

# Procedimiento de incorporación de infraestructuras y actuaciones al Sistema de Información Geográfico Corporativo

---

Versión:	9.0 (04/03/2019)
Autor:	José Antonio Vera Gomis
Revisión de versiones	Manuel Carballo Frey
	Adolfo Mérida Abril
	Germán Pedraz Calvo
	Juan Carlos Caballero
	Jaime Fraile Jimenez de Muñana
	Ginés Toral Pérez
	Ignacio Villanueva Jover
	Mario Andrés Urrea Mallebrera



## Contenido

Objetivos .....	5
Consideraciones generales.....	5
Origen de los datos .....	5
Inclusión en los pliegos de prescripciones de los contratos .....	5
Coordinación del procedimiento .....	5
Los contenidos .....	6
Geometrías/Plantillas.....	6
Ejemplos.....	7
Entrega de los datos.....	8
Procesado de los datos .....	8
Anexo I. Ejemplo de cláusula para los Pliegos de Bases .....	9
Anexo II. Ejemplo de ficha descriptiva de infraestructura .....	10
Anexo III.Plantillas en detalle .....	12
Diques.shp .....	12
ActuaCauces.shp .....	12
ConducHidra.shp .....	13
LineasElectr.shp.....	14
OtrasObrasPuntuales.shp.....	14
OtrasObrasLineales.shp.....	15
OtrasObrasPoligonales.shp .....	16
Anexo IV.Valores posibles del campo “Tipo” (Tipología de la actuación).....	17
Actuaciones en cauces .....	17
Otras obras puntuales .....	17
Otras obras lineales.....	18
Otras obras poligonales.....	18
Anexo V. Porcentajes del presupuesto imputable a cada una de las posibles clases establecidas. .....	19



## Objetivos

1. **Poder localizar en el territorio las actuaciones o infraestructuras que la CHS haya ejecutado a lo largo del tiempo**
2. Fijar unas cláusulas tipo a incluir en todos los contratos que supongan la construcción o modificación de una infraestructura o una actuación sobre el territorio para que se realice la elaboración de la información correspondiente. ([Anexo I](#))
3. Definir una ficha tipo de la infraestructura que contenga la información básica de la misma. ([Anexo II](#))
4. Definir los contenidos en formato digital que se deberían generar cuando se finalice un contrato que implique la construcción de algún tipo de infraestructura o la actuación sobre un ámbito geográfico concreto y que suponga una alteración en el mismo. ([Anexo III](#))
5. Establecer el procedimiento de [entrega](#) e [incorporación](#) al Sistema de Información Geográfica Corporativo (CHSIC) de dichos contenidos. Esta información, una vez cargada en el sistema, podrá ser consultada por los usuarios del Organismo a través del visor corporativo y por medio de las aplicaciones corporativas.

## Consideraciones generales

### Origen de los datos

Los datos se elaborarán a partir de los disponibles en la liquidación de los trabajos o en caso de no realizarse liquidación, de la realidad física de la infraestructura generada al cierre del contrato. Se incluirán tanto datos administrativos básicos como una definición geométrica mínima que permita incluirlo en las capas SIG de la geodatabase corporativa en la que se basa el visor CHSIC. El adjudicatario del contrato será el responsable de generar dicha información, que deberá ser revisada por el Director de los Trabajos antes de proceder a su incorporación en la base de datos correspondiente.

### Inclusión en los pliegos de prescripciones de los contratos

En todos los contratos que supongan la construcción o modificación de algún tipo de infraestructura, una actuación en cauces o en algún ámbito geográfico, se debería incluir una cláusula que indique al contratista la obligación de cumplimentar la información especificada a la finalización de los trabajos. ([Ver anexo I](#))

### Coordinación del procedimiento

La coordinación del procedimiento de carga y actualización de la base de datos de actuaciones y el diseño de las estructuras de información la realizará la Oficina de Planificación Hidrológica que tendrá en cuenta las aportaciones que realicen las diferentes Unidades del Organismo.

Los responsables de la supervisión de proyectos de la unidad correspondiente, deberían comprobar que en los pliegos de condiciones se incluyen las cláusulas específicas así como verificar que en el cierre del contrato (liquidación en su caso) se proporciona la información adecuada.

## Los contenidos

Se definen inicialmente una serie de tipos de contenidos que podrán ser ampliados. Estas geometrías se corresponderán con tipos básicos de infraestructuras o actuaciones y un proyecto determinado podrá generar varios tipos de ellas.

Se pretende definir unos pocos tipos básicos que por medio de sus atributos podrán caracterizarse y diferenciarse posteriormente.

De esta forma, cada contrato, a criterio del responsable del mismo, generará tantas capas de información como considere necesario para reflejar la realidad de la actuación realizada, en base a las tipologías definidas en el catálogo de plantillas del Organismo ([Ver Anexo III](#)). Junto a estas capas se incorporará un pdf con una ficha descriptiva de la actuación que podrá incluir planos, listados, fotografías, etc.. ([Ver Anexo II](#)). De este modo, cuando se acceda al visor CHSIC se podrá consultar la geometría y los atributos de los elementos de cada proyecto y se dispondrá de un enlace a la ficha descriptiva.

En las plantillas se incluyen códigos de contratación para acceder a la vida administrativa del contrato, códigos del expediente para acceder al archivo de seguimiento de la ejecución, códigos de patrimonio y del Archivo General de Santomera.

En estas plantillas incluirán tipologías concretas para los campos tipificables que se incluirán en el [Anexo IV](#).

### Geometrías/Plantillas

Para cada entidad considerada se dispone de unas plantillas que estarán disponibles en la web del organismo (<https://www.chsegura.es/chs/cuenca/infraestructuras/digitalizacion/>) con el fin de que los responsables de los contratos las puedan enviar a los adjudicatarios de los contratos para su carga o estos mismos las puedan descargar.

Estas plantillas estarán compuestas por ficheros ZIP que contendrán un formato SHP con los campos correspondientes. Se definen en el [Anexo III](#)

Entidad	Nombre de la plantilla	Tipo de geometría
Diques en cauces	Diques	Lineal
Actuaciones en cauces	ActuaCauces	Área
Conducciones hidráulicas	ConducHidra	Lineal
Líneas eléctricas	LineasElectr	Lineal
Obras puntuales	ObrasPuntuales	Puntual
Otras obras lineales	OtrasObrasLineales	Línea
Otras obras con geometría poligonal	OtrasObrasPoligonales	Área

## Ejemplos

Algunos ejemplos de los ficheros que se generarían con determinados proyectos:

1. Un proyecto de corrección hidrológica con 10 diques y un muro de contención de 100 m.l. generará :
  - a. Un SHP(Plantilla Diques) con 10 registros
  - b. Otro SHP(Plantilla ActuaCauces) con una poligonal envolvente de los muros de contención incluida su zapata.
  - c. Un pdf con la ficha del proyecto
  
2. Una ampliación de 10 puntos del SAIH que incluye tres acometidas eléctricas.
  - a. Un SHP (Plantilla ObrasPuntuales) con 10 registros, uno por punto SAIH.
  - b. Un SHP (Plantilla LineasElectr) con 3 registros, uno por acometida.
  - c. Un pdf con la ficha del proyecto
  
3. La reparación de 10 km de drenajes en la cercanía del mar menor
  - a. Un SHP (Plantilla ConducHidra) con tantos registros como tuberías incluya el proyecto
  - b. Un pdf con la ficha del proyecto
  
4. Construcción de un nuevo camino de servicio para el embalse del Argos.
  - a. Un SHP (Plantilla OtrasLineales) con tantos registros como tramos de carretera incluya el proyecto
  - b. Un pdf con la ficha del proyecto
  
5. Construcción de una línea eléctrica que incluye dos transformadores menores, un gran centro de transformación y 10 tramos a diferente tensiones.
  - a. Un SHP (Plantilla ObrasPuntuales) con dos registros, uno por transformador.
  - b. Un SHP (Plantilla LineasElectr) con 10 registros, uno por tramo.
  - c. Un SHP (Plantilla OtrasObrasPoligonales) con 1 registro digitalizando el terreno ocupado por el centro de transformación.
  - d. Un pdf con la ficha del proyecto
  
6. Construcción de una tubería para conducir agua de la desaladora X a la zona regable Y. Incluye 150 elementos de valvulería y arquetas
  - a. Un SHP (Plantilla ConducHidra) con tantos registros como tuberías incluya el proyecto
  - b. Un SHP (Plantilla ObrasPuntuales) con 150 registros, uno por cada elemento de valvulería y arquetas.
  - c. Un pdf con la ficha del proyecto

## Entrega de los datos

Por cada proyecto se entregará un conjunto de ficheros SHP a partir de las plantillas antes citadas (Uno por cada tipo de elemento. [Ver Anexo III](#)) más una ficha en pdf con los datos generales del proyecto. ([Ver Anexo II](#))

Estos ficheros se denominarán de la siguiente forma

- #####\_PPPP.zip
- #####\_ficha.pdf

Donde

- ##### es el código del contrato en la base de datos de la Unidad que la ejecuta
- PPPP es el nombre de la plantilla utilizada

Cada SHP se empaquetará en un formato ZIP.

La información será verificada por el responsable de la supervisión y posteriormente se entregará, en el soporte adecuado, a los responsables del Sistema de Información Geográfica Corporativo (CHSIC)

## Procesado de los datos

Una vez recibida la información se realizarán los siguientes pasos:

1. Sobre la información en formato SHP se realizará una verificación de integridad y coherencia, antes de incorporarlos a la base de datos del CHSIC, en las capas correspondientes.
2. El fichero PDF con la ficha descriptiva se incorporará al Sistema de gestión Documental del Organismo
3. Se vinculará cada una de las geometrías del proyecto con la ficha pdf de forma que en todo momento puedan consultarse los datos básicos del mismo desde el visor CHSIC u otra aplicación informática del Organismo.
4. Cuando esté disponible, se podrá vincular cada una de las geometrías con
  - a. Su expediente de contratación
  - b. Su proyecto escaneado
  - c. Su expediente de expropiación
  - d. Los documentos que pudiera haber en el Archivo General de Santomera

Para ello se dispondrá de los correspondientes enlaces a las aplicaciones corporativas correspondientes.

## Anexo I. Ejemplo de cláusula para los Pliegos de Bases

En todos los contratos para los que se elabore un Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares, en este se incluirá una cláusula similar a la siguiente:

*“A la finalización de los trabajos, el adjudicatario será responsable de la elaboración los contenidos en formato digital que permitan la incorporación de la cartografía de las infraestructuras, instalaciones, obras y entornos de actuación realizadas durante los mismos al Sistema de Información Geográfica Corporativo de la Confederación Hidrográfica del Segura.*

*Siguiendo las indicaciones del director de los trabajos, el adjudicatario deberá elaborar una ficha descriptiva de los trabajos realizados así como una serie de capas en formato SHP con la cartografía y datos básicos de los elementos físicos generados. Para su elaboración, el adjudicatario dispondrá en la web del Organismo de unas plantillas y un documento explicativo de las tareas a realizar, el formato de los archivos y como codificar los mismos. Podrá acceder a los mismos en la dirección:*

<https://www.chsegura.es/chs/cuenca/infraestructuras/digitalizacion/> “

En el caso de tratarse de contratos que no requieran un Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares se dictarán instrucciones equivalentes y la documentación se generará una vez finalizados los trabajos.

## Anexo II. Ejemplo de ficha descriptiva de infraestructura o actuación.

Esta plantilla permitirá generar un documento PDF con una descripción básica de las obras e información complementaria, junto con planos básicos de situación y alguna fotografía descriptiva de la actuación. Los contenidos mínimos de la ficha se incluyen a continuación, pero queda a criterio del Directo de la Obra o actuación especificar sus contenidos en base a las características de actuación. Se debe recordar que es una ficha básica por lo que no debería tener una extensión muy grande, máxime teniendo en cuenta que el proyecto completo debería ser accesible en formato digital a través de la aplicación del Archivo General de Santomera.

Título del proyecto	
Código de la obra	
Código del contrato	
Código exp. expropiación	
Descripción de las obras	
Fecha de finalización	
Importe de la inversión	
Autor del proyecto	
Planos de situación y básicos de la obra.	
Galería fotográfica	

El documento se nombrará de la siguiente forma:

- #####\_ficha.pdf

Donde ##### es el código del contrato en la base de datos de la Unidad que la ejecuta.

Se puede encontrar una plantilla del mismo y un ejemplo ya cumplimentado en la dirección <https://www.chsegura.es/chs/cuenca/infraestructuras/digitalizacion/>

## Anexo III. Descripción de las plantillas de cada tipo de actuación

### Diques.shp

En esta entidad se incluyen los diques de corrección ejecutados en los cauces de la cuenca. Se define como una geometría lineal.

Campo	Descripción	Tipo de dato
OBJECTID	Campo auto numérico	ObjectID
SHAPE	Campo para almacenar la geometría del elemento	Shape
ID_DIQUE	Identificador dentro del proyecto	Texto (50)
COD_OBRA	Código del contrato en la base de datos de obras	Texto (50)
COD_CONTRA	Código del contrato en la base de datos de contratación	Texto (30)
COD_EXPROP	Código del expediente de expropiación asociado (Si existe)	Texto (30)
SIGNATURA	Signatura del proyecto en el Archivo General de Santomera	Texto (10)
TITULO_PRO	Título del proyecto	Texto (500)
FECHA_FIN	Fecha de finalización del contrato	Fecha
DIRECTOR	Director de los trabajos	Texto (200)
PRESUP	Presupuesto de adjudicación del contrato global(IVA no incluido)	Doble
LONGITUD	Longitud del dique (m)	Doble
MATERIAL	Material del dique	Texto (100)
ALTURA	Altura del dique (m)	Doble
CAUCE_ORIG	Nombre del cauce en el proyecto original	Texto (100)
CAUCE_ACTU	Cauce en el visor CHSIC	Texto (100)
ID_RIO	Identificador del cauce en el CHSIC	Texto (25)
X_ETRS89	Coordenada X del centro del dique (SRC 25830)	Doble
Y_ETRS89	Coordenada Y del centro del dique (SRC 25830)	Doble
PORCPRESUP	Porcentajes del presupuesto imputable a cada una de las posibles clases establecidas. Se incluirá en formato OC.EE.IN.EL.ED.CA.OO ( Ver anejo V)	Texto (22)

### ActuaCauces.shp

En esta entidad se incluyen las actuaciones realizadas en cauces de la cuenca que no son diques de corrección (Obras de revestimiento, dragados, .....). Se define como una geometría poligonal cerrada.

Campo	Descripción	Tipo de dato
OBJECTID	Campo auto numérico	ObjectID
SHAPE	Campo para almacenar la geometría del elemento	Shape
ID_ACTUA	Identificador dentro del proyecto	Texto (50)
COD_OBRA	Código del contrato en la base de datos de obras	Texto (50)
COD_CONTRA	Código del contrato en la base de datos de contratación	Texto (30)
COD_EXPROP	Código del expediente de expropiación asociado (Si existe)	Texto (30)
SIGNATURA	Signatura del proyecto en el Archivo General de Santomera	Texto (10)
TITULO_PRO	Título del proyecto	Texto (500)

FECHA_FIN	Fecha de finalización del contrato	Fecha
DIRECTOR	Director de los trabajos	Texto (200)
PRESUP	Presupuesto de adjudicación del contrato global(IVA no incluido)	Doble
AREACTUAC	Superficie ocupada por la actuación. (m <sup>2</sup> )	Doble
LONGACTU	Longitud total.(km) (En el caso de actuaciones en márgenes se contabilizan doble si se actúa en ambas )	Doble
DESCRIP	Descripción de la actuación	Texto (500)
CAUCE_ORIG	Nombre del cauce en el proyecto original	Texto (100)
CAUCE_ACTU	Cauce en el visor CHSIC	Texto (100)
ID_RIO	Identificador del cauce en el CHSIC	Texto (25)
X_ETRS89	Coordenada X del centro de la actuación (SRC 25830)	Doble
Y_ETRS89	Coordenada Y del centro de la actuación (SRC 25830)	Doble
PORCPRESUP	Porcentajes del presupuesto imputable a cada una de las posibles clases establecidas. Se incluirá en formato OC.EE.IN.EL.ED.CA.OO ( Ver anejo V)	Texto (22)
TIPO	Tipología del elemento (Ver Anejo IV)	Texto (50)

### ConducHidra.shp

En esta entidad se incluyen las infraestructuras lineales de conducción hidráulica. Se digitalizan solo los ejes de las conducciones como unas geometrías de tipo lineal. Si junto con las conducciones se construyen cerramientos, balsas o edificios, estos se digitalizarán como ObrasPuntuales u OtrasObrasPoligonales

