

DESCRIPCIÓN GENERAL

Este apartado permite la descarga completa de toda la información disponible de los Anuarios de Aforos para cada Demarcación. Se incluyen los datos de las estaciones de aforo en río, en conducción, datos de embalses y datos de las estaciones evaporimétricas, además de tablas con información estadística.

Al pinchar en el link de cada una de las Demarcaciones, se accede a una nueva ventana que permite la descarga de estos datos. Se puede hacer la descarga completa de la información de la cuenca mediante un único fichero comprimido o bien la descarga manual de cada una de las tablas de información. Los datos descargados se guardarán en ficheros tipo .csv para facilitar su manejo posterior por parte del usuario. Se incluirá un archivo con la descripción de todos los campos de las tablas y sus unidades correspondientes.

DESCRIPCIÓN ESPECÍFICA

Tabla de correspondencia de la información disponible para descargar:

| ARCHIVO | DESCRIPCIÓN |
|--------------|---|
| AFLIQ | Datos diarios de estaciones de aforo en río. |
| AFLIQC | Datos diarios de estaciones de aforo en canal. |
| AFLIQCI | Datos instantáneos de estaciones de aforo en canal. |
| AFLIQE | Datos diarios de embalses. |
| AFLIQI | Datos instantáneos de estaciones de aforo en río. |
| AMBITO | Ámbitos de planificación |
| ANUAL_A | Datos anuales de estaciones de aforo en río. |
| ANUAL_C | Datos anuales de estaciones de aforo en canal. |
| ANUAL_E | Datos anuales de embalses. |
| AUTON | Autonomías. |
| CANAL | Características de estaciones de aforo en canal. |
| CDR | Características de ríos clasificados. |
| EMBALSE | Características de embalses. |
| ESTADIS_A | Datos estadísticos de estaciones de aforo en río. |
| ESTADIS_CA | Datos estadísticos de estaciones de aforo en canal. |
| ESTADIS_EN | Datos estadísticos de embalses - Entradas. |
| ESTADIS_RE | Datos estadísticos de embalses - Reservas. |
| ESTADIS_SA | Datos estadísticos de embalses - Salidas. |
| ESTAF | Características de las estaciones de aforo en río. |
| ESTEV | Características de las estaciones evaporimétricas. |
| EVAP | Datos mensuales de estaciones evaporimétricas. |
| EXTR_A_COM | Tipos de completado de extremos anuales de estaciones de aforo en río. |
| EXTREMOS_A | Valores extremos anuales completados de estaciones de aforo en río. |
| EXTREMOS_A_V | Valores extremos anuales completados de estaciones de aforo en río y tipos. |
| GR_CUENCA | Identificador de la Cuenca Hidrográfica. |
| HOJAS50 | Identificador de los mapas topográficos Escala 1:50000 |
| MENSUAL_A | Valores mensuales de las estaciones de aforo en río. |
| MENSUAL_A_V | Valores mensuales de las estaciones de aforo en río y tipos. |
| MENSUAL_C | Valores mensuales de las estaciones de aforo en canal. |
| MENSUAL_E | Valores mensuales de los embalses. |
| MUNI | Identificador de los municipios. |
| ORIG_DATOS | Identificador de origen de la fuente de los datos. |
| PROV | Identificador de las provincias. |

| | |
|-----------------------|-------------------------------------|
| TIPO_CANAL | Identificador de tipo de canal. |
| TIPO_CORRIENTE | Identificador de tipo de corriente. |
| TIPO_DATO_EMB | Identificador de tipo de embalse. |

DESCRIPCIÓN DE CAMPOS Y UNIDADES

Descripción de los campos y unidades de las distintas tablas:

| ARCHIVO | DESCRIPCION | CAMPOS Y UNIDADES |
|----------------|---|---|
| AFLIQ | Datos diarios de estaciones de aforo en río. | <u>indroea</u> : Identificador de la estación de aforo <u>fecha</u> : Fecha (día/mes/año) en la que se toma el dato <u>altura</u> : Altura media diaria (m) <u>caudal</u> : Caudal medio diario (m ³ /s) |
| AFLIQC | Datos diarios de estaciones de aforo en canal. | <u>ref_ceh</u> : Identificador del canal <u>fecha</u> : Fecha (día/mes/año) en la que se toma el dato <u>altura</u> : Altura media diaria (m) <u>caudal</u> : Caudal medio diario (m ³ /s) |
| AFLIQCI | Datos instantáneos de estaciones de aforo en canal. | <u>ref_ceh</u> : Identificador del canal <u>anomes_ci</u> : Fecha del máximo instantáneo (Año/mes) en el que se toma el dato <u>día_ci</u> : Día en el que se toma el dato <u>hci</u> : Altura instantánea máxima del mes (m) <u>qci</u> : Caudal instantáneo máximo del mes (m ³ /s) |
| AFLIQE | Datos diarios de embalses. | <u>ref_ceh</u> : Identificador del embalse <u>fecha</u> : Fecha (día/mes/año) en la que se toma el dato <u>reserva</u> : Reserva diaria (hm ³) <u>salida</u> : Salida media diaria (m ³ /s) <u>tipo</u> : Identificador del tipo de medida (1 o 2). Tipo 1: La reserva se mide al final del día, por lo que al hacer el balance, la reserva del día siguiente se obtiene sumando a la reserva las entradas del día siguiente y restando las salidas del día siguiente. $R(DIA\ 2) = R(DIA\ 1) + E(DIA\ 2) - S(DIA\ 2)$ Tipo 2: La reservas se mide al comienzo del día, de manera que la reserva del día siguiente se obtiene sumando a la reserva las entradas del mismo día y restando las salidas del mismo día. $R(DIA\ 2) = R(DIA\ 1) + E(DIA\ 1) - S(DIA\ 1)$ |
| AFLIQI | Datos instantáneos de estaciones de aforo en río. | <u>indroea</u> : Identificador de la estación de aforo <u>hci</u> : Altura instantánea máxima del mes (m) <u>qci</u> : Caudal instantáneo máximo del mes (m ³ /s) <u>anomes_ci</u> : Fecha del máximo instantáneo (añomes) <u>día_ci</u> : Día en el que se produce el máximo instantáneo |
| AMBITO | Ámbitos de planificación | <u>ambito_id</u> : Identificador numérico del ámbito de planificación <u>ambito</u> : Nombre del ámbito de planificación <u>gr_cuenca_id</u> : Identificador numérico de la gran cuenca |
| ANUAL_A | Datos anuales de estaciones de aforo en río. | <u>aportano</u> : Aportación anual (hm ³) <u>qmedano</u> : Caudal medio anual (m ³ /s) <u>hmedano</u> : Altura media anual (m) <u>hc</u> : Altura media diaria máxima del año (m) <u>qc</u> : Caudal medio diario máximo del año (m ³ /s) <u>ano_c</u> : Año en que se produce el qc <u>mes_c</u> : Mes en que se produce el qc <u>día_c</u> : Día en que se produce el qc <u>hci</u> : Altura instantánea máxima del año (m) <u>qci</u> : Caudal instantáneo máximo del año (m ³ /s) <u>ano_ci</u> : Año en que se produce el qci <u>mes_ci</u> : Mes en que se produce el qci <u>día_ci</u> : Día en que se produce el qci <u>hcn</u> : Altura media diaria mínima del año (m) <u>qcn</u> : Caudal medio diario mínimo del año (m ³ /s) <u>ano_cn</u> : Año en que se produce el qcn <u>mes_cn</u> : Mes en que se produce el qcn <u>día_cn</u> : Día en que se produce el qcn |
| ANUAL_C | Datos anuales de estaciones de aforo en canal. | <u>aportano</u> : Aportación anual (hm ³) <u>qmedano</u> : Caudal medio anual (m ³ /s) <u>hmedano</u> : Altura media anual (m) <u>hc</u> : Altura media diaria máxima del mes (m) <u>qc</u> : Caudal medio diario máximo del mes (m ³ /s) <u>ano_c</u> : Año en que se produce el qc <u>mes_c</u> : Mes en que se produce el qc <u>día_c</u> : Día en que se produce el qc <u>hci</u> : Altura instantánea máxima del mes (m) <u>qci</u> : Caudal instantáneo máximo del mes (m ³ /s) |

| | | |
|-----------|---|--|
| | | <u>ano_ci</u> : Año en que se produce el qci <u>mes_ci</u> : Mes en que se produce el qci <u>día_ci</u> : Día en que se produce el qci <u>hcn</u> : Altura media diaria mínima del mes (m) <u>qcn</u> : Caudal medio diario mínimo del mes (m³/s) <u>ano_cn</u> : Año en que se produce el qcn <u>mes_cn</u> : Mes en que se produce el qcn <u>día_cn</u> : Día en que se produce el qcn |
| ANUAL_E | Datos anuales de embalses. | <u>resano</u> : Reserva anual (hm³) <u>salano</u> : Salida anual (hm³) <u>entano</u> : Entrada anual (hm³) <u>tipo_dato_id</u> : Tipo de medida (1 o 2)) Tipo 1: La reserva se mide al final del día, por lo que al hacer el balance, la reserva del día siguiente se obtiene sumando a la reserva las entradas del día siguiente y restando las salidas del día siguiente. $R(DIA\ 2) = R(DIA\ 1) + E(DIA\ 2) - S(DIA\ 2)$ Tipo 2: La reservas se mide al comienzo del día, de manera que la reserva del día siguiente se obtiene sumando a la reserva las entradas del mismo día y restando las salidas del mismo día. $R(DIA\ 2) = R(DIA\ 1) + E(DIA\ 1) - S(DIA\ 1)$ <u>orig_dato_id</u> : Identificador del origen de los Datos |
| AUTON | Autonomías | <u>auton_id</u> : Identificador numérico de las Comunidad Autónoma <u>auton_nombre</u> : Nombre de la Comunidad Autónoma |
| CANAL | Características de estaciones de aforo en canal. | <u>ref_ceh</u> : Indicativo oficial de la estación de aforo en canal <u>canal</u> : Denominación del canal <u>tipo_canal_id</u> : Identificador del tipo de canal <u>serv</u> : Estado de la estación de aforo en canal (0: fuera de servicio, 1: en servicio, 2: desconocido) <u>num_cuenca</u> : Identificador del número de cuenca en el tramo de río <u>num_cuenca_t</u> : Identificador del número de cuenca de la toma del canal <u>muni_id</u> : Identificador del municipio <u>suprcnc</u> : Superficie de la cuenca en el tramo de río (km²) <u>suprcan</u> : Superficie de la cuenca vertiente al canal (km²) <u>xutm, yutm</u> : Coordenadas de situación en su huso <u>xutm30, yutm30</u> : Coordenadas de situación en el huso 30 <u>long, lat</u> : Coordenadas en ED50 GG, MM, SS <u>longwgs84, latwgs84</u> : Coordenadas en WGS84 GG, MM, SS <u>naa</u> : Número de años con datos diarios de alturas y/o caudales <u>naai</u> : Número de años con máximos instantáneos mensuales <u>naam</u> : Número de años con datos mensuales de alturas y/o caudales <u>hoja_id</u> : Identificador de la hoja topográfica a escala 1:50000 <u>comentario</u> : Campo de comentarios <u>xetrs89, yetrs89</u> : Coordenadas de situación en ETRS89 <u>cod_saih</u> : Identificador del código del SAIH |
| CDR | Características de los ríos clasificados. | <u>num_cuenca</u> : Número de cuenca del tramo de corriente <u>corriente</u> : nombre del tramo de la corriente <u>tipo_corr_id</u> : Identificador del tipo de corriente <u>cdr1</u> : Código de clasificación decimal 1 del tramo de río <u>cdr2</u> : Código de clasificación decimal 2 del tramo de río <u>desde</u> : Corriente del afluente superior <u>hasta</u> : Corriente del afluente inferior <u>comentario</u> : Campo de comentarios <u>longitud</u> : Longitud del tramo de corriente (km) <u>suprcnc</u> : Superficie de la cuenca del tramo (km²) <u>ambito_id</u> : Identificador numérico del ámbito de planificación |
| EMBALSE | Características de los embalses. | <u>ref_ceh</u> : Indicativo del embalse <u>nom_embalse</u> : Nombre del embalse <u>serv</u> : : Estado del embalse (0: fuera de servicio, 1: en servicio, 2: desconocido) <u>comentario</u> : Campo de comentarios para el Anuario <u>muni_id</u> : Identificador del municipio <u>hoja_id</u> : Identificador de la hoja topográfica a escala 1:50000 (IGN) <u>xutm, yutm</u> : Coordenadas de situación en su huso <u>xutm30, yutm30</u> : Coordenadas de situación en el huso 30 <u>long, lat</u> : Coordenadas en ED50 GG, MM, SS <u>longwgs84, latwgs84</u> : Coordenadas en WGS84 GG, MM, SS <u>mna</u> : máximo nivel de avenida (m) <u>mnne</u> : máximo nivel normal de embalse (m) <u>num_cuenca</u> : Identificador del número de cuenca del tramo de corriente <u>nae</u> : Número de años con datos anuales <u>naem</u> : Número de años con datos mensuales <u>xetrs89, yetrs89</u> : Coordenadas de situación en ETRS89 <u>cod_saih</u> : Identificador del código del SAIH |
| ESTADIS_A | Datos estadísticos de estaciones de aforo en río. | <u>indroea</u> : Identificador de la estación de aforos <u>totanos</u> : Número de años con datos <u>totanosc</u> : Número de años con datos completos |

| | | |
|------------|---|--|
| | | <p><u>totanosinc</u>: Número de años con datos incompletos</p> <p><u>anoini</u>: Año inicial de la serie</p> <p><u>anofin</u>: Año final de la serie</p> <p><u>totmeses</u>: Número total de meses con datos</p> <p><u>medano</u>: Caudal medio anual de la serie (m³/s)</p> <p><u>minano</u>: Caudal mínimo anual de la serie (m³/s)</p> <p><u>maxano</u>: Caudal máximo anual de la serie (m³/s)</p> <p><u>cv</u>: Coeficiente de variación de los caudales medios anuales</p> <p><u>cs</u>: Coeficiente de sesgo de los caudales medios anuales</p> <p><u>minmes</u>: Caudal mínimo mensual de la serie (m³/s)</p> <p><u>maxmes</u>: Caudal máximo mensual de la serie (m³/s)</p> <p><u>moct</u>, <u>mnov</u>, <u>mdic</u>, <u>mene</u>, <u>mfeb</u>, <u>mmar</u>, <u>mabr</u>, <u>mmay</u>, <u>mjun</u>, <u>mjul</u>, <u>mag</u>, <u>msep</u>: Caudal medio mensual de la serie (m³/s)</p> <p><u>q5</u>, <u>q25</u>, <u>q50</u>, <u>q75</u>, <u>q95</u>: Cuantiles de la serie mensual de caudales del 5%, 25%, 50%, 75% y 95% (m³/s)</p> |
| ESTADIS_CA | Datos estadísticos de estaciones de aforo en canal. | <p><u>ref_cch</u>: identificador del canal</p> <p><u>totanos</u>: Número de años con datos</p> <p><u>totanosc</u>: Número de años con datos completos</p> <p><u>totanosinc</u>: Número de años con datos incompletos</p> <p><u>anoini</u>: Año inicial de la serie</p> <p><u>anofin</u>: Año final de la serie</p> <p><u>totmeses</u>: Número total de meses con datos</p> <p><u>medano</u>: Caudal medio anual de la serie (m³/s)</p> <p><u>minano</u>: Caudal mínimo anual de la serie (m³/s)</p> <p><u>maxano</u>: Caudal máximo anual de la serie (m³/s)</p> <p><u>cv</u>: Coeficiente de variación de los caudales medios anuales</p> <p><u>cs</u>: Coeficiente de sesgo de los caudales medios anuales</p> <p><u>minmes</u>: Caudal mínimo mensual de la serie (m³/s)</p> <p><u>maxmes</u>: Caudal máximo mensual de la serie (m³/s)</p> <p><u>moct</u>, <u>mnov</u>, <u>mdic</u>, <u>mene</u>, <u>mfeb</u>, <u>mmar</u>, <u>mabr</u>, <u>mmay</u>, <u>mjun</u>, <u>mjul</u>, <u>mag</u>, <u>msep</u>: Caudal medio mensual de la serie (m³/s)</p> <p><u>q5</u>, <u>q25</u>, <u>q50</u>, <u>q75</u>, <u>q95</u>: Cuantiles de la serie mensual de caudales del 5%, 25%, 50%, 75% y 95% (m³/s)</p> |
| ESTADIS_EN | Datos estadísticos de embalses - Entradas. | <p><u>ref_cch</u>: Identificador del embalse</p> <p><u>totanos</u>: Número total de años con datos</p> <p><u>totanosc</u>: Número total de años con datos completos</p> <p><u>totanosinc</u>: Número total de años con datos incompletos</p> <p><u>anoini</u>: Año inicial de la serie</p> <p><u>anofin</u>: Año final de la serie</p> <p><u>totmeses</u>: Número total de meses con dato</p> <p><u>medano</u>: Entrada media anual de la serie (hm³)</p> <p><u>minano</u>: Entrada máxima anual de la serie (hm³)</p> <p><u>maxano</u>: Entrada mínima anual de la serie (hm³)</p> <p><u>cv</u>: Coeficiente de variación de las entradas medias anuales</p> <p><u>cs</u>: Coeficiente de sesgo de los entradas medias anuales</p> <p><u>minmes</u>: Entrada mínima mensual de la serie (hm³)</p> <p><u>maxmes</u>: Entrada máxima mensual de la serie (hm³)</p> <p><u>moct</u>, <u>mnov</u>, <u>mdic</u>, <u>mene</u>, <u>mfeb</u>, <u>mmar</u>, <u>mabr</u>, <u>mmay</u>, <u>mjun</u>, <u>mjul</u>, <u>mag</u>, <u>msep</u>: Entrada media mensual de la serie (hm³)</p> <p><u>q5</u>, <u>q25</u>, <u>q50</u>, <u>q75</u>, <u>q95</u>: Cuantiles de la serie mensual de entradas 5%, 25%, 50%, 75% y 95% (hm³)</p> |
| ESTADIS_RE | Datos estadísticos de embalses - Reservas. | <p><u>ref_cch</u>: Identificador del embalse</p> <p><u>totanos</u>: Número total de años con datos</p> <p><u>totanosc</u>: Número total de años con datos completos</p> <p><u>totanosinc</u>: Número total de años con datos incompletos</p> <p><u>anoini</u>: Año inicial de la serie</p> <p><u>anofin</u>: Año final de la serie</p> <p><u>totmeses</u>: Número total de meses con dato</p> <p><u>medano</u>: Reserva media anual de la serie (hm³)</p> <p><u>minano</u>: Reserva mínima anual de la serie (hm³)</p> <p><u>maxano</u>: Reserva máxima anual de la serie (hm³)</p> <p><u>cv</u>: Coeficiente de variación de las reservas medias anuales</p> <p><u>cs</u>: Coeficiente de sesgo de las reservas medias anuales</p> <p><u>minmes</u>: Reserva mínima mensual de la serie (hm³)</p> <p><u>maxmes</u>: Reserva máxima mensual de la serie (hm³)</p> <p><u>moct</u>, <u>mnov</u>, <u>mdic</u>, <u>mene</u>, <u>mfeb</u>, <u>mmar</u>, <u>mabr</u>, <u>mmay</u>, <u>mjun</u>, <u>mjul</u>, <u>mag</u>, <u>msep</u>: Reserva media mensual de la serie (hm³)</p> <p><u>q5</u>, <u>q25</u>, <u>q50</u>, <u>q75</u>, <u>q95</u>: Cuantiles de la serie mensual de reservas del 5%, 25%, 50%, 75% y 95% (hm³)</p> |
| ESTADIS_SA | Datos estadísticos de embalses - Salidas. | <p><u>ref_cch</u>: Identificador del embalse</p> <p><u>totanos</u>: Número total de años con datos</p> <p><u>totanosc</u>: Número total de años con datos completos</p> <p><u>totanosinc</u>: Número total de años con datos incompletos</p> <p><u>anoini</u>: Año inicial de la serie</p> |

