Ministerio de Fomento

Secretaría de Estado de Infraestructuras, Transporte y Vivienda Secretaría General de Vivienda Dirección General de Arquitectura, Vivienda y Suelo

Documento Básico HS

Salubridad

- HS 1 Protección frente a la humedad
- HS 2 Recogida y evacuación de residuos
- HS 3 Calidad del aire interior
- HS 4 Suministro de agua
- HS 5 Evacuación de aguas
- HS 6 Protección frente a la exposición al radón

Disposiciones legislativas

El articulado de este Documento Básico fue aprobado por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo (BOE 28-marzo-2006) y posteriormente ha sido modificado por las siguientes disposiciones:

- Real Decreto 1371/2007 de 19 de octubre (BOE 23-octubre-2007)
 Corrección de errores del Real Decreto 1371/2007 de 19 de octubre (BOE 20-diciembre-2007)
- Corrección de errores y erratas del Real Decreto 314/2006 de 17 de marzo (BOE 25enero-2008)
- Orden VIV/984/2009 de 15 de abril (BOE 23-abril-2009)
- Corrección de errores y erratas de la orden VIV/984/2009 de 15 de abril (BOE 23-septiembre-2009)
- Orden FOM/588/2017 de 15 de junio (BOE 23-junio-2017)
- Real Decreto 732/2019 de 20 de diciembre (BOE 27-diciembre)

Introducción

I Objeto

Este Documento Básico (DB) tiene por objeto establecer reglas y procedimientos que permiten cumplir las exigencias básicas de salubridad. Las secciones de este DB se corresponden con las exigencias básicas HS 1 a HS 6. La correcta aplicación de cada sección supone el cumplimiento de la exigencia básica correspondiente. La correcta aplicación del conjunto del DB supone que se satisface el requisito básico "Higiene, salud y protección del medio ambiente".

Tanto el objetivo del requisito básico " Higiene, salud y protección del medio ambiente ", como las exigencias básicas se establecen el artículo 13 de la Parte I de este CTE y son los siguientes:

Artículo 13. Exigencias básicas de salubridad (HS)

- 1. El objetivo del requisito básico "Higiene, salud y protección del medio ambiente", tratado en adelante bajo el término salubridad, consiste en reducir a límites aceptables el riesgo de que los usuarios, dentro de los edificios y en condiciones normales de utilización, padezcan molestias o enfermedades, así como el riesgo de que los edificios se deterioren y de que deterioren el medio ambiente en su entorno inmediato, como consecuencia de las características de su proyecto, construcción, uso y mantenimiento.
- 2. Para satisfacer este objetivo, los *edificios* se proyectarán, construirán, mantendrán y utilizarán de tal forma que se cumplan las exigencias básicas que se establecen en los apartados siguientes.
- 3. El Documento Básico "DB HS Salubridad" especifica parámetros objetivos y procedimientos cuyo cumplimiento asegura la satisfacción de las exigencias básicas y la superación de los niveles mínimos de calidad propios del requisito básico de salubridad.

13.1 Exigencia básica HS 1: Protección frente a la humedad

Se limitará el *riesgo* previsible de presencia inadecuada de agua o humedad en el interior de los edificios y en sus *cerramientos* como consecuencia del agua procedente de precipitaciones atmosféricas, de escorrentías, del terreno o de condensaciones, disponiendo medios que impidan su penetración o, en su caso permitan su evacuación sin producción de daños.

13.2 Exigencia básica HS 2: Recogida y evacuación de residuos

Los *edificios* dispondrán de espacios y medios para extraer los residuos ordinarios generados en ellos de forma acorde con el sistema público de recogida de tal forma que se facilite la adecuada separación en origen de dichos residuos, la recogida selectiva de los mismos y su posterior gestión.

13.3 Exigencia básica HS 3: Calidad del aire interior

- 1 Los *edificios* dispondrán de medios para que sus *recintos* se puedan ventilar adecuadamente, eliminando los contaminantes que se produzcan de forma habitual durante el uso normal de los edificios, de forma que se aporte un caudal suficiente de aire exterior y se garantice la extracción y expulsión del aire viciado por los contaminantes.
- Para limitar el riesgo de contaminación del aire interior de los edificios y del entorno exterior en fachadas y patios, la evacuación de productos de combustión de las instalaciones térmicas se producirá, con carácter general, por la cubierta del edificio, con independencia del tipo de combustible y del aparato que se utilice, de acuerdo con la reglamentación específica sobre instalaciones térmicas.

13.4 Exigencia básica HS 4: Suministro de agua

Los edificios dispondrán de medios adecuados para suministrar al equipamiento higiénico previsto agua apta para el consumo de forma sostenible, aportando caudales suficientes para su funcionamiento, sin alteración de las propiedades de aptitud para el consumo e impidiendo los posibles retornos que puedan contaminar la red, incorporando medios que permitan el ahorro y el control del agua.

Los equipos de producción de agua caliente dotados de sistemas de acumulación y los puntos terminales de utilización tendrán unas características tales que eviten el desarrollo de gérmenes patógenos.

13.5 Exigencia básica HS 5: Evacuación de aguas

Los edificios dispondrán de medios adecuados para extraer las aguas residuales generadas en ellos de forma independiente o conjunta con las precipitaciones atmosféricas y con las escorrentías.

13.6 Exigencia básica HS 6: Protección frente a la exposición al radón.

Los edificios dispondrán de medios adecuados para limitar el riesgo previsible de exposición inadecuada a radón procedente del terreno en los recintos cerrados.

II Ámbito de aplicación

El ámbito de aplicación en este DB se especifica, para cada sección de las que se compone el mismo, en sus respectivos apartados.

El contenido de este DB se refiere únicamente a las exigencias básicas relacionadas con el requisito básico "Higiene, salud y protección del medio ambiente". También deben cumplirse las exigencias básicas de los demás requisitos básicos, lo que se posibilita mediante la aplicación del DB correspondiente a cada uno de ellos.

III Criterios generales de aplicación

Pueden utilizarse otras soluciones diferentes a las contenidas en este DB, en cuyo caso deberá seguirse el procedimiento establecido en el artículo 5 del CTE, y deberá documentarse en el proyecto el cumplimiento de las exigencias básicas.

El "Catálogo de Elementos Constructivos del CTE" aporta valores para determinadas características técnicas exigidas en este documento básico. Los valores que el Catálogo asigna a soluciones constructivas que no se fabrican industrialmente sino que se generan en la obra tienen garantía legal en cuanto a su aplicación en los proyectos, mientras que para los productos de construcción fabricados industrialmente dichos valores tienen únicamente carácter genérico y orientativo.

Cuando se cita una disposición reglamentaria en este DB debe entenderse que se hace referencia a la versión vigente en el momento en el que se aplica el mismo. Cuando se cita una norma UNE, UNE-EN o UNE-EN ISO debe entenderse que se hace referencia a la versión que se indica, aun cuando exista una versión posterior, salvo en el caso de normas armonizadas UNE-EN que sean transposición de normas EN cuyas referencias hayan sido publicadas en el Diario Oficial de la Unión Europea, en el marco de la aplicación del Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 9 de marzo de 2011, por el que se establecen condiciones armonizadas para la comercialización de productos de construcción y se deroga la Directiva 89/106/CEE del Consejo, en cuyo caso la cita se deberá relacionar con la última Comunicación de la Comisión que incluya dicha referencia. En el caso de normas de métodos de ensayo referenciadas en las normas armonizadas, debe aplicarse la versión incluida en las normas armonizadas UNE-EN citadas anteriormente.

Las normas recogidas en este DB podrán ser sustituidas por otras de las utilizadas en cualquiera de los otros Estados miembros de la Unión Europea, o que sean parte del Acuerdo sobre el Espacio Económico Europeo, y en aquellos Estados que tengan un acuerdo de asociación aduanera con la Unión Europea, siempre que se demuestre que poseen especificaciones técnicas equivalentes.

IV Condiciones particulares para el cumplimiento del DB HS

La aplicación de los procedimientos de este DB se llevará a cabo de acuerdo con las condiciones particulares que en el mismo se establecen y con las condiciones generales para el cumplimiento del CTE, las condiciones del proyecto, las condiciones en la ejecución de las obras y las condiciones del edificio que figuran en los artículos 5, 6, 7 y 8 respectivamente de la parte I del CTE.

V Terminología

A efectos de aplicación de este DB, los términos que figuran en letra cursiva deben utilizarse conforme al significado y a las condiciones que se establecen para cada uno de ellos, bien en los apéndices A de cada una de las secciones de este DB, o bien en el Anejo III de la Parte I de este CTE, cuando sean términos de uso común en el conjunto del Código.

Índice

Sección HS 1 Protección frente a la humedad

1 Generalidades

- 1.1 Ámbito de aplicación
- 1.2 Procedimiento de verificación

2 Diseño

- 2.1 Muros
- 2.2 Suelos
- 2.3 Fachadas
- 2.4 Cubiertas

3 Dimensionado

- 3.1 Tubos de drenaje
- 3.2 Canaletas de recogida
- 3.3 Bombas de achique

4 Productos de Construcción

- 4.1 Características exigibles a los productos
- 4.2 Control de recepción en obra de productos

5 Construcción

- 5.1 Ejecución
- 5.2 Control de la ejecución
- 5.3 Control de la obra terminada

6 Mantenimiento y Conservación

Apéndice A Terminología

Apéndice B Notación

Apéndice C Cálculo del caudal de drenaje

Sección HS 2 Recogida y evacuación de residuos

1 Generalidades

- 1.1 Ámbito de aplicación
- 1.2 Procedimiento de verificación

2 Diseño y Dimensionado

- 2.1 Almacén de contenedores de edificio y espacio de reserva
- 2.2 Instalaciones de traslado por bajantes
- 2.3 Espacios de almacenamiento inmediato en las viviendas

3 Mantenimiento y Conservación

- 3.1 Almacén de contenedores de edificio
- 3.2 Instalaciones de traslado por bajantes

Apéndice A Terminología

Apéndice B Notación

Sección HS 3 Calidad del aire interior

1 Generalidades

- 1.1 Ámbito de aplicación
- 1.2 Procedimiento de verificación

2 Caracterización y cuantificación de la exigencia

3 Diseño

- 3.1 Condiciones generales de los sistemas de ventilación
- 3.2 Condiciones particulares de los elementos

4 Dimensionado

- 4.1 Aberturas de ventilación
- 4.2 Conductos de extracción
- 4.3 Aspiradores híbridos, aspiradores mecánicos y extractores
- 4.4 Ventanas y puertas exteriores

5 Productos de Construcción

- 5.1 Características exigibles a los productos
- 5.2 Control de recepción en obra de productos

6 Construcción

- 6.1 Ejecución
- 6.2 Control de la ejecución
- 6.3 Control de la obra terminada

7 Mantenimiento y Conservación

Apéndice A Terminología

Apéndice B Notación

Apéndice C Condiciones de diseño para la determinación del caudal de ventilación de los locales habitables de las viviendas

Sección HS 4 Suministro de agua

1 Generalidades

- 1.1 Ámbito de aplicación
- 1.2 Procedimiento de verificación

2 Caracterización y Cuantificación de las Exigencias

- 2.1 Propiedades de la instalación
- 2.2 Señalización
- 2.3 Ahorro de agua

3 Diseño

- 3.1 Esquema general de la instalación
- 3.2 Elementos que componen la instalación
- 3.3 Protección contra retornos
- 3.4 Separaciones respecto de otras instalaciones
- 3.5 Señalización
- 3.6 Ahorro de agua

4 Dimensionado

- 4.1 Reserva de espacio en el edificio
- 4.2 Dimensionado de las redes de distribución
- 4.3 Dimensionado de las derivaciones a cuartos húmedos y ramales de enlace
- 4.4 Dimensionado de las redes de ACS
- 4.5 Dimensionado de los equipos, elementos y dispositivos de la instalación

5 Construcción

- 5.1 Ejecución
- 5.2 Puesta en servicio

6 Productos de Construcción

- 6.1 Condiciones generales de los materiales
- 6.2 Condiciones particulares de las conducciones
- 6.3 Incompatibilidades

7 Mantenimiento y Conservación

- 7.1 Interrupción del servicio
- 7.2 Nueva puesta en servicio
- 7.3 Mantenimiento de las instalaciones

Apéndice A Terminología

Apéndice B Notaciones y unidades

Apéndice C Normas de referencia

Apéndice D Simbología

Sección HS 5 Evacuación de aguas

1 Generalidades

- 1.1 Ámbito de aplicación
- 1.2 Procedimiento de verificación

2 Caracterización y Cuantificación de las Exigencias

3 Diseño

- 3.1 Condiciones generales de la evacuación
- 3.2 Configuraciones de los sistemas de evacuación
- 3.3 Elementos que componen las instalaciones

4 Dimensionado

- 4.1 Dimensionado de la red de evacuación de aguas residuales
- 4.2 Dimensionado de la red de evacuación de aguas pluviales
- 4.3 Dimensionado de los colectores de tipo mixto
- 4.4 Dimensionado de las redes de ventilación
- 4.5 Accesorios
- 4.6 Dimensionado de los sistemas de bombeo y elevación

5 Construcción

- 5.1 Ejecución de los puntos de captación
- 5.2 Ejecución de las redes de pequeña evacuación
- 5.3 Ejecución de bajantes y ventilaciones
- 5.4 Ejecución de albañales y colectores
- 5.5 Ejecución de los sistemas de elevación y bombeo

5.6 Pruebas

6 Productos de Construcción

- 6.1 Características generales de los materiales
- 6.2 Materiales de las canalizaciones
- 6.3 Materiales de los puntos de captación
- 6.4 Condiciones de los materiales de los accesorios

7 Mantenimiento y Conservación

Apéndice A Terminología

Apéndice B Mapa de intensidad pluviométrica

Apéndice C Normas de referencia

Sección HS 6 Protección frente a la exposición al radón

- 1 Ámbito de aplicación
- 2 Caracterización y cuantificación de la exigencia
- 3 Verificación y justificación del cumplimiento de la exigencia
 - 3.1 Barrera de protección
 - 3.2 Espacio de contención ventilado
 - 3.3 Despresurización del terreno

4 Productos de construcción

- 4.1 Características exigibles a los productos
- 4.2 Control de recepción en obra de productos

5 Construcción

- 5.1 Ejecución
- 5.2 Control de la ejecución
- 5.3 Control de la obra terminada
- 6 Mantenimiento y conservación

Apéndice A Terminología

Apéndice B Clasificación de municipios en función del potencial de radón

Apéndice C Determinación del promedio anual de concentración de radón en el aire de los locales habitables de un edificio

Sección HS 1 Protección frente a la humedad

1 Generalidades

1.1 Ámbito de aplicación

- Esta sección se aplica a los muros y los suelos que están en contacto con el terreno y a los cerramientos que están en contacto con el aire exterior (fachadas y cubiertas) de todos los edificios incluidos en el ámbito de aplicación general del CTE. Los suelos elevados se consideran suelos que están en contacto con el terreno. Las medianerías que vayan a quedar descubiertas porque no se ha edificado en los solares colindantes o porque la superficie de las mismas excede a las de las colindantes se consideran fachadas. Los suelos de las terrazas y los de los balcones se consideran cubiertas.
- 2 La comprobación de la limitación de humedades de condensación superficiales e intersticiales debe realizarse según lo establecido en la Sección HE-1 Limitación de la demanda energética del DB HE Ahorro de energía.

1.2 Procedimiento de verificación

- 1 Para la aplicación de esta sección debe seguirse la secuencia que se expone a continuación.
- 2 Cumplimiento de las siguientes condiciones de diseño del apartado 2 relativas a los elementos constructivos:
 - a) muros:
 - i) sus características deben corresponder con las especificadas en el apartado 2.1.2 según el *grado de impermeabilidad* exigido en al apartado 2.1.1;
 - ii) las características de los puntos singulares del mismo deben corresponder con las especificadas en el apartado 2.1.3;
 - b) suelos:
 - i) sus características deben corresponder con las especificadas en el apartado 2.2.2 según el grado de impermeabilidad exigido en el apartado 2.2.1;
 - ii) las características de los puntos singulares de los mismos deben corresponder con las especificadas en el apartado 2.2.3;
 - c) fachadas:
 - i) las características de las fachadas deben corresponder con las especificadas en el apartado 2.3.2 según el *grado de impermeabilidad* exigido en al apartado 2.3.1;
 - ii) las características de los puntos singulares de las mismas deben corresponder con las especificadas en el apartado 2.3.3;
 - d) cubiertas:

- i) las características de las cubiertas deben corresponder con las especificadas en el apartado 2.4.2:
- ii) las características de los *componentes* de las mismas deben corresponder con las especificadas en el apartado 2.4.3;
- iii) las características de los puntos singulares de las mismas deben corresponder con las especificadas en el apartado 2.4.4.
- 3 Cumplimiento de las condiciones de dimensionado del apartado 3 relativas a los tubos de drenaje, a las canaletas de recogida del agua filtrada en los muros parcialmente estancos y a las bombas de achique.
- 4 Cumplimiento de las condiciones relativas a los productos de construcción del apartado 4.
- 5 Cumplimiento de las condiciones de construcción del apartado 5.
- 6 Cumplimiento de las condiciones de mantenimiento y conservación del apartado 6.

2 Diseño

2.1 Muros

2.1.1 Grado de impermeabilidad

- El grado de impermeabilidad mínimo exigido a los muros que están en contacto con el terreno frente a la penetración del agua del terreno y de las escorrentías se obtiene en la tabla 2.1 en función de la presencia de agua y del coeficiente de permeabilidad del terreno.
- 2 La presencia de agua se considera
 - a) baja cuando la cara inferior del suelo en contacto con el terreno se encuentra por encima del nivel freático;
 - b) media cuando la cara inferior del suelo en contacto con el terreno se encuentra a la misma profundidad que el nivel freático o a menos de dos metros por debajo;
 - alta cuando la cara inferior del suelo en contacto con el terreno se encuentra a dos o más metros por debajo del nivel freático.

Tabla 2.1 Grado de impermeabilidad mínimo exigido a los muros

| | Coeficiente de permeabilidad del terreno | | | | | | |
|-------------------|--|---|--------------------------|--|--|--|--|
| Presencia de agua | K _s ≥10 ⁻² cm/s | 10 ⁻⁵ <k<sub>s<10⁻² cm/s</k<sub> | K₅≤10 ⁻⁵ cm/s | | | | |
| Alta | 5 | 5 | 4 | | | | |
| Media | 3 | 2 | 2 | | | | |
| Baja | 1 | 1 | 1 | | | | |

2.1.2 Condiciones de las soluciones constructivas

Las condiciones exigidas a cada solución constructiva, en función del tipo de muro, del tipo de impermeabilización y del grado de impermeabilidad, se obtienen en la tabla 2.2. Las casillas sombreadas se refieren a soluciones que no se consideran aceptables y la casilla en blanco a una solución a la que no se le exige ninguna condición para los grados de impermeabilidad correspondientes.

Tabla 2.2 Condiciones de las soluciones de muro

| | | Muro de gravedad | | | Murc | flexorresis | stente | Muro pantalla | | | | |
|-----------------|----|--------------------------------|--------------------|------------------------------|------------------------|--------------------|------------------------------|------------------|------------------|------------------------------|--|--|
| | | Imp. interior | Imp. exterior | Parcial- mente estanco | Imp. interior | Imp. exterior | Parcial- mente estanco | Imp. interior | Imp. exterior | Parcial- mente estanco | | |
| Jad | ≤1 | I2+D1+D5 | I2+I3+D1+ D5 | V1 | C1+I2+D1+ D5 | I2+I3+D1+ D5 | V1 | C2+I2+D1+ D5 | C2+I2+D1+ D5 | | | |
| eabilio | ≤2 | C3+I1+D1+ D3 ⁽³⁾ | I1+I3+D1+ D3 | D4+V1 | C1+C3+I1+ D1+D3 | I1+I3+D1+ D3 | D4+V1 | C1+C2+I1 | C2+I1 | D4+V1 | | |
| impermeabilidad | ≤3 | C3+I1+D1+ D3 ⁽³⁾ | I1+I3+D1+ D3 | D4+V1 | C1+C3+I1+ D1+D3 (2) | I1+I3+D1+ D3 | D4+V1 | C1+C2+I1 | C2+I1 | D4+V1 | | |
| Grado de i | ≤4 | | I1+I3+D1+ D3 | D4+V1 | | I1+I3+D1+ D3 | D4+V1 | C1+C2+I1 | C2+I1 | D4+V1 | | |
| Gra | ≤5 | | I1+I3+D1+ D2+D3 | D4+V1 ⁽¹⁾ | | I1+I3+D1+ D2+D3 | D4+V1 | C1+C2+I1 | C2+I1 | D4+V1 | | |

- (1) Solución no aceptable para más de un sótano.
- (2) Solución no aceptable para más de dos sótanos.
- (3) Solución no aceptable para más de tres sótanos.
- 2 A continuación se describen las condiciones agrupadas en bloques homogéneos.
 - C) Constitución del muro:
 - C1 Cuando el muro se construya in situ debe utilizarse hormigón hidrófugo.
 - C2 Cuando el muro se construya in situ debe utilizarse hormigón de consistencia fluida.
 - C3 Cuando el muro sea de fábrica deben utilizarse bloques o ladrillos hidrofugados y mortero hidrófugo.

I) Impermeabilización:

- La impermeabilización debe realizarse mediante la colocación en el muro de una lámina impermeabilizante, o la aplicación directa in situ de productos líquidos, tales como polímeros acrílicos, caucho acrílico, resinas sintéticas o poliéster. En los muros pantalla construidos con excavación la impermeabilización se consigue mediante la utilización de lodos bentoníticos.
 - Si se impermeabiliza interiormente con lámina ésta debe ser adherida.
 - Si se impermeabiliza exteriormente con lámina, cuando ésta sea adherida debe colocarse una *capa antipunzonamiento* en su cara exterior y cuando sea no adherida debe colocarse una *capa antipunzonamiento* en cada una de sus caras. En ambos casos, si se dispone una lámina drenante puede suprimirse la *capa antipunzonamiento* exterior.
 - Si se impermeabiliza mediante aplicaciones líquidas debe colocarse una capa protectora en su cara exterior salvo que se coloque una lámina drenante en contacto directo con la impermeabilización. La capa protectora puede estar constituida por un *geotextil* o por mortero reforzado con una armadura.
- La impermeabilización debe realizarse mediante la aplicación de una pintura impermeabilizante o según lo establecido en I1. En muros pantalla construidos con excavación, la impermeabilización se consigue mediante la utilización de lodos bentoníticos.
- Cuando el muro sea de fábrica debe recubrirse por su cara interior con un revestimiento hidrófugo, tal como una capa de mortero hidrófugo sin revestir, una hoja de cartón-yeso sin yeso higroscópico u otro material no higroscópico.

D) Drenaje y evacuación:

- D1 Debe disponerse una capa drenante y una capa filtrante entre el muro y el terreno o, cuando existe una capa de impermeabilización, entre ésta y el terreno. La capa drenante puede estar constituida por una lámina drenante, grava, una fábrica de bloques de arcilla porosos u otro material que produzca el mismo efecto.
 - Cuando la capa drenante sea una lámina, el remate superior de la lámina debe protegerse de la entrada de agua procedente de las precipitaciones y de las escorrentías.
- D2 Debe disponerse en la proximidad del muro un pozo drenante cada 50 m como máximo. El pozo debe tener un diámetro interior igual o mayor que 0,7 m y debe disponer de una capa filtrante que impida el arrastre de finos y de dos bombas de achique para evacuar el agua a la red de saneamiento o a cualquier sistema de recogida para su reutilización posterior.

- D3 Debe colocarse en el arranque del muro un tubo drenante conectado a la red de saneamiento o a cualquier sistema de recogida para su reutilización posterior y, cuando dicha conexión esté situada por encima de la red de drenaje, al menos una cámara de bombeo con dos bombas de achique.
- Deben construirse canaletas de recogida de agua en la cámara del muro conectadas a la red de saneamiento o a cualquier sistema de recogida para su reutilización posterior y, cuando dicha conexión esté situada por encima de las canaletas, al menos una cámara de bombeo con dos bombas de achique.
- Debe disponerse una red de evacuación del agua de lluvia en las partes de la cubierta y del terreno que puedan afectar al muro y debe conectarse aquélla a la red de saneamiento o a cualquier sistema de recogida para su reutilización posterior.

V) Ventilación de la cámara:

V1 Deben disponerse aberturas de ventilación en el arranque y la coronación de la hoja interior y ventilarse el local al que se abren dichas aberturas con un caudal de, al menos, 0,7 l/s por cada m² de superficie útil del mismo.

Las aberturas de ventilación deben estar repartidas al 50% entre la parte inferior y la coronación de la hoja interior junto al techo, distribuidas regularmente y dispuestas al tresbolillo. La relación entre el área efectiva total de las aberturas, S_s, en cm², y la superficie de la hoja interior, A_h, en m², debe cumplir la siguiente condición:

$$30 > \frac{S_s}{A_h} > 10$$
 (2.1)

La distancia entre aberturas de ventilación contiguas no debe ser mayor que 5 m.

2.1.3 Condiciones de los puntos singulares

Deben respetarse las condiciones de disposición de bandas de refuerzo y de terminación, las de continuidad o discontinuidad, así como cualquier otra que afecte al diseño, relativas al sistema de impermeabilización que se emplee.

2.1.3.1 Encuentros del muro con las fachadas

- Cuando el muro se impermeabilice por el interior, en los arranques de la fachada sobre el mismo, el impermeabilizante debe prolongarse sobre el muro en todo su espesor a más de 15 cm por encima del nivel del suelo exterior sobre una banda de refuerzo del mismo material que la barrera impermeable utilizada que debe prolongarse hacia abajo 20 cm, como mínimo, a lo largo del paramento del muro. Sobre la barrera impermeable debe disponerse una capa de mortero de regulación de 2 cm de espesor como mínimo.
- 2 En el mismo caso cuando el muro se impermeabilice con lámina, entre el impermeabilizante y la capa de mortero, debe disponerse una banda de terminación adherida del mismo material que la banda de refuerzo, y debe prolongarse verticalmente a lo largo del paramento del muro hasta 10 cm, como mínimo, por debajo del borde inferior de la banda de refuerzo (Véase la figura 2.1).

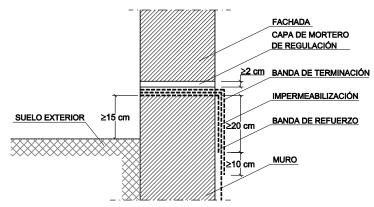


Figura 2.1 Ejemplo de encuentro de un muro impermeabilizado por el interior con lámina con una fachada

3 Cuando el muro se impermeabilice por el exterior, en los arranques de las fachadas sobre el mismo, el impermeabilizante debe prolongarse más de 15 cm por encima del nivel del suelo exterior y el remate superior del impermeabilizante debe relizarse según lo descrito en el apartado 2.4.4.1.2 o disponiendo un zócalo según lo descrito en el apartado 2.3.3.2.

4 Deben respetarse las condiciones de disposición de bandas de refuerzo y de terminación así como las de continuidad o discontinuidad, correspondientes al sistema de impermeabilización que se emplee.

2.1.3.2 Encuentros del muro con las cubiertas enterradas

1 Cuando el muro se impermeabilice por el exterior, el impermeabilizante del muro debe soldarse o unirse al de la cubierta.

2.1.3.3 Encuentros del muro con las particiones interiores

1 Cuando el muro se impermeabilice por el interior las particiones deben construirse una vez realizada la impermeabilización y entre el muro y cada partición debe disponerse una junta sellada con material elástico que, cuando vaya a estar en contacto con el material impermeabilizante, debe ser compatible con él.

2.1.3.4 Paso de conductos

- Los pasatubos deben disponerse de tal forma que entre ellos y los conductos exista una holgura que permita las tolerancias de ejecución y los posibles movimientos diferenciales entre el muro y el conducto.
- 2 Debe fijarse el conducto al muro con elementos flexibles.
- Debe disponerse un impermeabilizante entre el muro y el pasatubos y debe sellarse la holgura entre el pasatubos y el conducto con un perfil expansivo o un mástico elástico resistente a la compresión.

2.1.3.5 Esquinas y rincones

- Debe colocarse en los encuentros entre dos planos impermeabilizados una banda o capa de refuerzo del mismo material que el impermeabilizante utilizado de una anchura de 15 cm como mínimo y centrada en la arista.
- 2 Cuando las bandas de refuerzo se apliquen antes que el impermeabilizante del muro deben ir adheridas al soporte previa aplicación de una imprimación.

2.1.3.6 Juntas

- 1 En las juntas verticales de los muros de hormigón prefabricado o de fábrica impermeabilizados con lámina deben disponerse los siguientes elementos (Véase la figura 2.2):
 - a) cuando la junta sea estructural, un cordón de relleno compresible y compatible químicamente con la impermeabilización;
 - b) sellado de la junta con una masilla elástica;
 - c) pintura de imprimación en la superficie del muro extendida en una anchura de 25 cm como mínimo centrada en la junta;
 - d) una banda de refuerzo del mismo material que el impermeabilizante con una armadura de fibra de poliéster y de una anchura de 30 cm como mínimo centrada en la junta;
 - e) el impermeabilizante del muro hasta el borde de la junta;
 - f) una banda de terminación de 45 cm de anchura como mínimo centrada en la junta, del mismo material que la de refuerzo y adherida a la lámina.

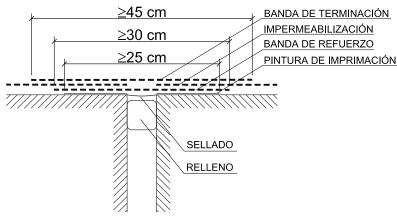


Figura 2.2 Ejemplo de junta estructural

- 2 En las juntas verticales de los muros de hormigón prefabricado o de fábrica impermeabilizados con productos líquidos deben disponerse los siguientes elementos:
 - cuando la junta sea estructural, un cordón de relleno compresible y compatible químicamente con la impermeabilización;
 - b) sellado de la junta con una masilla elástica;
 - c) la impermeabilización del muro hasta el borde de la junta;
 - d) una banda de refuerzo de una anchura de 30 cm como mínimo centrada en la junta y del mismo material que el impermeabilizante con una armadura de fibra de poliéster o una banda de lámina impermeable.
- 3 En el caso de muros hormigonados in situ, tanto si están impermeabilizados con lámina o con productos líquidos, para la impermeabilización de las juntas verticales y horizontales, debe disponerse una banda elástica embebida en los dos testeros de ambos lados de la junta.
- Las juntas horizontales de los muros de hormigón prefabricado deben sellarse con mortero hidrófugo de baja retracción o con un sellante a base de poliuretano.

2.2 Suelos

2.2.1 Grado de impermeabilidad

1 El grado de impermeabilidad mínimo exigido a los suelos que están en contacto con el terreno frente a la penetración del agua de éste y de las escorrentías se obtiene en la tabla 2.3 en función de la presencia de agua determinada de acuerdo con 2.1.1 y del coeficiente de permeabilidad del terreno.

Tabla 2.3 Grado de impermeabilidad mínimo exigido a los suelos

| | Coeficiente de permeabilidad del terreno | | | | | |
|-------------------|--|--------------------------|--|--|--|--|
| Presencia de agua | Ks>10 ⁻⁵ cm/s | Ks≤10 ⁻⁵ cm/s | | | | |
| Alta | 5 | 4 | | | | |
| Media | 4 | 3 | | | | |
| Baia | 2 | 1 | | | | |

2.2.2 Condiciones de las soluciones constructivas

Las condiciones exigidas a cada solución constructiva, en función del tipo de muro, del tipo de suelo, del tipo de intervención en el terreno y del grado de impermeabilidad, se obtienen en la tabla 2.4. Las casillas sombreadas se refieren a soluciones que no se consideran aceptables y las casillas en blanco a soluciones a las que no se les exige ninguna condición para los grados de impermeabilidad correspondientes.

Tabla 2.4 Condiciones de las soluciones de suelo

| | | | | ı | Muro flexorr | esistente o | de gravedad | | | | |
|-----------------|----|--------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------------------|--|---|------------------------------------|--|---|--|
| | | 5 | Suelo elevad | lo | | Solera | | Placa | | | |
| | • | Sub-base | Inyeccio- nes | Sin inter- vención | Sub-base | Inyeccio- nes | Sin inter- vención | Sub-base | Inyeccio- nes | Sin inter- vención | |
| 1 | ≤1 | | | V1 | | D1 | C2+C3+D1 | | D1 | C2+C3+D1 | |
| bilidad | ≤2 | C2 | | V1 | C2+C3 | C2+C3+D1 | C2+C3+D1 | C2+C3 | C2+C3+D1 | C2+C3+D1 | |
| impermeabilidad | ≤3 | I2+S1+S3+ V1 | I2+S1+S3+ V1 | I2+S1+S3+ V1+D3+D4 | C1+C2+C3 +I2+D1+D2 +S1+S2+S3 | C1+C2+C3 +I2+D1+D2 +S1+S2+S3 | C2+C3+I2+ D1+D2+C1 +S1+S2+S3 | C2+C3+l2+ D1+D2+C1 +S1+S2+S3 | C1+C2+C3 +I2+D1+D2 +S1+S2+S3 | C1+C2+l2+ +D1+D2+S1 +S2+S3 | |
| Grado de imp | ≤4 | I2+S1+S3+ V1 | I2+S1+S3+ V1+D4 | | C2+C3+l2+ D1+D2+P2+ S1+S2+S3 | C2+C3+l2+ D1+D2+P2+ S1+S2+S3 | C1+C2+C3 +l1+l2+D1+ D2+D3+D4 +P1+P2+S1 +S2+S3 | C2+C3+l2+ D1+D2+P2+ S1+S2+S3 | C2+C3+l2+ D1+D2+P2+ S1+S2+S3 | C1+C2+C3 +D1+D2+D 3+D4+I1+I2 +P1+P2+S1 +S2+S3 | |
| | ≤5 | I2+S1+S3+ V1+D3 | I2+P1+S1+ S3+V1+D3 | | C2+C3+l2+ D1+D2+P2+ S1+S2+S3 | C2+C3+l1+l 2+D1+D2+P 1+P2+S1+S 2+S3 | | C2+C3+D1 +D2+l2+P2 +S1+S2+S3 | C2+C3+l1+l 2+D1+D2+P 1+P2+S1+S 2+S3 | C1+C2+C3 +l1+l2+D1+ D2+D3+D4 +P1+P2+S1 +S2+S3 | |

| | - | 5 | Suelo elevad | lo | | Solera | | Placa | | |
|------------------------|----|----------|------------------|-----------------------|------------------------------|------------------------------|---|--|---------------------------------|---|
| | | Sub-base | Inyeccio- nes | Sin inter- vención | Sub-base | Inyeccio- nes | Sin inter- vención | Sub-base | Inyeccio- nes | Sin inter- vención |
| | ≤1 | | | V1 | | D1 | C2+C3+D1 | | | C2+C3+D1 |
| ado de impermeabilidad | ≤2 | | | V1 | C2+C3 | C2+C3+D1 | C2+C3+D1 | C2+C3 | C2+C3+D1 | C2+C3+D1 |
| | ≤3 | S3+V1 | S3+V1 | S3+V1 | C1+C2+C3 +D1+P2+S2 +S3 | C1+C2+C3 +D1+P2+S2 +S3 | C1+C2+C3 +D1+D4+P2 +S2+S3 | C1+C2+C3 +D1+D2+D 4+P2+S2+S 3 | C1+C2+C3 +D1+D2+P2 +S2+S3 | C1+C2+C3 +D1+D2+D 3+D4+P2+S 2+S3 |
| | ≤4 | S3+V1 | D4+S3+V1 | D3+D4+S3+ V1 | C2+C3+D1 +S2+S3 | C2+C3+D1 +S2+S3 | C1+C3+I1+ D2+D3+P1+ S2+S3 | C2+C3+S2+ S3 | C2+C3+D1 +D2+S2+S3 | C1+C2+C3 +l1+D1+D2 +D3+D4+P1 +S2+S3 |
| | ≤5 | S3+V1 | D3+D4+S3+ V1 | | C2+C3+D1 +P2+S2+S3 | C2+C3+D1 +P2+S2+S3 | C1+C2+C3 +l1+D1+D2 +D3+D4+P1 +P2+S2+S3 | C2+C3+P2+ S2+S3 | C2+C3+D1 +D2+P2+S2 +S3 | C1+C2+C3 +l1+D1+D2 +D3+D4+P1 +P2+S2+S3 |

- 2 A continuación se describen las condiciones agrupadas en bloques homogéneos.
 - C) Constitución del suelo:
 - C1 Cuando el suelo se construya in situ debe utilizarse hormigón hidrófugo de elevada compacidad.
 - C2 Cuando el suelo se construya in situ debe utilizarse hormigón de retracción moderada.
 - C3 Debe realizarse una hidrofugación complementaria del suelo mediante la aplicación de un producto líquido colmatador de poros sobre la superficie terminada del mismo.
 - I) Impermeabilización:
 - 11 Debe impermeabilizarse el suelo externamente mediante la disposición de una lámina sobre la capa base de regulación del terreno.
 - Si la lámina es adherida debe disponerse una capa antipunzonamiento por encima de ella.
 - Si la lámina es no adherida ésta debe protegerse por ambas caras con sendas *capas antipunzonamiento*.
 - Cuando el suelo sea una placa, la lámina debe ser doble.

- Debe impermeabilizarse, mediante la disposición sobre la capa de hormigón de limpieza de una lámina, la base de la zapata en el caso de muro flexorresistente y la base del muro en el caso de muro por gravedad.
 - Si la lámina es adherida debe disponerse una capa antipunzonamiento por encima de ella.
 - Si la lámina es no adherida ésta debe protegerse por ambas caras con sendas *capas antipunzonamiento*.
 - Deben sellarse los encuentros de la lámina de impermeabilización del suelo con la de la base del muro o zapata.

D) Drenaje y evacuación:

- D1 Debe disponerse una capa drenante y una capa filtrante sobre el terreno situado bajo el suelo. En el caso de que se utilice como capa drenante un encachado, debe disponerse una lámina de polietileno por encima de ella.
- D2 Deben colocarse tubos drenantes, conectados a la red de saneamiento o a cualquier sistema de recogida para su reutilización posterior, en el terreno situado bajo el suelo y, cuando dicha conexión esté situada por encima de la red de drenaje, al menos una cámara de bombeo con dos bombas de achique.
- D3 Deben colocarse tubos drenantes, conectados a la red de saneamiento o a cualquier sistema de recogida para su reutilización posterior, en la base del muro y, cuando dicha conexión esté situada por encima de la red de drenaje, al menos una cámara de bombeo con dos bombas de achique.
 - En el caso de muros pantalla los tubos drenantes deben colocarse a un metro por debajo del suelo y repartidos uniformemente junto al muro pantalla.
- D4 Debe disponerse un pozo drenante por cada 800 m² en el terreno situado bajo el suelo. El diámetro interior del pozo debe ser como mínimo igual a 70 cm. El pozo debe disponer de una envolvente filtrante capaz de impedir el arrastre de finos del terreno. Deben disponerse dos bombas de achique, una conexión para la evacuación a la red de saneamiento o a cualquier sistema de recogida para su reutilización posterior y un dispositivo automático para que el achique sea permanente.

P) Tratamiento perimétrico:

- P1 La superficie del terreno en el perímetro del muro debe tratarse para limitar el aporte de agua superficial al terreno mediante la disposición de una acera, una zanja drenante o cualquier otro elemento que produzca un efecto análogo.
- P2 Debe encastrarse el borde de la placa o de la solera en el muro.

S) Sellado de juntas:

- S1 Deben sellarse los encuentros de las láminas de impermeabilización del muro con las del suelo y con las dispuestas en la base inferior de las cimentaciones que estén en contacto con el muro.
- S2 Deben sellarse todas las juntas del suelo con banda de PVC o con perfiles de caucho expansivo o de bentonita de sodio.
- S3 Deben sellarse los encuentros entre el suelo y el muro con banda de PVC o con perfiles de caucho expansivo o de bentonita de sodio, según lo establecido en el apartado 2.2.3.1.

V) Ventilación de la cámara:

V1 El espacio existente entre el *suelo elevado* y el terreno debe ventilarse hacia el exterior mediante aberturas de ventilación repartidas al 50% entre dos paredes enfrentadas, dispuestas regularmente y al tresbolillo. La relación entre el área efectiva total de las aberturas, S_s, en cm², y la superficie del *suelo elevado*, A_s, en m² debe cumplir la condición:

$$30 > \frac{S_s}{A_s} > 10$$
 (2.2)

La distancia entre aberturas de ventilación contiguas no debe ser mayor que 5 m.

2.2.3 Condiciones de los puntos singulares

Deben respetarse las condiciones de disposición de bandas de refuerzo y de terminación, las de continuidad o discontinuidad, así como cualquier otra que afecte al diseño, relativas al sistema de impermeabilización que se emplee.

2.2.3.1 Encuentros del suelo con los muros

- 1 En los casos establecidos en la tabla 2.4 el encuentro debe realizarse de la forma detallada a continuación.
- Cuando el suelo y el muro sean hormigonados in situ, excepto en el caso de muros pantalla, debe sellarse la junta entre ambos con una banda elástica embebida en la masa del hormigón a ambos lados de la junta.
- Cuando el muro sea un muro pantalla hormigonado in situ, el suelo debe encastrarse y sellarse en el intradós del muro de la siguiente forma (Véase la figura 2.3):
 - a) debe abrirse una roza horizontal en el intradós del muro de 3 cm de profundidad como máximo que dé cabida al suelo más 3 cm de anchura como mínimo;
 - b) debe hormigonarse el suelo macizando la roza excepto su borde superior que debe sellarse con un perfil expansivo.

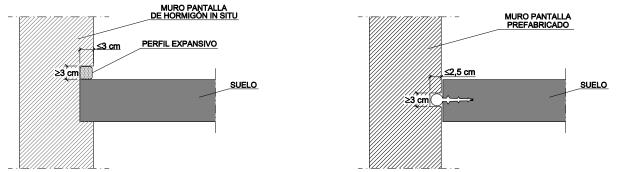


Figura 2.3 Ejemplos de encuentro del suelo con un muro

4 Cuando el muro sea prefabricado debe sellarse la junta conformada con un perfil expansivo situado en el interior de la junta (Véase la figura 2.3).

2.2.3.2 Encuentros entre suelos y particiones interiores

1 Cuando el suelo se impermeabilice por el interior, la partición no debe apoyarse sobre la capa de impermeabilización, sino sobre la capa de protección de la misma.

2.3 Fachadas

2.3.1 Grado de impermeabilidad

- El grado de impermeabilidad mínimo exigido a las fachadas frente a la penetración de las precipitaciones se obtiene en la tabla 2.5 en función de la zona pluviométrica de promedios y del grado de exposición al viento correspondientes al lugar de ubicación del edificio. Estos parámetros se determinan de la siguiente forma:
 - a) la zona pluviométrica de promedios se obtiene de la figura 2.4;
 - b) el grado de exposición al viento se obtiene en la tabla 2.6 en función de la altura de coronación del edificio sobre el terreno, de la zona eólica correspondiente al punto de ubicación, obtenida de la figura 2.5, y de la clase del entorno en el que está situado el edificio que será E0 cuando se trate de un terreno tipo I, II o III y E1 en los demás casos, según la clasificación establecida en el DB SE:

Terreno tipo I: Borde del mar o de un lago con una zona despejada de agua en la dirección del viento de una extensión mínima de 5 km.

Terreno tipo II: Terreno rural llano sin obstáculos ni arbolado de importancia.

Terreno tipo III: Zona rural accidentada o llana con algunos obstáculos aislados tales como árboles o construcciones pequeñas.

Terreno tipo IV: Zona urbana, industrial o forestal.

Terreno tipo V: Centros de negocio de grandes ciudades, con profusión de edificios en altura.

Tabla 2.5 Grado de impermeabilidad mínimo exigido a las fachadas

| | | | Zona pluviométrica de promedios | | | | | | | |
|------------|----|---|---------------------------------|-----|----|---|--|--|--|--|
| | | I | II | III | IV | V | | | | |
| Grado de | V1 | 5 | 5 | 4 | 3 | 2 | | | | |
| exposición | V2 | 5 | 4 | 3 | 3 | 2 | | | | |
| al viento | V3 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 | | | | |

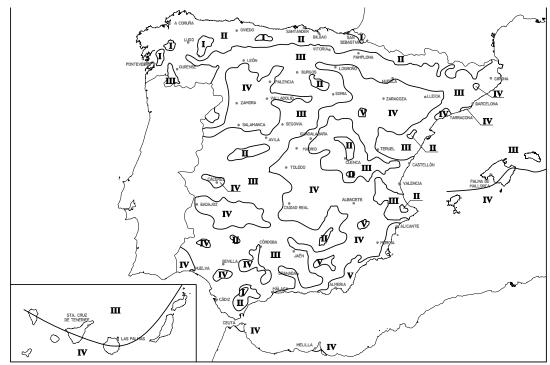


Figura 2.4 Zonas pluviométricas de promedios en función del índice pluviométrico anual

Tabla 2.6 Grado de exposición al viento

| | | 1 4514 210 0 | Table 210 Oraco do expedicion di Viente | | | | | | |
|------------|--------------|--------------|---|----|----|-------------|----|--|--|
| | | | Clase del entorno del edificio | | | | | | |
| | | E1 | | | | E0 | | | |
| | | | Zona eólica | | | Zona eólica | | | |
| | | Α | В | С | Α | В | С | | |
| Altura del | ≤15 | V3 | V3 | V3 | V2 | V2 | V2 | | |
| edificio | 16 - 40 | V3 | V2 | V2 | V2 | V2 | V1 | | |
| en m | 41 - 100 (1) | V2 | V2 | V2 | V1 | V1 | V1 | | |

⁽¹⁾ Para edificios de más de 100 m de altura y para aquellos que están próximos a un desnivel muy pronunciado, el grado de exposición al viento debe ser estudiada según lo dispuesto en el DB-SE-AE.



Figura 2.5 Zonas eólicas

2.3.2 Condiciones de las soluciones constructivas

1 Las condiciones exigidas a cada *solución constructiva* en función de la existencia o no de revestimiento exterior y del *grado de impermeabilidad* se obtienen en la tabla 2.7. En algunos casos estas condiciones son únicas y en otros se presentan conjuntos optativos de condiciones.

| | i | Tabla 2.7 Condiciones de las soluciones de fachada | | | | | | | | | | | |
|-----------------|----|--|-----------------|---------------------|----------------------------|--------------------|---------------------------------|--------------------|--|--|--|--|--|
| | | Con revestin | niento exterior | | Sin revestimiento exterior | | | | | | | | |
| lad | ≤1 | D4 | | C1 ⁽¹⁾ + | J1+N1 | | | | | | | | |
| impermeabilidad | ≤2 | R1+C1 ⁽¹⁾ | | B1+C1+J1+N1 | C2+H1+J1+N1 | C2+J2+N2 | C1 ⁽¹⁾ +H1+J2+ N2 | | | | | | |
| impern | ≤3 | R1+B1+C1 | R1+C2 | | B2+C1+J1+N1 | B1+C2+H1+J1 +N1 | B1+C2+J2+N2 | B1+C1+H1+J2 +N2 | | | | | |
| Grado de | ≤4 | R1+B2+C1 R1+B | 1+C2 R2+C | C1 ⁽¹⁾ | B2+C2+H1+J1+ | +N1 B2+C2 | +J2+N2 B2- | +C1+H1+J2+N2 | | | | | |
| Gre | ≤5 | R3+C1 B3+C1 | | +B1+ C1 | | B3- | +C1 | | | | | | |

1) Cuando la fachada sea de una sóla hoja, debe utilizarse C2.

- A continuación se describen las condiciones agrupadas en bloques homogéneos. En cada bloque el número de la denominación de la condición indica el nivel de prestación de tal forma que un número mayor corresponde a una prestación mejor, por lo que cualquier condición puede sustituir en la tabla a las que tengan el número de denominación más pequeño de su mismo bloque.
 - R) Resistencia a la filtración del revestimiento exterior.
 - R1 El *revestimiento exterior* debe tener al menos una resistencia media a la filtración. Se considera que proporcionan esta resistencia los siguientes:

- revestimientos continuos de las siguientes características:
 - espesor comprendido entre 10 y 15 mm, salvo los acabados con una capa plástica delgada;
 - adherencia al soporte suficiente para garantizar su estabilidad;
 - *permeabilidad al vapor* suficiente para evitar su deterioro como consecuencia de una acumulación de vapor entre él y la *hoja principal*;
 - adaptación a los movimientos del soporte y comportamiento aceptable frente a la fisuración;
 - cuando se dispone en fachadas con el aislante por el exterior de la hoja principal, compatibilidad química con el aislante y disposición de una armadura constituida por una malla de fibra de vidrio o de poliéster.
- revestimientos discontinuos rígidos pegados de las siguientes características:
 - de piezas menores de 300 mm de lado;
 - fijación al soporte suficiente para garantizar su estabilidad;
 - disposición en la cara exterior de la hoja principal de un enfoscado de mortero;
 - adaptación a los movimientos del soporte.
- R2 El revestimiento exterior debe tener al menos una resistencia alta a la filtración. Se considera que proporcionan esta resistencia los revestimientos discontinuos rígidos fijados mecánicamente dispuestos de tal manera que tengan las mismas características establecidas para los discontinuos de R1, salvo la del tamaño de las piezas.
- R3 El *revestimiento exterior* debe tener una resistencia muy alta a la filtración. Se considera que proporcionan esta resistencia los siguientes:
 - revestimientos continuos de las siguientes características:
 - estanquidad al agua suficiente para que el agua de filtración no entre en contacto con la hoja del cerramiento dispuesta inmediatamente por el interior del mismo;
 - adherencia al soporte suficiente para garantizar su estabilidad;
 - permeabilidad al vapor suficiente para evitar su deterioro como consecuencia de una acumulación de vapor entre él y la hoja principal;
 - adaptación a los movimientos del soporte y comportamiento muy bueno frente a la fisuración, de forma que no se fisure debido a los esfuerzos mecánicos producidos por el movimiento de la estructura, por los esfuerzos térmicos relacionados con el clima y con la alternancia día-noche, ni por la retracción propia del material constituyente del mismo;
 - estabilidad frente a los ataques físicos, químicos y biológicos que evite la degradación de su masa.
 - revestimientos discontinuos fijados mecánicamente de alguno de los siguientes elementos dispuestos de tal manera que tengan las mismas características establecidas para los discontinuos de R1, salvo la del tamaño de las piezas:
 - escamas: elementos manufacturados de pequeñas dimensiones (pizarra, piezas de fibrocemento, madera, productos de barro);
 - lamas: elementos que tienen una dimensión pequeña y la otra grande (lamas de madera, metal);
 - placas: elementos de grandes dimensiones (fibrocemento, metal);
 - sistemas derivados: sistemas formados por cualquiera de los elementos discontinuos anteriores y un aislamiento térmico.
- B) Resistencia a la filtración de la barrera contra la penetración de agua:

- B1 Debe disponerse al menos una barrera de resistencia media a la filtración. Se consideran como tal los siguientes elementos:
 - cámara de aire sin ventilar;
 - aislante no hidrófilo colocado en la cara interior de la hoja principal.
- B2 Debe disponerse al menos una barrera de resistencia alta a la filtración. Se consideran como tal los siguientes elementos:
 - cámara de aire sin ventilar y aislante no hidrófilo dispuestos por el interior de la hoja principal, estando la cámara por el lado exterior del aislante;
 - aislante no hidrófilo dispuesto por el exterior de la hoja principal.
- B3 Debe disponerse una barrera de resistencia muy alta a la filtración. Se consideran como tal los siguientes:
 - una cámara de aire ventilada y un aislante no hidrófilo de las siguientes características:
 - la cámara debe disponerse por el lado exterior del aislante;
 - debe disponerse en la parte inferior de la cámara y cuando ésta quede interrumpida, un sistema de recogida y evacuación del agua filtrada a la misma (véase el apartado 2.3.3.5);
 - el espesor de la cámara debe estar comprendido entre 3 y 10 cm;
 - deben disponerse aberturas de ventilación cuya área efectiva total sea como mínimo igual a 120 cm² por cada 10 m² de paño de fachada entre forjados repartidas al 50% entre la parte superior y la inferior. Pueden utilizarse como aberturas rejillas, llagas desprovistas de mortero, juntas abiertas en los revestimientos discontinuos que tengan una anchura mayor que 5 mm u otra solución que produzca el mismo efecto.
 - revestimiento continuo intermedio en la cara interior de la hoja principal, de las siguientes características:
 - estanquidad al agua suficiente para que el agua de filtración no entre en contacto con la hoja del cerramiento dispuesta inmediatamente por el interior del mismo;
 - adherencia al soporte suficiente para garantizar su estabilidad;
 - permeabilidad suficiente al vapor para evitar su deterioro como consecuencia de una acumulación de vapor entre él y la *hoja principal*;
 - adaptación a los movimientos del soporte y comportamiento muy bueno frente a la fisuración, de forma que no se fisure debido a los esfuerzos mecánicos producidos por el movimiento de la estructura, por los esfuerzos térmicos relacionados con el clima y con la alternancia día-noche, ni por la retracción propia del material constituyente del mismo:
 - estabilidad frente a los ataques físicos, químicos y biológicos que evite la degradación de su masa.
- C) Composición de la hoja principal:
 - C1 Debe utilizarse al menos una *hoja principal* de espesor medio. Se considera como tal una fábrica cogida con mortero de:
 - ½ pie de ladrillo cerámico, que debe ser perforado o macizo cuando no exista revestimiento exterior o cuando exista un revestimiento exterior discontinuo o un aislante exterior fijados mecánicamente;
 - 12 cm de bloque cerámico, bloque de hormigón o piedra natural.
 - C2 Debe utilizarse una *hoja principal* de espesor alto. Se considera como tal una fábrica cogida con mortero de:

- 1 pie de ladrillo cerámico, que debe ser perforado o macizo cuando no exista *reves-timiento exterior* o cuando exista un *revestimiento exterior discontinuo* o un aislante exterior fijados mecánicamente;
- 24 cm de bloque cerámico, bloque de hormigón o piedra natural.
- H) Higroscopicidad del material componente de la hoja principal:
 - H1 Debe utilizarse un material de higroscopicidad baja, que corresponde a una fábrica de:
 - ladrillo cerámico de *succión* ≤ 4,5 kg/m².min, según el ensayo descrito en UNE EN 772-11:2011;
 - piedra natural de *absorción* ≤ 2%, según el ensayo descrito en UNE-EN 13755:2008.
- J) Resistencia a la filtración de las juntas entre las piezas que componen la hoja principal:
 - J1 Las juntas deben ser al menos de resistencia media a la filtración. Se consideran como tales las juntas de mortero sin interrupción excepto, en el caso de las juntas de los bloques de hormigón, que se interrumpen en la parte intermedia de la hoja;
 - J2 Las juntas deben ser de resistencia alta a la filtración. Se consideran como tales las juntas de mortero con adición de un producto hidrófugo, de las siguientes características:
 - sin interrupción excepto, en el caso de las juntas de los bloques de hormigón, que se interrumpen en la parte intermedia de la hoja;
 - juntas horizontales llagueadas o de pico de flauta;
 - cuando el sistema constructivo así lo permita, con un rejuntado de un mortero más rico.

Véase apartado 5.1.3.1 para condiciones de ejecución relativas a las juntas.

- N) Resistencia a la filtración del revestimiento intermedio en la cara interior de la hoja principal:
 - N1 Debe utilizarse al menos un revestimiento de resistencia media a la filtración. Se considera como tal un enfoscado de mortero con un espesor mínimo de 10 mm.
 - N2 Debe utilizarse un revestimiento de resistencia alta a la filtración. Se considera como tal un enfoscado de mortero con aditivos hidrofugantes con un espesor mínimo de 15 mm o un material adherido, continuo, sin juntas e impermeable al agua del mismo espesor.

2.3.3 Condiciones de los puntos singulares

1 Deben respetarse las condiciones de disposición de bandas de refuerzo y de terminación, así como las de continuidad o discontinuidad relativas al sistema de impermeabilización que se emplee.

2.3.3.1 Juntas de dilatación

- Deben disponerse juntas de dilatación en la *hoja principal* de tal forma que cada junta estructural coincida con una de ellas y que la distancia entre juntas de dilatación contiguas sea como máximo la que figura en la tabla 2.1 Distancia entre juntas de movimiento de fábricas sustentadas del DB-SE-F Seguridad estructural: Fábrica.
- En las juntas de dilatación de la *hoja principal* debe colocarse un sellante sobre un relleno introducido en la junta. Deben emplearse rellenos y sellantes de materiales que tengan una elasticidad y una adherencia suficientes para absorber los movimientos de la hoja previstos y que sean impermeables y resistentes a los agentes atmosféricos. La profundidad del sellante debe ser mayor o igual que 1 cm y la relación entre su espesor y su anchura debe estar comprendida entre 0,5 y 2. En fachadas enfoscadas debe enrasarse con el paramento de la *hoja principal* sin enfoscar. Cuando se utilicen chapas metálicas en las juntas de dilatación, deben disponerse las mismas de tal forma que éstas cubran a ambos lados de la junta una banda de muro de 5 cm como mínimo y cada chapa debe fijarse mecánicamente en dicha banda y sellarse su extremo correspondiente (Véase la figura 2.6).
- 3 El *revestimiento exterior* debe estar provisto de juntas de dilatación de tal forma que la distancia entre juntas contiguas sea suficiente para evitar su agrietamiento.

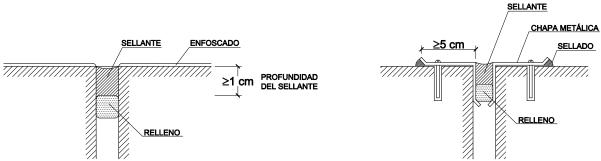


Figura 2.6 Ejemplos de juntas de dilatación

2.3.3.2 Arrangue de la fachada desde la cimentación

- Debe disponerse una barrera impermeable que cubra todo el espesor de la fachada a más de 15 cm por encima del nivel del suelo exterior para evitar el ascenso de agua por capilaridad o adoptarse otra solución que produzca el mismo efecto.
- Cuando la fachada esté constituida por un material poroso o tenga un revestimiento poroso, para protegerla de las salpicaduras, debe disponerse un zócalo de un material cuyo coeficiente de succión sea menor que el 3%, de más de 30 cm de altura sobre el nivel del suelo exterior que cubra el impermeabilizante del muro o la barrera impermeable dispuesta entre el muro y la fachada, y sellarse la unión con la fachada en su parte superior, o debe adoptarse otra solución que produzca el mismo efecto (Véase la figura 2.7).

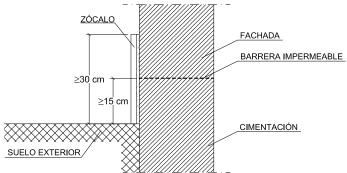


Figura 2.7 Ejemplo de arranque de la fachada desde la cimentación

3 Cuando no sea necesaria la disposición del zócalo, el remate de la barrera impermeable en el exterior de la fachada debe realizarse según lo descrito en el apartado 2.4.4.1.2 o disponiendo un sellado.

2.3.3.3 Encuentros de la fachada con los forjados

- 1 Cuando la *hoja principal* esté interrumpida por los forjados y se tenga *revestimiento exterior* continuo, debe adoptarse una de las dos soluciones siguientes (Véase la figura 2.8):
 - a) disposición de una junta de desolidarización entre la hoja principal y cada forjado por debajo de éstos dejando una holgura de 2 cm que debe rellenarse después de la retracción de la hoja principal con un material cuya elasticidad sea compatible con la deformación prevista del forjado y protegerse de la filtración con un goterón;
 - refuerzo del revestimiento exterior con mallas dispuestas a lo largo del forjado de tal forma que sobrepasen el elemento hasta 15 cm por encima del forjado y 15 cm por debajo de la primera hilada de la fábrica.

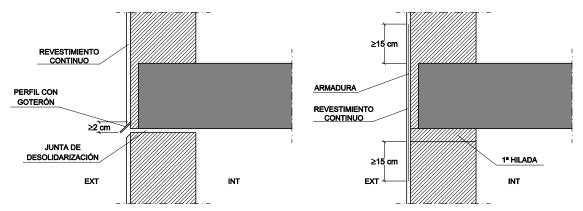


Figura 2.8 Ejemplos de encuentros de la fachada con los forjados

2 Cuando en otros casos se disponga una junta de desolidarización, ésta debe tener las características anteriormente mencionadas.

2.3.3.4 Encuentros de la fachada con los pilares

- 1 Cuando la *hoja principal* esté interrumpida por los pilares, en el caso de fachada con *revestimiento continuo*, debe reforzarse éste con armaduras dispuestas a lo largo del pilar de tal forma que lo sobrepasen 15 cm por ambos lados.
- Cuando la *hoja principal* esté interrumpida por los pilares, si se colocan piezas de menor espesor que la *hoja principal* por la parte exterior de los pilares, para conseguir la estabilidad de estas piezas, debe disponerse una armadura o cualquier otra solución que produzca el mismo efecto (Véase la figura 2.9).

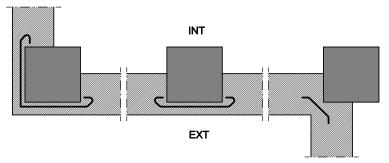


Figura 2.9 Ejemplo de encuentro de la fachada con los pilares

2.3.3.5 Encuentros de la cámara de aire ventilada con los forjados y los dinteles

- 1 Cuando la cámara quede interrumpida por un forjado o un dintel, debe disponerse un sistema de recogida y evacuación del agua filtrada o condensada en la misma.
- Como sistema de recogida de agua debe utilizarse un elemento continuo impermeable (lámina, perfil especial, etc.) dispuesto a lo largo del fondo de la cámara, con inclinación hacia el exterior, de tal forma que su borde superior esté situado como mínimo a 10 cm del fondo y al menos 3 cm por encima del punto más alto del sistema de evacuación (Véase la figura 2.10). Cuando se disponga una lámina, ésta debe introducirse en la hoja interior en todo su espesor.
- 3 Para la evacuación debe disponerse uno de los sistemas siguientes:
 - un conjunto de tubos de material estanco que conduzcan el agua al exterior, separados 1,5 m como máximo (Véase la figura 2.10);
 - un conjunto de llagas de la primera hilada desprovistas de mortero, separadas 1,5 m como máximo, a lo largo de las cuales se prolonga hasta el exterior el elemento de recogida dispuesto en el fondo de la cámara.

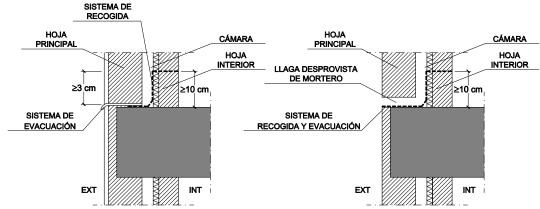


Figura 2.10 Ejemplo de encuentro de la cámara con los forjados

2.3.3.6 Encuentro de la fachada con la carpintería

- 1 Cuando el *grado de impermeabilidad* exigido sea igual a 5, si las carpinterías están retranqueadas respecto del paramento exterior de la fachada, debe disponerse precerco y debe colocarse una barrera impermeable en las jambas entre la *hoja principal* y el precerco, o en su caso el cerco, prolongada 10 cm hacia el interior del muro (Véase la figura 2.11).
- Debe sellarse la junta entre el cerco y el muro con un cordón que debe estar introducido en un llagueado practicado en el muro de forma que quede encajado entre dos bordes paralelos.

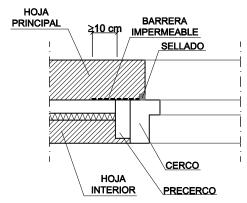


Figura 2.11 Ejemplo de encuentro de la fachada con la carpintería

- 3 Cuando la carpintería esté retranqueada respecto del paramento exterior de la fachada, debe rematarse el alféizar con un vierteaguas para evacuar hacia el exterior el agua de lluvia que llegue a él y evitar que alcance la parte de la fachada inmediatamente inferior al mismo y disponerse un goterón en el dintel para evitar que el agua de lluvia discurra por la parte inferior del dintel hacia la carpintería o adoptarse soluciones que produzcan los mismos efectos.
- El vierteaguas debe tener una pendiente hacia el exterior de 10° como mínimo, debe ser impermeable o disponerse sobre una barrera impermeable fijada al cerco o al muro que se prolongue por la parte trasera y por ambos lados del vierteaguas y que tenga una pendiente hacia el exterior de 10° como mínimo. El vierteaguas debe disponer de un goterón en la cara inferior del saliente, separado del paramento exterior de la fachada al menos 2 cm, y su entrega lateral en la jamba debe ser de 2 cm como mínimo (Véase la figura 2.12).
- La junta de las piezas con goterón deben tener la forma del mismo para no crear a través de ella un puente hacia la fachada.

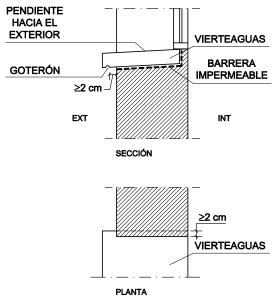


Figura 2.12 Ejemplo de vierteaguas

2.3.3.7 Antepechos y remates superiores de las fachadas

- 1 Los antepechos deben rematarse con albardillas para evacuar el agua de lluvia que llegue a su parte superior y evitar que alcance la parte de la fachada inmediatamente inferior al mismo o debe adoptarse otra solución que produzca el mismo efecto.
- Las albardillas deben tener una inclinación de 10º como mínimo, deben disponer de goterones en la cara inferior de los salientes hacia los que discurre el agua, separados de los paramentos correspondientes del antepecho al menos 2 cm y deben ser impermeables o deben disponerse sobre una barrera impermeable que tenga una pendiente hacia el exterior de 10º como mínimo. Deben disponerse juntas de dilatación cada dos piezas cuando sean de piedra o prefabricadas y cada 2 m cuando sean cerámicas. Las juntas entre las albardillas deben realizarse de tal manera que sean impermeables con un sellado adecuado.

2.3.3.8 Anclajes a la fachada

1 Cuando los anclajes de elementos tales como barandillas o mástiles se realicen en un plano horizontal de la fachada, la junta entre el anclaje y la fachada debe realizarse de tal forma que se impida la entrada de agua a través de ella mediante el sellado, un elemento de goma, una pieza metálica u otro elemento que produzca el mismo efecto.

2.3.3.9 Aleros y cornisas

- Los aleros y las cornisas de constitución continua deben tener una pendiente hacia el exterior para evacuar el agua de10º como mínimo y los que sobresalgan más de 20 cm del plano de la fachada deben
 - ser impermeables o tener la cara superior protegida por una barrera impermeable, para evitar que el agua se filtre a través de ellos;
 - disponer en el encuentro con el paramento vertical de elementos de protección prefabricados o realizados in situ que se extiendan hacia arriba al menos 15 cm y cuyo remate superior se resuelva de forma similar a la descrita en el apartado 2.4.4.1.2, para evitar que el agua se filtre en el encuentro y en el remate;
 - c) disponer de un goterón en el borde exterior de la cara inferior para evitar que el agua de lluvia evacuada alcance la fachada por la parte inmediatamente inferior al mismo.
- 2 En el caso de que no se ajusten a las condiciones antes expuestas debe adoptarse otra solución que produzca el mismo efecto.
- 3 La junta de las piezas con goterón deben tener la forma del mismo para no crear a través de ella un puente hacia la fachada.

2.4 Cubiertas

2.4.1 Grado de impermeabilidad

Para las cubiertas el *grado de impermeabilidad* exigido es único e independiente de factores climáticos. Cualquier *solución constructiva* alcanza este *grado de impermeabilidad* siempre que se cumplan las condiciones indicadas a continuación.

2.4.2 Condiciones de las soluciones constructivas

- 1 Las cubiertas deben disponer de los elementos siguientes:
 - un sistema de formación de pendientes cuando la cubierta sea plana o cuando sea inclinada y su soporte resistente no tenga la pendiente adecuada al tipo de protección y de impermeabilización que se vaya a utilizar;
 - b) una barrera contra el vapor inmediatamente por debajo del aislante térmico cuando, según el cálculo descrito en la sección HE1 del DB "Ahorro de energía", se prevea que vayan a producirse condensaciones en dicho elemento:
 - una capa separadora bajo el aislante térmico, cuando deba evitarse el contacto entre materiales químicamente incompatibles;
 - d) un aislante térmico, según se determine en la sección HE1 del DB "Ahorro de energía";
 - e) una capa separadora bajo la capa de impermeabilización, cuando deba evitarse el contacto entre materiales químicamente incompatibles o la adherencia entre la impermeabilización y el elemento que sirve de soporte en sistemas no adheridos;
 - f) una capa de impermeabilización cuando la cubierta sea plana o cuando sea inclinada y el sistema de formación de pendientes no tenga la pendiente exigida en la tabla 2.10 o el solapo de las piezas de la protección sea insuficiente;
 - g) una capa separadora entre la capa de protección y la capa de impermeabilización, cuando
 - i) deba evitarse la adherencia entre ambas capas;
 - ii) la impermeabilización tenga una resistencia pequeña al punzonamiento estático;
 - iii) se utilice como capa de protección solado flotante colocado sobre soportes, grava, una capa de rodadura de hormigón, una capa de rodadura de aglomerado asfáltico dispuesta sobre una capa de mortero o tierra vegetal; en este último caso además debe disponerse inmediatamente por encima de la capa separadora, una capa drenante y sobre ésta una capa filtrante; en el caso de utilizarse grava la capa separadora debe ser antipunzonante;
 - h) una capa separadora entre la capa de protección y el aislante térmico, cuando
 - se utilice tierra vegetal como capa de protección; además debe disponerse inmediatamente por encima de esta capa separadora, una capa drenante y sobre ésta una capa filtrante;
 - ii) la cubierta sea transitable para peatones; en este caso la *capa separadora* debe ser antipunzonante;
 - iii) se utilice grava como capa de protección; en este caso la *capa separadora* debe ser filtrante, capaz de impedir el paso de áridos finos y antipunzonante;
 - i) una capa de protección, cuando la cubierta sea plana, salvo que la capa de impermeabilización sea autoprotegida;
 - j) un tejado, cuando la cubierta sea inclinada, salvo que la capa de impermeabilización sea autoprotegida;
 - k) un sistema de evacuación de aguas, que puede constar de canalones, sumideros y rebosaderos, dimensionado según el cálculo descrito en la sección HS 5 del DB-HS.

2.4.3 Condiciones de los componentes

2.4.3.1 Sistema de formación de pendientes

- 1 El sistema de formación de pendientes debe tener una cohesión y estabilidad suficientes frente a las solicitaciones mecánicas y térmicas, y su constitución debe ser adecuada para el recibido o fijación del resto de *componentes*.
- Cuando el sistema de formación de pendientes sea el elemento que sirve de soporte a la capa de impermeabilización, el material que lo constituye debe ser compatible con el material impermeabilizante y con la forma de unión de dicho impermeabilizante a él.
- El sistema de formación de pendientes en cubiertas planas debe tener una pendiente hacia los elementos de evacuación de agua incluida dentro de los intervalos que figuran en la tabla 2.9 en función del uso de la cubierta y del tipo de protección.

Tabla 2.9 Pendientes de cubiertas planas

| Uso | | Protección | Pendiente en % |
|-----------------|-----------|----------------------|--------------------|
| | Doctores | Solado fijo | 1-5 ⁽¹⁾ |
| Transitables | Peatones | Solado flotante | 1-5 |
| | Vehículos | Capa de rodadura | 1-5 ⁽¹⁾ |
| No transitables | | Grava | 1-5 |
| NO transitables | | Lámina autoprotegida | 1-15 |
| Ajardinadas | | Tierra vegetal | 1-5 |

⁽¹⁾ Para rampas no se aplica la limitación de pendiente máxima.

4 El sistema de formación de pendientes en cubiertas inclinadas, cuando éstas no tengan capa de impermeabilización, debe tener una pendiente hacia los elementos de evacuación de agua mayor que la obtenida en la tabla 2.10 en función del tipo de tejado.

Tabla 2.10 Pendientes de cubiertas inclinadas

| | | rabia 2. | io i endientes de cubiertas inclinadas | |
|---------------------------|---------------------|--------------|--|---------------------|
| | | | | Pendiente mínima |
| | | | | en % |
| | | | Teja curva | 32 |
| | Teja ⁽³⁾ | | Teja mixta y plana monocanal | 30 |
| | i eja 🗤 | | Teja plana marsellesa o alicantina | 40 |
| | | | Teja plana con encaje | 50 |
| | Pizarra | | | 60 |
| | | Cinc | | 10 |
| | | Fibrocemento | Placas simétricas de onda grande | 10 |
| | | | Placas asimétricas de nervadura grande | 10 |
| <u>(2</u> | | | Placas asimétricas de nervadura media | 25 |
| Fejado ^{(1) (2)} | | Sintéticos | Perfiles de ondulado grande | 10 |
| 용 | | | Perfiles de ondulado pequeño | 15 |
| <u>, a</u> | Disease | | Perfiles de grecado grande | 5 |
| Ĕ | Placas | | Perfiles de grecado medio | 8 |
| | y perfiles | | Perfiles nervados | 10 |
| | permes | Galvanizados | Perfiles de ondulado pequeño | 15 |
| | | | Perfiles de grecado o nervado grande | 5 |
| | | | Perfiles de grecado o nervado medio | 8 |
| | | | Perfiles de nervado pequeño | 10 |
| | | | Paneles | 5 |
| | | Aleaciones | Perfiles de ondulado pequeño | 15 |
| | | ligeras | Perfiles de nervado medio | 5 |

En caso de cubiertas con varios sistemas de protección superpuestos se establece como pendiente mínima la menor de las pendientes para cada uno de los sistemas de protección.

Para los sistemas y piezas de formato especial las pendientes deben establecerse de acuerdo con las correspondientes especificaciones de aplicación.

⁽³⁾ Estas pendientes son para faldones menores a 6,5 m, una situación de exposición normal y una situación climática desfavorable; para condiciones diferentes a éstas, se debe tomar el valor de la pendiente mínima establecida en norma UNE 127100:1999 ("Tejas de hormigón. Código de práctica para la concepción y el montaje de cubiertas con tejas de hormigón") ó en norma UNE 136020:2004 ("Tejas cerámicas. Código de práctica para la concepción y el montaje de cubiertas con tejas cerámicas").

2.4.3.2 Aislante térmico

- 1 El material del aislante térmico debe tener una cohesión y una estabilidad suficiente para proporcionar al sistema la solidez necesaria frente a las solicitaciones mecánicas.
- 2 Cuando el *aislante térmico* esté en contacto con la capa de impermeabilización, ambos materiales deben ser compatibles; en caso contrario debe disponerse una *capa separadora* entre ellos.
- 3 Cuando el *aislante térmico* se disponga encima de la capa de impermeabilización y quede expuesto al contacto con el agua, dicho aislante debe tener unas características adecuadas para esta situación.

2.4.3.3 Capa de impermeabilización

- 1 Cuando se disponga una capa de impermeabilización, ésta debe aplicarse y fijarse de acuerdo con las condiciones para cada tipo de material constitutivo de la misma.
- 2 Se pueden usar los materiales especificados a continuación u otro material que produzca el mismo efecto.

2.4.3.3.1 Impermeabilización con materiales bituminosos y bituminosos modificados

- 1 Las láminas pueden ser de oxiasfalto o de betún modificado.
- 2 Cuando la pendiente de la cubierta sea mayor que 15%, deben utilizarse sistemas fijados mecánicamente.
- 3 Cuando la pendiente de la cubierta esté comprendida entre 5 y 15%, deben utilizarse sistemas adheridos.
- 4 Cuando se quiera independizar el impermeabilizante del elemento que le sirve de soporte para mejorar la absorción de movimientos estructurales, deben utilizarse sistemas no adheridos.
- 5 Cuando se utilicen sistemas no adheridos debe emplearse una capa de protección pesada.

2.4.3.3.2 Impermeabilización con poli (cloruro de vinilo) plastificado

- 1 Cuando la pendiente de la cubierta sea mayor que 15%, deben utilizarse sistemas fijados mecánicamente.
- 2 Cuando la cubierta no tenga protección, deben utilizarse sistemas adheridos o fijados mecánicamente.
- 3 Cuando se utilicen sistemas no adheridos, debe emplearse una capa de protección pesada.

2.4.3.3.3 Impermeabilización con etileno propileno dieno monómero

- 1 Cuando la pendiente de la cubierta sea mayor que 15%, deben utilizarse sistemas fijados mecánicamente.
- 2 Cuando la cubierta no tenga protección, deben utilizarse sistemas adheridos o fijados mecánicamente
- 3 Cuando se utilicen sistemas no adheridos, debe emplearse una capa de protección pesada.

2.4.3.3.4 Impermeabilización con poliolefinas

1 Deben utilizarse láminas de alta flexibilidad.

2.4.3.3.5 Impermeabilización con un sistema de placas

El solapo de las placas debe establecerse de acuerdo con la pendiente del elemento que les sirve de soporte y de otros factores relacionados con la situación de la cubierta, tales como *zona eólica*, tormentas y altitud topográfica.

Debe recibirse o fijarse al soporte una cantidad de piezas suficiente para garantizar su estabilidad dependiendo de la pendiente de la cubierta, del tipo de piezas y del solapo de las mismas, así como de la zona geográfica del emplazamiento del edificio.

2.4.3.4 Cámara de aire ventilada

1 Cuando se disponga una cámara de aire, ésta debe situarse en el lado exterior del *aislante térmico* y ventilarse mediante un conjunto de aberturas de tal forma que el cociente entre su área efectiva total, S_s, en cm², y la superficie de la cubierta, A_c, en m² cumpla la siguiente condición:

$$30 > \frac{S_s}{A_c} > 3 \tag{2.3}$$

2.4.3.5 Capa de protección

- 1 Cuando se disponga una capa de protección, el material que forma la capa debe ser resistente a la intemperie en función de las condiciones ambientales previstas y debe tener un peso suficiente para contrarrestar la succión del viento.
- 2 Se pueden usar los materiales siguientes u otro material que produzca el mismo efecto:
 - cuando la cubierta no sea transitable, grava, solado fijo o flotante, mortero, tejas y otros materiales que conformen una capa pesada y estable;
 - b) cuando la cubierta sea transitable para peatones, solado fijo, flotante o capa de rodadura;
 - c) cuando la cubierta sea transitable para vehículos, capa de rodadura.

2.4.3.5.1 Capa de grava

- 1 La grava puede ser suelta o aglomerada con mortero.
- 2 La grava suelta sólo puede emplearse en cubiertas cuya pendiente sea menor que el 5 %.
- 3 La grava debe estar limpia y carecer de sustancias extrañas. Su tamaño debe estar comprendido entre 16 y 32 mm y debe formar una capa cuyo espesor sea igual a 5 cm como mínimo. Debe establecerse el lastre de grava adecuado en cada parte de la cubierta en función de las diferentes zonas de exposición en la misma.
- Deben disponerse pasillos y zonas de trabajo con una capa de protección de un material apto para cubiertas transitables con el fin de facilitar el tránsito en la cubierta para realizar las operaciones de mantenimiento y evitar el deterioro del sistema.

2.4.3.5.2 Solado fijo

- 1 El solado fijo puede ser de los materiales siguientes: baldosas recibidas con mortero, capa de mortero, piedra natural recibida con mortero, hormigón, adoquín sobre lecho de arena, mortero filtrante, aglomerado asfáltico u otros materiales de características análogas.
- 2 El material que se utilice debe tener una forma y unas dimensiones compatibles con la pendiente.
- 3 Las piezas no deben colocarse a hueso.

2.4.3.5.3 Solado flotante

- El solado flotante puede ser de piezas apoyadas sobre soportes, baldosas sueltas con aislante térmico incorporado u otros materiales de características análogas.
- Las piezas apoyadas sobre soportes deben disponerse horizontalmente. Los soportes deben estar diseñados y fabricados expresamente para este fin, deben tener una plataforma de apoyo para repartir las cargas y deben disponerse sobre la capa separadora en el plano inclinado de escorrentía. Las piezas deben ser resistentes a los esfuerzos de flexión a los que vayan a estar sometidos.
- 3 Las piezas o baldosas deben colocarse con junta abierta.

2.4.3.5.4 Capa de rodadura

- 1 La capa de rodadura puede ser aglomerado asfáltico, capa de hormigón, adoquinado u otros materiales de características análogas.
- Cuando el aglomerado asfáltico se vierta en caliente directamente sobre la impermeabilización, el espesor mínimo de la capa de aglomerado debe ser 8 cm.
- 3 Cuando el aglomerado asfáltico se vierta sobre una capa de mortero dispuesta sobre la impermeabilización, debe interponerse entre estas dos capas una capa separadora para evitar la adherencia entre ellas de 4 cm de espesor como máximo y armada de tal manera que se evite su fisuración. Esta capa de mortero debe aplicarse sobre el impermeabilizante en los puntos singulares que estén impermeabilizados.

2.4.3.6 Tejado

- Debe estar constituido por piezas de cobertura tales como tejas, pizarra, placas, etc. El solapo de las piezas debe establecerse de acuerdo con la pendiente del elemento que les sirve de soporte y de otros factores relacionados con la situación de la cubierta, tales como *zona eólica*, tormentas y altitud topográfica.
- Debe recibirse o fijarse al soporte una cantidad de piezas suficiente para garantizar su estabilidad dependiendo de la pendiente de la cubierta, la altura máxima del faldón, el tipo de piezas y el solapo de las mismas, así como de la ubicación del edificio.

2.4.4 Condiciones de los puntos singulares

2.4.4.1 Cubiertas planas

Deben respetarse las condiciones de disposición de bandas de refuerzo y de terminación, las de continuidad o discontinuidad, así como cualquier otra que afecte al diseño, relativas al sistema de impermeabilización que se emplee.

2.4.4.1.1 Juntas de dilatación

- Deben disponerse juntas de dilatación de la cubierta y la distancia entre juntas de dilatación contiguas debe ser como máximo 15 m. Siempre que exista un encuentro con un paramento vertical o una junta estructural debe disponerse una junta de dilatación coincidiendo con ellos. Las juntas deben afectar a las distintas capas de la cubierta a partir del elemento que sirve de soporte resistente. Los bordes de las juntas de dilatación deben ser romos, con un ángulo de 45º aproximadamente, y la anchura de la junta debe ser mayor que 3 cm.
- Cuando la capa de protección sea de solado fijo, deben disponerse juntas de dilatación en la misma. Estas juntas deben afectar a las piezas, al mortero de agarre y a la capa de asiento del solado y deben disponerse de la siguiente forma:
 - a) coincidiendo con las juntas de la cubierta;
 - en el perímetro exterior e interior de la cubierta y en los encuentros con paramentos verticales y elementos pasantes;
 - en cuadrícula, situadas a 5 m como máximo en cubiertas no ventiladas y a 7,5 m como máximo en cubiertas ventiladas, de forma que las dimensiones de los paños entre las juntas guarden como máximo la relación 1:1,5.
- 3 En las juntas debe colocarse un sellante dispuesto sobre un relleno introducido en su interior. El sellado debe quedar enrasado con la superficie de la capa de *protección de la cubierta*.

2.4.4.1.2 Encuentro de la cubierta con un paramento vertical

- La impermeabilización debe prolongarse por el paramento vertical hasta una altura de 20 cm como mínimo por encima de la *protección de la cubierta* (Véase la figura 2.13).
- 2 El encuentro con el paramento debe realizarse redondeándose con un radio de curvatura de 5 cm aproximadamente o achaflanándose una medida análoga según el sistema de impermeabilización.

Figura 2.13 Encuentro de la cubierta con un paramento vertical

- Para que el agua de las precipitaciones o la que se deslice por el paramento no se filtre por el remate superior de la impermeabilización, dicho remate debe realizarse de alguna de las formas siguientes o de cualquier otra que produzca el mismo efecto:
 - mediante una roza de 3 x 3 cm como mínimo en la que debe recibirse la impermeabilización con mortero en bisel formando aproximadamente un ángulo de 30° con la horizontal y redondeándose la arista del paramento;
 - mediante un retranqueo cuya profundidad con respecto a la superficie externa del paramento vertical debe ser mayor que 5 cm y cuya altura por encima de la protección de la cubierta debe ser mayor que 20 cm;
 - c) mediante un perfil metálico inoxidable provisto de una pestaña al menos en su parte superior, que sirva de base a un cordón de sellado entre el perfil y el muro. Si en la parte inferior no lleva pestaña, la arista debe ser redondeada para evitar que pueda dañarse la lámina.

2.4.4.1.3 Encuentro de la cubierta con el borde lateral

- 1 El encuentro debe realizarse mediante una de las formas siguientes:
 - a) prolongando la impermeabilización 5 cm como mínimo sobre el frente del alero o el paramento;
 - b) disponiéndose un perfil angular con el ala horizontal, que debe tener una anchura mayor que 10 cm, anclada al faldón de tal forma que el ala vertical descuelgue por la parte exterior del paramento a modo de goterón y prolongando la impermeabilización sobre el ala horizontal.

2.4.4.1.4 Encuentro de la cubierta con un sumidero o un canalón

- 1 El sumidero o el canalón debe ser una pieza prefabricada, de un material compatible con el tipo de impermeabilización que se utilice y debe disponer de un ala de 10 cm de anchura como mínimo en el borde superior.
- 2 El sumidero o el canalón debe estar provisto de un elemento de protección para retener los sólidos que puedan obturar la bajante. En cubiertas transitables este elemento debe estar enrasado con la capa de protección y en cubiertas no transitables, este elemento debe sobresalir de la capa de protección.
- 3 El elemento que sirve de soporte de la impermeabilización debe rebajarse alrededor de los sumideros o en todo el perímetro de los canalones (Véase la figura 2.14) lo suficiente para que después de haberse dispuesto el impermeabilizante siga existiendo una pendiente adecuada en el sentido de la evacuación.

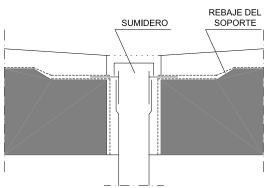


Figura 2.14 Rebaje del soporte alrededor de los sumideros

- 4 La impermeabilización debe prolongarse 10 cm como mínimo por encima de las alas.
- 5 La unión del impermeabilizante con el sumidero o el canalón debe ser estanca.
- 6 Cuando el sumidero se disponga en la parte horizontal de la cubierta, debe situarse separado 50 cm como mínimo de los encuentros con los paramentos verticales o con cualquier otro elemento que sobresalga de la cubierta.
- 7 El borde superior del sumidero debe quedar por debajo del nivel de escorrentía de la cubierta.
- 8 Cuando el sumidero se disponga en un paramento vertical, el sumidero debe tener sección rectangular. Debe disponerse un impermeabilizante que cubra el ala vertical, que se extienda hasta 20 cm como mínimo por encima de la protección de la cubierta y cuyo remate superior se haga según lo descrito en el apartado 2.4.4.1.2.
- 9 Cuando se disponga un canalón su borde superior debe quedar por debajo del nivel de escorrentía de la cubierta y debe estar fijado al elemento que sirve de soporte.
- 10 Cuando el canalón se disponga en el encuentro con un paramento vertical, el ala del canalón de la parte del encuentro debe ascender por el paramento y debe disponerse una banda impermeabilizante que cubra el borde superior del ala, de 10 cm como mínimo de anchura centrada sobre dicho borde resuelto según lo descrito en el apartado 2.4.4.1.2.

2.4.4.1.5 Rebosaderos

- 1 En las cubiertas planas que tengan un paramento vertical que las delimite en todo su perímetro, deben disponerse rebosaderos en los siguientes casos:
 - a) cuando en la cubierta exista una sola bajante;
 - b) cuando se prevea que, si se obtura una bajante, debido a la disposición de las bajantes o de los faldones de la cubierta, el agua acumulada no pueda evacuar por otras bajantes;
 - c) cuando la obturación de una bajante pueda producir una carga en la cubierta que comprometa la estabilidad del elemento que sirve de soporte resistente.
- 2 La suma de las áreas de las secciones de los rebosaderos debe ser igual o mayor que la suma de las de bajantes que evacuan el agua de la cubierta o de la parte de la cubierta a la gue sirvan.
- 3 El rebosadero debe disponerse a una altura intermedia entre la del punto más bajo y la del más alto de la entrega de la impermeabilización al paramento vertical (Véase la figura 2.15) y en todo caso a un nivel más bajo de cualquier acceso a la cubierta.
- El rebosadero debe sobresalir 5 cm como mínimo de la cara exterior del paramento vertical y disponerse con una pendiente favorable a la evacuación.

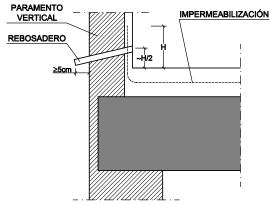


Figura 2.15 Rebosadero

2.4.4.1.6 Encuentro de la cubierta con elementos pasantes

- Los *elementos pasantes* deben situarse separados 50 cm como mínimo de los encuentros con los paramentos verticales y de los elementos que sobresalgan de la cubierta.
- 2 Deben disponerse elementos de protección prefabricados o realizados in situ, que deben ascender por el *elemento pasante* 20 cm como mínimo por encima de la *protección de la cubierta*.

2.4.4.1.7 Anclaje de elementos

- 1 Los anclajes de elementos deben realizarse de una de las formas siguientes:
 - a) sobre un paramento vertical por encima del remate de la impermeabilización;
 - b) sobre la parte horizontal de la cubierta de forma análoga a la establecida para los encuentros con *elementos pasantes* o sobre una bancada apoyada en la misma.

2.4.4.1.8 Rincones y esquinas

1 En los rincones y las esquinas deben disponerse elementos de protección prefabricados o realizados in situ hasta una distancia de 10 cm como mínimo desde el vértice formado por los dos planos que conforman el rincón o la esquina y el plano de la cubierta.

2.4.4.1.9 Accesos y aberturas

- Los accesos y las aberturas situados en un paramento vertical deben realizarse de una de las formas siguientes:
 - a) disponiendo un desnivel de 20 cm de altura como mínimo por encima de la protección de la cubierta, protegido con un impermeabilizante que lo cubra y ascienda por los laterales del hueco hasta una altura de 15 cm como mínimo por encima de dicho desnivel;
 - b) disponiéndolos retranqueados respecto del paramento vertical 1 m como mínimo. El suelo hasta el acceso debe tener una pendiente del 10% hacia fuera y debe ser tratado como la cubierta, excepto para los casos de accesos en balconeras que vierten el agua libremente sin antepechos, donde la pendiente mínima es del 1%.
- 2 Los accesos y las aberturas situados en el paramento horizontal de la cubierta deben realizarse disponiendo alrededor del hueco un antepecho de una altura por encima del la *protección de la cubierta* de 20 cm como mínimo e impermeabilizado según lo descrito en el apartado 2.4.4.1.2.

2.4.4.2 Cubiertas inclinadas

Deben respetarse las condiciones de disposición de bandas de refuerzo y de terminación, las de continuidad o discontinuidad, así como cualquier otra que afecte al diseño, relativas al sistema de impermeabilización que se emplee.

2.4.4.2.1 Encuentro de la cubierta con un paramento vertical

- 1 En el encuentro de la cubierta con un paramento vertical deben disponerse elementos de protección prefabricados o realizados in situ.
- 2 Los elementos de protección deben cubrir como mínimo una banda del paramento vertical de 25 cm de altura por encima del tejado y su remate debe realizarse de forma similar a la descrita en las cubiertas planas.
- 3 Cuando el encuentro se produzca en la parte inferior del faldón, debe disponerse un canalón y realizarse según lo dispuesto en el apartado 2.4.4.2.9.
- 4 Cuando el encuentro se produzca en la parte superior o lateral del faldón, los elementos de protección deben colocarse por encima de las piezas del tejado y prolongarse 10 cm como mínimo desde el encuentro (Véase la figura 2.16).

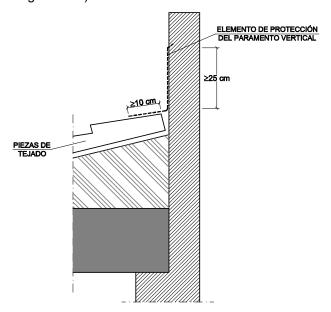


Figura 2.16 Encuentro en la parte superior del faldón

2.4.4.2.2 Alero

- 1 Las piezas del tejado deben sobresalir 5 cm como mínimo y media pieza como máximo del soporte que conforma el alero.
- Cuando el tejado sea de pizarra o de teja, para evitar la filtración de agua a través de la unión de la primera hilada del tejado y el alero, debe realizarse en el borde un recalce de asiento de las piezas de la primera hilada de tal manera que tengan la misma pendiente que las de las siguientes, o debe adoptarse cualquier otra solución que produzca el mismo efecto.

2.4.4.2.3 Borde lateral

1 En el borde lateral deben disponerse piezas especiales que vuelen lateralmente más de 5 cm o baberos protectores realizados in situ. En el último caso el borde puede rematarse con piezas especiales o con piezas normales que vuelen 5 cm.

2.4.4.2.4 Limahoyas

- 1 En las limahoyas deben disponerse elementos de protección prefabricados o realizados in situ.
- 2 Las piezas del tejado deben sobresalir 5 cm como mínimo sobre la limahoya.
- 3 La separación entre las piezas del tejado de los dos faldones debe ser 20 cm como mínimo.

2.4.4.2.5 Cumbreras y limatesas

- 1 En las cumbreras y limatesas deben disponerse piezas especiales, que deben solapar 5 cm como mínimo sobre las piezas del tejado de ambos faldones.
- 2 Las piezas del tejado de la última hilada horizontal superior y las de la cumbrera y la limatesa deben fijarse.
- 3 Cuando no sea posible el solape entre las piezas de una cumbrera en un cambio de dirección o en un encuentro de cumbreras este encuentro debe impermeabilizarse con piezas especiales o baberos protectores.

2.4.4.2.6 Encuentro de la cubierta con elementos pasantes

- 1 Los elementos pasantes no debe disponerse en las limahoya.
- 2 La parte superior del encuentro del faldón con el *elemento pasante* debe resolverse de tal manera que se desvíe el agua hacia los lados del mismo.
- 3 En el perímetro del encuentro deben disponerse elementos de protección prefabricados o realizados in situ, que deben cubrir una banda del *elemento pasante* por encima del tejado de 20 cm de altura como mínimo.

2.4.4.2.7 Lucernarios

- Deben impermeabilizarse las zonas del faldón que estén en contacto con el precerco o el cerco del lucernario mediante elementos de protección prefabricados o realizados in situ.
- 2 En la parte inferior del lucernario, los elementos de protección deben colocarse por encima de las piezas del tejado y prolongarse 10 cm como mínimo desde el encuentro y en la superior por debajo y prolongarse 10 cm como mínimo.

2.4.4.2.8 Anclaje de elementos

- 1 Los anclajes no deben disponerse en las limahoyas.
- 2 Deben disponerse elementos de protección prefabricados o realizados in situ, que deben cubrir una banda del elemento anclado de una altura de 20 cm como mínimo por encima del tejado.

2.4.4.2.9 Canalones

- Para la formación del canalón deben disponerse elementos de protección prefabricados o realizados in situ.
- 2 Los canalones deben disponerse con una pendiente hacia el desagüe del 1% como mínimo.
- 3 Las piezas del tejado que vierten sobre el canalón deben sobresalir 5 cm como mínimo sobre el mismo.
- 4 Cuando el canalón sea visto, debe disponerse el borde más cercano a la fachada de tal forma que quede por encima del borde exterior del mismo.
- 5 Cuando el canalón esté situado junto a un paramento vertical deben disponerse:
 - cuando el encuentro sea en la parte inferior del faldón, los elementos de protección por debajo de las piezas del tejado de tal forma que cubran una banda a partir del encuentro de 10 cm de anchura como mínimo (Véase la figura 2.17);
 - cuando el encuentro sea en la parte superior del faldón, los elementos de protección por encima de las piezas del tejado de tal forma que cubran una banda a partir del encuentro de 10 cm de anchura como mínimo (Véase la figura 2.17);
 - elementos de protección prefabricados o realizados in situ de tal forma que cubran una banda del paramento vertical por encima del tejado de 25 cm como mínimo y su remate se realice de forma similar a la descrita para cubiertas planas (Véase la figura 2.17).

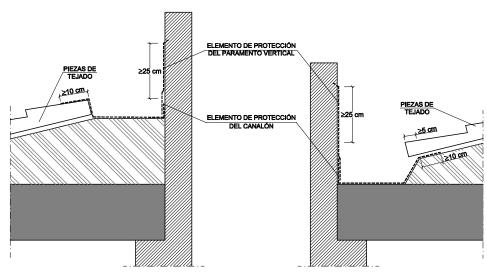


Figura 2.17 Canalones

- 6 Cuando el canalón esté situado en una zona intermedia del faldón debe disponerse de tal forma que
 - a) el ala del canalón se extienda por debajo de las piezas del tejado 10 cm como mínimo;
 - la separación entre las piezas del tejado a ambos lados del canalón sea de 20 cm como mínimo;
 - c) el ala inferior del canalón debe ir por encima de las piezas del tejado.

3 Dimensionado

3.1 Tubos de drenaje

Las pendientes mínima y máxima y el diámetro nominal mínimo de los tubos de drenaje deben ser los que se indican en la tabla 3.1.

Tabla 3.1 Tubos de drenaje

| Grado de im- | Pendiente mínima | Pendiente má- xima | Diámetro nominal mínimo en mm | |
|-------------------|---------------------|-----------------------|----------------------------------|------------------------------------|
| permeabilidad (1) | en ‰ | en ‰ | Drenes bajo suelo | Drenes en el perímetro del muro |
| 1 | 3 | 14 | 125 | 150 |
| 2 | 3 | 14 | 125 | 150 |
| 3 | 5 | 14 | 150 | 200 |
| 4 | 5 | 14 | 150 | 200 |
| 5 | 8 | 14 | 200 | 250 |

- (1) Este grado de impermeabilidad es el establecido en el apartado 2.1.1 para muros y en el apartado 2.2.1 para suelos.
- 2 La superficie de orificios del tubo drenante por metro lineal debe ser como mínimo la obtenida de la tabla 3.2.

Tabla 3.2 Superficie mínima de orificios de los tubos de drenaje

| Diámetro nominal | Superficie total mínima de orificios en cm²/m |
|------------------|--|
| 125 | 10 |
| 150 | 10 |
| 200 | 12 |
| 250 | 17 |

3.2 Canaletas de recogida

1 El diámetro de los sumideros de las canaletas de recogida del agua en los muros parcialmente estancos debe ser 110 mm como mínimo.

2 Las pendientes mínima y máxima de la canaleta y el número mínimo de sumideros en función del *grado de impermeabilidad* exigido al muro deben ser los que se indican en la tabla 3.3.

Tabla 3.3 Canaletas de recogida de agua filtrada

| Grado de impermea- bilidad del muro | Pendiente mínima en % | Pendiente máxima en % | Sumideros |
|--|--------------------------|--------------------------|----------------------------------|
| 1 | 5 | 14 | 1 cada 25 m ² de muro |
| 2 | 5 | 14 | 1 cada 25 m² de muro |
| 3 | 8 | 14 | 1 cada 20 m² de muro |
| 4 | 8 | 14 | 1 cada 20 m² de muro |
| 5 | 12 | 14 | 1 cada 15 m² de muro |

3.3 Bombas de achique

- 1 Cada una de las bombas de achique de una misma cámara debe dimensionarse para el caudal total de agua a evacuar que, en el caso de referirse a muros, se puede calcular según el método descrito en el apéndice C.
- El volumen de cada cámara de bombeo debe ser como mínimo igual al obtenido de la tabla 3.4. Para caudales mayores debe colocarse una segunda cámara.

Tabla 3.4 Cámaras de bombeo

| Tabla 5.4 Camaras de bombeo | | |
|-----------------------------|----------------------|--|
| Caudal de la bomba | Volumen de la cámara | |
| en I/s | en m³ | |
| 0,15 | 2,4 | |
| 0,31 | 2,85 | |
| 0,46 | 3,6 | |
| 0,61 | 3,9 | |
| 0,76 | 4,5 | |
| 1,15 | 5,7 | |
| 1,53 | 9,6 | |
| 1,91 | 10,8 | |
| 2,3 | 15 | |
| 3,1 | 20 | |

4 Productos de construcción

4.1 Características exigibles a los productos

4.1.1 Introducción

- 1 El comportamiento de los edificios frente al agua se caracteriza mediante las propiedades hídricas de los productos de construcción que componen sus cerramientos.
- 2 Los productos para aislamiento térmico y los que forman la *hoja principal* de la fachada se definen mediante las siguientes propiedades:
 - a) la absorción de agua por capilaridad $[g/(m^2.s^{0.5}))$ ó $g/(m^2.s)$];
 - b) la succión o tasa de absorción de agua inicial [kg/(m².min)];
 - la absorción al agua a largo plazo por inmersión total (% ó g/cm³).
- 3 Los productos para la *barrera contra el vapor* se definen mediante la resistencia al paso del vapor de agua (MN·s/g ó m²·h·Pa/mg).
- Los productos para la impermeabilización se definen mediante las siguientes propiedades, en función de su uso:
 - a) estanquidad;
 - b) resistencia a la penetración de raíces;

- c) envejecimiento artificial por exposición prolongada a la combinación de radiación ultravioleta, elevadas temperaturas y agua;
- d) resistencia a la fluencia (°C);
- e) estabilidad dimensional (%);
- f) envejecimiento térmico (°C);
- g) flexibilidad a bajas temperaturas (°C);
- h) resistencia a la carga estática (kg);
- i) resistencia a la carga dinámica (mm);
- j) alargamiento a la rotura (%);
- k) resistencia a la tracción (N/5cm).

4.1.2 Componentes de la hoja principal de fachadas

- 1 Cuando la hoja principal sea de bloque de hormigón, salvo de bloque de hormigón curado en autoclave, el valor de absorción de los bloques medido según el ensayo de UNE 41 170:1989 debe ser como máximo 0,32 g/cm³.
- 2 Cuando la *hoja principal* sea de bloque de hormigón visto, el valor medio del coeficiente de *succión* de los bloques medido según el ensayo de UNE EN-772 11:2011 y para un tiempo de 10 minutos debe ser como máximo 3 [g/(m²·s)] y el valor individual del coeficiente debe ser como máximo 4,2 [g/(m²·s)].
- 3 Cuando la hoja principal sea de ladrillo o de bloque sin revestimiento exterior, los ladrillos y los bloques deben ser caravista.

4.1.3 Aislante térmico

1 Cuando el aislante térmico se disponga por el exterior de la hoja principal, debe ser *no hidrófilo*.

4.2 Control de recepción en obra de productos

- 1 En el pliego de condiciones del proyecto deben indicarse las condiciones de control para la recepción de los productos, incluyendo los ensayos necesarios para comprobar que los mismos reúnen las características exigidas en los apartados anteriores.
- 2 Debe comprobarse que los productos recibidos:
 - a) corresponden a los especificados en el pliego de condiciones del proyecto;
 - b) disponen de la documentación exigida;
 - c) están caracterizados por las propiedades exigidas;
 - d) han sido ensayados, cuando así se establezca en el pliego de condiciones o lo determine el director de la ejecución de la obra con el visto bueno del director de obra, con la frecuencia establecida.
- 3 En el control deben seguirse los criterios indicados en el artículo 7.2 de la parte I del CTE.

5 Construcción

1 En el proyecto se definirán y justificarán las características técnicas mínimas que deben reunir los productos, así como las condiciones de ejecución de cada unidad de obra, con las verificaciones y controles especificados para comprobar su conformidad con lo indicado en dicho proyecto, según lo indicado en el artículo 6 de la parte I del CTE.

5.1 Ejecución

Las obras de construcción del edificio, en relación con esta sección, se ejecutarán con sujeción al proyecto, a la legislación aplicable, a las normas de la buena práctica constructiva y a las instruc-

ciones del director de obra y del director de la ejecución de la obra, conforme a lo indicado en el artículo 7 de la parte I del CTE. En el pliego de condiciones se indicarán las condiciones de ejecución de los cerramientos.

5.1.1 Muros

5.1.1.1 Condiciones de los pasatubos

1 Los pasatubos deben ser estancos y suficientemente flexibles para absorber los movimientos previstos.

5.1.1.2 Condiciones de las láminas impermeabilizantes

- 1 Las láminas deben aplicarse en unas condiciones ambientales que se encuentren dentro de los márgenes prescritos en las correspondientes especificaciones de aplicación.
- 2 Las láminas deben aplicarse cuando el muro esté suficientemente seco de acuerdo con las correspondientes especificaciones de aplicación.
- 3 Las l\u00e1minas deben aplicarse de tal forma que no entren en contacto materiales incompatibles qu\u00edmicamente.
- 4 En las uniones de las láminas deben respetarse los solapos mínimos prescritos en las correspondientes especificaciones de aplicación.
- 5 El paramento donde se va aplicar la lámina no debe tener rebabas de mortero en las fábricas de ladrillo o bloques ni ningún resalto de material que pueda suponer riesgo de punzonamiento.
- 6 Cuando se utilice una lámina impermeabilizante adherida deben aplicarse imprimaciones previas y cuando se utilice una lámina impermeabilizante no adherida deben sellarse los solapos.
- 7 Cuando la impermeabilización se haga por el interior, deben colocarse bandas de refuerzo en los cambios de dirección.

5.1.1.3 Condiciones del revestimiento hidrófugo de mortero

- 1 El paramento donde se va aplicar el revestimiento debe estar limpio.
- Deben aplicarse al menos cuatro capas de revestimiento de espesor uniforme y el espesor total no debe ser mayor que 2 cm.
- No debe aplicarse el revestimiento cuando la temperatura ambiente sea menor que 0°C ni cuando se prevea un descenso de la misma por debajo de dicho valor en las 24 horas posteriores a su aplicación.
- 4 En los encuentros deben solaparse las capas del revestimiento al menos 25 cm.

5.1.1.4 Condiciones de los productos líquidos de impermeabilización

5.1.1.4.1 Revestimientos sintéticos de resinas

- 1 Las fisuras grandes deben cajearse mediante rozas de 2 cm de profundidad y deben rellenarse éstas con mortero pobre.
- 2 Las coqueras y las grietas deben rellenarse con masillas especiales compatibles con la resina.
- 3 Antes de la aplicación de la imprimación debe limpiarse el paramento del muro.
- 4 No debe aplicarse el revestimiento cuando la temperatura sea menor que 5°C o mayor que 35°C. Salvo que en las especificaciones de aplicación se fijen otros límites.
- El espesor de la capa de resina debe estar comprendido entre 300 y 500 de tal forma que cubran una banda a partir del encuentro de 10 cm de anchura como mínimo μ m.
- 6 Cuando existan fisuras de espesor comprendido entre 100 y 250 μm debe aplicarse una imprimación en torno a la fisura. Luego debe aplicarse una capa de resina a lo largo de toda la fisura, en un ancho mayor que 12 cm y de un espesor que no sea mayor que 50 μm. Finalmente deben aplicarse

- tres manos consecutivas, en intervalos de seis horas como mínimo, hasta alcanzar un espesor total que no sea mayor que 1 mm.
- Cuando el revestimiento esté elaborado a partir de poliuretano y esté total o parcialmente expuesto a la intemperie debe cubrirse con una capa adecuada para protegerlo de las radiaciones ultravioleta.

5.1.1.4.2 Polímeros Acrílicos

- 1 El soporte debe estar seco, sin restos de grasa y limpio.
- 2 El revestimiento debe aplicarse en capas sucesivas cada 12 horas aproximadamente. El espesor no debe ser mayor que 100 μm.

5.1.1.4.3 Caucho acrílico y resinas acrílicas

1 El soporte debe estar seco y exento de polvo, suciedad y lechadas superficiales.

5.1.1.5 Condiciones del sellado de juntas

5.1.1.5.1 Masillas a base de poliuretano

- 1 En juntas mayores de 5 mm debe colocarse un relleno de un material no adherente a la masilla para limitar la profundidad.
- 2 La junta debe tener como mínimo una profundidad de 8 mm.
- 3 La anchura máxima de la junta no debe ser mayor que 25 mm.

5.1.1.5.2 Masillas a base de siliconas

1 En juntas mayores de 5 mm debe colocarse un relleno de un material no adherente a la masilla para obtener la sección adecuada.

5.1.1.5.3 Masillas a base de resinas acrílicas

- 1 Si el soporte es poroso y está excesivamente seco deben humedecerse ligeramente los bordes de la junta.
- 2 En juntas mayores de 5 mm debe colocarse un relleno de un material no adherente a la masilla para obtener la sección adecuada.
- 3 La junta debe tener como mínimo una profundidad de 10 mm.
- 4 La anchura máxima de la junta no debe ser mayor que 25 mm.

5.1.1.5.4 Masillas asfálticas

1 Deben aplicarse directamente en frío sobre las juntas.

5.1.1.6 Condiciones de los sistemas de drenaje

- 1 El tubo drenante debe rodearse de una capa de árido y ésta, a su vez, envolverse totalmente con una lámina filtrante.
- Si el árido es de aluvión el espesor mínimo del recubrimiento de la capa de árido que envuelve el tubo drenante debe ser, en cualquier punto, como mínimo 1,5 veces el diámetro del dren.
- 3 Si el árido es de machaqueo el espesor mínimo del recubrimiento de la capa de árido que envuelve el tubo drenante debe ser, en cualquier punto, como mínimo 3 veces el diámetro del dren.

5.1.2 Suelos

5.1.2.1 Condiciones de los pasatubos

1 Los pasatubos deben ser flexibles para absorber los movimientos previstos y estancos.

5.1.2.2 Condiciones de las láminas impermeabilizantes

- Las láminas deben aplicarse en unas condiciones térmicas ambientales que se encuentren dentro de los márgenes prescritos en las correspondientes especificaciones de aplicación.
- 2 Las láminas deben aplicarse cuando el suelo esté suficientemente seco de acuerdo con las correspondientes especificaciones de aplicación.
- 3 Las l\u00e1minas deben aplicarse de tal forma que no entren en contacto materiales incompatibles qu\u00ed-micamente.
- 4 Deben respetarse en las uniones de las láminas los solapos mínimos prescritos en las correspondientes especificaciones de aplicación.
- 5 La superficie donde va a aplicarse la impermeabilización no debe presentar algún tipo de resaltos de materiales que puedan suponer un riesgo de punzonamiento.
- Deben aplicarse imprimaciones sobre los hormigones de regulación o limpieza y las cimentaciones en el caso de aplicar láminas adheridas y en el perímetro de fijación en el caso de aplicar láminas no adheridas.
- 7 En la aplicación de las láminas impermeabilizantes deben colocarse bandas de refuerzo en los cambios de dirección.

5.1.2.3 Condiciones de las arquetas

Deben sellarse todas las tapas de arquetas al propio marco mediante bandas de caucho o similares que permitan el registro.

5.1.2.4 Condiciones del hormigón de limpieza

- 1 El terreno inferior de las soleras y placas drenadas debe compactarse y tener como mínimo una pendiente del 1%.
- 2 Cuando deba colocarse una lamina impermeabilizante sobre el hormigón de limpieza del suelo o de la cimentación, la superficie de dicho hormigón debe allanarse.

5.1.3 Fachadas

5.1.3.1 Condiciones de la hoja principal

- Cuando la *hoja principal* sea de ladrillo, deben sumergirse en agua brevemente antes de su colocación, excepto los ladrillos hidrofugados y aquellos cuya succión sea inferior a 1 kg/(m².min) según el ensayo descrito en UNE EN-772 11:2011. Cuando se utilicen juntas con resistencia a la filtración alta o media, el material constituyente de la hoja debe humedecerse antes de colocarse.
- 2 Deben dejarse enjarjes en todas las hiladas de los encuentros y las esquinas para trabar la fábrica.
- 3 Cuando la *hoja principal* no esté interrumpida por los pilares, el anclaje de dicha hoja a los pilares debe realizarse de tal forma que no se produzcan agrietamientos en la misma. Cuando se ejecute la *hoja principal* debe evitarse la adherencia de ésta con los pilares.
- 4 Cuando la *hoja principal* no esté interrumpida por los forjados el anclaje de dicha hoja a los forjados, debe realizarse de tal forma que no se produzcan agrietamientos en la misma. Cuando se ejecute la *hoja principal* debe evitarse la adherencia de ésta con los forjados.

5.1.3.2 Condiciones del revestimiento intermedio

Debe disponerse adherido al elemento que sirve de soporte y aplicarse de manera uniforme sobre éste.

5.1.3.3 Condiciones del aislante térmico

1 Debe colocarse de forma continua y estable.

2 Cuando el *aislante térmico* sea a base de paneles o mantas y no rellene la totalidad del espacio entre las dos hojas de la fachada, el *aislante térmico* debe disponerse en contacto con la hoja interior y deben utilizarse elementos separadores entre la hoja exterior y el aislante.

5.1.3.4 Condiciones de la cámara de aire ventilada

Durante la construcción de la fachada debe evitarse que caigan cascotes, rebabas de mortero y suciedad en la cámara de aire y en las llagas que se utilicen para su ventilación.

5.1.3.5 Condiciones del revestimiento exterior

1 Debe disponerse adherido o fijado al elemento que sirve de soporte.

5.1.3.6 Condiciones de los puntos singulares

1 Las juntas de dilatación deben ejecutarse aplomadas y deben dejarse limpias para la aplicación del relleno y del sellado.

5.1.4 Cubiertas

5.1.4.1 Condiciones de la formación de pendientes

1 Cuando la formación de pendientes sea el elemento que sirve de soporte de la impermeabilización, su superficie debe ser uniforme y limpia.

5.1.4.2 Condiciones de la barrera contra el vapor

- 1 La barrera contra el vapor debe extenderse bajo el fondo y los laterales de la capa de aislante térmico.
- Debe aplicarse en unas condiciones térmicas ambientales que se encuentren dentro de los márgenes prescritos en las correspondientes especificaciones de aplicación.

5.1.4.3 Condiciones del aislante térmico

1 Debe colocarse de forma continua y estable.

5.1.4.4 Condiciones de la impermeabilización

- 1 Las láminas deben aplicarse en unas condiciones térmicas ambientales que se encuentren dentro de los márgenes prescritos en las correspondientes especificaciones de aplicación.
- 2 Cuando se interrumpan los trabajos deben protegerse adecuadamente los materiales.
- 3 La impermeabilización debe colocarse en dirección perpendicular a la línea de máxima pendiente.
- 4 Las distintas capas de la impermeabilización deben colocarse en la misma dirección y a cubrejuntas.
- 5 Los solapos deben quedar a favor de la corriente de agua y no deben quedar alineados con los de las hileras contiguas.

5.1.4.5 Condiciones de la cámara de aire ventilada

Durante la construcción de la cubierta debe evitarse que caigan cascotes, rebabas de mortero y suciedad en la cámara de aire.

5.2 Control de la ejecución

1 El control de la ejecución de las obras se realizará de acuerdo con las especificaciones del proyecto, sus anejos y modificaciones autorizados por el director de obra y las instrucciones del director de la ejecución de la obra, conforme a lo indicado en el artículo 7.3 de la parte I del CTE y demás normativa vigente de aplicación.

- 2 Se comprobará que la ejecución de la obra se realiza de acuerdo con los controles y con la frecuencia de los mismos establecida en el pliego de condiciones del proyecto.
- 3 Cualquier modificación que pueda introducirse durante la ejecución de la obra quedará en la documentación de la obra ejecutada sin que en ningún caso dejen de cumplirse las condiciones mínimas señaladas en este Documento Básico.

5.3 Control de la obra terminada

1 En el control se seguirán los criterios indicados en el artículo 7.4 de la parte I del CTE. En esta sección del DB no se prescriben pruebas finales.

6 Mantenimiento y conservación

Deben realizarse las operaciones de mantenimiento que, junto con su periodicidad, se incluyen en la tabla 6.1 y las correcciones pertinentes en el caso de que se detecten defectos.

Tabla 6.1 Operaciones de mantenimiento

| | Operación | Periodicidad |
|-----------|--|----------------------|
| | Comprobación del correcto funcionamiento de los canales y bajantes de eva- cuación de los muros parcialmente estancos | 1 año ⁽¹⁾ |
| Muros | Comprobación de que las aberturas de ventilación de la cámara de los muros parcialmente estancos no están obstruidas | 1 año |
| | Comprobación del estado de la impermeabilización interior | 1 año |
| | Comprobación del estado de limpieza de la red de drenaje y de evacuación | 1 año ⁽²⁾ |
| | Limpieza de las arquetas | 1 año ⁽²⁾ |
| Suelos | Comprobación del estado de las bombas de achique, incluyendo las de reserva, si hubiera sido necesarias su implantación para poder garantizar el drenaje | 1 año |
| | Comprobación de la posible existencia de filtraciones por fisuras y grietas | 1 año |
| | Comprobación del estado de conservación del revestimiento: posible aparición de fisuras, desprendimientos, humedades y manchas | 3 años |
| | Comprobación del estado de conservación de los puntos singulares | 3 años |
| Fachadas | Comprobación de la posible existencia de grietas y fisuras, así como desplomes u otras deformaciones, en la hoja principal | 5 años |
| | Comprobación del estado de limpieza de las llagas o de las aberturas de ventilación de la cámara | 10 años |
| | Limpieza de los elementos de desagüe (sumideros, canalones y rebosaderos) y comprobación de su correcto funcionamiento | 1 año ⁽¹⁾ |
| Cubiertas | Recolocación de la grava | 1 año |
| | Comprobación del estado de conservación de la protección o tejado | 3 años |
| | Comprobación del estado de conservación de los puntos singulares | 3 años |

⁽¹⁾ Además debe realizarse cada vez que haya habido tormentas importantes.

⁽²⁾ Debe realizarse cada año al final del verano.

Apéndice A Terminología

Absorción: retención de un gas o vapor por un líquido o de un líquido por un sólido.

Aislante no hidrófilo: aislante que tiene una *succión* o absorción de agua a corto plazo por inmersión parcial menor que 1kg/m² según ensayo UNE-EN 1609:2013 o una *absorción* de agua a largo plazo por inmersión total menor que el 5% según ensayo UNE-EN 12087:2013.

Aislante térmico: elemento que tiene una conductividad térmica menor que 0,060 W/(m·K) y una resistencia térmica mayor que 0,25 m²·K/W.

Aplicaciones líquidas: sustancias líquidas de impermeabilización.

Área efectiva (de una abertura): área de la sección perpendicular a la dirección del movimiento del aire que está libre de obstáculos.

Barrera contra el vapor: elemento que tiene una resistencia a la difusión de vapor mayor que 10 MN s/g equivalente a 2,7 m²·h·Pa/mg.

Cámara de aire ventilada: espacio de separación en la sección constructiva de una fachada o de una cubierta que permite la difusión del vapor de agua a través de aberturas al exterior dispuestas de forma que se garantiza la ventilación cruzada.

Cámara de bombeo: depósito o arqueta donde se acumula provisionalmente el agua drenada antes de su bombeo y donde están alojadas las bombas de achique, incluyendo las de reserva.

Capa antipunzonamiento: capa separadora que se interpone entre dos capas sometidas a presión y que sirve para proteger a la menos resistente y evitar con ello su rotura.

Capa de protección: producto que se dispone sobre la capa de impermeabilización para protegerla de las radiaciones ultravioletas y del impacto térmico directo del sol y además favorece la escorrentía y la evacuación del agua hacia los sumideros.

Capa de regulación: capa que se dispone sobre la capa drenante o el terreno para eliminar las posibles irregularidades y desniveles y así recibir de forma homogénea el hormigón de la solera o la placa.

Capa separadora: capa que se intercala entre elementos del sistema de impermeabilización para todas o algunas de las finalidades siguientes:

- a) evitar la adherencia entre ellos;
- b) proporcionar protección física o química a la membrana;
- c) permitir los movimientos diferenciales entre los *componentes* de la cubierta;
- d) actuar como capa antipunzonante;
- e) actuar como capa filtrante;
- f) actuar como capa ignífuga.

Capilaridad: fenómeno según el cual la superficie de un líquido en contacto con un sólido se eleva o se deprime debido a la fuerza resultante de atracciones entre las moléculas del líquido (cohesión) y las de éste con las del sólido (adhesión).

Coeficiente de permeabilidad: parámetro indicador del grado de permeabilidad de un suelo medido por la velocidad de paso del agua a través de él. Se expresa en m/s o cm/s. Puede determinarse directamente mediante ensayo en permeámetro o mediante ensayo in situ, o indirectamente a partir de la granulometría y la porosidad del terreno.

Componente: cada una de las partes de las que consta un elemento constructivo.

Cubrejunta: pequeña pieza de madera o metal que se utiliza para fijar una junta a tope.

Drenaje: operación de dar salida a las aguas muertas o a la excesiva humedad de los terrenos por medio de zanjas o cañerías.

Elemento constructivo: parte del edificio con una función independiente. Se entienden como tales los suelos, los muros, las fachadas y las cubiertas.

Elemento pasante: elemento que atraviesa un elemento constructivo. Se entienden como tales las bajantes y las chimeneas que atraviesan las cubiertas.

Encachado: capa de grava de diámetro grande que sirve de base a una solera apoyada en el terreno con el fin de dificultar la ascensión del agua del terreno por capilaridad a ésta.

Enjarje: cada uno de los dentellones que se forman en la interrupción lateral de un muro para su trabazón al prosequirlo.

Formación de pendientes (sistema de): sistema constructivo situado sobre el soporte resistente de una cubierta y que tiene una inclinación para facilitar la evacuación de agua.

Geotextil: tipo de lámina plástica que contiene un tejido de refuerzo y cuyas principales funciones son filtrar, proteger químicamente y desolidarizar capas en contacto.

Grado de impermeabilidad: número indicador de la resistencia al paso del agua característica de una solución constructiva definido de tal manera que crece al crecer dicha resistencia y, en consecuencia, cuanto mayor sea la solicitación de humedad mayor debe ser el grado de impermeabilidad de dicha solución para alcanzar el mismo resultado. La gradación se aplica a las soluciones de cada elemento constructivo de forma independiente a las de los demás elementos. Por lo tanto, las gradaciones de los distintos elementos no son necesariamente equivalentes: así, el grado 3 de un muro no tiene por qué equivaler al grado 3 de una fachada.

Higroscopicidad: propiedad de un material de absorber o ceder agua en función de la humedad relativa del ambiente en que se encuentra.

Hoja principal: hoja de una fachada cuya función es la de soportar el resto de las hojas y *componentes* de la fachada, así como, en su caso desempeñar la función estructural.

Hormigón de consistencia fluida: hormigón que, ensayado en la mesa de sacudidas, presenta un asentamiento comprendido entre el 70% y el 100%, que equivale aproximadamente a un asiento superior mayor que 20 cm en el cono de Abrams.

Hormigón de elevada compacidad: hormigón con un índice muy reducido de huecos en su granulometría.

Hormigón hidrófugo: hormigón que, por contener sustancias de carácter químico hidrófobo, evita o disminuye sensiblemente la absorción de agua.

Hormigón de retracción moderada: hormigón que sufre poca reducción de volumen como consecuencia del proceso físico-químico del fraguado, endurecimiento o desecación.

Impermeabilización: procedimiento destinado a evitar el mojado o la absorción de agua por un material o *elemento constructivo*. Puede hacerse durante su fabricación o mediante la posterior aplicación de un tratamiento.

Impermeabilizante: producto que evita el paso de agua a través de los materiales tratados con él.

Índice pluviométrico anual: para un año dado, es el cociente entre la precipitación media y la precipitación media anual de la serie.

Inyección: técnica de recalce consistente en el refuerzo o consolidación de un terreno de cimentación mediante la introducción en él a presión de un mortero de cemento fluido con el fin de que rellene los huecos existentes.

Intradós: superficie interior del muro.

Lámina drenante: lámina que contiene nodos o algún tipo de pliegue superficial para formar canales por donde pueda discurrir el aqua.

Lámina filtrante: lámina que se interpone entre el terreno y un *elemento constructivo* y cuya característica principal es permitir el paso del agua a través de ella e impedir el paso de las partículas del terreno.

Limahoya: línea de intersección de dos vertientes de cubierta que se juntan formando un ángulo cóncavo.

Limatesa: línea de intersección de dos vertientes de cubierta que se juntan formando un ángulo convexo

Llaga: junta vertical entre dos ladrillos de una misma hilada.

Lodo de bentonita: suspensión en agua de bentonita que tiene la cualidad de formar sobre una superficie porosa una película prácticamente impermeable y que es tixotrópica, es decir, tiene la facultad de adquirir en estado de reposo una cierta rigidez.

Mortero hidrófugo: mortero que, por contener sustancias de carácter químico hidrófobo, evita o disminuye sensiblemente la absorción de agua.

Mortero hidrófugo de baja retracción: mortero que reúne las siguientes características:

- a) contiene sustancias de carácter químico hidrófobo que evitan o disminuyen sensiblemente la absorción de agua;
- b) experimenta poca reducción de volumen como consecuencia del proceso físico-químico del fraguado, endurecimiento o desecación.

Mortero pobre: mortero que tiene una dosificación, expresada en Kg de cemento por m³ de arena, menor o igual que 1/8.

Muro flexorresistente: muro armado que resiste esfuerzos de compresión y de flexión. Este tipo de muro se construye después de realizado el vaciado del terreno del sótano.

Muro de gravedad: muro no armado que resiste esfuerzos principalmente de compresión. Este tipo de muro se construye después de realizado el vaciado del terreno del sótano.

Muro pantalla: muro armado que resiste esfuerzos de compresión y de flexión. Este tipo de muro se construye en el terreno mediante el vaciado del terreno exclusivo del muro y el consiguiente hormigonado in situ o mediante el hincado en el terreno de piezas prefabricadas. El vaciado del terreno del sótano se realiza una vez construido el muro.

Muro parcialmente estanco: muro compuesto por una hoja exterior resistente, una cámara de aire y una hoja interior. El muro no se impermeabiliza sino que se permite el paso del agua del terreno hasta la cámara donde se recoge y se evacua.

Nivel freático: valor medio anual de la profundidad con respecto a la superficie del terreno de la cara superior de la capa freática.

Permeabilidad al vapor de agua: cantidad de vapor de agua que se transmite a través de un material de espesor unidad por unidad de área, unidad de tiempo y de diferencia de presiones parciales de vapor de agua. La permeabilidad se expresa en g·m /(MN·s) o en g·cm /(mmHG·m²·día).

Pintura impermeabilizante: compuesto líquido pigmentado que se convierte en película sólida después de su aplicación y que impide la filtración y la absorción de agua a través de él.

Placa: solera armada para resistir mayores esfuerzos de flexión como consecuencia, entre otros, del empuje vertical del agua freática.

Pozo drenante: pozo efectuado en el terreno con entibación perforada para permitir la llegada del agua del terreno circundante a su interior. El agua se extrae por bombeo.

Revestimiento continuo: revestimiento que se aplica en forma de pasta fluida directamente sobre la superficie que se reviste. Puede ser a base de morteros hidráulicos, plástico o pintura.

Revestimiento discontinuo: revestimiento conformado a partir de piezas (baldosas, lamas, placas, etc.) de materiales naturales o artificiales que se fijan a las superficies mediante sistemas de agarre o anclaje. Según sea este sistema de fijación el revestimiento se considera pegado o fijado mecánicamente.

Revestimiento exterior: revestimiento de la fachada dispuesto en la cara exterior de la misma.

Sistema adherido: sistema de fijación en el que la impermeabilización se adhiere al elemento que sirve de soporte en toda su superficie.

Sistema fijado mecánicamente: sistema de fijación en el que la impermeabilización se sujeta al elemento que sirve de soporte mediante fijaciones mecánicas.

Sistema no adherido: sistema de fijación en el que la impermeabilización se coloca sobre el soporte sin adherirse al mismo salvo en elementos singulares tales como juntas, desagües, petos, bordes, etc. y en el perímetro de elementos sobresalientes de la cubierta, tales como chimeneas, claraboyas, mástiles, etc.

Sistema semiadherido: sistema de fijación en el que la impermeabilización se adhiere al elemento que sirve de soporte en una extensión comprendida entre el 15 y el 50 %.

Solera: capa gruesa de hormigón apoyada sobre el terreno, que se dispone como pavimento o como base para un solado.

Solución constructiva: elemento constructivo caracterizado por los componentes concretos que lo forman junto con otros elementos del contorno ajenos al elemento constructivo cuyas características influyen en el nivel de prestación proporcionado.

Sub-base: capa de bentonita de sodio sobre hormigón de limpieza dispuesta debajo del suelo.

Succión: capacidad de imbibición de agua por capilaridad de un producto mediante inmersión parcial en un período corto de tiempo.

Suelo elevado: suelo situado en la base del edificio en el que la relación entre la suma de la superficie de contacto con el terreno y la de apoyo, y la superficie del suelo es inferior a 1/7.

Trasdós: superficie exterior de un muro.

Tubo drenante: tubo enterrado cuyas paredes están perforadas para permitir la llegada del agua del terreno circundante a su interior.

Valor básico de la velocidad del viento: corresponde al valor característico de la velocidad media del viento a lo largo de un periodo de 10 minutos, tomada en zona plana y desprotegida frente al viento a una altura de 10 m sobre el suelo. Dicho valor característico es el valor cuya probabilidad anual de ser sobrepasado es de 0,02 (período de retorno de 50 años).

Zanja drenante: zanja que recoge el agua del terreno circundante y la conduce a la red de alcantarillado o de saneamiento.

Zona eólica: zona geográfica que engloba todos los puntos que tienen un *valor básico de la velocidad del viento*, V, comprendido dentro del mismo intervalo de los siguientes:

zona A cuando V = 26 m/s

zona B cuando V = 27 m/s

zona C cuando V = 29 m/s

Zona pluviométrica de promedios: zona geográfica que engloba todos los puntos que tienen un *índice pluviométrico anual*, p, comprendido dentro del mismo intervalo de los siguientes:

zona I cuando p > 2000 mm

zona II cuando 1000 mm mm

zona III cuando 500 mm < p ≤ 1000 mm

zona IV cuando 300 mm mm

zona V cuando p < 300 mm

Apéndice B Notación

- 1 En este apéndice se recogen, ordenados alfabéticamente, los símbolos que se utilizan en esta sección del DB junto con las correspondientes magnitudes y unidades.
 - A_h: superficie de la hoja interior de un *muro parcialmente estanco*, [m²].
 - As: superficie del suelo elevado, [m²].
 - A_c: superficie de la cubierta, [m²].
 - H: diferencia entre la profundidad de la cara superior de la capa impermeable y el nivel freático antes de la intervención, [m].
 - h_o: diferencia entre la profundidad de la cara superior de la capa impermeable y el nivel freático en el punto del terreno donde está situado el tubo drenante, [m].
 - K_s: coeficiente de permeabilidad del terreno, [m/s ó cm/s].
 - NF: nivel freático, [m].
 - P: profundidad del arranque del muro con respecto a la superficie del terreno, [m];
 - p: índice pluviométrico anual, [mm].
 - q: caudal de drenaje por metro lineal de muro, [m³/(s.m)].
 - R: radio de acción del drenaje, equivalente a la distancia de la zona de recarga del acuífero, [m].
 - S_s: área efectiva total de las aberturas de ventilación de una cámara, [cm²].
 - V: valor básico de la velocidad del viento, [m/s].

Apéndice C Cálculo del caudal de drenaje

- El caudal de drenaje por metro lineal de muro en m³/(s.m) debido al encuentro con una capa freática, q, se obtiene por el procedimiento que se expone a continuación (Véase la figura C.1).
 - a) Cuando el arranque del muro coincide o está por debajo de la cara superior de una capa impermeable el caudal se obtiene mediante la fórmula C.1 o la fórmula C.2

$$q = \frac{K_s(P - NF)}{10} \tag{C.1}$$

$$q = \frac{K_s \left(H^2 - h_o^2\right)}{2R}$$
 (C.2)

siendo

P la profundidad del arranque del muro con respecto a la superficie del terreno, [m];

NF el nivel freático, [m];

q el caudal de drenaje por metro lineal de muro, [m³/(s.m)];

K_s el coeficiente de permeabilidad del terreno, [m/s];

- H la diferencia entre la profundidad de la cara superior de la capa impermeable y el nivel freático antes de la intervención, [m];
- h_o la diferencia entre la profundidad de la cara superior de la capa impermeable y el nivel freático en el punto del terreno donde está situado el tubo drenante, [m];
- R el radio de acción del drenaje, equivalente a la distancia de la zona de recarga del acuífero, [m].
- b) Cuando el arranque del muro no alcanza ninguna capa impermeable, el caudal se obtiene mediante la fórmula

$$q = \frac{K_s \left[0.73 + 0.27 \frac{H - h_o}{H} \right] \left(H^2 - {h_o}^2\right)}{2R}$$
 (C.3)

siendo

K_s, H, h_o y R lo indicado para el caso a).

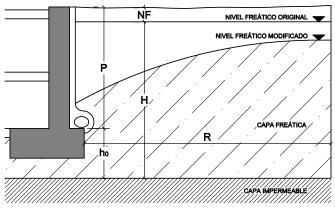


Figura C.1

Sección HS 2 Recogida y evacuación de residuos

1 Generalidades

1.1 Ámbito de aplicación

- 1 Esta sección se aplica a los edificios de viviendas de nueva construcción, tengan o no locales destinados a otros usos, en lo referente a la recogida de los *residuos ordinarios* generados en ellos.
- Para los edificios y locales con otros usos la demostración de la conformidad con las exigencias básicas debe realizarse mediante un estudio específico adoptando criterios análogos a los establecidos en esta sección.

1.2 Procedimiento de verificación

- 1 Para la aplicación de esta sección debe seguirse la secuencia de verificaciones que se expone a continuación.
- 2 Cumplimiento de las condiciones de diseño y dimensionado del apartado 2 relativas al sistema de almacenamiento y traslado de residuos:
 - la existencia del almacén de contenedores de edificio y las condiciones relativas al mismo, cuando el edificio esté situado en una zona en la que exista recogida puerta a puerta de alguna de las fracciones de los residuos ordinarios;
 - la existencia de la reserva de espacio y las condiciones relativas al mismo, cuando el edificio esté situado en una zona en la que exista recogida centralizada con contenedores de calle de superficie de alguna de las fracciones de los residuos ordinarios;
 - c) las condiciones relativas a la instalación de traslado por *bajante*s, en el caso de que se haya dispuesto ésta;
 - d) la existencia del espacio de *almacenamiento inmediato* y las condiciones relativas al mismo.
- 3 Cumplimiento de las condiciones de mantenimiento y conservación del apartado 3.

2 Diseño y dimensionado

2.1 Almacén de contenedores de edificio y espacio de reserva

- 1 Cada edificio debe disponer como mínimo de un almacén de contenedores de edificio para las fracciones de los residuos que tengan recogida puerta a puerta, y, para las fracciones que tengan recogida centralizada con contenedores de calle de superficie, debe disponer de un espacio de reserva en el que pueda construirse un almacén de contenedores cuando alguna de estas fracciones pase a tener recogida puerta a puerta.
- En el caso de viviendas aisladas o agrupadas horizontalmente, el almacén de *contenedores de edificio* y el espacio de reserva pueden disponerse de tal forma que sirvan a varias viviendas.

2.1.1 Situación

- El almacén y el espacio de reserva, en el caso de que estén fuera del edificio, deben estar situados a una distancia del acceso del mismo menor que 25 m.
- 2 El recorrido entre el almacén y el punto de recogida exterior debe tener una anchura libre de 1,20 m como mínimo, aunque se admiten estrechamientos localizados siempre que no se reduzca la anchura libre a menos de 1 m y que su longitud no sea mayor que 45 cm. Cuando en el recorrido existan puertas de apertura manual éstas deben abrirse en el sentido de salida. La pendiente debe ser del 12 % como máximo y no deben disponerse escalones.

2.1.2 Superficie

2.1.2.1 Superficie útil del almacén

1 La superficie útil del almacén debe calcularse mediante la fórmula siguiente:

$$S = 0.8 \cdot P \cdot \sum (T_f \cdot G_f \cdot C_f \cdot M_f)$$
 (2.1)

siendo

- S la superficie útil [m²];
- P el número estimado de ocupantes habituales del edificio que equivale a la suma del número total de dormitorios sencillos y el doble de número total de dormitorios dobles;
- T_f el período de recogida de la fracción [días];
- G_f el volumen generado de la fracción por persona y día [dm³/(persona·día)], que equivale a los siguientes valores:

Papel / cartón 1,55 Envases ligeros 8,40 Materia orgánica 1,50 Vidrio 0,48 Varios 1,50

C_f el factor de contenedor [m²/l], que depende de la capacidad del contenedor de edificio que el servicio de recogida exige para cada fracción y que se obtiene de la tabla 2.1;

Tabla 2.1 Factor de contenedor

| Capacidad del contenedor de edificio | C _f |
|--------------------------------------|----------------|
| en l | en m²/l |
| 120 | 0,0050 |
| 240 | 0,0042 |
| 330 | 0,0036 |
| 600 | 0,0033 |
| 800 | 0,0030 |
| 1.100 | 0,0027 |

- M_f un factor de mayoración que se utiliza para tener en cuenta que no todos los ocupantes del edificio separan los *residuos* y que es igual a 4 para la fracción varios y a 1 para las demás fracciones.
- 2 Con independencia de lo anteriormente expuesto, la superficie útil del almacén debe ser como mínimo la que permita el manejo adecuado de los contenedores.

2.1.2.2 Superficie del espacio de reserva

1 La superficie de reserva debe calcularse mediante la fórmula siguiente:

$$S_R = P \cdot \sum (F_f \cdot M_f) \quad (2.2)$$

siendo

S_R la superficie de reserva [m²];

- P el número estimado de ocupantes habituales del edificio que equivale a la suma del número total de dormitorios sencillos y el doble de número total de dormitorios dobles;
- F_f el factor de fracción [m²/persona], que se obtiene de la tabla 2.2.

Tabla 2.2 Factor de fracción

| 1 4514 212 1 45151 45 114551511 | | | | |
|---------------------------------|----------------|--|--|--|
| Fracción | F _f | | | |
| | en m²/persona | | | |
| Papel / cartón | 0,039 | | | |
| Envases ligeros | 0,060 | | | |
| Materia orgánica | 0,005 | | | |
| Vidrio | 0,012 | | | |
| Varios | 0,038 | | | |

- M_f un factor de mayoración que se utiliza para tener en cuenta que no todos los ocupantes del edificio separan los *residuos* y que es igual a 4 para la fracción varios y a 1 para las demás fracciones.
- 2 Con independencia de lo anteriormente expuesto, la superficie de reserva debe ser como mínimo la que permita el manejo adecuado de los contenedores.

2.1.3 Otras características

- 1 El almacén de contenedores debe tener las siguientes características:
 - a) su emplazamiento y su diseño deben ser tales que la temperatura interior no supere 30°;
 - el revestimiento de las paredes y el suelo debe ser impermeable y fácil de limpiar; los encuentros entre las paredes y el suelo deben ser redondeados;
 - c) debe contar al menos con una toma de agua dotada de válvula de cierre y un sumidero sifónico antimúridos en el suelo;
 - d) debe disponer de una iluminación artificial que proporcione 100 lux como mínimo a una altura respecto del suelo de 1 m y de una base de enchufe fija 16A 2p+T según UNE 20.315:2017;
 - e) satisfará las condiciones de protección contra incendios que se establecen para los almacenes de residuos en el apartado 2 de la Sección SI-1 del DB-SI Seguridad en caso de incendio;
 - f) en el caso de traslado de *residuos* por *bajante*, si se dispone una tolva intermedia para almacenar los *residuos* hasta su paso a los contenedores, ésta debe ir provista de una compuerta para su vaciado y limpieza, así como de un punto de luz que proporcione 1.000 lúmenes situado en su interior sobre la compuerta, y cuyo interruptor esté situado fuera de la tolva.

2.2 Instalaciones de traslado por bajantes

2.2.1 Condiciones generales

Las compuertas de vertido deben situarse en zonas comunes y a una distancia de las viviendas menor que 30 m, medidos horizontalmente.

る。

Ē

> 450

> 450 mm

E

8

Bajante

2 El traslado del vidrio no se debe realizar mediante el sistema de traslado por *bajantes*.

2.2.2 Condiciones particulares de las bajantes

- 1 Las *bajantes* deben ser metálicas o de cualquier material de clase de reacción al fuego A1, impermeable, anticorrosivo, imputrescible y resistente a los golpes. Las superficies interiores deben ser lisas.
- 2 Las bajantes deben separarse del resto de los recintos del edificio mediante muros que en función de las características de resistencia a fuego sean de clase El-120.
- Las bajantes deben disponerse verticalmente, aunque pueden realizarse cambios de dirección respecto a la vertical no mayores que 30°. Para evitar los ruidos producidos por una velocidad excesiva en la caída de los residuos, cada 10 m de conducto debe disponerse una acodadura con cuatro codos de 15° cada uno como máximo según la figura 2.1, o adoptarse otra solución que produzca el mismo efecto.

- 4 Las bajantes deben tener un diámetro de 450 mm como mínimo.
- Las *bajantes* de los sistemas de traslado por gravedad deben ventilarse por el extremo superior con un aspirador estático y, en dicho extremo, debe disponerse una toma de agua con racor para manguera y una compuerta para limpieza dotada de cierre hermético y cerradura.
- Las *bajantes* de los sistemas neumáticos deben conectarse a un conducto de ventilación de una sección no menor que 350 cm².
- Fl extremo superior de la *bajante* en los sistemas de traslado por gravedad y del conducto de ventilación en los sistemas neumáticos deben desembocar en un espacio exterior adecuado de tal manera que (véase la figura 2.2) el tramo exterior sobre la cubierta tenga una altura de 1 m como mínimo y supere las siguientes alturas en función de su emplazamiento:
 - a) la altura de cualquier obstáculo que esté a una distancia comprendida entre 2 y 10 m;
 - b) 1,3 veces la altura de cualquier obstáculo que esté a una distancia menor o igual que 2 m.

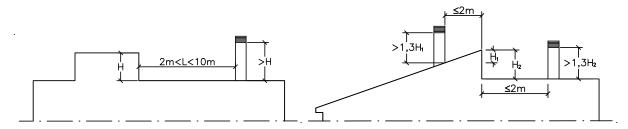


Figura 2.2 Ejemplos de altura libre del extremo superior de la bajante sobre la cubierta

8 En el extremo inferior de la *bajante* en los sistemas de traslado por gravedad debe disponerse una compuerta de cierre y un sistema que impida que, como consecuencia de la acumulación de los *residuos* en el tramo de la *bajante* inmediatamente superior a la compuerta de cierre, los *residuos* alcancen la compuerta de vertido más baja.

2.2.3 Condiciones particulares de las compuertas de vertido

- Las compuertas de vertido deben ser metálicas o de material con clase de reacción al fuego A1, impermeable, anticorrosivo, imputrescible y resistente a los golpes. En función de las características de resistencia a fuego deben ser de clase El-60. Las superficies interiores deben ser lisas.
- 2 Para que la unión de las compuertas con las *bajantes* sea estanca, debe disponerse un cierre con burlete elástico o adoptarse otra solución que produzca el mismo efecto.
- 3 Las compuertas deben ser de tal forma que permitan
 - a) el vertido de los residuos con facilidad;
 - b) su limpieza interior con facilidad;
 - c) el acceso para eliminar los atascos que se produzcan en las *bajantes*.
- 4 Las compuertas deben ir provistas de cierre hermético y silencioso. Para evitar que cuando haya una compuerta abierta se pueda abrir otra, debe disponerse un sistema de enclavamiento eléctrico o adoptarse otra solución que produzca el mismo efecto.
- 5 Cuando las compuertas sean circulares deben tener un diámetro comprendido entre 300 y 350 mm y, cuando sean rectangulares, deben tener unas dimensiones comprendidas entre 300x300 y 350x350 mm.
- La zona situada alrededor de la compuerta y el suelo adyacente de acuerdo con la figura 2.3 deben revestirse con un acabado impermeable que sea fácilmente lavable:

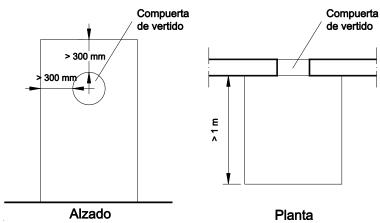


Figura 2.3 Zona de acabado impermeable y lavable

2.2.4 Condiciones particulares de las estaciones de carga de los sistemas neumáticos

- La estación de carga debe disponer de un tramo vertical de 2,5 m de bajante para almacenamiento de los residuos, una válvula de residuos situada en el extremo inferior del tramo vertical y una válvula de aire situada a la misma altura que la válvula de residuos.
- 2 Las estaciones de carga deben situarse en un recinto que tenga las siguientes características:
 - a) los cerramientos deben dimensionarse para una depresión de 2,95 kPa como mínimo;
 - b) debe disponer de una iluminación artificial que proporcione 100 lux como mínimo a una altura respecto del suelo de 1 m y de una base de enchufe fija 16A 2p+T según UNE 20.315:2017;
 - c) debe disponer de una puerta de acceso batiente hacia fuera;
 - d) el revestimiento de las paredes y el suelo debe ser impermeable y fácil de limpiar y el de aquel último debe ser además antideslizante; los encuentros entre las paredes y el suelo deben ser redondeados;
 - e) debe contar al menos con una toma de agua dotada de válvula de cierre y un desagüe antimúridos.

2.3 Espacios de almacenamiento inmediato en las viviendas

- Deben disponerse en cada vivienda espacios para almacenar cada una de las cinco fracciones de los *residuos ordinarios* generados en ella.
- 2 En el caso de viviendas aisladas o agrupadas horizontalmente, para las fracciones de papel / cartón y vidrio, puede utilizarse como espacio de *almacenamiento inmediato* el almacén de *contenedores de edificio*.
- 3 La capacidad de almacenamiento para cada fracción debe calcularse mediante la siguiente fórmula:

$$C = CA \cdot P_{v} \tag{2.3}$$

siendo

C la capacidad de almacenamiento en la vivienda por fracción [dm³];

CA el coeficiente de almacenamiento [dm³/persona] cuyo valor para cada fracción se obtiene en la tabla 2.3:

| Fracción | CA |
|------------------|-------|
| Envases ligeros | 7,80 |
| Materia orgánica | 3,00 |
| Papel / cartón | 10,85 |
| Vidrio | 3,36 |
| Varios | 10,50 |

P_v el número estimado de ocupantes habituales de la vivienda que equivale a la suma del número total de dormitorios sencillos y el doble de número total de dormitorios dobles.

- 4 Con independencia de lo anteriormente expuesto, el espacio de almacenamiento de cada fracción debe tener una superficie en planta no menor que 30x30 cm y debe ser igual o mayor que 45 dm³.
- Los espacios destinados a materia orgánica y envases ligeros deben disponerse en la cocina o en 5 zonas anejas auxiliares.
- 6 Estos espacios deben disponerse de tal forma que el acceso a ellos pueda realizarse sin que haya necesidad de recurrir a elementos auxiliares y que el punto más alto esté situado a una altura no mayor que 1,20 m por encima del nivel del suelo.
- El acabado de la superficie de cualquier elemento que esté situado a menos de 30 cm de los límites 7 del espacio de almacenamiento debe ser impermeable y fácilmente lavable.

3 Mantenimiento y conservación

3.1 Almacén de contenedores de edificio

- Deben señalizarse correctamente los contenedores, según la fracción correspondiente, y el almacén de contenedores. En el interior del almacén de contenedores deben disponerse en un soporte indeleble, junto con otras normas de uso y mantenimiento, instrucciones para que cada fracción se vierta en el contenedor correspondiente.
- Deben realizarse las operaciones de mantenimiento que, junto con su periodicidad, se incluyen en la tabla 3.1.

Tabla 3.1 Operaciones de mantenimiento

| Operación | Periodicidad | |
|--|--------------|--|
| Limpieza de los contenedores | 3 días | |
| Desinfección de los contenedores | 1,5 meses | |
| Limpieza del suelo del almacén | 1 día | |
| Lavado con manguera del suelo del almacén | 2 semanas | |
| Limpieza de las paredes, puertas, ventanas, etc. | 4 semanas | |
| Limpieza general de las paredes y techos del almacén, incluidos los elementos del sistema de ventilación, las luminarias, etc. | 6 meses | |
| Desinfección, desinsectación y desratización del almacén de contenedores | 1,5 meses | |

3.2 Instalaciones de traslado por bajantes

- Las compuertas deben estar correctamente señalizadas según la fracción correspondiente.
- 2 En los recintos en los que estén situadas las compuertas deben disponerse, en un soporte indeleble, junto a otras normas de uso y mantenimiento, las instrucciones siguientes:
 - cada fracción debe verterse en la compuerta correspondiente;
 - no se deben verter por ninguna compuerta residuos líquidos, objetos cortantes o punzantes ni b)
 - los envases ligeros y la materia orgánica deben verterse introducidos en envases cerrados; c)
 - los objetos de cartón que no quepan por la compuerta deben introducirse troceados y no deben plegarse.
- 3 Deben realizarse las operaciones de mantenimiento que, junto con su periodicidad, se incluyen en la tabla 3.2.

| Operación | | Periodicidad | |
|-----------|---|--------------|--|
| | Limpieza de las <i>bajant</i> es por gravedad. Revisión y reparación de los daños encontrados | 6 meses | |
| Bajantes | Limpieza de las <i>bajantes</i> neumáticas. Revisión y reparación de los daños encontrados | 1 año | |
| | Limpieza de las compuertas de vertido | 1 semana | |

| Recinto de estación de carga | Limpieza del suelo Limpieza de las paredes, las puertas, las ventanas, etc. Limpieza general de las paredes y techos, incluidos elementos del sistema de ventilación, luminarias, etc. | 2 | semana meses meses |
|------------------------------|--|---|--------------------------|
| | Desinfección, desinsectación y desratización | 6 | meses |

Apéndice A Terminología

Almacenamiento inmediato: almacenamiento temporal de las fracciones de los *residuos* en el interior de las unidades de uso para reducir la frecuencia del traslado a mano hasta los puntos de recogida.

Bajante: conducto vertical que sirve para el traslado por gravedad o neumático de los *residuos* desde las compuertas de vertido hasta los *contenedores de edificio* o las estaciones de carga, respectivamente.

Contenedores de calle: contenedores de recogida públicos dispuestos en la calle para los residuos generados en edificios de su entorno. Estos contenedores pueden ser de superficie, en cuyo caso los usuarios depositan los residuos directamente en ellos, o subterráneos, que disponen de un buzón colocado en la superficie para la introducción de los residuos.

Contenedores de edificio: contenedores de recogida privados para los residuos generados en una o varias viviendas y que se sitúan en el almacén de contenedores de edificio. En estos contenedores se depositan los residuos a través de bajantes o a mano.

Contenedores de recogida: contenedores utilizados para depositar las distintas fracciones de los *residuos ordinarios* generados, a fin de facilitar su traslado y su carga en los camiones del *servicio de recogida*.

Estación de carga: parte de la instalación de *recogida neumática* situada en la parte inferior de la *bajante* o de la compuerta de vertido exterior que las conecta con el tramo subterráneo horizontal de la red de tuberías. Generalmente consta de un tramo vertical, válvula de *residuos*, válvula de aire, indicadores de nivel e instrumentación de enclavamiento y control. La función del tramo vertical es el agrupamiento de las bolsas. La válvula de *residuos* se sitúa en la parte inferior del tramo vertical y permite la retención y la expedición de los *residuos* de acuerdo con las órdenes de control. La válvula de aire es transversal a la tubería y permite la entrada de aire para el transporte.

Factor de contenedor: factor que se define mediante la siguiente expresión:

$$C_{f} = \frac{SC}{CC} \tag{A.1}$$

siendo

C_f el factor de contenedor [m²/l];

SC la superficie necesaria para el almacenamiento y maniobra de cada contenedor de edificio [m²];

CC la capacidad de cada contenedor [l].

En la tabla A.1 se incluyen los factores de contenedor correspondientes a los *contenedores de edificio* habituales.

Tabla A.1 Factor de contenedor

| Table 7 ii Table T | | | | |
|--|-------|----------------|---|--|
| СС | SC | C _f | _ | |
| en I | en m² | en m²/l | | |
| 120 | 0,6 | 0,0050 | | |
| 240 | 1,0 | 0,0042 | | |
| 330 | 1,2 | 0,0036 | | |
| 600 | 2,0 | 0,0033 | | |
| 800 | 2,4 | 0,0030 | | |
| 1.100 | 3,0 | 0,0027 | | |

Factor de fracción: factor que se define mediante la siguiente expresión:

$$F_f = T_f \cdot G_f \cdot C_f \tag{A.2}$$

siendo

F_f el factor de fracción [m²/persona];

T_f el período de recogida de la fracción [días];

G_f el volumen generado de la fracción por persona y día [dm³/(persona·día)], que equivale a los siguientes valores:

Papel / cartón 1,55 Envases ligeros 8,40 Materia orgánica 1,50 Vidrio 0,48 Varios 1,50

C_f el factor de contenedor [m²/l].

El factor de fracción se utiliza para determinar el espacio que debe reservarse en los edificios situados en las zonas en las que exista *recogida centralizada* con *contenedores de calle* de superficie, por lo que se desconocen los valores de T_f y C_f que se deberían utilizar en el caso de establecerse una *recogida puerta a puerta*. Por ello, y a falta de estos datos reales, se toman los valores establecidos en la tabla A.2.

Tabla A.2 Factor de fracción Fracción Tf Cf Gf en días en m²/l en m²/persona en dm3/(persona·día) Papel / cartón 7 1,55 0,039 2 8,40 **Envases ligeros** 0,060 Materia orgánica 1 1,50 0.0036 0.005 Vidrio 7 0,012 0,48 **Varios** 1,50 0.038

Recogida neumática: sistema en el que los *residuos* se almacenan en estaciones de carga que se alimentan a través de compuertas de vertido o buzones situados en espacios comunes o públicos. Los *residuos* almacenados se aspiran intermitentemente desde una instalación central que da servicio a un conjunto de edificios y se depositan en los contenedores de transporte situados en ella.

Recogida centralizada: sistema en el que el *servicio de recogida* retira los *residuos* de los *contenedores de calle*, tanto los de superficie como los subterráneos.

Recogida puerta a puerta: sistema en el que el servicio de recogida retira los residuos de los contenedores de edificio, bien accediendo al almacén de los mismos, bien directamente en la vía pública a donde los sacan los usuarios.

Residuo: (de acuerdo con la Ley 10/1998, de 21 de abril, de Residuos. Normas reguladoras de los residuos) cualquier sustancia u objeto perteneciente a alguna de las categorías que figuran en el anejo de dicha ley, del cual su poseedor se desprenda o del que tenga la intención u obligación de desprenderse. En todo caso tendrán esta consideración los que figuren en la Lista Europea de Residuos (LER), aprobada por las Instituciones Comunitarias.

Residuos ordinarios: parte de los residuos urbanos generada en los edificios, con excepción de:

- a) animales domésticos muertos, muebles y enseres;
- residuos y escombros procedentes de obras menores de construcción y reparación domiciliaria.

Las fracciones y los componentes principales de estos residuos se detallan en la tabla A.3.

Tabla A.3 Fracciones y componentes principales de los residuos ordinarios Fracción Componentes Bolsas de plástico Botellas y garrafas de plástico Envases ligeros **Brics** Envases de plástico Latas metálicas Corcho Restos de comidas Materia orgánica Restos de preparación de comidas Servilletas de papel y papel de cocina usados Diarios v revistas Embalajes de cartón Papel y cartón Envases de cartón Hojas de publicidad Papel de oficina Botellas Vidrio **Botes** Cenizas Cuero Varios (1) Goma, caucho Maderas Pañales

⁽¹⁾ Cuando alguna fracción no se separa se deposita en la fracción varios.

Residuos urbanos: (de acuerdo con la Ley 10/1998, de 21 de abril 1998, de Residuos. Normas reguladoras de los residuos) los generados en los domicilios particulares, comercios, oficinas y servicios, así como todos aquellos que no tengan la calificación de peligrosos y que por su naturaleza o composición puedan asimilarse a los producidos en los anteriores lugares o actividades. Tendrán también la consideración de residuos urbanos los siguientes:

- a) residuos procedentes de la limpieza de vías públicas, zonas verdes, áreas recreativas y playas;
- b) animales domésticos muertos, así como muebles, enseres y vehículos abandonados;
- c) residuos y escombros procedentes de obras menores de construcción y reparación domicilia-

Servicio de recogida: servicio encargado de recoger los *residuos* generados en los edificios y transportarlos hasta las instalaciones de reciclaje, valorización o eliminación. Este servicio lo presta habitualmente la administración municipal, bien directamente bien a través de empresas contratadas; aunque en algunos casos lo hace una agrupación de municipios o una administración supramunicipal.

Apéndice B Notación

- 1 En este apéndice se recogen, ordenados alfabéticamente, los símbolos correspondientes a las magnitudes que se utilizan en esta sección del DB junto con sus unidades.
 - C: capacidad de almacenamiento en la vivienda por fracción, [dm³].
 - CA: coeficiente de almacenamiento, [dm³/persona].
 - CC: capacidad de cada contenedor, [l].
 - C_f: factor de contenedor adimensional.
 - F_f: factor de fracción adimensional.

G_f:volumen generado de la fracción por persona y día, [dm³/(persona·día)].

- M_f: factor de mayoración adimensional.
- P: número estimado de ocupantes habituales del edificio.
- P_v: número estimado de ocupantes habituales de la vivienda.
- S: superficie útil, [m²].
- SC: superficie necesaria para el almacenamiento y maniobra de un contenedor de edificio, [m²].
- S_R: superficie de reserva, [m²].
- T_f: período de recogida de la fracción, [día].

Sección HS 3 Calidad del aire interior

1 Generalidades

1.1 Ámbito de aplicación

- 1 Esta sección se aplica, en los edificios de viviendas, al interior de las mismas, los almacenes de residuos, los trasteros, los aparcamientos y garajes; y, en los edificios de cualquier otro uso, a los aparcamientos y los garajes. Se considera que forman parte de los aparcamientos y garajes las zonas de circulación de los vehículos.
- 2 Para locales de cualquier otro tipo se considera que se cumplen las exigencias básicas si se observan las condiciones establecidas en el RITE.

1.2 Procedimiento de verificación

- 1 Para la aplicación de esta sección debe seguirse la secuencia de verificaciones que se expone a continuación.
- 2 Cumplimiento de las condiciones establecidas en el apartado 2.
- 3 Cumplimiento de las condiciones de diseño del sistema de ventilación del apartado 3:
 - para cada tipo de local, el tipo de ventilación y las condiciones relativas a los medios de ventilación, ya sea natural, mecánica o híbrida;
 - b) las condiciones relativas a los elementos constructivos siguientes:
 - i) aberturas y bocas de ventilación;
 - ii) conductos de admisión;
 - iii) conductos de extracción para ventilación híbrida;
 - iv) conductos de extracción para ventilación mecánica;
 - v) aspiradores híbridos, aspiradores mecánicos y extractores;
 - vi) ventanas y puertas exteriores.
- 4 Cumplimiento de las condiciones de dimensionado del apartado 4 relativas a los elementos constructivos.
- 5 Cumplimiento de las condiciones de los productos de construcción del apartado 5.
- 6 Cumplimiento de las condiciones de construcción del apartado 6.
- 7 Cumplimiento de las condiciones de mantenimiento y conservación del apartado 7.

2 Caracterización y cuantificación de la exigencia

1 En los *locales habitables* de las viviendas debe aportarse un caudal de aire exterior suficiente para conseguir que en cada *local* la concentración media anual de CO₂ sea menor que 900 ppm y que el acumulado anual de CO₂ que exceda 1.600 ppm sea menor que 500.000 ppm·h, en ambos casos con las condiciones de diseño del apéndice C.

- Además, el caudal de aire exterior aportado debe ser suficiente para eliminar los contaminantes no directamente relacionados con la presencia humana. Esta condición se considera satisfecha con el establecimiento de un caudal mínimo de 1,5 l/s por *local habitable* en los periodos de no ocupación.
- 3 Las dos condiciones anteriores se consideran satisfechas con el establecimiento de una *ventilación* de caudal constante acorde con la tabla 2.1.

Tabla 2.1 Caudales mínimos para ventilación de caudal constante en locales habitables

| | Caudal mínimo q _v en l/s | | | | |
|---------------------|-------------------------------------|----------------------|--------------------------------|---------------------|---------------------|
| | Locales secos (1) (2) | | | Locales húmedos (2) | |
| Tipo de vivienda | Dormitorio principal | Resto de dormitorios | Salas de estar y comedores (3) | Mínimo en total | Mínimo por local |
| 0 ó 1 dormitorios | 8 | - | 6 | 12 | 6 |
| 2 dormitorios | 8 | 4 | 8 | 24 | 7 |
| 3 o más dormitorios | 8 | 4 | 10 | 33 | 8 |

- (1) En los *locales* secos de las viviendas destinados a varios usos se considera el caudal correspondiente al uso para el que resulte un caudal mayor
- (2) Cuando en un mismo local se den usos de local seco y húmedo, cada zona debe dotarse de su caudal correspondiente
- (3) Otros locales pertenecientes a la vivienda con usos similares (salas de juego, despachos, etc.)
- 4 En la zona de cocción de las cocinas debe disponerse un sistema que permita extraer los *contaminantes* que se producen durante su uso, de forma independiente a la *ventilación* general de los *locales habitables*. Esta condición se considera satisfecha si se dispone de un sistema en la zona de cocción que permita *extraer* un caudal mínimo de 50 l/s.
- Para los *locales* no habitables incluidos en el ámbito de aplicación debe aportarse al menos el caudal de aire exterior suficiente para eliminar los *contaminantes* propios del uso de cada *local*. En el caso de trasteros, sus zonas comunes y almacenes de residuos los *contaminantes* principales son la humedad, los olores y los compuestos orgánicos volátiles. En el caso de los aparcamientos y garajes son el monóxido de carbono y los óxidos de nitrógeno.
- Esta condición se considera satisfecha si el sistema de *ventilación* es capaz de establecer al menos los *caudales de ventilación* de la tabla 2.2., ya sea mediante *ventilación de caudal constante* o *ventilación de caudal variable* controlada mediante detectores de presencia, detectores de *contaminantes*, programación temporal u otro tipo de sistema.

Tabla 2.2 Caudales de ventilación mínimos en locales no habitables

| | Caudal mínimo q√en l/s | | |
|-------------------------------|------------------------|-----------------------------------|--|
| Locales | Por m² útil | En función de otros parámetros | |
| Trasteros y sus zonas comunes | 0,7 | | |
| Aparcamientos y garajes | | 120 por plaza | |
| Almacenes de residuos | 10 | | |

3 Diseño

3.1 Condiciones generales de los sistemas de ventilación

3.1.1 Viviendas

- 1 Las viviendas deben disponer de un sistema general de *ventilación* que puede ser *híbrida* o *mecánica* con las siguientes características (véanse los ejemplos de la figura 3.1):
 - el aire debe circular desde los locales secos a los húmedos, para ello los comedores, los dormitorios y las salas de estar deben disponer de aberturas de admisión; los aseos, las cocinas y los cuartos de baño deben disponer de aberturas de extracción; las particiones situadas entre los locales con admisión y los locales con extracción deben disponer de aberturas de paso;
 - b) los *locales* con varios usos de los del punto anterior, deben disponer en cada zona destinada a un uso diferente de las aberturas correspondientes;
 - c) como aberturas de admisión, se dispondrán aberturas dotadas de aireadores o aperturas fijas de la carpintería, como son los dispositivos de microventilación con una permeabilidad al aire según UNE EN 12207:2017 en la posición de apertura de clase 1 o superior; no obstante, cuando las carpinterías exteriores sean de clase 1 de permeabilidad al aire según UNE EN 12207:2017 pueden considerarse como aberturas de admisión las juntas de apertura;
 - d) cuando la *ventilación* sea *híbrida* las *aberturas de admisión* deben comunicar directamente con el exterior:
 - e) los aireadores deben disponerse a una distancia del suelo mayor que 1,80 m;
 - f) cuando algún local con extracción esté compartimentado, deben disponerse aberturas de paso entre los compartimentos; la abertura de extracción debe disponerse en el compartimento más contaminado que, en el caso de aseos y cuartos de baños, es aquel en el que está situado el inodoro, y en el caso de cocinas es aquel en el que está situada la zona de cocción; la abertura de paso que conecta con el resto de la vivienda debe estar situada en el local menos contaminado;
 - g) las aberturas de extracción deben conectarse a conductos de extracción y deben disponerse a una distancia del techo menor que 200 mm y a una distancia de cualquier rincón o esquina vertical mayor que 100 mm;
 - h) un mismo conducto de extracción puede ser compartido por aseos, baños, cocinas y trasteros.

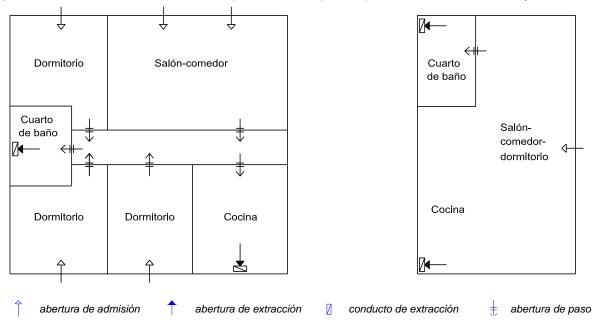


Figura 3.1 Ejemplos de ventilación en el interior de las viviendas

- 2 Las cocinas, comedores, dormitorios y salas de estar deben disponer de un sistema complementario de ventilación natural. Para ello debe disponerse una ventana exterior practicable o una puerta exterior.
- Las cocinas deben disponer de un sistema adicional específico de ventilación con extracción mecánica para los vapores y los contaminantes de la cocción. Para ello debe disponerse un extractor conectado a un conducto de extracción independiente de los de la ventilación general de la vivienda que no puede utilizarse para la extracción de aire de locales de otro uso. Cuando este conducto sea compartido por varios extractores, cada uno de éstos debe estar dotado de una válvula automática que mantenga abierta su conexión con el conducto sólo cuando esté funcionando o de cualquier otro sistema antirrevoco.

3.1.2 Almacenes de residuos

1 En los almacenes de residuos debe disponerse un sistema de *ventilación* que puede ser *natural, híbrida* o *mecánica*.

3.1.2.1 Medios de ventilación natural

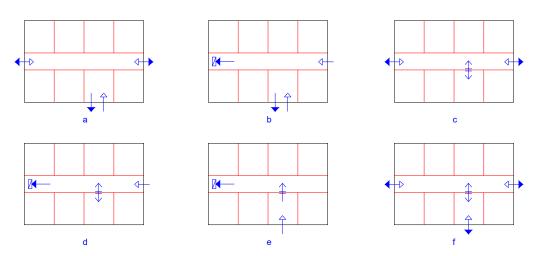
- 1 Cuando el almacén se ventile a través de aberturas mixtas, éstas deben disponerse al menos en dos partes opuestas del cerramiento, de tal forma que ningún punto de la zona diste más de 15 m de la abertura más próxima.
- Cuando los almacenes se ventilen a través de aberturas de admisión y extracción, éstas deben comunicar directamente con el exterior y la separación vertical entre ellas debe ser como mínimo 1,5 m.

3.1.2.2 Medios de ventilación híbrida y mecánica

- 1 Para ventilación híbrida, las aberturas de admisión deben comunicar directamente con el exterior.
- Cuando el almacén esté compartimentado, la abertura de extracción debe disponerse en el compartimento más contaminado, la de admisión en el otro u otros y deben disponerse aberturas de paso entre los compartimentos.
- 3 Las aberturas de extracción deben conectarse a conductos de extracción.
- 4 Los conductos de extracción no pueden compartirse con locales de otro uso.

3.1.3 Trasteros

1 En los trasteros y en sus zonas comunes debe disponerse un sistema de *ventilación* que puede ser *natural, híbrida o mecánica* (véanse los ejemplos de la figura 3.2).



- a) Ventilación independiente y natural de trasteros y zonas comunes.
- b) Ventilación independiente de trasteros y zonas comunes. Ventilación natural en trasteros e híbrida o mecánica en zonas comunes.
- c) Ventilación dependiente y natural de trasteros y zonas comunes.

- d) Ventilación dependiente de trasteros y zonas comunes. Ventilación natural en trasteros y híbrida o mecánica en zonas comunes.
- e) Ventilación dependiente e híbrida o mecánica de trasteros y zonas comunes.
- f) Ventilación dependiente y natural de trasteros y zonas comunes.



Figura 3.2 Ejemplos de tipos de ventilación en trasteros

3.1.3.1 Medios de ventilación natural

- 1 Deben disponerse *aberturas mixtas* en la zona común al menos en dos partes opuestas del cerramiento, de tal forma que ningún punto de la zona diste más de 15 m de la abertura más próxima.
- 2 Cuando los trasteros se ventilen a través de la zona común, la partición situada entre cada trastero y esta zona debe disponer al menos de dos aberturas de paso separadas verticalmente 1,5 m como mínimo.
- 3 Cuando los trasteros se ventilen independientemente de la zona común a través de sus *aberturas de admisión y extracción*, estas deben comunicar directamente con el exterior y la separación vertical entre ellas debe ser como mínimo 1,5 m.

3.1.3.2 Medios de ventilación híbrida y mecánica

- 1 Cuando los trasteros se ventilen a través de la zona común, la extracción debe situarse en la zona común. Las particiones situadas entre esta zona y los trasteros deben disponer de aberturas de paso.
- 2 Las aberturas de admisión de los trasteros deben comunicar directamente con el exterior y las aberturas de extracción deben estar conectadas a un conducto de extracción.
- 3 Para ventilación híbrida las aberturas de admisión deben comunicar directamente con el exterior.
- 4 Las aberturas de extracción deben conectarse a conductos de extracción
- 5 En las zonas comunes las *aberturas de admisión* y las *de extracción* deben disponerse de tal forma que ningún punto del local diste más de 15 m de la abertura más próxima.
- 6 Las aberturas de paso de cada trastero deben separarse verticalmente 1,5 m como mínimo.

3.1.4 Aparcamientos y garajes de cualquier tipo de edificio

1 En los aparcamientos y garajes debe disponerse un sistema de ventilación que puede ser natural o mecánica.

3.1.4.1 Medios de ventilación natural

- Deben disponerse *aberturas mixtas* al menos en dos zonas opuestas de la fachada de tal forma que su reparto sea uniforme y que la distancia a lo largo del recorrido mínimo libre de obstáculos entre cualquier punto del *local* y la abertura más próxima a él sea como máximo igual a 25 m. Si la distancia entre las aberturas opuestas más próximas es mayor que 30 m debe disponerse otra equidistante de ambas, permitiéndose una tolerancia del 5%.
- 2 En el caso de garajes que no excedan de cinco plazas ni de 100 m² útiles, en vez de las *aberturas mixtas*, pueden disponerse una o varias *aberturas* de *admisión* que comuniquen directamente con el exterior en la parte inferior de un cerramiento y una o varias *aberturas* de *extracción* que comuniquen directamente con el exterior en la parte superior del mismo cerramiento, separadas verticalmente como mínimo 1,5 m.

3.1.4.2 Medios de ventilación mecánica

La *ventilación* debe ser para uso exclusivo del aparcamiento, salvo cuando los trasteros estén situados en el propio recinto del aparcamiento, en cuyo caso la *ventilación* puede ser conjunta, respetando en todo caso la posible compartimentación de los trasteros como zona de riesgo especial, conforme al SI 1-2.

- 2 La ventilación debe realizarse por depresión y puede utilizarse una de las siguientes opciones:
 - a) con extracción mecánica;
 - b) con admisión y extracción mecánica.
- 3 Debe evitarse que se produzcan estancamientos de los gases contaminantes y para ello, las aberturas de ventilación deben disponerse de la forma indicada a continuación o de cualquier otra que produzca el mismo efecto:
 - haya una abertura de admisión y otra de extracción por cada 100 m² de superficie útil;
 - b) la separación entre aberturas de extracción más próximas sea menor que 10 m.
- 4 Como mínimo deben emplazarse dos terceras partes de las aberturas de extracción a una distancia del techo menor o igual a 0.5 m.
- 5 En los aparcamientos compartimentados en los que la ventilación sea conjunta deben disponerse las aberturas de admisión en los compartimentos y las de extracción en las zonas de circulación comunes de tal forma que en cada compartimento se disponga al menos una abertura de admisión.
- 6 En aparcamientos con 15 o más plazas se dispondrán en cada planta al menos dos redes de *conductos de extracción* dotadas del correspondiente *aspirador mecánico*.
- 7 En los aparcamientos que excedan de cinco plazas o de 100 m² útiles debe disponerse un sistema de detección de monóxido de carbono en cada planta que active automáticamente el o los aspiradores mecánicos cuando se alcance una concentración de 50 ppm. en aparcamientos donde se prevea que existan empleados y una concentración de 100 ppm. en caso contrario.

3.2 Condiciones particulares de los elementos

3.2.1 Aberturas y bocas de ventilación

- 1 En ausencia de norma urbanística que regule sus dimensiones, los espacios exteriores y los patios con los que comuniquen directamente los locales mediante aberturas de admisión, aberturas mixtas o bocas de toma deben permitir que en su planta se pueda inscribir un círculo cuyo diámetro sea igual a un tercio de la altura del cerramiento más bajo de los que lo delimitan y no menor que 3 m.
- 2 Pueden utilizarse como *abertura de paso* un *aireador* o la holgura existente entre las hojas de las puertas y el suelo.
- 3 Las aberturas de ventilación en contacto con el exterior deben disponerse de tal forma que se evite la entrada de agua de lluvia o estar dotadas de elementos adecuados para el mismo fin.
- Las bocas de expulsión deben situarse en la cubierta del edificio separadas 3 m como mínimo, de cualquier elemento de entrada de ventilación (boca de toma, abertura de admisión, puerta exterior y ventana) y de los espacios donde pueda haber personas de forma habitual, tales como terrazas, galerías, miradores, balcones, etc.
- 5 En el caso de *ventilación híbrida*, la *boca de expulsión* debe ubicarse en la cubierta del edificio a una altura sobre ella de 1 m como mínimo y debe superar las siguientes alturas en función de su emplazamiento (véanse los ejemplos de la figura 3.4):
 - a) la altura de cualquier obstáculo que esté a una distancia comprendida entre 2 y 10 m;

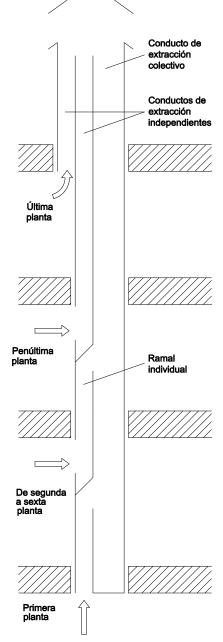


Figura 3.3

Ejemplo de conducto de extracción para ventilación híbrida con conducto colectivo

- b) 1,3 veces la altura de cualquier obstáculo que esté a una distancia menor o igual que 2 m;
- c) 2 m en cubiertas transitables.

3.2.2 Conductos de admisión

- 1 Los conductos deben tener sección uniforme y carecer de obstáculos en todo su recorrido.
- 2 Los conductos deben tener un acabado que dificulte su ensuciamiento y deben ser practicables para su registro y limpieza cada 10 m como máximo en todo su recorrido.

3.2.3 Conductos de extracción para ventilación híbrida

- 1 Cada conducto de extracción debe disponer de un aspirador híbrido situado después de la última abertura de extracción en el sentido del flujo del aire.
- 2 Los conductos deben ser verticales.
- 3 Si los conductos son colectivos no deben servir a más de 6 plantas. Los conductos de las dos últimas plantas deben ser individuales. La conexión de las *aberturas de extracción* con los conductos colectivos debe hacerse a través de ramales verticales cada uno de los cuales debe desembocar en el conducto inmediatamente por debajo del ramal siguiente (véase el ejemplo de la figura 3.3).
- 4 Los conductos deben tener sección uniforme y carecer de obstáculos en todo su recorrido.
- Los conductos que atraviesen elementos separadores de sectores de incendio deben cumplir las condiciones de resistencia a fuego del apartado 3 de la sección SI1.
- 6 Los conductos deben tener un acabado que dificulte su ensuciamiento y deben ser practicables para su registro y limpieza en la coronación.
- 7 Los conductos deben ser estancos al aire para su presión de dimensionado.

3.2.4 Conductos de extracción para ventilación mecánica

1 Cada conducto de extracción debe disponer de un aspirador mecánico situado, salvo en el caso de la ventilación específica de la cocina, después de la última abertura de extracción en el sentido del flujo del aire, pudiendo varios conductos compartir un mismo aspirador (véanse los ejemplos de la figura 3.4), excepto en el caso de los conductos de los garajes, cuando se exija más de una red.

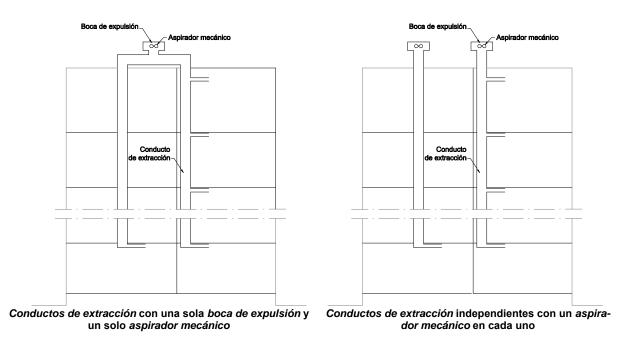


Figura 3.4 Ejemplos de disposición de aspiradores mecánicos

- 2 La sección de cada tramo del conducto comprendido entre dos puntos consecutivos con aporte o salida de aire debe ser uniforme.
- 3 Los conductos deben tener un acabado que dificulte su ensuciamiento y ser practicables para su registro y limpieza en la coronación.

- 4 Cuando se prevea que en las paredes de los conductos pueda alcanzarse la temperatura de rocío éstos deben aislarse térmicamente de tal forma que se evite que se produzcan condensaciones.
- Los conductos que atraviesen elementos separadores de sectores de incendio deben cumplir las condiciones de resistencia a fuego del apartado 3 de la sección SI1.
- 6 Los conductos deben ser estancos al aire para su presión de dimensionado.
- 7 Cuando el conducto para la ventilación específica adicional de las cocinas sea colectivo, cada extractor debe conectarse al mismo mediante un ramal que debe desembocar en el conducto de extracción inmediatamente por debajo del ramal siguiente (véanse los ejemplos de la figura 3.5).

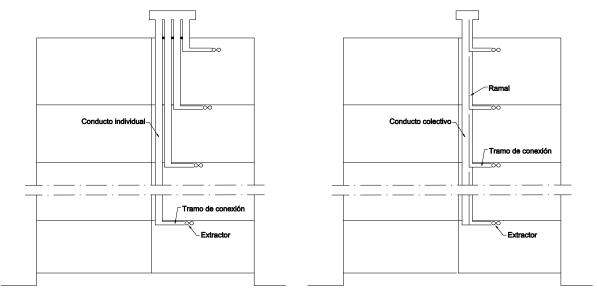


Figura 3.5 Ejemplos de conductos para la ventilación específica adicional de las cocinas

3.2.5 Aspiradores híbridos, aspiradores mecánicos y extractores

- 1 Los aspiradores mecánicos y los aspiradores híbridos deben disponerse en un lugar accesible para realizar su limpieza.
- 2 Previo a los *extractores* de las cocinas debe disponerse un filtro de grasas y aceites dotado de un dispositivo que indique cuando debe reemplazarse o limpiarse dicho filtro.
- Debe disponerse un sistema automático que actúe de tal forma que todos los aspiradores híbridos y mecánicos de cada vivienda funcionen simultáneamente o adoptar cualquier otra solución que impida la inversión del desplazamiento del aire en todos los puntos.

3.2.6 Ventanas y puertas exteriores

1 Las ventanas y puertas exteriores que se dispongan para la ventilación natural complementaria deben estar en contacto con un espacio que tenga las mismas características que el exigido para las aberturas de admisión.

4 Dimensionado

4.1 Aberturas de ventilación

1 El área efectiva total de las aberturas de ventilación de cada local debe ser como mínimo la mayor de las que se obtienen mediante las fórmulas que figuran en la tabla 4.1.

Tabla 4.1 Área efectiva de las aberturas de ventilación de un local en cm2

| | | 1 | | |
|--------------------------|-------------------------|---|--|--|
| Aberturas de ventilación | Aberturas de admisión | 4·q _v ó 4·q _{va} | | |
| | Aberturas de extracción | 4·q _v ó 4·q _{ve} | | |
| | Aberturas de paso | 70 cm² ó 8·q _{vp} | | |
| | Aberturas mixtas (1) | 8·q _v | | |

(1) El área efectiva total de las aberturas mixtas de cada zona opuesta de fachada y de la zona equidistante debe ser como mínimo el área total exigida.

siendo

- q_v caudal de ventilación mínimo exigido del local [l/s], obtenido de las tablas 2.1 o 2.2 o del cálculo realizado para cumplir la exigencia.
- q_{va} caudal de ventilación correspondiente a cada abertura de admisión del local calculado por un procedimiento de equilibrado de caudales de admisión y de extracción y con una hipótesis de circulación del aire según la distribución de los locales, [l/s].
- q_{ve} caudal de ventilación correspondiente a cada abertura de extracción del local calculado por un procedimiento de equilibrado de caudales de admisión y de extracción y con una hipótesis de circulación del aire según la distribución de los locales, [l/s].
- q_{vp} caudal de ventilación correspondiente a cada abertura de paso del local calculado por un procedimiento de equilibrado de caudales de admisión y de extracción y con una hipótesis de circulación del aire según la distribución de los locales, [l/s].

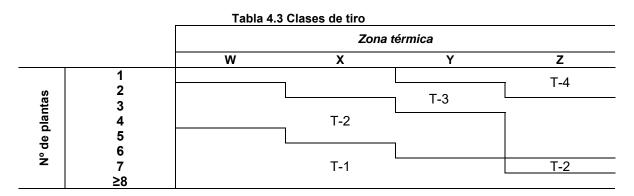
4.2 Conductos de extracción

4.2.1 Conductos de extracción para ventilación híbrida

- 1 La sección de cada tramo de los *conductos de extracción* debe ser como mínimo la obtenida de la tabla 4.2 en función del caudal de aire en el tramo del conducto y de la clase del tiro que se determinarán de la siguiente forma:
 - a) el caudal de aire en el tramo del conducto [l/s], q_{vt}, que es igual a la suma de todos los caudales que pasan por las *aberturas de extracción* que vierten al tramo;
 - b) la clase del tiro se obtiene en la tabla 4.3 en función del número de plantas existentes entre la más baja que vierte al conducto y la última, ambas incluidas, y de la zona térmica en la que se sitúa el edificio de acuerdo con la tabla 4.4.

Tabla 4.2 Secciones del conducto de extracción en cm²

| | | Clase de tiro | | | |
|--|-------------------------------|---------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| | | T-1 | T-2 | T-3 | T-4 |
| 0 - | q _{vt} ≤ 100 | 1 x 225 | 1 x 400 | 1 x 625 | 1 x 625 |
| Caudal de aire en el tramo del conducto en l/s | $100 < q_{vt} \leq 300$ | 1 x 400 | 1 x 625 | 1 x 625 | 1 x 900 |
| | $300 < q_{vt} \le 500$ | 1 x 625 | 1 x 900 | 1 x 900 | 2 x 900 |
| | $500 < q_{vt} \leq 750$ | 1 x 625 | 1 x 900 | 1 x 900 + 1 x 625 | 3 x 900 |
| | 750 < q _{vt} ≤ 1 000 | 1 x 900 | 1 x 900 + 1 x 625 | 2 x 900 | 3 x 900 + 1 x 625 |



| | Tabla 4.4 Zonas térmicas | | | | | | |
|-------------|--------------------------|------|--------------------|-----------------|------|--|--|
| Provincia | Altitud en m | | Provincia | Altitud en m | | | |
| | ≤800 | >800 | | ≤800 | >800 | | |
| Álava | W | W | Las Palmas | Z | Υ | | |
| Albacete | Χ | W | León | W | W | | |
| Alicante | Z | Υ | Lleida | Υ | X | | |
| Almería | Z | Υ | Lugo | W | W | | |
| Asturias | Χ | W | Madrid | X | W | | |
| Ávila | W | W | Málaga | Z | Υ | | |
| Badajoz | Z | Υ | Melilla | Z | - | | |
| Baleares | Z | Υ | Murcia | Z | Υ | | |
| Barcelona | Z | Υ | Navarra | X | W | | |
| Burgos | W | W | Ourense | X | W | | |
| Cáceres | Z | Υ | Palencia | W | W | | |
| Cádiz | Z | Υ | Pontevedra | Υ | X | | |
| Cantabria | Χ | W | Rioja, La | Z | Υ | | |
| Castellón | Z | Υ | Salamanca | Υ | X | | |
| Ceuta | Z | - | Sta. Cruz Tenerife | X | W | | |
| Ciudad Real | Υ | X | Segovia | W | W | | |
| Córdoba | Z | Υ | Sevilla | Z | Υ | | |
| Coruña, A | Χ | W | Soria | W | W | | |
| Cuenca | W | W | Tarragona | Υ | X | | |
| Girona | Υ | X | Teruel | W | W | | |
| Granada | Υ | X | Toledo | Υ | X | | |
| Guadalajara | Χ | W | Valencia | Z | Υ | | |
| Guipúzcoa | X | W | Valladolid | W | W | | |
| Huelva | Z | Y | Vizcaya | X | W | | |
| Huesca | X | W | Zamora | X | W | | |
| Jaén | Z | Υ | Zaragoza | Υ | Χ | | |

2 La sección de cada ramal debe ser, como mínimo, igual a la mitad de la del conducto colectivo al que vierte.

4.2.2 Conductos de extracción para ventilación mecánica

Cuando los conductos se dispongan contiguos a un *local habitable*, salvo que estén en cubierta o en locales de instalaciones o en patinillos que cumplan las condiciones que establece el DB HR, la sección nominal de cada tramo del *conducto de extracción* debe ser como mínimo igual a la obtenida mediante la fórmula 4.1:

$$S \ge 2.5 \cdot q_{vt} \tag{4.1}$$

siendo

- q_{vt} el caudal de aire en el tramo del conducto [l/s], que es igual a la suma de todos los caudales que pasan por las *aberturas de extracción* que vierten al tramo.
- 2 Cuando los conductos se dispongan en la cubierta, la sección debe ser como mínimo igual a la obtenida mediante la fórmula:

$$S \ge 1.5 \cdot q_{vt} \tag{4.2}$$

4.3 Aspiradores híbridos, aspiradores mecánicos y extractores

- Deben dimensionarse de acuerdo con el caudal extraído y para una depresión suficiente para contrarrestar las pérdidas de presión previstas del sistema.
- 2 Los *extractores* del sistema adicional de la cocina deben dimensionarse de acuerdo con el caudal mínimo para la cocina indicado en el apartado 2.

4.4 Ventanas y puertas exteriores

1 La superficie total practicable de las ventanas y puertas exteriores de cada *local* debe ser como mínimo un veinteavo de la superficie útil del mismo.

5 Productos de construcción

5.1 Características exigibles a los productos

- De forma general, todos los materiales que se vayan a utilizar en los sistemas de ventilación deben cumplir las siguientes condiciones:
 - a) lo especificado en los apartados anteriores;
 - b) lo especificado en la legislación vigente;
 - c) que sean capaces de funcionar eficazmente en las condiciones previstas de servicio.
- 2 Se consideran aceptables los conductos de chapa fabricados de acuerdo con las condiciones de la norma UNE 1507:2007.

5.2 Control de recepción en obra de productos

- 1 En el pliego de condiciones del proyecto deben indicarse las condiciones particulares de control para la recepción de los productos, incluyendo los ensayos necesarios para comprobar que los mismos reúnen las características exigidas en los apartados anteriores.
- 2 Debe comprobarse que los productos recibidos:
 - a) corresponden a los especificados en el pliego de condiciones del proyecto;
 - b) disponen de la documentación exigida;
 - c) están caracterizados por las propiedades exigidas;
 - han sido ensayados, cuando así se establezca en el pliego de condiciones o lo determine el director de la ejecución de la obra con el visto bueno del director de obra, con la frecuencia establecida.
- 3 En el control deben seguirse los criterios indicados en el artículo 7.2 de la parte I del CTE.

6 Construcción

1 En el proyecto deben definirse y justificarse las características técnicas mínimas que deben reunir los productos, así como las condiciones de ejecución de cada unidad de obra, con las verificaciones y controles especificados para comprobar su conformidad con lo indicado en dicho proyecto, según lo indicado en el artículo 6 de la parte I del CTE.

6.1 Ejecución

1 Las obras de construcción del edificio, en relación con esta Sección, deben ejecutarse con sujeción al proyecto, a la legislación aplicable, a las normas de la buena práctica constructiva y a las instrucciones del director de obra y del director de la ejecución de la obra, conforme a lo indicado en el artículo 7 de la parte I del CTE. En el pliego de condiciones deben indicarse las condiciones particulares de ejecución de los sistemas de ventilación.

6.1.1 Aberturas

- 1 Cuando las aberturas se dispongan directamente en el muro debe colocarse un pasamuros cuya sección interior tenga las dimensiones mínimas de ventilación previstas y deben sellarse los extremos en su encuentro con el mismo. Los elementos de protección de las aberturas deben colocarse de tal modo que no se permita la entrada de aqua desde el exterior.
- 2 Los elementos de protección de las *aberturas de extracción* cuando dispongan de lamas, deben colocarse con éstas inclinadas en la dirección de la circulación del aire.

6.1.2 Conductos de extracción

- Debe preverse el paso de los conductos a través de los forjados y otros elementos de partición horizontal de tal forma que se ejecuten aquellos elementos necesarios para ello tales como brochales y zunchos. Los huecos de paso de los forjados deben proporcionar una holgura perimétrica de 20 mm y debe rellenarse dicha holgura con aislante térmico.
- 2 El tramo de conducto correspondiente a cada planta debe apoyarse sobre el forjado inferior de la misma.
- Para conductos de extracción para ventilación híbrida, las piezas deben colocarse cuidando el aplomado, admitiéndose una desviación de la vertical de hasta 15º con transiciones suaves.
- 4 Deben realizarse las uniones previstas en el sistema, cuidándose la estanquidad de sus juntas.
- 5 Las aberturas de extracción conectadas a conductos de extracción deben taparse adecuadamente para evitar la entrada de escombros u otros objetos en los conductos hasta que se coloquen los elementos de protección correspondientes.
- 6 Se consideran satisfactorios los conductos de chapa ejecutados según lo especificado en la norma UNE-EN 1507:2007.

6.1.3 Sistemas de ventilación mecánicos

- 1 El aspirador híbrido o el aspirador mecánico, en su caso, debe colocarse aplomado y sujeto al conducto de extracción o a su revestimiento.
- 2 El sistema de ventilación mecánica debe colocarse sobre el soporte de manera estable y utilizando elementos antivibratorios.
- 3 Los empalmes y conexiones deben ser estancos y estar protegidos para evitar la entrada o salida de aire en esos puntos.

6.2 Control de la ejecución

- El control de la ejecución de las obras debe realizarse de acuerdo con las especificaciones del proyecto, sus anejos y modificaciones autorizados por el director de obra y las instrucciones del director de la ejecución de la obra, conforme a lo indicado en el artículo 7.3 de la parte I del CTE y demás normativa vigente de aplicación.
- 2 Debe comprobarse que la ejecución de la obra se realiza de acuerdo con los controles y con la frecuencia de los mismos establecida en el pliego de condiciones del proyecto.
- 3 Cualquier modificación que pueda introducirse durante la ejecución de la obra debe quedar en la documentación de la obra ejecutada sin que en ningún caso dejen de cumplirse las condiciones mínimas señaladas en este Documento Básico.

6.3 Control de la obra terminada

1 En el control deben seguirse los criterios indicados en el artículo 7.4 de la parte I del CTE. En esta sección del DB no se prescriben pruebas finales.

7 Mantenimiento y conservación

Deben realizarse las operaciones de mantenimiento que, junto con su periodicidad, se incluyen en la tabla 7.1 y las correcciones pertinentes en el caso de que se detecten defectos.

Tabla 7.1 Operaciones de mantenimiento

| | Operación | Peri | iodicidad |
|----------------------------------|---|------|-----------|
| Conductos | Limpieza | 1 | año |
| Conductos | Comprobación de la estanquidad aparente | 5 | años |
| Aberturas | Limpieza | 1 | año |
| Aspiradores híbri- | Limpieza | 1 | año |
| dos, mecánicos, y extractores | Revisión del estado de funcionalidad | 5 | años |
| Filtros | Revisión del estado | 6 | meses |
| | Limpieza o sustitución | 1 | año |
| Sistemas de control | Revisión del estado de sus automatismos | 2 | años |

Apéndice A Terminología

Abertura de admisión: abertura de ventilación que sirve para la admisión, comunicando el local con el exterior, directamente o a través de un conducto de admisión.

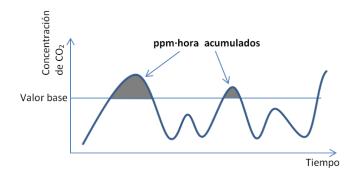
Abertura de extracción: abertura de ventilación que sirve para la extracción, comunicando el local con el exterior, directamente o a través de un conducto de extracción.

Abertura de paso: abertura de ventilación que sirve para permitir el paso de aire de un local a otro contiguo.

Abertura de ventilación: hueco practicado en uno de los elementos constructivos que delimitan un *local* para permitir la transferencia de aire entre el mismo y otro *local* contiguo o el espacio exterior.

Abertura mixta: abertura de ventilación para ventilación natural que comunica el *local* directamente con el exterior y que en ciertas circunstancias funciona como abertura de admisión y en otras como abertura de extracción.

Acumulado anual de CO₂: magnitud que representa la relación entre las concentraciones de CO₂ alcanzadas por encima de un determinado valor (valor base) y el tiempo que se han mantenido a lo largo de un año. Puede calcularse como el sumatorio de las áreas (medidas en ppm·hora) contenidas entre la representación de las concentraciones de CO₂ en función del tiempo y el valor base. Ejemplo:



Admisión: entrada a un *local* de aire exterior para su ventilación y, en algunos casos, también para la de otros *locales*.

Aireador: elemento que se dispone en las *aberturas de admisión* para dirigir adecuadamente el flujo de aire e impedir la entrada de agua y de insectos o pájaros. Puede ser regulable o de abertura fija y puede disponer de elementos adicionales para obtener una atenuación acústica adecuada.

Aparcamiento compartimentado: aparcamiento colectivo en el que las plazas correspondientes a usuarios diferentes se encuentran separadas entre sí y de la zona común de circulación por medio de particiones.

Apertura fija (de una carpintería): Apertura estable que se consigue mediante la propia configuración de la carpintería o mediante un dispositivo especial que mantiene las hojas en una posición que la permita.

Área efectiva (de una abertura): área de la sección perpendicular a la dirección del movimiento del aire que está libre de obstáculos.

Aspirador híbrido: dispositivo de la *ventilación híbrida*, colocado en la *boca de expulsión*, que permite la *extracción* del aire por tiro natural cuando la presión y la temperatura ambientales son favorables para garantizar el caudal necesario y que, mediante un *ventilador*, extrae automáticamente el aire cuando dichas magnitudes son desfavorables.

Aspirador mecánico: dispositivo de la *ventilación mecánica*, colocado en la *boca de expulsión* que tiene un *ventilador* para extraer automáticamente el aire de forma continua.

Boca de expulsión: extremo exterior de un *conducto de extracción* por el que sale el aire viciado, que está dotado de elementos de protección para impedir la entrada de agua y de pájaros.

Boca de toma: extremo exterior de un *conducto de admisión* por el que entra el aire exterior, que está dotado de elementos de protección para impedir la entrada de agua y de insectos.

Caudal de ventilación: volumen de aire que, en condiciones normales, se aporta a un *local* por unidad de tiempo.

Conducto de admisión: conducto que sirve para introducir el aire exterior al interior de un *local* cuando ninguno de los elementos constructivos que lo conforman está en contacto con un espacio exterior apto para que pueda disponerse en él la abertura de entrada del aire de ventilación.

Conducto de extracción: conducto que sirve para sacar el aire viciado al exterior.

Contaminantes (del aire): sustancias que, durante el uso de un *local*, se incorporan al aire interior y deterioran su calidad en una medida tal que puede producir molestias inaceptables o enfermedades en los ocupantes del *local*.

Depresión: valor absoluto de la diferencia de presión entre un punto cualquiera del sistema de ventilación y otro con mayor presión que se toma como referencia.

Dispositivo de microventilación: apertura fija de una carpintería que permite una ventilación muy pequeña suficiente para garantizar los caudales exigidos.

Equilibrado de caudales: procedimiento por el que, fijada una hipótesis de flujo, en el supuesto de que los caudales de admisión y extracción determinados de acuerdo con la tabla 2.1 no coincidan, se aumentan los caudales menores hasta que se igualen a los mayores. Con los caudales equilibrados se realiza el dimensionado del sistema de *ventilación*.

Escenario de ocupación: simulación teórica y aproximada del comportamiento estándar que podrían llevar a cabo los ocupantes de una vivienda en cuanto a su localización temporal. Usualmente, es una tabla que recoge en qué *local* de la vivienda se encuentra cada ocupante en función de cada hora del día, para todo un día o una semana.

Expulsión: salida al exterior del aire viciado.

Extracción: evacuación hacia el exterior del aire viciado de un *local*. Este aire puede haberse contaminado en el propio local o en otros comunicados con él.

Extractor: *ventilador* que sirve para extraer de forma localizada los contaminantes.

Filtro: elemento de un sistema de ventilación que sirve para retener la suciedad del aire con el fin de evitar el ensuciamiento de los dispositivos y aparatos por los que éste pasa y la contaminación del aire exterior.

Junta de apertura: línea de discontinuidad existente entre el marco y la hoja y entre dos hojas de una ventana o puerta exterior.

Local: recinto interior. En el caso de que dos *locales* contiguos estén comunicados por un hueco libre se considerará que forman un solo *local* cuando el área de dicho hueco sea mayor o igual que 1,5 m² y que un veinteavo de la suma de las áreas de ambos *locales*.

Local habitable: *local* destinado al uso de personas cuya densidad de ocupación y tiempo de estancia exigen unas condiciones acústicas, térmicas y de salubridad adecuadas. Se consideran locales habitables, dentro del ámbito de aplicación de esta sección, los siguientes:

habitaciones y estancias (dormitorios, comedores, bibliotecas, salones, etc.);

cocinas, baños, aseos y pasillos y distribuidores interiores de las viviendas.

Sección nominal (de un conducto): valor teórico aproximado al valor real del área libre de la sección recta de un conducto que se toma como representativo del mismo.

Sistema de detección de monóxido de carbono: sistema automático de vigilancia de la concentración de monóxido de carbono existente en un *local*. Se utiliza para poner en funcionamiento los *aspiradores mecánicos* del sistema de ventilación cuando se alcanzan los valores de la concentración considerados inadecuados o peligrosos.

Temperatura de rocío: temperatura hasta la que debe ser enfriado el aire contenido en un *local* para que se inicie la condensación del vapor de agua debido a que se alcanza la saturación.

Tiro: movimiento ascendente del aire entre dos puntos producido por la diferencia de temperatura existente entre ellos.

Ventilación de caudal constante: aquella en la que se mantiene el valor del *caudal de ventilación* en el tiempo, independientemente de la ocupación, uso u otros factores.

Ventilación de caudal variable: aquella en la que se modifica el valor del *caudal de ventilación* en el tiempo en función de la ocupación, uso u otros factores.

Ventilación mecánica: ventilación en la que la renovación del aire se produce por el funcionamiento de aparatos electro-mecánicos dispuestos al efecto. Puede ser con *admisión* mecánica, con *extracción* mecánica o equilibrada.

Ventilación híbrida: ventilación en la que, cuando las condiciones de presión y temperatura ambientales son favorables, la renovación del aire se produce como en la ventilación natural y, cuando son desfavorables, como en la ventilación con *extracción* mecánica.

Ventilación natural: ventilación en la que la renovación del aire se produce exclusivamente por la acción del viento o por la existencia de un gradiente de temperaturas entre el punto de entrada y el de salida.

Ventilación: proceso de renovación del aire de los *locales* para limitar el deterioro de su calidad, desde el punto de vista de su composición, que se realiza mediante entrada de aire exterior y evacuación de aire viciado.

Ventilador: aparato electromecánico dotado de un motor y de un conjunto de aspas o de álabes accionados por él que se utiliza para extraer o impulsar el aire.

Zona térmica: zona geográfica que engloba todos los puntos en los que la temperatura media anual, Tm, está comprendida dentro del mismo intervalo de los siguientes:

zona W: Tm ≤ 14°C

zona X: 14° C < Tm $\leq 16^{\circ}$ C zona Y: 16° C < Tm $\leq 18^{\circ}$ C

zona Z: 18°C < Tm

Apéndice B Notación

- 1 En este apéndice se recogen, ordenados alfabéticamente, los símbolos correspondientes a las magnitudes que se utilizan en esta sección del DB junto con sus unidades.
 - q_v: caudal de ventilación mínimo exigido de un local, [l/s].
 - q_{va} caudal de ventilación correspondiente a cada abertura de admisión de un local calculado por un procedimiento de equilibrado de caudales de admisión y de extracción y con una hipótesis de circulación del aire según la distribución de los locales, [l/s].
 - q_{ve} caudal de ventilación correspondiente a cada abertura de extracción de un local calculado por un procedimiento de equilibrado de caudales de admisión y de extracción y con una hipótesis de circulación del aire según la distribución de los locales, [l/s].
 - q_{vp} caudal de ventilación correspondiente a cada abertura de paso de un local calculado por un procedimiento de equilibrado de caudales de admisión y de extracción y con una hipótesis de circulación del aire según la distribución de los locales, [l/s].
 - qvt: caudal de aire existente en un tramo de un conducto, [l/s].
 - S: sección nominal de un tramo de un conducto de extracción, [cm²].

Apéndice C Condiciones de diseño para la determinación del caudal de ventilación de los locales habitables de las viviendas

- 1 En este apéndice se establecen las condiciones de diseño para la evaluación del cumplimiento de la exigencia establecida en el apartado 2, párrafo 1 de esta sección relativa a la concentración de CO₂, en el caso de que no se empleen los caudales constantes establecidos en la tabla 2.1.
- 2 Las concentraciones de CO₂ de la exigencia deben cumplirse para las siguientes condiciones de diseño:
 - a) generación de CO₂ de 19 l/h·ocupante, salvo que se diferencie entre periodos de sueño y de vigilia con generaciones de 12 l/h·ocupante y 19 l/h·ocupante de CO₂, respectivamente;
 - b) número de ocupantes, a efectos de generación de CO₂, de 2 para viviendas con un único dormitorio, 3 para viviendas con 2 dormitorios y 4 para viviendas con 3 o más dormitorios. Los ocupantes se sitúan en los distintos *locales* de la vivienda en función del *escenario de ocupación*:
 - c) escenario de ocupación acorde con las siguientes condiciones:
 - i) periodos de sueño para cada uno de los ocupantes de 8 horas ininterrumpidas desde las 24:00 horas a las 08:00 en los dormitorios;
 - ii) ausencias diurnas de la vivienda:
 - de lunes a viernes una ausencia de 13 horas al día para uno de los ocupantes y de 8 horas al día para el resto;
 - los sábados y los domingos dos ausencias de 2 horas de duración por cada ocupante y día:
 - iii) 2 ocupantes en el dormitorio principal y 1 ocupante en cada uno de los demás dormitorios. Al limitarse el número máximo de ocupantes a 4, si la vivienda dispone de más de 3 dormitorios no todos los dormitorios están ocupados. En este caso, el sistema de *ventilación* debe ser capaz de cumplir con las exigencias establecidas en el apartado 2, párrafo 1 de esta sección independientemente de en qué dormitorio se sitúen el ocupante tercero y cuarto y qué dormitorios queden sin ocupación;
 - iv) estancia simultánea de todos los ocupantes en la sala de estar o comedor de al menos 2 horas continuas de lunes a viernes y de al menos 4 horas continuas los sábados y los domingos;
 - v) estancias de cada ocupante de media hora continua al día en uno de los baños. Si el sistema de ventilación es sensible a la presencia de los ocupantes en los baños o aseos, 2 estancias breves diarias de cada ocupante de 5 minutos a alguno de ellos. Estas estancias breves puede considerarse que no interrumpen la continuidad de la estancia en la sala de estar o comedor;
 - vi) el resto de horas de ocupación se distribuyen entre los *locales habitables* de la vivienda conforme a las necesidades consideradas en cada caso;
 - d) puertas de las distintas estancias cerradas.
- 3 Si no se dispone de valores de concentración de CO₂ en el aire exterior en el emplazamiento del edificio, se considera una media anual de 400 ppm.
- 4 En ausencia de datos climáticos representativos en el emplazamiento del edificio, puede emplearse el clima de referencia de la zona climática según el apéndice B del DB HE1.

Sección HS 4 Suministro de agua

1 Generalidades

1.1 Ámbito de aplicación

1 Esta sección se aplica a la instalación de suministro de agua en los edificios incluidos en el ámbito de aplicación general del CTE. Las ampliaciones, modificaciones, reformas o rehabilitaciones de las instalaciones existentes se consideran incluidas cuando se amplía el número o la capacidad de los aparatos receptores existentes en la instalación.

1.2 Procedimiento de verificación

- 1 Para la aplicación de esta sección debe seguirse la secuencia de verificaciones que se expone a continuación.
- 2 Cumplimiento de las condiciones de diseño del apartado 3.
- 3 Cumplimiento de las condiciones de dimensionado del apartado 4.
- 4 Cumplimiento de las condiciones de ejecución, del apartado 5.
- 5 Cumplimiento de las condiciones de los productos de construcción del apartado 6.
- 6 Cumplimiento de las condiciones de uso y mantenimiento del apartado 7.

2 Caracterización y cuantificación de las exigencias

2.1 Propiedades de la instalación

2.1.1 Calidad del agua

- 1 El agua de la instalación debe cumplir lo establecido en la legislación vigente sobre el agua para consumo humano.
- 2 Las compañías suministradoras facilitarán los datos de caudal y presión que servirán de base para el dimensionado de la instalación.
- Los materiales que se vayan a utilizar en la instalación, en relación con su afectación al agua que suministren, deben ajustarse a los siguientes requisitos:
 - para las tuberías y accesorios deben emplearse materiales que no produzcan concentraciones de sustancias nocivas que excedan los valores permitidos por la el Real Decreto 140/2003, de 7 de febrero:
 - b) no deben modificar la potabilidad, el olor, el color ni el sabor del agua;
 - c) deben ser resistentes a la corrosión interior;
 - d) deben ser capaces de funcionar eficazmente en las condiciones de servicio previstas;
 - e) no deben presentar incompatibilidad electroquímica entre sí;

- f) deben ser resistentes a temperaturas de hasta 40°C, y a las temperaturas exteriores de su entorno inmediato;
- g) deben ser compatibles con el agua suministrada y no deben favorecer la migración de sustancias de los materiales en cantidades que sean un riesgo para la salubridad y limpieza del agua de consumo humano;
- h) su envejecimiento, fatiga, durabilidad y las restantes características mecánicas, físicas o químicas, no deben disminuir la vida útil prevista de la instalación.
- 4 Para cumplir las condiciones anteriores pueden utilizarse revestimientos, sistemas de protección o sistemas de tratamiento de agua.
- La instalación de suministro de agua debe tener características adecuadas para evitar el desarrollo de gérmenes patógenos y no favorecer el desarrollo de la biocapa (biofilm).

2.1.2 Protección contra retornos

- Se dispondrán sistemas antirretorno para evitar la inversión del sentido del flujo en los puntos que figuran a continuación, así como en cualquier otro que resulte necesario:
 - a) después de los contadores;
 - b) en la base de las ascendentes;
 - c) antes del equipo de tratamiento de agua;
 - d) en los tubos de alimentación no destinados a usos domésticos:
 - e) antes de los aparatos de refrigeración o climatización.
- 2 Las instalaciones de suministro de agua no podrán conectarse directamente a instalaciones de evacuación ni a instalaciones de suministro de agua proveniente de otro origen que la red pública.
- 3 En los aparatos y equipos de la instalación, la llegada de agua se realizará de tal modo que no se produzcan retornos.
- 4 Los antirretornos se dispondrán combinados con grifos de vaciado de tal forma que siempre sea posible vaciar cualquier tramo de la red.

2.1.3 Condiciones mínimas de suministro

1 La instalación debe suministrar a los aparatos y equipos del equipamiento higiénico los caudales que figuran en la tabla 2.1.

Tabla 2.1 Caudal instantáneo mínimo para cada tipo de aparato

| Tipo de aparato | Caudal instantáneo míni- mo de agua fría [dm³/s] | Caudal instantáneo míni- mo de ACS [dm³/s] |
|--|--|--|
| Lavamanos | 0,05 | 0,03 |
| Lavabo | 0,10 | 0,065 |
| Ducha | 0,20 | 0,10 |
| Bañera de 1,40 m o más | 0,30 | 0,20 |
| Bañera de menos de 1,40 m | 0,20 | 0,15 |
| Bidé | 0,10 | 0,065 |
| Inodoro con cisterna | 0,10 | - |
| Inodoro con fluxor | 1,25 | - |
| Urinarios con grifo temporizado | 0,15 | - |
| Urinarios con cisterna (c/u) | 0,04 | - |
| Fregadero doméstico | 0,20 | 0,10 |
| Fregadero no doméstico | 0,30 | 0,20 |
| Lavavajillas doméstico | 0,15 | 0,10 |
| Lavavajillas industrial (20 servicios) | 0,25 | 0,20 |
| Lavadero | 0,20 | 0,10 |
| Lavadora doméstica | 0,20 | 0,15 |
| Lavadora industrial (8 kg) | 0,60 | 0,40 |
| Grifo aislado | 0,15 | 0,10 |
| Grifo garaje | 0,20 | - |
| Vertedero | 0,20 | - |

- 2 En los puntos de consumo la presión mínima debe ser:
 - a) 100 kPa para grifos comunes;
 - b) 150 kPa para fluxores y calentadores.
- 3 La presión en cualquier punto de consumo no debe superar 500 kPa.
- 4 La temperatura de ACS en los puntos de consumo debe estar comprendida entre 50°C y 65°C excepto en las instalaciones ubicadas en edificios dedicados a uso exclusivo de vivienda siempre que estas no afecten al ambiente exterior de dichos edificios.

2.1.4 Mantenimiento

- Excepto en viviendas aisladas y adosadas, los elementos y equipos de la instalación que lo requieran, tales como el grupo de presión, los sistemas de tratamiento de agua o los contadores, deben instalarse en locales cuyas dimensiones sean suficientes para que pueda llevarse a cabo su mantenimiento adecuadamente.
- Las redes de tuberías, incluso en las instalaciones interiores particulares si fuera posible, deben diseñarse de tal forma que sean accesibles para su mantenimiento y reparación, para lo cual deben estar a la vista, alojadas en huecos o patinillos registrables o disponer de arquetas o registros.

2.2 Señalización

1 Si se dispone una instalación para suministrar agua que no sea apta para el consumo, las tuberías, los grifos y los demás puntos terminales de esta instalación deben estar adecuadamente señalados para que puedan ser identificados como tales de forma fácil e inequívoca.

2.3 Ahorro de agua

- Debe disponerse un sistema de contabilización tanto de agua fría como de agua caliente para cada unidad de consumo individualizable.
- 2 En las redes de ACS debe disponerse una red de retorno cuando la longitud de la tubería de ida al punto de consumo más alejado sea igual o mayor que 15 m.
- 3 En las zonas de pública concurrencia de los edificios, los grifos de los lavabos y las cisternas deben estar dotados de dispositivos de ahorro de agua.

3 Diseño

1 La instalación de suministro de agua desarrollada en el proyecto del edificio debe estar compuesta de una acometida, una instalación general y, en función de si la contabilización es única o múltiple, de derivaciones colectivas o instalaciones particulares.

3.1 Esquema general de la instalación

- 1 El esquema general de la instalación debe ser de uno de los dos tipos siguientes:
 - Red con contador general único, según el esquema de la figura 3.1, y compuesta por la acometida, la instalación general que contiene un armario o arqueta del contador general, un tubo de alimentación y un distribuidor principal; y las derivaciones colectivas.

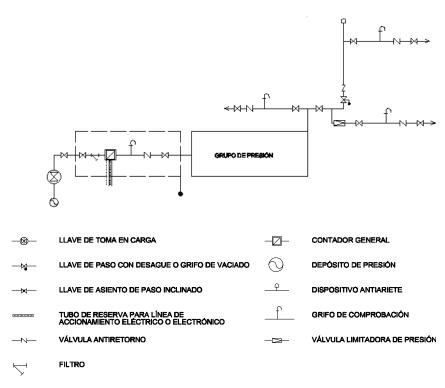


Figura 3.1 Esquema de red con contador general

b) red con contadores aislados, según el esquema de la figura 3.2, compuesta por la acometida, la instalación general que contiene los contadores aislados, las instalaciones particulares y las derivaciones colectivas.

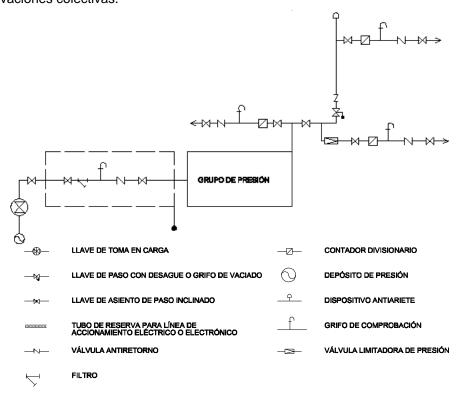


Figura 3.2 Esquema de red con contadores aislados

3.2 Elementos que componen la instalación

3.2.1 Red de agua fría

3.2.1.1 Acometida

- 1 La acometida debe disponer, como mínimo, de los elementos siguientes:
 - a) una llave de toma o un collarín de toma en carga, sobre la tubería de distribución de la red exterior de suministro que abra el paso a la acometida;
 - b) un tubo de acometida que enlace la llave de toma con la llave de corte general;
 - c) Una llave de corte en el exterior de la propiedad
- 2 En el caso de que la acometida se realice desde una captación privada o en zonas rurales en las que no exista una red general de suministro de agua, los equipos a instalar (además de la captación propiamente dicha) serán los siguientes: válvula de pié, bomba para el trasiego del agua y válvulas de registro y general de corte.

3.2.1.2 Instalación general

1 La *instalación general* debe contener, en función del esquema adoptado, los elementos que le correspondan de los que se citan en los apartados siguientes.

3.2.1.2.1 Llave de corte general

1 La llave de corte general servirá para interrumpir el suministro al edificio, y estará situada dentro de la propiedad, en una zona de uso común, accesible para su manipulación y señalada adecuadamente para permitir su identificación. Si se dispone armario o arqueta del contador general, debe alojarse en su interior.

3.2.1.2.2 Filtro de la instalación general

El filtro de la instalación general debe retener los residuos del agua que puedan dar lugar a corrosiones en las canalizaciones metálicas. Se instalará a continuación de la llave de corte general. Si se dispone armario o arqueta del contador general, debe alojarse en su interior. El filtro debe ser de tipo Y con un umbral de filtrado comprendido entre 25 y 50 μm, con malla de acero inoxidable y baño de plata, para evitar la formación de bacterias y autolimpiable. La situación del filtro debe ser tal que permita realizar adecuadamente las operaciones de limpieza y mantenimiento sin necesidad de corte de suministro.

3.2.1.2.3 Armario o arqueta del contador general:

- El armario o arqueta del contador general contendrá, dispuestos en este orden, la llave de corte general, un filtro de la instalación general, el contador, una llave, grifo o racor de prueba, una válvula de retención y una llave de salida. Su instalación debe realizarse en un plano paralelo al del suelo.
- 2 La llave de salida debe permitir la interrupción del suministro al edificio. La llave de corte general y la de salida servirán para el montaje y desmontaje del contador general.

3.2.1.2.4 Tubo de alimentación

1 El trazado del tubo de alimentación debe realizarse por zonas de uso común. En caso de ir empotrado deben disponerse registros para su inspección y control de fugas, al menos en sus extremos y en los cambios de dirección.

3.2.1.2.5 Distribuidor principal

- 1 El trazado del *distribuidor principal* debe realizarse por zonas de uso común. En caso de ir empotrado deben disponerse registros para su inspección y control de fugas, al menos en sus extremos y en los cambios de dirección.
- Debe adoptarse la solución de distribuidor en anillo en edificios tales como los de uso sanitario, en los que en caso de avería o reforma el suministro interior deba quedar garantizado.

3 Deben disponerse llaves de corte en todas las derivaciones, de tal forma que en caso de avería en cualquier punto no deba interrumpirse todo el suministro.

3.2.1.2.6 Ascendentes o montantes

- 1 Las ascendentes o montantes deben discurrir por zonas de uso común del mismo.
- 2 Deben ir alojadas en recintos o huecos, construidos a tal fin. Dichos recintos o huecos, que podrán ser de uso compartido solamente con otras instalaciones de agua del edificio, deben ser registrables y tener las dimensiones suficientes para que puedan realizarse las operaciones de mantenimiento.
- 3 Las ascendentes deben disponer en su base de una válvula de retención, una llave de corte para las operaciones de mantenimiento, y de una llave de paso con grifo o tapón de vaciado, situadas en zonas de fácil acceso y señaladas de forma conveniente. La válvula de retención se dispondrá en primer lugar, según el sentido de circulación del agua.
- 4 En su parte superior deben instalarse dispositivos de purga, automáticos o manuales, con un separador o cámara que reduzca la velocidad del agua facilitando la salida del aire y disminuyendo los efectos de los posibles golpes de ariete.

3.2.1.2.7 Contadores divisionarios

- 1 Los contadores divisionarios deben situarse en zonas de uso común del edificio, de fácil y libre acceso.
- 2 Contarán con pre-instalación adecuada para una conexión de envío de señales para lectura a distancia del contador.
- 3 Antes de cada contador divisionario se dispondrá una llave de corte. Después de cada contador se dispondrá una válvula de retención.

3.2.1.3 Instalaciones particulares

- 1 Las instalaciones particulares estarán compuestas de los elementos siguientes:
 - a) una llave de paso situada en el interior de la propiedad particular en lugar accesible para su manipulación;
 - derivaciones particulares, cuyo trazado se realizará de forma tal que las derivaciones a los cuartos húmedos sean independientes. Cada una de estas derivaciones contará con una llave de corte, tanto para agua fría como para agua caliente;
 - c) ramales de enlace;
 - d) puntos de consumo, de los cuales, todos los aparatos de descarga, tanto depósitos como grifos, los calentadores de agua instantáneos, los acumuladores, las calderas individuales de producción de ACS y calefacción y, en general, los aparatos sanitarios, llevarán una llave de corte individual.

3.2.1.4 Derivaciones colectivas

Discurrirán por zonas comunes y en su diseño se aplicarán condiciones análogas a las de las instalaciones particulares.

3.2.1.5 Sistemas de control y regulación de la presión

3.2.1.5.1 Sistemas de sobreelevación: grupos de presión

- 1 El sistema de sobreelevación debe diseñarse de tal manera que se pueda suministrar a zonas del edificio alimentables con presión de red, sin necesidad de la puesta en marcha del grupo.
- 2 El grupo de presión debe ser de alguno de los dos tipos siguientes:
 - a) convencional, que contará con:
 - i) depósito auxiliar de alimentación, que evite la toma de agua directa por el equipo de bombeo;
 - ii) equipo de bombeo, compuesto, como mínimo, de dos bombas de iguales prestaciones y funcionamiento alterno, montadas en paralelo;

- iii) depósitos de presión con membrana, conectados a dispositivos suficientes de valoración de los parámetros de presión de la instalación, para su puesta en marcha y parada automáticas:
- b) de accionamiento regulable, también llamados de caudal variable, que podrá prescindir del depósito auxiliar de alimentación y contará con un variador de frecuencia que accionará las bombas manteniendo constante la presión de salida, independientemente del caudal solicitado o disponible. Una de las bombas mantendrá la parte de caudal necesario para el mantenimiento de la presión adecuada.

ESCLEMA GENERAL DE GRUPO DE PRESIÓN CONVENCIONAL ESCUEMA GENERAL DE GRUPO DE PRESIÓN DE CALDAL VARIABLE TOMBRE DE GRUPO DE PRESIÓN CONVENCIONAL TOMBRE DE GRUPO DE PRESIÓN CONVENCIONAL TOMBRE DE GRUPO DE PRESIÓN DE CALDAL VARIABLE TOMBRE DE GRUPO DE CALDAL VARIABLE TOMBRE DE GRUPO DE CALDAL VARIABLE TOMBRE DE GRUPO DE CALDAL VARIABLE TOMBRE DE G

Figura 3.3 Grupos de presión

3 El grupo de presión se instalará en un local de uso exclusivo que podrá albergar también el sistema de tratamiento de agua. Las dimensiones de dicho local serán suficientes para realizar las operaciones de mantenimiento.

3.2.1.5.2 Sistemas de reducción de la presión

- Deben instalarse válvulas limitadoras de presión en el ramal o derivación pertinente para que no se supere la presión de servicio máxima establecida en 2.1.3.
- Cuando se prevean incrementos significativos en la presión de red deben instalarse válvulas limitadoras de tal forma que no se supere la presión máxima de servicio en los puntos de utilización.

3.2.1.6 Sistemas de tratamiento de agua

3.2.1.6.1 Condiciones generales

1 En el caso de que se quiera instalar un sistema de tratamiento en la instalación interior no deberá empeorar el agua suministrada y en ningún caso incumplir con los valores paramétricos establecidos en el Anexo I del Real Decreto 140/2003.

3.2.1.6.2 Exigencias de los materiales

Los materiales utilizados en la fabricación de los equipos de tratamiento de agua deben tener las características adecuadas en cuanto a resistencia mecánica, química y microbiológica para cumplir con los requerimientos inherentes tanto al agua como al proceso de tratamiento.

3.2.1.6.3 Exigencias de funcionamiento

- Deben realizarse las derivaciones adecuadas en la red de forma que la parada momentánea del sistema no suponga discontinuidad en el suministro de agua al edificio.
- 2 Los sistemas de tratamiento deben estar dotados de dispositivos de medida que permitan comprobar la eficacia prevista en el tratamiento del agua.
- 3 Los equipos de tratamiento deben disponer de un contador que permita medir, a su entrada, el agua utilizada para su mantenimiento.

3.2.1.6.4 Productos de tratamiento

Los productos químicos utilizados en el proceso deben almacenarse en condiciones de seguridad en función de su naturaleza y su forma de utilización. La entrada al local destinado a su almacenamiento debe estar dotada de un sistema para que el acceso sea restringido a las personas autorizadas para su manipulación.

3.2.1.6.5 Situación del equipo

El local en que se instale el equipo de tratamiento de agua debe ser preferentemente de uso exclusivo, aunque si existiera un sistema de sobreelevación podrá compartir el espacio de instalación con éste. En cualquier caso su acceso se producirá desde el exterior o desde zonas comunes del edificio, estando restringido al personal autorizado. Las dimensiones del local serán las adecuadas para alojar los dispositivos necesarios, así como para realizar un correcto mantenimiento y conservación de los mismos. Dispondrá de desagüe a la red general de saneamiento del inmueble, así como un grifo o toma de suministro de agua.

3.2.2 Instalaciones de agua caliente sanitaria (ACS)

3.2.2.1 Distribución (impulsión y retorno)

- 1 En el diseño de las instalaciones de ACS deben aplicarse condiciones análogas a las de las redes de agua fría.
- 2 En los edificios en los que sea de aplicación la contribución mínima de energía solar para la producción de agua caliente sanitaria, de acuerdo con la sección HE-4 del DB-HE, deben disponerse, además de las tomas de agua fría, previstas para la conexión de la lavadora y el lavavajillas, sendas tomas de agua caliente para permitir la instalación de equipos bitérmicos.
- Tanto en instalaciones individuales como en instalaciones de producción centralizada, la red de distribución debe estar dotada de una red de retorno cuando la longitud de la tubería de ida al punto de consumo más alejado sea igual o mayor que 15 m.
- 4 La red de retorno se compondrá de
 - un colector de retorno en las distribuciones por grupos múltiples de columnas. El colector debe tener canalización con pendiente descendente desde el extremo superior de las columnas de ida hasta la columna de retorno. Cada colector puede recoger todas o varias de las columnas de ida, que tengan igual presión;
 - b) columnas de retorno: desde el extremo superior de las columnas de ida, o desde el colector de retorno, hasta el acumulador o calentador centralizado.
- 5 Las redes de retorno discurrirán paralelamente a las de impulsión.
- En los montantes, debe realizarse el retorno desde su parte superior y por debajo de la última derivación particular. En la base de dichos montantes se dispondrán válvulas de asiento para regular y equilibrar hidráulicamente el retorno.
- 7 Excepto en viviendas unifamiliares o en instalaciones pequeñas, se dispondrá una bomba de recirculación doble, de montaje paralelo o "gemelas", funcionando de forma análoga a como se especifica para las del grupo de presión de agua fría. En el caso de las instalaciones individuales podrá estar incorporada al equipo de producción.
- Para soportar adecuadamente los movimientos de dilatación por efectos térmicos deben tomarse las precauciones siguientes:
 - en las distribuciones principales deben disponerse las tuberías y sus anclajes de tal modo que dilaten libremente, según lo establecido en el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios y sus Instrucciones Técnicas Complementarias ITE para las redes de calefacción;
 - b) en los tramos rectos se considerará la dilatación lineal del material, previendo dilatadores si fuera necesario, cumpliéndose para cada tipo de tubo las distancias que se especifican en el Reglamento antes citado.
- 9 El aislamiento de las redes de tuberías, tanto en impulsión como en retorno, debe ajustarse a lo dispuesto en el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios y sus Instrucciones Técnicas Complementarias ITE.

3.2.2.2 Regulación y control

- 1 En las instalaciones de ACS se regulará y se controlará la temperatura de preparación y la de distribución.
- 2 En las instalaciones individuales los sistemas de regulación y de control de la temperatura estarán incorporados a los equipos de producción y preparación. El control sobre la recirculación en sistemas individuales con producción directa será tal que pueda recircularse el agua sin consumo hasta que se alcance la temperatura adecuada.

3.3 Protección contra retornos

3.3.1 Condiciones generales de la instalación de suministro

- 1 La constitución de los aparatos y dispositivos instalados y su modo de instalación deben ser tales que se impida la introducción de cualquier fluido en la instalación y el retorno del agua salida de ella
- 2 La instalación no puede empalmarse directamente a una conducción de evacuación de aguas residuales
- No pueden establecerse uniones entre las conducciones interiores empalmadas a las redes de distribución pública y otras instalaciones, tales como las de aprovechamiento de agua que no sea procedente de la red de distribución pública.
- Las instalaciones de suministro que dispongan de sistema de tratamiento de agua deben estar provistas de un dispositivo para impedir el retorno; este dispositivo debe situarse antes del sistema y lo más cerca posible del contador general si lo hubiera.

3.3.2 Puntos de consumo de alimentación directa

- 1 En todos los aparatos que se alimentan directamente de la distribución de agua, tales como bañeras, lavabos, bidés, fregaderos, lavaderos, y en general, en todos los recipientes, el nivel inferior de la llegada del agua debe verter a 20 mm, por lo menos, por encima del borde superior del recipiente.
- 2 Los rociadores de ducha manual deben tener incorporado un dispositivo antirretorno.

3.3.3 Depósitos cerrados

1 En los depósitos cerrados aunque estén en comunicación con la atmósfera, el tubo de alimentación desembocará 40 mm por encima del nivel máximo del agua, o sea por encima del punto más alto de la boca del aliviadero. Este aliviadero debe tener una capacidad suficiente para evacuar un caudal doble del máximo previsto de entrada de agua.

3.3.4 Derivaciones de uso colectivo

- Los tubos de alimentación que no estén destinados exclusivamente a necesidades domésticas deben estar provistos de un dispositivo antirretorno y una purga de control.
- Las derivaciones de uso colectivo de los edificios no pueden conectarse directamente a la red pública de distribución, salvo que fuera una instalación única en el edificio

3.3.5 Conexión de calderas

Las calderas de vapor o de agua caliente con sobrepresión no se empalmarán directamente a la red pública de distribución. Cualquier dispositivo o aparato de alimentación que se utilice partirá de un depósito, para el que se cumplirán las anteriores disposiciones.

3.3.6 Grupos motobomba

1 Las bombas no deben conectarse directamente a las tuberías de llegada del agua de suministro, sino que deben alimentarse desde un depósito, excepto cuando vayan equipadas con los dispositivos de protección y aislamiento que impidan que se produzca depresión en la red.

- 2 Esta protección debe alcanzar también a las bombas de caudal variable que se instalen en los grupos de presión de acción regulable e incluirá un dispositivo que provoque el cierre de la aspiración y la parada de la bomba en caso de depresión en la tubería de alimentación y un depósito de protección contra las sobrepresiones producidas por golpe de ariete.
- 3 En los grupos de sobreelevación de tipo convencional, debe instalarse una válvula antirretorno, de tipo membrana, para amortiguar los posibles golpes de ariete.

3.4 Separaciones respecto de otras instalaciones

- El tendido de las tuberías de agua fría debe hacerse de tal modo que no resulten afectadas por los focos de calor y por consiguiente deben discurrir siempre separadas de las canalizaciones de agua caliente (ACS o calefacción) a una distancia de 4 cm, como mínimo. Cuando las dos tuberías estén en un mismo plano vertical, la de agua fría debe ir siempre por debajo de la de agua caliente.
- 2 Las tuberías deben ir por debajo de cualquier canalización o elemento que contenga dispositivos eléctricos o electrónicos, así como de cualquier red de telecomunicaciones, guardando una distancia en paralelo de al menos 30 cm.
- 3 Con respecto a las conducciones de gas se guardará al menos una distancia de 3 cm.

3.5 Señalización

- 1 Las tuberías de agua potable se señalarán con los colores verde oscuro o azul.
- 2 Si se dispone una instalación para suministrar agua que no sea apta para el consumo, las tuberías, los grifos y los demás puntos terminales de esta instalación deben estar adecuadamente señalados para que puedan ser identificados como tales de forma fácil e inequívoca.

3.6 Ahorro de agua

- Todos los edificios en cuyo uso se prevea la concurrencia pública deben contar con dispositivos de ahorro de agua en los grifos. Los dispositivos que pueden instalarse con este fin son: grifos con aireadores, grifería termostática, grifos con sensores infrarrojos, grifos con pulsador temporizador, fluxores y llaves de regulación antes de los puntos de consumo.
- 2 Los equipos que utilicen agua para consumo humano en la condensación de agentes frigoríficos, deben equiparse con sistemas de recuperación de agua.

4 Dimensionado

4.1 Reserva de espacio en el edificio

1 En los edificios dotados con contador general único se preverá un espacio para un armario o una cámara para alojar el contador general de las dimensiones indicadas en la tabla 4.1.

Tabla 4.1 Dimensiones del armario y de la arqueta para el contador general

| Dimensiones en | Diámetro nominal del contador en mm | | | | | | | | | | |
|----------------|-------------------------------------|-----|---------|-----|------|------|------|------|------|------|------|
| | | | Armario | | | | | Cán | nara | | |
| mm | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 |
| Largo | 600 | 600 | 900 | 900 | 1300 | 2100 | 2100 | 2200 | 2500 | 3000 | 3000 |
| Ancho | 500 | 500 | 500 | 500 | 600 | 700 | 700 | 800 | 800 | 800 | 800 |
| Alto | 200 | 200 | 300 | 300 | 500 | 700 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1000 |

4.2 Dimensionado de las redes de distribución

El cálculo se realizará con un primer dimensionado seleccionando el tramo más desfavorable de la misma y obteniéndose unos diámetros previos que posteriormente habrá que comprobar en función de la pérdida de carga que se obtenga con los mismos. 2 Este dimensionado se hará siempre teniendo en cuenta las peculiaridades de cada instalación y los diámetros obtenidos serán los mínimos que hagan compatibles el buen funcionamiento y la economía de la misma.

4.2.1 Dimensionado de los tramos

- 1 El dimensionado de la red se hará a partir del dimensionado de cada tramo, y para ello se partirá del circuito considerado como más desfavorable que será aquel que cuente con la mayor pérdida de presión debida tanto al rozamiento como a su altura geométrica.
- 2 El dimensionado de los tramos se hará de acuerdo al procedimiento siguiente:
 - a) el caudal máximo de cada tramos será igual a la suma de los caudales de los puntos de consumo alimentados por el mismo de acuerdo con la tabla 2.1.
 - establecimiento de los coeficientes de simultaneidad de cada tramo de acuerdo con un criterio adecuado.
 - c) determinación del caudal de cálculo en cada tramo como producto del caudal máximo por el coeficiente de simultaneidad correspondiente.
 - d) elección de una velocidad de cálculo comprendida dentro de los intervalos siguientes:
 - i) tuberías metálicas: entre 0,50 y 2,00 m/s
 - ii) tuberías termoplásticas y multicapas: entre 0,50 y 3,50 m/s
 - e) Obtención del diámetro correspondiente a cada tramo en función del caudal y de la velocidad.

4.2.2 Comprobación de la presión

- Se comprobará que la presión disponible en el punto de consumo más desfavorable supera con los valores mínimos indicados en el apartado 2.1.3 y que en todos los puntos de consumo no se supera el valor máximo indicado en el mismo apartado, de acuerdo con lo siguiente:
 - a) determinar la pérdida de presión del circuito sumando las pérdidas de presión total de cada tramo. Las perdidas de carga localizadas podrán estimarse en un 20% al 30% de la producida sobre la longitud real del tramo o evaluarse a partir de los elementos de la instalación.
 - b) comprobar la suficiencia de la presión disponible: una vez obtenidos los valores de las pérdidas de presión del circuito, se comprueba si son sensiblemente iguales a la presión disponible que queda después de descontar a la presión total, la altura geométrica y la residual del punto de consumo más desfavorable. En el caso de que la presión disponible en el punto de consumo fuera inferior a la presión mínima exigida sería necesaria la instalación de un grupo de presión.

4.3 Dimensionado de las derivaciones a cuartos húmedos y ramales de enlace

Los ramales de enlace a los aparatos domésticos se dimensionarán conforme a lo que se establece en las tabla 4.2. En el resto, se tomarán en cuenta los criterios de suministro dados por las características de cada aparato y se dimensionará en consecuencia.

Tabla 4.2 Diámetros mínimos de derivaciones a los aparatos

| | Diámetro nominal del ramal de enlace | | | |
|--------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|--|--|
| Aparato o punto de consumo | Tubo de acero | Tubo de cobre o plásti- co (mm) | | |
| Lavamanos | 1/2 | 12 | | |
| Lavabo, bidé | 1/2 | 12 | | |
| Ducha | 1/2 | 12 | | |
| Bañera <1,40 m | 3/4 | 20 | | |
| Bañera >1,40 m | 3/4 | 20 | | |
| Inodoro con cisterna | 1/2 | 12 | | |
| Inodoro con fluxor | 1- 1 ½ | 25-40 | | |
| Urinario con grifo temporizado | 1/2 | 12 | | |
| Urinario con cisterna | 1/2 | 12 | | |
| Fregadero doméstico | 1/2 | 12 | | |
| Fregadero industrial | 3/4 | 20 | | |
| Lavavajillas doméstico | ½ (rosca a ¾) | 12 | | |
| Lavavajillas industrial | 3/4 | 20 | | |

| Lavadora doméstica | 3/4 | 20 |
|---------------------|-----|----|
| Lavadora industrial | 1 | 25 |
| Vertedero | 3/4 | 20 |

Los diámetros de los diferentes tramos de la red de suministro se dimensionarán conforme al procedimiento establecido en el apartado 4.2, adoptándose como mínimo los valores de la tabla 4.3:

Tabla 4.3 Diámetros mínimos de alimentación

| | | Diámetro nominal del tubo de alimentación | | | |
|--|--------------|---|-----------------------|--|--|
| Tramo o | considerado | Acero | Cobre o plástico (mm) | | |
| Alimentación a cuarto húmedo privado: baño, aseo, cocina. | | 3/4 | 20 | | |
| Alimentación a derivación particular: vivienda, apartamento, local comercial | | 3/4 | 20 | | |
| Columna (montante o descendente) | | 3/4 | 20 | | |
| Distribuidor principal | | 1 | 25 | | |
| Alimentación equipos de climatización | < 50 kW | 1/2 | 12 | | |
| | 50 - 250 kW | 3/4 | 20 | | |
| | 250 - 500 kW | 1 | 25 | | |
| | > 500 kW | 1 1/4 | 32 | | |

4.4 Dimensionado de las redes de ACS

4.4.1 Dimensionado de las redes de impulsión de ACS

Para las redes de impulsión o ida de ACS se seguirá el mismo método de cálculo que para redes de agua fría.

4.4.2 Dimensionado de las redes de retorno de ACS

- Para determinar el caudal que circulará por el circuito de retorno, se estimará que en el grifo más alejado, la pérdida de temperatura sea como máximo de 3 °C desde la salida del acumulador o intercambiador en su caso.
- En cualquier caso no se recircularán menos de 250 l/h en cada columna, si la instalación responde a este esquema, para poder efectuar un adecuado equilibrado hidráulico.
- 3 El caudal de retorno se podrá estimar según reglas empíricas de la siguiente forma:
 - a) considerar que se recircula el 10% del agua de alimentación, como mínimo. De cualquier forma se considera que el diámetro interior mínimo de la tubería de retorno es de 16 mm.
 - b) los diámetros en función del caudal recirculado se indican en la tabla 4.4.

Tabla 4.4 Relación entre diámetro de tubería y caudal recirculado de ACS

| Diámetro nominal de la tubería | Caudal recirculado (I/h) |
|--------------------------------|--------------------------|
| 1/2 | 140 |
| 3/4 | 300 |
| 1 | 600 |
| 1 ¼ | 1.100 |
| 1 ½ | 1.800 |
| 2 | 3.300 |

4.4.3 Cálculo del aislamiento térmico

El espesor del aislamiento de las conducciones, tanto en la ida como en el retorno, se dimensionará de acuerdo a lo indicado en el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios RITE y sus Instrucciones Técnicas complementarias ITE.

4.4.4 Cálculo de dilatadores

- 1 En los materiales metálicos se podrá aplicar lo especificado en la norma UNE 100156:2014 IN y para los materiales termoplásticos lo indicado en la norma UNE ENV 12 108:2015 IN.
- 2 En todo tramo recto sin conexiones intermedias con una longitud superior a 25 m se deben adoptar las medidas oportunas para evitar posibles tensiones excesivas de la tubería, motivadas por las contracciones y dilataciones producidas por las variaciones de temperatura. El mejor punto para colocarlos se encuentra equidistante de las derivaciones más próximas en los montantes.

4.5 Dimensionado de los equipos, elementos y dispositivos de la instalación

4.5.1 Dimensionado de los contadores

El calibre nominal de los distintos tipos de contadores se adecuará, tanto en agua fría como caliente, a los caudales nominales y máximos de la instalación.

4.5.2 Cálculo del grupo de presión

4.5.2.1 Cálculo del depósito auxiliar de alimentación

1 El volumen del depósito se calculará en función del tiempo previsto de utilización, aplicando la siguiente expresión:

$$V = Q \cdot t \cdot 60 \tag{4.1}$$

siendo

V es el volumen del depósito [I];

Q es el caudal máximo simultáneo [dm³/s];

- t es el tiempo estimado (de 15 a 20) [min].
- 2 La estimación de la capacidad de agua se podrá realizar con los criterios de la norma UNE 100030:2017.

4.5.2.2 Cálculo de las bombas

- El cálculo de las bombas se hará en función del caudal y de las presiones de arranque y parada de la/s bomba/s (mínima y máxima respectivamente), siempre que no se instalen bombas de caudal variable. En este segundo caso la presión será función del caudal solicitado en cada momento y siempre constante.
- 2 El número de bombas a instalar en el caso de un grupo de tipo convencional, excluyendo las de reserva, se determinará en función del caudal total del grupo. Se dispondrán dos bombas para caudales de hasta 10 dm³/s, tres para caudales de hasta 30 dm³/s y 4 para más de 30 dm³/s.
- 3 El caudal de las bombas será el máximo simultáneo de la instalación o caudal punta y vendrá fijado por el uso y necesidades de la instalación.
- 4 La presión mínima o de arranque (Pb) será el resultado de sumar la altura geométrica de aspiración (Ha), la altura geométrica (Hg), la pérdida de carga del circuito (Pc) y la presión residual en el grifo, llave o fluxor (Pr).

4.5.2.3 Cálculo del depósito de presión

- Para la presión máxima se adoptará un valor que limite el número de arranques y paradas del grupo de forma que se prolongue lo más posible la vida útil del mismo. Este valor estará comprendido entre 2 y 3 bar por encima del valor de la presión mínima.
- 2 El cálculo de su volumen se hará con la fórmula siguiente:

$$Vn = Pb \times Va / Pa \tag{4.2}$$

siendo

Vn es el volumen útil del depósito de membrana;

Pb es la presión absoluta mínima;

Va es el volumen mínimo de agua;

Pa es la presión absoluta máxima.

4.5.3 Cálculo del diámetro nominal del reductor de presión

1 El diámetro nominal se establecerá aplicando los valores especificados en la tabla 4.5 en función del caudal máximo simultáneo:

Tabla 4.5 Valores del diámetro nominal en función del caudal máximo simultáneo

| Diámetro nominal | Caudal máximo simultáneo | | |
|------------------|--------------------------|-------|--|
| Diametro nominai | dm³/s | m³/h | |
| 15 | 0,5 | 1,8 | |
| 20 | 0,8 | 2,9 | |
| 25 | 1,3 | 4,7 | |
| 32 | 2,0 | 7,2 | |
| 40 | 2,3 | 8,3 | |
| 50 | 3,6 | 13,0 | |
| 65 | 6,5 | 23,0 | |
| 80 | 9,0 | 32,0 | |
| 100 | 12,5 | 45,0 | |
| 125 | 17,5 | 63,0 | |
| 150 | 25,0 | 90,0 | |
| 200 | 40,0 | 144,0 | |
| 250 | 75,0 | 270,0 | |

² Nunca se calcularán en función del diámetro nominal de las tuberías.

4.5.4 Dimensionado de los sistemas y equipos de tratamiento de agua

4.5.4.1 Determinación del tamaño de los aparatos dosificadores

- El tamaño apropiado del aparato se tomará en función del caudal punta en la instalación, así como del consumo mensual medio de agua previsto, o en su defecto se tomará como base un consumo de agua previsible de 60 m³ en 6 meses, si se ha de tratar tanto el agua fría como el ACS, y de 30 m³ en 6 meses si sólo ha de ser tratada el agua destinada a la elaboración de ACS.
- 2 El límite de trabajo superior del aparato dosificador, en m³/h, debe corresponder como mínimo al caudal máximo simultáneo o caudal punta de la instalación.
- 3 El volumen de dosificación por carga, en m³, no debe sobrepasar el consumo de agua previsto en 6 meses.

4.5.4.2 Determinación del tamaño de los equipos de descalcificación

1 Se tomará como caudal mínimo 80 litros por persona y día.

5 Construcción

5.1 Ejecución

- 1 La instalación de suministro de agua se ejecutará con sujeción al proyecto, a la legislación aplicable, a las normas de la buena construcción y a las instrucciones del director de obra y del director de la ejecución de la obra.
- Durante la ejecución e instalación de los materiales, accesorios y productos de construcción en la instalación interior, se utilizarán técnicas apropiadas para no empeorar el agua suministrada y en ningún caso incumplir los valores paramétricos establecidos en el anexo I del Real Decreto 140/2003.

5.1.1 Ejecución de las redes de tuberías

5.1.1.1 Condiciones generales

- La ejecución de las redes de tuberías se realizará de manera que se consigan los objetivos previstos en el proyecto sin dañar o deteriorar al resto del edificio, conservando las características del agua de suministro respecto de su potabilidad, evitando ruidos molestos, procurando las condiciones necesarias para la mayor duración posible de la instalación así como las mejores condiciones para su mantenimiento y conservación.
- Las tuberías ocultas o empotradas discurrirán preferentemente por patinillos o cámaras de fábrica realizados al efecto o prefabricados, techos o suelos técnicos, muros cortina o tabiques técnicos. Si esto no fuera posible, por rozas realizadas en paramentos de espesor adecuado, no estando permitido su empotramiento en tabiques de ladrillo hueco sencillo. Cuando discurran por conductos, éstos estarán debidamente ventilados y contarán con un adecuado sistema de vaciado.
- 3 El trazado de las tuberías vistas se efectuará en forma limpia y ordenada. Si estuvieran expuestas a cualquier tipo de deterioro por golpes o choques fortuitos, deben protegerse adecuadamente.
- 4 La ejecución de redes enterradas atenderá preferentemente a la protección frente a fenómenos de corrosión, esfuerzos mecánicos y daños por la formación de hielo en su interior. Las conducciones no deben ser instaladas en contacto con el terreno, disponiendo siempre de un adecuado revestimiento de protección. Si fuese preciso, además del revestimiento de protección, se procederá a realizar una protección catódica, con ánodos de sacrificio y, si fuera el caso, con corriente impresa.

5.1.1.2 Uniones y juntas

- 1 Las uniones de los tubos serán estancas.
- 2 Las uniones de tubos resistirán adecuadamente la tracción, o bien la red la absorberá con el adecuado establecimiento de puntos fijos, y en tuberías enterradas mediante estribos y apoyos dispuestos en curvas y derivaciones.
- En las uniones de tubos de acero galvanizado o zincado las roscas de los tubos serán del tipo cónico, de acuerdo a la norma UNE 10242:1995 (+UNE-EN 10242/1M:1999, +UNE-EN 10242/A2:2004). Los tubos sólo pueden soldarse si la protección interior se puede restablecer o si puede aplicarse una nueva. Son admisibles las soldaduras fuertes, siempre que se sigan las instrucciones del fabricante. Los tubos no se podrán curvar salvo cuando se verifiquen los criterios de la norma UNE EN 10 240:1998. En las uniones tubo-accesorio se observarán las indicaciones del fabricante.
- 4 Las uniones de tubos de cobre se podrán realizar por medio de soldadura o por medio de manguitos mecánicos. La soldadura, por capilaridad, blanda o fuerte, se podrá realizar mediante manguitos para soldar por capilaridad o por enchufe soldado. Los manguitos mecánicos podrán ser de compresión, de ajuste cónico y de pestañas.
- 5 Las uniones de tubos de plástico se realizarán siguiendo las instrucciones del fabricante.

5.1.1.3 Protecciones

5.1.1.3.1 Protección contra la corrosión

- Las tuberías metálicas se protegerán contra la agresión de todo tipo de morteros, del contacto con el agua en su superficie exterior y de la agresión del terreno mediante la interposición de un elemento separador de material adecuado e instalado de forma continua en todo el perímetro de los tubos y en toda su longitud, no dejando juntas de unión de dicho elemento que interrumpan la protección e instalándolo igualmente en todas las piezas especiales de la red, tales como codos, curvas.
- 2 Los revestimientos adecuados, cuando los tubos discurren enterrados o empotrados, según el material de los mismos, serán:
 - Para tubos de acero con revestimiento de polietileno, bituminoso, de resina epoxídica o con alquitrán de poliuretano.
 - b) Para tubos de cobre con revestimiento de plástico.
 - c) Para tubos de fundición con revestimiento de película continua de polietileno, de resina epoxídica, con betún, con láminas de poliuretano o con zincado con recubrimiento de cobertura.
- 3 Los tubos de acero galvanizado empotrados para transporte de agua fría se recubrirán con una lechada de cemento, y los que se utilicen para transporte de agua caliente deben recubrirse preferentemente con una coquilla o envoltura aislante de un material que no absorba humedad y que permita las dilataciones y contracciones provocadas por las variaciones de temperatura.
- Toda conducción exterior y al aire libre, se protegerá igualmente. En este caso, los tubos de acero podrán ser protegidos, además, con recubrimientos de cinc. Para los tubos de acero que discurran por cubiertas de hormigón se dispondrá de manera adicional a la envuelta del tubo de una lámina de retención de 1 m de ancho entre éstos y el hormigón. Cuando los tubos discurran por canales de suelo, ha de garantizarse que estos son impermeables o bien que disponen de adecuada ventilación y drenaje. En las redes metálicas enterradas, se instalará una junta dieléctrica después de la entrada al edificio y antes de la salida.
- 5 Para la corrosión por el uso de materiales distintos se aplicará lo especificado en el apartado 6.3.2.
- Para la corrosión por elementos contenidos en el agua de suministro, además de lo reseñado, se instalarán los filtros especificados en el punto 6.3.1.

5.1.1.3.2 Protección contra las condensaciones

- Tanto en tuberías empotradas u ocultas como en tuberías vistas, se considerará la posible formación de condensaciones en su superficie exterior y se dispondrá un elemento separador de protección, no necesariamente aislante pero si con capacidad de actuación como barrera antivapor, que evite los daños que dichas condensaciones pudieran causar al resto de la edificación.
- Dicho elemento se instalará de la misma forma que se ha descrito para el elemento de protección contra los agentes externos, pudiendo en cualquier caso utilizarse el mismo para ambas protecciones.
- 3 Se considerarán válidos los materiales que cumplen lo dispuesto en la norma UNE 100171:1989.

5.1.1.3.3 Protecciones térmicas

- 1 Los materiales utilizados como aislante térmico que cumplan la norma UNE 100171:1989 se considerarán adecuados para soportar altas temperaturas.
- 2 Cuando la temperatura exterior del espacio por donde discurre la red pueda alcanzar valores capaces de helar el agua de su interior, se aislará térmicamente dicha red con aislamiento adecuado al material de constitución y al diámetro de cada tramo afectado, considerándose adecuado el que indica la norma UNE-EN ISO 12241:2010.

5.1.1.3.4 Protección contra esfuerzos mecánicos

1 Cuando una tubería haya de atravesar cualquier paramento del edificio u otro tipo de elemento constructivo que pudiera transmitirle esfuerzos perjudiciales de tipo mecánico, lo hará dentro de una funda, también de sección circular, de mayor diámetro y suficientemente resistente. Cuando en instalaciones vistas, el paso se produzca en sentido vertical, el pasatubos sobresaldrá al menos 3 cen-

- tímetros por el lado en que pudieran producirse golpes ocasionales, con el fin de proteger al tubo. Igualmente, si se produce un cambio de sentido, éste sobresaldrá como mínimo una longitud igual al diámetro de la tubería más 1 centímetro.
- 2 Cuando la red de tuberías atraviese, en superficie o de forma empotrada, una junta de dilatación constructiva del edificio, se instalará un elemento o dispositivo dilatador, de forma que los posibles movimientos estructurales no le transmitan esfuerzos de tipo mecánico.
- La suma de golpe de ariete y de presión de reposo no debe sobrepasar la sobrepresión de servicio admisible. La magnitud del golpe de ariete positivo en el funcionamiento de las válvulas y aparatos medido inmediatamente antes de estos, no debe sobrepasar 2 bar; el golpe de ariete negativo no debe descender por debajo del 50 % de la presión de servicio.

5.1.1.3.5 Protección contra ruidos

- 1 Como normas generales a adoptar, sin perjuicio de lo que pueda establecer el DB HR al respecto, se adoptarán las siguientes:
 - a) los huecos o patinillos, tanto horizontales como verticales, por donde discurran las conducciones estarán situados en zonas comunes;
 - a la salida de las bombas se instalarán conectores flexibles para atenuar la transmisión del ruido y las vibraciones a lo largo de la red de distribución. dichos conectores serán adecuados al tipo de tubo y al lugar de su instalación;
- 2 Los soportes y colgantes para tramos de la red interior con tubos metálicos que transporten el agua a velocidades de 1,5 a 2,0 m/s serán antivibratorios. Igualmente, se utilizarán anclajes y guías flexibles que vayan a estar rígidamente unidos a la estructura del edificio.

5.1.1.4 Accesorios

5.1.1.4.1 Grapas y abrazaderas

- 1 La colocación de grapas y abrazaderas para la fijación de los tubos a los paramentos se hará de forma tal que los tubos queden perfectamente alineados con dichos paramentos, guarden las distancias exigidas y no transmitan ruidos y/o vibraciones al edificio.
- 2 El tipo de grapa o abrazadera será siempre de fácil montaje y desmontaje, así como aislante eléctrico.
- 3 Si la velocidad del tramo correspondiente es igual o superior a 2 m/s, se interpondrá un elemento de tipo elástico semirrígido entre la abrazadera y el tubo.

5.1.1.4.2 Soportes

- 1 Se dispondrán soportes de manera que el peso de los tubos cargue sobre estos y nunca sobre los propios tubos o sus uniones.
- No podrán anclarse en ningún elemento de tipo estructural, salvo que en determinadas ocasiones no sea posible otra solución, para lo cual se adoptarán las medidas preventivas necesarias. La longitud de empotramiento será tal que garantice una perfecta fijación de la red sin posibles desprendimientos.
- De igual forma que para las grapas y abrazaderas se interpondrá un elemento elástico en los mismos casos, incluso cuando se trate de soportes que agrupan varios tubos.
- 4 La máxima separación que habrá entre soportes dependerá del tipo de tubería, de su diámetro y de su posición en la instalación.

5.1.2 Ejecución de los sistemas de medición del consumo. Contadores

5.1.2.1 Alojamiento del contador general

1 La cámara o arqueta de alojamiento estará construida de tal forma que una fuga de agua en la instalación no afecte al resto del edificio. A tal fin, estará impermeabilizada y contará con un desagüe en su piso o fondo que garantice la evacuación del caudal de agua máximo previsto en la acometida. El desagüe lo conformará un sumidero de tipo sifónico provisto de rejilla de acero inoxidable recibida en la superficie de dicho fondo o piso. El vertido se hará a la red de saneamiento general del

- edificio, si ésta es capaz para absorber dicho caudal, y si no lo fuese, se hará directamente a la red pública de alcantarillado.
- 2 Las superficies interiores de la cámara o arqueta, cuando ésta se realice "in situ", se terminarán adecuadamente mediante un enfoscado, bruñido y fratasado, sin esquinas en el fondo, que a su vez tendrá la pendiente adecuada hacia el sumidero. Si la misma fuera prefabricada cumplirá los mismos requisitos de forma general.
- En cualquier caso, contará con la pre-instalación adecuada para una conexión de envío de señales para la lectura a distancia del contador.
- Estarán cerradas con puertas capaces de resistir adecuadamente tanto la acción de la intemperie como posibles esfuerzos mecánicos derivados de su utilización y situación. En las mismas, se practicarán aberturas fijas, taladros o rejillas, que posibiliten la necesaria ventilación de la cámara. Irán provistas de cerradura y llave, para impedir la manipulación por personas no autorizadas, tanto del contador como de sus llaves.

5.1.2.2 Contadores individuales aislados

Se alojarán en cámara, arqueta o armario según las distintas posibilidades de instalación y cumpliendo los requisitos establecidos en el apartado anterior en cuanto a sus condiciones de ejecución. En cualquier caso este alojamiento dispondrá de desagüe capaz para el caudal máximo contenido en este tramo de la instalación, conectado, o bien a la red general de evacuación del edificio, o bien con una red independiente que recoja todos ellos y la conecte con dicha red general.

5.1.3 Ejecución de los sistemas de control de la presión

5.1.3.1 Montaje del grupo de sobreelevación

5.1.3.1.1 Depósito auxiliar de alimentación

- 1 En estos depósitos el agua de consumo humano podrá ser almacenada bajo las siguientes premisas:
 - a) el depósito habrá de estar fácilmente accesible y ser fácil de limpiar. Contará en cualquier caso con tapa y esta ha de estar asegurada contra deslizamiento y disponer en la zona más alta de suficiente ventilación y aireación;
 - b) Habrá que asegurar todas las uniones con la atmósfera contra la entrada de animales e inmisiones nocivas con dispositivos eficaces tales como tamices de trama densa para ventilación y aireación, sifón para el rebosado.
- 2 En cuanto a su construcción, será capaz de resistir las cargas previstas debidas al agua contenida más las debidas a la sobrepresión de la red si es el caso.
- 3 Estarán, en todos los casos, provistos de un rebosadero, considerando las disposiciones contra retorno del agua especificadas en el punto 3.3.
- Se dispondrá, en la tubería de alimentación al depósito de uno o varios dispositivos de cierre para evitar que el nivel de llenado del mismo sup7ere el máximo previsto. Dichos dispositivos serán válvulas pilotadas. En el caso de existir exceso de presión habrá de interponerse, antes de dichas válvulas, una que limite dicha presión con el fin de no producir el deterioro de las anteriores.
- 5 La centralita de maniobra y control del equipo dispondrá de un hidronivel de protección para impedir el funcionamiento de las bombas con bajo nivel de agua.
- Se dispondrá de los mecanismos necesarios que permitan la fácil evacuación del agua contenida en el depósito, para facilitar su mantenimiento y limpieza. Así mismo, se construirán y conectarán de manera que el agua se renueve por su propio modo de funcionamiento evitando siempre la existencia de agua estancada.

5.1.3.1.2 Bombas

- Se montarán sobre bancada de hormigón u otro tipo de material que garantice la suficiente masa e inercia al conjunto e impida la transmisión de ruidos y vibraciones al edificio.
- A la salida de cada bomba se instalará un manguito elástico, con el fin de impedir la transmisión de vibraciones a la red de tuberías.

- 3 Igualmente, se dispondrán llaves de cierre, antes y después de cada bomba, de manera que se puedan desmontar sin interrupción del abastecimiento de agua.
- 4 Se realizará siempre una adecuada nivelación.
- 5 Las bombas de impulsión se instalarán preferiblemente sumergidas.

5.1.3.1.3 Depósito de presión

- Estará dotado de un presostato con manómetro, tarado a las presiones máxima y mínima de servicio, haciendo las veces de interruptor, comandando la centralita de maniobra y control de las bombas, de tal manera que estas sólo funcionen en el momento en que disminuya la presión en el interior del depósito hasta los límites establecidos, provocando el corte de corriente, y por tanto la parada de los equipos de bombeo, cuando se alcance la presión máxima del aire contenido en el depósito. Los valores correspondientes de reglaje han de figurar de forma visible en el depósito.
- 2 En equipos con varias bombas de funcionamiento en cascada, se instalarán tantos presostatos como bombas se desee hacer entrar en funcionamiento. Dichos presostatos, se tararán mediante un valor de presión diferencial para que las bombas entren en funcionamiento consecutivo para ahorrar energía.
- 3 Cumplirán la reglamentación vigente sobre aparatos a presión y su construcción atenderá en cualquier caso, al uso previsto. Dispondrán, en lugar visible, de una placa en la que figure la contraseña de certificación, las presiones máximas de trabajo y prueba, la fecha de timbrado, el espesor de la chapa y el volumen.
- 4 El timbre de presión máxima de trabajo del depósito superará, al menos, en 1 bar, a la presión máxima prevista a la instalación.
- Dispondrá de una válvula de seguridad, situada en su parte superior, con una presión de apertura por encima de la presión nominal de trabajo e inferior o igual a la presión de timbrado del depósito.
- Con objeto de evitar paradas y puestas en marcha demasiado frecuentes del equipo de bombeo, con el consiguiente gasto de energía, se dará un margen suficientemente amplio entre la presión máxima y la presión mínima en el interior del depósito, tal como figura en los puntos correspondientes a su cálculo.
- 7 Si se instalaran varios depósitos, estos pueden disponerse tanto en línea como en derivación.
- Las conducciones de conexión se instalarán de manera que el aire comprimido no pueda llegar ni a la entrada al depósito ni a su salida a la red de distribución.

5.1.3.2 Funcionamiento alternativo del grupo de presión convencional

- Se preverá una derivación alternativa (by-pass) que una el tubo de alimentación con el tubo de salida del grupo hacia la red interior de suministro, de manera que no se produzca una interrupción total del abastecimiento por la parada de éste y que se aproveche la presión de la red de distribución en aquellos momentos en que ésta sea suficiente para abastecer nuestra instalación.
- Esta derivación llevará incluidas una válvula de tres vías motorizada y una válvula antirretorno posterior a ésta. La válvula de tres vías estará accionada automáticamente por un manómetro y su correspondiente presostato, en función de la presión de la red de suministro, dando paso al agua cuando ésta tome valor suficiente de abastecimiento y cerrando el paso al grupo de presión, de manera que éste sólo funcione cuando sea imprescindible. El accionamiento de la válvula también podrá ser manual para discriminar el sentido de circulación del agua en base a otras causas tales cómo avería, interrupción del suministro eléctrico, etc.
- 3 Cuando en un edificio se produzca la circunstancia de tener que recurrir a un doble distribuidor principal para dar servicio a plantas con presión de red y servicio a plantas mediante grupo de presión podrá optarse por no duplicar dicho distribuidor y hacer funcionar la válvula de tres vías con presiones máxima y/o mínima para cada situación.
- Dadas las características de funcionamiento de los grupos de presión con accionamiento regulable, no será imprescindible, aunque sí aconsejable, la instalación de ningún tipo de circuito alternativo.

5.1.3.3 Ejecución y montaje del reductor de presión

- 1 Cuando existan baterías mezcladoras, se instalará una reducción de presión centralizada.
- 2 Se instalarán libres de presiones y preferentemente con la caperuza de muelle dispuesta en vertical.

- 3 Asimismo, se dispondrá de un racor de conexión para la instalación de un aparato de medición de presión o un puente de presión diferencial. Para impedir reacciones sobre el reductor de presión debe disponerse en su lado de salida como tramo de retardo con la misma medida nominal, un tramo de tubo de una longitud mínima de cinco veces el diámetro interior.
- 4 Si en el lado de salida se encuentran partes de la instalación que por un cierre incompleto del reductor serán sobrecargadas con una presión no admisible, hay que instalar una válvula de seguridad. La presión de salida del reductor en estos casos ha de ajustarse como mínimo un 20 % por debajo de la presión de reacción de la válvula de seguridad.
- Si por razones de servicio se requiere un by-pass, éste se proveerá de un reductor de presión. Los reductores de presión se elegirán de acuerdo con sus correspondientes condiciones de servicio y se instalarán de manera que exista circulación por ambos.

5.1.4 Montaje de los filtros

- 1 El filtro ha de instalarse antes del primer llenado de la instalación, y se situará inmediatamente delante del contador según el sentido de circulación del agua. Deben instalarse únicamente filtros adecuados.
- En la ampliación de instalaciones existentes o en el cambio de tramos grandes de instalación, es conveniente la instalación de un filtro adicional en el punto de transición, para evitar la transferencia de materias sólidas de los tramos de conducción existentes.
- Para no tener que interrumpir el abastecimiento de agua durante los trabajos de mantenimiento, se recomienda la instalación de filtros retroenjuagables o de instalaciones paralelas.
- 4 Hay que conectar una tubería con salida libre para la evacuación del agua del autolimpiado.

5.1.4.1 Instalación de aparatos dosificadores

- 1 Sólo deben instalarse aparatos de dosificación conformes con la reglamentación vigente.
- Cuando se deba tratar todo el agua potable dentro de una instalación, se instalará el aparato de dosificación detrás de la instalación de contador y, en caso de existir, detrás del filtro y del reductor de presión.
- 3 Si sólo ha de tratarse el agua potable para la producción de ACS, entonces se instala delante del grupo de válvulas en la alimentación de agua fría al generador de ACS.

5.1.4.2 Montaje de los equipos de descalcificación

- 1 La tubería para la evacuación del agua de enjuagado y regeneración debe conectarse con salida libre.
- Cuando se deba tratar todo el agua potable dentro de una instalación, se instalará el aparato de descalcificación detrás de la instalación de contador, del filtro incorporado y delante de un aparato de dosificación eventualmente existente.
- Cuando sólo deba tratarse el agua potable para la producción de ACS, entonces se instalará, delante del grupo de valvulería, en la alimentación de agua fría al generador de ACS.
- 4 Cuando sea pertinente, se mezclará el agua descalcificada con agua dura para obtener la adecuada dureza de la misma.
- Cuando se monte un sistema de tratamiento electrolítico del agua mediante ánodos de aluminio, se instalará en el último acumulador de ACS de la serie.

5.2 Puesta en servicio

5.2.1 Pruebas y ensayos de las instalaciones

5.2.1.1 Pruebas de las instalaciones interiores

- 1 La empresa instaladora estará obligada a efectuar una prueba de resistencia mecánica y estanquidad de todas las tuberías, elementos y accesorios que integran la instalación, estando todos sus componentes vistos y accesibles para su control.
- Para iniciar la prueba se llenará de agua toda la instalación, manteniendo abiertos los grifos terminales hasta que se tenga la seguridad de que la purga ha sido completa y no queda nada de aire.

Entonces se cerrarán los grifos que han servido de purga y el de la fuente de alimentación. A continuación se empleará la bomba, que ya estará conectada y se mantendrá su funcionamiento hasta alcanzar la presión de prueba. Una vez acondicionada, se procederá en función del tipo del material como sigue:

- a) para las tuberías metálicas se considerarán válidas las pruebas realizadas según se describe en la norma UNE 100 151:1988;
- b) para las tuberías termoplásticas y multicapas se considerarán válidas las pruebas realizadas conforme al procedimiento de ensayo A de la norma UNE-CEN/TR 12108:2015 IN.
- Una vez realizada la prueba anterior, a la instalación se le conectarán la grifería y los aparatos de consumo, sometiéndose nuevamente a la prueba anterior.
- 4 El manómetro que se utilice en esta prueba debe apreciar como mínimo intervalos de presión de 0.1 bar.
- 5 Las presiones aludidas anteriormente se refieren a nivel de la calzada.

5.2.1.2 Pruebas particulares de las instalaciones de ACS

- 1 En las instalaciones de preparación de ACS se realizarán las siguientes pruebas de funcionamiento:
 - a) medición de caudal y temperatura en los puntos de agua;
 - b) obtención de los caudales exigidos a la temperatura fijada una vez abiertos el número de grifos estimados en la simultaneidad;
 - c) comprobación del tiempo que tarda el agua en salir a la temperatura de funcionamiento una vez realizado el equilibrado hidráulico de las distintas ramas de la red de retorno y abiertos uno a uno el grifo más alejado de cada uno de los ramales, sin haber abierto ningún grifo en las últimas 24 horas:
 - d) medición de temperaturas de la red;
 - e) con el acumulador a régimen, comprobación con termómetro de contacto de las temperaturas del mismo, en su salida y en los grifos. La temperatura del retorno no debe ser inferior en 3 °C a la de salida del acumulador.

6 Productos de construcción

6.1 Condiciones generales de los materiales

- 1 De forma general, todos los materiales que se vayan a utilizar en las instalaciones de agua potable cumplirán los siguientes requisitos :
 - a) todos los productos empleados deben cumplir lo especificado en la legislación vigente para aguas de consumo humano;
 - b) no deben modificar las características organolépticas ni la salubridad del agua suministrada;
 - c) serán resistentes a la corrosión interior;
 - d) serán capaces de funcionar eficazmente en las condiciones previstas de servicio;
 - e) no presentarán incompatibilidad electroquímica entre sí;
 - f) deben ser resistentes, sin presentar daños ni deterioro, a temperaturas de hasta 40°C, sin que tampoco les afecte la temperatura exterior de su entorno inmediato;
 - serán compatibles con el agua a transportar y contener y no deben favorecer la migración de sustancias de los materiales en cantidades que sean un riesgo para la salubridad y limpieza del agua del consumo humano;
 - h) su envejecimiento, fatiga, durabilidad y todo tipo de factores mecánicos, físicos o químicos, no disminuirán la vida útil prevista de la instalación.
- Para que se cumplan las condiciones anteriores, se podrán utilizar revestimientos, sistemas de protección o los ya citados sistemas de tratamiento de agua.

6.2. Condiciones particulares de las conducciones

- 1 En función de las condiciones expuestas en el apartado anterior, se consideran adecuados para las instalaciones de agua potable los siguientes tubos:
 - a) tubos de cobre, según norma UNE-EN 1057:2007+A1:2010;
 - b) tubos de acero inoxidable, según norma UNE 19 049-1:1997;
 - c) tubos de fundición dúctil, según norma UNE-EN 545:2011;
 - d) tubos de policloruro de vinilo no plastificado (PVC), según normas UNE-EN ISO 1452-1:2010, UNE-EN ISO 1452-2:2010 y UNE-EN ISO 1452-3:2011;
 - e) tubos de policloruro de vinilo clorado (PVC-C), según normas UNE-EN ISO 15874-1:2013, UNE-EN ISO 15874-2:2013 y UNE-EN ISO 15874-3:2013;
 - f) tubos de polietileno (PE), según normas UNE-EN 12201-1:2012, UNE-EN 12201-2:2012+A1:2014, UNE-EN 12201-3:2012+A1:2013 y UNE-EN 12201-4:2012;
 - g) tubos de polietileno reticulado (PE-X), según normas UNE-EN ISO 15875-1:2004 (+UNE-EN ISO 15875-1:2004/A1:2007), UNE EN ISO 15875-2:2004 (+UNE-EN ISO 15875-2:2004/A1:2007) y UNE EN ISO 15875-3:2004;
 - tubos de polibutileno (PB), según normas UNE-EN ISO 15876-1:2017, UNE-EN ISO 15876-2:2017 y UNE-EN ISO 15876-3:2017;
 - i) tubos de polipropileno (PP) según normas UNE-EN ISO 15874-1:2013, UNE-EN ISO 15874-2:2013 y UNE-EN ISO 15874-3:2013;
 - j) tubos multicapa de polímero según normas UNE-EN ISO 21003-1:2009, UNE-EN ISO 21003-2:2009 (+UNE-EN ISO 21003-2:2009/A1:2011) y UNE-EN ISO 21003-3:2009;
- 2 No podrán emplearse para las tuberías ni para los accesorios, materiales que puedan producir concentraciones de sustancias nocivas que excedan los valores permitidos por el Real Decreto 140/2003, de 7 de febrero.
- 3 El ACS se considera igualmente agua para el consumo humano y cumplirá por tanto con todos los requisitos al respecto.
- Dada la alteración que producen en las condiciones de potabilidad del agua, quedan prohibidos expresamente los tubos de aluminio y aquellos cuya composición contenga plomo.
- Todos los materiales utilizados en los tubos, accesorios y componentes de la red, incluyendo también las juntas elásticas y productos usados para la estanqueidad, así como los materiales de aporte y fundentes para soldaduras, cumplirán igualmente las condiciones expuestas.

6.2.2 Aislantes térmicos

El aislamiento térmico de las tuberías utilizado para reducir pérdidas de calor, evitar condensaciones y congelación del agua en el interior de las conducciones, se realizará con coquillas resistentes a la temperatura de aplicación.

6.2.3 Válvulas y llaves

- 1 El material de válvulas y llaves no será incompatible con las tuberías en que se intercalen.
- 2 El cuerpo de la llave ó válvula será de una sola pieza de fundición o fundida en bronce, latón, acero, acero inoxidable, aleaciones especiales o plástico.
- 3 Solamente pueden emplearse válvulas de cierre por giro de 90º como válvulas de tubería si sirven como órgano de cierre para trabajos de mantenimiento.
- 4 Serán resistentes a una presión de servicio de 10 bar.

6.3 Incompatibilidades

6.3.1 Incompatibilidad de los materiales y el agua

1 Se evitará siempre la incompatibilidad de las tuberías de acero galvanizado y cobre controlando la agresividad del agua. Para los tubos de acero galvanizado se considerarán agresivas las aguas no incrustantes con contenidos de ión cloruro superiores a 250 mg/l. Para su valoración se empleará el

índice de Langelier. Para los tubos de cobre se consideraran agresivas las aguas dulces y ácidas (pH inferior a 6,5) y con contenidos altos de CO2. Para su valoración se empleará el índice de Lucey.

2 Para los tubos de acero galvanizado las condiciones límites del agua a transportar, a partir de las cuales será necesario un tratamiento serán las de la tabla 6.1:

Tabla 6.1

| Características | Agua fría | Agua caliente |
|---|---------------|---------------|
| Resistividad (Ohm x cm) | 1.500 - 4.500 | 2.200 - 4.500 |
| Título alcalimétrico completo (TAC) meq/l | 1,6 mínimo | 1,6 mínimo |
| Oxígeno disuelto, mg/l | 4 mínimo | - |
| CO ₂ libre, mg/l | 30 máximo | 15 máximo |
| CO ₂ agresivo, mg/l | 5 máximo | - |
| Calcio (Ca ²⁺), mg/l | 32 mínimo | 32 mínimo |
| Sulfatos (SO ₄ ²⁻), mg/l | 150 máximo | 96 máximo |
| Cloruros (Cl ⁻), mg/l | 100 máximo | 71 máximo |
| Sulfatos + Cloruros, meq/l | - | 3 máximo |

3 Para los tubos de cobre las condiciones límites del agua a transportar, a partir de las cuales será necesario un tratamiento serán las de la tabla 6.2:

Tabla 6.2

| Características | Agua fría y agua caliente | |
|-----------------------------|----------------------------|--|
| pH | 7,0 mínimo | |
| CO ₂ libre, mg/l | no concentraciones altas | |
| Indice de Langelier (IS) | debe ser positivo | |
| Dureza total (TH), °F | 5 mínimo (no aguas dulces) | |

Para las tuberías de acero inoxidable las calidades se seleccionarán en función del contenido de cloruros disueltos en el agua. Cuando éstos no sobrepasen los 200 mg/l se puede emplear el AISI-304. Para concentraciones superiores es necesario utilizar el AISI-316.

6.3.2 Incompatibilidad entre materiales

6.3.2.1 Medidas de protección frente a la incompatibilidad entre materiales

- Se evitará el acoplamiento de tuberías y elementos de metales con diferentes valores de potencial electroquímico excepto cuando según el sentido de circulación del agua se instale primero el de menor valor.
- En particular, las tuberías de cobre no se colocarán antes de las conducciones de acero galvanizado, según el sentido de circulación del agua, para evitar la aparición de fenómenos de corrosión por la formación de pares galvánicos y arrastre de iones Cu⁺ hacía las conducciones de acero galvanizado, que aceleren el proceso de perforación.
- 3 Igualmente, no se instalarán aparatos de producción de ACS en cobre colocados antes de canalizaciones en acero.
- Excepcionalmente, por requisitos insalvables de la instalación, se admitirá el uso de manguitos antielectrolíticos, de material plástico, en la unión del cobre y el acero galvanizado.
- 5 Se autoriza sin embargo, el acoplamiento de cobre después de acero galvanizado, montando una válvula de retención entre ambas tuberías.
- 6 Se podrán acoplar al acero galvanizado elementos de acero inoxidable.
- 7 En las vainas pasamuros, se interpondrá un material plástico para evitar contactos inconvenientes entre distintos materiales.

7 Mantenimiento y conservación

7.1 Interrupción del servicio

- 1 En las instalaciones de aguade consumo humano que no se pongan en servicio después de 4 semanas desde su terminación, o aquellas que permanezcan fuera de servicio más de 6 meses, se cerrará su conexión y se procederá a su vaciado.
- 2 Las acometidas que no sean utilizadas inmediatamente tras su terminación o que estén paradas temporalmente, deben cerrarse en la conducción de abastecimiento. Las acometidas que no se utilicen durante 1 año deben ser taponadas.

7.2 Nueva puesta en servicio

- 1 En instalaciones de descalcificación habrá que iniciar una regeneración por arranque manual.
- Las instalaciones de agua de consumo humano que hayan sido puestas fuera de servicio y vaciadas provisionalmente deben ser lavadas a fondo para la nueva puesta en servicio. Para ello se podrá seguir el procedimiento siguiente:
 - a) para el llenado de la instalación se abrirán al principio solo un poco las llaves de cierre, empezando por la llave de cierre principal. A continuación, para evitar golpes de ariete y daños, se purgarán de aire durante un tiempo las conducciones por apertura lenta de cada una de las llaves de toma, empezando por la más alejada o la situada más alta, hasta que no salga más aire. A continuación se abrirán totalmente las llaves de cierre y lavarán las conducciones;
 - una vez llenadas y lavadas las conducciones y con todas las llaves de toma cerradas, se comprobará la estanqueidad de la instalación por control visual de todas las conducciones accesibles, conexiones y dispositivos de consumo.

7.3 Mantenimiento de las instalaciones

- 1 Las operaciones de mantenimiento relativas a las instalaciones de fontanería recogerán detalladamente las prescripciones contenidas para estas instalaciones en el Real Decreto 865/2003 sobre criterios higiénico-sanitarios para la prevención y control de la legionelosis, y particularmente todo lo referido en su Anexo 3.
- 2 Los equipos que necesiten operaciones periódicas de mantenimiento, tales como elementos de medida, control, protección y maniobra, así como válvulas, compuertas, unidades terminales, que deban quedar ocultos, se situarán en espacios que permitan la accesibilidad.
- 3 Se aconseja situar las tuberías en lugares que permitan la accesibilidad a lo largo de su recorrido para facilitar la inspección de las mismas y de sus accesorios.
- 4 En caso de contabilización del consumo mediante batería de contadores, las montantes hasta cada derivación particular se considerará que forman parte de la instalación general, a efectos de conservación y mantenimiento puesto que discurren por zonas comunes del edificio;

Apéndice A. Terminología

Acometida: tubería que enlaza la instalación general del edificio con la red exterior de suministro.

Ascendentes (o montantes): Tuberías verticales que enlazan el distribuidor principal con las instalaciones interiores particulares o derivaciones colectivas.

Caudal instantáneo: volumen de aqua suministrado por unidad de tiempo.

Caudal instantáneo mínimo: caudal instantáneo que debe recibir los aparatos sanitarios con independencia del estado de funcionamiento.

Caudal simultáneo: caudal que se produce por el funcionamiento lógico simultáneo de aparatos de consumo o unidades de suministro.

Contadores divisionarios: aparatos que miden los consumos particulares de cada abonado y el de cada servicio que así lo requiera en el edificio. En general se instalarán sobre las baterías.

Contador general: aparato que mide la totalidad de los consumos producidos en el edificio.

Depósito de acumulación: depósito que servirá básicamente, en los grupos de presión, para la succión de agua por las electrobombas correspondientes sin hacerlo directamente desde la red exterior; de reserva cuando el suministro habitual sea discontinuo o insuficiente.

Derivación de aparato: tubería que enlaza la derivación particular o una de sus ramificaciones con un aparato de consumo.

Derivación particular: tubería que enlaza el montante con las derivaciones de aparato, directamente o a través de una ramificación.

Diámetro nominal: número convencional que sirve de referencia y forma parte de la identificación de los diversos elementos que se acoplan entre sí en una instalación, pudiéndose referir al diámetro interior o al diámetro exterior. Vienen especificados en las normas UNE correspondientes a cada tipo de tubería.

Distribuidor principal: Tubería que enlaza los sistemas de control de la presión y las ascendentes o derivaciones.

Espesor nominal: número convencional que se aproxima al espesor del tubo.

Fluxor: elemento de descarga que dispone de cierre automático y que al ser accionado permite el paso de un gran caudal durante el tiempo que permanezca accionado.

Fluxor: llave, temporizada, de cierre automático que al ser abierta es capaz de proporcionar un caudal de agua abundante en un breve periodo de tiempo, empleada generalmente para sustituir el depósito de descarga en los inodoros y otros aparatos empleados en servicios de uso público.

Grupo de sobreelevación: equipo que permite disponer de una presión mayor que la que proporciona la red de distribución.

Instalación general: conjunto de tuberías y elementos de control y regulación que enlazan la acometida con las instalaciones interiores particulares y las derivaciones colectivas.

Instalación interior particular: parte de la instalación comprendida entre cada contador y los aparatos de consumo del abonado correspondiente.

Red de tuberías, llaves y dispositivos que discurren por el interior de la propiedad particular, desde la llave de paso hasta los correspondientes puntos de consumo. Estará compuesta de:

- llave de paso: que permitirá el corte del suministro a toda ella

- derivaciones particulares: tramo de canalización comprendido entre la llave de paso y los ramales de enlace
- ramales de enlace: tramos que conectan la derivación particular con los distintos puntos de consumo.
- puntos de consumo: todo aparato o equipo individual o colectivo que requiera suministro de agua fría para su utilización directa o para su posterior conversión en ACS.

Local húmedo: local en el que existen aparatos que consumen agua, alimentados por las derivaciones de aparato de la instalación interior particular.

Llave de paso: llave colocada en el tubo de alimentación que pueda cortarse el paso del agua hacia el resto de la instalación interior.

Llave de registro: llave colocada al final de la acometida para que pueda cerrarse el paso del agua hacia la instalación interior.

Pasamuros: orificio que se practica en el muro de un cerramiento del edificio para el paso de una tubería, de modo que ésta quede suelta y permita la libre dilatación.

Presión de prueba: presión manométrica a la que se somete la instalación durante la prueba de estanqueidad.

Presión de servicio: presión manométrica del suministro de agua a la instalación en régimen estacionario.

Presión de trabajo: valor de la presión manométrica interna máxima para la que se ha diseñado el tubo, considerando un uso continuado de 50 años.

Presión nominal: número convencional que coincide con la presión máxima de trabajo a 20 °C.

Prueba de resistencia mecánica y estanqueidad: prueba que consiste en someter a presión una red de tuberías con el fin de detectar roturas en la instalación y falta de estanqueidad.

Purgado: consiste en eliminar o evacuar el aire de las tuberías de la instalación.

Tubo de alimentación: Tubería que enlaza la llave de corte general y los sistemas de control y regulación de la presión o el distribuidor principal.

Válvula de retención: dispositivo que impide automáticamente el paso de un fluido en sentido contrario al normal funcionamiento de la misma.

Válvula de seguridad: dispositivo que se abre automáticamente cuando la presión del circuito sube por encima del valor de tarado, descargando el exceso de presión a la atmósfera. Su escape será reconducido a desagüe.

Apéndice B. Notaciones y unidades

Se utilizará el sistema de unidades de medida SI (Sistema Internacional) de acuerdo con lo dispuesto en el Real Decreto 1317/1989, de 20 de octubre, por el que se establecen las Unidades Legales de Medida.

Longitud metro (m)
Masa kilogramo (kg)
Tiempo segundo (s)
Fuerza Newton (N)

Unidad derivada

Presión Pascal (Pa) = N/m^2

Tabla B.1 Relaciones con otras unidades usuales

| | | - |
|-----------------------------------|-----------------------|------------------------------|
| Kilogramo-fuerza (kgf) | 1 kgf | 9,80665 N |
| Megapascal (MPa) | 1 MPa | 1000 N / m ² |
| Atmósfera (atm) | 1 atm | 1,01325 x 10 ⁵ Pa |
| Bar (bar) | 1 bar | 10 ⁵ Pa |
| Metro de columna de agua (m.c.a.) | 1 m.c.a. | 9,80665 x 10 ³ Pa |
| kgf/cm ² | 1 kgf/cm ² | 9,80665 x 10⁴ Pa |

Apéndice C. Normas de referencia

UNE-EN ISO 1452-3:2011

Este apéndice recoge la referencia completa de las normas citadas en el articulado del DB HS4.

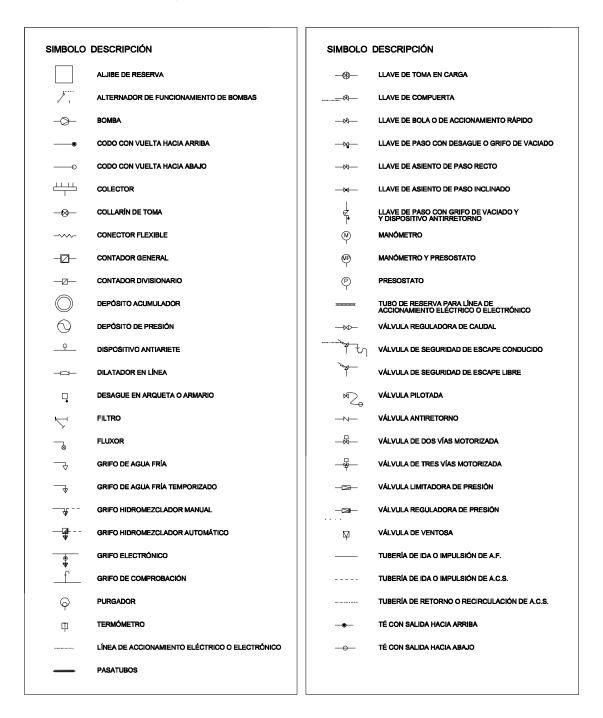
UNE 10242:1995 Accesorios roscados de fundición maleable para tuberías. (+UNE-EN 10242/1M:1999, +UNE-EN 10242/A2:2004) UNE 19049-1:1997 Tubos de acero inoxidable para instalaciones interiores de agua fría y caliente. Parte 1: Tubos. UNE 100030:2017 Prevención y control de la proliferación y diseminación de Legionella en instalaciones. UNE 100151:1988 Climatización. Pruebas de estanguidad de redes de tuberías. UNE 100156:2004 IN Climatización. Dilatadores. Criterios de diseño. UNE 100171:1989 IN Climatización. Aislamiento térmico. Materiales y colocación. UNE CEN/TR 12108:2015 IN Sistemas de canalización en materiales plásticos. Práctica recomendada para la instalación en el interior de la estructura de los edificios de sistemas de canalización a presión de agua caliente y fría destinada al consumo humano. UNE-EN 1057:2007+A1:2010 Cobre y aleaciones de cobre. Tubos redondos de cobre, sin soldadura, para agua y gas en aplicaciones sanitarias y de calefacción. UNE-EN 10240:1998 Recubrimientos de protección internos y/o externos para tubos de acero. Especificaciones para recubrimiento galvanizados en caliente aplicados en plantas automáticas. UNE-EN 12201-1:2012 Sistemas de canalización en materiales plásticos para conducción de agua y saneamiento con presión. Polietileno (PE). Parte 1: Generalidades. Sistemas de canalización en materiales plásticos para conducción UNE-EN 12201-2:2012+A1:2014 de agua y saneamiento con presión. Polietileno (PE). Parte 2: Tubos. UNE-EN 12201-3:2012+A1:2013 Sistemas de canalización en materiales plásticos para conducción de agua y saneamiento con presión. Polietileno (PE). Parte 3: Accesorios. UNE-EN 12201-4:2012 Sistemas de canalización en materiales plásticos para conducción de agua y saneamiento con presión. Polietileno (PE). Parte 4: Válvulas. UNE-EN ISO 1452-1:2010 Sistemas de canalización en materiales plásticos para conducción de agua y para saneamiento enterrado o aéreo con presión. Poli(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U). Parte 1: Generalidades. UNE-EN ISO 1452-2:2010 Sistemas de canalización en materiales plásticos para conducción de agua y para saneamiento enterrado o aéreo con presión. Poli(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U). Parte 2: Tubos.

vinilo) no plastificado (PVC-U). Parte 3: Accesorios.

Sistemas de canalización en materiales plásticos para conducción de agua y para saneamiento enterrado o aéreo con presión. Poli(cloruro de

| UNE-EN ISO 12241:2010 | Aislamiento térmico para equipos de edificación e instalaciones industria- les. Método de cálculo. |
|-------------------------|--|
| UNE-EN ISO 15874-1:2013 | Sistemas de canalización en materiales plásticos para instalaciones de agua caliente y fría. Polipropileno (PP). Parte 1: Generalidades. |
| UNE-EN ISO 15874-2:2013 | Sistemas de canalización en materiales plásticos para instalaciones de agua caliente y fría. Polipropileno (PP). Parte 2: Tubos. |
| UNE-EN ISO 15874-3:2013 | Sistemas de canalización en materiales plásticos para instalaciones de agua caliente y fría. Polipropileno (PP). Parte 3: Accesorios. |
| UNE EN ISO 15875-1:2004 | Sistemas de canalización en materiales plásticos para instalaciones de agua caliente y fría. Polietileno reticulado (PE-X). Parte 1: Generalidades. (+UNE-EN ISO 15875-1:2004/A1:2007) |
| UNE EN ISO 15875-2:2004 | Sistemas de canalización en materiales plásticos para instalaciones de agua caliente y fría. Polietileno reticulado (PE-X). Parte 2: Tubos. (+UNE-EN ISO 15875-2:2004/A1:2007) |
| UNE EN ISO 15875-3:2004 | Sistemas de canalización en materiales plásticos para instalaciones de agua caliente y fría. Polietileno reticulado (PE-X). Parte 3: Accesorios. |
| UNE-EN ISO 15876-1:2017 | Sistemas de canalización en materiales plásticos para instalaciones de agua caliente y fría. Polibutileno (PB). Parte 1: Generalidades. |
| UNE-EN ISO 15876-2:2017 | Sistemas de canalización de materiales plásticos para instalaciones de agua caliente y fría. Polibutileno (PB). Parte 2: Tubos. |
| UNE-EN ISO 15876-3:2017 | Sistemas de canalización de materiales plásticos para instalaciones de agua caliente y fría. Polibutileno (PB). Parte 3: Accesorios. |
| UNE-EN ISO 21003-1:2009 | Sistemas de canalización multicapa para instalaciones de agua caliente y fría en el interior de edificios. Parte 1: Generalidades. |
| UNE-EN ISO 21003-2:2009 | Sistemas de canalización multicapa para instalaciones de agua caliente y fría en el interior de edificios. Parte 2: Tubos. (+UNE-EN ISO 21003-2:2009/A1:2011) |
| UNE-EN ISO 21003-3:2009 | Sistemas de canalización multicapa para instalaciones de agua caliente y fría en el interior de edificios. Parte 3: Accesorios. |

Apéndice D. Simbología



Sección HS 5 Evacuación de aguas

1 Generalidades

1.1 Ámbito de aplicación

Esta Sección se aplica a la instalación de evacuación de aguas residuales y pluviales en los edificios incluidos en el ámbito de aplicación general del CTE. Las ampliaciones, modificaciones, reformas o rehabilitaciones de las instalaciones existentes se consideran incluidas cuando se amplía el número o la capacidad de los aparatos receptores existentes en la instalación.

1.2 Procedimiento de verificación

- 1 Para la aplicación de esta sección debe seguirse la secuencia de verificaciones que se expone a continuación.
 - a) Cumplimiento de las condiciones de diseño del apartado 3.
 - b) Cumplimiento de las condiciones de dimensionado del apartado 4.
 - c) Cumplimiento de las condiciones de ejecución del apartado 5.
 - d) Cumplimiento de las condiciones de los productos de construcción del apartado 6.
 - e) Cumplimiento de las condiciones de uso y mantenimiento del apartado 7.

2 Caracterización y cuantificación de las exigencias

- Deben disponerse *cierres hidráulicos* en la instalación que impidan el paso del aire contenido en ella a los locales ocupados sin afectar al flujo de residuos.
- 2 Las tuberías de la red de evacuación deben tener el trazado más sencillo posible, con unas distancias y pendientes que faciliten la evacuación de los residuos y ser autolimpiables. Debe evitarse la retención de aguas en su interior.
- 3 Los diámetros de las tuberías deben ser los apropiados para transportar los caudales previsibles en condiciones seguras.
- 4 Las redes de tuberías deben diseñarse de tal forma que sean accesibles para su mantenimiento y reparación, para lo cual deben disponerse a la vista o alojadas en huecos o patinillos registrables. En caso contrario deben contar con arquetas o registros.
- 5 Se dispondrán sistemas de ventilación adecuados que permitan el funcionamiento de los *cierres hidráulicos* y la evacuación de gases mefíticos.
- 6 La instalación no debe utilizarse para la evacuación de otro tipo de residuos que no sean *aguas* residuales o pluviales.

3 Diseño

3.1 Condiciones generales de la evacuación

Los *colectores* del edificio deben desaguar, preferentemente por gravedad, en el pozo o arqueta general que constituye el punto de conexión entre la instalación de evacuación y la red de alcantarillado público, a través de la correspondiente *acometida*.

- 2 Cuando no exista red de alcantarillado público, deben utilizarse sistemas individualizados separados, uno de evacuación de *aguas residuales* dotado de una estación depuradora particular y otro de evacuación de *aguas pluviales* al terreno.
- 3 Los residuos agresivos industriales requieren un tratamiento previo al vertido a la red de alcantarillado o sistema de depuración.
- 4 Los residuos procedentes de cualquier actividad profesional ejercida en el interior de las viviendas distintos de los domésticos, requieren un tratamiento previo mediante dispositivos tales como depósitos de decantación, separadores o depósitos de neutralización.

3.2 Configuraciones de los sistemas de evacuación

- Cuando exista una única red de alcantarillado público debe disponerse un sistema mixto o un sistema separativo con una conexión final de las aguas pluviales y las residuales, antes de su salida a la red exterior. La conexión entre la red de pluviales y la de residuales debe hacerse con interposición de un cierre hidráulico que impida la transmisión de gases de una a otra y su salida por los puntos de captación tales como calderetas, rejillas o sumideros. Dicho cierre puede estar incorporado a los puntos de captación de las aguas o ser un sifón final en la propia conexión.
- Cuando existan dos redes de alcantarillado público, una de aguas pluviales y otra de aguas residuales debe disponerse un sistema separativo y cada red de canalizaciones debe conectarse de forma independiente con la exterior correspondiente.

3.3 Elementos que componen las instalaciones

3.3.1 Elementos en la red de evacuación

3.3.1.1 Cierres hidráulicos

- 1 Los cierres hidráulicos pueden ser:
 - a) sifones individuales, propios de cada aparato;
 - b) botes sifónicos, que pueden servir a varios aparatos;
 - c) sumideros sifónicos;
 - d) arquetas sifónicas, situadas en los encuentros de los conductos enterrados de aguas pluviales y residuales.
- 2 Los cierres hidráulicos deben tener las siguientes características:
 - deben ser autolimpiables, de tal forma que el agua que los atraviese arrastre los sólidos en suspensión.
 - b) sus superficies interiores no deben retener materias sólidas;
 - c) no deben tener partes móviles que impidan su correcto funcionamiento;
 - d) deben tener un registro de limpieza fácilmente accesible y manipulable;
 - e) la altura mínima de cierre hidráulico debe ser 50 mm, para usos continuos y 70 mm para usos discontinuos. La altura máxima debe ser 100 mm. La corona debe estar a una distancia igual o menor que 60 cm por debajo de la válvula de desagüe del aparato. El diámetro del sifón debe ser igual o mayor que el diámetro de la válvula de desagüe e igual o menor que el del ramal de desagüe. En caso de que exista una diferencia de diámetros, el tamaño debe aumentar en el sentido del flujo;
 - debe instalarse lo más cerca posible de la válvula de desagüe del aparato, para limitar la longitud de tubo sucio sin protección hacia el ambiente;
 - g) no deben instalarse serie, por lo que cuando se instale bote sifónico para un grupo de aparatos sanitarios, estos no deben estar dotados de sifón individual;
 - h) si se dispone un único *cierre hidráulico* para servicio de varios aparatos, debe reducirse al máximo la distancia de estos al cierre;
 - i) un bote sifónico no debe dar servicio a aparatos sanitarios no dispuestos en el cuarto húmedo en dónde esté instalado;
 - j) el desagüe de fregaderos, lavaderos y aparatos de bombeo (lavadoras y lavavajillas) debe hacerse con sifón individual.

3.3.1.2 Redes de pequeña evacuación

- 1 Las redes de pequeña evacuación deben diseñarse conforme a los siguientes criterios:
 - el trazado de la red debe ser lo más sencillo posible para conseguir una circulación natural por gravedad, evitando los cambios bruscos de dirección y utilizando las piezas especiales adecuadas;
 - b) deben conectarse a las *bajantes*; cuando por condicionantes del diseño esto no fuera posible, se permite su conexión al manguetón del inodoro;
 - c) la distancia del bote sifónico a la *bajante* no debe ser mayor que 2,00 m;
 - d) las derivaciones que acometan al bote sifónico deben tener una longitud igual o menor que 2,50 m, con una pendiente comprendida entre el 2 y el 4 %;
 - e) en los aparatos dotados de sifón individual deben tener las características siguientes:
 - i) en los fregaderos, los lavaderos, los lavabos y los bidés la distancia a la *bajante* debe ser 4,00 m como máximo, con pendientes comprendidas entre un 2,5 y un 5 %;
 - ii) en las bañeras y las duchas la pendiente debe ser menor o igual que el 10 %;
 - iii) el desagüe de los inodoros a las *bajantes* debe realizarse directamente o por medio de un manguetón de acometida de longitud igual o menor que 1,00 m, siempre que no sea posible dar al tubo la pendiente necesaria.
 - f) debe disponerse un rebosadero en los lavabos, bidés, bañeras y fregaderos;
 - g) no deben disponerse desagües enfrentados acometiendo a una tubería común;
 - h) las uniones de los desagües a las *bajantes* deben tener la mayor inclinación posible, que en cualquier caso no debe ser menor que 45°;
 - cuando se utilice el sistema de sifones individuales, los ramales de desagüe de los aparatos sanitarios deben unirse a un tubo de derivación, que desemboque en la *bajante* o si esto no fuera posible, en el manguetón del inodoro, y que tenga la cabecera registrable con tapón roscado:
 - j) excepto en instalaciones temporales, deben evitarse en estas redes los desagües bombeados.

3.3.1.3 Bajantes y canalones

- Las *bajantes* deben realizarse sin desviaciones ni retranqueos y con diámetro uniforme en toda su altura excepto, en el caso de *bajantes* de *residuales*, cuando existan obstáculos insalvables en su recorrido y cuando la presencia de inodoros exija un diámetro concreto desde los tramos superiores que no es superado en el resto de la *bajante*.
- 2 El diámetro no debe disminuir en el sentido de la corriente.
- Podrá disponerse un aumento de diámetro cuando acometan a la *bajante* caudales de magnitud mucho mayor que los del tramo situado aguas arriba.

3.3.1.4 Colectores

1 Los *colectores* pueden disponerse colgados o enterrados.

3.3.1.4.1 Colectores colgados

- 1 Las bajantes deben conectarse mediante piezas especiales, según las especificaciones técnicas del material. No puede realizarse esta conexión mediante simples codos, ni en el caso en que estos sean reforzados.
- 2 La conexión de una *bajante* de *aguas pluviales* al *colector* en los *sistemas mixtos*, debe disponerse separada al menos 3 m de la conexión de la *bajante* más próxima de *aguas residuales* situada aguas arriba.
- 3 Deben tener una pendiente del 1% como mínimo.
- 4 No deben acometer en un mismo punto más de dos *colectores*.
- En los tramos rectos, en cada encuentro o acoplamiento tanto en horizontal como en vertical, así como en las derivaciones, deben disponerse registros constituidos por piezas especiales, según el material del que se trate, de tal manera que los tramos entre ellos no superen los 15 m.

3.3.1.4.2 Colectores enterrados

- Los tubos deben disponerse en zanjas de dimensiones adecuadas, tal y como se establece en el apartado 5.4.3., situados por debajo de la red de distribución de agua potable.
- 2 Deben tener una pendiente del 2 % como mínimo.
- La acometida de las *bajantes* y los manguetones a esta red se hará con interposición de una arqueta de pie de bajante, que no debe ser sifónica.
- 4 Se dispondrán registros de tal manera que los tramos entre los contiguos no superen 15 m.

3.3.1.5 Elementos de conexión

- 1 En redes enterradas la unión entre las redes vertical y horizontal y en ésta, entre sus encuentros y derivaciones, debe realizarse con arquetas dispuestas sobre cimiento de hormigón, con tapa practicable. Sólo puede acometer un *colector* por cada cara de la arqueta, de tal forma que el ángulo formado por el *colector* y la salida sea mayor que 90º.
- 2 Deben tener las siguientes características:
 - a) la arqueta a pie de bajante debe utilizarse para registro al pie de las bajantes cuando la conducción a partir de dicho punto vaya a quedar enterrada; no debe ser de tipo sifónico;
 - b) en las arquetas de paso deben acometer como máximo tres colectores;
 - c) las arquetas de registro deben disponer de tapa accesible y practicable;
 - d) la arqueta de trasdós debe disponerse en caso de llegada al *pozo general* del edificio de más de un *colector*;
 - e) el separador de grasas debe disponerse cuando se prevea que las *aguas residuales* del edificio puedan transportar una cantidad excesiva de grasa, (en locales tales como restaurantes, garajes, etc.), o de líquidos combustibles que podría dificultar el buen funcionamiento de los sistemas de depuración, o crear un riesgo en el sistema de bombeo y elevación.

Puede utilizarse como arqueta sifónica. Debe estar provista de una abertura de ventilación, próxima al lado de descarga, y de una tapa de registro totalmente accesible para las preceptivas limpiezas periódicas. Puede tener más de un tabique separador. Si algún aparato descargara de forma directa en el separador, debe estar provisto del correspondiente *cierre hidráuli-*co. Debe disponerse preferiblemente al final de la red horizontal, previo al pozo de resalto y a la *acometida*.

Salvo en casos justificados, al separador de grasas sólo deben verter las aguas afectadas de forma directa por los mencionados residuos. (grasas, aceites, etc.)

- 3 Al final de la instalación y antes de la acometida debe disponerse el pozo general del edificio.
- Cuando la diferencia entre la cota del extremo final de la instalación y la del punto de *acometida* sea mayor que 1 m, debe disponerse un pozo de resalto como elemento de conexión de la red interior de evacuación y de la red exterior de alcantarillado o los sistemas de depuración.
- 5 Los registros para limpieza de *colectores* deben situarse en cada encuentro y cambio de dirección e intercalados en tramos rectos.

3.3.2 Elementos especiales

3.3.2.1 Sistema de bombeo y elevación

- Cuando la red interior o parte de ella se tenga que disponer por debajo de la cota del punto de acometida debe preverse un sistema de bombeo y elevación. A este sistema de bombeo no deben verter aguas pluviales, salvo por imperativos de diseño del edificio, tal como sucede con las aguas que se recogen en patios interiores o rampas de acceso a garajes-aparcamientos, que quedan a un nivel inferior a la cota de salida por gravedad. Tampoco deben verter a este sistema las aguas residuales procedentes de las partes del edificio que se encuentren a un nivel superior al del punto de acometida.
- Las bombas deben disponer de una protección adecuada contra las materias sólidas en suspensión. Deben instalarse al menos dos, con el fin de garantizar el servicio de forma permanente en casos de avería, reparaciones o sustituciones. Si existe un grupo electrógeno en el edificio, las bombas deben conectarse a él, o en caso contrario debe disponerse uno para uso exclusivo o una batería adecuada para una autonomía de funcionamiento de al menos 24 h.

- 3 Los sistemas de bombeo y elevación se alojarán en pozos de bombeo dispuestos en lugares de fácil acceso para su registro y mantenimiento.
- 4 En estos pozos no deben entrar aguas que contengan grasas, aceites, gasolinas o cualquier líquido inflamable.
- 5 Deben estar dotados de una tubería de ventilación capaz de descargar adecuadamente el aire del depósito de recepción.
- El suministro eléctrico a estos equipos debe proporcionar un nivel adecuado de seguridad y continuidad de servicio, y debe ser compatible con las características de los equipos (frecuencia, tensión de alimentación, intensidad máxima admisible de las líneas, etc.).
- 7 Cuando la continuidad del servicio lo haga necesario (para evitar, por ejemplo, inundaciones, contaminación por vertidos no depurados o imposibilidad de uso de la red de evacuación), debe disponerse un sistema de suministro eléctrico autónomo complementario.
- 8 En su conexión con el sistema exterior de alcantarillado debe disponerse un bucle antirreflujo de las aguas por encima del nivel de salida del sistema general de desagüe.

3.3.2.2 Válvulas antirretorno de seguridad

Deben instalarse válvulas antirretorno de seguridad para prevenir las posibles inundaciones cuando la red exterior de alcantarillado se sobrecargue, particularmente en *sistemas mixtos* (doble clapeta con cierre manual), dispuestas en lugares de fácil acceso para su registro y mantenimiento.

3.3.3 Subsistemas de ventilación de las instalaciones

Deben disponerse subsistemas de ventilación tanto en las redes de aguas residuales como en las de pluviales. Se utilizarán subsistemas de ventilación primaria, ventilación secundaria, ventilación terciaria y ventilación con válvulas de aireación-ventilación.

3.3.3.1 Subsistema de ventilación primaria

- Se considera suficiente como único sistema de ventilación en edificios con menos de 7 plantas, o con menos de 11 si la *bajante* está sobredimensionada, y los ramales de desagües tienen menos de 5 m.
- 2 Las *bajantes* de *aguas residuales* deben prolongarse al menos 1,30 m por encima de la cubierta del edificio, si esta no es transitable. Si lo es, la prolongación debe ser de al menos 2,00 m sobre el pavimento de la misma.
- La salida de la *ventilación primaria* no debe estar situada a menos de 6 m de cualquier toma de aire exterior para climatización o ventilación y debe sobrepasarla en altura.
- 4 Cuando existan huecos de recintos habitables a menos de 6 m de la salida de la *ventilación prima- ria*, ésta debe situarse al menos 50 cm por encima de la cota máxima de dichos huecos.
- La salida de la ventilación debe estar convenientemente protegida de la entrada de cuerpos extraños y su diseño debe ser tal que la acción del viento favorezca la expulsión de los gases.
- 6 No pueden disponerse terminaciones de columna bajo marquesinas o terrazas.

3.3.3.2 Subsistema de ventilación secundaria

- 1 En los edificios no incluidos en el punto 1 del apartado anterior debe disponerse un sistema de *ventilación secundaria* con conexiones en plantas alternas a la *bajante* si el edificio tiene menos de 15 plantas, o en cada planta si tiene 15 plantas o más.
- 2 Las conexiones deben realizarse por encima de la acometida de los aparatos sanitarios.
- 3 En su parte superior la conexión debe realizarse al menos 1 m por encima del último aparato sanitario existente, e igualmente en su parte inferior debe conectarse con el *colector* de la red horizontal, en su generatriz superior y en el punto más cercano posible, a una distancia como máximo 10 veces el diámetro del mismo. Si esto no fuera posible, la conexión inferior debe realizarse por debajo del último ramal.
- 4 La columna de ventilación debe terminar conectándose a la *bajante*, una vez rebasada la altura mencionada, o prolongarse por encima de la cubierta del edificio al menos hasta la misma altura que la *bajante*.
- Si existe una desviación de la *bajante* de más de 45°, debe considerarse como tramo horizontal y ventilarse cada tramo de dicha *bajante* de manera independiente.

3.3.3.3 Subsistema de ventilación terciaria

- Debe disponerse *ventilación terciaria* cuando la longitud de los ramales de desagüe sea mayor que 5 m, o si el edificio tiene más de 14 plantas. El sistema debe conectar los *cierres hidráulicos* con la columna de *ventilación secundaria* en sentido ascendente.
- Debe conectarse a una distancia del *cierre hidráulico* comprendida entre 2 y 20 veces el diámetro de la tubería de desagüe del aparato.
- 3 La abertura de ventilación no debe estar por debajo de la corona del sifón. La toma debe estar por encima del eje vertical de la sección transversal, subiendo verticalmente con un ángulo no mayor que 45º respecto de la vertical.
- 4 Deben tener una pendiente del 1% como mínimo hacia la tubería de desagüe para recoger la condensación que se forme.
- 5 Los tramos horizontales deben estar por lo menos 20 cm por encima del rebosadero del aparato sanitario cuyo sifón ventila.

3.3.3.4 Subsistema de ventilación con válvulas de aireación

Debe utilizarse cuando por criterios de diseño se decida combinar los elementos de los demás sistemas de ventilación con el fin de no salir al de la cubierta y ahorrar el espacio ocupado por los elementos del sistema de *ventilación secundaria*. Debe instalarse una única válvula en edificios de 5 plantas o menos y una cada 4 plantas en los de mayor altura. En ramales de cierta entidad es recomendable instalar válvulas secundarias, pudiendo utilizarse sifones individuales combinados.

4 Dimensionado

- Debe aplicarse un procedimiento de dimensionado para un *sistema separativo*, es decir, debe dimensionarse la red de *aguas residuales* por un lado y la red de *aguas pluviales* por otro, de forma separada e independiente, y posteriormente mediante las oportunas conversiones, dimensionar un *sistema mixto*.
- Debe utilizarse el método de adjudicación del número de unidades de desagüe (UD) a cada aparato sanitario en función de que el uso sea público o privado.

4.1 Dimensionado de la red de evacuación de aguas residuales

4.1.1 Red de pequeña evacuación de aguas residuales

4.1.1.1 Derivaciones individuales

- La adjudicación de UD a cada tipo de aparato y los diámetros mínimos de los sifones y las derivaciones individuales correspondientes se establecen en la tabla 4.1 en función del uso.
- Para los desagües de tipo continuo o semicontinuo, tales como los de los equipos de climatización, las bandejas de condensación, etc., debe tomarse 1 UD para 0,03 dm³/s de caudal estimado.

Tabla 4.1 UDs correspondientes a los distintos aparatos sanitarios

| Tipo de aparato sanitario | | Unidades de | desagüe UD | | mo sifón y deri- ividual (mm) |
|----------------------------------|------------------------------|-------------|-------------|-------------|----------------------------------|
| | | Uso privado | Uso público | Uso privado | Uso público |
| Lavabo | | 1 | 2 | 32 | 40 |
| Bidé | | 2 | 3 | 32 | 40 |
| Ducha | | 2 | 3 | 40 | 50 |
| Bañera (con o sin ducha) | | 3 | 4 | 40 | 50 |
| la a da ua | Con cisterna | 4 | 5 | 100 | 100 |
| Inodoro | Con fluxómetro | 8 | 10 | 100 | 100 |
| | Pedestal | - | 4 | - | 50 |
| Urinario | Suspendido | - | 2 | - | 40 |
| | En batería | - | 3.5 | - | - |
| | De cocina | 3 | 6 | 40 | 50 |
| Fregadero | De laboratorio, restaurante, | | 0 | | 40 |
| · · | etc. | - | 2 | - | 40 |
| Lavadero | | 3 | - | 40 | - |
| Vertedero | | - | 8 | - | 100 |
| Fuente para beber | | - | 0.5 | - | 25 |
| Sumidero sifónico | | 1 | 3 | 40 | 50 |
| Lavavajillas | | 3 | 6 | 40 | 50 |
| Lavadora | | 3 | 6 | 40 | 50 |
| Cuarto de baño | Inodoro con cisterna | 7 | - | 100 | - |
| (lavabo, inodoro, bañera y bidé) | Inodoro con fluxómetro | 8 | - | 100 | - |
| Cuarto de aseo | Inodoro con cisterna | 6 | - | 100 | - |
| (lavabo, inodoro v ducha) | Inodoro con fluxómetro | 8 | = | 100 | = |

- 3 Los diámetros indicados en la tabla 4.1 se consideran válidos para ramales individuales cuya longitud sea igual a 1,5 m. Para ramales mayores debe efectuarse un cálculo pormenorizado, en función de la longitud, la pendiente y el caudal a evacuar.
- 4 El diámetro de las conducciones no debe ser menor que el de los tramos situados aguas arriba.
- Para el cálculo de las UDs de aparatos sanitarios o equipos que no estén incluidos en la tabla 4.1, pueden utilizarse los valores que se indican en la tabla 4.2 en función del diámetro del tubo de desagüe:

Tabla 4.2 UDs de otros aparatos sanitarios y equipos

| 1 ubia 412 000 do 011 00 aparatos | ourmanes y equipes |
|-----------------------------------|------------------------|
| Diámetro del desagüe (mm) | Unidades de desagüe UD |
| 32 | 1 |
| 40 | 2 |
| 50 | 3 |
| 60 | 4 |
| 80 | 5 |
| 100 | 6 |

4.1.1.2 Botes sifónicos o sifones individuales

- 1 Los sifones individuales deben tener el mismo diámetro que la válvula de desagüe conectada.
- 2 Los botes sifónicos deben tener el número y tamaño de entradas adecuado y una altura suficiente para evitar que la descarga de un aparato sanitario alto salga por otro de menor altura.

4.1.1.3 Ramales colectores

1 En la tabla 4.3 se obtiene el diámetro de los ramales colectores entre aparatos sanitarios y la *bajante* según el número máximo de unidades de desagüe y la pendiente del ramal colector.

Tabla 4.3 Diámetros de ramales colectores entre aparatos sanitarios y bajante

| | Máximo número de UD | | |
|-----|---------------------|-------|---------------|
| | Pendiente | | Diámetro (mm) |
| 1 % | 2 % | 4 % | |
| - | 1 | 1 | 32 |
| = | 2 | 3 | 40 |
| - | 6 | 8 | 50 |
| = | 11 | 14 | 63 |
| - | 21 | 28 | 75 |
| 47 | 60 | 75 | 90 |
| 123 | 151 | 181 | 110 |
| 180 | 234 | 280 | 125 |
| 438 | 582 | 800 | 160 |
| 870 | 1.150 | 1.680 | 200 |

4.1.2 Bajantes de aguas residuales

- 1 El dimensionado de las *bajantes* debe realizarse de forma tal que no se rebase el límite de ± 250 Pa de variación de presión y para un caudal tal que la superficie ocupada por el agua no sea mayor que 1/3 de la sección transversal de la tubería.
- El diámetro de las *bajantes* se obtiene en la tabla 4.4 como el mayor de los valores obtenidos considerando el máximo número de UD en la *bajante* y el máximo número de UD en cada ramal en función del número de plantas.

Tabla 4.4 Diámetro de las bajantes según el número de alturas del edificio y el número de UD

| | Máximo número de UD, para una altura de bajante de: | | Máximo número de UD, en cada ramal para una altura de <i>bajante</i> de: | | |
|-----------------|---|-----------------|--|---------------|--|
| Hasta 3 plantas | Más de 3 plantas | Hasta 3 plantas | Más de 3 plantas | Diámetro (mm) | |
| 10 | 25 | 6 | 6 | 50 | |
| 19 | 38 | 11 | 9 | 63 | |
| 27 | 53 | 21 | 13 | 75 | |
| 135 | 280 | 70 | 53 | 90 | |
| 360 | 740 | 181 | 134 | 110 | |
| 540 | 1.100 | 280 | 200 | 125 | |
| 1.208 | 2.240 | 1.120 | 400 | 160 | |
| 2.200 | 3.600 | 1.680 | 600 | 200 | |
| 3.800 | 5.600 | 2.500 | 1.000 | 250 | |
| 6.000 | 9.240 | 4.320 | 1.650 | 315 | |

- 3 Las desviaciones con respecto a la vertical, se dimensionan con el criterio siguiente:
 - Si la desviación forma un ángulo con la vertical menor que 45º, no se requiere ningún cambio de sección.
 - b) Si la desviación forma un ángulo mayor que 45°, se procede de la manera siguiente.
 - el tramo de la bajante situado por encima de la desviación se dimensiona como se ha especificado de forma general;
 - ii) el tramo de la desviación, se dimensiona como un *colector* horizontal, aplicando una pendiente del 4% y considerando que no debe ser menor que el tramo anterior;
 - iii) para el tramo situado por debajo de la desviación se adoptará un diámetro igual o mayor al de la desviación.

4.1.3 Colectores horizontales de aguas residuales

- Los *colectores* horizontales se dimensionan para funcionar a media de sección, hasta un máximo de tres cuartos de sección, bajo condiciones de flujo uniforme.
- El diámetro de los *colectores* horizontales se obtiene en la tabla 4.5 en función del máximo número de UD y de la pendiente.

Tabla 4.5 Diámetro de los *colectores* horizontales en función del número máximo de UD y la pendiente adoptada

| | Máximo número de UD | | | | | |
|-------|---------------------|--------|-----|--|--|--|
| | Pendiente | | | | | |
| 1 % | 2 % | 4 % | | | | |
| - | 20 | 25 | 50 | | | |
| - | 24 | 29 | 63 | | | |
| - | 38 | 57 | 75 | | | |
| 96 | 130 | 160 | 90 | | | |
| 264 | 321 | 382 | 110 | | | |
| 390 | 480 | 580 | 125 | | | |
| 880 | 1.056 | 1.300 | 160 | | | |
| 1.600 | 1.920 | 2.300 | 200 | | | |
| 2.900 | 3.500 | 4.200 | 250 | | | |
| 5.710 | 6.920 | 8.290 | 315 | | | |
| 8.300 | 10.000 | 12.000 | 350 | | | |

4.2 Dimensionado de la red de evacuación de aguas pluviales

4.2.1 Red de pequeña evacuación de aguas pluviales

- El área de la superficie de paso del elemento filtrante de una caldereta debe estar comprendida entre 1,5 y 2 veces la sección recta de la tubería a la que se conecta.
- 2 El número mínimo de sumideros que deben disponerse es el indicado en la tabla 4.6, en función de la superficie proyectada horizontalmente de la cubierta a la que sirven.

Tabla 4.6 Número de sumideros en función de la superficie de cubierta

| Superficie de cubierta en proyección horizontal (m²) | Número de sumideros |
|--|---------------------------|
| S < 100 | 2 |
| 100≤ S < 200 | 3 |
| 200 ≤ S < 500 | 4 |
| S > 500 | 1 cada 150 m ² |

- El número de puntos de recogida debe ser suficiente para que no haya desniveles mayores que 150 mm y pendientes máximas del 0,5 %, y para evitar una sobrecarga excesiva de la cubierta.
- 4 Cuando por razones de diseño no se instalen estos puntos de recogida debe preverse de algún modo la evacuación de las aguas de precipitación, como por ejemplo colocando rebosaderos.

4.2.2 Canalones

1 El diámetro nominal del canalón de evacuación de aguas pluviales de sección semicircular para una intensidad pluviométrica de 100 mm/h se obtiene en la tabla 4.7 en función de su pendiente y de la superficie a la que sirve.

Tabla 4.7 Diámetro del canalón para un régimen pluviométrico de 100 mm/h

| Máxima su | uperficie de cubierta | Diámetro nominal del canalón | | |
|-----------|-----------------------|------------------------------|-----|------|
| | Pendiente (| | | |
| 0.5 % | 1 % | 2 % | 4 % | (mm) |
| 35 | 45 | 65 | 95 | 100 |
| 60 | 80 | 115 | 165 | 125 |
| 90 | 125 | 175 | 255 | 150 |
| 185 | 260 | 370 | 520 | 200 |
| 335 | 475 | 670 | 930 | 250 |

Para un régimen con intensidad pluviométrica diferente de 100 mm/h (véase el Anexo B), debe aplicarse un factor f de corrección a la superficie servida tal que:

$$f = i / 100 \tag{4.1}$$
 siendo

i la intensidad pluviométrica que se quiere considerar.

3 Si la sección adoptada para el canalón no fuese semicircular, la sección cuadrangular equivalente debe ser un 10 % superior a la obtenida como sección semicircular.

4.2.3 Bajantes de aguas pluviales

1 El diámetro correspondiente a la superficie, en proyección horizontal, servida por cada *bajante* de *aguas pluviales* se obtiene en la tabla 4.8:

Tabla 4.8 Diámetro de las bajantes de aguas pluviales para un régimen pluviométrico de 100 mm/h

| rabia no Biamono ao lao bajantoo ao agaao pia ria | moo para an rogililon plationionioo ao roo illiigi. |
|---|---|
| Superficie en proyección horizontal servida (m²) | Diámetro nominal de la bajante (mm) |
| 65 | 50 |
| 113 | 63 |
| 177 | 75 |
| 318 | 90 |
| 580 | 110 |
| 805 | 125 |
| 1.544 | 160 |
| 2.700 | 200 |

2 Análogamente al caso de los canalones, para intensidades distintas de 100 mm/h, debe aplicarse el factor f correspondiente.

4.2.4 Colectores de aguas pluviales

- 1 Los colectores de aguas pluviales se calculan a sección llena en régimen permanente.
- 2 El diámetro de los *colectores* de *aguas pluviales* se obtiene en la tabla 4.9, en función de su pendiente y de la superficie a la que sirve.

Tabla 4.9 Diámetro de los colectores de aguas pluviales para un régimen pluviométrico de 100 mm/h

| | Superficie proyectada (m²) | Diámetro nominal del colector | | | | |
|-------|----------------------------|-------------------------------|------|--|--|--|
| | Pendiente del colector | | | | | |
| 1 % | 2 % | 4 % | (mm) | | | |
| 125 | 178 | 253 | 90 | | | |
| 229 | 323 | 458 | 110 | | | |
| 310 | 440 | 620 | 125 | | | |
| 614 | 862 | 1.228 | 160 | | | |
| 1.070 | 1.510 | 2.140 | 200 | | | |
| 1.920 | 2.710 | 3.850 | 250 | | | |
| 2.016 | 4.589 | 6.500 | 315 | | | |

4.3 Dimensionado de los colectores de tipo mixto

- Para dimensionar los *colectores* de tipo mixto deben transformarse las unidades de desagüe correspondientes a las *aguas residuales* en superficies equivalentes de recogida de aguas, y sumarse a las correspondientes a las *aguas pluviales*. El diámetro de los *colectores* se obtiene en la tabla 4.9 en función de su pendiente y de la superficie así obtenida.
- 2 La transformación de las UD en superficie equivalente para un régimen pluviométrico de 100 mm/h se efectúa con el siguiente criterio:
 - a) para un número de UD menor o igual que 250 la superficie equivalente es de 90 m²;
 - b) para un número de UD mayor que 250 la superficie equivalente es de 0,36 x nº UD m².
- Si el régimen pluviométrico es diferente, deben multiplicarse los valores de las superficies equivalentes por el factor f de corrección indicado en 4.2.2.

4.4 Dimensionado de las redes de ventilación

4.4.1 Ventilación primaria

1 La ventilación primaria debe tener el mismo diámetro que la bajante de la que es prolongación, aunque a ella se conecte una columna de ventilación secundaria.

4.4.2 Ventilación secundaria

- 1 Debe tener un diámetro uniforme en todo su recorrido.
- 2 Cuando existan desviaciones de la *bajante*, la columna de ventilación correspondiente al tramo anterior a la desviación se dimensiona para la carga de dicho tramo, y la correspondiente al tramo posterior a la desviación se dimensiona para la carga de toda la *bajante*.
- 3 El diámetro de la tubería de unión entre la *bajante* y la columna de ventilación debe ser igual al de la columna.
- 4 El diámetro de la columna de ventilación debe ser al menos igual a la mitad del diámetro de la bajante a la que sirve
- 5 Los diámetros nominales de la columna de ventilación secundaria se obtienen de la tabla 4.10 en función del diámetro de la bajante, del número de UD y de la longitud efectiva.

Tabla 4.10 Dimensionado de la columna de ventilación secundaria

| Diámetro de la <i>bajant</i> e (mm) | UD | Máxima longitud efectiva (m) | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|-------|------------------------------|------|---------------|-----------------|-----|-----------------|-------------------|-----------------|-------------|-----|
| 32 | 2 | 9 | | | | | | | | | |
| 40 | 8 | 15 | 45 | | | | | | | | |
| 50 | 10 | 9 | 30 | | | | | | | | |
| | 24 | 7 | 14 | 40 | | | | | | | |
| 63 | 19 | | 13 | 38 | 100 | | | | | | |
| | 40 | | 10 | 32 | 90 | | | | | | |
| 75 | 27 | | 10 | 25 | 68 | 130 | | | | | |
| | 54 | | 8 | 20 | 63 | 120 | | | | | |
| 90 | 65 | | | 14 | 30 | 93 | 175 | | | | |
| | 153 | | | 12 | 26 | 58 | 145 | | | | |
| 110 | 180 | | | | 15 | 56 | 97 | 290 | | | |
| | 360 | | | | 10 | 51 | 79 | 270 | | | |
| | 740 | | | | 8 | 48 | 73 | 220 | | | |
| 125 | 300 | | | | 6 | 45 | 65 | 100 | 300 | | |
| | 540 | | | | | 42 | 57 | 85 | 250 | | |
| | 1.100 | | | | | 40 | 47 | 70 | 210 | | |
| 160 | 696 | | | | | | 32 | 47 | 100 | 340 | |
| | 1.048 | | | | | | 31 | 40 | 90 | 310 | |
| | 1.960 | | | | | | 25 | 34 | 60 | 220 | |
| 200 | 1.000 | | | | | | | 28 | 37 | 202 | 380 |
| | 1.400 | | | | | | | 25 | 30 | 185 | 360 |
| | 2.200 | | | | | | | 19 | 22 | 157 | 330 |
| | 3.600 | | | | | | | 18 | 20 | 150 | 250 |
| 250 | 2.500 | | | | | | | 10 | 18 | 75 | 150 |
| | 3.800 | | | | | | | | 16 | 40 | 105 |
| | 5.600 | | | | | | | | 14 | 25 | 75 |
| 315 | 4.450 | | | | | | | | 7 | 8 | 15 |
| | 6.508 | | | | | | | | 6 | 7 | 12 |
| | 9.046 | | | | | | | | 5 | 6 | 10 |
| | | 32 | 40 r | 50 Námetro | 63 o de la c | 65 | 80 a de vent | 100 ilación se | 125 cundaria | 150 (mm) | 200 |

6 En el caso de conexiones a la columna de ventilación en cada planta, los diámetros de esta se obtienen en la tabla 4.11 en función del diámetro de la bajante:

Tabla 4.11 Diámetros de columnas de ventilación secundaria con uniones en cada planta

| Diámetro de la <i>bajant</i> e (mm) | Diámetro de la columna de ventilación (mm) |
|-------------------------------------|--|
| 40 | 32 |
| 50 | 32 |
| 63 | 40 |
| 75 | 40 |
| 90 | 50 |
| 110 | 63 |
| 125 | 75 |
| 160 | 90 |
| 200 | 110 |
| 250 | 125 |
| 315 | 160 |

4.4.3 Ventilación terciaria

Los diámetros de las ventilaciones terciarias, junto con sus longitudes máximas se obtienen en la tabla 4.12 en función del diámetro y de la pendiente del ramal de desagüe.

Tabla 4.12 Diámetros y longitudes máximas de la ventilación terciaria

| Diámetro del ramal de desagüe (mm) | Pendiente del ramal de desagüe (%) | | Máxima longitud | del ramal de v | entilación (m) | | |
|---------------------------------------|--|--|-----------------|----------------|----------------|------|--|
| 32 | 2 | >300 | | | | | |
| 40 | 2 | >300 | >300 | | | | |
| 50 | 1 | >300 | >300 | >300 | | | |
| | 2 | >300 | >300 | >300 | | | |
| 65 | 1 | 300 | >300 | >300 | >300 | | |
| | 2 | 250 | >300 | >300 | >300 | | |
| 80 | 1 | 200 | 300 | >300 | >300 | >300 | |
| | 2 | 100 | 215 | >300 | >300 | >300 | |
| 100 | 1 | 40 | 110 | 300 | >300 | >300 | |
| | 2 | 20 | 44 | 180 | >300 | >300 | |
| 125 | 1 | | 28 | 107 | 255 | >300 | |
| | 2 | | 15 | 48 | 125 | >300 | |
| 150 | 1 | | | 37 | 96 | >300 | |
| | 2 | | | 18 | 47 | >300 | |
| | | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | |
| | | Diámetro del ramal de ventilación (mm) | | | | | |

4.5 Accesorios

En la tabla 4.13 se obtienen las dimensiones mínimas necesarias (longitud L y anchura A mínimas) de una arqueta en función del diámetro del *colector* de salida de ésta.

Tabla 4.13 Dimensiones de las arquetas

| | | Diámetro del colector de salida [mm] | | | | | | | | | | |
|------------|---------|--------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--|--|--|
| | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | | | |
| L x A [cm] | 40 x 40 | 50 x 50 | 60 x 60 | 60 x 70 | 70 x 70 | 70 x 80 | 80 x 80 | 80 x 90 | 90 x 90 | | | |

4.6 Dimensionado de los sistemas de bombeo y elevación

4.6.1 Dimensionado del depósito de recepción

- El dimensionado del depósito se hace de forma que se limite el número de arranques y paradas de las bombas, considerando aceptable que éstas sean 12 veces a la hora, como máximo.
- 2 La capacidad del depósito se calcula con la expresión:

$$V_u = 0.3 Q_b (dm^3)$$
 siendo

Q_b caudal de la bomba (dm³/s)

- 3 Esta capacidad debe ser mayor que la mitad de la aportación media diaria de aguas residuales.
- 4 El caudal de entrada de aire al depósito debe ser igual al de las bombas.
- 5 El diámetro de la tubería de ventilación debe ser como mínimo igual a la mitad del de la acometida y, al menos, de 80 mm.

4.6.2 Cálculo de las Bombas de elevación

- 1 El caudal de cada bomba debe ser igual o mayor que el 125 % del caudal de aportación, siendo todas las bombas iguales.
- 2 La presión manométrica de la bomba debe obtenerse como resultado de sumar la altura geométrica entre el punto más alto al que la bomba debe elevar las aguas y el nivel mínimo de las mismas en el depósito, y la pérdida de presión producida a lo largo de la tubería, calculada por los métodos usuales, desde la boca de la bomba hasta el punto más elevado.
- Desde el punto de conexión con el *colector* horizontal, o desde el punto de elevación, la tubería debe dimensionarse como cualquier otro *colector* horizontal por los métodos ya señalados.

5 Construcción

1 La instalación de evacuación de *aguas residuales* se ejecutará con sujeción al proyecto, a la legislación aplicable, a las normas de la buena construcción y a las instrucciones del director de obra y del director de ejecución de la obra.

5.1 Ejecución de los puntos de captación

5.1.1 Válvulas de desagüe

- Su ensamblaje e interconexión se efectuará mediante juntas mecánicas con tuerca y junta tórica. Todas irán dotadas de su correspondiente tapón y cadeneta, salvo que sean automáticas o con dispositivo incorporado a la grifería, y juntas de estanqueidad para su acoplamiento al aparato sanitario.
- 2 Las rejillas de todas las válvulas serán de latón cromado o de acero inoxidable, excepto en fregaderos en los que serán necesariamente de acero inoxidable. La unión entre rejilla y válvula se realizará mediante tornillo de acero inoxidable roscado sobre tuerca de latón inserta en el cuerpo de la válvula.
- En el montaje de válvulas no se permitirá la manipulación de las mismas, quedando prohibida la unión con enmasillado. Cuando el tubo sea de polipropileno, no se utilizará líquido soldador.

5.1.2 Sifones individuales y botes sifónicos

- Tanto los sifones individuales como los botes sifónicos serán accesibles en todos los casos y siempre desde el propio local en que se hallen instalados. Los cierres hidráulicos no quedarán tapados u ocultos por tabiques, forjados, etc., que dificulten o imposibiliten su acceso y mantenimiento. Los botes sifónicos empotrados en forjados sólo se podrán utilizar en condiciones ineludibles y justificadas de diseño.
- Los sifones individuales llevarán en el fondo un dispositivo de registro con tapón roscado y se instalarán lo más cerca posible de la válvula de descarga del aparato sanitario o en el mismo aparato sanitario, para minimizar la longitud de tubería sucia en contacto con el ambiente.
- La distancia máxima, en sentido vertical, entre la válvula de desagüe y la corona del sifón debe ser igual o inferior a 60 cm, para evitar la pérdida del sello hidráulico.
- 4 Cuando se instalen sifones individuales, se dispondrán en orden de menor a mayor altura de los respectivos cierres hidráulicos a partir de la embocadura a la bajante o al manguetón del inodoro, si es el caso, donde desembocarán los restantes aparatos aprovechando el máximo desnivel posible en el desagüe de cada uno de ellos. Así, el más próximo a la bajante será la bañera, después el bidé y finalmente el o los lavabos.
- No se permitirá la instalación de sifones antisucción, ni cualquier otro que por su diseño pueda permitir el vaciado del sello hidráulico por sifonamiento.
- No se podrán conectar desagües procedentes de ningún otro tipo de aparato sanitario a botes sifónicos que recojan desagües de urinarios,
- 7 Los botes sifónicos quedarán enrasados con el pavimento y serán registrables mediante tapa de cierre hermético, estanca al aire y al agua.
- 8 La conexión de los ramales de desagüe al bote sifónico se realizará a una altura mínima de 20 mm y el tubo de salida como mínimo a 50 mm, formando así un cierre hidráulico. La conexión del tubo de salida a la bajante no se realizará a un nivel inferior al de la boca del bote para evitar la pérdida del sello hidráulico.
- 9 El diámetro de los botes sifónicos será como mínimo de 110 mm.
- Los botes sifónicos llevarán incorporada una válvula de retención contra inundaciones con boya flotador y desmontable para acceder al interior. Así mismo, contarán con un tapón de registro de acceso directo al tubo de evacuación para eventuales atascos y obstrucciones.
- 11 No se permitirá la conexión al sifón de otro aparato del desagüe de electrodomésticos, aparatos de bombeo o fregaderos con triturador.

5.1.3 Calderetas o cazoletas y sumideros

- La superficie de la boca de la caldereta será como mínimo un 50 % mayor que la sección de *bajante* a la que sirve. Tendrá una profundidad mínima de 15 cm y un solape también mínimo de 5 cm bajo el solado. Irán provistas de rejillas, planas en el caso de cubiertas transitables y esféricas en las no transitables.
- 2 Tanto en las *bajantes* mixtas como en las *bajantes* de *pluviales*, la caldereta se instalará en paralelo con la *bajante*, a fin de poder garantizar el funcionamiento de la columna de ventilación.
- 3 Los sumideros de recogida de aguas pluviales, tanto en cubiertas, como en terrazas y garajes serán de tipo sifónico, capaces de soportar, de forma constante, cargas de 100 kg/cm². El sellado estanco entre al impermeabilizante y el sumidero se realizará mediante apriete mecánico tipo "brida" de la tapa del sumidero sobre el cuerpo del mismo. Así mismo, el impermeabilizante se protegerá con una brida de material plástico.
- 4 El sumidero, en su montaje, permitirá absorber diferencias de espesores de suelo, de hasta 90 mm.
- El sumidero sifónico se dispondrá a una distancia de la *bajante* inferior o igual a 5 m, y se garantizará que en ningún punto de la cubierta se supera una altura de 15 cm de hormigón de pendiente. Su diámetro será superior a 1,5 veces el diámetro de la *bajante* a la que desagua.

5.1.4 Canalones

- Los canalones, en general y salvo las siguientes especificaciones, se dispondrán con una pendiente mínima de 0,5%, con una ligera pendiente hacia el exterior.
- Para la construcción de canalones de zinc, se soldarán las piezas en todo su perímetro, las abrazaderas a las que se sujetará la chapa, se ajustarán a la forma de la misma y serán de pletina de acero galvanizado. Se colocarán estos elementos de sujeción a una distancia máxima de 50 cm e irá remetido al menos 15 mm de la línea de tejas del alero.
- 3 En canalones de plástico, se puede establecer una pendiente mínima de 0,16%. En estos canalones se unirán los diferentes perfiles con manguito de unión con junta de goma. La separación máxima entre ganchos de sujeción no excederá de 1 m, dejando espacio para las *bajantes* y uniones, aunque en zonas de nieve dicha distancia se reducirá a 0,70 m. Todos sus accesorios deben llevar una zona de dilatación de al menos 10 mm.
- 4 La conexión de canalones al *colector* general de la red vertical aneja, en su caso, se hará a través de sumidero sifónico.

5.2 Ejecución de las redes de pequeña evacuación

- 1 Las redes serán estancas y no presentarán exudaciones ni estarán expuestas a obstrucciones.
- 2 Se evitarán los cambios bruscos de dirección y se utilizarán piezas especiales adecuadas. Se evitará el enfrentamiento de dos ramales sobre una misma tubería colectiva.
- 3 Se sujetarán mediante bridas o ganchos dispuestos cada 700 mm para tubos de diámetro no superior a 50 mm y cada 500 mm para diámetros superiores. Cuando la sujeción se realice a paramentos verticales, estos tendrán un espesor mínimo de 9 cm. Las abrazaderas de cuelgue de los forjados llevarán forro interior elástico y serán regulables para darles la pendiente adecuada.
- 4 En el caso de tuberías empotradas se aislarán para evitar corrosiones, aplastamientos o fugas. Igualmente, no quedarán sujetas a la obra con elementos rígidos tales como yesos o morteros.
- 5 En el caso de utilizar tuberías de gres, por la agresividad de las aguas, la sujeción no será rígida, evitando los morteros y utilizando en su lugar un cordón embreado y el resto relleno de asfalto.
- Los pasos a través de forjados, o de cualquier elemento estructural, se harán con contratubo de material adecuado, con una holgura mínima de 10 mm, que se retacará con masilla asfáltica o material elástico.
- 7 Cuando el manguetón del inodoro sea de plástico, se acoplará al desagüe del aparato por medio de un sistema de junta de caucho de sellado hermético.

5.3 Ejecución de bajantes y ventilaciones

5.3.1 Ejecución de las bajantes

Las bajantes se ejecutarán de manera que queden aplomadas y fijadas a la obra, cuyo espesor no debe menor de 12 cm, con elementos de agarre mínimos entre forjados. La fijación se realizará con una abrazadera de fijación en la zona de la embocadura, para que cada tramo de tubo sea autoportante, y una abrazadera de guiado en las zonas intermedias. La distancia entre abrazaderas debe ser de 15 veces el diámetro, y podrá tomarse la tabla siguiente como referencia, para tubos de 3 m:

| | | | i abia 5.1 | | | | |
|-------------------------|-----|-----|------------|-----|-----|-----|-----|
| Diámetro del tubo en mm | 40 | 50 | 63 | 75 | 110 | 125 | 160 |
| Distancia en m | 0,4 | 0,8 | 1,0 | 1,1 | 1,5 | 1,5 | 1,5 |

- Las uniones de los tubos y piezas especiales de las bajantes de PVC se sellarán con colas sintéticas impermeables de gran adherencia dejando una holgura en la copa de 5 mm, aunque también se podrá realizar la unión mediante junta elástica.
- En las *bajantes* de polipropileno, la unión entre tubería y accesorios, se realizará por soldadura en uno de sus extremos y junta deslizante (anillo adaptador) por el otro; montándose la tubería a media carrera de la copa, a fin de poder absorber las dilataciones o contracciones que se produzcan.
- Para los tubos y piezas de gres se realizarán juntas a enchufe y cordón. Se rodeará el cordón con cuerda embreada u otro tipo de empaquetadura similar. Se incluirá este extremo en la copa o enchufe, fijando la posición debida y apretando dicha empaquetadura de forma que ocupe la cuarta parte de la altura total de la copa. El espacio restante se rellenará con mortero de cemento y arena de río en la proporción 1:1. Se retacará este mortero contra la pieza del cordón, en forma de bisel.
- Para las *bajantes* de fundición, las juntas se realizarán a enchufe y cordón, rellenado el espacio libre entre copa y cordón con una empaquetadura que se retacará hasta que deje una profundidad libre de 25 mm. Así mismo, se podrán realizar juntas por bridas, tanto en tuberías normales como en piezas especiales.
- Las *bajantes*, en cualquier caso, se mantendrán separadas de los paramentos, para, por un lado poder efectuar futuras reparaciones o acabados, y por otro lado no afectar a los mismos por las posibles condensaciones en la cara exterior de las mismas.
- A las *bajantes* que discurriendo vistas, sea cual sea su material de constitución, se les presuponga un cierto riesgo de impacto, se les dotará de la adecuada protección que lo evite en lo posible.
- 8 En edificios de más de 10 plantas, se interrumpirá la verticalidad de la *bajante*, con el fin de disminuir el posible impacto de caída. La desviación debe preverse con piezas especiales o escudos de protección de la *bajante* y el ángulo de la desviación con la vertical debe ser superior a 60°, a fin de evitar posibles atascos. El reforzamiento se realizará con elementos de poliéster aplicados "in situ".

5.3.2 Ejecución de las redes de ventilación

- Las ventilaciones primarias irán provistas del correspondiente accesorio estándar que garantice la estangueidad permanente del remate entre impermeabilizante y tubería.
- En las *bajantes* mixtas o *residuales*, que vayan dotadas de columna de ventilación paralela, ésta se montará lo más próxima posible a la *bajante*; para la interconexión entre ambas se utilizarán accesorios estándar del mismo material de la *bajante*, que garanticen la absorción de las distintas dilataciones que se produzcan en las dos conducciones, *bajante* y ventilación. Dicha interconexión se realizará en cualquier caso, en el sentido inverso al del flujo de las aguas, a fin de impedir que éstas penetren en la columna de ventilación.
- 3 Los pasos a través de forjados se harán en idénticas condiciones que para las bajantes, según el material de que se trate. Igualmente, dicha columna de ventilación debe quedar fijada a muro de espesor no menor de 9 cm, mediante abrazaderas, no menos de 2 por tubo y con distancias máximas de 150 cm.
- 4 La *ventilación terciaria* se conectará a una distancia del *cierre hidráulico* entre 2 y 20 veces el diámetro de la tubería. Se realizará en sentido ascendente o en todo caso horizontal por una de las paredes del local húmedo.

Las válvulas de aireación se montarán entre el último y el penúltimo aparato, y por encima, de 1 a 2 m, del nivel del flujo de los aparatos. Se colocarán en un lugar ventilado y accesible. La unión podrá ser por presión con junta de caucho o sellada con silicona.

5.4 Ejecución de albañales y colectores

5.4.1 Ejecución de la red horizontal colgada

- 1 El entronque con la *bajante* se mantendrá libre de conexiones de desagüe a una distancia igual o mayor que 1 m a ambos lados.
- 2 Se situará un tapón de registro en cada entronque y en tramos rectos cada 15 m, que se instalarán en la mitad superior de la tubería.
- 3 En los cambios de dirección se situarán codos de 45º, con registro roscado.
- 4 La separación entre abrazaderas será función de la flecha máxima admisible por el tipo de tubo, siendo:
 - a) en tubos de PVC y para todos los diámetros, 0,3 cm;
 - b) en tubos de fundición, y para todos los diámetros, 0,3 cm.
- Aunque se debe comprobar la flecha máxima citada, se incluirán abrazaderas cada 1,50 m, para todo tipo de tubos, y la red quedará separada de la cara inferior del forjado un mínimo de 5 cm. Estas abrazaderas, con las que se sujetarán al forjado, serán de hierro galvanizado y dispondrán de forro interior elástico, siendo regulables para darles la pendiente deseada. Se dispondrán sin apriete en las gargantas de cada accesorio, estableciéndose de ésta forma los puntos fijos; los restantes soportes serán deslizantes y soportarán únicamente la red.
- Cuando la generatriz superior del tubo quede a más de 25 cm del forjado que la sustenta, todos los puntos fijos de anclaje de la instalación se realizarán mediante silletas o trapecios de fijación, por medio de tirantes anclados al forjado en ambos sentidos (aguas arriba y aguas abajo) del eje de la conducción, a fin de evitar el desplazamiento de dichos puntos por pandeo del soporte.
- 7 En todos los casos se instalarán los absorbedores de dilatación necesarios. En tuberías encoladas se utilizarán manguitos de dilatación o uniones mixtas (encoladas con juntas de goma) cada 10 m.
- 8 La tubería principal se prolongará 30 cm desde la primera toma para resolver posibles obturaciones.
- 9 Los pasos a través de elementos de fábrica se harán con contra-tubo de algún material adecuado, con las holguras correspondientes, según se ha indicado para las *bajantes*.

5.4.2 Ejecución de la red horizontal enterrada

- 1 La unión de la bajante a la arqueta se realizará mediante un manguito deslizante arenado previamente y recibido a la arqueta. Este arenado permitirá ser recibido con mortero de cemento en la arqueta, garantizando de esta forma una unión estanca.
- Si la distancia de la *bajante* a la arqueta de pie de bajante es larga se colocará el tramo de tubo entre ambas sobre un soporte adecuado que no limite el movimiento de este, para impedir que funcione como ménsula.
- Para la unión de los distintos tramos de tubos dentro de las zanjas, se considerará la compatibilidad de materiales y sus tipos de unión:
 - a) para tuberías de hormigón, las uniones serán mediante corchetes de hormigón en masa;
 - b) para tuberías de PVC, no se admitirán las uniones fabricadas mediante soldadura o pegamento de diversos elementos, las uniones entre tubos serán de enchufe o cordón con junta de goma, o pegado mediante adhesivos.
- Cuando exista la posibilidad de invasión de la red por raíces de las plantaciones inmediatas a ésta, se tomarán las medidas adecuadas para impedirlo tales como disponer mallas de geotextil.

5.4.3 Ejecución de las zanjas

Las zanjas se ejecutarán en función de las características del terreno y de los materiales de las canalizaciones a enterrar. Se considerarán tuberías más deformables que el terreno las de materiales plásticos, y menos deformables que el terreno las de fundición, hormigón y gres.

2 Sin perjuicio del estudio particular del terreno que pueda ser necesario, se tomarán de forma general, las siguientes medidas.

5.4.3.1 Zanjas para tuberías de materiales plásticos

- 1 Las zanjas serán de paredes verticales; su anchura será el diámetro del tubo más 500 mm, y como mínimo de 0,60 m.
- Su profundidad vendrá definida en el proyecto, siendo función de las pendientes adoptadas. Si la tubería discurre bajo calzada, se adoptará una profundidad mínima de 80 cm, desde la clave hasta la rasante del terreno.
- 3 Los tubos se apoyarán en toda su longitud sobre un lecho de material granular (arena/grava) o tierra exenta de piedras de un grueso mínimo de 10 + diámetro exterior/ 10 cm. Se compactarán los laterales y se dejarán al descubierto las uniones hasta haberse realizado las pruebas de estanqueidad. El relleno se realizará por capas de 10 cm, compactando, hasta 30 cm del nivel superior en que se realizará un último vertido y la compactación final.
- 4 La base de la zanja, cuando se trate de terrenos poco consistentes, será un lecho de hormigón en toda su longitud. El espesor de este lecho de hormigón será de 15 cm y sobre él irá el lecho descrito en el párrafo anterior.

5.4.3.2 Zanjas para tuberías de fundición, hormigón y gres

- Además de las prescripciones dadas para las tuberías de materiales plásticos se cumplirán las siguientes.
- 2 El lecho de apoyo se interrumpirá reservando unos nichos en la zona donde irán situadas las juntas de unión.
- 3 Una vez situada la tubería, se rellenarán los flancos para evitar que queden huecos y se compactarán los laterales hasta el nivel del plano horizontal que pasa por el eje del tubo. Se utilizará relleno que no contenga piedras o terrones de más de 3 cm de diámetro y tal que el material pulverulento, diámetro inferior a 0,1 mm, no supere el 12 %. Se proseguirá el relleno de los laterales hasta 15 cm por encima del nivel de la clave del tubo y se compactará nuevamente. La compactación de las capas sucesivas se realizará por capas no superiores a 30 cm y se utilizará material exento de piedras de diámetro superior a 1 cm.

5.4.4 Protección de las tuberías de fundición enterradas

- 1 En general se seguirán las instrucciones dadas para las demás tuberías en cuanto a su enterramiento, con las prescripciones correspondientes a las protecciones a tomar relativas a las características de los terrenos particularmente agresivos.
- 2 Se definirán como terrenos particularmente agresivos los que presenten algunas de las características siguientes:
 - a) baja resistividad: valor inferior a $1.000 \Omega x$ cm;
 - b) reacción ácida: pH < 6;
 - c) contenido en cloruros superior a 300 mg por kg de tierra;
 - d) contenido en sulfatos superior a 500 mg por kg de tierra:
 - e) indicios de sulfuros;
 - f) débil valor del potencial redox: valor inferior a +100 mV.
- 3 En este caso, se podrá evitar su acción mediante la aportación de tierras químicamente neutras o de reacción básica (por adición de cal), empleando tubos con revestimientos especiales y empleando protecciones exteriores mediante fundas de film de polietileno.
- En éste último caso, se utilizará tubo de PE de 0,2 mm de espesor y de diámetro superior al tubo de fundición. Como complemento, se utilizará alambre de acero con recubrimiento plastificador y tiras adhesivas de film de PE de unos 50 mm de ancho.
- La protección de la tubería se realizará durante su montaje, mediante un primer tubo de PE que servirá de funda al tubo de fundición e irá colocado a lo largo de éste dejando al descubierto sus extremos y un segundo tubo de 70 cm de longitud, aproximadamente, que hará de funda de la unión.

5.4.5 Ejecución de los elementos de conexión de las redes enterradas

5.4.5.1 Arquetas

- Si son fabricadas "in situ" podrán ser construidas con fábrica de ladrillo macizo de medio pie de espesor, enfoscada y bruñida interiormente, se apoyarán sobre una solera de hormigón H-100 de 10 cm de espesor y se cubrirán con una tapa de hormigón prefabricado de 5 cm de espesor. El espesor de las realizadas con hormigón será de 10 cm. La tapa será hermética con junta de goma para evitar el paso de olores y gases.
- Las arquetas sumidero se cubrirán con rejilla metálica apoyada sobre angulares. Cuando estas arquetas sumideros tengan dimensiones considerables, como en el caso de rampas de garajes, la rejilla plana será desmontable. El desagüe se realizará por uno de sus laterales, con un diámetro mínimo de 110 mm, vertiendo a una arqueta sifónica o a un separador de grasas y fangos.
- 3 En las arquetas sifónicas, el conducto de salida de las aguas irá provisto de un codo de 90º, siendo el espesor de la lámina de agua de 45 cm.
- 4 Los encuentros de las paredes laterales se deben realizar a media caña, para evitar el depósito de materias sólidas en las esquinas. Igualmente, se conducirán las aguas entre la entrada y la salida mediante medias cañas realizadas sobre cama de hormigón formando pendiente.

5.4.5.2 Pozos

1 Si son fabricados "in situ", se construirán con fábrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor que irá enfoscada y bruñida interiormente. Se apoyará sobre solera de hormigón H-100 de 20 cm de espesor y se cubrirá con una tapa hermética de hierro fundido. Los prefabricados tendrán unas prestaciones similares.

5.4.5.3 Separadores

- 1 Si son fabricados "in situ", se construirán con fábrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor que irá enfoscada y bruñida interiormente. Se apoyará sobre solera de hormigón H-100 de 20 cm de espesor y se cubrirá con una tapa hermética de hierro fundido, practicable.
- 2 En el caso que el separador se construya en hormigón, el espesor de las paredes será como mínimo de 10 cm y la solera de 15 cm.
- 3 Cuando se exija por las condiciones de evacuación se utilizará un separador con dos etapas de tratamiento: en la primera se realizará un pozo separador de fango, en donde se depositarán las materias gruesas, en la segunda se hará un pozo separador de grasas, cayendo al fondo del mismo las materias ligeras.
- 4 En todo caso, deben estar dotados de una eficaz ventilación, que se realizará con tubo de 100 mm, hasta la cubierta del edificio.
- 5 El material de revestimiento será inatacable pudiendo realizarse mediante materiales cerámicos o vidriados.
- El conducto de alimentación al separador llevará un sifón tal que su generatriz inferior esté a 5 cm sobre el nivel del agua en el separador siendo de 10 cm la distancia del primer tabique interior al conducto de llegada. Estos serán inamovibles sobresaliendo 20 cm del nivel de aceites y teniendo, como mínimo, otros 20 cm de altura mínima sumergida. Su separación entre sí será, como mínimo, la anchura total del separador de grasas. Los conductos de evacuación serán de gres vidriado con una pendiente mínima del 3 % para facilitar una rápida evacuación a la red general.

5.5 Ejecución de los sistemas de elevación y bombeo

5.5.1 Depósito de recepción

- El depósito acumulador de *aguas residuales* debe ser de construcción estanca para evitar la salida de malos olores y estará dotado de una tubería de ventilación con un diámetro igual a la mitad del de acometida y como mínimo de 80 mm.
- 2 Tendrá, preferiblemente, en planta una superficie de sección circular, para evitar la acumulación de depósitos sólidos.

- Debe quedar un mínimo de 10 cm entre el nivel máximo del agua en el depósito y la generatriz inferior de la tubería de acometida, o de la parte más baja de las generatrices inferiores de las tuberías de acometida, para evitar su inundación y permitir la circulación del aire.
- 4 Se dejarán al menos 20 cm entre el nivel mínimo del agua en el depósito y el fondo para que la boca de aspiración de la bomba esté siempre sumergida, aunque esta cota podrá variar según requisitos específicos del fabricante.
- La altura total será de al menos 1 m, a la que habrá que añadir la diferencia de cota entre el nivel del suelo y la generatriz inferior de la tubería, para obtener la profundidad total del depósito.
- 6 Cuando se utilicen bombas de tipo sumergible, se alojarán en una fosa para reducir la cantidad de agua que queda por debajo de la boca de aspiración. La misma forma podrá tener el fondo del tanque cuando existan dos cámaras, una para recibir las aguas (fosa húmeda) y otra para alojar las bombas (fosa seca).
- 7 El fondo del tanque debe tener una pendiente mínima del 25 %.
- 8 El caudal de entrada de aire al tanque debe ser igual al de la bomba.

5.5.2 Dispositivos de elevación y control

- 1 Las bombas tendrán un diseño que garantice una protección adecuada contra las materias sólidas en suspensión en el agua.
- 2 Para controlar la marcha y parada de la bomba se utilizarán interruptores de nivel, instalados en los niveles alto y bajo respectivamente. Se instalará además un nivel de alarma por encima del nivel superior y otro de seguridad por debajo del nivel mínimo.
- Si las bombas son dos o más, se multiplicará proporcionalmente el número de interruptores. Se añadirá, además un dispositivo para alternar el funcionamiento de las bombas con el fin de mantenerlas en igual estado de uso, con un funcionamiento de las bombas secuencial.
- Cuando exista riesgo de flotación de los equipos, éstos se fijarán a su alojamiento para evitar dicho riesgo. En caso de existencia de fosa seca, ésta dispondrá de espacio suficiente para que haya, al menos, 600 mm alrededor y por encima de las partes o componentes que puedan necesitar mantenimiento. Igualmente, se le dotará de sumidero de al menos 100 mm de diámetro, ventilación adecuada e iluminación mínima de 200 lux.
- Todas las conexiones de las tuberías del sistema de bombeo y elevación estarán dotadas de los elementos necesarios para la no transmisión de ruidos y vibraciones. El depósito de recepción que contenga residuos fecales no estará integrado en la estructura del edificio.
- En la entrada del equipo se dispondrá una llave de corte, así como a la salida y después de la válvula de retención. No se realizará conexión alguna en la tubería de descarga del sistema. No se conectará la tubería de descarga a *bajante* de cualquier tipo. La conexión con el *colector* de desagüe se hará siempre por gravedad. En la tubería de descarga no se colocarán válvulas de aireación.

5.6 Pruebas

5.6.1 Pruebas de estanqueidad parcial

- Se realizarán pruebas de estanqueidad parcial descargando cada aparato aislado o simultáneamente, verificando los tiempos de desagüe, los fenómenos de sifonado que se produzcan en el propio aparato o en los demás conectados a la red, ruidos en desagües y tuberías y comprobación de cierres hidráulicos.
- 2 No se admitirá que quede en el sifón de un aparato una altura de cierre hidráulico inferior a 25 mm.
- Las pruebas de vaciado se realizarán abriendo los grifos de los aparatos, con los caudales mínimos considerados para cada uno de ellos y con la válvula de desagüe asimismo abierta; no se acumulará agua en el aparato en el tiempo mínimo de 1 minuto.
- 4 En la red horizontal se probará cada tramo de tubería, para garantizar su estanqueidad introduciendo agua a presión (entre 0,3 y 0,6 bar) durante diez minutos.
- Las arquetas y pozos de registro se someterán a idénticas pruebas llenándolos previamente de agua y observando si se advierte o no un descenso de nivel.
- 6 Se controlarán al 100 % las uniones, entronques y/o derivaciones.

5.6.2 Pruebas de estanqueidad total

1 Las pruebas deben hacerse sobre el sistema total, bien de una sola vez o por partes podrán según las prescripciones siguientes.

5.6.3 Prueba con agua

- La prueba con agua se efectuará sobre las redes de evacuación de *aguas residuales* y *pluviales*. Para ello, se taponarán todos los terminales de las tuberías de evacuación, excepto los de cubierta, y se llenará la red con agua hasta rebosar.
- 2 La presión a la que debe estar sometida cualquier parte de la red no debe ser inferior a 0,3 bar, ni superar el máximo de 1 bar.
- 3 Si el sistema tuviese una altura equivalente más alta de 1 bar, se efectuarán las pruebas por fases, subdividiendo la red en partes en sentido vertical.
- 4 Si se prueba la red por partes, se hará con presiones entre 0,3 y 0,6 bar, suficientes para detectar fugas.
- 5 Si la red de ventilación está realizada en el momento de la prueba, se le someterá al mismo régimen que al resto de la red de evacuación.
- 6 La prueba se dará por terminada solamente cuando ninguna de las uniones acusen pérdida de agua.

5.6.4 Prueba con aire

- 1 La prueba con aire se realizará de forma similar a la prueba con agua, salvo que la presión a la que se someterá la red será entre 0,5 y 1 bar como máximo.
- 2 Esta prueba se considerará satisfactoria cuando la presión se mantenga constante durante tres minutos.

5.6.5 Prueba con humo

- 1 La prueba con humo se efectuará sobre la red de *aguas residuales* y su correspondiente red de ventilación.
- 2 Debe utilizarse un producto que produzca un humo espeso y que, además, tenga un fuerte olor.
- 3 La introducción del producto se hará por medio de máquinas o bombas y se efectuará en la parte baja del sistema, desde distintos puntos si es necesario, para inundar completamente el sistema, después de haber llenado con agua todos los *cierres hidráulicos*.
- 4 Cuando el humo comience a aparecer por los terminales de cubierta del sistema, se taponarán éstos a fin de mantener una presión de gases de 250 Pa.
- 5 El sistema debe resistir durante su funcionamiento fluctuaciones de \pm 250 Pa, para las cuales ha sido diseñado, sin pérdida de estanqueidad en los *cierres hidráulicos*.
- 6 La prueba se considerará satisfactoria cuando no se detecte presencia de humo y olores en el interior del edificio.

6 Productos de construcción

6.1 Características generales de los materiales

- 1 De forma general, las características de los materiales definidos para estas instalaciones serán:
 - Resistencia a la fuerte agresividad de las aguas a evacuar.
 - b) Impermeabilidad total a líquidos y gases.
 - c) Suficiente resistencia a las cargas externas.
 - d) Flexibilidad para poder absorber sus movimientos.
 - e) Lisura interior.
 - f) Resistencia a la abrasión.
 - g) Resistencia a la corrosión.

h) Absorción de ruidos, producidos y transmitidos.

6.2 Materiales de las canalizaciones

- 1 Conforme a lo ya establecido, se consideran adecuadas para las instalaciones de evacuación de residuos las canalizaciones que tengan las características específicas establecidas en las siguientes normas:
 - a) Tuberías de fundición según normas UNE-EN 598:2008+A1:2009 y UNE EN 877:2000 (+UNE-EN 877:2000/A1:2007).
 - b) Tuberías de PVC según normas UNE-EN 1329-1:2014 + A1:2018, UNE-EN 1401-1:2009, UNE-EN 1453-1:2017, UNE-EN 1566-1:1999, UNE-EN ISO 1452-1:2010, UNE-EN ISO 1452-2:2010.
 - c) Tuberías de polipropileno (PP) según norma UNE-EN 1852-1:2018.
 - d) Tuberías de gres según norma UNE-EN 295-1:2013.
 - e) Tuberías de hormigón según norma UNE-EN 1916:2008 (complemento nacional: UNE 127916:2014).

6.3 Materiales de los puntos de captación

6.3.1 Sifones

1 Serán lisos y de un material resistente a las aguas evacuadas, con un espesor mínimo de 3 mm.

6.3.2 Calderetas

Podrán ser de cualquier material que reúna las condiciones de estanquidad, resistencia y perfecto acoplamiento a los materiales de cubierta, terraza o patio.

6.4 Condiciones de los materiales de los accesorios

- 1 Cumplirán las siguientes condiciones:
 - Cualquier elemento metálico o no que sea necesario para la perfecta ejecución de estas instalaciones reunirá en cuanto a su material, las mismas condiciones exigidas para la canalización en que se inserte.
 - b) Las piezas de fundición destinadas a tapas, sumideros, válvulas, etc., cumplirán las condiciones exigidas para las tuberías de fundición.
 - c) Las bridas, presillas y demás elementos destinados a la fijación de *bajantes* serán de hierro metalizado o galvanizado.
 - d) Cuando se trate de bajantes de material plástico se intercalará, entre la abrazadera y la bajante, un manguito de plástico.
 - e) Igualmente cumplirán estas prescripciones todos los herrajes que se utilicen en la ejecución, tales como peldaños de pozos, tuercas y bridas de presión en las tapas de registro, etc.

7 Mantenimiento y conservación

- Para un correcto funcionamiento de la instalación de saneamiento, se debe comprobar periódicamente la estanqueidad general de la red con sus posibles fugas, la existencia de olores y el mantenimiento del resto de elementos.
- 2 Se revisarán y desatascarán los sifones y válvulas, cada vez que se produzca una disminución apreciable del caudal de evacuación, o haya obstrucciones.
- Cada 6 meses se limpiarán los sumideros de locales húmedos y cubiertas transitables, y los botes sifónicos. Los sumideros y calderetas de cubiertas no transitables se limpiarán, al menos, una vez al año.
- 4 Una vez al año se revisarán los *colectores* suspendidos, se limpiarán las arquetas sumidero y el resto de posibles elementos de la instalación tales como pozos de registro, bombas de elevación.

- 5 Cada 10 años se procederá a la limpieza de arquetas de pie de bajante, de paso y sifónicas o antes si se apreciaran olores.
- 6 Cada 6 meses se limpiará el separador de grasas y fangos si este existiera.
- 7 Se mantendrá el agua permanentemente en los sumideros, botes sifónicos y sifones individuales para evitar malos olores, así como se limpiarán los de terrazas y cubiertas.

Apéndice A. Terminología

Acometida: conjunto de conducciones, accesorios y uniones instalados fuera de los límites del edificio, que enlazan la red de evacuación de éste a la red general de saneamiento o al sistema de depuración.

Aguas pluviales: aguas procedentes de precipitación natural, básicamente sin contaminar.

Aguas residuales: las aguas residuales que proceden de la utilización de los aparatos sanitarios comunes de los edificios.

Altura de cierre hidráulico: la altura de la columna de agua que habría que evacuar de un sifón completamente lleno antes de que, a la presión atmosférica, los gases y los olores pudiesen salir del sifón hacia el exterior.

Aparato sanitario: dispositivo empleado para el suministro local de agua para uso sanitario en los edificios, así como para su evacuación.

Aparatos sanitarios domésticos: elementos pertenecientes al equipamiento higiénico de los edificios que están alimentados por agua y son utilizados para la limpieza o el lavado, tales como bañeras, duchas, lavabos, bidés, inodoros, urinarios, fregaderos, lavavajillas y lavadoras automáticas.

Aparatos sanitarios industriales: aparatos sanitarios de uso específico en cocinas comerciales, lavanderías, laboratorios, hospitales, etc.

Bajantes: canalizaciones que conducen verticalmente las *aguas pluviales* desde los sumideros sifónicos en cubierta y los canalones y las *aguas residuales* desde las redes de pequeña evacuación e inodoros hasta la arqueta a pie de bajante o hasta el *colector* suspendido.

Cierre hidráulico: o sello hidráulico, es un dispositivo que retiene una determinada cantidad de agua que impide el paso de aire fétido desde la red de evacuación a los locales donde están instalados los aparatos sanitarios, sin afectar el flujo del agua a través de él.

Coeficiente de rugosidad "n": es un coeficiente adimensional que depende de la rugosidad, grado de suciedad y diámetro de la tubería.

Colector: canalización que conduce las aquas desde las bajantes hasta la red de alcantarillado público.

Cota de evacuación: diferencia de altura entre el punto de vertido más bajo en el edificio y el de conexión a la red de vertido. En ocasiones será necesaria la colocación de un sistema de bombeo para evacuar parte de las *aguas residuales* generadas en el edificio.

Diámetro exterior: diámetro exterior medio de la tubería en cualquier sección transversal.

Diámetro interior: diámetro interior medio de la tubería en cualquier sección transversal.

Diámetro nominal: designación numérica de la dimensión que corresponde al número redondeado más aproximado al valor real del diámetro, en mm.

Flujo en conducciones horizontales: depende de la fuerza de gravedad que es inducida por la pendiente de la tubería y la altura del agua en la misma. El flujo uniforme se alcanza cuando el agua ha tenido tiempo suficiente de llegar a un estado en el que la pendiente de su superficie libre es igual a la de la tubería.

Flujo en conducciones verticales: depende esencialmente del caudal, función a su vez del diámetro de la tubería y de la relación entre la superficie transversal de la lámina de agua y la superficie transversal de la tubería.

Longitud efectiva: de una red de ventilación, es igual a la longitud equivalente dividida por 1,5, para incluir sin pormenorizar, las pérdidas localizadas por elementos singulares de la red..

Longitud equivalente: de una red de ventilación, depende del diámetro de la tubería, de su coeficiente de fricción y del caudal de aire (función a su vez del caudal de agua), expresándose:

$$L = 2,58 \times 10^{-7} \times (d^5 / (f \times q^2))$$

Siendo:

- d diámetro de la tubería, en mm
- f coeficiente de fricción, adimensional
- g caudal de aire, en dm³/s

Para una presión de 250 Pa.

Manguito de dilatación: accesorio con la función de absorber las dilataciones y contracciones lineales de las conducciones provocadas por cambios de temperatura.

Manguito intermedio: accesorio destinado a compensar las diferencias de dimensión o de material en las uniones entre tuberías.

Nivel de llenado: Relación entre la altura del agua y el diámetro interior de la tubería.

Período de retorno: o frecuencia de la lluvia, es el número de años en que se considera se superará una vez como promedio la intensidad de lluvia máxima adoptada.

Pozo general del edificio: punto de conexión entre las redes privada y pública, al que acometen los *colectores* procedentes del edificio y del que sale la *acometida* a la red general.

Radio hidráulico: o profundidad hidráulica, es la relación entre la superficie transversal del flujo y el perímetro mojado de la superficie de la tubería. Para tuberías de sección circular y con flujo a sección llena o a mitad de la sección, la profundidad hidráulica media es igual a un cuarto del diámetro de la conducción.

Red de evacuación: conjunto de conducciones, accesorios y uniones utilizados para recoger y evacuar las *aguas residuales* y *pluviales* de un edificio.

Red de pequeña evacuación: parte de la red de evacuación que conduce los residuos desde los *cierres hidráulicos*, excepto de los inodoros, hasta las *bajantes*

Red general de saneamiento: conjunto de conducciones, accesorios y uniones utilizados para recoger y evacuar las *aguas residuales* y *pluviales* de los edificios.

Reflujo: Flujo de las aguas en dirección contraria a la prevista para su evacuación.

Salto hidráulico: diferencia entre el régimen de velocidad en la canalización vertical y la canalización horizontal, que conlleva un considerable incremento de la profundidad de llenado en la segunda. Depende de la velocidad de entrada del agua en el *colector* horizontal, de la pendiente del mismo, de su diámetro, del caudal existente y de la rugosidad del material.

Sifonamiento: fenómeno de expulsión del agua fuera del sello hidráulico por efecto de las variaciones de presión en los sistemas de evacuación y ventilación.

Sistema de depuración: instalación destinada a la realización de un tratamiento de las *aguas residuales* previo a su vertido.

Sistema de desagüe: es el formado por los equipos y componentes que recogen las aguas a evacuar y las conducen al exterior de los edificios.

Sistema de elevación y bombeo: conjunto de dispositivos para la recogida y elevación automática de las aguas procedentes de una red de evacuación o de parte de la misma, hasta la cota correspondiente de salida al alcantarillado.

Sistema mixto o semiseparativo: aquel en el que las derivaciones y *bajantes* son independientes para *aguas residuales* y *pluviales*, unificándose ambas redes en los *colectores*.

Sistema separativo: aquel en el que las derivaciones, *bajantes* y *colectores* son independientes para *aquas residuales* y *pluviales*.

Tubería de ventilación: tubería destinada a limitar las fluctuaciones de presión en el interior del sistema de tuberías de descarga.

Unidad de desagüe: es un caudal que corresponde a 0,47 dm³/s y representa el peso que un aparato sanitario tiene en la evaluación de los diámetros de una red de evacuación.

Válvula de retención o antirretorno: dispositivo que permite el paso del fluido en un solo sentido, impidiendo los retornos no deseados.

Válvula de aireación: válvula que permite la entrada de aire en el sistema pero no su salida, a fin de limitar las fluctuaciones de presión dentro del sistema de desagüe.

Ventilación primaria: subsistema que tiene como función la evacuación del aire en la *bajante* para evitar sobrepresiones y subpresiones en la misma durante su funcionamiento y consiste en la prolongación de la *bajante* por encima de la última planta hasta la cubierta de forma que quede en contacto con la atmósfera exterior y por encima de los recintos habitables.

Ventilación secundaria o paralela o cruzada: subsistema que tiene como función evitar el exceso de presión en la base de la *bajante* permitiendo la salida de aire comprimido en esta. Discurre paralela a la *bajante* y se conecta a esta.

Ventilación terciaria o de los *cierres hidráulicos*: subsistema que tiene como función proteger los *cierres hidráulicos* contra el sifonamiento y el autosifonamiento. Lleva implícitas la *ventilación primaria* y *secundaria*.

Ventilación con válvulas de aireación-ventilación: subsistema que unifica los componentes de los sistemas de *ventilación primaria*, secundaria y terciaria, sin necesidad de salir al exterior, pudiendo instalarse en espacios tales como falsos techos y cámaras. Puede realizarse con sifones combinados.

Apéndice B. Obtención de la intensidad pluviométrica

La intensidad pluviométrica i se obtendrá en la tabla B.1 en función de la isoyeta y de la zona pluviométrica correspondientes a la localidad determinadas mediante el mapa de la figura B.1

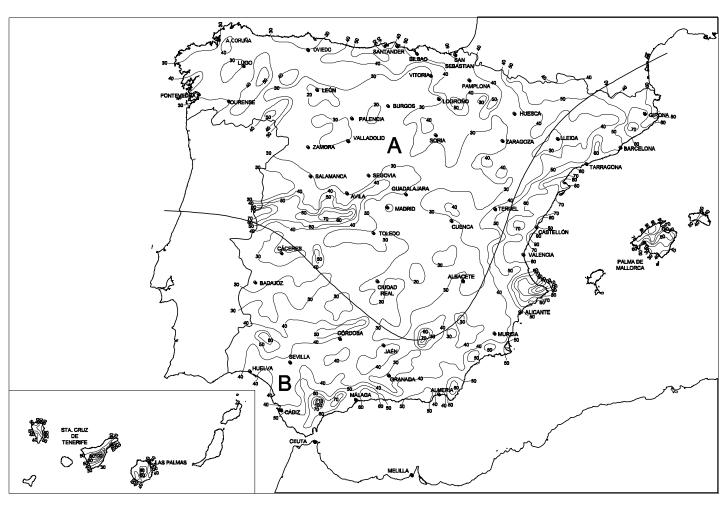


Figura B.1 Mapa de isoyetas y zonas pluviométricas

Tabla B.1 Intensidad Pluviométrica i (mm/h)

| | ••• | | | | | ∽ . / | ,, | | | | | |
|---------|-----|----|----|-----|-----|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Isoyeta | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 110 | 120 |
| Zona A | 30 | 65 | 90 | 125 | 155 | 180 | 210 | 240 | 275 | 300 | 330 | 365 |
| Zona B | 30 | 50 | 70 | 90 | 110 | 135 | 150 | 170 | 195 | 220 | 240 | 265 |

Apéndice C. Normas de referencia

Este apéndice recoge la referencia completa de las normas citadas en el articulado del DB HS5.

UNE 127916:2014 Tubos y piezas complementarias de hormigón en masa, de hormigón armado y hormigón con fibra de acero. Complemento nacional a la Norma UNE-EN 1916:2008.

UNE-EN 295-1:2013 Sistemas de tuberías de gres para saneamiento. Parte 1: Requisitos para tuberías, accesorios y uniones.

UNE-EN 598:2008+A1:2009 Tuberías, accesorios y piezas especiales de fundición dúctil y sus uniones para aplicaciones de saneamiento. Requisitos y métodos de ensayo.

UNE-EN 877:2000 Tubos y accesorios de fundición, sus uniones y piezas especiales destinados a la evacuación de aguas de los edificios. Requisitos, métodos de ensayo y aseguramiento de la calidad. (+UNE-EN 877:2000/A1:2007).

UNE-EN 1329-1:2014+A1:2018 Sistemas de canalización en materiales plásticos para evacuación de aguas residuales (a baja y a alta temperatura) en el interior de la estructura de los edificios. Poli(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U). Parte 1: Especificaciones para tubos, accesorios y el sistema.

UNE-EN 1401-1:2009 Sistemas de canalización en materiales plásticos para saneamiento enterrado sin presión. Poli(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U). Parte 1: Especificaciones para tubos, accesorios y el sistema.

UNE-EN 1453-1:2017 Sistemas de canalización en materiales plásticos con tubos de pared estructurada para evacuación de aguas residuales (a baja y a alta temperatura) en el interior de la estructura de los edificios. Poli(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U). Parte 1: Requisitos para los tubos y el sistema.

UNE-EN 1566-1:1999 Sistemas de canalización en materiales plásticos para evacuación de aguas residuales (baja y alta temperatura) en el interior de la estructura de los edificios. Poli (cloruro de vinilo) clorado (PVC-C). Parte 1: Especificaciones para tubos, accesorios y el sistema.

UNE-EN 1852-1:2018 Sistemas de canalización en materiales plásticos para saneamiento enterrado sin presión. Polipropileno (PP). Parte 1: Especificaciones para tubos, accesorios y el sistema.

UNE-EN 1916:2008 Tubos y piezas complementarias de hormigón en masa, hormigón armado y hormigón con fibra de acero.

UNE-EN ISO 1452-1:2010 Sistemas de canalización en materiales plásticos para conducción de agua y para saneamiento enterrado o aéreo con presión. Poli(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U). Parte 1: Generalidades.

UNE-EN ISO 1452-2:2010 Sistemas de canalización en materiales plásticos para conducción de agua y para saneamiento enterrado o aéreo con presión. Poli(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U). Parte 2: Tubos.

Sección HS 6 Protección frente a la exposición al radón

1 Ámbito de aplicación

- 1 Esta sección se aplica a los edificios situados en los términos municipales incluidos en el apéndice B, en los siguientes casos:
 - a) edificios de nueva construcción;
 - b) intervenciones en edificios existentes:
 - i) en ampliaciones, a la parte nueva;
 - en cambio de uso, a todo el edificio si se trata de un cambio de uso característico o a la zona afectada, si se trata de un cambio de uso que afecta únicamente a parte de un edificio o de un establecimiento;
 - iii) en obras de reforma, a la zona afectada, cuando se realicen modificaciones que permitan aumentar la protección frente al radón o alteren la protección inicial.
- 2 Esta sección no será de aplicación en los siguientes casos:
 - a) en locales no habitables, por ser recintos con bajo tiempo de permanencia;
 - en locales habitables que se encuentren separados de forma efectiva del terreno a través de espacios abiertos intermedios donde el nivel de ventilación sea análogo al del ambiente exterior.

2 Caracterización y cuantificación de la exigencia

1 Para limitar el riesgo de exposición de los usuarios a concentraciones inadecuadas de radón procedente del terreno en el interior de los *locales habitables*, se establece un *nivel de referencia* para el *promedio anual de concentración de radón* en el interior de los mismos de 300 Bq/m³.

3 Verificación y justificación del cumplimiento de la exigencia

- 1 Para verificar el cumplimiento del *nivel de referencia* en los edificios ubicados en los términos municipales incluidos en el apéndice B, en función de la zona a la que pertenezca el municipio deberán implementarse las siguientes soluciones, u otras que proporcionen un nivel de protección análogo o superior:
 - a) En los municipios de zona I, se dispondrá una *barrera de protección*, con las características indicadas en el apartado 3.1, entre el terreno y los *locales habitables* del edificio, que limite el paso de los gases provenientes del terreno.

Alternativamente, se podrá disponer entre el terreno y los *locales habitables* del edificio una cámara de aire destinada a mitigar la entrada del gas radón a estos locales. En este caso, la cámara de aire deberá estar ventilada según las indicaciones contenidas en el apartado 3.2 y separada de los *locales habitables* mediante un cerramiento sin grietas, fisuras o discontinuidades entre los elementos y sistemas constructivos que pudieran permitir el paso del radón.

- b) En los municipios de zona II, se dispondrá una *barrera de protección*, con las características indicadas en el apartado 3.1 junto con un sistema adicional que podrá ser:
 - i) un espacio de contención ventilado con las características indicadas en el apartado 3.2, situado entre el terreno y los locales a proteger, para mitigar la entrada de radón proveniente del terreno a los locales habitables mediante ventilación natural o mecánica;
 - ii) o bien, un sistema de *despresurización del terreno* con las características indicadas en el apartado 3.3, que permita extraer los gases contenidos en el terreno colindante al edificio.
- 2 Cuando existan locales habitables situados en grandes áreas que no están protegidas, tales como cabinas de vigilante en garajes, podrá emplearse para la protección de dichos locales, como solución alternativa a las establecidas en los párrafos anteriores, la creación de una sobrepresión en el interior del local habitable mediante la introducción de aire del exterior.
- 3 En el caso de intervenciones en edificios existentes, la aplicación de las soluciones anteriores podrá ajustarse mediante la utilización de soluciones alternativas que, en conjunto, permitan limitar adecuadamente la entrada de radón. En todo caso es necesario que los *locales habitables* dispongan de un nivel de ventilación interior que cumpla con la reglamentación en vigor de calidad del aire.
- 4 En el caso de intervenciones en edificios existentes, cuando se disponga de valores medidos del promedio anual de concentración de radón, obtenidos según el apéndice C, y alguna de las zonas de muestreo establecidas conforme a dicho apéndice supere el nivel de referencia, se tendrá en cuenta lo siguiente:
 - a) si se presentan valores comprendidos entre 1 y 2 veces el *nivel de referencia*, se adoptarán las soluciones correspondientes a municipios de zona I;
 - b) si se presentan valores que superen 2 veces el *nivel de referencia*, se adoptarán las soluciones correspondientes a municipios de zona II.

3.1 Barrera de protección

3.1.1 Características de la barrera

- 1 La *barrera de protección* será todo aquel elemento que limite el paso de los gases provenientes del terreno y cuya efectividad pueda demostrarse.
- 2 La barrera podrá dimensionarse según lo descrito en el apartado 3.1.2, si bien, se consideran válidas (y no es necesario proceder a su cálculo) las barreras tipo lámina con un *coeficiente de difusión* frente al radón menor que 10⁻¹¹ m²/s y un espesor mínimo de 2 mm.
- 3 La barrera de protección presentará además las siguientes características:
 - a) tener continuidad: juntas y encuentros sellados;
 - tener sellados los encuentros con los elementos que la interrumpan, como pasos de conducciones o similares;
 - c) las puertas de comunicación que interrumpan la continuidad de la barrera deberán ser estancas y estar dotadas de un mecanismo de cierre automático;
 - d) no presentar fisuras que permitan el paso por convección del radón del terreno;
 - e) tener una durabilidad adecuada a la vida útil del edificio, sus condiciones y el mantenimiento previsto.
- 4 En intervenciones en edificios existentes, si no es posible la colocación de una barrera con las características indicadas en este apartado, los cerramientos situados entre el terreno y los *locales habitables* deberán funcionar como una barrera. Para ello se sellarán cuidadosamente las grietas y juntas de estos cerramientos y se cumplirá, al menos, con lo establecido en las letras b) y c) del párrafo anterior.

3.1.2 Dimensionado de la barrera

- La barrera tendrá un espesor y un *coeficiente de difusión* tales que la exhalación de radón prevista a su través (E) sea inferior a la exhalación límite (E_{lim}).
- 2 La exhalación límite (E_{lim}) se determina mediante la siguiente expresión:

$$E_{lim} = C_d \cdot \frac{Q}{A} \qquad [Bq/m^2 \cdot h] \tag{3.1}$$

siendo

C_d la concentración de diseño, que se corresponde con el 10% del *nivel de referencia* [Bq/m³];

Q el caudal de ventilación del local a proteger [m³/h]. En el caso de que se desconozca su valor de ventilación, puede considerarse un caudal de cálculo correspondiente a 0,1 renovaciones/hora:

A la superficie de la barrera [m²].

3 En ausencia de estudios específicos, la exhalación de radón prevista a través de la barrera (E) puede estimarse a partir de la siguiente expresión:

$$E = \frac{3 \cdot 10^5 \cdot \lambda \cdot l}{senh(\frac{d}{l})}$$
 [Bq/m²·h] (3.2)

siendo

λ la constante de desintegración del radón 7,56 · 10⁻³ [h⁻¹];

d el espesor de la barrera [m];

I la longitud de difusión del radón en la barrera, de acuerdo con la siguiente expresión:

$$l = \sqrt{\frac{D \cdot 3600}{\lambda}} \qquad [m]$$

siendo

D el coeficiente de difusión al radón de la barrera [m²/s].

3.2 Espacio de contención ventilado

- 1 El espacio de contención estará constituido por una cámara de aire, pudiendo ser ésta vertical u horizontal en función del cerramiento a proteger, o por un *local no habitable*. Este espacio dispondrá en todo caso de *ventilación natural* o mecánica.
- 2 Para asegurar la ventilación, el espacio de contención deberá conectarse con el exterior mediante aberturas de ventilación que deberán mantenerse libres de obstrucciones.
- Para la *ventilación natural* de una cámara de aire horizontal, salvo que se cuente con estudios específicos que permitan otra distribución, las aberturas de ventilación se dispondrán en todas las fachadas de forma homogénea, siendo el área del conjunto de aberturas de al menos 10 cm² por metro lineal del perímetro de la cámara. En el caso de superficies de menos de 100 m², las aberturas podrán disponerse en la misma fachada siempre que ningún punto de la cámara diste más de 10 m de alguna de ellas. Si hay obstáculos a la libre circulación del aire en el interior de la cámara, se dispondrán aberturas que la permitan.
- Para la *ventilación natural* de una cámara de aire vertical, salvo que se cuente con estudios específicos que permitan otra distribución, se dispondrán aberturas de ventilación en la parte superior de dicha cámara, colocadas de forma próxima a la cara exterior del muro a proteger, de manera que el conjunto de aberturas sea de, al menos, 10 cm² por metro lineal.
- En el caso de emplear *locales no habitables* como espacios de contención, se considera que la ventilación necesaria establecida por el DB HS3 o por el RITE, según corresponda, es suficiente.
- 6 En el caso de edificios existentes en los que no exista cámara de aire se podrá implementar una cámara que, aunque no tenga las mismas características de la cámara descrita anteriormente, mejore la protección frente al radón. En este caso la cámara podría construirse por el interior del cerramiento en contacto con el terreno, debiendo ser continua y abarcando toda la superficie a proteger. Además, deberá estar comunicada con el exterior y disponer de una altura o espesor de al menos 5 cm.
- 7 La eficacia de la solución se deberá comprobar experimentalmente con mediciones de concentración de radón posteriores a la intervención de acuerdo al apéndice C.

Cuando no se cumplan las condiciones necesarias para el establecimiento de *ventilación natural* o se considere necesario aumentar la eficacia de la instalación en el caso de que las mediciones de *concentración de radón* posteriores a la intervención no ofrezcan valores aceptables, se dispondrán extractores mecánicos. En este caso las aberturas se dimensionarán según las características específicas de la cámara y las aberturas de admisión se situarán lo más lejos posible de la abertura de extracción para facilitar la ventilación del espacio. Las bocas de expulsión estarán situadas conforme a lo especificado en el apartado 3.2.1 del DB HS3, excepto lo relativo a la disposición en cubierta, que se considera opcional.

3.3 Despresurización del terreno

- 1 El sistema de despresurización del terreno se configurará mediante una red de elementos de captación, formada por arquetas o tubos perforados instalada en una capa de relleno granular que favorezca la circulación del aire, situada bajo el edificio, conectada a un conducto de extracción y un sistema de extracción mecánica.
- 2 Las bocas de expulsión estarán situadas conforme a lo especificado en el apartado 3.2.1 del DB HS3. En el caso de que no fuera posible su disposición en cubierta se deberán cumplir al menos el resto de condiciones descritas en dicho apartado.
- 3 En el caso de intervenciones en edificios existentes, si no es posible la instalación del sistema bajo el edificio accediendo desde la solera o desde el exterior, se podrá instalar de forma perimetral en el terreno exterior junto al edificio. En cualquiera de estos casos será necesario un estudio específico de la cimentación y la circulación del aire bajo el edificio.
- 4 Si la capa de relleno no es continua debajo del suelo a consecuencia de la presencia de obstáculos como puedan ser partes de la cimentación, deberá facilitarse esta continuidad mediante la apertura de huecos en los obstáculos o, si esto no fuera posible, situando elementos de captación en cada una de las distintas zonas.
- 5 En el caso de muros, se podrá utilizar un sistema similar adaptado a las circunstancias particulares de los mismos.
- 6 La eficacia del sistema se deberá comprobar experimentalmente con mediciones de *concentración de radón* posteriores a la intervención de acuerdo al apéndice C.
- 7 Cuando se considere necesario aumentar la eficacia de la instalación en el caso de que estas mediciones no ofrezcan valores aceptables, podrá incrementarse el caudal de extracción, introducirse nuevos elementos de captación u otras soluciones.

4 Productos de construcción

4.1 Características exigibles a los productos

- 1 De forma general, todos los materiales que se vayan a utilizar en los sistemas de protección frente al radón deben cumplir las siguientes condiciones:
 - a) lo especificado en los apartados anteriores;
 - b) lo especificado en la legislación vigente;
 - c) que sean capaces de funcionar eficazmente en las condiciones previstas de servicio.

4.2 Control de recepción en obra de productos

- 1 En el pliego de condiciones del proyecto deben indicarse las condiciones particulares de control para la recepción de los productos, incluyendo los ensayos necesarios para comprobar que los mismos reúnen las características exigidas en los apartados anteriores.
- 2 Debe comprobarse que los productos recibidos:
 - a) corresponden a los especificados en el pliego de condiciones del proyecto;
 - b) disponen de la documentación exigida;
 - c) están caracterizados por las propiedades exigidas;
 - han sido ensayados, cuando así se establezca en el pliego de condiciones o lo determine el director de la ejecución de la obra con el visto bueno del director de obra, con la frecuencia establecida.

3 En el control deben seguirse los criterios indicados en el artículo 7.2 de la Parte I del CTE.

5 Construcción

1 En el proyecto deben definirse y justificarse las características técnicas mínimas que deben reunir los productos, así como las condiciones de ejecución de cada unidad de obra, con las verificaciones y controles especificados para comprobar su conformidad con lo indicado en dicho proyecto, según lo indicado en el artículo 6 de la Parte I del CTE.

5.1 Ejecución

Las obras de construcción del edificio, en relación con esta sección, deben ejecutarse con sujeción al proyecto, a la legislación aplicable, a las normas de la buena práctica constructiva y a las instrucciones del director de obra y del director de la ejecución de la obra, conforme a lo indicado en el artículo 7 de la Parte I del CTE. En el pliego de condiciones deben indicarse las condiciones particulares de ejecución de los sistemas de protección frente al radón.

5.1.1 Barrera tipo lámina

- 1 La barrera se colocará sobre una superficie limpia y uniforme, de tal forma que no se produzcan fisuras que permitan la entrada del gas radón.
- Cuando la lámina se vaya a colocar sobre el terreno o sobre una capa de material granular, será necesario garantizar la uniformidad y limpieza de la superficie de asiento, asegurando la ausencia de elementos que puedan dañar la barrera. Para ello se deberá disponer una capa de hormigón de limpieza o mortero de cal hidraúlico.
- 3 Si la barrera no tiene características de antipunzonamiento se colocarán *capas de* protección *antipunzonamiento*.
- 4 La barrera se reforzará en las esquinas, los rincones, los puntos en los que atraviesa los muros, en el paso de conducciones y en otros puntos débiles en los que se pueda prever una reducción de sus propiedades, salvo que en las especificaciones de la barrera se establezcan condiciones particulares.
- 5 Los encuentros con otros elementos, los puntos de paso de conducciones, los solapes y las uniones entre distintas partes de la barrera se sellarán convenientemente según las especificaciones de la barrera para evitar las discontinuidades entre los diferentes tramos. El sellado debe realizarse con productos que garanticen la estanquidad al gas radón, como pinturas aislantes, recubrimientos de capas plásticas, masillas flexibles, perfiles de goma u otra solución que produzca el mismo efecto.
- 6 La barrera horizontal deberá prolongarse por los paramentos verticales (muros, fachadas) hasta 20 cm por encima de la cota exterior del terreno.
- Los pozos de registro, arquetas de acometida, huecos o patinillos en contacto con el terreno y todos aquellos elementos que supongan una discontinuidad de la barrera, serán en la medida de lo posible estancos a los gases y se realizarán:
 - a) con hormigón armado impermeable al agua;
 - b) con una capa de material impermeable al agua; o
 - c) disponiendo de una barrera frente al radón.

5.1.2 Cámara de aire horizontal ventilada

1 En el caso de cámara de aire horizontal la superficie del terreno bajo la cámara es conveniente que disponga de una capa de hormigón de limpieza.

5.1.3 Cámara de aire vertical ventilada

1 Como cámara de aire vertical ventilada podría considerarse una cámara bufa exterior o un patio inglés continuos, aunque no estén totalmente abiertos por la parte superior.

5.1.4 Sistemas de despresurización

Los elementos de captación, tanto arquetas como tubos perforados, deben situarse centrados en el espesor de la capa de relleno especificada en el apartado 3.3, para que se utilice toda su superficie en la extracción del aire.

2 Cuando se vierta directamente el hormigón de la solera sobre la capa de relleno, ésta se protegerá, por ejemplo, mediante una capa de geotextil, para evitar que sus huecos se saturen, así como que se inutilicen las arquetas o los tubos perforados.

5.2 Control de la ejecución

- 1 El control de la ejecución de las obras debe realizarse de acuerdo con las especificaciones del proyecto, sus anejos y modificaciones autorizados por el director de obra y las instrucciones del director de la ejecución de la obra, conforme a lo indicado en el artículo 7.3 de la Parte I del CTE y demás normativa vigente de aplicación.
- 2 Debe comprobarse que la ejecución de la obra se realiza de acuerdo con los controles y con la frecuencia de los mismos establecida en el pliego de condiciones del proyecto.
- 3 Cualquier modificación que pueda introducirse durante la ejecución de la obra debe quedar en la documentación de la obra ejecutada sin que en ningún caso dejen de cumplirse las condiciones mínimas señaladas en esta sección.

5.3 Control de la obra terminada

1 En el control deben seguirse los criterios indicados en el artículo 7.4 de la Parte I del CTE.

6 Mantenimiento y conservación

- 1 Las operaciones necesarias durante la vida de los sistemas de protección frente al radón para asegurar el funcionamiento, aumentar la fiabilidad y prolongar la duración de la misma, se englobarán en un plan de mantenimiento.
- Deben realizarse al menos las operaciones de mantenimiento que, junto con su periodicidad, se incluyen en la tabla 6.1 y las correcciones pertinentes en el caso de que se detecten defectos. Deben además seguirse las especificaciones concretas de los materiales y sistemas empleados para garantizar la durabilidad de los sistemas de protección:

Tabla 6.1 Operaciones de mantenimiento

| | Operación | Perio | dicidad | |
|---------------------|---|-------|---------|--|
| Conductos | Limpieza | 1 | año | |
| Conductos | Comprobación de la estanquidad aparente | 5 | años | |
| Aberturas | Limpieza | 1 | año | |
| Extractores | Limpieza | 1 | año | |
| Extractores | Revisión del estado de funcionalidad | 5 | años | |
| Filtros | Revisión del estado | 6 | meses | |
| Fillios | Limpieza o sustitución | 1 | año | |
| Sistemas de control | Revisión del estado de sus automatismos | | años | |

Apéndice A Terminología

Barrera de protección (frente al radón): Barrera situada entre el terreno y los locales a proteger que, por su característica de baja exhalación de radón, es capaz de frenar el paso del radón a su través, dificultando así el paso del radón al interior del edificio.

Capa antipunzonamiento: capa separadora que se interpone entre dos capas sometidas a presión y que sirve para proteger a la menos resistente y evitar con ello su rotura.

Coeficiente de difusión (del radón): coeficiente que mide la facilidad con la que el radón se desplaza a través de un material. Se puede obtener experimentalmente utilizando cualquiera de los procedimientos descritos en ISO/TS 11665-13:2017 Measurement of radioactivity in the environment – Air: radon 222 – Part 13: Determination of the diffusion coefficient in waterproof materials: membrane two-side activity concentration measurement method; o en ISO/TS 11665-12:2018 Measurement of radioactivity in the environment - Air: radon 222 - Part 12: Determination of the diffusion coefficient in waterproof materials: membrane one-side activity concentration measurement method.

Concentración de radón: Actividad específica del radón (Rn-222) en el aire. Se cuantifica en becquerel por metro cúbico (Bq/m³), que se corresponde con el número de desintegraciones por segundo por metro cúbico de aire.

Despresurización del terreno (sistema de): Sistema que permite extraer los gases contenidos en el terreno colindante al edificio al crear una presión negativa en el terreno con respecto al interior de la edificación, dificultando así el paso del radón al interior del edificio.

Detector (de radón) activo: Instrumento para la detección de este gas o de sus descendientes de vida corta que incorpora componentes activos (como bombas o pantallas de visualización), y por tanto requiere el uso de fuentes de alimentación.

Detector (de radón) pasivo: Instrumento para la detección de este gas o de sus descendientes de vida corta que no incorpora componentes activos (como bombas o pantallas de visualización), y por tanto no requiere el uso de fuentes de alimentación.

Espacio de contención ventilado: Espacio situado entre el terreno y los locales a proteger que recibe el radón proveniente del terreno y que, mediante *ventilación natural* o mecánica, lo expulsa al exterior del edificio mitigando el paso de radón al interior de los *locales habitables*.

Exposición al radón: Actividad específica del radón (Rn-222) en el aire integrada en el tiempo. Se obtiene multiplicando la concentración del radón por el periodo de exposición.

Local habitable: Recinto interior destinado al uso de personas cuya densidad de ocupación y tiempo de estancia exige unas condiciones acústicas, térmicas y de salubridad adecuadas. Se consideran *locales habitables*, dentro del ámbito de aplicación de esta sección, por ejemplo:

- habitaciones y estancias (dormitorios, comedores, salones, cocinas, baños, aseos, distribuidores interiores de las viviendas, etc.);
- recintos de trabajo o abiertos al público como aulas, bibliotecas, habitaciones hospitalarias, despachos, salas de espera o de reuniones, etc.

Local no habitable: Recinto interior no destinado al uso permanente de personas por lo que no exige unas condiciones especiales de protección dentro del ámbito de aplicación de esta sección. Se consideran *locales no habitables* dentro del ámbito de aplicación de esta sección, los garajes, trasteros y cuartos técnicos.

Nivel de referencia: Valor del *promedio anual de concentración de radón* por encima del cual se considera inapropiado permitir que se produzcan exposiciones, aun cuando no se trate de un límite que no pueda rebasarse.

Promedio anual de concentración de radón: Valor medio de la concentración de radón estimado según se establece en el apéndice C.

Radón: El radón (radón-222) es un gas radiactivo natural procedente de la cadena de desintegración del uranio-238 y, por tanto, ubicuo en la naturaleza. Se puede acumular en el interior de los edificios. Sus productos de desintegración se pueden inhalar y depositar en el tracto broncopulmonar. Actuamente, el radón está considerado como la principal fuente de exposición a la radiación natural para los humanos.

Unidad de uso: Edificio o parte de un edificio que se destina a un uso específico, y cuyos usuarios están vinculados entre sí, bien por pertenecer a una misma unidad familiar, empresa, corporación, bien por formar parte de un grupo o colectivo que realiza la misma actividad. A efectos de este documento, se consideran ejemplos de *unidades de uso* las siguientes:

- a) en edificios de vivienda, cada una de las viviendas y en su caso cada local comercial;
- b) en edificios de otros usos, cada uno de los establecimientos o locales comerciales independientes.

Ventilación natural: Ventilación en la que la renovación del aire se produce exclusivamente por la acción del viento o por la existencia de un gradiente de temperaturas o presiones entre el punto de entrada y el de salida.

Apéndice B. Clasificación de municipios en función del potencial de radón

- 1 Este apéndice incluye el listado de términos municipales en los que, en base a las medidas realizadas por el Consejo de Seguridad Nuclear, se considera que hay una probabilidad significativa de que los edificios allí construidos sin soluciones específicas de protección frente al radón presenten concentraciones de radón superiores al nivel de referencia.
- 2 Se clasifican como:
 - a) municipios de zona I;
 - b) municipios de zona II.

| Nombre CCAA | Nombre PROVINCIAS | Municipios ZONA 1 | Municipios ZONA 2 |
|-------------|-------------------|------------------------|------------------------|
| | | | |
| Andalucía | Almería | Abla | Abrucena |
| | | Alcolea | Alboloduy |
| | | Alcóntar | Alcudia de Monteagud |
| | | Almócita | Bacares |
| | | Armuña de Almanzora | Bayárcal |
| | | Bayarque | Benitagla |
| | | Beires | Benizalón |
| | | Fiñana | Castro de Filabres |
| | | Instinción | Chercos |
| | | | |
| | | Lúcar | Gérgal |
| | | Níjar | Laroya |
| | | Oria | Las Tres Villas |
| | | Padules | Lubrín |
| | | Rágol | Nacimiento |
| | | Sorbas | Ohanes |
| | | Suflí | Olula de Castro |
| | | Tabernas | Paterna del Río |
| | | Taberno | Senés |
| | | | Serón |
| | | Tíjola | |
| | | Turrillas | Sierro |
| | | | Tahal |
| | | | Uleila del Campo |
| Andalucía | Almería | | Velefique |
| Andalucía | Córdoba | Almodóvar del Río | Alcaracejos |
| | | Belmez | Añora |
| | | Espiel | Belalcázar |
| | | Hornachuelos | Cardeña |
| | | | |
| | | La Granjuela | Conquista |
| | | Los Blázquez | Córdoba |
| | | Palma del Río | Dos Torres |
| | | Peñarroya-Pueblonuevo | El Guijo |
| | | Posadas | El Viso |
| | | Villafranca de Córdoba | Fuente la Lancha |
| | | Villaharta | Fuente Obejuna |
| | | Villariaria | Hinojosa del Duque |
| | | | |
| | | | Obejo |
| | | | Pedroche |
| | | | Pozoblanco |
| | | | Santa Eufemia |
| | | | Torrecampo |
| | | | Valsequillo |
| | | | Villanueva de Córdoba |
| | | | Villanueva del Duque |
| | | | |
| , | 24.11 | | Villanueva del Rey |
| Andalucía | Córdoba | | Villaralto |
| Andalucía | Granada | Albondón | Aldeire |
| | | Albuñán | Alpujarra de la Sierra |
| | | Albuñol | Alquife |
| | | Almegíjar | Baza |
| | | Almuñécar | Bubión |
| | | Bérchules | Busquistar |
| | | | Caniles |
| | | Cádiar | |
| | | Cástaras | Capileira |
| | | Cenes de la Vega | Dólar |
| | | Cogollos de Guadix | Ferreira |
| | | Guadix | Gor |
| | | Güéjar Sierra | Jerez del Marquesado |
| | | Huéneja | La Calahorra |
| | | İtrabo | La Taha |
| | | Jete | Lanteira |
| | | | |
| | | Juviles | Lugros |
| | | Lobras | Monachil |
| | | Lújar | Nevada |
| | | Murtas | Pampaneira |
| | | Otívar | Pórtugos |
| | | Pinos Genil | Soportújar |
| | | Pinos Genii Polopos | Trevélez |
| | | | |

| | | Quéntar | Válor |
|------------------------|----------------|--|--|
| | | Rubite | Value |
| | | Salobreña | |
| | | Sorvilán | |
| | | Torvizcón | |
| | | | |
| | | Turón | |
| | | Ugíjar | |
| Andalucía | Granada | Valle del Zalabí | |
| Andalucía | Huelva | Alájar | Almonaster la Real |
| | | Alosno | Arroyomolinos de León |
| | | Aracena | Cala |
| | | Aroche | Cañaveral de León |
| | | Ayamonte | Cumbres Mayores |
| | | Berrocal | Encinasola |
| | | Cabezas Rubias | Hinojales |
| | | | |
| | | Calañas | Rosal de la Frontera |
| | | Cortegana | |
| | | Cortelazor | |
| | | Cumbres de Enmedio | |
| | | Cumbres de San Bartolomé | |
| | | El Almendro | |
| | | El Cerro de Andévalo | |
| | | Higuera de la Sierra | |
| | | Jabugo | |
| | | | |
| | | La Granada de Río-Tinto | |
| | | La Nava | |
| | | Linares de la Sierra | |
| | | Nerva | |
| | | Paterna del Campo | |
| | | Puebla de Guzmán | |
| | | Puerto Moral | |
| | | Santa Ana la Real | |
| | | Santa Aria la Real Santa Bárbara de Casa | |
| | | | |
| | | Valdelarco | |
| | | Valverde del Camino | |
| | | Villanueva de los Castillejos | |
| | | Zalamea la Real | |
| Andalucía | Huelva | Zufre | |
| Andalucía | Jaén | Aldeaquemada | Andújar |
| induidoid | oud.ii | Arroyo del Ojanco | Guarromán |
| | | Baños de la Encina | Linares |
| | | | |
| | | Cabra del Santo Cristo | Santa Elena |
| | | Carboneros | |
| | | Chiclana de Segura | |
| | | Cuarto del Madroño | |
| | | Génave | |
| | | Ibros | |
| | | La Puerta de Segura | |
| | | | |
| | | Lupión | |
| | | Marmolejo | |
| | | Montizón | |
| | | Navas de San Juan | |
| | | Pozo Alcón | |
| | | Puente de Génave | |
| | | | |
| | | Santiago-Pontones | |
| | | Torreblascopedro | |
| | | | |
| | | Torres de Albánchez | |
| | | Vilches | |
| Andalucía | Jaén | Vilches | |
| | Jaén Málaga | Vilches Villanueva de la Reina | |
| | Jaén Málaga | Vilches Villanueva de la Reina Algarrobo | |
| | | Vilches Villanueva de la Reina Algarrobo Almáchar | |
| | | Vilches Villanueva de la Reina Algarrobo Almáchar Benamargosa | |
| | | Vilches Villanueva de la Reina Algarrobo Almáchar Benamargosa Benamocarra | |
| | | Vilches Villanueva de la Reina Algarrobo Almáchar Benamargosa Benamocarra Benarrabá | |
| | | Vilches Villanueva de la Reina Algarrobo Almáchar Benamargosa Benamocarra | |
| | | Vilches Villanueva de la Reina Algarrobo Almáchar Benamargosa Benamocarra Benarrabá | |
| | | Vilches Villanueva de la Reina Algarrobo Almáchar Benamargosa Benamocarra Benarrabá Coín Colmenar | |
| | | Vilches Villanueva de la Reina Algarrobo Almáchar Benamargosa Benamocarra Benarrabá Coín Colmenar Comares | |
| Andalucía Andalucía | | Vilches Villanueva de la Reina Algarrobo Almáchar Benamargosa Benamocarra Benarrabá Coín Colmenar Comares El Borge | |
| | | Vilches Villanueva de la Reina Algarrobo Almáchar Benamargosa Benamocarra Benarrabá Coín Colmenar Comares El Borge Genalguacil | |
| | | Vilches Villanueva de la Reina Algarrobo Almáchar Benamargosa Benamocarra Benarrabá Coín Colmenar Comares El Borge Genalguacil Guaro | |
| | | Vilches Villanueva de la Reina Algarrobo Almáchar Benamargosa Benamocarra Benarrabá Coín Colmenar Comares El Borge Genalguacil Guaro Istán | |
| | | Vilches Villanueva de la Reina Algarrobo Almáchar Benamargosa Benamocarra Benarrabá Coín Colmenar Comares El Borge Genalguacil Guaro Istán Jubrique | |
| | | Vilches Villanueva de la Reina Algarrobo Almáchar Benamargosa Benamocarra Benarrabá Coín Colmenar Comares El Borge Genalguacil Guaro Istán | |
| | | Vilches Villanueva de la Reina Algarrobo Almáchar Benamargosa Benamocarra Benarrabá Coín Colmenar Comares El Borge Genalguacil Guaro Istán Jubrique | |
| | | Vilches Villanueva de la Reina Algarrobo Almáchar Benamargosa Benamocarra Benarrabá Coín Colmenar Comares El Borge Genalguacil Guaro Istán Jubrique Macharaviaya | |
| | | Vilches Villanueva de la Reina Algarrobo Almáchar Benamargosa Benamocarra Benarrabá Coín Colmenar Comares El Borge Genalguacil Guaro Istán Jubrique Macharaviaya Málaga Monda | |
| | | Vilches Villanueva de la Reina Algarrobo Almáchar Benamargosa Benamocarra Benarrabá Coín Colmenar Comares El Borge Genalguacil Guaro Istán Jubrique Macharaviaya Málaga Monda Ojén | |
| | | Vilches Villanueva de la Reina Algarrobo Almáchar Benamargosa Benamocarra Benarrabá Coín Colmenar Comares El Borge Genalguacil Guaro Istán Jubrique Macharaviaya Málaga Monda Ojén Sayalonga | |
| | | Vilches Villanueva de la Reina Algarrobo Almáchar Benamargosa Benamrosarra Benarrabá Coín Colmenar Comares El Borge Genalguacil Guaro Istán Jubrique Macharaviaya Málaga Monda Ojén Sayalonga Tolox | |
| Andalucía | Málaga | Vilches Villanueva de la Reina Algarrobo Almáchar Benamargosa Benamocarra Benarrabá Coín Colmenar Comares El Borge Genalguacil Guaro Istán Jubrique Macharaviaya Málaga Monda Ojén Sayalonga Tolox Torrox | |
| Andalucía | Málaga | Vilches Villanueva de la Reina Algarrobo Almáchar Benamargosa Benamocarra Benarrabá Coín Colmenar Comares El Borge Genalguacil Guaro Istán Jubrique Macharaviaya Málaga Monda Ojén Sayalonga Tolox Torrox Vélez-Málaga | |
| Andalucía | Málaga | Vilches Villanueva de la Reina Algarrobo Almáchar Benamargosa Benamocarra Benarrabá Coín Colmenar Comares El Borge Genalguacil Guaro Istán Jubrique Macharaviaya Málaga Monda Ojén Sayalonga Tolox Torrox | Almadén de la Plata |
| Andalucía | Málaga | Vilches Villanueva de la Reina Algarrobo Almáchar Benamargosa Benamocarra Benarrabá Coín Colmenar Comares El Borge Genalguacil Guaro Istán Jubrique Macharaviaya Málaga Monda Ojén Sayalonga Tolox Torrox Vélez-Málaga | Almadén de la Plata Castilblanco de los Arroyos |
| Andalucía | Málaga | Vilches Villanueva de la Reina Algarrobo Almáchar Benamargosa Benamocarra Benarrabá Coín Colmenar Comares El Borge Genalguacil Guaro Istán Jubrique Macharaviaya Málaga Monda Ojén Sayalonga Tolox Torrox Vélez-Málaga Alanís Alcolea del Río | Castilblanco de los Arroyos |
| Andalucía | Málaga | Vilches Villanueva de la Reina Algarrobo Almáchar Benamargosa Benamocarra Benarrabá Coín Colmenar Comares EI Borge Genalguacil Guaro Istán Jubrique Macharaviaya Málaga Monda Ojén Sayalonga Tolox Torrox Vélez-Málaga Alanis Alcolea del Río Aznalcóllar | Castilblanco de los Arroyos Cazalla de la Sierra |
| Andalucía | Málaga | Vilches Villanueva de la Reina Algarrobo Almáchar Benamargosa Benamocarra Benarrabá Coín Colmenar Comares El Borge Genalguacil Guaro Istán Jubrique Macharaviaya Málaga Monda Ojén Sayalonga Tolox Torrox Vélez-Málaga Alanís Alcolea del Río Aznalcóllar Brenes | Castilblanco de los Arroyos Cazalla de la Sierra Constantina |
| Andalucía | Málaga | Vilches Villanueva de la Reina Algarrobo Almáchar Benamargosa Benamocarra Benarrabá Coín Colmenar Comares El Borge Genalguacil Guaro Istán Jubrique Macharaviaya Málaga Monda Ojén Sayalonga Tolox Torrox Vélez-Málaga Alanís Alcolea del Río Aznalcóllar Brenes Cantilana | Castilblanco de los Arroyos Cazalla de la Sierra Constantina El Castillo de las Guardas |
| Andalucía | Málaga | Vilches Villanueva de la Reina Algarrobo Almáchar Benamargosa Benamocarra Benarrabá Coín Colmenar Comares El Borge Genalguacil Guaro Istán Jubrique Macharaviaya Málaga Monda Ojén Sayalonga Tolox Torrox Vélez-Málaga Alanís Alcolea del Río Aznalcóllar Brenes Cantillana El Madroño | Castilblanco de los Arroyos Cazalla de la Sierra Constantina El Castillo de las Guardas El Garrobo |
| Andalucía | Málaga | Vilches Villanueva de la Reina Algarrobo Almáchar Benamargosa Benamocarra Benarrabá Coín Colmenar Comares EI Borge Genalguacil Guaro Istán Jubrique Macharaviaya Málaga Monda Ojén Sayalonga Tolox Torrox Vélez-Málaga Alanís Alcolea del Río Aznalcóllar Brenes Cantillana EI Madroño EI Real de la Jara | Castilblanco de los Arroyos Cazalla de la Sierra Constantina El Castillo de las Guardas El Garrobo El Pedroso |
| Andalucía | Málaga | Vilches Villanueva de la Reina Algarrobo Almáchar Benamargosa Benamocarra Benarrabá Coín Colmenar Comares El Borge Genalguacil Guaro Istán Jubrique Macharaviaya Málaga Monda Ojén Sayalonga Tolox Torrox Vélez-Málaga Alanís Alcolea del Río Aznalcóllar Brenes Cantillana El Madroño | Castilblanco de los Arroyos Cazalla de la Sierra Constantina El Castillo de las Guardas El Garrobo |
| Andalucía | Málaga | Vilches Villanueva de la Reina Algarrobo Almáchar Benamargosa Benamocarra Benarrabá Coín Colmenar Comares El Borge Genalguacil Guaro Istán Jubrique Macharaviaya Málaga Monda Ojén Sayalonga Tolox Torrox Vélez-Málaga Alanís Alcolea del Río Aznalcóllar Brenes Cantillana El Madroño El Real de la Jara El Ronquillo | Castilblanco de los Arroyos Cazalla de la Sierra Constantina El Castillo de las Guardas El Garrobo El Pedroso |
| Andalucía | Málaga | Vilches Villanueva de la Reina Algarrobo Almáchar Benamargosa Benamocarra Benarrabá Coín Colmenar Comares El Borge Genalguacil Guaro Istán Jubrique Macharaviaya Málaga Monda Ojén Sayalonga Tolox Torrox Vélez-Málaga Alanís Alcolea del Río Aznalcóllar Brenes Cantillana El Madroño El Real de la Jara El Ronquillo | Castilblanco de los Arroyos Cazalla de la Sierra Constantina El Castillo de las Guardas El Garrobo El Pedroso Guillena |
| | Málaga | Vilches Villanueva de la Reina Algarrobo Almáchar Benamargosa Benamocarra Benarrabá Coín Colmenar Comares EI Borge Genalguacil Guaro Istán Jubrique Macharaviaya Málaga Monda Ojén Sayalonga Tolox Torrox Vélez-Málaga Alanís Alcolea del Río Aznalcóllar Brenes Cantillana EI Madroño EI Real de la Jara EI Ronquillo Guadalcanal Lora del Río | Castilblanco de los Arroyos Cazalla de la Sierra Constantina El Castillo de las Guardas El Garrobo El Pedroso Guillena |
| Andalucía | Málaga | Vilches Villanueva de la Reina Algarrobo Almáchar Benamargosa Benamocarra Benarrabá Coín Colmenar Comares El Borge Genalguacil Guaro Istán Jubríque Macharaviaya Málaga Monda Ojén Sayalonga Tolox Torrox Vélez-Málaga Alanís Alcolea del Río Aznalcóllar Brenes Cantillana El Madroño El Real de la Jara El Ronquillo Guadalcanal Lora del Río San Nicolás del Puerto | Castilblanco de los Arroyos Cazalla de la Sierra Constantina El Castillo de las Guardas El Garrobo El Pedroso Guillena |
| Andalucía | Málaga | Vilches Villanueva de la Reina Algarrobo Almáchar Benamargosa Benamocarra Benarrabá Coín Colmenar Comares EI Borge Genalguacil Guaro Istán Jubrique Macharaviaya Málaga Monda Ojén Sayalonga Tolox Torrox Vélez-Málaga Alanís Alcolea del Río Aznalcóllar Brenes Cantillana EI Madroño EI Real de la Jara EI Ronquillo Guadalcanal Lora del Río | Castilblanco de los Arroyos Cazalla de la Sierra Constantina El Castillo de las Guardas El Garrobo El Pedroso Guillena |

| Aragón | Huesca | Albalate de Cinca | Aisa |
|------------------|------------------|---|---------------------|
| | | | |
| | | Albelda | Benasque |
| | | Alcalá del Obispo | Canfranc |
| | | Alcolea de Cinca | Castejón de Sos |
| | | Almudévar | Gistaín |
| | | Almuniente | Hoz de Jaca |
| | | Antillón | Jaca |
| | | Barbuñales | Laspaúles |
| | | Belver de Cinca | Montanuy |
| | | Beranuy | Panticosa |
| | | Berbegal | Sahún |
| | | Bielsa | Sallent de Gállego |
| | | Biescas | San Juan de Plan |
| | | Binaced | Sail Suali de Flaii |
| | | | |
| | | Bisaurri | |
| | | Capdesaso | |
| | | Casbas de Huesca | |
| | | Castejón del Puente | |
| | | Chía | |
| | | Fraga | |
| | | Grañén | |
| | | Huesca | |
| | | llche | |
| | | Isábena | |
| | | Laluenga | |
| | | Lalueza | |
| | | Lanaja | |
| | | Laperdiguera | |
| | | Lascellas-Ponzano | |
| | | Loarre | |
| | | Loporzano | |
| | | Monflorite-Lascasas | |
| | | Monzón | |
| | | Osso de Cinca | |
| | | Peralta de Alcofea | |
| | | Plan | |
| | | Poleñino | |
| | | | |
| | | Puente de Montañana | |
| | | Puente la Reina de Jaca | |
| | | Pueyo de Santa Cruz | |
| | | Quicena | |
| | | Salillas | |
| | | San Miguel del Cinca | |
| | | Sariñena | |
| | | Seira | |
| | | Sena | |
| | | Sesué | |
| | | Siétamo | |
| | | | |
| | | | |
| | | Sopeira | |
| | | Sopeira Tardienta | |
| | | Sopeira Tardienta Tella-Sin | |
| | | Sopeira Tardienta Tella-Sin Tierz | |
| | | Sopeira Tardienta Tella-Sin Tierz Torralba de Aragón | |
| | | Sopeira Tardienta Tella-Sin Tierz Torralba de Aragón Torrente de Cinca | |
| | | Sopeira Tardienta Tella-Sin Tierz Torralba de Aragón Torrente de Cinca Torres de Alcanadre | |
| | | Sopeira Tardienta Tella-Sin Tierz Torralba de Aragón Torrente de Cinca Torres de Alcanadre Torres de Barbués | |
| | | Sopeira Tardienta Tella-Sin Tierz Torralba de Aragón Torrente de Cinca Torres de Alcanadre Torres de Barbués Vicién | |
| | | Sopeira Tardienta Tella-Sin Tierz Torralba de Aragón Torrente de Cinca Torres de Alcanadre Torres de Barbués Vicién Villanova | |
| Aragón | Huesca | Sopeira Tardienta Tella-Sin Tierz Torralba de Aragón Torrente de Cinca Torres de Alcanadre Torres de Barbués Vicién Villanova Villanueva de Sigena | |
| Aragón Aragón | Huesca Teruel | Sopeira Tardienta Tella-Sin Tierz Torralba de Aragón Torrente de Cinca Torres de Alcanadre Torres de Barbués Vicién Villanova Villanueva de Sigena Ababuj | |
| | Tamual | Sopeira Tardienta Tella-Sin Tierz Torralba de Aragón Torrente de Cinca Torres de Alcanadre Torres de Barbués Vicién Villanova Villanueva de Sigena Ababuj Alcañiz | |
| | Tamual | Sopeira Tardienta Tella-Sin Tierz Torralba de Aragón Torrente de Cinca Torres de Alcanadre Torres de Barbués Vicién Villanova Villanueva de Sigena Ababuj | |
| | Tamual | Sopeira Tardienta Tella-Sin Tierz Torralba de Aragón Torrente de Cinca Torres de Alcanadre Torres de Barbués Vicién Villanova Villanueva de Sigena Ababuj Alcañiz Alfambra | |
| | Tamual | Sopeira Tardienta Tella-Sin Tierz Torralba de Aragón Torrente de Cinca Torres de Alcanadre Torres de Barbués Vicién Villanova Villanueva de Sigena Ababuj Alcañiz Alfambra Aliaga | |
| | Tamual | Sopeira Tardienta Tella-Sin Tierz Torralba de Aragón Torrente de Cinca Torres de Alcanadre Torres de Barbués Vicién Villanova Villanueva de Sigena Ababuj Alcañiz Alfambra Aliaga Allepuz | |
| | Tamual | Sopeira Tardienta Tella-Sin Tierz Torralba de Aragón Torrente de Cinca Torres de Alcanadre Torres de Barbués Vicién Villanova Villanueva de Sigena Ababuj Alcañiz Alfambra Aliaga Allepuz Alpeñés | |
| | Tamual | Sopeira Tardienta Tella-Sin Tierz Torralba de Aragón Torrente de Cinca Torres de Alcanadre Torres de Barbués Vicién Villanova Villanueva de Sigena Ababuj Alcañiz Alfambra Aliaga Allepuz Alpeñés Anadón | |
| | Tamual | Sopeira Tardienta Tella-Sin Tierz Torralba de Aragón Torrente de Cinca Torres de Alcanadre Torres de Barbués Vicién Villanova Villanueva de Sigena Ababuj Alcañiz Alfambra Aliaga Allepuz Alpeñés Anadón Andorra | |
| | Tamual | Sopeira Tardienta Tella-Sin Tierz Torralba de Aragón Torrente de Cinca Torres de Alcanadre Torres de Barbués Vicién Villanova Villanueva de Sigena Ababuj Alcañiz Alfambra Aliaga Allepuz Alpeñés Anadón Andorra Arens de Lledó | |
| | Tamual | Sopeira Tardienta Tella-Sin Tierz Torralba de Aragón Torrente de Cinca Torres de Alcanadre Torres de Barbués Vicién Villanova Villanueva de Sigena Ababuj Alcañiz Alfambra Aliaga Allepuz Alpeñés Anadón Andorra Arens de Lledó Argente | |
| | Tamual | Sopeira Tardienta Tella-Sin Tierz Torralba de Aragón Torrente de Cinca Torres de Alcanadre Torres de Barbués Vicién Villanova Villanueva de Sigena Ababuj Alcañiz Alfambra Aliaga Allepuz Alpeñés Anadón Andorra Arens de Lledó Argente | |
| | Tamual | Sopeira Tardienta Tella-Sin Tierz Torralba de Aragón Torrente de Cinca Torres de Alcanadre Torres de Barbués Vicién Villanova Villanueva de Sigena Ababuj Alcañiz Alfambra Aliaga Allepuz Alpeñés Anadón Andorra Arens de Lledó Argente Ariño Bådenas | |
| . , | Tamual | Sopeira Tardienta Tella-Sin Tierz Torralba de Aragón Torrente de Cinca Torres de Alcanadre Torres de Barbués Vicién Villanova Villanova Villanueva de Sigena Ababuj Alcañiz Alfambra Aliaga Allepuz Alpeñés Anadón Andorra Arens de Lledó Argente Ariño Bádenas Báguena | |
| | Tamual | Sopeira Tardienta Tella-Sin Tierz Torralba de Aragón Torrente de Cinca Torres de Alcanadre Torres de Barbués Vicién Villanova Villanueva de Sigena Ababuj Alcañiz Alfambra Aliaga Allepuz Alpeñés Anadón Andorra Arens de Lledó Argente Ariño Bädenas Báguena Beceite | |
| | Tamual | Sopeira Tardienta Tella-Sin Tierz Torralba de Aragón Torrente de Cinca Torres de Alcanadre Torres de Alcanadre Villanova Villanueva de Sigena Ababuj Alcañiz Alfambra Aliaga Allepuz Alpeñés Anadón Andorra Arens de Lledó Argente Ariño Bádenas Báguena Beceite Bello | |
| | Tamual | Sopeira Tardienta Tella-Sin Tierz Torralba de Aragón Torrente de Cinca Torres de Alcanadre Torres de Barbués Vicién Villanova Villanueva de Sigena Ababuj Alcañiz Alfambra Aliaga Allepuz Alpeñés Anadón Andorra Arens de Lledó Argente Ariño Bádenas Báguena Beceite Bello Bezas | |
| | Tamual | Sopeira Tardienta Tella-Sin Tierz Torralba de Aragón Torrente de Cinca Torres de Alcanadre Torres de Barbués Vicién Villanova Villanueva de Sigena Ababuj Alcañiz Alfambra Aliaga Allepuz Alpeñés Anadón Andorra Arens de Lledó Argente Ariño Badenas Báguena Beceite Bello Bezas Blancas | |
| | Tamual | Sopeira Tardienta Tella-Sin Tierz Torralba de Aragón Torrente de Cinca Torres de Alcanadre Torres de Barbués Vicién Villanova Villanueva de Sigena Ababuj Alcañiz Alfambra Aliaga Allepuz Alpeñés Anadón Andorra Arens de Lledó Argente Ariño Bádenas Báguena Beceite Bello Bezas Blancas Bronchales | |
| | Tamual | Sopeira Tardienta Tella-Sin Tierz Torralba de Aragón Torrente de Cinca Torres de Alcanadre Torres de Alcanadre Villanova Villanueva de Sigena Ababuj Alcañiz Alfambra Aliaga Allepuz Alpeñés Anadón Andorra Arens de Lledó Argente Ariño Bádenas Báquena Beceite Bello Bezas Blancas Bronchales Bueña | |
| | Tamual | Sopeira Tardienta Tella-Sin Tierz Torralba de Aragón Torrente de Cinca Torres de Alcanadre Torres de Barbués Vicién Villanova Villanueva de Sigena Ababuj Alcañiz Alfambra Aliaga Allepuz Alpeñés Anadón Andorra Arens de Lledó Argente Ariño Bádenas Báguena Beceite Bello Bezas Blancas Bronchales Burbáguena | |
| . , | Tamual | Sopeira Tardienta Tella-Sin Tierz Torralba de Aragón Torrente de Cinca Torres de Alcanadre Torres de Barbués Vicién Villanova Villanueva de Sigena Ababuj Alcañiz Alfambra Aliaga Allepuz Alpeñés Anadón Andorra Arens de Lledó Argente Ariño Bádenas Báguena Beceite Bello Bezas Blancas Bronchales Bueña Burbáguena Cabra de Aragón Torrente de Cinca Torres de Lledó Argente Ariño Argente Ariño Bádenas Báguena Beceite | |
| . , | Tamual | Sopeira Tardienta Tella-Sin Tierz Torralba de Aragón Torrente de Cinca Torres de Alcanadre Torres de Barbués Vicién Villanova Villanueva de Sigena Ababuj Alcañiz Alfambra Aliaga Allepuz Alpeñés Anadón Andorra Arens de Lledó Argente Ariño Bádenas Báguena Beceite Bello Bezas Blancas Bronchales Bueña Burbáguena Cabra de Arora | |
| | Tamual | Sopeira Tardienta Tella-Sin Tierz Torralba de Aragón Torrente de Cinca Torres de Alcanadre Torres de Barbués Vicién Villanova Villanueva de Sigena Ababuj Alcañiz Alfambra Aliaga Allepuz Alpeñés Anadón Andorra Arens de Lledó Argente Ariño Bádenas Báguena Beceite Bello Bezas Blancas Bronchales Burbáguena Cabra de Mora Calamocha Calamocha | |
| | Tamual | Sopeira Tardienta Tella-Sin Tierz Torralba de Aragón Torrente de Cinca Torres de Alcanadre Torres de Barbués Vicién Villanova Villanueva de Sigena Ababuj Alcañiz Alfambra Aliaga Allepuz Alpeñés Anadón Andorra Arens de Lledó Argente Ariño Bádenas Báguena Beceite Bello Bezas Blancas Bronchales Burbáguena Cabra de Mora Calamocha Calamade | |
| | Tamual | Sopeira Tardienta Tella-Sin Tierz Torralba de Aragón Torrente de Cinca Torres de Alcanadre Torres de Barbués Vicién Villanova Villanueva de Sigena Ababuj Alcañiz Alfambra Aliaga Allepuz Alpeñés Anadón Andorra Arens de Lledó Argente Ariño Bádenas Báguena Beceite Bello Bezas Blancas Bronchales Burbáguena Cabra de Mora Calamocha Calamocha | |
| | Tamual | Sopeira Tardienta Tella-Sin Tierz Torralba de Aragón Torrente de Cinca Torres de Alcanadre Torres de Barbués Vicién Villanova Villanueva de Sigena Ababuj Alcañiz Alfambra Aliaga Allepuz Alpeñés Anadón Andorra Arens de Lledó Argente Ariño Bádenas Báguena Beceite Bello Bezas Blancas Bronchales Burbáguena Cabra de Mora Calamocha Calamade | |
| | Tamual | Sopeira Tardienta Tella-Sin Tierz Torralba de Aragón Torrente de Cinca Torres de Alcanadre Torres de Alcanadre Villanova Villanueva de Sigena Ababuj Alcañiz Alfambra Aliaga Allepuz Alpeñés Anadón Andorra Arens de Lledó Argente Ariño Bádenas Báguena Beceite Bello Bezas Blancas Bronchales Burháguena Cabra de Mora Calamade Calomarde Camañas Caminreal | |
| | Tamual | Sopeira Tardienta Tella-Sin Tierz Torralba de Aragón Torrente de Cinca Torres de Alcanadre Torres de Barbués Vicién Villanova Villanueva de Sigena Ababuj Alcañiz Alfambra Aliaga Allepuz Alpeñés Anadón Andorra Arens de Lledó Argente Ariño Bádenas Báguena Beceite Bello Bezas Blancas Bronchales Bueña Burbáguena Cabra de Mora Calamocha Calamade Calomarde Camañas | |
| | Tamual | Sopeira Tardienta Tella-Sin Tierz Torralba de Aragón Torrente de Cinca Torres de Alcanadre Torres de Barbués Vicién Villanova Villanueva de Sigena Ababuj Alcañiz Alfambra Aliaga Allepuz Alpeñés Anadón Andorra Arens de Lledó Argente Ariño Bádenas Báguena Beceite Bello Bezas Blancas Bronchales Bueña Burbáguena Calamocha Calamocha Calamorde Camañas Caminreal Castejón de Tornos Castel de Cabra | |
| | Tamual | Sopeira Tardienta Tella-Sin Tierz Torralba de Aragón Torrente de Cinca Torres de Alcanadre Torres de Barbués Vicién Villanova Villanueva de Sigena Ababuj Alcañiz Alfambra Aliaga Allepuz Alpeñés Anadón Andorra Arens de Lledó Argente Ariño Bádenas Báguena Beceite Bello Bezas Blancas Bronchales Burbáguena Calamocha Calamada Calomarde Camañas Caminreal Castejón de Tornos Castel de Cabra Cedrillas | |
| | Tamual | Sopeira Tardienta Tella-Sin Tierz Torralba de Aragón Torrente de Cinca Torres de Alcanadre Torres de Alcanadre Torres de Barbués Vicién Villanueva de Sigena Ababuj Alcañiz Alfambra Aliaga Allepuz Alpeñés Anadón Andorra Arens de Lledó Argente Ariño Bádenas Báguena Beceite Bello Bezas Blancas Bronchales Bueña Burbáguena Cabra de Mora Calamada Calomarde Calamada Calomarde Camañas Camirreal Castejón de Tornos Castel de Cabra Cedrillas Celadas | |
| | Tamual | Sopeira Tardienta Tella-Sin Tierz Torralba de Aragón Torrente de Cinca Torres de Alcanadre Torres de Barbués Vicién Villanova Villanueva de Sigena Ababuj Alcañiz Alfambra Aliaga Allepuz Alpeñés Anadón Andorra Arens de Lledó Argente Ariño Bádenas Báguena Beceite Bello Bezas Blancas Bronchales Burbáguena Cabra de Mora Calamocha Calamocha Calamda Calomarde Camañas Caminreal Castejón de Tornos Castel de Cabra Cedrillas Celadas Cucalón | |
| . , | Tamual | Sopeira Tardienta Tella-Sin Tierz Torralba de Aragón Torrente de Cinca Torres de Alcanadre Torres de Barbués Vicién Villanova Villanueva de Sigena Ababuj Alcañiz Alfambra Aliaga Allepuz Alpeñés Anadón Andorra Arens de Lledó Argente Ariño Bádenas Báguena Beceite Bello Bezas Blancas Bronchales Bueña Burbáguena Calamada Calamada Calamada Calamada Calamada Camañas Caminreal Castejón de Tornos Castel de Cabra Cedrillas Celadas Cucalón Cuevas Labradas | |
| . , | Tamual | Sopeira Tardienta Tella-Sin Tierz Torralba de Aragón Torrente de Cinca Torres de Alcanadre Torres de Barbués Vicién Villanova Villanueva de Sigena Ababuj Alcañiz Alfambra Aliaga Allepuz Alpeñés Anadón Andorra Arens de Lledó Argente Ariño Bádenas Báguena Beceite Bello Bezas Blancas Bronchales Burbáguena Cabra de Mora Calamocha Calamocha Calamda Calomarde Camañas Caminreal Castejón de Tornos Castel de Cabra Cedrillas Celadas Cucalón | |

| | | Estercuel | |
|------------------|--------------------|---|--|
| | | | |
| | | Formiche Alto | |
| | | Fuentes Claras | |
| | | Gea de Albarracín | |
| | | Griegos | |
| | | Gúdar | |
| | | Huesa del Común | |
| | | Lagueruela | |
| | | Lanzuela | |
| ĺ | | Lidón | |
| i | | Linares de Mora | |
| | | Lledó | |
| | | Loscos | |
| | | Martín del Río | |
| | | Monforte de Moyuela | |
| | | Monreal del Campo | |
| | | Montalbán | |
| i . | | Monteagudo del Castillo | |
| | | Monterde de Albarracín | |
| | | Noguera de Albarracín | |
| | | Nogueras Nogueras | |
| | | Obón | |
| | | | |
| | | Ojos Negros | |
| | | Orihuela del Tremedal | |
| | | Orrios | |
| | | Palomar de Arroyos | |
| | | Pancrudo | |
| | | Peralejos | |
| | | Pozondón | |
| | | Pozuel del Campo | |
| | | Rillo | |
| | | Rubielos de la Cérida | |
| | | San Martín del Río | |
| | | Santa Cruz de Nogueras | |
| | | Teruel | |
| | | Tornos | |
| | | Torralba de los Sisones | |
| | | Torre de las Arcas | |
| ĺ | | Torre los Negros | |
| | | Torres de Albarracín | |
| | | Torrijo del Campo | |
| | | Tramacastiel | |
| | | Tramacastilla | |
| | | | |
| | | Utrillas | |
| | | Valbona | |
| | | Valdelinares | |
| | | Valderrobres | |
| | | Villahermosa del Campo | |
| | | | |
| | | Villanueva del Rebollar de la Sierra | |
| | | Villanueva del Rebollar de la Sierra Villar del Cobo | |
| | | Villanueva del Rebollar de la Sierra Villar del Cobo Villarquemado | |
| | | Villanueva del Rebollar de la Sierra Villar del Cobo Villarquemado Villastar | |
| | | Villanueva del Rebollar de la Sierra Villar del Cobo Villarquemado | |
| | | Villanueva del Rebollar de la Sierra Villar del Cobo Villarquemado Villastar | |
| Aragón | Teruel | Villanueva del Rebollar de la Sierra Villar del Cobo Villarquemado Villastar Villel | |
| Aragón Aragón | Teruel Zaragoza | Villanueva del Rebollar de la Sierra Villar del Cobo Villarquemado Villastar Villel Visiedo Vivel del Río Martín | |
| Aragón Aragón | Teruel Zaragoza | Villanueva del Rebollar de la Sierra Villar del Cobo Villarquemado Villastar Villel Visiedo Vivel del Río Martín Abanto | |
| | | Villanueva del Rebollar de la Sierra Villar del Cobo Villarquemado Villastar Villel Visiedo Vivel del Río Martín Abanto Acered | |
| | | Villanueva del Rebollar de la Sierra Villar del Cobo Villarquemado Villastar Villel Visiedo Vivel del Río Martín Abanto Acered Aguarón | |
| | | Villanueva del Rebollar de la Sierra Villar del Cobo Villarquemado Villastar Villel Visiedo Vivel del Río Martín Abanto Acered Aguarón Aladrén | |
| | | Villanueva del Rebollar de la Sierra Villar del Cobo Villarquemado Villastar Villel Visiedo Vivel del Río Martín Abanto Acered Aguarón Aladrén Alcalá de Moncayo | |
| | | Villanueva del Rebollar de la Sierra Villar del Cobo Villarquemado Villastar Villel Visiedo Vivel del Río Martín Abanto Acered Aguarón Aladrén Alcalá de Moncayo Alfamén | |
| | | Villanueva del Rebollar de la Sierra Villar del Cobo Villarquemado Villastar Villel Visiedo Vivel del Río Martín Abanto Acered Aguarón Aladrén Alcalá de Moncayo Alfamén Almonacid de la Sierra | |
| | | Villanueva del Rebollar de la Sierra Villar del Cobo Villarquemado Villastar Villel Visiedo Vivel del Río Martín Abanto Acered Aguarón Aladrén Alcalá de Moncayo Alfamén Almonacid de la Sierra Alpartir | |
| | | Villanueva del Rebollar de la Sierra Villar del Cobo Villarquemado Villastar Villel Visiedo Vivel del Río Martín Abanto Acered Aguarón Aladrén Alcalá de Moncayo Alfamén Almonacid de la Sierra Alpartir Ambel | |
| | | Villanueva del Rebollar de la Sierra Villar del Cobo Villarquemado Villastar Villel Visiedo Vivel del Río Martín Abanto Acered Aguarón Aladrén Alcalá de Moncayo Alfamén Almonacid de la Sierra Alpartir Ambel Aniñón | |
| | | Villanueva del Rebollar de la Sierra Villar del Cobo Villarquemado Villastar Villel Visiedo Vivel del Río Martín Abanto Acered Aguarón Aladrén Aladrén Alada de Moncayo Alfamén Almonacid de la Sierra Alpartir Ambel Aniñón Añón de Moncayo | |
| | | Villanueva del Rebollar de la Sierra Villar del Cobo Villarquemado Villastar Villel Visiedo Vivel del Río Martín Abanto Acered Aguarón Aladrén Alcalá de Moncayo Alfamén Almonacid de la Sierra Alpartir Ambel Aniñón Añón de Moncayo Aranda de Moncayo Aranda de Moncayo | |
| | | Villanueva del Rebollar de la Sierra Villar del Cobo Villarquemado Villastar Villel Visiedo Vivel del Río Martín Abanto Acered Aguarón Aladrén Alcalá de Moncayo Alfamén Almonacid de la Sierra Alpartir Ambel Aniñón Añón de Moncayo Aranda de Moncayo Aranda de Moncayo Ariza | |
| | | Villanueva del Rebollar de la Sierra Villar del Cobo Villarquemado Villastar Villel Visiedo Vivel del Río Martín Abanto Acered Aguarón Aladrén Alcalá de Moncayo Alfamén Almonacid de la Sierra Alpartir Ambel Aniñón Añón de Moncayo Aranda de Moncayo Ariza Ateca | |
| | | Villanueva del Rebollar de la Sierra Villar del Cobo Villarquemado Villastar Villel Visiedo Vivel del Río Martín Abanto Acered Aguarón Aladrén Alcalá de Moncayo Alfamén Almonacid de la Sierra Alpartir Ambel Aniñón Añón de Moncayo Aranda de Moncayo Aranda de Moncayo Ariza Ateca Badules | |
| | | Villanueva del Rebollar de la Sierra Villar del Cobo Villarquemado Villastar Villel Visiedo Vivel del Río Martín Abanto Acered Aguarón Aladrén Alcalá de Moncayo Alfamén Almonacid de la Sierra Alpartir Ambel Aniñón Añón de Moncayo Aranda de Moncayo Ariza Ateca Badules Belmonte de Gracián | |
| | | Villanueva del Rebollar de la Sierra Villar del Cobo Villarquemado Villastar Villel Visiedo Vivel del Río Martín Abanto Acered Aguarón Aladrén Alcalá de Moncayo Alfamén Almonacid de la Sierra Alpartir Ambel Aniñón Añón de Moncayo Aranda de Moncayo Ariza Ateca Badules Belmonte de Gracián Berrueco | |
| | | Villanueva del Rebollar de la Sierra Villar del Cobo Villarquemado Villastar Villel Visiedo Vivel del Río Martín Abanto Acered Aguarón Aladrén Alcalá de Moncayo Alfamén Almonacid de la Sierra Alpartir Ambel Aniñón Añón de Moncayo Aranda de Moncayo Ariza Ateca Badules Belmonte de Gracián | |
| | | Villanueva del Rebollar de la Sierra Villar del Cobo Villarquemado Villastar Villel Visiedo Vivel del Río Martín Abanto Acered Aguarón Aladrén Alcalá de Moncayo Alfamén Almonacid de la Sierra Alpartir Ambel Anirión Añón de Moncayo Aranda de Moncayo Aranda de Moncayo Aranda de Gracián Berrueco Biel Boquiñeni | |
| | | Villanueva del Rebollar de la Sierra Villar del Cobo Villarquemado Villastar Villel Visiedo Vivel del Río Martín Abanto Acered Aguarón Aladrén Aladrén Aladá de Moncayo Alfamén Almonacid de la Sierra Alpartir Ambel Aniñón Añón de Moncayo Aranda de Moncayo Ariza Ateca Badules Belmonte de Gracián Berrueco Biel | |
| | | Villanueva del Rebollar de la Sierra Villar del Cobo Villarquemado Villastar Villel Visiedo Vivel del Río Martín Abanto Acered Aguarón Aladrén Alcalá de Moncayo Alfamén Almonacid de la Sierra Alpartir Ambel Anirión Añón de Moncayo Aranda de Moncayo Aranda de Moncayo Aranda de Gracián Berrueco Biel Boquiñeni | |
| | | Villanueva del Rebollar de la Sierra Villar del Cobo Villarquemado Villastar Villel Visiedo Vivel del Río Martín Abanto Acered Aguarón Aladrén Alcalá de Moncayo Alfamén Almonacid de la Sierra Alpartir Ambel Aniñón Añón de Moncayo Aranda de Moncayo Ariza Ateca Badules Belmonte de Gracián Berrueco Biel Boquiñeni Bordalba | |
| | | Villanueva del Rebollar de la Sierra Villar del Cobo Villarquemado Villastar Villel Visiedo Vivel del Río Martín Abanto Acered Aguarón Aladrén Aladrén Aladá de Moncayo Alfamén Almonacid de la Sierra Alpartir Ambel Aniñón Añón de Moncayo Aranda de Moncayo Ariza Ateca Badules Belmonte de Gracián Berrueco Biel Boquiñeni Bordalba Brea de Aragón | |
| | | Villanueva del Rebollar de la Sierra Villar del Cobo Villarquemado Villaramado Villatar Villel Visiedo Vivel del Río Martín Abanto Acered Aguarón Aladrén Alcalá de Moncayo Alfamén Almonacid de la Sierra Alpartir Ambel Aniñón Añón de Moncayo Aranda de Moncayo Ariza Ateca Badules Belmonte de Gracián Berrueco Biel Boquiñeni Bordalba Brea de Aragón Bubierca | |
| | | Villanueva del Rebollar de la Sierra Villar del Cobo Villarquemado Villardel Cobo Villastar Villel Visiedo Vivel del Río Martín Abanto Acered Aquarón Aladrén Aladrén Alcalá de Moncayo Alfamén Almonacid de la Sierra Alpartir Ambel Aniñón Añón de Moncayo Aranda de Moncayo Ariza Ateca Badules Belmonte de Gracián Berrueco Biel Boquiñeni Bordalba Brea de Aragón Bubierca Bulbuente Calatayud | |
| | | Villanueva del Rebollar de la Sierra Villar del Cobo Villarquemado Villastar Villel Visiedo Vivel del Río Martín Abanto Acered Aguarón Aladrén Alcalá de Moncayo Alfamén Almonacid de la Sierra Alpartir Ambel Anirión Añón de Moncayo Aranda de Moncayo Ariza Ateca Badules Belmonte de Gracián Berrueco Biel Boquiñeni Bordalba Brea de Aragón Bubierca Bulbuente | |
| | | Villanueva del Rebollar de la Sierra Villar del Cobo Villarquemado Villastar Villel Visiedo Vivel del Río Martín Abanto Acered Aguarón Aladrén Alcalá de Moncayo Alfamén Almonacid de la Sierra Alpartir Ambel Aniñón Añón de Moncayo Aranda de Moncayo Ariza Ateca Badules Belmonte de Gracián Berrueco Biel Boquiñeni Bordalba Brea de Aragón Bubierca Bulbuente Calatayud Calcena Carenas | |
| | | Villanueva del Rebollar de la Sierra Villar del Cobo Villarquemado Villastar Villel Visiedo Vivel del Río Martín Abanto Acered Aguarón Aladrén Alcalá de Moncayo Alfamén Almonacid de la Sierra Alpartir Ambel Aninón Añón de Moncayo Aranda de Moncayo Ariza Ateca Badules Belmonte de Gracián Berrueco Biel Boquiñeni Bordalba Brea de Aragón Bubierca Bulbuente Calatayud Calcena Carenas Cariñena | |
| | | Villanueva del Rebollar de la Sierra Villar del Cobo Villarquemado Villastar Villel Visiedo Vivel del Río Martín Abanto Acered Aguarón Aladrén Aladrén Aladá de Moncayo Alfamén Almonacid de la Sierra Alpartir Ambel Aniñón Añón de Moncayo Aranda de Moncayo Ariza Ateca Badules Belmonte de Gracián Berrueco Biel Boquiñeni Bordalba Brea de Aragón Bubierca Bulbuente Calatayud Calcena Carenas Cariñena Castejón de Alarba | |
| | | Villanueva del Rebollar de la Sierra Villar del Cobo Villarquemado Villastar Villel Visiedo Vivel del Río Martín Abanto Acered Aguarón Aladrén Aladrén Aladrén Alalá de Moncayo Alfamén Almonacid de la Sierra Alpartir Ambel Aniñón Añón de Moncayo Ariza Ateca Badules Belmonte de Gracián Berrueco Biel Boquiñeni Bordalba Brea de Aragón Bubierca Bulbuente Calatayud Calcena Carenas Cariñena Castejón de Alarba Castejón de las Armas | |
| | | Villanueva del Rebollar de la Sierra Villar del Cobo Villarquemado Villastar Villel Visiedo Vivel del Río Martín Abanto Acered Aguarón Aladrén Alcalá de Moncayo Alfamén Almonacid de la Sierra Alpartir Ambel Aniñón Añón de Moncayo Aranda de Moncayo Aranda de Gracián Berrueco Biel Boquiñeni Bordalba Brea de Aragón Bubierca Bulbuente Calatayud Calcena Castejón de Alarba Castejón de las Armas Cenveruela | |
| | | Villanueva del Rebollar de la Sierra Villar del Cobo Villarquemado Villarquemado Villastar Villel Visiedo Vivel del Río Martín Abanto Acered Aquarón Aladrén Aladrén Aladiá de Moncayo Alfamén Almonacid de la Sierra Alpartir Ambel Aniñón Añón de Moncayo Aranda de Moncayo Ariza Ateca Badules Belmonte de Gracián Berrueco Biel Boquiñeni Bordalba Brea de Aragón Bubierca Bulbuente Calatayud Calcena Carenas Cariñena Castejón de Alarba Castejón de las Armas Cerveruela | |
| | | Villanueva del Rebollar de la Sierra Villar del Cobo Villarquemado Villastar Villel Visiedo Vivel del Río Martín Abanto Acered Aguarón Aladrén Aladrén Aladá de Moncayo Alfamén Almonacid de la Sierra Alpartir Ambel Aniñón Añón de Moncayo Ariza Ateca Badules Belmonte de Gracián Berrueco Biel Boquiñeni Bordalba Brea de Aragón Bubierca Bulbuente Calatayud Calcena Carenas Cariñena Castejón de Alarba Castejón de las Armas Cerveruela Codos Cosuenda | |
| | | Villanueva del Rebollar de la Sierra Villar del Cobo Villarquemado Villarquemado Villastar Villel Visiedo Vivel del Río Martín Abanto Acered Aguarón Aladrén Alcalá de Moncayo Alfamén Almonacid de la Sierra Alpartir Ambel Aniñón Añón de Moncayo Aranda de Moncayo Aranda de Gracián Berrueco Biel Boquiñeni Bordalba Brea de Aragón Bubierca Bulbuente Calatayud Calcena Carenas Cariñena Castejón de Alarba Castejón de las Armas Cerveruela Codos Cosuenda Villartía Villel Visiera Ateca Badules Belmonte de Gracián Berrueco Biel Calatayud Calcena Carenas Cariñena Castejón de Alarba Castejón de las Armas Cerveruela Codos Cosuenda | |
| | | Villanueva del Rebollar de la Sierra Villar del Cobo Villarquemado Villastar Villel Visiedo Vivel del Río Martín Abanto Acered Aguarón Aladrén Alcalá de Moncayo Alfamén Almonacid de la Sierra Alpartir Ambel Aninón Añón de Moncayo Aranda de Moncayo Ararea Ateca Badules Belmonte de Gracián Berrueco Biel Boquiñeni Bordalba Brea de Aragón Bubierca Bubierca Bubuente Calatayud Calcena Castejón de Alarba Castejón de las Armas Cerveruela Codos Cosuenda Cubel Daroca | |
| | | Villanueva del Rebollar de la Sierra Villar del Cobo Villarquemado Villastar Villel Visiedo Vivel del Río Martín Abanto Acered Aguarón Aladrén Aladrén Aladá de Moncayo Alfamén Almonacid de la Sierra Alpartir Ambel Aniñón Añón de Moncayo Aranda de Moncayo Ariza Ateca Badules Belmonte de Gracián Berrueco Biel Boquiñeni Bordalba Brea de Aragón Bubierca Bubluente Calatayud Calcena Carenas Cariñena Castejón de Alarba Castejón de las Armas Cenveruela Codos Cosuenda Cubel Daroca El Frasno | |
| | | Villanueva del Rebollar de la Sierra Villar del Cobo Villarquemado Villastar Villel Visiedo Vivel del Río Martín Abanto Acered Aguarón Aladrén Aladrén Aladrén Alalá de Moncayo Alfamén Almonacid de la Sierra Alpartir Ambel Aniñón Añon de Moncayo Aranda de Moncayo Aranda de Gracián Berrueco Biel Boquiñeni Bordalba Brea de Aragón Bubierca Bulbuente Calatayud Calcena Cariñena Castejón de Alarba Castejón de las Armas Cerveruela Codos Cosuenda Cubel Daroca El Frasno Embid de Ariza | |
| | | Villanueva del Rebollar de la Sierra Villar del Cobo Villarquemado Villastar Villel Visiedo Vivel del Río Martín Abanto Acered Aguarón Aladrén Alcalá de Moncayo Alfamén Almonacid de la Sierra Alpartir Ambel Aniñón Añón de Moncayo Aranda de Moncayo Aranda de Gracián Berrueco Biel Boquiñeni Bordalba Brea de Aragón Bubierca Bulbuente Calatayud Calcena Carenas Cariñena Castejón de Alarba Castejón de las Armas Cerveruela Codos Cosuenda Cubel Daroca El Frasno Embid de Ariza Fuentes de Jiloca | |
| | | Villanueva del Rebollar de la Sierra Villar del Cobo Villarquemado Villastar Villel Visiedo Vivel del Río Martín Abanto Acered Aguarón Aladrén Aladrén Aladrén Alalá de Moncayo Alfamén Almonacid de la Sierra Alpartir Ambel Aniñón Añon de Moncayo Aranda de Moncayo Aranda de Gracián Berrueco Biel Boquiñeni Bordalba Brea de Aragón Bubierca Bulbuente Calatayud Calcena Cariñena Castejón de Alarba Castejón de las Armas Cerveruela Codos Cosuenda Cubel Daroca El Frasno Embid de Ariza | |

| | | Gotor | |
|----------|-------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|
| | | Herrera de los Navarros | |
| | | Illueca | |
| | | Jarque | |
| | | La Vilueña | |
| | | Las Cuerlas | |
| | | Litago | |
| | | Longares | |
| | | Longás | |
| | | Los Fayos | |
| | | Los Pintanos | |
| | | Luceni | |
| | | Luesma | |
| | | Maella | |
| | | Mainar | |
| | | Malanquilla | |
| | | Maluenda | |
| | | Manchones | |
| | | Mezalocha | |
| | | Miedes de Aragón | |
| | | Monterde | |
| | | Montón | |
| | | Morata de Jiloca | |
| | | Morés | |
| | | Moros | |
| | | Moyuela | |
| | | Muel | |
| | | Munébrega | |
| | | Murero | |
| | | Navardún | |
| | | Nonaspe | |
| | | Orera | |
| | | Oseja | |
| | | Paniza | |
| | | Paracuellos de Jiloca | |
| | | Paracuellos de la Ribera | |
| | | Pina de Ebro | |
| | | Pomer | |
| | | Pradilla de Ebro | |
| | | Purujosa | |
| | | Quinto | |
| | | | |
| | | Romanos | |
| | | Ruesca | |
| | | Sabiñán | |
| | | San Martín de la Virgen de Moncayo | |
| | | Santa Cruz de Grío | |
| | | Santed | |
| | | Sediles | |
| | | Sestrica | |
| | | Sigüés | |
| | | Tarazona | |
| | | Tauste | |
| | | Terrer | |
| | | Torrijo de la Cañada | |
| | | Trasmoz | |
| | | Trasobares | |
| | | Used | |
| | | Val de San Martín | |
| | | Valdehorna | |
| | | | |
| | | Valtorres | |
| | | Velilla de Jiloca | |
| | | Vera de Moncayo | |
| | | Vierlas | |
| | | Villadoz | |
| | | Villafeliche | |
| | | Villalengua | |
| | | Villanueva de Jiloca | |
| | | Villarroya de la Sierra | |
| | | Villarroya del Campo | |
| Aragón | Zaragoza | Vistabella | |
| Canarias | Las Palmas | | Agaete |
| | | | Agüimes |
| | | | Artenara |
| | | | Arucas |
| | | | Firgas |
| | | | Gáldar |
| | | | Ingenio |
| | | | La Aldea de San Nicolás |
| | | | Las Palmas de Gran Canaria |
| | | | |
| | | | Mogán |
| | | | Moya |
| | | | San Bartolomé de Tirajana |
| | | | Santa Brígida |
| | | | Santa Lucía de Tirajana |
| | | | Santa María de Guía de Gran Canaria |
| | | | Tejeda |
| | | | Telde |
| | | | Teror |
| | | | Valleseco |
| | | | Valsequillo de Gran Canaria |
| Canarias | Las Palmas | | Vega de San Mateo |
| | | | Adeje |
| Canarias | Santa Cruz de Lenerite | | |
| Canarias | Santa Cruz de Tenerife | | |
| Canarias | Santa Cruz de l'enerife | | Arafo Arico |

| Cantabria Cantabria Anievas San Roque de Riomiera Areas de Iguña Arredondo Bárcena de Pie de Concha Cabezón de la Sal Cabezón de la Cabezón de | | | | |
|--|------------------------------|-----------|---|---|
| Cartelevisis E Rosadio E Rosadio E Parque Firma Carachico & Alpona Carachico & Car | | | | Arona |
| El Rosarso El Sauzal El Tarqua El Sauzal El Tarqua El Tarqua Garachico Granalida de Abona Guis de Isona Guis de Is | | | | |
| El Sauzal El Torquia El Torquia El Torquia El Torquia Finaria Gianadilla de Abona Guila de Interna La Victoria de Abente Santa Gruz de Terrerite Carriabria Anteria de Iguria An | | | | |
| El Tarque Fairia Fairia Fairia Fairia Guinar | | | | |
| Financia Granticum Granticum Granticum Granticum Granticum Granticum Granticum Granticum Granticum La Victoria de Antonia Granticum La Victoria de Antonia San Miguel de Abona San Miguel de Abona San Miguel de Abona San Miguel de Abona Santia Cruz de Terrente Santia Cruz de Terrente Tequeste Tequeste Santia Cruz de Terrente Santia Cruz de La Lagura Santia Cruz de Lagura Santi | | | | |
| Garachino Garachino Garachino Garachino Garachino Garachino Galax de Isarian Galax de Isaria | | | | |
| Grandfall de Abone Guilaria Guila de Ibone Guilaria La Matenza de Acentejo La Cuciava La Vectoria de Acentejo La Cuciava San Cirabdo de La Laguna San Cirabdo de Cirabdo Canadaria Canadar | | | | |
| Guila de Bisona Guilmar Icotal de Bis Winces Icotal de Si Winces Icotal de Acentego Icos Readepop Icos Sitte San Cristados de La Langura Santa Cruz de Tenerirle Santa Cruz de Santa Cruz de Tenerirle Santa Cruz de Santa Cruz de Tenerirle Santa Cruz de Guelea Lidragues Lidrag | | | | |
| Gilman La Maleraza de Acenteja Maleraza de Capado de Suso Lando Lando de Campo de Suso Lando Lando de Campo de Suso Lando Lando Maleraza de Cesto Maleraza de Campo de Suso Lando Lando Maleraza de Cesto Maleraza de Campo de Suso Lando Lando Maleraza de Cesto | | | | |
| Le de de leve se la Matanza de Acortego La Ordere de Verger de La Ordere de La Orde | | | | |
| La Materiaria de Apomitojo La Ortotaria de Apomitojo La Ortotaria de Apomitojo La Victoria de Apomitojo Los Silvos San Cristofo de La Laguna San Reguel de Aborna San Reguel de Aborna San Reguel de Aborna Santa Drusia Santia Cruzia Ariensa de Igulia Arredondo Arredondo Arredondo Cataringa Cataring | | | | |
| La Ordiava La Victoria de Aceningio Los Residipos Partir de la Cruz San Cresteà de La Lugura San Mayard de Abrora Santa Cruz de Terrerite San Santa Cruz de Terrerite Santiago de La Cruz San Cresteà de La Lugura Santa Cruz de Terrerite Tacrorerite Topuesto Topuesto Visidor de Obsana Santa Cruz de Romeira Arrenos de Iguria Carnarire Carna | | | | |
| La victoria de Acantajo Los Relegios Los Silos Los Silos Los Silos | | | | |
| Los Realejos Los Silvos Costa | | | | |
| Los Silos Puerto de la Cruz San Cristidad de La Laguria Santa Cruz de Tendría Santa Ursula Santa Cruz de Tendría Santa Ursula Santa Cruz de Tendría Anicos Ariesas de Iguria Arrendo de Laguria Arrendo de Laguria Arrendo de Laguria Arrendo de Laguria Arrendo de Pie de Concha Garcera de Pie de Concha Caberria Caberria Caberria Caberria Caberria Caracteria Caberria Caracteria Caracter | | | | |
| Puerto de la Cuzz San Crastode de La Laguna San Mayuel de Abonna San Mayuel de La Laguna San Mayuel de La Laguna San Mayuel de Laguna San Mayuel de Abonna San Mayuel de Abonna San Mayuel de Abonna San Mayuel de Abonna San Santa Cruz de Trenette Tacurorie T | | | | |
| San Createbal de La Lagums San Muguel de Abroan Santa Cruz de Terrertle Siral Uresus Santa Cruz de Terrertle Tegueste Santa Cruz de Terrertle Santa Cruz de Terrertle Santa Cruz de Terrertle Anievas | | | | |
| San Migual de Albora Santa Cruz de Tenerife Santa Ursula Santa Que de Tadre Santa Ursula Santa Gue de Tenerife Anievas Canatinia Caritatria Arenas de Iguña Arendondo Balcena de Pe de Concha Santa Gue Cabredonia Cardedonia Cardedoni | | | | |
| Santa Cruz de Tenerife Santa (ruz de Tenerife Santa (ruz de Tenerife Santa (ruz de Tenerife Santa (ruz de Tenerife Antevas Antevas Antevas Antevas Antevas Antevas Antevas Antevas Antevas San Roque de Riomiera Antevas San Roque de Riomiera Antevas San Roque de Riomiera Antevas A | | | | |
| Sante Ursula Sante Oruz de Tenerife Canarias Sante Cruz de Tenerife Canatària Caritabria Anievas Anievas Sante Urguerbanana Arradondo Barcena de Pie de Concha Cabezor do la Sal Cabezor do la Sal Cabezor do la Sal Cabezor do la Liberna Camaleño Camarigo Camarigo Caritabria Caritabria Camaleño Camarigo Caritabria Carita | | | | |
| Santiago del Taide Tagueste Tagueste Tagueste Villafor de Chaena Anieras Santa Cruz de Tenerife Anieras Aniera | | | | |
| Santa Cruz de Tenerife Anievas Aniesas Anievas Anieva | | | | |
| Annarias Santa Cruz de Tenerife Anievas Villatifor de Chanan Arrenas de Iguria Arrenas de Pie de Concha Bacrena de Pie de Concha Caberinga Carrenas de Libbana Caberinga Carrenas de Carre | | | | |
| Caratabria Car | | | | |
| Anievas Arreaco de Iguña Arredondo Bárcena de Pie de Concha Cabazón de la Sala Cabazón de la Sala Cabazón de la Sala Cabazón de Léberna Cabazón de Leberna Camarino Camarigo Castro-Urdiales Ciciza Carrego Castro-Urdiales Carrego Carrego Castro-Urdiales Carrego Carrego Castro-Urdiales Carrego C | | | | |
| Areas de Iguña Areas de Pide de Concha Barcena de Pide de Concha Cabezón de Isáal Cabezón de Lideana Cabezón de Lideana Camardon Camardon Camardon Camardon Camardon Camardon Camardon Camardon Camardon Calloríogo de Lideana El Astillero Entramossaguas Curiezo Culidoriogo de Lideana El Astillero Entramossaguas Curiezo Curiezo Culidoriogo de Lideana El Astillero Entramossaguas Curiezo Curie | Canarias | | | |
| Areas de Iguña Areas de Pide de Concha Barcena de Pide de Concha Cabezón de Isáal Cabezón de Lideana Cabezón de Lideana Camardon Camardon Camardon Camardon Camardon Camardon Camardon Camardon Camardon Calloríogo de Lideana El Astillero Entramossaguas Curiezo Culidoriogo de Lideana El Astillero Entramossaguas Curiezo Curiezo Culidoriogo de Lideana El Astillero Entramossaguas Curiezo Curie | Cantabria | Cantabria | | San Roque de Riomiera |
| Barcona de Pie de Concha Cabezón de la Sal Cabezón de Libénas Cabuding Camaleño Camaleño Camango Camargo Castro-Urdiales Cisza | | | Arenas de Iguña | |
| Cabezón de la Sal Cabezón de Lúbana Cabudringa Camargo Camargo Camargo Carant-Urdiales Carant-Urdiale | | | | |
| Cabezón de Lièbena Catulmiga Camaleño Camargo Castro-Urdiales Cioza Cilorigo de Liébana El Astillero Circa Cilorigo de Circa Circa Cilorigo de Circa Circ | | | | |
| Caturales Camargo Castro-Urdales Cleza Cliorgo de Liébana El Astillero Entiambasaguas Curiezo Entiambasaguas Lica Toripos Marima de Cudeyo Mazzuerras Medio Cudeyo Mazzuerras Medio Cudeyo Mazzuerras Medio Cudeyo Meruelo Mollecdo Penagos Pesaguero | | | Cabezón de la Sal | |
| Cabuleringa Camaleño Camargo Castro-Urdales Cleza Cilora Callorigo de Liébana El Astillero Entirambasaguas Curiezo Cuesto Hermandad de Campoo de Suso Liendo Liérganes Los Corrales de Buelna Los Tojos Marina de Cudeyo Mazzuerras Medio Cudeyo Mazzuerras Medio Cudeyo Meruolo Molledo Penagos Pesaguero Penagos Pesaguero Pesaguero Rasines Rasines Rasines Recoin Ribamonán al Marr Ribamonán al Morte Ricuterto Routerto Ruente Ruestg San Felios de Buelna San Petro del Romeral Santa Cruz de Bezana Santander Soldrano Soldrano Valle de Villaescusa Valle de Jildana Vega de Pas Villaescusa Didaseca Arenas de San Pedro Arevaillo Aveinte Aveilane de Japardel Bercail de Zapardel Bercail de Japardel Bercail | | | Cabezón de Liébana | |
| Camargo Castro-Urdiales Cicza Cilca de Jebana El Astillero Entrambasaguas Gunezo Hazza de Cesto Hermandad de Campoo de Suso Lendo Les Topis Maruela Mazouerras Medio Cudeyo Mazouerras Medio Cudeyo Mazouerras Medio Cudeyo Meruela Molledo Penagos Pessguero Piélagos Polaciones Polaciones Rasines Reccin Ribamontán al Mare Ribamontán al Monte Ribamontán Avia Ribamontán al Monte Ribamontán | | | | |
| Carstro-Urdales Cleza Cliorgo de Liébana El Astillero Entrambasaguas Gunezo Hazas de Cesto Hermandad de Campoo de Suso Liérganes Los Correles de Buelna Los Tojos Marina de Cudeyo Mazcuerras Medio Cudeyo Meruelo Molledo Penagos Pesaguero Pelagos Pesaguero Pelagos Podaciones Roccin Robanonán al Mar Ribamonán al Morte Rictuerto Rouerte Rueste Rueste San Pedro del Romeral Santa Cruz de Bezana Santander Solórzano Diores Vales de Judena Vale de Judena Secocia de Judena | | | | |
| Castro-Urdiales Cieza Cilorigo de Liébana El Astillero Entrambasaguas Guriezo Hazas de Cesto Hermandad de Campoo de Suso Liendo Liérgane Los Corrales de Buelna Los Corrales de Buelna Los Corrales de Guelyo Mazcuerras Medio Cudeyo Meruelo Molledo Penagos Pesaguero Piélagos Polaciones Potes Rasines Rasi | | | | |
| Cillorigo de Lièbana El Astillero Entrambasaguas Guriezo Hazas de Cesto Hermandad de Campoo de Suso Liendo Liérganes Los Corrales de Bueina Los Tojos Marina de Cudeyo Mazcuerras Medio Cudeyo Mazcuerras Medio Cudeyo Meruelo Molledo Penagos Pesaguero Pidiagos | | | | |
| El Astillero Entrambasaguas Guriezo Hazaz de Cesto Hermandad de Campoo de Suso Liendo Liérganes Los Corrales de Buelna Los Tojos Marina de Cudeyo Mazcuerras Medio Cudeyo Meruelo Molledo Penagos Polesca Rasines Roccin Ribamontán al Mar Ribamontán al Mar Ribamontán al Mar Ribamontán al Morte Rousea Rasines Roccin Ribamontán al Morte Riotuerto Ruente Ruesga San Felicos de Buelna San Pedro del Romeral Santa Cruz de Bozana Santander Solorzano Tudanca Udias Vale de Vilaverde Vega de Pas Vilasecues Vega de Libbana Vega de Pas Vilasecues Adanero Adaseca Arenas de Sante Cruz Albornos Arenas de San Pedro Arenas de Sante Cruz Albornos Arenas de Sante Cruz Albornos Arenas de San Pedro Arenas de Sante Cruz Albornos Arenas de Sante Cruz Albornos Arenas de San Pedro Arenas de San Pedro Biscosancho Biscosonnich Bis | | | Cieza | |
| Entrambasaguas Guriezo Hazas de Cesto Hermandad de Campoo de Suso Liendo Liérganes Los Corrales de Buelna Los Tojos Marina de Cudeyo Mazcuerras Medio Cudeyo Mazcuerras Medio Cudeyo Meruelo Molledo Penagos Pesaguero Pidiagos Polaciones Pol | | | Cillorigo de Liébana | |
| Guriezo Hazas de Cesto Hermandad de Campoo de Suso Liendo Liendo Liérganes Los Corrales de Buelna Los Tojos Marina de Cudeyo Mazcuerras Medio Cudeyo Meruelo Molledo Penagos Pesaguero Piélagos Polaciones Potes Rasines Rescin Ribamontán al Mar Ribamontán al Mar Ribamontán al Monte Riotuerto Ruente Riotuerto Ruente Ruesga San Felices de Buelna San Pedro del Romeral Santa Cruz de Bezana Santander Solórzano Tudanca Udias Valle de Villaverde Vega de Liebana Vega de Pas Villaescusa Voto Adeaseca Arévalo Avia Adornos Arévalo Avia Berroidel Bernuy-Zapardiel Berony-Capardiel Bernuy-Zapardiel Bernuy-Zapardiel Berony-Capardiel Berony-Capardiel Bernuy-Zapardiel Berony-Capardiel Berony-Capar | | | | |
| Guriezo Hazas de Cesto Hermandad de Campoo de Suso Liendo Liendo Liérganes Los Corrales de Buelna Los Tojos Marina de Cudeyo Mazcuerras Medio Cudeyo Meruelo Molledo Penagos Pesaguero Piélagos Polaciones Potes Rasines Rescin Ribamontán al Mar Ribamontán al Mar Ribamontán al Monte Riotuerto Ruente Riotuerto Ruente Ruesga San Felices de Buelna San Pedro del Romeral Santa Cruz de Bezana Santander Solórzano Tudanca Udias Valle de Villaverde Vega de Liebana Vega de Pas Villaescusa Voto Adeaseca Arévalo Avia Adornos Arévalo Avia Berroidel Bernuy-Zapardiel Berony-Capardiel Bernuy-Zapardiel Bernuy-Zapardiel Berony-Capardiel Berony-Capardiel Bernuy-Zapardiel Berony-Capardiel Berony-Capar | | | | |
| Hermandad de Campoo de Suso Liendo Liérganes Los Corrales de Buelna Los Tojos Marina de Cudeyo Mazcuerras Medio Cudeyo Meruelo Molledo Penagos Pesaguero Piélagos Polaciones Potes Rasines Recoin Ribamontán al Mar Ribamontán al Mar Ribamontán al Monte Riotuerto Ruente Riotuerto Ruente Ruesga San Felices de Buelna San Pedro del Romeral Santa Cruz de Bezana Santander Solórzano Tudanca Udias Valle de Villaverde Vega de Liebana Vega de Pas Villaescusa Villaescusa Voto Adornos Adornos Adornos Adornos Adornos Adreade Barromán Bercial de Zapardiel Bercial de Zapardiel Berovales Berrovales Berrova | | | Guriezo | |
| Liendo Liérganes Los Corrales de Buelna Los Tojos Marina de Cudeyo Mazcuerras Medio Cudeyo Meruelo Molledo Penagos Pesaguero Plélagos Polaciones Potes Rasines Reocin Ribamontán al Mar Ribamontán al Mar Ribamontán al Mar Ribamontán al Mar Ribamontán al Morte Riotuerto Ruesga San Felices de Buelna San Pedro del Romeral Santa Cruz de Bezana Santander Solórzano Tudanca Udias Valle de Villaverde Vega de Lébana Vega de Pas Villaescusa Voto Albornos Arévalo Aviaa Adanero Aldeaseca Arévalo Aviaa Barromán Bercial de Zapardiel Bercial de Zapardiel Berova Berosa de Jaron Berosa | | | Hazas de Cesto | |
| Liendo Liérganes Los Corrales de Buelna Los Tojos Marina de Cudeyo Mazcuerras Medio Cudeyo Meruelo Molledo Penagos Pesaguero Plélagos Polaciones Potes Rasines Reocin Ribamontán al Mar Ribamontán al Mar Ribamontán al Mar Ribamontán al Mar Ribamontán al Morte Riotuerto Ruesga San Felices de Buelna San Pedro del Romeral Santa Cruz de Bezana Santander Solórzano Tudanca Udias Valle de Villaverde Vega de Lébana Vega de Pas Villaescusa Voto Albornos Arévalo Aviaa Adanero Aldeaseca Arévalo Aviaa Barromán Bercial de Zapardiel Bercial de Zapardiel Berova Berosa de Jaron Berosa | | | | |
| Liérganes Los Corrales de Buelna Los Tojos Marina de Cudeyo Mazcuerras Medio Cudeyo Meruelo Molledo Penagos Pesaguero Pélagos Polaciones Potes Rasines Recorin Ribamontán al Mar Ribamontán al Mar Ribamontán al Monte Riotuerto Ruente Ruesga San Felices de Buelna San Pedro del Romeral Santa Cruz de Bezana Santa Cruz de Bezana Santander Solórzano Tudanca Udias Valle de Villaverde Vega de Liébana Vega de Pas Villaescusa Valle de Villaverde Vega de Liébana Vega de Jeson Villaescusa Valle de Jeson Arévato Arévat | | | | |
| Los Corrales de Buelna Los Tojos Marina de Cudeyo Mazcuerras Medio Cudeyo Meruelo Molledo Molledo Penagos Pesaguero Piélagos Polaciones Potes Rasines Rasines Rasines Reccin Ribamontán al Mar Ribamontán al Mar Ribamontán al Morte Riotuerto Riuterto Ruente Ruesga San Felices de Buelna San Pedro del Romeral Santa Cruz de Bezana Santander Solórzano Tudanca Udias Valle de Villaverde Vega de Liebana Vega de Pas Villaescusa Valle de Villaverde Vega de Liebana Vega de Lebana Vega de Pas Villaescusa Valle de Vega de Lebana Vega de Pas Villaescusa Vega de Pas Villaescusa Vega de Lebana Vega de Pas Vega de Pas Vega de Lebana Vega de Pas Vega de Lebana Vega de Pas Vega | | | | |
| Los Tojos Marina de Cudeyo Mazcuerras Medio Cudeyo Meruelo Molledo Penagos Pesaguero Piélagos Pesaguero Piélagos Polaciones Potes Rasines Reccin Ribamontán al Mar Ribamontán al Monte Riouterto Ruente Ruesga San Felices de Buelna San Pedro del Romeral Santa Cruz de Bezana Santander Solórzano Tudanca Udias Valle del Villaverde Vega de Libábana Vega de Pas Villaescusa Valle de Vega de Libábana Vega de Pas Villaescusa Cantabría Cantabría Cantabría Adanero Anavida Adanero Adanero Adanero Adanero Arenas de San Pedro Arevallo Aveinte Barromán Balascomín de Matacabras Becedilas Bernuy-Zapardel Becedilas Bernovalagorias Becedilas Becedilas Bernovalagorias Becedilas Becedilas Bernovalagorias Becedilas Bernovalagorias Becedilas Bernovalagorias Becedilas Becedilas Bernovalagorias Becedilas B | | | | |
| Marina de Cudeyo Mazcuerras Medio Cudeyo Meruelo Molledo Penagos Pesaguero Piétagos Polaciones Potes Rasines Reocin Ribamontán al Mar Ribamontán al Mar Ribamontán al Morte Riotuerto Rivente Rivente Ruesga San Felices de Buelna San Pedro del Romeral Santa Cruz de Bezana Santander Solórzano Tudanca Udias Valle de Villaverde Vega de Liebana Vega de Pas Villaescusa Valle de Villaverde Vega de Liebana Vega de Pas Villaescusa Aldeanseca Aransa de San Pedro Arávalo Avian Aldeanseca Aransa de San Pedro Arávalo Arávalo Aviente Barromán Bercial de Zapardiel Barcomán Bercial de Zapardiel Barcomán Balsaccomiño de Matacabras Blascomiño Balsaccomiño de Matacabras Blascomiño de | | | | |
| Mezio Cudeyo Meruelo Merio Cudeyo Meruelo Molledo Penagos Pesaguero Pesaguero Piélagos Polaciones Potes Rasines Rasines Rasines Reccin Ribamontán al Mar Ribamontán al Mar Ribamontán al Mar Ribamontán al Morte Ribureto Rusera Rusega San Felices de Buelna San Pedro del Romeral Santa Cruz de Bezana Santander Solorzano Tudanca Udias Valle de Villaverde Vega de Liébana Vega de Pas Villaescusa Vallaescusa Vallaescusa Cantabria Adanero Aldeanueva de Santa Cruz Albornos Anavida Adanero Aldeanaea Aldeaseca Arenas de San Pedro Arévalo Arévalo Aveinte Barromán Barsconach Bernuy-Zapardiel Becedas | | | | |
| Medic Cudeyo Moruelo Molledo Penagos Penagos Penagos Penagos Penagos Penagos Polaciones Polaciones Polaciones Potes Rasines Reocin Ribamontán al Mar Ribamontán al Morte Rictuerto Ribamontán al Morte Rictuerto Ruesga San Felices de Buelna San Pedro del Romeral Santa Cruz de Bezana Santacor Santa Cruz de Bezana Santacor | | | | |
| Meruelo Molledo Penagos Pesaguero | | | | |
| Molledo Penagos Pesaguero Pilágos Polaciones Polaciones Polaciones Potes Rasines Rescin Ribamontán al Mar Ribamontán al Monte | | | | |
| Penagos Pesaguero Piélagos Polaciones Polacione | | | | |
| Pesaguero Piélagos Polaciones Polaci | | | | |
| Piélagos Polaciones Potes Rasines Reocin Ribamontán al Mar Ribamontán al Monte Ribamontán al M | | | | |
| Polaciones Potes Rasines Reocin Ribamontán al Mar Ribamontán al Monte Riba | | | | |
| Potes Rasines Resocin Ribamontán al Mar Ribamontán al Mar Ribamontán al Monte Riotuerto Ruente Ruesga San Felices de Buelna San Pedro del Romeral Santander San Pedro del Romeral Santander San Pedro del Romeral Santander Salorizano Tudanca Udías Valle de Villaverde Vega de Liebana Vega de Pas Villaescusa Valle seus Val | | | | |
| Rasines Reccín Ribamontán al Mar Ribamontán al Monte Ribamontán al Monte Ributerto Ruesta Ruesga San Felices de Buelna San Pedro del Romeral Santa Cruz de Bezana Santander Solórzano Tudanca Udias Valle de Villaverde Vega de Liébana Vega de Pas Villaescusa Villaescusa Villaescusa Cantabria Cantabria Avila Adanero Adanero Adanero Adanero Arévalo Arévalo Aveinte Barromán Aveinte Barromán Baromán Bercial de Zapardiel Bernuy-Zapardiel Becedas Bernuy-Zapardiel Bernuy-Zapardiel Becedas Bernuy-Zapardiel Bernuy-Zapardiel Becedas Bernuy-Zapardiel Bernuy-Zapardiel Bernuy-Zapardiel Bernuy-Zapardiel Bernuy-Zapardiel Bernuy-Zapardiel Bern | | | | |
| Reocín Ribamontán al Mar Ribamontán al Mar Ribamontán al Monte Riotuerto Ruente Ruesga San Felices de Buelna San Pedro del Romeral Santa Cruz de Bezana Santander Soló/zano Tudanca Udías Valle de Villaverde Vega de Lébana Vega de Pas Villaescusa Voto Voto Aldeanueva de Santa Cruz Albornos Amavida Arévalo Arevalillo Aveinte Avellaneda Avellaneda Barromán Avila Bercial de Zapardiel Becedilas Bercial de Zapardiel Becedilas Berroalejo de Aragona Blascomillán Berdono Bonilla de la Sierra Brabos Bularros Bularros Bularros Bularros Bularros Bularros Bularros Bonilla de la Sierra Brabos Bularros Cabezas del Pozo Cabezas del Villar Cabizuela Candeleda | | | | |
| Ribamontán al Morte Ribamontán al Monte Ribamontán al Monte Riotuerto | | | Pacinos | |
| Ribamontán al Monte Riotuerto Ruente Ruesga San Felices de Buelna San Pedro del Romeral Santa Cruz de Bezana Santander Solórzano Tudanca Udias Valle de Villaverde Vega de Liébana Vega de Les Villaescusa Villaescusa Villaescusa Valla Adanero Albornos Amavida Aldeaseca Arenas de San Pedro Aveinte Aveinte Aveinte Aveinte Barromán Bercial de Zapardiel Berecdas Bernuy-Zapardiel Blasconmilán Blasconmilán Beros de Buelna Berros de Matecabras Bularros Blascosancho Brabos Bularros Bularros Bularros Blascosancho Brabos Bularros Bularros Cabezas del Pozo Cabezas del Cardeñosa | | | | |
| Riotuerto Ruente Ruente Ruesga San Felices de Buelna San Felices de Buelna San Felices de Romeral Santa Cruz de Bezana Santander Solórzano Tudanca Udías Valle de Villaverde Vega de Liébana Vega de Pas Villaescusa Voto | | | Reocín | |
| Ruente Ruesga San Felices de Buelna San Felices de Buelna San Pedro del Romeral Santa Cruz de Bezana Santa Cruz de Bezana Santa Cruz de Bezana Santader Solórzano Tudanca Udías Udías Valle de Villaverde Vega de Liébana Vega de Liébana Vega de Liébana Villaescusa Villaescusa Villaescusa Villaescusa Villaescusa Villaescusa Villaescusa Arenas de Santa Cruz Albornos Amavida Aldeaseca Arenas de San Pedro Arévalo Arevalillo Aveinte Avellaneda Avellaneda Barromán Avila Bercial de Zapardiel Becedillas Bercoalejo de Aragona Blascomillóa Bercoalejo de Aragona Blascomilo de Matacabras Bohoyo Blascosancho Bonila de la Sierra Brabos Bularros Bularros Cabezas de Alambre Burgohondo Cabezas de Alambre Burgohondo Cabezas de Alambre Burgohondo Cabezas de Alambre Candeleda Cand | | | Reocín Ribamontán al Mar | |
| Ruesga San Felices de Buelna San Pedro del Romeral Santa Cruz de Bezana Santander Solórzano Tudanca Udías Valle de Villaverde Vega de Liébana Vega de Pas Villaescusa Voto Castilla y León Avila Adanero Aldeaseca Arenas de San Pedro Arévalo Arévalo Aveinte Barromán Avila Bercial de Zapardiel Becedas Bernuy-Zapardiel Belascomillán Belascomanho Blascosancho Blascosancho Blascosancho Bularros Bularros Bularros Bularros Bularros Bularros Bularros Bonilla de la Sierra Brabos Bularros Burgohondo Cabezas del Pozo Cabezas del Villar Cabizuela Candeleda Candeleda Candeleda | | | Reocín Ribamontán al Mar Ribamontán al Monte | |
| San Felices de Buelna San Pedro del Romeral Santa Cruz de Bezana Santander Solórzano Tudanca Udías Valle de Villaverde Vega de Liébana Vega de Pas Villaescusa Cantabría Castilla y León Avila Adanero Aldeanueva de Santa Cruz Albornos Amavida Aldeaseca Arenas de San Pedro Arévalo Arévalo Aveinte Aveinte Barromán Bercial de Zapardiel Bercedias Bernuy-Zapardiel Berodelias Bernoale Bernoy-Zapardiel Belascomilián Bersoale Belascomilión de Matacabras Blascosancho Bonilla de la Sierra Brabos Bularros Cabezas del Pozo Cabezas del Pozo Cabezas del Pozo Candeleda Candele | | | Reocín Ribamontán al Mar Ribamontán al Monte Riotuerto | |
| San Pedro del Romeral Santa Cruz de Bezana Santander Solórzano Tudanca Udías Valle de Villaverde Vega de Liébana Vega de Liébana Vega de Leibana Voto Castilla y León Àvila Adanero Aldeanueva de Santa Cruz Albornos Amavida Aldeaseca Arenas de San Pedro Arévalo Aveinte Aveinte Aveinte Averinde Berromán Avila Bercial de Zapardiel Bercedas Bernuy-Zapardiel Bescedillas Bercomillán Bercoalejo de Aragona Blascosmillán Berrocalejo de Aragona Blascosmillán Bersos Bularros Brabos Bularros Cabezas del Pozo Cabezas del Villar Candeleda | | | Reocín Ribamontán al Mar Ribamontán al Monte Riotuerto Ruente | |
| Santa Cruz de Bezana Santander Solórzano Tudanca Udías Valle de Villaverde Vega de Liébana Vega de Pas Villaescusa Villaescusa Cantabria Cantabria Aldeaseca Aldeaseca Arenas de San Pedro Arévalo Aveinte Avellaneda Barromán Bercial de Zapardiel Bercedillas Bernuy-Zapardiel Bercedillas Blascomillán Bercoalejo de Aragona Blascosnaho Brabos Bularros Brabos Bularros Cabezas de Ilambre Burgohondo Cabezas del Pozo Cabezas del Villar Candeleda | | | Reocín Ribamontán al Mar Ribamontán al Monte Riotuerto Ruente Ruesga | |
| Santander Solórzano Tudanca Udías Valle de Villaverde Vega de Liébana Vega de Pas Villaescusa Villaescusa Voto Castilla y León Avila Adanero Aldeaseca Arenas de Santa Cruz Albornos Amavida Aldeaseca Arevalillo Aveinte Aveinte Aveinte Aveinte Berromán Avila Bercial de Zapardiel Beredas Bernuy-Zapardiel Beredillas Bersonanillan Bersonalilan Bersonalilan Bersonalilan Bersocalejo de Aragona Blascomuño de Matacabras Bohoyo Blascosancho Bonilla de la Sierra Brabos Bularros Burgohondo Cabezas del Pozo Cabezas del Pozo Cabezas del Villar Cabizuela Candeleda Candeleda Candeleda Candeleda Candeleda Candeleda Candeleda Candeleda Cardeñosa | | | Reocín Ribamontán al Mar Ribamontán al Monte Riotuerto Ruente Ruesga San Felices de Buelna | |
| Solórzano Tudanca Udías Valle de Villaverde Vega de Liébana Vega de Pas Villaescusa Villaescusa Voto Castilla y León Àvila Adanero Aldeanueva de Santa Cruz Albornos Amavida Aldeanueva de Santa Cruz Albornos Arévalo Arévalo Arévalo Arévalo Aveinte Aveinte Aveilaneda Asiromán Avila Bercial de Zapardiel Bercial de Zapardiel Bernuy-Zapardiel Bernuy-Zapardiel Bernuy-Zapardiel Bernuy-Zapardiel Bernuy-Zapardiel Bernuy-Zapardiel Bernuy-Zapardiel Bercial de Zapardiel Bernuy-Zapardiel Berdas Bernuy-Zapardiel | | | Reocín Ribamontán al Mar Ribamontán al Monte Riotuerto Ruente Ruesga San Felices de Buelna San Pedro del Romeral | |
| Tudanca Udías Valle de Villaverde Vega de Liébana Vega de Pas Villaescusa Voto Castilla y León Avila Adanero Aldeanueva de Santa Cruz Albornos Amavida Aldeaseca Arenas de San Pedro Arévalo Aveinte Aveilaneda Aveinte Aveinte Aveilaneda Barromán Avila Bercial de Zapardiel Becedials Bermuy-Zapardiel Becedials Bermuy-Zapardiel Becedials Bernoyale Blascomillán Berrocalejo de Aragona Blasconuño de Matacabras Bohoyo Blascosancho Bonilla de la Sierra Brabos Bularros Cabezas del Pozo Cabezas del Villar Cabizuela Candeleda Candeleda Cardeñosa | | | Reocín Ribamontán al Mar Ribamontán al Monte Riotuerto Ruente Ruesga San Felices de Buelna San Pedro del Romeral Santa Cruz de Bezana | |
| Udías Valle de Villaverde Vega de Liébana Vega de Pas Villaescusa Villaescusa Voto Castilla y León Avila Adanero Aldeanueva de Santa Cruz Albornos Amavida Aldeaseca Arenas de San Pedro Arévalo Aveinte Aveilaneda Barromán Avila Bercial de Zapardiel Bernuy-Zapardiel Berocalejo de Aragona Blasconnillan Berrocalejo de Aragona Blasconancho Bonilla de la Sierra Brabos Bullarros Cabezas del Alambre Burgohondo Cabezas del Pozo Cabezas del Villar Cabizuela Candeleda Candeleda Cardeñosa | | | Reocín Ribamontán al Mar Ribamontán al Monte Riotuerto Ruente Ruesga San Felices de Buelna San Pedro del Romeral Santa Cruz de Bezana Santander | |
| Valle de Villaverde Vega de Liébana Vega de Pas Villaescusa Villaescusa Voto Castilla y León Avila Adanero Aldeanueva de Santa Cruz Albornos Armavida Aldeaseca Arenas de San Pedro Arévalo Arévalo Aveinte Aveinte Aveinte Aveinte Aerial de Zapardiel Bercial de Zapardiel Bernuy-Zapardiel Berdilas Berdilas Bernuy-Zapardiel Berdilas Be | | | Reocín Ribamontán al Mar Ribamontán al Monte Riotuerto Ruente Ruesga San Felices de Buelna San Pedro del Romeral Santa Cruz de Bezana Santander Solórzano | |
| Vega de Liébana Vega de Pas Villaescusa Villaescusa Voto Castilla y León Àvila Adanero Aldeanueva de Santa Cruz Albornos Amavida Aldeaseca Arenas de San Pedro Arévalo Arévalo Aveinte Aveinte Aveilaneda Asiromán Avila Bercial de Zapardiel Bercial de Zapardiel Bernuy-Zapardiel Bernuy-Zapardiel Bernuy-Zapardiel Besconillán Bersoalelo de Aragona Blasconillán Bersoalelo de Natacabras Bohoyo Blascosancho Brabos Bularros Bularros Bularros Cabezas de Alambre Burgohondo Cabezas del Pozo Cabezas del Villar Cabizuela Candeleda Cardeñosa | | | Reocín Ribamontán al Mar Ribamontán al Monte Riotuerto Ruente Ruesga San Felices de Buelna San Pedro del Romeral Santa Cruz de Bezana Santander Solórzano Tudanca | |
| Vega de Pas Villaescusa Voto Castilla y León Avila Adanero Aldeanueva de Santa Cruz Albornos Amavida Aldeaseca Arenas de San Pedro Arévalo Aveinte Aveilaneda Aveinte Aveilaneda Barromán Bercial de Zapardiel Becedillas Bermuy-Zapardiel Bermuy-Zapardiel Besmuy-Zapardiel Bermuy-Zapardiel Becedillas | | | Reocín Ribamontán al Mar Ribamontán al Monte Riotuerto Ruente Ruesga San Felices de Buelna San Pedro del Romeral Santa Cruz de Bezana Santander Solórzano Tudanca Udías | |
| Villaescusa Voto Castilla y León Avila Adanero Aldeanueva de Santa Cruz Albornos Amavida Aldeaseca Arenas de San Pedro Arévalo Aveinte Aveinte Aveinte Barromán Avila Bercial de Zapardiel Bernuy-Zapardiel Berocalejo de Aragona Blascomillán Berrocalejo de Aragona Blascosancho Bonilla de la Sierra Brabos Bularros Cabezas de Alambre Burgohondo Cabezas del Pozo Cabezas del Villar Cabizuela Candeleda Candeleda Candeleda | | | Reocín Ribamontán al Mar Ribamontán al Monte Riotuerto Ruente Ruesga San Felices de Buelna San Pedro del Romeral Santa Cruz de Bezana Santander Solórzano Tudanca Udías Valle de Villaverde | |
| Cantabria Cantabria Voto Castilla y León Ávila Adanero Aldeanueva de Santa Cruz Albornos Amavida Aldeaseca Arenas de San Pedro Arévalo Arevalillo Aveinte Avellaneda Barromán Avila Bercial de Zapardiel Becedas Bermuy-Zapardiel Becedillas Bernoy-Zapardiel Bernozalejo de Aragona Blascomillán Berrocalejo de Aragona Blasconnilón de Matacabras Bohoyo Blascosancho Bonilla de la Sierra Brabos Bularros Cabezas de Alambre Burgohondo Cabezas del Pozo Cabezas del Villar Canales Cardeñosa | | | Reocín Ribamontán al Mar Ribamontán al Monte Riotuerto Ruente Ruesga San Felices de Buelna San Pedro del Romeral Santa Cruz de Bezana Santander Solórzano Tudanca Udías Valle de Villaverde Vega de Liébana | |
| Castilla y León Ávila Adanero Aldeanueva de Santa Cruz Albornos Amavida Aldeaseca Arenas de San Pedro Arévalo Arevalillo Avévalo Avevalillo Aveinte Avellaneda Barromán Avila Bercial de Zapardiel Becedas Bermuy-Zapardiel Becedillas Blascomillán Berrocalejo de Aragona Blasconuño de Matacabras Bohoyo Blascosancho Bonilla de la Sierra Brabos Bularros Cabezas de Alambre Burgohondo Cabezas del Pozo Cabezas del Villar Cabizuela Candeleda Candeleda Candeleda Cardeñosa | | | Reocín Ribamontán al Mar Ribamontán al Monte Riotuerto Ruente Ruesga San Felices de Buelna San Pedro del Romeral Santa Cruz de Bezana Santander Solórzano Tudanca Udías Valle de Villaverde Vega de Liébana Vega de Pas | |
| Albornos Amavida Aldeaseca Arenas de San Pedro Arévalo Arevalillo Aveinte Aveilaneda Barromán Avila Bercial de Zapardiel Becedillas Bermuy-Zapardiel Becedillas Blascomillán Berrocalejo de Aragona Blasconuño de Matacabras Bohoyo Blascosancho Bonilla de la Sierra Brabos Bularros Cabezas de Alambre Burgohondo Cabezas del Pozo Cabezas del Villar Cabizuela Candeleda Canales Cardeñosa | Contabia | Contabrie | Reocín Ribamontán al Mar Ribamontán al Monte Riotuerto Ruente Ruesga San Felices de Buelna San Pedro del Romeral Santa Cruz de Bezana Santander Solórzano Tudanca Udías Valle de Villaverde Vega de Liébana Vega de Pas Villaescusa | |
| Aldeaseca Arenas de San Pedro Arévalo Arevalillo Aveinte Avellaneda Barromán Ávila Bercial de Zapardiel Becedas Bermuy-Zapardiel Becedillas Blascomillan Berrocalejo de Aragona Blasconillan Berrocalejo de Aragona Blasconancio de Matacabras Bohoyo Blascosancho Bonilla de la Sierra Brabos Bularros Cabezas de Alambre Burgohondo Cabezas del Pozo Cabezas del Villar Cabizuela Candeleda Canales Cardeñosa | Cantabria | | Reocín Ribamontán al Mar Ribamontán al Monte Riotuerto Ruente Ruesga San Felices de Buelna San Pedro del Romeral Santa Cruz de Bezana Santander Solórzano Tudanca Udías Valle de Villaverde Vega de Liébana Vega de Pas Villaescusa Voto | Aldraman to Control |
| Arévalo Arevalillo Aveinte Avellaneda Barromán Avila Bercial de Zapardiel Becedas Bernuy-Zapardiel Becedillas Bersounillan Berrocalejo de Aragona Blascomillan Berrocalejo de Aragona Blascosancho de Matacabras Bohoyo Blascosancho Bonilla de la Sierra Brabos Bularros Cabezas de Alambre Burgohondo Cabezas del Pozo Cabezas del Villar Cabizuela Candeleda Canales Cardeñosa | Cantabria Castilla y León | | Reocín Ribamontán al Mar Ribamontán al Monte Riotuerto Ruente Ruesga San Felices de Buelna San Pedro del Romeral Santa Cruz de Bezana Santander Solórzano Tudanca Udías Valle de Villaverde Vega de Liébana Vega de Pas Villaescusa Voto Adanero | |
| Aveinte Aveilaneda Barromán Avila Bercial de Zapardiel Becedas Bernuy-Zapardiel Becedillas Bernuy-Zapardiel Becedillas Blascomillán Berrocalejo de Aragona Blasconuño de Matacabras Bohoyo Blascosancho Bonilla de la Sierra Brabos Bularros Cabezas de Alambre Burgohondo Cabezas del Pozo Cabezas del Villar Cabizuela Candeleda Canales Cardeñosa | | | Reocín Ribamontán al Mar Ribamontán al Monte Riotuerto Ruente Ruesga San Felices de Buelna San Pedro del Romeral Santander Solórzano Tudanca Udías Valle de Villaverde Vega de Liébana Vega de Pas Villaescusa Voto Adanero Albornos | Amavida |
| Barromán Avila Bercial de Zapardiel Becedas Bernuy-Zapardiel Becedillas Blascomillán Berrocalejo de Aragona Blasconuño de Matacabras Bohoyo Blascosancho Bonilla de la Sierra Brabos Bularros Cabezas de Alambre Burgohondo Cabezas del Pozo Cabezas del Villar Cabizuela Candeleda Canales Cardeñosa | | | Reocín Ribamontán al Mar Ribamontán al Monte Riotuerto Ruente Ruesga San Felices de Buelna San Pedro del Romeral Santa Cruz de Bezana Santander Solórzano Tudanca Udías Valle de Villaverde Vega de Liébana Vega de Pas Villaescusa Voto Adanero Albornos Aldeaseca | Amavida Arenas de San Pedro |
| Bercial de Zapardiel Becedas Bernuy-Zapardiel Becedillas Blascomillan Berrocalejo de Aragona Blasconinño de Matacabras Bohoyo Blascosancho Bonilla de la Sierra Brabos Bularros Cabezas de Alambre Burgohondo Cabezas del Pozo Cabezas del Villar Cabizuela Candeleda Canales Cardeñosa | | | Reocín Ribamontán al Mar Ribamontán al Mar Ribamontán al Monte Riotuerto Ruente Ruesga San Felices de Buelna San Pedro del Romeral Santa Cruz de Bezana Santander Solórzano Tudanca Udías Valle de Villaverde Vega de Liébana Vega de Pas Villaescusa Voto Adanero Albornos Aldeaseca Arévalo | Amavida Arenas de San Pedro Arevalillo |
| Bernuy-Zapardiel Becedillas Blascomillán Berrocalejo de Aragona Blasconuño de Matacabras Bohoyo Blascosancho Bonilla de la Sierra Brabos Bularros Cabezas de Alambre Burgohondo Cabezas del Pozo Cabezas del Villar Cabizuela Candeleda Canales Cardeñosa | | | Reocín Ribamontán al Mar Ribamontán al Monte Riotuerto Ruente Ruesga San Felices de Buelna San Pedro del Romeral Santa Cruz de Bezana Santander Solórzano Tudanca Udías Valle de Villaverde Vega de Liébana Vega de Pas Villaescusa Voto Adanero Albornos Aldeaseca Arévalo Aveinte | Amavida Arenas de San Pedro Arevalillo Avellaneda |
| Blascomillán Berrocalejo de Aragona Blasconuño de Matacabras Bohoyo Blascosancho Bonilla de la Sierra Brabos Bularros Cabezas de Alambre Burgohondo Cabezas del Pozo Cabezas del Villar Cabizuela Candeleda Canales Cardeñosa | | | Reocín Ribamontán al Mar Ribamontán al Mar Ribamontán al Monte Riotuerto Ruente Ruesga San Felices de Buelna San Pedro del Romeral Santa Cruz de Bezana Santander Solórzano Tudanca Udías Valle de Villaverde Vega de Liébana Vega de Pas Villaescusa Voto Adanero Albornos Aldeaseca Arévalo Aveinte Barromán | Amavida Arenas de San Pedro Arevalillo Avellaneda Avila |
| Blasconuño de Matacabras Bohoyo Blascosancho Bonilla de la Sierra Brabos Bularros Cabezas de Alambre Burgohondo Cabezas del Pozo Cabezas del Villar Cabizuela Candeleda Canales Cardeñosa | | | Reocín Ribamontán al Mar Ribamontán al Monte Riotuerto Ruente Ruesga San Felices de Buelna Santa Cruz de Bezana Santander Solórzano Tudanca Udías Valle de Villaverde Vega de Liébana Vega de Pas Villaescusa Voto Adanero Albornos Aldeaseca Arévalo Aveinte Bercial de Zapardiel | Amavida Arenas de San Pedro Arevalillo Avellaneda Avila Becedas |
| Blascosancho Bonilía de la Sierra Brabos Bularros Cabezas de Alambre Burgohondo Cabezas del Pozo Cabezas del Villar Cabizuela Candeleda Canales Cardeñosa | | | Reocín Ribamontán al Mar Ribamontán al Monte Riotuerto Ruente Ruesga San Felices de Buelna San Pedro del Romeral Santa Cruz de Bezana Santander Solórzano Tudanca Udías Valle de Villaverde Vega de Liébana Vega de Pas Villaescusa Voto Adanero Albornos Aldeaseca Arévalo Aveinte Barromán Bercial de Zapardiel Bernuy-Zapardiel | Amavida Arenas de San Pedro Arevalillo Avellaneda Åvila Becedas Becedillas |
| Brabos Bularros Cabezas de Alambre Burgohondo Cabezas del Pozo Cabezas del Villar Cabizuela Candeleda Canales Cardeñosa | | | Reocín Ribamontán al Mar Ribamontán al Mar Ribamontán al Monte Riotuerto Ruente Ruesga San Felices de Buelna San Pedro del Romeral Santander Solórzano Tudanca Udías Valle de Villaverde Vega de Liébana Vega de Pas Villaescusa Voto Adanero Albornos Aldeaseca Arévalo Aveinte Barromán Bercial de Zapardiel Blascomillán | Amavida Arenas de San Pedro Arevalillo Avellaneda Avila Becedas Becedillas Berrocalejo de Aragona |
| Cabezas de Alambre Burgohondo Cabezas del Pozo Cabezas del Villar Cabizuela Candeleda Canales Cardeñosa | | | Reocín Ribamontán al Mar Ribamontán al Mar Ribamontán al Monte Riotuerto Ruente Ruesga San Felices de Buelna San Pedro del Romeral Santa Cruz de Bezana Santander Solórzano Tudanca Udías Valle de Villaverde Vega de Liébana Vega de Pas Villaescusa Voto Adanero Albornos Aldeaseca Arévalo Aveinte Barromán Bercial de Zapardiel Bernuy-Zapardiel Blascomillán Blasconuño de Matacabras | Amavida Arenas de San Pedro Arevalillo Avellaneda Ávila Becedas Becedillas Berrocalejo de Aragona Bohoyo |
| Cabezas del Pozo Cabezas del Villar Cabizuela Candeleda Canales Cardeñosa | | | Reocín Ribamontán al Mar Ribamontán al Mar Ribamontán al Monte Riotuerto Ruente Ruesga San Felices de Buelna San Pedro del Romeral Santa Cruz de Bezana Santander Solórzano Tudanca Udías Valle de Villaverde Vega de Liébana Vega de Pas Villaescusa Voto Adanero Albornos Aldeaseca Arévalo Aveinte Barromán Bercial de Zapardiel Blascomillán Blascosancho | Amavida Arenas de San Pedro Arevalillo Avellaneda Avila Becedas Becedillas Berrocalejo de Aragona Bohoyo Bonilla de la Sierra |
| Cabizuela Candeleda Canales Cardeñosa | | | Reocín Ribamontán al Mar Ribamontán al Mar Ribamontán al Monte Riotuerto Ruente Ruesga San Felices de Buelna San Pedro del Romeral Santa Cruz de Bezana Santander Solórzano Tudanca Udías Valle de Villaverde Vega de Liébana Vega de Pas Villaescusa Voto Adanero Albornos Aldeaseca Arévalo Aveinte Barromán Bercial de Zapardiel Blascomillán Blasconuño de Matacabras Blascosancho Brabos | Amavida Arenas de San Pedro Arevalillo Avellaneda Avila Becedas Becedillas Berrocalejo de Aragona Bohoyo Bonilla de la Sierra Bularros |
| Canales Cardeñosa | | | Reocín Ribamontán al Mar Ribamontán al Mar Ribamontán al Monte Riotuerto Ruente Ruesga San Felices de Buelna San Pedro del Romeral Santander Solórzano Tudanca Udías Valle de Villaverde Vega de Liébana Vega de Pas Villaescusa Voto Adanero Albornos Aldeaseca Arévalo Aveinte Barromán Bercial de Zapardiel Bernuy-Zapardiel Blascomillán Blasconuño de Matacabras Blascosancho Brabos Cabezas de Alambre | Amavida Arenas de San Pedro Arevalillo Avellaneda Avila Becedas Becedillas Berrocalejo de Aragona Bohoyo Bonilla de la Sierra Bularros Burgohondo |
| | | | Reocín Ribamontán al Mar Ribamontán al Mar Ribamontán al Monte Riotuerto Ruente Ruesga San Felices de Buelna San Pedro del Romeral Santa Cruz de Bezana Santander Solórzano Tudanca Udías Valle de Villaverde Vega de Liébana Vega de Pas Villaescusa Voto Adanero Albornos Aldeaseca Arévalo Aveinte Berromán Bercial de Zapardiel Bernuy-Zapardiel Blascomilián Blasconuño de Matacabras Blascosancho Brabos Cabezas de Alambre Cabezas de I Monte | Amavida Arenas de San Pedro Arevalillo Avellaneda Ávila Becedas Becedillas Berrocalejo de Aragona Bohoyo Bonilla de la Sierra Bularros Burgohondo Cabezas del Villar |
| Cantiveros Casas del Puerto | | | Reocín Ribamontán al Mar Ribamontán al Mar Ribamontán al Monte Riotuerto Ruente Ruesga San Felices de Buelna San Pedro del Romeral Santa Cruz de Bezana Santander Solórzano Tudanca Udías Valle de Villaverde Vega de Liébana Vega de Pas Villaescusa Voto Adanero Albornos Aldeaseca Arévalo Aveinte Barromán Bercial de Zapardiel Blascomillán Blasconuño de Matacabras Blascosancho Brabos Cabezas del Pozo Cabizuela | Amavida Arenas de San Pedro Arevalillo Avellaneda Avila Becedas Becedillas Berrocalejo de Aragona Bohoyo Bonilla de la Sierra Bularros Burgohondo Cabezas del Villar Candeleda |
| | | | Reocín Ribamontán al Mar Ribamontán al Mar Ribamontán al Monte Riotuerto Ruente Ruesga San Felices de Buelna San Pedro del Romeral Santa Cruz de Bezana Santander Solórzano Tudanca Udías Valle de Villaverde Vega de Liébana Vega de Pas Villaescusa Voto Adanero Albornos Aldeaseca Arévalo Aveinte Barromán Bercial de Zapardiel Bermuy-Zapardiel Blascomillán Blasconuño de Matacabras Blascosancho Brabos Cabezas del Pozo Cabizuela Canales | Amavida Arenas de San Pedro Arevalillo Avellaneda Avila Becedas Becedillas Berrocalejo de Aragona Bohoyo Bonilla de la Sierra Bularros Burgohondo Cabezas del Villar Candeleda Cardeñosa |
| Castellanos de Zapardiel Casasola | | | Reocín Ribamontán al Mar Ribamontán al Mar Ribamontán al Monte Riotuerto Ruente Ruesga San Felices de Buelna San Pedro del Romeral Santa Cruz de Bezana Santander Solórzano Tudanca Udías Valle de Villaverde Vega de Liébana Vega de Pas Villaescusa Voto Adanero Albornos Aldeaseca Arévalo Aveinte Barromán Bercial de Zapardiel Bernuy-Zapardiel Blascomillán Blasconuño de Matacabras Blascosancho Brabos Cabezas de Alambre Cabezas del Pozo Cabizuela Canales Cantiveros | Amavida Arenas de San Pedro Arevalillo Avellaneda Avila Becedas Becedillas Berrocalejo de Aragona Bohoyo Bonilla de la Sierra Bularros Burgohondo Cabezas del Villar Candeleda Cardeñosa Casas del Puerto |

| Cisla Constanzana Coherros Constanzana Cebreros Crespos Cepeda la Mora Donijimeno Donijimeno Cohamartin Donvidas Cillán El Bohodón Collado del Mirón El Bresno Cuevas del Valle El Oso Diego del Carpio El Parral El Arenal Espinosa de los Caballeros El Barco de Ávila Flores de Ávila Flores de Ávila El Hornillo Fruente el Saúz El Hory de Pinares El Hornillo Gamialcón El Tiemblo Gotarrendura Fresnedilla Gutierre-Muñoz Hermansancho Gallegos de Atamiros Herreros de Suso Herreros de Suso Gavilanes Herransancho Gallegos de Sobrinos Herreros de Junciana Gilbuena Langa Langa Grandes y San Martin Las Berlanas Maello Madrigal de las Altas Torres Maello Monsalupe Hoyos del Collado Moraleja de Matacabras Hoyos del Espino | |
|---|-------|
| Constanzana Crespos Crespos Crepeda la Mora Donjimeno Chamartín Donvidas El Bohodón El Fresno Cuevas del Valle El Oso El Parral Espinosa de los Caballeros El Barco de Ávila Flores de Avila El Bora del Barco Fontiveros El Hornillo Fuente el Saúz El Hoyo de Pinares Fuentes de Año Gimialcón El Tiemblo Gotarrendura Gutierre-Muñoz Gutierre-Muñoz Herransancho Gallegos de Sobrinos Herreros de Suso Gavilanes Guisando Herreros de Suso Horcajo de las Torres Gil Barcía Guisando Madrigal de las Altas Torres Maello Mamblas Mamblas Monsalupe Hoyos del Carpio Cepeda la Mora Chamartín | |
| Crespos Cepeda la Mora Donyimeno Chamartin Donvidas Cillán El Bohodón Collado del Mirón El Fresno Cuevas del Valle El Oso Diego del Carpio El Parral El Arenal Espinosa de los Caballeros El Barco de Ávila Flores de Ávila El Barraco Fontiveros El Hornillo Fuente el Saúz El Hoyo de Pinares Fuente se Año El Losar del Barco Gemuño El Mirón Gimialcón El Tiemblo Gotarrendura Fresnedilla Gutierre-Muñoz Gallegos de Altamiros Hernansancho Gallegos de Sobrinos Herreros de Suso Gavilanes Gibuena Langa Grandes y San Martín Las Berlanas Guisando Madrigal de las Altas Torres Herradón de Pinares Maello Morsalupe Hoyos de Miguel Muñoz Morsalupe Hoyos de Miguel Muñoz Morsalupe Hoyos de Miguel Muñoz Hoyos del El Carcón de Pinares Hoyos del Gallegos de Sobrinos Herradón de Pinares Hoyoredondo Hoyos del Eguino Hoyos del Collado Monsalupe Hoyos del Miguel Muñoz Morsaleja de Matacabras Muñico Hoyos del Espino | |
| Donjimeno Chamartín Donvidas Cillán El Bohodón Collado del Mirón El Fresno Cuevas del Valle El Fresno Cuevas del Valle El Oso Diego del Carpio El Parral El Arenal Espinosa de los Caballeros El Barco de Ávila Flores de Ávila El Barraco Fontiveros El Hornillo Fuente el Saúz El Hoyo de Pinares Fuentes de Año El Losar del Barco Gemuño El Mirón Gimialcón El Tiemblo Gotarrendura Fresnedilla Gutierre-Muñoz Gallegos de Altamiros Herraros de Suso Gavilanes Horcajo de las Torres Gil García Junciana Gilbuena Langa Grandes y San Martín Las Berlanas Madrigal de las Altas Torres Herradón de Pinares Maello Hoyos del Kejnaro Mancera de Arriba Hoyoredondo Monsalupe Hoyos del Collado Morsel del Marico Hoyos del Espino | |
| Donvidas El Bohodón El Bresno Cuevas del Valle El Oso Diego del Carpio El Parral El Arenal Espinosa de los Caballeros Flores de Ávila El Barco de Ávila El Barco de Ávila El Barraco Fontiveros El Hornillo Fuente el Saúz El Hoyo de Pinares Fuentes de Año Gemuño Gimialcón El Tiemblo Gotarrendura Fresnedilla Gutierre-Muñoz Gallegos de Altamiros Herransancho Gallegos de Sobrinos Horcajo de las Torres Gil García Junciana Langa Grandes y San Martín Las Berlanas Madrigal de las Altas Torres Mancera de Arriba Mamblas Hoyocasero Monsalupe Monsalupe Monsalupe Moyos del Injono Collado Hoyos del Injono Collado Hoyos del Espino | |
| El Bohodón El Fresno Cuevas del Valle El Oso Diego del Carpio El Parral El Parral Espinosa de los Caballeros El Barco de Ávila Espinosa de los Caballeros El Barco de Ávila El Barraco Fontiveros El Hornillo Fuente el Saúz El Hoyo de Pinares Fuentes de Año El Losar del Barco Gemuño Gimialcón El Mirón Gimialcón El Tiemblo Gotarrendura Fresnedilla Gutierre-Muñoz Gallegos de Altamiros Hernansancho Gallegos de Sobrinos Herreros de Suso Gavilanes Horcajo de las Torres Gil García Junciana Glanga Grandes y San Martín Las Berlanas Maello Madrigal de las Altas Torres Maello Mamblas Hoyocasero Mancera de Arriba Monsalupe Hoyos del Kiguel Muñoz Moraleja de Matacabras Hoyos del Collado Muñico Hoyos del Espino | |
| El Fresno Cuevas del Valle El Oso Diego del Carpio El Parral El Arenal Espinosa de los Caballeros El Barco de Ávila Espinosa de los Caballeros El Barco de Ávila Flores de Ávila El Barraco Fontiveros El Hornillo Fuente el Saúz El Hoyo de Pinares Fuentes de Año El Losar del Barco Gemuño El Mirón Gimialcón El Tiemblo Gotarrendura Fresnedilla Gutierre-Muñoz Gallegos de Altamiros Herransancho Gallegos de Sobrinos Herransancho Herransancho Herransancho Herransancho Herransancho Gallegos de Sobrinos Herransancho Gallegos de Sobrinos Herransancho Herransancho Herransancho Herransancho Herransancho Gallegos de Sobrinos Herransancho Gallegos de Sobrinos Herransancho Gallegos de Sobrinos Herransancho Herrandón de Pinares Maello Higuera de las Dueñas Mamblas Hoyocasero Mancera de Arriba Hoyorredondo Monsalupe Hoyos de Miguel Muñoz Moraleja de Matacabras Hoyos del Collado Muñico Hoyos del Espino | |
| El Oso El Parral El Arenal Espinosa de los Caballeros El Barco de Ávila Espinosa de Vila El Barraco Flores de Ávila El Barraco El Hornillo Fuente el Saúz El Hornillo Fuente el Saúz El Hornillo El Losar del Barco Gemuño El Mirón Gimialcón El Tiemblo Gotarrendura Fresnedilla Gutierre-Muñoz Gallegos de Altamiros Herransancho Gallegos de Sobrinos Herreros de Suso Horcajo de las Torres Junciana Langa Grandes y San Martín Las Berlanas Maello Madrigal de las Altas Torres Heradón de Pinares Maello Mamblas Hoyocasero Mancera de Arriba Hoyos del Kiguel Muñoz Moraleja de Matacabras Hoyos de IEgono Hoyos de ISpino Hoyos de Ispino | |
| El Parral Espinosa de los Caballeros El Barco de Ávila El Barraco Fontiveros El Hornillo Fuente el Saúz El Hoyo de Pinares Fuentes de Ário El Losar del Barco Gemuño Gimialcón El Mirón Gimialcón El Tiemblo Gotarrendura Fresnedilla Gutierre-Muñoz Gallegos de Altamiros Herransancho Garvianes Herransancho Gallegos de Sobrinos Herreros de Suso Horcajo de las Torres Gil García Junciana Gilbuena Langa Grandes y San Martín Las Berlanas Madrigal de las Altas Torres Herradón de Pinares Maello Mamblas Hoyocasero Mancera de Arriba Hoyos del Kiguel Muñoz Morsaleja de Matacabras Hoyos del Collado Monsalupe Hoyos del Espino | |
| Espinosa de los Caballeros El Barco de Ávila Flores de Ávila El Barraco Fontiveros El Hornillo Fuente el Saúz El Hoyo de Pinares Fuente el Saúz El Hoyo de Pinares Fuentes de Año El Losar del Barco Gemuño El Mirón Gimialcón El Tiemblo Gotarrendura Fresnedilla Gutierre-Muñoz Gallegos de Altamiros Hernansancho Gallegos de Sobrinos Herreros de Suso Gavilanes Horcajo de las Torres Gil García Junciana Gilbuena Langa Grandes y San Martín Las Berlanas Guisando Madrigal de las Altas Torres Herradón de Pinares Maello Higuera de las Dueñas Mamblas Hoyocasero Mancera de Arriba Hoyoredondo Monsalupe Hoyos del Kiguel Muñoz Moraleja de Matacabras Hoyos del Collado Muñico Hoyos del Espino | |
| Flores de Ávila Flores de Ávila Fontíveros El Hornillo Fuente el Saúz El Hoyo de Pinares Fuentes de Año El Losar del Barco Gemuño El Mirón Gimialcón El Tiemblo Gotarrendura Fresnedilla Gutierre-Muñoz Gallegos de Altamiros Herransancho Gallegos de Sobrinos Herranso de Suso Horcajo de las Torres Gil García Junciana Langa Grandes y San Martín Las Berlanas Guisando Madrigal de las Altas Torres Herradón de Pinares Maello Mamblas Hoyocasero Mancera de Arriba Hoyoredondo Monsalupe Hoyos del Kiguel Muñoz Moraleja de Matacabras Hoyos de Icspino | |
| Fontiveros El Hornillo Fuente el Saúz El Hoyo de Pinares Fuentes de Año El Losar del Barco Gemuño El Mirón Gimialcón El Tiemblo Gotarrendura Fresnedilla Gutierre-Muñoz Gallegos de Altamiros Hernansancho Gallegos de Sobrinos Herreos de Suso Gavilanes Horcajo de las Torres Gil García Junciana Gilbuena Langa Grandes y San Martín Las Berlanas Guisando Madrigal de las Altas Torres Herradón de Pinares Maello Mamblas Hoyocasero Mancera de Arriba Hoyoredondo Monsalupe Hoyos del Collado Muñico Hoyos del Espino | |
| Fuentes el Saúz Fuentes de Año Fuentes de Año Gemuño Gemuño Gimialcón Gimialcón Gimialcón Gotarrendura Fresnedilla Gutierre-Muñoz Gallegos de Altamiros Hernansancho Gallegos de Sobrinos Herreros de Suso Horcajo de las Torres Gil García Junciana Gilbuena Langa Grandes y San Martín Las Berlanas Guisando Madrigal de las Altas Torres Herradón de Pinares Maello Mamblas Hoyocasero Mancera de Arriba Hoyos del Miguel Muñoz Monsalupe Hoyos del Kiguel Muñoz Hoyos del Collado Muñico Hoyos del Espino | |
| Fuentes el Saúz Fuentes de Año Fuentes de Año Gemuño Gemuño Gimialcón Gimialcón Gimialcón Gotarrendura Fresnedilla Gutierre-Muñoz Gallegos de Altamiros Hernansancho Gallegos de Sobrinos Herreros de Suso Horcajo de las Torres Gil García Junciana Gilbuena Langa Grandes y San Martín Las Berlanas Guisando Madrigal de las Altas Torres Herradón de Pinares Maello Mamblas Hoyocasero Mancera de Arriba Hoyos del Miguel Muñoz Monsalupe Hoyos del Kiguel Muñoz Hoyos del Collado Muñico Hoyos del Espino | |
| Fuentes de Año El Losar del Barco Gemuño El Mirón Gimialcón El Tiemblo Gotarrendura Fresnedilla Gutierre-Muñoz Gallegos de Altamiros Herrnansancho Gallegos de Sobrinos Herrneros de Suso Gavilanes Horcajo de las Torres Gil García Junciana Gilbuena Langa Grandes y San Martín Las Berlanas Guisando Madrigal de las Altas Torres Herradón de Pinares Maello Higuera de las Dueñas Mamblas Hoyocasero Mancera de Arriba Hoyorredondo Monsalupe Hoyos de Miguel Muñoz Moraleja de Matacabras Hoyos de Collado Muñico Hoyos del Espino | |
| Gemuño El Mirón Gimialcón El Tiemblo Gotarrendura Fresnedilla Gutierre-Muñoz Gallegos de Altamiros Hernansancho Gallegos de Sobrinos Herranso de Suso Gavilanes Horcajo de las Torres Gil García Junciana Gilbuena Langa Grandes y San Martín Las Berlanas Guisando Madrigal de las Altas Torres Herradón de Pinares Maello Higuera de las Dueñas Mamblas Hoyocasero Mancera de Arriba Hoyorredondo Monsalupe Hoyos del Collado Muñico Hoyos del Espino | |
| Gimialcón El Tiemblo Gotarrendura Fresnedilla Gutierre-Muñoz Gallegos de Altamiros Hernansancho Gallegos de Sobrinos Herreros de Suso Gavilanes Horcajo de las Torres Gil García Junciana Gilbuena Langa Grandes y San Martín Las Berlanas Guisando Madrigal de las Altas Torres Herradón de Pinares Maello Higuera de las Dueñas Mamblas Hoyocasero Mancera de Arriba Hoyorredondo Monsalupe Hoyos de Miguel Muñoz Moraleja de Matacabras Hoyos de Collado Muñico Hoyos del Espino | |
| Gotarrendura Fresnedilla Gutierre-Muñoz Gallegos de Altamiros Hernansancho Gallegos de Sobrinos Herreros de Suso Gavilanes Horcajo de las Torres Gil García Junciana Gilbuena Langa Grandes y San Martín Las Berlanas Guisando Madrigal de las Altas Torres Herradón de Pinares Maello Higuera de las Dueñas Mamblas Hoyocasero Mancera de Arriba Hoyorredondo Monsalupe Hoyos de Miguel Muñoz Moraleja de Matacabras Hoyos de ICspino Muñico Hoyos del Espino | |
| Gutierre-Muñoz Gallegos de Altamiros Herransancho Gallegos de Sobrinos Herreros de Suso Gavilanes Horcajo de las Torres Gil García Junciana Gilbuena Langa Grandes y San Martín Las Berlanas Guisando Madrigal de las Altas Torres Herradón de Pinares Maello Higuera de las Dueñas Mamblas Hoyocasero Mancera de Arriba Hoyorredondo Monsalupe Hoyos de Miguel Muñoz Moraleja de Matacabras Hoyos del Collado Muñico Hoyos del Espino | |
| Hernansancho Gallegos de Sobrinos Herreros de Suso Gavilanes Horcajo de las Torres Gil García Junciana Gilbuena Langa Grandes y San Martín Las Berlanas Guisando Madrigal de las Altas Torres Herradón de Pinares Maello Higuera de las Dueñas Mamblas Hoyocasero Mancera de Arriba Hoyorredondo Monsalupe Hoyos de Miguel Muñoz Moraleja de Matacabras Hoyos del Collado Muñico Hoyos del Espino | |
| Herreros de Suso Horcajo de las Torres Gil García Junciana Gilbuena Langa Grandes y San Martín Las Berlanas Guisando Madrigal de las Altas Torres Herradón de Pinares Maello Higuera de las Dueñas Hoyocasero Mancera de Arriba Hoyorredondo Monsalupe Hoyos de Miguel Muñoz Moraleja de Matacabras Hoyos del Collado Muñico Hoyos del Espino | |
| Junciana Gilbuena Langa Grandes y San Martín Las Berlanas Guisando Madrigal de las Altas Torres Herradón de Pinares Maello Higuera de las Dueñas Mamblas Hoyocasero Mancera de Arriba Hoyorredondo Monsalupe Hoyos de Miguel Muñoz Moraleja de Matacabras Hoyos del Collado Muñico Hoyos del Espino | |
| Junciana Gilbuena Langa Grandes y San Martín Las Berlanas Guisando Madrigal de las Altas Torres Herradón de Pinares Maello Higuera de las Dueñas Mamblas Hoyocasero Mancera de Arriba Hoyorredondo Monsalupe Hoyos de Miguel Muñoz Moraleja de Matacabras Hoyos del Collado Muñico Hoyos del Espino | |
| Langa Grandes y San Martín Las Berlanas Guisando Madrigal de las Altas Torres Herradón de Pinares Maello Higuera de las Dueñas Mamblas Hoyocasero Mancera de Arriba Hoyorredondo Monsalupe Hoyos de Miguel Muñoz Moraleja de Matacabras Hoyos del Collado Muñico Hoyos del Espino | |
| Las Berlanas Guisando Madrigal de las Altas Torres Herradón de Pinares Maello Higuera de las Dueñas Mamblas Hoyocasero Mancera de Arriba Hoyorredondo Monsalupe Hoyos de Miguel Muñoz Moraleja de Matacabras Hoyos del Collado Muñico Hoyos del Espino | |
| Madrigal de las Altas Torres Herradón de Pinares Maello Higuera de las Dueñas Mamblas Hoyocasero Mancera de Arriba Hoyorredondo Monsalupe Hoyos de Miguel Muñoz Moraleja de Matacabras Hoyos del Collado Muñico Hoyos del Espino | |
| Maello Higuera de las Dueñas Mamblas Hoyocasero Mancera de Arriba Hoyorredondo Monsalupe Hoyos de Miguel Muñoz Moraleja de Matacabras Hoyos del Collado Muñico Hoyos del Espino | |
| Mamblas Hoyocasero Mancera de Arriba Hoyorredondo Monsalupe Hoyos de Miguel Muñoz Moraleja de Matacabras Hoyos del Collado Muñico Hoyos del Espino | |
| Mancera de Arriba Hoyorredondo Monsalupe Hoyos de Miguel Muñoz Moraleja de Matacabras Hoyos del Collado Muñico Hoyos del Espino | |
| Monsalupe Hoyos de Miguel Muñoz Moraleja de Matacabras Hoyos del Collado Muñico Hoyos del Espino | |
| Moraleja de Matacabras Hoyos del Collado Muñico Hoyos del Espino | |
| Muñico Hoyos del Espino | |
| | |
| Muñogalindo Hurtumpascual | |
| Muliogrando riutinpascuar Muñogrande La Adrada | |
| Munogrande La Adrada Muñomer del Peco La Aldehuela | |
| Muñosancho La Carrera | |
| Narros de Saldueña La Colilla | |
| Narros de Castillo La Hija de Dios | |
| Narios de Casilio La Inja de Dios Nava de Arévalo La Horcajada | |
| Nava de Alevaio La Fiolegida Niharra La Serrada | |
| Nilitaria La Serradua Orbita La Torre | |
| | |
| | |
| | |
| Palacios de Goda Los Llanos de Tormes | |
| Papatrigo Manjabálago y Ortigosa de Ric | almar |
| Pedro-Rodríguez Marlín | |
| Peñalba de Ávila Martiherrero | |
| Pozanco Martínez | |
| Rasueros Mediana de Voltoya | |
| Riocabado Medinilla | |
| Rivilla de Barajas Mengamuñoz | |
| Salobral Mijares | |
| Salvadiós Mingorría | |
| San Esteban de Zapardiel Mironcillo | |
| San Juan de la Encinilla Mirueña de los Infanzones | |
| San Pascual Mombeltrán | |
| San Pedro del Arroyo Muñana | |
| San Vicente de Arévalo Muñopepe | |
| Sanchidrián Muñotello Muñotello | |
| Santa María del Arroyo Narrillos del Álamo | |
| Santa María del Berrocal Narrillos del Rebollar | |
| Santo Domingo de las Posadas Narros del Puerto | |
| Santo Tomé de Zabarcos Nava del Barco | |
| Sigeres Navacepedilla de Corneja | |
| Sinlabajos Navadijos | |
| Tiñosillos Navaescurial | |
| Vega de Santa María Navahondilla | |
| Velayos Navalacruz | |
| Villaflor Navalmoral | |
| Villanueva de Gómez Navalonguilla | |
| Villanueva del Aceral Navalosa | |
| Viñegra de Moraña Navalperal de Pinares | |
| Vita Navalperal de Tormes | |
| Navaluenga | |
| Navaquesera | |
| Navarredonda de Gredos | |
| Navarredondilla | |
| Navarrevisca | |
| Navatalgordo | |
| Navatejares | |
| Neila de San Miguel | |
| Ojos-Albos | |
| Pascualcobo | |
| Pedro Bernardo | |
| Pequerinos | |
| Piedrahita | |
| Piedralaves | |
| Poveda | |
| roveda Poyales del Hoyo | |
| Pradosegar | |
| Pradosegar Puerto Castilla | |
| ruetto dastilia Riofrio | |
| San Bartolomé de Béjar | |
| San Bartolome de Bejar San Bartolomé de Pinares | |
| San partulurine de Pinares | |

| | | | San Esteban de los Patos San Esteban del Valle San García de Ingelmos San Juan de Gredos San Juan de la Nava San Juan del Molinillo San Juan del Olmo San Lorenzo de Tormes San Martín del Pimpollar San Miguel de Serrezuela Sanchorreja Santa Cruz de Pinares Santa Cruz del Valle Santa María del os Caballeros Santa María del Cubillo Santa María del Tiétar Santiago del Collado Santiago del Tormes Serranillos Sertanillos |
|-----------------|--------|--|--|
| | | | Solana de Ávila Solana de Rioalmar Solosancho Sotalbo Sotillo de la Adrada Tolbaños Tormellas Tornadizos de Ávila Tórtoles Umbrías Vadillo de la Sierra Valdecasa Villanueva de Ávila Villanueva de I Campillo Villarejo del Valle |
| | | | Villatoro |
| Castilla y León | Ávila | | Zapardiel de la Cañada Zapardiel de la Ribera |
| Castilla y León | Burgos | Alcocero de Mola | |
| | | Arraya de Oca | |
| | | Arraya de Oca Atapuerca | |
| | | Bañuelos de Bureba | |
| | | Barbadillo del Mercado | |
| | | Barbadillo del Pez Barrios de Colina | |
| | | Bascuñana | |
| | | Belorado | |
| | | Brazacorta | |
| | | Burgos | |
| | | Cabeza Alta Campolara | |
| | | Carcedo de Burgos | |
| | | Cardeñajimeno | |
| | | Cardeñuela Riopico | |
| | | Carrias | |
| | | Cascajares de la Sierra Castil de Peones | |
| | | Castrillo del Val | |
| | | Castrojeriz | |
| | | Cebrecos Cerezo de Río Tirón | |
| | | Cerratón de Juarros | |
| | | Contreras | |
| | | Covarrubias | |
| | | Cuevas de San Clemente Espinosa de los Monteros | |
| | | Espinosa del Camino | |
| | | Fresneda de la Sierra Tirón | |
| | | Fresneña Fresno de Río Tirón | |
| | | Fresno de Rio Tiron Fresno de Rodilla | |
| | | Hortigüela | |
| | | Huerta de Arriba | |
| | | Hurones Ibeas de Juarros | |
| | | Jaramillo de la Fuente | |
| | | Jaramillo Quemado | |
| | | Junta de Traslaloma | |
| | | Jurisdicción de Lara La Revilla y Ahedo | |
| | | Los Ausines | |
| | | Mambrillas de Lara | |
| | | Mecerreyes Medina de Pomar | |
| | | Merindad de Montija | |
| | | Monasterio de Rodilla | |
| | | Monterrubio de la Demanda | |
| | | | |
| | | Nebreda Neila | |
| | | Nebreda Neila Orbaneja Riopico | |
| | | Neila | |

| Pedrosa del Principe Periamento de Deuro Periamento de Deuro Periamento de Deuro Periamento de Deuro Periamento del Suerta Prodobergo Puertetura Quintarqualla Quintarqual | | | De des es del Defendes | |
|--|-----------------|--------|--|--|
| Pineda de la Sierra Pinilla de los Moros Pradanos de Buraba Pinilla de los Moros Pradanos de Buraba Prestruerano Prestruerano Prestruerano Aumanandes Auma | | | | |
| Pillilla de los Moros Prádanos de Bureha Prádanos de Bureha Pradoburgos Puerteibura Quintanida del Agua y Tordueles Quintanilla del Carpos Roberla del Carpos | | | | |
| Pridatores de Bureba Pradouerago Pridatores de Bureba Pradouerago Presenteutra Quintarraciala Quintarraciala Quintarracida Quintarracida Quintarracida Quintarracida Quintarracida Quintarracida Quintarracida Rabanos Redeolia del Campo Revilla del Districa San Altifan de Juarros San Milián de Juarros San Milián de Juarros San Milián de Juarros San India del Invierno Santa Chiza del Invierno Santa Chiza del Invierno Santa Obilia del Bureba Sastano Solarana Trineblas del a Sierra Trorelara Trorelara Valla del Mena Valla del Mena Valla del Mena Valla del Oca Valle del Valdelaguna Valla del Oca Valle del Valdelaguna Valla del Campo Vallaracines Villascousa la Sombria Villascousa la Som | | | | |
| Predictuergo Pentretudra Outrinangella Rabanos Redecilla de Campo Reviola de Campo Santa Maria de Inveno Santa Maria de Inveno Santa Maria del Inveno Santa Maria Santa Maria del Inveno Santa Maria del Inveno Santa Maria del Inveno Santa Maria del Inveno Santa Maria Santa Maria del Inveno Santa Maria Santa Maria del Inveno Santa Maria Santa Maria Santa Maria Santa Mar | | | | |
| Puertedura Quintanapolla Quint | | | | |
| Quintangala Redecilla (san Carpo Redecilla (san Car | | | | |
| Quintania del Agua y Tordueles Quintania del Agua y Tordueles Quintania San García Rábaros Rédecils del Campo Redecils del Campos Redecils del Redec | | | | |
| Quintanilla dei Aguay Tordueles Quintanilla San Garcia Râbanos Redecilla dei Campo Revilla dei Campo San Alfain dei Jauros San Millián dei Jauros San Millián dei Jauros San Millián dei Jauros San Internet dei Valle Santa Cruz dei Valle Urbion Santa Inter Santa Meria dei Invierno Santa Meria dei Invierno Santa Meria Santa Meria dei Invierno Santa Meria Santa Meria dei Invierno Santa Meria Santa | | | | |
| Radenila del Campo Redella del Campo Revilla del Serra Rubena Salas de los Infantes San Adrián de Juarro San Vicente del Valle Santa Cruz del Valle Urbión Santa Ires San Vicente del Valle Santa Ires San Vicente del Valle Santa Ires San San Milan Santa Ires Santa Ire | | | | |
| Rébennos Redecila del Campo Revilla del Campo Santa Cruz del Valle Unión Santa Inés Santa María del Invierno Santa Olala de Bureba Santa María del Invierno Santa Olala de Bureba Santa María del Invierno Santa Olala de Bureba Santa María del Invierno Valle de Mona Valle de Mona Valle de Mona Valle de Otra Valle de Vadeliaguna Valle de Revilla Signa Valle de Signa Valle de Revilla Signa Valle de Signa Vall | | | | |
| Redecilla del Campo Revilla del Campo Revilla del Campo Riccavado de la Sierra Rubena Salas de los Infantes Santa Adrain de Juanos Santa Micante del Valle Santa Cuz del Valle Utrión Santa Inde Santa Cuz del Valle del Surcha Santa Cuz del Valle del Surcha Santa Cuz del Valle del Surcha Valle de Burcha Valle de Mena Valle de Mena Valle de Valdeliguna Valle de Valdeliguna Valle de Valdeliguna Valle del Valdeliguna Valle valle Valdeliguna Valle valle Valdeliguna Valle del Valdeliguna Valle valle Valdeliguna Valle del Valdeliguna Sembiro Benza Benz Benza Benz | | | | |
| Revilla del Campo Ricoavado de la Sierra Rubena Salas de los Infantes San Adrian de Juarros San Milaria de Lara San Vivente del Valle Santa India Sant | | | | |
| Riccawado de la Sierra Rubena Salas de los Infantes San Adrian de Juarros San Millán de Lara San Vicente del Valle Urbido Santa Cruz del Valle Urbido Santa Controlo del Infante Santa Civilla de Bureba Sanano Solarana Tinieblas de la Sierra Torrelara Torrelara Torselara Valle de Mena Valle de Mena Valle de Wadelsguna Valle de Vadelsguna Valle de Sierra Villagalijo Villambistia Villamiel de la Sierra Villagalijo Villambistia Villamiel de la Sierra Villagalijo Villoria de Rioja Villoria de Rioja Villoria de Rioja Sierra Servica de Hereros Villoria de Rioja Sierra Servica de Hereros Villoria de Rioja Sierra Servica de Hereros Sierra Servica de Hereros Sierra Servica de Hereros Sierra Sierra Servica de Hereros Sierra Sierra Servica de Hereros Sierra Si | | | | |
| Rubena Salas de los Infantes San Adrián de Juarros San Millan de Lara San Vicente del Valle Santa Cruz del Valle Urbidn Santa Inc. Santa Cruz del Valle Urbidn Santa Cruz del Valle Santa Sasamón Solarana Tirneblas de la Sierra Torsantos Valles de Bureba Valle de Metna | | | | |
| Salas de los Infantes San Adrián de Juarros San Millán de Larra San Nucente del Valle Santa Cruz del Valle Urbión Santa Inés Santa Maria del Invierno Santa Olisia de Bureba Salarana Tirieblas de la Sierra Torrelara Torrelara Torrelara Torsantos Vallarta de Bureba Valle de Oca Valle de Mena Valle de Oca Valle de Oca Valle de Vadeleiguna Valluércanes Valimania Valluércanes Valimania Valimania de la Sierra Valimania Valimania de Sierra Salaboa Sala | | | | |
| San Millân de Lara San Vicente del Valle Santa Cruz del Valle Urbión Santa Inés Santa Millân del Irvierno Santa Ollal de Bureba Sasamón Solarana Tinieblas de la Sierra Toreitara Toreitara Toreitara Toreitara Toreitara Valla de Valdelaguna Valluér-canes Vallarde de Valdelaguna Valluér-canes Vallarde de Valdelaguna Valluér-canes Valmala Villaespasa Valmala Villaespasa Villaffanca Montes de Oca Villagalijo Villambistia V | | | | |
| San Millân de Lara San Vicente del Valle Santa Cruz del Valle Urbión Santa Inés Santa Millân del Irvierno Santa Ollal de Bureba Sasamón Solarana Tinieblas de la Sierra Toreitara Toreitara Toreitara Toreitara Toreitara Valla de Valdelaguna Valluér-canes Vallarde de Valdelaguna Valluér-canes Vallarde de Valdelaguna Valluér-canes Valmala Villaespasa Valmala Villaespasa Villaffanca Montes de Oca Villagalijo Villambistia V | | | San Adrián de Juarros | |
| Santa Cruz del Valle Urbión Santa Inés Santa María del Invierno Santa Oblial de Bureba Sasamón Solarana Tinieblas de la Sierra Toreitara Toreitara Toreitara Tosantos Valiarta de Bureba Valle de Mena Valle de Mena Valle de Mena Valle de Vena | | | | |
| Santa María del Invierno | | | San Vicente del Valle | |
| Santa María del Invierno Santa Olalía de Bureba Sasamón Solarana Timeblas de la Sierra Torelara Tosantos Vallanta de Bureba Valle de Mena Valle de Mena Valle de Vadelaguna Valle de Vadelaguna Valle de Vadelaguna Vallesessa Vallagulio Villaescusa la Sombría Villaescusa la Som | | | Santa Cruz del Valle Urbión | |
| Santa Olala de Bureba Sasamón Solarana Tinieblas de la Silerra Torrelara Torselara Torselara Torselara Torselara Torselara Torselara Torselara Torselara Tosantos Vallarta de Bureba Valle de Mena Valle de Mena Valle de Mena Valle de Mena Valle de Voca Valle de Valdedaguna Vallecranes Valimela Villescranes Vill | | | Santa Inés | |
| Sasamón Solarana Tinieblas de la Sierra Torelara Tosantos Vallara de Bureba Valle de Mena Valle de Mena Valle de Vadelaguna Valle de Vadelaguna Vallessusa la Sombria Villaessusa Villaranca Montes de Oca Villagalijo Villamhistia Villamide de la Sierra Villagalijo Villamhistia Villamide de la Sierra Villagalijo Villamide de Rejoa Villora de Re | | | Santa María del Invierno | |
| Solarana Tinieblas de la Sierra Torelara Tosantos Vallar de Bureba Valle de Mena Valle de Mena Valle de Coa Valle de Coa Valle de Valdelaguna Valluérones Valmala Villaesposa Villaranca Montes de Oca Villagalijo Villambietla Villasur de Herreros Villagalijo Villambietla Villorio de Rioja Villorio de Rioja Villorio de Rioja Vizcalinos Castilla y León León Acebedo Arganza Bernábre Berdanga del Bierzo Boca de Huérgano Borrenes Congosto Borrenes Congosto Brazuelo Borrenes Congosto Carucedo Borrenes Capullanes Carucedo Cacabillanes Cacabelos Carucedelo Cacabillanes Cacabelos Caracedelo Cacabillanes Cacabilla de La Valduerna Cacatillo de La Valduerna Cacatillo de Caberera Castillo de Caberera C | | | Santa Olalla de Bureba | |
| Tinieblas de la Sierra Torelara Torelara Tosantos Vallard de Bureba Valle de Mena Valle de Coa Valle de Voca Vallescussa la Sombria Villaerassa Villerassa Villeras | | | | |
| Torselars Tosantos Vallard de Bureba Valle de Mena Valle de Oca Valle de Valdetaguna Valluéranes Valmala Villaespasa Villafanca Montes de Oca Villagalijo Villamibetia Villagalijo Villagali | | | | |
| Tosantos Vallarta de Bureba Valle de Mena Valle de Oca Valle de Voca Vallescousa la Sombria Villaescousa Villae | | | | |
| Vallata de Bureba Valle de Mena Valle de Oca Valle de Oca Valle de Valdelaguna Valluércanes Valluércanes Vallus de Valdelaguna Valluércanes Vallus de Valdelaguna Valluércanes Vallus de Valles de V | | | | |
| Valle de Doca Valle de Oca Valle de Valdelaguna Valluércenes Valmaia Valluércenes Valmaia Villasescusa la Sombria Villasescusa Villasescus | | | | |
| Valle de Vaidelaguna Valludricanes Villudricanes Villudric | <u> </u> | | | |
| Valle de Valdelaguna Valluércanes Valmala Valluércanes Valmala Villaescus la Sombría Villaescus Valmala Villaescus Valmala Villaescus Valmala Villaescus Vallaescus Villaescus V | | | | |
| Valluércanes Valmala Vallaescusa la Sombria Villaescusa la Sombria Villaespasa Villagasijo Villamibistia Villamibistia Villamibistia Villamibistia Villamibistia Villamibistia Villamibistia Villagasijo Villagasijo Villagas Villoruebo Viloria de Rioja Vizcarions Castilla y León Burgos Vizcarions Castilla y León León Acebedo Arganza Bembbre Barjas Berhande el Bierzo Benuza Berhalbre Barjas Berlanga del Bierzo Benuza Berhalbre Barjas Berlanga del Bierzo Benuza Candin Boñar Carucedo Borrenes Congosto Brazuelo Corulión Burón Catalidas Burón Catalidas Cabrillanes Cabrillanes Cacabelos Camponaraya Cacabelos Camponaraya Carracedelo Carracedelo Carracedelo Carracedelo Carracedelo Carracedelo Carracedelo Castrillo de Cabrera Castrocalbín Castroc | | | | |
| Valmala Villaespusas Villaespasa Villegasa Villegasa Villegasa Villegasa Villegasa Villoruebo Viloria de Rioja Viloraebo Viloria de Rioja Viloraebo Vilorae de Rioja Vizcainos Aespedo Astorga Astorga Astorga Bariasa Barlaesa Bernbibre Barjas Berlanga del Bierzo Benuza Boca de Huérgano Candin Boñar Carucedo Borrenes Congosto Borrenes Congosto Brazuelo Corullón Burón Encinedo Cabañas Raras Igleña Cabrillanes Los Barrios de Luna Cacabelos Murias de Paredes Carmonaraya Oencia Carracedelo Páramo del Sil Carracedelo Páramo del Sil Carracedelo Paramo del Sil Carracedelo Santa María de Ordás Castrocortigo Sobrado Castrocortigo Sobrado Castrocortigo Sobrado Castrocortigo Sobrado Castrocortigo Villagatón Castrocortigo Fabero Villagatón Cubillos del Sil Destriana Escobar de Campos Fabero Folgoso de la Ribera Gordalize del Pino Gradeles Grajal de Campos | | | | |
| Willaespasa Villaefranca Montes de Oca Villaespasa Villaefranca Montes de Oca Villagalijo Villambistia Villegas Villoriaebo Villoriaebo Villoriaebo Villoriae Rioja Vizcainos Castilla y León León Acebedo Arganza Balboa Barigas Berharbibre Barigas Berharga del Bierzo Benuza Berharga del Hierzo Benuza Berharga del Hierzo Benuza Gandin Boñar Carucedo Candin Boñar Carucedo Borrenes Congosto Carucedo Corullón Burón Encinedo Corullón Burón Cabañas Raras Igüéna Cabrillanes Los Barrios de Luna Cacabelos Murias de Paredes Camponaraya Oencia Carmenes Palacios del Sil Carracedelo Paramo del Sil Carracedero Perenazanes Castrillo de la Valduerna Castrocatro Cast | | | | |
| Willaerpassa Villagalijo Villaribistia Villambistia Villasur de Herreros Villagas Villegas Villoruebo Viloria de Rioja Castilla y León Burgos Vizcainos Castilla y León León Acebedo Astorga Balboa Barjas Berlanga del Bierzo Balboa Benuza Benbibre Barjas Benuza Benuza Benauza Benbibre Barjas Benuza Benauza Beneuza Boca de Huérgano Candin Candin Candin Boñar Carrucedo Boñar Carrucedo Congosto Brazuelo Congosto Brazuelo Corgultón Burón Encinedo Iguêña Cabrillanes Los Barrios de Luna Cacabelos Murias de Paredes Camponaraya Oencia Carracedelo Pariamo del Sil Carracedelo Pariamo del Sil Carracedelo Castrocera Peranzanes Castrillo de Caberra Ponferrada Castrillo de Caberra Ponferrada Castrocatifo Castrocotrigo Sobrado Castrocotrigo Sobrado Castrocotrigo Sobrado Castrocotrigo Castrocotrigo Sobrado Castrocotrigo Castrocotrigo Sobrado Castrocotri | | | | |
| Willafranca Montes de Oca Villagalijo Villambistia Villam | | | | |
| Villagalijo Villambistia Villamiel de la Sierra Villasur de Herreros Villagas Villoruebo Viloruebo Viloria de Rioja Vizcainos Castilla y León León Acebedo Astorga Bernbibre Berjas Bernbibre Boca de Huérgano Candín Boñar Carucedo Borrenes Congosto Borrenes Congosto Brazuelo Corullón Burón Encinedo Cabañas Raras Igüeña Cabrillanes Cacabelos Murias de Paredes Camponaraya Oencia Carracedelo Carracedelo Paramo del Sil Carracedelo Paramo del Sil Carrocera Peranzanes Castrillo de La Valduerna Castrocontrigo Castrocontrigo Castrocontrigo Castrocontrigo Castrocontrigo Castrocontrigo Cullios del Sil Destriana Escobar de Campos Villagatón Villagatón Villagatón Villagatón Villagatón Gradeles Gradeles Gradeles Gradeles Gradeles Gradeles Gradeles | | | | |
| Villambistia Villambistia Villambistia Villasur de Herreros Villegas Villoruebo Viloria de Rioja Viloruebo Viloria de Rioja Vizcaínos Castilla y León Burgos Vizcaínos Castilla y León León Acebedo Arganza Balboa Barbibre Barjas Berbibre Barjas Berlanga del Bierzo Benuza Benbibre Boñar Carucedo Borrenes Congosto Brazuelo Borrenes Congosto Carulión Burón Encinedo Cabañas Raras Igueña Cabrillanes Cacabelos Murías de Paredes Carquedos Carracedelo Carracedelo Carracedelo Carracedelo Páramo del Sil Carracedelo Castillo de Cabrera Castillo de Cabrera Castillo de Cabrera Castrillo de Cabrera Castrillo de Castropodame Truchas Crámenes Vega de Valcarce Villagatón | | | | |
| Villasur de Herreros Villegas Villoruebo Vilori de Rioja Viloruebo Vilori de Rioja Viloruebo Viloria de Rioja Viloruebo Viloria de Rioja Viloruebo Viloria de Rioja Vizcaínos Castilla y León León Acebedo Astorga Bembibre Barjas Bembibre Barjas Berlanga del Bierzo Benuza Bendaga del Bierzo Boca de Huérgano Candín Boñar Carucedo Borrenes Congosto Brazuelo Corullón Burón Encinedo Burón Cabañas Raras Igüeña Cabrillanes Cabrillanes Carucedos Murias de Paredes Camponaraya Qencia Carracedelo Carracedelo Carracedelo Paramo del Sil Carracedelo Carracedelo Castrillo de Cabrera Castrillo de Cabrera Castrillo de La Valduerna Castrocontrigo Castrocontrigo Castrocontrigo Castrocontrigo Castrocontrigo Castrocontrigo Castroco Cubilios del Sil Destriana Escobar de Campos Villagatón Villagatón Villagatón Gradeles Gradeles | | | | |
| Villegas Villoruebo Villori de Rioja Castilla y León Burgos Vizcaínos Castilla y León León Acebedo Arganza Balboa Bermbibre Barjas Bermbibre Barjas Berlanga del Bierzo Beca de Huérgano Carucedo Borrenes Congosto Brazuelo Corrulión Burón Encinedo Cabañas Raras Cabrillanes Castillanes Cacabelos Murias de Paredes Camponaraya Oencia Carracedelo Carracedelo Páramo del Sil Carracedelo Páramo del Sil Carrocera Castrillo de Cabrera Peranzanes Castrocortigo Castrocortigo Castrocortigo Castrocortigo Castrocortigo Castrocortigo Castrocortigo Cadros el Sil Carrocera Castrocortigo Castrocortigo Castrocortigo Castrocortigo Cuadros Vega de Valcarce Villagatón Custillos del Sil Destriana Escobar de Campos Fabero Folgoso de la Ribera Gordaliza del Pino Gradefes | | | | |
| Villoruebo Villoruebo Villoruebo Villoruebo Villoruebo Villoria de Rioja Vizcalinos Castilla y León Burgos Vizcalinos Berbore Berbore Berbore Berbore Berbore Boñar Borenes Congosto Brazuelo Borrenes Congosto Brazuelo Cotalhín Burón Burón Burón Burón Boñar Carucedo Borrenes Congosto Brazuelo Corullón Burón Burón Burón Boñar Carucedo Borrenes Congosto Brazuelo Cotabrias Raras Igüeña Carillanes Los Barrios de Luna Cabañas Raras Cabrillanes Los Barrios de Luna Cacabelos Murías de Paredes Camponaraya Carmenes Palacios del Sil Carracedelo Paramo del Sil Carracedelo Castrillo de Cabrera Peranzanes Castrillo de Cabrera Peranzanes Castrillo de Cabrera Castrillo de Cabrera Castrillo de Cabrera Castrillo de Castrocalbón Santa María de Ordás Castrocalbón Santa María de Ordás Castrocodame Truchas Crémenes Vega de Valcarce Cuadros Cubillos del Sil Destriana Escobar de Campos Fabero Folgoso de la Ribera Gordaliza del Pino Gradefes Gradefes Gradefes Gradefes Gradefes Gradefes | | | | |
| Villoruebo Villoria de Rioja Vizcalinos Castilla y León León León Acebedo Arganza Balboa Bembibre Barjas Berhanga del Bierzo Benuza Bendar Boca de Huérgano Candín Boñar Carucedo Borrenes Congosto Brazuelo Cabrillanes Los Barrios de Luna Cacabelos Murrias de Paredes Camponaraya Cencia Carracedelo Carracedelo Carracedelo Carracedelo Carracedelo Carracedelo Carracedelo Castrillo de La Valduerna Castrollo de la Valduerna Castrocontrigo Castrocontrigo Castrocodame Truchas Crémenes Vega de Valcarce Villagatón Cubillos del Sil Destriana Escobar de Campos Fabero Folgoso de la Ribera Gordaliza del Pino Gradeles Grapal de Campos | | | | |
| Castilla y León Burgos Vizcaínos Castilla y León León Acebedo Astorga Arganza Balboa Bermbibre Barjas Berlanga del Bierzo Benuza Boñar Carucedo Boñar Carucedo Boñar Carucedo Borrenes Congosto Burson Cabrillanes Los Barrios de Luna Cacabelos Murias de Paredes Camponaraya Oencia Carmenes Palacios del Sil Carracedelo Páramo del Sil Carrocera Peranzanes Castrillo de La Valduerna Quintana del Castillo Castrocalbón Santa María de Ordás Castrocarotrigo Sobrado Castrocarotrigo Cuadros Castrocorotrigo Sobrado Castrocorotrigo Sobrado Cubillos del Sil Carcedelo Páramo del Sil Castrocalbón Santa María de Ordás Castrocontrigo Sobrado Castrocontrigo Sobrado Castrocorotrigo Sobrado Castroco Villagatón Cubillos del Sil Destriana Escobar de Campos Fabero Folgoso de la Ribera Gordaliza del Pino Gradefes Grajal de Campos | | | | |
| Castilla y León Burgos Vizcaínos Castilla y León León Acebedo Astorga Arganza Baliboa Bembibre Barjas Bernbibre Barjas Bernbiga del Bierzo Benuza Boca de Huérgano Candín Boñar Carucedo Boñar Carucedo Carucedo Boñar Carucedo Carucedo Carucedo Burón Encinedo Cabañas Raras Igüeña Cabrillanes Los Barrios de Luna Cacabelos Murias de Paredes Camponaraya Oencia Carracedelo Páramo del Sil Carracedelo Páramo del Sil Castrillo de la Valduerna Quintana del Castillo Castrocalbón Santa María de Ordás Castropodame Truchas Crémenes Vega de Valcarce Castros Villagatón Castros Villagatón Castros del Sil Destriana Escobar de Campos Fabero Folgoso de la Ribera Gordaliza del Pino Gradefes Grajal de Campos | | | | |
| Castilla y León León Arganza Balboa Bermbibre Barjas Berlanga del Bierzo Benuza Boca de Huérgano Candín Boñar Carucedo Borrenes Congosto Brazuelo Corullón Burón Encinedo Cabañas Raras Igüeña Cabrillanes Cabellos Murias de Paredes Camponaraya Cacabelos Camrenes Palacios del Sil Carrocera Castrillo de Cabrera Castrillo de la Valduerna Castropodame Castropodame Truchas Castropodame Truchas Crémenes Cuadros Cuallos el Sil Castrocontrígo Ca | Castilla v León | Burgos | | |
| Arganza Balboa Bembibre Barjas Berlanga del Bierzo Benuza Boca de Huérgano Candín Boñar Carucedo Borrenes Congosto Brazuelo Corullón Burón Encinedo Cabañas Raras Igüeña Cabrillanes Los Barrios de Luna Cacabelos Murias de Paredes Camponaraya Oencia Cármenes Palacios del Sil Carrocera Peranzanes Castrillo de Cabrera Ponferrada Castrillo de Cabrera Quintana del Castillo Castrocalbón Santa María de Ordás Castropodame Truchas Crámenes Vega de Valcarce Cuadros Villagatón Castropoda Bil Destriana Escobar de Campos Fabero Folgoso de la Ribera Gordaliza del Pino Gradefes Grajal de Campos | | | | Astorga |
| Bembibre Barjas Berlanga del Bierzo Benuza Boca de Huérgano Candín Boñar Carucedo Borrenes Congosto Brazuelo Corullón Burón Encinedo Cabañas Raras Igüeña Cabrillanes Los Barrios de Luna Cacabelos Murias de Paredes Camponaraya Oencia Carracedelo Páramo del Sil Carracedelo Páramo del Sil Caracedelo Páramo del Sil Castrollo de La Valduerna Quintana del Castillo Castrocatiflo de la Valduerna Quintana del Cordás Castrocontrigo Sobrado Ca | | | | |
| Boca de Huérgano Boñar Carucedo Borrenes Congosto Brazuelo Cabañas Raras Cabrillanes Cascabelos Camposto Carmenes Carracedelo Carracedelo Carracedelo Carracedelo Castrillo de Cabrera Castrillo de la Valduerna Castrocalbón Castrocortrígo Castropodame Castropodame Crémenes Castropodame Cuadros Cuadros Cuadros Castrocalbón Castrocalbón Castrocortrígo Castropodame Cuadros Cuadros Cubillos del Sil Destriana Escobar de Campos Fabero Folgoso de la Ribera Gordaliza del Pino Gradefes Gragial de Campos | | | | |
| Boñar Carucedo Borrenes Congosto Brazuelo Corullón Burón Encinedo Cabañas Raras Igüeña Cabrillanes Los Barrios de Luna Cacabelos Murias de Paredes Camponaraya Oencia Cármenes Palacios del Sil Carracedelo Páramo del Sil Carracedelo Páramo del Sil Carraceda Penazanes Castrillo de Cabrera Ponferrada Castrillo de la Valduerna Quintana del Castillo Castrocalbón Santa María de Ordás Castropodame Truchas Crémenes Vega de Valcarce Cuadros Villagatón Cubillos del Sil Destriana Escobar de Campos Fabero Folgoso de la Ribera Gordaliza del Pino Gradefes Grajal de Campos | | | | |
| Borrenes Congosto Brazuelo Corullón Burón Encinedo Cabañas Raras Igüeña Cabrillanes Los Barrios de Luna Cacabelos Murias de Paredes Camponaraya Oencia Cármenes Palacios del Sil Carracedelo Páramo del Sil Carrocera Peranzanes Castrillo de Cabrera Ponferrada Castrillo de la Valduerna Quintana del Castillo Castrocabón Santa María de Ordás Castrocabón Sobrado Castropodame Truchas Crémenes Vega de Valcarce Cuadros Villagatón Cubillos del Sil Destriana Escobar de Campos Fabero Folgoso de la Ribera Gordaliza del Pino Gradefes Grajal de Campos | | | Berlanga del Bierzo | Benuza |
| Brazuelo Burón Burón Burón Burón Burón Burón Burón Burón Burón Cabañas Raras Igüeña Cabrillanes Cacabelos Carabelos Murias de Paredes Camponaraya Oencia Cármenes Palacios del Sil Carracedelo Páramo del Sil Carrocera Peranzanes Castrillo de Cabrera Ponferrada Castrillo de la Valduerna Castrocalbón Castrocalbón Castrocablón Castrocotrigo Sobrado Castropodame Truchas Crémenes Cremenes Cuadros Cubillos del Sil Destriana Escobar de Campos Fabero Folgoso de la Ribera Gordaliza del Pino Gradefes Grajal de Campos | | | | |
| Burón Encinedo Cabañas Raras Igüeña Cabrillanes Los Barrios de Luna Cacabelos Murias de Paredes Camponaraya Oencia Carmenes Palacios del Sil Carracedelo Páramo del Sil Carracedelo Páramo del Sil Carrocera Peranzanes Castrillo de Cabrera Ponferrada Castrillo de la Valduerna Quintana del Castillo Castrocalbón Santa María de Ordás Castrocantrigo Sobrado Castrocontrigo | | | Boca de Huérgano | Candín |
| Cabañas Raras Igüeña Cabrillanes Los Barrios de Luna Cacabelos Murias de Paredes Camponaraya Oencia Cármenes Palacios del Sil Carracedelo Páramo del Sil Carrocera Peranzanes Castrillo de Cabrera Ponferrada Castrillo de la Valduerna Quintana del Castillo Castrocalbón Santa María de Ordás Castrocontrigo Sobrado Castrocontrigo Sobrado Castropodame Truchas Crémenes Vega de Valcarce Cuadros Villagatón Cubillos del Sil Destriana Escobar de Campos Fabero Folgoso de la Ribera Gordaliza del Pino Gradefes Grajal de Campos | | | Boca de Huérgano Boñar | Candín Carucedo Congosto |
| Cabrillanes Cacabelos Murias de Paredes Camponaraya Cairmenes Palacios del Sil Carracedelo Páramo del Sil Carrocera Peranzanes Castrillo de Cabrera Castrillo de la Valduerna Castrocalbón Castrocalbón Castrocalbón Castrocorigo Sobrado Castropodame Truchas Crémenes Cuadros Cubillos del Sil Destriana Escobar de Campos Fabero Folgoso de la Ribera Gordaliza del Pino Gradefes Grajal de Campos | | | Boca de Huérgano Boñar Borrenes Brazuelo | Candín Carucedo Congosto Corullón |
| Cacabelos Murias de Paredes Camponaraya Oencia Cármenes Palacios del Sil Carracedelo Páramo del Sil Carrocera Peranzanes Castrillo de Cabrera Ponferrada Castrillo de la Valduerna Quintana del Castillo Castrocalbón Santa María de Ordás Castrocontrigo Sobrado Castropodame Truchas Crémenes Vega de Valcarce Cuadros Villagatón Cubillos del Sil Destriana Escobar de Campos Fabero Folgoso de la Ribera Gordaliza del Pino Gradefes Grajal de Campos | | | Boca de Huérgano Boñar Borrenes Brazuelo Burón | Candín Carucedo Congosto Corullón Encinedo |
| Camponaraya Oencia Cármenes Palacios del Sil Carracedelo Páramo del Sil Carrocera Peranzanes Castrillo de Cabrera Ponferrada Castrillo de la Valduerna Quintana del Castillo Castrocalbón Santa María de Ordás Castrocontrigo Sobrado Castropodame Truchas Crémenes Vega de Valcarce Cuadros Villagatón Cubillos del Sil Destriana Escobar de Campos Fabero Folgoso de la Ribera Gordaliza del Pino Gradefes Grajal de Campos | | | Boca de Huérgano Boñar Borrenes Brazuelo Burón Cabañas Raras | Candín Carucedo Congosto Corullón Encinedo Igüeña |
| Cármenes Palacios del Sil Carracedelo Páramo del Sil Carracedera Peranzanes Castrillo de Cabrera Ponferrada Castrillo de la Valduerna Quintana del Castillo Castrocalbón Santa María de Ordás Castrocontrigo Sobrado Castropodame Truchas Crémenes Vega de Valcarce Cuadros Villagatón Cubillos del Sil Destriana Escobar de Campos Fabero Folgoso de la Ribera Gordaliza del Pino Gradefes Grajal de Campos | | | Boca de Huérgano Boñar Borrenes Brazuelo Burón Cabañas Raras Cabrillanes | Candín Carucedo Congosto Corullón Encinedo Igüeña Los Barrios de Luna |
| Carracedelo Páramo del Sil Carrocera Peranzanes Castrillo de Cabrera Ponferrada Castrillo de la Valduerna Quintana del Castillo Castrocalbón Santa María de Ordás Castrocontrigo Sobrado Castropodame Truchas Crémenes Vega de Valcarce Cuadros Villagatón Cubillos del Sil Destriana Escobar de Campos Fabero Folgoso de la Ribera Gordaliza del Pino Gradefes Grajal de Campos | | | Boca de Huérgano Boñar Borrenes Brazuelo Burón Cabañas Raras Cabrillanes Cacabelos | Candín Carucedo Congosto Corullón Encinedo Igüeña Los Barrios de Luna Murias de Paredes |
| Carrocera Peranzanes Castrillo de Cabrera Ponferrada Castrillo de la Valduerna Quintana del Castillo Castrocalbón Santa María de Ordás Castrocontrigo Sobrado Castropodame Truchas Crémenes Vega de Valcarce Cuadros Villagatón Cubillos del Sil Destriana Escobar de Campos Fabero Folgoso de la Ribera Gordaliza del Pino Gradefes Grajal de Campos | | | Boca de Huérgano Boñar Borrenes Brazuelo Burón Cabañas Raras Cabrillanes Cacabelos Camponaraya | Candín Carucedo Congosto Corullón Encinedo Igüeña Los Barrios de Luna Murias de Paredes Oencia |
| Castrillo de Cabrera Ponferrada Castrillo de la Valduerna Quintana del Castillo Castrocalbón Santa María de Ordás Castrocontrigo Sobrado Castropodame Truchas Crémenes Vega de Valcarce Cuadros Villagatón Cubillos del Sil Destriana Escobar de Campos Fabero Folgoso de la Ribera Gordaliza del Pino Gradefes Grajal de Campos | | | Boca de Huérgano Boñar Borrenes Brazuelo Burón Cabañas Raras Cabrillanes Cacabelos Camponaraya Cármenes | Candín Carucedo Congosto Corullón Encinedo Igüeña Los Barrios de Luna Murias de Paredes Oencia Palacios del Sil |
| Castrillo de la Valduerna Quintana del Castillo Castrocalbón Santa María de Ordás Castrocontrigo Sobrado Castropodame Truchas Crémenes Vega de Valcarce Cuadros Villagatón Cubillos del Sil Destriana Escobar de Campos Fabero Folgoso de la Ribera Gordaliza del Pino Gradefes Grajal de Campos | | | Boca de Huérgano Boñar Borrenes Brazuelo Burón Cabañas Raras Cabrillanes Cacabelos Camponaraya Cármenes Carracedelo | Candín Carucedo Congosto Corullón Encinedo Igüeña Los Barrios de Luna Murias de Paredes Oencia Palacios del Sil Páramo del Sil |
| Castrocalbón Santa María de Ordás Castrocontrigo Sobrado Castropodame Truchas Crémenes Vega de Valcarce Cuadros Villagatón Cubillos del Sil Destriana Escobar de Campos Fabero Folgoso de la Ribera Gordaliza del Pino Gradefes Grajal de Campos | | | Boca de Huérgano Boñar Borrenes Brazuelo Burón Cabañas Raras Cabrillanes Cacabelos Camponaraya Cármenes Carracedelo Carrocera | Candín Carucedo Congosto Corullón Encinedo Igüeña Los Barrios de Luna Murias de Paredes Oencia Palacios del Sil Péramo del Sil Peranzanes |
| Castrocontrigo Sobrado Castropodame Truchas Crémenes Vega de Valcarce Cuadros Villagatón Cubillos del Sil Destriana Escobar de Campos Fabero Folgoso de la Ribera Gordaliza del Pino Gradefes Grajal de Campos | | | Boca de Huérgano Boñar Borrenes Brazuelo Burón Cabañas Raras Cabrillanes Cacabelos Camponaraya Cármenes Carracedelo Carrocera Castrillo de Cabrera | Candín Carucedo Congosto Corullón Encinedo Igüeña Los Barrios de Luna Murias de Paredes Oencia Palacios del Sil Páramo del Sil Peranzanes Ponferrada |
| Castropodame Truchas Crémenes Vega de Valcarce Cuadros Villagatón Cubillos del Sil Destriana Escobar de Campos Fabero Folgoso de la Ribera Gordaliza del Pino Gradefes Grajal de Campos | | | Boca de Huérgano Boñar Borrenes Brazuelo Burón Cabañas Raras Cabrillanes Cacabelos Camponaraya Cármenes Carracedelo Carrocera Castrillo de Cabrera Castrillo de la Valduerna | Candín Carucedo Congosto Corullón Encinedo Igüeña Los Barrios de Luna Murias de Paredes Oencia Palacios del Sil Páramo del Sil Peranzanes Ponferrada Quintana del Castillo |
| Crémenes Vega de Valcarce Cuadros Villagatón Cubillos del Sil Destriana Escobar de Campos Fabero Folgoso de la Ribera Gordaliza del Pino Gradefes Grajal de Campos | | | Boca de Huérgano Boñar Borrenes Brazuelo Burón Cabañas Raras Cabrillanes Cacabelos Camponaraya Cármenes Carracedelo Carrocera Castrillo de Cabrera Castrollo de Valduerna Castrocalbón | Candín Carucedo Congosto Corullón Encinedo Igüeña Los Barrios de Luna Murias de Paredes Oencia Palacios del Sil Péramo del Sil Peranzanes Ponferrada Quintana del Castillo Santa María de Ordás |
| Cuadros Cubillos del Sil Destriana Escobar de Campos Fabero Folgoso de la Ribera Gordaliza del Pino Gradefes Grajal de Campos | | | Boca de Huérgano Boñar Borrenes Brazuelo Burón Cabañas Raras Cabrillanes Cacabelos Camponaraya Cármenes Carracedelo Carrocera Castrillo de Cabrera Castrocalbón Castrocolbón Castrocontrigo | Candín Carucedo Congosto Corullón Encinedo Igüeña Los Barrios de Luna Murias de Paredes Oencia Palacios del Sil Péramo del Sil Peranzanes Ponferrada Quintana del Castillo Santa María de Ordás Sobrado |
| Cubillos del Sil Destriana Escobar de Campos Fabero Folgoso de la Ribera Gordaliza del Pino Gradefes Grajal de Campos | | | Boca de Huérgano Boñar Borrenes Brazuelo Burón Cabañas Raras Cabrillanes Cacabelos Camponaraya Cármenes Carracedelo Carrocera Castrillo de Cabrera Castrolo de la Valduerna Castrocalbón Castrocontrigo Castropodame | Candín Carucedo Congosto Corullón Encinedo Igüeña Los Barrios de Luna Murias de Paredes Oencia Palacios del Sil Páramo del Sil Peranzanes Ponferrada Quintana del Castillo Santa María de Ordás Sobrado Truchas |
| Destriana Escobar de Campos Fabero Folgoso de la Ribera Gordaliza del Pino Gradefes Grajal de Campos | | | Boca de Huérgano Boñar Borrenes Brazuelo Burón Cabañas Raras Cabrillanes Cacabelos Camponaraya Cármenes Carracedelo Carrocera Castrillo de Cabrera Castrillo de la Valduerna Castrocoltrigo Castropodame Crémenes | Candín Carucedo Congosto Corullón Encinedo Igüeña Los Barrios de Luna Murias de Paredes Oencia Palacios del Sil Páramo del Sil Peranzanes Ponferrada Quintana del Castillo Santa María de Ordás Sobrado Truchas Vega de Valcarce |
| Escobar de Campos Fabero Folgoso de la Ribera Gordaliza del Pino Gradefes Grajal de Campos | | | Boca de Huérgano Boñar Boñar Borrenes Brazuelo Burón Cabañas Raras Cabrillanes Cacabelos Camponaraya Cármenes Carracedelo Carrocera Castrillo de Cabrera Castrocalbón Castrocontrigo Castropodame Crémenes Cuadros | Candín Carucedo Congosto Corullón Encinedo Igüeña Los Barrios de Luna Murias de Paredes Oencia Palacios del Sil Páramo del Sil Peranzanes Ponferrada Quintana del Castillo Santa María de Ordás Sobrado Truchas Vega de Valcarce |
| Fabero Folgoso de la Ribera Gordaliza del Pino Gradefes Grajal de Campos | | | Boca de Huérgano Boñar Borrenes Brazuelo Burón Cabañas Raras Cabrillanes Cacabelos Camponaraya Cármenes Carracedelo Carrocera Castrillo de Cabrera Castrillo de la Valduerna Castrocalbón Castrocontrigo Castropodame Crémenes Cuadros Cubillos del Sil | Candín Carucedo Congosto Corullón Encinedo Igüeña Los Barrios de Luna Murias de Paredes Oencia Palacios del Sil Páramo del Sil Peranzanes Ponferrada Quintana del Castillo Santa María de Ordás Sobrado Truchas Vega de Valcarce |
| Folgoso de la Ribera Gordaliza del Pino Gradefes Grajal de Campos | | | Boca de Huérgano Boñar Borrenes Brazuelo Burón Cabañas Raras Cabrillanes Cacabelos Camponaraya Cármenes Carracedelo Carrocera Castrillo de Cabrera Castrillo de la Valduerna Castrocalbón Castrocontrigo Castropodame Crémenes Cuadros Cubillos del Sil Destriana | Candín Carucedo Congosto Corullón Encinedo Igüeña Los Barrios de Luna Murias de Paredes Oencia Palacios del Sil Páramo del Sil Peranzanes Ponferrada Quintana del Castillo Santa María de Ordás Sobrado Truchas Vega de Valcarce |
| Gordaliza del Pino Gradefes Grajal de Campos | | | Boca de Huérgano Boñar Borrenes Brazuelo Burón Cabañas Raras Cabrillanes Cacabelos Camponaraya Cármenes Carracedelo Carrocera Castrillo de Cabrera Castrillo de la Valduerna Castrocontrigo Castrocontrigo Castropodame Crémenes Cudillos del Sil Destriana Escobar de Campos | Candín Carucedo Congosto Corullón Encinedo Igüeña Los Barrios de Luna Murias de Paredes Oencia Palacios del Sil Páramo del Sil Peranzanes Ponferrada Quintana del Castillo Santa María de Ordás Sobrado Truchas Vega de Valcarce |
| Gradefes Grajal de Campos | | | Boca de Huérgano Boñar Borrenes Brazuelo Burón Cabañas Raras Cabrillanes Cacabelos Camponaraya Cármenes Carracedelo Carrocera Castrillo de Cabrera Castroillo de la Valduerna Castrocalbón Castrocontrigo Castropodame Crémenes Cuadros Cubillos del Sil Destriana Escobar de Campos Fabero | Candín Carucedo Congosto Corullón Encinedo Igüeña Los Barrios de Luna Murias de Paredes Oencia Palacios del Sil Páramo del Sil Peranzanes Ponferrada Quintana del Castillo Santa María de Ordás Sobrado Truchas Vega de Valcarce |
| Grajal de Campos | | | Boca de Huérgano Boñar Borrenes Brazuelo Burón Cabañas Raras Cabrillanes Cacabelos Camponaraya Cármenes Carracedelo Carrocera Castrillo de Cabrera Castrillo de la Valduerna Castrocalbón Castrocontrigo Castrocontrigo Castropodame Crémenes Cuadros Cubillos del Sil Destriana Escobar de Campos Fabero Folgoso de la Ribera | Candín Carucedo Congosto Corullón Encinedo Igüeña Los Barrios de Luna Murias de Paredes Oencia Palacios del Sil Páramo del Sil Peranzanes Ponferrada Quintana del Castillo Santa María de Ordás Sobrado Truchas Vega de Valcarce |
| | | | Boca de Huérgano Boñar Borrenes Brazuelo Burón Cabañas Raras Cabrillanes Cacabelos Camponaraya Cármenes Carracedelo Carrocera Castrillo de Cabrera Castrillo de La Valduerna Castrocontrigo Castrocontrigo Castropodame Crémenes Cuadros Cubillos del Sil Destriana Escobar de Campos Fabero Folgoso de la Ribera Gordaliza del Pino | Candín Carucedo Congosto Corullón Encinedo Igüeña Los Barrios de Luna Murias de Paredes Oencia Palacios del Sil Páramo del Sil Peranzanes Ponferrada Quintana del Castillo Santa María de Ordás Sobrado Truchas Vega de Valcarce |
| Joarilla de las Matas | | | Boca de Huérgano Boñar Borrenes Brazuelo Burón Cabañas Raras Cabrillanes Cacabelos Camponaraya Cármenes Carracedelo Carrocera Castrillo de Cabrera Castrillo de La Valduerna Castrocontrigo Castrocontrigo Castropodame Crémenes Cuadros Cubillos del Sil Destriana Escobar de Campos Fabero Folgoso de la Ribera Gordaliza del Pino Gradefes | Candín Carucedo Congosto Corullón Encinedo Igüeña Los Barrios de Luna Murias de Paredes Oencia Palacios del Sil Páramo del Sil Peranzanes Ponferrada Quintana del Castillo Santa María de Ordás Sobrado Truchas Vega de Valcarce |
| La Bañeza | | | Boca de Huérgano Boñar Borrenes Brazuelo Burón Cabañas Raras Cabrillanes Cacabelos Camponaraya Cármenes Carracedelo Carrocera Castrillo de la Valduerna Castrocalbón Castrocontrigo Castropodame Crémenes Cuadros Cubillos del Sil Destriana Escobar de Campos Fabero Folgoso de la Ribera Gordaliza del Pino Gradefes Grajal de Campos Joarilla de las Matas | Candín Carucedo Congosto Corullón Encinedo Igüeña Los Barrios de Luna Murias de Paredes Oencia Palacios del Sil Páramo del Sil Peranzanes Ponferrada Quintana del Castillo Santa María de Ordás Sobrado Truchas Vega de Valcarce |
| La Pola de Gordón | | | Boca de Huérgano Boñar Borrenes Brazuelo Burón Cabañas Raras Cabrillanes Cacabelos Camponaraya Cármenes Carracedelo Carrocera Castrillo de Cabrera Castrillo de la Valduerna Castrocontrigo Castrocontrigo Castrocontrigo Castrocodame Crémenes Cuadros Cubillos del Sil Destriana Escobar de Campos Fabero Folgoso de la Ribera Gordaliza del Pino Gradefes Grajal de Campos Joarilla de las Matas La Bañeza | Candín Carucedo Congosto Corullón Encinedo Igüeña Los Barrios de Luna Murias de Paredes Oencia Palacios del Sil Páramo del Sil Peranzanes Ponferrada Quintana del Castillo Santa María de Ordás Sobrado Truchas Vega de Valcarce |
| | | | Boca de Huérgano Boñar Borrenes Brazuelo Burón Cabañas Raras Cabrillanes Cacabelos Camponaraya Cármenes Carracedelo Carrocera Castrillo de Cabrera Castrillo de la Valduerna Castrocalbón Castrocontrigo Castropodame Crémenes Cudilos del Sil Destriana Escobar de Campos Fabero Folgoso de la Ribera Gordaliza del Pino Gradefes Grajal de Campos Joarilla de las Matas La Bañeza La Pola de Gordón | Candín Carucedo Congosto Corullón Encinedo Igüeña Los Barrios de Luna Murias de Paredes Oencia Palacios del Sil Páramo del Sil Peranzanes Ponferrada Quintana del Castillo Santa María de Ordás Sobrado Truchas Vega de Valcarce |
| | | | Boca de Huérgano Boñar Borrenes Brazuelo Burón Cabañas Raras Cabrillanes Cacabelos Camponaraya Cármenes Carracedelo Carrocera Castrillo de Cabrera Castrillo de la Valduerna Castrocalbón Castrocontrigo Castrocontrigo Castropodame Crémenes Cuadros Cubillos del Sil Destriana Escobar de Campos Fabero Folgoso de la Ribera Gordaliza del Pino Gradefes Grajal de Campos Joarilla de las Matas La Bañeza La Pola de Gordón La Robla | Candín Carucedo Congosto Corullón Encinedo Igüeña Los Barrios de Luna Murias de Paredes Oencia Palacios del Sil Páramo del Sil Peranzanes Ponferrada Quintana del Castillo Santa María de Ordás Sobrado Truchas Vega de Valcarce |
| | | | Boca de Huérgano Boñar Borrenes Brazuelo Burón Cabañas Raras Cabrillanes Cacabelos Camponaraya Cármenes Carracedelo Carrocera Castrillo de Cabrera Castrillo de la Valduerna Castrocontrigo Castropodame Crémenes Cuadros Cubillos del Sil Destriana Escobar de Campos Fabero Folgoso de la Ribera Gordaliza del Pino Gradefes Grajal de Campos Joarilla de las Matas La Bañeza La Pola de Gordón La Robla Las Omañas | Candín Carucedo Congosto Corullón Encinedo Igüeña Los Barrios de Luna Murias de Paredes Oencia Palacios del Sil Páramo del Sil Peranzanes Ponferrada Quintana del Castillo Santa María de Ordás Sobrado Truchas Vega de Valcarce |
| | | | Boca de Huérgano Boñar Borrenes Brazuelo Burón Cabañas Raras Cabrillanes Cacabelos Camponaraya Cármenes Carracedelo Carrocera Castrillo de Cabrera Castrillo de La Valduerna Castrocontrigo Castrocontrigo Castrocontrigo Castrocothrigo Castrocodame Crémenes Cuadros Cubillos del Sil Destriana Escobar de Campos Fabero Folgoso de la Ribera Gordaliza del Pino Gradefes Grajal de Campos Joarilla de las Matas La Bañeza La Pola de Gordón La Robla Las Omañas Lucillo | Candín Carucedo Congosto Corullón Encinedo Igüeña Los Barrios de Luna Murias de Paredes Oencia Palacios del Sil Páramo del Sil Peranzanes Ponferrada Quintana del Castillo Santa María de Ordás Sobrado Truchas Vega de Valcarce |
| | | | Boca de Huérgano Boñar Boñar Borrenes Brazuelo Burón Cabañas Raras Cabrillanes Cacabelos Camponaraya Cármenes Carracedelo Carrocera Castrillo de Cabrera Castrillo de la Valduerna Castrocalbón Castrocontrigo Castropodame Crémenes Cuadros Cubillos del Sil Destriana Escobar de Campos Fabero Folgoso de la Ribera Gordaliza del Pino Gradefes Grajal de Campos Joarilla de las Matas La Bañeza La Pola de Gordón La Robla Las Omañas Lucillo Luyego | Candín Carucedo Congosto Corullón Encinedo Igüeña Los Barrios de Luna Murias de Paredes Oencia Palacios del Sil Páramo del Sil Peranzanes Ponferrada Quintana del Castillo Santa María de Ordás Sobrado Truchas Vega de Valcarce |
| | | | Boca de Huérgano Boñar Borrenes Brazuelo Burón Cabañas Raras Cabrillanes Cacabelos Camponaraya Cármenes Carracedelo Carrocera Castrillo de la Valduerna Castrocalbón Castrocontrigo Castropodame Crémenes Cuadros Cubillos del Sil Destriana Escobar de Campos Fabero Folgoso de la Ribera Gordaliza del Pino Gradefes Grajal de Campos Joanilla de las Matas La Bañeza La Pola de Gordón La Robla Las Omañas Lucillo Luyego Magaz de Cepeda | Candín Carucedo Congosto Corullón Encinedo Igüeña Los Barrios de Luna Murias de Paredes Oencia Palacios del Sil Páramo del Sil Peranzanes Ponferrada Quintana del Castillo Santa María de Ordás Sobrado Truchas Vega de Valcarce |
| | | | Boca de Huérgano Boñar Borrenes Brazuelo Burón Cabañas Raras Cabrillanes Cacabelos Camponaraya Cármenes Carracedelo Carrocera Castrillo de Cabrera Castrillo de la Valduerna Castrocontrigo Castrocontrigo Castrocontrigo Castrocodame Crémenes Cuadros Cubillos del Sil Destriana Escobar de Campos Fabero Folgoso de la Ribera Gordaliza del Pino Gradefes Grajal de Campos Joarilla de las Matas La Bañeza La Pola de Gordón La Robla Las Omañas Lucillo Luyego Magaz de Cepeda Maraña | Candín Carucedo Congosto Corullón Encinedo Igüeña Los Barrios de Luna Murias de Paredes Oencia Palacios del Sil Páramo del Sil Peranzanes Ponferrada Quintana del Castillo Santa María de Ordás Sobrado Truchas Vega de Valcarce |
| | | | Boca de Huérgano Boñar Borrenes Brazuelo Burón Cabañas Raras Cabrillanes Cacabelos Camponaraya Cármenes Carracedelo Carrocera Castrillo de Cabrera Castrillo de La Valduerna Castrocontrigo Castrocontrigo Castrocontrigo Castrocodame Crémenes Cuadros Cubillos del Sil Destriana Escobar de Campos Fabero Folgoso de la Ribera Gordaliza del Pino Gradefes Grajal de Campos Joarilla de las Matas La Bañeza La Pola de Gordón La Robla Las Omañas Lucillo Luyego Magaz de Cepeda Maraña Matallana de Torío | Candín Carucedo Congosto Corullón Encinedo Igüeña Los Barrios de Luna Murias de Paredes Oencia Palacios del Sil Páramo del Sil Peranzanes Ponferrada Quintana del Castillo Santa María de Ordás Sobrado Truchas Vega de Valcarce |
| | | | Boca de Huérgano Boñar Borrenes Brazuelo Burón Cabañas Raras Cabrillanes Cacabelos Camponaraya Cármenes Carrocera Castrillo de Cabrera Castrillo de la Valduerna Castrocalbón Castrocontrigo Castrocontrigo Castropodame Crémenes Cuadros Cubillos del Sil Destriana Escobar de Campos Fabero Folgoso de la Ribera Gordaliza del Pino Gradefes Grajal de Campos Joarilla de las Matas La Bañeza La Pola de Gordón La Robla Las Omañas Lucillo Luyego Magaz de Cepeda Maraña Matallana de Torío Molinaseca | Candín Carucedo Congosto Corullón Encinedo Igüeña Los Barrios de Luna Murias de Paredes Oencia Palacios del Sil Páramo del Sil Peranzanes Ponferrada Quintana del Castillo Santa María de Ordás Sobrado Truchas Vega de Valcarce |
| | | | Boca de Huérgano Boñar Borrenes Brazuelo Burón Cabañas Raras Cabrillanes Cacabelos Camponaraya Cármenes Carracedelo Carrocera Castrillo de Cabrera Castrillo de la Valduerna Castrocontrigo Castropodame Crémenes Cuadros Cubillos del Sil Destriana Escobar de Campos Fabero Folgoso de la Ribera Gordaliza del Pino Gradefes Grajal de Campos Joarilla de las Matas La Bañeza La Pola de Gordón La Robla Las Omañas Lucillo Luyego Magaz de Cepeda Maraña Matallana de Torío Molinaseca Noceda del Bierzo | Candín Carucedo Congosto Corullón Encinedo Igüeña Los Barrios de Luna Murias de Paredes Oencia Palacios del Sil Páramo del Sil Peranzanes Ponferrada Quintana del Castillo Santa María de Ordás Sobrado Truchas Vega de Valcarce |
| | | | Boca de Huérgano Boñar Borrenes Brazuelo Burón Cabañas Raras Cabrillanes Cacabelos Camponaraya Cármenes Carracedelo Carrocera Castrillo de Cabrera Castrillo de la Valduerna Castrocontrigo Castrocontrigo Castrocontrigo Castrocotade Cubillos del Sil Destriana Escobar de Campos Fabero Folgoso de la Ribera Gordaliza del Pino Gradefes Grajal de Campos Joarilla de las Matas La Bañeza La Pola de Gordón La Robla Las Omañas Lucillo Luyego Magaz de Cepeda Maraña Matallana de Torío Molinaseca Noceda del Bierzo Oseja de Sajambre | Candín Carucedo Congosto Corullón Encinedo Igüeña Los Barrios de Luna Murias de Paredes Oencia Palacios del Sil Páramo del Sil Peranzanes Ponferrada Quintana del Castillo Santa María de Ordás Sobrado Truchas Vega de Valcarce |
| rusada de Valuevii Prado de la Guzpeña | | | Boca de Huérgano Boñar Borrenes Brazuelo Burón Cabañas Raras Cabrillanes Cacabelos Camponaraya Cármenes Carracedelo Carrocera Castrillo de Cabrera Castrillo de la Valduerna Castrocalbón Castrocontrigo Castrocontrigo Castropodame Crémenes Cuadros Cubillos del Sil Destriana Escobar de Campos Fabero Folgoso de la Ribera Gordaliza del Pino Gradefes Grajal de Campos Joarilla de las Matas La Bañeza La Pola de Gordón La Robla Las Omañas Lucillo Luyego Magaz de Cepeda Maraña Matallana de Torío Molinaseca Noceda del Bierzo Oseja de Sajambre Palacios de la Valduerna | Candín Carucedo Congosto Corullón Encinedo Igüeña Los Barrios de Luna Murias de Paredes Oencia Palacios del Sil Páramo del Sil Peranzanes Ponferrada Quintana del Castillo Santa María de Ordás Sobrado Truchas Vega de Valcarce |
| Friado de la Guzperia Priaranza del Bierzo | | | Boca de Huérgano Boñar Borrenes Brazuelo Burón Cabañas Raras Cabrillanes Cacabelos Camponaraya Cármenes Carracedelo Carrocera Castrillo de la Valduerna Castrocalbón Castrocontrigo Castropodame Crémenes Cuadros Cubillos del Sil Destriana Escobar de Campos Fabero Folgoso de la Ribera Gordaliza del Pino Gradefes Grajal de Campos Joarilla de las Matas La Bañeza La Pola de Gordón La Robla Las Omañas Lucillo Luyego Magaz de Cepeda Maraña Matallana de Torío Molinaseca Noceda del Bierzo Oseja de Sajambre Palacios de la Valduerna Posada de Valduerna Posada de Valduerna Posada de Valduerna | Candín Carucedo Congosto Corullón Encinedo Igüeña Los Barrios de Luna Murias de Paredes Oencia Palacios del Sil Páramo del Sil Peranzanes Ponferrada Quintana del Castillo Santa María de Ordás Sobrado Truchas Vega de Valcarce |

| | | Prioro | |
|-----------------|----------|---|--|
| | | Puebla de Lillo | |
| i | | Puente de Domingo Flórez | |
| | | Quintana del Marco | |
| | | Quintana y Congosto | |
| | | Reyero | |
| | | Riaño | |
| | | Riego de la Vega | |
| | | Riello | |
| | | | |
| | | Rioseco de Tapia | |
| | | Sabero | |
| | | Sahagún | |
| | | San Cristóbal de la Polantera | |
| | | San Emiliano | |
| | | San Esteban de Nogales | |
| | | San Justo de la Vega | |
| | | Sancedo | |
| | | Santa Colomba de Somoza | |
| | | Santa Elena de Jamuz | |
| | | Santa María de la Isla | |
| | | Santa María del Monte de Cea | |
| | | Santiago Millas | |
| | | Sena de Luna | |
| | | Soto y Amío | |
| | | Toral de los Vados | |
| | | Toreno | |
| | | Torre del Bierzo | |
| | | Trabadelo | |
| | | Val de San Lorenzo | |
| | | Valdelugueros | |
| | | Valdepiélago | |
| | | Valdepolo | |
| | | Valderrey | |
| | | Valderrueda | |
| | | Valdesamario | |
| | | Vallecillo | |
| | | Vega de Espinareda | |
| | | Vegacervera | |
| 1 | | Vegaquemada | |
| - | | Villablino | |
| | | Villafranca del Bierzo | |
| | | Villamanín | |
| | | | |
| | | Villamentés de la Valduerra | |
| Contille v.l.s. | Lafa | Villamontán de la Valduerna | |
| Castilla y León | León | Villaobispo de Otero | |
| Castilla y León | Palencia | Abarca de Campos | |
| | | Autillo de Campos | |
| | | Barruelo de Santullán | |
| | | Becerril de Campos | |
| | | Boadilla de Rioseco | |
| | | Bustillo de la Vega | |
| | | Bustillo del Páramo de Carrión | |
| | | Calzada de los Molinos | |
| | | Capillas | |
| | | Cardeñosa de Volpejera | |
| | | Carrión de los Condes | |
| l . | | | |
| | | Castromocho | |
| | | | |
| | | Castromocho | |
| | | Castromocho Cervatos de la Cueza Cervera de Pisuerga Cisneros | |
| | | Castromocho Cervatos de la Cueza Cervera de Pisuerga | |
| | | Castromocho Cervatos de la Cueza Cervera de Pisuerga Cisneros | |
| | | Castromocho Cervatos de la Cueza Cervera de Pisuerga Cisneros Dehesa de Montejo | |
| | | Castromocho Cervatos de la Cueza Cervera de Pisuerga Cisneros Dehesa de Montejo Frechilla | |
| | | Castromocho Cervatos de la Cueza Cervera de Pisuerga Cisneros Dehesa de Montejo Frechilla Fuentes de Nava | |
| | | Castromocho Cervatos de la Cueza Cervera de Pisuerga Cisneros Dehesa de Montejo Frechilla Fuentes de Nava Guaza de Campos | |
| | | Castromocho Cervatos de la Cueza Cervera de Pisuerga Cisneros Dehesa de Montejo Frechilla Fuentes de Nava Guaza de Campos La Pernía La Serna | |
| | | Castromocho Cervatos de la Cueza Cervera de Pisuerga Cisneros Dehesa de Montejo Frechilla Fuentes de Nava Guaza de Campos La Pernía La Serna Lagartos | |
| | | Castromocho Cervatos de la Cueza Cervera de Pisuerga Cisneros Dehesa de Montejo Frechilla Fuentes de Nava Guaza de Campos La Pernía La Serna Lagartos Ledigos | |
| | | Castromocho Cervatos de la Cueza Cervera de Pisuerga Cisneros Dehesa de Montejo Frechilla Fuentes de Nava Guaza de Campos La Pernía La Serna Lagartos Ledigos Lomas | |
| | | Castromocho Cervatos de la Cueza Cervera de Pisuerga Cisneros Dehesa de Montejo Frechilla Fuentes de Nava Guaza de Campos La Pernía La Serna Lagartos Ledigos Lomas Mazariegos | |
| | | Castromocho Cervatos de la Cueza Cervera de Pisuerga Cisneros Dehesa de Montejo Frechilla Fuentes de Nava Guaza de Campos La Pernía La Serna Lagartos Ledigos Lomas Mazariegos Mazuecos de Valdeginate | |
| | | Castromocho Cervatos de la Cueza Cervera de Pisuerga Cisneros Dehesa de Montejo Frechilla Fuentes de Nava Guaza de Campos La Pernía La Serna Lagartos Ledigos Lomas Mazariegos Mazuecos de Valdeginate Moratinos | |
| | | Castromocho Cervatos de la Cueza Cervera de Pisuerga Cisneros Dehesa de Montejo Frechilla Fuentes de Nava Guaza de Campos La Pernía La Serna Lagartos Ledigos Lomas Mazariegos Mazuecos de Valdeginate Moratinos Nogal de las Huertas | |
| | | Castromocho Cervatos de la Cueza Cervera de Pisuerga Cisneros Dehesa de Montejo Frechilla Fuentes de Nava Guaza de Campos La Pernia La Serna Lagartos Ledigos Lomas Mazariegos Mazuecos de Valdeginate Moratinos Nogal de las Huertas Paredes de Nava | |
| | | Castromocho Cervatos de la Cueza Cervera de Pisuerga Cisneros Dehesa de Montejo Frechilla Fuentes de Nava Guaza de Campos La Pernía La Serna Lagartos Ledigos Lomas Mazariegos Mazuecos de Valdeginate Moratinos Nogal de las Huertas Paredes de Nava Pedrosa de la Vega | |
| | | Castromocho Cervatos de la Cueza Cervera de Pisuerga Cisneros Dehesa de Montejo Frechilla Fuentes de Nava Guaza de Campos La Pernía La Serna Lagartos Ledigos Lomas Mazariegos Mazuecos de Valdeginate Moratinos Nogal de las Huertas Paredros de la Vega Pedrosa de la Vega Población de Arroyo | |
| | | Castromocho Cervatos de la Cueza Cervera de Pisuerga Cisneros Dehesa de Montejo Frechilla Fuentes de Nava Guaza de Campos La Pernía La Serna Lagartos Ledigos Lomas Mazariegos Mazuecos de Valdeginate Moratinos Nogal de las Huertas Paredes de Nava Pedrosa de la Vega Población de Arroyo Población de Campos | |
| | | Castromocho Cervatos de la Cueza Cervera de Pisuerga Cisneros Dehesa de Montejo Frechilla Fuentes de Nava Guaza de Campos La Pernía La Serna Lagartos Ledigos Lomas Mazariegos Mazuecos de Valdeginate Moratinos Nogal de las Huertas Paredes de Nava Pedrosa de la Vega Población de Arroyo Población de Campos Pozo de Urama | |
| | | Castromocho Cervatos de la Cueza Cervera de Pisuerga Cisneros Dehesa de Montejo Frechilla Fuentes de Nava Guaza de Campos La Pernía La Serna Lagartos Ledigos Lomas Mazariegos Mazuecos de Valdeginate Moratinos Nogal de las Huertas Paredes de Nava Pedrosa de la Vega Población de Arroyo Población de Campos Pozo de Urama Quintanilla de Onsoña | |
| | | Castromocho Cervatos de la Cueza Cervera de Pisuerga Cisneros Dehesa de Montejo Frechilla Fuentes de Nava Guaza de Campos La Pernía La Serna Lagartos Ledigos Lomas Mazariegos Mazuecos de Valdeginate Moratinos Nogal de las Huertas Paredes de Nava Pedrosa de la Vega Población de Campos Pozo de Urama Quintanilla de Onsoña Renedo de la Vega | |
| | | Castromocho Cervatos de la Cueza Cervera de Pisuerga Cisneros Dehesa de Montejo Frechilla Fuentes de Nava Guaza de Campos La Pernía La Serna Lagartos Ledigos Lomas Mazariegos Mazuecos de Valdeginate Moratinos Nogal de las Huertas Paredes de Nava Pedrosa de la Vega Población de Campos Pozo de Urama Quintanilla de Onsoña Renedo de la Vega Revenga de Campos | |
| | | Castromocho Cervatos de la Cueza Cervera de Pisuerga Cisneros Dehesa de Montejo Frechilla Fuentes de Nava Guaza de Campos La Pernía La Serna Lagartos Ledigos Lomas Mazariegos Mazuecos de Valdeginate Moratinos Nogal de las Huertas Paredes de Nava Pedrosa de la Vega Población de Arroyo Población de Campos Pozo de Urama Quintanilla de Onsoña Renedo de la Vega Revenga de Campos Riberos de la Cueza | |
| | | Castromocho Cervatos de la Cueza Cervera de Pisuerga Cisneros Dehesa de Montejo Frechilla Fuentes de Nava Guaza de Campos La Pernía La Serna Lagartos Ledigos Lomas Mazariegos Mazuecos de Valdeginate Moratinos Nogal de las Huertas Paredes de Nava Pedrosa de la Vega Población de Arroyo Población de Campos Pozo de Urama Quintanilla de Onsoña Renedo de la Vega Revenga de Campos Riberos de la Cueza Salinas de Pisuerga | |
| | | Castromocho Cervatos de la Cueza Cervera de Pisuerga Cisneros Dehesa de Montejo Frechilla Fuentes de Nava Guaza de Campos La Pernía La Serna Lagartos Ledigos Lomas Mazariegos Mazuecos de Valdeginate Moratinos Nogal de las Huertas Paredes de Nava Pedrosa de la Vega Población de Campos Pozo de Urama Quintanilla de Onsoña Renedo de la Vega Revenga de Campos Riberos de la Cueza Salinas de Pisuerga San Mamés de Campos | |
| | | Castromocho Cervatos de la Cueza Cervera de Pisuerga Cisneros Dehesa de Montejo Frechilla Fuentes de Nava Guaza de Campos La Pernía La Serna Lagartos Ledigos Lomas Mazariegos Mazuecos de Valdeginate Moratinos Nogal de las Huertas Paredes de Nava Pedrosa de la Vega Población de Campos Pozo de Urama Quintanilla de Onsoña Renedo de la Vega Revenga de Campos Riberos de la Cueza Salinas de Pisuerga San Mamés de Campos San Román de la Cuba | |
| | | Castromocho Cervatos de la Cueza Cervera de Pisuerga Cisneros Dehesa de Montejo Frechilla Fuentes de Nava Guaza de Campos La Pernía La Serna Lagartos Ledigos Lomas Mazariegos Mazuecos de Valdeginate Moratinos Nogal de las Huertas Paredes de Nava Pedrosa de la Vega Población de Arroyo Población de Campos Pozo de Urama Quintanilla de Onsoña Renedo de la Vega Revenga de Campos Riberos de la Cueza Salinas de Pisuerga San Mamés de Campos San Román de la Cuba Triollo | |
| | | Castromocho Cervatos de la Cueza Cervera de Pisuerga Cisneros Dehesa de Montejo Frechilla Fuentes de Nava Guaza de Campos La Pernía La Serna Lagartos Ledigos Lomas Mazariegos Mazuecos de Valdeginate Moratinos Nogal de las Huertas Paredes de Nava Pedrosa de la Vega Población de Arroyo Población de Campos Pozo de Urama Quintanilla de Onsoña Renedo de la Vega Revenga de Campos Riberos de la Cueza Salinas de Pisuerga San Mamés de Campos San Román de la Cuba Triollo Valle del Retortillo | |
| | | Castromocho Cervatos de la Cueza Cervera de Pisuerga Cisneros Dehesa de Montejo Frechilla Fuentes de Nava Guaza de Campos La Pernía La Serna Lagartos Ledigos Lomas Mazariegos Mazuecos de Valdeginate Moratinos Nogal de las Huertas Paredes de Nava Pedrosa de la Vega Población de Campos Pozo de Urama Quintanilla de Onsoña Renedo de la Vega Revenga de Campos Riberos de la Cueza Salinas de Pisuerga San Mamés de Campos San Román de la Cuba Tríollo Valle del Retortillo | |
| | | Castromocho Cervatos de la Cueza Cervera de Pisuerga Cisneros Dehesa de Montejo Frechilla Fuentes de Nava Guaza de Campos La Pernía La Serna Lagartos Ledigos Lomas Mazariegos Mazuecos de Valdeginate Moratinos Nogal de las Huertas Paredes de Nava Pedrosa de la Vega Población de Arroyo Población de Campos Pozo de Urama Quintanilla de Onsoña Renedo de la Vega Revenga de Campos Riberos de la Cueza Salinas de Pisuerga San Mamés de Campos San Román de la Cuba Triollo Valle del Retortillo Velilla del Río Carrión Villacidaler | |
| | | Castromocho Cervatos de la Cueza Cervera de Pisuerga Cisneros Dehesa de Montejo Frechilla Fuentes de Nava Guaza de Campos La Pernía La Serna Lagartos Ledigos Lomas Mazariegos Mazuecos de Valdeginate Moratinos Nogal de las Huertas Paredes de Nava Pedrosa de la Vega Población de Arroyo Población de Campos Pozo de Urama Quintanilla de Onsoña Renedo de la Vega Revenga de Campos Riberos de la Cueza Salinas de Pisuerga San Marnés de Campos San Román de la Cuba Tríollo Valle del Retortillo Velilla del Rio Carrión Villacidaler Villacid | |
| | | Castromocho Cervatos de la Cueza Cervera de Pisuerga Cisneros Dehesa de Montejo Frechilla Fuentes de Nava Guaza de Campos La Pernía La Serna Lagartos Ledigos Lomas Mazariegos Mazuecos de Valdeginate Moratinos Nogal de las Huertas Paredes de Nava Pedrosa de la Vega Población de Campos Pozo de Urama Quintanilla de Onsoña Renedo de la Vega Revenga de Campos Riberos de la Cueza Salinas de Pisuerga San Mamés de Campos San Román de la Cuba Triollo Valle del Retortillo Velilla del Río Carrión Villacidaler Villacid | |
| | | Castromocho Cervatos de la Cueza Cervera de Pisuerga Cisneros Dehesa de Montejo Frechilla Fuentes de Nava Guaza de Campos La Pernía La Serna Lagartos Ledigos Lomas Mazariegos Mazuecos de Valdeginate Moratinos Nogal de las Huertas Paredes de Nava Pedrosa de la Vega Población de Campos Pozo de Urama Quintanilla de Onsoña Renedo de la Vega Revenga de Campos Riberos de la Cueza Salinas de Pisuerga San Mamés de Campos San Román de la Cuba Triollo Valle del Retorillo Velilla del Rio Carrión Villacidaler Villada Villalcázar de Sirga Villalcón | |
| | | Castromocho Cervatos de la Cueza Cervera de Pisuerga Cisneros Dehesa de Montejo Frechilla Fuentes de Nava Guaza de Campos La Pernía La Serna Lagartos Ledigos Lomas Mazariegos Mazuecos de Valdeginate Moratinos Nogal de las Huertas Paredes de Nava Pedrosa de la Vega Población de Campos Pozo de Urama Quintanilla de Onsoña Renedo de la Vega Revenga de Campos Riberos de la Cueza Salinas de Pisuerga San Mamés de Campos San Román de la Cuba Triollo Valle del Retortillo Velilla del Río Carrión Villacidaler Villacid | |

| | | Villamuera de la Cueza | |
|-----------------|-----------|---|--------------------------------|
| | | Villanueva del Rebollar | |
| | | Villarmentero de Campos | |
| | | Villarrabé | |
| | | Villarramiel | |
| | | Villaturde | |
| | | Villaumbrales | |
| Castilla y León | Palencia | Villoldo | |
| Castilla y León | Salamanca | Abusejo | Agallas |
| | | Alaraz | Ahigal de los Aceiteros |
| | | Alba de Yeltes | Ahigal de Villarino |
| | | Alconada | Alba de Tormes |
| | | Aldealengua | Aldea del Obispo |
| | | Aldeanueva de Figueroa | Aldeacipreste |
| | | Aldeanueva de la Sierra | Aldeadávila de la Ribera |
| | | Aldearrodrigo | Aldeatejada |
| | | Aldearrubia | Aldeavieja de Tormes |
| | | Aldeaseca de Alba | Almendra |
| | | Aldeaseca de la Frontera | Añover de Tormes |
| | | Aldehuela de la Bóveda | Arapiles |
| | | Aldehuela de Yeltes | Armenteros |
| | | Almenara de Tormes | Bañobárez Barbalos |
| | | Anaya de Alba | |
| | | Arabayona de Mógica Arcediano | Barceo Barruecopardo |
| | | Babilafuente | Béjar |
| | | Barbadillo | Beleña |
| | | Bóveda del Río Almar | Bermellar |
| | | Cabezabellosa de la Calzada | Berrocal de Huebra |
| | | Cabrerizos | Berrocal de Salvatierra |
| | | Cabrillas | Boada |
| | | Calvarrasa de Abajo | Bogajo |
| | | Calvarrasa de Arriba | Brincones |
| | | Calzada de Don Diego | Buenamadre |
| | | Calzada de Valdunciel | Buenavista |
| | | Canillas de Abajo | Cabeza del Caballo |
| | | Cantalapiedra | Campillo de Azaba |
| | | Cantalpino | Candelario |
| | | Cantaracillo | Cantagallo |
| | | Carbajosa de la Sagrada | Carpio de Azaba |
| | | Carrascal de Barregas | Carrascal del Obispo |
| | | Castellanos de Moriscos | Casafranca |
| | | Castellanos de Villiquera | Casillas de Flores |
| | | Castraz | Castillejo de Martín Viejo |
| | | Cilleros de la Bastida | Cepeda |
| | | Coca de Alba | Cereceda de la Sierra |
| | | Cordovilla | Cerezal de Peñahorcada |
| | | Coto Mancomunado | Cerralbo |
| | | Dios le Guarde | Cespedosa de Tormes |
| | | Doñinos de Salamanca | Chagarcía Medianero |
| | | Ejeme | Cipérez |
| | | El Arco | Ciudad Rodrigo |
| | | El Campo de Peñaranda | Colmenar de Montemayor |
| | | El Cubo de Don Sancho El Pedroso de la Armuña | Cristóbal |
| | | El Pino de Tormes | Doñinos de Ledesma El Bodón |
| | | Encinas de Abajo | El Cabaco |
| | | Encinas de Abajo Encinas de Arriba | El Cerro |
| | | Espino de la Orbada | El Maíllo |
| | | Fresno Alhándiga | El Manzano |
| | | Gajates | El Milano |
| | | Galindo y Perahuy | El Payo |
| | | Galisancho | El Sahugo |
| | | Garcihernández | El Tejado |
| | | Golpejas | El Tornadizo |
| | | Gomecello | Encina de San Silvestre |
| | | Huerta | Encinasola de los Comendadores |
| | | La Bastida | Endrinal Endrinal |
| | | La Maya | Escurial de la Sierra |
| | | La Orbada | Espadaña |
| | | La Sagrada | Espeja |
| | | La Vellés | Frades de la Sierra |
| | | Larrodrigo | Fresnedoso |
| | | Machacón | Fuenteguinaldo |
| | | Macotera | Fuenteliante |
| | | Malpartida | Fuenterroble de Salvatierra |
| | | Mancera de Abajo | Fuentes de Béjar |
| | | Matilla de los Caños del Río | Fuentes de Oñoro |
| | | Monterrubio de Armuña | Galinduste |
| | | Morasverdes | Gallegos de Argañán |
| | | Morille | Gallegos de Solmirón |
| | | Moríñigo | Garcibuey |
| | | Moriscos | Garcirrey |
| | | Nava de Sotrobal | Gejuelo del Barro |
| | | Navales | Guadramiro |
| | | Negrilla de Palencia | Guijo de Ávila |
| | | Pajares de la Laguna | Guijuelo |
| | | Palaciosrubios | Herguijuela de Ciudad Rodrigo |
| | | Palencia de Negrilla | Herguijuela de la Sierra |
| | | Parada de Arriba | Herguijuela del Campo |
| | | Parada de Rubiales | Hinojosa de Duero |
| | | Paradinas de San Juan | Horcajo de Montemayor |
| | | Pedraza de Alba | Horcajo Medianero |
| | | Pedraza de Alba Pedrosillo de Alba | Iruelos |

| Pedrosillo el Ralo | Ituero de Azaba |
|----------------------------|--|
| Pelabravo | Juzbado |
| Peñaranda de Bracamonte | La Alameda de Gardón |
| Peñarandilla | La Alamedilla |
| Pitiegua | La Alberca |
| Poveda de las Cintas | La Alberguería de Argañán |
| Puebla de Yeltes | La Atalaya |
| Rágama | La Bouza |
| Retortillo | La Cabeza de Béjar |
| Robliza de Cojos | La Calzada de Béjar |
| Rollán | La Encina |
| Salmoral | La Fregeneda |
| San Cristóbal de la Cuesta | La Fuente de San Esteban |
| San Morales | La Hoya |
| Santa Marta de Tormes | La Mata de Ledesma |
| Santiago de la Puebla | La Peña |
| Santiz | La Redonda |
| Sepulcro-Hilario | La Rinconada de la Sierra |
| Sieteiglesias de Tormes | La Sierpe |
| Tarazona de Guareña | La Tala |
| Tardáguila | La Vídola |
| Topas | La Zarza de Pumareda |
| Tordillos | Lagunilla |
| Torresmenudas | Las Casas del Conde |
| Valdecarros | Las Veguillas |
| Valdehijaderos | Ledesma |
| Valdelosa | Ledrada |
| Valdunciel | Linares de Riofrío |
| Valero | Los Santos |
| Ventosa del Río Almar | Lumbrales |
| Villaflores | Madroñal |
| Villalba de los Llanos | Martiago |
| Villamayor | Martin de Yeltes |
| Villar de Gallimazo | Martinamor |
| Villares de la Reina | Masueco |
| Villarmayor | Membribe de la Sierra |
| Villaverde de Guareña | Mieza |
| Villoria | Miranda de Azán |
| Villoruela | Miranda de Azari Miranda del Castañar |
| Zarapicos | Mogarraz |
| Zorita de la Frontera | Molinillo |
| Zonia de la i Toniera | Monforte de la Sierra |
| | Monleón |
| | |
| | Monleras |
| | Monsagro |
| | Montejo |
| | Montemayor del Río |
| | Monterrubio de la Sierra |
| | Moronta |
| | Mozárbez |
| | Narros de Matalayegua |
| | Nava de Béjar |
| | Nava de Francia |
| | Navacarros |
| | Navalmoral de Béjar |
| | Navamorales |
| | Navarredonda de la Rinconada |
| | Navasfrías |
| | Olmedo de Camaces |
| | Palacios del Arzobispo |
| | Pastores |
| | Pedrosillo de los Aires |
| | Pelarrodríguez |
| | Pelayos |
| | Peñacaballera |
| | Peñaparda |
| | Peralejos de Abajo |
| | Peralejos de Arriba |
| | Pereña de la Ribera |
| | Peromingo |
| | Pinedas |
| | Pizarral |
| | Pozos de Hinojo |
| | Puebla de Azaba |
| | Puebla de San Medel |
| | Puente del Congosto |
| | Puertas |
| | Puerto de Béjar |
| | Puerto Seguro |
| | Robleda |
| | Saelices el Chico |
| | Salamanca |
| | Saldeana |
| | Salvatierra de Tormes |
| | |
| | San Esteban de la Sierra |
| | San Felices de los Gallegos |
| | San Martín del Castañar |
| | San Miguel de Valero |
| | San Miguel del Robledo |
| | San Muñoz |
| | San Pedro de Rozados |
| | San Pedro del Valle |
| | San Pelayo de Guareña |
| | Sanchón de la Ribera |
| | |

| Sanchordello Sanchi-Spiritus Sando Sanchi-Spiritus S |
|--|
| Sanchi Sprittus Sando Santa María de Sando Santa María de Sando Santa María de Sando Santa Máría de Sando Santo |
| Sando Santa María de Sando Sando não los Frailes Saucelle Sobradillo Sorinuela Sotosarran Tabara de Abajo Tamanes Tejeda y Segoyuela Tenebrón Terradilos Trabanca Trenebrón Terradilos Trabanca Trabanca Trenebrón Terradilos Trabanca Trabanca Trabanca Trenedal de Tormes Valdediagnev |
| Santa María de Sando Santibánez de Bégir Santibánez de la Sierra Sardon de los Frailes Saucelle Sequeros Serradila del Arroyo Serradila del Codonal Serradil del Codonal Serradila del Codonal Serradila del Codonal Serradi |
| Santhâñaz de Bejar Santhâñaz de Isierra Sardon de los Frailes Saucelle Sequeros Serradila del Arroyo Serradila del Linno Scharzallo |
| Santhánez de la Sierra Sardon de los Friales Saucelle Saucelle Sequeros Serradila del Arroyo Serradila del Llano Sobradillo Sorrinula Sobradillo Sobradillo Sobradillo Sobradillo Sobradillo Sobradillo Taleara de Abajo Taleara de Abajo Taleara de Sangusin Validelacasa Val |
| Sardon de los Frailles Saucelle Saqueros Serradilla del Arroyo Serradilla del Llano Sobradillo Sorinuela Sotoserrano Tabera de Abajo Tamanes Tejeda y Segoyuela Tenebron Tabera de Abajo Tamanes Tejeda y Segoyuela Tenebron Terradica Treneda del Tormes Valdeluentes de Sangusin Valdelacassa Valdelacassa Valdelacassa Valdelacassa Valdelacassa Valdelacassa Valdelacassa Valdelacassa Valdelacassa Vallegere de Valdelacassa Vecinos Valserrodrigo Vallegrede de Valdelacassa Vecinos Valserrodrigo Vallegrede de Valdelacassa Vecinos Vega de Tirados Villanova del Conde Villar de Regarán Villar de Cerevo Villar de Argarán Villar de Regarán Villar de R |
| Saucelle Sequeros Serradilla del Arroyo Serradilla del Arroyo Serradilla del Arroyo Serradilla del Lilano Sobradillo Sorinuela Soloserrano Tabera de Abajo Tamames Tejeda y Segoyuela Tamenes Tejeda y Segoyuela Tanebron Terradillos Trabanca Tremedal de Tormes Validerunes de Sangusin Validelacasa Validelac |
| Sequeros Serradilla del Anoyo Serradilla del Anoyo Serradilla del Anoyo Serradilla del Llano Sobradillo Sorinuela Soloserrano Tabera de Abajo Tamanes Tejeda y Segoyuela Tenebrón Terradillos Trabanca Tremeda del Tormes Valdelacasea Vallegera de Notrío Valsalabroso Vallerodrog Vallegera de Valdelacasaa Vacinos Vega de Tirados Villarode de Valdelacasaa Vacinos Vega de Tirados Villarode de Valdelacasaa Vacinos Vallar de Perande Villar de Argañan Villar de Argañan Villar de Argañan Villar de Rosannelego Villar de Samanelego Villar de Rosanelego Villar de Samanelego Villar de Samanelego Villar de Samanelego Villar de Samanelego Villar de Rosanelego Villar de Rosanelego Villar de Samanelego Villar de Rosanelego Villar de Samanelego Villar de Rosanelego Villar de Rosanelego Villar de Samanelego Villar de Rosanelego Villar de Samanelego Villar de Rosanelego Villar de Rosanel |
| Serradilla del Laryo Serradilla del Laryo Serradilla del Laryo Sorhudilo Sonhudela Sotoserrano Tabera de Abajo Tamames Tejeda y Segoyuela Tenetron Terradilos Trabanca Trabanca Terradilos Trabanca Valdefuentes de Sangusín Valdefuentes de Val |
| Serradilla del Llano Sobradillo Sorihuela Solomela Solom |
| Sobradillo Sofiscerano Sofiscerano Tabera de Abajo Tamames Tejeda y Segoyuela Temebrón Terradillos Trabanca Tremedal de Tormes Valdefuentes de Sangusin Valdefuentes de Sangusin Valdefuentes de Sangusin Valdefuentes de Sangusin Valdefuentes de Valdemorque Valdemordigo Vallegra de Riorifo Valsalabroso Valverde de Valdemorque Valdemordigo Vallegra de Riorifo Valsalabroso Valverde de Valdefuentes de Valdefuentes de Valdefuentes Valdefuentes de Valdefuentes Valdefuen |
| Sorihuela Sotoserrano Tabera de Abajo Tamames Tejeda y Segoyuela Tamames Tejeda y Segoyuela Tembrorin Terracillos Trabanca Trembrorin Terracillos Trabanca Tremborin Terracillos Trabanca Tremborin Terracillos Trabanca Tremborin Terracillos Trabanca Tremborin Valdelacasa Valdelacasa Valdelacasa Valdelacasa Valdelacasa Valdemierque Valdemordigo Vallejera de Riofrio Valsalabroso Valverde de Valdelacasa Vecinos Vega de Tirados Vecinos Vega de Tirados Villagoralo de Tormes Villagoralo de Samaniego Villagoralo de Veltes Villagoralo Villagoral |
| Soloserrano Tabera de Abajo Tamames Tereda de Abajo Tamames Teredori Teredillos Trabanca Tremedal de Tormes Valdefuentes de Sangusin Valdelacasa Valdelacasa Valdelacasa Valdelacasa Valderodrigo Vallegra de Riofrio Valsalabroso Valverde de Valdelacasa Vecinos Vega de Tirados Villaque de Valderodrigo Vallegra de Riofrio Valsalabroso Valverde de Valdelacasa Vecinos Vega de Tirados Villaque del Codnel Villar de Argañán Villar de Argañán Villar de Argañán Villar de Argañán Villar de Peratonso Villar de Samaniego Villar de Samaniego Villar de Samaniego Villar de Veltes Villar de Samaniego Villar de Samaniego Villar de Veltes Villar de Samaniego Villar de Samaniego Villar de Veltes Vi |
| Tabera de Abajo Tamames Tejeda y Segoyuela Tenebrón Terradillos Trabanca Tramedal de Tormes Valdelacasa Valder de Valdelacasa |
| Tamames Tejeda y Segoyuela Tenebrón Terradillos Trabanca |
| Tejeda y Segoyuela Tenebrion Terradillos Trabanca Trameda de Tormes Valdelacasa Valderierque Valdernidrigo Vallejera de Rijotrio Valsalabroso Valverde de Valdelacasa Vecinos Vega de Tirados Villardes Valura de Valura Valura de Valura Valura de Valura Valura de Valura Valura de Argaña Villar de Argaña Villar de Argaña Villar de Real Villar de Samaniego Villardes |
| Tenebrón Terradillos Trabanca Tremedal de Tormes Valdefuentes de Sangusín Valdefa, Ses va Valdefuentes de Sangusín Valdefa, Ses va Valdefa, Ses vald |
| Terradillos Trabanca Tremedal de Tormes Valdefuentes de Sangusín Valdefuentes de Sangusín Valdefuentes de Sangusín Valdefuentes de Sangusín Valdefacasa Vecinos Valsadabroso Valverde de Valdefacasa Vecinos Vega de Tirados Villagoraza de Tormes Villagoraza de Conde Villar de Argañán Villar de Ciervo Villar de Peralonso Villar de Samantego Vil |
| Trabanca Trabanca Trabanca Trabanca Trabanca Trabanca Trabanca Trabanca Trabanca Valdefuentes de Sangusín Valdefuentes de Rivirío Valdefuentes de Rivirío Valderrodrigo Valderrodrigo Valderrodrigo Valderrodrigo Vallegra de Rivirío Valsalabroso Valverde de Valdefuesas Vecios Vega de Tirados Villarus de Conde Villarus de Argañán Villarus de Conde Villarus de Argañán Villarus de Peralonso Villarus de Peralonso Villarus de Peralonso Villarus de Sanarias Villarus de Vallas Villarus de Vallas Villas |
| Tremedal de Tormes Valdetuentes de Sangusin Valdelacasa Valdelagave Valdemierque Valdemierque Valdemierque Valdemierque Valdemierque Valderorgy Vallejera de Riofrio Valsalabroso Valverde de Valdelacasa Vecinos Valsande de Tirados Villagorazio de Tormes Villagorazio de Sangua Villagorazio de Veltes Villagorazio de Veltes Villagorazio de Ios Reyes Villagorazio Villagorazio de Veltes Villagorazio de Veltes Villagorazio Vi |
| Valdelucasa Valdelacasa Valdelacasa Valdelacasa Valdelacasa Valdemierque Valdemierque Valdemierque Valdemierque Valdemierque Vallejra de Roifrio Vallejra de Roifrio Vallejra de Roifrio Vallejra de Roifrio Vallejra de Vallejra Vecinos Vecinos Vega de Tirados Villagonzalo de Tormes Villagonzalo de Tormes Villagonzalo de Tormes Villar de Carone Villar de Arganán Villar de Cervo Villar de Peralonso Villar de Peralonso Villar de Peralonso Villar de Bamaniego Villar de Bamaniego Villar de Samaniego Villares de Veltes Villarino de los Aires Villaseo de los Gamitos Villaseo de los Gamitos Villaseo de los Gamitos Villaseo de los Reyes Villasrubias Villarioja de Yeltes Vilvestre Viltigudino Yecta de Yeltes Vilvestre Viltigudino Yecta de Yeltes Vilvestre Viltigudino Yecta de Petron Aguilafuente Aldea Real Aguilafuente Aldealenqua de Pedraza Aldealecorvo Arcones Aldealecorvo Aldeanueva del Codonal Aldeanueva del Codon |
| Valdelageve Valdemierque Vallejera de Riofrio Vallejera de Valdelacasa Vecinos Vecinos Vecinos Vecinos Villagonzalo de Tormes Villagonzalo de Tormes Villarde Cargamán Villar de Argamán Villar de Cargamán Villar de Cargamán Villar de La Yegua Villar de Gamaniego Villar de Samaniego Villar de Samaniego Villar de Samaniego Villarse de Veltes Villarmuerto Villasbuenas Villasbuenas Villasbuenas Villasbuenas Villasca de los Aires Villasca de los Aires Villasca de los Gamitos Villasco de los Reyes Villasco de los Reyes Villasco Villasco de los Reyes Villasco Vecla de Yeltes Villasco Vecla de Yeltes Villasca Vecla |
| Valdelageve |
| Valderrodrigo Valderrodrigo Vallejera de Riofrio Valsalatoros Vallejera de Valdelacasa Vecinos Vecinos Vega de Tirados Villagonzalo de Tormes Villagonzalo de Tormes Villagonzalo de Tormes Villar de Argañan Villar de Argañan Villar de Argañan Villar de Argañan Villar de Peralonso Villar de la Yegua Villar de Peralonso Villar de Peralonso Villar de Peralonso Villar de Samaniego Villares de Yeltes Villarino de los Aires Villarino de los Aires Villarino de los Aires Villarino de los Reyes Villasucenas Villascero de los Reyes Villasucenas Villascero de los Reyes Villasucenas Villascero de los Reyes Villasvibas Villascero de los Reyes Villa |
| Valderrodrigo Vallegrade Riofrio Vallegrade Valdelacasa Vega de Tirados Villagonzalo de Tormes Villagonzalo de Tormes Villagonzalo de Tormes Villar de Argañan Villar de Ciervo Villar de Ciervo Villar de Ciervo Villar de Repaionso Villar de Repaionso Villar de Samaniego Villar de Samaniego Villar de Samaniego Villares de Yeltes Villarion de los Aires Villares de Yeltes Villares de Veltes Villares de Veltes Villares de Veltes Villascordo Vill |
| Vallejera de Riofrío Valsalabroso Valverde de Valdelacasa Vecinos Vega de Tirados Vega de Tirados Villagonzalo de Tormes Villar de Argañan Villar de Gervo Villar de la Yegua Villar de la Yegua Villar de la Yegua Villar de la Yegua Villar de Samaniego Villar de Samaniego Villar de Samaniego Villares de Yeltes Villarino de los Aires Villarino de los Aires Villarino de los Gamitos Villasbuenas Villasbuenas Villasbuenas Villasbuenas Villasbuenas Villasbuenas Villaseo de los Gamitos Villaseo de los Reyes Villaseo de los Reyes Villaseo de los Reyes Villaseo Vill |
| Valsalabroso |
| Valverde de Valdelacasa Vecinos Vecinos Vega de Tirados Vilagonzalo de Tormes Villagonzalo de Tormes Villar de Argañán Villar de Argañán Villar de La Yegua Villar de la Yegua Villar de la Yegua Villar de Peralonso Villar de Samaniego Villar de Samaniego Villares de Yeltes Villarino de los Aires Villasbuenas Villasdardo Villaseco de los Gamitos Villaseco de los Reyes Villaseco |
| Vecinos Vega de Tirados Villagonzalo de Tormes Villagonzalo de Tormes Villagonzalo de Tormes Villar de Arqañán Villar de Arqañán Villar de Arqañán Villar de Ciervo Villar de Ciervo Villar de la Yegua Villar de Peralonso Villar de Peralonso Villar de Samaniego Villares de Veltes Villarino de los Aires Villasdardo Villaseco de los Gamitos Villaseco de los Reyes Villasrubias |
| Vega de Tirados Villaqueza del Conde Villaqueza del Condo Villaqueza del Condo Villaqueza del Codonal Arevalillo de Ceraza de Anaya Barbolla Barabolla Barabolla Barabolla Barabolla Cerezo de Anriba Cerezo de Arriba Cerezo de Ar |
| Villagonzalo de Tormes Villarueva del Conde Villar de Argañán Villar de Argañán Villar de Ciervo Villar de I Yegua Villar de I Yegua Villar de Peralonso Villar de Peralonso Villar de Peralonso Villar de Peralonso Villares de Yeltes Villarine de los Aires Villarmuerto Villasbuenas Villasdardo Villasbuenas Villasdardo Villaseco de los Gamitos Villaseco de los Gamitos Villasues Villasue |
| Villar de Argañán Villar de Argañán Villar de Ciervo Villar de Lervo Villar de La Yegua Villar de Samaniego Villares de Yeltes Villarino de los Aires Villasdurdo Villasdurdo Villasdurdo Villasdurdo Villasdordo Villaseco de los Gamitos Villaseco de los Gamitos Villaseco de los Reyes Villasrubias Villaseco de los Reyes Villasrubias Villaseco de los Reyes Villasrubias Villasrubias Villasero de los Peyes Villasrubias Villasero de los Peyes Villasrubias Villasrubias Villasrubias Allasero Villasrubias Allaelaro Vecia de Yeltes Vitigudino Yecia de Yeltes Vitigudino Yecia de Yeltes Vitigudino Yecia de Yeltes Vitigudino Yecia de Petras Zamarra Castilla y León Segovia Abades Adrada de Pirón Aguilafuente Aldealengua de Pedraza Aldea Real Arabuetes Aldealenorvo Arcones Aldealenorvo Arcones Aldeanueva del Codonal Arabuetes Aldeanueva del Codonal Arevailillo de Cega Aldeanueva del Codonal Arevailillo de Cega Aldeanueva del Codonal Basardilla Aldeonte Bernuy de Porreros Anaya Brieva Añe Cabañas de Polendos Cerezo de Abajo Cerezo de Arriba Bercial Collado Hermoso |
| Villar de Argañán Villar de Ciervo Villar de Ciervo Villar de Ciervo Villar de Ciervo Villar de Pergua Villar de Pergua Villar de Peralonso Villar de Samaniego Villares de Yeltes Villarino de los Aires Villarino de los Aires Villarino de los Aires Villarmuerto Villasbuenas Villasdardo Villasdardo Villasco de los Gamitos Villasco de los Reyes Villasrubias Villasco de los Reyes Villasrubias Villasco de los Reyes Villasrubias Villasco Vi |
| Villar de Ciervo Villar de la Yegua Villar de la Yegua Villar de la Yegua Villar de la Yegua Villar de Samaniego Villar de Samaniego Villarin de los Aíres Villarmuerto Villarmuerto Villasbuenas Villasbuenas Villasbuenas Villasco de los Gamitos Villasco de los Gamitos Villasco de los Reyes Villasrubias Villasco de los Reyes Villasco |
| Villar de la Yegua Villar de Samaniego Villar de Samaniego Villar de Samaniego Villarino de los Aires Villarino de los Aires Villarmuerto Villasbuenas Villasdardo Villaseco de los Gamitos Villasuco de los Reyes Villasuco de los Reyes Villasuco de los Reyes Villasuco de Veltes Villasuco |
| Villar de Peralonso Villar de Samaniego Villar de José de Samitos Villaseco de los Gamitos Villaseco de los Gamitos Villaseco de los Reyes Villasrubias Villasco de los Gamitos Villasco de los Gamitos Villasco de los Camitos Villasrubias Villasrubias Villasrubias Villasrubias Villasrubias Villasrubias Villasrubias Villasrubias Villasco de los Camitos Villasrubias Villasrubias Villasrubias Villasrubias Villasrubias Villa |
| Villar de Samaniego Villarino de los Aires Villarino de los Aires Villarmuerto Villasbuenas Villasdardo Villaseco de los Gamitos Villaseco de los Gamitos Villaseco de los Reyes Villasrubias Villaseco de los Peres Adra Afrada de Perfon Adrada de Pirón Adealengua de Pedraza Aldea Real Arabuetes Aldealengua de Pedraza Aldealenoro Arcones Aldeanueva del Codonal Arevalillo de Cega Armuña Aldebuela del Codonal Basardilla Aldeonte Bernuy de Porreros Cabañas de Polendos Cerezo de Arriba Bercial Collado Hermoso |
| Villares de Yeltes Villarino de los Aíres Villarmuerto Villasbuenas Villasdardo Villaseco de los Gamitos Villaseco de los Reyes Villasrubias Villaseco de los Reyes Villasrubias Villaseco de los Reyes Villasrubias Villaseija de Yeltes Zamarra Zastilla y León Salamanca Zamayón Castilla y León Segovia Abades Adada de Pirón Aguilafuente Aldealengua de Pedraza Aldea Real Arahuetes Aldealegua de Pedraza Aldealcorvo Arcones Aldealcorvo Arcones Aldealcorvo Arcones Aldeaneva del Codonal Arevalillo de Cega Aldeasoña Armuña Aldehuela del Codonal Basardilla Barolla Bernuy de Porreros Bernuy de Porreros Bernuy de Porreros Cabañas de Polendos Cerezo de Arriba Barbolla Bercial Collado Hermoso |
| Villarino de los Aires Villarmuerto Villasbuenas Villasdardo Villaseco de los Gamitos Villasrubias Villastubias Villasrubias Villasrubi |
| Villarmuerto Villasbuenas Villasbuenas Villasdardo Villaseco de los Gamitos Villaseco de los Reyes Villasrubias Villasrubi |
| Villasbuenas Villasdardo Villaseco de los Gamitos Villaseco de los Reyes Villasrubias Villasreco de Jesevas Villasrubias V |
| Villasdardo Villaseco de los Gamitos Villaseco de los Reyes Villasrubias Villasrubias Villasrubias Villasrubias Villestre Vilegudino Vitigudino Yecla de Yeltes Zamarra Zamarra Castilla y León Salamanca Castilla y León Segovia Abades Adrada de Pirón Aguilafuente Aldealengua de Pedraza Aldea Real Arahuetes Aldealcorvo Arcones Aldeanueva del Codonal Aldeanueva del Codonal Aldeanueva del Codonal Basardilla Aldeonte Bernuy de Porreros Anaya Brieva Añe Apilón Cerezo de Abajo Barbolla Barbolla Cerezo de Arriba Cerezo de Arriba |
| Villaseco de los Gamitos Villaseco de los Reyes Villasrubias Villasrubias Villavieja de Yeltes Vilvestre Vitigudino Yecla de Yeltes Vitigudino Yecla de Yeltes Zamarra Zamarra Zamarra Zamayón Castilla y León Salamanca Zamayón Castilla y León Segovia Abades Adrada de Pirón Aguilafuente Aldealengua de Pedraza Aldea Real Arahuetes Aldealcorvo Arcones Aldealcorvo Arcones Aldeanueva del Codonal Arevalillo de Cega Aldeanueva del Codonal Basardilla Aldeonte Bernuy de Porreros Anaya Brieva Añe Añe Cabañas de Polendos Ayllón Cerezo de Abajo Barbolla Bercial Collado Hermoso |
| Villaseco de los Reyes Villasrubias Villasru |
| Villasrubias Villavieja de Yeltes Vilvestre Vitigudino Yecla de Yeltes Zamarra Castilla y León Salamanca Castilla y León Segovia Abades Adrada de Pirón Aguilafuente Aldealengua de Pedraza Aldea Real Arahuetes Aldealcorvo Arcones Aldeanueva del Codonal Aldeanueva del Codonal Aldeanueva Arahuetes |
| Villasrubias Villavieja de Yeltes Vilvestre Vitigudino Yecla de Yeltes Zamarra Castilla y León Salamanca Castilla y León Segovia Abades Adrada de Pirón Aguilafuente Aldealengua de Pedraza Aldea Real Arahuetes Aldealcorvo Arcones Aldeanueva del Codonal Aldeanueva del Codonal Aldeanueva Arahuetes |
| Vilvestre Vitigudino Yecla de Yeltes Yecla de Yeltes Zamarra Zamarra Zastilla y León Salamanca Castilla y León Segovia Abades Aldea Real Aldeanqua de Pedraza Aldea Real Arahuetes Aldealcorvo Arcones Aldeanueva del Codonal Arcones Aldeanueva del Codonal Arevalillo de Cega Aldeanoe Aldeanueva del Codonal Basardilla Aldehuela del Codonal Basardilla Aldeonte Bernuy de Porreros Anaya Brieva Anaya Brieva Añe Añe Cabañas de Polendos Ayllón Cerezo de Abajo Barbolla Bercial Collado Hermoso |
| Vilvestre Vitigudino Yecla de Yeltes Yecla de Yeltes Zamarra Zamarra Zastilla y León Salamanca Castilla y León Segovia Abades Aldea Real Aldeanqua de Pedraza Aldea Real Arahuetes Aldealcorvo Arcones Aldeanueva del Codonal Arcones Aldeanueva del Codonal Arevalillo de Cega Aldeanoe Aldeanueva del Codonal Basardilla Aldehuela del Codonal Basardilla Aldeonte Bernuy de Porreros Anaya Brieva Anaya Brieva Añe Añe Cabañas de Polendos Ayllón Cerezo de Abajo Barbolla Bercial Collado Hermoso |
| Castilla y León Salamanca Zamayón Castilla y León Segovia Abades Adrada de Pirón Aquilafuente Aldealengua de Pedraza Aldea Real Arahuetes Aldealcorvo Arcones Aldeanueva del Codonal Arevalillo de Cega Aldeanueva del Codonal Basardilla Aldeonte Bernuy de Porreros Anaya Brieva Añe Cabañas de Polendos Ayllón Cerezo de Abajo Bercial Collado Hermoso |
| Castilla y León Salamanca Zamayón Castilla y León Segovia Abades Adrada de Pirón Aguilafuente Aldealengua de Pedraza Aldea Real Arahuetes Aldealcorvo Arcones Aldeanueva del Codonal Arevalillo de Cega Aldeanueva del Codonal Basardilla Aldehuela del Codonal Basardilla Aldeonte Bernuy de Porreros Anaya Brieva Añe Añe Cabañas de Polendos Ayllón Cerezo de Abajo Bercial Collado Hermoso |
| Castilla y León Salamanca Zamayón Castilla y León Segovia Abades Adrada de Pirón Aguilafuente Aldealnegua de Pedraza Aldea Real Arahuetes Aldealcorvo Arcones Aldeanueva del Codonal Arevalillo de Cega Aldeanueva del Codonal Basardilla Aldehuela del Codonal Basardilla Aldeonte Bernuy de Porreros Anaya Brieva Añe Cabañas de Polendos Ayllón Cerezo de Abajo Barbolla Cerezo de Arriba Bercial Collado Hermoso |
| Castilla y León Salamanca Zamayón Castilla y León Segovia Abades Adrada de Pirón Aguilafuente Aldealengua de Pedraza Aldea Real Arahuetes Aldealcorvo Arcones Aldeanueva del Codonal Arevalillo de Cega Aldeasoña Armuña Aldehuela del Codonal Basardilla Aldeonte Bernuy de Porreros Anaya Brieva Añe Cabañas de Polendos Ayllón Cerezo de Abajo Barbolla Cerezo de Arriba Bercial Collado Hermoso |
| Castilla y León Segovia Abades Aquilafuente Aldealengua de Pedraza Aldea Real Arahuetes Aldealcorvo Arcones Aldeanueva del Codonal Aldeanueva del Codonal Aldehuela del Codonal Aldeonte Bernuy de Porreros Anaya Brieva Añe Cabañas de Polendos Ayllón Barbolla Bercial Collado Hermoso |
| Aguilafuente Aldealengua de Pedraza Aldea Real Arahuetes Aldealcorvo Arcones Aldeanueva del Codonal Arevalillo de Cega Aldeasoña Armuña Aldehuela del Codonal Basardilla Aldeonte Bernuy de Porreros Anaya Brieva Añe Cabañas de Polendos Ayllón Cerezo de Abajo Barbolla Bercial Collado Hermoso |
| Aldea Real Arahuetes Aldealcorvo Arcones Aldeanueva del Codonal Arevalillo de Cega Aldeasoña Armuña Aldehuela del Codonal Basardilla Aldeonte Bernuy de Porreros Anaya Brieva Añe Cabañas de Polendos Ayllón Cerezo de Abajo Barbolla Bercial Collado Hermoso |
| Aldeanueva del Codonal Arevalillo de Cega Aldeasoña Armuña Aldehuela del Codonal Basardilla Aldeonte Bernuy de Porreros Anaya Brieva Añe Cabañas de Polendos Ayllón Cerezo de Abajo Barbolla Cerezo de Arriba Bercial Collado Hermoso |
| Aldeasoña Armuña Aldehuela del Codonal Basardilla Aldeonte Bernuy de Porreros Anaya Brieva Añe Cabañas de Polendos Ayllón Cerezo de Abajo Barbolla Cerezo de Arriba Bercial Collado Hermoso |
| Aldeasoña Armuña Aldehuela del Codonal Basardilla Aldeonte Bernuy de Porreros Anaya Brieva Añe Cabañas de Polendos Ayllón Cerezo de Abajo Barbolla Cerezo de Arriba Bercial Collado Hermoso |
| Aldehuela del Codonal Basardilla Aldeonte Bernuy de Porreros Anaya Brieva Añe Cabañas de Polendos Ayllón Cerezo de Abajo Barbolla Cerezo de Arriba Bercial Collado Hermoso |
| Aldeonte Bernuy de Porreros Anaya Brieva Añe Cabañas de Polendos Ayllón Cerezo de Abajo Barbolla Cerezo de Arriba Bercial Collado Hermoso |
| Anaya Brieva Añe Cabañas de Polendos Ayllón Cerezo de Abajo Barbolla Cerezo de Arriba Bercial Collado Hermoso |
| Añe Cabañas de Polendos Ayllón Cerezo de Abajo Barbolla Cerezo de Arriba Bercial Collado Hermoso |
| Ayllón Cerezo de Abajo Barbolla Cerezo de Arriba Bercial Collado Hermoso |
| Barbolla Cerezo de Arriba Bercial Collado Hermoso |
| Bercial Collado Hermoso |
| |
| Dolonius. Odbino |
| Bernardos El Espinar |
| Bocequillas Espirdo |
| Caballar Gallegos |
| Cabezuela Ituero y Lama |
| Calebzare de Fuentidueña La Lastrilla |
| Campo de San Pedro La Losa |
| Cantalejo Matabuena |
| Cantimpalos Navafría |
| Carbonero el Mayor Navas de Riofrío |
| Casla Navas de San Antonio |
| Castillejo de Mesleón Orejana |
| Castroserna de Abajo Ortigosa del Monte |
| Cedillo de la Torre Otero de Herreros |
| Chañe Palazuelos de Eresma |
| Cilleruelo de San Mamés Pedraza |
| Coca Pelayos del Arroyo |
| Codorniz Real Sitio de San Ildefonso |
| |
| |
| Condado de Castilnovo Riofrío de Riaza |
| Corral de Ayllón San Cristóbal de Segovia |
| Corral de Ayllón San Cristóbal de Segovia Cuéllar Santa María la Real de Nieva |
| Corral de Ayllón San Cristóbal de Segovia Cuéllar Santa María la Real de Nieva Cuevas de Provanco Santiuste de Pedraza |
| Corral de Ayllón San Cristóbal de Segovia Cuéllar Santa María la Real de Nieva Cuevas de Provanco Santiuste de Pedraza Domingo García Santo Domingo de Pirón |
| Corral de Ayllón San Cristóbal de Segovia Cuéllar Santa María la Real de Nieva Cuevas de Provanco Santiuste de Pedraza Domingo García Santo Domingo de Pirón Donhierro Santo Tomé del Puerto |
| Corral de Ayllón San Cristóbal de Segovia Cuéllar Santa María la Real de Nieva Cuevas de Provanco Santiuste de Pedraza Domingo García Santo Domingo de Pirón Donhierro Santo Tomé del Puerto Duruelo Segovia |
| Corral de Ayllón San Cristóbal de Segovia Cuéllar Santa María la Real de Nieva Cuevas de Provanco Santiuste de Pedraza Domingo García Santo Domingo de Pirón Donhierro Santo Tomé del Puerto Duruelo Segovia Encinillas Sotosalbos |
| Corral de Ayllón San Cristóbal de Segovia Cuéllar Santa María la Real de Nieva Cuevas de Provanco Santiuste de Pedraza Domingo García Santo Domingo de Pirón Donhierro Santo Tomé del Puerto Duruelo Segovia |

| | | Escobar de Polendos | Torreiglesias |
|------------------------------------|------------------|--|------------------------|
| | | Fresno de Cantespino | Trescasas |
| | | Fuente de Santa Cruz | Turégano |
| | | Fuentepelayo | Valdeprados |
| | | Fuentesaúco de Fuentidueña | Valdevacas y Guijar |
| | | Fuentidueña | Vegas de Matute |
| | | Garcillán | Ventosilla y Tejadilla |
| | | Gomezserracín | Villacastín |
| | | Grajera | Zarzuela del Monte |
| | | Hontanares de Eresma | Zarzuela del Pinar |
| | | Juarros de Riomoros | Zarzuela uel Filiai |
| | | | |
| | | Juarros de Voltoya | |
| | | La Matilla | |
| | | Labajos | |
| | | Laguna de Contreras | |
| | | Lastras del Pozo | |
| | | Los Huertos | |
| | | Marazoleja | |
| | | Marazuela | |
| | | Martín Miguel | |
| | | Martín Muñoz de la Dehesa | |
| | | Martín Muñoz de las Posadas | |
| | | Marugán | |
| | | Melque de Cercos | |
| | | Membibre de la Hoz | |
| | | Migueláñez | |
| | | Montejo de Arévalo | |
| | | Monterrubio | |
| | | Mozoncillo | |
| | | | |
| | | Muñopedro | |
| | | Muñoveros | |
| | | Nava de la Asunción | |
| | | Navalmanzano | |
| | | Navas de Oro | |
| | | Nieva | |
| | | Ortigosa de Pestaño | |
| | | Pajarejos | |
| | | Pinarejos | |
| | | Pinarnegrillo | |
| | | Prádena | |
| | | Puebla de Pedraza | |
| | | Rapariegos | |
| | | Rebollo | |
| | | | |
| | | Riaguas de San Bartolomé | |
| | | Riaza | |
| | | Ribota | |
| | | Roda de Eresma | |
| | | Sacramenia | |
| | | Samboal | |
| | | San Cristóbal de la Vega | |
| | | San Martín y Mudrián | |
| | | San Pedro de Gaíllos | |
| | | Sanchonuño | |
| | | Sangarcía | |
| | | Santa Marta del Cerro | |
| | | Santiuste de San Juan Bautista | |
| | | Sauquillo de Cabezas | |
| | | Sebúlcor | |
| | | | |
| | | Sepúlveda | |
| | | Sequera de Fresno | |
| | | Sotillo | |
| | | Tabanera la Luenga | |
| | | Tolocirio | |
| | | Valleruela de Pedraza | |
| | | Valleruela de Sepúlveda | |
| | | | |
| | | Valseca | |
| | | Valtiendas | |
| | | | |
| | | Valtiendas | |
| | | Valtiendas Valverde del Majano | |
| Castilla y León | Segovia | Valtiendas Valverde del Majano Veganzones | |
| | | Valtiendas Valverde del Majano Veganzones Villeguillo Yanguas de Eresma | |
| Castilla y León Castilla y León | Segovia Soria | Valtiendas Valverde del Majano Veganzones Villeguillo Yanguas de Eresma Ägreda | |
| | | Valtiendas Valverde del Majano Veganzones Villeguillo Yanguas de Eresma Agreda Alcubilla de Avellaneda | |
| | | Valtiendas Valverde del Majano Veganzones Villeguillo Yanguas de Eresma Agreda Alcubilla de Avellaneda Aldealafuente | |
| | | Valtiendas Valverde del Majano Veganzones Villeguillo Yanguas de Eresma Agreda Alcubilla de Avellaneda Aldealafuente Aldealices | |
| | | Valtiendas Valverde del Majano Veganzones Villeguillo Yanguas de Eresma Ägreda Alcubilla de Avellaneda Aldealafuente Aldealafuente Aldealpozo | |
| | | Valtiendas Valverde del Majano Veganzones Villeguillo Yanguas de Eresma Agreda Alcubilla de Avellaneda Aldealafuente Aldealices Aldealesoro Aldealseñor | |
| | | Valtiendas Valverde del Majano Veganzones Villeguillo Yanguas de Eresma Agreda Alcubilla de Avellaneda Aldealafuente Aldealjozo Aldealseñor Almajano | |
| | | Valtiendas Valverde del Majano Veganzones Villeguillo Yanguas de Eresma Agreda Alcubilla de Avellaneda Aldealafuente Aldealices Aldealpozo Aldealseñor Almajano Almarza | |
| | | Valtiendas Valverde del Majano Veganzones Villeguillo Yanguas de Eresma Ägreda Alcubilla de Avellaneda Aldealafuente Aldealafuente Aldealpozo Aldealseñor Almajano Almarza Arancón | |
| | | Valtiendas Valverde del Majano Veganzones Villeguillo Yanguas de Eresma Agreda Alcubilla de Avellaneda Aldealafuente Aldealices Aldealpozo Aldealseñor Almajano Almarza Arancón Arcos de Jalón | |
| | | Valtiendas Valverde del Majano Veganzones Villeguillo Yanguas de Eresma Agreda Alcubilla de Avellaneda Aldealafuente Aldealices Aldealpozo Aldealseñor Almajano Almarza Arancón Arcos de Jalón Arévalo de la Sierra | |
| | | Valtiendas Valverde del Majano Veganzones Villeguillo Yanguas de Eresma Agreda Alcubilla de Avellaneda Aldealafuente Aldealices Aldealpozo Aldealseñor Almajano Almarza Arancón Arcos de Jalón Arévalo de la Sierra Ausejo de la Sierra | |
| | | Valtiendas Valverde del Majano Veganzones Villeguillo Yanguas de Eresma Agreda Alcubilla de Avellaneda Aldealafuente Aldealices Aldealpozo Aldealseñor Almajano Almarza Arancón Arcos de Jalón Arévalo de la Sierra Ausejo de la Sierra Beratón | |
| | | Valtiendas Valverde del Majano Veganzones Villeguillo Yanguas de Eresma Agreda Alcubilla de Avellaneda Aldealafuente Aldealices Aldealpozo Aldealseñor Almajano Almarza Arancón Arcos de Jalón Arévalo de la Sierra Ausejo de la Sierra | |
| | | Valtiendas Valverde del Majano Veganzones Villeguillo Yanguas de Eresma Agreda Alcubilla de Avellaneda Aldealafuente Aldealices Aldealpozo Aldealseñor Almajano Almarza Arancón Arcos de Jalón Arévalo de la Sierra Ausejo de la Sierra Beratón | |
| | | Valtiendas Valverde del Majano Veganzones Villeguillo Yanguas de Eresma Agreda Alcubilla de Avellaneda Aldealafuente Aldealices Aldealpozo Aldealseñor Almajano Almarza Arancón Arcos de Jalón Arévalo de la Sierra Ausejo de la Sierra Beratón Bliecos | |
| | | Valtiendas Valverde del Majano Veganzones Villeguillo Yanguas de Eresma Agreda Alcubilla de Avellaneda Aldealafuente Aldealices Aldealpozo Aldealseñor Almajano Almarza Arancón Arcos de Jalón Arévalo de la Sierra Beratón Bliecos Borjabad | |
| | | Valtiendas Valverde del Majano Veganzones Villeguillo Yanguas de Eresma Ägreda Alcubilla de Avellaneda Aldealafuente Aldealices Aldealpozo Aldealseñor Almajano Almarza Arancón Arcos de Jalón Arévalo de la Sierra Ausejo de la Sierra Beratón Bliecos Borjabad Borobia Carrascosa de la Sierra | |
| | | Valtiendas Valverde del Majano Veganzones Villeguillo Yanguas de Eresma Agreda Alcubilla de Avellaneda Aldealafuente Aldealices Aldealpozo Aldealseñor Almajano Almarza Arancón Arcos de Jalón Arévalo de la Sierra Beratón Bliecos Borjabad Borobia Carrascosa de la Sierra Castilfrío de la Sierra | |
| | | Valtiendas Valverde del Majano Veganzones Villeguillo Yanguas de Eresma Agreda Alcubilla de Avellaneda Aldealafuente Aldealices Aldealpozo Aldealseñor Almajano Almarza Arancón Arcos de Jalón Arévalo de la Sierra Beratón Bliecos Borjabad Borobia Carrascosa de la Sierra Castilfrío de la Sierra | |
| | | Valtiendas Valverde del Majano Veganzones Villeguillo Yanguas de Eresma Agreda Alcubilla de Avellaneda Aldealafuente Aldealices Aldealpozo Aldealseñor Almajano Almarza Arancón Arcos de Jalón Arévalo de la Sierra Beratón Bilecos Borjabad Borobia Carrascosa de la Sierra Castillfrío de la Sierra Castillfrío de la Sierra | |
| | | Valtiendas Valverde del Majano Veganzones Villeguillo Yanguas de Eresma Agreda Alcubilla de Avellaneda Aldealafuente Aldealices Aldealpozo Aldealseñor Almajano Almarza Arancón Arcos de Jalón Arévalo de la Sierra Beratón Bliecos Borjabad Borobia Carrascosa de la Sierra Castilfrío de la Sierra | |

| Curve de Agents Estapa de San Juan Fronchia de Annazán Estapa de San Juan Fronchia de Annazán Fruentea de Magna Hiropea de Campo La India La Privente Socia La Aldebrudes La Privente de Socia La Aldebrudes La Villarea de Socia La Mariacidemas Medianezes Medianezes Medianezes Medianezes Medianezes Medianezes Medianezes Medianezes Morgos Noros Noros Noros Noros Noros Oceas | | | | |
|--|-------------------|-------|--|--|
| Dezas | | | Cubo de la Solana | |
| Dora Estodosin of Africación Estodosin of Africación Estodosin of Africación Estodosin of Africación Fuertes de Magnato Fuertes de Magnato Germano La Provida do Strata La Provida do Strata La Provida do Strata La Provida do Strata Germano | | | | |
| Ecobose de Almazán Esispa de San Juan Fersina de Magaña Funda Funda Magaña Funda Ma | | | | |
| Estapa de San Juan Fronthila de Amazán Fruesteamengil Fruesteamengil Fruesteamengil Fruesteamengil Galmaya Gal | | | | |
| Freshila de Almazán Fusites de Najagha Fusites de Najagha Fusites de Najagha Gormay Gormay Gormay Hintopas de Campo La Poveda de Soria Mandelorroria Modrique Mo | | | | |
| Furniss de Magnita Furniss de Magnita Furniss de Magnita Furniss de Carro Corraria Hinoposa del Carro La Lassita Larga de Duero La Aldehusios Los Vitters de Soria Larga de Duero Las Aldehusios Los Vitters de Soria Matialoberera Medinaceali Mini de Magnicaceali Mini de Magnicacea Magnicacea Magnicacea Noley Magnicacea Noley Magnicacea Magnicacea Magnicacea Noley Magnicacea Noley Magnicacea M | | | | |
| Furnes de Magaña Furnes de Magaña Furnes de Magaña Furnes de Carreya Altrinojasa del Carapo La Losal La Foveda Soria La Foveda Soria La Foveda Soria La Foveda Magaña La Foveda Magaña La Foveda Magaña Magaña Magaña Magaña Magaña Magaña Miro de Madrinodai Mortejo de Trierres Narras Narras Narras Narras Narras Narras Narras Noviy Novirces Colvaga Pinil and Carapo Pozalaruro Ountens Redonda Sar Esabelas de Gornaz | 1 | | | |
| Founteriorin Gormanyo Gormanyo Histopina del Campo La Losalila La Powelá de Soria La Parenda del Soria La Parenda del Soria La Powelá de Soria Marian Matalebroras Medinacel Metriago del Tierros Narios Narios Narios Narios Narios Narios Noviercas Olvegas Onrasla Campo Prala del Campo Prala del Campo Prala del Campo Soria Contra del Campo Prala del Campo Prala del Campo Del Valdegaria | | | | |
| Germans Germans Hinspess del Campo La Powerds de Stria Langs de Duero Las Alsterucións Langs de Duero Las Alsterucións Magnan Malaleberas Medianos | | | | |
| Gornaria Hinojosas del Campo La Losida Hinojosas del Campo La Losida La Langa del Bouro La Alcheviolia Los Vilteres del Soria Los Vilteres del Soria Marialetreras Marialetreras Modanocali Mino do Medinaceli Mino do Medinaceli Mino do Medinaceli Mino do Medinaceli Morenzo del Terreras Nojosa Nojosa Nojosa Nojosa Nojosa Nojosa Nojosa Nojosa Nojosa Pinila del Campo Pozalimuro Gornaria Sana Pedro Mundrigue Sana Cruz del Yanguas Seniedra Sana Pedro Mundrigue Sana Cruz del Yanguas Seniedra Triphurere Tripido Trirrago Vilterano del Cerro Vilderanito, del Cerro Vilderanito, del Cerro Vilderanito, del Cerro Vilderanito, del Cerro Vilderanito Villera del Ripido Virterano Villera del Cerro Villeranito del Cerro Castilla y León Castella y León | | | | |
| Hinopasa del Campo La Isolatia La Polveda de Soria La Polveda del Soria La Solatenedas Los Visiares de Soria Magairía Masainereas Masainereas Materioreas Moveras Olvega Oncala Onca | | | | |
| La Losella La Proveda de Soria Langus de Duaro Megana Masalebreasa Mino de Medinaceli Morto de Medinaceli Noverasa Noverasa Noverasa Noverasa Orocala Piralla cel Canpo Proziariano Proziarian | | | | |
| La Pevoda de Soria Langa de Duero Las Alebruentas Langa de Duero Las Alebruentas Las Alebruentas Las Alebruentas Maria de Soria Maria de Soria Maria Maria de Soria Maria Maria de Maria Mini do Medinaceli Mini do Mini do Medinaceli Mini do Medinaceli Mini do Medinaceli Medinacel Medinacelo Medinacel Medinacelo Mini do Mini do Mini Mi | | | | |
| Langa de Duero Las Aldehucias Las Villares do Soria Matalebranas Medianacoli Missi de Madianacoli Missi de Madianacoli Mortego de Tierres Mostar de Madianacoli Mortego de Tierres Nosay N | | | | |
| Las Adorhuelas Los Valares de Soria Megafa Medinacela ela Med | | | | |
| Los Villares de Soria Magaña Matalebreras Matalebreras Matino de Medinacial Mortejo de Tiermes Narros Nepos Narros Nepos Nolay | | | | |
| Magafes Matulororas Motinaceis Noras Napas Nolay Nol | | | | |
| Maileibereas Medinaceil Mifrio de Medinaceil Montes de Tiermes Mopas Nolay Nolay Noviercas Olvega Oregal Or | | | | |
| Medinacell Montey de Medinacell Montey de Tiermes Montey Montey Novierces Notice Notice Novierces Novierc | | | | |
| Minima de Medinaceli Montejo de Tierres Narros Narros Negos | | | | |
| Montejo de Tiermes Narios | | | | |
| Narros Nolay | | | | |
| Nepas Notiny Notieras Olvegas Olvegas Prilla del Campo Pozimuro Quintana Redonda San Esteban de Gormaz San Pedro Manrique Sarta Cutz de Yanguas Soledia Sala Esteban de Gormaz San Pedro Manrique Sarta Cutz de Yanguas Soledia Sala Esteban de Gormaz Soledia | | | | |
| Noisy Novieras Overga San Esteban de Gormaz San Esteban de Gorma Santa Cruz de Yanquas Salva Gorma Salva Gorma Salva Gorma Overga Ove | | | | |
| Noviercas Olvega Oncala Olvega Oncala Olvega Oncala Prillad Crampo Guintana Redonda San Esteban de Gormaz San Pedro Mandrugu Santa Cruz de Yanguas Sollectra Sollectra Suelstandras Tojahuoror Trévago Valdegeña Valdegagua del Cerro Valdernaluque Vatalejeros Villacteros Varmanos Vozmediano Varmanos Vozmediano Varmanos Vozmediano Varmanos Vozmediano Soria Yanguas Alacqueria Alacqueria Alacqueria Alacqueria Alacqueria Alacqueria Banbaño Becilla de Valderadusy Bobodila del Campo Bocogas Bocos de Duero Brahojos de Medina Bustillo de Chaves Cabezón de Valderadusy Canalejas de Peñafiel Campio Gassesola de Parlactel Carpio Gassesola de Forne Cuerca de Campos Genvillogo de la Cruz Copocas del Morte Cuerca de Campos Hornitos de Fresme La Secs La Zarza Langayo Liano del Climedo Medina del Ribesco | | | | |
| Oivega Oncola Pinilla del Campo Pozzalmuro Quarista Redorda Sun Parcor Manfraque Santa Cruz de Yanguas Soledra Suellacabras Tajahuarce Tejado Trévaga Valoriagua del Cerro Decello Barbacio del Cerro Boccilo Barbacio del Duero Boccipas Bocca de Duero Boccipas Bocca de Duero Boccipas Caneligos de Perfafiel Cassega de Perfafiel Cassega de Perfafiel Cassega de Perfafiel Cassega de Carro Castropone Castropone Castropone Castropone Castropone Castropone Castropone Castropone Carropone Carropone Carropone Carropone Carropone Carropone Curiet de Duero Castropone Curiet de Carropo Herrin de Carropo Herrin de Carropo Herrin de Carropo Laro de Comedo Medina de Riseseo | | | | |
| Oncala Pinila del Campo Pozalmuro Quintana Redonda San Esteban de Gormaz San Petro Maurique Trigado Trievago Valdegeria V | | | | |
| Pinilla del Campo Pozalmuro Quintana Redonda San Esteban de Gormaz San Perdo Manrique Santa Curu de Vanguas Solectra Sol | | | | |
| Pozalmuro Quintana Redonda San Esteban de Gormaz San Perdo Mannique Santa Cruz de Varigues Suenta Cruz de Varigues Tejado Trévago Valdegeña Valderedue Valapieros Villar del Carpo Villar del Rio Vizmanos Vozmediano Vozmediano Vozmediano Castilla y León Soria Yanguas Alacio Alacio Alacio Alacio Alacio Alacio Bahabón Beolla de Valderaduey Bobadilla del Campo Bocigas Bocos de Duero Becello Becello Brahajos de Medina Busilla (Carpo) Castilla de Valderaduey Canalejas de Pañafiel Carpio Casalejas de Pañ | | | | |
| Quintana Redonda San Esteban de Gormaz San Pedro Mannique Santa Cruz de Vanguas Scilectra Sueltacatras Tripanuarea Trivapa Valdegaria Valdelagua del Cerro Valdermaluque Valtajeros Villar del Grampo Villar del Rio Vurmanos Castilla y León Soria Vanguas Alaejos Alaejos Alaejos Alaejos Alaejos Alaejos Alaejos Alaejos Bahabón Beclia de Valderaduey Bobadila del Campo Beclia de Valderaduey Bobadila del Campo Bocaillo Brahojos de Medina Bustillo de Chaves Castillo Castillo Brahojos de Peñafiel Carpio Castillo Castillo Castillo Carpio Carpioli Carpio Castillo Carpio Carpioli Carpio Castillo Carpio Carpioli Ca | | | | |
| San Esteban de Gormaz San Pedro Mannique Santa Cruz de Yanguas Solicidra Suellacabras Tajabuetre Tripado Tribrido Tripado Tribrido Tripado Tribrido Tripado Tribrido Tribrido Tripado Tribrido Tribrido Tripado Tribrido Tribrido Tribrido Tripado Tribrido Establemente T | ļ | | | |
| San Pedro Mannique Santa Cruz de Vanguas Soliedra Suellacabras Tajahuerce Tajado Trévago Valdesigua del Cerro Valdesigua Valledel Cerro Valdesigua Valledel Cerro Valledel | | | | |
| Santa Cruz de Yanguas Soliedra Suellacabras Tajahucre Tejado Trévageria Valdegeria Alegeria A | | | | |
| Soliedra Suellacabras Tajahuerce Tejado Trivago Valdegeña Valdelagua del Cerro Valdernaluque Vallacieros Villar del Campo Villar del Ro Varmanos Vozmediano Valladolid Aguasal Alaejo Alaejo Alaejo Alaejo Alaejo Alaejo Alaejo Banabón Benilla de Valderaduey Bobadila del Campo Castronio Castrejon de Trabancos Castrilo de Duero Castronio | | | | |
| Suellacabras Tajahuerce Tejado Trévago Valdegeña (Cerro Valdegaña (Cerro Valdegaña (Cerro Valdermaluque Valtajeros Villaciervos Villar del Campo Villar del Rio Vzzmedano Vzzmed | | | | |
| Tajahuerce Tajado Trévago Valdegeña Valdegeña Valdegeña Valdefajua del Cerro Valdemsiuque Vallajeros Villacieros Villacieros Villacieros Villar del Rio Vizmanos Vozmediano Varmanos Vozmediano Valladolid Agussal Alaejos Alacararie Almenara de Adaja Astaquires Bahaba de Valderaduey Bebadila del Campo Boeillo Brahojos de Nedina Bustillo de Chaves Cabezon de Valderaduey Canalejas de Pañalel Carpio Cassola de Arion Castrijo de Trabanos Castrijo de Duero Cassono de Arion Castropone Castropone Castropone Cervillego de la Cruz Cogeces del Morte Cuenca de Campos Curried de Duero El Campillo Formpedraza Fonthoyualo Frence el Viejo Frence el Viejo Frence el Viejo Frence el Viejo Frence el Campos Curried de Campos Hornillos de Fresma La Seca La Zarza Langayo Liano de Cimedo Lomoviejo Matapozuelos Medina de Rosseco Medina de Rosseco | | | | |
| Tejado Trivago Valdegeña (Cerro Valdegeña (Cerro Valdegeña (Cerro Valdegeña (Cerro Valdemaluque Valtajeros Villar del Campo Villar del Campo Villar del Río Vzmediano | | | Suellacabras | |
| Trévago Valdegeña Valdegeña Valdegeña Valdefagua del Cerro Valdermaluque Valtajeros Villar del Campo Villar del Rio Vizmanos Vozmediano Valtadolid Aguasal Alaejos Alaejos Alaejos Alaejos Alaejos Alaejos Alaejos Banabó de Valderaduey Benabíde Valderaduey Benabíde Valderaduey Benabíde del Campo Booglas Booglas Boosello Brahojos de Medina Bustillo de Chaves Cabezón de Valderaduey Canalejas de Pañafel Carpio Cassaola de Arión Castrijon de Trabanoos Castrillo de Duero Cassonoe Castrillo de Duero Castronuño Castropone Cenvilego de la Cruz Cogecos del Monte Cuerca de Campos Curid de Duero Cuerca de Campos Curid de Duero El Campillo Franços de Campos Curid de Duero Castropone Cenvilego de la Cruz Cogecos del Monte Franços de Campos Curid de Cuero El Campillo Franços de Campos Curid de Cuero El Campos Unina de Campos Hornillos de Fresna La Seca La Zarza Lanqayo Llano de Olmedo Lomoviejo Matapozuelos Medria de Rosseco Medria de Rosseco | | | Tajahuerce | |
| Valdelagua del Cerro Valdemaluque Valtajeros Villacieros Varmanos Vozmediano Varmanos Vozmediano Valladolid Aguasal Alaejos Alaejos Alacararie Almenara de Adaja Ataquines Bahabón Becilla de Valderaduey Bobadilla del Campo Bocigas Bocos de Duero Bocolio Brahojos de Medina Bustillo de Chaves Cabezon de Valderaduey Canalejas de Peñafiel Carpio Cassiola de Arión Castrejón de Trabanos Castrejón de Trabanos Castrigón de Trabanos Castronió Castropio de Duero Castropio de Chaves Carpio de Chaves Carpio de Chaves Carpio de Carpio Castropio de Chaves Castropio de Trabanos Castropio de Trabanos Castropio de Duero Castropio de Chaves Corpesa del Monte Corpesa del Carpos Curiel de Duero Carpio de Carpos Curiel de Duero Carpos del Monte Corpesa del Carpos Curiel de Duero El Campillo Fresno el Viejo Fresno el | | | Tejado | |
| Valdemaluque Valtajeros Villaciervos Villaciervos Villaciervos Villar del Campo Villar del Rio Vizmanos Vozmediano Varmanos Vozmediano Valedolid Aquesal Alaejos Alcazarén Almenara de Adaja Ataquines Bahabón Becilla de Valderaduey Bobadilla del Campo Bocigas Bocos de Duero Becello Brahojs de Medina Bustillo de Chaves Cabezon de Valderaduey Canalejas de Peñafiel Carpio Cassinido de Duero Castrindo de Arión Castrijon de Trabancos Castrindo de Duero Castronuño Castroponee Ceinos de Campos Cervillego de la Cruz Cogeces del Monte Cuenca de Campos Curiel de Duero El Campio Fresno el Viejo Fresno el La Soa Herrin de Campos | | | | |
| Valdajeros Valtajeros Villacieros Villacieros Villar del Campo Villar del Rio Vizmanos Vozmediano Variediano Valladolid Aguasal Alaejos Alaezarén Almenara de Adaja Asquines Bahabón Becilla de Valderaduey Bobadilla del Campo Bocigas Bocos de Duero Boecillo Brahojos de Medina Bustillo de Chaves Castejón de Perántico Castejón de Trabanoos Castejón de Joero Castejón de Trabanoos Castejón de Trabanoos Castejón de Joero Castejón de Joero Castejón de Trabanoos Castejón de Trabanoo | | | Valdegeña | |
| Valdajeros Valtajeros Villacieros Villacieros Villar del Campo Villar del Rio Vizmanos Vozmediano Variediano Valladolid Aguasal Alaejos Alaezarén Almenara de Adaja Asquines Bahabón Becilla de Valderaduey Bobadilla del Campo Bocigas Bocos de Duero Boecillo Brahojos de Medina Bustillo de Chaves Castejón de Perántico Castejón de Trabanoos Castejón de Joero Castejón de Trabanoos Castejón de Trabanoos Castejón de Joero Castejón de Joero Castejón de Trabanoos Castejón de Trabanoo | | | | |
| Vallaciervos Villaciervos Villacieros Villar del Campo Villar del Rio Vizmanos Vozmediano Vozmediano Vanguas Castilla y León Soria Alagios Alaejos Alcazarén Almenara de Adaja Ataquines Bahabón Beeilla de Valderaduey Bobadilla del Campo Bocigas Bocos de Duero Beecillo Brahojos de Medina Bustillo de Chawes Cabezón de Valderaduey Canalejas de Peñafiel Carpio Casseola de Arión Castrijlo de Peñafiel Carpio Casseola de Arión Castrejón de Trabancos Castrillo de Duero Castronuño Castroponee Ceinos de Campos Cervillego de la Cruz Cogeces del Monte Cuenca de Campos Curiel de Duero El Campio Fresno el Viejo Fuente-Olmedo Garón de Campos Herrin de Campos | | | | |
| Villar del Campo Villar del Rio Villar del Rio Vizmanos Vozmediano Varmanos Vozmediano Varnaguas Castilla y León Soria Yanguas Alaagine Alaagine Alaagine Alaquines Bahabón Bedilla de Valderaduey Bebadilla del Campo Bedilla de Valderaduey Bebadilla del Campo Bedilla de Valderaduey Bebadilla del Campo Bedilla Bahabón Bedilla de Penáliel Campo Bedilla Bustillo de Chaves Cabezón de Valderaduey Canalejas de Penáliel Caspio Cassolo de Duero Cassirondo Castrejón de Trabancos Castrillo del Duero Castronuño Castrejón de Trabancos Castrillo de Duero Castronuño Castroponce Ceinos de Campos Cervillego de la Cruz Cogoces del Monte Cuenca de Campos Curid de Duero El Campillo Fompedraza Fontihoyuelo Firesno el Viejo Fuente el Sol Fuente-Olmedo Gatón de Campos Herriin de Campos | | | | |
| Villar del Campo Villar del Rio Vizananos Vozmediano Vozmediano Vanquasa Castilla y León Soria Yanquas Alaejos Alaezarén Alaejos Alaezarén Alaejos Bahabón Bedila de Valderaduey Bobadilla del Campo Bocigas Bocos de Duero Boecillo Brahojos de Medina Bustillo de Chaves Cabezón de Valderaduey Canalejas de Peñatiel Carpio Casasola de Arión Casterion de Trabancos Castrillo de Duero Castronono Castroponce Ceinos de Campos Cervillego de la Cruz Cogeos del Monte Cuenca de Campos Curil el Duero El Campillo Frempedraza Fonthoyuelo Fresno el Viejo Freente el Sol Fuente-Olmedo Gardo de Campos Herrin de Campos | | | | |
| Villar del Río Vizmanos Vozmediano Vozmediano Varnaquas Castilla y León Soria Yanguas Alaagine Alaagine Alaagine Alaquines Bahabón Berilla de Valderaduey Bebadilla del Campo Bebadilla del Valderaduey Bebadilla del Valderaduey Bebadilla del Campo Bebecillo Braho'so de Medina Bustillo de Chaves Cabezón del Valderaduey Canalejas de Pehafillel Carpio Cassasola de Arión Castirejón de Trabancos Castirillo del Duero Castirounio Castiroponce Ceinos de Campos Cervillego de la Cruz Cogoces del Monte Cuenca de Campos Curiel de Duero El Campillo Fompedraza Fonthoyuelo Fresno el Viejo Fuente el Sol Fuente-Olmedo Gardo de Campos Herriin de Campos | | | | |
| Vizmanos Vozmediano Alaspise Alaspise Alacazarán Almenara de Adaja Alaquires Bahabón Becilla de Valderaduey Bobadilla del Campo Bocigas Bocos de Duero Boecillo Brahojos de Medina Bustillo de Chaves Cabezón de Valderaduey Canalejas de Peñafiel Carpio Casasola de Arión Castrejon de Trabancos Castrillo de Duero Castroponce Celnos de Campos Cenidos de Campos Cervillego de la Cruz Coageces del Monte Cuenca de Campos Curiel de Duero El Campillo Fompediaza Fonthioyuelo Fresno el Visio Fuente el Sol Fuente de Campos Herrin de Campo | | | | |
| Castilla y León Soria Yanguas Castilla y León Valladolid Aguasal Alaejos Alaejos Alaejos Alaejos Alaejos Alaejos Alaejos Alaejos Alaejos Bahabón Becilla de Valderaduey Bobadilla del Campo Bociglas Bocos de Duero Boecillo Brahojos de Medina Bustillo de Chaves Cabezón de Valderaduey Canalejas de Peñafiel Carpio Cassola de Arión Castrejón de Trabancos Castrillo de Duero Castroponce Ceinos de Campos Cervillego de la Cruz Cogeces del Monte Cuenca de Campos Curiel de Duero El Campio Circaejo de Jordenado Curiel de Duero El Campio Castroponce Curied de Duero El Campio Castroponce Curied de Duero El Campio Castroponce Curied de Duero El Campio Curiel de Duero El Campio Lina de Cimpos Herrin de Campos | | | | |
| Castilla y León Soria Aguasal Alaejos Alcazarén Alaejos Alcazarén Almenara de Adaja Ataquines Bahabón Becilla de Valderaduey Bobadilla del Campo Bocigas Becillo de Brahojos de Medina Bustillo de Chaves Cabezón de Valderaduey Canalejas de Peñafiel Carpio Casasola de Arión Castrejón de Trabancos Castriudo de Duero Castronuño Castronuño Castroponee Ceinos de Campos Cervillago de la Cruz Cogeces del Monte Cuenca de Campos Curiel de Duero El Campillo Fresno el Viejo Fresno el Viejo Fuente-Olmedo Gatón de Campos Hornillos de Eresma La Seca La Zarza Langayo Llano de Cimedo Llano de Cimedo Madapazuelos Medina del Campo Medina del Campo Llano de Cimedo Medina del Campo Medina del Campo Medina del Campo Medina del Campo Llano de Cimedo Medina del Campoo | | | | |
| Castilla y León Valladolid Alquesal Alaejos Alcazarén Almenara de Adaja Ataquines Bahabón Becilla de Valderaduey Bobadilla del Campo Bocigas Bocos de Duero Boecillo Brahojos de Medina Bustillo de Chaves Cabezón de Valderaduey Canalejas de Peñafiel Carpio Casasola de Arión Castrejón de Trabancos Castrillo de Duero Castronuño Castronuño Castroponec Ceinos de Campos Cervillego de la Cruz Cogoces del Monte Cuenca de Campos Curied de Duero El Campillo Formpedraza Fontihoyuelo Fresno el Viejo Fuente-Olmedo Gatón de Campos Herrin de | | | | |
| Alaejos Alaezarén Almenara de Adaja Ataquines Bahabón Becilla de Valderaduey Bobadilla del Campo Bocigas Bocos de Duero Boecillo Brahajos de Medina Bustillo de Chaves Cabezón de Valderaduey Canalejas de Peñafiel Carpio Casasola de Arión Castrejón de Trabancos Castrillo de Duero Castronuño Castronuño Castropone Cervillego de la Cruz Cogeces del Monte Cuenca de Campos Curiel de Duero El Campillo Fornedaza Fontihoyuelo Fresno el Viejo Fresno el Viejo Fuente-Olmedo Gatón de Campos Horrillos de Eresma La Seca La Zarza Langayo Llano de Olmedo Lomovielos Medina de Rioseco | I Castilla v León | Soria | Yanguas | |
| Almenara de Adaja Almenara de Adaja Ataquines Bahabón Becilla de Valderaduey Bobadilla del Campo Bocigas Bocos de Duero Boecillo Brahojos de Medina Bustillo de Chaves Cabezón de Valderaduey Canalejas de Peñafiel Carpio Casasola de Arión Castrejón de Trabancos Castrillo de Duero Castronuño Castron | | | | |
| Almenara de Adaja Ataquines Bahabón Becilla de Valderaduey Bobadilla del Campo Bocigas Bocos de Duero Bociglos Boscillo Brahojos de Medina Bustillo de Chaves Cabezón de Valderaduey Canalejas de Peñafitel Carpio Casasola de Arión Castrejón de Trabancos Castrillo de Duero Castronuño Castroponce Ceinos de Campos Cervillego de la Cruz Cogeces del Monte Cuenca de Campos Curiel de Duero El Campillo Fompedraza Fontinoyuelo Fresno el Viejo Fuente el Sol Fuente el Sol Fuente el Sol Fuente ol Gatón de Campos Herrin de Campos | | | Aguasal | |
| Ataquines Bahabón Becilla de Valderaduey Bobadilla del Campo Bocigas Bocos de Duero Boecillo Brahojos de Medina Bustillo de Chaves Cabezón de Valderaduey Canalejas de Peñafiel Carpio Casasola de Arión Castrejón de Trabancos Castrillo de Duero Castrounío Castroponce Ceinos de Campos Cervillego de la Cruz Cogeces del Monte Cuenca de Campos Curiel de Duero El Campillo Fompedraza Fontihoyuelo Fresno el Viejo Fuente el Sol Fuente-Olmedo Gatón de Campos Herrin de Campos | | | Aguasal Alaejos | |
| Bahabón Becilla de Valderaduey Bohadilla del Campo Bocigas Bocos de Duero Boecillo Brahojos de Medina Bustillo de Chaves Cabezón de Valderaduey Canalejas de Peñafiel Carpio Casasola de Arión Castrejón de Trabancos Castrejón de Trabancos Castronuño Castrojón Castrojó | | | Aguasal Alaejos Alcazarén | |
| Becilla de Valderaduey Bobadilla del Campo Bocigas Bocos de Duero Boecillo Brahojos de Medina Bustillo de Chaves Cabezón de Valderaduey Canalejas de Peñafiel Carpio Castrolo Castrejón de Trabancos Castrolón Castroponce Castroponce Ceinos de Campos Cervillego de la Cruz Cogeces del Monte Cuenca de Campos Curiel de Duero El Campillo Formpedraza Fontihoyuelo Fresno el Viejo Fuente el Sol Fuente-Olmedo Gatón de Campos Horrillos de Eresma La Seca La Jarza Langayo Llano de Olmedo Lomoviejo Matapozuelos Medina de Rioseco | | | Aguasal Alaejos Alcazarén Almenara de Adaja | |
| Bobadilla del Campo Bocigas Bocos de Duero Boecillo Brahojos de Medina Bustillo de Chaves Cabezón de Valderaduey Canalejas de Peñafiel Carpio Cassaola de Arión Castrejón de Trabancos Castrejón de Trabancos Castrillo de Duero Castroponce Castroponce Ceinos de Campos Cervillego de la Cruz Cogeces del Monte Cuenca de Campos Curiel de Duero El Campillo Fompedraza Fontihoyuelo Fresno el Viejo Fuente el Sol Fuente el Sol Fuente el Sol Fuente ol Gampos Herrín de Campos Herrín de Campos La Seca La Seca La Jarza Langayo Llano de Olmedo Llano de Olmedo Lomoviejo Matapozuelos Medina de Rioseco | | | Aguasal Alaejos Alcazarén Almenara de Adaja Ataquines | |
| Bocigas Bocos de Duero Boecillo Brahojos de Medina Bustillo de Chaves Cabezón de Valderaduey Canalejas de Peñafiel Carpio Casasola de Arión Castrejón de Trabancos Castrillo de Duero Castrouño Cano Carrouño Cano Carrouño Cano Carrouño Cano Carrouño Cano Cano Carrouño Cuenca de Campos Curiel de Duero El Campillo Fompedraza Fontihoyuelo Fresno el Viejo Fresno el Viejo Fuente el Sol Fuente-Olmedo Gartón de Campos Herrín de Campos Herrín de Campos Herrín de Campos Herrín de Campos Lano de Cimedo Lano La Zarza Langayo Llano de Olmedo Lomoviejo Matapozuelos Medina del Rioseco Medina del Rioseco | | | Aguasal Alaejos Alcazarén Almenara de Adaja Ataquines Bahabón | |
| Bocos de Duero Boecillo Brahojos de Medina Bustillo de Chaves Cabezón de Valderaduey Canalejas de Peñafiel Carpio Cassaola de Arión Castrejón de Trabancos Castrillo de Duero Castronuño Castronuño Castroponce Ceinos de Campos Cervillego de la Cruz Cogeces del Monte Cuenca de Campos Curiel de Duero El Campillo Fompedraza Fontihoyuelo Fresno el Viejo Fuente el Sol Fuente-Olmedo Gatón de Campos Herrin de Campos Herrin de Campos Herrinlos de Eresma La Seca La Zarza Langayo Llano de Olmedo Lomoviejo Matapozuelos Medina del Rioseco Medina del Rioseco Medina del Campo Medina del Rioseco Medina del Rioseco Medina del Campo Medina del Rioseco | | | Aguasal Alaejos Alcazarén Almenara de Adaja Ataquines Bahabón Becilla de Valderaduey | |
| Boecillo Brahojos de Medina Bustillo de Chaves Cabezón de Valderaduey Canalejas de Peñafiel Carpio Casasola de Arión Castrejón de Trabancos Castrillo de Duero Castronuño Castronuño Castronuño Castronuño Castronuño Castronuño Castronuño Castronuño Castronuño Castroponce Ceinos de Campos Cervillego de la Cruz Cogeces del Monte Cuenca de Campos Curiel de Duero El Campillo Fompedraza Fontinoyuelo Fresno el Viejo Fresno el Viejo Fuente el Sol Fuente-Olmedo Gatón de Campos Herrín de Campos Herrin de Campos Hornillos de Eresma La Seca La Zarza Langayo Llano de Olmedo Lomoviejo Matapozuelos Medina de Rioseco Medina de Rioseco Medina de Rioseco | | | Aguasal Alaejos Alcazarén Almenara de Adaja Ataquines Bahabón Becilla de Valderaduey Bobadilla del Campo | |
| Brahojos de Medina Bustillo de Chaves Cabezón de Valderaduey Canalejas de Peñafiel Carpio Casasola de Arión Castrejón de Trabancos Castrillo de Duero Castrouño Castrouño Castrouño Castrouño Castroponec Ceinos de Campos Cervillego de la Cruz Cogees del Monte Cuenca de Campos Curiel de Duero El Campillo Fompedraza Fonthoyuelo Fresno el Viejo Fuente el Sol Fuente el Sol Fuente ollmedo Gatón de Campos Herrín de Campos Herrín de Campos Ualan de Eresma La Seca La Zarza Langayo Matapozuelos Medina del Rioseco Medina del Rioseco Medina del Campo | | | Aguasal Alaejos Alcazarén Almenara de Adaja Ataquines Bahabón Becilla de Valderaduey Bobadilla del Campo Bocigas | |
| Bustillo de Chaves Cabezón de Valderaduey Canalejas de Peñafiel Carpio Cassola de Arión Castrejón de Trabancos Castrillo de Duero Castronuño Castroponce Ceinos de Campos Cervillego de la Cruz Cogeces del Monte Cuenca de Campos Curiel de Duero El Campillo Fompedraza Fontihoyuelo Fresno el Viejo Fuente el Sol Fuente-Olmedo Gatón de Campos Herrín de Campos Herrín de Campos Herrín de Campos La Seca La Sarza Langayo Llano de Olmedo Lomoviejo Matapozuelos Medina de Rioseco Medina del Campo Medina de Rioseco Medina del Campos | | | Aguasal Alaejos Alcazarén Almenara de Adaja Ataquines Bahabón Becilla de Valderaduey Bobadilla del Campo Bocigas Bocos de Duero | |
| Cabezón de Valderaduey Canalejas de Peñafiel Carpio Cassola de Arión Castrejón de Trabancos Castrejón de Trabancos Castrillo de Duero Castronuño Castroponce Ceinos de Campos Cervillego de la Cruz Cogeces del Monte Cuenca de Campos Curiel de Duero El Campillo Formpedraza Fontihoyuelo Fresno el Viejo Fuente el Sol Fuente-Olmedo Gatón de Campos Hornillos de Eresma La Seca La Zarza Langayo Llano de Olmedo Lomoviejo Matapozuelos Medina del Campo Medina del Roiseco Medina del Campo | | | Aguasal Alaejos Alcazarén Almenara de Adaja Ataquines Bahabón Becilla de Valderaduey Bobadilla del Campo Bocigas Bocos de Duero Boecillo | |
| Canalejas de Peñafiel Carpio Cassola de Arión Castrejón de Trabancos Castrillo de Duero Castronuño Castronuño Castroponce Ceinos de Campos Cervillego de la Cruz Cogeces del Monte Cuenca de Campos Curiel de Duero El Campillo Frempedraza Fontihoyuelo Fresno el Viejo Fuente el Sol Fuente el Sol Fuente de Campos Hornillos de Eresma La Seca La Zarza Langayo Llano de Olmedo Lomoviejo Matapozuelos Medina de Rioseco Medina de Rioseco Medina del Campo | | | Aguasal Alaejos Alcazarén Almenara de Adaja Ataquines Bahabón Becilla de Valderaduey Bobadilla del Campo Bocigas Bocos de Duero Boecillo Brahojos de Medina | |
| Carpio Casasola de Arión Castrejón de Trabancos Castrillo de Duero Castronuño Castroponce Ceinos de Campos Cervillego de la Cruz Cogeces del Monte Cuenca de Campos Curiel de Duero El Campillo Fompedraza Fontihoyuelo Fresno el Viejo Fuente el Sol Fuente el Sol Fuente modo Gatón de Campos Herrín de Campos La Seca La Zarza Langayo Llano de Olmedo Lomoviejo Matapozuelos Medina de Rioseco Medina de Rioseco Medina de Rioseco | | | Aguasal Alaejos Alcazarén Almenara de Adaja Ataquines Bahabón Becilla de Valderaduey Bobadilla del Campo Bocigas Bocos de Duero Boecillo Brahojos de Medina Bustillo de Chaves | |
| Casarejón de Trabancos Castrejón de Trabancos Castrouño Castroponce Ceinos de Campos Cervillego de la Cruz Cogeces del Monte Cuenca de Campos Curiel de Duero El Campillo Fompedraza Fontihoyuelo Fresno el Viejo Fuente el Sol Fuente ol Gatón de Campos Herrín de Campos Herrín de Campos La Seca La Zarza Langayo Llano de Olmedo Lomoviejo Medina de Rioseco | | | Aguasal Alaejos Alcazarén Almenara de Adaja Ataquines Bahabón Becilla de Valderaduey Bobadilla del Campo Bocigas Bocos de Duero Boecillo Brahojos de Medina Bustillo de Chaves Cabezón de Valderaduey | |
| Castrejón de Trabancos Castrillo de Duero Castronuño Castroponce Ceinos de Campos Cervillego de la Cruz Cogeces del Monte Cuenca de Campos Curiel de Duero El Campillo Fompedraza Fontihoyuelo Fresno el Viejo Fuente el Sol Fuente ol Medina de Rompos Herrín de Campos La Seca La Zarza Langayo Ulano de Olmedo Lomoviejo Matapozuelos Medina de Rioseco Medina de Roseco Medina de Roseco | | | Aguasal Alaejos Alcazarén Almenara de Adaja Ataquines Bahabón Becilla de Valderaduey Bobadilla del Campo Bocigas Bocos de Duero Boecillo Brahojos de Medina Bustillo de Chaves Cabezón de Valderaduey Canalejas de Peñafiel | |
| Castrillo de Duero Castronuño Castroponce Ceinos de Campos Cervillego de la Cruz Cogeces del Monte Cuenca de Campos Curiel de Duero El Campillo Fompedraza Fontihoyuelo Fresno el Viejo Fuente el Sol Fuente-Olmedo Gatón de Campos Hornillos de Eresma La Seca La Tarza Langayo Llano de Olmedo Lomoviejo Matapozuelos Medina de Rioseco Medina de Rioseco Medina de Rioseco | | | Aguasal Alaejos Alcazarén Almenara de Adaja Ataquines Bahabón Becilla de Valderaduey Bobadilla del Campo Bocigas Bocos de Duero Boecillo Brahojos de Medina Bustillo de Chaves Cabezón de Valderaduey Canalejas de Peñafiel Carpio | |
| Castropuño Castroponce Ceinos de Campos Cervillego de la Cruz Cogeces del Monte Cuenca de Campos Curiel de Duero El Campillo Fompedraza Fontihoyuelo Fresno el Viejo Fuente el Sol Fuente-Olmedo Gatón de Campos Herrín de Campos Herrín de Campos La Seca La Zarza Langayo Llano de Olmedo Lomoviejo Matapozuelos Medina de Rioseco Medina de Rioseco | | | Aguasal Alaejos Alcazarén Almenara de Adaja Ataquines Bahabón Becilla de Valderaduey Bobadilla del Campo Bocigas Bocos de Duero Boecillo Brahojos de Medina Bustillo de Chaves Cabezón de Valderaduey Canalejas de Peñafiel Carpio Casasola de Arión | |
| Castroponce Ceinos de Campos Cervillego de la Cruz Cogeces del Monte Cuenca de Campos Curiel de Duero El Campillo Fompedraza Fontihoyuelo Fresno el Viejo Fuente el Sol Fuente-Olmedo Gatón de Campos Herrín de Campos Herrín de Campos Hornillos de Eresma La Seca La Zarza Langayo Llano de Olmedo Lomoviejo Matapozuelos Medina de Rioseco Medina de Rioseco | | | Aguasal Alaejos Alcazarén Almenara de Adaja Ataquines Bahabón Becilla de Valderaduey Bobadilla del Campo Bocigas Bocos de Duero Boecillo Brahojos de Medina Bustillo de Chaves Cabezón de Valderaduey Canalejas de Peñafiel Carpio Cassola de Arión Castrejón de Trabancos | |
| Ceinos de Campos Cervillego de la Cruz Cogeces del Monte Cuenca de Campos Curiel de Duero El Campillo Fompedraza Fontihoyuelo Fresno el Viejo Fuente el Sol Fuente-Olmedo Gatón de Campos Herrín de Campos Herrín de Campos La Seca La Zarza Langayo Llano de Olmedo Lomoviejo Matapozuelos Medina de Rioseco Medina de Rioseco | | | Aguasal Alaejos Alcazarén Almenara de Adaja Ataquines Bahabón Becilla de Valderaduey Bobadilla del Campo Bocigas Bocos de Duero Boecillo Brahojos de Medina Bustillo de Chaves Cabezón de Valderaduey Canalejas de Peñafiel Carpio Casasola de Arión Castrejón de Trabancos Castrijón de Duero | |
| Cervillego de la Cruz Cogeces del Monte Cuenca de Campos Curiel de Duero El Campillo Fompedraza Fontihoyuelo Fresno el Viejo Fuente el Sol Fuente Olmedo Gatón de Campos Herrín de Campos Hornillos de Eresma La Seca La Zarza Langayo Llano de Olmedo Lomoviejo Matapozuelos Medina de Rioseco Medina de Rioseco | | | Aguasal Alaejos Alcazarén Almenara de Adaja Ataquines Bahabón Becilla de Valderaduey Bobadilla del Campo Bocigas Bocos de Duero Boecillo Brahojos de Medina Bustillo de Chaves Cabezón de Valderaduey Canalejas de Peñafiel Carpio Casasola de Arión Castrejón de Trabancos Castrillo de Duero Castronuño | |
| Cogeces del Monte Cuenca de Campos Curiel de Duero El Campillo Fompedraza Fontihoyuelo Fresno el Viejo Fuente el Sol Fuente-Olmedo Gatón de Campos Herrín de Campos Herrín de Campos La Seca La Zarza Langayo Llano de Olmedo Lomoviejo Matapozuelos Medina de Rioseco Medina de Rioseco | | | Aguasal Alaejos Alcazarén Almenara de Adaja Ataquines Bahabón Becilla de Valderaduey Bobadilla del Campo Bocigas Bocos de Duero Boecillo Brahojos de Medina Bustillo de Chaves Cabezón de Valderaduey Canalejas de Peñafiel Carpio Castrojio de Trabancos Castrillo de Duero Castronuño Castroponce | |
| Cuenca de Campos Curiel de Duero El Campillo Fompedraza Fontihoyuelo Fresno el Viejo Fruente el Sol Fuente-Olmedo Gatón de Campos Herrín de Campos Herrín de Campos La Seca La Zarza Langayo Llano de Olmedo Lomoviejo Matapozuelos Medina de Rioseco Medina del Campo | | | Aguasal Alaejos Alcazarén Almenara de Adaja Ataquines Bahabón Becilla de Valderaduey Bobadilla del Campo Bocigas Bocos de Duero Boecillo Brahojos de Medina Bustillo de Chaves Cabezón de Valderaduey Canalejas de Peñafiel Carpio Casasola de Arión Castrejlon de Trabancos Castrouño Castroponce Ceinos de Campos | |
| Curiel de Duero El Campillo Fompedraza Fontihoyuelo Fresno el Viejo Fruente el Sol Fuente-Olmedo Gatón de Campos Herrín de Campos Hornillos de Eresma La Seca La Zarza Langayo Llano de Olmedo Lomoviejo Matapozuelos Medina de Rioseco Medina de Rioseco | | | Aguasal Alaejos Alcazarén Almenara de Adaja Ataquines Bahabón Becilla de Valderaduey Bobadilla del Campo Bocigas Bocos de Duero Boecillo Brahojos de Medina Bustillo de Chaves Cabezón de Valderaduey Canalejas de Peñafiel Carpio Casasola de Arión Castrejón de Trabancos Castrojonce Cesinos de Campos Cestrollego de la Cruz | |
| El Campillo Fompedraza Fonthoyuelo Fresno el Viejo Fruente el Sol Fuente-Olmedo Gatón de Campos Herrín de Campos Hornillos de Eresma La Seca La Zarza Langayo Llano de Olmedo Lomoviejo Matapozuelos Medina de Rioseco Medina del Campo | | | Aguasal Alaejos Alcazarén Almenara de Adaja Ataquines Bahabón Becilla de Valderaduey Bobadilla del Campo Bocigas Bocos de Duero Boecillo Brahojos de Medina Bustillo de Chaves Cabezón de Valderaduey Canalejas de Peñafiel Carpio Casasola de Arión Castrejón de Trabancos Castrollo de Duero Castroponce Ceinos de Campos Cervillego de la Cruz Cogeces del Monte | |
| Fompedraza Fontihoyuelo Fresno el Viejo Fresno el Viejo Fuente el Sol Fuente-Olmedo Gatón de Campos Herrín de Campos Herrín de Campos La Seca La Zarza Langayo Liano de Olmedo Lomoviejo Matapozuelos Medina de Rioseco Medina de Campo | | | Aguasal Alaejos Alcazarén Almenara de Adaja Ataquines Bahabón Becilla de Valderaduey Bobadilla del Campo Bocigas Bocos de Duero Boecillo Brahojos de Medina Bustillo de Chaves Cabezón de Valderaduey Canalejas de Peñafiel Carpio Cassola de Arión Castrejlon de Trabancos Castrillo de Duero Castronuño Castronuño Castroponce Ceinos de Campos Cervillego de la Cruz Cogeces del Monte Cuenca de Campos | |
| Fontihoyuelo Fresno el Viejo Fuente el Sol Fuente-Olmedo Gatón de Campos Herrín de Campos Hornillos de Eresma La Seca La Zarza Langayo Llano de Olmedo Lomoviejo Matapozuelos Medina de Rioseco Medina de Campo | | | Aguasal Alaejos Alcazarén Almenara de Adaja Ataquines Bahabón Becilla de Valderaduey Bobadilla del Campo Bocigas Bocos de Duero Boecillo Brahojos de Medina Bustillo de Chaves Cabezón de Valderaduey Canalejas de Peñafiel Carpio Casasola de Arión Castrejón de Trabancos Castronuño Castroponce Ceinos de Campos Cervillego de la Cruz Cogeces del Monte Cuenca de Campos Curiel de Duero | |
| Fresno el Viejo Fuente el Sol Fuente Olmedo Gatón de Campos Herrín de Campos Hornillos de Eresma La Seca La Zarza Langayo Llano de Olmedo Lomoviejo Matapozuelos Medina de Rioseco Medina de Campo | | | Aguasal Alaejos Alcazarén Almenara de Adaja Ataquines Bahabón Becilla de Valderaduey Bobadilla del Campo Bocigas Bocos de Duero Boecillo Brahojos de Medina Bustillo de Chaves Cabezón de Valderaduey Canalejas de Peñafiel Carpio Casasola de Arión Castrejón de Trabancos Castrillo de Duero Castroponce Ceinos de Campos Cervillego de la Cruz Cogeces del Monte Cuenca de Campos Curiel de Duero El Campillo | |
| Fuente el Sol Fuente-Olmedo Gatón de Campos Herrín de Campos Hornillos de Eresma La Seca La Zarza Langayo Llano de Olmedo Lomoviejo Matapozuelos Medina de Rioseco Medina del Campo | | | Aguasal Alaejos Alcazarén Almenara de Adaja Ataquines Bahabón Becilla de Valderaduey Bobadilla del Campo Bocigas Bocos de Duero Boecillo Brahojos de Medina Bustillo de Chaves Cabezón de Valderaduey Canalejas de Peñafiel Carpio Casasola de Arión Castrejón de Trabancos Castrillo de Duero Castronuño Castronuño Castroponce Ceinos de Campos Cervillego de la Cruz Cogeces del Monte Cuenca de Campos Curiel de Duero El Campillo Fompedraza | |
| Fuente-Olmedo Gatón de Campos Herrín de Campos Herrín de Cempos Hornillos de Eresma La Seca La Zarza Langayo Llano de Olmedo Lomoviejo Matapozuelos Medina de Rioseco Medina de Campo | | | Aguasal Alaejos Alcazarén Almenara de Adaja Ataquines Bahabón Beeilla de Valderaduey Bobadilla del Campo Bocigas Bocos de Duero Boecillo Brahojos de Medina Bustillo de Chaves Cabezón de Valderaduey Canalejas de Peñafiel Carpio Casasola de Arión Castrejón de Trabancos Castrillo de Duero Castronuño Castroponce Ceinos de Campos Cervillego de la Cruz Cogeces del Monte Cuenca de Campos Curiel de Duero El Campillo Fompedraza Fontihoyuelo | |
| Gatón de Campos Herrín de Campos Hornillos de Eresma La Seca La Zarza Langayo Liano de Olmedo Lomoviejo Matapozuelos Medina de Rioseco Medina de Campo | | | Aguasal Alaejos Alcazarén Almenara de Adaja Ataquines Bahabón Becilla de Valderaduey Bobadilla del Campo Bocigas Bocos de Duero Boecillo Brahojos de Medina Bustillo de Chaves Cabezón de Valderaduey Canalejas de Peñafiel Carpio Casasola de Arión Castrejón de Trabancos Castrillo de Duero Castronuño Castronuño Castroponce Ceinos de Campos Cervillego de la Cruz Cogeces del Monte Cuenca de Campos Curiel de Duero El Campillo Fompedraza Fontihoyuelo Fresno el Viejo | |
| Herrín de Campos Hornillos de Eresma La Seca La Zarza Langayo Llano de Olmedo Lomoviejo Matapozuelos Medina de Rioseco Medina del Campo | | | Aguasal Alaejos Alcazarén Almenara de Adaja Ataquines Bahabón Becilla de Valderaduey Bobadilla del Campo Bocigas Bocos de Duero Boecillo Brahojos de Medina Bustillo de Chaves Cabezón de Valderaduey Canalejas de Peñafiel Carpio Casasola de Arión Castrejón de Trabancos Castrillo de Duero Castroponce Ceinos de Campos Cervillego de la Cruz Cogeces del Monte Cuenca de Campos Curiel de Duero El Campillo Fompedraza Fontihoyuelo Fresno el Viejo Freene de Adaja | |
| Homillos de Eresma La Seca La Zarza Langayo Llano de Olmedo Lomoviejo Matapozuelos Medina de Rioseco Medina del Campo | | | Aguasal Alaejos Alcazarén Almenara de Adaja Ataquines Bahabón Beeilla de Valderaduey Bobadilla del Campo Bocigas Bocos de Duero Boecillo Brahojos de Medina Bustillo de Chaves Cabezón de Valderaduey Canalejas de Peñafiel Carpio Cassoola de Arión Castrejón de Trabancos Castrillo de Duero Castronuño Castronuño Castronuño Castronuño Castrole de Arión Castrejón de Trabancos Castrille de Duero Castronuño Castronuño Castroponce Ceinos de Campos Cervillego de la Cruz Cogeces del Monte Cuenca de Campos Curiel de Duero El Campillo Fompedraza Fontihoyuelo Fresno el Viejo Fuente el Sol Fuente el Sol Fuente-Olmedo | |
| La Seca La Zarza Langayo Llano de Olmedo Lomoviejo Matapozuelos Medina de Rioseco Medina de Campo | | | Aguasal Alaejos Alcazarén Almenara de Adaja Ataquines Bahabón Becilla de Valderaduey Bobadilla del Campo Bocigas Bocos de Duero Boecillo Brahojos de Medina Bustillo de Chaves Cabezón de Valderaduey Canalejas de Peñafiel Carpio Casasola de Arión Castrejón de Trabancos Castrillo de Duero Castronuño Castronuño Castroponce Ceinos de Campos Cervillego de la Cruz Cogeces del Monte Cuenca de Campos Curiel de Duero El Campillo Fompedraza Fontihoyuelo Fresno el Viejo Fuente el Sol Fuente-Olmedo Gatón de Campos | |
| La Zarza Langayo Liano de Olmedo Lomoviejo Matapozuelos Medina de Rioseco Medina del Campo | | | Aguasal Alaejos Alcazarén Almenara de Adaja Ataquines Bahabón Becilla de Valderaduey Bobadilla del Campo Bocigas Bocos de Duero Boecillo Brahojos de Medina Bustillo de Chaves Cabezón de Valderaduey Canalejas de Peñafiel Carpio Casasola de Arión Castrejón de Trabancos Castrillo de Duero Castrouño Castroponce Ceinos de Campos Cervillego de la Cruz Cogeces del Monte Cuenca de Campos Curiel de Duero El Campillo Fresno el Viejo Fuente-Olmedo Gatón de Campos Herrín de Campos | |
| Langayo Liano de Olmedo Lomoviejo Matapozuelos Medina de Rioseco Medina del Campo | | | Aguasal Alaejos Alcazarén Almenara de Adaja Ataquines Bahabón Becilla de Valderaduey Bobadilla del Campo Bocigas Bocos de Duero Boecillo Brahojos de Medina Bustillo de Chaves Cabezón de Valderaduey Canalejas de Peñafiel Carpio Casasola de Arión Castrejón de Trabancos Castrillo de Duero Castronuño Castronuño Castroponce Ceinos de Campos Cervillego de la Cruz Cogeces del Monte Cuenca de Campos Curiel de Duero El Campillo Fompedraza Fontihoyuelo Fresno el Viejo Fuente el Sol Fuente-Olmedo Gatón de Campos Herrín de Campos Herrín de Campos Herrín de Campos Herrín de Campos Herrin de Campos Hornillos de Eresma | |
| Llano de Olmedo Lomoviejo Matapozuelos Medina de Rioseco Medina del Campo | | | Aguasal Alaejos Alcazarén Almenara de Adaja Ataquines Bahabón Beeilla de Valderaduey Bobadilla del Campo Bocigas Bocos de Duero Boecillo Brahojos de Medina Bustillo de Chaves Cabezón de Valderaduey Canalejas de Peñafiel Carpio Cassola de Arión Castrejón de Trabancos Castrillo de Duero Castronuño Castronuño Castronuño Castroponce Ceinos de Campos Cervillego de la Cruz Cogeces del Monte Cuenca de Campos Curiel de Duero El Campillo Fompedraza Fontihoyuelo Fresno el Viejo Fuente el Sol Fuente-Olmedo Gatón de Campos Herrín de Campos Herrin de Campos Hornillos de Eresma La Seca | |
| Lomoviejo Matapozuelos Medina de Rioseco Medina de Campo | | | Aguasal Alaejos Alcazarén Almenara de Adaja Ataquines Bahabón Becilla de Valderaduey Bobadilla del Campo Bocigas Bocos de Duero Boecillo Brahojos de Medina Bustillo de Chaves Cabezón de Valderaduey Canalejas de Peñafiel Carpio Casasola de Arión Castrejón de Trabancos Castrillo de Duero Castronuño Castronuño Castroponce Ceinos de Campos Cervillego de la Cruz Cogeces del Monte Cuenca de Campos Curiel de Duero El Campillo Fompedraza Fontihoyuelo Fresno el Viejo Fuente el Sol Fuente-Olmedo Gatón de Campos Herrín de Campos Herrín de Campos Hornillos de Eresma La Seca La Zarza | |
| Matapozuelos Medina de Rioseco Medina del Campo | | | Aguasal Alaejos Alcazarén Almenara de Adaja Ataquines Bahabón Becilla de Valderaduey Bobadilla del Campo Bocigas Bocos de Duero Boecillo Brahojos de Medina Bustillo de Chaves Cabezón de Valderaduey Canalejas de Peñafiel Carpio Casasola de Arión Castrejón de Trabancos Castrillo de Duero Castronuño Castronuño Castroponce Ceinos de Campos Cervillego de la Cruz Cogeces del Monte Cuenca de Campos Curiel de Duero El Campillo Fompedraza Fontihoyuelo Fresno el Viejo Fuente el Sol Fuente-Olmedo Gatón de Campos Herriín de Campos Hornillos de Eresma La Seca La Zarza Langayo | |
| Medina de Rioseco Medina del Campo | | | Aguasal Alaejos Alcazarén Almenara de Adaja Ataquines Bahabón Becilla de Valderaduey Bobadilla del Campo Bocigas Bocos de Duero Boecillo Brahojos de Medina Bustillo de Chaves Cabezón de Valderaduey Canalejas de Peñafiel Carpio Cassola de Arión Castrejón de Trabancos Castrillo de Duero Castronuño Castronuño Castronuño Castronuño Castrole de Arión Castrole de Campos Cervillego de la Cruz Cogeces del Monte Cuenca de Campos Curiel de Duero El Campillo Fompedraza Fontihoyuelo Fresno el Viejo Fuente el Sol Fuente-Olmedo Gatón de Campos Herrín de Campos Herrín de Campos Hornillos de Eresma La Seca La Zarza Langayo Llano de Olmedo | |
| Medina del Campo | | | Aguasal Alaejos Alcazarén Almenara de Adaja Ataquines Bahabón Beeilla de Valderaduey Bobadilla del Campo Bocigas Bocos de Duero Boecillo Brahojos de Medina Bustillo de Valderaduey Canalejas de Peñafiel Carpio Cassola de Arión Castrejón de Trabancos Castrillo de Duero Castronuño Castronuño Castroponce Ceinos de Campos Cervillego de la Cruz Cogeces del Monte Cuenca de Campos Curiel de Duero El Campillo Fompedraza Fontihoyuelo Fresno el Viejo Fuente el Sol Fuente-Olmedo Gatón de Campos Herrín de Campos Herrin de Olmedo Lamoviejo | |
| | | | Aguasal Alaejos Alcazarén Almenara de Adaja Ataquines Bahabón Becilla de Valderaduey Bobadilla del Campo Bocigas Bocos de Duero Boecillo Brahojos de Medina Bustillo de Chaves Cabezón de Valderaduey Canalejas de Peñafiel Carpio Casasola de Arión Castrejón de Trabancos Castrillo de Duero Castronuño Castronuño Castroponce Ceinos de Campos Cervillego de la Cruz Cogeces del Monte Cuenca de Campos Curiel de Duero El Campillo Frompedraza Fontihoyuelo Fresno el Viejo Fuente el Sol Fuente-Olmedo Gatón de Campos Herrín de Campos Hornillos de Eresma La Seca La Zarza Langayo Llano de Olmedo Lomoviejo Matapozuelos | |
| | | | Aguasal Alaejos Alcazarén Almenara de Adaja Ataquines Bahabón Becilla de Valderaduey Bobadilla del Campo Bocigas Bocos de Duero Boecillo Brahojos de Medina Bustillo de Chaves Cabezón de Valderaduey Canalejas de Peñafiel Carpio Casasola de Arión Castrejón de Trabancos Castrillo de Duero Castronuño Castronuño Castroponce Ceinos de Campos Cervillego de la Cruz Cogeces del Monte Cuenca de Campos Curiel de Duero El Campillo Fompedraza Fontihoyuelo Fresno el Viejo Fuente el Sol Fuente-Olmedo Gatón de Campos Herrín de Campos Herrin de Campos Hornillos de Eresma La Seca La Zarza Langayo Llano de Olmedo Lomoviejo Matapozuelos Medina de Rioseco | |
| Mojados | | | Aguasal Alaejos Alcazarén Almenara de Adaja Ataquines Bahabón Beeilla de Valderaduey Bobadilla del Campo Bocigas Bocos de Duero Boecillo Brahojos de Medina Bustillo de Chaves Cabezón de Valderaduey Canalejas de Peñafiel Carpio Cassaola de Arión Castrejón de Trabancos Castrillo de Duero Castronuño Castronuño Castroponce Ceinos de Campos Cervillego de la Cruz Cogeces del Monte Cuenca de Campos Curiel de Duero El Campillo Fompedraza Fontihoyuelo Fresno el Viejo Fuente el Sol Fuente-Olmedo Gatón de Campos Horriil de Campos Horriilos de Eresma La Seca La Zarza Langayo Llano de Olmedo Lomoviejo Matapozuelos Medina del Campos Medina del Campos Medina del Campos Medina del Campoo | |

| Notes of the Participate of the | ı | | |
|--|----------|--|--|
| Name del Roy Numer Villa de las Torres Octobres | | Moraleja de las Panaderas | |
| Nueva Villa de las Tornes Overzon de Duron Performan Perfo | | | |
| Oliverso de Duero Oliverso de Perferiel Oliverso de Presup Perferiel Pesquere de Duero Pinh de Abajo Pinh de Abajo Portado Gallinas Pozalda Gallinas Ratino Ratin | | | |
| Olmado Olmado Pertalini Pedrosa del Rey Pediguira de Duarro Piled de Ahajo Pozal de Collinas Pozal de Pozal de Pozal Pozal de Collinas Pozal de Col | | | |
| Olmos de Perfatel Perforce del Rey Portione Perforce del Rey Portione Perforce del Rey Portione Perforce del Rey Portione Perforce del Perforce Portione Portione Portione Portione Portione Portione Portione Portione Ramino | | | |
| Pendende de Reur Pinitarier Pinit | | | |
| Persupers de Duero Printe de Abajos Prota de Californe Protos Pro | | | |
| Pende de Altajo Pindi de Altajo Pindi de Altajo Pindi de Altajo Poral de Calillines Poralades Ramiro Ramir | | | |
| Pinde de Anaba Pinde de Anaba Pinde de Calillas Pinde de Calillas Pocador Porsa Courtantal de Ordeimo Ribbarro | | | |
| Pictors Polation Richarco San Fabio de in Morateje San Fab | | | |
| Polos Pozal de Calillans Pozaldez Pozaldez Quintanilla de Orientro Ribano Ramiro Ramiro Ribano Ramiro Ribano Ramiro Ribano Riban | | | |
| Pozal de Gallinas Pozaldes Rahron R | | | |
| Pozadese Puras Ovirtarialis do Ordeinno Ramiro Ramiro Rotusa Robitas R | | | |
| Puras Quintanila do Ondeimo Rábaro Rábaro Rábaro Rabaro Ra | | | |
| Quinamila de Onésimo Rábario Rábario Ramino | | | |
| Retaino Retain | | | |
| Ramiro Roturas Rubi de Bricamonte Rueda Ru | | | |
| Routas Rucela Ru | | | |
| Rueda Salvador de Zapardiel San Miguel del Prino San Pablo de la Morragia San Miguel del Prino San Pablo de la Morragia San Miguel del Prino San Pablo de la Morragia San Vicente del Pralacio Santevias de Campos Santémes de Vallocha Santevias de Campos Santémes de Vallocha Santevias de La Pablocha Santevias de La Pablocha Santevias de La Pablocha Torrecilla de la Abadesa Torrecilla de la Coloria Vallachaco de la Vega Vallesacida Vallachaco de la Vega Vallesacida Va | | | |
| Rueda Salvador de Zapardiel San Méguel del Prino San Papol de la Moraleja San Méguel del Prino San Papol de la Moraleja San Vicente del Patalo San Vicente del Patalo Santivente del Patalo Sartino Sa | | | |
| Salvador de Zapardiel San Miguel del Prior San Pablo de la Moraleja San Roma de Hornija San Roma de Hornija San Roma de Hornija Santorida de Campos Santaños de Campos Santaños de Valcorba Sardón de Duero Sardón de Justica Sardón de Justic | | | |
| San Miguet del Pino San Pallo de la Mortigia San Roman de Hornija San Kornan de Hornija San Vicente del Paledo Santivation del Paledo Torrecilla del la Abadesa Torrecilla del la Orden Torrecill | | | |
| San Pablo de la Moraieja San Noronto del Palacio Santevisto del Palacio Santevisto del Campos Sontiboline, de Valocoba Toroncia de la Abadesa Toroncia de Cando Toroncia de La Condition Toroncia de La Condition Toroncia de Cando Valocenco de la Vega Valocencia Valocencia de Valocoba Valocencia de Valocoba Valocencia de Valocoba Valocencia de Valocoba Valocencia de Cando Valocencia de Valocenci | | | |
| San Nomine de Pralecio Santevida de Campos Santevida de Campos Santevida de Campos Santibiane de Valociota Santevida de Campos Santibiane de Valociota Simancas Tordeallas Torro de Poñafiel Torrocilla de la Abadesa Torrocilla de la Corden Torracciona Torracci | | | |
| San Vicente del Palacio Santebiñez de Vallorcha Santebiñez de Vallorcha Sardoñ de Duero Serrado Serrad | | | |
| Santabras de Campos Santón de Duero Sardón de Sardón de Duero Sardón de Sardón de Duero Torcellas de la Crácellas Torre de Peñafiel Torrecila de la Abadesa Torrecila de la Orden Torrecilas de Orden To | | | |
| Santháñez de Valorcha Sardon de Duero Serrada Serie Iglesias de Trabancos Simancias Tordesillas Tordesillas Tordesillas Torrecilla de la Madesa Torrecilla de la Madesa Torrecilla de la Madesa Torrecilla de la Madesa Torrecilla de la Vega Valorento de los Vega Vega de Relipionce Ventosa de la Questa Valorento de los Vega Ventosa de la Questa Villador de Campos Villador de Vil | | | |
| Sardón de Duero Serrada Siefe Iglesias de Trabancos Simancas Toroseillas Toros | | | |
| Serrada Sire (splesias de Trabancos Simancas Tordesillas Torre de Pofatifici Torrella de la Abadesa Torrescircola | l | | |
| Siete Iglesias de Trabancos Simancas Tordesillas Torde Peñafiel Tores de Peñafiel Toresciarde la Abadesa Tornesciarde la Abadesa Tornesciarde la Control Torresciarde la Control Torresciarde la Vega Valdenetro de los Valles Valdesillas Vajestillas Vajestillas Vajestillas Vajestillas Vajestillas Vajestillas Vande de Corresciarde Valesciardor V | | | |
| Simancas Tordesillas Torre do Peñallel Torrecilla de la Abadesa Torrecilla de la Droden Torrescircola Traspinedo de la Voga Valencircola Traspinedo Valencircola Traspinedo Valencircola Va | | | |
| Tordesillas Torrecilla de la Abadesa Torrecilla de la Créden Torrescarcola Traspinedo Valdearcos de la Vega Valdento de los Valles Valdesillas Vande de Abadesa Valdesillas Va | | | |
| Torre de Peñafiel Torrecilla de la Nadadesa Torrecilla de la Orden Torrescarcela Traspinedo Valdearos de la Vega Valdenebro de los Valles Valdesillas Vega de Ruiponce Velacadivaro Ventosa de la Cuesta Viran de Cega Villadrance de Campos Villadrance de Lorre Villadjomez la Nueva Villado de Campos Villadrance de Duero Villadjomez la Nueva Villado de Lormos Alcubilla de Nogales Alfaraz de Sayago Algodro Andavias Almaraz de Duero Andavias Arcenillas Arquillos Arquillos Arquillos Bermiol de Sayago Cartellino Cerrecilla Bereno Bere | | | |
| Torrecilla de la Abadesa Torrecilla de la Créon Torrescárcela Traspinedo Valdearcos de la Véga Valdentro de los Valles Valdestillas Vaga de Rujennee Velescalava V | | | |
| Torrecita de la Orden Torrescáncela Traspinado Valdacros de la Vega Valdenchor de los Valles Valdesillas Vega de Ruiponce Velascalvaro Ventosa de la Cuesta Vina de Cega Villatora, de Campos Villatora, la Nueva Villatora | | | |
| Torsesárcela Traspinedo Valdearcos de la Vega Valdearcos Vega de Ruiponce Velascálvaro Ventosa de la Cuesta Vinna de Cega Villacarraíón Vi | | | |
| Traspinedo Valdearcos de la Vega Valdenchro de los Valles Valdesillas Vega de Rujonce Velascávaro Ventosa de la Cuesta Viana de Cega Villabaruz de Campos Villacirardión Villacid de Campos Villacid de Campos Villafranca de Duero Villafrades de Campos Villafrades de Campos Villafrades de Campos Villafrades de Campos Villafrades de Lorno Villagómez la Nueva Villaba de la Lorno Villagómez la Nueva Villaba de Buero Villagómez la Nueva Alcañices Alca | | | |
| Valdearcos de la Vega Valdesillas Valdesillas Vaga de Ruiponce Velassálvaro Ventosa de la Cuesta Vinan de Cega Villacarraíón Villacarraíon Vil | | | |
| Valdenebro de los Valles Valdesillas Vaga de Ruponce Velescávaro Ventosa de la Cuesta Viana de Cega Villabaruz de Campos Villacarratón Villacid de Campos Villacid de Campos Villatrades de Lorno Villatrades de Condesa Alcubila de Nogales Alcubila de Sayago Arcenilas Arcos de la Polvorosa Asturianos Argañín Arcos de la Polvorosa Asturianos Arguillo Berratio de Sayago Arquillos Carbellino Arabalde Caradila Aspariegos Cobreros Apodo de Viditales Barcal del Barco Barcal del Ba | | | |
| Valdesillas Vega de Ruiponce Velascálvaro Ventosa de la Cuesta Viana de Cega Villabaruz de Campos Villacarration Villacide Campos Villadrades de Duero Villajómez la Nueva Villaba de la Loma Villado de Campos Alpadre Alpadre Alpadre Alpadre Alpadre Alpadre Arcenillas Arcenillas Arcenillas Arcenillas Argañín Arcos de la Polvorosa Asturianos Argujillo Bermillo de Sayago Arquillinos Carbellino Arrabalde Carradilla Aspariegos Apod de Vidriales Berrald de Barco Barcal del Barco Barcal del Barco Belver de los Montes Benegiles Bretcé Benavente Benegiles Figueruela de Arriba Bretcino Fresno de Sayago Galende Brime de Sog Galende Brime de Viz Gamones Burganes de Valverde Bustillo del Oro Cabañas de Sayago Calzadilla del Tera Camizzan Carlizzal Manzanal de Arriba Casaseca de las Chanas Carlizzal Carlizzal Manzanal de Arriba Casaseca de Campeán Cercinos de Carrizal Pedralba de la Praderia Cercinos de Carrizal Pedralba de la Praderia | | | |
| Vega de Ruiponce Velascálvaro Ventosa de la Cuesta Viana de Cega Villabaruz de Campos Villacarralón Villacid de Campos Villacarralón Villacid de Campos Villatrades de Loma Villaton de Campos Villatrades de Loma Villaton de Campos Villatrades de Lordes Villatrades de Medina Castilla y León Zamora Alcabilla de Nogales Alcafices Alcafices Alcafices Alcafices Alcafices Alfaraz de Sayago Bermillo de Sayago Galende Bernollo de Sayago Galende Bernollo de Sayago Galende Bernollo de Sayago Calzadila de Tera Luelmo Camazana de Fera Camazana de Gauréa Casaseca de Las Chanas Castrouevo Casurra Otero de Bodas Castrouevo Cazurra Otero de Bodas Carcelons de Carrizal Pedralba de la Praderia Cerecinos de Carrizal Pedralba de la Praderia | | | |
| Velascávaro Ventosa de la Cuesta Vinan de Cega Villabaruz de Campos Villacarration Villacid de Campos Villadrades de Duero Villagómez la Nueva Villalba de la Loma Villado de Campos Villanueva de Duero Villanueva de Duero Villanueva de la Condesa Villado de Campos Villanueva de la Condesa Villado de Campos Alpodre Andavias Almeita de Sayago Alpodre Andavias Arcenillas Arcenillas Arcenillas Arcenillas Arcenillas Arcenillas Arquillino Bermillo de Sayago Carbellino Arquillinos Carbellino Arquillinos Carbellino Arabalde Cermadilla Aspariegos Ayoú de Vidriales Berrillo de Sayago Cobreros Ayoú de Vidriales Berrillo de Sayago Galende Berrillo de Sayago Galende Berrillo de Coro Justel Cabañas de Sayago Calzadil de Tera Camizana de Tera Carizzo Carbajales de Alba Casaseca de las Chanas Castrillo de la Guarefa Casaseca de Campeán Cerecinos de Carrizal Otero de Bodas Cerecinos de Carrizal Pedralba de la Praderia Cerecinos de Carrizal Pedralba de la Praderia | | | |
| Vertosa de la Cuesta Vilana de Cega Villabarruz de Campos Villacarration Villacarridon Villacid de Campos Villatrarea de Campos Villatrarea de Campos Villatrarea de Duero Villajómez la Nueva Villato de Lomo Villato de Campos Villatorea de Lomo Villatorea de Lomo Villatorea de Lomo Villatorea de Duero Villatorea de Lomo Villatorea de Lomo Villatorea de Medina Castilla y León Zamora Abezarrea Alcubilla de Nogales Alcañices Alfaraz de Sayago Alfarraz de Duero Andavías Alfaraz de Duero Andavías Alfaraz de Sayago Alfarraz de Duero Andavías Alfarraz de Duero Andavías Alfarraz de Duero Andavías Arquillio Arcos de la Polvorosa Asturianos Arquillios Arquillinos Arabaide Aspariegos Asturianos Arquillinos Carbellino Arabaide Cerradilla Aspariegos Ayoó de Vidriales Barcial del Barco Fortifía Bretocino Brime de Sog Brime de Sog Gallende Brime de Urz Gamones Bustillo del Oro Gabañas de Sayago Calzadilla de Tera Luelmo Camarzana de Tera Almazzanal de Arriba Marzanal de Arriba Marzanal de Arriba Marzanal de Arriba Marzanal de Asyago Carbajales de Alba Casaseca de las Chanas Cantillo del Goramos Mulga de Sayago Caruria Casaseca de Campeán Moral de Sayago Caruria Castrolouevo Muga de Sayago Otero de Bodas Muelas del los Caballeros Muleas del Sayago Otero de Bodas Caercinos del Carrizal Otero de Bodas Carecinos del Carrizal Cerecinos del Carrizal | | | |
| Vilabaruz de Cega Vilabaruz de Campos Vilacide de Campos Vilacide de Campos Vilacide de Campos Vilatrades de Duero Vilagiónez la Nueva Vilabra de la Loma Vilabra de la Comesa Vilabra de la Condesa Vilanueva de Duero Vilanueva de la Condesa Alcubilla de Nogales Alcañices Alcubilla de Nogales Alfaraz de Sayago Alcubilla de Nogales Alfaraz de Duero Andavias Arcanillas Arganillo Bermillo de Sayago Artubillinos Carbellino Arrabalde Cerradilla Aspariegos Cobreros Ayoù de Vidriales Barcial del Barco Barcial del Barco Barcial del Barco Belever de los Montes Beneverte Be | | | |
| Villacarration Villac | | | |
| Villacid de Campos Villadrades de Campos Villadrades de Duero Villadrades de Justifica de Carapos Alcubilla de Nogales Alcañices Al | | | |
| Villafardes de Campos Villafarnaca de Duero Alcubilla de Nogales Alcubilla de Nogales Alfaraz de Sayago Algodre Andavias Almaraz de Duero Andavias Almaraz de Duero Andavias Arcos de la Polvorosa Arquillo Arcos de la Polvorosa Arquillo Arquillo Arabalde Arquillo Arabalde Cermadilla Arabalde Aspariegos Cobreros Ayoó de Vidriales Barcial del Barco Barcial del Barco Barcial del Barco Ferricas Benavente Ferreras de Arriba Benegiles Figureuela de Arriba Bretó Fintría Bretó Fintría Bretocino Fiesno de Sayago Galende Burganes de Valverde Burganes de Arriba Cañizol Casaseca de Campeán Moralina Castrilo de Fora Casaseca de Campeán Moralina Castrilo de I Garco Muelas del Pan Muelas de la Pan Muelas del Pan Muelas d | | Villabaruz de Campos | |
| Villafrades de Campos Villafrades de Duero Villagómez la Nueva Villado de la Loma Villado de Campos Villado de la Condesa Alcubilla de Nogales Alfaraz de Sayago Alfaraz de Sayago Alfaraz de Sayago Alfaraz de Sayago Almeida de Sayago Arganín Aros de la Polvorosa Almeida de Sayago Arganín Aros de la Polvorosa Argujillo Arganín Aros de la Polvorosa Asturianos Argujillo Arganín Aros de la Polvorosa Asturianos Argujillo Arganín Aros de la Polvorosa Asturianos Carbellino Carbellino Carbellino Arrabalde Cernadilia Aspariegos Cobreros Ayoó de Vidriales Espadañedo Barcial del Barco Fariza Belver de los Montes Espadañedo Benavente Ferreras de Arriba Benegiles Figueruela de Arriba Breto Breto Breto Brito Breto Brito Burganes de Valverde Hermisende Ustel Cabañas de Sayago Lubián Calzadilla de Tera Luelmo Arazanal de los Infantes Cañizo Carizoal Manzanal de los Infantes Cañizo Castrolo Melas de Jayago Casaseca de Campeán Casaseca de Lampeán Casaseca de Campeán Casaseca de Lampeán Pedraba de la Pradería Pedraba de la Pradería Pedraba de la Pradería | | 100 | |
| Villafanca de Duero Villajómez La Nueva Villado de Campos Villado de Duero Villado de Medina Castilla y León Valladolid Villaveva de la Condesa Villado de Medina Alcubilla de Nogales Algodre Algodre Algodre Algodre Andavías Almeida de Sayago Algodre Arcenillas Aroso de la Polvorosa Argañin Aroso de la Polvorosa Arquillino Arquillinos Carbellino Arquillinos Carbellino Arquillinos Carbellino Arquillinos Carbellino Aspariegos Cobreros Barcial del Barco Barcial | | | |
| Villagómez la Nueva Villatón de Campos Villatón de Campos Villatón de Campos Villatón de Campos Villatores de la Loren Villatores de Duero Villatores de la Condesa Villatores de la Condesa Villatores de la Condesa Villatores de la Condesa Villatores de Medina Castilla y León Zamora Alcapilla de Nogales Alcapilla de Nogales Alcapilla de Sayago Alcubilla de Nogales Almaraz de Duero Almaraz de Sayago Arquillas Arcos de la Polvorosa Asturianos Arquillino Arcos de la Polvorosa Asturianos Arquillino Carbellino Carbellino Arrabalde Caradilla Aspariegos Cobreros Ayoó de Vidriales Barcial del Barco Fariza Belver de los Montes Benevente Benevente Benevente Ferreras de Arriba Benegiles Figueruela de Arriba Benegiles Figueruela de Arriba Breto Fonfría Bretocino Fresno de Sayago Galende Brime de Sog Galende Brime de Sog Galende Brime de Urz Gamones Burganes de Valverde Gamones Catazdilla de Tera Luelmo Camarzana de Tera Manzanal de Arriba Cañizo Mombuey Casaseca de Campeán Moral de Sayago Moral de Sayago Castrillo de la Guareña Muelas de los Infantes Moral de Sayago Moral de Sayago Castronuevo Muga de Sayago Muelas de IPan Muelas de IPan Muelas de Sayago Cazurra Otero de Bodas Cerecinos de Campos Pefalasoned | | Villacid de Campos | |
| Villatho de Campos Villatureva de la Condesa Alcabilla de Nogales Alfaraz de Sayago Algodre Almaraz de Duero Almaraz de Duero Andavias Almeida de Sayago Arqueillas Arqueillas Arqueillas Arqueillas Arqueillas Arqueillo Bermillo de Sayago Arquillinos Carbellino Arrabalde Cernadilla Aspariegos Cobreros Ayoó de Vidriales Barcial del Barco Barcial del Barco Barcial del Barco Barcial del Barco Benever de los Montes Beneverle Benavente Benavente Benavente Benavente Ferreras de Arriba Benegiles Brietó Figueruela de Arriba Bretoino Ferson de Sayago Galende Brime de Sog Galende Bustillo del Oro Cabañas de Sayago Lubian Catzadilla de Tera Luelmo Carazaran de Tera Manzanal de Arriba Carizzal Alcapilla de Tera Luelmo Carazaran de Tera Manzanal de Arriba Carizzal Alcapilla de Tera Carazaran de Tera Manzanal de Arriba Casseca de Campeán Moral de Sayago Moral de Sayago Castrillo de la Guareña Castrolo de la Guareña Muelas de Pan Muelas de Pan Muelas de Bora Castrolo de I Guareña Muelas de los Cabanleros Carecinos de Campos Palacios de Sanabria Perdausende | | Villacid de Campos Villafrades de Campos | |
| Villafon de Campos Villanueva de Duero Villanueva de la Condesa Villanueva de la Condesa Villanueva de la Condesa Villanueva de la Condesa Villadolid Alcondes Alcañices Al | | Villacid de Campos Villafrades de Campos Villafranca de Duero | |
| Villanueva de la Condesa Abezames Alcañices Alcubilla de Nogales Alfaraz de Sayago Alfaraz de Sayago Alfaraz de Duero Andavias Armeida Sayago Arcenillas Arcos de la Polvorosa Arguillo Bermillo de Sayago Arquillinos Carbellino Arquillinos Carbellino Arquillinos Carbellino Arrabalde Cernadilla Aspariegos Cobreros Ayoó de Vidriales Barcial del Barco Barcial del Barco Belver de los Montes Benevente Benavente Benavente Benavente Benavente Benegiles Figueruela de Arriba Bretó Bretocino Brime de Sog Galende Brime de Sog Galende Brime de Urz Gamones Bustillo del Oro Bustillo del Oro Galande Catzadilla de Tera Luelino Catzadilla de Tera Canazana de Tera Manzanal de Infantes Moral de Sayago Casaseca de Las Chanas Moralina Castrolueva Casaseca de Campeán Moral de Sayago Casaseca de Campeán Moral de Sayago Castrolueva Castrolueva Catzona Castrolueva Castrolueva Muelas de Ios Caballeros Moralina Muelas del Pan Peñausende | | Villacid de Campos Villafrades de Campos Villafranca de Duero Villagómez la Nueva | |
| Villauverde de Medina Castilla y León Zamora Abezames Alcañices Alfaraz de Sayago Algodre Andavias Almaraz de Duero Andavias Argenillas Argenillas Argenillas Argenillas Argenillo Bermillo de Sayago Arguillo Bermillo de Sayago Arguillio Bermillo de Sayago Arguillios Arguillios Arguillos Carbellino Arrabalde Cerreinos de Valverde Beraverte Beraverte Ferreras de Arriba Beregiles Beraverte Ferreras de Arriba Beregiles Figueruela de Arriba Breto Bertocino Brime de Sog Galende Burganes de Valverde Burganes de Valverde Burganes de Valverde Bustello del Oro Justel Lubián Catazálila de Tera Luelmo Carazaran de Tera Manzanal de Isriba Moral de Sayago Carajales de Rayago Carajales de Rayago Carajales de Rayago Casaseca de Laraja Manzanal de los Infantes Moral de Sayago Carajales de Alba Casaseca de Campeán Morales de Sayago Casaseca de Laraja Menzanal de Isriba Casaseca de Laraja Menzanal de Sayago Casaseca de Laraja Menzanal de Jos Infantes Moralles de Sayago Casaseca de Laraja Menzanal de Jos Infantes Moralles de Sayago Casaseca de Campeán Moralles de Sayago Casaseca de Laraja Menzanal de Jos Infantes Moralles de Sayago Casaseca de Campeán Moralles de Sayago Casaseca de Laraja Melas de los Caballeros Muelas del Da Castronuevo Muga de Sayago Otero de Bodas Cerecinos de Carnoso Palacios de Sanabria Perdalba de la Pradería | | Villacid de Campos Villafrades de Campos Villafranca de Duero Villagómez la Nueva Villalba de la Loma | |
| Castilla y León Zamora Abezames Alcañices Alcabilla de Nogales Alfaraz de Sayago Algodre Almaraz de Duero Andavias Almeiad de Sayago Arcenillas Argañin Arcos de la Polvorosa Asturianos Arquillinos Carbellino Arrabalde Cernadilla Aspariegos Cobreros Barcial del Barco Farriza Benequies Benequies Benequies Benequies Benequies Benequies Beredo Galende Beredo Galende Beredo Galende Brime de Urz Burganes de Valverde Bustillo del Oro Bustel Bustillo del Oro Justel Cabañas de Sayago Lubián Catzadilla de Tera Luelmo Camarzana de Tera Manzanal de Arriba Cafizal Castrogoragi Casaseca de las Chanas Moral de Sayago Moral de Sayago Casaseca de las Campos Moraleja de Sayago Moraleja de Sayago Casaseca de Lauren Moraleja de Sayago Castronevo Muga de Sayago Casaseca de Lauren Muelas de Ios Cabelleros Muelas de Jardería Pedralba de la Pradería Cerecinos de Campos Pedralba de la Pradería | | Villacid de Campos Villafrades de Campos Villafranca de Duero Villagómez la Nueva Villalba de la Loma Villalón de Campos | |
| Castilla y León Alcanicas Alcanicas Alcanicas Alcanicas Algodre Andavías Almeida de Sayago Arcenillas Arcenillas Arcenillas Arcenillas Arcenillas Arquillinos Arquillinos Arabalde Carnadilla Castrolage Benavente Benegiles Bereto Bereto Bereto Bereto Burganes de Valverde Burganes de Valverde Burganes de Sayago Lubián Carbailla de Arriba Burganes de Sayago Calzadilla de Sayago Carbailla de Sayago Arquillinos Carbailla de Sayago Cobreros Ayoó de Vidriales Espadañedo Espadañedo Barcial del Barco Fariza Benegiles Benavente Ferreras de Arriba Benegiles Figueruela de Arriba Bretó Brime de Sog Galende Burganes de Valverde Burganes de Valverde Burganes de Valverde Bustillo del Oro Justel Luelmo Cabañas de Sayago Calzadilla de Tera Luelmo Carmarzana de Tera Manzanal de Arriba Moral de Sayago Carbajales de Alba Moral de Sayago Casaseca de Campeán Moraleja de Sayago Casaseca de las Chanas Moraleja de Sayago Castrolucevo Muelas de IPan Muelas de IPan Muelas de IPan Muelas de IPan Muelas de Sayago Castronuevo Muga de Sayago Cardarao de Carrizal Cerecinos de Campos Peñausende Peñausende | | Villacid de Campos Villafrades de Campos Villafranca de Duero Villagómez la Nueva Villalba de la Loma Villalón de Campos Villanueva de Duero | |
| Alcubilla de Nogales Algodre Algodre Andavías Almaraz de Duero Andavías Almaraz de Duero Andavías Arcenillas Arcos de la Polvorosa Argujillo Arquillinos Aspariegos Cobreros Ayoó de Vidriales Espadañedo Espadañedo Espadañedo Barcial del Barco Fariza Belver de los Montes Fermoselle Benevelle Benavente Ferreras de Arriba Ferreras de Arriba Ferreras de Arriba Ferretó Fonfría Bretó Fonfría Bretó Fonfría Bretocino Fresno de Sayago Galende Brime de Urz Gamones Burganes de Valverde Bustillo del Oro Justel Cabañas de Sayago Lubián Calzadilla de Tera Luelmo Camarzana de Tera Manzanal de Arriba Cañizal Manzanal de los Infantes Moral de Sayago Casaseca de Campeán Moraleja de Sayago Casaseca de Campeán Moraleja de Sayago Casaseca de Campeán Moraleja de Sayago Casaseca de Campeán Morales del Pan Muelas del los Caballeros Muelas del los Caballeros Muelas del Pan Muga de Sayago Castronevo Muga de Sayago Castronevo Auga de Sayago Palacios de Sanabria Cerecinos del Carrizal Pedralba de la Praderia Pedralba de la Praderia | | Villacid de Campos Villafrades de Campos Villafranca de Duero Villagómez la Nueva Villalba de la Loma Villalón de Campos Villanueva de Duero Villanueva de Daero Villanueva de la Condesa | |
| Algodre Andavias Almeida de Sayago Arcenillas Arcos de la Polvorosa Argafin Arcos de la Polvorosa Argujillo Bermillo de Sayago Arquillinos Carbellino Arrabalde Carmaria Barcial del Barco Barcial del Barco Benavente Benavente Benavente Beneglies Figueruela de Arriba Bretó Breto Brime de Sog Brime de Urz Bustillo del Oro Bustillo del Oro Bustillo del Oro Catadalla de Arriba Catardalla de Tera Luelmo Catardalla de Tera Camarzana de Tera Manzanal de Arriba Morala de Arriba Casaseca de las Chanas Castroquevo Castroquevo Castroquevo Castronevo Castronevo Carecinos de Campos Caleros de Sayago Carecinos de Campos Carecinos de Canpos Cerecinos de I Carrical Cerecinos de Carrical Cerecinos de Carrical Cerecinos de Campos Cerecinos de Carrical Cerec | | Villacid de Campos Villafrades de Campos Villafranca de Duero Villagómez la Nueva Villalba de la Loma Villalón de Campos Villanueva de Duero Villanueva de la Condesa Villaverde de Medina | |
| Ardavías Almeida de Sayago Arcenillas Argañín Arcos de la Polvorosa Asturianos Argujillo Bermillo de Sayago Argujillo Bermillo de Sayago Arquilinos Carbellino Arrabalde Cernadilla Aspariegos Cobreros Ayoó de Vidriales Espadañedo Barcial del Barco Fariza Belver de los Montes Fermoselle Benavente Ferreras de Arriba Benegiles Figueruela de Arriba Benegiles Figueruela de Arriba Breto Fonfría Bretocino Fresno de Sayago Brime de Sog Galende Brime de Urz Gamones Burganes de Valverde Hermisende Bustillo del Oro Justel Cabañas de Sayago Lubián Calzadilla de Tera Luelmo Cararzana de Tera Manzanal de Arriba Cañiza Manzanal de los Infantes Cañizo Mombuey Carbajales de Alba Moral de Sayago Casaseca de Campeán Moralia (a Sayago Castrolova) Castrolova Moralia (a Sayago Castrolova) Castrolova Moralia (a Sayago Casaseca de Lampeán Moralia (a Sayago Casaseca de Campeán Moralia (a Sayago Casaseca de Campeán Moralia (a Sayago Casaseca de Lagueña Muelas del Pan Castrolova Muga de Sayago Castrolova Otro de Bodas Castronuevo Muga de Sayago Carcerinos de Campos Pedralba de la Pradería Pedralba de la Pradería Pedralba de la Pradería | | Villacid de Campos Villafrades de Campos Villafranca de Duero Villagómez la Nueva Villalba de la Loma Villalón de Campos Villanueva de Duero Villanueva de la Condesa Villaverde de Medina Abezames | |
| Arcon de la Polvorosa Asturianos Argafin Arcos de la Polvorosa Asturianos Argujillo Bermillo de Sayago Arquillinos Carbellino Arrabalde Cernadilla Aspariegos Cobreros Ayoó de Vidriales Espadañedo Barcial del Barco Fariza Belver de los Montes Fermoselle Ferreas de Arriba Benegiles Figueruela de Arriba Benegiles Figueruela de Arriba Bretó Fonfría Bretocino Freson de Sayago Brime de Sog Galende Burganes de Valverde Bustillo del Oro Justel Cabañas de Sayago Lubián Calzadilla de Tera Luelmo Camarzana de Tera Manzanal de Arriba Cañizo Mombuey Carbajales de Alba Moral de Sayago Cassaseca de Campeán Moral de Sayago Castroluevo Cassaseca de las Chanas Moralina Castroluevo Muga de Sayago Castronuevo Muga de Sayago Cazurra Otero de Sayago Carcinos de Campos Palacios de Sanabria Cerecinos de Carrizal Pedralba de la Pradería Coreses Peñausende | | Villacid de Campos Villafrades de Campos Villafranca de Duero Villagómez la Nueva Villalón de la Loma Villalón de Campos Villanueva de Duero Villanueva de la Condesa Villaverde de Medina Abezames Alcubilla de Nogales | Alfaraz de Sayago |
| Aros de la Polvorosa Argujillo Bermillo de Sayago Arquillinos Carbellino Arabalde Cernadilla Aspariegos Cobreros Ayoó de Vidriales Espadañedo Barcial del Barco Belver de los Montes Benegiles Benavente Benavente Benegiles Bretó Bretocino Brime de Sog Brime de Urz Burganes de Valverde Bustillo del Oro Bustillo del Tera Cabañas de Sayago Lubián Catazdilla de Tera Cañizo Casaseca de Campeán Moralde a Sayago Casaseca de Campeán Castrouevo Muga de Sayago Cazurra Cerecinos de Campos Carediale de Ioro Caperalos de Sayago Carediale de Ord Cazurra Cerecinos de Campos Carcedia de Sayago Caredia de Arriba Carizal Carcedia de Arriba Carcedia de Tera Camerzana de Tera Casaseca de Campeán Casaseca de Campeán Castrogonzalo Castrogonzalo Cacrecinos de Campos Carcedia de Sayago Carcedia de Sayago Carcedia de Carrizal Cerecinos de Carrizal | | Villacid de Campos Villafrades de Campos Villafranca de Duero Villagómez la Nueva Villalba de la Loma Villallón de Campos Villanueva de Duero Villanueva de Duero Villanueva de Medina Abezames Alcubilla de Nogales Algodre | Alfaraz de Sayago Almaraz de Duero |
| Arquillios Grabellino Arquillinos Carbellino Arquillinos Carbellino Arquillinos Carbellino Arguillinos Carbellino Arguillinos Carbellino Arguillinos Cernadilla Cernadilla Aspariegos Cobreros Ayoó de Vidriales Espadañedo Barcial del Barco Fariza Belver de los Montes Fermoselle Benavente Fermoselle Benavente Ferreras de Arriba Benegiles Figueruela de Arriba Benegiles Figueruela de Arriba Bretó Fonfría Bretocino Fresno de Sayago Galende Brime de Sog Galende Brime de Urz Gamones Burganes de Valverde Hermisende Bustillo del Oro Justel Cabañas de Sayago Lubián Calzadilla de Tera Luelmo Camarzana de Tera Luelmo Camarzana de Tera Manzanal de los Infantes Cañizal Manzanal de los Infantes Cañizal Manzanal de Iso Infantes Cañizal Moral de Sayago Casaseca de Campeán Moral de Sayago Casaseca de Campeán Moral de Sayago Casaseca de las Chanas Moral na Castrillo de la Guareña Muelas de los Caballeros Castronuevo Muga de Sayago Cazurra Otero de Bodas Cerecinos de Campos Palacios de Sanabria Cerecinos de Campos Palacios de Sanabria Cerecinos de Campos Peñausende | | Villacid de Campos Villafrades de Campos Villafranca de Duero Villagómez la Nueva Villalba de la Loma Villalón de Campos Villanueva de Duero Villanueva de la Condesa Villaverde de Medina Abezames Alcubilla de Nogales Algodre Andavías | Alfaraz de Sayago Almaraz de Duero Almeida de Sayago |
| Arquillinos Carbellino Arrabalde Cernadilla Aspariegos Cobreros Ayoó de Vidriales Espadañedo Barcial del Barco Fariza Belver de los Montes Fermoselle Benavente Ferreras de Arriba Benegiles Figueruela de Arriba Bretó Fonfría Bretocino Fresno de Sayago Brime de Sog Galende Brime de Urz Gamones Burganes de Valverde Hermisende Bustillo del Oro Justel Cabañas de Sayago Lubián Calzadilla de Tera Luelmo Calzadilla de Tera Luelmo Camarzana de Tera Manzanal de Arriba Cañizo Mombuey Casaseca de Campeán Moraleja de Sayago Casaseca de Campeán Moraleja de Sayago Castroquevo Muelas del Pan Castroquezolo Castroquezolo Casurara Otero de Sayago Castroquezolo Castroquezolo Casurara Otero de Sayago Castroquezolo Castroquezolo Casurara Otero de Sayago Casurara Otero de Bodas Cerecinos de Campos Palacios de Sayago | | Villacid de Campos Villafrades de Campos Villafranca de Duero Villagómez la Nueva Villalba de la Loma Villalón de Campos Villanueva de Duero Villanueva de La Condesa Villaverde de Medina Abezames Alcubilla de Nogales Algodre Andavías Arcenillas | Alfaraz de Sayago Almaraz de Duero Almeida de Sayago Argañín |
| Arrabalde Aspariegos Cobreros Ayoó de Vidriales Barcial del Barco Barcial del Barco Barcial del Barco Belver de los Montes Benavente Benavente Benavente Benavente Benavente Benavente Beresion Breto Breto Breto Brime de Sog Brime de Urz Gamones Burgianes de Valverde Bustillo del Oro Justel Cabañas de Sayago Lubián Calzadilla de Tera Luelmo Camarzana de Tera Manzanal de Arriba Cañizo Morabuey Carbajales de Alba Moral de Sayago Casseca de Campeán Moraleja de Sayago Castrogonzalo Castrogonzalo Castrogonzalo Casurra Cerecinos de Campos Carecinos de Carrizal Cerecinos de Carr | | Villacid de Campos Villafrades de Campos Villafranca de Duero Villagómez la Nueva Villalba de la Loma Villalbán de Campos Villanueva de Duero Villanueva de Duero Villanueva de Medina Abezames Alcubilla de Nogales Algodre Andavías Arcenillas Arcos de la Polvorosa | Alfaraz de Sayago Almaraz de Duero Almeida de Sayago Argañín Asturianos |
| Aspariegos Cobreros Ayoó de Vidríales Espadañedo Barcial del Barco Fariza Belver de los Montes Fermoselle Benavente Ferreras de Arriba Benegiles Figueruela de Arriba Bretó Fontría Bretó Fontría Bretocino Fresno de Sayago Brime de Sog Galende Burganes de Valverde Hermisende Bustillo del Oro Justel Cabañas de Sayago Lubián Calzadilla de Tera Luelmo Camarzana de Tera Manzanal de Arriba Cañizo Mombuey Carbajales de Alba Moral de Sayago Casaseca de Las Chanas Moralina Castrillo de la Guareña Muelas de Ios Caballeros Castronevo Muga de Sayago Cazurra Otero de Bodas Cerecinos de Campos Pelacios de Sanabria Cerecinos de Campos Pelacios de Sanabria Cerecinos de Campos Pelacios de Paradería Cerecinos de Carrizal Pedralba de la Pardería Caroses | | Villacid de Campos Villafrades de Campos Villafranca de Duero Villagómez la Nueva Villalba de la Loma Villalòn de Campos Villanueva de Duero Villanueva de la Condesa Villaverde de Medina Abezames Alcubilla de Nogales Algodre Andavías Arcenillas Arcos de la Polvorosa Argujillo | Alfaraz de Sayago Almaraz de Duero Almeida de Sayago Argañín Asturianos Bermillo de Sayago |
| Ayoó de Vidriales Barcial del Barco Barcial del Barco Balver de los Montes Benevente Benevente Benevente Benegiles Benegiles Benegiles Bretó Fonfría Bretocino Bretocino Brime de Sog Brime de Sog Brime de Valverde Burganes de Valverde Bustillo del Oro Cabañas de Sayago Lubián Calzadilla de Tera Luelmo Camarzana de Tera Manzanal de Arriba Cañizal Moraleja de Sayago Casaseca de Las Chanas Casaseca de Las Chanas Castrogonzalo Cazurra Cerecinos de Campos Caperalus de Ira Nuelas de Ira Muelas del Pan Cazurra Otero de Bodas Cerecinos de Campos Cerecinos de Campos Cerecinos de Carrizal Pedralba de Ia Pradacría Cerecinos de Carrizal Cerecinos de Carrizal Pedralba de Ia Pradacría | | Villacid de Campos Villafrades de Campos Villafranca de Duero Villagómez la Nueva Villalba de la Loma Villalón de Campos Villanueva de Duero Villanueva de la Condesa Villaverde de Medina Abezames Alcubilla de Nogales Algodre Andavías Arcenillas Arcos de la Polvorosa Argujillo Arquillinos | Alfaraz de Sayago Almaraz de Duero Almeida de Sayago Argañín Asturianos Bermillo de Sayago Carbellino |
| Barcial del Barco Fariza Belver de los Montes Fermoselle Benavente Ferreras de Arriba Benegiles Figueruela de Arriba Benegiles Figueruela de Arriba Bretó Fonfría Bretoó Fonfría Bretocino Fresno de Sayago Brime de Sog Galende Brime de Urz Gamones Burganes de Valverde Hermisende Bustillo del Oro Justel Cabañas de Sayago Lubián Calzadilla de Tera Luelmo Camarzana de Tera Manzanal de Arriba Cañizal Manzanal de Ios Infantes Cañizol Mombuey Carbajales de Alba Moral de Sayago Casaseca de Campeán Moraleja de Sayago Casaseca de las Chanas Moralina Castrollo de la Guareña Muelas del Pan Castronuevo Muga de Sayago Cazurra Cerecinos de Campos Palacios de Sanabría Cerecinos de Carrizal Pedralba de la Pradería Cerecinos de Carrizal Pedralba de la Pradería | | Villacid de Campos Villafrades de Campos Villafranca de Duero Villafgomez la Nueva Villalba de la Loma Villadion de Campos Villanueva de Duero Villanueva de la Condesa Villaverde de Medina Abezames Alcubilla de Nogales Algodre Andavías Arcenillas Arcos de la Polvorosa Argujillo Arquillinos Arrabalde | Alfaraz de Sayago Almaraz de Duero Almeida de Sayago Argañín Asturianos Bermillo de Sayago Carbellino Cernadilla |
| Belver de los Montes Benavente Benavente Benegiles Figueruela de Arriba Benegiles Frerras de Arriba Bretó Fonfría Bretó Fonfría Bretocino Brime de Sog Galende Brime de Urz Gamones Burganes de Valverde Bustillo del Oro Justel Cabañas de Sayago Lubián Calzadilla de Tera Luelmo Camarzana de Tera Manzanal de Arriba Cañizal Manzanal de Ios Infantes Cañizal Moral de Sayago Casaseca de Campeán Moraleja de Sayago Casaseca de Campeán Castrillo de la Guareña Muelas del Pan Castronuevo Muga de Sayago Cardería Cerecinos de Campos Pedralba de la Pradería Cerecinos del Carrizal Pedralba de la Pradería Cerecinos del Carrizal Pedralba de la Pradería | | Villacid de Campos Villafrades de Campos Villafranca de Duero Villagómez la Nueva Villalba de la Loma Villalba de la Loma Villaluba de Campos Villanueva de Duero Villanueva de Duero Villanueva de Medina Abezames Alcubilla de Nogales Algodre Andavías Arcenillas Arcos de la Polvorosa Argujillo Arquillinos Arrabalde Aspariegos | Alfaraz de Sayago Almaraz de Duero Almeida de Sayago Argañín Asturianos Bermillo de Sayago Carbellino Cernadilla Cobreros |
| Benavente Ferreras de Arriba Benegiles Figueruela de Arriba Bretó Fonfría Bretocino Fresno de Sayago Brime de Sog Galende Brime de Urz Gamones Burganes de Valverde Hermisende Bustillo del Oro Justel Cabañas de Sayago Lubián Calzadilla de Tera Luelmo Camarzana de Tera Manzanal de Arriba Cañizal Manzanal de los Infantes Cañizal Mornbuey Carbajales de Alba Moral de Sayago Casaseca de Campeán Moraleja de Sayago Castrollo de la Guareña Muelas de los Caballeros Castronuevo Muga de Sayago Cazurra Carzura Otero de Bodas Cerecinos de Carrizal Pedraba de la Pradería Cerecinos del Carrizal Pedraba de la Pradería Cerecinos del Carrizal Pedraba de la Pradería | | Villacid de Campos Villafrades de Campos Villafranca de Duero Villagómez la Nueva Villalba de la Loma Villalòn de Campos Villanueva de Duero Villanueva de la Condesa Villaverde de Medina Abezames Alcubilla de Nogales Algodre Andavías Arcenillas Arcos de la Polvorosa Argujillo Arquillinos Arrabalde Aspariegos Ayoó de Vidriales | Alfaraz de Sayago Almaraz de Duero Almeida de Sayago Argañín Asturianos Bermillo de Sayago Carbellino Cernadilla Cobreros Espadañedo |
| Benegiles Figueruela de Arriba Bretó Fonfría Bretocino Fresno de Sayago Brime de Sog Galende Brime de Urz Gamones Burganes de Valverde Hermisende Bustillo del Oro Justel Cabañas de Sayago Lubián Calzadilla de Tera Luelmo Camarzana de Tera Manzanal de Arriba Cañizal Manzanal de los Infantes Cañizal Manzanal de los Infantes Cañizo Mombuey Carbajales de Alba Moral de Sayago Casaseca de Campeán Moraleja de Sayago Casaseca de las Chanas Moralina Castrillo de la Guareña Muelas de Ios Castrooncalo Muelas de I Pan Castronuevo Muga de Sayago Cazurra Cazurra Carecinos de Campos Palacios de Sanabria Cerecinos del Carrizal Pedraba de la Pradería Cerecinos del Carrizal Pedraba de la Pradería | | Villacid de Campos Villafrades de Campos Villafrades de Campos Villafranca de Duero Villagómez la Nueva Villalba de la Loma Villalón de Campos Villanueva de Duero Villanueva de la Condesa Villaverde de Medina Abezames Alcubilla de Nogales Alquofre Andavías Arcenillas Arcos de la Polvorosa Arquillinos Arquillinos Arquillinos Arabalde Aspariegos Ayoó de Vidriales Barcial del Barco | Alfaraz de Sayago Almaraz de Duero Almeida de Sayago Argañín Asturianos Bermillo de Sayago Carbellino Cernadilla Cobreros Espadañedo Fariza |
| Bretó Bretocino Brime de Sog Galende Brime de Urz Gamones Burganes de Valverde Bustillo del Oro Cabañas de Sayago Lubián Calizadilla de Tera Luelmo Camarzana de Tera Manzanal de Is Infantes Cañizo Mombuey Carbajales de Alba Moral de Sayago Casaseca de Campeán Castrollo de la Guareña Muelas de Ios Castronuevo Muga de Sayago Carde la Cerrizal Melas de Ia Pan Castronues Castrillo de la Campos Cazurra Cerecinos de Campos Peñausende | | Villacid de Campos Villafrades de Campos Villafranca de Duero Villagómez la Nueva Villalba de la Loma Villalón de Campos Villanueva de Duero Villanueva de Duero Villanueva de la Condesa Villaverde de Medina Abezames Alcubilla de Nogales Algodre Andavías Arcenillas Arcos de la Polvorosa Argujillo Arquillinos Arrabalde Aspariegos Ayoó de Vidriales Barcial del Barco Belver de los Montes | Alfaraz de Sayago Almaraz de Duero Almeida de Sayago Argañín Asturianos Bermillo de Sayago Carbellino Cernadilla Cobreros Espadañedo Fariza Fermoselle |
| Bretocino Fresno de Sayago Brime de Sog Galende Brime de Urz Gamones Burganes de Valverde Hermisende Bustillo del Oro Justel Cabañas de Sayago Lubián Calzadilla de Tera Luelmo Camarzana de Tera Manzanal de Arriba Cañizal Manzanal de los Infantes Cañizal Moralde Sayago Carbajales de Alba Moral de Sayago Casaseca de Campeán Moraleja de Sayago Casaseca de las Chanas Moralina Castrillo de la Guareña Muelas del Dea Castrogonzalo Muelas del Pan Castronuevo Muga de Sayago Cazurra Carecinos de Campos Palacios de Sanabria Cerecinos del Carrizal Pedraba de la Pradería Coreses Peñausende | | Villacid de Campos Villafrades de Campos Villafrades de Campos Villafrades de Duero Villafy de la Nueva Villalba de la Loma Villalba de la Loma Villalueva de Duero Villanueva de Duero Villanueva de la Condesa Villaverde de Medina Abezames Alcubilla de Nogales Algodre Andavías Arcenillas Arcos de la Polvorosa Argujillo Arquillinos Arrabalde Aspariegos Ayoó de Vidriales Barcial del Barco Belver de los Montes Benavente | Alfaraz de Sayago Almaraz de Duero Almeida de Sayago Argañín Asturianos Bermillo de Sayago Carbellino Cernadilla Cobreros Espadañedo Fariza Fermoselle Ferreras de Arriba |
| Brime de Sog Galende Brime de Urz Gamones Burganes de Valverde Hermisende Bustillo del Oro Justel Cabañas de Sayago Lubián Calzadilla de Tera Luelmo Camarzana de Tera Manzanal de Arriba Cañizal Manzanal de los Infantes Cañizo Mombuey Carbajales de Alba Moral de Sayago Casaseca de Campeán Moraleja de Sayago Casaseca de las Chanas Moralina Castrillo de la Guareña Muelas de Ios Caballeros Castronuevo Muga de Sayago Cazurra Cazurra Cerecinos de Campos Palacios de Sanabria Cerecinos del Carrizal Pedralba de la Pradería Coreses Peñausende | | Villacid de Campos Villafrades de Campos Villafranca de Duero Villagómez la Nueva Villalba de la Loma Villalón de Campos Villanueva de Duero Villanueva de Duero Villanueva de la Condesa Villaverde de Medina Abezames Alcubilla de Nogales Alquodre Andavías Arcenillas Arcenillas Arquillinos Arquillinos Arquillinos Aspariegos Ayoó de Vidriales Barcial del Barco Belver de los Montes Benavente Benegiles | Alfaraz de Sayago Almaraz de Duero Almeida de Sayago Argañín Asturianos Bermillo de Sayago Carbellino Cernadilla Cobreros Espadañedo Fariza Fermoselle Ferreras de Arriba Figueruela de Arriba |
| Brime de Urz Gamones Burganes de Valverde Hermisende Bustillo del Oro Justel Cabañas de Sayago Lubián Calzadilla de Tera Luelmo Camarzana de Tera Manzanal de Arriba Cañizal Manzanal de los Infantes Cañizo Mombuey Carbajales de Alba Moral de Sayago Casaseca de Campeán Moraleja de Sayago Casaseca de las Chanas Moralina Castrillo de la Guareña Muelas de los Caballeros Castrogonzalo Muelas del Pan Castronuevo Muga de Sayago Cazurra Otero de Bodas Cerecinos del Carrizal Pedralba de la Pradería Cerecinos del Carrizal Pedralba de la Pradería | | Villacid de Campos Villafrades de Campos Villafranca de Duero Villafgomez la Nueva Villalba de la Loma Villadion de Campos Villanueva de Duero Villanueva de Duero Villanueva de la Condesa Villaverde de Medina Abezames Alcubilla de Nogales Algodre Andavías Arcenillas Arcos de la Polvorosa Arguillio Arquillinos Arrabalde Aspariegos Ayoó de Vidriales Barcial del Barco Belver de los Montes Benavente Benegiles Bretó | Alfaraz de Sayago Almaraz de Duero Almeida de Sayago Argañín Asturianos Bermillo de Sayago Carbellino Cernadilla Cobreros Espadañedo Fariza Fermoselle Ferreras de Arriba Figueruela de Arriba Fonfría |
| Burganes de Valverde Bustillo del Oro Justel Cabañas de Sayago Lubián Calzadilla de Tera Luelmo Camarzana de Tera Manzanal de Arriba Cañizal Manzanal de los Infantes Cañizo Mombuey Carbajales de Alba Moral de Sayago Casaseca de Campeán Moraleja de Sayago Casaseca de las Chanas Morallina Castrillo de la Guareña Muelas de Ios Caballeros Castrogonzalo Muelas del Pan Castronuevo Muga de Sayago Cazurra Cazurra Cerecinos de Campos Palacios de Sanabria Cerecinos del Carrizal Pedralba de la Pradería Coreses | | Villacid de Campos Villafrades de Campos Villafranca de Duero Villafranca de Duero Villagómez la Nueva Villalba de la Loma Villalba de la Loma Villaluba de Duero Villanueva de Duero Villanueva de Duero Villanueva de Medina Abezames Alcubilla de Nogales Algodre Andavías Arcenillas Arcenillas Arcos de la Polvorosa Argujillo Arquillinos Arquillinos Arpaide Aspariegos Ayoó de Vidriales Barcial del Barco Belver de los Montes Benavente Benegiles Bretó Bretocino | Alfaraz de Sayago Almaraz de Duero Almeida de Sayago Argañín Asturianos Bermillo de Sayago Carbellino Cernadilla Cobreros Espadañedo Fariza Fermoselle Ferreras de Arriba Figueruela de Arriba Fonfría Fresno de Sayago |
| Bustillo del Oro Justel Cabañas de Sayago Lubián Calzadilla de Tera Luelmo Camarzana de Tera Manzanal de Arriba Cañizal Manzanal de los Infantes Cañizal Manzanal de Ios Infantes Cañiza Mombuey Carbajales de Alba Moral de Sayago Casaseca de Campeán Moraleja de Sayago Casaseca de las Chanas Moralina Castrillo de la Guareña Muelas de los Caballeros Castrogonzalo Muelas del Pan Castronuevo Muga de Sayago Cazurra Otero de Bodas Cerecinos de Campos Palacios de Sanabria Cerecinos del Carrizal Pedralba de la Pradería Coreses Peñausende | | Villacid de Campos Villafrades de Campos Villafranca de Duero Villagómez la Nueva Villalba de la Loma Villalba de la Loma Villalueva de Duero Villanueva de Duero Villanueva de la Condesa Villaverde de Medina Abezames Alcubilla de Nogales Algodre Andavías Arcenillas Arcos de la Polvorosa Argujillo Arquillinos Arrabalde Aspariegos Ayoó de Vidriales Barcial del Barco Belver de los Montes Benavente Benegiles Bretó Bretocino Brime de Sog | Alfaraz de Sayago Almaraz de Duero Almeida de Sayago Argañín Asturianos Bermillo de Sayago Carbellino Cernadilla Cobreros Espadañedo Fariza Fermoselle Ferreras de Arriba Figueruela de Arriba Fonfría Fresno de Sayago Galende |
| Cabañas de Sayago Lubián Calzadilla de Tera Luelmo Camarzana de Tera Manzanal de Arriba Cañizal Manzanal de los Infantes Cañizo Mombuey Carbajales de Alba Moral de Sayago Casaseca de Campeán Moraleja de Sayago Casaseca de Ias Chanas Moralina Castrillo de la Guareña Muelas de los Caballeros Castrogonzalo Muelas del Pan Castronuevo Muga de Sayago Cazurra Otero de Bodas Cerecinos de Campos Palacios de Sanabria Cerecinos del Carrizal Pedralba de la Pradería Coreses Peñausende | | Villacid de Campos Villafrades de Campos Villafrades de Campos Villafranca de Duero Villagómez la Nueva Villalón de Campos Villalón de Campos Villanueva de la Condesa Villaverde de Medina Abezames Alcubilla de Nogales Algodre Andavías Arcenillas Arcos de la Polvorosa Argujillo Arquillinos Arrabalde Aspariegos Ayoó de Vidriales Barcial del Barco Belver de los Montes Benavente Benegiles Bretó Bretocino Brime de Sog Brime de Urz | Alfaraz de Sayago Almaraz de Duero Almeida de Sayago Argañín Asturianos Bermillo de Sayago Carbellino Cernadilla Cobreros Espadañedo Fariza Fermoselle Ferreras de Arriba Figueruela de Arriba Fonfría Fresno de Sayago Galende Gamones |
| Calzadilla de Tera Luelmo Camarzana de Tera Manzanal de Arriba Cañizal Manzanal de los Infantes Cañizo Mombuey Carbajales de Alba Moral de Sayago Casaseca de Campeán Moraleja de Sayago Casaseca de las Chanas Moralina Castrillo de la Guareña Muelas de los Caballeros Castrogonzalo Muelas del Pan Castronuevo Muga de Sayago Cazurra Otero de Bodas Cerecinos de Campos Palacios de Sanabria Cerecinos del Carrizal Pedralba de la Pradería Coreses Peñausende | | Villacid de Campos Villafrades de Campos Villafranca de Duero Villagómez la Nueva Villaliba de la Loma Villalón de Campos Villanueva de la Condesa Villanueva de la Condesa Villanueva de Medina Abezames Alcubilla de Nogales Algodre Andavías Arconillas Arcos de la Polvorosa Arguillo Arquillinos Arquillinos Arabaide Aspariegos Ayoó de Vidriales Barcial del Barco Belver de los Montes Benavente Benegiles Bretó Bretocino Brime de Sog Brime de Urz Burganes de Valverde | Alfaraz de Sayago Almaraz de Duero Almeida de Sayago Argañín Asturianos Bermillo de Sayago Carbellino Cernadilla Cobreros Espadañedo Fariza Fermoselle Ferreras de Arriba Figueruela de Arriba Figueruela de Arriba Fonfría Fresno de Sayago Galende Gamones Hermisende |
| Camarzana de Tera Manzanal de Arriba Cañizal Manzanal de los Infantes Cañizo Mombuey Carbajales de Alba Moral de Sayago Casaseca de Campeán Moraleja de Sayago Casaseca de las Chanas Moralina Castrillo de la Guareña Muelas de los Caballeros Castrogonzalo Muelas del Pan Castronuevo Muga de Sayago Cazurra Otero de Bodas Cerecinos de Campos Palacios de Sanabria Cerecinos del Carrizal Pedralba de la Pradería Coreses Peñausende | | Villacid de Campos Villafrades de Campos Villafranca de Duero Villafranca de Duero Villagómez la Nueva Villalba de la Loma Villalba de la Loma Villaluba de Campos Villanueva de Duero Villanueva de la Condesa Villaverde de Medina Abezames Alcubilla de Nogales Algodre Andavías Arcenillas Arcenillas Arcos de la Polvorosa Argujillo Arquillinos Arquillinos Arquillinos Barcial del Barco Belver de los Montes Benavente Benegiles Bretó Bretocino Brime de Sog Brime de Urz Burganes de Valverde Bustillo del Oro | Alfaraz de Sayago Almaraz de Duero Almeida de Sayago Argañín Asturianos Bermillo de Sayago Carbellino Cernadilla Cobreros Espadañedo Fariza Fermoselle Ferreras de Arriba Figueruela de Arriba Fronfría Fresno de Sayago Galende Gamones Hermisende Justel |
| Cañizal Manzanal de los Infantes Cañizo Mombuey Carbajales de Alba Moral de Sayago Casaseca de Campeán Moraleja de Sayago Casaseca de las Chanas Moralina Castrillo de la Guareña Muelas de los Caballeros Castrogonzalo Muelas del Pan Castronuevo Muga de Sayago Cazurra Otero de Bodas Cerecinos de Campos Palacios de Sanabria Cerecinos del Carrizal Pedralba de la Pradería Coreses Peñausende | | Villacid de Campos Villafrades de Campos Villafranca de Duero Villagómez la Nueva Villalba de la Loma Villalba de la Loma Villalba de Campos Villanueva de Duero Villanueva de Duero Villanueva de la Condesa Villaverde de Medina Abezames Alcubilla de Nogales Alquodre Andavías Arcenillas Arcos de la Polvorosa Argujillo Arquillinos Arrabalde Aspariegos Ayoó de Vidriales Barcial del Barco Belver de los Montes Benavente Benegiles Bretó Bretocino Brime de Sog Brime de Urz Burganes de Valverde Bustillo del Oro Cabañas de Sayago | Alfaraz de Sayago Almaraz de Duero Almeida de Sayago Argañín Asturianos Bermillo de Sayago Carbellino Cernadilla Cobreros Espadañedo Fariza Fermoselle Ferreras de Arriba Figueruela de Arriba Fonfría Fresno de Sayago Galende Gamones Hermisende Justel Lubián |
| Cañizo Mombuey Carbajales de Alba Moral de Sayago Casaseca de Campeán Moraleja de Sayago Casaseca de las Chanas Moralina Castrillo de la Guareña Muelas de los Caballeros Castrogonzalo Muelas del Pan Castronuevo Muga de Sayago Cazurra Otero de Bodas Cerecinos de Campos Palacios de Sanabria Cerecinos del Carrizal Pedralba de la Pradería Coreses Peñausende | | Villacid de Campos Villafrades de Campos Villafrades de Campos Villafranca de Duero Villagómez la Nueva Villalba de la Loma Villadión de Campos Villanueva de Duero Villanueva de Duero Villanueva de la Condesa Villaverde de Medina Abezames Alcubilla de Nogales Algodre Andavías Arcenillas Arcos de la Polvorosa Arguillo Arquillinos Arquillinos Arrabalde Aspariegos Ayoó de Vidriales Barcial del Barco Belver de los Montes Benavente Benegiles Bretó Bretocino Brime de Sog Brime de Urz Burganes de Valverde Bustillo del Oro Cabañas de Sayago Calzadilla de Tera | Alfaraz de Sayago Almaraz de Duero Almeida de Sayago Argañín Asturianos Bermillo de Sayago Carbellino Cernadilla Cobreros Espadañedo Fariza Fermoselle Ferreras de Arriba Figueruela de Arriba Fonfría Fresno de Sayago Galende Gamones Hermisende Justel Lubián Luelmo |
| Carbajales de Alba Moral de Sayago Casaseca de Campeán Moraleja de Sayago Casaseca de las Chanas Moralina Castrillo de la Guareña Muelas de los Caballeros Castrogonzalo Muelas del Pan Castronuevo Muga de Sayago Cazurra Otero de Bodas Cerecinos de Campos Palacios de Sanabria Cerecinos del Carrizal Pedralba de la Pradería Coreses Peñausende | | Villacid de Campos Villafrades de Campos Villafranca de Duero Villagómez la Nueva Villalba de la Loma Villalba de la Loma Villaluba de Campos Villanueva de Duero Villanueva de Duero Villanueva de Medina Abezames Alcubilla de Nogales Algodre Andavías Arcenillas Arcos de la Polvorosa Argujillo Arquillinos Arquillinos Arrabalde Aspariegos Ayoó de Vidriales Barcial del Barco Belver de los Montes Benavente Benegiles Bretó Bretocino Brime de Sog Brime de Urz Burganes de Valverde Bustillo del Oro Cabañas de Sayago Calzadilla de Tera Camarzana de Tera | Alfaraz de Sayago Almaraz de Duero Almeida de Sayago Argañín Asturianos Bermillo de Sayago Carbellino Cernadilla Cobreros Espadañedo Fariza Fermoselle Ferreras de Arriba Figueruela de Arriba Figueruela de Arriba Fonfría Fresno de Sayago Galende Gamones Hermisende Justel Lubián Luelmo Manzanal de Arriba |
| Casaseca de Campeán Moraleja de Sayago Casaseca de las Chanas Moralina Castrillo de la Guareña Muelas de los Caballeros Castrogonzalo Muelas del Pan Castronuevo Muga de Sayago Cazurra Otero de Bodas Cerecinos de Campos Palacios de Sanabria Cerecinos del Carrizal Pedralba de la Pradería Coreses Peñausende | | Villacid de Campos Villafrades de Campos Villafranca de Duero Villafranca de Duero Villafomez la Nueva Villalba de la Loma Villalba de la Loma Villaluba de Duero Villanueva de Duero Villanueva de Duero Villanueva de Medina Abezames Alcubilla de Nogales Algodre Andavías Arcenillas Arcenillas Arcos de la Polvorosa Argujillo Arquillinos Arquillinos Arrabalde Aspariegos Ayoó de Vidriales Barcial del Barco Belver de los Montes Benegiles Bretó Bretocino Brime de Urz Burganes de Valverde Bustillo del Oro Cabañas de Sayago Calzadilla de Tera Camizzal | Alfaraz de Sayago Almaraz de Duero Almeida de Sayago Argañín Asturianos Bermillo de Sayago Carbellino Cernadilla Cobreros Espadañedo Fariza Fermoselle Ferreras de Arriba Figueruela de Arriba Fronfría Fresno de Sayago Galende Gamones Hermisende Justel Lubián Luelmo Manzanal de Arriba Manzanal de los Infantes |
| Casaseca de las Chanas Moralina Castrillo de la Guareña Muelas de los Caballeros Castrogonzalo Muelas del Pan Castronuevo Muga de Sayago Cazurra Otero de Bodas Cerecinos de Campos Palacios de Sanabria Cerecinos del Carrizal Pedralba de la Pradería Coreses Peñausende | | Villacid de Campos Villafrades de Campos Villafranca de Duero Villafyanca de Duero Villagómez la Nueva Villalón de Campos Villalon de Campos Villanueva de la Condesa Villanueva de la Condesa Villaverde de Medina Abezames Alcubilla de Nogales Algodre Andavías Arcenillas Arcos de la Polvorosa Argujillo Arquillinos Arrabalde Aspariegos Ayoó de Vidriales Benegiles Benegiles Beretó Bretocino Brime de Sog Brime de Urz Burganes de Valverde Bustillo del Oro Cabañas de Sayago Calzadilla de Tera Camarzana de Tera Cañizal Cañizo | Alfaraz de Sayago Almaraz de Duero Almeida de Sayago Argañín Asturianos Bermillo de Sayago Carbellino Cernadilla Cobreros Espadañedo Fariza Fermoselle Ferreras de Arriba Figueruela de Arriba Fonfría Fresno de Sayago Galende Gamones Hermisende Justel Lubián Luelmo Manzanal de Arriba Manzanal de los Infantes Mombuey |
| Castrillo de la Guareña Muelas de los Caballeros Castrogonzalo Muelas del Pan Castronuevo Muga de Sayago Cazurra Otero de Bodas Cerecinos de Campos Palacios de Sanabria Cerecinos del Carrizal Pedralba de la Pradería Coreses Peñausende | | Villacid de Campos Villafrades de Campos Villafrades de Campos Villafranca de Duero Villagómez la Nueva Villaliba de la Loma Villaliba de la Loma Villaliba de la Loma Villaliba de Campos Villanueva de Duero Villanueva de la Condesa Villaverde de Medina Abezames Alcubilla de Nogales Algodre Andavías Arconillas Arcos de la Polvorosa Arguillo Arquillinos Arquillinos Arquillinos Arguillos Aspariegos Ayoó de Vidriales Barcial del Barco Belver de los Montes Benavente Benegiles Bretó Bretocino Brime de Sog Brime de Urz Burganes de Valverde Bustillo del Oro Cabañas de Sayago Calzadilla de Tera Camizal Cañizo Carbajales de Alba | Alfaraz de Sayago Almaraz de Duero Almeida de Sayago Argañín Asturianos Bermillo de Sayago Carbellino Cernadilla Cobreros Espadañedo Fariza Fermoselle Ferreras de Arriba Figueruela de Arriba Fonfría Fresno de Sayago Galende Gamones Hermisende Justel Lubián Luelmo Manzanal de Arriba Manzanal de Ios Infantes Mombuey Moral de Sayago |
| Castrogonzalo Muelas del Pan Castronuevo Muga de Sayago Cazurra Otero de Bodas Cerecinos de Campos Palacios de Sanabria Cerecinos del Carrizal Pedralba de la Pradería Coreses Peñausende | | Villacid de Campos Villafrades de Campos Villafranca de Duero Villafranca de Duero Villagómez la Nueva Villalba de la Loma Villaliba de la Loma Villaliba de la Loma Villalueva de Duero Villanueva de Duero Villanueva de la Condesa Villaverde de Medina Abezames Alcubilla de Nogales Algodre Andavías Arcenillas Arcenillas Arcas de la Polvorosa Argujillo Arquillinos Arquillinos Arabalde Aspariegos Ayoó de Vidriales Barcial del Barco Belver de los Montes Benavente Benegiles Bretó Bretocino Brime de Sog Brime de Urz Burganes de Valverde Bustillo del Oro Cabañas de Sayago Calzadilla de Tera Camarzana de Tera Cañizo Carbajales de Alba Casaseca de Campeán | Alfaraz de Sayago Almaraz de Duero Almeida de Sayago Argañín Asturianos Bermillo de Sayago Carbellino Cernadilla Cobreros Espadañedo Fariza Fermoselle Ferreras de Arriba Figueruela de Arriba Fonfría Fresno de Sayago Galende Gamones Hermisende Justel Lubián Luelmo Manzanal de Arriba Moral de Sayago Moral eja de Sayago Moral eja de Sayago Moral eja de Sayago Moral eja de Sayago |
| Castronuevo Muga de Sayago Cazurra Otero de Bodas Cerecinos de Campos Palacios de Sanabria Cerecinos del Carrizal Pedralba de la Pradería Coreses Peñausende | | Villacid de Campos Villafrades de Campos Villafranca de Duero Villafranca de Duero Villagómez la Nueva Villalba de la Loma Villaliba de la Loma Villalueva de Duero Villanueva de Duero Villanueva de la Condesa Villaverde de Medina Abezames Alcubilla de Nogales Algodre Andavías Arcenillas Arcenillas Arcos de la Polvorosa Argujillo Arquillinos Arrabalde Aspariegos Ayoó de Vidriales Barcial del Barco Belver de los Montes Benavente Benegiles Bretó Bretocino Brime de Urz Burganes de Valverde Bustillo del Oro Cabañas de Sayago Calzadilla de Tera Camarzana de Tera Cañizal Cañizo Carbajales de Alba Casaseca de Campeán Casaseca de las Chanas | Alfaraz de Sayago Almaraz de Duero Almeida de Sayago Argañín Asturianos Bermillo de Sayago Carbellino Cernadilla Cobreros Espadañedo Fariza Fermoselle Ferreras de Arriba Figueruela de Arriba Fonfría Fresno de Sayago Galende Gamones Hermisende Justel Lubián Luelmo Manzanal de Arriba Manzanal de Arriba Manzanal de Ios Infantes Mombuey Moral de Sayago Moraleja de Sayago Moraleja de Sayago Moraleja de Sayago Moraleja de Sayago |
| Cazurra Otero de Bodas Cerecinos de Campos Palacios de Sanabria Cerecinos del Carrizal Pedralba de la Pradería Coreses Peñausende | | Villacid de Campos Villafrades de Campos Villafrades de Campos Villafranca de Duero Villagómez la Nueva Villaliba de la Loma Villalón de Campos Villanueva de Duero Villanueva de Duero Villanueva de la Condesa Villaverde de Medina Abezames Alcubilla de Nogales Algodre Andavías Arcenillas Arcos de la Polvorosa Arguillo Arquillinos Arquillinos Arquillinos Arrabalde Aspariegos Ayoó de Vidriales Barcial del Barco Belver de los Montes Benavente Benegiles Bretó Bretocino Brime de Sog Brime de Urz Burganes de Valverde Bustillo del Oro Cabañas de Sayago Calzadilla de Tera Camizal Carizal Caraizo Carbajales de Alba Casaseca de Campeán Casaseca de las Chanas Castrillo de la Guareña | Alfaraz de Sayago Almaraz de Duero Almeida de Sayago Argañín Asturianos Bermillo de Sayago Carbellino Cernadilla Cobreros Espadañedo Fariza Fermoselle Ferreras de Arriba Figueruela de Arriba Fonfría Fresno de Sayago Galende Gamones Hermisende Justel Lubián Luelmo Manzanal de Arriba Manzanal de Arriba Manzanal de Infantes Mombuey Moral de Sayago Moraleja de So Caballeros |
| Cerecinos de Campos Palacios de Sanabria Cerecinos del Carrizal Pedralba de la Pradería Coreses Peñausende | | Villacid de Campos Villafrades de Campos Villafranca de Duero Villagómez la Nueva Villalba de la Loma Villalbá de la Loma Villalbá de Campos Villanueva de Duero Villanueva de Duero Villanueva de la Condesa Villanueva de Medina Abezames Alcubilla de Nogales Algodre Andavías Arcenillas Arcos de la Polvorosa Arguillo Arquillinos Arrabalde Aspariegos Ayoó de Vidriales Barcial del Barco Belver de los Montes Benavente Benegiles Bretó Bretocino Brime de Sog Brime de Urz Burganes de Valverde Bustillo del Oro Cabañas de Sayago Calzadilla de Tera Camarzana de Tera Cañizo Carbajales de Alba Casaseca de Campeán Casaseca de Campeán Castriljo de la Guareña Castrillo de la Guareña Castrogonzalo | Alfaraz de Sayago Almaraz de Duero Almeida de Sayago Argañín Asturianos Bermillo de Sayago Carbellino Cernadilla Cobreros Espadañedo Fariza Fermoselle Ferreras de Arriba Figueruela de Arriba Figueruela de Arriba Fonfría Fresno de Sayago Galende Gamones Hermisende Justel Lubián Luelmo Manzanal de Arriba Manzanal de Ios Infantes Mombuey Moral de Sayago Moraleja de So Caballeros Muelas del Da |
| Cerecinos del Carrizal Pedralba de la Pradería Coreses Peñausende | | Villacid de Campos Villafrades de Campos Villafranca de Duero Villafranca de Duero Villagómez la Nueva Villalba de la Loma Villallo de Campos Villanueva de Duero Villanueva de Duero Villanueva de la Condesa Villaverde de Medina Abezames Alcubilla de Nogales Algodre Andavías Arcenillas Arcenillas Arcos de la Polvorosa Argujillo Arquillinos Arquillinos Arquillinos Barcial del Barco Belver de los Montes Benegiles Bretó Bretocino Brime de Urz Burganes de Valverde Bustillo del Oro Cabañas de Sayago Calzadilla de Tera Camizan Camarzana de Tera Cañizal Cañizo Carbajales de Alba Casaseca de las Chanas Castrillo de la Guareña Castrogonzalo Castronuevo | Alfaraz de Sayago Almaraz de Duero Almeida de Sayago Argañin Asturianos Bermillo de Sayago Carbellino Cernadilla Cobreros Espadañedo Fariza Fermoselle Ferreras de Arriba Figueruela de Arriba Figueruela de Arriba Fonfría Fresno de Sayago Galende Gamones Hermisende Justel Lubián Luelmo Manzanal de Arriba Manzanal de Ios Infantes Mombuey Moral de Sayago Moraleja de Sayago Moralina Muelas de los Caballeros Muelas del Pan Muga de Sayago |
| Coreses Peñausende | | Villacid de Campos Villafrades de Campos Villafranca de Duero Villafyanca de Duero Villagómez la Nueva Villalón de Campos Villalon de Campos Villanueva de la Condesa Villanueva de la Condesa Villaverde de Medina Abezames Algodre Andavías Arcanillas Arcos de la Polvorosa Argujillo Arquillinos Arrabalde Aspariegos Ayoó de Vidriales Barcial del Barco Belver de los Montes Benavente Benegiles Bretó Bretocino Brime de Sog Brime de Urz Burganes de Valverde Bustillo del Oro Cabañas de Sayago Calzadilla de Tera Camarzana de Tera Camarzana de Tera Casaseca de Las Chanas Castrillo de la Guareña Castrogonzalo Castonuevo Castrorne | Alfaraz de Sayago Almaraz de Duero Almeida de Sayago Argañín Asturianos Bermillo de Sayago Carbellino Cernadilla Cobreros Espadañedo Fariza Fermoselle Ferreras de Arriba Figueruela de Arriba Fonfría Fresno de Sayago Galende Gamones Hermisende Justel Lubián Luelmo Manzanal de Arriba Manzanal de los Infantes Mombuey Moral de Sayago Moraleja de Sayago Morales de Sayago Otero de Bodas |
| | | Villacid de Campos Villafrades de Campos Villafranca de Duero Villagómez la Nueva Villalba de la Loma Villalón de Campos Villanueva de Duero Villanueva de Duero Villanueva de Duero Villanueva de la Condesa Villaverde de Medina Abezames Alcubilla de Nogales Algodre Andavías Arconillas Arcos de la Polvorosa Arguillo Arquillinos Arquillinos Arquillinos Arquillinos Arguillos Barcial del Barco Belver de los Montes Benavente Benegiles Bretó Bretocino Brime de Sog Brime de Urz Burganes de Valverde Bustillo del Oro Cabañas de Sayago Calzadilla de Tera Camarzana de Tera Cañizal Castroquevo Castroquevo Castroquevo Castroquevo Cazurra Cagres de Campos | Alfaraz de Sayago Almaraz de Duero Almeida de Sayago Argañín Asturianos Bermillo de Sayago Carbellino Cernadilla Cobreros Espadañedo Fariza Fermoselle Ferreras de Arriba Figueruela de Arriba Fonfría Fresno de Sayago Galende Gamones Hermisende Justel Lubián Luelmo Manzanal de Arriba Manzanal de Arriba Manzanal de Sayago Moraleja de Sayago Moraleja de Sayago Moraleja de Sayago Moralina Muelas de los Caballeros Muelas del Pan Muga de Sayago Otero de Bodas Palacios de Sanabria |
| Corrales del Vino Pereruela | | Villacid de Campos Villafrades de Campos Villafranca de Duero Villagómez la Nueva Villalba de la Loma Villallón de Campos Villanueva de Duero Villanueva de Duero Villanueva de Duero Villanueva de la Condesa Villanueva de Medina Abezames Alcubilla de Nogales Algodre Andavías Arcenillas Arcenillas Arcos de la Polvorosa Argujillo Arquillinos Arquillinos Arabalde Aspariegos Ayoó de Vidriales Barcial del Barco Belver de los Montes Benegiles Bretó Bretocino Brime de Sog Brime de Urz Burganes de Valverde Bustillo del Oro Cabañas de Sayago Calzadilla de Tera Camarzana de Tera Cañizo Carbajales de Alba Casaseca de las Chanas Castroluevo Cazurra Carecinos de Campos Cerecinos del Carrizal | Alfaraz de Sayago Almaraz de Duero Almeida de Sayago Argañín Asturianos Bermillo de Sayago Carbellino Cernadilla Cobreros Espadañedo Fariza Fermoselle Ferreras de Arriba Figueruela de Arriba Fonfría Fresno de Sayago Galende Gamones Hermisende Justel Lubián Luelmo Manzanal de Arriba Manzanal de Ios Infantes Mombuey Moral de Sayago Moraleja de Sayago Otero de Bodas Palacios de Sanabria Pedralba de la Pradería |
| Contaios doi vino | | Villacid de Campos Villafrades de Campos Villafrades de Campos Villafranca de Duero Villafomez la Nueva Villalón de Campos Villalón de Campos Villanueva de la Condesa Villaverde de Medina Abezames Alcubilla de Nogales Algodre Andavías Arcanillas Arcos de la Polvorosa Argujillo Arquillinos Arrabalde Aspariegos Ayoó de Vidriales Barcial del Barco Belver de los Montes Benavente Benegiles Bretó Bretocino Brime de Sog Brime de Urz Burganes de Valverde Bustillo del Oro Cabañas de Sayago Calzadilla de Tera Camarzana de Tera Camarzana de Tera Camizol Carbiales de Alba Casaseca de Campeán Castronuevo Cazurra Cerecinos del Campos Cerecinos de Campos Cerecinos del Carrizal Coreses | Alfaraz de Sayago Almaraz de Duero Almeida de Sayago Argañín Asturianos Bermillo de Sayago Carbellino Cernadilla Cobreros Espadañedo Fariza Fermoselle Ferreras de Arriba Figueruela de Arriba Fonfría Fresno de Sayago Galende Gamones Hermisende Justel Lubián Luelmo Manzanal de Arriba Manzanal de Arriba Manzanal de Ios Infantes Mombuey Moral de Sayago Moraleja de Sayago Morales de Ios Caballeros Muelas del Pan Muga de Sayago Otero de Bodas Palacios de Sanabria Pedralba de la Pradería Peñausende |

| Cubillos | Pías |
|---|---------------------------|
| Cubo de Benavente | Pino del Oro |
| Cuelgamures | Porto |
| El Cubo de Tierra del Vino | Puebla de Sanabria |
| El Maderal | Rabanales |
| El Pego | Rábano de Aliste |
| El Perdigón | Requejo |
| El Piñero | Rionegro del Puente |
| Entrala | Robleda-Cervantes |
| Faramontanos de Tábara | Roelos de Sayago |
| Ferreras de Abajo | Rosinos de la Requejada |
| Ferreruela | Salce |
| Fresno de la Ribera | |
| | Samir de los Caños |
| Friera de Valverde | San Justo |
| Fuente Encalada | San Vitero |
| Fuentelapeña | Torregamones |
| Fuentes de Ropel | Trabazos |
| Fuentesaúco | Trefacio |
| Fuentesecas | Videmala |
| Fuentespreadas | Villadepera |
| Gallegos del Pan | Villalcampo |
| Gallegos del Río | Villar del Buey |
| Gema | Villardeciervos |
| Granja de Moreruela | Villardiegua de la Ribera |
| Granucillo | Villaseco del Pan |
| Guarrate | Viñas |
| Jambrina | |
| La Bóveda de Toro | |
| La Hiniesta | |
| Losacino | |
| | |
| Losacio | |
| Madridanos | |
| Mahide | |
| Malva | |
| Manganeses de la Lampreana | |
| Manzanal del Barco | |
| Matilla la Seca | |
| Mayalde | |
| Melgar de Tera | |
| Micereces de Tera | |
| Milles de la Polvorosa | |
| Molacillos | |
| Molezuelas de la Carballeda | |
| Monfarracinos | |
| Montamarta | |
| Moraleja del Vino | |
| | |
| Morales de Toro | |
| Morales de Valverde | |
| Morales del Vino | |
| Moreruela de los Infanzones | |
| Moreruela de Tábara | |
| Navianos de Valverde | |
| Olmillos de Castro | |
| Pajares de la Lampreana | |
| Palacios del Pan | |
| Peleagonzalo | |
| Peleas de Abajo | |
| Peque | |
| Perilla de Castro | |
| Piedrahita de Castro | |
| Pinilla de Toro | |
| Pobladura de Valderaduey | |
| Pozoantiguo | |
| Pozuelo de Tábara | |
| | |
| Pueblica de Valverde | |
| Quintanilla de Urz | |
| Quintanilla del Olmo | |
| Quiruelas de Vidriales | |
| Revellinos | |
| Riofrío de Aliste | |
| Roales | |
| San Agustín del Pozo | |
| San Cebrián de Castro | |
| San Cristóbal de Entreviñas | |
| San Esteban del Molar | |
| San Martín de Valderaduey | |
| San Miguel de la Ribera | |
| San Pedro de Ceque | |
| San Pedro de la Nave-Almendra | |
| San Vicente de la Cabeza | |
| Santa Clara de Avedillo | |
| Santa Colomba de las Monjas | |
| Santa Cristina de la Polvorosa | |
| Santa Croya de Tera | |
| Santa Citya de Tera Santa Eufemia del Barco | |
| Santa Eulernia del Barco Santa María de Valverde | |
| Santibáñez de Tera | |
| Santibanez de Tera Santibáñez de Vidriales | |
| | |
| Santovenia | |
| Sanzoles | |
| Tábara | |
| Tapioles | |
| Toro | |
| Torres del Carrizal | |
| TOTICS doi Gamzai | |

| Unio de Culmana Vacilio de la Gusuréria Valendo de la Gusuréria Valendo de la Gusuréria Valendo de la Gusuréria Valendo de la Gusuréria Vega de Tera Vegalarrare Vegalarrare Vesisto Vesisto Vesisto Visignare | | | | |
|--|--------------------|-------------|---|--------------------------|
| Valcabado Valcabado Valcabado Valcabado Valcabado Valcabado Valcabado Valcabado Vega de Iean Veniblo Villabaran | | | Uña de Quintana | |
| Valcabado Valcabado Valcabado Valcabado Valcabado Valcabado Valcabado Valcabado Vega de Iean Veniblo Villabaran | | | | |
| Valedenips Val | | | | |
| Valea de Terre Vegalatrore Vegalatrore Vospilatrore Vospilatrore Vospilatrore Vospilatrore Vospilatrore Vospilatrore Villadorie Vill | | | | |
| Vegalativa | | | | |
| Vegialative Venialbo Vezideranda Vezideran | i | | | |
| Veriebbo Vezdemenbán Vidayanea Vezdemenbán Vidayanea Vezdemenbán Vidayanea Villadalia Villa | i | | | |
| Vectorambán Vidispores Villabares | İ | | | |
| Vidispanes Vid | i | | | |
| Villaburan del Puente Villaburan del Puente Villabarde Villaba | | | | |
| Villageriz Vil | | | | |
| Villadadadadadadadada Villadadadadadadadadadadadadadadadadadada | 1 | | | |
| Villagenze | | | | |
| Willalpand Willalpand Willalpand Willalpand Willalpand Willalpand Willalpand Willalpand Willalpand Willalpand Willalpand Willalpand Willalpand Willalpand Willand Will | 1 | | | |
| Villablos de la Lampreana Villablos (Villablos) Villabloso Villabl | ļ | | | |
| Villationso Villat | | | | |
| Villalonso Villalondo Villalondo Villalondo Villalondo Villandorar | | | | |
| Villaube Villaube Villauror de los Escuderos Villanueva de Azoague Villanueva de Azoague Villanueva de Campeán Villanueva de Campeán Villanueva de Campeán Villarida V | | | | |
| Villandra de los Escuderos Villandra de Villanueva de Azoague Villanueva de Vanguer Villanueva de Vanguer Villanueva de Vanguer Villanueva de Vanguer Villanueva de Vanguer Villanueva de Vanguer Villanueva de Vanguer Villanueva de Vanguer Villandrodriego Villarrin de Campos Villarrin de Veste Aguido Alamidos | | | Villalonso | |
| Villamor de los Escuderos Villanúarar Villanueva de Azoague Villarueva de Campeán Villarueva de Campeán Villariaribo Villariariaria Villariariaria | | | Villalpando | |
| Villanueva de Azoague Villanueva de Campeán Villanueva de las Peras Villarueva de las Peras Villardiga Villardondego Apudo Almadonego Villardondego Villardonde | | | Villalube | |
| Villanueva de Azeague Villarueva de las Peras Villardipa Apudo Alondipa Alondipa Alondipa Alondipa Alondipa Alondipa Alondipa Alondipa Alondipa Almadéni Almadenipa A | | | Villamor de los Escuderos | |
| Villanueva de Campeán Villarueva de la Peras Villardo de Peras Villardo de Peras Villardo de Peras Villardo de Peras Villardo de Peras Villardo de Peras Villardo de Peras Villardo de Valverde Villavera de Valverde Villavera de Valverde Villavera de Valverde Villavera de Valverde Villavera de Valverde Villavera de Valverde Villavera de Valverde Villavera de Valverde Villavera de Valverde Villavera de Valverde Villavera de Valverde Villavera de Valverde Villavera de Valverde Villavera de Hapua Zamora Almacha Albacete Almacha Alpud Alamilla Alamacha Alpud Alamilla Alamilla Alamacha Alpud Alamilla Alamacha Alpud Alamilla Alamacha Alpud Alamilla Alamacha Alpud Alamilla Alpud Alamilla Alpud Alamilla Alpud Alamilla Alpud Alamilla Alpud Alamilla Alpud Almacha Alpud Alpud Almacha Alpud Alpud Almacha Alpud Alpud Almacha Alpud Alpud Almacha Alpud Alpud Almacha Alpud | | | Villanázar | |
| Villanueva de Campeán Villarueva de la Peras Villardo de Peras Villardo de Peras Villardo de Peras Villardo de Peras Villardo de Peras Villardo de Peras Villardo de Peras Villardo de Valverde Villavera de Valverde Villavera de Valverde Villavera de Valverde Villavera de Valverde Villavera de Valverde Villavera de Valverde Villavera de Valverde Villavera de Valverde Villavera de Valverde Villavera de Valverde Villavera de Valverde Villavera de Valverde Villavera de Valverde Villavera de Hapua Zamora Almacha Albacete Almacha Alpud Alamilla Alamacha Alpud Alamilla Alamilla Alamacha Alpud Alamilla Alamacha Alpud Alamilla Alamacha Alpud Alamilla Alamacha Alpud Alamilla Alpud Alamilla Alpud Alamilla Alpud Alamilla Alpud Alamilla Alpud Alamilla Alpud Almacha Alpud Alpud Almacha Alpud Alpud Almacha Alpud Alpud Almacha Alpud Alpud Almacha Alpud Alpud Almacha Alpud | | | Villanueva de Azoague | |
| Villararibo Villararibo Villararibo Villararibo Villardondego Almadondego Almadondego Almadondego Almadondego Almadonego Almadone | | | | |
| Villardipo Villardinga Villard | | | | |
| Willardings Villardondiego Villardondiego Villardondiego Villardondiego Villardondiego Villardondiego Villardondiego Villardondiego Villardondiego Villardondiego Villardondiego Villardondiego Villardondiego Villardondiego Villardondiego Villardondiego Villardondiego Villardondiego Villardondiego Albacete Pétrola Castilla-La Mancha Albacete Pétrola Castilla-La Mancha Albacete Pétrola Abenójar Albacete Pétrola Albacete Albacete Pétrola Albacete Albace | | | | |
| Villarrin de Campos Villavera de Valverde Villaveza de Valverde Valudo Abaladejo Almadón Almadón Almadón Almadón Anchuras Arroba de los Montes Almadóna | i | | | |
| Villarvin de Campos Villavendimio Villaveza de Valverde Valverde Villaveza de Valverde Valverde Valverde Villaveza de Valverde Valverde Valverde Valverde Valverde Villaveza de Valverde Valverde Valverde Valverde Valverde Villaveza de Valverde Valverde Valverde Villaveza de Valverde Valverde Valverde Villaveza de Valverde Valverde Valverde Valverde Villaveza de Valverde Valverde Valverde Villaveza de Valverde Valverde Valverde Valverde Valverde Valverde Valverde Valverde Valverde Villaveza de Valverde İ | | | |
| Villaveza de Valverde Villaveza de Valverde Villaveza de Valverde Villaveza de Jagua Zamora Castilla-La Mancha Albacete Lezuza Pétrola Pétrola Castilla-La Mancha Albacete Yeste Castilla-La Mancha Ciudad Real Abenéjar Almaden Alamaden Almaden Almaden Almaden Almaden Almaden Almaden Almaden Al | | | | |
| Villaveza de Valverde Villaveza de la qua Zamora Zamora Zamora Zamora Zamora Zamora Locastilla-La Mancha Albacete Pétrola Castilla-La Mancha Albacete Pétrola Castilla-La Mancha Albacete Albaladejo Almadén A | | | | |
| Castilla y León Zamora Zamora Zamora Castilla La Mancha Albacete Lezuza Pétrola Pétrola Pétrola Castilla La Mancha Albacete Yeste Castilla La Mancha Ciudad Real Abendjar Albandadejo Alamillo A | | | | |
| Castilla-La Mancha Albacete Lezuza Pétrola Castilla-La Mancha Albacete Castilla-La Mancha Albacete Castilla-La Mancha Albacete Castilla-La Mancha Ciudad Real Abenéjar Alcoba Almadenios Al | | | | |
| Castilla-La Mancha Albacete Pétrola Petrola Castilla-La Mancha Albacete Yeste Castilla-La Mancha Ciudad Real Abenójar Albaladejo Alamillo Alcoba Almadón Almadón Anchuras Almadónejo Almadón Almadónejo Anchuras Almadónejo Almadónejo Almadónejo Puerbola del Principe Puerbola del Principe Puerbola del Principe Puerbola del Principe Puerbola del Principe Puerbola del Principe Puerbolano Retuerta del Bullaque Saceruela Santa Cruz de Mudela Solana adel Pino Terrinches Torre de Juan Abad Torrenueva Valdemano del Esteras Villamanrique Villamueva de los Infantes Villamanrique Villamueva de los Infantes Villamanrique Villamueva de los Infantes Villamanrique Villamueva de los Infantes Villamanrique Villamueva de los Infantes Villamanrique Villamueva de los Infantes Villamanrique Vill | <u> </u> | _ | | |
| Petrola Petrola Yeste | | Zamora | Zamora | |
| Castilla-La Mancha Albacete Yeste Castilla-La Mancha Ciudad Real Abenójar Abaladejo Alamillo Alcoba Almadówar del Campo Almadén Anchuras Almaden Anchuras Almaden Anchuras Almaden Cabezarrubias del Puerto Almuradiel Frontanarejo Brazatortas Hinojosas de Calatrava Cabezarados Horcajo de los Montes Calzada de Calatrava Castellar de Santiago Puerto Chillón Piedrabuena Cózar Puerto Lápice El Robledo San Lorenzo de Calatrava Castellar de Santiago Puerto Lápice El Robledo San Lorenzo de Calatrava Castellar de Santiago Puerto Lápice El Robledo San Lorenzo de Calatrava Castellar de Santiago Puerto Lápice El Robledo San Lorenzo de Calatrava Castellar de Frenan Caballero Fuencialiente Fuente el Fresno Guadalmez Las Labores Los Cortipos Malagón Navas de Estena Porzuna Puebla del Principe Puebla del Principe Puetollano Retuerta del Bullaque Saceruela Santa Cruz de los Cáñamos Santa Cruz de los Cáñamos Santa Cruz de los Cáñamos Santa Cruz de los Cáñamos Santa Cruz de los Cáñamos Santa Cruz de los Cáñamos Santa Cruz de los Cáñamos Castonerava del Esteras Villamunica del Pino Terrinches Torre de Juan Abad Torrenueva Valdemano del Esteras Villamunica de los Ojos Villarta de San Juan Viso del Marqués Castolia-La Mancha Cuenca Arguisuelas Beamud Campillos-Sierra Gaudacan Carboneras de Guadazaón | Castilla-La Mancha | Albacete | | |
| Castilla-La Mancha Ciudad Real Abenójar Albaladejo Almadén Anchuras Almadén Almadén Almadén Almadén Anchuras Almadén Almadén Almadén Anchuras Almadén Almadén Almadén Anchuras Almadén Almadén Almadén Anchuras Almadén Almadén Almadén Almadén Anchuras Almadén Fontanarép Hinojosas de Calatrava Hestanza Mestanza Mestanza Mestanza Mestanza Mestanza Mestanza Mestanza Mestanza Mestanza Almadén Mestanza Mes | | | Pétrola | |
| Castilla-La Mancha Ciudad Real Abaladejo Alamillo Alcoba Almaden Almaden Almaden Almaden Almaden Almadenejos Alm | Castilla-La Mancha | Albacete | Yeste | |
| Albaidejo Alcoba Almodóvar del Campo Almadén Almadén Almodóvar del Campo Almadén Almodóvar del Campo Almadén Anchuras Almodína Cabezarrubias del Puerto Almuradiel Brazatortas Hinojosas de Calatrava Cabezarados Calezarados Horcajo de los Montes Calezda de Calatrava Castellar de Santiago Navalpino Chilión Chilión Pietrabuena Cózar El Robedo Fernán Caballero Fuente el Fresno Guadalmez Las Labores Los Cortijos Malagón Navas de Estena Porzuna Puebla de Don Rodrigo Puertollano Retuerta del Bullaque Saceruela Santa Cruz de Modela Solana del Pino Terrinches Torre de Juan Abad Torrenueva Valdemanco del Esteras Villarrubia de los Ojos Villarrubia de los Oj | Castilla-La Mancha | Ciudad Real | Abenójar | Agudo |
| Alcoba Almadén Anchuras Almadén Anchuras Almadenejos Almedina Cabezarrubias del Poerto Almuradiel Brazatorias Cabezarados Hinojosas de Calatrava Cabezarados Hinojosas de Calatrava Cabezarados Horcajo de los Montes Calzada de Calatrava Asvalpino Catalella de Sanitago Castella de Sanitago Cocar Puerto Làpice El Robledo Fernán Caballero Fernán Caballero Fuencaliente Fuente el Fresno Guadalmez Las Labores Los Cortijos Malagón Navas de Estena Porzuna Puebla del Principe Puetrollano Retuerta del Bullaque Saceruela Santa Cruz de los Cáñamos Santa Cruz de los Cáñamos Santa Cruz de los Cáñamos Santa Cruz de Mudela Solana del Pino Terrinches Torre de Juan Abad Torrenueva Valdemanco del Esteras Villamannique Villarnueva de los Infantes Villarnueva de los Infantes Villarnueva de los Infantes Villarnueva de San Juan Castilla-La Mancha Cuenca Arguisuelas Beamu Campillos-Sierra Carboneras de Guadazaón | | | | Alamillo |
| Almadén Almadenejos Arroba de los Montes Almedina Cabezarubias del Puerto Fontanarejo Brazatortas Hinojoasa de Calatrava Cabezarados Horcajo de los Montes Calazda de Calatrava Horcajo de los Montes Calazda de Calatrava Mestanza Castellar de Santiago Navalpino Chillón Piedrabuena Côzar Puerto Lápice El Robledo San Lorenzo de Calatrava Femán Caballero Femán Caballero Fuencaliente Fuente el Fresno Guadalmez Las Labores Los Cortijos Malagón Navas de Estena Porzuna Puebla de Don Rodrigo Puetollano Retuerta del Bullaque Saceruela Santa Cruz de Mudela Solana del Pino Terrinches Torre de Juan Abad Torrenueva Valdemanco del Esteras Villarnarique Villarnueva de los Infantes Villarrubia de los Ojos Villarta de San Juan Castilla-La Mancha Cuenca Arguisuelas Beamud Campillos-Sierra Carboneras de Guadazaón | | | | Almodóvar del Campo |
| Almedina Cabezarrubias del Puerto Almedina Cabezarrubias del Puerto Brazatortas Hinojosas de Calatrava Cabezarados Horajo de los Montes Calzada de Calatrava Mestanza Castellar de Santiago Navalprino Chillón Piedrabuena Cózar Puerto Lápice El Robledo San Lorenzo de Calatrava Fernán Caballero Fuencaliente Fuente el Fresno Guadalmez Las Labores Los Cortijos Malagón Navas de Estena Porzuna Puebla del Don Rodrigo Puebla del Principe Puebla del Principe Puebla del Principe Puebla del Principe Puebla del Principe Puebla del Principe Puetrollano Retuerta del Bullaque Saceruela Santa Cruz de Mudela Solana del Principe Torre de Juan Abad Torrenueva Valdemanco del Esteras Villarmanrique Villarmeva de los Infantes Villarmanrique Villarmeva de los Ojos Villarta de San Juan Castilla-La Mancha Ciudad Real Viso del Marqués Castilla-La Mancha Cuenca Arguisuelas Beamud Campillo-Sierra Carboneras de Guadazaón | | | Almadén | Anchuras |
| Almedina Cabezarrubias del Puerto Almedina Cabezarrubias del Puerto Brazatortas Hinojosas de Calatrava Cabezarados Horajo de los Montes Calzada de Calatrava Mestanza Castellar de Santiago Navalprino Chillón Piedrabuena Cózar Puerto Lápice El Robledo San Lorenzo de Calatrava Fernán Caballero Fuencaliente Fuente el Fresno Guadalmez Las Labores Los Cortijos Malagón Navas de Estena Porzuna Puebla del Don Rodrigo Puebla del Principe Puebla del Principe Puebla del Principe Puebla del Principe Puebla del Principe Puebla del Principe Puetrollano Retuerta del Bullaque Saceruela Santa Cruz de Mudela Solana del Principe Torre de Juan Abad Torrenueva Valdemanco del Esteras Villarmanrique Villarmeva de los Infantes Villarmanrique Villarmeva de los Ojos Villarta de San Juan Castilla-La Mancha Ciudad Real Viso del Marqués Castilla-La Mancha Cuenca Arguisuelas Beamud Campillo-Sierra Carboneras de Guadazaón | | | | |
| Almuradiel Frontanarejo Brazatortas Hinojosas de Calatrava Cabezarados Horcajo de los Montes Calzada de Calatrava Mestanza Castellar de Santiago Navalpino Chillón Piedrabuena Cózar Puerto Lápice El Robledo San Lorenzo de Calatrava Fernán Caballero Fernán Caballero Fuencaliente Fuente el Fresno Guadalmez Las Labores Los Cortijos Malagón Navas de Estena Porzuna Puebla de Don Rodrígo Puebla del Pon Rodrígo Puetola del Pincipe Puertollano Retuerta del Bullaque Saceruela Santa Cruz de los Cáñamos Santa Cruz de los Cáñamos Santa Cruz de Budela Solana del Pino Terrinches Torre de Juan Abad Torrenueva Valdemanco del Esteras Villarrubia de los Ojos Villarta de San Juan Castilla-La Mancha Cuenca Arguisuelas Bearnud Campillos-Siera Carboneras de Guadazaón | | | | |
| Brazatortas Hinojosas de Calatrava Cabezarados Horcajo de los Montes Calzada de Calatrava Mestanza Mestanza Castellar de Santiago Navalpino Chillón Piedrabuena Cózar Puerto Lápice El Robledo Pernán Caballero Fuencaliente Fuente el Fresno Guadalmez Las Labores Los Cortijos Malagón Navas de Estena Porzuna Puebla de Don Rodrigo Puebla del Principe Puertollano Retuerta del Bullaque Saceruela Santa Cruz de los Cáñamos Santa Cruz de los Cáñamos Santa Cruz de Juan Abad Torrenueva Valdemanco del Esteras Villamancique Villarueva de los Infantes Villarueva de los Infantes Villarueva de los Infantes Villarueva de los Ojos Villarta de San Juan Castilla-La Mancha Cuenca Beamud Campillos-Sierra Carboneras de Guadazaón | İ | | | |
| Cabezarados Horcajo de los Montes Calzada de Calatrava Mestanza Castellar de Santiago Navalpino Chillón Piedrabuena Cózar Puerto Lápice El Robledo San Lorenzo de Calatrava Fernán Caballero Fuencaliente Fuente el Fresno Guadalmez Las Labores Los Cortijos Malagón Navas de Estena Porzuna Puebla de Don Rodrigo Puebla del Principe Puertollano Retuerta del Bullaque Saceruela Santa Cruz de los Cáñamos Santa Cruz de Ios Cáñamos Santa Cruz de Ios Cáñamos Santa Cruz de Mudela Solana del Prino Terrinches Torre de Juan Abad Torrenueva Valdemanco del Esteras Villarnaprique Villananrique Villanueva de los Infantes Villarnueva de los Infantes Villarnueva de los Infantes Villarnueva de los Ios Infantes Villarnueva de los Infantes Villarnueva de los Infantes Villarnueva de los Infantes Villarnueva de los Infantes Villarnueva de los Infantes Villarnueva de los Infantes Villarnueva de los Infantes Villarnueva de los Infantes Villarnueva de los Infantes Villarnueva de los Infantes Villarnueva de los Infantes Villarnueva de los Infantes Villarnueva de los Infantes Villarnueva de Ios Infantes Villa | i | | | |
| Catzellar de Calatrava Mestanza Castellar de Santiago Navalpino Chillón Piedrabuena Cózar Puerto Lápice El Robledo San Lorenzo de Calatrava Fernán Caballero Fuencaliente Fuente el Fresno Guadalmez Las Labores Los Corijos Malagón Navas de Estena Porzuna Puebla de Don Rodrigo Puebla del Principe Puertollano Retuerta del Bullaque Saceruela Santa Cruz de los Cáñamos Santa Cruz de los Cáñamos Santa Cruz de los Cáñamos Santa Cruz de los Cáñamos Valatra de Santa Cruz de Mudela Solana del Pino Terrinches Torre de Juan Abad Torrenueva Valdemanco del Esteras Villaruanarique Villanueva de los Infantes Villaruanarique Villanueva de los Infantes Villaruanarique Villaruanarique Villaruanarique Villaruanarique Villaruanarique Villaruanarique Villaruanarique Villaruanarique Villaruba de los Ojos Villiarta de San Juan Castilla-La Mancha Cuenca Arguisuelas Beamud Campillos-Sierra Carboneras de Guadazaón | } | | | |
| Castellar de Santiago Navalpino Piedrabuena Cózar Puerto Lápice El Robledo San Lorenzo de Calatrava Fernán Caballero Fuencaliente Fuente el Fresno Guadalmez Las Labores Los Cortijos Malagón Navas de Estena Porzuna Puebla del Príncipe Puerto labrice Puente del Príncipe Puerto del Príncipe Puerto del Príncipe Puerto da Prozuna Santa Cruz de los Cáñamos Santa Cruz de Mudela Solana del Prino Terrinches Torre de Juan Abad Torrenueva Valdemanco del Esteras Villarnueva de los Infantes Villarueva de los Ojos Villarta de San Juan Castilla-La Mancha Cuenca Beamud Campillos-Sierra Carboneras de Guadazaón | | | | |
| Chillón Piedrabuena Cózar Puerto Lápice El Robledo San Lorenzo de Calatrava Fernán Caballero Fuencaliente Fuente el Fresno Guadalmez Las Labores Los Cortijos Malagón Navas de Estena Porzuna Puebla de Don Rodrigo Puerbollano Retuerta del Bullaque Saceruela Santa Cruz de los Cáñamos Santa Cruz de Mudela Solana del Pino Terrinches Torren de Juan Abad Torrenueva Valdemanco del Esteras Villamanrique Villanueva de los Infantes Villarubia de los Gjos Villarta de San Juan Castilla-La Mancha Cuuca Beamud Campillos-Sierra Carboneras de Guadazaón | | | | |
| Cózar El Robledo El Robledo Fernán Caballero Fuencaliente Fuente el Fresno Guadalmez Las Labores Los Cortijos Malagón Navas de Estena Porzuna Puebla de Don Rodrigo Puebla de Príncipe Puertollano Retuerta del Bullaque Saceruela Santa Cruz de los Cáñamos Santa Cruz de los Cáñamos Santa Cruz de Mudela Solana del Pino Terrinches Torre de Juan Abad Torrenueva Valdemanco del Esteras Villamanrique Villamanrique Villamanrique Villarrubia de los Ojos Villarta de San Juan Castilla-La Mancha Cuenca Beamud Carpolilos-Sierra Carboneras de Guadazaón |] | | | |
| El Robledo San Lorenzo de Calatrava Fernán Caballero Fuencaliente Fuente el Fresno Guadalmez Las Labores Los Cortijos Malagón Navas de Estena Porzuna Puebla de Don Rodrigo Puebla del Príncipe Puertollano Retuerta del Bullaque Saceruela Santa Cruz de los Cáñamos Santa Cruz de Mudela Solana del Pino Terrinches Torre de Juan Abad Torrenueva Valdemanco del Esteras Villamanrique Villanueva de los Infantes Villaruta de los Ojos Villarta de San Juan Castilla-La Mancha Cuenca Beamud Campillos-Sierra Carboneras de Guadazaón | <u> </u> | | | |
| Fernán Caballero Fuencaliente Fuente el Fresno Guadalmez Las Labores Los Cortijos Malagón Navas de Estena Porzuna Puebla de Don Rodrigo Puebla del Príncipe Puertollano Retuerta del Bullaque Saceruela Santa Cruz de los Cáñamos Santa Cruz de los Cáñamos Santa Cruz de los Cáñamos Valdemanco del Esteras Torre de Juan Abad Torrenueva Valdemanco del Esteras Villamanrique Villanueva de los Infantes Villanueva de los Ojos Villarta de San Juan Castilla-La Mancha Cuenca Arguisuelas Beamud Campillos-Sierra Carboneras de Guadazaón | | | | |
| Fuencaliente Fuente el Fresno Guadalmez Las Labores Las Labores Las Cortijos Malagón Navas de Estena Porzuna Puebla de Don Rodrigo Puebla del Príncipe Puertollano Retuerta del Bullaque Saceruela Santa Cruz de los Cáñamos Santa Cruz de Mudela Solana del Pino Terrinches Torre de Juan Abad Torrenueva Valdemanco del Esteras Villamanrique Villamueva de los oljos Villarta de San Juan Castilla-La Mancha Cuenca Beamud Campillos-Sierra Carboneras de Guadazaón | | | | San Lorenzo de Calatrava |
| Fuente el Fresno Guadalmez Las Labores Los Cortijos Malagón Navas de Estena Porzuna Puebla de Don Rodrigo Puebla del Príncipe Puertollano Retuerta del Bullaque Saceruela Santa Cruz de los Cáñamos Santa Cruz de Mudela Solana del Pino Terrinches Torre de Juan Abad Torrenueva Valdemanco del Esteras Villamanrique Villanueva de los Infantes Villanueva de los Ojos Villarta de San Juan Castilla-La Mancha Cuenca Arguisuelas Beamud Campillos-Sierra Carboneras de Guadazaón | | | | |
| Guadalmez Las Labores Los Cortijos Malagón Navas de Estena Porzuna Puebla de Don Rodrigo Puebla del Príncipe Puetrollano Retuerta del Bullaque Saceruela Santa Cruz de Mudela Solana del Pino Terrinches Torre de Juan Abad Torrenueva Valdemanco del Esteras Villamaurrique Villanueva de los Infantes Villarueba de los Ojos Villarueba de los Ojos Villarueba de los Ojos Villarueba Castilla-La Mancha Cuenca Beamud Campillos-Sierra Carboneras de Guadazaón | | | Fuencaliente | |
| Las Labores Los Cortijos Malagón Malagón Navas de Estena Porzuna Puebla de Don Rodrigo Puebla del Príncipe Puertollano Retuerta del Bullaque Saceruela Santa Cruz de los Cáñamos Santa Cruz de Mudela Solana del Pino Terrinches Torre de Juan Abad Torrenueva Valdemanco del Esteras Villamanrique Villanueva de los Infantes Villarueva de los Infantes Villarubia de los Ojos Villarta de San Juan Castilla-La Mancha Cuenca Arguisuelas Beamud Carpillos-Sierra Carboneras de Guadazaón | | | Fuente el Fresno | |
| Los Cortijos Malagón Navas de Estena Porzuna Puebla de Don Rodrigo Puebla del Príncipe Puertollano Retuerta del Bullaque Saceruela Santa Cruz de los Cáñamos Santa Cruz de Mudela Solana del Pino Terrinches Torre de Juan Abad Torrenueva Valdemanco del Esteras Villamanrique Villanueva de los Infantes Villarrubia de los Ojos Villarta de San Juan Castilla-La Mancha Cuenca Arguisuelas Beamud Campillos-Sierra Carboneras de Guadazaón | | | Guadalmez | |
| Malagón Navas de Estena Porzuna Puebla de Don Rodrigo Puebla del Príncipe Puetrollano Retuerta del Bullaque Saceruela Santa Cruz de los Cáñamos Santa Cruz de Mudela Solana del Pino Terrinches Torre de Juan Abad Torrenueva Valdemanco del Esteras Villamanrique Villarueva de los Infantes Villaruada de los Ojos Villarta de San Juan Castilla-La Mancha Cuenca Arguisuelas Beamud Campillos-Sierra Carboneras de Guadazaón | | | Las Labores | |
| Malagón Navas de Estena Porzuna Puebla de Don Rodrigo Puebla del Príncipe Puetrollano Retuerta del Bullaque Saceruela Santa Cruz de los Cáñamos Santa Cruz de Mudela Solana del Pino Terrinches Torre de Juan Abad Torrenueva Valdemanco del Esteras Villamanrique Villarueva de los Infantes Villaruada de los Ojos Villarta de San Juan Castilla-La Mancha Cuenca Arguisuelas Beamud Campillos-Sierra Carboneras de Guadazaón | | | Los Cortios | |
| Navas de Estena Porzuna Puebla de Don Rodrigo Puebla del Príncipe Puertollano Retuerta del Bullaque Saceruela Santa Cruz de los Cáñamos Santa Cruz de Mudela Solana del Pino Terrinches Torre de Juan Abad Torrenueva Valdemanco del Esteras Villamanrique Villanueva de los Infantes Villarta de San Juan Castilla-La Mancha Cuenca Arguisuelas Beamud Campillos-Sierra Carboneras de Guadazaón | | | | |
| Porzuna Puebla de Don Rodrigo Puebla del Príncipe Puertollano Retuerta del Bullaque Saceruela Santa Cruz de los Cáñamos Santa Cruz de Mudela Solana del Pino Terrinches Torre de Juan Abad Torrenueva Valdemanco del Esteras Villamanrique Villanueva de los Infantes Villarta de San Juan Castilla-La Mancha Cuenca Arguisuelas Beamud Campillos-Sierra Carboneras de Guadazaón | | | | |
| Puebla de Don Rodrigo Puebla del Príncipe Puertollano Retuerta del Bullaque Saceruela Santa Cruz de los Cáñamos Santa Cruz de Mudela Solana del Pino Terrinches Torre de Juan Abad Torrenueva Valdemanco del Esteras Villamanrique Villanueva de los Infantes Villarubia de los Ojos Villarta de San Juan Castilla-La Mancha Cuenca Arguisuelas Beamud Campillos-Sierra Carboneras de Guadazaón | İ | | | |
| Puebla del Príncipe Puertollano Retuerta del Bullaque Saceruela Santa Cruz de los Cáñamos Santa Cruz de Mudela Solana del Pino Terrinches Torre de Juan Abad Torrenueva Valdemanco del Esteras Villamanrique Villarrubia de los Ojos Villarta de San Juan Castilla-La Mancha Cuenca Arguisuelas Beamud Campillos-Sierra Carboneras de Guadazaón | i | | Buchla de Don Badrigo | |
| Puertollano Retuerta del Bullaque Saceruela Santa Cruz de los Cáñamos Santa Cruz de Mudela Solana del Pino Terrinches Torre de Juan Abad Torrenueva Valdemanco del Esteras Villamanrique Villanueva de los Infantes Villarta de Sol Juan Castilla-La Mancha Cuenca Arguisuelas Beamud Campillos-Sierra Carboneras de Guadazaón | ; | | Dueble del Drineine | |
| Retuerta del Bullaque Saceruela Santa Cruz de los Cáñamos Santa Cruz de Mudela Solana del Pino Terrinches Torre de Juan Abad Torrenueva Valdemanco del Esteras Villarmarique Villarueva de los Infantes Villarta de San Juan Castilla-La Mancha Cuenca Arguisuelas Beamud Campillos-Sierra Carboneras de Guadazaón | | | | |
| Saceruela Santa Cruz de los Cáñamos Santa Cruz de Mudela Solana del Pino Terrinches Torre de Juan Abad Torrenueva Valdemanco del Esteras Villamanrique Villanueva de los Infantes Villarrubia de los Ojos Villarta de San Juan Castilla-La Mancha Cuenca Arguisuelas Beamud Campillos-Sierra Carboneras de Guadazaón | | | | |
| Santa Cruz de los Cáñamos Santa Cruz de Mudela Solana del Pino Terrinches Torre de Juan Abad Torrenueva Valdemanco del Esteras Villamanrique Villamueva de los Infantes Villarrubia de los Ojos Villarta de San Juan Castilla-La Mancha Cuenca Arguisuelas Beamud Campillos-Sierra Carboneras de Guadazaón | | | | |
| Santa Cruz de Mudela Solana del Pino Terrinches Torre de Juan Abad Torrenueva Valdemanco del Esteras Villamanrique Villamanrique Villamanrique Villamanco de los Infantes Villarrubia de los Ojos Villarta de San Juan Castilla-La Mancha Ciudad Real Viso del Marqués Castilla-La Mancha Cuenca Arguisuelas Beamud Campillos-Sierra Carboneras de Guadazaón | | | | |
| Solana del Pino Terrinches Terrinches Torre de Juan Abad Torrenueva Valdemanco del Esteras Villamanrique Villamanrique Villanueva de los Infantes Villarrubia de los Ojos Villarta de San Juan Castilla-La Mancha Ciudad Real Viso del Marqués Castilla-La Mancha Cuenca Arguisuelas Beamud Campillos-Sierra Carboneras de Guadazaón Carboneras de G | ļ | | | |
| Terrinches Torre de Juan Abad Torrenueva Valdemanco del Esteras Villamanrique Villanueva de los Infantes Villarrubia de los Ojos Villarta de San Juan Castilla-La Mancha Cuenca Arguisuelas Beamud Campillos-Sierra Carboneras de Guadazaón | | | | |
| Torre de Juan Abad Torrenueva Valdemanric del Esteras Villamanrique Villamanrique Villanueva de los Infantes Villarrubia de los Ojos Villarta de San Juan Castilla-La Mancha Ciudad Real Viso del Marqués Castilla-La Mancha Cuenca Arguisuelas Beamud Campillos-Sierra Carboneras de Guadazaón | | | | |
| Torrenueva Valdemanco del Esteras Villamanrique Villamanrique Villamanrique Villarueva de los Infantes Villarrubia de los Ojos Villarta de San Juan Castilla-La Mancha Ciudad Real Viso del Marqués Castilla-La Mancha Cuenca Arguisuelas Beamud Campillos-Sierra Carboneras de Guadazaón | ļ | | | |
| Valdemanco del Esteras Villamanrique Villanueva de los Infantes Villarrubia de los Ojos Villarta de San Juan Castilla-La Mancha Ciudad Real Viso del Marqués Castilla-La Mancha Cuenca Arguisuelas Beamud Campillos-Sierra Carboneras de Guadazaón | | | | |
| Villamanrique Villanueva de los Infantes Villarrubia de los Ojos Villartubia de los Ojos Villarta de San Juan Castilla-La Mancha Ciudad Real Viso del Marqués Castilla-La Mancha Cuenca Arguisuelas Beamud Campillos-Sierra Carboneras de Guadazaón | | | | |
| Villanueva de los Infantes Villarrubia de los Ojos Villarta de San Juan Castilla-La Mancha Ciudad Real Viso del Marqués Castilla-La Mancha Cuenca Arguisuelas Beamud Campillos-Sierra Carboneras de Guadazaón | | | | |
| Villanueva de los Infantes Villarrubia de los Ojos Villarta de San Juan Castilla-La Mancha Ciudad Real Viso del Marqués Castilla-La Mancha Cuenca Arguisuelas Beamud Campillos-Sierra Carboneras de Guadazaón | | | | |
| Villarrubia de los Ojos Villarta de San Juan Castilla-La Mancha Ciudad Real Viso del Marqués Castilla-La Mancha Cuenca Arguisuelas Beamud Campillos-Sierra Carboneras de Guadazaón | | | | |
| Villarta de San Juan Castilla-La Mancha Ciudad Real Viso del Marqués Castilla-La Mancha Cuenca Arguisuelas Beamud Campillos-Sierra Carboneras de Guadazaón | | | | |
| Castilla-La Mancha Ciudad Real Viso del Marqués Castilla-La Mancha Cuenca Arguisuelas Beamud Campillos-Sierra Carboneras de Guadazaón | | | | |
| Castilla-La Mancha Cuenca Arguisuelas Beamud Campillos-Sierra Carboneras de Guadazaón | Castilla-La Mancha | Ciudad Real | | |
| Beamud Campillos-Sierra Carboneras de Guadazaón | | | | |
| Campillos-Sierra Carboneras de Guadazaón | | | | |
| Carboneras de Guadazaón | | | | |
| | | | | |
| L:argenete | | | Cardenete | |
| Cardenere Casas de los Pinos | | | | |
| Casas de los Pilios Fuentes | | | | |
| | | | | |
| Graja de Campalbo | | | | |
| Henarejos | | | | |
| Huerta del Marquesado | 1 | | | |
| Laguna del Marquesado | | | | |
| Landete | | | | |
| Monteagudo de las Salinas | | | | |
| | | | | |
| | | | Mota del Cuervo | |
| | | | Mota del Cuervo Osa de la Vega | |
| San Clemente | | | Mota del Cuervo Osa de la Vega Reillo | |
| Santa Cruz de Moya | | | Mota del Cuervo Osa de la Vega Reíllo San Clemente | |

| | | Talayuelas | |
|---------------------------------------|-----------------------|--|---------------------------------|
| 0 (11 1 14 1 | | Valdemeca | |
| Castilla-La Mancha Castilla-La Mancha | Cuenca Guadalajara | Valdemoro-Sierra Alcolea del Pinar | Arroyo de las Fraguas |
| Casilla-La Maricha | Guauaiajara | Alcoroches | Bustares |
| | | Alovera | Condemios de Arriba |
| | | Alustante | El Cardoso de la Sierra |
| | | Angón | El Ordial |
| | | Anquela del Pedregal | Gascueña de Bornova |
| | | Arbancón | Hiendelaencina |
| | | Argecilla | La Bodera |
| | | Atienza Azuqueca de Henares | La Huerce Las Navas de Jadraque |
| | | Bañuelos | Tamajón |
| | | Cabanillas del Campo | Valverde de los Arroyos |
| | | Campillo de Dueñas | Villares de Jadraque |
| | | Campillo de Ranas | Zarzuela de Jadraque |
| | | Campisábalos | |
| | | Cantalojas | |
| | | Casa de Uceda Checa | |
| | | Chiloeches | |
| | | Cincovillas | |
| | | Cogolludo | |
| | | Congostrina | |
| | | El Casar | |
| | | El Cubillo de Uceda | |
| | | El Pedregal | |
| | | El Pobo de Dueñas Espinosa de Henares | |
| | | Espinosa de Henares Establés | |
| | | Estables | |
| | | Fontanar | |
| | | Fuentelahiguera de Albatages | |
| | | Galápagos | |
| | | Galve de Sorbe | |
| | | Guadalajara | |
| | | Henche | |
| | | Heras de Ayuso Hita | |
| | | Hombrados | |
| | | Humanes | |
| | | Jadraque | |
| | | Jirueque | |
| | | La Mierla | |
| | | La Miñosa | |
| | | La Olmeda de Jadraque | |
| | | La Yunta Ledanca | |
| | | Majaelrayo | |
| | | Málaga del Fresno | |
| | | Malaguilla | |
| | | Maranchón | |
| | | Marchamalo | |
| | | Matarrubia | |
| | | Matillas Medranda | |
| | | Membrillera | |
| | | Miedes de Atienza | |
| | | Mochales | |
| | | Mohernando | |
| | | Monasterio | |
| | | Morenilla | |
| | | Orea | |
| | | Pálmaces de Jadraque Pinilla de Jadraque | |
| | | Prinlia de Jadraque Prádena de Atienza | |
| | | Puebla de Beleña | |
| | | Puebla de Valles | |
| | | Quer | |
| | | Rebollosa de Jadraque | |
| | | Retiendas | |
| | | Riofrío del Llano | |
| | | Robledillo de Mohernando Robledo de Corpes | |
| | | San Andrés del Congosto | |
| | | Saúca Saúca | |
| | | Semillas | |
| | | Setiles | |
| | | Sigüenza | |
| | | Somolinos | |
| | | Tartanedo | |
| | | Tordelrábano Tordesilos | |
| | | Tordesilos Torre del Burgo | |
| | | Torrejón del Rey | |
| | | | |
| | | | |
| | | Torremocha del Campo Torrubia | |
| | | Torremocha del Campo Torrubia Tortuero | |
| | | Torremocha del Campo Torrubia Tortuero Uceda | |
| | | Torremocha del Campo Torrubia Tortuero Uceda Valdearenas | |
| | | Torremocha del Campo Torrubia Tortuero Uceda | |

| | | Valdanatan | |
|--------------------|-------------|-----------------------------------|--|
| | | Valdesotos Villanueva de la Torre | |
| | | Villaseca de Henares | |
| i | | Villaseca de Uceda | |
| | | Viñuelas | |
| Castilla-La Mancha | Guadalajara | Yunquera de Henares | |
| Castilla-La Mancha | Toledo | Alcabón | Ajofrín |
| | | Alcaudete de la Jara | Albarreal de Tajo |
| | | Añover de Tajo | Aldea en Cabo |
| | | Arcicóllar Barcience | Aldeanueva de Barbarroya |
| ŀ | | Bargas | Aldeanueva de San Bartolomé Almendral de la Cañada |
| i | | Belvís de la Jara | Almonacid de Toledo |
| | | Borox | Almorox |
| | | Calera y Chozas | Argés |
| | | Camarenilla | Buenaventura |
| | | Cardiel de los Montes | Burguillos de Toledo |
| | | Carmena | Burujón |
| | | Carriches | Camarena |
| | | Cazalegas | Casarrubios del Monte |
| | | Cebolla | Casasbuenas |
| | | Cedillo del Condado | Castillo de Bayuela |
| | | Cobeja Domingo Pérez | Cervera de los Montes Chueca |
| | | El Casar de Escalona | Cobisa |
| | | El Viso de San Juan | Cuerva |
| | | Erustes | El Campillo de la Jara |
| İ | | Esquivias | El Carpio de Tajo |
| | | Gerindote | El Puente del Arzobispo |
| | | Hormigos | El Real de San Vicente |
| | | Illescas | Escalona |
| | | La Puebla de Almoradiel | Espinoso del Rey |
| | | Las Herencias | Fuensalida |
| - | | Los Cerralbos | Gálvez |
| | | Los Yébenes Lucillos | Guadamur Hinojosa de San Vicente |
| } | | Madridejos | Hontanar |
| | | Magán | Huecas |
| | | Malpica de Tajo | La Estrella |
| | | Manzaneque | La Iglesuela |
| | | Marjaliza . | La Nava de Ricomalillo |
| | | Miguel Esteban | La Puebla de Montalbán |
| | | Mocejón | Lagartera |
| | | Numancia de la Sagra | Las Ventas con Peña Aguilera |
| | | Olías del Rey | Las Ventas de Retamosa |
| | | Ontígola | Layos |
| | | Otero | Los Navalmorales Los Navalucillos |
| | | Pantoja Quintanar de la Orden | Marrupe |
| | | Rielves | Mascaraque |
| | | San Román de los Montes | Mazarambroz |
| i | | Santa Olalla | Mejorada |
| | | Santo Domingo-Caudilla | Menasalbas |
| | | Seseña | Méntrida |
| | | Torralba de Oropesa | Mesegar de Tajo |
| | | Ugena | Mohedas de la Jara |
| | | Villamiel de Toledo | Montearagón |
| | | Yeles | Montesclaros |
| | | Yuncler | Mora Nambroca |
| } | | | Navahermosa |
| | | | Navalcán |
| İ | | | Navalmoralejo |
| | | | Navamorcuende |
| | | | Noez |
| | | | Nombela |
| | | | Novés |
| | | | Nuño Gómez |
| | | | Orgaz |
| | | | Oropesa Paredes de Escalona |
| | | | Parrillas |
| | | | Pelahustán |
| İ | | | Pepino |
| | | | Polán |
| | | | Portillo de Toledo |
| | | | Puerto de San Vicente |
| | | | Pulgar |
| | | | Retamoso de la Jara |
| | | | Robledo del Mazo |
| } | | | San Martín de Montalbán San Martín de Pusa |
| } | | | San Martin de Pusa San Pablo de los Montes |
| | | | Santa Ana de Pusa |
| | | | Santa Cruz del Retamar |
| | | | Sartajada |
| | | | Segurilla |
| | | | Sevilleja de la Jara |
| | | | Sonseca |
| | | | Sotillo de las Palomas |
| | | | Talavera de la Reina |
| | | | |
| | | | Toledo |
| | | | Toledo Torrecilla de la Jara Torrico |

| | | | Torrijos |
|--------------------|-----------|--|-----------------------------|
| | | | Totanés |
| | | | Valdeverdeja |
| | | | Valmojado |
| | | | Velada |
| | | | Villaminaya |
| | | | Villamuelas |
| | | | Villanueva de Bogas |
| | | | Villarejo de Montalbán |
| | | | Villaseca de la Sagra |
| Castilla-La Mancha | Toledo | | Villasequilla |
| | | A1 | |
| Cataluña | Barcelona | Abrera | Alella |
| | | Aiguafreda | Arenys de Mar |
| | | Artés | Arenys de Munt |
| | | Avinyó | Argentona |
| | | Badia del Vallès | Badalona |
| | | Balenyà | Bagà |
| | | Balsareny | Bigues i Riells |
| | | Barberà del Vallès | Cabrera de Mar |
| | | Barcelona | Cabrils |
| | | Calldetenes | Caldes de Montbui |
| | | Callús | Caldes de Montour |
| | | | |
| | | Campins | Calella |
| | | Canovelles | Canet de Mar |
| | | Cardedeu | Castellar de n'Hug |
| | | Castellar del Vallès | Dosrius |
| | | Castellbisbal | El Masnou |
| | | Castellfollit de Riubregós | Figaró-Montmany |
| | | Castellgalí | Fogars de la Selva |
| | | Centelles | Gualba |
| | | | |
| | | Cerdanyola del Vallès | Guardiola de Berguedà |
| | | Cervelló | La Garriga |
| | | Corbera de Llobregat | La Roca del Vallès |
| | | Cornellà de Llobregat | L'Ametlla del Vallès |
| | | El Brull | Llinars del Vallès |
| | | El Papiol | Malgrat de Mar |
| | | El Pont de Vilomara i Rocafort | Martorelles |
| | | El Prat de Llobregat | Mataró |
| | | Esparreguera | Montcada i Reixac |
| | | Esplugues de Llobregat | Montgat |
| | | | |
| | | Fogars de Montclús | Montornès del Vallès |
| | | Folgueroles | Órrius |
| | | Gelida | Palafolls |
| | | Gisclareny | Pineda de Mar |
| | | Granollers | Premià de Dalt |
| | | Gurb | Sant Andreu de Llavaneres |
| | | La Llagosta | Sant Cebrià de Vallalta |
| | | La Palma de Cervelló | Sant Celoni |
| | | La Pobla de Lillet | Sant Fost de Campsentelles |
| | | | Sant Iscle de Vallalta |
| | | Les Franqueses del Vallès | |
| | | Les Masies de Roda | Sant Pol de Mar |
| | | Les Masies de Voltregà | Sant Sadurní d'Osormort |
| | | L'Hospitalet de Llobregat | Sant Vicenç de Montalt |
| | | Lliçà d'Amunt | Santa Coloma de Gramenet |
| | | Lliçà de Vall | Santa Eulàlia de Ronçana |
| | | Malla | Santa Maria de Martorelles |
| | | Manlleu | Santa Maria de Palautordera |
| | | Manresa | Santa Susanna |
| | | Martorell | Teià |
| | | Matadepera | Tiana |
| | | | |
| | | Molins de Rei | Tordera |
| | | Mollet del Vallès | Vallgorguina |
| | | Monistrol de Calders | Vallromanes |
| | | Montesquiu | Vilalba Sasserra |
| | | Montmeló | Vilanova de Sau |
| | | Navarcles | Vilanova del Vallès |
| | | Navàs | Vilassar de Dalt |
| | | Olesa de Montserrat | |
| | | Orís | |
| | | Palau-solità i Plegamans | |
| | | Pallejà | |
| | | | |
| | | Parets del Vallès | |
| | | Polinyà | |
| | | Premià de Mar | |
| | | Ripollet | |
| | | Roda de Ter | |
| | | Rubí | |
| | | Sabadell | |
| | | Saldes | |
| | | Sallent | |
| | | Sant Adrià de Besòs | |
| | | Sant Adria de Besos Sant Andreu de la Barca | |
| | | | |
| | | Sant Boi de Llobregat | |
| | | Sant Cugat del Vallès | |
| | | Sant Esteve de Palautordera | |
| | | Sant Feliu de Codines | |
| | | Sant Feliu de Llobregat | |
| | | Sant Joan de Vilatorrada | |
| | | Juli Juli de Vilalul aua | |
| | | Sant Joan Dooni | |
| | | Sant Joan Despí | |
| | | Sant Julià de Cerdanyola | |
| | | Sant Julià de Cerdanyola Sant Julià de Vilatorta | |
| | | Sant Julià de Cerdanyola Sant Julià de Vilatorta Sant Just Desvern | |
| | | Sant Julià de Cerdanyola Sant Julià de Vilatorta | |

| | | Sant Mateu de Bages | |
|----------|-----------------|--|--|
| | | Sant Pere de Torelló | |
| | | | |
| | | Sant Pere de Vilamajor | |
| | | Sant Quirze de Besora | |
| | | Sant Quirze del Vallès | |
| | | Sant Vicenç de Castellet | |
| | | Sant Vicenç de Torelló | |
| | | Sant Vicenç del Torello Sant Vicenç dels Horts | |
| | | | |
| | | Santa Coloma de Cervelló | |
| | | Santa Eugènia de Berga | |
| | | Santa Perpètua de Mogoda | |
| | | Sentmenat | |
| | | Seva | |
| | | | |
| | | Súria | |
| | | Taradell | |
| | | Tavèrnoles | |
| | | Terrassa | |
| | | Tona | |
| | | Torelló | |
| | | | |
| | | Vic | |
| | | Viladecans | |
| | | Viladecavalls | |
| Cataluña | Barcelona | Vilassar de Mar | |
| Cataluña | Gerona / Girona | Agullana | Alp |
| Calaluna | Gerona / Girona | | |
| | | Aiguaviva | Amer |
| | | Albanyà | Anglès |
| | | Argelaguer | Arbúcies |
| | | Banyoles | Begur |
| | | Besalú | Biure |
| | | Bescanó | Blanes |
| | | | |
| | | Beuda | Brunyola |
| | | Boadella i les Escaules | Cadaqués |
| | | Bolvir | Caldes de Malavella |
| | | Bordils | Calonge |
| | | | |
| | | Breda | Campelles |
| | | Cabanelles | Camprodon |
| | | Cabanes | Cassà de la Selva |
| | | Camós | Castell-Platja d'Aro |
| | | Campdevànol | Colera |
| | | Campllong | Das |
| | | | |
| | | Canet d'Adri | El Port de la Selva |
| | | Cantallops | Espinelves |
| | | Capmany | Espolla |
| | | Castelló d'Empúries | Fontanals de Cerdanya |
| | | Celrà | Garriguella |
| | | Cervià de Ter | Ger |
| | | | |
| | | Cistella | Guils de Cerdanya |
| | | Corçà | Hostalric |
| | | Cornellà del Terri | La Jonquera |
| | | Cruïlles, Monells i Sant Sadurní de | La Selva de Mar |
| | | l'Heura | Ed Corra do Mai |
| | | Darnius | Llagostera |
| | | | |
| | | El Far d'Empordà | Llanars |
| | | Figueres | Llançà |
| | | Flaçà | Lloret de Mar |
| | | Foixà | Maçanet de la Selva |
| | | Fontcoberta | Massanes |
| | | | |
| | | Forallac | Meranges |
| | | Fortià | Molló |
| | | Girona | Mont-ras |
| | | Gombrèn | Ogassa |
| | | Isòvol | Osor |
| | | Juià | Palafrugell |
| | | | |
| | | La Bisbal d'Empordà | Palamós |
| | | La Cellera de Ter | Pardines |
| | | La Pera | Planoles |
| | | La Vajol | Portbou |
| | | La Vall de Bianya | Queralbs |
| | | La Vall d'en Bas | Rabós |
| | | L'Armentera | Ribes de Freser |
| | | | |
| | | Les Llosses | Riells i Viabrea |
| | | Les Planes d'Hostoles | Riudarenes |
| | | Les Preses | Roses |
| | | L'Escala | Sant Climent Sescebes |
| | | Llambilles | Sant Feliu de Buixalleu |
| | | Liers | Sant Feliu de Buixalleu Sant Feliu de Guíxols |
| | | | |
| | | Llívia | Sant Hilari Sacalm |
| | | Maçanet de Cabrenys | Santa Coloma de Farners |
| | | Madremanya | Santa Cristina d'Aro |
| | | Maià de Montcal | Setcases |
| | | Masarac | |
| | | | Sils |
| | | Mieres | Susqueda |
| | | Mollet de Peralada | Toses |
| | | Montagut i Oix | Tossa de Mar |
| | | | Urús |
| | | Navata | |
| | | Navata | |
| | | Olot | Vall-llobrega |
| | | Olot Palau-sator | Vall-llobrega Vidreres |
| | | Olot Palau-sator Palau-saverdera | Vall-llobrega Vidreres Viladrau |
| | | Olot Palau-sator | Vall-llobrega Vidreres |
| | | Olot Palau-sator Palau-saverdera Palol de Revardit | Vall-llobrega Vidreres Viladrau Vilallonga de Ter |
| | | Olot Palau-sator Palau-saverdera Palol de Revardit Pals | Vall-llobrega Vidreres Viladrau |
| | | Olot Palau-sator Palau-saverdera Palol de Revardit Pals Parlavà | Vall-llobrega Vidreres Viladrau Vilallonga de Ter |
| | | Olot Palau-sator Palau-saverdera Palo de Revardit Pals Parlavà Pau | Vall-llobrega Vidreres Viladrau Vilallonga de Ter |
| | | Olot Palau-sator Palau-saverdera Palol de Revardit Pals Parlavà | Vall-llobrega Vidreres Viladrau Vilallonga de Ter |

| | | Pont de Molins | |
|----------|-----------------|---|--|
| | | Porqueres | |
| | | Puigcerdà | |
| | | Quart | |
| | | Regencós Ripoll | |
| | | Riudaura | |
| | | Riudaura Riudellots de la Selva | |
| | | Riumors | |
| | | Rupià | |
| | | Salt | |
| | | Sant Aniol de Finestres | |
| | | Sant Feliu de Pallerols | |
| | | Sant Ferriol | |
| | | Sant Gregori | |
| | | Sant Jaume de Llierca | |
| | | Sant Joan de les Abadesses | |
| | | Sant Joan de Mollet | |
| | | Sant Jordi Desvalls | |
| | | Sant Julià de Ramis | |
| | | Sant Julià del Llor i Bonmatí | |
| | | Sant Llorenç de la Muga | |
| | | Sant Martí de Llémena | |
| | | Sant Martí Vell | |
| | | Sant Miquel de Campmajor | |
| | | Sant Pau de Segúries | |
| | | Sant Pere Pescador | |
| | | Santa Pau | |
| | | Sarrià de Ter | |
| | | Serinyà | |
| | | Siurana | |
| | | Torrent | |
| | | Torroella de Fluvià | |
| | | Tortellà | |
| | | Ullastret | |
| | | Vallfogona de Ripollès | |
| | | Ventalló | |
| | | Vilabertran | |
| | | Vilablareix | |
| | | Vilafant | |
| | | Vilajuïga | |
| | | Vilamacolum | |
| | | Vilamalla | |
| | | Vilanant | |
| 0 | 0 (0) | Vila-sacra | |
| Cataluña | Gerona / Girona | Vilobí d'Onyar | A13-: O |
| Cataluña | Lérida / Lleida | Agramunt | Alàs i Cerc |
| | | Aitono | Alina |
| | | Albertarea | Alt Ångu |
| | | Albatàrrec | Alt Åneu |
| | | Albatàrrec Albesa | Alt Åneu Arres |
| | | Albatàrrec Albesa Alcanó | Alt Åneu Arres Arsèguel |
| | | Albatàrrec Albesa Alcanó Alcarràs | Alt Åneu Arres Arsèguel Baix Pallars |
| | | Albatàrrec Albesa Alcanó Alcarràs Alcoletge | Alt Åneu Arres Arsèguel Baix Pallars Bausen |
| | | Albatàrrec Albesa Alcanó Alcarràs Alcoletge Alguaire | Alt Åneu Arres Arsèguel Baix Pallars Bausen Bellver de Cerdanya |
| | | Albatàrrec Albesa Alcanó Alcarràs Alcoletge Alguaire Almacelles | Alt Âneu Arres Arsèguel Baix Pallars Bausen Bellver de Cerdanya Canejan |
| | | Albatàrrec Albesa Alcanó Alcarràs Alcoletge Alguaire Almacelles Alpicat | Alt Âneu Arres Arsèguel Baix Pallars Bausen Belliver de Cerdanya Canejan Cava |
| | | Albatàrrec Albesa Alcanó Alcarràs Alcoletge Alguaire Almacelles Alpicat Anglesola | Alt Åneu Arres Arsèguel Baix Pallars Bausen Bellver de Cerdanya Canejan Cava El Pont de Bar |
| | | Albatàrrec Albesa Alcanó Alcarràs Alcoletge Alguaire Almacelles Alpicat Anglesola Balaguer | Alt Âneu Arres Arsèguel Baix Pallars Bausen Bellver de Cerdanya Canejan Cava El Pont de Bar El Pont de Suert |
| | | Albatàrrec Albesa Alcanó Alcarràs Alcoletge Alguaire Almacelles Alpicat Anglesola Balaguer Barbens | Alt Åneu Arres Arsèguel Baix Pallars Bausen Bellver de Cerdanya Canejan Cava El Pont de Bar |
| | | Albatàrrec Albesa Alcanó Alcarràs Alcoletge Alguaire Almacelles Alpicat Anglesola Balaguer Barbens Bellcaire d'Urgell | Alt Âneu Arres Arsèguel Baix Pallars Bausen Bellver de Cerdanya Canejan Cava El Pont de Bar El Pont de Suert Es Bördes |
| | | Albatàrrec Albesa Alcanó Alcarràs Alcoletge Alguaire Almacelles Alpicat Anglesola Balaguer Barbens | Alt Âneu Arres Arsèguel Baix Pallars Bausen Bellver de Cerdanya Canejan Cava El Pont de Bar El Pont de Suert Es Bòrdes Estamariu |
| | | Albatàrrec Albesa Alcanó Alcarràs Alcoletge Alguaire Almacelles Alpicat Anglesola Balaguer Barbens Bellcaire d'Urgell Bell-lloc d'Urgell | Alt Âneu Arres Arsèguel Baix Pallars Bausen Bellver de Cerdanya Canejan Cava El Pont de Bar El Pont de Suert Es Bördes Estamariu Esterri d'Âneu |
| | | Albatàrrec Albesa Alcanó Alcarràs Alcoletge Alguaire Almacelles Alpicat Anglesola Balaguer Barbens Bellcaire d'Urgell Bellpuig | Alt Âneu Arres Arsèguel Baix Pallars Bausen Bellver de Cerdanya Canejan Cava El Pont de Bar El Pont de Suert Es Bördes Estamariu Esterri d'Aneu Esterri de Cardós |
| | | Albatàrrec Albesa Alcanó Alcarràs Alcoletge Alguaire Almacelles Alpicat Anglesola Balaguer Barbens Bellcaire d'Urgell Bell-lloc d'Urgell Bellpuig Biosca Bossòst Cabó | Alt Âneu Arres Arsèguel Baix Pallars Bausen Bellver de Cerdanya Canejan Cava El Pont de Bar El Pont de Suert Es Bördes Estamariu Esterri d'Aneu Esterri de Cardós Farrera La Guingueta d'Aneu La Seu d'Urgell |
| | | Albatàrrec Albats Alcanó Alcarràs Alcoletge Alguaire Almacelles Alpicat Anglesola Balaguer Barbens Bellcaire d'Urgell Bell-lloc d'Urgell Bellpuig Biosca Bossòst Cabó Castellnou de Seana | Alt Âneu Arres Arsèguel Baix Pallars Bausen Bellver de Cerdanya Canejan Cava El Pont de Bar El Pont de Suert Es Bòrdes Estamariu Esterri d'Aneu Esterri de Cardós Farrera La Guingueta d'Aneu La Seu d'Urgell La Torre de Cabdella |
| | | Albatàrrec Albasa Alcanó Alcarràs Alcoletge Alguaire Almacelles Alpicat Anglesola Balaguer Barbens Bellcaire d'Urgell Bell-lloc d'Urgell Bellpuig Biosca Bossòst Cabó Castellnou de Seana Castellserà | Alt Âneu Arres Arsèguel Baix Pallars Bausen Belliver de Cerdanya Canejan Cava El Pont de Bar El Pont de Suert Es Bòrdes Estamariu Esterri d'Âneu Esterri de Cardós Farrera La Guingueta d'Aneu La Seu d'Urgell La Torre de Cabdella La Vall de Boí |
| | | Albatàrrec Albesa Alcanó Alcarràs Alcoletge Alguaire Almacelles Alpicat Anglesola Balaguer Barbens Bellcaire d'Urgell Bell-lloc d'Urgell Bell-puig Biosca Biossca Bossòst Cabó Castelllnou de Seana Castellserà Cervera | Alt Âneu Arres Arsèguel Baix Pallars Bausen Bellver de Cerdanya Canejan Cava El Pont de Bar El Pont de Suert Es Bòrdes Estamariu Esterri d'Aneu Esterri de Cardós Farrera La Guingueta d'Aneu La Seu d'Urgell La Torre de Cabdella La Vall de Boí Les |
| | | Albatàrrec Albatàrrec Albatsa Alcanó Alcarràs Alcoletge Alguaire Almacelles Alpicat Anglesola Balaguer Barbens Bellcaire d'Urgell Bell-lloc d'Urgell Bell-lloc d'Urgell Beslosca Bossòst Cabó Castellnou de Seana Castellserà Cervera Corbins | Alt Âneu Arres Arres Arsèguel Baix Pallars Bausen Bellver de Cerdanya Canejan Cava El Pont de Bar El Pont de Suert Es Bòrdes Estamariu Esterri d'Aneu Esterri de Cardós Farrera La Guingueta d'Àneu La Seu d'Urgell La Torre de Cabdella La Vall de Boí Les Les Valls d'Aguilar |
| | | Albatàrrec Albasa Alcanó Alcarràs Alcoletge Alquaire Almacelles Alpicat Anglesola Balaguer Barbens Bellcaire d'Urgell Bell-lloc d'Urgell Bellpuig Biosca Bossòst Cabó Castellnou de Seana Castellserà Cervera Corbins El Poal | Alt Âneu Arres Arsèguel Baix Pallars Bausen Bellver de Cerdanya Canejan Cava El Pont de Bar El Pont de Suert Es Bòrdes Estamariu Esterri d'Aneu Esterri de Cardós Farrera La Guingueta d'Aneu La Seu d'Urgell La Torre de Cabdella La Vall de Boí Les Les Valls d'Aguilar Les Valls de Valira |
| | | Albatàrrec Albasa Alcanó Alcarràs Alcoletge Alguaire Almacelles Alpicat Anglesola Balaguer Barbens Bell-lico d'Urgell Bell-lico d'Urgell Bell-puig Biosca Bossòst Cabó Castellnou de Seana Castellserà Cervera Corbins El Poal El Plans de Sió | Alt Âneu Arres Arsèguel Baix Pallars Bausen Bellver de Cerdanya Canejan Cava El Pont de Bar El Pont de Suert Es Bòrdes Estamariu Esterri d'Aneu Esterri d'Aneu Esterri de Cardós Farrera La Guingueta d'Aneu La Seu d'Urgell La Torre de Cabdella La Vall de Boí Les Les Valls d'Aguilar Les Valls de Valira |
| | | Albatàrrec Albesa Alcanó Alcarràs Alcoletge Alguaire Almacelles Alpicat Anglesola Balaguer Barbens Bellcaire d'Urgell Bell-lloc d'Urgell Bell-puig Biosca Bossòst Cabó Castellnou de Seana Castellserà Cervera Corbins El Poal Els Plans de Sió Espot | Alt Âneu Arres Arsèguel Baix Pallars Bausen Bellver de Cerdanya Canejan Cava El Pont de Bar El Pont de Suert Es Bòrdes Estamariu Esterri d'Aneu Esterri de Cardós Farrera La Guingueta d'Aneu La Seu d'Urgell La Torre de Cabdella La Vall de Boí Les Les Valls d'Aguilar Les Valls de Valira Lladorre Lladorre Llavorsí |
| | | Albatàrrec Albasa Alcanó Alcarràs Alcoletge Alguaire Alguaire Alpicat Anglesola Balaguer Barbens Bellcaire d'Urgell Bell-lloc d'Urgell Bellpuig Biosca Bossòst Cabó Castellnou de Seana Castellserà Cervera Corbins El Poal Els Plans de Sió Espot Espot Estaràs | Alt Âneu Arres Arres Arsèguel Baix Pallars Bausen Bellver de Cerdanya Canejan Cava El Pont de Bar El Pont de Suert Es Bòrdes Estamariu Esterri d'Aneu Esterri de Cardós Farrera La Guingueta d'Aneu La Seu d'Urgell La Torre de Cabdella La Vall de Boí Les Les Valls d'Aguilar Les Valls de Valira Lladorre Llavorsí Lles de Cerdanya |
| | | Albatàrrec Albasa Alcanó Alcarràs Alcoletge Alguaire Alpicat Anglesola Balaguer Barbens Bellcaire d'Urgell Bell-lloc d'Urgell Bellpuig Biosca Bossòst Cabó Castellnou de Seana Castellserà Cervera Corbins El Poal Els Plans de Sió Espot Estaràs Figols i Alinyà | Alt Âneu Arres Arsèguel Baix Pallars Bausen Bellver de Cerdanya Canejan Cava El Pont de Bar El Pont de Suert Es Bòrdes Estamariu Esterri d'Aneu Esterri d'Aneu La Seu d'Urgell La Torre de Cabdella La Vall de Boí Les Les Valls d'Aguilar Les Valls de Valira Lladorre Llavorsí Lles de Cerdanya Montellà i Martinet |
| | | Albatàrrec Albasa Alcanó Alcarràs Alcoletge Alguaire Almacelles Alpicat Anglesola Balaguer Barbens Bell-lioc d'Urgell Bell-lioc d'Urgell Bell-lioc d'Urgell Bell-lioc d'Urgell Bellsiosca Bossòst Cabó Castellnou de Seana Castellserà Cervera Corbins El Poal Els Plans de Sió Espot Estaràs Figols i Alinyà Gimenells i el Pla de la Font | Alt Âneu Arres Arsèguel Baix Pallars Bausen Bellver de Cerdanya Canejan Cava El Pont de Bar El Pont de Suert Es Bòrdes Estamariu Esterri d'Aneu Esterri d'Aneu Esterri de Cardós Farrera La Guingueta d'Aneu La Seu d'Urgell La Torre de Cabdella La Vall de Boí Les Les Valls d'Aguilar Les Valls de Valira Lladorre Llavorsí Lles de Cerdanya Montellà i Martinet Montferrer i Castellbò |
| | | Albatàrrec Albasa Alcanó Alcarràs Alcoletge Alguaire Alguaire Alpicat Anglesola Balaguer Barbens Bellcaire d'Urgell Bell-lloc d'Urgell Bell-lloc d'Urgell Beslosca Bossòst Cabó Castellnou de Seana Castellserà Cervera Corbins El Poal Els Plans de Sió Espot Estaràs Figols i Alinyà Gimenells i el Pla de la Font Ivars d'Urgell | Alt Âneu Arres Arres Arsèguel Baix Pallars Bausen Bellver de Cerdanya Canejan Cava El Pont de Bar El Pont de Suert Es Bòrdes Estamariu Esterri d'Aneu Esterri d'Cardós Farrera La Guingueta d'Áneu La Seu d'Urgell La Torre de Cabdella La Vall de Boí Les Les Valls d'Aguilar Les Valls de Valira Lladorre Llavorsí Lles de Cerdanya Montellà i Martinet Montferrer i Castellbò Naut Aran |
| | | Albatàrrec Albasa Alcanó Alcarràs Alcoletge Alquaire Almacelles Alpicat Anglesola Balaguer Barbens Bellcaire d'Urgell Bell-lloc d'Urgell Bell-lloc d'Urgell Bellpuig Biosca Bossòst Cabó Castellnou de Seana Castellserà Cervera Corbins El Poal Els Plans de Sió Espot Estaràs Fígols i Alinyà Gimenells i el Pla de la Font lvars d'Urgell Josa i Tuixén | Alt Âneu Arres Arsèguel Baix Pallars Bausen Bellver de Cerdanya Canejan Cava El Pont de Bar El Pont de Suert Es Bòrdes Estamariu Esterri d'Âneu Esterri d'Aneu Esterri de Cardós Farrera La Guingueta d'Àneu La Seu d'Urgell La Torre de Cabdella La Vall de Boí Les Valls d'Aguilar Les Valls de Valira Lladorre Llavorsí Lles de Cerdanya Montellà i Martinet Montferrer i Castellbò Naut Aran Prullans |
| | | Albatàrrec Albasa Alcanó Alcarràs Alcoletge Alguaire Alpicat Anglesola Balaguer Barbens Bell-lioc d'Urgell Castellinou de Seana Castelliserà Cervera Corbins El Poal Els Plans de Sió Espot Estaràs Figols i Alinyà Gimenells i el Pla de la Font Ivars d'Urgell Josa i Tuixén La Fuliola | Alt Âneu Arres Arsèguel Baix Pallars Bausen Bellver de Cerdanya Canejan Cava El Pont de Bar El Pont de Suert Es Bòrdes Estamariu Esterri d'Aneu Esterri d'Aneu La Seu d'Urgell La Torre de Cabdella La Vall de Boí Les Les Valls d'Aguilar Les Valls de Valira Lladorre Llavorsí Lles de Cerdanya Montellà i Martinet Montferrer i Castellbò Naut Aran Prullans Rialp |
| | | Albatàrrec Albasa Alcanó Alcarràs Alcoletge Alguaire Almacelles Alpicat Anglesola Balaguer Barbens Bell-lioc d'Urgell Josa i Tuixén La Fuliola La Portella | Alt Âneu Arres Arsèguel Baix Pallars Bausen Bellver de Cerdanya Canejan Cava El Pont de Bar El Pont de Suert Es Bòrdes Estamariu Esterri d'Aneu Esterri d'Aneu Esterri d'Aneu La Seu d'Urgell La Torre de Cabdella La Vall de Boí Les Les Valls d'Aguilar Les Valls de Valira Lladorre Llavorsí Lles de Cerdanya Montellà i Martinet Montferrer i Castellbò Naut Aran Prullans Rialp Ribera d'Urgellet |
| | | Albatàrrec Albasa Alcanó Alcarràs Alcoletge Alquaire Alguaire Alpicat Anglesola Balaguer Barbens Bellcaire d'Urgell Bell-lloc d'Urgell Bell-lloc d'Urgell Bellpuig Biosca Bossòst Cabó Castellnou de Seana Castellserà Cervera Corbins El Poal Els Plans de Sió Espot Estaràs Fígols i Alinyà Gimenells i el Pla de la Font Ivars d'Urgell Josa i Tuixén La Fullola La Portella La Sentiu de Sió | Alt Âneu Arres Arres Arsèguel Baix Pallars Bausen Bellver de Cerdanya Canejan Cava El Pont de Bar El Pont de Suert Es Bòrdes Estamariu Esterri d'Aneu Esterri de Cardós Farrera La Guingueta d'Àneu La Seu d'Urgell La Torre de Cabdella La Vall de Boí Les Valls de Valira Lladorre Llavorsí Lles de Cerdanya Montellà i Martinet Montferrer i Castellbò Naut Aran Prullans Rialp Ribera d'Urgellet Ribera d'Urgellet Ribera d'Urgellet Ribera d'Urgellet Ribera d'Urgellet Ribera d'Urgellet Ribera d'Urgellet Ribera d'Urgellet Ribera d'Urgellet Ribera d'Urgellet Ribera d'Urgellet Ribera d'Urgellet Ribera d'Urgellet Ribera d'Urgellet Ribera d'Urgellet Ribera d'Urgellet Ribera d'Urgellet Ribera d'Urgellet |
| | | Albatàrrec Albasa Alcanó Alcarràs Alcoletge Alquaire Almacelles Alpicat Anglesola Balaguer Barbens Bellcaire d'Urgell Bell-lloc d'Urgell Bell-lloc d'Urgell Bellpuig Biosca Bossòst Cabó Castellnou de Seana Castellserà Cervera Corbins El Poal Els Plans de Sió Espot Estaràs Fígols i Alinyà Gimenells i el Pla de la Font Ivars d'Urgell Josa i Tuixén La Fuliola La Portella La Portella La Sentiu de Sió La Sonson de Sió La Vansa i Fórnols | Alt Âneu Arres Arsèguel Baix Pallars Bausen Bellver de Cerdanya Canejan Cava El Pont de Bar El Pont de Suert Es Bòrdes Estamariu Esterri d'Aneu Esterri d'Aneu La Seu d'Urgell La Torre de Cabdella La Vall de Boí Les Les Valls d'Aguilar Les Valls de Valira Lladorre Llavorsí Lles de Cerdanya Montellà i Martinet Montferrer i Castellbò Naut Aran Prullans Rialp Ribera d'Urgellet Riu de Cerdanya Roller de Cerdanya Roller de Cerdanya Roller d'Urgellet Riu de Cerdanya Sarroca de Bellera |
| | | Albatàrrec Albasa Alcanó Alcarràs Alcoletge Alguaire Almacelles Alpicat Anglesola Balaguer Barbens Bell-lico d'Urgell Castellnou de Seana Castellserà Cervera Corbins El Poal Els Plans de Sió Espot Estaràs Fígols i Alinyà Gimenells i el Pla de la Font Ivars d'Urgell Josa i Tuixén La Fuliola La Portella La Sentiu de Sió La Vansa i Fórnols Les Oluges | Alt Âneu Arres Arsèguel Baix Pallars Bausen Bellver de Cerdanya Canejan Cava El Pont de Bar El Pont de Suert Es Bòrdes Estamariu Esterri d'Aneu Esterri d'Aneu Esterri d'Aneu La Seu d'Urgell La Torre de Cabdella La Vall de Boí Les Les Valls d'Aguilar Les Valls de Valira Lladorre Llavorsí Lles de Cerdanya Montellà i Martinet Montferrer i Castellbò Naut Aran Prullans Rialp Ribera d'Urgellet Riu de Cerdanya Sarroca de Bellera Soriguera |
| | | Albatàrrec Albasa Alcanó Alcarràs Alcoletge Alguaire Alguaire Alpicat Anglesola Balaguer Barbens Bellcaire d'Urgell Bell-lloc d'Urgell Bell-lloc d'Urgell Bell-pig Biosca Bossòst Cabó Castellnou de Seana Castellserà Cervera Corbins El Poal Els Plans de Sió Espot Estaràs Fígols i Alinyà Gimenells i el Pla de la Font Ivars d'Urgell Josa i Tuixén La Fuliola La Portella La Sentiu de Sió La Vansa i Fórnols Les Oluges Lleida | Alt Âneu Arres Arres Arsèguel Baix Pallars Bausen Bellver de Cerdanya Canejan Cava El Pont de Bar El Pont de Suert Es Bòrdes Estamariu Esterri d'Aneu Esterri d'Cardós Farrera La Guingueta d'Aneu La Seu d'Urgell La Torre de Cabdella La Vall de Boí Les Valls d'Aguilar Les Valls de Valira Lladorre Llavorsí Lles de Cerdanya Montellà i Martinet Montferrer i Castellbò Naut Aran Prullans Rialp Ribera d'Urgellet Riu de Cerdanya Sarroca de Bellera Soriguera |
| | | Albatàrrec Albasa Alcanó Alcarràs Alcoletge Alquaire Almacelles Alpicat Anglesola Balaguer Barbens Bellcaire d'Urgell Bell-lloc d'Urgell Bell-lloc d'Urgell Bellpuig Biosca Bossòst Cabó Castellnou de Seana Castellserà Cervera Corbins El Poal Els Plans de Sió Espot Estaràs Fígols i Alinyà Gimenells i el Pla de la Font Ivars d'Urgell Josa i Tuixén La Fuliola La Portella La Sentiu de Sió La Vansa i Fórnols Les Oluges Lleida Massalcoreig | Alt Âneu Arres Arsèguel Baix Pallars Bausen Bellver de Cerdanya Canejan Cava El Pont de Bar El Pont de Suert Es Bòrdes Estamariu Esterri d'Âneu Esterri d'Aneu La Seu d'Urgell La Torre de Cabdella La Vall de Boí Les Valls d'Aguilar Les Valls d'Aguilar Les Valls de Valira Lladorre Llavorsí Lles de Cerdanya Montellà i Martinet Montferrer i Castellbò Naut Aran Prullans Rialp Ribera d'Urgellet Riu de Cerdanya Sarroca de Bellera Soriguera Sori |
| | | Albatàrrec Albasa Alcanó Alcarràs Alcoletge Alguaire Almacelles Alpicat Anglesola Balaguer Barbens Bellcaire d'Urgell Bell-lloc d'Urgell Bell-lloc d'Urgell Bellpuig Biosca Bossòst Cabó Castellnou de Seana Castellserà Cervera Corbins El Poal Els Plans de Sió Espot Estaràs Fígols i Alinyà Gimenells i el Pla de la Font Ivars d'Urgell Josa i Tuixén La Fuliola La Portella La Sentiu de Sió La Vansa i Fórnols Les Oluges Lleida Massalcoreig Menàrguens | Alt Âneu Arres Arsèguel Baix Pallars Bausen Bellver de Cerdanya Canejan Cava El Pont de Bar El Pont de Suert Es Bòrdes Estamariu Esterri d'Aneu Esterri d'Aneu La Seu d'Urgell La Torre de Cabdella La Vall de Boí Les Les Valls d'Aguilar Les Valls de Valira Lladorre Llavorsí Lles de Cerdanya Montellà i Martinet Montferrer i Castellbò Naut Aran Prullans Rialp Ribera d'Urgellet Riu de Cerdanya Sort Tírvia Vall de Cardós |
| | | Albatàrrec Albasa Alcanó Alcarràs Alcoletge Alguaire Alguaire Alpicat Anglesola Balaguer Barbens Bellcaire d'Urgell Bell-lloc d'Urgell Bell-lloc d'Urgell Bell-lloc d'Urgell Beslosca Bossòst Cabó Castellnou de Seana Castellserà Cervera Corbins El Poal Els Plans de Sió Espot Estaràs Fígols i Alinyà Gimenells i el Pla de la Font Ivars d'Urgell Josa i Tuixén La Fuliola La Portella La Sentiu de Sió La Vansa i Fórnols Les Oluges Lleida Massalcoreig Menàrguens Montgai | Alt Âneu Arres Arres Arsèguel Baix Pallars Bausen Bellver de Cerdanya Canejan Cava El Pont de Bar El Pont de Suert Es Bòrdes Estamariu Esterri d'Aneu Esterri d'Cardós Farrera La Guingueta d'Áneu La Seu d'Urgell La Torre de Cabdella La Vall de Boí Les Valls de Valira Lladorre Lladorre Llavorsí Lles de Cerdanya Montellà i Martinet Montferrer i Castellbò Naut Aran Prullans Rialp Ribera d'Urgellet Riu de Cerdanya Sarroca de Bellera Soriguera Sort Tírvia Vall de Cardós Vielha e Mijaran |
| | | Albatàrrec Albasa Alcanó Alcarràs Alcoletge Alquaire Alguaire Alpicat Anglesola Balaguer Barbens Bellcaire d'Urgell Bell-lloc d'Urgell Bell-lloc d'Urgell Bellpuig Biosca Bossòst Cabó Castellnou de Seana Castellserà Cervera Corbins El Poal Els Plans de Sió Espot Estaràs Fígols i Alinyà Gimenells i el Pla de la Font Ivars d'Urgell Josa i Tuixén La Fuliola La Portella La Sentiu de Sió La Vansa i Fórnols Les Oluges Lleida Massalcoreig Menàrguens Montgai Montoliu de Lleida | Alt Âneu Arres Arsèguel Baix Pallars Bausen Bellver de Cerdanya Canejan Cava El Pont de Bar El Pont de Suert Es Bòrdes Estamariu Esterri d'Aneu Esterri d'Aneu La Seu d'Urgell La Torre de Cabdella La Vall de Boí Les Les Valls d'Aguilar Les Valls d'Aguilar Les Valls de Valira Lladorre Llavorsí Lles de Cerdanya Montellà i Martinet Montferrer i Castellbò Naut Aran Prullans Rialp Ribera d'Urgellet Riu de Cerdanya Sort Tírvia Vall de Cardós |
| | | Albatàrrec Albasa Alcanó Alcarràs Alcoletge Alquaire Almacelles Alpicat Anglesola Balaguer Barbens Bellcaire d'Urgell Bell-lloc d'Urgell Bell-lloc d'Urgell Bellpuig Biosca Bossòst Cabó Castellnou de Seana Castellserà Cervera Corbins El Poal Els Plans de Sió Espot Estaràs Fígols i Alinyà Gimenells i el Pla de la Font Ivars d'Urgell Josa i Tuixén La Fuliola La Portella La Sentiu de Sió La Vansa i Fórnols Les Oluges Lleida Massalcoreig Menàrguens Montgai Montoliu de Lleida Montoliu de Lleida Montoliu de Segarra | Alt Âneu Arres Arres Arsèguel Baix Pallars Bausen Bellver de Cerdanya Canejan Cava El Pont de Bar El Pont de Suert Es Bòrdes Estamariu Esterri d'Aneu Esterri de Cardós Farrera La Guingueta d'Àneu La Seu d'Urgell La Torre de Cabdella La Vall de Boí Les Valls de Valira Lladorre Llavorsí Lles de Cerdanya Montellà i Martinet Montferrer i Castellbò Naut Aran Prullans Rialp Ribera d'Urgellet Riu de Cerdanya Sarroca de Bellera Soriguera Soriguera Soriguera Soriguera Viella e Mijaran Vilaller |
| | | Albatàrrec Albasa Alcanó Alcarràs Alcoletge Alquaire Alguaire Alpicat Anglesola Balaguer Barbens Bellcaire d'Urgell Bell-lloc d'Urgell Bell-lloc d'Urgell Bellpuig Biosca Bossòst Cabó Castellnou de Seana Castellserà Cervera Corbins El Poal Els Plans de Sió Espot Estaràs Fígols i Alinyà Gimenells i el Pla de la Font Ivars d'Urgell Josa i Tuixén La Fuliola La Portella La Sentiu de Sió La Vansa i Fórnols Les Oluges Lleida Massalcoreig Menàrguens Montgai Montoliu de Lleida | Alt Âneu Arres Arres Arsèguel Baix Pallars Bausen Bellver de Cerdanya Canejan Cava El Pont de Bar El Pont de Suert Es Bòrdes Estamariu Esterri d'Aneu Esterri de Cardós Farrera La Guingueta d'Àneu La Seu d'Urgell La Torre de Cabdella La Vall de Boí Les Valls de Valira Lladorre Llavorsí Lles de Cerdanya Montellà i Martinet Montferrer i Castellbò Naut Aran Prullans Rialp Ribera d'Urgellet Riu de Cerdanya Sarroca de Bellera Soriguera Soriguera Soriguera Soriguera Viella e Mijaran Vilaller |
| | | Albatàrrec Albasa Alcanó Alcarrás Alcoletge Alquaire Almacelles Alpicat Anglesola Balaguer Barbens Bellcaire d'Urgell Bell-lloc d'Urgell Bell-lloc d'Urgell Bellosca Bossòst Cabó Castellnou de Seana Castellserà Cervera Corbins El Poal Els Plans de Sió Espot Estaràs Fígols i Alinyà Gimenells i el Pla de la Font Ivars d'Urgell Josa i Tuixén La Fuliola La Portella La Sentiu de Sió La Vansa i Fórnols Les Oluges Lleida Massalcoreig Menàrguens Montgai Montoliu de Lleida Montoliu de Segarra Montorrès de Segarra Organyà Ossó de Sió | Alt Âneu Arres Arres Arsèguel Baix Pallars Bausen Bellver de Cerdanya Canejan Cava El Pont de Bar El Pont de Suert Es Bòrdes Estamariu Esterri d'Aneu Esterri de Cardós Farrera La Guingueta d'Àneu La Seu d'Urgell La Torre de Cabdella La Vall de Boí Les Valls de Valira Lladorre Llavorsí Lles de Cerdanya Montellà i Martinet Montferrer i Castellbò Naut Aran Prullans Rialp Ribera d'Urgellet Riu de Cerdanya Sarroca de Bellera Soriguera Soriguera Soriguera Soriguera Viella e Mijaran Vilaller |
| | | Albatàrrec Albasa Alcanó Alcarràs Alcoletge Alquaire Almacelles Alpicat Anglesola Balaguer Barbens Bellcaire d'Urgell Bell-lloc d'Urgell Bell-lloc d'Urgell Bellpuig Biosca Bossòst Cabó Castellnou de Seana Castellserà Cervera Corbins El Poal Els Plans de Sió Espot Estaràs Fígols i Alinyà Gimenells i el Pla de la Font Ivars d'Urgell Josa i Tuixén La Fuliola La Portella La Sentiu de Sió La Vansa i Fórnols Les Oluges Lleida Massalcoreig Menàrguens Montgai Montoliu de Lleida Montoliu de Segarra Montornès de Segarra Organyà Ossó de Sió Penelles | Alt Âneu Arres Arres Arsèguel Baix Pallars Bausen Bellver de Cerdanya Canejan Cava El Pont de Bar El Pont de Suert Es Bòrdes Estamariu Esterri d'Aneu Esterri de Cardós Farrera La Guingueta d'Àneu La Seu d'Urgell La Torre de Cabdella La Vall de Boí Les Valls de Valira Lladorre Llavorsí Lles de Cerdanya Montellà i Martinet Montferrer i Castellbò Naut Aran Prullans Rialp Ribera d'Urgellet Riu de Cerdanya Sarroca de Bellera Soriguera Soriguera Soriguera Soriguera Viella e Mijaran Vilaller |
| | | Albatàrrec Albasa Alcaró Alcarràs Alcoletge Alguaire Alguaire Alpicat Anglesola Balaguer Barbens Bellcaire d'Urgell Bell-lloc d'Urgell Bell-lloc d'Urgell Bell-lloc d'Urgell Bell-lloc d'Urgell Bell-pig Biosca Bossòst Cabó Castellnou de Seana Castellserà Cervera Corbins El Poal Els Plans de Sió Espot Estaràs Fígols i Alinyà Gimenells i el Pla de la Font Ivars d'Urgell Josa i Tuixén La Fuliola La Portella La Sentiu de Sió La Vansa i Fórnols Les Oluges Lleida Massalcoreig Menàrguens Montoliu de Lleida Montoliu de Lleida Montoliu de Segarra Organyà Ossó de Sió Penelles Penelles | Alt Âneu Arres Arres Arsèguel Baix Pallars Bausen Bellver de Cerdanya Canejan Cava El Pont de Bar El Pont de Suert Es Bòrdes Estamariu Esterri d'Aneu Esterri de Cardós Farrera La Guingueta d'Àneu La Seu d'Urgell La Torre de Cabdella La Vall de Boí Les Valls de Valira Lladorre Llavorsí Lles de Cerdanya Montellà i Martinet Montferrer i Castellbò Naut Aran Prullans Rialp Ribera d'Urgellet Riu de Cerdanya Sarroca de Bellera Soriguera Soriguera Soriguera Soriguera Viella e Mijaran Vilaller |
| | | Albatàrrec Albasa Alcanó Alcarràs Alcoletge Alquaire Almacelles Alpicat Anglesola Balaguer Barbens Bellcaire d'Urgell Bell-lloc d'Urgell Bell-lloc d'Urgell Bellpuig Biosca Bossòst Cabó Castellnou de Seana Castellserà Cervera Corbins El Poal Els Plans de Sió Espot Estaràs Fígols i Alinyà Gimenells i el Pla de la Font Ivars d'Urgell Josa i Tuixén La Fuliola La Portella La Sentiu de Sió La Vansa i Fórnols Les Oluges Lleida Massalcoreig Menàrguens Montgai Montoliu de Lleida Montoliu de Segarra Montornès de Segarra Organyà Ossó de Sió Penelles | Alt Âneu Arres Arres Arsèguel Baix Pallars Bausen Bellver de Cerdanya Canejan Cava El Pont de Bar El Pont de Suert Es Bòrdes Estamariu Esterri d'Aneu Esterri de Cardós Farrera La Guingueta d'Àneu La Seu d'Urgell La Torre de Cabdella La Vall de Boí Les Valls de Valira Lladorre Llavorsí Lles de Cerdanya Montellà i Martinet Montferrer i Castellbò Naut Aran Prullans Rialp Ribera d'Urgellet Riu de Cerdanya Sarroca de Bellera Soriguera Soriguera Soriguera Soriguera Viella e Mijaran Vilaller |

| | | Preixens | |
|-------------------------|-----------------|--|---|
| | | Puigverd d'Agramunt | |
| | | Puigverd de Lleida | |
| | | Ribera d'Ondara | |
| | | Sanaüja | |
| | | Senterada | |
| | | Soses | |
| | | Sudanell | |
| | | Talavera | |
| | | Tàrrega | |
| | | Tarroja de Segarra | |
| | | Térmens | |
| | | Torà | |
| | | Tornabous | |
| | | Torrefeta i Florejacs | |
| | | Torrelameu | |
| | | Torres de Segre | |
| | | Vallfogona de Balaquer | |
| | | Vilagrassa | |
| | | Vilanova de la Barca | |
| | | Vilanova de l'Aguda | |
| | | Vilanova de Negrià | |
| Cataluña | Lérida / Lleida | Vila-sana | |
| Cataluña | | Arnes | Alfaria |
| Cataluna | Tarragona | Cambrils | Alforja Almoster |
| | | | |
| | | Caparon | Botarell Castelly all del Camp |
| | | Caseres | Castellvell del Camp |
| | | Constanti | L'Aleixar |
| | | Constantí | Les Borges del Camp |
| | | Duesaigües | Maspujols |
| | | El Catllar | Riudecanyes |
| | | El Morell | Riudecols |
| | | Els Pallaresos | Vilanova d'Escornalbou |
| | | La Canonja | Vilaplana |
| | | La Pobla de Mafumet | |
| | | La Selva del Camp | |
| | | La Torre de Fontaubella | |
| | | L'Ametlla de Mar | |
| | | L'Argentera | |
| | | Llorac | |
| | | Montbrió del Camp | |
| | | Mont-ral | |
| | | Mont-roig del Camp | |
| | | Perafort | |
| | | Poboleda | |
| | | Pradell de la Teixeta | |
| | | Pratdip | |
| | | Reus | |
| | | Riudoms | |
| | | Salou | |
| | | Tarragona | |
| | | Vallfogona de Riucorb | |
| | | Vandellòs i l'Hospitalet de l'Infant | |
| | | | |
| | | | |
| Ostaluã- | T | Vila-seca | |
| Cataluña | Tarragona | | |
| Ciudad Autónoma de Ceut | a Ceuta | Vila-seca Vinyols i els Arcs | Ceuta |
| | | Vila-seca Vinyols i els Arcs Ajalvir | Aldea del Fresno |
| Ciudad Autónoma de Ceut | a Ceuta | Vila-seca Vinyols i els Arcs | Aldea del Fresno Alpedrete |
| Ciudad Autónoma de Ceut | a Ceuta | Vila-seca Vinyols i els Arcs Ajalvir | Aldea del Fresno |
| Ciudad Autónoma de Ceut | a Ceuta | Vila-seca Vinyols i els Arcs Ajalvir Alameda del Valle | Aldea del Fresno Alpedrete |
| Ciudad Autónoma de Ceut | a Ceuta | Vila-seca Vinyols i els Arcs Ajalvir Alameda del Valle Alcalá de Henares | Aldea del Fresno Alpedrete Becerril de la Sierra |
| Ciudad Autónoma de Ceut | a Ceuta | Vila-seca Vinyols i els Arcs Ajalvir Alameda del Valle Alcalá de Henares Alcobendas | Aldea del Fresno Alpedrete Becerril de la Sierra Berzosa del Lozoya |
| Ciudad Autónoma de Ceut | a Ceuta | Vila-seca Vinyols i els Arcs Ajalvir Alameda del Valle Alcalá de Henares Alcobendas Alcorcón Algete | Aldea del Fresno Alpedrete Becerril de la Sierra Berzosa del Lozoya Braojos |
| Ciudad Autónoma de Ceut | a Ceuta | Vila-seca Vinyols i els Arcs Ajalvir Alameda del Valle Alcalá de Henares Alcobendas Alcorcón Algete Aranjuez | Aldea del Fresno Alpedrete Becerril de la Sierra Berzosa del Lozoya Braojos Brunete Buitrago del Lozoya |
| Ciudad Autónoma de Ceut | a Ceuta | Vila-seca Vinyols i els Arcs Ajalvir Alameda del Valle Alcalá de Henares Alcobendas Alcorcón Algete Aranjuez Arganda del Rey | Aldea del Fresno Alpedrete Becerril de la Sierra Berzosa del Lozoya Braojos Brunete Buitrago del Lozoya Bustarviejo |
| Ciudad Autónoma de Ceut | a Ceuta | Vila-seca Vinyols i els Arcs Ajalvir Alameda del Valle Alcalá de Henares Alcobendas Alcorcón Algete Aranjuez Arganda del Rey Batres | Aldea del Fresno Alpedrete Becerril de la Sierra Berzosa del Lozoya Braojos Brunete Buitrago del Lozoya Bustarviejo Cabanillas de la Sierra |
| Ciudad Autónoma de Ceut | a Ceuta | Vila-seca Vinyols i els Arcs Ajalvir Alameda del Valle Alcalá de Henares Alcobendas Alcorcón Algete Aranjuez Arganda del Rey Batres Camarma de Esteruelas | Aldea del Fresno Alpedrete Becerril de la Sierra Berzosa del Lozoya Braojos Brunete Buitrago del Lozoya Bustarviejo Cabanillas de la Sierra Cadalso de los Vidrios |
| Ciudad Autónoma de Ceut | a Ceuta | Vila-seca Vinyols i els Arcs Ajalvir Alameda del Valle Alcalá de Henares Alcobendas Alcorcón Algete Aranjuez Arganda del Rey Batres Camarma de Esteruelas Casarrubuelos | Aldea del Fresno Alpedrete Becerril de la Sierra Berzosa del Lozoya Braojos Brunete Buitrago del Lozoya Bustarviejo Cabanillas de la Sierra Cadalso de los Vidrios Canencia |
| Ciudad Autónoma de Ceut | a Ceuta | Vila-seca Vinyols i els Arcs Ajalvir Alameda del Valle Alcalá de Henares Alcobendas Alcorcón Algete Aranjuez Arganda del Rey Batres Camarma de Esteruelas Casarrubuelos Cobeña | Aldea del Fresno Alpedrete Becerril de la Sierra Berzosa del Lozoya Braojos Brunete Buitrago del Lozoya Bustarviejo Cabanillas de la Sierra Cadalso de los Vidrios Canencia Cenicientos |
| Ciudad Autónoma de Ceut | a Ceuta | Vila-seca Vinyols i els Arcs Ajalvir Alameda del Valle Alcalá de Henares Alcobendas Alcorcón Algete Aranjuez Arganda del Rey Batres Camarma de Esteruelas Casarrubuelos Cobeña Colmenar de Oreja | Aldea del Fresno Alpedrete Becerril de la Sierra Berzosa del Lozoya Braojos Brunete Buitrago del Lozoya Bustarviejo Cabanillas de la Sierra Cadalso de los Vidrios Canencia Cenicientos Cercedilla |
| Ciudad Autónoma de Ceut | a Ceuta | Vila-seca Vinyols i els Arcs Ajalvir Alameda del Valle Alcalá de Henares Alcobendas Alcorcón Algete Aranjuez Arganda del Rey Batres Camarma de Esteruelas Casarrubuelos Cobeña Colmenar de Oreja Coslada | Aldea del Fresno Alpedrete Becerril de la Sierra Berzosa del Lozoya Braojos Brunete Buitrago del Lozoya Bustarviejo Cabanillas de la Sierra Cadalso de los Vidrios Canencia Cenicientos Cercedilla Cervera de Buitrago |
| Ciudad Autónoma de Ceut | a Ceuta | Vila-seca Vinyols i els Arcs Ajalvir Alameda del Valle Alcalá de Henares Alcobendas Alcorcón Algete Aranjuez Arganda del Rey Batres Camarma de Esteruelas Casarrubuelos Cobeña Colmenar de Oreja Coslada Cubas de la Sagra | Aldea del Fresno Alpedrete Becerril de la Sierra Berzosa del Lozoya Braojos Brunete Buitrago del Lozoya Bustarviejo Cabanillas de la Sierra Cadalso de los Vidrios Canencia Cenicientos Cercedilla Cervera de Buitrago Chapinería |
| Ciudad Autónoma de Ceut | a Ceuta | Vila-seca Vinyols i els Arcs Ajalvir Alameda del Valle Alcalá de Henares Alcobendas Alcorcón Algete Aranjuez Arganda del Rey Batres Camarma de Esteruelas Casarrubuelos Cobeña Colmenar de Oreja Coslada Cubas de la Sagra Daganzo de Arriba | Aldea del Fresno Alpedrete Becerril de la Sierra Berzosa del Lozoya Braojos Brunete Buitrago del Lozoya Bustarviejo Cabanillas de la Sierra Cadalso de los Vidrios Canencia Cenicientos Cercedilla Cervera de Buitrago Chapinería Collado Mediano |
| Ciudad Autónoma de Ceut | a Ceuta | Vila-seca Vinyols i els Arcs Ajalvir Alameda del Valle Alcalá de Henares Alcobendas Alcorcón Algete Aranjuez Arganda del Rey Batres Camarma de Esteruelas Casarrubuelos Cobeña Colmenar de Oreja Coslada Cubas de la Sagra Daganzo de Arriba El Atazar | Aldea del Fresno Alpedrete Becerril de la Sierra Berzosa del Lozoya Braojos Brunete Buitrago del Lozoya Bustarviejo Cabanillas de la Sierra Cadalso de los Vidrios Canencia Cenicientos Cercedilla Cervera de Buitrago Chapinería Collado Mediano Collado Villalba |
| Ciudad Autónoma de Ceut | a Ceuta | Vila-seca Vinyols i els Arcs Ajalvir Alameda del Valle Alcalá de Henares Alcobendas Alcorcón Algete Aranjuez Arganda del Rey Batres Camarma de Esteruelas Casarrubuelos Cobeña Colmenar de Oreja Coslada Cubas de la Sagra Daganzo de Arriba El Atazar Fresno de Torote | Aldea del Fresno Alpedrete Becerril de la Sierra Berzosa del Lozoya Braojos Brunete Buitrago del Lozoya Bustarviejo Cabanillas de la Sierra Cadalso de los Vidrios Canencia Cenicientos Cercedilla Cervera de Buitrago Chapinería Collado Mediano Collado Villalba Colmenar del Arroyo |
| Ciudad Autónoma de Ceut | a Ceuta | Vila-seca Vinyols i els Arcs Ajalvir Alameda del Valle Alcalá de Henares Alcobendas Alcorcón Algete Aranjuez Arganda del Rey Batres Camarma de Esteruelas Casarrubuelos Cobeña Colmenar de Oreja Coslada Cubas de la Sagra Daganzo de Arriba El Atazar Fresno de Torote Fuenlabrada | Aldea del Fresno Alpedrete Becerril de la Sierra Berzosa del Lozoya Braojos Brunete Buitrago del Lozoya Bustarviejo Cabanillas de la Sierra Cadalso de los Vidrios Canencia Cenicientos Cercedilla Cervera de Buitrago Chapinería Collado Mediano Collado Villalba Colmenar del Arroyo Colmenar Viejo |
| Ciudad Autónoma de Ceut | a Ceuta | Vila-seca Vinyols i els Arcs Ajalvir Alameda del Valle Alcalá de Henares Alcobendas Alcorcón Algete Aranjuez Arganda del Rey Batres Camarma de Esteruelas Casarrubuelos Cobeña Colmenar de Oreja Coslada Cubas de la Sagra Daganzo de Arriba El Atazar Fresno de Torote Fuenlabrada Fuente el Saz de Jarama | Aldea del Fresno Alpedrete Becerril de la Sierra Berzosa del Lozoya Braojos Brunete Buitrago del Lozoya Bustarviejo Cabanillas de la Sierra Cadalso de los Vidrios Canencia Cenicientos Cercedilla Cervera de Buitrago Chapinería Collado Mediano Collado Villalba Colmenar del Arroyo Colmenar Viejo Colmenarejo |
| Ciudad Autónoma de Ceut | a Ceuta | Vila-seca Vinyols i els Arcs Ajalvir Alameda del Valle Alcalá de Henares Alcobendas Alcorcón Algete Aranjuez Arganda del Rey Batres Camarma de Esteruelas Casarrubuelos Cobeña Colmenar de Oreja Coslada Cubas de la Sagra Daganzo de Arriba El Atazar Fresno de Torote Fuenlabrada Fuentidueña de Tajo | Aldea del Fresno Alpedrete Becerril de la Sierra Berzosa del Lozoya Braojos Brunete Buitrago del Lozoya Bustarviejo Cabanillas de la Sierra Cadalso de los Vidrios Canencia Cenicientos Cercedilla Cervera de Buitrago Chapinería Collado Mediano Collado Villalba Colmenar del Arroyo Colmenar Viejo Colmenar Viejo El Álamo |
| Ciudad Autónoma de Ceut | a Ceuta | Vila-seca Vinyols i els Arcs Ajalvir Alameda del Valle Alcalá de Henares Alcobendas Alcorcón Algete Aranjuez Arganda del Rey Batres Camarma de Esteruelas Casarrubuelos Cobeña Colmenar de Oreja Coslada Cubas de la Sagra Daganzo de Arriba El Atazar Fresno de Torote Fuentadueña de Tajo Getafe | Aldea del Fresno Alpedrete Becerril de la Sierra Berzosa del Lozoya Braojos Brunete Buitrago del Lozoya Bustarviejo Cabanillas de la Sierra Cadalso de los Vidrios Canencia Cenicientos Cercedilla Cervera de Buitrago Chapinería Collado Mediano Collado Villalba Colmenar del Arroyo Colmenar Viejo Colmenarejo El Álamo El Berrueco |
| Ciudad Autónoma de Ceut | a Ceuta | Vila-seca Vinyols i els Arcs Ajalvir Alameda del Valle Alcalá de Henares Alcobendas Alcorcón Algete Aranjuez Arganda del Rey Batres Camarma de Esteruelas Casarrubuelos Cobeña Colmenar de Oreja Coslada Cubas de la Sagra Daganzo de Arriba El Atazar Fresno de Torote Fuenlabrada Fuentidueña de Tajo Getafe Griñón | Aldea del Fresno Alpedrete Becerril de la Sierra Berzosa del Lozoya Braojos Brunete Buitrago del Lozoya Bustarviejo Cabanillas de la Sierra Cadalso de los Vidrios Canencia Cenicientos Cercedilla Cervera de Buitrago Chapinería Collado Mediano Collado Villalba Colmenar del Arroyo Colmenar Viejo Colmenarejo El Álarmo El Berrueco El Boalo |
| Ciudad Autónoma de Ceut | a Ceuta | Vila-seca Vinyols i els Arcs Ajalvir Alameda del Valle Alcalá de Henares Alcobendas Alcorcón Algete Aranjuez Arganda del Rey Batres Camarma de Esteruelas Casarrubuelos Cobeña Colmenar de Oreja Coslada Cubas de la Sagra Daganzo de Arriba El Atazar Fresno de Torote Fuenlabrada Fuente el Saz de Jarama Fuentidueña de Tajo Getafe Griñón Leganés | Aldea del Fresno Alpedrete Becerril de la Sierra Berzosa del Lozoya Braojos Brunete Buitrago del Lozoya Bustarviejo Cabanillas de la Sierra Cadalso de los Vidrios Canencia Cenicientos Cercedilla Cervera de Buitrago Chapinería Collado Mediano Collado Villalba Colmenar del Arroyo Colmenar Viejo Colmenarejo El Álamo El Berrueco El Boalo El Escorial |
| Ciudad Autónoma de Ceut | a Ceuta | Vila-seca Vinyols i els Arcs Ajalvir Alameda del Valle Alcalá de Henares Alcobendas Alcorcón Algete Aranjuez Arganda del Rey Batres Camarma de Esteruelas Casarrubuelos Cobeña Colmenar de Oreja Coslada Cubas de la Sagra Daganzo de Arriba El Atazar Fresno de Torote Fuenlabrada Fuente el Saz de Jarama Fuentidueña de Tajo Getafe Griñón Leganés Loeches | Aldea del Fresno Alpedrete Becerril de la Sierra Berzosa del Lozoya Braojos Brunete Buitrago del Lozoya Bustarviejo Cabanillas de la Sierra Cadalso de los Vidrios Canencia Cenicientos Cercedilla Cervera de Buitrago Chapinería Collado Mediano Collado Villalba Colmenar del Arroyo Colmenar Viejo Colmenar Viejo Colmenarejo El Álamo El Berrueco El Boalo El Escorial El Molar |
| Ciudad Autónoma de Ceut | a Ceuta | Vila-seca Vinyols i els Arcs Ajalvir Alameda del Valle Alcalá de Henares Alcobendas Alcorcón Algete Aranjuez Arganda del Rey Batres Camarma de Esteruelas Casarrubuelos Cobeña Colmenar de Oreja Coslada Cubas de la Sagra Daganzo de Arriba El Atazar Fresno de Torote Fuenlabrada Fuente el Saz de Jarama Fuentidueña de Tajo Getafe Griñón Leganés Loeches Los Santos de la Humosa | Aldea del Fresno Alpedrete Becerril de la Sierra Berzosa del Lozoya Braojos Brunete Buitrago del Lozoya Bustarviejo Cabanillas de la Sierra Cadalso de los Vidrios Canencia Cenicientos Cercedilla Cervera de Buitrago Chapinería Collado Mediano Collado Villalba Colmenar del Arroyo Colmenar Viejo Colmenarejo El Álamo El Berrueco El Boalo El Escorial El Molar El Vellón |
| Ciudad Autónoma de Ceut | a Ceuta | Vila-seca Vinyols i els Arcs Ajalvir Alameda del Valle Alcalá de Henares Alcobendas Alcorcón Algete Aranjuez Arganda del Rey Batres Camarma de Esteruelas Casarrubuelos Cobeña Colmenar de Oreja Coslada Cubas de la Sagra Daganzo de Arriba El Atazar Fresno de Torote Fuenlabrada Fuentidueña de Tajo Getafe Griñón Leganés Loeches Los Santos de la Humosa Meco | Aldea del Fresno Alpedrete Becerril de la Sierra Berzosa del Lozoya Braojos Brunete Buitrago del Lozoya Bustarviejo Cabanillas de la Sierra Cadalso de los Vidrios Canencia Cenicientos Cercedilla Cervera de Buitrago Chapinería Collado Villalba Colmenar del Arroyo Colmenar Viejo Colmenarejo El Álamo El Boalo El Escorial El Molar El Vellón Fresnedillas de la Oliva |
| Ciudad Autónoma de Ceut | a Ceuta | Vila-seca Vinyols i els Arcs Ajalvir Alameda del Valle Alcalá de Henares Alcobendas Alcorcón Algete Aranjuez Arganda del Rey Batres Camarma de Esteruelas Casarrubuelos Cobeña Colmenar de Oreja Coslada Cubas de la Sagra Daganzo de Arriba El Atazar Fresno de Torote Fuenlabrada Fuente el Saz de Jarama Fuentidueña de Tajo Getafe Griñón Leganés Loeches Los Santos de la Humosa Meco Mejorada del Campo | Aldea del Fresno Alpedrete Becerril de la Sierra Berzosa del Lozoya Braojos Brunete Buitrago del Lozoya Bustarviejo Cabanillas de la Sierra Cadalso de los Vidrios Canencia Cenicientos Cercedilla Cervera de Buitrago Chapinería Collado Mediano Collado Villalba Colmenar del Arroyo Colmenar Viejo Colmenarejo El Álamo El Berrueco El Boalo El Escorial El Molar El Vellón Fresnedillas de la Oliva Galapagar |
| Ciudad Autónoma de Ceut | a Ceuta | Vila-seca Vinyols i els Arcs Ajalvir Alameda del Valle Alcalá de Henares Alcobendas Alcocón Algete Aranjuez Arganda del Rey Batres Camarma de Esteruelas Casarrubuelos Cobeña Colmenar de Oreja Coslada Cubas de la Sagra Daganzo de Arriba El Atazar Fresno de Torote Fuenlabrada Fuente el Saz de Jarama Fuentidueña de Tajo Getafe Griñón Leganés Loeches Los Santos de la Humosa Meco Mejorada del Campo Morata de Tajuña | Aldea del Fresno Alpedrete Becerril de la Sierra Berzosa del Lozoya Braojos Brunete Buitrago del Lozoya Bustarviejo Cabanillas de la Sierra Cadalso de los Vidrios Canencia Cenicientos Cercedilla Cervera de Buitrago Chapinería Collado Mediano Collado Villalba Colmenar del Arroyo Colmenar Viejo Colmenar Viejo Colmenar Viejo El Álamo El Berrueco El Boalo El Escorial El Molar El Vellón Fresnedillas de la Oliva Galapagar Garganta del Lozoya |
| Ciudad Autónoma de Ceut | a Ceuta | Vila-seca Vinyols i els Arcs Ajalvir Alameda del Valle Alcalá de Henares Alcobendas Alcorcón Algete Aranjuez Arganda del Rey Batres Camarma de Esteruelas Casarrubuelos Cobeña Colmenar de Oreja Coslada Cubas de la Sagra Daganzo de Arriba El Atazar Fresno de Torote Fuenlabrada Fuente el Saz de Jarama Fuentidueña de Tajo Getafe Griñón Leganés Loeches Los Santos de la Humosa Meco Mejorada del Campo | Aldea del Fresno Alpedrete Becerril de la Sierra Berzosa del Lozoya Braojos Brunete Buitrago del Lozoya Bustarviejo Cabanillas de la Sierra Cadalso de los Vidrios Canencia Cenicientos Cercedilla Cervera de Buitrago Chapinería Collado Mediano Collado Villalba Colmenar del Arroyo Colmenar Viejo Colmenarejo El Álamo El Berrueco El Boalo El Escorial El Molar El Vellón Fresnedillas de la Oliva Galapagar Gargantilla del Lozoya y Pinilla de |
| Ciudad Autónoma de Ceut | a Ceuta | Vila-seca Vinyols i els Arcs Ajalvir Alameda del Valle Alcalá de Henares Alcobendas Alcorcón Algete Aranjuez Arganda del Rey Batres Camarma de Esteruelas Casarrubuelos Cobeña Colmenar de Oreja Coslada Cubas de la Sagra Daganzo de Arriba El Atazar Fresno de Torote Fuenlabrada Fuente el Saz de Jarama Fuentidueña de Tajo Getafe Griñón Leganés Loeches Los Santos de la Humosa Meco Mejorada del Campo Morata de Tajuña Paracuellos de Jarama | Aldea del Fresno Alpedrete Becerril de la Sierra Berzosa del Lozoya Braojos Brunete Buitrago del Lozoya Bustarviejo Cabanillas de la Sierra Cadalso de los Vidrios Canencia Cenicientos Cercedilla Cervera de Buitrago Chapinería Collado Mediano Collado Villalba Colmenar del Arroyo Colmenar Viejo Colmenar Viejo Colmenar Usejo El Álamo El Berrueco El Boalo El Escorial El Molar El Vellón Fresnedillas de la Oliva Galapagar Garganta de los Montes Gargantilla del Lozoya y Pinilla de Buitrago |
| Ciudad Autónoma de Ceut | a Ceuta | Vila-seca Vinyols i els Arcs Ajalvir Alameda del Valle Alcalá de Henares Alcobendas Alcorcón Algete Aranjuez Arganda del Rey Batres Camarma de Esteruelas Casarrubuelos Cobeña Colmenar de Oreja Coslada Cubas de la Sagra Daganzo de Arriba El Atazar Fresno de Torote Fuenlabrada Fuente el Saz de Jarama Fuentidueña de Tajo Getafe Griñón Leganés Loeches Los Santos de la Humosa Meco Mejorada del Campo Morata de Tajuña Paracuellos de Jarama | Aldea del Fresno Alpedrete Becerril de la Sierra Berzosa del Lozoya Braojos Brunete Buitrago del Lozoya Bustarviejo Cabanillas de la Sierra Cadalso de los Vidrios Canencia Cenicientos Cercedilla Cervera de Buitrago Chapinería Collado Mediano Collado Villalba Colmenar del Arroyo Colmenar Viejo Colmenar Viejo El Álamo El Berrueco El Boalo El Escorial El Molar El Vellón Fresnedillas de la Oliva Galapagar Gargantilla del Lozoya y Pinilla de Buitrago Gascones |
| Ciudad Autónoma de Ceut | a Ceuta | Vila-seca Vinyols i els Arcs Ajalvir Alameda del Valle Alcalá de Henares Alcobendas Alcorcón Algete Aranjuez Arganda del Rey Batres Camarma de Esteruelas Casarrubuelos Cobeña Colmenar de Oreja Coslada Cubas de la Sagra Daganzo de Arriba El Atazar Fresno de Torote Fuenlabrada Fuente el Saz de Jarama Fuentidueña de Tajo Getafe Griñón Leganés Loeches Los Santos de la Humosa Meco Mejorada del Campo Morata de Tajuña Paracuellos de Jarama Patones Perales de Tajuña | Aldea del Fresno Alpedrete Becerril de la Sierra Berzosa del Lozoya Braojos Brunete Buitrago del Lozoya Bustarviejo Cabanillas de la Sierra Cadalso de los Vidrios Canencia Cenicientos Cercedilla Cervera de Buitrago Chapinería Collado Mediano Collado Villalba Colmenar del Arroyo Colmenar Viejo Colmenar Viejo Colmenar elo El Berrueco El Boalo El Berrueco El Boalo El Escorial El Molar El Vellón Fresnedillas de la Oliva Galapagar Gargantal de los Montes Gargantilla del Lozoya y Pinilla de Buitrago Gascones Guadalix de la Sierra |
| Ciudad Autónoma de Ceut | a Ceuta | Vila-seca Vinyols i els Arcs Ajalvir Alameda del Valle Alcalá de Henares Alcobendas Alcorcón Algete Aranjuez Arganda del Rey Batres Camarma de Esteruelas Casarrubuelos Cobeña Colmenar de Oreja Coslada Cubas de la Sagra Daganzo de Arriba El Atazar Fresno de Torote Fuenlabrada Fuentidueña de Tajo Getafe Griñón Leganés Loeches Los Santos de la Humosa Meco Mejorada del Campo Morata de Tajuña Paracuellos de Jarama Patones Perales de Tajuña Pinilla del Valle | Aldea del Fresno Alpedrete Becerril de la Sierra Berzosa del Lozoya Braojos Brunete Buitrago del Lozoya Bustarviejo Cabanillas de la Sierra Cadalso de los Vidrios Canencia Cenicientos Cercedilla Cervera de Buitrago Chapinería Collado Mediano Collado Villalba Colmenar del Arroyo Colmenar Viejo Colmenarejo El Álamo El Berrueco El Boalo El Escorial El Molar El Vellón Fresnedillas de la Oliva Galapagar Gargantilla del Lozoya y Pinilla de Buitrago Gascones Guadalix de la Sierra Guadarrama |
| Ciudad Autónoma de Ceut | a Ceuta | Vila-seca Vinyols i els Arcs Ajalvir Alameda del Valle Alcalá de Henares Alcobendas Alcorcón Algete Aranjuez Arganda del Rey Batres Camarma de Esteruelas Casarrubuelos Cobeña Colmenar de Oreja Coslada Cubas de la Sagra Daganzo de Arriba El Atazar Fresno de Torote Fuenlabrada Fuente el Saz de Jarama Fuentidueña de Tajo Getafe Griñón Leganés Loeches Los Santos de la Humosa Meco Mejorada del Campo Morata de Tajuña Paracuellos de Jarama Patones Perales de Tajuña Pinilla del Valle Pinto | Aldea del Fresno Alpedrete Becerril de la Sierra Berzosa del Lozoya Braojos Brunete Buitrago del Lozoya Bustarviejo Cabanillas de la Sierra Cadalso de los Vidrios Canencia Cenicientos Cercedilla Cervera de Buitrago Chapinería Collado Mediano Collado Villalba Colmenar del Arroyo Colmenar Viejo Colmenar Viejo Colmenar Uejo El Álamo El Berrueco El Boalo El Escorial El Molar El Vellón Fresnedillas de la Oliva Galapagar Gargantilla del Lozoya y Pinilla de Buitrago Gascones Guadalix de la Sierra Guadarrama Horcajo de la Sierra-Aoslos |
| Ciudad Autónoma de Ceut | a Ceuta | Vila-seca Vinyols i els Arcs Ajalvir Alameda del Valle Alcalá de Henares Alcobendas Alcorcón Algete Aranjuez Arganda del Rey Batres Camarma de Esteruelas Casarrubuelos Cobeña Colmenar de Oreja Coslada Cubas de la Sagra Daganzo de Arriba El Atazar Fresno de Torote Fuenlabrada Fuente el Saz de Jarama Fuentidueña de Tajo Getafe Griñón Leganés Loeches Los Santos de la Humosa Meco Mejorada del Campo Morata de Tajuña Paracuellos de Jarama Patones Perales de Tajuña Pinilla del Valle Pinto Quijorna | Aldea del Fresno Alpedrete Becerril de la Sierra Berzosa del Lozoya Braojos Brunete Buitrago del Lozoya Bustarviejo Cabanillas de la Sierra Cadalso de los Vidrios Canencia Cenicientos Cercedilla Cervera de Buitrago Chapinería Collado Mediano Collado Villalba Colmenar del Arroyo Colmenar Viejo Colmenar Viejo Colmenar Viejo El Álamo El Berrueco El Boalo El Escorial El Molar El Vellón Fresnedillas de la Oliva Galapagar Gargantilla del Lozoya y Pinilla de Buitrago Gascones Guadairama Horcajo de la Sierra |
| Ciudad Autónoma de Ceut | a Ceuta | Vila-seca Vinyols i els Arcs Ajalvir Alameda del Valle Alcalá de Henares Alcobendas Alcorcón Algete Aranjuez Arganda del Rey Batres Camarma de Esteruelas Casarrubuelos Cobeña Colmenar de Oreja Coslada Cubas de la Sagra Daganzo de Arriba El Atazar Fresno de Torote Fuenlabrada Fuente el Saz de Jarama Fuentidueña de Tajo Getafe Griñón Leganés Loeches Los Santos de la Humosa Meco Mejorada del Campo Morata de Tajuña Paracuellos de Jarama Patones Perales de Tajuña Pinilla del Valle Pinto | Aldea del Fresno Alpedrete Becerril de la Sierra Berzosa del Lozoya Braojos Brunete Buitrago del Lozoya Bustarviejo Cabanillas de la Sierra Cadalso de los Vidrios Canencia Cenicientos Cercedilla Cervera de Buitrago Chapinería Collado Mediano Collado Villalba Colmenar del Arroyo Colmenar Viejo Colmenar Viejo Colmenar Uejo El Álamo El Berrueco El Boalo El Escorial El Molar El Vellón Fresnedillas de la Oliva Galapagar Gargantilla del Lozoya y Pinilla de Buitrago Gascones Guadalix de la Sierra Guadarrama Horcajo de la Sierra-Aoslos |

| Seri Fernance to Perform La Cucilera | | 0 5 1 1 11 | |
|--|--|--|---|
| San Sedestation de los Reyes La Berna de Motore Taitarrance de Justice Taitarrance de Justice Taitarrance de Justice Tarrigho de Ardoz Lozy | | San Fernando de Henares | La Cabrera |
| Tajamento de Janma Teleros Teleros Teleros Teleros Teleros Teleros Tonnis de Aroba Tonnis de Aroba Tonnis de Aroba Tonnis de Aroba Tonnis de Aroba Tonnis de Aroba Tonnis de Aroba Tonnis de Janma Madiances Maria Maria Maria Maria Maria Maria Madiances Maria Madiances Madiances Maria Maria Maria Maria Maria Madiances Madiances Maria Maria Maria Maria Madiances Maria Madiances Maria Madiances Maria Madiances Madiances Maria Maria Maria Maria Madiances Maria Madiances Maria Madiances Maria Maria Madiances Maria Mar | | | |
| Telines | | | |
| Trucis Trucis Les Molines Les Molines Trumpin de Adoz Lucyou | | | |
| Torregin de Anoze Lazoya | | | |
| Torrein de Velaco Torrein de Velaco Torrein de Velaco Torrein de Velaco Torrein de Jamans Madarcos Madarcos Madarcos Madarcos Madarcos Madarcos Madarcos Madarcos Madarcos Madarcos Madarcos Manares Valdendemos Alparados V | | | |
| Tornencha de Janama Tornes de la Alamada Tornes de la Alamada Volumenta Tornes de la Alamada Volumenta Vol | | | |
| Torres do in Alamenda Variationers Albigando Variationers Albigando Variationers Albigando Variationers Albigando Variationers Albigando Variationers Albigando Variationers Albigando Variationers Albigando Variationers Albigando Variationers Albigando Variationers Albigando Variationers Albigando Variationers Albigando Variationers Variation | | | |
| Valcedermos Allipandos Valscelerinos Allipandos Valscelerinos Allipandos Valscelerinos Allipandos Valscelerinos Allipandos Valscelerinos Allipandos Valscelerinos Allipandos Valscelerinos Allipandos Valscelerinos | | | |
| Valade/ince, Aulipardo Monte)o de la Sierra | | | |
| Valorier de Janama Roblesto de Chavela Roberta de Janama Roblesto de Chavela Roberta de Janama Roblesto de Janama Roblesto de Chavela Roberta de Janama Roblesto de Chavela Roberta de Janama Roblesto de J | | | |
| Valoctores de Jarama Navacorrada Valoctores de Jarama Navacorrada Valoctores de Jarama Navacorrada Valoctores de Valoctores de Valoctores de Valoctores Valoctores de Valoctores Valoctores de Valoctores Valoctores de Valoctores Valoctores de Valoctores Valoctores de Valoctores Valoctores de Valocto | | Valdeolmos-Alalpardo | Montejo de la Sierra |
| Valverdo de Alcada Navailaborete Vallet do San Antroiro Navailagementa Vallet de Carronego Navailagementa Vallet de Carronego Navailagementa Vallet de Carronego Navailagementa Vallet de Carronego Navailagementa Vallet de Carronego Valle | | Valdepiélagos | Moralzarzal |
| Veilla de San Antonio Navailagameila Villaconippis Navailarariero Villaconippis Navailarariero Villaconippis Navailariero Villaco | | Valdetorres de Jarama | Navacerrada |
| Vilaconejas Navaricameno Vilaconejas Navaricameno Vilaconejas Vi | | Valverde de Alcalá | Navalafuente |
| Villaconips Navaricameno Villaconips Navaricameno Villaconips Villaconips Navaricameno Navaricameno Navaricameno Navaricameno Navaricameno Navaricameno Villaconicameno Navaricameno Navaricameno Villaconicameno Partico Prividera Gandullus Prividera | | Velilla de San Antonio | Navalagamella |
| Villablair Villamarrique of Tajo Villamarrique of Tajo Villamarrique of Tajo Villamarrique of Tajo Villamarrique of Tajo Villamarrique of Tajo Villamarrique of Tajo Villamarrique Villama | | | |
| Villanuman de la Candad Navas del Rey Villanuman de la Candad Pedrezuela | | | |
| Villanueva de la Cariadas Pedrezuela | | | |
| Villarveirosa de Pardillo Pelagos de la Presa Villarveirosa de Odón Pridesa Candrellias Pridesa Candrellias Pridesa de Rincion Pridesa de Rincion Presidente de Sistema Pridesa de Sistema Recibilido de la Jara Recibilido de la Jara Recibilido de la Jara Recibilido de Canavellia Recibilido d | | | |
| Villaviolosa de Odón | | | |
| Pridama del Rindon Puebla de la Serra Puebla de la Serra Puebla de la Serra Puebla de la Serra Puebla de la Serra Puebla de la Serra Puebla de la Serra Puebla de la Serra Racedría Racedría Racedría Robiedo de Chavela Robiedo | | | |
| Puebla de la Siorra Puentes Viçiss Rascoriria Robbiello (1986) Robbiello (| | Villa Viologa de Caerr | |
| Puentes Viejas Rascarlía Robbedilo de la Jara Robbedilo de la Jara Robbedilo de la Jara Robbedilo de la Jara Robbedilo de la Jara Robbedilo de la Jara Robbedilo de la Jara Robbedilo de la Jara Robbedilo de Chavela Robbedilo de la Robbedilo de Robbedilo de Robbed | | | |
| Researina Robiedio de fuel al Jarra Robiedio de Chavela Robiedio de Chavela Robiedio de Chavela Robiedio de Chavela Robiedio de Chavela Robiedio de Chavela Robiedio de Chavela Robiedio de Chavela Robiedio de Chavela Robiedio de Chavela Robiedio de Santa María do la Alameda Santa María do la Alameda Santa María do la Alameda Santa María do la Alameda Santa María do la Alameda Santa María do la Alameda Santa María do la Alameda Santa María do la Alameda Santa María do la Alameda Santa María do la Alameda Santa María do la Alameda Santa María do la Alameda Santa María do la Alameda Santa María do la Alameda Santa María do la Alameda Valdemanco | | | |
| Roblectillo de la Jara Roblectillo de la Jara Roblectillo de Ghavela Robregordo Robreg | | | |
| Robledo de Chrevela Robregordo Rozas de Puerto Real Robregordo Rozas de Puerto Real San Lorezzo de El Escorial San Martin de Valedejesias Santa Marin de Valedejesias Santa Marin de Valedejesias Santa Marin de Valedejesias Santa Marin de Valedejesias Santa Marin de Valedejesias Santa Marin de Valedejesias Santa Marin de Valedejesias Santa Marin de Valedejesias Santa Marin de Valedejesias Santa Marin de Valedejesias Santa Marin de Valedejesias Torrelogones Tres Cantos Valederrace Valeder | | | |
| Robregotio Rozas de Puerto Real San Lorenzo de El Escorial San Lorenzo de El Escorial San Martin de Valderigeisas Santa Martin de la Alameda Sella la Navera Solto del Real Torrebodones Torrebodones Torrebodones Torrebodones Tres Cantos Valdemanuco Vald | | | |
| Rozas de Puerto Real San Lorezo de El Escorial San Martin de Valdeiglesias San Martin de Valdeiglesias San Martin de Valdeiglesias Santa Martin de Valdeiglesias Santa Martin de Valdeiglesias Santa Martin de Valdeiglesias Santa Martin de Valdeiglesias Santa Martin de Valdeiglesias Socio de Rea Tortolochora Tortolochora Tortolochora Tortolochora Tortolochora Tres Canios Valdemaqueda Valdemaqueda Valdemoralio Venturada Vilia del Prado Vilia del Prado Vilia del Prado Vilia del Prado Vilia del Prado Vilia del Prado Vilia del Prado Vilia del Prado Vilia del Prado Vilia del Prado Vilia del Prado Vilia del Prado Vilia vilia del Prado Vilia vilia del Prado Vilia vilia del Prado Vilia vilia del Prado Vilia vilia vilia vilia vilia vilia vilia vilia vili | | | |
| San Lorenzo de El Escorial San Marin de Validejlesias Santa Marin de Jaleiglesias Santa Marin Scoth Real Santa Marin Jaleiglesias Santa Marin Jaleiglesias Santa Marin Jaleiglesias Valdemanolo Valdem | | | |
| San Marin de la Alameda Santa María de la Alameda Savilla la Nuova Somosiarra Soto del Real Torrelaguna Tres Cantos Valdemaqueda Valdemaqueda Valdemaqueda Valdemaqueda Valdemaqueda Villamanetta Villamaneta Villaman | | | |
| Santa María de la Alameda Savilla la Nueva Savilla la Nueva Savilla la Nueva Savilla la Nueva Savilla la Nueva Savilla la Nueva Savilla la Nueva Savilla la Nueva Savilla la Nueva Torrelaguna Torrelaguna Torrelaguna Torrelaguna Torrelaguna Torrelaguna Valdemanqueda Valdemanqueda Valdemanqueda Valdemanqueda Valdemanqueda Valdemanqueda Valdemanqueda Valdemantilo Vallamanta Vallamant | | | |
| Sevilla I Nueva Somosierra Stot del Real Torrelaguna Torrelaguna Torrelaguna Torrelaguna Torrelaguna Torrelaguna Torrelaguna Torrelaguna Torrelaguna Torrelaguna Torrelaguna Torrelaguna Torrelaguna Torrelaguna Torrelaguna Torrelaguna Torrelaguna Valdemanoco Valdemano | | | |
| Somosiera Soto del Real Torrelaguna Torrelaguna Torrelaguna Torrelaguna Torrelaguna Torrelaguna Torrelaguna Torrelaguna Torrelaguna Torrelaguna Torrelaguna Validemanoo Validemanue | | | |
| Stot del Real Torrelaguna Torrelaguna Torrelaguna Torrelaguna Torrelaguna Torrelaguna Torrelaguna Torrelaguna Torrelaguna Torrelaguna Torrelaguna Torrelaguna Torrelaguna Torrelaguna Torrelaguna Torrelaguna Torrelaguna Torrelaguna Torrelaguna Valdemanueda Valdemanueda Valdemanueda Valdemanueda Valdemanueda Villaudena V | | | Sevilla la Nueva |
| Torreladones Tres Cantos Valdemanco Valdeman | | | Somosierra |
| Torelodones Tres Cantos Valdemaqueda Valdemaqueda Valdemaqueda Valdemanida Val | | | Soto del Real |
| Torelodones Tres Cantos Valdemaqueda Valdemaqueda Valdemaqueda Valdemanida Val | | | Torrelaguna |
| Valdemanco (Valdemaucada Valdemorillo (Valdemaucada Valdemorillo (Valdemaucada Valdemorillo (Venturada Villa del Prado Villamenta (Villamenta Villamenta Villamenta Villamenta Villamenta (Villamenta Villamenta Villamenta Villamenta Villamenta (Villamenta del Lozoya Zarzalejo (Villamenta del Lozoya | | | |
| Valdemanco (Valdemaucada Valdemorillo (Valdemaucada Valdemorillo (Valdemaucada Valdemorillo (Venturada Villa del Prado Villamenta (Villamenta Villamenta Villamenta Villamenta Villamenta (Villamenta Villamenta Villamenta Villamenta Villamenta (Villamenta del Lozoya Zarzalejo (Villamenta del Lozoya | | | Tres Cantos |
| Valdemaqueda Valdemaqueda Valdemonilo Vanturada Valdemonilo Vanturada Valdemonilo Vanturada Villa del Prado Villamenta Villamanta Villamanta Villamanta Villamanta Villamusva de Prades Villaviga del Lozoya Zarzalejo Villaviga del Lozoya Zarzalejo Villaviga del Lozoya Zarzalejo Villaviga del Lozoya Zarzalejo | | | |
| Valdemorillo Venturada Valide Prado Villamanta Varra Aaro Aheri Arano Aharo Arano Alano Arano Alano Arano Alano Arano Alano Arano Alano Arano Alano Arano Alano Arano Alano Arano Alano Arano Alano Arano Alano Arano Arano Alano Ara | | | |
| Venturada Villa del Prato Villa del Prato Villamanta Vararea Arano Arano Arano Arano Arano Arantz Gorizeta Lesaka Araniz Jesaka Luzarea Lesaka Araniz/Burguete Luzarea/Valardos Ayegui/Negi Saraburua Luzarea/Valardos Araniz/Burguete Luzarea/Valardos Araniz/Burguete Luzarea/Valardos Araniz/Burguete Luzarea/Valardos Araniz/Burguete Luzarea/Valardos Araniz/Burguete Luzarea Exprogui Falces Filero Girchiamingo Corella Desojo Doraramanta Dorezebe/Santesteban El Busto Elgorriaga Eratsun Eratou Er | | | |
| Villamanta Villamantia Varano Arano Arano Arano Arano Arano Arano Arano Arano Arano AlbariObar Arantza Allin/Alin Bera Arania Allin Villamantia Villamantia Varano Arano | | | |
| Milliamania | | | |
| Comunidad de Madrid Comunidad Foral de Navarra Comunidad Foral de Navarra Aberin Aberin Aberin Alara/Obar Allo Etxalae Allo Etxalae Araitz Gozueta Araitz Gozueta Araiti Igantzi Araita Autiz/Burguete Auti | | | |
| Comunidad de Madrid Comunidad Madrid Comunidad Foral de Navarra Albarí Arano Aberin Arano Albarí Arano Albarí Arano Allo Extalar Allo Extalar Araniz Goizueta Araniz Goizueta Araniz Araniz Goizueta Araniz Araniz Araniz Arasi Igantzi Areso Ituren Atez/Atetz Lesaka Araziderje Avariz/Burguete Luzaide/Aicarlos Ayegui/Aegi Sunbilla Basaburua Urdazubi/Urdax Basaburua Urdazubi/Urdax Basaburua Urdazubi/Urdax Cadreita Cadreita Cadreita Cadreita Cadreita Cadreita Cadreita Cadreita Carella Desojo Donamaria Doneztebe/Santesteban El Busto El Gromaga Erratsun Erro Erro Erro Estella-Lizarra Ezkurra Exkurra | | | |
| Comunidad de Madrid Comunidad Foral de Navarra Albari/Olbar Albari/Olbar Allan/Olbar Allan Allan Allan Allan Allan Arantza Allan Allan Arantza Allan Arantza Allan Arantza Allan Arantza Allan Arantza Allan Arantza Allan Arantza Allan Arantza Allan Arantza Allan Arantza Allan Arantza Bara Arantza Allan Arantza Allan Arantza Baratza Arantza Allan Arantza Allan Arantza Allan Arantza Allan Arantza Allan Arantza Allan Arantza Allan Arantza Allan Arantza Allan Arantza Allan Arantza Allan Arantza Allan Arantza Allan Arantza Allan Arantza Allan Arantza Allan Arantza Allan Arantza Allan Arantza Lesaka Allan Arantza Allan Arantza Lesaka Allan Arantza Allan Arantza Lesaka Arantza Allan Arantza Lesaka Arantza Allan Arantza Allan Arantza Lesaka Arantza Allan Arantza Lesaka Arantza Allan Arantza Allan Arantza Lesaka Arantza Allan Arantza Allan Arantza Allan Arantza Lesaka Arantza Allan Arantza Allan Arantza Allan Arantza Arantza Arantza Allan Arantza Allan Arantza Arantza Allan Arantza Arantza Allan Arantza Allan Arantza Arantza Allan Arantza Arantza Allan Allan Arantza Allan Arantza Allan Arantza Allan Arantza Allan Arantza Allan Arantza Allan Allan Arantza Allan Arantza Allan Arantza Allan Arantza Allan Aran | | | |
| Comunidad Foral de Madrid Aberin Arano Comunidad Foral de Navarra Aberin Arano Allar/Olbar Arano Allin/Allin Bera Allin/Allin Bera Allo Etxalar Araix Goizueta Araix Internation Areso Ituren Atez/Atetz Lesaka Lesaka Luzaide/Valcarlos Avegui/Alegi Subbilla Basaburua Urdazubi/Urdax Bastan Zubieta Berbinzana Berbinzana Berbinzana Berbinzana Bertizarna Cadretta Castejón Cintruérigo Corella Desojo Donamaria Donamaria Doneztebe/Santesteban El Busto Elgorriaga Eratsun Erro Estella-Lizarra Ezkurra Ezprogui Filero Igúzquiza Imotz Irurtzun Iza/Itza Jusiapeña Leit | | | |
| Comunidad Foral de Navarra Albar/Olbar Albar/Olbar Albar/Olbar Allin/Allin Bera Allin/Allin Bera Allin/Allin Bera Allin/Allin Bera Allin/Allin Bera Allin/Allin Bera Allin/Allin Bera Araitz Goizueta Araitz Araiti Igantzi Iuren Atez/Atetz Lesaka Atez/Atetz Lesaka Autitz/Burguete Luzaide/Valcarlos Ayegui/Alegi Basaburua Ucazubil/Irdax Baztan Baztan Baztan Beritzarana Cadrelta Castejón Cintruérigo Corella Desojo Donamaria Doneztebe/Santesteban El Busto Elgorriaga Eratsun Erro Estella-Lizarra Ezkurra Ezkurra Ezprogui Falces Fitero Igúzquiza Imotz Imotz Imotz Imotz Intrutun Itzaltza Juslapeña Leitza Lumbler Mendavia Mendigorria | | | |
| Albar/Olbar | | | |
| Allin/Allin Bera | | | |
| Allo Etxalar Araitz Goizueta Araitz Goizueta Arakil Igantzi Igantzi Areso Ituren Areso Ituren Atex/Atetz Lesaka Auritz/Burguete Luzaide/valcarlos Ayegui/Aloigi Sunbilla Sasaburua Urdazubi/Urdax Basaburua Urdazubi/Urdax Basintza-Labaien Berbinzana Berbinzana Berbinzana Gadreita Castejón Cintruénigo Corella Desojo Donamaria Doneztebe/Santesteban El Busto Elgorniaga Eratsun Erro Erro Estella-Lizarra Ezyrogui Ezyrogui Ezyrogui Ezyrogui Ezyrogui Ezyrogui Ejero Imotz Lararun Lazagurria Leitza Leit | | | Arano |
| Arakit Goizueta Arakil Igantzi Arakil Igantzi Areso Ituren Atez/Atez Lesaka Auntz/Burguete Luzaide/Alcarlos Aureso Altez/Alegi Sunbilla Basaburua Urdazubi/Urdax Basaburua Urdazubi/Urdax Baztan Zubieta Bertizana Bertizarana Cadretta Castejón Cintruénigo Corella Desojo Donamaria Doneztebe/Santesteban El Busto El Busto El Busto El Busto El Rorriaga Fratsun Erro Erro Erro Erro Erro Erro Estella-Lizarra Ezkurra Ezkura Ezprogui Falces Fitero Igúzquiza Imotz Irurtzun Izarltza Jusiapeña Larraun Lezagurria Leizza Liédena Leizza Liédena Les Arcos Lumbier Mendavia Mendavia Mendavia Mendavia Mendavia | | | Arano |
| Arakii Igantzi Areso Ituren Alez/Aletz Lesaka Autiz/Burguete Luzalde/Valcarlos Ayegui/Negi Sunbilla Basaburua Urdazubi/Urdax Bastan Zubieta Beintza-Labaien Berbizana Beritzarana Cadreita Castejón Cintruénigo Corella Desojo Donamaria Doneztebe/Santesteban El Busto El guriaga Eratsun Erro Estella-Lizarra Ezkura Ezprogui Falces Filero Igüzquiza Imotz Iurutzun Izarltza Juslapeña Lararun Lazagurria Leiza Liédena Los Arcos Lumbier Mendavia Mendavia Mendavia Mendavia Mendavia Mendavia Mendavia Mendavia Mendavia Mendavia Mendavia Mendavia Mendavia Mendavia Mendavia | | Aibar/Oibar | Arano Arantza |
| Areso turen Alez/Aletz Lesaka Auntz/Burguete Luzaide/Valcarlos Alyegu//Aiegi Sumbilla Basaburua Urdazubi/Urdax Baztan Zubieta Beintza-Labaien Berinzana Berinzarana Berizarana Cadretta Castejón Cintruénigo Corella Desojo Donamaria Doneztebe/Santesteban El Busto El Busto El Susto El Susto Estella-Lizarra Ezkurra Ezkurra Ezkurra Ezkurra Ezkurra Ezkurra Ezkurra Ezkurra Ezkurra Ezkurra Ezrogui Fileos Fileos Fileos Filero Igúzquiza Imotz Irurtzun Iza/Itza Juslapeña Larraun Lezagurria Leizza Liédena Leizza Liédena Les Arcos Lumbier Mendavia Mendavia Mendavia Mendavia | | Aibar/Oibar Allín/Allin | Arano Arantza Bera |
| Atez/Atetz | | Aibar/Oibar Allín/Allin Allo | Arano Arantza Bera Etxalar |
| Auritz/Burguete | | Aibar/Oibar Allín/Allin Allo Araitz | Arano Arantza Bera Etxalar Goizueta |
| Auritz/Burquete | | Aibar/Oibar Allín/Allin Allo Araitz Arakil | Arano Arantza Bera Etxalar Goizueta Igantzi |
| Ayegui/Alegi Sunbilla Basaburua Urdazubi/Urdax Baztan Zubieta Zubieta Beintza-Labien Zubieta Beintza-Labien Bertinzana Bertizarana Cadreita Castejón Cintruénigo Corella Desojo Donamaria Doneztebe/Santesteban El Busto Elgorriaga Erro Erro Estella-Lizarra Ezkurra Ez | | Aibar/Oibar Allín/Allin Allo Araitz Arakil Areso | Arano Arantza Bera Etxalar Goizueta Igantzi Ituren |
| Basaburua | | Aibar/Oibar Allín/Allin Allo Araitz Arakil Areso Atez/Atetz | Arano Arantza Bera Etxalar Goizueta Igantzi Ituren Lesaka |
| Baztan | | Aibar/Oibar Allin/Allin Allo Araitz Arakil Areso Atez/Atetz Auritz/Burguete | Arano Arantza Bera Etxalar Goizueta Igantzi Ituren Lesaka Luzaide/Valcarlos |
| Beintza-Labaien Berbinzana Berbinzana Berbinzana Berbinzana Berbinzana Bertizarana Cadreita Castejón Cintruénigo Corella Dessojo Donamaria Doneztebe/Santesteban El Busto El Busto El Gorriaga Erro Erro Estella-Lizarra Ezkurra Ezyrogui Falces Fitero Igúzquiza Irurtzun Irurtzun Irurtzun Iza/Itza Irurtzun Iza/Itza Irurtzun | | Aibar/Oibar Allin/Allin Allo Araitz Arakil Areso Atez/Atetz Auritz/Burguete Ayegui/Aiegi | Arano Arantza Bera Etxalar Goizueta Igantzi Ituren Lesaka Luzaide/Valcarlos Sunbilla |
| Berbinzana Bertizarana Bertizarana Bertizarana Bertizarana Cadreita Cadreita Castejón Cintruénigo Corella Desojo Donamaria Doneztebe/Santesteban El Busto El Busto El Busto El Busto El Busto Eratsun Erro Erro Estella-Lizarra Ezkurra Ezkurra Ezprogui Falces Fitero Igúzquiza Irrutzun Izrutzun | | Aibar/Oibar Allín/Allin Allo Araitz Arakil Areso Atez/Atetz Auritz/Burguete Ayegui/Aiegi Basaburua | Arano Arantza Bera Etxalar Goizueta Igantzi Ituren Lesaka Luzaide/Valcarlos Sunbilla Urdazubi/Urdax |
| Bertizarana Cadreita Castejón Cintruénigo Corella Desojo Donamaria Doneztebe/Santesteban El Busto El Busto El Garriaga Erro Estella-Lizarra Ezkurra Ezprogui Ezprogui Falces Fitero Indizara Ind | | Aibar/Oibar Allin/Allin Allo Araitz Arakil Areso Atez/Atetz Auritz/Burguete Ayegui/Aiegi Basaburua Baztan | Arano Arantza Bera Etxalar Goizueta Igantzi Ituren Lesaka Luzaide/Valcarlos Sunbilla Urdazubi/Urdax |
| Cadreita Castejón Cintruénigo Corella Desojo Donamaria | | Aibar/Oibar Allin/Allin Allo Araitz Arakil Areso Atez/Atetz Auritz/Burguete Ayegui/Aiegi Basaburua Baztan Beintza-Labaien | Arano Arantza Bera Etxalar Goizueta Igantzi Ituren Lesaka Luzaide/Valcarlos Sunbilla Urdazubi/Urdax |
| Castejón Cintruénigo Corella Desojo Donamaria Doneztebe/Santesteban El Busto Elgorriaga Erratsun Erro Estella-Lizarra Ezyrogui Falces Fitero Igúzquiza Imotz Irurtzun Iza/Itza Juslapeña Laraun Lazagurría Leitza Liedena Los Arcos Lumbier Mendavia Mendavia Mendavia | | Aibar/Oibar Allin/Allin Allo Araitz Arakil Areso Atez/Atetz Auritz/Burguete Ayegui/Aiegi Basaburua Baztan Beintza-Labaien Berbinzana | Arano Arantza Bera Etxalar Goizueta Igantzi Ituren Lesaka Luzaide/Valcarlos Sunbilla Urdazubi/Urdax |
| Cintruénigo | | Aibar/Oibar Allín/Allin Allo Araitz Arakil Areso Atez/Atetz Auritz/Burguete Ayegui/Aiegi Basaburua Baztan Beintza-Labaien Berbinzana Bertizarana | Arano Arantza Bera Etxalar Goizueta Igantzi Ituren Lesaka Luzaide/Valcarlos Sunbilla Urdazubi/Urdax |
| Corella Desojo | | Aibar/Oibar Allin/Allin Allo Araitz Arakil Areso Atez/Atetz Auritz/Burguete Ayegui/Aiegi Basaburua Baztan Beintza-Labaien Berbinzana Bertizarana Cadreita | Arano Arantza Bera Etxalar Goizueta Igantzi Ituren Lesaka Luzaide/Valcarlos Sunbilla Urdazubi/Urdax |
| Desojo Donamaria Donamar | | Aibar/Oibar Allin/Allin Allo Araitz Arakil Areso Atez/Atetz Auritz/Burguete Ayegui/Aiegi Basaburua Baztan Beintza-Labaien Berbinzana Bertizarana Cadreita Castejón | Arano Arantza Bera Etxalar Goizueta Igantzi Ituren Lesaka Luzaide/Valcarlos Sunbilla Urdazubi/Urdax |
| Donamaria Donamaria Doneztebe/Santesteban El Busto El Busto Elgorriaga Eratsun Erro Estella-Lizarra Ezkurra Ezkurra Ezprogui Falces Fitero Igúzquiza Imotz Irurtzun Iza/Itza Juslapeña Larraun Lazagurría Leitza Liédena Los Arcos Lumbier Mendavia Mendigorría | | Aibar/Oibar Allin/Allin Allo Araitz Arakil Areso Atez/Atetz Auritz/Burguete Ayegui/Aiegi Basaburua Baztan Beintza-Labaien Berbinzana Bertizarana Cadreita Castejón Cintruénigo | Arano Arantza Bera Etxalar Goizueta Igantzi Ituren Lesaka Luzaide/Valcarlos Sunbilla Urdazubi/Urdax |
| Doneztebe/Santesteban El Busto El Busto Elgorriaga Elgorriaga Eratsun Erro Estella-Lizarra Estella-Lizarra Ezkurra Ezkurra Ezkurra Ezkurra Ezprogui Estella-Lizarra Ezprogui Estella-Lizarra Ezprogui Estella-Lizarra Ezprogui Estella-Lizarra Ezprogui Estero | | Aibar/Oibar Allin/Allin Allo Araitz Arakil Areso Atez/Atetz Auritz/Burguete Ayegui/Aiegi Basaburua Baztan Beintza-Labaien Berbinzana Bertizarana Cadreita Castejón Cintruénigo Corella | Arano Arantza Bera Etxalar Goizueta Igantzi Ituren Lesaka Luzaide/Valcarlos Sunbilla Urdazubi/Urdax |
| El Busto Elgorriaga Eratsun Erro Estella-Lizarra Ezkurra Ezprogui Ezprogui Ezprogui Ezprogui Estella-Lizarra Ezkurra Ezprogui Ezprogui Ezprogui Ezprogui Ezprogui Ezprogui Ezprogui Estero | | Aibar/Oibar Allin/Allin Allo Araitz Arakil Areso Atez/Atetz Auritz/Burguete Ayegui/Aiegi Basaburua Baztan Beintza-Labaien Berbinzana Bertizarana Cadreita Castejón Cintruénigo Corella Desojo | Arano Arantza Bera Etxalar Goizueta Igantzi Ituren Lesaka Luzaide/Valcarlos Sunbilla Urdazubi/Urdax |
| Elgorriaga Eratsun Erro Erro Estella-Lizarra Ezkurra Ezkurra Ezkurra Ezkurra Ezkurra Ezkurra Ezkurra Ezkurra Ezkurra Ezkurra Ezkurra Ezkurra Ezkurra Ezkurra Ezkurra Ezkurra Ezkurra Ezkurra Ertero Ekkurra | | Aibar/Oibar Allin/Allin Allo Araitz Arakil Areso Atez/Atetz Auritz/Burguete Ayegui/Aiegi Basaburua Baztan Beintza-Labaien Berbinzana Bertizarana Cadreita Castejón Cintruénigo Corella Desojo Donamaria | Arano Arantza Bera Etxalar Goizueta Igantzi Ituren Lesaka Luzaide/Valcarlos Sunbilla Urdazubi/Urdax |
| Eratsun Erro Erro Estella-Lizarra Estella-Lizarra Ezkurra Ezkurra Ezkurra Ezkurra Ezkurra Ezkurra Ezprogui Estella Est | | Aibar/Oibar Allin/Allin Allin Allo Araitz Arakil Areso Atez/Atetz Auritz/Burguete Ayegui/Aiegi Basaburua Baztan Beintza-Labaien Berbinzana Bertizarana Cadreita Castejón Cintruénigo Corella Desojo Donamaria Doneztebe/Santesteban | Arano Arantza Bera Etxalar Goizueta Igantzi Ituren Lesaka Luzaide/Valcarlos Sunbilla Urdazubi/Urdax |
| Erro | | Aibar/Oibar Allin/Allin Allo Araitz Arakil Areso Atez/Atetz Auritz/Burguete Ayegui/Aiegi Basaburua Baztan Beintza-Labaien Berbinzana Bertizarana Cadreita Castejón Cintruénigo Corella Desojo Donamaria Doneztebe/Santesteban El Busto | Arano Arantza Bera Etxalar Goizueta Igantzi Ituren Lesaka Luzaide/Valcarlos Sunbilla Urdazubi/Urdax |
| Estella-Lizarra Ezkurra Ezkurra Ezkurra Ezprogui Ezpro | | Aibar/Oibar Allin/Allin Allo Araitz Arakil Areso Atez/Atetz Auritz/Burguete Ayegui/Aiegi Basaburua Baztan Beintza-Labaien Berbinzana Bertizarana Cadreita Castejón Cintruénigo Corella Desojo Donamaria Doneztebe/Santesteban El Busto Elgorriaga | Arano Arantza Bera Etxalar Goizueta Igantzi Ituren Lesaka Luzaide/Valcarlos Sunbilla Urdazubi/Urdax |
| Ezkurra Ezprogui | | Aibar/Oibar Allin/Allin Allo Araitz Arakil Areso Atez/Atetz Auritz/Burguete Ayegui/Aiegi Basaburua Baztan Beintza-Labaien Berbinzana Bertizarana Cadreita Castejón Cintruénigo Corella Desojo Donamaria Doneztebe/Santesteban El Busto Elgorriaga Eratsun | Arano Arantza Bera Etxalar Goizueta Igantzi Ituren Lesaka Luzaide/Valcarlos Sunbilla Urdazubi/Urdax |
| Ezprogui Falces Fitero | | Aibar/Oibar Allin/Allin Allin Allo Araitz Arakil Areso Atez/Atetz Auritz/Burguete Ayegui/Aiegi Basaburua Baztan Beintza-Labaien Berbinzana Bertizarana Cadreita Castejón Cintruénigo Corella Desojo Donamaria Doneztebe/Santesteban El Busto Elgorriaga Eratsun Erro | Arano Arantza Bera Etxalar Goizueta Igantzi Ituren Lesaka Luzaide/Valcarlos Sunbilla Urdazubi/Urdax |
| Falces Fitero F | | Aibar/Oibar Allin/Allin Allo Araitz Arakil Areso Atez/Atetz Auritz/Burguete Ayegui/Aiegi Basaburua Bastan Beintza-Labaien Berbinzana Bertizarana Cadreita Castejón Cintruénigo Corella Desojo Donamaria Doneztebe/Santesteban El Busto Elgorriaga Eratsun Erro Estella-Lizarra | Arano Arantza Bera Etxalar Goizueta Igantzi Ituren Lesaka Luzaide/Valcarlos Sunbilla Urdazubi/Urdax |
| Falces Fitero F | | Aibar/Oibar Allin/Allin Allo Araitz Arakil Areso Atez/Atetz Auritz/Burguete Ayegui/Aiegi Basaburua Baztan Beintza-Labaien Berbinzana Bertizarana Cadreita Castejón Cintruénigo Corella Desojo Donamaria Doneztebe/Santesteban El Busto Elgorriaga Eratsun Erro Estella-Lizarra Ezkurra | Arano Arantza Bera Etxalar Goizueta Igantzi Ituren Lesaka Luzaide/Valcarlos Sunbilla Urdazubi/Urdax |
| Fitero Igúzquiza Igúzquiza Imotz Imotz Irurtzun Iza/Itza Iza/Itza Iza/Itza Iza/Itza Iza/Itza Iza/Itza Izaraun Izazgurría | | Aibar/Oibar Allin/Allin Allo Araitz Arakil Areso Atez/Atetz Auritz/Burguete Ayegui/Aiegi Basaburua Baztan Beintza-Labaien Berbinzana Bertizarana Cadreita Castejón Cintruénigo Corella Desojo Donamaria Doneztebe/Santesteban El Busto Elgorriaga Eratsun Erro Estella-Lizarra Ezkurra | Arano Arantza Bera Etxalar Goizueta Igantzi Ituren Lesaka Luzaide/Valcarlos Sunbilla Urdazubi/Urdax |
| Igúzquiza Imotz Irurtzun Iza/Itza Juslapeña Larraun Lazagurría Leitza Liédena Los Arcos Lumbier Mendavia Mendigorría | | Aibar/Oibar Allin/Allin Allin/Allin Allo Araitz Arakil Areso Atez/Atetz Auritz/Burguete Ayegui/Aiegi Basaburua Baztan Beintza-Labaien Berbinzana Berbinzana Cadreita Castejón Cintruénigo Corella Desojo Donamaria Doneztebe/Santesteban EI Busto Elgorriaga Eratsun Erro Estella-Lizarra Ezkurra Ezkurra Ezprogui | Arano Arantza Bera Etxalar Goizueta Igantzi Ituren Lesaka Luzaide/Valcarlos Sunbilla Urdazubi/Urdax |
| Imotz Irurtzun Iza/Itza Juslapeña Larraun Lazagurría Leitza Liédena Los Arcos Lumbier Mendavia Mendigorría | | Aibar/Oibar Allin/Allin Allin/Allin Allo Araitz Arakil Areso Atez/Atetz Auritz/Burguete Ayegui/Aiegi Basaburua Bastan Beintza-Labaien Berbinzana Bertizarana Cadreita Castejón Cintruénigo Corella Desojo Donamaria Doneztebe/Santesteban El Busto Elgorriaga Eratsun Erro Estella-Lizarra Ezkurra Ezprogui Falces | Arano Arantza Bera Etxalar Goizueta Igantzi Ituren Lesaka Luzaide/Valcarlos Sunbilla Urdazubi/Urdax |
| Irurtzun Iza/Itza Juslapeña Larraun Lazagurría Leitza Liédena Los Arcos Lumbier Mendavia Mendigorría | | Aibar/Oibar Allin/Allin Allo Araitz Arakil Areso Atez/Atetz Auritz/Burguete Ayegui/Aiegi Basaburua Bastan Beintza-Labaien Berbinzana Bertizarana Cadreita Castejón Cintruénigo Corella Desojo Donamaria Doneztebe/Santesteban El Busto Elgorriaga Eratsun Erro Estella-Lizarra Ezkurra Ezprogui Falces Fitero | Arano Arantza Bera Etxalar Goizueta Igantzi Ituren Lesaka Luzaide/Valcarlos Sunbilla Urdazubi/Urdax |
| Iza/Itza Juslapeña Larraun Lazagurría Leitza Liédena Los Arcos Lumbier Mendavia Mendigorría | | Aibar/Oibar Allin/Allin Allo Araitz Arakil Areso Atez/Atetz Auritz/Burguete Ayegui/Aiegi Basaburua Baztan Beintza-Labaien Berbinzana Bertizarana Cadreita Castejón Cintruénigo Corella Desojo Donamaria Doneztebe/Santesteban EI Busto Elgorriaga Eratsun Erro Estella-Lizarra Ezkurra Ezprogui Falces Fitero Igúzquiza | Arano Arantza Bera Etxalar Goizueta Igantzi Ituren Lesaka Luzaide/Valcarlos Sunbilla Urdazubi/Urdax |
| Juslapeña Larraun Lazagurría Leitza Liédena Los Arcos Lumbier Mendavia Mendigorría | | Aibar/Oibar Allin/Allin Allin/Allin Allo Araitz Arakil Areso Atez/Atetz Auritz/Burguete Ayegui/Aiegi Basaburua Baztan Beintza-Labaien Berbinzana Berbinzana Bertizarana Cadreita Castejón Cintruénigo Corella Desojo Donamaria Doneztebe/Santesteban El Busto Elgorriaga Eratsun Erro Estella-Lizarra Ezkurra Ezprogui Falces Fitero Igúzquiza Imotz | Arano Arantza Bera Etxalar Goizueta Igantzi Ituren Lesaka Luzaide/Valcarlos Sunbilla Urdazubi/Urdax |
| Larraun Lazagurría Leitza Liédena Los Arcos Lumbier Mendavia Mendigorría | | Aibar/Oibar Allin/Allin Allo Araitz Arakil Areso Atez/Atetz Auritz/Burguete Ayegui/Aiegi Basaburua Bastan Beintza-Labaien Berbinzana Beritzarana Cadreita Castejón Cintruénigo Corella Desojo Donamaria Doneztebe/Santesteban El Busto Elgorriaga Eratsun Erro Estella-Lizarra Ezkurra Ezprogui Falces Fitero Igúzquiza Imotz Imotz Imotz Imotz Imotz Inutzun | Arano Arantza Bera Etxalar Goizueta Igantzi Ituren Lesaka Luzaide/Valcarlos Sunbilla Urdazubi/Urdax |
| Lazagurría Leitza Liédena Los Arcos Lumbier Mendavia Mendigorría | | Aibar/Oibar Allin/Allin Allo Araitz Arakil Areso Atez/Atetz Auritz/Burguete Ayegui/Aiegi Basaburua Baztan Beintza-Labaien Berbinzana Beritzarana Cadreita Castejón Cintruénigo Corella Desojo Donamaria Doneztebe/Santesteban EI Busto Elgorriaga Eratsun Erro Estella-Lizarra Ezkurra Ezprogui Falces Fitero Igúzquiza Imotz Irurtzun Iza/Itza | Arano Arantza Bera Etxalar Goizueta Igantzi Ituren Lesaka Luzaide/Valcarlos Sunbilla Urdazubi/Urdax |
| Leitza Liédena Los Arcos Lumbier Mendavia Mendigorría | | Aibar/Oibar Allin/Allin Allin/Allin Allo Araitz Arakil Areso Atez/Atetz Auritz/Burguete Ayegui/Aiegi Basaburua Baztan Beintza-Labaien Berbinzana Berbinzana Bertizarana Cadreita Castejón Cintruénigo Corella Desojo Donamaria Doneztebe/Santesteban EI Busto Elgorriaga Eratsun Erro Estella-Lizarra Ezkurra Ezprogui Falces Fitero Igúzquiza Imotz Irurtzun Iza/Itza Juslapeña | Arano Arantza Bera Etxalar Goizueta Igantzi Ituren Lesaka Luzaide/Valcarlos Sunbilla Urdazubi/Urdax |
| Liédena Los Arcos Lumbier Mendavia Mendigorría | | Aibar/Oibar Allin/Allin Allin/Allin Allo Araitz Arakil Areso Atez/Atetz Auritz/Burguete Ayegui/Aiegi Basaburua Bastan Beintza-Labaien Berbinzana Bertizarana Cadreita Castejón Cintruénigo Corella Desojo Donamaria Doneztebe/Santesteban El Busto Elgorriaga Eratsun Erro Estella-Lizarra Ezkurra Ezprogui Falces Fitero Igúzquiza Imotz Irurtzun Iza/Itza Juslapeña Larraun | Arano Arantza Bera Etxalar Goizueta Igantzi Ituren Lesaka Luzaide/Valcarlos Sunbilla Urdazubi/Urdax |
| Los Arcos Lumbier Mendavia Mendigorría | | Aibar/Oibar Allin/Allin Allo Araitz Arakil Areso Atez/Atetz Auritz/Burguete Ayegui/Aiegi Basaburua Bastan Beintza-Labaien Berbinzana Beritzarana Cadreita Castejón Cintruénigo Corella Desojo Donamaria Doneztebe/Santesteban El Busto Elgorriaga Eratsun Erro Estella-Lizarra Ezkurra Ezyprogui Falces Fitero Igúzquiza Imotz Iruntzun Iza/Itza Juslapeña Larraun Lazagurría | Arano Arantza Bera Etxalar Goizueta Igantzi Ituren Lesaka Luzaide/Valcarlos Sunbilla Urdazubi/Urdax |
| Lumbier Mendavia Mendigorría | | Aibar/Oibar Allin/Allin Allin/Allin Allin Allo Araitz Arakil Areso Atez/Atetz Auritz/Burguete Ayegui/Aiegi Basaburua Baztan Beintza-Labaien Berbinzana Berbinzana Bertizarana Cadreita Castejón Cintruénigo Corella Desojo Donamaria Doneztebe/Santesteban El Busto Elgorriaga Eratsun Erro Estella-Lizarra Ezprogui Falces Fitero Igúzquiza Imotz Irurtzun Iza/Itza Juslapeña Larraun Lazagurría Leitza | Arano Arantza Bera Etxalar Goizueta Igantzi Ituren Lesaka Luzaide/Valcarlos Sunbilla Urdazubi/Urdax |
| Mendavia Mendigorría | | Aibar/Oibar Allin/Allin Allin/Allin Allin Allo Araitz Arakil Areso Atez/Atetz Auritz/Burguete Ayegui/Aiegi Basaburua Baztan Beintza-Labaien Berbinzana Berbinzana Cadreita Castejón Cintruénigo Corella Desojo Donamaria Doneztebe/Santesteban El Busto Elgorriaga Eratsun Erro Estella-Lizarra Ezkurra Ezprogui Falces Fitero Igúzquiza Imotz Irurtzun Iza/Itza Juslapeña Larraun Lazagurría Leitza Liédena | Arano Arantza Bera Etxalar Goizueta Igantzi Ituren Lesaka Luzaide/Valcarlos Sunbilla Urdazubi/Urdax |
| Mendigorría | | Aibar/Oibar Allin/Allin Allin/Allin Allo Araitz Arakil Aresso Atez/Atetz Auritz/Burguete Ayegui/Aiegi Basaburua Bastan Beintza-Labaien Berbinzana Beritzarana Cadreita Castejón Cintruénigo Corella Desojo Donamaria Doneztebe/Santesteban El Busto Elgorriaga Eratsun Erro Estella-Lizarra Ezkurra Ezyprogui Falces Fitero Igúzquiza Imotz Irurtzun Iza/Itza Juslapeña Larraun Lazagurría Leitza Liédena Los Arcos | Arano Arantza Bera Etxalar Goizueta Igantzi Ituren Lesaka Luzaide/Valcarlos Sunbilla Urdazubi/Urdax |
| | | Aibar/Oibar Allin/Allin Allo Araitz Arakil Areso Atez/Atetz Auritz/Burguete Ayegui/Aiegi Basaburua Bastan Beintza-Labaien Berbinzana Beritzarana Cadreita Castejón Cintruénigo Corella Desojo Donamaria Doneztebe/Santesteban El Busto Elgorriaga Eratsun Erro Estella-Lizarra Ezkurra Ezprogui Falces Fitero Igúzquiza Imotz Irurtzun Iza/Itza Juslapeña Larraun Lazagurría Leitza Liédena Los Arcos Lumbier | Arano Arantza Bera Etxalar Goizueta Igantzi Ituren Lesaka Luzaide/Valcarlos Sunbilla Urdazubi/Urdax |
| Milagro | | Aibar/Oibar Allin/Allin Allin/Allin Allin Allo Araitz Arakil Areso Atez/Atetz Auritz/Burguete Ayegui/Aiegi Basaburua Baztan Beintza-Labaien Berbinzana Berbinzana Cadreita Castejón Cintruénigo Corella Desojo Donamaria Doneztebe/Santesteban El Busto Elgorriaga Eratsun Erro Estella-Lizarra Ezkurra Ezprogui Falces Fitero Igúzquiza Imotz Irurtzun Lazagurría Laragurría Leitza Liédena Los Arcos Lumbier Mendavia | Arano Arantza Bera Etxalar Goizueta Igantzi Ituren Lesaka Luzaide/Valcarlos Sunbilla Urdazubi/Urdax |
| | | Aibar/Oibar Allin/Allin Allin/Allin Allin Allo Araitz Arakil Areso Atez/Atetz Auritz/Burguete Ayegui/Aiegi Basaburua Baztan Beintza-Labaien Berbinzana Bertizarana Cadreita Castejón Cintruénigo Corella Desojo Donamaria Doneztebe/Santesteban El Busto Elgorriaga Eratsun Erro Estella-Lizarra Ezkurra Ezprogui Falces Fitero Igúzquiza Imotz Irurtzun Iza/Itza Juslapeña Larraun Lazagurría Leitza Liédena Los Arcos Lumbier Mendavia Mendigorría | Arano Arantza Bera Etxalar Goizueta Igantzi Ituren Lesaka Luzaide/Valcarlos Sunbilla Urdazubi/Urdax |

| | | Mirafuentes | |
|----------------------------|----------------------|--|---|
| | | Miranda de Arga | |
| | | Mues | |
| | | Nazar | |
| | | Odieta | |
| | | Oiz | |
| | | Orreaga/Roncesvalles | |
| | | Saldías | |
| | | Sangüesa/Zangoza | |
| | | Sesma | |
| | | | |
| | | Sierra de Aralar | |
| | | Torres del Río | |
| | | Ultzama | |
| | | Urroz | |
| | | Valle de Yerri/Deierri | |
| | | Valtierra | |
| | | Viana | |
| | | Villafranca | |
| | | Villatuerta | |
| | | Ziordia | |
| Comunidad Foral de Navarra | Navarra | Zugarramurdi | |
| Comunidad Valenciana | Castellón / Castelló | Alcudia de Veo | |
| | | Algimia de Almonacid | |
| | | Almedijar | |
| | | Arañuel | |
| | | Azuébar | |
| | | Castillo de Villamalefa | |
| | | Chóvar | |
| | | | |
| | | Gaibiel | |
| | | Higueras | |
| | | Matet | |
| | | Pavías | |
| | | Torralba del Pinar | |
| | | Vall de Almonacid | |
| Comunidad Valenciana | Castellón / Castelló | Zucaina | |
| Comunidad Valenciana | Valencia / València | Chera | |
| | | el Puig de Santa Maria | |
| | | Gilet | |
| | | Puçol | |
| Comunidad Valenciana | Valencia / València | Sagunto/Sagunt | |
| Extremadura | Badajoz | Alange | Acedera |
| Extremadura | Dadajoz | Aljucén | Ahillones |
| | | Almendralejo | Alburquerque |
| | | | Alconchel |
| | | | |
| | | Azuaga | |
| | | Badajoz | Alconera |
| | | Badajoz Barcarrota | Alconera Almendral |
| | | Badajoz Barcarrota Benquerencia de la Serena | Alconera Almendral Atalaya |
| | | Badajoz Barcarrota | Alconera Almendral |
| | | Badajoz Barcarrota Benquerencia de la Serena | Alconera Almendral Atalaya |
| | | Badajoz Barcarrota Benquerencia de la Serena Berlanga | Alconera Almendral Atalaya Baterno |
| | | Badajoz Barcarrota Benquerencia de la Serena Berlanga Burguillos del Cerro Cabeza la Vaca | Alconera Almendral Atalaya Baterno Cabeza del Buey |
| | | Badaĵoz Barcarrota Benquerencia de la Serena Berlanga Burguillos del Cerro | Alconera Almendral Atalaya Baterno Cabeza del Buey Calera de León Calzadilla de los Barros |
| | | Badajoz Barcarrota Benquerencia de la Serena Berlanga Burguillos del Cerro Cabeza la Vaca Campillo de Llerena | Alconera Almendral Atalaya Baterno Cabeza del Buey Calera de León Calzadilla de los Barros Campanario |
| | | Badaĵoz Barcarrota Benquerencia de la Serena Berlanga Burguillos del Cerro Cabeza la Vaca Campillo de Llerena Carmonita Cheles | Alconera Almendral Atalaya Baterno Cabeza del Buey Calera de León Calzadilla de los Barros Campanario Capilla |
| | | Badajoz Barcarrota Benquerencia de la Serena Berlanga Burguillos del Cerro Cabeza la Vaca Campillo de Llerena Carmonita Cheles Cordobilla de Lácara | Alconera Almendral Atalaya Baterno Cabeza del Buey Calera de León Calzadilla de los Barros Campanario Capilla Casas de Don Pedro |
| | | Badajoz Barcarrota Benquerencia de la Serena Berlanga Burguillos del Cerro Cabeza la Vaca Campillo de Llerena Carmonita Cheles Cordobilla de Lácara Corte de Peleas | Alconera Almendral Atalaya Baterno Cabeza del Buey Calera de León Calzadilla de los Barros Campanario Capilla Casas de Don Pedro Casas de Reina |
| | | Badajoz Barcarrota Benquerencia de la Serena Berlanga Burguillos del Cerro Cabeza la Vaca Campillo de Llerena Carmonita Cheles Cordobilla de Lácara Corte de Peleas Cristina | Alconera Almendral Atalaya Baterno Cabeza del Buey Calera de León Calzadilla de los Barros Campanario Capilla Casas de Don Pedro Casas de Reina Castilblanco |
| | | Badajoz Barcarrota Benquerencia de la Serena Berlanga Burguillos del Cerro Cabeza la Vaca Campillo de Llerena Carmonita Cheles Cordobilla de Lácara Corte de Peleas Cristina Don Álvaro | Alconera Almendral Atalaya Baterno Cabeza del Buey Calera de León Calzadilla de los Barros Campanario Capilla Casas de Don Pedro Casas de Reina Castilblanco Castuera |
| | | Badajoz Barcarrota Benquerencia de la Serena Berlanga Burguillos del Cerro Cabeza la Vaca Campillo de Llerena Carmonita Cheles Cordobilla de Lácara Corte de Peleas Cristina Don Álvaro Entrín Bajo | Alconera Almendral Atalaya Baterno Cabeza del Buey Calera de León Calzadilla de los Barros Campanario Capilla Casas de Don Pedro Casas de Reina Castilblanco Castuera El Carrascalejo |
| | | Badajoz Barcarrota Benquerencia de la Serena Berlanga Burguillos del Cerro Cabeza la Vaca Campillo de Llerena Carmonita Cheles Cordobilla de Lácara Corte de Peleas Cristina Don Álvaro Entrín Bajo Fuente del Maestre | Alconera Almendral Atalaya Baterno Cabeza del Buey Calera de León Calzadilla de los Barros Campanario Capilla Casas de Don Pedro Casas de Reina Castilblanco Castuera El Carrascalejo Esparragalejo |
| | | Badajoz Barcarrota Benquerencia de la Serena Berlanga Burguillos del Cerro Cabeza la Vaca Campillo de Llerena Carmonita Cheles Cordobilla de Lácara Corte de Peleas Cristina Don Álvaro Entrín Bajo Fuente del Maestre Fuentes de León | Alconera Almendral Atalaya Baterno Cabeza del Buey Calera de León Calzadilla de los Barros Campanario Capilla Casas de Don Pedro Casas de Reina Castilblanco Castuera El Carrascalejo Esparragalejo Esparragosa de la Serena |
| | | Badajoz Barcarrota Benquerencia de la Serena Berlanga Burguillos del Cerro Cabeza la Vaca Campillo de Llerena Carmonita Cheles Cordobilla de Lácara Corte de Peleas Cristina Don Álvaro Entrín Bajo Fuente del Maestre Fuentes de León Garlitos | Alconera Almendral Atalaya Baterno Cabeza del Buey Calera de León Calzadilla de los Barros Campanario Capilla Casas de Don Pedro Casas de Reina Castilblanco Castuera El Carrascalejo Esparragoles de la Serena Esparragosa de la Serena Esparragosa de Lares |
| | | Badajoz Barcarrota Benquerencia de la Serena Berlanga Burguillos del Cerro Cabeza la Vaca Campillo de Llerena Carmonita Cheles Cordobilla de Lácara Corte de Peleas Cristina Don Álvaro Entrín Bajo Fuente del Maestre Fuentes de León Garlitos Granja de Torrehermosa | Alconera Almendral Atalaya Baterno Cabeza del Buey Calera de León Calzadilla de los Barros Campanario Capilla Casas de Don Pedro Casas de Reina Castilblanco Castuera El Carrascalejo Esparragosa de la Serena Esparragosa de Lares Feria |
| | | Badajoz Barcarrota Benquerencia de la Serena Berlanga Burguillos del Cerro Cabeza la Vaca Campillo de Llerena Carmonita Cheles Cordobilla de Lácara Corte de Peleas Cristina Don Álvaro Entrín Bajo Fuente del Maestre Fuentes de León Garlitos Granja de Torrehermosa Guadiana del Caudillo | Alconera Almendral Atalaya Baterno Cabeza del Buey Calera de León Calzadilla de los Barros Campanario Capilla Casas de Don Pedro Casas de Reina Castilblanco Castuera El Carrascalejo Esparragosa de la Serena Esparragosa de Lares Feria Fuenlabrada de los Montes |
| | | Badajoz Barcarrota Benquerencia de la Serena Berlanga Burguillos del Cerro Cabeza la Vaca Campillo de Llerena Carmonita Cheles Cordobilla de Lácara Corte de Peleas Cristina Don Álvaro Entrín Bajo Fuente del Maestre Fuentes de León Garitos Granja de Torrehermosa Guadiana del Caudillo Higuera de Llerena | Alconera Almendral Atalaya Baterno Cabeza del Buey Calera de León Calzadilla de los Barros Campanario Capilla Casas de Don Pedro Casas de Reina Castilblanco Castuera El Carrascalejo Esparragalejo Esparragosa de la Serena Esparragosa de Lares Feria Fuenlabrada de los Montes Fuente de Cantos |
| | | Badajoz Barcarrota Benquerencia de la Serena Berlanga Burguillos del Cerro Cabeza la Vaca Campillo de Llerena Carmonita Cheles Cordobilla de Lácara Corte de Peleas Cristina Don Álvaro Entrín Bajo Fuente del Maestre Fuentes de León Garlitos Granja de Torrehermosa Guadiana del Caudillo | Alconera Almendral Atalaya Baterno Cabeza del Buey Calera de León Calzadilla de los Barros Campanario Capilla Casas de Don Pedro Casas de Reina Castilblanco Castuera El Carrascalejo Esparragosa de la Serena Esparragosa de Lares Feria Fuenlabrada de los Montes |
| | | Badajoz Barcarrota Benquerencia de la Serena Berlanga Burguillos del Cerro Cabeza la Vaca Campillo de Llerena Carmonita Cheles Cordobilla de Lácara Corte de Peleas Cristina Don Álvaro Entrín Bajo Fuente del Maestre Fuentes de León Garlitos Granja de Torrehermosa Guadiana del Caudillo Higuera de Llerena Hornachos La Codosera | Alconera Almendral Atalaya Baterno Cabeza del Buey Calera de León Calzadilla de los Barros Campanario Capilla Casas de Don Pedro Casas de Reina Castilblanco Castuera El Carrascalejo Esparragosa de la Serena Esparragosa de Lares Feria Fuenlabrada de los Montes Fuente de Cantos Garbayuela Guareña |
| | | Badajoz Barcarrota Benquerencia de la Serena Berlanga Burguillos del Cerro Cabeza la Vaca Campillo de Llerena Carmonita Cheles Cordobilla de Lácara Corte de Peleas Cristina Don Álvaro Entrín Bajo Fuente del Maestre Fuentes de León Garlitos Granja de Torrehermosa Guadiana del Caudillo Higuera de Llerena Hornachos | Alconera Almendral Atalaya Baterno Cabeza del Buey Calera de León Calzadilla de los Barros Campanario Capilla Casas de Don Pedro Casas de Reina Castilblanco Castuera El Carrascalejo Esparragosa de la Serena Esparragosa de Lares Feria Fuenlabrada de los Montes Fuente de Cantos Garbayuela |
| | | Badajoz Barcarrota Benquerencia de la Serena Berlanga Burguillos del Cerro Cabeza la Vaca Campillo de Llerena Carmonita Cheles Cordobilla de Lácara Corte de Peleas Cristina Don Álvaro Entrín Bajo Fuente del Maestre Fuentes de León Garlitos Granja de Torrehermosa Guadiana del Caudillo Higuera de Llerena Hornachos La Codosera | Alconera Almendral Atalaya Baterno Cabeza del Buey Calera de León Calzadilla de los Barros Campanario Capilla Casas de Don Pedro Casas de Reina Castilblanco Castuera El Carrascalejo Esparragosa de la Serena Esparragosa de Lares Feria Fuenlabrada de los Montes Fuente de Cantos Garbayuela Guareña |
| | | Badajoz Barcarrota Benquerencia de la Serena Berlanga Burguillos del Cerro Cabeza la Vaca Campillo de Llerena Carmonita Cheles Cordobilla de Lácara Corte de Peleas Cristina Don Álvaro Entrín Bajo Fuente del Maestre Fuentes de León Garlitos Granja de Torrehermosa Guadiana del Caudillo Higuera de Llerena Hornachos La Codosera La Garrovilla | Alconera Almendral Atalaya Baterno Cabeza del Buey Calera de León Calzadilla de los Barros Campanario Capilla Casas de Don Pedro Casas de Reina Castilblanco Castuera El Carrascalejo Esparragalejo Esparragosa de la Serena Esparragosa de Lares Feria Fuenlabrada de los Montes Fuener Gareña Helechosa de los Montes |
| | | Badajoz Barcarrota Benquerencia de la Serena Berlanga Burguillos del Cerro Cabeza la Vaca Campillo de Llerena Carmonita Cheles Cordobilla de Lácara Corte de Peleas Cristina Don Álvaro Entrín Bajo Fuente del Maestre Fuentes de León Garitos Granja de Torrehermosa Guadiana del Caudillo Higuera de Llerena Hornachos La Codosera La Garrovilla La Zarza | Alconera Almendral Atalaya Baterno Cabeza del Buey Calera de León Calzadilla de los Barros Campanario Capilla Casas de Don Pedro Casas de Reina Castilblanco Castuera El Carrascalejo Esparragosa de la Serena Esparragosa de Lares Feria Fuenlabrada de los Montes Fuente de Cantos Garbayuela Guareña Helechosa de los Montes Herrera del Duque Higuera de la Serena |
| | | Badajoz Barcarrota Benquerencia de la Serena Berlanga Burguillos del Cerro Cabeza la Vaca Campillo de Llerena Carmonita Cheles Cordobilla de Lácara Corte de Peleas Cristina Don Álvaro Entrín Bajo Fuente del Maestre Fuentes de León Garlitos Granja de Torrehermosa Guadiana del Caudillo Higuera de Llerena Hornachos La Codosera La Garrovilla La Zarza Lobón Los Santos de Maimona | Alconera Almendral Atalaya Baterno Cabeza del Buey Calera de León Calzadilla de los Barros Campanario Capilla Casas de Don Pedro Casas de Reina Castilblanco Castuera El Carrascalejo Esparragolejo Esparragosa de la Serena Esparragosa de Lares Feria Fuenlabrada de los Montes Fuente de Cantos Garbayuela Guareña Helechosa de los Montes Herrera del Duque Higuera de la Serena Higuera de Vargas |
| | | Badajoz Barcarrota Benquerencia de la Serena Berlanga Burguillos del Cerro Cabeza la Vaca Campillo de Llerena Carmonita Cheles Cordobilla de Lácara Corte de Peleas Cristina Don Álvaro Entrín Bajo Fuente del Maestre Fuentes de León Garlitos Granja de Torrehermosa Guadiana del Caudillo Higuera de Llerena Hornachos La Codosera La Garrovilla La Zarza Lobón Los Santos de Maimona Maguilla | Alconera Almendral Atalaya Baterno Cabeza del Buey Calera de León Calzadilla de los Barros Campanario Capilla Casas de Don Pedro Casas de Reina Castilblanco Castuera El Carrascalejo Esparragalejo Esparragosa de la Serena Esparragosa de Lares Feria Fuenlabrada de los Montes Fuente de Cantos Garbayuela Guareña Helechosa de los Montes Herrera del Duque Higuera de la Serena Higuera de Vargas Higuera la Real |
| | | Badajoz Barcarrota Benquerencia de la Serena Berlanga Burguillos del Cerro Cabeza la Vaca Campillo de Llerena Carmonita Cheles Cordobilla de Lácara Corte de Peleas Cristina Don Álvaro Entrín Bajo Fuente del Maestre Fuentes de León Garlitos Granja de Torrehermosa Guadiana del Caudillo Higuera de Llerena Hornachos La Codosera La Garrovilla La Zarza Lobón Los Santos de Maimona Maguilla Malcocinado | Alconera Almendral Atalaya Baterno Cabeza del Buey Calera de León Calzadilla de los Barros Campanario Capilla Casas de Don Pedro Casas de Reina Castilblanco Castuera El Carrascalejo Esparragosa de la Serena Esparragosa de Lares Feria Fuenlabrada de los Montes Fuente de Cantos Garbayuela Guareña Helechosa de los Montes Herrera del Duque Higuera de la Serena Higuera de Vargas Higuera la Real Jerez de los Caballeros |
| | | Badajoz Barcarrota Benquerencia de la Serena Berlanga Burguillos del Cerro Cabeza la Vaca Campillo de Llerena Carmonita Cheles Cordobilla de Lácara Corte de Peleas Cristina Don Álvaro Entrín Bajo Fuente del Maestre Fuentes de León Garlitos Granja de Torrehermosa Guadiana del Caudillo Higuera de Llerena Hornachos La Codosera La Garrovilla La Zarza Lobón Los Santos de Maimona Maguilla Malcocinado Malpartida de la Serena | Alconera Almendral Atalaya Baterno Cabeza del Buey Calera de León Calzadilla de los Barros Campanario Capilla Casas de Don Pedro Casas de Reina Castilblanco Castuera El Carrascalejo Esparragosa de la Serena Esparragosa de Lares Feria Fuenlabrada de los Montes Fuente de Cantos Garbayuela Guareña Helechosa de los Montes Herrera del Duque Higuera de la Serena Higuera de Vargas Higuera la Real Jerez de los Caballeros La Coronada |
| | | Badajoz Barcarrota Benquerencia de la Serena Berlanga Burguillos del Cerro Cabeza la Vaca Campillo de Llerena Carmonita Cheles Cordobilla de Lácara Corte de Peleas Cristina Don Álvaro Entrín Bajo Fuente del Maestre Fuentes de León Garlitos Granja de Torrehermosa Guadiana del Caudillo Higuera de Llerena Hornachos La Codosera La Garrovilla La Zarza Lobón Los Santos de Maimona Maguilla Malcocinado Malpartida de la Serena Manchita | Alconera Almendral Atalaya Baterno Cabeza del Buey Calera de León Calzadilla de los Barros Campanario Capilla Casas de Don Pedro Casas de Reina Castilblanco Castuera El Carrascalejo Esparragalejo Esparragosa de la Serena Esparragosa de Lares Feria Fuenlabrada de los Montes Fuente de Cantos Garbayuela Guareña Helechosa de los Montes Herrera del Duque Higuera de la Serena Higuera de Vargas Higuera la Real Jerez de los Caballeros La Coronada La Haba |
| | | Badajoz Barcarrota Benquerencia de la Serena Berlanga Burguillos del Cerro Cabeza la Vaca Campillo de Llerena Carmonita Cheles Cordobilla de Lácara Corte de Peleas Cristina Don Álvaro Entrín Bajo Fuente del Maestre Fuentes de León Garlitos Granja de Torrehermosa Guadiana del Caudillo Higuera de Llerena Hornachos La Codosera La Garrovilla La Zarza Lobón Los Santos de Maimona Maguilla Malcocinado Malpartida de la Serena Manchita Medellín | Alconera Almendral Atalaya Baterno Cabeza del Buey Calera de León Calzadilla de los Barros Campanario Capilla Casas de Pon Pedro Casas de Reina Castilblanco Castuera El Carrascalejo Esparragosa de la Serena Esparragosa de Lares Feria Fuenlabrada de los Montes Fuente de Cantos Garbayuela Guareña Helechosa de los Montes Herrera del Duque Higuera de Vargas Higuera de Vargas Higuera de los Caballeros La Coronada La Haba La Lapa |
| | | Badajoz Barcarrota Benquerencia de la Serena Berlanga Burguillos del Cerro Cabeza la Vaca Campillo de Llerena Carmonita Cheles Cordobilla de Lácara Corte de Peleas Cristina Don Álvaro Entrín Bajo Fuente del Maestre Fuentes de León Garlitos Granja de Torrehermosa Guadiana del Caudillo Higuera de Llerena Hornachos La Codosera La Garrovilla La Zarza Lobón Los Santos de Maimona Maguilla Malcocinado Malpartida de la Serena Manchita Medellín Montijo | Alconera Almendral Atalaya Baterno Cabeza del Buey Calera de León Calzadilla de los Barros Campanario Capilla Casas de Don Pedro Casas de Reina Castilblanco Castuera El Carrascalejo Esparragosa de la Serena Esparragosa de Lares Feria Fuenlabrada de los Montes Fuente de Cantos Garbayuela Guareña Helechosa de los Montes Herrera del Duque Higuera de Vargas Higuera la Real Jerez de los Caballeros La Coronada La Haba La Lapa La Morera |
| | | Badajoz Barcarrota Benquerencia de la Serena Berlanga Burguillos del Cerro Cabeza la Vaca Campillo de Llerena Carmonita Cheles Cordobilla de Lácara Corte de Peleas Cristina Don Álvaro Entrín Bajo Fuente del Maestre Fuentes de León Garlitos Granja de Torrehermosa Guadiana del Caudillo Higuera de Llerena Hornachos La Codosera La Garrovilla La Zarza Lobón Los Santos de Maimona Maguilla Malcocinado Malpartida de la Serena Manchita Medellín Montijo Oliva de la Frontera | Alconera Almendral Atalaya Baterno Cabeza del Buey Calera de León Calzadilla de los Barros Campanario Capilla Casas de Don Pedro Casas de Reina Castilblanco Castuera El Carrascalejo Esparragosa de la Serena Esparragosa de Lares Feria Fuenlabrada de los Montes Fuente de Cantos Garbayuela Guareña Helechosa de los Montes Herrera del Duque Higuera de la Serena Higuera de Vargas Higuera de Vargas Higuera de la Serena La Coronada La Haba La Lapa La Morera La Parra |
| | | Badajoz Barcarrota Benquerencia de la Serena Berlanga Burguillos del Cerro Cabeza la Vaca Campillo de Llerena Carmonita Cheles Cordobilla de Lácara Corte de Peleas Cristina Don Álvaro Entrín Bajo Fuente del Maestre Fuentes de León Garlitos Granja de Torrehermosa Guadiana del Caudillo Higuera de Llerena Hornachos La Codosera La Garrovilla La Zarza Lobón Los Santos de Maimona Maguilla Malcocinado Malpartida de la Serena Manchita Medellín Montijo Oliva de la Frontera Oliva de Mérida | Alconera Almendral Atalaya Baterno Cabeza del Buey Calera de León Calzadilla de los Barros Campanario Capilla Casas de Don Pedro Casas de Reina Castilblanco Castuera El Carrascalejo Esparragalejo Esparragosa de la Serena Esparragosa de Lares Feria Fuenlabrada de los Montes Fuente de Cantos Garbayuela Guareña Helechosa de los Montes Herrera del Duque Higuera de la Serena Higuera de la Serena Higuera de Real Jerez de los Caballeros La Coronada La Haba La Lapa La Morera La Parra La Roca de la Sierra |
| | | Badajoz Barcarrota Benquerencia de la Serena Berlanga Burguillos del Cerro Cabeza la Vaca Campillo de Llerena Carmonita Cheles Cordobilla de Lácara Corte de Peleas Cristina Don Álvaro Entrín Bajo Fuente del Maestre Fuentes de León Garlitos Granja de Torrehermosa Guadiana del Caudillo Higuera de Llerena Homachos La Codosera La Garrovilla La Zarza Lobón Los Santos de Maimona Maguilla Malcocinado Malpartida de la Serena Manchita Medellín Montijo Oliva de Mérida Palomas | Alconera Almendral Atalaya Baterno Cabeza del Buey Calera de León Calzadilla de los Barros Campanario Capilla Casas de Don Pedro Casas de Reina Castilblanco Castuera El Carrascalejo Esparragosa de la Serena Esparragosa de Lares Feria Fuenlabrada de los Montes Fuente de Cantos Garbayuela Guareña Helechosa de los Montes Herrera del Duque Higuera de Vargas Higuera la Real Jerez de los Caballeros La Coronada La Haba La Lapa La Morera La Parra La Roca de la Sierra Liera |
| | | Badajoz Barcarrota Benquerencia de la Serena Berlanga Burguillos del Cerro Cabeza la Vaca Campillo de Llerena Carmonita Cheles Cordobilla de Lácara Corte de Peleas Cristina Don Álvaro Entrín Bajo Fuente del Maestre Fuentes de León Garlitos Granja de Torrehermosa Guadiana del Caudillo Higuera de Llerena Hornachos La Codosera La Garrovilla La Zarza Lobón Los Santos de Maimona Maguilla Malcocinado Malpartida de la Serena Manchita Medellín Montijo Oliva de Mérida Palomas Puebla de la Calzada | Alconera Almendral Atalaya Baterno Cabeza del Buey Calera de León Calzadilla de los Barros Campanario Capilla Casas de Don Pedro Casas de Reina Castilblanco Castuera El Carrascalejo Esparragosa de la Serena Esparragosa de Lares Feria Fuenlabrada de los Montes Fuente de Cantos Garbayuela Guareña Helechosa de los Montes Herrera del Duque Higuera de la Serena Higuera de Vargas Higuera la Real Jerez de los Caballeros La Coronada La Haba La Lapa La Morera La Parra La Roca de la Sierra Llera Magacela |
| | | Badajoz Barcarrota Benquerencia de la Serena Berlanga Burguillos del Cerro Cabeza la Vaca Campillo de Llerena Carmonita Cheles Cordobilla de Lácara Corte de Peleas Cristina Don Álvaro Entrín Bajo Fuente del Maestre Fuentes de León Garlitos Granja de Torrehermosa Guadiana del Caudillo Higuera de Llerena Hornachos La Codosera La Garrovilla La Zarza Lobón Los Santos de Maimona Maguilla Malcocinado Malpartida de la Serena Manchita Medellín Montijo Oliva de la Frontera Oliva de Mérida Palomas Puebla del la Calzada Puebla del Prior | Alconera Almendral Atalaya Baterno Cabeza del Buey Calera de León Calzadilla de los Barros Campanario Capilla Casas de Don Pedro Casas de Reina Castilblanco Castuera El Carrascalejo Esparragolejo Esparragosa de la Serena Esparragosa de Lares Feria Fuenlabrada de los Montes Fuente de Cantos Garbayuela Guareña Helechosa de los Montes Herrera del Duque Higuera de la Serena Higuera de la Serena Higuera de la Serena La Castilblanco Castuera Esparragosa de Lares Feria Fuenlabrada de los Montes Fuente de Cantos Garbayuela Guareña Helechosa de los Montes Herrera del Duque Higuera de la Serena Higuera de Vargas Higuera la Real Jerez de los Caballeros La Coronada La Haba La Lapa La Morera La Parra La Roca de la Sierra Llera Magacela Medina de las Torres |
| | | Badajoz Barcarrota Benquerencia de la Serena Berlanga Burguillos del Cerro Cabeza la Vaca Campillo de Llerena Carmonita Cheles Cordobilla de Lácara Corte de Peleas Cristina Don Álvaro Entrín Bajo Fuente del Maestre Fuentes de León Garlitos Granja de Torrehermosa Guadiana del Caudillo Higuera de Llerena Hornachos La Codosera La Garrovilla La Zarza Lobón Los Santos de Maimona Maguilla Malcocinado Malpartida de la Serena Manchita Medellín Montijo Oliva de Mérida Palomas Puebla de la Calzada | Alconera Almendral Atalaya Baterno Cabeza del Buey Calera de León Calzadilla de los Barros Campanario Capilla Casas de Don Pedro Casas de Reina Castilblanco Castuera El Carrascalejo Esparragosa de la Serena Esparragosa de Lares Feria Fuenlabrada de los Montes Fuente de Cantos Garbayuela Guareña Helechosa de los Montes Herrera del Duque Higuera de la Serena Higuera de Vargas Higuera la Real Jerez de los Caballeros La Coronada La Haba La Lapa La Morera La Parra La Roca de la Sierra Llera Magacela |
| | | Badajoz Barcarrota Benquerencia de la Serena Berlanga Burguillos del Cerro Cabeza la Vaca Campillo de Llerena Carmonita Cheles Cordobilla de Lácara Corte de Peleas Cristina Don Álvaro Entrín Bajo Fuente del Maestre Fuentes de León Garlitos Granja de Torrehermosa Guadiana del Caudillo Higuera de Llerena Hornachos La Codosera La Garrovilla La Zarza Lobón Los Santos de Maimona Maguilla Malcocinado Malpartida de la Serena Manchita Medellín Montijo Oliva de la Frontera Oliva de Mérida Palomas Puebla del la Calzada Puebla del Prior | Alconera Almendral Atalaya Baterno Cabeza del Buey Calera de León Calzadilla de los Barros Campanario Capilla Casas de Don Pedro Casas de Reina Castilblanco Castuera El Carrascalejo Esparragolejo Esparragosa de la Serena Esparragosa de Lares Feria Fuenlabrada de los Montes Fuente de Cantos Garbayuela Guareña Helechosa de los Montes Herrera del Duque Higuera de la Serena Higuera de la Serena Higuera de la Serena La Castilblanco Castuera Esparragosa de Lares Feria Fuenlabrada de los Montes Fuente de Cantos Garbayuela Guareña Helechosa de los Montes Herrera del Duque Higuera de la Serena Higuera de Vargas Higuera la Real Jerez de los Caballeros La Coronada La Haba La Lapa La Morera La Parra La Roca de la Sierra Llera Magacela Medina de las Torres |
| | | Badajoz Barcarrota Benquerencia de la Serena Berlanga Burguillos del Cerro Cabeza la Vaca Campillo de Llerena Carmonita Cheles Cordobilla de Lácara Corte de Peleas Cristina Don Álvaro Entrín Bajo Fuente del Maestre Fuentes de León Garlitos Granja de Torrehermosa Guadiana del Caudillo Higuera de Llerena Hornachos La Codosera La Garrovilla La Zarza Lobón Los Santos de Maimona Maguilla Malcocinado Malpartida de la Serena Manchita Medellín Montijo Oliva de la Frontera Oliva de Mérida Palomas Puebla del Prior Pueblonuevo del Guadiana | Alconera Almendral Atalaya Baterno Cabeza del Buey Calera de León Calzadilla de los Barros Campanario Capilla Casas de Pon Pedro Casas de Reina Castilblanco Castuera El Carrascalejo Esparragosa de la Serena Esparragosa de Lares Feria Fuenlabrada de los Montes Fuente de Cantos Garbayuela Guareña Helechosa de los Montes Herrera del Duque Higuera de Vargas Higuera la Real Jerez de los Caballeros La Coronada La Haba La Lapa La Morera La Parra La Roca de la Sierra Liera Magacela Medina de las Torres Mérida |
| | | Badajoz Barcarrota Benquerencia de la Serena Berlanga Burguillos del Cerro Cabeza la Vaca Campillo de Llerena Carmonita Cheles Cordobilla de Lácara Corte de Peleas Cristina Don Álvaro Entrín Bajo Fuente del Maestre Fuentes de León Garlitos Granja de Torrehermosa Guadiana del Caudillo Higuera de Llerena Hornachos La Codosera La Garrovilla La Zarza Lobón Los Santos de Maimona Maguilla Malcocinado Malpartida de la Serena Manchita Medellín Montijo Oliva de Mérida Palomas Puebla del Prior Pueblonuevo del Guadiana Segura de León Solana de los Barros | Alconera Almendral Atalaya Baterno Cabeza del Buey Calera de León Calzadilla de los Barros Campanario Capilla Casas de Don Pedro Casas de Reina Castilblanco Castuera El Carrascalejo Esparragosa de la Serena Esparragosa de la Serena Esparragosa de Lares Feria Fuenlabrada de los Montes Fuente de Cantos Garbayuela Guareña Helechosa de los Montes Herrera del Duque Higuera de la Serena Higuera de Vargas Higuera la Real Jerez de los Caballeros La Coronada La Haba La Lapa La Morera La Parra La Roca de la Sierra Llera Magacela Medina de las Torres Mérida Mirandilla Monesterio |
| | | Badajoz Barcarrota Benquerencia de la Serena Berlanga Burguillos del Cerro Cabeza la Vaca Campillo de Llerena Carmonita Cheles Cordobilla de Lácara Corte de Peleas Cristina Don Álvaro Entrín Bajo Fuente del Maestre Fuentes de León Garlitos Granja de Torrehermosa Guadiana del Caudillo Higuera de Llerena Hornachos La Codosera La Garrovilla La Zarza Lobón Los Santos de Maimona Maguilla Malcocinado Malpartida de la Serena Manchita Medellín Montijo Oliva de la Frontera Oliva de Mérida Palomas Puebla de la Calzada Puebla de la Calzada Puebla de la Prior Pueblonuevo del Guadiana Segura de León Solana de los Barros Talavera la Real | Alconera Almendral Atalaya Baterno Cabeza del Buey Calera de León Calzadilla de los Barros Campanario Capilla Casas de Don Pedro Casas de Reina Castilblanco Castuera El Carrascalejo Esparragalejo Esparragosa de la Serena Esparragosa de Lares Feria Fuenlabrada de los Montes Fuente de Cantos Garbayuela Guareña Helechosa de los Montes Herrera del Duque Higuera de la Serena Higuera de Vargas Higuera de Real Jerez de los Caballeros La Coronada La Haba La Lapa La Morera La Parra La Roca de la Sierra Llera Magacela Medina de las Torres Mérida Mirandilla Monesterio Montemolín |
| | | Badajoz Barcarrota Barcarrota Benquerencia de la Serena Berlanga Burguillos del Cerro Cabeza la Vaca Campillo de Llerena Carmonita Cheles Cordobilla de Lácara Corte de Peleas Cristina Don Álvaro Entrín Bajo Fuente del Maestre Fuentes de León Garlitos Granja de Torrehermosa Guadiana del Caudillo Higuera de Llerena Homachos La Codosera La Garrovilla La Zarza Lobón Los Santos de Maimona Maguilla Malcocinado Malpartida de la Serena Manchita Medellín Montijo Oliva de Mérida Palomas Puebla de la Calzada Puebla del Prior Pueblonuevo del Guadiana Segura de León Solana de los Barros Talavera la Real Torremayor | Alconera Almendral Atalaya Baterno Cabeza del Buey Calera de León Calzadilla de los Barros Campanario Capilla Casas de Don Pedro Casas de Reina Castilblanco Castuera El Carrascalejo Esparragosa de la Serena Esparragosa de Lares Feria Fuenlabrada de los Montes Fuente de Cantos Garbayuela Guareña Helechosa de los Montes Herrera del Duque Higuera de Vargas Higuera la Real Jerez de los Caballeros La Coronada La Haba La Lapa La Morera La Parra La Roca de la Sierra Llera Magacela Medina de las Torres Mérida Mirandilla Monesterio Montemolín Monterrubio de la Serena |
| | | Badajoz Barcarrota Benquerencia de la Serena Berlanga Burguillos del Cerro Cabeza la Vaca Campillo de Llerena Carmonita Cheles Cordobilla de Lácara Corte de Peleas Cristina Don Álvaro Entrín Bajo Fuente del Maestre Fuentes de León Garlitos Granja de Torrehermosa Guadiana del Caudillo Higuera de Llerena Hornachos La Codosera La Garrovilla La Zarza Lobón Los Santos de Maimona Maguilla Malcocinado Malpartida de la Serena Manchita Medellín Montijo Oliva de Mérida Palomas Puebla de la Calzada Puebla de la Calzada Puebla de la Calzada Puebla de la Calzada Puebla de la Calzada Puebla de la Calzada Puebla de la Calzada Puebla de la Calzada Puebla de la Calzada Puebla de la Calzada Puebla de la Calzada Puebla de la Calzada Puebla de la Calzada Puebla de los Barros Talavera la Real Torremayor Torremejía | Alconera Almendral Atalaya Baterno Cabeza del Buey Calera de León Calzadilla de los Barros Campanario Capilla Casas de Don Pedro Casas de Reina Castilblanco Castuera El Carrascalejo Esparragosa de la Serena Esparragosa de la Serena Esparragosa de Lares Feria Fuenlabrada de los Montes Fuente de Cantos Garbayuela Guareña Helechosa de los Montes Herrera del Duque Higuera de la Serena Higuera de Vargas Higuera la Real Jerez de los Caballeros La Coronada La Haba La Lapa La Morera La Parra La Roca de la Sierra Llera Magacela Medina de las Torres Mérida Mirandilla Monesterio Monterrubio de la Serena Navalvillar de Pela |
| | | Badajoz Barcarrota Benquerencia de la Serena Berlanga Burguillos del Cerro Cabeza la Vaca Campillo de Llerena Carmonita Cheles Cordobilla de Lácara Corte de Peleas Cristina Don Álvaro Entrín Bajo Fuente del Maestre Fuentes de León Garlitos Granja de Torrehermosa Guadiana del Caudillo Higuera de Llerena Hornachos La Codosera La Garrovilla La Zarza Lobón Los Santos de Maimona Maguilla Malcocinado Malpartida de la Serena Manchita Medellín Montijo Oliva de Mérida Palomas Puebla de la Calzada Puebla del Prior Pueblonuevo del Guadiana Segura de León Solana de los Barros Talavera la Real Torremayor Torremejía Trujillanos | Alconera Almendral Atalaya Baterno Cabeza del Buey Calera de León Calzadilla de los Barros Campanario Capilla Casas de Don Pedro Casas de Reina Castilblanco Castuera El Carrascalejo Esparragosa de la Serena Esparragosa de Lares Feria Fuenlabrada de los Montes Fuente de Cantos Garbayuela Guareña Helechosa de los Montes Herrera del Duque Higuera de la Serena Higuera de Vargas Higuera de la Serena La Roca de los Caballeros La Coronada La Haba La Lapa La Morera La Parra La Roca de la Sierra Liera Magacela Medina de las Torres Méricda Mirandilla Monesterio Monterrolio de la Serena Navalvillar de Pela Nogales |
| | | Badajoz Barcarrota Barcarrota Benquerencia de la Serena Berlanga Burguillos del Cerro Cabeza la Vaca Campillo de Llerena Carmonita Cheles Cordobilla de Lácara Corte de Peleas Cristina Don Álvaro Entrín Bajo Fuente del Maestre Fuentes de León Garlitos Granja de Torrehermosa Guadiana del Caudillo Higuera de Llerena Hornachos La Codosera La Garrovilla La Zarza Lobón Los Santos de Maimona Maguilla Malcocinado Malpartida de la Serena Manchita Medellín Montijo Oliva de la Frontera Oliva de Mérida Palomas Puebla del Prior Pueblonuevo del Guadiana Segura de León Solana de los Barros Talavera la Real Torremejía Trujillanos Valdelacalzada | Alconera Almendral Atalaya Baterno Cabeza del Buey Calera de León Calzadilla de los Barros Campanario Capilla Casas de Don Pedro Casas de Reina Castilblanco Castuera El Carrascalejo Esparragosa de la Serena Esparragosa de Lares Feria Fuenlabrada de los Montes Fuente de Cantos Garbayuela Guareña Helechosa de los Montes Herrera del Duque Higuera de Vargas Higuera la Real Jerez de los Caballeros La Coronada La Haba La Lapa La Morera La Parra La Roca de la Sierra Llera Magacela Medina de las Torres Mérida Mirandilla Monesterio Monterrubio de la Serena Navalvillar de Pela Nogales Olivenza |
| | | Badajoz Barcarrota Barcarrota Benquerencia de la Serena Berlanga Burguillos del Cerro Cabeza la Vaca Campillo de Llerena Carmonita Cheles Cordobilla de Lácara Corte de Peleas Cristina Don Álvaro Entrín Bajo Fuente del Maestre Fuentes de León Garlitos Granja de Torrehermosa Guadiana del Caudillo Higuera de Llerena Hornachos La Codosera La Garrovilla La Zarza Lobón Los Santos de Maimona Maguilla Malcocinado Malpartida de la Serena Manchita Medellín Montijo Oliva de la Frontera Oliva de Mérida Palomas Puebla del Prior Pueblonuevo del Guadiana Segura de León Solana de los Barros Talavera la Real Torremayor Torremejía Trujillanos Valdelacalzada Valencia de Mombuey | Alconera Almendral Atalaya Baterno Cabeza del Buey Calera de León Calzadilla de los Barros Campanario Capilla Casas de Don Pedro Casas de Reina Castilblanco Castuera El Carrascalejo Esparragosa de la Serena Esparragosa de la Serena Esparragosa de Lares Feria Fuenlabrada de los Montes Fuente de Cantos Garbayuela Guareña Helechosa de los Montes Herrera del Duque Higuera de Vargas Higuera la Real Jerez de los Caballeros La Coronada La Haba La Lapa La Morera La Parra La Roca de la Sierra Liera Magacela Medina de las Torres Mérida Mirandilla Monesterio Monterrubio de la Serena Navalvillar de Pela Nogales Olivenza Orellana de la Sierra |
| | | Badajoz Barcarrota Benquerencia de la Serena Berlanga Burguillos del Cerro Cabeza la Vaca Campillo de Llerena Carmonita Cheles Cordobilla de Lácara Corte de Peleas Cristina Don Álvaro Entrín Bajo Fuente del Maestre Fuentes de León Garlitos Granja de Torrehermosa Guadiana del Caudillo Higuera de Llerena Hornachos La Codosera La Garrovilla La Zarza Lobón Los Santos de Maimona Maguilla Malcocinado Malpartida de la Serena Manchita Medellín Montijo Oliva de Mérida Palomas Puebla del Prior Pueblonuevo del Guadiana Segura de León Solana de los Barros Talavera la Real Torremejía Trujillanos Valdelacalizada Valencia del Mombuey Valencia del Mombuey Valencia del Mombuey Valencia del Mombuey | Alconera Almendral Atalaya Baterno Cabeza del Buey Calera de León Calzadilla de los Barros Campanario Capilla Casas de Don Pedro Casas de Reina Castilblanco Castuera El Carrascalejo Esparragosa de la Serena Esparragosa de la Serena Esparragosa de Lares Feria Fuenlabrada de los Montes Fuente de Cantos Garbayuela Guareña Helechosa de los Montes Herrera del Duque Higuera de la Serena Higuera de Vargas Higuera la Real Jerez de los Caballeros La Coronada La Haba La Lapa La Morera La Parra La Roca de la Sierra Llera Magacela Medina de las Torres Mérida Mirandilla Monesterio Monterrubio de la Serena Navalvillar de Pela Nogales Olivenza Orellana de la Sierra Orellana la Vieja |
| | | Badajoz Barcarrota Barcarrota Benquerencia de la Serena Berlanga Burguillos del Cerro Cabeza la Vaca Campillo de Llerena Carmonita Cheles Cordobilla de Lácara Corte de Peleas Cristina Don Álvaro Entrín Bajo Fuente del Maestre Fuentes de León Garlitos Granja de Torrehermosa Guadiana del Caudillo Higuera de Llerena Hornachos La Codosera La Garrovilla La Zarza Lobón Los Santos de Maimona Maguilla Malcocinado Malpartida de la Serena Manchita Medellín Montijo Oliva de la Frontera Oliva de Mérida Palomas Puebla del Prior Pueblonuevo del Guadiana Segura de León Solana de los Barros Talavera la Real Torremayor Torremejía Trujilanos Valdelacalzada Valencia del Mombuey Valencia del Ventoso Valle de la Serena | Alconera Almendral Atalaya Baterno Cabeza del Buey Calera de León Calzadilla de los Barros Campanario Capilla Casas de Pon Pedro Casas de Reina Castilblanco Castuera El Carrascalejo Esparragosa de la Serena Esparragosa de Lares Feria Fuenlabrada de los Montes Fuente de Cantos Garbayuela Guareña Helechosa de los Montes Herrera del Duque Higuera de Vargas Higuera de Vargas Higuera de Vargas La Derez de los Caballeros La Coronada La Haba La Lapa La Morera La Parra La Roca de la Sierra Llera Magacela Medina de las Torres Mérida Mirandilla Monesterio Montermolín Monterrubio de la Serena Navalvillar de Pela Nogales Olivenza Orellana la Vieja Peñalsordo |
| | | Badajoz Barcarrota Benquerencia de la Serena Berlanga Burguillos del Cerro Cabeza la Vaca Campillo de Llerena Carmonita Cheles Cordobilla de Lácara Corte de Peleas Cristina Don Álvaro Entrín Bajo Fuente del Maestre Fuentes de León Garlitos Granja de Torrehermosa Guadiana del Caudillo Higuera de Llerena Hornachos La Codosera La Garrovilla La Zarza Lobón Los Santos de Maimona Maguilla Malcocinado Malpartida de la Serena Manchita Medellín Montijo Oliva de Mérida Palomas Puebla del Prior Pueblonuevo del Guadiana Segura de León Solana de los Barros Talavera la Real Torremejía Trujillanos Valdelacalizada Valencia del Mombuey Valencia del Mombuey Valencia del Mombuey Valencia del Mombuey | Alconera Almendral Atalaya Baterno Cabeza del Buey Calera de León Calzadilla de los Barros Campanario Capilla Casas de Don Pedro Casas de Reina Castilblanco Castuera El Carrascalejo Esparragosa de la Serena Esparragosa de la Serena Esparragosa de Lares Feria Fuenlabrada de los Montes Fuente de Cantos Garbayuela Guareña Helechosa de los Montes Herrera del Duque Higuera de la Serena Higuera de Vargas Higuera la Real Jerez de los Caballeros La Coronada La Haba La Lapa La Morera La Parra La Roca de la Sierra Llera Magacela Medina de las Torres Mérida Mirandilla Monesterio Monterrubio de la Serena Navalvillar de Pela Nogales Olivenza Orellana de la Sierra Orellana la Vieja |

| | | Villagonzalo | Puebla de Obando |
|-------------|---------|---------------------------|--|
| | | Villanueva del Fresno | Puebla de Sancho Pérez |
| | | Zahínos | Puebla del Maestre |
| | | | Quintana de la Serena |
| | | | Reina |
| | | | Rena |
| ĺ | | | Risco |
| | | | Salvaleón |
| | | | Salvatierra de los Barros |
| | | | San Pedro de Mérida |
| | | | San Vicente de Alcántara |
| | | | Sancti-Spíritus |
| | | | Santa Marta |
| | | | Siruela |
| | | | Talarrubias |
| | | | |
| | | | Táliga |
| | | | Tamurejo |
| | | | Torre de Miguel Sesmero |
| | | | Trasierra |
| | | | Usagre |
| | | | Valdecaballeros |
| | | | Valdetorres |
| | | | Valle de Matamoros |
| | | | Valverde de Llerena |
| ļ | | | Valverde de Mérida |
| | | | Villanueva de la Serena |
| | | | Villar de Rena |
| | | | Villar del Rey |
| | | | Villarta de los Montes |
| | | | Zafra |
| | | | Zalamea de la Serena |
| Extremadura | Badajoz | | Zarza-Capilla |
| Extremadura | Cáceres | Alagón del Río | Abadía |
| | | Alcollarín | Abertura |
| | | Almoharin | Acebo |
| f | | Coria | Acehúche |
| } | | Herguijuela | Aceituna |
| | | | |
| | | Holguera | Ahigal |
| | | Huélaga | Albalá |
| | | La Granja | Alcántara |
| | | Madrigal de la Vera | Alcuéscar |
| | | Madrigalejo | Aldea del Cano |
| | | Moraleja | Aldeacentenera |
| | | Portezuelo | Aldeanueva de la Vera |
| | | Pueblonuevo de Miramontes | Aldeanueva del Camino |
| | | Santa Cruz de la Sierra | Alía |
| | | Talayuela | Aliseda |
| | | Valdemorales | Arroyo de la Luz |
| | | Vegaviana | Arroyomolinos |
| | | Villamesías | Arroyomolinos de la Vera |
| | | Zarza la Mayor | Baños de Montemayor |
| | | Zurza la Mayor | Barrado |
| | | | Belvís de Monroy |
| | | | |
| | | | Benquerencia |
| | | | Berrocalejo |
| | | | Berzocana |
| Į. | | | Bohonal de Ibor |
| | | | Botija |
| | | | Brozas |
| | | | Cabañas del Castillo |
| | | | Cabezabellosa |
| | | | Cabezuela del Valle |
| | | | Cabrero |
| | | | Cáceres |
| | | | Cadalso |
| | | | Calzadilla |
| | | | Caminomorisco |
| | | | Campillo de Deleitosa |
| | | | Campo Lugar |
| | | | Cañamero |
| | | | Cañaveral |
| | | | Carbajo |
| | | | Carrascalejo |
| | | | Casar de Cáceres |
| f | | | Casar de Palomero |
| } | | | Casares de las Hurdes |
| f | | | Casares de las Hurdes Casas de Don Antonio |
| } | | | |
| | | | Casas de Don Gómez |
| - | | | Casas de Millán |
| - | | | Casas de Miravete |
| ļ | | | Casas del Castañar |
| | | | Casas del Monte |
| | | | Casillas de Coria |
| | | | Castañar de Ibor |
| | | | Ceclavín |
| | | | Cedillo |
| | | | Cerezo |
| | | | Cilleros |
| | | | Collado de la Vera |
| | | | |
| | | | Conquista de la Sierra |
| | | | Conquista de la Sierra Cuacos de Yuste |
| | | | Cuacos de Yuste |
| | | | Cuacos de Yuste Deleitosa |
| | | | Cuacos de Yuste |

| | E.: |
|--|---|
| | Eljas |
| | Escurial |
| | Fresnedoso de Ibor |
| | Garciaz |
| | Garganta la Olla |
| | |
| | Gargantilla |
| | Gargüera |
| | Garrovillas de Alconétar |
| | Garvín |
| | Gata |
| | |
| | Guadalupe |
| | Guijo de Coria |
| | Guijo de Galisteo |
| | Guijo de Granadilla |
| | Guijo de Santa Bárbara |
| | Hernán-Pérez |
| | |
| | Herrera de Alcántara |
| | Herreruela |
| | Hervás |
| | Higuera |
| | |
| | Hinojal |
| | Hoyos |
| | Ibahernando |
| | Jaraicejo |
| | Jaraíz de la Vera |
| | |
| | Jarandilla de la Vera |
| | Jarilla |
| | Jerte |
| | La Aldea del Obispo |
| | La Cumbre |
| | |
| | La Garganta |
| | La Pesga |
| | Ladrillar |
| | Logrosán |
| | Losar de la Vera |
| | Madroñera |
| | |
| | Malpartida de Cáceres |
| | Malpartida de Plasencia |
| | Marchagaz |
| | Mata de Alcántara |
| | Membrío |
| | Mesas de Ibor |
| | |
| | Miajadas |
| | Millanes |
| | Mirabel |
| | Mohedas de Granadilla |
| | Monroy |
| | |
| | Montánchez |
| | Montehermoso |
| | Navaconcejo |
| | Navalmoral de la Mata |
| | Navalvillar de Ibor |
| | Navas del Madroño |
| | Navezuelas |
| | Nuñomoral |
| | |
| | Oliva de Plasencia |
| | Palomero |
| | Pasarón de la Vera |
| | Pedroso de Acim |
| | Peraleda de San Román |
| | |
| | Perales del Puerto |
| | Pescueza |
| | Piedras Albas |
| | Pinofranqueado |
| | Piornal |
| | Plasencia |
| | |
| | Plasenzuela |
| | Portaje |
| | Pozuelo de Zarzón |
| | Puerto de Santa Cruz |
| | Rebollar |
| | Robledillo de Gata |
| | |
| | |
| | Robledillo de la Vera |
| | Robledillo de Trujillo |
| | |
| | Robledillo de Trujillo |
| | Robledillo de Trujillo Robledollano Romangordo |
| | Robledillo de Trujillo Robledollano Romangordo Ruanes |
| | Robledillo de Trujillo Robledollano Romangordo Ruanes Salorino |
| | Robledillo de Trujillo Robledollano Romangordo Ruanes Salorino Salvatierra de Santiago |
| | Robledillo de Trujillo Robledollano Romangordo Ruanes Salorino Salvatierra de Santiago San Martín de Trevejo |
| | Robledillo de Trujillo Robledollano Romangordo Ruanes Salorino Salvatierra de Santiago San Martín de Trevejo Santa Ana |
| | Robledillo de Trujillo Robledollano Romangordo Ruanes Salorino Salvatierra de Santiago San Martín de Trevejo Santa Ana Santa Cruz de Paniagua |
| | Robledillo de Trujillo Robledollano Romangordo Ruanes Salorino Salvatierra de Santiago San Martín de Trevejo Santa Ana |
| | Robledillo de Trujillo Robledollano Romangordo Ruanes Salorino Salvatierra de Santiago San Martín de Trevejo Santa Ana Santa Cruz de Paniagua Santa Marta de Magasca |
| | Robledillo de Trujillo Robledollano Romangordo Ruanes Salorino Salvatierra de Santiago San Martín de Trevejo Santa Ana Santa Cruz de Paniagua Santa Marta de Magasca Santiago de Alcántara |
| | Robledillo de Trujillo Robledollano Romangordo Ruanes Salorino Salvatierra de Santiago San Martín de Trevejo Santa Ana Santa Cruz de Paniagua Santa Marta de Magasca Santiago de Alcántara Santiago del Campo |
| | Robledillo de Trujillo Robledollano Romangordo Ruanes Salorino Salvatierra de Santiago San Martín de Trevejo Santa Ana Santa Cruz de Paniagua Santa Marta de Magasca Santiago de Alcántara Santiago del Campo Santibáñez el Alto |
| | Robledillo de Trujillo Robledollano Romangordo Ruanes Salorino Salvatierra de Santiago San Martin de Trevejo Santa Ana Santa Cruz de Paniagua Santa Marta de Magasca Santiago de Alcántara Santiago del Campo Santibáñez el Alto Santibáñez el Bajo |
| | Robledillo de Trujillo Robledollano Romangordo Ruanes Salorino Salvatierra de Santiago San Martín de Trevejo Santa Ana Santa Cruz de Paniagua Santa Marta de Magasca Santiago de Alcántara Santiago del Campo Santibāñez el Alto Santibāñez el Bajo Segura de Toro |
| | Robledillo de Trujillo Robledollano Romangordo Ruanes Salorino Salvatierra de Santiago San Martín de Trevejo Santa Ana Santa Cruz de Paniagua Santa Marta de Magasca Santiago de Alcántara Santiago del Campo Santibáñez el Alto Santibáñez el Bajo Segura de Toro Serradilla |
| | Robledillo de Trujillo Robledollano Romangordo Ruanes Salorino Salvatierra de Santiago San Martín de Trevejo Santa Ana Santa Cruz de Paniagua Santa Marta de Magasca Santiago de Alcántara Santiago del Campo Santibāñez el Alto Santibāñez el Bajo Segura de Toro |
| | Robledillo de Trujillo Robledollano Romangordo Ruanes Salorino Salvatierra de Santiago San Martín de Trevejo Santa Ana Santa Cruz de Paniagua Santa Marta de Magasca Santiago de Alcántara Santiago del Campo Santibáñez el Alto Santibáñez el Bajo Segura de Toro Serradilla Serrejón |
| | Robledillo de Trujillo Robledollano Robledollano Ruanes Salorino Salvatierra de Santiago San Martin de Trevejo Santa Ana Santa Cruz de Paniagua Santa Marta de Magasca Santiago de Alcántara Santiago del Campo Santibáñez el Alto Santibáñez el Bajo Segura de Toro Serradilla Serrejón Sierra de Fuentes |
| | Robledillo de Trujillo Robledollano Robledollano Ruanes Salorino Salvatierra de Santiago San Martín de Trevejo Santa Ana Santa Cruz de Paniagua Santa Marta de Magasca Santiago de Alcántara Santiago del Campo Santibáñez el Alto Santibáñez el Bajo Segura de Toro Serradilla Serrejón Sierra de Fuentes Talaván |
| | Robledillo de Trujillo Robledollano Robledollano Ruanes Salorino Salvatierra de Santiago San Martín de Trevejo Santa Ana Santa Cruz de Paniagua Santa Marta de Magasca Santiago de Alcántara Santiago del Campo Santibáñez el Alto Santibáñez el Bajo Segura de Toro Serradilla Serrejón Sierra de Fuentes Talaván Talaveruela de la Vera |
| | Robledillo de Trujillo Robledollano Robledollano Ruanes Salorino Salvatierra de Santiago San Martín de Trevejo Santa Ana Santa Cruz de Paniagua Santa Marta de Magasca Santiago de Alcántara Santiago del Campo Santibáñez el Alto Santibáñez el Bajo Segura de Toro Serradilla Serrejón Sierra de Fuentes Talaván |

| | | | Tornavacas |
|-------------|----------------------|---------------|---|
| | | | Torre de Don Miguel |
| | | | Torre de Santa María |
| | | | Torrecilla de los Ángeles |
| | | | Torrecillas de la Tiesa |
| | | | Torrejón el Rubio |
| | | | Torrejoncillo |
| | | | Torremenga |
| | | | Torremocha |
| | | | Torreorgaz |
| | | | Torrequemada |
| | | | Trujillo |
| | | | Valdastillas |
| | | | Valdecañas de Tajo |
| | | | Valdefuentes |
| | | | Valdehúncar |
| | | | Valdelacasa de Tajo |
| | | | Valdeobispo |
| | | | Valencia de Alcántara |
| | | | Valverde de la Vera |
| | | | Valverde del Fresno |
| | | | Viandar de la Vera |
| | | | Villa del Campo |
| | | | Villa del Rey |
| | | | Villamiel |
| | | | Villanueva de la Sierra |
| | | | Villanueva de la Vera |
| | | | Villar de Plasencia |
| <u> </u> | | | Villar del Pedroso |
| <u> </u> | | | Villasbuenas de Gata |
| <u> </u> | | | Zarza de Granadilla |
| | | | Zarza de Granadilla Zarza de Montánchez |
| Extramadura | Cácaras | | |
| Extremadura | Cáceres | Malida | Zorita A Baña |
| Galicia | La Coruña / A Coruña | Melide | |
| - | | San Sadurniño | A Capela |
| ļ | | | A Coruña |
| | | | A Laracha |
| | | | A Pobra do Caramiñal |
| | | | Abegondo |
| | | | Ames |
| | | | Aranga |
| | | | Ares |
| | | | Arteixo |
| | | | Arzúa |
| | | | As Pontes de García Rodríguez |
| | | | Bergondo |
| | | | Betanzos |
| | | | Boimorto |
| | | | Boiro |
| | | | Boqueixón |
| | | | Brión |
| | | | Cabana de Bergantiños |
| | | | Cabanas |
| 1 | | | Camariñas |
| - | | | Cambre |
| i | | | |
| | | | Carballo |
| | | | Cariño |
| | | | Carnota |
| | | | Carral |
| | | | Cedeira |
| | | | Cee |
| | | | Cerceda |
| | | | Coirós |
| | | | Corcubión |
| | | | Coristanco |
| | | | Culleredo |
| | | | Curtis |
| | | | Dodro |
| | | | Dumbría |
| | | | Fene |
| | | | Ferrol |
| | | | Fisterra |
| | | | Frades |
| | | | Irixoa |
| 1 | | | Laxe |
| | | | Lousame |
| | | | Malpica de Bergantiños |
| | | | Mañón |
| | | | Mazaricos |
| <u> </u> | | | Mesía |
| 1 | | | Miño |
| } | | | Moeche |
| | | | |
| | | | Mugardos |
| ļ | | | Mugardos |
| ļ | | | Muros |
| | | | Muxía |
| | | | Narón |
| | | | Neda |
| | | | Negreira |
| | | | Noia |
| | | | O Pino |
| | | | Oleiros |
| | | | Ordes |
| | | | |
| | | | Oroso |

| | | | Ortigueira |
|--------------------|--------------------------|---|--|
| | | | Outes |
| | | | Oza-Cesuras |
| | | | Paderne |
| | | | Padrón |
| | | | Ponteceso |
| | | | Pontedeume |
| | | | Porto do Son |
| | | | Rianxo |
| | | | Ribeira |
| | | | Rois |
| | | | Sada |
| | | | Santa Comba |
| | | | Santiago de Compostela |
| | | | Santiso |
| | | | Teo |
| | | | Toques |
| | | | Tordoia |
| | | | Touro |
| | | | Trazo |
| | | | Val do Dubra |
| | | | Valdoviño |
| | | | Vedra |
| | | | Vilarmaior |
| | | | Vilasantar |
| | | | Vimianzo |
| Galicia | La Coruña / A Coruña | | Zas |
| Galicia | Lugo | A Fonsagrada | A Pastoriza |
| | 30 | A Pobra do Brollón | A Pontenova |
| | | Cervantes | Abadín |
| | | Cospeito | Alfoz |
| | | Folgoso do Courel | Antas de Ulla |
| | | Lourenzá | As Nogais |
| | | Navia de Suarna | Baleira |
| | | Pol | Baralla |
| | | Ribadeo | Barreiros |
| | | Ribadeo Ribeira de Piquín | Becerreá |
| | | | Begonte |
| | | Trabada | |
| | | | Bóveda |
| | | | Burela |
| | | | Carballedo |
| | | | Castro de Rei |
| | | | Castroverde |
| | | | Cervo |
| | | | Chantada |
| | | | Foz |
| | | | Friol |
| | | | Guitiriz |
| | | | Guntín |
| | | | Láncara |
| | | | Lugo |
| | | | Meira |
| | | | Mondoñedo |
| | | | Monforte de Lemos |
| | | | Monterroso |
| | | | Muras |
| | | | Negueira de Muñiz |
| | | | O Corgo |
| | | | O Incio |
| | | | O Páramo |
| | | | O Saviñao |
| | | | O Valadouro |
| | | | O Vicedo |
| | | | Ourol |
| | | | Outeiro de Rei |
| | | | Palas de Rei |
| | | | Pantón |
| | | | Paradela |
| | | | Pedrafita do Cebreiro |
| | | | Portomarín |
| | | | Quiroga |
| | | | Rábade |
| | | | Ribas de Sil |
| | | | Riotorto |
| | | | Samos |
| | | | Sarria |
| | | | Sober |
| | | | Taboada |
| | | | Triacastela |
| | | | Vilalba |
| | | | Vilalba Viveiro |
| | | | Xermade |
| | | | Xormade |
| Calicia | Luca | | AUVE |
| Galicia | Lugo | A Dás | A A i - |
| Galicia Galicia | Lugo Orense / Ourense | A Rúa | A Arnoia |
| | | Castrelo do Val | A Bola |
| | | Castrelo do Val Laza | A Bola A Gudiña |
| | | Castrelo do Val Laza O Barco de Valdeorras | A Bola A Gudiña A Merca |
| | | Castrelo do Val Laza O Barco de Valdeorras Oímbra | A Bola A Gudiña A Merca A Mezquita |
| | | Castrelo do Val Laza O Barco de Valdeorras Oímbra Rairiz de Veiga | A Bola A Gudiña A Merca A Mezquita A Peroxa |
| | | Castrelo do Val Laza O Barco de Valdeorras Oímbra Rairiz de Veiga Rubiá | A Bola A Gudiña A Merca A Mezquita A Peroxa A Pobra de Trives |
| | | Castrelo do Val Laza O Barco de Valdeorras Oímbra Rairiz de Veiga Rubiá Verín | A Bola A Gudiña A Merca A Mezquita A Peroxa A Pobra de Trives A Teixeira |
| | | Castrelo do Val Laza O Barco de Valdeorras Oímbra Rairiz de Veiga Rubiá Verín Víana do Bolo | A Bola A Gudiña A Merca A Mezquita A Peroxa A Pobra de Trives A Teixeira A Veiga |
| | | Castrelo do Val Laza O Barco de Valdeorras Oímbra Rairiz de Veiga Rubiá Verín | A Bola A Gudiña A Merca A Mezquita A Peroxa A Pobra de Trives A Teixeira |

| | | | Avión |
|--------------------|--------------------------------|-------------------------------|--|
| I | | | Avión Baltar |
| | | | Bande |
| | | | Baños de Molgas |
| | | | Barbadás |
| | | | Beade |
| | | | Beariz |
| | | | Boborás |
| | | | Calvos de Randín |
| | | | Carballeda de Avia Carballeda de Valdeorras |
| | | | Carballeda de Valdeorras Cartelle |
| | | | Castrello de Miño |
| | | | Castro Caldelas |
| | | | Celanova |
| | | | Centle |
| | | | Chandrexa de Queixa |
| | | | Coles |
| | | | Cortegada |
| | | | Cualedro |
| | | | Entrimo |
| | | | Esgos |
| | | | Gomesende |
| | | | Larouco |
| | | | Leiro |
| | | | Lobeira |
| | | | Lobios |
| | | | Maceda |
| ļ | | | Manzaneda |
| | | | Maside |
| | | | Melón |
| - | | | Montederramo |
| | | | Monterrei |
| | | | Muíños |
| | | | Nogueira de Ramuín |
| | | | O Bolo |
| 1 | | | O Carballiño O Irixo |
| } | | | O Pereiro de Aguiar |
| | | | Os Blancos |
| | | | Ourense |
| | | | Paderne de Allariz |
| | | | Padrenda |
| | | | Parada de Sil |
| | | | Petín |
| | | | Piñor |
| | | | Pontedeva |
| | | | Porqueira |
| | | | Punxín |
| i | | | Quintela de Leirado |
| | | | Ramirás |
| | | | Ribadavia |
| | | | Riós |
| | | | San Amaro |
| | | | San Cibrao das Viñas |
| | | | San Cristovo de Cea |
| | | | San Xoán de Río |
| | | | Sandiás |
| | | | |
| | | | Sarreaus |
| | | | Taboadela |
| | | | Taboadela Toén |
| | | | Taboadela Toén Trasmiras |
| | | | Taboadela Toén Trasmiras Verea |
| | | | Taboadela Toén Trasmiras Verea Vilamarín |
| | | | Taboadela Toén Trasmiras Verea Vilamarín Vilar de Barrio |
| | | | Taboadela Toén Trasmiras Verea Vilamarín Vilar de Barrio Vilar de Santos |
| | | | Taboadela Toén Trasmiras Verea Vilamarín Vilar de Barrio Vilar de Santos Vilardevós |
| | | | Taboadela Toén Trasmiras Verea Vilamarín Vilar de Barrio Vilar de Santos Vilardevós Vilariño de Conso |
| | | | Taboadela Toén Trasmiras Verea Vilamarín Vilar de Barrio Vilar de Santos Vilardevós Vilariño de Conso Xinzo de Limia |
| Galicia | Orense / Ourense | | Taboadela Toén Trasmiras Verea Vilamarín Vilar de Barrio Vilar de Santos Vilardevós Vilardio de Conso Xinzo de Limia Xunqueira de Ambía |
| Galicia Galicia | Orense / Ourense | O Rosal | Taboadela Toén Trasmiras Verea Vilamarín Vilar de Barrio Vilar de Santos Vilardevós Vilariño de Conso Xinzo de Limia Xunqueira de Ambía Xunqueira de Espadanedo |
| Galicia Galicia | Orense / Ourense Pontevedra | O Rosal Salvaterra de Miño | Taboadela Toén Trasmiras Verea Vilamarín Vilar de Barrio Vilar de Santos Vilardevós Vilariño de Conso Xinzo de Limia Xunqueira de Ambía Xunqueira de Espadanedo A Cañiza |
| | | O Rosal Salvaterra de Miño | Taboadela Toén Trasmiras Verea Vilamarín Vilar de Barrio Vilar de Santos Vilardevós Vilariño de Conso Xinzo de Limia Xunqueira de Ambía Xunqueira de Espadanedo A Cañiza A Estrada |
| | | | Taboadela Toén Trasmiras Verea Vilamarín Vilar de Barrio Vilar de Santos Vilardevós Vilariño de Conso Xinzo de Limia Xunqueira de Ambía Xunqueira de Espadanedo A Cañiza |
| | | | Taboadela Toén Toén Trasmiras Verea Vilamarín Vilar de Barrio Vilar de Santos Vilardevós Vilariño de Conso Xinzo de Limia Xunqueira de Ambía Xunqueira de Espadanedo A Cañiza A Estrada A Guarda |
| | | | Taboadela Toén Trasmiras Verea Vilamarín Vilar de Barrio Vilar de Santos Vilardevós Vilariño de Conso Xinzo de Limia Xunqueira de Ambía Xunqueira de Espadanedo A Cañiza A Estrada A Guarda A Illa de Arousa |
| | | | Taboadela Toén Trasmiras Verea Vilamarín Vilar de Barrio Vilar de Santos Vilardevós Vilariño de Conso Xinzo de Limia Xunqueira de Ambía Xunqueira de Espadanedo A Cañiza A Estrada A Guarda A Illa de Arousa Agolada |
| | | | Taboadela Toén Toén Trasmiras Verea Vilamarín Vilar de Barrio Vilar de Santos Vilardevós Vilardio de Conso Xinzo de Limia Xunqueira de Ambía Xunqueira de Espadanedo A Cañiza A Estrada A Guarda A Illa de Arousa Agolada Arbo |
| | | | Taboadela Toén Toén Trasmiras Verea Vilamarín Vilar de Barrio Vilar de Santos Vilardevós Vilardio de Conso Xinzo de Limia Xunqueira de Ambía Xunqueira de Espadanedo A Cañiza A Estrada A Guarda A Illa de Arousa Agolada Arbo As Neves Baiona Barro |
| | | | Taboadela Toén Toén Trasmiras Verea Vilamarín Vilar de Barrio Vilar de Santos Vilardevós Vilardio de Conso Xinzo de Limia Xunqueira de Ambía Xunqueira de Espadanedo A Cañiza A Estrada A Guarda A Illa de Arousa Agolada Arbo As Neves Baiona Barro Bueu |
| | | | Taboadela Toén Trasmiras Verea Vilamarín Vilar de Barrio Vilar de Santos Vilardevós Vilariño de Conso Xinzo de Limia Xunqueira de Ambía Xunqueira de Espadanedo A Cañiza A Estrada A Guarda A Illa de Arousa Agolada Arbo As Neves Baiona Barro Bueu Caldas de Reis |
| | | | Taboadela Toén Trasmiras Verea Vilamarín Vilar de Barrio Vilar de Santos Vilardevós Vilariño de Conso Xinzo de Limia Xunqueira de Espadanedo A Cañiza A Estrada A Guarda A Illa de Arousa Agolada Arbo As Neves Baiona Barro Bueu Caldas de Reis Cambados |
| | | | Taboadela Toén Toén Trasmiras Verea Vilamarín Vilar de Barrio Vilar de Santos Vilardevós Vilardio de Conso Xinzo de Limia Xunqueira de Ambía Xunqueira de Espadanedo A Cañiza A Estrada A Guarda A Illa de Arousa Agolada Arbo As Neves Baiona Barro Bueu Caldas de Reis Cambados Campo Lameiro |
| | | | Taboadela Toén Trasmiras Verea Vilamarín Vilar de Barrio Vilar de Santos Vilardevós Vilariño de Conso Xinzo de Limia Xunqueira de Ambía Xunqueira de Espadanedo A Cañiza A Estrada A Guarda A Illa de Arousa Agolada Arbo As Neves Baiona Barro Bueu Caldas de Reis Campados Campo Lameiro Cangas |
| | | | Taboadela Toén Trasmiras Verea Vilamarín Vilar de Barrio Vilar de Santos Vilardevós Vilariño de Conso Xinzo de Limia Xunqueira de Espadanedo A Cañiza A Estrada A Illa de Arousa Agolada Arbo As Neves Baiona Barro Bueu Caldas de Reis Cambados Campo Lameiro Cangas Catoira |
| | | | Taboadela Toén Toén Toén Trasmiras Verea Vilamarín Vilar de Barrio Vilar de Santos Vilardevós Vilariño de Conso Xinzo de Limia Xunqueira de Ambía Xunqueira de Espadanedo A Cañiza A Cañiza A Guarda A Guarda A Illa de Arousa Agolada Arbo As Neves Baiona Barro Bueu Caldas de Reis Cambados Campo Lameiro Cangas Catoira Catoira Cerdedo |
| | | | Taboadela Toén Toén Trasmiras Verea Vilamarín Vilar de Barrio Vilar de Santos Vilardevós Vilardio de Conso Xinzo de Limia Xunqueira de Ambía Xunqueira de Espadanedo A Cañiza A Estrada A Guarda A Illa de Arousa Agolada Arbo As Neves Baiona Barro Bueu Caldas de Reis Cambados Campo Lameiro Cangas Catoira Cerdedo Cotobade |
| | | | Taboadela Toén Trasmiras Verea Vilamarín Vilar de Barrio Vilar de Santos Vilardevós Vilariño de Conso Xinzo de Limia Xunqueira de Ambía Xunqueira de Espadanedo A Cañiza A Estrada A Guarda A Illa de Arousa Agolada Arbo As Neves Baiona Barro Bueu Caldas de Reis Cambados Campo Lameiro Cangas Catoira Cerdedo Cotobade Covelo |
| | | | Taboadela Toén Trasmiras Verea Vilamarín Vilar de Barrio Vilar de Santos Vilardevós Vilariño de Conso Xinzo de Limia Xunqueira de Ambía Xunqueira de Espadanedo A Cañiza A Estrada A Illa de Arousa Agolada Arbo As Neves Baiona Barro Bueu Caldas de Reis Cambados Campo Lameiro Cangas Catoira Cerdedo Cotobade Covelo Crecente |
| | | | Taboadela Toén Toén Trasmiras Verea Vilamarín Vilar de Barrio Vilar de Santos Vilardevós Vilardevós Vilardio de Conso Xinzo de Limia Xunqueira de Ambía Xunqueira de Espadanedo A Cañiza A Guarda A Guarda A Illa de Arousa Agolada Arbo As Neves Baiona Barro Bueu Caldas de Reis Cambados Campo Lameiro Cangas Catoira Cerdedo Cotobade Covelo Crecente Cuntis |
| | | | Taboadela Toén Trasmiras Verea Vilamarín Vilar de Barrio Vilar de Santos Vilardevós Vilariño de Conso Xinzo de Limia Xunqueira de Ambía Xunqueira de Espadanedo A Cañiza A Estrada A Guarda A Illa de Arousa Agolada Arbo As Neves Baiona Barro Bueu Caldas de Reis Cambados Campo Lameiro Cangas Catoira Cerdedo Cotobade Covelo Crecente Cuntis Dozón |
| | | | Taboadela Toén Toén Trasmiras Verea Vilamarín Vilar de Barrio Vilar de Santos Vilardevós Vilardevós Vilardio de Conso Xinzo de Limia Xunqueira de Ambía Xunqueira de Espadanedo A Cañiza A Guarda A Guarda A Illa de Arousa Agolada Arbo As Neves Baiona Barro Bueu Caldas de Reis Cambados Campo Lameiro Cangas Catoira Cerdedo Cotobade Covelo Crecente Cuntis |

| Gondomar Lalín Marín Meaño Meaño Meis Moaña Mondariz Mondariz Mondariz-Balneario Moraña Mos Nigrán O Grove O Porriño | |
|---|--|
| Marin Meaño Meis Moaña Mondariz Mondariz-Balneario Moraña Mos Nigrán O Grove | |
| Meaño Meis Moaña Moaña Mondariz Mondariz-Balneario Moraña Mos Nigrán O Grove | |
| Meis Moaña Mondariz Mondariz-Balneario Moraña Mos Nigrán O Grove | |
| Moaña Mondariz Mondariz-Balneario Moraña Mos Nigrán O Grove | |
| Mondariz Mondariz-Balneario Moraña Mos Nigrán O Grove | |
| Mondariz-Balneario Moraña Mos Nigrán O Grove | |
| Moraña Mos Nigrán O Grove | |
| Mos Nigrán O Grove | |
| Nigrán O Grove | |
| Nigrán O Grove | |
| O Grove | |
| | |
| | |
| Oia | |
| Pazos de Borbén | |
| Poio | |
| Ponte Caldelas | |
| | |
| Ponteareas | |
| Pontecesures | |
| Pontevedra | |
| Portas | |
| Redondela | |
| Ribadumia | |
| Rodeiro | |
| Salceda de Caselas | |
| Sanxenxo | |
| Silleda | |
| Soutomaior | |
| Tomiño | |
| Tui | |
| Valga | |
| Valya | |
| Vigo Vila de Cruces | |
| | |
| Vilaboa Vilagareía de Arquea | |
| Vilagarcía de Arousa | |
| Galicia Pontevedra Vilanova de Arousa | |
| Islas Baleares Islas Baleares / Illes Balears Alaró | |
| Artà | |
| Bunyola | |
| Capdepera | |
| Deià | |
| Es Migjorn Gran | |
| Esporles | |
| Felanitx | |
| Ferreries | |
| Fornalutx | |
| Lioret de Vistalegre | |
| Lioseta Vistalegia | |
| | |
| Manacor | |
| Montuiri | |
| Sant Antoni de Portmany | |
| Sant Joan | |
| Sant Joan de Labritja | |
| Sant Llorenç des Cardassar | |
| Santa Eulària des Riu | |
| Selva | |
| ses Salines | |
| Sineu | |
| Sóller Sóller | |
| Son Servera | |
| | |
| Islas Baleares Islas Baleares / Illes Balears Valldemossa | |
| La Rioja Agoncillo | |
| Ajamil de Cameros | |
| Aldeanueva de Ebro | |
| Alfaro | |
| Anguciana | |
| Anguiano | |
| Arnedillo | |
| Arnedo | |
| Arrúbal | |
| Autol | |
| Badarán | |
| Bañares | |
| Baños de Río Tobía | |
| | |
| Baños de Rioja | |
| Berceo | |
| Bergasa | |
| Bobadilla | |
| Brieva de Cameros | |
| Calahorra | |
| | |
| Canales de la Sierra | |
| Cañas | |
| | |
| Cañas | |
| Cañas Cárdenas | |
| Cañas Cárdenas Casalarreina Castañares de Rioja | |
| Cañas Cárdenas Casalarreina Castañares de Rioja Cervera del Río Alhama | |
| Cañas Cárdenas Casalarreina Castañares de Rioja Cervera del Río Alhama Cidamón | |
| Cañas Cárdenas Casalarreina Castañares de Rioja Cervera del Río Alhama Cidamón Cirueña | |
| Cañas Cárdenas Casalarreina Castañares de Rioja Cervera del Río Alhama Cidamón Cirueña Cornago | |
| Cañas Cárdenas Casalarreina Castañares de Rioja Cervera del Río Alhama Cidamón Cirueña Cornago El Rasillo de Cameros | |
| Cañas Cárdenas Casalarreina Castañares de Rioja Cervera del Río Alhama Cidamón Cirueña Cornago El Rasillo de Cameros Enciso | |
| Cañas Cárdenas Casalarreina Castañares de Rioja Cervera del Río Alhama Cidamón Cirueña Cornago El Rasillo de Cameros Enciso Estollo | |
| Cañas Cárdenas Casalarreina Castañares de Rioja Cervera del Río Alhama Cidamón Cirueña Cornago El Rasillo de Cameros Enciso | |

| | | Haro | |
|--------------------------|---------------------------------------|--|--|
| | | Herce | |
| | | Hervías | |
| | | Hornillos de Cameros | |
| | | Igea | |
| | | Lagunilla del Jubera | |
| | | Leza de Río Leza | |
| | | Mansilla de la Sierra | |
| | | Manzanares de Rioja | |
| | | Matute | |
| | | Munilla | |
| | | Murillo de Río Leza | |
| | | Ocón | |
| | | | |
| | | Ortigosa de Cameros Pazuengos | |
| | | | |
| | | Quel | |
| | | Rincón de Soto | |
| | | Robres del Castillo | |
| | | Rodezno | |
| | | San Millán de la Cogolla | |
| | | San Román de Cameros | |
| | | San Torcuato | |
| | | Santa Engracia del Jubera | |
| | | Santa Eulalia Bajera | |
| | | Santo Domingo de la Calzada | |
| | | Santurdejo | |
| | | Torrecilla sobre Alesanco | |
| | | Valgañón | |
| | | Ventrosa | |
| | | Villalobar de Rioja | |
| | | Villar de Torre | |
| | | Villavelayo | |
| | | Viniegra de Abajo | |
| | | Viniegra de Arriba | |
| | | Zarratón | |
| | | Zarzosa | |
| La Rioja | La Rioja | Zorraquín | |
| Murcia | Murcia | Águilas | |
| maroid | maroid | Cartagena | |
| Murcia | Murcia | Puerto Lumbreras | |
| País Vasco | Álava / Araba | Aramaio | |
| rais vasco | Alava / Alaba | Arratzua-Ubarrundia | |
| | | Asparrena | |
| | | | |
| | | Barrundia | |
| | | Legutio | |
| | | Moreda de Álava/Moreda Araba | |
| D / \/ | ÅL (A. | 0 (0: | |
| País Vasco | Álava / Araba | Oyón-Oion | |
| País Vasco País Vasco | Álava / Araba Guipúzcoa / Gipuzkoa | Abaltzisketa | |
| | | Abaltzisketa Aia | |
| | | Abaltzisketa Aia Aizarnazabal | |
| | | Abaltzisketa Aia Aizarnazabal Albiztur | |
| | | Abaltzisketa Aia Aizarnazabal Albiztur Alegia | |
| | | Abaltzisketa Aia Aizarnazabal Albiztur Alegia Alkiza | |
| | | Abaltzisketa Aia Aizarnazabal Albiztur Alegia | |
| | | Abaltzisketa Aia Aizarnazabal Albiztur Alegia Alkiza | |
| | | Abaltzisketa Aia Aizarnazabal Albiztur Alegia Alkiza Altzaga | |
| | | Abaltzisketa Aia Aizarnazabal Albiztur Alegia Alkiza Altzaga Altzo | |
| | | Abaltzisketa Aia Aizarnazabal Albiztur Alegia Alkiza Altzaga Altzo Amezketa | |
| | | Abaltzisketa Aia Aizarnazabal Albiztur Alegia Alkiza Altzaga Altzo Amezketa Anoeta Arama | |
| | | Abaltzisketa Aia Aizarnazabal Albiztur Alegia Alkiza Altzaga Altzo Amezketa Anoeta Arama Aretxabaleta | |
| | | Abaltzisketa Aia Aizarnazabal Albiztur Alegia Alkiza Altzaga Altzo Amezketa Anoeta Arama Aretxabaleta Arrasate/Mondragón | |
| | | Abaltzisketa Aia Aizarnazabal Albiztur Alegia Alkiza Altzaga Altzo Amezketa Anoeta Arama Aretxabaleta Arrasate/Mondragón Asteasu | |
| | | Abaltzisketa Aia Aizarnazabal Albiztur Alegia Alkiza Altzaga Altzo Amezketa Anoeta Arama Aretxabaleta Arrasate/Mondragón Asteasu Ataun | |
| | | Abaltzisketa Aia Aizarnazabal Albiztur Alegia Alkiza Altzaga Altzo Amezketa Anoeta Arama Aretxabaleta Arrasate/Mondragón Asteasu Ataun Azkoitia | |
| | | Abaltzisketa Aia Aizarnazabal Albiztur Alegia Alkiza Altzo Antzo Amezketa Anoeta Arama Aretxabaleta Arrasate/Mondragón Asteasu Azkoitia Azpeitia | |
| | | Abaltzisketa Aia Aiz Aizarnazabal Albiztur Alegia Alkiza Altzaga Altzo Amezketa Anoeta Arama Aretxabaleta Arrasate/Mondragón Asteasu Ataun Azkoitia Azpeitia Baliarrain | |
| | | Abaltzisketa Aia Aia Aizarnazabal Albiztur Alegia Alkiza Altzaga Altzo Amezketa Anoeta Arama Aretxabaleta Arrasate/Mondragón Asteasu Ataun Azkoitia Azpeitia Baliarrain Beasain | |
| | | Abaltzisketa Aia Aia Aizarnazabal Albiztur Alegia Alkiza Altzaga Altzo Amezketa Anoeta Arama Aretxabaleta Arrasate/Mondragón Asteasu Ataun Azkoitia Baliarrain Beasain Beizama | |
| | | Abaltzisketa Aia Aia Aizarnazabal Albiztur Alegia Alkiza Altzaga Altzo Amezketa Anoeta Arama Aretxabaleta Arrasate/Mondragón Asteasu Ataun Azkoitia Azpeitia Baliarrain Beasain Beizama Belauntza | |
| | | Abaltzisketa Aia Aia Aizarnazabal Albiztur Alegia Alkiza Altzaga Altzo Amezketa Anoeta Arama Aretxabaleta Arrasate/Mondragón Asteasu Ataun Azkoitia Azpeitia Baliarrain Beasain Beizama Belauntza Berastegi | |
| | | Abaltzisketa Aia Aizarnazabal Albiztur Alegia Alkiza Altzaga Altzo Amezketa Anoeta Arama Aretxabaleta Arrasate/Mondragón Asteasu Ataun Azkoitia Azpeitia Baliarrain Beasain Beizama Belauntza Berastegi Berrobi | |
| | | Abaltzisketa Aia Aizarnazabal Albiztur Alegia Alkiza Altzaga Altzo Amezketa Anoeta Arama Aretxabaleta Arrasate/Mondragón Asteasu Ataun Azkotita Baliarrain Beasain Beizama Belauntza Berastegi Berrobi Bidania-Goiatz | |
| | | Abaltzisketa Aia Aiz Aizarnazabal Albiztur Alegia Alkiza Altzaga Altzo Amezketa Anoeta Arama Aretxabaleta Arrasate/Mondragón Asteasu Ataun Azkoitia Azpeitia Baliarrain Beasain Belzama Belauntza Berastegi Berrobi Bidania-Goiatz Deba | |
| | | Abaltzisketa Aia Aizarnazabal Albiztur Alegia Alkiza Altzaga Altzaga Altzo Amezketa Anoeta Arama Aretxabaleta Arrasate/Mondragón Asteasu Ataun Azkoitia Azpeitia Baliarrain Beasain Beizama Belauntza Berrobi Bidania-Goiatz Deba Elduain | |
| | | Abaltzisketa Aia Aizarnazabal Albiztur Alegia Alkiza Altzaga Altzo Amezketa Anoeta Arama Aretxabaleta Arrasate/Mondragón Asteasu Ataun Azkoitia Azpeitia Baliarrain Beasain Beizama Belauntza Berrobi Bidania-Goiatz Deba Elduain Errezil | |
| | | Abaltzisketa Aia Aiz Aizarnazabal Albiztur Alegia Alkiza Altzaga Altzo Amezketa Anoeta Arama Aretxabaleta Arrasate/Mondragón Asteasu Ataun Azkoitia Azpeitia Baliarrain Beasain Beizama Belauntza Berastegi Berrobi Bidania-Goiatz Deba Elduain Errezil Eskoriatza | |
| | | Abaltzisketa Aia Aizarnazabal Albiztur Alegia Alkiza Altzaga Altzo Amezketa Anoeta Arama Aretxabaleta Arrasate/Mondragón Asteasu Ataun Azkoitia Azpeitia Baliarrain Beasain Beizama Belauntza Berrastegi Berrobi Bidania-Goiatz Deba Elduain Errezil Eskoriatza | |
| | | Abaltzisketa Aia Aizarnazabal Albiztur Alegia Alkiza Altzaga Altzo Amezketa Anoeta Arama Aretxabaleta Arrasate/Mondragón Asteasu Ataun Azkoitia Azpeitia Baliarrain Beasain Beizama Belauntza Berrastegi Berrobi Bidania-Goiatz Deba Elduain Errezil Eskoriatza Ezkio-Itsaso Gabiria | |
| | | Abaltzisketa Aia Aizarnazabal Albiztur Alegia Alkiza Altzaga Altzo Amezketa Anoeta Arama Aretxabaleta Arrasate/Mondragón Asteasu Ataun Azkoitia Azpeitia Baliarrain Beasain Beizama Belauntza Berrobi Bidania-Goiatz Deba Elduain Errezil Eskoriatza Ezkio-Itsaso Gabiria Gaintza | |
| | | Abaltzisketa Aia Aizarnazabal Albiztur Alegia Alkiza Altzaga Altzo Amezketa Anoeta Arama Aretxabaleta Arrasate/Mondragón Asteasu Ataun Azkoitia Azpeitia Baliarrain Beasain Beizama Belauntza Berastegi Berrobi Bidania-Goiatz Deba Elduain Errezil Eskoriatza Ezkio-Itsaso Gabiria Gaintza Gaztelu | |
| | | Abaltzisketa Aia Aia Aizarnazabal Albiztur Alegia Alkiza Altzaga Altzo Amezketa Anoeta Arama Aretxabaleta Arrasate/Mondragón Asteasu Ataun Azkoitia Azpeitia Baliarrain Beasain Beizama Belauntza Berrobi Bidania-Goiatz Deba Elduain Errezil Eskoriatza Ezkio-Itsaso Gabiria Gaintza Gaztelu Hernialde | |
| | | Abaltzisketa Aia Aizarnazabal Albiztur Alegia Alkiza Altzaga Altzo Amezketa Anoeta Arama Aretxabaleta Arrasate/Mondragón Asteasu Ataun Azkoitia Azpeitia Baliarrain Beasain Beizama Belauntza Berastegi Berrobi Bidania-Goiatz Deba Elduain Errezil Eskoriatza Ezkio-Itsaso Gabiria Gaintza Gaintza Gaintza Gaintza Gaztelu Hernialde Hondarribia | |
| | | Abaltzisketa Aia Aia Aizarnazabal Albiztur Alegia Alkiza Altzaga Altzo Amezketa Anoeta Arama Aretxabaleta Arrasate/Mondragón Asteasu Ataun Azkoitia Azpeitia Baliarrain Beasain Beizama Belauntza Berastegi Berrobi Bidania-Goiatz Deba Elduain Errezil Eskoriatza Ezkio-Itsaso Gabiria Gaintza Gaztelu Hernialde Hondarribia | |
| | | Abaltzisketa Aia Aia Aizarnazabal Albiztur Alegia Alkiza Altzaga Altzo Amezketa Anoeta Arama Aretxabaleta Arrasate/Mondragón Asteasu Ataun Azkoitia Azpeitia Baliarrain Beasain Beizama Belauntza Berastegi Berrobi Bidania-Goiatz Deba Elduain Errezil Eskoriatza Ezkio-Itsaso Gabiria Gaintza Gaztelu Hernialde Hondarribia Ibarra Idiazabal | |
| | | Abaltzisketa Aia Aia Aizarnazabal Albiztur Alegia Alkiza Altzaga Altzo Amezketa Anoeta Arama Aretxabaleta Arrasate/Mondragón Asteasu Ataun Azkoitia Azpeitia Baliarrain Beasain Beizama Belauntza Berrastegi Berrobi Bidania-Goiatz Deba Elduain Errezil Eskoriatza Ezkio-Itsaso Gabiria Gaintza Gaztelu Hernialde Hondarribia Ibarra Idiazabal Ikaztegieta | |
| | | Abaltzisketa Aia Aia Aizarnazabal Albiztur Alegia Alkiza Altzaga Altzo Amezketa Anoeta Arama Aretxabaleta Arrasate/Mondragón Asteasu Ataun Azkoitia Azpeitia Baliarrain Beasain Beizama Belauntza Berrobi Bidania-Goiatz Deba Elduain Errezil Eskoriatza Ezkio-Itsaso Gabiria Gaintza Gaztelu Hernialde Hondarribia Ibarra Idiazabal Ikaztegieta | |
| | | Abaltzisketa Aia Aia Aizarnazabal Albiztur Alegia Alkiza Altzaga Altzo Amezketa Anoeta Arama Aretxabaleta Arrasate/Mondragón Asteasu Ataun Azkoitia Azpeitia Baliarrain Beasain Beizama Belauntza Berastegi Berrobi Bidania-Goiatz Deba Elduain Errezil Eskoriatza Ezkio-Itsaso Gabiria Gaintza Gaztelu Hernialde Hondarribia Ibarra Idiazabal Ikaztegieta Irun Irura | |
| | | Abaltzisketa Aia Aia Aizarnazabal Albiztur Alegia Alkiza Altzaga Altzo Amezketa Anoeta Arama Aretxabaleta Arrasate/Mondragón Asteasu Ataun Azkoitia Azpeitia Baliarrain Beasain Beizama Belauntza Berastegi Berrobi Bidania-Goiatz Deba Elduain Errezil Eskoriatza Ezkio-Itsaso Gabiria Gaintza Gaztelu Hernialde Hondarribia Ibarra Ikazegieta Irun Irura Itsasondo | |
| | | Abaltzisketa Aia Aia Aizarnazabal Albiztur Alegia Alkiza Altzaga Altzo Amezketa Anoeta Arama Aretxabaleta Arrasate/Mondragón Asteasu Ataun Azkoitia Azpeitia Baliarrain Beasain Beizama Belauntza Berastegi Berrobi Bidania-Goiatz Deba Elduain Errezil Eskoriatza Ezkio-Itsaso Gabiría Gaintza Gaztelu Hernialde Hondarribia Ibarra Idiazabal Ikaztegieta Irun Irura Itsasondo Larraul | |
| | | Abaltzisketa Aia Aia Aizarnazabal Albiztur Alegia Alkiza Altzaga Altzo Amezketa Anoeta Arama Aretxabaleta Arrasate/Mondragón Asteasu Ataun Azkoitia Azpeitia Baliarrain Beasain Beizama Belauntza Berastegi Berrobi Bidania-Goiatz Deba Elduain Errezil Eskoriatza Ezkio-Itsaso Gabiría Gaintza Gaztelu Hernialde Hondarribia Ibarra Idiazabal Ikaztegieta Irun Irura Itsasondo Larraul Lazkao | |
| | | Abaltzisketa Aia Aia Aizarnazabal Aibiztur Alegia Alkiza Altzaga Altzo Amezketa Anoeta Arama Aretxabaleta Arrasate/Mondragón Asteasu Ataun Azkoitia Azpeitia Baliarrain Beasain Beizama Belauntza Berastegi Berrobi Bidania-Goiatz Deba Elduain Errezil Eskoriatza Ezkio-Itsaso Gabiria Gaintza Gaztelu Hernialde Hondarribia Ibarra Idiazabal Ikaztegieta Irun Irura Itsasondo Larraul Lazkao Leaburu | |
| | | Abaltzisketa Aia Aia Aizarnazabal Albiztur Alegia Alkiza Altzaga Altzo Amezketa Anoeta Arama Aretxabaleta Arrasate/Mondragón Asteasu Ataun Azkoitia Azpeitia Baliarrain Beasain Beizama Belauntza Berastegi Berrobi Bidania-Goiatz Deba Elduain Errezil Eskoriatza Ezkio-Itsaso Gabiria Gaintza Gaztelu Hernialde Hondarribia Ibarra Idiazabal Ikaztegieta Irun Irura Itsasondo Larraul Lazkao Leaburu Legazpi | |
| | | Abaltzisketa Aia Aizarnazabal Albiztur Alegia Alkiza Altzaga Altzo Amezketa Anoeta Arama Aretxabaleta Arrasate/Mondragón Asteasu Ataun Azkoitia Azpeitia Baliarrain Beasain Beizama Belauntza Berastegi Berrobi Bidania-Goiatz Deba Elduain Errezil Eskoriatza Ezkio-Itsaso Gabiria Gaintza Gaztelu Hernialde Hondarribia Ibarra Ikaztegieta Irun Irura Itsasondo Larraul Lazkao Leaburu Legazpi Legorreta | |
| | | Abaltzisketa Aia Aia Aizarnazabal Albiztur Alegia Alkiza Altzaga Altzo Amezketa Anoeta Arama Aretxabaleta Arrasate/Mondragón Asteasu Ataun Azkoitia Azpeitia Baliarrain Beasain Beizama Belauntza Berastegi Berrobi Bidania-Goiatz Deba Elduain Errezil Eskoriatza Ezkio-Itsaso Gabiria Gaintza Gaztelu Hernialde Hondarribia Ibarra Idiazabal Ikaztegieta Irun Irura Itsasondo Larraul Lazkao Leaburu Legazpi | |

| 1 | | | |
|------------------------|----------------------|---|--|
| | | Lizartza | |
| | | Mendaro | |
| | | Mutiloa | |
| | | Mutriku | |
| | | Oiartzun | |
| | | | |
| | | Olaberria | |
| | | Ordizia | |
| | | Orendain | |
| | | Orexa | |
| | | Orio | |
| | | Ormaiztegi | |
| | | Segura | |
| | | | |
| | | Tolosa | |
| | | Urretxu | |
| | | Villabona | |
| | | Zaldibia | |
| | | Zarautz | |
| | | Zegama | |
| | | Zerain | |
| | | | |
| | | Zestoa | |
| | | Zizurkil | |
| | | Zumaia | |
| País Vasco | Guipúzcoa / Gipuzkoa | Zumarraga | |
| País Vasco | Vizcaya / Bizkaia | Abadiño | |
| . 4.0 74000 | Vizodya / Bizitala | Abanto y Ciérvana-Abanto Zierbena | |
| | | | |
| | | Alonsotegi | |
| | | Arantzazu | |
| | | Areatza | |
| | | Arrigorriaga | |
| | | Artea | |
| | | Artzentales | |
| | | Atxondo | |
| | | Balmaseda | |
| | | | |
| | | Barakaldo | |
| | | Basauri | |
| | | Bilbao | |
| | | Durango | |
| | | Elorrio | |
| | | Etxebarri | |
| | | | |
| | | Galdames | |
| | | Gordexola | |
| | | Güeñes | |
| | | Izurtza | |
| | | Karrantza Harana/Valle de Carranza | |
| | | Mañaria | |
| | | Muskiz | |
| | | | |
| | | Otxandio | |
| | | Sopuerta | |
| | | Trucios-Turtzioz | |
| | | Ubide | |
| | | Ugao-Miraballes | |
| | | Zalla | |
| | | Zaratamo | |
| | | | |
| | | Zeanuri | |
| País Vasco | Vizcaya / Bizkaia | Zierbena | |
| Principado de Asturias | Asturias | Aller | Allande |
| | | Belmonte de Miranda | Amieva |
| | | Candamo | Boal |
| | | Cangas del Narcea | |
| | | | Coaña |
| | | 0 | Cudillero |
| | | Castrillón | Cudillero |
| | | Castrillón Castropol | Cudillero Muros de Nalón |
| | | Castrillón Castropol Degaña | Cudillero Muros de Nalón Navia |
| | | Castrillón Castropol Degaña El Franco | Cudillero Muros de Nalón Navia Ponga |
| | | Castrillón Castropol Degaña | Cudillero Muros de Nalón Navia |
| | | Castrillón Castropol Degaña El Franco Gijón | Cudillero Muros de Nalón Navia Ponga Tineo |
| | | Castrillón Castropol Degaña El Franco Gijón Grado | Cudillero Muros de Nalón Navia Ponga Tineo Valdés |
| | | Castrillón Castropol Degaña El Franco Gijón Grado Grandas de Salime | Cudillero Muros de Nalón Navia Ponga Tineo |
| | | Castrillón Castropol Degaña El Franco Gijón Grado Grandas de Salime Ibias | Cudillero Muros de Nalón Navia Ponga Tineo Valdés |
| | | Castrillón Castropol Degaña El Franco Gijón Grado Grandas de Salime Ibias Illano | Cudillero Muros de Nalón Navia Ponga Tineo Valdés |
| | | Castrillón Castropol Degaña El Franco Gijón Grado Grandas de Salime Ibias Illano Illas | Cudillero Muros de Nalón Navia Ponga Tineo Valdés |
| | | Castrillón Castropol Degaña El Franco Gijón Grado Grandas de Salime Ibias Illano Illas Las Regueras | Cudillero Muros de Nalón Navia Ponga Tineo Valdés |
| | | Castrillón Castropol Degaña El Franco Gijón Grado Grandas de Salime Ibias Illano Illas Las Regueras Laviana | Cudillero Muros de Nalón Navia Ponga Tineo Valdés |
| | | Castrillón Castropol Degaña El Franco Gijón Grado Grandas de Salime Ibias Illano Illas Las Regueras | Cudillero Muros de Nalón Navia Ponga Tineo Valdés |
| | | Castrillón Castropol Degaña El Franco Gijón Grado Grandas de Salime Ibias Illano Illas Las Regueras Laviana Lena | Cudillero Muros de Nalón Navia Ponga Tineo Valdés |
| | | Castrillón Castropol Degaña El Franco Gijón Grado Grandas de Salime Ibias Illano Illas Las Regueras Laviana Lena Llanera | Cudillero Muros de Nalón Navia Ponga Tineo Valdés |
| | | Castrillón Castropol Degaña El Franco Gijón Grado Grandas de Salime Ibias Illano Illas Las Regueras Laviana Lena Llanera Mieres | Cudillero Muros de Nalón Navia Ponga Tineo Valdés |
| | | Castrillón Castropol Degaña El Franco Gijón Grado Grandas de Salime Ibias Illano Illas Las Regueras Laviana Lena Lianera Mieres Oviedo | Cudillero Muros de Nalón Navia Ponga Tineo Valdés |
| | | Castrillón Castropol Degaña El Franco Gijón Grado Grandas de Salime Ibias Illano Illas Las Regueras Laviana Lena Llanera Mieres Oviedo Pesoz | Cudillero Muros de Nalón Navia Ponga Tineo Valdés |
| | | Castrillón Castropol Degaña El Franco Gijón Grado Grandas de Salime Ibias Illano Illas Las Regueras Laviana Lena Llanera Mieres Oviedo Pesoz Pravia | Cudillero Muros de Nalón Navia Ponga Tineo Valdés |
| | | Castrillón Castropol Degaña El Franco Gijón Grado Grandas de Salime Ibias Illano Illas Las Regueras Laviana Lena Llanera Mieres Oviedo Pesoz Pravia Ribera de Arriba | Cudillero Muros de Nalón Navia Ponga Tineo Valdés |
| | | Castrillón Castropol Degaña El Franco Gijón Grado Grandas de Salime Ibias Illano Illas Las Regueras Laviana Lena Llanera Mieres Oviedo Pesoz Pravia | Cudillero Muros de Nalón Navia Ponga Tineo Valdés |
| | | Castrillón Castropol Degaña El Franco Gijón Grado Grandas de Salime Ibias Illano Illas Las Regueras Laviana Lena Llanera Mieres Oviedo Pesoz Pravia Ribera de Arriba | Cudillero Muros de Nalón Navia Ponga Tineo Valdés |
| | | Castrillón Castropol Degaña El Franco Gijón Grado Grandas de Salime Ibias Illano Illas Las Regueras Laviana Lena Llanera Mieres Oviedo Pesoz Pravia Ribera de Arriba Salas San Martín de Oscos | Cudillero Muros de Nalón Navia Ponga Tineo Valdés |
| | | Castrillón Castropol Degaña El Franco Gijón Grado Grandas de Salime Ibias Illano Illas Las Regueras Laviana Lena Llanera Mieres Oviedo Pesoz Pravia Ribera de Arriba Salas San Martín de Oscos San Martín del Rey Aurelio | Cudillero Muros de Nalón Navia Ponga Tineo Valdés |
| | | Castrillón Castropol Degaña El Franco Gijón Grado Grandas de Salime Ibias Illano Illas Las Regueras Laviana Lena Llanera Mieres Oviedo Pesoz Pravia Ribera de Arriba Salas San Martín de Oscos San Martín del Rey Aurelio San Tirso de Abres | Cudillero Muros de Nalón Navia Ponga Tineo Valdés |
| | | Castrillón Castropol Degaña El Franco Gijón Grado Grandas de Salime Ibias Illano Illas Las Regueras Laviana Lena Llanera Mieres Oviedo Pesoz Pravia Ribera de Arriba Salas San Martín del Rey Aurelio San Tirso de Abres Santa Eulalia de Oscos | Cudillero Muros de Nalón Navia Ponga Tineo Valdés |
| | | Castrillón Castropol Degaña El Franco Gijón Grado Grandas de Salime Ibias Illano Illas Las Regueras Laviana Lena Llanera Mieres Oviedo Pesoz Pravia Ribera de Arriba Salas San Martín del Rey Aurelio San Tirso de Abres Santa Eulalia de Oscos Santo Adriano | Cudillero Muros de Nalón Navia Ponga Tineo Valdés |
| | | Castrillón Castropol Degaña El Franco Gijón Grado Grandas de Salime Ibias Illano Illan Illas Las Regueras Laviana Lena Llanera Mieres Oviedo Pesoz Pravia Ribera de Arriba Salas San Martín del Rey Aurelio San Tirso de Abres Santa Eulalia de Oscos Santa Eulalia de Oscos Santa Eulalia de Oscos Santa Eulalia de Oscos Santa Eulalia de Oscos Santa Adriano Siero | Cudillero Muros de Nalón Navia Ponga Tineo Valdés |
| | | Castrillón Castropol Degaña El Franco Gijón Grado Grandas de Salime Ibias Illano Illas Las Regueras Laviana Lena Llanera Mieres Oviedo Pesoz Pravia Ribera de Arriba Salas San Martín del Rey Aurelio San Tirso de Abres Santa Eulalia de Oscos Santo Adriano | Cudillero Muros de Nalón Navia Ponga Tineo Valdés |
| | | Castrillón Castropol Degaña El Franco Gijón Grado Grandas de Salime Ibias Illano Illas Las Regueras Laviana Lena Llanera Mieres Oviedo Pesoz Pravia Ribera de Arriba Salas San Martín del Rey Aurelio San Tirso de Abres Santa Eulalia de Oscos Santa Eulalia de Oscos Santa Eulalia de Oscos Santa Eulalia de Oscos Santo Adriano Siero Somiedo | Cudillero Muros de Nalón Navia Ponga Tineo Valdés |
| | | Castrillón Castropol Degaña El Franco Gijón Grado Grandas de Salime Ibias Illano Illas Las Regueras Laviana Lena Llanera Mieres Oviedo Pesoz Pravia Ribera de Arriba Salas San Martín del Rey Aurelio San Tirso de Abres Santa Eulalia de Oscos Santo Adriano Siero Somiedo Soto del Barco | Cudillero Muros de Nalón Navia Ponga Tineo Valdés |
| | | Castrillón Castropol Degaña El Franco Gijón Grado Grandas de Salime Ibias Illano Illas Las Regueras Laviana Lena Llanera Mieres Oviedo Pesoz Pravia Ribera de Arriba Salas San Martín del Rey Aurelio San Tirso de Abres Santo Adriano Siero Somiedo Soto del Barco Tapia de Casariego | Cudillero Muros de Nalón Navia Ponga Tineo Valdés |
| | | Castrillón Castropol Degaña El Franco Gijón Grado Grandas de Salime Ibias Illano Illan Las Regueras Laviana Lena Llanera Mieres Oviedo Pesoz Pravia Ribera de Arriba Salas San Martín de Oscos San Martín del Rey Aurelio San Tirso de Abres Santa Eulalia de Oscos Santa Eulalia de Oscos Santa Adriano Siero Somiedo Soto del Barco Tapia de Casariego Taramundi | Cudillero Muros de Nalón Navia Ponga Tineo Valdés |
| | | Castrillón Castropol Degaña El Franco Gijón Grado Grandas de Salime Ibias Illano Illas Las Regueras Laviana Lena Llanera Mieres Oviedo Pesoz Pravia Ribera de Arriba Salas San Martín del Rey Aurelio San Tirso de Abres Santa Eulalia de Oscos Santo Adriano Siero Somiedo Soto del Barco Taramundi Teverga | Cudillero Muros de Nalón Navia Ponga Tineo Valdés |
| | | Castrillón Castropol Degaña El Franco Gijón Grado Grandas de Salime Ibias Illano Illas Las Regueras Laviana Lena Llanera Mieres Oviedo Pesoz Pravia Ribera de Arriba Salas San Martín del Rey Aurelio San Tirso de Abres Santa Eulalia de Oscos Santo Adriano Siero Somiedo Soto del Barco Tapia de Casariego Taramundi Teverga Vegadeo | Cudillero Muros de Nalón Navia Ponga Tineo Valdés |
| | | Castrillón Castropol Degaña El Franco Gijón Grado Grandas de Salime Ibias Illano Illas Las Regueras Laviana Lena Llanera Mieres Oviedo Pesoz Pravia Ribera de Arriba Salas San Martín de Oscos San Martín del Rey Aurelio San Tirso de Abres Santa Eulalia de Oscos Santo Adriano Siero Somiedo Soto del Barco Tapia de Casariego Taramundi Teverga Vegadeo Villanueva de Oscos | Cudillero Muros de Nalón Navia Ponga Tineo Valdés |
| Principado de Asturias | Asturias | Castrillón Castropol Degaña El Franco Gijón Grado Grandas de Salime Ibias Illano Illas Las Regueras Laviana Lena Llanera Mieres Oviedo Pesoz Pravia Ribera de Arriba Salas San Martín del Rey Aurelio San Tirso de Abres Santa Eulalia de Oscos Santo Adriano Siero Somiedo Soto del Barco Tapia de Casariego Taramundi Teverga Vegadeo | Cudillero Muros de Nalón Navia Ponga Tineo Valdés |

Apéndice C Determinación del promedio anual de concentración de radón en el aire de los locales habitables de un edificio

1 Generalidades

- 1 En este apéndice se presentan las especificaciones básicas para determinar *el promedio anual de concentración de radón* (Rn-222) en el aire de los *locales habitables* de un edificio. El proceso para su determinación se divide en tres fases: muestreo, medición y estimación del *promedio anual de concentración de radón.*
- 2 Se emplea como unidad de medida el becquerel por metro cúbico (Bq/m³) en aire.

2 Muestreo

1 La fase de muestreo se determinará por el proyectista, la dirección facultativa o entidad de control.

2.1 Determinación del número de detectores

- Para determinar el número de detectores a disponer, se definirán en primer lugar las zonas de muestreo necesarias en el edificio.
- 2 Las zonas de muestreo se establecerán en aquellas plantas del edificio donde exista una probabilidad más alta de presentar niveles elevados de radón. En particular:
 - a) bajo rasante, en cada una de las plantas en las que existan locales habitables;
 - b) sobre rasante, en las dos plantas más bajas en las que haya locales habitables.
- 3 Para delimitar las zonas de muestreo, se tendrán en cuenta las siguientes condiciones:
 - a) En cada unidad de uso se establecerá, al menos:
 - i) una zona de muestreo por cada 200 m² de superficie útil;
 - ii) una zona de muestreo por planta.
 - b) En *unidades de uso* con grandes áreas no compartimentadas (por ejemplo, oficinas de planta abierta, superficies de atención al público, etc.), se tendrá en cuenta lo siguiente:
 - i) cuando la superficie sea superior a 1.000 m² e inferior o igual a 5.000 m², se podrá establecer una zona de muestreo por cada 400 m²:
 - ii) cuando la superficie sea superior a 5.000 m², se podrá establecer 1 zona de muestreo por cada 500 m².
- 4 En cada zona de muestreo se instalará al menos 1 detector, excepto en *unidades de uso* de superficie inferior a 200 m² en los que se haya definido una única zona de muestreo, donde se instalarán al menos 2 detectores.
- En el caso de los *detectores pasivos*, cuando, de acuerdo con las indicaciones anteriores, el número de detectores a exponer en un mismo edificio esté comprendido entre 15 y 25, será necesario colocar un detector más, a modo de control. A partir de 25 detectores, se añadirá un detector de control adicional por cada 20 detectores expuestos. Estos detectores se ubicarán en una zona del edificio en la que se prevea una baja *concentración de radón*.

2.2 Ubicación de los detectores

1 La localización de los detectores en cada zona de muestreo deberá elegirse de forma que sea representativa de las estancias donde la permanencia de las personas sea más elevada (por ejemplo, en viviendas, en dormitorios y salas de estar).

- 2 La ubicación exacta de los detectores dentro de cada zona de muestreo, se establecerá en función de la configuración espacial de cada planta, vivienda o local, teniendo en cuenta las características de los sistemas de calefacción, refrigeración y ventilación, y, en especial, la distribución de entradas, salidas de aire, puertas y ventanas.
- Mediante esquema gráfico del edificio y plano de cada planta, se mostrarán la ubicación de cada detector; la distribución de las zonas de muestreo y la localización de los sistemas de calefacción y refrigeración, las entradas y salidas de aire del sistema de ventilación y las puertas y las ventanas.

3 Medición

3.1 Entidades de medida

- 1 La estimación del *promedio anual de la concentración de radón* en el aire podrá efectuarse mediante detectores de tipo pasivo o activo. Las entidades de medida que proporcionen los detectores y lleven a cabo, bien su análisis, o bien el procesamiento de los registros de medida, deberán cumplir los siguientes requisitos:
 - a) estar acreditadas de acuerdo a UNE-EN ISO/IEC 17025:2017 por la Entidad Nacional de Acreditación (ENAC), o bien por otro organismo nacional de acreditación designado de acuerdo con la normativa europea; y
 - b) cumplir los requisitos exigidos de acuerdo al Real Decreto 410/2010, de 31 de marzo, y haber presentado la declaración responsable como laboratorio de ensayos para el control de la calidad de la edificación ante el órgano competente de la comunidad autónoma.
- Cuando así lo requiera el sistema de medida utilizado, las entidades de medida se encargarán de la instalación, puesta en marcha, toma de datos, lectura o determinación de la medición y expresión de la medida de los detectores con los que se determinará el nivel de radón en cada zona de muestreo identificados y localizados en las ubicaciones indicadas por el proyectista, la dirección facultativa o entidad de control.

3.2 Instalación y puesta en marcha

- 1 Para la ubicación de los detectores se seguirán los siguientes criterios:
 - a) los detectores se situarán a una altura entre 50 y 180 cm sobre el nivel del suelo, a una distancia de más de 30 cm de paredes o puertas, y a más de 10 cm de otros objetos;
 - b) no deberán colocarse en el interior de elementos cerrados, como armarios, cajones o vitrinas;
 - no deberán colocarse próximos a corrientes de aire (ventanas, ventiladores) ni exponerse directamente al sol o a otras fuentes de calor;
 - d) si fuera necesario colocarlos en lugares de humedad elevada (HR > 70%) y se tratara de detectores alterables por ello según la especificación del fabricante, los detectores deberán recubrirse con una membrana que los proteja de la humedad sin interferir en el resultado de la medida de radón.

3.3 Condiciones durante la exposición

- Durante el periodo de exposición de los detectores se seguirán los hábitos de ocupación ordinarios de los edificios y, si existen soluciones de protección frente al radón como espacios de contención ventilados o sistemas de despresurización, estos deberán estar en el régimen habitual de funcionamiento.
- 2 En caso de que el edificio no este ocupado, se mantendrán, en la medida de lo posible, las condiciones de edificio cerrado (ventanas y puertas exteriores cerradas y las puertas interiores abiertas). Si existen en el edificio soluciones de protección frente al radón, estos deberán estar en su régimen habitual de funcionamiento.
- 3 Los detectores deberán permanecer expuestos durante un periodo mínimo de dos meses.

Si el edificio está situado en alguna de las zonas climáticas de invierno C, D o E establecidas en el DB-HE Ahorro de energía, el periodo de exposición tendrá lugar preferiblemente durante los meses de la temporada de calefacción.

3.4 Análisis de los detectores y expresión de resultados de medida

- Los valores medidos por cada detector, asociados a su correspondiente código identificativo, deben presentarse en el informe emitido por la entidad de medida como concentración media de radón (Bq/m³) durante el periodo de exposición. El valor de concentración o exposición debe expresarse junto con el de la incertidumbre expandida y el factor k utilizado. Es necesario indicar siempre el valor del límite de detección del procedimiento y/o aparato o sistema de medición empleado.
- 2 El informe de resultados debe incluir, además, la siguiente información:
 - a) identificación de la entidad de medida;
 - b) identificación del cliente;
 - c) fecha de emisión del informe;
 - d) fecha de inicio y final de la exposición;
 - e) características y tipos de detectores;
 - f) procedimiento de lectura;
 - g) identificación y localización de cada detector sobre plano;
 - h) circunstancias meteorológicas y ambientales que puedan haber afectado al resultado;
 - i) la representación en continuo de los datos almacenados por los sensores de cada detector, en caso de que éste permita disponer de ella;
 - j) fabricante del dispositivo, modelo, límites de medición del aparato, así como el error inducido por el mismo;
 - k) cualquier otra información relevante que pudiera influir en el resultado de las medidas;
 - l) firma de la persona o personas que asuman la responsabilidad técnica del informe.

4 Estimación del promedio anual de concentración de radón

- 1 La fase de estimación del *promedio anual de concentración de radón* se realizará por la dirección facultativa o entidad de control.
- A partir de los valores de *concentración de radón* en el aire que proporcione la entidad de medida, se estimará el *promedio anual de concentración de radón* durante el periodo de exposición para cada una de las zonas de muestreo donde los detectores estuvieron expuestos.
- 3 Cuando en una zona de muestreo se haya expuesto solo uno o dos detectores, el valor promedio de concentración corresponderá al resultado de la medida más alta. En otro caso, el promedio se calculará como la media aritmética de los valores de concentración de radón proporcionados por todos los detectores expuestos en la zona de muestreo.
- 4 Para obtener el *promedio anual de concentración de radón* en cada zona de muestreo, el resultado obtenido de acuerdo con lo especificado en el punto 2 de este apartado deberá multiplicarse por un factor 1,4 en los siguientes casos:
 - a) si las exposiciones de los detectores han tenido lugar en un edificio no ocupado en el que, por condicionantes prácticos, no se pueden garantizar las condiciones de edificio cerrado; o
 - b) si las exposiciones de los detectores han tenido lugar en un edificio en uso situado en alguna de las zonas climáticas de invierno C, D o E establecidas en el DB-HE Ahorro de energía y el periodo de exposición no coincide al menos en 2/3 con la temporada de calefacción.
- En el resto de los casos, el promedio de *concentración de radón* durante el periodo de exposición se considerará una estimación adecuada del *promedio anual de concentración de radón*.
- 6 En la información justificativa de la estimación del *promedio anual de concentración de radón* en el interior del edificio, deberán incluirse los siguientes datos:

- a) información sobre estado del edificio o zona de muestreo durante la exposición de los detectores (en uso/no ocupado, cerrado/no cerrado, calificación energética);
- b) mediante el esquema gráfico del edificio y plano de cada planta indicados en el apartado 2.2 se mostrará la ubicación de cada detector, con su correspondiente código identificativo;
- c) en su caso, circunstancias que puedan inducir a valores anómalos en las medidas (concentraciones elevadas de radón, condiciones meteorológicas atípicas, etc.);
- d) para cada zona de muestreo:
 - i) número de detectores expuestos y código identificativo de cada uno de ellos;
 - ii) promedio de concentración de radón durante el periodo de muestreo y promedio anual de concentración de radón;
- e) anexo que contenga el informe de resultados proporcionado por la entidad de medida.