMAN DE CAMEROS
26	134	SANTA COLOMA

26	135	SANTA ENGRACIA DEL JUBERA
26	136	SANTA EULALIA BAJERA
26	138	SANTO DOMINGO DE LA CALZADA
26	139	SAN TORCUATO
26	140	SANTURDE
26	141	SANTURDEJO
26	142	SAN VICENTE DE LA SONSIERRA
26	143	SOJUELA
26	144	SORZANO
26	145	SOTES
26	146	SOTO EN CAMEROS
26	147	TERROBA
26	148	TIRGO
26	149	TOBIA
26	150	TORMANTOS
26	151	TORRECILLA EN CAMEROS
26	152	TORRECILLA SOBRE ALESANCO
26	153	TORRE EN CAMEROS
26	154	TORREMONTALBO
26	155	TREVIANA
26	157	TRICIO
26	158	TUDELILLA
26	160	URUÑUELA
26	161	VALDEMADERA
26	162	VALGAÑÓN
26	163	VENTOSA
26	164	VENTROSA
26	165	VIGUERA
26	166	VILLALBA DE RIOJA

26	167	VILLALOBAR DE RIOJA
26	168	VILLAMEDIANA DE IREGUA
26	169	VILLANUEVA DE CAMEROS
26	170	EL VILLAR DE ARNEDO
26	171	VILLAR DE TORRE
26	172	VILLAREJO
26	173	VILLARROYA
26	174	VILLARTA-QUINTANA
26	175	VILLAVELAYO
26	176	VILLAVERDE DE RIOJA
26	177	VILLOSLADA DE CAMEROS
26	178	VINIEGRA DE ABAJO
26	179	VINIEGRA DE ARRIBA
26	180	ZARRATON
26	181	ZARZOSA
26	183	ZORRAQUIN
27	1	ABADIN
27	2	ALFOZ
27	3	ANTAS DE ULLA
27	4	BALEIRA
27	5	BARREIROS
27	6	BECERREA
27	7	BEGONTE
27	8	BOVEDA
27	9	CARBALLEDO
27	10	CASTRO DE REY
27	11	CASTROVERDE
27	12	CERVANTES
27	13	CERVO

27	14	CORGO
27	15	COSPEITO
27	16	CHANTADA
27	17	FOLGOSO DE CAUREL
27	18	FONSAGRADA
27	19	FOZ
27	20	FRIOL
27	21	GERMADE
27	22	GUITIRIZ
27	23	GUNTION DE PALLARES
27	24	INCIO
27	25	JOVE
27	26	LANCARA
27	27	LORENZANA
27	28	LUGO
27	29	MEIRA
27	30	MONDOÑEDO
27	31	MONFORTE DE LEMOS
27	32	MONTERROSO
27	33	MURAS
27	34	NAVIA DE SUARNA
27	35	NEGUEIRA DE MUÑIZ
27	37	LOS NOGALES
27	38	OROL
27	39	OTERO DE REY
27	40	PALAS DE REY
27	41	PANTON
27	42	PARADELA
27	43	PARAMO

27	44	PASTORIZA
27	45	PIEDRAFITA
27	46	POL
27	47	PUEBLA DEL BROLLON
27	48	PUENTE NUEVO-VILLADRIZ
27	49	PUERTOMARIN
27	50	QUIROGA
27	51	RIBADEO
27	52	RIBAS DEL SIL
27	53	RIBERA DE PIQUIN
27	54	RIOTORTO
27	55	SAMOS
27	56	RABADE
27	57	SARRIA
27	58	SAVIÑO
27	59	SOBER
27	60	TABOADA
27	61	TRABADA
27	62	TRIACASTELA
27	63	VALLE DE ORO
27	64	VICEDO
27	65	VILLALBA
27	66	VIVERO
27	901	BARALLA
28	1	LA ACEBEDA
28	2	AJALVIR
28	3	ALAMEDA DEL VALLE
28	4	EL ALAMO
28	5	ALCALA DE HENARES

28	6	ALCOBENDAS
28	7	ALCORCON
28	8	ALDEA DEL FRESNO
28	9	ALGETE
28	10	ALPEDRETE
28	11	AMBITE
28	12	ANCHUELO
28	13	ARANJUEZ
28	14	ARGANDA
28	15	ARROYOMOLINOS
28	16	EL ATAZAR
28	17	BATRES
28	18	BECERRIL DE LA SIERRA
28	19	BELMONTE DE TAJO
28	20	BERZOSA DEL LOZOYA
28	21	EL BERRUECO
28	22	BOADILLA DEL MONTE
28	23	EL BOALO
28	24	BRAJOS
28	25	BREA DE TAJO
28	26	BRUNETE
28	27	BUITRAGO DEL LOZOYA
28	28	BUSTARVIEJO
28	29	CABANILLAS DE LA SIERRA
28	30	LA CABRERA
28	31	CADALSO DE LOS VIDRIOS
28	32	CAMARMA DE ESTERUELAS
28	33	CAMPO REAL
28	34	CANENCIA

28	35	CARABAÑA
28	36	CASARRUBUELOS
28	37	CENICIENTOS
28	38	CERCEDILLA
28	39	CERVERA DE BUITRAGO
28	40	CIEMPOZUELOS
28	41	COBEÑA
28	42	COLMENAR DEL ARROYO
28	43	COLMENAR DE OREJA
28	44	COLMENAREJO
28	45	COLMENAR VIEJO
28	46	COLLADO-MEDIANO
28	47	COLLADO VILLALBA
28	48	CORPA
28	49	COSLADA
28	50	CUBAS
28	51	CHAPINERIA
28	52	CHINCHON
28	53	DAGANZO DE ARRIBA
28	54	EL ESCORIAL
28	55	ESTREMER
28	56	FRESNEDILLAS
28	57	FRESNO DE TOROTE
28	58	FUENLABRADA
28	59	FUENTE EL SAZ DE JARAMA
28	60	FUENTIDUEÑA DE TAJO
28	61	GALAPAGAR
28	62	GARGANTA DE LOS MONTES
28	63	GARGANTILLA DEL LOZOYA

28	64	GASCONES
28	65	GETAFE
28	66	GRIÑÓN
28	67	GUADALIX DE LA SIERRA
28	68	GUADARRAMA
28	69	LA HIRUELA
28	70	HORCAJO DE LA SIERRA
28	71	HORCAJUELO DE LA SIERRA
28	72	HOYO DE MANZANARES
28	73	HUMANES DE MADRID
28	74	LEGANES
28	75	LOECHES
28	76	LOZOYA
28	78	MADARCOS
28	79	MADRID
28	80	MAJADAHONDA
28	82	MANZANARES EL REAL
28	83	MECO
28	84	MEJORADA DEL CAMPO
28	85	MIRAFLORES DE LA SIERRA
28	86	EL MOLAR
28	87	LOS MOLINOS
28	88	MONTEJO DE LA SIERRA
28	89	MORALEJA DE ENMEDIO
28	90	MORALZARZAL
28	91	MORATA DE TAJUÑA
28	92	MOSTOLES
28	93	NAVACERRADA
28	94	NAVALAFUENTE

28	95	NAVALAGAMELLA
28	96	NAVALCARNERO
28	97	NAVARREDONDA
28	99	NAVAS DEL REY
28	100	NUEVO BAZTAN
28	101	OLMEDA DE LAS FUENTES
28	102	ORUSCO
28	104	PARACUELLOS DEL JARAMA
28	106	PARLA
28	107	PATONES
28	108	PEDREZUELA
28	109	PELAYOS DE LA PRESA
28	110	PERALES DE TAJUÑA
28	111	PEZUELA DE LAS TORRES
28	112	PINILLA DEL VALLE
28	113	PINTO
28	114	PIÑUECAR
28	115	POZUELO DE ALARCON
28	116	POZUELO DEL REY
28	117	PRADENA DEL RINCON
28	118	PUEBLA DE LA SIERRA
28	119	QUIJORNA
28	120	RASCAFRIA
28	121	REDUEÑA
28	122	RIBATEJADA
28	123	RIVAS-VACIAMADRID
28	124	ROBLEDILLO DE LA JARA
28	125	ROBLEDO DE CHAVELA
28	126	ROBREGORDO

28	127	LAS ROZAS DE MADRID
28	128	ROZAS DE PUERTO REAL
28	129	SAN AGUSTIN DE GUADALIX
28	130	SAN FERNANDO DE HENARES
28	131	SAN LORENZO DEL ESCORIAL
28	132	SAN MARTIN DE LA VEGA
28	133	S MARTIN DE VALDEIGLESIAS
28	134	S SEBASTIAN DE LOS REYES
28	135	STA MARIA DE LA ALAMEDA
28	136	SANTORCAZ
28	137	LOS SANTOS DE LA HUMOSA
28	138	LA SERNA DEL MONTE
28	140	SERRANILLOS DEL VALLE
28	141	SEVILLA LA NUEVA
28	143	SOMOSIERRA
28	144	SOTO DEL REAL
28	145	TALAMANCA DE JARAMA
28	146	TIELMES
28	147	TITULCIA
28	148	TORREJON DE ARDOZ
28	149	TORREJON DE LA CALZADA
28	150	TORREJON DE VELASCO
28	151	TORRELAGUNA
28	152	TORRELODONES
28	153	TORREMOCHA DE JARAMA
28	154	TORRES DE LA ALAMEDA
28	155	VALDARACETE
28	156	VALDEAVERO
28	157	VALDELAGUNA



28	158	VALDEMANCO
28	159	VALDEMAQUEDA
28	160	VALDEMORILLO
28	161	VALDEMORO
28	162	VALDEOLMOS
28	163	VALDEPIELAGOS
28	164	VALDETORRES DE JARAMA
28	165	VALDILECHA
28	166	VALVERDE DE ALCALA
28	167	VELILLA DE SAN ANTONIO
28	168	EL VELLON
28	169	VENTURADA
28	170	VILLACONEJOS
28	171	VILLA DEL PRADO
28	172	VILLALBILLA
28	173	VILLAMANRIQUE DE TAJO
28	174	VILLAMANTA
28	175	VILLAMANTILLA
28	176	VILLANUEVA DE LA CAÑADA
28	177	VILLANUEVA DEL PARDILLO
28	178	VILLANUEVA DE PERALES
28	179	VILLAR DEL OLMO
28	180	VILLAREJO DE SALVANES
28	181	VILLAVICIOSA DE ODON
28	182	VILLAVIEJA DEL LOZOYA
28	183	ZARZALEJO
28	901	LOZOYUELA-NAVAS-SIETEIGLESIAS
28	902	PUNTES VIEJAS
29	1	ALAMEDA

29	2	ALCAUCIN
29	3	ALFARNATE
29	4	ALFARNATEJO
29	5	ALGARROBO
29	6	ALGATOCIN
29	7	ALHAURIN DE LA TORRE
29	8	ALHAURIN EL GRANDE
29	9	ALMACHAR
29	10	ALMARGEN
29	11	ALMOGIA
29	12	ALORA
29	13	ALOZAINA
29	14	ALPANDEIRE
29	15	ANTEQUERA
29	16	ARCHEZ
29	17	ARCHIDONA
29	18	ARDALES
29	19	ARENAS
29	20	ARRIATE
29	21	ATAJATE
29	22	BENADALID
29	23	BENAHAVIS
29	24	BENALAURIA
29	25	BENALMADENA
29	26	BENAMARGOSA
29	27	BENAMOCARRA
29	28	BENAJUAN
29	29	BENARRABA
29	30	EL BORGE

29	31	EL BURGO
29	32	CAMPILLOS
29	33	CANILLAS DE ACEITUNO
29	34	CANILLAS DE ALBAIDA
29	35	CAÑETE LA REAL
29	36	CARRATRACA
29	37	CARTAJIMA
29	38	CARTAMA
29	39	CASABERMEJA
29	40	CASARABONELA
29	41	CASARES
29	42	COIN
29	43	COLMENAR
29	44	COMARES
29	45	COMPETA
29	46	CORTES DE LA FRONTERA
29	47	CUEVAS BAJAS
29	48	CUEVAS DEL BECERRO
29	49	CUEVAS DE SAN MARCOS
29	50	CUTAR
29	51	ESTEPONA
29	52	FARAJAN
29	53	FRIGILIANA
29	54	FUENGIROLA
29	55	FUENTE DE PIEDRA
29	56	GAUCIN
29	57	GENALGUACIL
29	58	GUARO
29	59	HUMILLADERO

29	60	IGUALEJA
29	61	ISTAN
29	62	IZNATE
29	63	JIMERA DE LIBAR
29	64	JUBRIQUE
29	65	JUZCAR
29	66	MACHARAVIAYA
29	67	MALAGA
29	68	MANILVA
29	69	MARBELLA
29	70	MIJAS
29	71	MOCLINEJO
29	72	MOLLINA
29	73	MONDA
29	74	MONTEJAQUE
29	75	NERJA
29	76	OJEN
29	77	PARAUTA
29	79	PERIANA
29	80	PIZARRA
29	81	PUJERRA
29	82	RINCON DE LA VICTORIA
29	83	RIOGORDO
29	84	RONDA
29	85	SALARES
29	86	SAYALONGA
29	87	SEDELLA
29	88	SIERRA DE YEGUAS
29	89	TEBA

29	90	TOLOX
29	91	TORROX
29	92	TOTALAN
29	93	VALLE DE ABDALAJIS
29	94	VELEZ-MALAGA
29	95	VILLANUEVA DE ALGAIDAS
29	96	VILLANUEVA DEL ROSARIO
29	97	VILLANUEVA DEL TRABUCO
29	98	VILLANUEVA DE TAPIA
29	99	VIÑUELA
29	100	YUNQUERA
30	1	ABANILLA
30	2	ABARAN
30	3	AGUILAS
30	4	ALBUDEITE
30	5	ALCANTARILLA
30	6	ALEDO
30	7	ALGUAZAS
30	8	ALHAMA DE MURCIA
30	9	ARCHENA
30	10	BENIEL
30	11	BLANCA
30	12	BULLAS
30	13	CALASPARRA
30	14	CAMPOS DEL RIO
30	15	CARAVACA DE LA CRUZ
30	16	CARTAGENA
30	17	CEHEGIN
30	18	CEUTI

30	19	CIEZA
30	20	FORTUNA
30	21	FUENTE-ALAMO
30	22	JUMILLA
30	23	LIBRILLA
30	24	LORCA
30	25	LORQUI
30	26	MAZARRON
30	27	MOLINA DE SEGURA
30	28	MORATALLA
30	29	MULA
30	30	MURCIA
30	31	OJOS
30	32	PLIEGO
30	33	PUERTO-LUMBRERAS
30	34	RICOTE
30	35	SAN JAVIER
30	36	SAN PEDRO DEL PINATAR
30	37	TORRE-PACHECO
30	38	LAS TORRES DE COTILLAS
30	39	TOTANA
30	40	ULEA
30	41	LA UNION
30	42	VILLANUEVA DEL RIO SEGURA
30	43	YECLA
30	901	SANTOMERA
30	902	ALCAZARES
31	1	ABAIGAR
31	2	ABARZUZA

31	3	ABAURREA ALTA
31	4	ABAURREA BAJA
31	5	ABERIN
31	6	ABLITAS
31	7	ADIOS
31	8	AGUILAR DE CODES
31	9	AIBAR
31	10	ALSASUA
31	11	ALLIN
31	12	ALLO
31	13	AMESCOA BAJA
31	14	ANCIN
31	15	ANDOSILLA
31	16	ANSOAIN
31	17	ANUE
31	18	AÑORBE
31	19	AOIZ
31	20	ARAIZ
31	21	ARANACHE
31	22	ARANAZ
31	23	ARANGUREN
31	24	ARANO
31	25	ARAQUIL
31	26	ARAS
31	27	ARBIZU
31	28	ARCE
31	29	LOS ARCOS
31	30	ARELLANO
31	31	ARESO

31	32	ARGUEDAS
31	33	ARIA
31	34	ARIVE
31	35	ARMAÑANZAS
31	36	ARRONIZ
31	37	ARRUAZU
31	38	ARTAJONA
31	39	ARTAZU
31	40	ATEZ
31	41	AYEGUI
31	42	AZAGRA
31	43	AZUELO
31	44	BACAICOA
31	45	BARASOAIN
31	46	BARBARIN
31	47	BARGOTA
31	48	BARILLAS
31	49	BASABURUA MAYOR
31	50	BAZTAN
31	51	BEIRE
31	52	BELASCOAIN
31	53	BERBINZANA
31	54	BERTIZ-ARANA
31	55	BETELU
31	56	BIURRUN-OLCOZ
31	57	BUÑUEL
31	58	BURGUETE
31	59	BURGUI
31	60	BURLADA

31	61	EL BUSTO
31	62	CABANILLAS
31	63	CABREDO
31	64	CADREITA
31	65	CAPARROSO
31	66	CARCAR
31	67	CARCASTILLO
31	68	CASCANTE
31	69	CASEDA
31	70	CASTEJON
31	71	CASTILLO-NUEVO
31	72	CINTRUENIGO
31	73	CIORDIA
31	74	CIRAUQUI
31	75	CIRIZA
31	76	CIZUR
31	77	CORELLA
31	78	CORTES
31	79	DESOJO
31	80	DICASTILLO
31	81	DOÑAMARIA
31	82	ECHALAR
31	83	ECHARRI
31	84	ECHARRI-ARANAZ
31	85	ECHAURI
31	86	EGUES
31	87	ELGORRIAGA
31	88	ELORZ
31	89	ENERIZ

31	90	ERASUN
31	91	ERGOYENA
31	92	ERRO
31	93	ESCAROZ
31	94	ESLAVA
31	95	ESPARZA
31	96	ESPRONCEDA
31	97	ESTELLA
31	98	ESTERIBAR
31	99	ETAYO
31	100	EULATE
31	101	EZCABARTE
31	102	EZCURRA
31	103	EZPROGUI
31	104	FALCES
31	105	FITERO
31	106	FONTELLAS
31	107	FUNES
31	108	FUSTIÑANA
31	109	GALAR
31	110	GALLIPIENZO
31	111	GALLUES
31	112	GARAYOA
31	113	GARDE
31	114	GARINOAIN
31	115	GARRALDA
31	116	GENEVILLA
31	117	GOIZUETA
31	118	GOÑI

31	119	GUESA
31	120	GUESALAZ
31	121	GUIRGUILLANO
31	122	HUARTE
31	123	HUARTE-ARAQUIL
31	124	IBARGOITI
31	125	IGUZQUIZA
31	126	IMOS
31	127	IRAÑETA
31	128	ISABA
31	129	ITUREN
31	130	ITURMENDI
31	131	IZA
31	132	IZAGAONDOA
31	133	IZALZU
31	134	JAUURIETA
31	135	JAVIER
31	136	JUSLAPEÑA
31	137	LABAYEN
31	138	LACUNZA
31	139	LANA
31	140	LANZ
31	141	LAPOBLACION
31	142	LARRAGA
31	143	LARRAONA
31	144	LARRAUN
31	145	LAZAGURRIA
31	146	LEACHE
31	147	LEGARDA

31	148	LEGARIA
31	149	LEIZA
31	150	LEOZ
31	151	LERGA
31	152	LERIN
31	153	LESACA
31	154	LEZAUN
31	155	LIEDENA
31	156	LIZOAIN
31	157	LODOSA
31	158	LONGUIDA
31	159	LUMBIER
31	160	LUQUIN
31	161	MAÑERU
31	162	MARAÑON
31	163	MARCILLA
31	164	MELIDA
31	165	MENDAVIA
31	166	MENDAZA
31	167	MENDIGORRIA
31	168	METAUTEN
31	169	MILAGRO
31	170	MIRAFUENTES
31	171	MIRANDA DE ARGA
31	172	MONREAL
31	173	MONTEAGUDO
31	174	MORENTIN
31	175	MUES
31	176	MURCHANTE

31	177	MURIETA
31	178	MURILLO EL CUENDE
31	179	MURILLO EL FRUTO
31	180	MURUZABAL
31	181	NAVASCUES
31	182	NAZAR
31	183	OBANOS
31	184	OCO
31	185	OCHAGAVIA
31	186	ODIETA
31	187	OIZ
31	188	OLAIBAR
31	189	OLAZAGUTIA
31	190	OLEJUA
31	191	OLITE
31	192	OLORIZ
31	193	OLZA
31	194	OLLO
31	195	ORBAICETA
31	196	ORBARA
31	197	ORISOAIN
31	198	ORONZ
31	199	OROZ-BETELU
31	200	OTEIZA
31	201	PAMPLONA
31	202	PERALTA
31	203	PETILLA DE ARAGON
31	204	PIEDRAMILLERA
31	205	PITILLAS

31	206	PUENTE LA REINA
31	207	PUEYO
31	208	RIBAFORADA
31	209	ROMANZADO
31	210	RONCAL
31	211	RONCESVALLES
31	212	SADA DE SANGUESA
31	213	SALDIAS
31	214	SALINAS DE ORO
31	215	SAN ADRIAN
31	216	SANGUESA
31	217	SAN MARTIN DE UNX
31	219	SANSOL
31	220	SANTACARA
31	221	SANTESTEBAN
31	222	SARRIES
31	223	SARTAGUDA
31	224	SESMA
31	225	SORLADA
31	226	SUMBILLA
31	227	TAFALLA
31	228	TIEBAS-MURUARTE DE RETA
31	229	TIRAPU
31	230	TORRALBA DEL RIO
31	231	TORRES DEL RIO
31	232	TUDELA
31	233	TULEBRAS
31	234	UCAR
31	235	UJUE

31	236	ULZAMA
31	237	UNCITI
31	238	UNZUE
31	239	URDAX
31	240	URDIAIN
31	241	URRAUL ALTO
31	242	URRAUL BAJO
31	243	URROZ
31	244	URROZ DE SANTESTEBAN
31	245	URZAINQUI
31	246	UTERGA
31	247	UZTARROZ
31	248	VALCARLOS
31	249	VALTIERRA
31	250	VERA DE BIDASOA
31	251	VIANA
31	252	VIDANGOZ
31	253	VIDAURRETA
31	254	VILLAFRANCA
31	255	VILLAMAYOR DE MONJARDIN
31	256	VILLANUEVA
31	257	VILLATUERTA
31	258	VILLAVA
31	259	YANCI
31	260	YERRI
31	261	YESA
31	262	ZABALZA
31	263	ZUBIETA
31	264	ZUGARRAMURDI

31	265	ZUÑIGA
31	901	BARAÑAIN
32	1	ALLARIZ
32	2	AMOEIRO
32	3	ARNOYA
32	4	AVION
32	5	BALTAR
32	6	BANDE
32	7	BAÑOS DE MOLGAS
32	8	BARBADAS
32	9	EL BARCO
32	10	BEADE
32	11	BEARIZ
32	12	BLANCOS
32	13	BOBORAS
32	14	LA BOLA
32	15	EL BOLLO
32	16	CALVOS DE RANDIN
32	17	CARBALLEDA
32	18	CARBALLEDA DE AVIA
32	19	CARBALLINO
32	20	CARTELLE
32	21	CASTRELO DEL VALLE
32	22	CASTRELO DEL MIÑO
32	23	CASTRO CALDELAS
32	24	CELANOVA
32	25	CENLLE
32	26	COLES
32	27	CORTEGADA

32	28	CUALEDRO
32	29	CHANDREJA DE QUEIJA
32	30	ENTRIMO
32	31	ESGOS
32	32	XINZO DE LIMIA
32	33	GOMESENDE
32	34	LA GUDIÑA
32	35	IRIXO
32	36	JUNQUERA DE AMBIA
32	37	XUNQUERA DE ESPADAÑEDO
32	38	LAROUCO
32	39	LAZA
32	40	LEIRO
32	41	LOBEIRA
32	42	LOVIOS
32	43	MACEDA
32	44	MANZANEDA
32	45	MASIDE
32	46	MELON
32	47	LA MERCA
32	48	LA MEZQUITA
32	49	MONTEDERAMO
32	50	MONTERREY
32	51	MUIÑOS
32	52	NOGUEIRA DE RAMUIN
32	53	OIMBRA
32	54	ORENSE
32	55	PADERNE DE ALLARIZ
32	56	PADRENDA

32	57	PARADA DEL SIL
32	58	PEREIRO DE AGUIAR
32	59	LA PEROJA
32	60	PETIN
32	61	PIÑOR
32	62	PORQUERA
32	63	PUEBLA DE TRIVES
32	64	PONTEDEVA
32	65	PUNXIN
32	66	QUINTELA DE LEIRADO
32	67	RAIRIZ DE VEIGA
32	68	RAMIRANES
32	69	RIBADAVIA
32	70	SAN XOAN DEL RIO
32	71	RIOS
32	72	LA RUA
32	73	RUBIANA
32	74	SAN AMARO
32	75	SAN CIPRIAN DAS VIÑAS
32	76	SAN CRISTOBAL DE CEA
32	77	SANDIAS
32	78	SARREAUS
32	79	TABOALEDA
32	80	TEIXEIRA
32	81	TOEN
32	82	TRASMIRAS
32	83	LA VEGA
32	84	VEREA
32	85	VERIN

32	86	VIANA DEL BOLLO
32	87	VILLAMARIN
32	88	VILLAMARTIN DE VALDEORRAS
32	89	VILLAR DE BARRIO
32	90	VILLAR DE SANTOS
32	91	VILLARDEVOS
32	92	VILLARINO DE CONSO
33	1	ALLANDE
33	2	ALLER
33	3	AMIEVA
33	4	AVILES
33	5	BELMONTE DE MIRANDA
33	6	BIMENES
33	7	BOAL
33	8	CABRALES
33	9	CABRANES
33	10	CANDAMO
33	11	CANGAS DE NARCEA
33	12	CANGAS DE ONIS
33	13	CARAVIA
33	14	CARREÑO
33	15	CASO
33	16	CASTRILLON
33	17	CASTROPOL
33	18	COAÑA
33	19	COLUNGA
33	20	CORVERA DE ASTURIAS
33	21	CUDILLERO
33	22	DEGAÑA

33	23	EL FRANCO
33	24	GIJON
33	25	GOZON
33	26	GRADO
33	27	GRANDAS DE SALIME
33	28	IBIAS
33	29	ILLANO
33	30	ILLAS
33	31	LANGREO
33	32	LAVIANA
33	33	LENA
33	34	LUARCA
33	35	LLANERA
33	36	LLANES
33	37	MIERES
33	38	MORCIN
33	39	MUROS DE NALON
33	40	NAVA
33	41	NAVIA
33	42	NOREÑA
33	43	ONIS
33	44	OVIEDO
33	45	PARRES
33	46	PEÑAMELLERA ALTA
33	47	PEÑAMELLERA BAJA
33	48	PESOS
33	49	PILOÑA
33	50	PONGA
33	51	PRAVIA

33	52	PROAZA
33	53	QUIROS
33	54	LAS REGUERAS
33	55	RIBADEDEVA
33	56	RIBADESELLA
33	57	RIBERA DE ARRIBA
33	58	RIOSA
33	59	SALAS
33	60	SAN MARTIN DEL REY AURELIO
33	61	SAN MARTIN DE OSCOS
33	62	SANTA EULALIA DE OSCOS
33	63	SAN TIRSO DE ABRES
33	64	SANTO ADRIANO
33	65	SARIEGO
33	66	SIERO
33	67	SOBRESCOBIO
33	68	SOMIEDO
33	69	SOTO DEL BARCO
33	70	TAPIA DE CASARIEGO
33	71	TARAMUNDI
33	72	TEVERGA
33	73	TINEO
33	74	VEGADEO
33	75	VILLANUEVA DE OSCOS
33	76	VILLAVICIOSA
33	77	VILLAYON
33	78	YERNES Y TAMEZA
34	1	ABARCA
34	3	ABIA DE LAS TORRES

34	4	AGUILAR DE CAMPOO
34	5	ALAR DEL REY
34	6	ALBA DE CERRATO
34	9	AMAYUELAS DE ARRIBA
34	10	AMPUDIA
34	11	AMUSCO
34	12	ANTIGUEDAD
34	15	ARCONADA
34	17	ASTUDILLO
34	18	AUTILLA DEL PINO
34	19	AUTILLO DE CAMPOS
34	20	AYUELA
34	22	BALTANAS
34	23	VENTA DE BAÑOS
34	24	BAQUERIN DE CAMPOS
34	25	BARCENA DE CAMPOS
34	27	BARRUELO DE SANTULLAN
34	28	BASCONES DE OJEDA
34	29	BECERRIL DE CAMPOS
34	31	BELMONTE DE CAMPOS
34	32	BERZOSILLA
34	33	BOADA DE CAMPOS
34	34	BOADILLA DEL CAMINO
34	35	BOADILLA DE RIOSECO
34	36	BRAÑOSERA
34	37	BUENAVISTA DE VALDAVIA
34	38	BUSTILLO DE LA VEGA
34	39	BUSTILLO DEL PARAMO DE CARRIO
34	41	CALAHORRA DE BOEDO

34	42	CALZADA DE LOS MOLINOS
34	45	CAPILLAS
34	46	CARDEÑOSA DE VOLPEJERA
34	47	CARRION DE LOS CONDES
34	48	CASTIL DE VELA
34	49	CASTREJON DE LA PEÑA
34	50	CASTRILLO DE DON JUAN
34	51	CASTRILLO DE ONIELO
34	52	CASTRILLO DE VILLAVEGA
34	53	CASTROMOCHO
34	55	CERVATOS DE LA CUEZA
34	56	CERVERA DE PISUERGA
34	57	CEVICO DE LA TORRE
34	58	CEVICO NAVERO
34	59	CISNEROS
34	60	COBOS DE CERRATO
34	61	COLLAZOS DE BOEDO
34	62	CONGOSTO DE VALDAVIA
34	63	CORDOVILLA LA REAL
34	66	CUBILLAS DE CERRATO
34	67	DEHESA DE MONTEJO
34	68	DEHESA DE ROMANOS
34	69	DUEÑAS
34	70	ESPINOSA DE CERRATO
34	71	ESPINOSA DE VILLAGONZALO
34	72	FRECHILLA
34	73	FRESNO DEL RIO
34	74	FROMISTA
34	76	FUENTES DE NAVA

34	77	FUENTES DE VALDEPERO
34	79	GRIJOTA
34	80	GUARDO
34	81	GUAZA DE CAMPOS
34	82	HERMEDES DE CERRATO
34	83	HERRERA DE PISUERGA
34	84	HERRERA DE VALDECAÑAS
34	86	HONTORIA DE CERRATO
34	87	HORNILLOS DE CERRATO
34	88	HUSILLOS
34	89	ITERO DE LA VEGA
34	91	LAGARTOS
34	92	LANTADILLA
34	93	LAVID DE OJEDA
34	94	LEDIGOS
34	96	LOMAS
34	98	MAGAZ
34	99	MANQUILLOS
34	100	MANTINOS
34	101	MARCILLA DE CAMPOS
34	102	MAZARIEGOS
34	103	MAZUECOS DE VALDEGINATE
34	104	MELGAR DE YUSO
34	106	MENESES DE CAMPOS
34	107	MICIECES DE OJEDA
34	108	MONZON DE CAMPOS
34	109	MORATINOS
34	110	MUDA
34	112	NOGAL DE LAS HUERTAS

34	113	OLEA DE BOEDO
34	114	OLMOS DE OJEDA
34	116	OSORNILLO
34	120	PALENCIA
34	121	PALENZUELA
34	122	PARAMO DE BOEDO
34	123	PAREDES DE NAVA
34	124	PAYO DE OJEDA
34	125	PEDRAZA DE CAMPOS
34	126	PEDROSA DE LA VEGA
34	127	PERALES
34	129	PINO DEL RIO
34	130	PIÑA DE CAMPOS
34	131	POBLACION DE ARROLLO
34	132	POBLACION DE CAMPOS
34	133	POBLACION DE CERRATO
34	134	POLENTINOS
34	135	POMAR DE VALDIVIA
34	136	POZA DE LA VEGA
34	137	POZO DE URAMA
34	139	PRADANOS DE OJEDA
34	140	LA PUEBLA DE VALDAVIA
34	141	QUINTANA DEL PUENTE
34	143	QUINTANILLA DE ONSOÑA
34	146	REINOSO DE CERRATO
34	147	RENEDO DE LA VEGA
34	149	REQUENA DE CAMPOS
34	151	RESPENDA DE LA PEÑA
34	152	REVENGA DE CAMPOS

34	154	REVILLA DE COLLAZOS
34	155	RIBAS DE CAMPOS
34	156	RIBEROS DE LA CUEZA
34	157	SALDAÑA
34	158	SALINAS DE PISUERGA
34	159	SAN CEBRIAN DE CAMPOS
34	160	SAN CEBRIAN DE MUDA
34	161	SAN CRISTOBAL DE BOEDO
34	163	SAN MAMES DE CAMPOS
34	165	SAN ROMAN DE LA CUBA
34	167	STA CECILIA DEL ALCOR
34	168	SANTA CRUZ DE BOEDO
34	169	SANTERVAS DE LA VEGA
34	170	SANTIBAÑEZ DE ECLA
34	171	SANTIBAÑEZ DE LA PEÑA
34	174	SANTOYO
34	175	LA SERNA
34	176	SOTOBAÑADO Y PRIORATO
34	177	SOTO DE CERRATO
34	178	TABANERA DE CERRATO
34	179	TABANERA DE VALDAVIA
34	180	TAMARA
34	181	TARIEGO
34	182	TORQUEMADA
34	184	TORREMORMOJON
34	185	TRIOLO
34	186	VALBUENA DE PISUERGA
34	189	VALDEOLMILLOS
34	190	VALDERRABANO

34	192	VALDE-UCIEZA
34	196	VALLE DE CERRATO
34	199	VELILLA DEL RIO CARRION
34	201	VERTAVILLO
34	202	VILLABASTA
34	204	VILLACIDALER
34	205	VILLACONANCIO
34	206	VILLADA
34	208	VILLAELES DE VALDAVIA
34	210	VILLAHAN
34	211	VILLAHERREROS
34	213	VILLALACO
34	214	VILLALBA DE GUARDO
34	215	VILLALCAZAR DE SIRGA
34	216	VILLALCON
34	217	VILLALOBON
34	218	VILLALUENGA DE LA VEGA
34	220	VILLAMARTIN DE CAMPOS
34	221	VILLAMEDIANA
34	222	VILLAMERIEL
34	223	VILLAMORONTA
34	224	VILLAMUERA DE LA CUEZA
34	225	VILLAMURIEL DE CERRATO
34	227	VILLANUEVA DEL REBOLLAR
34	228	VILLANUÑO DE VALDAVIA
34	229	VILLAPROVEDO
34	230	VILLARMENTERO DE CAMPOS
34	231	VILLARRABE
34	232	VILLARRAMIEL

34	233	VILLASARRACINO
34	234	VILLASILA DE VALDAVIA
34	236	VILLATURDE
34	237	VILLAUMBRALES
34	238	VILLAVIUDAS
34	240	VILLERIAS
34	241	VILLODRE
34	242	VILLODRIGO
34	243	VILLOLDO
34	245	VILLOTA DEL PARAMO
34	246	VILLOVIECO
34	901	OSORNO LA MAYOR
34	902	VALLE RETORTILLO
34	903	LOMA DE UCIEZA
34	904	LA PERNIA
35	1	AGAETE
35	2	AGUIMES
35	3	ANTIGUA
35	4	ARRECIFE
35	5	ARTENARA
35	6	ARUCAS
35	7	BETANCURIA
35	8	FIRGAS
35	9	GALDAR
35	10	HARIA
35	11	INGENIO
35	12	MOGAN
35	13	MOYA
35	14	LA OLIVA

35	15	PAJARA
35	16	LAS PALMAS DE GRAN CANARIA
35	17	PUERTO DEL ROSARIO
35	18	SAN BARTOLOME
35	19	SAN BARTOLOME DE TIRAJANA
35	20	SAN NICOLAS DE TOLENTINO
35	21	SANTA BRIGIDA
35	22	SANTA LUCIA
35	23	STA MA DE GUIA DE G CANARIA
35	24	TEGUISE
35	25	TEJEDA
35	26	TELDE
35	27	TEROR
35	28	TIAS
35	29	TINAJO
35	30	TUINEJE
35	31	VALSEQUILLO DE GRAN CANARIA
35	32	VALLESECO
35	33	VEGA DE SAN MATEO
35	34	YAIZA
36	1	ARBO
36	2	BARRO
36	3	BAYONA
36	4	BUEU
36	5	CALDAS DE REYES
36	6	CAMBADOS
36	7	CAMPO LAMEIRO
36	8	CANGAS
36	9	LA CAÑIZA

36	10	CATORIA
36	11	CERDEDO
36	12	COTOBAD
36	13	COVELO
36	14	CRECIENTE
36	15	CUNTIS
36	16	DOZON
36	17	LA ESTRADA
36	18	FORCAREY
36	19	FORNELOS DE MONTES
36	20	GOLADA
36	21	GONDOMAR
36	22	EL GROVE
36	23	LA GUARDIA
36	24	LALIN
36	25	LAMA
36	26	MARIN
36	27	MEAÑO
36	28	MEIS
36	29	MOAÑA
36	30	MONDARIZ
36	31	MONDARIZ-BALNEARIO
36	32	MORAÑA
36	33	MOS
36	34	NIEVES
36	35	NIGRAN
36	36	OYA
36	37	PAZOS DE BORBEN
36	38	PONTEVEDRA

36	39	PORRIÑO
36	40	PORTAS
36	41	POYO
36	42	PUENTEAREAS
36	43	PUENTE-CALDELAS
36	44	PUENTECESURES
36	45	REDONDELA
36	46	RIBADUMIA
36	47	RODEIRO
36	48	ROSAL
36	49	SALCEDA DE CASELAS
36	50	SALVATIERRA DE MIÑO
36	51	SANGENJO
36	52	SILLEDA
36	53	SOTOMAYOR
36	54	TOMIÑO
36	55	TUY
36	56	VALGA
36	57	VIGO
36	58	VILABOA
36	59	VILLA DE CRUCES
36	60	VILLAGARCIA DE AROSA
36	61	VILLANUEVA DE AROSA
37	1	ABUSEJO
37	2	AGALLAS
37	3	AHIGAL DE LOS ACEITEROS
37	4	AHIGAL DE VILLARINO
37	5	LA ALAMEDA DE GARDON
37	6	LA ALAMEDILLA

37	7	ALARAZ
37	8	ALBA DE TORMES
37	9	ALBA DE YELTES
37	10	LA ALBERCA
37	11	LA ALBERGUERIA DE ARGANÁN
37	12	ALCONADA
37	13	ALDEACIPRESTE
37	14	ALDEAVILA DE LA RIBERA
37	15	ALDEA DEL OBISPO
37	16	ALDEALENGUA
37	17	ALDEANUEVA DE FIGUEROA
37	18	ALDEANUEVA DE LA SIERRA
37	19	ALDEARRODRIGO
37	20	ALDEARRUBIA
37	21	ALDEASECA DE ALBA
37	22	ALDEASECA DE LA FRONTERA
37	23	ALDEATEJADA
37	24	ALDEA-VIEJA DE TORMES
37	25	ALDEHUELA DE LA BOVEDA
37	26	ALDEHUELA DE YELTES
37	27	ALMENARA DE TORMES
37	28	ALMENDRA
37	29	ANAYA DE ALBA
37	30	AÑOVER DE TORMES
37	31	ARABAYONA
37	32	ARAPILES
37	33	ARCEDIANO
37	34	EL ARCO
37	35	ARMENTEROS

37	36	SAN MIGUEL DEL ROBLEDO
37	37	LA ATALAYA
37	38	BABILAFUENTE
37	39	BAÑOBAREZ
37	40	BARBADILLO
37	41	BARBALOS
37	42	BARCEO
37	44	BARRUECOPARDO
37	45	LA BASTIDA
37	46	BEJAR
37	47	BELEÑA
37	49	BERMELLAR
37	50	BERROCAL DE HUEBRA
37	51	BERROCAL DE SALVATIERRA
37	52	BOADA
37	54	EL BODON
37	55	BOGAJO
37	56	LA BOUZA
37	57	BOVEDA DEL RIO ALMAR
37	58	BRINCONES
37	59	BUENAMADRE
37	60	BUENAVISTA
37	61	EL CABACO
37	62	CABEZABELLOSA DE LA CALZADA
37	63	LA CABEZA DE BEJAR
37	65	CABEZA DEL CABALLO
37	67	CABRERIZOS
37	68	CABRILLAS
37	69	CALVARRASA DE ABAJO

37	70	CALVARRASA DE ARRIBA
37	71	LA CALZADA DE BEJAR
37	72	CALZADA DE DON DIEGO
37	73	CALZADA DE VALDUNCIEL
37	74	CAMPILLO DE AZABA
37	77	EL CAMPO DE PEÑARANDA
37	78	CANDELARIO
37	79	CANILLAS DE ABAJO
37	80	CANTAGALLO
37	81	CANTALAPIEDRA
37	82	CANTALPINO
37	83	CANTARACILLO
37	85	CARBAJOSA DE LA SAGRADA
37	86	CARPIO DE AZABA
37	87	CARRASCAL DE BARREGAS
37	88	CARRASCAL DEL OBISPO
37	89	CASAFRANCA
37	90	LAS CASAS DEL CONDE
37	91	CASILLAS DE FLORES
37	92	CASTELLANOS DE MORISCOS
37	96	CASTILLEJO DE MARTIN VIEJO
37	97	CASTRAZ
37	98	CEPEDA
37	99	CERECEDA DE LA SIERRA
37	100	CEREZAL DE PEÑAHORCADA
37	101	CERRALBO
37	102	EL CERRO
37	103	CESPEDOSA
37	104	CILLEROS DE LA BASTIDA

37	106	CIPEREZ
37	107	CIUDAD-RODRIGO
37	108	COCA DE ALBA
37	109	COLMENAR DE MONTEMAYOR
37	110	CORDOVILLA
37	112	CRISTOBAL
37	113	EL CUBO DE DON SANCHO
37	114	CHAGARCIA-MEDIANERO
37	115	DIOS LE GUARDE
37	116	DOÑINOS DE LEDESMA
37	117	DOÑINOS DE SALAMANCA
37	118	EJEME
37	119	LA ENCINA
37	120	ENCINA DE SAN SILVESTRE
37	121	ENCINAS DE ABAJO
37	122	ENCINAS DE ARRIBA
37	123	ENCINASOLA DE LOS COMENDADORE
37	124	ENDRINAL
37	125	ESCURIAL DE LA SIERRA
37	126	ESPADAÑA
37	127	ESPEJA
37	128	ESPINO DE LA ORBADA
37	129	FLORIDA DE LIEBANA
37	130	FORFOLEDA
37	131	FRADES DE LA SIERRA
37	132	LA FREGENEDA
37	133	FRESNEDOSO
37	134	FRESNO-ALHANDIGA
37	135	LA FUENTE DE SAN ESTEBAN

37	136	FUENTEGUINALDO
37	137	FUENTELIANTE
37	138	FUENTERROBLE DE SALVATIERRA
37	139	FUENTES DE BEJAR
37	140	FUENTES DE OÑORO
37	141	GAJATES
37	142	GALINDO Y PERAHUY
37	143	GALIDUSTE
37	144	GALISANCHO
37	145	GALLEGOS DE ARGAÑAN
37	146	GALLEGOS DE SOLMIRON
37	147	GARCIBUEY
37	148	GARCIHERNANDEZ
37	149	GARCIRREY
37	150	GEJUELO DEL BARRO
37	151	GOLPEJAS
37	152	GOMECELLO
37	154	GUADRAMIRO
37	155	GUIJO DE AVILA
37	156	GUIJUELO
37	157	HERGUIJUELA DE CIUDAD-RODRIGO
37	158	HERGUIJUELA DE LA SIERRA
37	159	HERGUIJUELA DEL CAMPO
37	160	HINOJOSA DE DUERO
37	161	HORCAJO DE MONTEMAYOR
37	162	HORCAJO-MEDIANERO
37	163	LA HOYA
37	164	HUERTA
37	165	IRUELOS

37	166	ITUERO DE AZABA
37	167	JUZBADO
37	168	LAGUNILLA
37	169	LARRODRIGO
37	170	LEDESMA
37	171	LEDRADA
37	172	LINARES DE RIOFRIO
37	173	LUMBRALES
37	174	MACOTERA
37	175	MACHACON
37	176	MADROÑAL
37	177	EL MAILLO
37	178	MALPARTIDA
37	179	MANCERA DE ABAJO
37	180	EL MANZANO
37	181	MARTIAGO
37	182	MARTINAMOR
37	183	MARTIN DE YELTES
37	184	MASUECO
37	185	LA MATA DE ARMUÑA
37	186	LA MATA DE LEDESMA
37	187	MATILLA DE LOS CAÑOS DEL RIO
37	188	LA MAYA
37	189	MEMBRIBE
37	190	MIEZA
37	191	MILANO
37	192	MIRANDA DE AZAN
37	193	MIRANDA DEL CASTAÑAR
37	194	MOGARRAZ

37	195	MOLINILLO
37	196	MONFORTE DE LA SIERRA
37	197	MONLEON
37	198	MONLERAS
37	199	MONSAGRO
37	200	MONTEJO
37	201	MONTEMAYOR DEL RIO
37	202	MONTERRUBIO DE ARMUÑA
37	203	MONTERRUBIO DE LA SIERRA
37	204	MORASVERDES
37	205	MORILLE
37	206	MORIÑIGO
37	207	MORISCOS
37	208	MORONTA
37	209	MOZARBEZ
37	211	NARROS DE MATALAYEGUA
37	212	NAVACARROS
37	213	NAVAS DE BEJAR
37	214	NAVA DE FRANCIA
37	215	NAVA DE SOTROBAL
37	216	NAVALES
37	217	NAVALMORAL DE BEJAR
37	218	NAVALMORALES
37	219	NAVARREDONDA DE LA RINCONADA
37	221	NAVASFRIAS
37	222	NEGRILLA DE PALENCIA
37	223	OLMEDO DE CAMACES
37	224	LA ORBADA
37	225	PAJARES DE LA LAGUNA

37	226	PALACIOS DEL ARZOBISPO
37	228	PALACIOSRUBIOS
37	229	PALENCIA DE NEGRILLA
37	230	PARADA DE ARRIBA
37	231	PARADA DE RUBIALES
37	232	PARADINAS DE SAN JUAN
37	233	PASTORES
37	234	EL PAYO
37	235	PEDRAZA DE ALBA
37	236	PEDROSILLO DE ALBA
37	237	PEDROSILLO DE LOS AIRES
37	238	PEDROSILLO EL RALO
37	239	EL PEDROSO DE LA ARMUÑA
37	240	PELABRAVO
37	241	PELARRODRIGUEZ
37	242	PELAYOS
37	243	LA PEÑA
37	244	PEÑACABALLERA
37	245	PEÑAPARDA
37	246	PEÑARANDA DE BRACAMONTE
37	247	PEÑARANDILLA
37	248	PERALEJOS DE ABAJO
37	249	PERALEJOS DE ARRIBA
37	250	PEREÑA
37	251	PEROMINGO
37	252	PINEDAS
37	253	EL PINO DE TORMES
37	254	PITIEGUA
37	255	PIZARRAL

37	256	POVEDA DE LAS CINTAS
37	257	POZOS DE HINOJO
37	258	PUEBLA DE AZABA
37	259	PUEBLA DE SAN MEDEL
37	260	PUEBLA DE YELTES
37	261	PUENTE DEL CONGOSTO
37	262	PUERTAS
37	263	PUERTO DE BEJAR
37	264	PUERTO SEGURO
37	265	RAGAMA
37	266	LA REDONDA
37	267	RETORTILLO
37	268	LA RINCONADA DE LA SIERRA
37	269	ROBLEDA
37	270	ROBLIZA DE COJOS
37	271	ROLLAN
37	272	SAELICES EL CHICO
37	273	LA SAGRADA
37	274	SALAMANCA
37	275	SALDEANA
37	276	SALMORAL
37	277	SALVATIERRA DE TORMES
37	278	SAN CRISTOBAL DE LA CUESTA
37	279	SANCTI-SPIRITUS
37	280	SANCHON DE LA RIBERA
37	281	SANCHON DE LA SAGRADA
37	282	SANCHOTELLO
37	283	SANDO
37	284	SAN ESTEBAN DE LA SIERRA

37	285	SAN FELICES DE LOS GALLEGOS
37	286	SAN MARTIN DEL CASTAÑAR
37	287	SAN MIGUEL DE VALERO
37	288	SAN MORALES
37	289	SAN MUÑOZ
37	290	SAN PEDRO DEL VALLE
37	291	SAN PEDRO DE ROZADOS
37	292	SAN PELAYO DE GUAREÑA
37	293	SANTA MARIA DE SANDO
37	294	SANTA MARTA DE TORMES
37	296	SANTIAGO DE LA PUEBLA
37	297	SANTIBAÑEZ DE BEJAR
37	298	SANTIBAÑEZ DE LA SIERRA
37	299	SANTIZ
37	300	LOS SANTOS
37	301	SARDON DE LOS FRAILES
37	302	SAUCELLE
37	303	EL SAUGO
37	304	SEPULCRO-HILARIO
37	305	SEQUEROS
37	306	SERRADILLA DEL ARROYO
37	307	SERRADILLA DEL LLANO
37	309	LA SIERPE
37	310	SIETEIGLESIAS DE TORMES
37	311	SOBRADILLO
37	312	SORIHUELA
37	313	SOTOSERRANO
37	314	TABERA DE ABAJO
37	315	LA TALA

37	316	TAMAMES
37	317	TARAZONA DE GUAREÑA
37	318	TARDAGUILA
37	319	EL TEJADO
37	320	TEJEDA Y SEGOYUELA
37	321	TENEBRON
37	322	TERRADILLOS
37	323	TOPAS
37	324	TORDILLOS
37	325	EL TORNADIZO
37	327	TORRESMENUDAS
37	328	TRABANCA
37	329	TREMEDAL DE TORMES
37	330	VALDECARROS
37	331	VALDEFUENTES DE SANGUSIN
37	332	VALDEHIJADEROS
37	333	VALDELACASA
37	334	VALDELAGEVE
37	335	VALDELOSA
37	336	VALDEMIERQUE
37	337	VALDERRODRIGO
37	338	VALDUNCIEL
37	339	VALERO
37	340	VALSALABROSO
37	341	VALVERDE DE VALDELACASA
37	342	VALVERDON
37	343	VALLEJERA DE RIOFRIO
37	344	VECINOS
37	345	VEGA DE TIRADOS

37	346	LAS VEGUILLAS
37	347	LA VELLES
37	348	VENTOSA DEL RIO ALMAR
37	349	LA VIDOLA
37	350	VILVESTRE
37	351	VILLAFLORES
37	352	VILLAGONZALO DE TORMES
37	353	VILLALBA DE LOS LLANOS
37	354	VILLAMAYOR
37	355	VILLANUEVA DEL CONDE
37	356	VILLAR DE ARGANAN
37	357	VILLAR DE CIERVO
37	358	VILLAR DE GALLIMAZO
37	359	VILLAR DE LA YEGUA
37	360	VILLAR DE PERALONSO
37	361	VILLAR DE SAMANIEGO
37	362	VILLARES DE LA REINA
37	363	VILLARES DE YELTES
37	364	VILLARINO
37	365	VILLARMAYOR
37	366	VILLARMUERTO
37	367	VILLASBUENAS
37	368	VILLASDARDO
37	369	VILLASECO DE LOS GAMITOS
37	370	VILLASECO DE LOS REYES
37	371	VILLASRUBIAS
37	372	VILLAVERDE DE GUAREÑA
37	373	VILLAVIEJA DE YELTES
37	374	VILLORIA

37	375	VILLORUELA
37	376	VITIGUDINO
37	377	YECLA DE YELTES
37	378	ZAMARRA
37	379	ZAMAYON
37	380	ZARAPICOS
37	381	LA ZARZA DE PUMAREDA
37	382	ZORITA DE LA FRONTERA
38	1	ADEJE
38	2	AGULO
38	3	ALAJERO
38	4	ARAFO
38	5	ARICO
38	6	ARONA
38	7	BARLOVENTO
38	8	BREÑA ALTA
38	9	BREÑA BAJA
38	10	BUENAVISTA DEL NORTE
38	11	CANDELARIA
38	12	FASNIA
38	13	FRONTERA
38	14	FUENCALIENTE DE LA PALMA
38	15	GARACHICO
38	16	GARAFIA
38	17	GRANADILLA DE ABONA
38	18	LA GUANCHA
38	19	GUIA DE ISORA
38	20	GUIMAR
38	21	HERMIGUA

38	22	ICOD DE LOS VINOS
38	23	LA LAGUNA
38	24	LOS LLANOS DE ARIDANE
38	25	LA MATANZA DE ACENTEJO
38	26	LA OROTAVA
38	27	EL PASO
38	28	PUERTO DE LA CRUZ
38	29	PUNTAGORDA
38	30	PUNTALLANA
38	31	LOS REALEJOS
38	32	EL ROSARIO
38	33	SAN ANDRES Y SAUCES
38	34	SAN JUAN DE LA RAMBLA
38	35	SAN MIGUEL
38	36	SAN SEBASTIAN DE LA GOMERA
38	37	SANTA CRUZ DE LA PALMA
38	38	STA CRUZ DE TENERIFE
38	39	SANTA URSULA
38	40	SANTIAGO DEL TEIDE
38	41	SAUZAL
38	42	LOS SILOS
38	43	TACORONTE
38	44	TANQUE
38	45	TAZACORTE
38	46	TEGUESTE
38	47	TIJARAFE
38	48	VALVERDE
38	49	VALLE GRAN REY
38	50	VALLEHERMOSO

38	51	LA VICTORIA DE ACENTEJO
38	52	VILAFLOR
38	53	VILLA DE MAZO
39	1	ALFOZ DE LLOREDO
39	2	AMPUERO
39	3	ANIEVAS
39	4	ARENAS DE IGUÑA
39	5	ARGOÑOS
39	6	ARNUERO
39	7	ARREDONDO
39	8	EL ASTILLERO
39	9	BARCENA DE CICERO
39	10	BARCENA DE PIE DE CONCHA
39	11	BAREYO
39	12	CABEZON DE LA SAL
39	13	CABEZON DE LIEBANA
39	14	VALLE DE CABUERNIGA
39	15	CAMALEÑO
39	16	CAMARGO
39	17	CAMPOO DE YUSO
39	18	CARTES
39	19	CASTAÑEDA
39	20	CASTRO-URDIALES
39	21	CIEZA
39	22	CILLORIGO-CASTRO
39	23	COLINDRES
39	24	COMILLAS
39	25	LOS CORRALES DE BUELNA
39	26	CORVERA DE TORANZO

39	27	ENMEDIO
39	28	ENTRAMBASAGUAS
39	29	ESCALANTE
39	30	GURIEZO
39	31	HAZAS DE CESTO
39	32	HERMANDAD DE CAMPOO DE SUSO
39	33	HERRERIAS
39	34	LAMASON
39	35	LAREDO
39	36	LIENDO
39	37	LIERGANES
39	38	LIMPIAS
39	39	LUENA
39	40	MARINA DE CUDEYO
39	41	MAZCUERRAS
39	42	MEDIO CUDEYO
39	43	MERUELO
39	44	MIENGO
39	45	MIERA
39	46	MOLLEDO
39	47	NOJA
39	48	PENAGOS
39	49	PEÑARRUBIA
39	50	PESAGUERO
39	51	PESQUERA
39	52	PIELAGOS
39	53	POLACIONES
39	54	POLANCO
39	55	POTES

39	56	PUENTE-VIESGO
39	57	RAMALES DE LA VICTORIA
39	58	RASINES
39	59	REINOSA
39	60	REOCIN
39	61	RIBAMONTAN AL MAR
39	62	RIBAMONTAN AL MONTE
39	63	RIONANSA
39	64	RIOTUERTO
39	65	LAS ROZAS
39	66	RUENTE
39	67	RUESGA
39	68	RUILOBA
39	69	SAN FELICES DE BUELNA
39	70	SAN MIGUEL DE AGUAYO
39	71	SAN PEDRO DEL ROMERAL
39	72	SAN ROQUE DE RIOMIERA
39	73	SANTA CRUZ DE BEZANA
39	74	SANTA MARIA DE CAYON
39	75	SANTANDER
39	76	SANTILLANA DEL MAR
39	77	SANTIURDE DE REINOSA
39	78	SANTIURDE DE TORANZO
39	79	SANTOÑA
39	80	SAN VICENTE DE LA BARQUERA
39	81	SARO
39	82	SELAYA
39	83	SOBA
39	84	SOLORZANO

39	85	SUANCES
39	86	LOS TOJOS
39	87	TORRELAVEGA
39	88	TRESVISO
39	89	TUDANCA
39	90	UDIAS
39	91	VALDALIGA
39	92	VALDEOLEA
39	93	VALDEPRADO DEL RIO
39	94	VALDERREDIBLE
39	95	VAL DE SAN VICENTE
39	96	VEGA DE LIEBANA
39	97	VEGA DE PAS
39	98	VILLACARRIEDO
39	99	VILLAESCUSA
39	100	VILLAFUFRE
39	101	VILLAVERDE DE TRUCIOS
39	102	VOTO
40	1	ABADES
40	2	ADRADA DE PIRON
40	3	ADRADOS
40	4	AGUILAFUENTE
40	5	ALCONADA DE MADERUELO
40	6	ALDEALCORVO
40	7	ALDEALENGUA DE PEDRAZA
40	8	ALDEALENGUA DE STA MARIA
40	9	ALDEANUEVA DE LA SERREZUELA
40	10	ALDEANUEVA DEL CODONAL
40	12	ALDEA REAL

40	13	ALDEASOÑA
40	14	ALDEHORNO
40	15	ALDEHUELA DEL CODONAL
40	16	ALDEONTE
40	17	ANAYA
40	18	AÑE
40	19	ARAHUETES
40	20	ARCONES
40	21	AREVALILLO DE CEGA
40	22	ARMUÑA
40	24	AYLLON
40	25	BARBOLLA
40	26	BASARDILLA
40	28	BERCIAL
40	29	BERCIMUEL
40	30	BERNARDOS
40	31	BERNUY DE PORREROS
40	32	BOCEGUILLAS
40	33	BRIEVA
40	34	CABALLAR
40	35	CABAÑAS DE POLENDOS
40	36	CABEZUELA
40	37	CALABAZAS
40	39	CAMPO DE SAN PEDRO
40	40	CANTALEJO
40	41	CANTIMPALOS
40	43	CARBONERO EL MAYOR
40	44	CARRASCAL DEL RIO
40	45	CASLA

40	46	CASTILLEJO DE MESLEON
40	47	CASTRO DE FUENTIDUEÑA
40	48	CASTROJIMENO
40	49	CASTROSERNA DE ABAJO
40	51	CASTROSERRACIN
40	52	CEDILLO DE LA TORRE
40	53	CEREZO DE ABAJO
40	54	CEREZO DE ARRIBA
40	55	CILLERUELO DE SAN MAMES
40	56	COBOS DE FUENTIDUEÑA
40	57	COCA
40	58	CODORNIZ
40	59	COLLADO HERMOSO
40	60	CONDADO DE CASTILNOVO
40	61	CORRAL DE AYLLON
40	62	CUBILLO
40	63	CUELLAR
40	65	CHAÑE
40	68	DOMINGO GARCIA
40	69	DONHIERRO
40	70	DURUELO
40	71	ENCINAS
40	72	ENCINILLAS
40	73	ESCALONA DEL PRADO
40	74	ESCARABAJOSA DE CABEZAS
40	75	ESCOBAR DE POLENDOS
40	76	EL ESPINAR
40	77	ESPIRDO
40	78	FRESNEDA DE CUELLAR

40	79	FRESNO DE CANTESPINO
40	80	FRESNO DE LA FUENTE
40	81	FRUMALES
40	82	FUENTE DE SANTA CRUZ
40	83	FUENTE DEL OLMO DE FUENTIDUEÑ
40	84	FUENTE DEL OLMO DE ISCAR
40	86	FUENTEPELAYO
40	87	FUENTEPIÑEL
40	88	FUENTERREBOLLO
40	89	FUENTESAUCO DE FUENTIDUEÑA
40	91	FUENTESOTO
40	92	FUENTIDUEÑA
40	93	GALLEGOS
40	94	GARCILLAN
40	95	GOMEZSERRACIN
40	97	GRAJERA
40	99	HONRUBIA DE LA CUESTA
40	100	HONTALBILLA
40	101	HONTANARES DE ERESMA
40	103	LOS HUERTOS
40	104	ITUERO Y LAMA
40	105	JUARROS DE RIOMOROS
40	106	JUARROS DE VOLTOYA
40	107	LABAJOS
40	108	LAGUNA DE CONTRERAS
40	109	LANGUILLA
40	110	LASTRAS DE CUELLAR
40	111	LASTRAS DEL POZO
40	112	LA LASTRILLA

40	113	LA LOSA
40	115	MADERUELO
40	118	MARAZUELA
40	119	MARTIN MIGUEL
40	120	MARTIN MUÑOZ DE LA DEHESA
40	121	MARTIN MUÑOZ DE LAS POSADAS
40	122	MARUGAN
40	123	MATABUENA
40	124	MATA DE CUELLAR
40	125	LA MATILLA
40	126	MELQUE
40	127	MEMBIBRE DE LA HOZ
40	128	MIGUELAÑEZ
40	129	MONTEJO DE AREVALO
40	130	MONTEJO VEGA SERREZUELA
40	131	MONTERRUBIO
40	132	MORAL DE HORNUEZ
40	134	MOZONCILLO
40	135	MUÑOPELRO
40	136	MUÑOVEROS
40	138	NAVA DE LA ASUNCION
40	139	NAVAFRIA
40	140	NAVALILLA
40	141	NAVALMANZANO
40	142	NAVARES DE AYUSO
40	143	NAVARES DE EN MEDIO
40	144	NAVARES DE LAS CUEVAS
40	145	NAVAS DE ORO
40	146	NAVAS DE SAN ANTONIO

40	148	NIEVA
40	149	OLOMBRADA
40	150	OREJANA
40	151	ORTIGOSA DE PESTAÑO
40	152	OTERO DE HERREROS
40	154	PAJAREJOS
40	155	PALAZUELOS DE ERESMA
40	156	PEDRAZA
40	157	PELAYOS DEL ARROYO
40	158	PEROSILLO
40	159	PINAREJOS
40	160	PINARNEGRILLO
40	161	PRADALES
40	162	PRADENA
40	163	PUEBLA DE PEDRAZA
40	164	RAPARIEGOS
40	165	REBOLLO
40	166	REMONDO
40	168	RIAGUAS DE SAN BARTOLOME
40	170	RIAZA
40	171	RIBOTA
40	172	RIOFRIO DE RIAZA
40	173	RODA DE ERESMA
40	174	SACRAMENIA
40	176	SAMBOAL
40	177	SAN CRISTOBAL DE CUELLAR
40	178	SAN CRISTOBAL DE LA VEGA
40	179	SANCHONUÑO
40	180	SANGARCIA

40	181	S ILDEFONSO O LA GRANJA
40	182	SAN MARTIN Y MUDRIAN
40	183	SAN MIGUEL DE BERNUY
40	184	SAN PEDRO DE GAILLOS
40	185	STA MARIA LA REAL DE NIEVA
40	186	SANTA MARIA DEL CERRO
40	188	SANTIUSTE DE PEDRAZA
40	189	SANTIUSTE DE SAN JUAN BAUTIST
40	190	SANTO DOMINGO DE PIRON
40	191	SANTO TOME DEL PUERTO
40	192	SAUQUILLO DE CABEZAS
40	193	SEBULCOR
40	194	SEGOVIA
40	195	SEPULVEDA
40	196	SEQUERA DE FRESNO
40	198	SOTILLO
40	199	SOTOSALBOS
40	200	TABANERA LA LUENGA
40	201	TOLOCIRIO
40	202	TORREADRADA
40	203	TORRECABALLEROS
40	204	TORRECILLA DEL PINAR
40	205	TORREIGLESIAS
40	206	TORRE VAL DE SAN PEDRO
40	207	TRESCASAS
40	208	TUREGANO
40	210	URUEÑAS
40	211	VALDEPRADOS
40	212	VALDEVACAS DE MONTEJO

40	213	VALDEVACAS Y GUIJAR
40	214	VALSECA
40	215	VALTIENDAS
40	216	VALVERDE DEL MAJANO
40	218	VALLE DE TABLADILLO
40	219	VALLELADO
40	220	VALLERUELA DE PEDRAZA
40	221	VALLERUELA DE SEPULVEDA
40	222	VEGANZONES
40	223	VEGAS DE MATUTE
40	224	VENTOSILLA Y TEJADILLA
40	225	VILLACASTIN
40	228	VILLAVERDE DE ISCAR
40	229	VILLAVERDE DE MONTEJO
40	230	VILLEGUILLO
40	231	YANGUAS DE ERESMA
40	233	ZARZUELA DEL MONTE
40	234	ZARZUELA DEL PINAR
40	901	ORTIGOSA DEL MONTE
40	902	COZUELOS DE FUENTIDUEÑA
40	903	MARAZOLEJA
40	904	NAVAS DE RIOFRIO
41	1	AGUADULCE
41	2	ALANIS
41	3	ALBAIDA DE ALJARAFE
41	4	ALCALA DE GUADAIRA
41	5	ALCALA DEL RIO
41	6	ALCOLEA DEL RIO
41	7	LA ALGABA

41	8	ALGAMITAS
41	9	ALMADEN DE LA PLATA
41	10	ALMENSILLA
41	11	EL ARAHAL
41	12	AZNALCAZAR
41	13	AZNALCOLLAR
41	14	BADOLATOSA
41	15	BENACAZON
41	16	BOLLUDOS DE LA MITACION
41	17	BORMUJOS
41	18	BRENES
41	19	BURGUILLOS
41	20	LAS CABEZAS DE SAN JUAN
41	21	CAMAS
41	22	LA CAMPANA
41	23	CANTILLANA
41	24	CARMONA
41	25	CARRION DE LOS CESPEDES
41	26	CASARICHE
41	27	CASTIBLANCO DE LOS ARROYOS
41	28	CASTILLEJA DE GUZMAN
41	29	CASTILLEJA DE LA CUESTA
41	30	CASTILLEJA DEL CAMPO
41	31	EL CASTILLO DE LAS GUARDAS
41	32	CAZALLA DE LA SIERRA
41	33	CONSTANTINA
41	34	CORIA DEL RIO
41	35	CORIPE
41	36	EL CORONIL

41	37	LOS CORRALES
41	38	DOS HERMANAS
41	39	ECIJA
41	40	ESPARTINAS
41	41	ESTEPA
41	42	FUENTES DE ANDALUCIA
41	43	EL GARROBO
41	44	GELVES
41	45	GERENA
41	46	GILENA
41	47	GINES
41	48	GUADALCANAL
41	49	GUILLENA
41	50	HERRERA
41	51	HUEVAR
41	52	LANTEJUELA
41	53	LEBRIJA
41	54	LORA DE ESTEPA
41	55	LORA DEL RIO
41	56	LA LUISIANA
41	57	EL MADROÑO
41	58	MAIRENA DEL ALCOR
41	59	MAIRENA DEL ALJARAFE
41	60	MARCHENA
41	61	MARINALEDA
41	62	MARTIN DE LA JARA
41	63	LOS MOLARES
41	64	MONTELLANO
41	65	MORON DE LA FRONTERA

41	66	LAS NAVAS DE LA CONCEPCION
41	67	OLIVARES
41	68	OSUNA
41	69	LOS PALACIOS Y VILAFRANCA
41	70	PALOMARES DEL RIO
41	71	PARADAS
41	72	PEDRERA
41	73	EL PREDOSO
41	74	PEÑAFLOR
41	75	PILAS
41	76	PRUNA
41	77	LA PUEBLA DE CAZALLA
41	78	LA PUEBLA DE LOS INFANTES
41	79	LA PUEBLA DEL RIO
41	80	EL REAL DE LA JARA
41	81	LA RINCONADA
41	82	LA RODA DE ANDALUCIA
41	83	EL RONQUILLO
41	84	EL RUBIO
41	85	SALTERAS
41	86	SAN JUAN DE AZNALFARACHE
41	87	SANLUCAR LA MAYOR
41	88	SAN NICOLAS DEL PUERTO
41	89	SANTIPONCE
41	90	EL SAUCEJO
41	91	SEVILLA
41	92	TOCINA
41	93	TOMARES
41	94	UMBRETE

41	95	UTRERA
41	96	VALENCINA DE LA CONCEPCION
41	97	VILLAMANRIQUE DE LA CONDESA
41	98	VILLANUEVA DEL ARISCAL
41	99	VILLANUEVA DEL RIO Y MINAS
41	100	VILLANUEVA DE SAN JUAN
41	101	VILLAVERDE DEL RIO
41	102	EL VISO DEL ALCOR
42	1	ABEJAR
42	3	ADRADAS
42	4	AGREDA
42	6	ALCONABA
42	7	ALCUBILLA DE AVELLANEDA
42	8	ALCUBILLA DE LAS PEÑAS
42	9	ALDEALAFUENTE
42	10	ALDEALICES
42	11	ALDEALPOZO
42	12	ALDEALSEÑOR
42	13	ALDEHUELA DE PERIAÑEZ
42	14	LAS ALDEHUELAS
42	15	ALENTISQUE
42	16	ALIUD
42	17	ALMAJANO
42	18	ALMALUEZ
42	19	ALMARZA
42	20	ALMAZAN
42	21	ALMAZUL
42	22	ALMENAR DE SORIA
42	23	ALPANSEQUE

42	24	ARANCON
42	25	ARCOS DE JALON
42	26	ARENILLAS
42	27	AREVALO DE LA SIERRA
42	28	AUSEJO DE LA SIERRA
42	29	BARAONA
42	30	BARCA
42	31	BARCONES
42	32	BAYUBAS DE ABAJO
42	33	BAYUBAS DE ARRIBA
42	34	BERATON
42	35	BERLANGA DE DUERO
42	36	BLACOS
42	37	BLIECOS
42	38	BORJABAD
42	39	BOROBIA
42	41	BUBEROS
42	42	BUITRAGO
42	43	BURGO DE OSMA-CIUDAD DE OSMA
42	44	CABREJAS DEL CAMPO
42	45	CABREJAS DEL PINAR
42	46	CALATAÑAZOR
42	48	CALTOJAR
42	49	CANDILICHERA
42	50	CAÑAMAQUE
42	51	CARABANTES
42	52	CARACENA
42	53	CARRASCOSA DE ABAJO
42	54	CARRASCOSA DE LA SIERRA

42	55	CASAREJOS
42	56	CASTILFRIO DE LA SIERRA
42	57	CASTILRUIZ
42	58	CASTILLEJO DE ROBLEDO
42	59	CENTENERA DE ANDALUZ
42	60	CERBON
42	61	CIDONES
42	62	CIGUDOSA
42	63	CIHUELA
42	64	CIRIA
42	65	CIRUJALES DEL RIO
42	68	COSCURITA
42	69	COVALEDA
42	70	CUBILLA
42	71	CUBO DE LA SOLANA
42	73	CUEVA DE AGREDA
42	75	DEVANOS
42	76	DEZA
42	78	DURUELO DE LA SIERRA
42	79	ESCOBOSA DE ALMAZAN
42	80	ESPEJA DE SAN MARCELINO
42	81	ESPEJON
42	82	ESTEPA DE SAN JUAN
42	83	FRECHILLA DE ALMAZAN
42	84	FRESNO DE CARACENA
42	85	FUENTEARMEGIL
42	86	FUENTECAMBRON
42	87	FUENTECANTOS
42	88	FUENTELMONGE

42	89	FUENTE SAZ DE SORIA
42	90	FUENTE PINILLA
42	92	FUENTES DE MAGAÑA
42	93	FUENTE STRUN
42	94	GARRAY
42	95	GOLMAYO
42	96	GOMARA
42	97	GORMAZ
42	98	HERRERA DE SORIA
42	100	HINOJOSA DEL CAMPO
42	103	LANGA DE DUERO
42	105	LICERAS
42	106	LA LOSILLA
42	107	MAGAÑA
42	108	MAJAN
42	110	MATALEBRERAS
42	111	MATAMALA DE ALMAZAN
42	113	MEDINACELI
42	115	MIÑO DE MEDINACELI
42	116	MIÑO DE SAN ESTEBAN
42	117	MOLINOS DE DUERO
42	118	MOMBLONA
42	119	MONTEAGUDO DE LAS VICARIAS
42	120	MONTEJO DE TIERMES
42	121	MONTENEGRO DE CAMEROS
42	123	MORON DE ALMAZAN
42	124	MURIEL DE LA FUENTE
42	125	MURIEL VIEJO
42	127	NAFRIA DE UCERO

42	128	NARROS
42	129	NAVALENO
42	130	NEPAS
42	131	NOLAY
42	132	NOVIERCAS
42	134	OLVEGA
42	135	ONCALA
42	139	PINILLA DEL CAMPO
42	140	PORTILLO DE SORIA
42	141	LA POVEDA DE SORIA
42	142	POZALMURO
42	144	QUINTANA REDONDA
42	145	QUINTANAS DE GORMAZ
42	148	LA QUIÑONERIA
42	149	LOS RABANOS
42	151	REBOLLAR
42	152	RECUERDA
42	153	RELO
42	154	RENIEBLAS
42	155	RETORTILLO DE SORIA
42	156	REZNOS
42	157	LA RIBA DE ESCALOTE
42	158	RIOSECO DE SORIA
42	159	ROLLAMIENTA
42	160	EL ROYO
42	161	SALDUERO
42	162	SAN ESTEBAN DE GORMAZ
42	163	SAN FELICES
42	164	SAN LEONARDO DE YAGUE

42	165	SAN PEDRO MANRIQUE
42	166	SANTA CRUZ DE YANUAS
42	167	SANTA MARIA DE HUERTA
42	168	SANTA MARIA DE LAS HOYAS
42	171	SERON DE NAGIMA
42	172	SOLIEDRA
42	173	SORIA
42	174	SOTILLO DEL RINCON
42	175	SUELLACABRAS
42	176	TAJAHUERCE
42	177	TAJUECO
42	178	TALVEILA
42	181	TARDELCUENDE
42	182	TARODA
42	183	TEJADO
42	184	TORLENGUA
42	185	TORREBLACOS
42	187	TORRUBIA DE SORIA
42	188	TREVAGO
42	189	UCERO
42	190	VADILLO
42	191	VALDEAVELLANO DE TERA
42	192	VALDEGEÑA
42	193	VALDELAGUA DEL CERRO
42	194	VALDEMALUQUE
42	195	VALDENEbro
42	196	VALDEPRADO
42	197	VALDERRODILLA
42	198	VALTAJEROS

42	200	VELAMAZAN
42	201	VELILLA DE LA SIERRA
42	202	VELILLA DE LOS AJOS
42	204	VIANA DE DUERO
42	205	VILLACIERVOS
42	206	VILLANUEVA DE GORMAZ
42	207	VILLAR DEL ALA
42	208	VILLAR DEL CAMPO
42	209	VILLAR DEL RIO
42	211	LOS VILLARES DE SORIA
42	212	VILLASAYAS
42	213	VILLASECA DE ARCIEL
42	215	VINUESA
42	216	VIZMANOS
42	217	VOZMEDIANO
42	218	YANGUAS
42	219	YELO
43	1	AIGUAMURCIA
43	2	ALBIÑANA
43	3	ALBIOL
43	4	ALCANAR
43	5	ALCOVER
43	6	ALDOVER
43	7	L'ALEIXAR
43	8	ALFARA DE CARLES
43	9	ALFORJA
43	10	ALIO
43	11	ALMOSTER
43	12	ALTAFULLA

43	13	L'AMETLLA DE MAR
43	14	AMPOSTA
43	15	ARBOLI
43	16	ARBOS
43	17	ARGENTERA
43	18	ARNES
43	19	ASCO
43	20	BAÑERAS
43	21	BARBARA
43	22	BATEA
43	23	BELLMUNT DE CIURANA
43	24	BELLVEY
43	25	BENIFALLET
43	26	BENISANET
43	27	BISBAL DE FALSET
43	28	BISBAL DEL PANADES
43	29	BLANCAFORT
43	30	BONASTRE
43	31	LES BORGES DEL CAMP
43	32	BOT
43	33	BOTARELL
43	34	BRAFIM
43	35	CABACES
43	36	CABRA DEL CAMPO
43	37	CALAFELL
43	38	CAMBRILS
43	39	CAPAFONS
43	40	CAPSANES
43	41	CASERAS

43	42	CASTELLVELL
43	43	CATLLAR
43	44	CENIA
43	45	COLLDEJOU
43	46	CONESA
43	47	CONSTANTI
43	48	CORBERA DE EBRO
43	49	CORNUDELLA
43	50	CREIXELL
43	51	CUNIT
43	52	XERTA
43	53	DOSAIGUAS
43	54	ESPLUGA DE FRANCOLI
43	55	FALSET
43	56	FATARELLA
43	57	FEBRO
43	58	LA FIGUERA
43	59	FIGUEROLA
43	60	FLIX
43	61	FORES
43	62	FREGINALS
43	63	LA GALERA
43	64	GANDESA
43	65	GARCIA
43	66	GARIDELLS
43	67	GINESTAR
43	68	GODALL
43	69	GRATALLOPS
43	70	GUIAMETS



43	71	HORTA DE SAN JUAN
43	72	LLOA
43	73	LLORACH
43	74	LLORENS
43	75	MARGALEF
43	76	MARSA
43	77	MAS DE BARBERANS
43	78	MASDENVERGE
43	79	MASLLORENS
43	80	MASO
43	81	MASPUJOLS
43	82	EL MASROIG
43	83	MILA
43	84	MIRAVET
43	85	MOLA
43	86	MONTBLANC
43	88	MONTBRIO DE TARRAGONA
43	89	MONTFERRI
43	90	MONTMELL
43	91	MONTREAL
43	92	MONTRIOG
43	93	MORA DE EBRO
43	94	MORA LA NUEVA
43	95	EL MORELL
43	96	LA MORERA DE MONTSANT
43	97	LA NOU DE GAYA
43	98	NULLES
43	99	LA PALMA DE EBRO
43	100	PALLARESOS

43	101	PASANANT
43	102	PAULS
43	103	PERAFORT
43	104	PERELLO
43	105	LAS PILAS
43	106	PINELL DE BRAY
43	107	PIRA
43	108	PLA DE STA MARIA
43	109	POBLA DE MAFUMET
43	110	POBLA DE MASALUCA
43	111	POBLA DE MONTORNES
43	112	POBOLEDA
43	113	PONT DE ARMENTERA
43	114	PORRERA
43	115	PRADELL
43	116	PRADES
43	117	PRAT DE COMPTE
43	118	PRATDIP
43	119	PUIGPELAT
43	120	QUEROL
43	121	RASQUERA
43	122	RENAU
43	123	REUS
43	124	LA RIBA
43	125	RIBARROJA DE EBRO
43	126	LA RIERA
43	127	RIUDECANYES
43	128	RIUDECOLS
43	129	RIUDOMS



43	130	ROCAFORT DE QUERALT
43	131	RODA DE BARA
43	132	RODOÑA
43	133	ROQUETAS
43	134	ROURELL
43	135	SALOMO
43	136	SAN CARLOS DE LA RAPITA
43	137	SAN JAIME DELS DOMENYS
43	138	SANTA BARBARA
43	139	SANTA COLOMA DE QUERALT
43	140	SANTA OLIVA
43	141	SANTA PERPETUA
43	142	SARREAL
43	143	SAVALLA DEL CONDADO
43	144	LA SECUITA
43	145	LA SELVA DEL CAMPO
43	146	SENANT
43	147	SOLIVELLA
43	148	TARRAGONA
43	149	TIVENYS
43	150	TIVISA
43	151	TORRE DE FONTAUBELLA
43	152	TORRE DEL ESPAÑOL
43	153	TORREDEMBARRA
43	154	TORROJA
43	155	TORTOSA
43	156	ULLDECONA
43	157	ULLDEMOLINS
43	158	VALLCLARA

43	159	VALLFOGONA DE RIUCORP
43	160	VALLMOLL
43	161	VALLS
43	162	VANDELLOS
43	163	EL VENDRELL
43	164	VESPELLA
43	165	VILABELLA
43	166	VILALLONGA
43	167	VILANOVA DE ESCORNALBOU
43	168	VILANOVA DE PRADES
43	169	VILAPLANA
43	170	VILARRODONA
43	171	VILLA-SECA I SALOU
43	172	VILAVERT
43	173	VILELLA ALTA
43	174	VILELLA BAJA
43	175	VILLALBA DE LOS ARCOS
43	176	VIMBODI
43	177	VINEBRE
43	178	VIÑOLS Y ARCHS
43	901	DELTEBRE
43	902	SAN JAIME DE ENVEIJA
43	903	CAMARLES
43	904	ALDEA
44	1	ABABUJ
44	2	ABEUJELA
44	3	AGUATON
44	4	AGUAVIVA
44	5	AGUILAR DEL ALFAMBRA

44	6	ALACON
44	7	ALBA
44	8	ALBALATE DEL ARZOBISPO
44	9	ALBARRACIN
44	10	ALBENTOSA
44	11	ALCAINE
44	12	ALCALA DE LA SELVA
44	13	ALCAÑIZ
44	14	ALCORISA
44	16	ALFAMBRA
44	17	ALIAGA
44	18	ALMOHAJA
44	19	ALOBRAS
44	20	ALPEÑES
44	21	ALLEPUZ
44	22	ALLOZA
44	23	ALLUEVA
44	24	ANADON
44	25	ANDORRA
44	26	ARCOS DE LAS SALINAS
44	27	ARENS DE LLEDO
44	28	ARGENTE
44	29	ARIÑO
44	31	AZAILA
44	32	BADENAS
44	33	BAGUENA
44	34	BAÑON
44	35	BARRACHINA
44	36	BEA

44	37	BECEITE
44	38	BELMONTE DE SAN JOSE
44	39	BELLO
44	40	BERGE
44	41	BEZAS
44	42	BLANCAS
44	43	BLESA
44	44	BORDON
44	45	BRONCHALES
44	46	BUEÑA
44	47	BURBAGUENA
44	48	CABRA DE MORA
44	49	CALACEITE
44	50	CALAMOCHA
44	51	CALANDA
44	52	CALOMARDE
44	53	CAMAÑAS
44	54	CAMARENA DE LA SIERRA
44	55	CAMARILLAS
44	56	CAMINREAL
44	59	CANTAVIEJA
44	60	CAÑADA DE BENATANDUZ
44	61	LA CAÑADA DE VERICH
44	62	CAÑADA VELLIDA
44	63	CAÑIZAR DEL OLIVAR
44	64	CASCANTE DEL RIO
44	65	CASTEJON DE TORNOS
44	66	CASTEL DE CABRA
44	67	CASTELNOU

44	68	CASTELSERAS
44	70	EL CASTELLAR
44	71	CASTELLOTE
44	74	CEDRILLAS
44	75	CELADAS
44	76	CELLA
44	77	LA CEROLLERA
44	80	LA CODOÑERA
44	82	CORBALAN
44	84	CORTES DE ARAGON
44	85	COSA
44	86	CRETAS
44	87	CRIVILLEN
44	88	LA CUBA
44	89	CUBLA
44	90	CUCALON
44	92	EL CUERVO
44	93	CUEVAS DE ALMUDEN
44	94	CUEVAS LABRADAS
44	96	EJULVE
44	97	ESCORIHUELA
44	99	ESCUCHA
44	100	ESTERCUEL
44	101	FERRERUELA DE HUERVA
44	102	FONFRIA
44	103	FORMICHE ALTO
44	105	FORNOLES
44	106	FORTANETE
44	107	FOZ-CALANDA

44	108	LA FRESNEDA
44	109	FRIAS DE ALBARRACIN
44	110	FUENFERRADA
44	111	FUENTES-CALIENTES
44	112	FUENTES-CLARAS
44	113	FUENTES DE RUBIELOS
44	114	FUENTESPALDA
44	115	GALVE
44	116	GARGALLO
44	117	GEA DE ALBARRACIN
44	118	LA GINEBROSA
44	119	GRIEGOS
44	120	GUADALAVIAR
44	121	GUDAR
44	122	HIJAR
44	123	HINOJOSA DE JARQUE
44	124	LA HOZ DE LA VIEJA
44	125	HUESA DEL COMUN
44	126	LA IGLESUELA DEL CID
44	127	JABALOYAS
44	128	JARQUE DE LA VAL
44	129	JATIEL
44	130	JORCAS
44	131	JOSA
44	132	LAGUERUELA
44	133	LANZUELA
44	135	LIBROS
44	136	LIDON
44	137	LINARES DE MORA

44	138	LOSCOS
44	141	LLEDO
44	142	MAICAS
44	143	MANZANERA
44	144	MARTIN DEL RIO
44	145	MAS DE LAS MATAS
44	146	LA MATA DE LOS OLMOS
44	147	MAZALEON
44	148	MEZQUITA DE JARQUE
44	149	MIRAMBEL
44	150	MIRAVETE DE LA SIERRA
44	151	MOLINOS
44	152	MONFORTE DE MOYUELA
44	153	MONREAL DEL CAMPO
44	154	MONROYO
44	155	MONTALBAN
44	156	MONTEAGUDO DEL CASTILLO
44	157	MONTERDE DE ALBARRACIN
44	158	MORA DE RUBIELOS
44	159	MOSCARDON
44	160	MOSQUERUELA
44	161	MUNIESA
44	163	NOGUERA
44	164	NOGUERAS
44	165	NOGUERUELAS
44	167	OBON
44	168	ODON
44	169	OJOS NEGROS
44	171	OLBA

44	172	OLIETE
44	173	LOS OLMOS
44	174	ORIHUELA DEL TREMEDAL
44	175	ORRIOS
44	176	PALOMAR DE ARROYOS
44	177	PANCRUDO
44	178	LAS PARRAS DE CASTELLOTE
44	179	PEÑARROYA DE TASTAVINS
44	180	PERACENSE
44	181	PERALEJOS
44	182	PERALES DEL ALFAMBRA
44	183	PITARQUE
44	184	PLOU
44	185	EL POBO
44	187	LA PORTELLADA
44	189	POZONDON
44	190	POZUEL DEL CAMPO
44	191	LA PUEBLA DE HIJAR
44	192	LA PUEBLA DE VALVERDE
44	193	PUERTOMINGALVO
44	194	RAFALES
44	195	RILLO
44	196	RIODEVA
44	197	RODENAS
44	198	ROYUELA
44	199	RUBIALES
44	200	RUBIELOS DE LA CERIDA
44	201	RUBIELOS DE MORA
44	203	SALCEDILLO

44	204	SALDON
44	205	SAMPER DE CALANDA
44	206	SAN AGUSTIN
44	207	SAN MARTIN DEL RIO
44	208	SANTA CRUZ DE NOGUERAS
44	209	SANTA EULALIA
44	210	SARRION
44	211	SEGURA DE LOS BAÑOS
44	212	SENO
44	213	SINGRA
44	215	TERRIENTE
44	216	TERUEL
44	217	TORIL Y MASEGOSO
44	218	TORMON
44	219	TORNOS
44	220	TORRALBA DE LOS SISONES
44	221	TORRECILLA DE ALCAÑIZ
44	222	TORRECILLA DEL REBOLLAR
44	223	TORRE DE ARCAS
44	224	TORRE DE LAS ARCAS
44	225	TORRE DEL COMPTE
44	226	TORRELACARCEL
44	227	TORRE LOS NEGROS
44	228	TORREMOCHA DE JILOCA
44	229	TORRES DE ALBARRACIN
44	230	TORREVELILLA
44	231	TORRIJAS
44	232	TORRIJO DEL CAMPO
44	234	TRAMACASTIEL

44	235	TRAMACASTILLA
44	236	TRONCHON
44	237	URREA DE GAEN
44	238	UTRILLAS
44	239	VALACLOCHE
44	240	VALBONA
44	241	VALDEALGORFA
44	243	VALDECUENCA
44	244	VALDELINARES
44	245	VALDELTORMO
44	246	VALDERROBRES
44	247	VALJUNQUERA
44	249	EL VALLECILLO
44	250	VEGUILLAS DE LA SIERRA
44	251	VILLAFRANCA DEL CAMPO
44	252	VILLAHERMOSA DEL CAMPO
44	256	VILLANUEVA REBOLLAR SIERRA
44	257	VILLAR DEL COBO
44	258	VILLAR DEL SALZ
44	260	VILLARLUENGO
44	261	VILLARQUEMADO
44	262	VILLARROYA DE LOS PINARES
44	263	VILLASTAR
44	264	VILLEL
44	265	VINACEITE
44	266	VISIEDO
44	267	VIVEL DEL RIO MARTIN
44	268	LA ZOMA
45	1	AJOFRIN

45	2	ALAMEDA DE LA SAGRA
45	3	ALBARREAL DE TAJO
45	4	ALCABON
45	5	ALCAÑIZO
45	6	ALCAUDETE DE LA JARA
45	7	ALCOLEA DE TAJO
45	8	ALDEANCABO DE ESCALONA
45	9	ALDEANUEVA DE BARBARROYA
45	10	ALDEANUEVA DE SAN BARTOLOME
45	11	ALMENDRAL DE LA CAÑADA
45	12	ALMONACID DE TOLEDO
45	13	ALMOROX
45	14	AÑOVER DE TAJO
45	15	ARCICOLLAR
45	16	ARGES
45	17	AZUTAN
45	18	BARCIENCE
45	19	BARGAS
45	20	BELVIS DE LA JARA
45	21	BOROX
45	22	BUENAVENTURA
45	23	BURGUILLOS DE TOLEDO
45	24	BURUJON
45	25	CABAÑAS DE LA SAGRA
45	26	CABAÑAS DE YEPES
45	27	CABEZAMESADA
45	28	CALERA Y CHOZAS
45	29	CALERUELA
45	30	LA CALZADA DE OROPESA

45	31	CAMARENA
45	32	CAMARENILLA
45	33	EL CAMPILLO DE LA JARA
45	34	CAMUÑAS
45	35	CARDIEL DE LOS MONTES
45	36	CARMENA
45	37	EL CARPIO DE TAJO
45	38	CARRANQUE
45	39	CARRICHES
45	40	EL CASAR DE ESCALONA
45	41	CASARRUBIOS DEL MONTE
45	42	CASASBUENAS
45	43	CASTILLO DE BAYUELA
45	45	CAZALEGAS
45	46	CEBOLLA
45	47	CEDILLO DEL CONDADO
45	48	LOS CERRALBOS
45	49	CERVERA DE LOS MONTES
45	50	CIRUELOS
45	51	COBEJA
45	52	COBISA
45	53	CONSUEGRA
45	54	CORRAL DE ALMAGUER
45	55	CUERVA
45	56	CHOZAS DE CANALES
45	57	CHUECA
45	58	DOMINGO PEREZ
45	59	DOSBARRIOS
45	60	ERUSTES

45	61	ESCALONA
45	62	ESCALONILLA
45	63	ESPINOSO DEL REY
45	64	ESQUIVIAS
45	65	LA ESTRELLA
45	66	FUENSALIDA
45	67	GALVEZ
45	68	GARCOTUN
45	69	GERINDOTE
45	70	GUADAMUR
45	71	LA GUARDIA
45	72	LAS HERENCIAS
45	73	HERRERUELA DE OROPESA
45	74	HINOJOSA DE SAN VICENTE
45	75	HONTANAR
45	76	HORMIGOS
45	77	HUECAS
45	78	HUERTA DE VALDECARABANOS
45	79	LA IGLESUELA
45	80	ILLAN DE VACAS
45	81	ILLESCAS
45	82	LAGARTERA
45	83	LAYOS
45	84	LILLO
45	85	LOMINCHAR
45	86	LUCILLOS
45	87	MADRIDEJOS
45	88	MAGAN
45	89	MALPICA DE TAJO

45	90	MANZANEQUE
45	91	MAQUEDA
45	92	MARJALIZA
45	93	MARRUPE
45	94	MASCARAQUE
45	95	LA MATA
45	96	MAZARANBROZ
45	97	MEJORADA
45	98	MENASALBAS
45	99	MENTRIDA
45	100	MESEGAR
45	101	MIGUEL ESTEBAN
45	102	MOCEJON
45	103	MOHEDAS DE LA JARA
45	104	MONTEARAGON
45	105	MONTESCLAROS
45	106	MORA
45	107	NAMBROCA
45	108	LA NAVA DE RICOMALILLO
45	109	NAVAHERMOSA
45	110	NAVALCAN
45	111	NAVALMORALEJO
45	112	LOS NAVALMORALES
45	113	LOS NAVALUCILLOS
45	114	NAVAMORCUENDE
45	115	NOBLEJAS
45	116	NOEZ
45	117	NOMBELA
45	118	NOVES

45	119	NUMANCIA DE LA SAGRA
45	120	NUÑO GOMEZ
45	121	OCAÑA
45	122	OLIAS DEL REY
45	123	ONTIGOLA
45	124	ORGAZ
45	125	OROPESA
45	126	OTERO
45	127	PALOMEQUE
45	128	PANTOJA
45	129	PAREDES DE ESCALONA
45	130	PARRILLAS
45	131	PELAHUSTAN
45	132	PEPINO
45	133	POLAN
45	134	PORTILLO DE TOLEDO
45	135	LA PUEBLA DE ALMORADIEL
45	136	LA PUEBLA DE MONTALBAN
45	137	LA PUEBLANUEVA
45	138	EL PUENTE DEL ARZOBISPO
45	139	PUERTO DE SAN VICENTE
45	140	PULGAR
45	141	QUERO
45	142	QUINTANAR DE LA ORDEN
45	143	QUISMONDO
45	144	EL REAL DE SAN VICENTE
45	145	RECAS
45	146	RETAMOSO
45	147	RIELVES

45	148	ROBLEDO DEL MAZO
45	149	EL ROMERAL
45	150	SAN BARTOLOME DE LAS ABIERTAS
45	151	SAN MARTIN DE MONTALBAN
45	152	SAN MARTIN DE PUSA
45	153	SAN PABLO DE LOS MONTES
45	154	SAN ROMAN DE LOS MONTES
45	155	SANTA ANA DE PUSA
45	156	SANTA CRUZ DE LA ZARZA
45	157	STA CRUZ DEL RETAMAR
45	158	SANTA OLALLA
45	159	SARTAJADA
45	160	SEGURILLA
45	161	SESEÑA
45	162	SEVILLEJA DE LA JARA
45	163	SONSECA
45	164	SOTILLO DE LAS PALOMAS
45	165	TALAVERA DE LA REINA
45	166	TEMBLEQUE
45	167	EL TOBOSO
45	168	TOLEDO
45	169	TORRALBA DE OROPESA
45	170	TORRECILLA DE LA JARA
45	171	LA TORRE DE ESTEBAN HAMBRAN
45	172	TORRICO
45	173	TORRIJOS
45	174	TOTANES
45	175	TURLEQUE
45	176	UGENA

45	177	URDA
45	179	VALDEVERDEJA
45	180	VALMOJADO
45	181	VELADA
45	182	LAS VENTAS CON PEÑA AGUILERA
45	183	LAS VENTAS DE RETAMOSA
45	184	LAS VENTAS DE SAN JULIAN
45	185	VILLACAÑAS
45	186	LA VILLA DE DON FADRIQUE
45	187	VILLAFRANCA DE LOS CABALLEROS
45	188	VILLALUENGA DE LA SAGRA
45	189	VILLAMIEL DE TOLEDO
45	190	VILLAMINAYA
45	191	VILLAMUELAS
45	192	VILLANUEVA DE ALCARDETE
45	193	VILLANUEVA DE BOGAS
45	194	VILLAREJO DE MONTALBAN
45	195	VILLARRUBIA DE SANTIAGO
45	196	VILLASECA DE LA SAGRA
45	197	VILLASEQUILLA DE YEPES
45	198	VILLATOBAS
45	199	EL VISO DE SAN JUAN
45	200	LOS YEBENES
45	201	YELES
45	202	YEPES
45	203	YUNCLER
45	204	YUNCLILLOS
45	205	YUNCOS
45	901	SANTO DOMINGO-CAUDILLA

46	1	ADEMUZ
46	2	ADOR
46	3	ADZANETA DE ALBAIDA
46	4	AGULLENT
46	5	ALACUAS
46	6	ALBAIDA
46	7	ALBAL
46	8	ALBALAT DE LA RIBERA
46	9	ALBALAT DELS SORELLS
46	10	ALBALAT DE TARONCHERS
46	11	ALBERIQUE
46	12	ALBORACHE
46	13	ALBORAYA
46	14	ALBUIXECH
46	15	ALCACER
46	16	ALCANTARA DE JUCAR
46	17	ALCIRA
46	18	ALCUBLAS
46	19	ALCUDIA DE CARLET
46	20	ALCUDIA DE Crespins
46	21	ALDAYA
46	22	ALFAFAR
46	23	ALFAHUIR
46	24	ALFARA DE ALGIMIA
46	25	ALFARA DEL PATRIARCA
46	26	ALFARP
46	27	ALFARRASI
46	28	ALGAR DE PALANCIA
46	29	ALGEMESI

46	30	ALGIMIA DE ALFARA
46	31	ALGINET
46	32	ALMACERA
46	33	ALMISERAT
46	34	ALMOINES
46	35	ALMUSAFES
46	36	ALPUENTE
46	37	ALQUERIA DE LA CONDESA
46	38	ANDILLA
46	39	ANNA
46	40	ANTELLA
46	41	ARAS DE ALPUENTE
46	42	AYELO DE MALFERIT
46	43	AYELO DE RUGAT
46	44	AYORA
46	45	BARCHETA
46	46	BARIG
46	47	BELGIDA
46	48	BELLREGUART
46	49	BELLUS
46	50	BENAGEBER
46	51	BENAGUACIL
46	52	BENAVITES
46	53	BENEGIDA
46	54	BENETUSER
46	55	BENIARJO
46	56	BENIATJAR
46	57	BENICOLET
46	58	BENIFAIRO DE LES VALLS

46	59	BENIFAIRO DE VALLDIGNA
46	60	BENIFAYO
46	61	BENIFLA
46	62	BENIGANIM
46	63	BENIMODO
46	64	BENIMUSLEM
46	65	BENIPARRELL
46	66	BENIRREDRA
46	67	BENISANO
46	68	BENISODA
46	69	BENISUERA
46	70	BETERA
46	71	BICORP
46	72	BOCAIRENTE
46	73	BOLBAITE
46	74	BONREPOS Y MIRAMBELL
46	75	BUFALI
46	76	BUGARRA
46	77	BUÑOL
46	78	BURJASOT
46	79	CALLES
46	80	CAMPORROBLES
46	81	CANALS
46	82	CANET DE BERENGUER
46	83	CARCAGENTE
46	84	CARCER
46	85	CARLET
46	86	CARRICOLA
46	87	CASAS ALTAS

46	88	CASAS BAJAS
46	89	CASINOS
46	90	CASTELLON DE RUGAT
46	91	CASTELLONET
46	92	CASTIELFABIB
46	93	CATADAU
46	94	CATARROJA
46	95	CAUDETE DE LAS FUENTES
46	96	CERDA
46	97	COFRENTES
46	98	CORBERA DE ALCIRA
46	99	CORTES DE PALLAS
46	100	COTES
46	101	CUART DE LES VALLS
46	102	CUART DE POBLET
46	103	CUARTELL
46	104	CUATRETONDA
46	105	CULLERA
46	106	CHELVA
46	107	CHELLA
46	108	CHERA
46	109	CHESTE
46	110	CHIRIVELLA
46	111	CHIVA
46	112	CHULILLA
46	113	DAIMUZ
46	114	DOMEÑO
46	115	DOS AGUAS
46	116	LA ELIANA

46	117	EMPERADOR
46	118	ENGUERA
46	119	ENOVA
46	120	ESTIVELLA
46	121	ESTUBENY
46	122	FAURA
46	123	FAVARETA
46	124	FONTANARES
46	125	FORTALENY
46	126	FOYOS
46	127	LA FONT D'EN CARROS
46	128	FUENTE LA HIGUERA
46	129	FUENTERROBLES
46	130	GABARDA
46	131	GANDIA
46	132	GENOVES
46	133	GESTALGAR
46	134	GILET
46	135	GODELLA
46	136	GODELLETA
46	137	LA GRANJA DE LA COSTERA
46	138	GUADASEQUIES
46	139	GUADASUAR
46	140	GUARDAMAR
46	141	HIGUERUELAS
46	142	JALANCE
46	143	JARACO
46	144	JARAFUEL
46	145	JATIVA

46	146	JERESA
46	147	LIRIA
46	148	LORIGUILLA
46	149	LOSA DEL OBISPO
46	150	LUCHENTE
46	151	LUGAR NUEVO DE FENOLLET
46	152	LUGAR NUEVO DE LA CORONA
46	153	LUGAR NUEVO DE SAN JERONIMO
46	154	LLANERA DE RANES
46	155	LLAURI
46	156	LLOMBAY
46	157	LLOSA DE RANES
46	158	MACASTRE
46	159	MANISES
46	160	MANUEL
46	161	MARINES
46	162	MASALAVES
46	163	MASALFASAR
46	164	MASAMAGRELL
46	165	MASANASA
46	166	MELIANA
46	167	MILLARES
46	168	MIRAMAR
46	169	MISLATA
46	170	MOGENTE
46	171	MONCADA
46	172	MONSERRAT
46	173	MONTABERNER
46	174	MONTESA

46	175	MONTICHELVO
46	176	MONTROY
46	177	MUSEROS
46	178	NAQUERA
46	179	NAVARRES
46	180	NOVELE
46	181	OLIVA
46	182	OLOCAU
46	183	OLLERIA
46	184	ONTENIENTE
46	185	OTOS
46	186	PAIPORTA
46	187	PALMA DE GANDIA
46	188	PALMERA
46	189	PALOMAR
46	190	PATERNA
46	191	PEDRALBA
46	192	PETRES
46	193	PICAÑA
46	194	PICASENT
46	195	PILES
46	196	PINET
46	197	POLIÑA DE JUCAR
46	198	POTRIES
46	199	PUEBLA DE FARNALS
46	200	POBLA DEL DUC
46	201	PUEBLA DE SAN MIGUEL
46	202	PUEBLA DE VALLBONA
46	203	PUEBLA LARGA

46	204	PUIG
46	205	PUZOL
46	206	QUESA
46	207	RAFELBUÑOL
46	208	RAFELCOFER
46	209	RAFELGUARAF
46	210	RAFOL DE SALEM
46	211	REAL DE GANDIA
46	212	REAL DE MONTROY
46	213	REQUENA
46	214	RIBARROJA DEL TURIA
46	215	RIOLA
46	216	ROCAFORT
46	217	ROTGLA Y CORBERA
46	218	ROTOVA
46	219	RUGAT
46	220	SAGUNTO
46	221	SALEM
46	222	SAN JUAN DE ENOVA
46	223	SEDAVI
46	224	SEGART
46	225	SELLENT
46	226	SEMPERE
46	227	SEÑERA
46	228	SERRA
46	229	SIETE AGUAS
46	230	SILLA
46	231	SIMAT DE VALLDIGNA
46	232	SINARCAS

46	233	SOLLANA
46	234	SOT DE CHERA
46	235	SUECA
46	236	SUMACARCEL
46	237	TABERNES BLANQUES
46	238	TABERNES DE VALLDIGNA
46	239	TERESA DE COFRENTES
46	240	TERRATEIG
46	241	TITAGUAS
46	242	TORRE BAJA
46	243	TORRELLA
46	244	TORRENT
46	245	TORRES-TORRES
46	246	TOUS
46	247	TUEJAR
46	248	TURIS
46	249	UTIEL
46	250	VALENCIA
46	251	VALLADA
46	252	VALLANCA
46	253	VALLES
46	254	VENTA DEL MORO
46	255	VILLALONGA
46	256	VILLAMARCHANTE
46	257	VILLANUEVA DE CASTELLON
46	258	VILLAR DEL ARZOBISPO
46	259	VILLARGORDO DEL CABRIEL
46	260	VINALESA
46	261	YATOVA

46	262	LA YESA
46	263	ZARRA
47	1	ADALIA
47	2	AGUASAL
47	3	AGUILAR DE CAMPOS
47	4	ALAEJOS
47	5	ALCAZAREN
47	6	ALDEA DE SAN MIGUEL
47	7	ALDEAMAYOR DE SAN MARTIN
47	8	ALMENARA DE ADAJA
47	9	AMUSQUILLO
47	10	ARROYO
47	11	ATAQUINES
47	12	BAHABON
47	13	BARCIAL DE LA LOMA
47	14	BARRUELO
47	15	BECILLA DE VALDERADUEY
47	16	BENAFARCES
47	17	BERCERO
47	18	BERCERUELO
47	19	BERRUECES
47	20	BOBADILLA DEL CAMPO
47	21	BOCIGAS
47	22	BOCOS DE DUERO
47	23	BOECILLO
47	24	BOLAÑOS DE CAMPOS
47	25	BRAHOJOS DE MEDINA
47	26	BUSTILLO DE CHAVES
47	27	CABEZON

47	28	CABEZON DE VALDERADUEY
47	29	CABREROS DEL MONTE
47	30	CAMPASPERO
47	31	EL CAMPILLO
47	32	CAMPORREDONDO
47	33	CANALEJAS DE PEÑAFIEL
47	34	CANILLAS DE ESGUEVA
47	35	CARPIO
47	36	CASASOLA DE ARION
47	37	CASTREJON
47	38	CASTRILLO DE DUERO
47	39	CASTRILLO-TEJERIEGO
47	40	CASTROBOL
47	41	CASTRODEZA
47	42	CASTROMEMBIBRE
47	43	CASTROMONTE
47	44	CASTRONUEVO DE ESGUEVA
47	45	CASTRONUÑO
47	46	CASTROPONCE
47	47	CASTROVERDE DE CERRATO
47	48	CEINOS
47	49	CERVILLEGO DE LA CRUZ
47	50	CIGALES
47	51	CIGUÑUELA
47	52	CISTERNIGA
47	53	COGECES DE ISCAR
47	54	COGECES DEL MONTE
47	55	CORCOS
47	56	CORRALES DE DUERO

47	57	CUBILLAS DE SANTA MARIA
47	58	CUENCA DE CAMPOS
47	59	CURIEL
47	60	ENCINAS DE ESGUEVA
47	61	ESGUEVILLAS DE ESGUEVA
47	62	FOMBELLIDA
47	63	FOMPEDRAZA
47	64	FONTIHOYUELO
47	65	FRESNO EL VIEJO
47	66	FUENSALDAÑA
47	67	FUENTE EL SOL
47	68	FUENTE-OLMEDO
47	69	GALLEGOS DE HORNIJA
47	70	GATON DE CAMPOS
47	71	GERIA
47	73	HERRIN DE CAMPOS
47	74	HORNILLOS
47	75	ISCAR
47	76	LAGUNA DE DUERO
47	77	LANGAYO
47	78	LOMOVIEJO
47	79	LLANO DE OLMEDO
47	80	MANZANILLO
47	81	MARZALES
47	82	MATAPOZUELOS
47	83	MATILLA DE LOS CAÑOS
47	84	MAYORGA
47	85	MEDINA DEL CAMPO
47	86	MEDINA DE RIOSECO

47	87	MEGECES
47	88	MELGAR DE ABAJO
47	89	MELGAR DE ARRIBA
47	90	MOJADOS
47	91	MONASTERIO DE VEGA
47	92	MONTEALEGRE
47	93	MONTEMAYOR DE PILILLA
47	94	MORAL DE LA REINA
47	95	MORALEJA DE LAS PANADERAS
47	96	MORALES DE CAMPOS
47	97	MOTA DEL MARQUES
47	98	MUCIENTES
47	99	LA MUDARRA
47	100	MURIEL
47	101	NAVA DEL REY
47	102	NUEVA VILLA DE LAS TORRES
47	103	OLIVARES DE DUERO
47	104	OLMEDO
47	105	OLMOS DE ESGUEVA
47	106	OLMOS DE PEÑAFIEL
47	109	PALAZUELO DE VEDIJA
47	110	LA PARRILLA
47	111	LA PEDRAJA DE PORTILLO
47	112	PEDRAJAS DE SAN ESTEBAN
47	113	PEDROSA DEL REY
47	114	PEÑAFIEL
47	115	PEÑAFLORES DE HORNIJA
47	116	PESQUERA DE DUERO
47	117	PIÑA DE ESGUEVA

47	118	PIÑEL DE ABAJO
47	119	PIÑEL DE ARRIBA
47	121	POLLOS
47	122	PORTILLO
47	123	POZAL DE GALLINAS
47	124	POZALDEZ
47	125	POZUELO DE LA ORDEN
47	126	PURAS
47	127	QUNTANILLA DE ARRIBA
47	128	QUINTANILLA DEL MOLAR
47	129	QUINTANILLA DE ONESIMO
47	130	QUINTANILLA DE TRIGUEROS
47	131	RABANO
47	132	RAMIRO
47	133	RENEDO
47	134	ROALES
47	135	ROBLADILLO
47	137	ROTURAS
47	138	RUBI DE BRACAMONTE
47	139	RUEDA
47	140	SAELICES DE MAYORGA
47	141	SALVADOR
47	142	SAN CEBRIAN DE MAZOTE
47	143	SAN LLORENTE
47	144	SAN MARTIN DE VALVENI
47	145	SAN MIGUEL DEL ARROYO
47	146	SAN MIGUEL DEL PINO
47	147	SAN PABLO DE LA MORALEJA
47	148	SAN PEDRO DE LATARCE

47	149	SAN PELAYO
47	150	SAN ROMAN DE HORNIJA
47	151	SAN SALVADOR
47	152	SANTA EUFEMIA DEL ARROYO
47	153	SANTERVAS DE CAMPOS
47	154	SANTIBAÑEZ DE VALCORBA
47	155	SANTOVENIA DE PISUERGA
47	156	SAN VICENTE DEL PALACIO
47	157	SARDON DE DUERO
47	158	LA SECA
47	159	SERRADA
47	160	SIETE IGLESIAS DE TRABANCOS
47	161	SIMANCAS
47	162	TAMARIZ DE CAMPOS
47	163	TIEDRA
47	164	TORDEHUMOS
47	165	TORDESILLAS
47	166	TORRECILLA DE LA ABADESA
47	167	TORRECILLA DE LA ORDEN
47	168	TORRECILLA DE LA TORRE
47	169	TORRE DE ESGUEVA
47	170	TORRE DE PEÑAFIEL
47	171	TORRELOBATON
47	172	TORRESCARCELA
47	173	TRASPINEDO
47	174	TRIGUEROS DEL VALLE
47	175	TUDELA DE DUERO
47	176	LA UNION DE CAMPOS
47	177	URONES DE CASTROPONCE

47	178	URUEÑA
47	179	VALBUENA DE DUERO
47	180	VALDEARCOS
47	181	VALDENEBRO DE LOS VALLES
47	182	VALDESTILLAS
47	183	VALDUNQUILLO
47	184	VALORIA LA BUENA
47	185	VALVERDE DE CAMPOS
47	186	VALLADOLID
47	187	VEGA DE RUIPONCE
47	188	VEGA DE VALDETRONCO
47	189	VELASCALVARO
47	190	VELILLA
47	191	VELLIZA
47	192	VENTOSA DE LA CUESTA
47	193	VIANA DE CEGA
47	194	VILORIA
47	195	VILLABAÑEZ
47	196	VILLABARUZ DE CAMPOS
47	197	VILLABRAGIMA
47	198	VILLACARRALON
47	199	VILLACID DE CAMPOS
47	200	VILLACO
47	203	VILAFRADES DE CAMPOS
47	204	VILAFRANCA DE DUERO
47	205	VILAFRECHOS
47	206	VILAFUERTE
47	207	VILLAGARCIA DE CAMPOS
47	208	VILLAGOMEZ LA NUEVA

47	209	VILLALAN DE CAMPOS
47	210	VILLALAR DE LOS COMUNEROS
47	211	VILLALVA DE LA LOMA
47	212	VILLALBA DE LOS ALCORES
47	213	VILLALBARBA
47	214	VILLALON DE CAMPOS
47	215	VILLAMURIEL DE CAMPOS
47	216	VILLAN DE TORDESILLAS
47	217	VILLANUBLA
47	218	VILLANUEVA DE DUERO
47	219	VILLANUEVA DE LA CONDESA
47	220	VILLANUEVA DE LOS CABALLEROS
47	221	VILLANUEVA DE LOS INFANTES
47	222	VILLANUEVA DE SAN MANCIO
47	223	VILLARDEFRADES
47	224	VILLARMENTERO DE ESGUEVA
47	225	VILLASEXMIR
47	226	VILVAQUERIN
47	227	VILLAVELLID
47	228	VILLAVERDE DE MEDINA
47	229	VILLAVICENCIO DE LOS CABALERO
47	230	WAMBA
47	231	ZARATAN
47	232	LA ZARZA
48	1	ABADIANO
48	2	ABANTO Y CIERVANA
48	3	AMOREBIETA-ECHANO
48	4	AMOROTO
48	5	ARACALDO

48	6	ARANZAZU
48	7	ARBACEGUI Y GUERRICAIZ
48	8	ARCENTALES
48	9	ARRANCUDIAGA
48	10	ARRIETA
48	11	ARRIGORRIAGA
48	12	BAQUIO
48	13	BARACALDO
48	14	BARRICA
48	15	BASAURI
48	16	BERANGO
48	17	BERMEO
48	18	BERRIATUA
48	19	BERRIZ
48	20	BILBAO
48	21	BUSTURIA
48	22	CARRANZA
48	23	CASTILLO Y ELEJABEITIA
48	24	CEANURI
48	25	CEBERIO
48	26	DIMA
48	27	DURANGO
48	28	EA
48	29	ECHEVARRI
48	30	ECHEVARRIA
48	31	ELANCHOVE
48	32	ELORRIO
48	33	EREÑO
48	34	ERMUA

48	35	FRUNIZ
48	36	GALDACANO
48	37	GALDAMES
48	38	GAMIZ-FICA
48	39	GARAY
48	40	GATICA
48	41	GAUTEGUIZ DE ARTEAGA
48	42	GORDEJUELA
48	43	GORLIZ
48	44	GUECHO
48	45	GUEÑES
48	46	GUERNICA Y LUNO
48	47	GUIZABURUAGA
48	48	IBARRANGUELUA
48	49	ISPASTER
48	50	IZURZA
48	51	LANESTOSA
48	52	LARRABEZUA
48	53	LAUQUINIZ
48	54	LEJONA
48	55	LEMONA
48	56	LEMONIZ
48	57	LEQUEITIO
48	58	MALLAVIA
48	59	MAÑARIA
48	60	MARQUINA-JEMEIN
48	61	MARURI
48	62	MENDATA
48	63	MENDEJA

48	64	MEÑACA
48	65	MIRAVALLS
48	66	MORGA
48	67	MUGICA
48	68	MUNDACA
48	69	MUNGUIA
48	70	MURELAGA
48	71	MUSQUES
48	72	OCHANDIANO
48	73	ONDARROA
48	74	ORDUÑA
48	75	OROZCO
48	76	PEDERNALES
48	77	PLENCIA
48	78	PORTUGALETE
48	79	RIGOITIA
48	80	SAN SALVADOR DEL VALLE
48	81	SANTA MARIA DE LEZAMA
48	82	SANTURCE ANTIGUO
48	83	SANTURCE-ORTUELLA
48	84	SESTAO
48	85	SOPELANA
48	86	SOPUERTA
48	87	TRUCIOS
48	88	UBIDEA
48	89	URDULIZ
48	90	VALMASEDA
48	91	ATXONDO
48	92	VEDIA

48	93	VILLARO
48	94	YURRE
48	95	ZALDIBAR
48	96	ZALLA
48	97	ZARATAMO
48	901	DERIO
48	902	ERANDIO
48	903	LOIU
48	904	SONDIKA
48	905	ZAMUDIO
49	2	ABEZAMES
49	3	ALCAÑICES
49	4	ALCUBILLA DE NOGALES
49	5	ALFARAZ DE SAYAGO
49	6	ALGODRE
49	7	ALMARAZ DE DUERO
49	8	ALMEIDA
49	9	ANDAVIAS
49	10	ARCENILLAS
49	11	ARCOS DE LA POLVOROSA
49	12	ARGAÑIN
49	13	ARGUJILLO
49	14	ARQUILLINOS
49	15	ARRABALDE
49	16	ASPARIEGOS
49	17	ASTURIANOS
49	18	AYOO DE VIDRIALES
49	19	BARCIAL DEL BARCO
49	20	BELVER DE LOS MONTES

49	21	BENAVENTE
49	22	BENEGILES
49	23	BERMILLO DE SAYAGO
49	24	LA BOVEDA DE TORO
49	25	BRETO
49	26	BRETOCINO
49	27	BRIME DE SOG
49	28	BRIME DE URZ
49	29	BURGANES DE VALVERDE
49	30	BUSTILLO DEL ORO
49	31	CABAÑAS DE SAYAGO
49	32	CALZADILLA DE TERA
49	33	CAMARZANA DE TERA
49	34	CAÑIZAL
49	35	CAÑIZO
49	36	CARBAJALES DE ALBA
49	37	CARBELLINO
49	38	CASASECA DE CAMPEAN
49	39	CASASECA DE LAS CHANAS
49	40	CASTRILLO DE LA GUAREÑA
49	41	CASTROGONZALO
49	42	CASTRONUEVO
49	43	CASTROVERDE DE CAMPOS
49	44	CAZURRA
49	46	CERECINOS DE CAMPOS
49	47	CERECINOS DEL CARRIZAL
49	48	CERNADILLA
49	50	COBREROS
49	52	COOMONTE

49	53	CORESES
49	54	CORRALES
49	55	COTANES
49	56	CUBILLOS
49	57	CUBO DE BENAVENTE
49	58	EL CUBO DE TIERRA DEL VINO
49	59	CUELGAMURES
49	61	ENTRALA
49	62	ESPADAÑEDO
49	63	FARAMONTANOS DE TABARA
49	64	FARIZA
49	65	FERMOSELLE
49	66	FERRERAS DE ABAJO
49	67	FERRERAS DE ARRIBA
49	68	FERRERUELA
49	69	FIGUERUELA DE ARRIBA
49	71	FONFRIA
49	75	FRESNO DE LA POLVOROSA
49	76	FRESNO DE LA RIBERA
49	77	FRESNO DE SAYAGO
49	78	FRIERA DE VALVERDE
49	79	FUENTE ENCALADA
49	80	FUENTELAPEÑA
49	81	FUENTESAUCO
49	82	FUENTES DE ROPEL
49	83	FUENTESECAS
49	84	FUENTESPREADAS
49	85	GALENDE
49	86	GALLEGOS DEL PAN

49	87	GALLEGOS DEL RIO
49	88	GAMONES
49	90	GEMA
49	91	GRANJA DE MORERUELA
49	92	GRANUCILLO
49	93	GUARRATE
49	94	HERMISENDE
49	95	LA HINIESTA
49	96	JAMBRINA
49	97	JUSTEL
49	98	LOSACINO
49	99	LOSACIO
49	100	LUBIAN
49	101	LUELMO
49	102	EL MADERAL
49	103	MADRIDANOS
49	104	MAHIDE
49	105	MAIRE DE CASTROPONCE
49	107	MALVA
49	108	MANGANESES DE LA LAMPREANA
49	109	MANGANESES DE LA POLVOROSA
49	110	MANZANAL DE ARRIBA
49	111	MANZANAL DEL BARCO
49	112	MANZANAL DE LOS INFANTES
49	113	MATILLA DE ARZON
49	114	MATILLA LA SECA
49	115	MAYALDE
49	116	MELGAR DE TERA
49	117	MICERECES DE TERA

49	118	MILLES DE LA POLVOROSA
49	119	MOLACILLOS
49	120	MOLEZUELAS DE LA CARBALLEDA
49	121	MOMBUEY
49	122	MONFARRACINOS
49	123	MONTAMARTA
49	124	MORAL DE SAYAGO
49	125	MORALEJA DEL VINO
49	126	MORALEJA DE SAYAGO
49	127	MORALES DEL VINO
49	128	MORALES DE REY
49	129	MORALES DE TORO
49	130	MORALES DE VALVERDE
49	131	MORALINA
49	132	MORERUELA DE LOS INFANZONES
49	133	MORERUELA DE TABARA
49	134	MUELAS DE LOS CABALLEROS
49	135	MUELAS DEL PAN
49	136	MUGA DE SAYAGO
49	137	NAVIANOS DE VALVERDE
49	138	OLMILLOS DE CASTRO
49	139	OTERO DE BODAS
49	141	PAJARES DE LA LAMPREANA
49	142	PALACIOS DEL PAN
49	143	PALACIOS DE SANABRIA
49	145	PEDRALBA DE LA PRADERIA
49	146	EL PEGO
49	147	PELEAGONZALO
49	148	PELEAS DE ABAJO

49	149	PEÑAUSENDE
49	150	PEQUE
49	151	EL PERDIGON
49	152	PERERUELA
49	153	PERILLA DE CASTRO
49	154	PIAS
49	155	PIEDRAHITA DE CASTRO
49	156	PINILLA DE TORO
49	157	PINO
49	158	EL PIÑERO
49	159	POBLADURA DEL VALLE
49	160	POBLADURA DE VALDERADUEY
49	162	PORTO
49	163	POZOANTIGUO
49	164	POZUELO DE TABARA
49	165	PRADO
49	166	PUEBLA DE SANABRIA
49	167	PUEBLICA DE VALVERDE
49	168	QUINTANILLA DEL MONTE
49	169	QUINTANILLA DEL OLMO
49	170	QUINTANILLA DE URZ
49	171	QUIRUELAS DE VIDRIALES
49	172	RABANALES
49	173	RABANO DE ALISTE
49	174	REQUEJO
49	175	REVELLINOS
49	176	RIOFRIO DE ALISTE
49	177	RIONEGRO DEL PUENTE
49	178	ROALES

49	179	ROBLEDA-CERVANTES
49	180	ROELOS
49	181	ROSINOS DE LA REQUEJADA
49	183	SALCE
49	184	SAMIR DE LOS CAÑOS
49	185	SAN AGUSTIN DEL POZO
49	186	SAN CEBRIAN DE CASTRO
49	187	SAN CRISTOBAL DE ENTREVÍÑAS
49	188	SAN ESTEBAN DEL MOLAR
49	189	SAN JUSTO
49	190	SAN MARTIN DE VALDERADUEY
49	191	SAN MIGUEL DE LA RIBERA
49	192	SAN MIGUEL DEL VALLE
49	193	SAN PEDRO DE CEQUE
49	194	S PEDRO DE LA NAVE-ALMENDRA
49	197	SANTA CLARA DE AVEDILLO
49	199	SANTA COLOMBA DE LAS MONJAS
49	200	SANTA CRISTINA DE LA POLVOROS
49	201	SANTA CROYA DE TERA
49	202	SANTA EUFEMIA DEL BARCO
49	203	SANTA MARIA DE LA VEGA
49	204	SANTA MARIA DE VALVERDE
49	205	SANTIBAÑEZ DE TERA
49	206	SANTIBAÑEZ DE VIDRIALES
49	207	SANTOVENIA
49	208	SAN VICENTE DE LA CABEZA
49	209	SAN VITERO
49	210	SANZOLES
49	214	TABARA

49	216	TAPIOLES
49	219	TORO
49	220	LA TORRE DEL VALLE
49	221	TORREGAMONES
49	222	TORRES DEL CARRIZAL
49	223	TRABAZOS
49	224	TREFACIO
49	225	UÑA DE QUINTANA
49	226	VADILLO DE LA GUAREÑA
49	227	VALCABADO
49	228	VALDEFINJAS
49	229	VALDESCORRIEL
49	230	VALLESA
49	231	VEGA DE TERA
49	232	VEGA DE VILLALOBOS
49	233	VEGALATRAVE
49	234	VENIALBO
49	235	VEZDEMARBAN
49	236	VIDAYANES
49	237	VIDEMALA
49	238	VILLABRAZARO
49	239	VILLABUENA DEL PUENTE
49	240	VILLADEPERA
49	241	VILLAESCUSA
49	242	VILLAFAFILA
49	243	VILLAFERRUEÑA
49	244	VILLAGERIZ
49	245	VILLALAZAN
49	246	VILLALBA DE LA LAMPREANA

49	247	VILLALCAMPO
49	248	VILLALOBOS
49	249	VILLALONSO
49	250	VILLALPANDO
49	251	VILLALUBE
49	252	VILLAMAYOR DE CAMPOS
49	255	VILLAMOR DE LOS ESCUDEROS
49	256	VILLANAZAR
49	257	VILLANUEVA DE AZOAGUE
49	258	VILLANUEVA DE CAMPEAN
49	259	VILLANUEVA DE LAS PERAS
49	260	VILLANUEVA DEL CAMPO
49	261	VILLARALBO
49	262	VILLARDECIERVOS
49	263	VILLARDEFALLAVES
49	264	VILLAR DEL BUEY
49	265	VILLARDIEGUA DE LA RIBERA
49	266	VILLARDIGA
49	267	VILLARDONDIEGO
49	268	VILLARRIN DE CAMPOS
49	269	VILLASECO
49	270	VILLAVENDIMIO
49	271	VILLAVEZA DEL AGUA
49	272	VILLAVEZA DE VALVERDE
49	273	VIÑAS
49	275	ZAMORA
50	1	ABANTO
50	2	ACERED
50	3	AGON

50	4	AGUARON
50	5	AGUILON
50	6	AINZON
50	7	ALADREN
50	8	ALAGON
50	9	ALARBA
50	10	ALBERITE DE SAN JUAN
50	11	ALBETA
50	12	ALBORGE
50	13	ALCALA DE EBRO
50	14	ALCALA DE MONCAYO
50	15	ALCONCHEL DE ARIZA
50	16	ALDEHUELA DE LIESTOS
50	17	ALFAJARIN
50	18	ALFAMEN
50	19	ALFORQUE
50	20	ALHAMA DE ARAGON
50	21	ALMOCHUEL
50	22	LA ALMOLDA
50	23	ALMONACID DE LA CUBA
50	24	ALMONACID DE LA SIERRA
50	25	LA ALMUNIA DE DOÑA GODINA
50	26	ALPARTIR
50	27	AMBEL
50	28	ANENTO
50	29	ANIÑON
50	30	AÑON
50	31	ARANDA DE MONCAYO
50	32	ARANDIGA

50	33	ARDISA
50	34	ARIZA
50	35	ARTIEDA
50	36	ASIN
50	37	ATEA
50	38	ATECA
50	39	AZUARA
50	40	BADULES
50	41	BAGUES
50	42	BALCONCHAN
50	43	BARBOLES
50	44	BARDALLUR
50	45	BELCHITE
50	46	BELMONTE DE GRACIAN
50	47	BERDEJO
50	48	BERRUECO
50	50	BIJUESCA
50	51	BIOTA
50	52	BISIMBRE
50	53	BOQUIÑENI
50	54	BORDALBA
50	55	BORJA
50	56	BOTORRITA
50	57	BREA
50	58	BUBIERCA
50	59	BUJARALUZ
50	60	BULBUENTE
50	61	BURETA
50	62	EL BURGO DE EBRO

50	63	EL BUSTE
50	64	CABAÑAS DE EBRO
50	65	CABOLAFUENTE
50	66	CADRETE
50	67	CALATAYUD
50	68	CALATORAO
50	69	CALCENA
50	70	CALMARZA
50	71	CAMPILLO DE ARAGON
50	72	CARENAS
50	73	CARIÑENA
50	74	CASPE
50	75	CASTEJON DE ALARBA
50	76	CASTEJON DE LAS ARMAS
50	77	CASTEJON DE VALDEJASA
50	78	CASTILISCAR
50	79	CERVERA DE LA CAÑADA
50	80	CERVERUELA
50	81	CETINA
50	82	CIMBALLA
50	83	CINCO OLIVAS
50	84	CLARES DE RIBOTA
50	85	CODO
50	86	CODOS
50	87	CONTAMINA
50	88	COSUENDA
50	89	CUARTE DE HUERVA
50	90	CUBEL
50	91	LAS CUERLAS

50	92	CHIPRANA
50	93	CHODES
50	94	DAROCA
50	95	EJEA DE LOS CABALLEROS
50	96	ENVID DE ARIZA
50	98	ENCINACORBA
50	99	EPILA
50	100	ERLA
50	101	ESCATRON
50	102	FABARA
50	104	FARLETE
50	105	FAYON
50	106	LOS FAYOS
50	107	FIGUERUELAS
50	108	FOMBUENA
50	109	EL FRAGO
50	110	EL FRASNO
50	111	FRESCANO
50	113	FUENDEJALON
50	114	FUENDETODOS
50	115	FUENTES DE EBRO
50	116	FUENTES DE JILOCA
50	117	GALLOCANTA
50	118	GALLUR
50	119	GELSA
50	120	GODOJOS
50	121	GOTOR
50	122	GRISEL
50	123	GRISEN

50	124	HERRERA DE LOS NAVARROS
50	125	IBDES
50	126	ILLUECA
50	128	ISUERRE
50	129	JARABA
50	130	JARQUE
50	131	JAULIN
50	132	LA JOYOSA
50	133	LAGATA
50	134	LANGA DEL CASTILLO
50	135	LAYANA
50	136	LECERA
50	137	LECIÑENA
50	138	LECHON
50	139	LETUX
50	140	LITAGO
50	141	LITUENIGO
50	142	LOBERA DE ONSELLA
50	143	LONGARES
50	144	LONJAS
50	146	LUCENA DE JALON
50	147	LUCENI
50	148	LUESIA
50	149	LUESMA
50	150	LUMPIAQUE
50	151	LUNA
50	152	MAELLA
50	153	MAGALLON
50	154	MAINAR

50	155	MALANQUILLA
50	156	MALEJAN
50	157	MALON
50	159	MALUENDA
50	160	MALLEN
50	161	MANCHONES
50	162	MARA
50	163	MARIA DE HUERVA
50	164	MEDIANA
50	165	MEQUINENZA
50	166	MESONES DE ISUELA
50	167	MEZALOCHA
50	168	MIANOS
50	169	MIEDES
50	170	MONEGRILLO
50	171	MONEVA
50	172	MONREAL DE ARIZA
50	173	MONTERDE
50	174	MONTON
50	175	MORATA DE JALON
50	176	MORATA DE JILOCA
50	177	MORES
50	178	MOROS
50	179	MOYUELA
50	180	MOZOTA
50	181	MUEL
50	182	LA MUELA
50	183	MUNEBREGA
50	184	MURERO

50	185	MURILLO DE GALLEGO
50	186	NAVARDUN
50	187	NIGUELLA
50	188	NOMBREVILLA
50	189	NONASPE
50	190	NOVALLAS
50	191	NOVILLAS
50	192	NUEVALOS
50	193	NUEZ DE EBRO
50	194	OLVES
50	195	ORCAJO
50	196	ORERA
50	197	ORES
50	198	OSEJA
50	199	OSERA
50	200	PANIZA
50	201	PARACUELLOS DE JILOCA
50	202	PARACUELLOS DE LA RIBERA
50	203	PASTRIZ
50	204	PEDROLA
50	205	LAS PEDROSAS
50	206	PERDIGUERA
50	207	PIEDRATAJADA
50	208	PINA
50	209	PINSEQUE
50	210	LOS PINTANOS
50	211	PLASENCIA DE JALON
50	212	PLEITAS
50	213	PLENAS

50	214	POMER
50	215	POZUEL DE ARIZA
50	216	POZUELO DE ARAGON
50	217	PRADILLA DE EBRO
50	218	PUEBLA DE ALBORTON
50	219	PUEBLA DE ALFINDEN
50	220	PUENDELUNA
50	221	PURUJOSA
50	222	QUINTO
50	223	REMOLINOS
50	224	RETASCON
50	225	RICLA
50	227	ROMANOS
50	228	RUEDA DE JALON
50	229	RUESCA
50	230	SADABA
50	231	SALILLAS DE JALON
50	232	SALVATIERRA DE ESCA
50	233	SAMPER DEL SALZ
50	234	SAN MARTIN VIRGEN MONCAYO
50	235	SAN MATEO DE GALLEGO
50	236	SANTA CRUZ DE GRIO
50	237	SANTA CRUZ DE MONCAYO
50	238	SANTA EULALIA DE GALLEGO
50	239	SANTED
50	240	SASTAGO
50	241	SAVIÑAN
50	242	SEDILES
50	243	SESTRICA

50	244	SIERRA DE LUNA
50	245	SIGUES
50	246	SISAMON
50	247	SOBRADIEL
50	248	SOS DEL REY CATOLICO
50	249	TABUENCA
50	250	TALAMANTES
50	251	TARAZONA
50	252	TAUSTE
50	253	TERRER
50	254	TIERGA
50	255	TOBED
50	256	TORRALBA DE LOS FRAILES
50	257	TORRALBA DE RIBOTA
50	258	TORRALBILLA
50	259	TORREHERMOSA
50	260	TORRELAPAJA
50	261	TORRELLAS
50	262	TORRES DE BERRELLEN
50	263	TORRIJO
50	264	TOSOS
50	265	TRASMOZ
50	266	TRASOBARES
50	267	UNCASTILLO
50	268	UNDUES DE LERDA
50	269	URREA DE JALON
50	270	URRIES
50	271	USED
50	272	UTEBO

50	273	VALDEHORNA
50	274	VAL DE SAN MARTIN
50	275	VALMADRID
50	276	VALPALMAS
50	277	VALTORRES
50	278	VELILLA DE EBRO
50	279	VELILLA DE JILOCA
50	280	VERA DE MONCAYO
50	281	VIERLAS
50	282	LA VILUEÑA
50	283	VILLADOZ
50	284	VILLAFELICHE
50	285	VILLAFRANCA DE EBRO
50	286	VILLALBA DE PEREJIL
50	287	VILLALENGUA
50	288	VILLANUEVA DE GALLEGO
50	289	VILLANUEVA DE JILOCA
50	290	VILLANUEVA DE HUERVA
50	291	VILLAR DE LOS NAVARROS
50	292	VILLARREAL DE HUERVA
50	293	VILLARROYA DE LA SIERRA
50	294	VILLARROYA DEL CAMPO
50	295	VISTABELLA
50	296	LA ZAIDA
50	297	ZARAGOZA
50	298	ZUERA
50	901	BIEL-FUENCALDERAS
51	1	CEUTA
52	1	MELILLA

TC27_COMPORTEMIENTO	
COD_COM	DES_COM
1	Acuífero permeabilidad primaria
2	Acuífero permeabilidad fisuración
3	Acuífero permeabilidad karstificación
4	Acuitardo
5	Acuífugo impermeable
6	Acuífugo permeabilidad fisuración
7	Acuicludo

TC28_TIPO_ENSAYO	
COD_TEN	DES_TEN
1	Caudal continuo con recuperación
2	Caudal continuo sin recuperación
3	Escalonado sin recuperación
4	Escalonado con recuperación
5	Ensayo de recuperación
6	Aire comprimido

TC29_REGIMEN	
COD_REG	DES_REG
1	Régimen permanente acuífero confinado
2	Régimen permanente acuífero semiconfinado
3	Régimen permanente acuífero libre
4	Régimen transitorio acuífero confinado
5	Régimen transitorio acuífero semiconfinado
6	Régimen transitorio acuífero libre sin efecto drenaje diferido
7	Régimen transitorio acuífero libre con efecto drenaje diferido
8	Régimen transitorio acuífero con permeabilidad secundaria

TC30_METODO	
COD_MET	DES_MET
1	Thiem
2	Corrección de Dupuit
3	Método de Theis
4	Método de Jacob & Cooper
5	Método de De Glee
6	Método de Hanstush
7	Método de Newman
8	Método de Moench

TC31_IMAGEN	
COD_IMA	DES_IMA
CR	Croquis de situación del punto
FT	Fotografías del punto de agua
ME	Mapa y esquema de situación

TC32_ENTUBACION	
CO	DES_ENT
0	PVC ciego
1	PVC ranurado (fábrica)
2	PVC ranurado (a mano)
3	Hierro ciego
4	Hierro ranurado (fábrica)
5	Hierro ranurado (a mano)
6	Acero inoxidable ciego
7	Acero inoxidable ranurado (fábrica)
8	Acero inoxidable ranurado (a mano)
A	Filtro puentecillo
B	Filtro Jhonson

TC33_CEMENTACION	
CO	DES_CEM
0	Bentonita
1	Cemento
2	Hormigón
3	Bentonita+Cemento
4	Cementos especiales

TC34_PROCEDENCIA	
COD_PRO	Procedencia
1	IGME
2	Organismo de Cuenca
3	Organismo Administración Autónoma
4	Ayuntamientos
5	Diputación Provincial

TC35_METODO_CALCULO	
COD_MCA	DES_MCA
1	Contador
2	Consumo energético
3	Dotación
4	No bombea

TC36_TIPO_DATO	
COD_TDA	DES_TDA
1	Directo
2	Estimado

TC37_ENCUESTA	
COD_ENC	DES_ENC
1	Mensual
2	Trimestral
3	Semestral
4	Anual

TC38_ENTORNO	
COD_ENT	Entorno de bombeo
1	Sin Bombeo
2	Con bombeos en un entorno próximo (< 100 m)
3	Con bombeos en un entorno intermedio (100 a 500 m)
4	Con bombeos alejados (> 500 m)

TC39_BORDES	
COD_BOR	Bordes de recarga
1	Sin borde de recarga
2	Con un río perdedor próximo
3	Con un río ganador próximo
4	Con un canal sin revestir próximo
5	Con un embalse próximo

TC40_TIPO_ELEMENTOS	
COD_TEL	Tipo de Parámetros
1	CAMPO
2	MAYORITARIOS
3	METALES
4	ESPECIFICOS
5	ISOTOPOS AMBIENTALES
6	MICROBIOLOGICOS
7	GASES DISUELTOS

TC41_ELEMENTOS				
COD_TEL	COD_ELE	ABR_ELE	Parámetro Químico	UNI_ELE
4	1	DQO	Demanda Química de Oxígeno (mg/l O ₂)	mg/l O ₂
4	2	Dureza	Dureza	
2	3	Na	Sodio (mg/l Na ⁺)	mg/l Na ⁺
2	4	K	Potasio (mg/l K ⁺)	mg/l K ⁺
2	5	Ca	Calcio (mg/l Ca ²⁺)	mg/l Ca ²⁺
2	6	Mg	Magnesio (mg/l Mg ²⁺)	mg/l Mg ²⁺
2	7	SO ₄	Sulfatos (mg/l SO ₄ ⁼)	mg/l SO ₄ ⁼
2	8	Cl	Cloro (mg/l)	Mg/l
2	9	NO ₃	Nitratos (mg/l NO ₃ ⁼)	mg/l NO ₃ ⁼
4	10	NO ₂	Nitritos (mg/l NO ₂ ⁻)	mg/l NO ₂ ⁻
4	11	NH ₄	Amoniaco (mg/l NH ₄ ⁺)	mg/l NH ₄ ⁺
2	12	HCO ₃	Bicarbonatos (mg/l HCO ₃ ⁻)	mg/l HCO ₃ ⁻
2	13	pH	Unidades de pH	
2	14	Rs	RESIDUO SECO	180° C ml
2	15	Conduct	Conductividad (µmhos/cm a 20°C)	µmhos/cm
7	16	N ₂	Nitrógeno libre (mg/l)	mg/l
4	17	Boro	Boro (mg/l B)	µg/l
4	18	Fluoruro	Flúor (mg/l F ⁻)	mg/l F ⁻
4	19	CN	Cianuros (mg/l CN ⁻)	mg/l CN ⁻
4	20	PO ₄	Fosfatos (mg/l PO ₄)	mg/l PO ₄
4	21	Fenoles	Fenoles (mg/l)	mg/l
4	22	Detergentes	Detergentes (mg/l)	mg/l
3	23	As	Arsénico (µg/l)	µg/l
3	24	Cd	Cadmio (µg/l)	µg/l

3	25	Hg	Mercurio (µg/l)	µg/l
3	26	Pb	Plomo (µg/l)	µg/l
3	27	Cr	Cromo (µg/l)	µg/l
3	28	Fe	Hierro (mg/l)	Mg/l
3	29	Mn	Manganeso (µg/l)	µg/l
3	30	Zn	Zinc (µg/l)	mg/l
3	31	Cu	Cobre (µg/l)	mg/l
4	32	SiO2	Sílice (mg/l SiO2)	mg/l SiO2
4	33	CO3	Carbonatos (mg/l CO3=)	mg/l CO3=
4	34	Sulfuros	Sulfuros (mg/l S=)	mg/l S=
2	35	Li	Litio (µg/l)	µg/l
5	36	Sr87	Estroncio 87 en carbonatos o agua (87Sr/86Sr)	87Sr/86Sr
3	37	Se	Selenio (µg/l)	µg/l
3	38	Cr Hexavalente	CROMO HEXAVALENTE	µg/l
4	39	HAP	Hidrocarburos aromáticos policíclicos (mg/l)	mg/l
4	40	Plaguicidas	Plaguicidas (µg/l)	µg/l
4	41	Radalfa	Radiactividad alfa (Bq/l)	Bq/l
4	42	Radbeta	Radiactividad beta (Bq/l)	Bq/l
1	43	Temperatura	Temperatura °C (en campo)	°C
4	44	Bromato	Bromato (µg/l Br)	µg/l Br
3	45	Al	Aluminio (mg/l Al)	µg/l
3	46	Sb	Antimonio (mg/l Sb)	µg/l
3	47	Ni	Niquel (µg/l)	µg/l
4	48	DBO	DBO	mg/l O2
6	49	Colifecales	Coliformes Fecales	
6	50	OUFC	Bacterías Coliformes nº/250 ml ??	nº/250 ml
6	51	Entrecocos	ENTEROCOCOS	0/250 u ml
5	52	CO2	Anhídrido carbónico (mg/l)	mg/l
3	53	Mo	Molibdeno (µg/l)	µg/l

3	54	Ti	TITANIO	
3	55	Be	Berilio (µg/l)	µg/l
3	56	Ba	Bario (µg/l)	µg/l
3	57	Ag	Plata (µg/l)	µg/l
3	58	Sn	ESTAÑO	
4	59	Si	SILICIO	
5	60	Deuterio	Deuterio en agua (&,‰ vs VSMOW)	&,‰ vs VSMOW
5	61	Titrio	Unidades de Tritio (U.T.)	U.T.
7	62	O18	Oxígeno 18 en agua (&,‰ vs VSMOW)	&,‰ vs VSMOW
4	63	I	YODO	
6	64	Germen total	GERMENES TOTALES	
6	65	E-coli	ESCHERICHIA COLI (E-COLI)	0/250 u ml
6	66	ClostridSulfito	Cloristridium Sulfitorreductor	
7	67	O2	Oxígeno (mg/l)	mg/l
3	68	Co	Cobalto (µg/l)	µg/l
3	69	V	Vanadio (µg/l)	µg/l
4	71	Tetracloroetano	Tetracloroetano (µg/l)	µg/l
4	72	Acilamida	Acilamida (µg/l)	µg/l
6	73	Animalículos	Animalículos	
5	74	Ar	Argón (cm ³ STP/g)	cm ³ STP/g
5	75	Ar37	Argón 37 como gas disuelto (Bq/l STP)	Bq/l STP
5	76	Ar39	Argón 39 como gas disuelto (% moderno)	% moderno
5	77	B-11	Boro-11 en ácido bórico (&11B, ‰ vs NIST SRM 951)	&11B, ‰ vs NIST SRM 951
6	78	BactAeorbTot	Bacterias Aerobias Totales	
4	79	Benceno	Benceno (µg/l)	µg/l
4	80	Benzo-Pireno	Benceno(a)pireno (µg/l)	µg/l
4	81	Bromodichloromet	Bromodichlorometano	µg/l
4	83	Bromoformo	Bromoformo	µg/l
5	84	C13	Carbono-13 en CIDT (&,‰ vs VPDB)	&,‰ vs VPDB

5	85	C14	Carbono-14 en CIDT (pCM)	pCM
5	86	CFC11	CFC-11 (CFCl ₃) (pg/kg)	pg/kg
5	87	CFC12	CFC-12 (CF ₂ Cl ₃) (pg/kg)	pg/kg
5	88	CFC113	CFC-113 (C ₂ F ₃ Cl ₃) (pg/kg)	pg/kg
4	89	Cloroformo	Cloroformo	µg/l
4	90	Cloruro_Vinilo	Cloruro_Vinilo (µg/l)	µg/l
5	92	Cl36	Cloro 36 en cloruros (1e7 átomos/l)	1e7 átomos/l
5	93	Cl37	Cloro 37 en cloruro (&37Cl ‰ vs VSMOC)	&37Cl ‰ vs VSMOC
6	94	CloSulReduc	CLOSTRIDIOS SULFATO REDUCTORES	0/50 u ml
6	95	Colonias	Recuento de colonias a 22°C y a 37°C	
4	96	Color	Color Unidades MTU	UCD
1	97	Conduct_campo	Conductividad en campo (µS/cm)	µS/cm
4	98	COT	Carbono Orgánico Total (mg/l)	mg/l
5	99	DC14	Incertidumbre Carbono-14 en CIDT (pCM)	pCM
4	100	Dibromocloromet	Dibromoclorometano	µg/l
4	101	Dicloroetano	1,2-dicloroetano (µg/l)	µg/l
4	102	DOC	Carbono Orgánico disuelto (mg/l)	mg/l
4	103	DosisRadiactiva	Dosis indicativa total (msv/año)	msv/año
5	104	DTritio	Incertidumbre Tritio (Unidades de Tritio -U.T.-)	U.T.
1	105	Eh_campo	Eh en campo (Potencial Redox) (mV)	mV
6	106	Enterovirus	Enterovirus	
4	107	Epiclorhidrina	Epiclorhidrina (µg/l)	µg/l
4	108	Erradalfa	Error radiactividad alfa (+ - Bq/l)	+ - Bq/l
4	109	Erradbeta	Error radiactividad beta (+ - Bq/l)	+ - Bq/l
6	110	Estafilococos	Estafilococos	
6	111	EstrpFecales	Estreptococos Fecales	
7	112	ExcesoAire	Exceso de aire (cm ³ STP/g)	cm ³ STP/g
7	113	H2S	Anhídrido sulfuroso (mg/l)	mg/l
7	114	He	Helio (cm ³ STP/g)	cm ³ STP/g

5	115	He3	Helio 3 como gas disuelto (μcm^3 STP/kg)	μcm^3 STP/kg
5	116	He4	Helio 4 como gas disuelto (μcm^3 STP/kg)	μcm^3 STP/kg
5	117	I129	Iodo 129 en yoduro ($1\text{e}6$ átomos/l)	$1\text{e}6$ átomos/l
7	118	Kr	Kriptón (cm^3 STP/g)	cm^3 STP/g
5	119	Kr81	Kriptón 81 como gas disuelto (Bq/l STP)	Bq/l STP
5	120	Kr85	Kriptón 85 como gas disuelto (Bq/ cm^3)	Bq/ cm^3
4	121	Microcistina	Microcistina	$\mu\text{g/l}$
3	122	Muestra_acid	Indica si la muestra fue previamente acidificada	
7	123	N15_NO3	Nitrato 15 en ión nitrato ((&,% vs AIR)	&,% vs AIR
7	124	Ne	Neón (cm^3 STP/g)	cm^3 STP/g
5	125	O18_CO3	Oxígeno 18 en carbonatos (&,% vs VPDB)	&,% vs VPDB
1	126	O2_campo	Oxígeno disuelto (mg/l)	mg/l
2	127	Ox. al MnO4K	Oxidabilidad al MnO4K	mg/l
4	128	Oxidabilidad	Oxidabilidad mg/l O2	mg/l O2
1	129	pH_campo	Unidades de pH (en campo)	
4	130	Plaguicidas_Tot	Total plaguicidas ($\mu\text{g/l}$)	$\mu\text{g/l}$
6	131	Protozoos	Protozoos	
6	132	Pseudomas Aerug	PSEUDOMONAS AERUGINOSA	
5	133	Rn222	Radón 222 como gas disuelto (Bq/l)	Bq/l
7	134	S34	Azufre-34 ((&,% vs VCDT))	&,% vs VCDT
6	135	Salmonella	Salmonella	
7	136	SF6	(fmol/l)	fmol/l
5	137	Si32	Sílice 32 (mBq/ m^3)	mBq/ m^3
4	138	SolidosSusp	Sólidos en Suspensión 105 °C	mg/l
1	140	Temp_ambiente	Temperatura ambiente en °C	°C
4	142	Tricloroeteno	Tricloroeteno ($\mu\text{g/l}$)	$\mu\text{g/l}$
3	143	Th	Torio ($\mu\text{g/l}$)	$\mu\text{g/l}$
3	144	Tl	Talio ($\mu\text{g/l}$)	$\mu\text{g/l}$
4	145	Total_THM	Total trihalometanos ($\mu\text{g/l}$)	$\mu\text{g/l}$

4	146	Turbidez	Turbidez Unidades MTU	UNF
3	147	U	Uranio (µg/l)	µg/l
5	148	U238	Uranio 238 en U4+ o U6+ (234U/238U)	234U/238U
7	149	Xe	Xenón (cm ³ STP/g)	cm ³ STP/g
5	150	018_NO3	Oxígeno 18 en ión nitrato (&,‰ vs VSMOW)	&,‰ vs VSMOW
5	151	018_SO4	Oxígeno 18 en ión sulfato (&,‰ vs VSMOW)	&,‰ vs VSMOW
1	152	Materias en suspensión	Materias en suspensión	

TC42_METODO_ANALISIS			
COD_ELE	COD_MAN	Método de Análisis	Protocolo de referencia
15	1	Electrometría.PTE-AG-001	
13	2	Electrometría.PTE-AG-002	
128	3	Ebullición en medio ácido y valoración con permanganato potásico (MnO4K). PTE-AG-	
14	4	Desecación a 180° C y gravimetría. PTE-AG-005	
41	5	Contador proporcional de bajo fondo. PTE-AG-006	
42	6	Contador proporcional de bajo fondo. PTE-AG-006	
4	7	Espectrometría de Emisión Atómica. PTE-AG-007	
3	8	Espectrometría de Emisión Atómica. PTE-AG-007	
31	9	Espectrofotometría de Absorción Atómica. PTE-AG-008	
30	10	Espectrofotometría de Absorción Atómica. PTE-AG-008	
25	11	Espectrofotometría de Absorción Atómica. PTE-AG-009	
37	12	Espectrofotometría de Absorción Atómica. PTE-AG-022	
24	13	Espectrofotometría de Absorción Atómica. PTE-AG-022	
27	14	Espectrofotometría de Absorción Atómica. PTE-AG-022	
29	15	Espectrofotometría de Absorción Atómica. PTE-AG-022	
26	16	Espectrofotometría de Absorción Atómica. PTE-AG-022	
23	17	Espectrofotometría de Absorción Atómica. PTE-AG-022	
28	18	Espectrofotometría de Absorción Atómica. PTE-AG-022	
11	19	Espectrofotometría de Absorción. Autoanalizador de flujo continuo	
12	20	Espectrofotometría de Absorción. Autoanalizador de flujo continuo	
5	21	Espectrofotometría de Absorción. Autoanalizador de flujo continuo	
33	22	Volumetría	
19	23	Electrometría. Métodos con electrodos específicos	
8	24	Espectrofotometría de Absorción. Autoanalizador de flujo continuo	

18	25	Electrometría. Métodos con electrodos específicos
20	26	Espectrofotometría de Absorción. Autoanalizador de flujo continuo
6	27	Espectrofotometría de Absorción. Autoanalizador de flujo continuo
9	28	Espectrofotometría de Absorción. Autoanalizador de flujo continuo
10	29	Espectrofotometría de Absorción. Autoanalizador de flujo continuo
32	30	Espectrofotometría de Absorción. Autoanalizador de flujo continuo
7	31	Espectrofotometría de Absorción. Autoanalizador de flujo continuo
34	32	Análisis cualitativo con papel de acetato de plomo y yodometría si hay presencia
96	33	Método instrumental. Escala Pt/Co. PTE-AG-003
146	34	Método de Hidracina. PTE-AG-011
52	35	Método trulométrico. PTE-AG-014
21	36	Método de la 4-amonio-antipirina. PTE-AG-018
22	37	Método del azul de metileno. PTE-AG-019
152	38	Secado 105° C. PTE-AG-020
45	39	ICP/MASAS
68	40	ICP/MASAS
56	41	ICP/MASAS
57	42	ICP/MASAS
55	43	ICP/MASAS
47	44	ICP/MASAS
46	45	ICP/MASAS
69	46	ICP/MASAS
17	47	ICP/AES
44	48	Cromatografía iónica
14	49	Desecación a 260° C y gravimetría
150	50	Desconocido
151	51	Desconocido
72	52	Desconocido
73	53	Desconocido

74	54	Desconocido
75	55	Desconocido
76	56	Desconocido
77	57	Desconocido
78	58	Desconocido
50	59	Desconocido
79	60	Desconocido
80	61	Desconocido
84	62	Desconocido
85	63	Desconocido
86	64	Desconocido
88	65	Desconocido
87	66	Desconocido
43	67	Desconocido
92	68	Desconocido
93	69	Desconocido
90	70	Desconocido
66	71	Desconocido
49	72	Desconocido
95	73	Desconocido
97	74	Desconocido
98	75	Desconocido
99	76	Desconocido
60	77	Desconocido
101	78	Desconocido
102	79	Desconocido
103	80	Desconocido
1	81	Desconocido
104	82	Desconocido

2	83	Desconocido
105	84	Desconocido
106	85	Desconocido
107	86	Desconocido
108	87	Desconocido
109	88	Desconocido
110	89	Desconocido
111	90	Desconocido
112	91	Desconocido
113	92	Desconocido
39	93	Desconocido
114	94	Desconocido
115	95	Desconocido
116	96	Desconocido
117	97	Desconocido
118	98	Desconocido
119	99	Desconocido
120	100	Desconocido
53	101	Desconocido
122	102	Desconocido
123	103	Desconocido
16	104	Desconocido
124	105	Desconocido
62	106	Desconocido
125	107	Desconocido
67	108	Desconocido
126	109	Desconocido
129	110	Desconocido
40	111	Desconocido

130	112	Desconocido
131	113	Desconocido
133	114	Desconocido
134	115	Desconocido
135	116	Desconocido
136	117	Desconocido
137	118	Desconocido
138	119	Desconocido
36	120	Desconocido
140	121	Desconocido
71	122	Desconocido
143	123	Desconocido
61	124	Desconocido
144	125	Desconocido
145	126	Desconocido
142	127	Desconocido
147	128	Desconocido
148	129	Desconocido
149	130	Desconocido
35	131	Desconocido
38	132	Desconocido
48	133	Desconocido
51	134	Desconocido
65	135	Desconocido
58	136	Desconocido
59	137	Desconocido
54	138	Desconocido
63	139	Desconocido
121	140	Desconocido

83	141	Desconocido
89	142	Desconocido
94	143	Desconocido
64	144	Desconocido
132	145	Desconocido
81	146	Desconocido
100	147	Desconocido
127	148	Desconocido

TC43_EXPLORACION (*)	
COD_EXP	DES_EXP

(*) Esta tabla no contiene datos.

TC44_AUTONOMIAS (*)	
COD_AUT	Comunidad Autónoma

(*) Esta tabla no contiene datos.

TC45_AGUA (*)	
COD_AGU	DES_AGU

(*) Esta tabla no contiene datos.

TC46_QUIMISMO (*)	
COD_QUI	DES_QUI

(*) Esta tabla no contiene datos.

TC47_ZONAS_HUMEDAS (*)						
COD_ZHU	Zona Húmeda	CodRedNatura2000	DeclaracionZH	OrganismoZH	TipoENP	ObservacionesZH

(*) Esta tabla no contiene datos.

TC48_ZONACION		
COD_ZON	Zona de Protección	OBS_ZON
A	Zona de protección inmediata	
B	Zona de protección próxima	
C	Zona de protección alejada	
D	Zona de protección satelital	
E	Zona de protección frente a la intrusión	
F	sin zonificación	

TC49_MODELOMOTOR (*)					
TIPO_MOTOR	POTENCIA	NATURMOTOR	CAPACIDAD	MARCAMOTOR	MODELOMOTOR

(*) Esta tabla no contiene datos.