



UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA



Escola Tècnica
Superior d'Enginyeria
Informàtica

Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Informàtica
Universitat Politècnica de València

La contratación pública al detalle.
Comparador de las licitaciones ofertadas

Trabajo Fin de Máster
**Máster Universitario en Gestión de la
Información**

Autor: Sara Diago Gonzalvo
Tutor: Antonia Ferrer Sapena
José Manuel Calabuig Rodríguez
Fernanda Peset Mancebo
2016 -2017





Este documento se distribuye mediante la Licencia Creative Commons de reconocimiento y no comercial. Se permite generación de obras derivadas siempre que no se haga un uso comercial. Tampoco se puede utilizar la obra original con finalidades comerciales.

Agradecimientos

El presente Trabajo Final de Master es la culminación fruto del esfuerzo de una gran etapa de mi vida en la que, directa e indirectamente, han participado varias personas a las que dedicar estas líneas.

A mis directores de trabajo Antonia Ferrer Sapena, Fernanda Peset Mancebo y José Manuel Calabuig Rodríguez porque sin ellos no habría sido posible la elaboración de este proyecto. En especial, a Antonia y Fernanda, por todas las horas dedicadas a mí y a mi trabajo, por estos dos años en los que he aprendido mucho a vuestro lado. Gracias por todos los momentos compartidos, por la oportunidad de formar parte de este gran equipo y por la confianza depositada en mí. Resulta difícil resumir en pocas líneas todos los agradecimientos que os merecéis, así que simplemente gracias por todo vuestro apoyo, tan necesario en muchas ocasiones.

A mi padre y a mi abuela por darme la oportunidad de estudiar, por apoyarme siempre en todo lo que emprendo y por educarme para ser como soy a día de hoy. A Mari Cruz, por estar siempre pendiente, atenta y compartir tu vida con nosotros.

A Inma, por escucharme constantemente, largo y tendido, acerca de todo lo que acontece, por tener siempre las mejores palabras y por guiarme en mi vida y encaminarme hacia el futuro siendo mejor.

A Juancho, por las noches en vela delante de un ordenador, por darme la oportunidad de conocerte día a día porque contigo he aprendido mucho a lo largo de estos dos años, y por hacer que el tiempo pase tan rápido, aunque a veces haga falta una máquina para detenerlo, siempre es una buena señal.

En definitiva, gracias a todos los formáis parte de mi vida día tras día y me acompañáis en mi camino porque sin vosotros no sería posible.



Resumen

La contratación pública en España representa alrededor de un 20% del Producto Interior Bruto del país. Las grandes cantidades de dinero que se mueven en este ámbito y la creciente preocupación social por conocer en qué se invierte el dinero público obliga a las administraciones a adoptar medidas en materia de transparencia y de apertura de datos públicos. Es, en este perfil, en el que se enmarca el presente trabajo, por un lado, ¿la ciudadanía conoce hasta qué punto es transparente la administración pública?, y por otro lado, ¿la administración conoce cuáles son las características óptimas para cada contrato?

Los obstáculos para poder comparar este tipo de información se cifran en la falta de concreción de los datos de los portales de contratación, las distintas categorizaciones, la pluralidad normativa y, en definitiva, la dificultad de acceso a la información.

La información de las licitaciones se encuentra, en su mayoría, publicada en los diferentes portales de contratación de las Comunidades Autónomas, además del portal nacional de contratos del sector públicos. Aun así, subsiste una gran dificultad de acceso y comprensión.

Estas evidencias demuestran que el desarrollo de este proyecto va a ser relevante para el público al que se dirige. En una apuesta por la transparencia de las Administraciones Públicas, la reutilización de los datos de licitaciones y contratos del sector público y la mejora del acceso a la información por parte de la ciudadanía se propone la creación de una herramienta tecnológica capaz de realizar comparaciones entre los contratos del sector público y hallar las relaciones existentes.

Un avance de este proyecto fue presentado a "Desafío Aporta 2017: El valor del dato para la Administración" siendo seleccionado como uno de los diez finalistas en la Fase I de entre los 45 proyectos presentados. La Fase II del Desafío se llevará a cabo en el mes de octubre de este mismo año.

Palabras clave: Sector Público, Transparencia, Datos Abiertos, Licitación y Contratos.

Abstract

Public procurement in Spain accounts for about 20% of the country's Gross Domestic Product. The large amounts of money that are moving in this area and the growing social concern about knowing what the public money is invested forces administrations to adopt measures on transparency and openness of public data. It is in this profile, in which this work is framed, on the one hand, does the public know how transparent the public administration is, and on the other hand, the administration knows what the optimal characteristics for each contract ?

The obstacles to comparing this type of information are based on the lack of details of the contracting portals, the different categorizations, the normative plurality and, in short, the difficulty of access to information.

The information of the tenders is mostly published in the different portals of contracting of the Autonomous Communities, in addition to the national portal of public sector contracts. Even so, there remains a great difficulty of access and understanding.

These evidences demonstrate that the development of this project will be relevant for the target audience. In a bid for the transparency of public administrations, the re-use of bidding data and public sector contracts and the improvement of access to information by citizens, proposes the creation of a technological tool capable of making comparisons between contracts and find the existing relationships.

An advance of this project was presented to "Challenges Contribute 2017: The value of the data for the Administration" being selected as one of the ten finalists in Phase I of the 45 projects presented. Phase II of the Challenge will be held in the month of October of this same year.

Keywords: Public Sector, Transparency, Open Data, Recruitment and Tenders

Índice

Resumen	4
Abstract.....	5
Índice de siglas y acrónimos	9
Índice de tablas.....	10
Índice de gráficos.....	11
Índice de ilustraciones.....	12
Capítulo 1 - Preludio	15
1.1. Introducción	15
1.2. Justificación	16
1.3. Objetivos.....	17
1.3.1. Objetivo principal	17
1.3.2. Objetivos específicos	17
1.4. Metodología.....	18
1.4.1. Estructura metodológica	18
1.4.2. Fases del documento	22
1.4.3. Estilo y citas	25
Capítulo 2 – Los contratos	26
2.1. Antecedentes históricos	26
2.2. Normativa sobre contratos	28
2.2.1. Tipos de contratos	28
2.2.1.1. Contratos de obras	28
2.2.1.2. Contratos de concesión de obras públicas	29
2.2.1.3. Contratos de gestión de servicios públicos	29
2.2.1.4. Contratos de suministros	29
2.2.1.5. Contratos de servicios.....	30
2.2.1.6. Contratos de colaboración entre el sector público y el sector privado	32
2.2.1.7. Contratos menores.....	33
2.2.2. Procedimiento de adjudicación	34
2.2.2.1. Procedimiento abierto	34
2.2.2.2. Procedimiento restringido	34
2.2.2.3. Procedimiento negociado.....	34
2.2.2.4. Diálogo competitivo	34
2.2.2.5. Según instrucciones para regulación no armonizada.....	34
2.2.3. Sistema de contratación.....	36
2.2.3.1. Acuerdos marco	36
2.2.3.2. Contratos basados en un acuerdo marco.....	36
2.2.3.3. Sistema dinámico de adquisición	36

2.2.3.4. Contrato basado en un sistema dinámico de adquisición.....	37
2.2.5. Perfil del contratante	38
2.2.6. Perfil del adjudicatario	39
2.3. Contexto sociológico	40
2.3.1. Transparencia Internacional.....	40
2.3.2. Observatorio de la Contratación Pública.....	45
Capítulo 3 – Portales de contratación.....	47
3.1. Portal de contrataciones europeo	47
3.2. Portal de contrataciones nacional	50
3.3. Portales de contratación de las CCAA	54
3.3.1. Andalucía	54
3.3.2. Aragón	57
3.3.3. Principado de Asturias.....	59
3.3.4. Islas Baleares.....	62
3.3.5. Islas Canarias	64
3.3.6. Cantabria.....	66
3.3.7. Castilla La Mancha	68
3.3.8. Castilla León.....	69
3.3.9. Cataluña	71
3.3.10. Comunidad Valenciana	73
3.3.11. Extremadura	74
3.3.12. Galicia	76
3.3.13. La Rioja.....	78
3.3.14. Madrid	80
3.3.15. Murcia.....	82
3.3.16. Navarra	84
3.3.17. País Vasco	85
Capítulo 4 – Estudio de campo	87
4.1. Estudio de las fuentes de datos.....	87
4.1.1. Portal de contrataciones europeo	87
4.1.2. Portal de contrataciones nacional.....	87
4.1.3. Portales de contratación de las CCAA.....	88
4.1.3.1. Andalucía.....	88
4.1.3.2. Aragón.....	88
4.1.3.3. Asturias	88
4.1.3.4. Islas Baleares	89
4.1.3.5. Canarias	90
4.1.3.6. Cantabria	90

4.1.3.7. Castilla La Mancha.....	91
4.1.3.8. Castilla León	91
4.1.3.9. Cataluña	92
4.1.3.10. Comunidad Valenciana.....	92
4.1.3.11. Extremadura	93
4.1.3.12. Galicia.....	95
4.1.3.13. La Rioja	95
4.1.3.14. Madrid.....	96
4.1.3.15. Murcia	96
4.1.3.16. Navarra.....	97
4.1.3.17. País Vasco	97
4.2. Selección de las fuentes	98
4.3. Análisis fuente de datos seleccionada	100
Capítulo 5 – Desarrollo tecnológico.....	104
5.1. Herramientas tecnológicas	104
5.1.1. Neo4j	105
5.2. Preparación de los datos.....	106
5.3. Diseño de la visualización.....	106
5.4. Implementación en Neo4j	108
5.5. Resultado de la visualización.....	114
Capítulo 6 – Evaluación	116
6.1. Consultas	116
6.1.1. Consulta 1.....	116
6.1.2. Consulta 2	117
6.1.3. Consulta 3	117
6.1.4. Consulta 4	118
6.1.5. Consulta 5	118
6.1.6. Consulta 6.....	119
6.1.7. Consulta 7	119
6.1.8. Consulta 8.....	120
6.1.9. Consulta 9.....	120
6.1.10. Consulta 10	121
6.2. Conclusiones de la propuesta tecnológica.....	121
6.3. Limitaciones de la propuesta tecnológica	122
6.4. Recomendaciones	122
Conclusiones.....	123
Bibliografía	126
Recursos electrónicos	127

Índice de siglas y acrónimos

AAPP	Administraciones Públicas
BOE	Boletín Oficial del Estado
CCAA	Comunidades Autónomas
CSV	Comma-Separated Values
DOCV	Diario Oficial de la Comunidad Valenciana
DOUE	Diario Oficial de la Unión Europea
HTML	HyperText Markup Language
INCAU	Índice de Transparencia de las Comunidades Autónomas
ObCP	Observatorio de la Contratación Pública
OOAA	Organismos Autónomos
PDF	Portable Document Format
R.D.	Real Decreto
REVASCON	Registro Vasco de Contratos
SFA	Software de Fuentes Abiertas
TR	Texto Refundido
UE	Unión Europea

Índice de tablas

Tabla 1 Estructura metodológica del proyecto y sus relaciones.....	21
Tabla 2 Resumen del proceso de elaboración del presente trabajo final de master.....	24
Tabla 3 Resumen histórico leyes de contratación del Estado	27
Tabla 4 Resultados CV INCAU 2016 para el área D por indicadores.....	43
Tabla 5 Resumen resultados INCAU años 2010 - 2016.....	45
Tabla 6 Relación tipo de contratos con umbrales económicos del portal de contrataciones europeo.....	47
Tabla 7 Obtención de los datos de la contratación en las CCAA	99
Tabla 8 Relaciones con propiedades entre los nodos	107

Índice de gráficos

Gráfico 1 Niveles de complejidad del conocimiento	18
Gráfico 2 Resultados, por Comunidad Autónoma, INCAU 2016.....	42
Gráfico 3 Detalle en porcentaje de organismos que tienen SFA en servidores por tramos	105
Gráfico 4 Nodos creados para el proyecto	106
Gráfico 5 Nodos y propiedades creados para el proyecto.....	107
Gráfico 6 Esquema nodos y relaciones	108



Índice de ilustraciones

Ilustración 1 Adaptación de los estadios de la investigación proyectiva (Hurtado de Barrera) con distribución de los objetivos específicos	19
Ilustración 2 Gráfica tipos de contratos del Sector Público.	28
Ilustración 3 Esquema procedimiento de adjudicación para contratos del Sector Público	35
Ilustración 4 Esquema sistema de contratación de los contratos del Sector Público.....	37
Ilustración 5 Indicadores y resultados INCAU 2014 área temática contrataciones para la Comunidad Valenciana.	43
Ilustración 6 Indicadores INCAU 2012 área temática contrataciones para la Comunidad Valenciana.	44
Ilustración 7 Indicadores INCAU 2010 área temática contrataciones para la Comunidad Valenciana.	44
Ilustración 8 Búsqueda en el portal de contrataciones europeo	48
Ilustración 9 Resultados búsqueda portal de contrataciones europeo	48
Ilustración 10 Impresión resultados búsqueda anuncios en el portal de contrataciones europeo.....	49
Ilustración 11 Organismos que publican anuncios de licitación en el portal de contrataciones del Estado	50
Ilustración 12 CCAA dadas de alta en la Plataforma de Contratación del Sector Público en junio(izquierda) y agosto (derecha).....	51
Ilustración 13 Plataformas de contratación autonómicas a las que redirige la Plataforma de Contrataciones del Sector Público	51
Ilustración 14 Formulario de búsqueda avanzada en la Plataforma de Contrataciones del Sector Público.....	52
Ilustración 15 Resultados anuncios de licitación en la Plataforma de Contrataciones del Sector Público - agosto 2017	52
Ilustración 16 Ejemplo expediente de licitación en el portal de contrataciones nacional	53
Ilustración 17 Portada del portal de contrataciones de la Junta de Andalucía.....	54
Ilustración 18 Búsqueda avanzada del portal de contrataciones de la Junta de Andalucía	55
Ilustración 19 Ejemplo anuncio previo en el portal de contrataciones de la Junta de Andalucía.....	56
Ilustración 20 Portada del portal de contrataciones de Aragón	57
Ilustración 21 Perfil del contratante de Aragón.....	58
Ilustración 22 Portada del portal de contrataciones de Asturias	59
Ilustración 23 Anuncios de licitaciones publicados en el portal de contrataciones de Asturias	60
Ilustración 24 Ejemplo de anuncio de licitación en el portal de contrataciones de Asturias	60
Ilustración 25 Acceso a la información contractual de Asturias a través del portal de transparencia	61
Ilustración 26 Dashboard de las contrataciones del gobierno de Asturias.....	61
Ilustración 27 Portada del portal de contrataciones de las Islas Baleares	62

Ilustración 28 Procedimientos de contratación en el portal de datos abiertos de las Islas Baleares	63
Ilustración 29 Portada del portal de contrataciones de las Islas Canarias	64
Ilustración 30 Datos estadísticos contrataciones en las Islas Canarias período 2015 extraídos del propio portal de transparencia	65
Ilustración 31 Portal de contrataciones de Cantabria.....	66
Ilustración 32 Expediente obtenido del portal de contrataciones de Cantabria.....	66
Ilustración 33 Sección contratación en el portal de transparencia de Cantabria	67
Ilustración 34 Relación contratos menores según organismo del portal de transparencia de Cantabria	67
Ilustración 35 Relación contratos menores del primer trimestre de 2017 consejería de Presidencia y Justicia de Cantabria	67
Ilustración 36 Portada del portal de contrataciones de Castilla La Mancha	68
Ilustración 37 Portada portal de contrataciones de Castilla y León.....	69
Ilustración 38 Conjunto de datos de licitaciones y licitaciones de obras del portal de datos abiertos de Castilla León.....	70
Ilustración 39 Datos de contratación en el portal de transparencia de Castilla León	70
Ilustración 40 Portal de contrataciones de Cataluña	71
Ilustración 41 Portal de transparencia - sección contratación comunidad autónoma de Cataluña	72
Ilustración 42 Portada del portal de contrataciones de la Generalitat Valenciana	73
Ilustración 43 Portada del portal de contrataciones de la Junta de Extremadura	74
Ilustración 44 Portada del portal de transparencia de la Junta de Extremadura	75
Ilustración 45 Área de contratación administrativa y concesiones del portal de transparencia de la Junta de Extremadura	75
Ilustración 46 Portada portal de contrataciones de Galicia	76
Ilustración 47 Área de contrataciones en el portal de transparencia de la Xunta de Galicia	77
Ilustración 48 Consulta de expedientes en el portal de contrataciones de La Rioja	78
Ilustración 49 Portal de transparencia de La Rioja.....	79
Ilustración 50 Portada del portal de contrataciones de la Comunidad de Madrid.....	80
Ilustración 51 Área de contrataciones del portal de transparencia de la Comunidad de Madrid.....	81
Ilustración 52 Portal de contrataciones de la Región de Murcia	82
Ilustración 53 Área de contratación en el portal de transparencia y gobierno abierto de Murcia	83
Ilustración 54 Portada del portal de contrataciones de Navarra	84
Ilustración 55 Portada del portal de contrataciones del País Vasco	85
Ilustración 56 Registro de contratos de la comunidad autónoma de Euskadi	86
Ilustración 57 Consulta contratos en el portal de transparencia de Cantabria.....	90
Ilustración 58 Ficha de contrato con ejemplo de registro del archivo	103
Ilustración 59 Directorio de la base de datos en Neo4j.....	108
Ilustración 60 Configuración en Neo4j importación CSV.....	108
Ilustración 61 Dashboard Neo4j	109
Ilustración 62 Índices creados en Neo4j para el proyecto	109
Ilustración 63 Nodo Año en Neo4j.....	109
Ilustración 64 Nodo Contratos en Neo4j.....	110
Ilustración 65 Nodo Empresas en Neo4j	110



Ilustración 66 Nodo Organismos en Neo4j	110
Ilustración 67 Nodo Fecha en Neo4j.....	111
Ilustración 68 Grafo en Neo4j con diagrama de relaciones	111
Ilustración 69 Visión general de los contratos y todas sus relaciones	112
Ilustración 70 Visualización detallada de las relaciones entre contratos y organismos para el año 2017	112
Ilustración 71 Cómo ampliar la información de un nodo	113
Ilustración 72 Información asociada a uno de los nodos en Neo4j.....	113
Ilustración 73 Visualización ejemplo ejercicio 2017 con búsqueda limitada a 25 nodos	114
Ilustración 74 Relaciones del nodo con registro 2518 en Neo4j	114
Ilustración 75 Relaciones de la empresa LLUCH CARDONA SL para el registro 2518 en Neo4j	115
Ilustración 76 Relaciones de la unidad administrativa, unidad de contratación, de la Conselleria de Educación, Investigación, Cultura y Deporte.....	115
Ilustración 77 Resultado consulta 1 en Neo4j.....	116
Ilustración 78 Resultado consulta 2 en Neo4j	117
Ilustración 79 Resultado consulta 3 en Neo4j	117
Ilustración 80 Resultado consulta 4 en Neo4j.....	118
Ilustración 81 Resultado consulta 5 en Neo4j	118
Ilustración 82 Resultado consulta 6 en Neo4j.....	119
Ilustración 83 Resultado consulta 7 en Neo4j	119
Ilustración 84 Resultado consulta 8 en Neo4j.....	120
Ilustración 85 Resultado consulta 9 en Neo4j.....	120
Ilustración 86 Resultado consulta 10 en Neo4j.....	121

Capítulo 1 - Preludio

1.1. Introducción

El término, actual y moderno, de Gobierno Abierto resurge en el año 2009 de la mano de Barack Obama, expresidente de los Estados Unidos, con la promulgación del Memorando sobre Transparencia y Gobierno Abierto. Este documento centra el término en tres pilares básicos y fundamentales en los que deben basarse las Administraciones Públicas. Estos son, Transparencia, Colaboración y Participación, (Medrano Corrales 2016).

Los adelantos tecnológicos han promovido, y promueven, que día a día, empresas, administraciones públicas (en adelante AAPP) y particulares centren sus esfuerzos en un mayor uso de la tecnología en sus funciones básicas. Este hecho conduce a que la sociedad reclame la adaptación de los organismos públicos hacia otros canales digitales, facilitando, por ejemplo, la posibilidad de realizar tramitaciones electrónicas. Además, y bajo este paraguas, se hallan nuevos métodos de comunicación de las AAPP con la ciudadanía, mediante los cuales se produce un acercamiento de la clase política, hasta el momento bastante opaca, que apuestan por un sustancial incremento de la transparencia.

La reciente ley de Transparencia española¹, avanza hacia una regulación normativa de la apertura de las AAPP a la sociedad, y centra sus esfuerzos en los tres pilares básicos del Gobierno Abierto comentados anteriormente, transparencia, colaboración y participación. La ley establece los contenidos mínimos de publicidad activa con los que todos los organismos públicos deben cumplir para cada una de las áreas, información institucional, organizativa y de planificación², información de relevancia jurídica³, información económica, presupuestaria y estadística⁴. Además, se establecen las prescripciones técnicas de acuerdo a los principios de accesibilidad, interoperabilidad que dicta el Esquema Nacional de Interoperabilidad, y reutilización.

En el caso valenciano, la Conselleria de Transparencia, Responsabilidad Social, Participación y Cooperación, de reciente creación y otrora inexistente, es la unidad encargada de ejercer las competencias que le han sido designadas en materia de transparencia en la actividad pública y participación de la sociedad civil y ciudadana. La positiva evolución de esta Conselleria, a lo largo de este breve período de tiempo la ha llevado a poder desarrollar uno de los mejores y más completos portales de transparencia estatales⁵, incrementando sustancialmente el número de visitas al mismo; esfuerzos que se han visto reflejados en los buenos resultados obtenidos en el Índice de Transparencia de las Comunidades Autónomas (INCAU), elaborado por el organismo no gubernamental Transparencia Internacional, año 2016.

Todo lo expresado anteriormente nos lleva a cuestionar de forma crítica y constructiva cómo efectivamente se están produciendo estos cambios, y, sobre todo, en qué áreas la transparencia, en ocasiones, no está siendo tan transparente como debería.

¹ Ley 19/2013, de 9 de diciembre, de transparencia, acceso a la información pública y buen gobierno.

² Artículo 6, Ley 19/2013, de 9 de diciembre, de transparencia, acceso a la información pública y buen gobierno.

³ Artículo 7, Ley 19/2013, de 9 de diciembre, de transparencia, acceso a la información pública y buen gobierno.

⁴ Artículo 8, Ley 19/2013, de 9 de diciembre, de transparencia, acceso a la información pública y buen gobierno.

⁵ www.gvaoberta.es

La sociedad, cada día con mayor ahínco, reclama a sus dirigentes políticos más información acerca de las actividades de interés y de cómo se invierte el dinero público en las actividades cotidianas. Es ésta la razón por la que el presente trabajo se centra en la investigación y el análisis del área de las contrataciones del sector público, que mueven grandes cantidades de dinero anuales; y en las que los ciudadanos, por desconocimiento, falta de comprensión, despreocupación, o, en ocasiones, falta de transparencia, llegan a poner en duda las actuaciones de las AAPP.

Con el fin de preservar, fomentar e incrementar la transparencia en las contrataciones del sector público nace este proyecto destinado a, por una parte, ayudar a las administraciones para conocer de forma ágil las condiciones asociadas a cada contratación; y de otra parte, ofrecer mayor claridad y entendimiento de las mismas a la ciudadanía.

1.2. Justificación

El presente Trabajo Final de Master busca compendiar los conocimientos adquiridos en la formación derivada del Master en Gestión de la Información y el alma mater de mis estudios en Empresariales y Administración y Dirección de Empresas.

Han sido éstos últimos los que han determinado el camino seguido a lo largo de los dos años de formación del master, pudiendo poner en valor todo lo aprendido acerca de la economía, tanto en el ámbito de la macroeconomía como de la microeconomía. Los amplios conocimientos que me ha otorgado cursar este master, y sobretodo la posibilidad de poder diversificar y aprender en otras ciencias, me han servido de canalización y determinación para mi futuro personal y profesional.

El esfuerzo y trabajo realizado para alcanzar los objetivos preestablecidos en las diferentes asignaturas cursadas, temas para mí desconocidos hasta el momento, me llevaron a ampliar mi visión académica y de investigación, siendo seleccionada para realizar las prácticas de la *Càtedra de Transparència i Gestió de Dades* de la Conselleria de Transparencia, Responsabilidad Social, Participación y Cooperación.

La realización de estas prácticas, durante los meses de septiembre y octubre de 2016, me dieron la oportunidad de adentrarme en el área de contrataciones de la Generalitat Valenciana, pudiendo poner en práctica conceptos y métodos aprendidos en diferentes asignaturas del master, además de mis conocimientos previos por los estudios de Ciencias Empresariales y Administración y Dirección de Empresas. Aun teniendo unos mínimos conocimientos en el área que desarrollé las prácticas, el aprendizaje y el tiempo invertido para llegar al punto de comprensión necesario fue intenso además de enriquecedor.

Como culminación de estas prácticas se presentó el proyecto “Análisis del portal de contrataciones de la Generalitat Valenciana”, que además fue seleccionado para exposición de poster en las XV Jornadas Españolas de Información y Documentación organizadas por Fesabid y celebradas en Pamplona en mayo de 2017. Las conclusiones del proyecto abrieron nuevas líneas de investigación que se maximizan en el presente trabajo final de master, con el que se pretende abordar, además, desde un punto de vista tecnológico, soluciones que, por una parte, mejoren el acceso a la información pública relativa a las contrataciones, y promuevan la innovación y la reutilización de los datos de las Administraciones Públicas.

1.3. Objetivos

1.3.1. Objetivo principal

El objetivo principal de la investigación es hallar las relaciones existentes entre los diferentes contratos del sector público español mediante el diseño de una herramienta automática.

1.3.2. Objetivos específicos

1. Conocer la legislación asociada a las contrataciones del Estado y su evolución histórica.
2. Detectar las características que reúnen todos los contratos del sector público.
3. Identificar el contexto sociológico relacionado con el evento.
4. Analizar la información contenida en los diferentes portales de contratación, europeo, nacional y autonómicos.
5. Comparar los datos que han sido obtenidos en los diferentes portales de contratación.
6. Explicar los factores que inciden en la determinación de la/s fuentes de información necesarias para el diseño de la herramienta.
7. Determinar la viabilidad de la implementación de una herramienta.
8. Diseñar una herramienta que permita clasificar y comparar la información sobre contratos.

1.4. Metodología

Con el fin de alcanzar los propósitos investigativos formulados se precisa usar una metodología específica que estructure sus fases bajo la teoría holística, es decir, vista ésta como un proceso global, evolutivo, integrador, concatenado y organizado. Como se observa en el apartado anterior, este trabajo final de master trata de adentrarse en el complicado mundo de las contrataciones del sector público en España, tema candente en la sociedad actual, con el fin de proponer una herramienta que mejore la transparencia de las AAPP. Por tanto, se inscribe desde un punto de vista dual entre los métodos de las ciencias sociales y los métodos adecuados para el diseño de una aplicación automática. El objetivo final es ofrecer a la ciudadanía información comprensiva acerca de un evento de la sociedad, mediante la reutilización de los datos y, además, asistir a la Administración en la detección de las condiciones óptimas de contratación, pudiendo hallar relaciones entre los diferentes contratos.

1.4.1. Estructura metodológica

La metodología empleada para acometer la presente investigación ha sido estructurada bajo la visión teórica holística de Jacqueline Hurtado de Barrera en su libro “Metodología de la investigación holística”, (Hurtado Barrera 2010).

Esta metodología se fundamenta en dos niveles: la profundidad del conocimiento y el tipo de investigación. En este trabajo, el nivel de profundidad del conocimiento sería comprensiva; es decir, se buscan explicaciones y relaciones entre eventos con el objetivo general de realizar una propuesta. Veamos en el siguiente gráfico los niveles posibles de profundidad según Hurtado de Barrera.

Gráfico 1 Niveles de complejidad del conocimiento



Fuente: Adaptación de Hurtado de Barrera, 2010

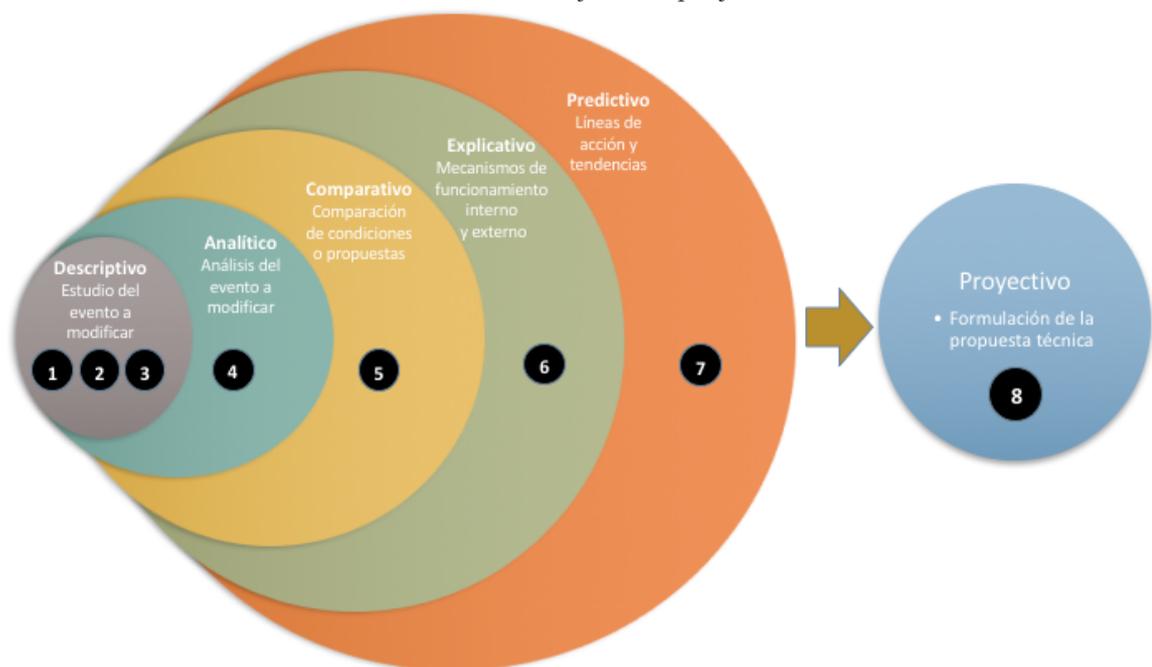
En segundo lugar, en cuanto al tipo de investigación, utilizamos una metodología proyectiva, dado que es una propuesta. El nivel de complejidad comprensivo cuenta con varios tipos de investigación: explicativa, predictiva y proyectiva. En nuestro caso, como nuestro objetivo es realizar una propuesta tecnológica que trascienda la mera explicación teórica en el ámbito de las contrataciones, hemos

escogido la investigación proyectiva. Para utilizar una investigación proyectiva han de identificarse una serie de circunstancias en el evento a modificar que lo justifiquen. En nuestro caso, éstas han sido:

- Han surgido nuevos descubrimientos que permiten mejorar tecnológicamente las plataformas de contrataciones del sector público, y hallar relaciones.
- Se detecta la necesidad de diseñar una herramienta de visualización de contratos del sector público que mejore el acceso a la información.
- Existen propuestas y planes de acción, por parte de las AAPP, en relación a la transparencia de las actividades del sector público que apuestan por la innovación.

Además, en el tipo de investigación proyectiva han de seguirse unos estadios que corresponden a los objetivos de la investigación. La Ilustración 1 distribuye los objetivos específicos definidos en cada uno de los estadios propuestos por Hurtado de Barrera:

Ilustración 1 Adaptación de los estadios de la investigación proyectiva (Hurtado de Barrera) con distribución de los objetivos específicos



Fuente: adaptación de Hurtado de Barrera

Estadio 1. En el estadio descriptivo se trata de dar respuesta a las preguntas sobre qué ocurre, qué se quiere y qué se puede hacer. Por tanto, y para dar respuesta a estas tres preguntas, se materializan los tres primeros objetivos específicos:

1. Conocer la legislación asociada a las contrataciones del Estado y su evolución histórica.
2. Detectar las características que reúnen todos los contratos del sector público.
3. Identificar el contexto sociológico relacionado con el evento.

La contratación pública al detalle. Comparador de las licitaciones ofertadas

Con ellos, queremos acercarnos al amplio mundo de las contrataciones del sector público, conociendo las leyes que afectan en este ámbito, precisando las características que toda licitación contiene y detectando las reacciones de la sociedad en torno a esta área.

Estadio 2. En el estadio analítico trataremos de dar respuesta a la pregunta de qué se está haciendo, enmarcada en el cuarto objetivo específico:

4. Analizar la información contenida en los diferentes portales de contratación, europeo, nacional y autonómico.

Y, para ello, necesitaremos conocer qué información se contiene en los portales de contratación, europeos, nacionales y autonómicos, siendo ésta analizada de forma exhaustiva, y utilizando éstos como una fuente de información primaria.

Estadio 3. En el estadio comparativo trataremos de encontrar fuentes de información que nos sirvan para la comparación de resultados, con el fin de establecer patrones comunes en las contrataciones del sector público. Este estadio responde al quinto objetivo específico:

5. Comparar los datos que han sido obtenidos en los diferentes portales de contratación.

Estadio 4. Es el estadio explicativo, correspondiente al sexto objetivo específico:

6. Explicar los factores que inciden en la determinación de la/s fuentes de información necesarias para el diseño de la herramienta.

En éste, se determinarán qué fuentes de información son las que finalmente alimentarán el diseño de la herramienta tecnológica, en base a los resultados obtenidos por el alcance de los objetivos específicos anteriores. De tal forma que, se explicarán las causas de la elección y el contenido de éstas.

Estadio 5. En el estadio predictivo se analizará la implementación de la herramienta informática desde el punto de vista de la viabilidad global de la investigación, en este se tendrán en cuenta las limitaciones, los pros y los contras. Este estadio responde al séptimo objetivo específico:

7. Determinar la viabilidad de la implementación de una herramienta.

Estadio 6. En el estadio proyectivo, último de la investigación proyectiva, se diseña finalmente la herramienta tecnológica que pone fin a la consecución de los objetivos específicos anteriores, y que, abre las vías para una investigación posterior. Cumple con lo establecido en el octavo objetivo específico, como resultado de los anteriores:

8. Diseñar una herramienta que permita clasificar, clasificar y comparar la información sobre contratos

Para finalizar, la tabla 1 resume la estructura metodológica por estadios, con indicación del objetivo al que se hace referencia y técnicas empleadas para la resolución de cada uno, además de las áreas de conocimiento en las que se incide según las asignaturas cursadas en el master.

Tabla 1 Estructura metodológica del proyecto y sus relaciones.

Nivel de complejidad: COMPRENSIVO	Tipo de investigación: PROYECTIVA	ESTADIO DE LA INVESTIGACIÓN	OBJETIVO	TÉCNICAS	ASIGNATURAS DEL MASTER RELACIONADAS
		Descriptivo	1	Observación Revisión de la legislación Revisión documental	Dirección y gestión de proyectos Técnicas de investigación e innovación Marco legal y deontológico de la información
			2		
			3		
		Analítico	4	Observación Revisión documental	Fuentes de datos e Información Web Semántica y Open Data
		Comparativo	5	Observación Análisis de contenido	Técnicas de investigación e innovación Apertura, reutilización e interoperabilidad de la información del sector público
		Explicativo	6	Análisis de contenido	Apertura, reutilización e interoperabilidad de la información del sector público
		Predictivo	7	Análisis de contenido Graficación e interpretación de datos de análisis cualitativo	Apertura, reutilización e interoperabilidad de la información del sector público Planificación estratégica SI/TI
Proyectivo	8	Técnicas de simulación Creación de modelos	Explotación de datos masivos Integración de aplicaciones en procesos de negocio Almacenamiento y recuperación de la información		

Fuente: elaboración propia



1.4.2. Fases del documento

El presente documento se estructurará teniendo en cuenta la metodología empleada para acometer la investigación, por capítulos, relacionados con las diez fases operativas de la investigación proyectiva.

Fases operativas de la investigación proyectiva

1. Fase exploratoria: Enunciado holopráxico.

En una primera fase de toda investigación proyectiva se trata de delimitar el tema carácter de estudio y de formular el enunciado holopráxico, es decir, la pregunta de la investigación que se pretende resolver a lo largo de la investigación efectuada. Por lo tanto, esta fase, no equivale a ningún capítulo del documento, sino que es un acercamiento real al tema de investigación.

En nuestro caso de estudio se trata de abordar el siguiente enunciado holopráxico:

¿Cuáles serían las características comunes que cumplen los contratos del sector público que nos permitirían hallar relaciones entre sí con el fin de tener un patrón común y comparable que mejore los procedimientos de adjudicación de las AAPP?

2. Fase descriptiva: Plantear los objetivos

En la segunda fase de la investigación proyectiva se trata de definir los objetivos, tanto general como específicos que se van a resolver en el presente estudio.

Por tanto, el objetivo general está dirigido a resolver el evento que se quiere modificar proponiendo una solución que mejore la situación actual. Los objetivos específicos se distribuyen según los estadios de la investigación al que hacen referencia, tal y como se ha delimitado en el apartado anterior.

En el documento éstos se encuentran en el primer capítulo, y como parte del preludio de la investigación.

3. Fase Comparativa, 4. Fase Analítica, 5. Fase Explicativa

Estas tres fases de la investigación proyectiva aparecen agrupadas por su finalidad común, que no es otra que contextualizar la investigación, es decir, tratan desde diferentes visiones de profundizar en los conceptos que justifican la necesidad de investigar cómo producir cambios en el tema carácter de estudio. En el presente documento estas tres fases se encuentran desarrolladas en los capítulos 2 y 3, en los que se explicitan los siguientes apartados para la consecución de los logros.

Además, en estos dos capítulos se resuelven los objetivos específicos 1, 2, 3 y 4.

6. Fase Predictiva: Factibilidad

En esta fase se trata de comprobar la factibilidad del proyecto y equivale al cuarto capítulo del documento que contiene los siguientes apartados:

En este capítulo se analiza la posibilidad de ejecución de la propuesta tecnológica en base a los datos obtenidos, teniendo en cuenta las limitaciones de los

mismos y justificando de manera explicativa los factores que inciden en la elección de los datos. Los objetivos específicos a los que se da solución en esta fase son el 5 y 6.

7. Fase Proyectiva: Diseño predictivo

En esta fase, se miden las posibilidades reales de llevar a cabo el proyecto y las intenciones del mismo. Por tanto, el capítulo del proyecto relacionado con esta fase es el cinco, con indicación de los apartados 1 y 2, en los que se describen los mecanismos necesarios para la ejecución de la propuesta, cumpliendo en esta fase con el objetivo específico 7.

8. Fase Interactiva: Aplicación práctica

En esta fase se aplican los instrumentos necesarios para llevar a cabo el objeto de la investigación, que se encuentran relacionados con el octavo objetivo específico, y se concretan en los tres apartados siguientes del quinto capítulo.

En estos tres apartados se definirá el funcionamiento de la propuesta tecnológica, se realizará el diseño de la estructura y se realizarán las pruebas oportunas para comprobar su funcionamiento real.

9. Fase Confirmatoria: Conclusiones

Las conclusiones, de la fase confirmatoria, se encuentran definidas en el apartado primero del capítulo 6 del documento.

En estos apartados se trata de analizar y concluir, en base a los resultados obtenidos tras la aplicación de la propuesta informática, sobre el uso de tal propuesta, analizando las ventajas y desventajas, y la aplicación real de la misma en el entorno.

10. Fase Evaluativa: Limitaciones y recomendaciones

Esta fase se compone de los dos siguientes apartados del sexto capítulo del documento. En este caso se trata de concluir el proyecto de investigación proyectiva enfatizando en las limitaciones del estudio y en las cuestiones y recomendaciones para la realización de futuras investigaciones.

Finalmente, como cierre del proyecto, se incluyen las conclusiones generales del presente proyecto, en el que se realiza una revisión según los objetivos específicos delimitados y unas consideraciones globales.

La tabla 2 relaciona las fases del proyecto según el estadio de la investigación, con los objetivos de la misma a los que se da solución en cada uno de los capítulos del presente documento.



La contratación pública al detalle. Comparador de las licitaciones ofertadas

Tabla 2 Resumen del proceso de elaboración del presente trabajo final de master

FASES DE LA INVESTIGACIÓN	ESTADIO DE LA INVESTIGACIÓN	OBJETIVO	CAPÍTULO DEL DOCUMENTO
1. Exploratoria	DEFINICIÓN DEL ENUNCIADO HOLOPRