GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE HACIENDA Y FUNCIÓN PÚBLICA

CONTRATACIÓN
Plataforma de Contratación del Sector Público

Manual de uso de OpenPLACSP

Dirección General del Patrimonio del Estado

Subdirección General de Coordinación de la Contratación Electrónica

Versión: 1.1

Fecha: 15/12/2021

CONTROL DE VERSIONES

Versión	Fecha	Descripción
1.0	06-05-2021	Versión inicial
1.1	13-10-2021	Apartado 5.1. Añadidos 2 nuevos campos: "ID OC en PLACSP" y "Enlace al Perfil de Contratante del OC".
1.1.1	15-12-2021	Apartado 6.2. Actualización de las versiones de las librerías log4j-api y log4j-core a 2.16.0.

INDICE

1 INTRODUCCIÓN 4

1.1 Propósito 4
1.2 Motivación 4
1.3 Estructura del documento 5

2 REFERENCIAS 6

3 INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN 8

3.1 Ejecución en entornos Linux 9

4 GUÍA DE USUARIO 10

4.1 Adquisición y disposición previa de los datos abiertos 10
4.2 Presentación inicial de la herramienta 13
4.3 Ejecución y configuración asociada 15
4.4 Datos de salida y hojas de cálculo generadas 19

5 LISTA DE DATOS DE LA LICITACIÓN 23

5.1 Hoja "*Licitaciones*" 23
5.2 Hoja "*Resultados*" 25

6 ACERCA DEL DESARROLLO DE LA HERRAMIENTA OPENPLACSP 28

6.1 Acceso al código fuente 28
6.2 Librerías CODICE 28
6.3 Dependencias 29

7 LICENCIAMIENTO 32

1 Introducción

1.1 Propósito

Este documento es una guía de utilización de la versión 11 de la herramienta OpenPLACSP que proporciona la Plataforma de Contratación del Sector Público (PLACSP) y que ha sido desarrollada por la Subdirección General de Coordinación de la Contratación Electrónica del Ministerio de Hacienda.

El objetivo de la herramienta es facilitar a los usuarios el acceso a la información contenida en los datos abiertos de PLACSP, en aras a una mayor transparencia y Reutilización de la Información del Sector Público (RISP).

En este documento se proporciona una noción básica al usuario sobre la utilización de dicho software. Muchas de las descripciones y redacciones pueden ser someras en cierta medida para centrar al usuario en los conceptos de mayor importancia. Se complementarán con diferentes referencias a otra documentación por si se desea tener conocimiento con un detalle más profundo.

Tanto la herramienta como la documentación están sujetas a una evolución de mejora continua, por lo que se recomienda consultar las fuentes oficiales para disponer de las versiones más actualizadas.

1.2 Motivación

Siendo la transparencia uno de los objetivos inspiradores de la Ley 9/2017 de Contratos del Sector Público [1], según se recoge en su Título Preliminar, así como varias referencias hacia la transparencia a lo largo de toda la citada Ley, debe existir un trabajo activo para otorgar vías al ciudadano que le permitan acceder a la información que se publica en PLACSP.

Actualmente los datos abiertos publicados en PLACSP siguen el Esquema Nacional de Interoperabilidad (RD 4/2010) [2] y las Normas Técnicas de Interoperabilidad tales como la de Protocolos de intermediación de datos [3] o de Reutilización de recursos de la información [4]. **Los datos abiertos** [5] **se presentan en formato Atom/XML** siguiendo la RFC 4287 [6]. Si se desea un mayor detalle sobre el formato desarrollado para PLACSP y su diseño, se recomienda consultar la documentación sobre la especificación [7].

Esto permite fomentar la RISP, presentando la información estandarizada en formatos reutilizables que puedan ser procesados automáticamente entre máquinas. Sin embargo, la complejidad de las tecnologías implicadas requiere de un cierto conocimiento técnico y de unos medios que no todo el mundo tiene a su alcance.

Por este motivo **se pretende ofrecer una vía que simplifique dicho procesamiento**, permitiendo a los usuarios **transformar los datos abiertos en hojas de cálculo en formato xlsx**, siguiendo el estándar ISO/IEC 29500-1:2016, Information technology – Office Open XML formats [8]. Este tipo de archivos se puede leer fácilmente por diferentes procesadores de hojas de cálculo y es una formato recogido en la Norma Técnica de Interoperabilidad de Catálogo de estándares [9].

De esta manera, cualquier interesado podrá disponer de los principales datos de contratación a partir de los distintos conjuntos de datos abiertos, que pone a disposición la Plataforma de Contratación del Sector Público, en un formato de hojas de cálculo. Con este tipo de formato, el interesado podrá trabajar y manipular los distintos datos de una forma rápida y sencilla.

1.3 Estructura del documento

En el apartado 2 se indican las referencias a otra documentación o contenido usadas en este documento.

En el apartado 3 se detalla la instalación de la herramienta de OpenPLACSP.

El apartado 4 es una guía de usuario en la que se presenta cómo utilizar la herramienta paso a paso y aspectos a tener en cuenta.

El apartado 5 lista de manera concisa las variables o atributos que pueden albergar los datos de salida que genera la herramienta, así como su formato y disposición.

El apartado 6 describe ciertos aspectos relevantes a tener en cuenta sobre el desarrollo software llevado a cabo.

El apartado 7 contiene las condiciones de licenciamiento en las que se distribuyen la aplicación y su código fuente.

2 Referencias

[1] Ley 11/2017 de Contratos del Sector Público, «Boletín Oficial del Estado,» [En línea]. Available: https://www.boe.es/buscar/act.php?id=BOE-A-2017-12902.

[2] Real Decreto 4/2010, de 8 de enero, por el que se regula el Esquema Nacional de Interoperabilidad en el ámbito de la Administración Electrónica, «Boletín Oficial del Estado,» [En línea]. Available: https://www.boe.es/buscar/act.php?id=BOE-A-2010-1331.

[3] Resolución de 28 de junio de 2012, de la Secretaría de Estado de Administraciones Públicas, por la que se aprueba la Norma Técnica de Interoperabilidad de Protocolos de intermediación de datos, «Boletín Oficial del Estado,» [En línea]. Available: https://www.boe.es/diario_boe/txt.php?id=BOE-A-2012-10049.

[4] Resolución de 19 de febrero de 2013, de la Secretaría de Estado de Administraciones Públicas, por la que se aprueba la Norma Técnica de Interoperabilidad de Reutilización de recursos de la información., «Boletín Oficial del Estado,» [En línea]. Available: https://www.boe.es/diario_boe/txt.php?id=BOE-A-2013-2380.

[5] Ministerio de Hacienda, «Licitaciones publicadas en la Plataforma de Contratación del Sector Público,» [En línea]. Available: https://www.hacienda.gob.es/es-ES/GobiernoAbierto/Datos%20Abiertos/Paginas/licitaciones_plataforma_contratacion.aspx.

[6] Internet Engineering Task Force (IETF), «RFC 4287 - The Atom Syndication Format,» [En línea]. Available: https://tools.ietf.org/html/rfc4287.

[7] Dirección General del Patrimonio del Estado, «Formato de sindicación y reutilización de datos sobre licitaciones publicadas en la Plataforma de Contratación del Sector Público,» [En línea]. Available: https://www.hacienda.gob.es/Documentacion/Publico/D.G.%20PATRIMONIO/Plataforma_Contratacion/especificacion-sindicacion.pdf.

[8] International Organization for Standardization, «ISO/IEC 29500-1:2016 - Information technology — Document description and processing languages —

Office Open XML File Formats — Part 1: Fundamentals and Markup Language Reference,» [En línea]. Available: https://www.iso.org/standard/71691.html.

[9] Resolución de 3 de octubre de 2012, de la Secretaría de Estado de Administraciones Públicas, por la que se aprueba la Norma Téscnica de Interoperabilidad de Catálogo de estándares., «Boletín Oficial del Estado,» [En línea]. Available: https://boe.es/buscar/doc.php?id=BOE-A-2012-13501.

[10] Subdirección General de Coordinación de la Contratación Electrónica, «Plataforma de Contratación del Sector Público,» [En línea]. Available: https://contrataciondelestado.es/wps/portal/plataforma.

[11] Dirección General Del Patrimonio Del Estado, «Resumen de contenido en conjuntos de datos abiertos,» [En línea]. Available: https://www.hacienda.gob.es/Documentacion/Publico/D.G.%20PATRIMONIO/Plataforma_Contratacion/Resumen-Datos-Abiertos.pdf.

[12] SIMAP - information system for public procurement, «Common Procurement Vocabulary (CPV),» [En línea]. Available: https://simap.ted.europa.eu/web/simap/cpv.

[13] SIMAP - information system for public procurement, «Nomenclature of Territorial Units for Statistics (NUTS),» [En línea]. Available: https://simap.ted.europa.eu/web/simap/nuts.

[14] CTT - Centro de Transferencia de Tecnología, «Directorio Común de Unidades Orgánicas y Oficinas (DIR3) - PAe,» [En línea]. Available: https://administracionelectronica.gob.es/ctt/dir3.

[15] Dirección General del Patrimonio del Estado, «CODICE - Componentes y Documentos Interoperables para la Contratación Electrónica,» [En línea]. Available: https://contrataciondelestado.es/wps/portal/codice.

[16] Comisión Europea, «EUPL text (EUPL-1.2),» [En línea]. Available: https://joinup.ec.europa.eu/collection/eupl/eupl-text-eupl-12.

3 Instalación y configuración

OpenPLACSP es una aplicación Java, que podrá ejecutarse desde cualquier equipo con una máquina virtual **Java 1.8.0_60 o superior**. Puede acceder a la siguiente dirección para su descarga: https://www.java.com/es/download/.

El paquete suministrado consta de un fichero comprimido denominado "open-placsp-1.1-bin.zip". Para su instalación es necesario descomprimir el fichero comprimido en un Directorio de la maquina local, por ejemplo "herramienta-OpenPLACSP". La distribución, una vez descomprimido el fichero, consta de la siguiente **estructura de directorios**:

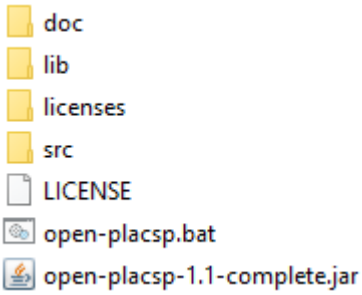

Imagen 1. Contenido de OpenPLACSP

Los directorios y ficheros suministrados son los siguientes:

- doc: Documentación de OpenPLACSP.
- lib: Librerías y componentes externos que se distribuyen y emplea OpenPLACSP.
- licenses: Licencias usadas por los componentes externos que se distribuyen.
- src: Código fuente desarrollado para la herramienta.
- LICENSE: Documentos e información relacionadas con la licencia bajo la que se distribuye la aplicación.
- open-placsp.bat: Fichero de ejecución de la aplicación.
- open-placsp-1.1-complete.jar: Archivo java que contiene la herramienta que sirve para su ejecución.

Ejecutando el archivo open-placsp-1.1-complete.jar (u open-placsp.bat en caso de que no funcione en su equipo el fichero anterior) se lanzará la herramienta y aparecerá la interfaz de usuario. En el siguiente apartado se tratará su uso siguiendo un ejemplo con datos reales.

3.1 Ejecución en entornos Linux

OpenPLACPS está preparado para ejecutarse en entornos Linux. El requisito que debe cumplirse es del disponer una máquina virtual Java 1.8.0_60 o superior. Puede comprobar la versión en su sistema de la siguiente forma:

```
user@host:/home$ java -version
java version "1.8.0_281"
Java(TM) SE Runtime Environment (build 1.8.0_281-b09)
Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM (build 25.281-b09, mixed mode)
```

Para poder ejecutar OpenPLACSP en Sistemas Linux, descargue el paquete distribuible en una carpeta y realiza las siguientes operaciones:

```
user@host:/home$ unzip open-placsp-1.1-bin.zip
user@host:/home$ cd open-placsp-1.1/
user@host:/home/open-placsp-1.1$ java -jar open-placsp-1.1-complete.jar
```

4 Guía de usuario

A continuación se describen los diferentes pasos para utilizar la herramienta.

4.1 Adquisición y disposición previa de los datos abiertos

Los datos abiertos de PLACSP pueden ser descargados a través de su página [10]. Aparecen comprimidos en formato zip y en diferentes agrupaciones. También se pueden acceder a través de mecanismos de sindicación [7]. Para ejemplificar el uso de la herramienta se va a tomar la sindicación 643 que alberga de manera actualizada las licitaciones publicadas en el perfil del contratante de PLACSP, excluyendo los contratos menores.

Para nuestra guía descargaremos como ejemplos los archivos comprimidos pertenecientes a los meses de enero de 2021, febrero de 2021 y marzo de 2021.

Se pueden descargar en los siguientes enlaces:

- Enero 2021:
  - https://contrataciondelestado.es/sindicacion/sindicacion_643/licitacionesPerfilesContratanteCompleto3_202101.zip
- Febrero 2021:
  - https://contrataciondelestado.es/sindicacion/sindicacion_643/licitacionesPerfilesContratanteCompleto3_202102.zip
- Marzo 2021:
  - https://contrataciondelestado.es/sindicacion/sindicacion_643/licitacionesPerfilesContratanteCompleto3_202103.zip

Se recomienda alojar todos los archivos que se vayan a descomprimir, pertenecientes a la **misma sindicación y** al **mismo período de tiempo** sin lapsos intermedios, en **una carpeta** dedicada expresamente a estos archivos, ya que la existencia de otros ficheros podría causar problemas indeseados durante el uso de la herramienta, como muestra la Imagen 2.

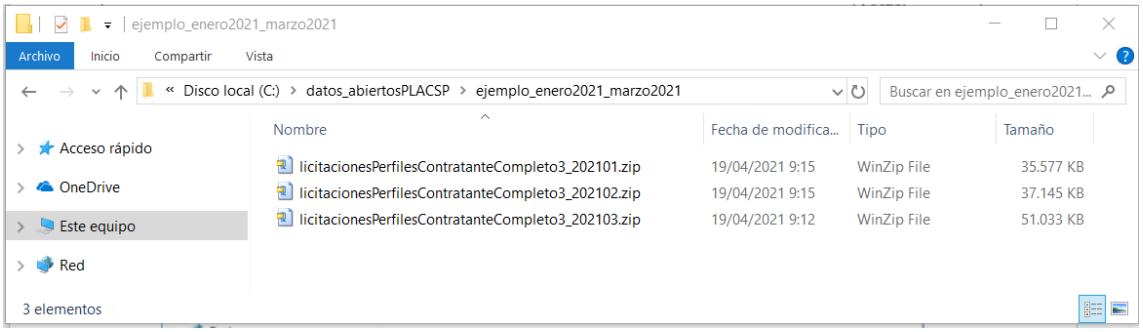

Imagen 2. Archivos descargados de ejemplo

Cada archivo zip contiene un conjunto de archivos Atom/XML (en adelante, atom) que van almacenando entradas en orden cronológico, las cuales contienen actualizaciones con datos de las licitaciones.

Cada atom contiene además una referencia que apunta al siguiente archivo a procesar, el cual guarda las actualizaciones pasadas más cercanas temporalmente al mismo, como se muestra en la captura de pantalla de la Imagen 3. Así podemos encontrar un archivo atom "inicial" que sirve como punto de referencia base, que contiene las licitaciones más recientes respecto al zip descomprimido. Para la sindicación 643, el atom base se llama "*licitacionesPerfilesContratanteCompleto3.atom*".

Imagen 3. Captura de pantalla del comienzo de un archivo atom. Vista del contenido inicial del atom base de enero 2021 de la sindicación 643, licitacionesPerfilesContratanteCompleto3.atom

Cada zip de esta sindicación mencionada como ejemplo tiene su atom base con el mismo nombre. Esto significa que hay que **tener precaución con el orden en el que se descompriman los ficheros**, puesto que se sobrescribirá parte de su contenido. Por ello, se debe descomprimir **primero los zip que contengan los datos más antiguos e ir descomprimiendo sucesivamente los más próximos al presente**.

En nuestro caso particular de ejemplo, significaría que primero hay que extraer enero de 2021, después febrero de 2021 y finalmente marzo de 2021. Esto hace que el archivo base "más actualizado" en relación al conjunto total de los 3 meses quede definido por

marzo, permitiendo que el atom más antiguo del zip de marzo de 2021 se enlace con el más reciente del zip de febrero de 2021, y el más antiguo de febrero de 2021 con el más reciente de enero de 2021. Véase las siguientes capturas de pantalla de la Imagen 4.

Las fechas de los archivos que se sobrescriben coinciden con la casuística de la línea de tiempo descrita.

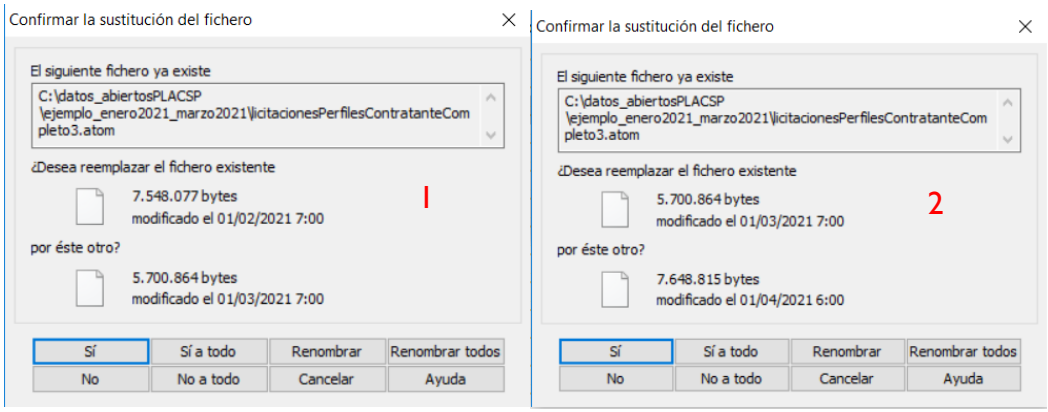

Imagen 4. Ejemplo de orden al descomprimir y sobrescribir archivos

Archivos zip de diferentes conjuntos de datos no serán compatibles para transformarlos con la herramienta todos a la vez. Esto es, no se pueden procesar a la vez ficheros de conjuntos de datos diferentes como, por ejemplo, ficheros de licitaciones y ficheros de contratos menores.

Igualmente, para períodos de tiempo discontinuos, por ejemplo, descargando los archivos zip de los años 2017 y 2018 junto a los meses de enero y febrero del año en curso 2021, se deberá realizar una ejecución de la herramienta por cada conjunto temporalmente continuo de la misma sindicación, para el caso citado, 2 ejecuciones al haber un lapso de tiempo sin datos. Actualmente los datos se agrupan en ficheros comprimidos por años, salvo el año en curso que se proporcionan mensualmente. Además, el último mes en el que nos encontremos se actualizará diariamente su comprimido correspondiente.

Por este motivo se recomienda tener una carpeta diferenciada para cada conjunto de una sola sindicación con un solo período de tiempo continuo. Para el ejemplo concreto de los 3 meses es suficiente una sola carpeta, puesto que los 3 comprimidos zip pertenecen a la misma sindicación y al mismo período de tiempo continuo. Se recomienda la consulta de la documentación de los mecanismos de sindicación [7] si se desea tener un mayor conocimiento de su funcionamiento.

Para continuar con el ejemplo, una vez descomprimidos los 3 zip en el orden adecuado, la carpeta debería contar con un total de 146 archivos contando los propios zip. La cantidad de archivos total puede variar dependiendo del período y la sindicación seleccionados.

De esta forma ya estamos preparados para arrancar la herramienta, cuya instalación y configuración se detalla en el apartado 3.

4.2 Presentación inicial de la herramienta

Una vez iniciada la aplicación se nos presentará una interfaz con la siguiente apariencia:

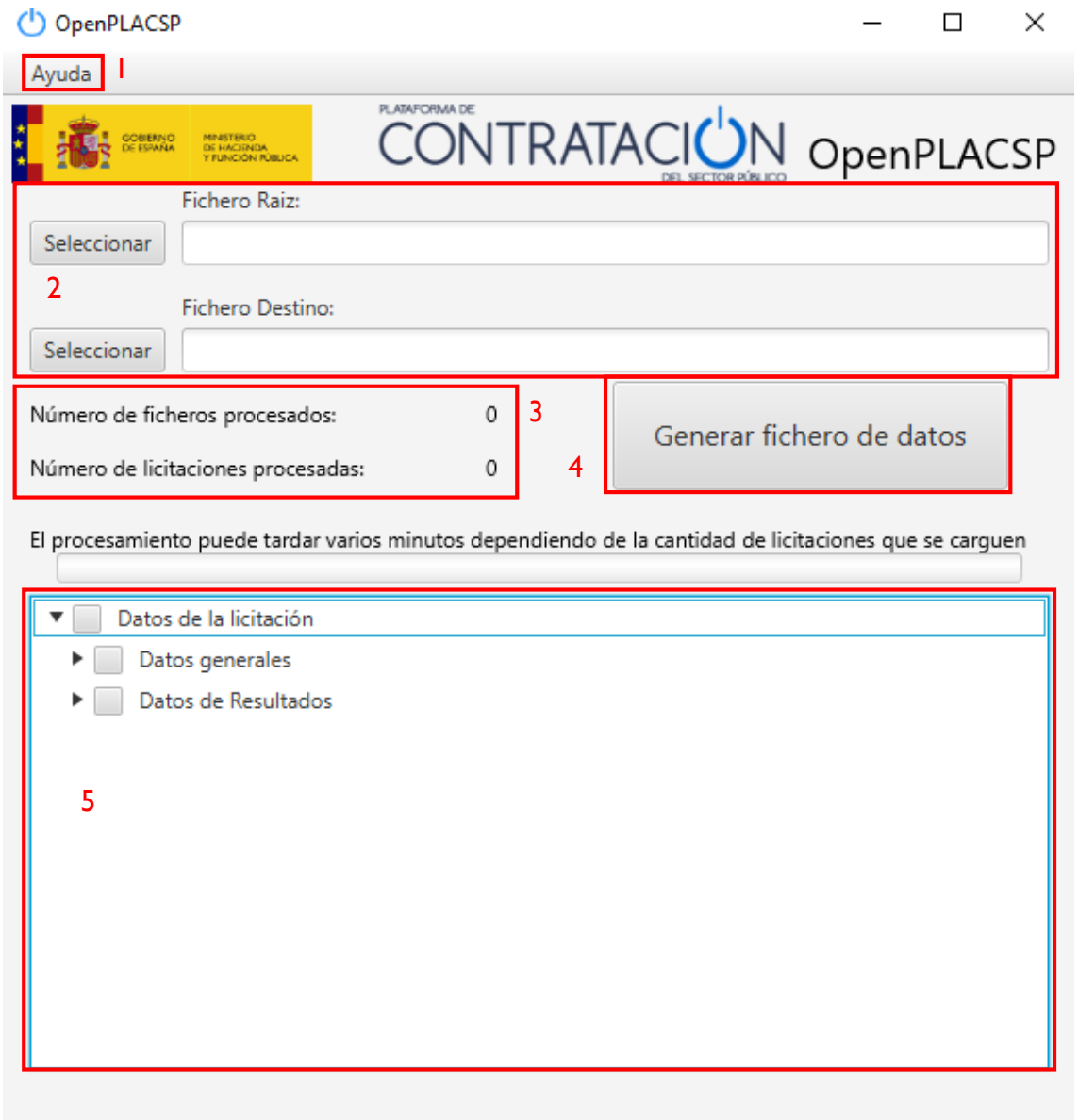

Imagen 5. Vista inicial de la interfaz de usuario

Podemos distinguir los siguientes elementos:

1. Barra de ayuda que muestra información de la herramienta, así como la documentación asociada
2. Zona de selección de archivos de entrada y salida
3. Información relativa a la ejecución del programa
4. Botón de inicio de generación de hojas de cálculo xlsx
5. Zona de selección de variables

4.3 Ejecución y configuración asociada

Se deberá pulsar sobre el botón de "**seleccionar**" asociado a la parte de **Fichero Raíz**. Se abrirá una ventana donde **se indicará el atom base del conjunto que deseamos pasar a xlsx**. Como se ha detallado en el 4.1, en nuestro caso de ejemplo sería "*licitacionesPerfilesContratanteCompleto3.atom*". Una vez seleccionado se mostraría su ruta en la interfaz.

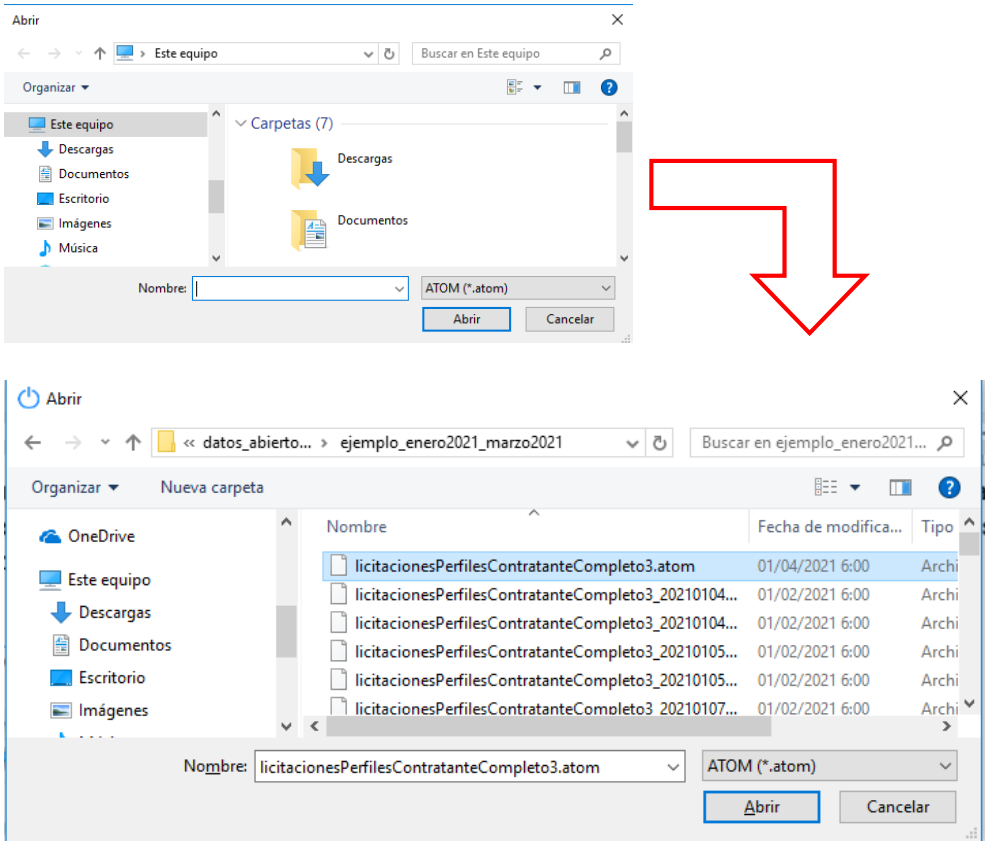

Imagen 6. Selección de Fichero Raíz

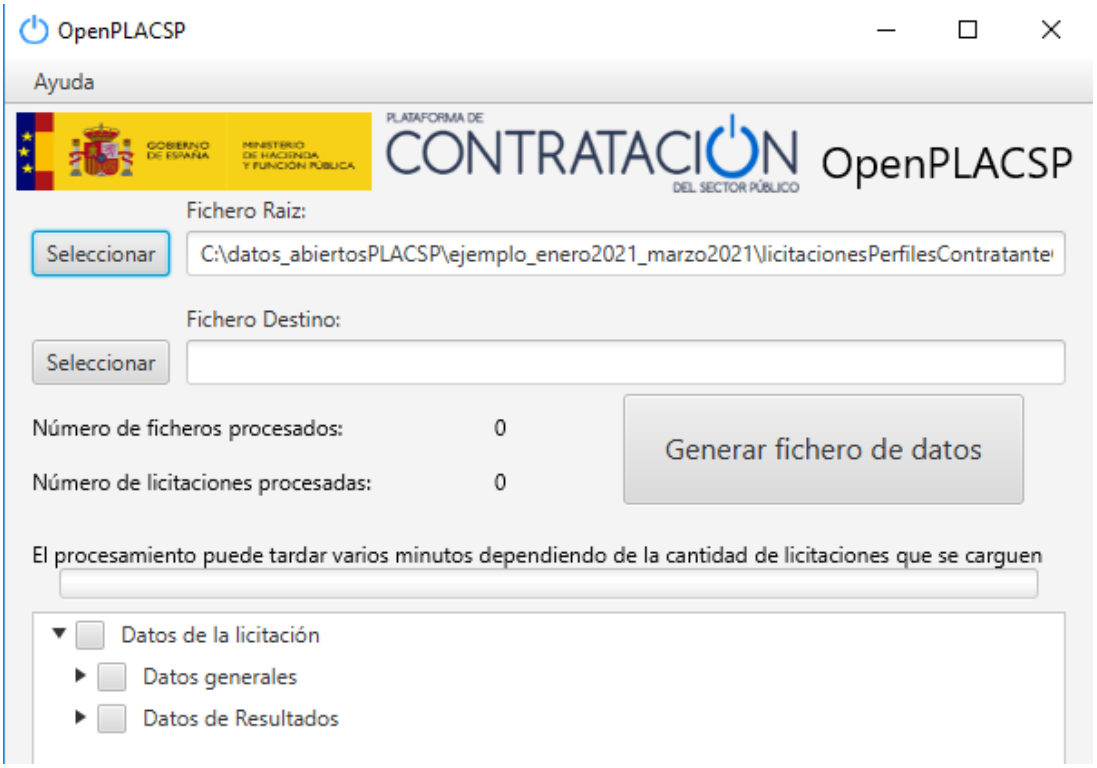

Imagen 7. Ruta del Fichero Raíz añadida

A continuación, seleccionamos de manera similar con su botón análogo, dónde deseamos que se guarde el **Fichero Destino**, indicando su **ruta y** el **nombre** elegido a través de la ventana de diálogo. En la interfaz se actualizará la ruta de destino.

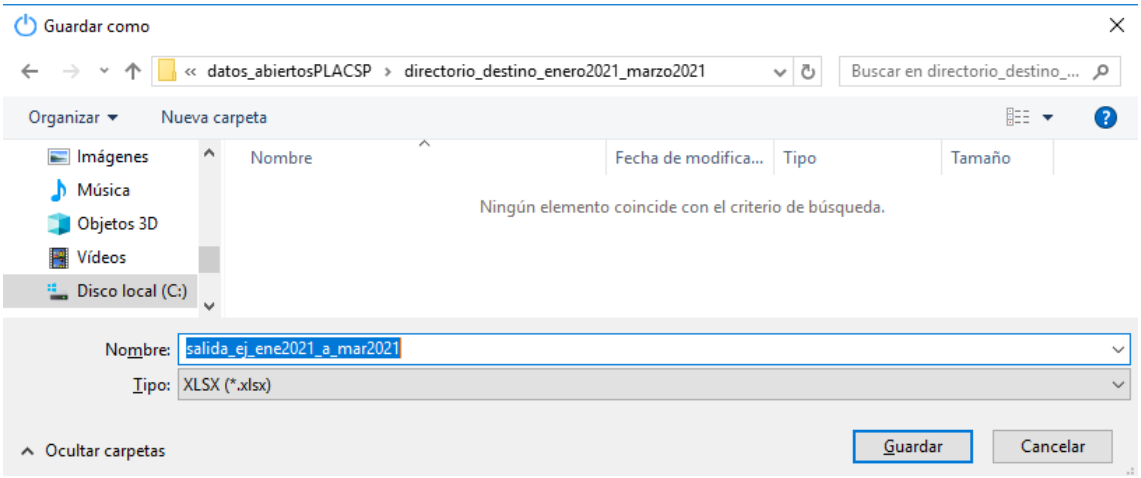

Imagen 8. Selección de Fichero Destino

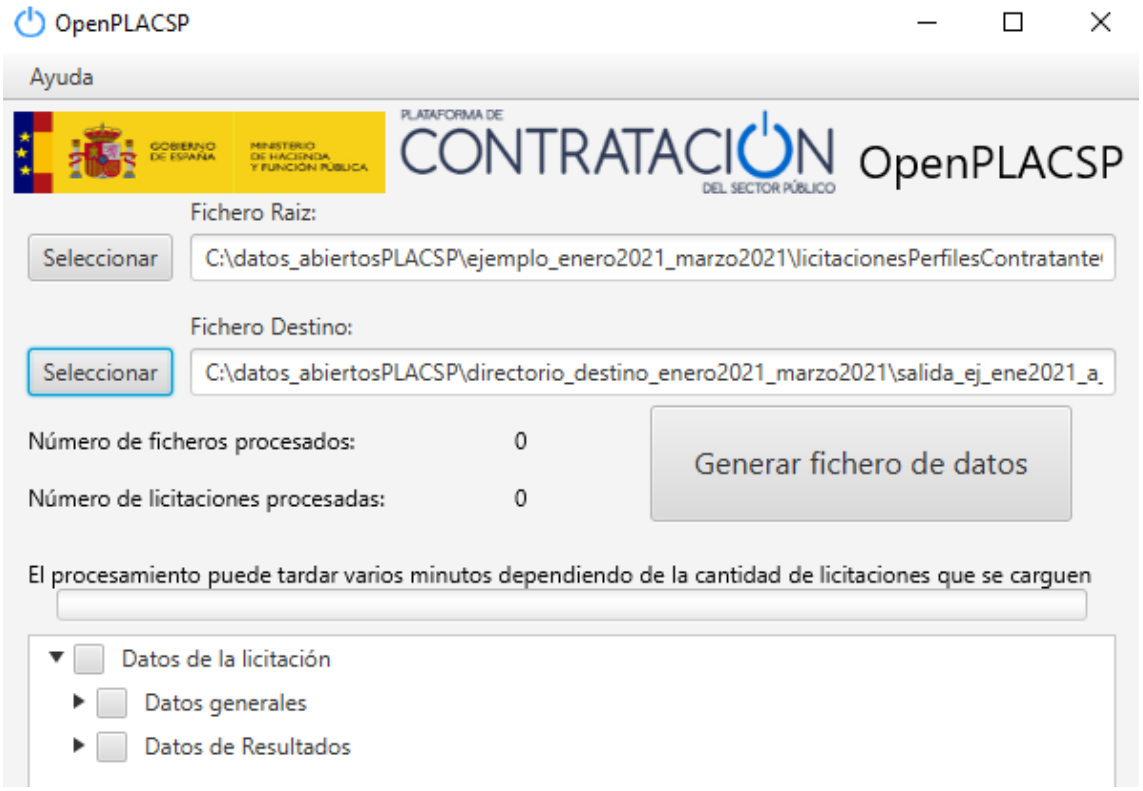

Imagen 9. Ruta del Fichero Destino añadida

El siguiente paso es **seleccionar** las datos o **atributos** que se deseen exportar. A través del **árbol desplegable** se pueden seleccionar. La disposición en la interfaz gráfica es la misma que se encontrará en las hojas de cálculo, detallado en la siguiente sección. Para el ejemplo que estamos utilizando vamos a marcar todos los datos además de los que muestra la Imagen 10. En el **apartado 5** se muestra una **descripción** de cada tipo de dato.

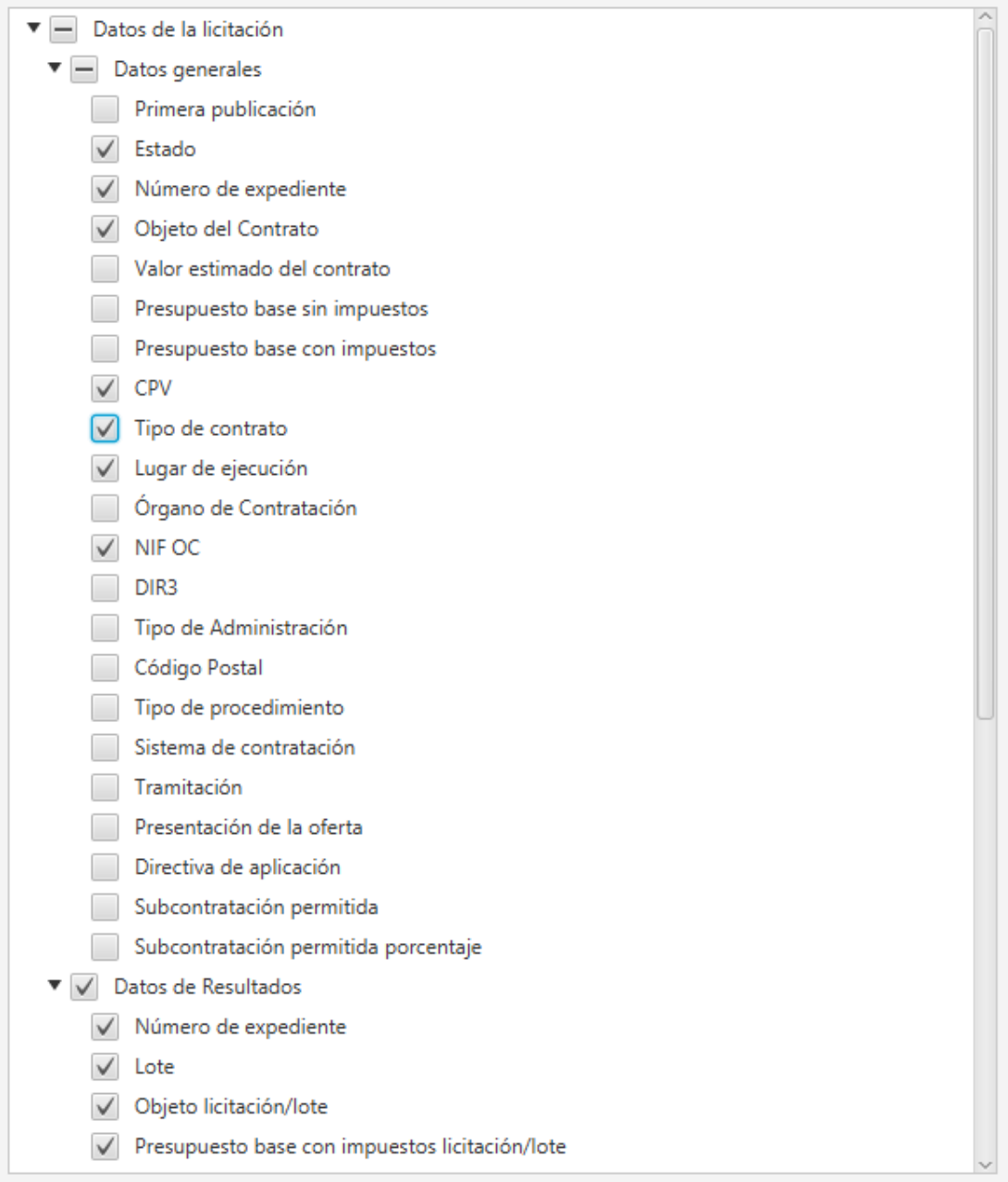

Imagen 10. Selección de algunos datos de ejemplo

Finalmente se debe pulsar el botón "**Generar fichero de datos**" para que comience el procesamiento. Como se indica en la interfaz, este paso puede durar varios minutos hasta que se complete. En el ejemplo que estamos explicando se han seleccionado todos los campos disponibles.

4.4 Datos de salida y hojas de cálculo generadas

Al acabar la ejecución se mostrará un mensaje de aviso, cuántos ficheros se han procesado y el número de licitaciones que se han añadido al archivo de salida.

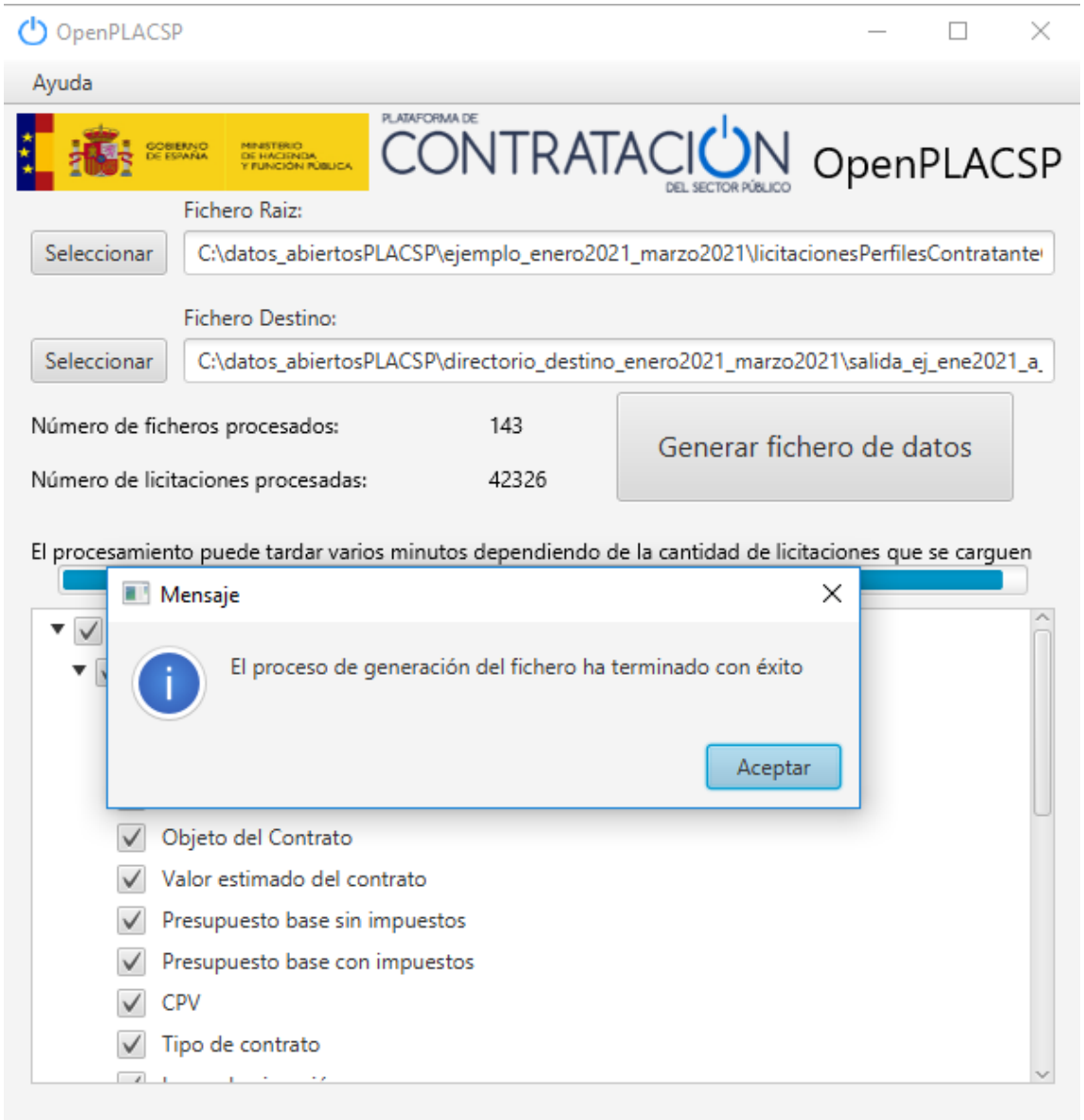

Imagen 11. Mensaje de fichero generado con éxito

El archivo generado, ubicado en el directorio destino que le indicamos en los pasos anteriores, contendrá **3 hojas** diferentes:

- Presentación
- Licitaciones
- Resultados

El contenido de la primera hoja tiene carácter informativo.

Un proceso de licitación tiene varias fases, como ocurre de manera similar a diferentes procedimientos administrativos. Para simplificar todo lo estipulado en la Ley 9/2017 de Contratos del Sector Público [1] se ha decidido separar en dos secciones que hacen referencia las dos hojas de Excel.

La primera pestaña, "**Licitaciones**" alude a la **convocatoria** y toda la información referida a cada una de las licitaciones. La segunda, "**Resultados**", a la información relativa a las **adjudicaciones y resoluciones**. Una licitación puede tener varios lotes asociados y en la adjudicación con su posterior resolución aparecer ninguna, una o varias empresas para cada lote. La definición de fila para "Licitaciones" constará de la información relativa a la propia licitación, mientras que en "Resultados" contendrá las adjudicaciones para cada licitación o sus lotes.

Si nos fijamos en la columna "identificador", sirve para referir de manera unívoca a cada licitación en ambas hojas de cálculo. En la segunda hoja, además, el dato podrá aparecer repetido tantas veces como lotes y/o adjudicatarios tenga.

En el ejemplo que estamos siguiendo, en las primeras filas de la segunda hoja podemos encontrar el identificador 6231566 repetido 21 veces, mientras que en la primera solo aparece una, como se muestra en la Imagen 12. En la columna "Lote" de la segunda hoja se pueden ver las ocurrencias a los diferentes lotes si los hubiera. Si la licitación no tiene lotes el contenido de dicha celda aparece el texto "Sin lotes". Si una licitación o lote tiene varios adjudicatarios aparecerá tanto su identificador como el número de lote repetido tantas veces como adjudicatarios tengamos. Fíjense en la Imagen 13, el identificador 5966125 donde se pueden observar números de lote repetidos, cada uno con su respectivo adjudicatario en la columna correspondiente.

	A	B	C	D	E	F
1	Identificador	Link licitación	Fecha actualizació	Vigente/Anulada/	Primera publicaci	Estado
2	7243399	https://contratacion	31/03/2021 21:51	VIGENTE	31/03/2021	En plazo
3	7242015	https://contratacion	31/03/2021 21:44	VIGENTE	31/03/2021	En plazo
4	7243400	https://contratacion	31/03/2021 21:35	VIGENTE	31/03/2021	En plazo
5	6231566	https://contratacion	31/03/2021 21:01	VIGENTE	10/08/2020	Adjudicada
6	5805404	https://contratacion	31/03/2021 21:01	VIGENTE	18/05/2020	Resuelta
7	7243395	https://contratacion	31/03/2021 20:46	VIGENTE	31/03/2021	En plazo

Presentación | Licitaciones | Resultados

	A	B	C	D	E
1	Identificador	Link licitación	Fecha actualizació	Número de exped	Lote
2	6231566	https://contratacion	31/03/2021 21:01	2.20/25820.0004	001
3	6231566	https://contratacion	31/03/2021 21:01	2.20/25820.0004	002
4	6231566	https://contratacion	31/03/2021 21:01	2.20/25820.0004	003
5	6231566	https://contratacion	31/03/2021 21:01	2.20/25820.0004	004
6	6231566	https://contratacion	31/03/2021 21:01	2.20/25820.0004	005
7	6231566	https://contratacion	31/03/2021 21:01	2.20/25820.0004	006
8	6231566	https://contratacion	31/03/2021 21:01	2.20/25820.0004	007
9	6231566	https://contratacion	31/03/2021 21:01	2.20/25820.0004	008
10	6231566	https://contratacion	31/03/2021 21:01	2.20/25820.0004	009
11	6231566	https://contratacion	31/03/2021 21:01	2.20/25820.0004	010
12	6231566	https://contratacion	31/03/2021 21:01	2.20/25820.0004	011
13	6231566	https://contratacion	31/03/2021 21:01	2.20/25820.0004	012
14	6231566	https://contratacion	31/03/2021 21:01	2.20/25820.0004	013
15	6231566	https://contratacion	31/03/2021 21:01	2.20/25820.0004	014
16	6231566	https://contratacion	31/03/2021 21:01	2.20/25820.0004	015
17	6231566	https://contratacion	31/03/2021 21:01	2.20/25820.0004	016
18	6231566	https://contratacion	31/03/2021 21:01	2.20/25820.0004	017
19	6231566	https://contratacion	31/03/2021 21:01	2.20/25820.0004	018
20	6231566	https://contratacion	31/03/2021 21:01	2.20/25820.0004	019
21	6231566	https://contratacion	31/03/2021 21:01	2.20/25820.0004	020
22	6231566	https://contratacion	31/03/2021 21:01	2.20/25820.0004	021
23	5805404	https://contratacion	31/03/2021 21:01	4.20/46502.0002	Sin lotes

Presentación | Licitaciones | Resultados

Imagen 12. Ejemplo de contrato con varios lotes

	A	B	C	D	E	T
1	Identificador	Link licitación	Fecha actualizació	Número de exped	Lote	Adjudicatario licit
667	7241819	https://contratacion	31/03/2021 11:29	2021/ETSAE0327/00(	Sin lotes	ECHEMAN, S.A.
668	5966125	https://contratacion	31/03/2021 11:29	(A02018350)-P 9 H	1	CRIVEL, S.A
669	5966125	https://contratacion	31/03/2021 11:29	(A02018350)-PA 19 H	1	Ver listado adjunto
670	5966125	https://contratacion	31/03/2021 11:29	(A02018350)-PA 19 H	2	ALCONHEALTHCARE
671	5966125	https://contratacion	31/03/2021 11:29	(A02018350)-PA 19 H	2	Ver listado adjunto
672	5966125	https://contratacion	31/03/2021 11:29	(A02018350)-PA 19 H	3	BAUSCH & LOMB, S.
673	5966125	https://contratacion	31/03/2021 11:29	(A02018350)-PA 19 H	3	Ver documento adju
674	5966125	https://contratacion	31/03/2021 11:29	(A02018350)-PA 19 H	4	ALCONHEALTHCARE
675	5966125	https://contratacion	31/03/2021 11:29	(A02018350)-PA 19 H	4	MEDICAL MIX, S.L.U
676	5966125	https://contratacion	31/03/2021 11:29	(A02018350)-PA 19 H	4	Ver documento adju
677	5966125	https://contratacion	31/03/2021 11:29	(A02018350)-PA 19 H	4	CRIVEL, S.A

Presentación | Licitaciones | **Resultados**

Imagen 13. Ejemplo de lotes con varios adjudicatarios

En el **apartado 5** encontrará la **lista de datos** incluidos en cada hoja de cálculo del archivo de salida, con su descripción.

5 Lista de datos de la licitación

El archivo de salida cuenta con más de 40 variables repartidas en las dos hojas de cálculo. En esta versión actual de la herramienta se ha seleccionado un subconjunto relevante del total posible que alberga los datos abiertos. La lista completa se puede consultar en su correspondiente resumen [11].

5.1 Hoja "*Licitaciones*"

- **Identificador**: Número único que referencia a una única licitación. Se añade por defecto y no es seleccionable en la interfaz de la herramienta.
- **Link licitación**: Enlace a PLACSP con toda la información relativa a la licitación. Se añade por defecto y no es seleccionable en la interfaz.
- **Fecha de actualización**: Momento en el que se realizó la última actualización de la licitación relacionada. Se añade por defecto y no es seleccionable en la interfaz.
- **Vigente/Anulada/Archivada**: Situación de la licitación respecto a los datos abiertos.
    - Vigente: La licitación no se encuentra anulada ni archivada, por lo que es accesible.
    - Anulada: Todos los anuncios de la licitación se encuentran anulados.
    - Archivada: La licitación se ha archivado por haber transcurrido más de 5 años desde su resolución y no ha habido nuevas actualizaciones. Las licitaciones son archivadas una vez transcurridos 5 años, según lo indicado en al artículo 63.1 de la Ley 9/2017 [1].
- **Primera publicación**: Fecha del primer anuncio publicado en el perfil de contratante que no ha sido anulado, sin tener en cuenta los anuncios previos.
- **Estado**: Fase en la que se encuentra la licitación. Puede ser:
    - Anuncio previo
    - En plazo
    - Pendiente de adjudicación
    - Adjudicada
    - Resuelta
    - Anulada
- **Número de expediente**: Conjunto de caracteres alfa-numéricos que identifica de manera unívoca una licitación dentro de un mismo órgano de contratación. Podría darse el caso de número de expedientes repetidos entre órganos de contratación diferentes.
- **Objeto del Contrato**: Texto referido al objeto del contrato.
- **Valor estimado del contrato:** Valor estimado para la licitación.

- **Presupuesto base sin impuestos**: Precio máximo sin impuestos que se podrá pagar al contratista como contrapartida por el cumplimiento del contrato.
- **Presupuesto base con impuestos**: Precio máximo con impuestos que se podrá pagar al contratista como contrapartida por el cumplimiento del contrato.
- **CPV**: Common Procurement Vocabulary. Sistema de clasificación único de contratos públicos.
    - Más información en SIMAP [12]
- **Tipo de contrato**
    - Obras
    - Servicios
    - Suministros
    - Concesión de obras públicas
    - Concesión de obras
    - Gestión de servicios públicos
    - Concesión de servicios
    - Colaboración entre el sector público y el sector privado
    - Administrativo especial
    - Privado
    - Patrimonial
    - Otros
- **Lugar de ejecución**: Variable compuesta por código NUTS (Nomenclature of Territorial Units for Statistics) y la denominación territorial o país descrita.
    - Más información en SIMAP [13]
- **Órgano de contratación**: Nombre del órgano de contratación.
- **ID OC en PLACSP**: Identificador de Órgano de Contratación en PLACSP.
- **NIF OC**: Número de Identificación Fiscal del órgano de contratación.
- **DIR3**: Directorio Común de Unidades Orgánicas y Oficinas.
    - Más información en PAe [14]
- **Enlace al Perfil de Contratante del OC**: Enlace al sitio webdel Perfil de Contratante del Órgano de Contratación.
- **Tipo de Administración**:
    - Administración General del Estado
    - Comunidad Autónoma
    - Administración Local
    - Entidad de Derecho Público
    - Otras Entidades del Sector Público
- **Código Postal**: Referido al lugar de ejecución.
- **Tipo de Procedimiento**:
    - Abierto
    - Restringido
    - Negociado con publicidad

  - Negociado sin publicidad
  - Diálogo competitivo
  - Normas internas
  - Derivado de acuerdo marco
  - Concurso de proyectos
  - Abierto simplificado
  - Asociación para la innovación
  - Derivado de asociación para la innovación
  - Basado en un sistema dinámico de adquisición
  - Licitación con negociación
  - Otros
- **Sistema de contratación**: Indica si es un contrato como tal, un acuerdo marco o un sistema dinámico de adquisición.
  - Establecimiento del Acuerdo Marco
  - Establecimiento del Sistema Dinámico de Adquisición
  - Contrato basado en un Acuerdo Marco
  - Contrato basado en un Sistema Dinámico de Adquisición
  - No aplica
- **Tramitación**: Tipo de tramitación.
  - Ordinaria
  - Urgente
  - Emergencia
- **Forma de presentación de la oferta**: Cómo se presenta la oferta.
  - Manual
  - Electrónica
  - Manual y/o Electrónica
- **Directiva de aplicación**: En caso de que aplique alguna directiva, se indicará cuál es.
- **Subcontratación permitida**: Si el contrato admite subcontratación en sus términos.
- **Subcontratación permitida porcentaje**: Marca el porcentaje máximo admitido en el caso de que el contrato permita subcontratación.

5.2 Hoja "*Resultados*"

- **Identificador**: Número único que referencia a una única licitación. Se añade por defecto y no es seleccionable en la interfaz de la herramienta.
- **Link licitación**: Enlace a PLACSP con toda la información relativa a la licitación. Se añade por defecto y no es seleccionable en la interfaz.

- **Fecha de actualización**: Momento en el que se realizó la última actualización de la licitación relacionada. Se añade por defecto y no es seleccionable en la interfaz.
- **Número de expediente**: Conjunto de caracteres alfa-numéricos que identifica de manera unívoca una licitación dentro de un mismo órgano de contratación. Podría darse el caso de número de expedientes repetidos entre órganos de contratación diferentes.
- **Lote**: Indica el número de lote en el caso de que la licitación correspondiente tuviera asignados. En caso contrario, es decir, licitación sin lotes, se indicará el texto "*Sin lotes*".
- **Objeto de licitación/lote**: Similar al homólogo de la hoja "Licitaciones", pero sobre el lote correspondiente si lo hubiera.
- **Presupuesto base con impuestos/lote**: Similar al homólogo de la hoja "Licitaciones", pero sobre el lote correspondiente si lo hubiera.
- **Presupuesto base sin impuestos/lote**: Similar al homólogo de la hoja "Licitaciones", pero sobre el lote correspondiente si lo hubiera.
- **CPV licitación/lote**: Similar al homólogo de la hoja "Licitaciones", pero sobre el lote correspondiente si lo hubiera.
- **Lugar de ejecución licitación/lote**: Similar al homólogo de la hoja "Licitaciones", pero sobre el lote correspondiente si lo hubiera.
- **Resultado licitación/lote**: Código de resultado de la licitación.
    - Adjudicado
    - Formalizado
    - Desierto
    - Renuncia
    - Desistimiento
- **Fecha del acuerdo licitación/lote:** Fecha del acuerdo de adjudicación de la licitación o de la decisión de renuncia, desistimiento o desierto.
- **Número de ofertas recibidas por licitación/lote**: Cantidad de candidatos presentados por licitación o lote.
- **Precio de la oferta más baja**: Valor en euros de la oferta más baja.
- **Precio de la oferta más alta**: Valor en euros de la oferta más alta.
- **Se han excluido ofertas por ser anormalmente bajas por licitación/lote**: Verdadero/Falso.
- **Número de contrato licitación/lote**: Referencia propia del contrato o lote.
- **Fecha formalización del contrato licitación/lote.**
- **Fecha entrada en vigor del contrato de la licitación/lote.**
- **Adjudicatario licitación/lote**: Nombre del Adjudicatario.
- **Tipo de identificador de adjudicatario por licitación/lote**:
    - NIF
    - UTE

- Otros
- **Identificador Adjudicatario de la licitación/lote**: Referencia unívoca para identificar a los adjudicatarios.
- **El adjudicatario de la licitación/lote es o no una PYME**: El adjudicatario pertenece o no al conjunto de Pequeñas Y Medianas Empresas.
- **Importe adjudicación sin impuestos licitación/lote**: Valor final por el que se ha adjudicado la licitación o lote, sin impuestos.
- **Importe adjudicación con impuestos licitación/lote**: Valor final por el que se ha adjudicado la licitación o lote, con impuestos.

6 Acerca del desarrollo de la herramienta OpenPLACSP

6.1 Acceso al código fuente

Todo el código fuente de la herramienta OpenPLACSP se encuentra en el directorio src, Los desarrolladores que lo deseen puedan adaptarlo según sus necesidades, cumpliendo con la licencia con la que se distribuye y que se describe en el apartado 7.

6.2 Librerías CODICE

OpenPLACSP para datos abiertos hace uso de la especificación CODICE [15] y de su extensión, descritas en el sitio web de la Plataforma de Contratación del Sector Público: https://contrataciondelestado.es/wps/portal/codice

Esta especificación se describe mediante esquemas XSD. Se puede acceder a los distintos esquemas XSD en las siguientes direcciones:

CODICE 2.05	https://contrataciondelestado.es/codice/2.0/xsd/2.05/
Extensión CODICE 1.2	https://contrataciondelestado.es/codice/extension/xsd/1.2/
Esquemas ATOM	https://contrataciondelestado.es/codice/extension/xsd/Atom/

La Plataforma de Contratación del Sector Público ha dispuesto varias librerías Java que dan soporte a las especificaciones CODICE 2.05 y CODICE-PLACE-EXT 1.2. Estas librerías han sido desarrolladas mediante la arquitectura JAXB 2, y proporcionan una serie de componentes para el desarrollo y tratamientos de documentos electrónicos CODICE.

Las librerías Java que son utilizadas por OpenPLACSP son:

- `codice-2.05.jar`: Contiene las clases que representan a los esquemas de CODICE 2.02.
- `codice_place_ext-1.2.jar`: Librería que proporciona los componentes que dan soporte a los esquemas de la extensión CODICE-PLAC-EXT 1.2.

Estas librerías están disponibles en el sitio web de la Plataforma de Contratación del Sector Público. Se dispone además de documentación asociada a estas librerías, que proporciona detalles sobre su contenido y uso.

Puede acceder a este contenido en el apartado **"Librería Java"** del siguiente enlace:

https://contrataciondelestado.es/wps/portal/CODICEInfo

Por otra parte, OpenPLACSP utiliza la librería `atom-1.0.jar`. Esta librería proporciona los componentes que dan soportes a los Esquemas ATOM, y se ha creado de forma equivalente a las librerías CODICE. Esto implica para elaborar esta librería se partió de los esquemas XSD ATOM y se hizo uso de la arquitectura JAXB 2 para realizar un proceso *"XML Data Binding"*.

6.3 Dependencias

Además de las tres librerías enunciadas en el apartado anterior, OpenPLACSP hace uso de otras librerías y componentes externos. Todos estos componentes están licenciados con distintos tipos de licencias de software libre que permite su distribución.

Estas dependencias se distribuyen en el paquete de OpenPLACSP y se localizan en la carpeta *lib*. Existe una copia de las distintas licencias en la carpeta *licenses*.

A continuación, se enumeran los distintos componentes que se distribuyen junto con su licencia:

COMPONENTE	LICENCIA	REFERENCIA
batik-all-1.13.jar	Apache 2.0	licenses/apache-license-2.0.tx
batik-anim-1.13.jar	Apache 2.0	licenses/apache-license-2.0.tx
batik-awt-util-1.13.jar	Apache 2.0	licenses/apache-license-2.0.tx
batik-bridge-1.13.jar	Apache 2.0	licenses/apache-license-2.0.tx
batik-codec-1.13.jar	Apache 2.0	licenses/apache-license-2.0.tx
batik-constants-1.13.jar	Apache 2.0	licenses/apache-license-2.0.tx
batik-css-1.13.jar	Apache 2.0	licenses/apache-license-2.0.tx
batik-dom-1.13.jar	Apache 2.0	licenses/apache-license-2.0.tx
batik-ext-1.13.jar	Apache 2.0	licenses/apache-license-2.0.tx
batik-extension-1.13.jar	Apache 2.0	licenses/apache-license-2.0.tx
batik-gui-util-1.13.jar	Apache 2.0	licenses/apache-license-2.0.tx
batik-gvt-1.13.jar	Apache 2.0	licenses/apache-license-2.0.tx
batik-i18n-1.13.jar	Apache 2.0	licenses/apache-license-2.0.tx
batik-parser-1.13.jar	Apache 2.0	licenses/apache-license-2.0.tx

batik-rasterizer-1.13.jar	Apache 2.0	licenses/apache-license-2.0.tx
batik-rasterizer-ext-1.13.jar	Apache 2.0	licenses/apache-license-2.0.tx
batik-script-1.13.jar	Apache 2.0	licenses/apache-license-2.0.tx
batik-shared-resources-1.13.jar	Apache 2.0	licenses/apache-license-2.0.tx
batik-slideshow-1.13.jar	Apache 2.0	licenses/apache-license-2.0.tx
batik-squiggle-1.13.jar	Apache 2.0	licenses/apache-license-2.0.tx
batik-squiggle-ext-1.13.jar	Apache 2.0	licenses/apache-license-2.0.tx
batik-svgbrowser-1.13.jar	Apache 2.0	licenses/apache-license-2.0.tx
batik-svg-dom-1.13.jar	Apache 2.0	licenses/apache-license-2.0.tx
batik-svggen-1.13.jar	Apache 2.0	licenses/apache-license-2.0.tx
batik-svgpp-1.13.jar	Apache 2.0	licenses/apache-license-2.0.tx
batik-svgrasterizer-1.13.jar	Apache 2.0	licenses/apache-license-2.0.tx
batik-swing-1.13.jar	Apache 2.0	licenses/apache-license-2.0.tx
batik-transcoder-1.13.jar	Apache 2.0	licenses/apache-license-2.0.tx
batik-ttf2svg-1.13.jar	Apache 2.0	licenses/apache-license-2.0.tx
batik-util-1.13.jar	Apache 2.0	licenses/apache-license-2.0.tx
batik-xml-1.13.jar	Apache 2.0	licenses/apache-license-2.0.tx
bcpkix-jdk15on-1.68.jar	Bouncy Castle	licenses/bouncy-castle-licence.txt
bcprov-jdk15on-1.68.jar	Bouncy Castle	licenses/bouncy-castle-licence.txt
commons-codec-1.15.jar	Apache 2.0	licenses/apache-license-2.0.tx
commons-collections4-4.4.jar	Apache 2.0	licenses/apache-license-2.0.tx
commons-compress-1.20.jar	Apache 2.0	licenses/apache-license-2.0.tx
commons-io-1.3.1.jar	Apache 2.0	licenses/apache-license-2.0.tx
commons-io-1.3.1.jar	Apache 2.0	licenses/apache-license-2.0.tx
commons-math3-3.6.1.jar	Apache 2.0	licenses/apache-license-2.0.tx
curvesapi-1.06.jar	BSD 3-clause	licenses/bsd-3-clause.txt
fontbox-2.0.22.jar	Apache 2.0	licenses/apache-license-2.0.tx
graphics2d-0.30.jar	Apache 2.0	licenses/apache-license-2.0.tx
jcl-over-slf4j-1.7.30.jar	Apache 2.0	licenses/apache-license-2.0.tx
log4j-api-2.16.0.jar	Apache 2.0	licenses/apache-license-2.0.tx
log4j-core-2.16.0.jar	Apache 2.0	licenses/apache-license-2.0.tx
pdfbox-2.0.22.jar	Apache 2.0	licenses/apache-license-2.0.tx
poi-5.0.0.jar	Apache 2.0	licenses/apache-license-2.0.tx
poi-ooxml-5.0.0.jar	Apache 2.0	licenses/apache-license-2.0.tx
poi-ooxml-lite-5.0.0.jar	Apache 2.0	licenses/apache-license-2.0.tx
serializer-2.7.2.jar	Apache 2.0	licenses/apache-license-2.0.tx
slf4j-api-1.7.30.jar	MIT	licenses/mit-license.txt
SparseBitSet-1.2.jar	Apache 2.0	licenses/apache-license-2.0.tx

stax2-api-4.2.jar	BSD 3-clause	licenses/bsd-3-clause.txt
woodstox-core-5.2.1.jar	Apache 2.0	licenses/apache-license-2.0.tx
xalan-2.7.2.jar	Apache 2.0	licenses/apache-license-2.0.tx
xml-apis-1.4.01.jar	SAX W3C	licenses/the-sax-license.txt licenses/the-w3c-license.txt
xml-apis-ext-1.3.04.jar	Apache 2.0	licenses/apache-license-2.0.tx
xmlbeans-4.0.0.jar	Apache 2.0	licenses/apache-license-2.0.tx
xmlsec-2.2.1.jar	Apache 2.0	licenses/apache-license-2.0.tx

7 Licenciamiento

El aplicativo "OpenPLACSP" y su código fuente, contenido en la carpeta "src" se distribuyen bajo la licencia EUPL v.1.2, cuyo texto se puede descargar de https://joinup.ec.europa.eu/collection/eupl/eupl-text-eupl-12. Para más información se puede consultar la web https://joinup.ec.europa.eu/collection/eupl.

Esto quiere decir que el código fuente de la aplicación se puede reutilizar para su incorporación en el desarrollo de otros aplicativos, respetando los derechos de autor de la Dirección General del Patrimonio del Estado.

En el fichero `LICENSE` se puede acceder al contenido de la licencia EUPL 1.2, que es la utilizada para la distribución de la aplicación. En este fichero se enumeran también los componentes externos que se distribuyen y que se han indicado en el apartado 6.3.

En relación a las licencias de los componetes externos que se distribuyen, puede consultarlas en la carpeta *licenses*.