<b>Campo</b>	<b>Descripción</b>	<b>Tipo de dato</b>
OBJECTID	Campo auto numérico	ObjectID
SHAPE	Campo para almacenar la geometría del elemento	Shape
ID_ACTUA	Identificador dentro del proyecto	Texto (50)
COD_OBRA	Código del contrato en la base de datos de obras	Texto (50)
COD_CONTRA	Código del contrato en la base de datos de contratación	Texto (30)
COD_EXPROP	Código del expediente de expropiación asociado (Si existe)	Texto (30)
SIGNATURA	Signatura del proyecto en el Archivo General de Santomera	Texto (10)
TITULO_PRO	Título del proyecto	Texto (500)
FECHA_FIN	Fecha de finalización del contrato	Fecha
DIRECTOR	Director de los trabajos	Texto (200)
PRESUP	Presupuesto de adjudicación del contrato global(IVA no incluido)	Doble
DESCRIP	Descripción de la actuación	Texto (500)
MATERIAL	Materiales de la conducción	Texto (200)
DIAMIN	Diámetro mínimo de la conducción (mm)	Entero
DIAMAX	Diámetro máximo de la conducción (mm)	Entero
PRESMIN	Presión mínima de la conducción	Entero
PRESMAX	Presión máxima de la conducción	Entero
X_ETRS89	Coordenada X del inicio de la actuación (SRC 25830)	Doble
Y_ETRS89	Coordenada Y del inicio de la actuación (SRC 25830)	Doble
PROFMIN	Profundidad mínima de la tubería	Doble
PROFMAX	Profundidad máxima de la tubería	Doble
LONG_TOT	Longitud total de la infraestructura en m.	Doble

PORCPRESUP	Porcentajes del presupuesto imputable a cada una de las posibles clases establecidas. Se incluirá en formato OC.EE.IN.EL.ED.CA.OO ( Ver anejo V)	Texto (22)
TIPO	Tipología del elemento (Ver Anejo IV)	Texto (50)

### LineasElectr.shp

En esta entidad se incluyen las infraestructuras lineales de conducción eléctrica. Se digitalizan solo los ejes de las conducciones como unas geometrías de tipo lineal. Si junto con las conducciones se construyen torres o centros de transformación, estos se digitalizarán como OtrasObrasPuntuales u OtrasObrasPoligonales

Campo	Descripción	Tipo de dato
OBJECTID	Campo auto numérico	ObjectID
SHAPE	Campo para almacenar la geometría del elemento	Shape
ID_ACTUA	Identificador dentro del proyecto	Texto (50)
COD_OBRA	Código del contrato en la base de datos de obras	Texto (50)
COD_CONTRA	Código del contrato en la base de datos de contratación	Texto (30)
COD_EXPROP	Código del expediente de expropiación asociado (Si existe)	Texto (30)
SIGNATURA	Signatura del proyecto en el Archivo General de Santomera	Texto (10)
TITULO_PRO	Título del proyecto	Texto (500)
DESCRIP	Descripción de la actuación	Texto (500)
EXPEDAUT	Datos del expediente en la Consejería de Industria en su caso o información la autorización de la compañía eléctrica en el punto de conexión con la red general	Texto (500)
TITULAR	Información sobre el titular de la línea (Propia o cedida)	Texto (200)
FECHA_FIN	Fecha de finalización del contrato	Fecha
DIRECTOR	Director de los trabajos	Texto (200)
PRESUP	Presupuesto de adjudicación del contrato global(IVA no incluido)	Doble
TENSIÓN	Valor de la tensión en la conducción (En Voltios)	Entero
X_ETRS89	Coordenada X del inicio de la actuación (SRC 25830)	Doble
Y_ETRS89	Coordenada Y del inicio de la actuación (SRC 25830)	Doble
LONG_TOT	Longitud total de la infraestructura en m.	Doble
PORCPRESUP	Porcentajes del presupuesto imputable a cada una de las posibles clases establecidas. Se incluirá en formato OC.EE.IN.EL.ED.CA.OO ( Ver anejo V)	Texto (22)

### OtrasObrasPuntuales.shp

En esta entidad se incluirán las infraestructuras de algún tipo que no se corresponden con ninguna de las anteriores y de extensión tan reducida que pueden considerarse puntuales. Se digitalizará un solo punto por elemento físico en el campo. Se podrán incluir en este tipo de obra elementos como casetas, pequeños transformadores, elementos de accionamiento, etc.

Campo	Descripción	Tipo de dato
OBJECTID	Campo auto numérico	ObjectID

SHAPE	Campo para almacenar la geometría del elemento	Shape
ID_ACTUA	Identificador dentro del proyecto	Texto (50)
COD_OBRA	Código del contrato en la base de datos de obras	Texto (50)
COD_CONTRA	Código del contrato en la base de datos de contratación	Texto (30)
COD_EXPROP	Código del expediente de expropiación asociado (Si existe)	Texto (30)
SIGNATURA	Signatura del proyecto en el Archivo General de Santomera	Texto (10)
TITULO_PRO	Título del proyecto	Texto (500)
DESCRIP	Descripción de la actuación	Texto (500)
FECHA_FIN	Fecha de finalización del contrato	Fecha
DIRECTOR	Director de los trabajos	Texto (200)
X_ETRS89	Coordenada X del elemento (SRC 25830)	Doble
Y_ETRS89	Coordenada Y del elemento (SRC 25830)	Doble
PRESUP	Presupuesto de adjudicación del contrato global(IVA no incluido)	Doble
PORCPRESUP	Porcentajes del presupuesto imputable a cada una de las posibles clases establecidas. Se incluirá en formato OC.EE.IN.EL.ED.CA.OO ( Ver anejo V)	Texto (22)
TIPO	Tipología del elemento (Ver anejo IV)	Texto (50)

### OtrasObrasLineales.shp

En esta entidad se incluirán las infraestructuras lineales de algún tipo que no se corresponden con ninguna de las anteriores. Se digitalizará el eje de cada uno de los elementos construidos. Se podrán incluir en este tipo de obra elementos como caminos de servicio, muros, etc.

<b>Campo</b>	<b>Descripción</b>	<b>Tipo de dato</b>
OBJECTID	Campo auto numérico	ObjectID
SHAPE	Campo para almacenar la geometría del elemento	Shape
ID_ACTUA	Identificador dentro del proyecto	Texto (50)
COD_OBRA	Código del contrato en la base de datos de obras	Texto (50)
COD_CONTRA	Código del contrato en la base de datos de contratación	Texto (30)
COD_EXPROP	Código del expediente de expropiación asociado (Si existe)	Texto (30)
SIGNATURA	Signatura del proyecto en el Archivo General de Santomera	Texto (10)
TITULO_PRO	Título del proyecto	Texto (500)
DESCRIP	Descripción de la actuación	Texto (500)
FECHA_FIN	Fecha de finalización del contrato	Fecha
DIRECTOR	Director de los trabajos	Texto (200)
PRESUP	Presupuesto de adjudicación del contrato global(IVA no incluido)	Doble
PORCPRESUP	Porcentajes del presupuesto imputable a cada una de las posibles clases establecidas. Se incluirá en formato OC.EE.IN.EL.ED.CA.OO ( Ver anejo V)	Texto (22)
TIPO	Tipología del elemento (Ver Anejo IV)	Texto (50)
X_ETRS89	Coordenada X del inicio de la obra (SRC 25830)	Doble
Y_ETRS89	Coordenada Y del inicio de la obra (SRC 25830)	Doble
LONG_TOT	Longitud total de la infraestructura en m.	Doble

### OtrasObrasPoligonales.shp

En esta entidad se incluirán las infraestructuras de algún tipo que no se corresponden con ninguna de las anteriores y que suponen una ocupación apreciable de suelo. Se digitalizará la poligonal envolvente de los elementos construidos. Se podrán incluir en este tipo de obra elementos como almacenes, edificios, reforestaciones, tratamientos de laderas, balsas y otras instalaciones de gran tamaño como depuradoras, desaladoras, centros de transformación, etc.

<b>Campo</b>	<b>Descripción</b>	<b>Tipo de dato</b>
OBJECTID	Campo auto numérico	ObjectID
SHAPE	Campo para almacenar la geometría del elemento	Shape
ID_ACTUA	Identificador dentro del proyecto	Texto (50)
COD_OBRA	Código del contrato en la base de datos de obras	Texto (50)
COD_CONTRA	Código del contrato en la base de datos de contratación	Texto (30)
COD_EXPROP	Código del expediente de expropiación asociado (Si existe)	Texto (30)
SIGNATURA	Signatura del proyecto en el Archivo General de Santomera	Texto (10)
TITULO_PRO	Título del proyecto	Texto (500)
DESCRIP	Descripción de la actuación	Texto (500)
FECHA_FIN	Fecha de finalización del contrato	Fecha
DIRECTOR	Director de los trabajos	Texto (200)
PRESUP	Presupuesto de adjudicación del contrato global(IVA no incluido)	Doble
PORCPRESUP	Porcentajes del presupuesto imputable a cada una de las posibles clases establecidas. Se incluirá en formato OC.EE.IN.EL.ED.CA.OO ( Ver anejo V)	Texto (22)
TIPO	Tipología del elemento (Ver Anejo IV)	Texto (50)
X_ETRS89	Coordenada X del elemento (SRC 25830)	Doble
Y_ETRS89	Coordenada Y del elemento (SRC 25830)	Doble
AREA_TOT	Área ocupada por la infraestructura/actuación en m2.	Doble

En la dirección <https://www.chsegura.es/chs/cuenca/infraestructuras/digitalizacion/> están disponibles las plantillas de estos elementos geométricos tanto en formato SHP así como el resto de documentación necesaria.

## Anexo IV. Valores posibles del campo “Tipo” (Tipología de la actuación)

Se ofrecerá una tabla de tipologías de elementos que permita calificar la tipología de actuación.

De esta forma los valores posibles del campo tipologías de las entidades que incluyen un campo “TIPO” estarán tabulados y permitirán algún tipo de clasificación.

Si el mismo contrato conlleva actuaciones muy diferentes deberá generar dos o más geometrías para cada tipo

Esta tabla podrá ser ampliada en función de las necesidades

### Tipología de actuaciones en cauces

Los valores posibles del campo TIPO en la entidad ActuaCauces son los siguientes

Tipo
Corte de cañas
Protección de márgenes
Limpieza de cauces
....

### Tipología de conducciones hidráulicas

Los valores posibles del campo TIPO en la entidad ConducHidra son los siguientes

Tipo
Tubería en presión
Tubería sin carga
Drenaje
....

### Tipología de Otras obras puntuales

Los valores posibles del campo TIPO en la entidad OtrasObrasPuntuales son los siguientes

Tipo
Sistema de información y medida (SAIH)
Sistema de información y medida (SAIH-Postrasvase)
Sistema de información y medida (SAICA)
Sistema de información y medida (SICA)

Sistema de información y medida (Otros)
Pozos/Sondeos
Casetas
.....

### Tipología de Otras obras lineales

Los valores posibles del campo TIPO en la entidad OtrasObrasLineales son los siguientes

Tipo
Caminos principales
Caminos secundarios o accesos
Muros de contención
.....

### Tipología de Otras obras poligonales

Los valores posibles del campo TIPO en la entidad OtrasObrasLineales son los siguientes

Tipo
Presas de regulación
Presas de laminación
Presas de uso conjunto (Laminación/Regulación)
Centrales eléctricas de pequeña entidad (< x Mw)
Centrales eléctricas de potencia media (> x Mw y < y Mw)
Centrales eléctricas de gran potencia (> y Mw)
Centros de transformación
Caminos secundarios o accesos
Muros de contención
Estaciones elevadoras
Edificaciones
Edificaciones auxiliares
.....

## **Anejo V. Porcentajes del presupuesto imputable a cada una de las posibles clases establecidas.**

Permitirá caracterizar las cantidades del importe de ejecución dedicados a las diferentes tipologías de elementos que se establecen.

Se incluirá en formato OC.EE.IN.EL.ED.CA.OO como una concatenación de porcentajes con dos dígitos sin decimales separados por puntos

OC: Porcentaje del presupuesto en obra civil

EE: Porcentaje del presupuesto en elementos electromecánicos

IN: Porcentaje del presupuesto en instrumentación o comunicaciones

EL: Porcentaje en electricidad

ED: Porcentaje en edificación

CA: Porcentaje en caminos, accesos y urbanización

OT: Otros

La suma de todos debe ser 100 y no se pueden dejar ninguno en blanco.

Por ejemplo:

Una obra con un 90 % de obra civil y un 10 % de caminos

90.00.00.00.00.10.00

Una actuación con un 100 % de plantación de especies arbóreas

00.00.00.00.00.00.100

Una instalación de un punto SAIH

05.10.75.04.06.00.00