| | | |
|--------------|--|---|
| | | <u>anofin</u> : Año final de la serie <u>totmeses</u> : Número total de meses con dato <u>medano</u> : Salida media anual de la serie (hm ³) <u>minano</u> : Salida mínima anual de la serie (hm ³) <u>maxano</u> : Salida máxima anual de la serie (hm ³) <u>cv</u> : Coeficiente de variación de las salidas medias anuales <u>cs</u> : Coeficiente de sesgo de los salidas medias anuales <u>minmes</u> : Salida mínima mensual de la serie (hm ³) <u>maxmes</u> : Salida máxima mensual de la serie (hm ³) <u>moct</u> , <u>mnoy</u> , <u>mdic</u> , <u>mene</u> , <u>mfeb</u> , <u>mmar</u> , <u>mabr</u> , <u>mmay</u> , <u>mjun</u> , <u>mjul</u> , <u>mag</u> , <u>msep</u> : Salida media mensual de la serie (hm ³) <u>q5</u> , <u>q25</u> , <u>q50</u> , <u>q75</u> , <u>q95</u> : Cuantiles de la serie mensual de salidas del 5%, 25%, 50%, 75% y 95% (hm ³) |
| ESTAF | Características de las estaciones de aforo en río. | <u>indroea</u> : Indicativo oficial de la estación de aforos <u>lugar</u> : Denominación de la ubicación de la estación <u>comentario</u> : Campo de comentarios <u>serv</u> : Estado de la estación de aforo (0: fuera de servicio, 1: en servicio, 2: desconocido) <u>suprest</u> : Superficie vertiente a la estación de aforos (km ²) <u>suprchc</u> : Superficie de la cuenca vertiente al tramo de río (km ²) <u>hoja_id</u> : Identificador de la hoja topográfica a escala 1:50000 (IGN) <u>alti</u> : Altura de la estación de aforos (m) <u>altimax</u> : Altura máxima de la cuenca vertiente (m) <u>nag</u> : Número de años con datos diarios de alturas y/o caudales <u>naam</u> : Número de años con datos mensuales de alturas y/o caudales <u>naai</u> : Número de años con máximos instantáneos mensuales <u>num_cuenca</u> : Identificador del número de cuenca del río <u>muni_id</u> : Identificador numérico del municipio <u>xutm</u> , <u>yutm</u> : Coordenadas de situación de la estación de aforos en su huso <u>xutm30</u> , <u>yutm30</u> : Coordenadas de situación de la estación de aforos en el huso 30 <u>long</u> , <u>lat</u> : Coordenadas en ED50 GG, MM, SS <u>longwgs84</u> , <u>latwgs84</u> : Coordenadas en WGS84 GG, MM, SS <u>observ1</u> , <u>observ2</u> , <u>observ3</u> , <u>observ4</u> , <u>observ5</u> : Campos de observaciones <u>xetrs89</u> , <u>yetrs89</u> : Coordenadas de situación de la estación de aforos en ETRS89 <u>cod_saih</u> : Identificador del código del SAIH |
| ESTEV | Características de las estaciones evaporimétricas. | <u>ref_evap</u> : Indicativo oficial de la estación evaporimétrica <u>ref_ceh</u> : Indicativo del embalse asociado a la estación <u>lugar</u> : Denominación de la ubicación de la estación evaporimétrica <u>comentario</u> : Campo de comentarios <u>serv</u> : Estado de la estación evaporimétrica (0: fuera de servicio, 1: en servicio) <u>muni_id</u> : Identificador del municipio <u>alti</u> : Altura de la estación de aforos (m) <u>hoja_id</u> : Identificador de la hoja topográfica a escala 1:50000 <u>nae</u> : Número de años con datos evaporimétricos <u>num_cuenca</u> : Identificador del número de cuenca del tramo de río <u>xutm30</u> , <u>yutm30</u> : Coordenadas de situación en el huso 30 <u>longwgs84</u> , <u>latwgs84</u> : Coordenadas en WGS84 GG, MM, SS <u>xetrs89</u> , <u>yetrs89</u> : Coordenadas de situación en ETRS89 |
| EVAP | Datos mensuales de estaciones evaporimétricas. | <u>ref_evap</u> : Identificador de la estación evaporimétrica <u>anomes</u> : Fecha (año/mes) <u>hora1</u> , <u>hora2</u> , <u>hora3</u> : Hora de lectura 1, 2, 3 <u>evapiche</u> : Evaporación Piche media mensual (mm/día) <u>evatangue</u> : Evaporación en tanque media mensual (mm/día) <u>temedmax</u> : Temperatura del aire media mensual de las mínimas diarias (°C) <u>temedmin</u> : Temperatura del aire media mensual de las mínimas diarias (°C) <u>temedsec1</u> , <u>temedsec2</u> , <u>temedsec3</u> : Temperatura termómetro seco hora 1, 2, 3 media mensual (°C) <u>temedhum1</u> , <u>temedhum2</u> , <u>temedhum3</u> : Temperatura termómetro húmedo hora 1, 2, 3 media mensual (°C) <u>velviento</u> : Velocidad del viento media mensual (km/h) <u>prectotmes</u> : Precipitación total mensual (mm) <u>diasprec</u> : Número de días de precipitación mensual <u>insol</u> : Horas mensuales de insolación |
| EXTREM_A_COM | Tipos de completado de extremos anuales de estaciones de aforo en río. | <u>Extrem_a_id</u> : Identificador numérico del tipo de completado <u>Extrem_a_com</u> : Descripción del tipo de completado |
| EXTREMOS_A | Valores extremos anuales completados de estaciones de aforo en río. | <u>indroea</u> : Identificador de la estación de aforos <u>ano_hidr</u> : Año hidrológico <u>qci</u> : Caudal instantáneo máximo del mes (m ³ /s) corregido <u>qci_com</u> : Tipo de corrección <u>mes_ci</u> : Mes del qci <u>día_ci</u> : Día del qci <u>qc</u> : Caudal medio diario máximo del mes corregido (m ³ /s) |

| | | |
|--------------|---|--|
| | | <u>qc_com</u> : Tipo de corrección <u>mes_c</u> : Mes del qc <u>día_c</u> : Día del qc |
| EXTREMOS_A_V | Valores extremos anuales completados de estaciones de aforo en río y origen del tipo de dato. | <u>indroea</u> : Identificador de la estación de aforos <u>ano_hidr</u> : Año hidrológico <u>ano_hidr1</u> : Año hidrológico <u>qcio</u> : Caudal instantáneo máximo del mes (m ³ /s) observado <u>qci</u> : Caudal instantáneo máximo del mes (m ³ /s) corregido <u>extr_a_com</u> : Descripción del tipo de completado <u>mes_ci</u> : Mes del qci <u>día_ci</u> : Día del qci <u>qco</u> : Caudal medio diario máximo del mes observado (m ³ /s) <u>qc</u> : Caudal medio diario máximo del mes corregido (m ³ /s) <u>extr_a_comv</u> : Observaciones del máximo caudal medio diario anual <u>mes_c</u> : Mes del qc <u>día_c</u> : Día del qc |
| GR_CUENCA | Identificador de la Cuenca Hidrográfica. | <u>gr_cuenca_id</u> : Identificador numérico de la gran cuenca <u>gr_cuenca</u> : Nombre de la gran cuenca |
| HOJAS50 | Identificador de los mapas topográficos Escala 1:50000. | <u>hoja_id</u> : Identificador de la hoja (IGN) <u>nomhoja</u> : Denominación de la hoja a escala 1:50000 |
| MENSUAL_A | Datos mensuales de estaciones de aforo en río. | <u>indroea</u> : Identificador de la estación de aforos <u>anomes</u> : Fecha (añomes) <u>hmedmes</u> : Altura media mensual (m) <u>qmedmes</u> : Caudal medio mensual (m ³ /s) <u>apormedmes</u> : Aportación media mensual (hm ³) <u>qcmes</u> : Caudal medio diario máximo mensual (m ³ /s) <u>hcmes</u> : Altura media diaria máxima mensual (m) <u>día_cmes</u> : Día del máximo caudal medio diario mensual <u>qnmes</u> : Caudal medio diario mínimo mensual (m ³ /s) <u>hnmes</u> : Altura media diaria mínima mensual (m) <u>día_nmes</u> : Día del mínimo caudal medio diario mensual <u>orig_dato_id</u> : Identificador numérico del origen de los datos |
| MENSUAL_A_V | Datos mensuales de estaciones de aforo en río y origen del tipo de dato. | <u>indroea</u> : Código de la estación de aforos <u>anomes</u> : Fecha (añomes) <u>qmedmes</u> : Caudal medio mensual (m ³ /s) <u>apormedmes</u> : Aportación media mensual (m ³ /s) <u>qcmes</u> : Caudal medio diario máximo mensual (m ³ /s) <u>día_cmes</u> : Día del máximo caudal medio diario mensual <u>qnmes</u> : Caudal medio diario mínimo mensual (m ³ /s) <u>día_nmes</u> : Día del mínimo caudal medio diario mensual <u>qci</u> : Caudal instantáneo máximo mensual (m ³ /s) <u>día_ci</u> : Día del mínimo caudal medio diario mensual <u>descr_orig_id</u> : Descripción del origen de los datos |
| MENSUAL_C | Datos mensuales de estaciones de aforo en canal. | <u>ref_ceh</u> : Identificador del canal <u>anomes</u> : Fecha (añomes) <u>hmedmes</u> : Altura media mensual (m) <u>qmedmes</u> : Caudal medio mensual (m ³ /s) <u>apormedmes</u> : Aportación mensual (hm ³) <u>qcmes</u> : Caudal medio diario máximo mensual (m ³ /s) <u>hcmes</u> : Altura media diaria máxima mensual (m) <u>día_cmes</u> : Día del máximo caudal medio diario mensual <u>qnmes</u> : Caudal medio diario mínimo mensual (m ³ /s) <u>hnmes</u> : Altura media diaria mínima mensual (m) <u>día_nmes</u> : Día del mínimo caudal medio diario mensual <u>orig_dato_id</u> : Identificador numérico del origen de los datos |
| MENSUAL_E | Datos mensuales de embalses. | <u>ref_ceh</u> : Identificador del embalse <u>anomes</u> : Fecha (añomes) <u>resmes</u> : Reserva mensual (hm ³) <u>salmes</u> : Salida media mensual (hm ³) <u>entmes</u> : Entrada media mensual (hm ³) <u>tipo_dato_id</u> : Tipo de medida (1 o 2) <u>orig_dato_id</u> : Identificador numérico del origen de los datos |
| MUNI | Identificador de los municipios. | <u>muni_id</u> : Identificador del municipio (INE; provincia*1000 + municipio) <u>prov_id</u> : Identificador de la provincia <u>munombre</u> : Nombre del municipio |
| ORIG_DATOS | Identificador de origen de los datos. | <u>orig_dato_id</u> : Identificador numérico del origen de los datos <u>descr_orig_dato</u> : Descripción del origen de los datos |
| PROV | Identificador de las provincias. | <u>prov_id</u> : Identificador numérico de la provincia <u>prov_nombre</u> : Nombre de la provincia <u>auton_id</u> : Identificador numérico de la autonomía |

| | | |
|-----------------------|------------------------------------|--|
| TIPO_CANAL | Identificador de tipo de canal | <u>tipo_canal_id</u> : Identificador numérico del tipo de canal <u>tipo_canal</u> : Descripción del tipo de canal |
| TIPO_CORRIENTE | Identificador de tipo de corriente | <u>tipo_corr_id</u> : Identificador del tipo de corriente <u>tipo_corriente</u> : Descripción del tipo de corriente |
| TIPO_DATO_EMB | Identificador de tipo de embalse | <u>tipo_dato</u> : Identificador numérico del tipo de dato de embalse <u>dato_emb</u> : Descripción del tipo de dato de embalse |

Tabla de comunidades autónomas:

| auton_id | auton_nombre | auton_id | auton_nombre |
|----------|--------------------|----------|----------------------|
| 0 | SIN DEFINIR | 9 | CATALUNA |
| 1 | ANDALUCIA | 10 | COMUNIDAD VALENCIANA |
| 2 | ARAGON | 11 | EXTREMADURA |
| 3 | ASTURIAS | 12 | GALICIA |
| 4 | BALEARES | 13 | MADRID |
| 5 | CANARIAS | 14 | MURCIA |
| 6 | CANTABRIA | 15 | NAVARRA |
| 7 | CASTILLA-LEON | 16 | PAIS VASCO |
| 8 | CASTILLA-LA MANCHA | 17 | RIOJA, LA |

Tabla de provincias:

| prov_id | prov_nombre | auton_id | prov_id | prov_nombre | auton_id |
|---------|-------------|----------|---------|--------------|----------|
| 0 | SIN DEFINIR | 0 | 27 | LUGO | 12 |
| 1 | ALAVA | 16 | 28 | MADRID | 13 |
| 2 | ALBACETE | 8 | 29 | MALAGA | 1 |
| 3 | ALICANTE | 10 | 30 | MURCIA | 14 |
| 4 | ALMERIA | 1 | 31 | NAVARRA | 15 |
| 5 | AVILA | 7 | 32 | ORENSE | 12 |
| 6 | BADAJOS | 11 | 33 | OVIEDO | 3 |
| 7 | BALEARES | 4 | 34 | PALENCIA | 7 |
| 8 | BARCELONA | 9 | 35 | GRAN CANARIA | 5 |
| 9 | BURGOS | 7 | 36 | PONTEVEDRA | 12 |
| 10 | CACERES | 11 | 37 | SALAMANCA | 7 |
| 11 | CADIZ | 1 | 38 | TENERIFE | 5 |
| 12 | CASTELLON | 10 | 39 | SANTANDER | 6 |
| 13 | CIUDAD REAL | 8 | 40 | SEGOVIA | 7 |
| 14 | CORDOBA | 1 | 41 | SEVILLA | 1 |
| 15 | CORUNA, A | 12 | 42 | SORIA | 7 |
| 16 | CUENCA | 8 | 43 | TARRAGONA | 9 |
| 17 | GIRONA | 9 | 44 | TERUEL | 2 |
| 18 | GRANADA | 1 | 45 | TOLEDO | 8 |
| 19 | GUADALAJARA | 8 | 46 | VALENCIA | 10 |
| 20 | GUIPUZCOA | 16 | 47 | VALLADOLID | 7 |
| 21 | HUELVA | 1 | 48 | VIZCAYA | 16 |
| 22 | HUESCA | 2 | 49 | ZAMORA | 7 |
| 23 | JAEN | 1 | 50 | ZARAGOZA | 2 |
| 24 | LEON | 7 | 51 | CEUTA | 1 |
| 25 | LLEIDA | 9 | 52 | MELILLA | 1 |
| 26 | LOGRONO | 17 | | | |

Tabla del tipo de corriente:

| tipo_corr_id | tipo_corriente | tipo_corr_id | tipo_corriente |
|--------------|----------------|--------------|----------------|
| 0 | SIN DEFINIR | 13 | RIVERA |
| 1 | ACEQUIA | 14 | TORRENTE |
| 2 | ARROYO | 15 | MARISMA |
| 3 | BARRANCO | 16 | CANAL |
| 4 | ENDORREICA | 17 | REGA |
| 5 | GARGANTA | 18 | REGO |
| 6 | INTERCUENCA | 19 | RIEGA |
| 7 | ISLA | 20 | REGUEIRO |
| 8 | RAMBLA | 21 | VENERA |
| 9 | REGAJO | 22 | REGUERO |

| | | | |
|----|--------|----|---------|
| 10 | REGATO | 23 | RIBEIRO |
| 11 | RIERA | 24 | ESTERO |
| 12 | RIO | | |

Tabla del tipo de origen de los datos de aforos:

| orig_dato_id | descr_orig_dato |
|--------------|---------------------|
| 1 | ANUARIO DE AFOROS |
| 2 | INTERANUALES |
| 3 | 'AÑOS DE LA GUERRA' |
| 4 | CONF. HIDROGRAFICA |

Tabla del tipo de canal:

| tipo_canal_id | tipo_canal |
|---------------|-------------|
| 0 | SIN DEFINIR |
| 1 | ACEQUIA |
| 2 | CANAL |
| 3 | TRASVASE |
| 4 | BOMBEO |

Tabla del tipo de datos de medidas de embalse:

| tipo_dato | dato_emb |
|-----------|---------------|
| 1 | RESERVA (HM3) |
| 2 | SALIDA (HM3) |
| 3 | ENTRADA (HM3) |

Tabla de tipos de completado de extremos:

| extr_a_id | extr_a_com |
|-----------|--------------------------------------|
| 0 | SIN DEFINIR |
| 1 | VALOR COMPLETADO |
| 2 | INCOMPLETO CON VALOR ALTO |
| 3 | GRAN CRECIDA SIN DATO DE ALTURA |
| 4 | GRAN CRECIDA CON DATO DE ALTURA |
| 5 | VALOR SINGULARMENTE DUDOSO |
| 6 | DATO DE ALTURA DEDUCIDO CAUDAL |
| 7 | DATO ORIGINAL CORREGIDO |
| 8 | DATO CORREGIDO ESTADISTICO ANUARIOS |
| 9 | INCOMPLETO CON VALOR ALTO CORREGIDO |
| 10 | INCOMPLETO CON VALOR ALTO COMPLETADO |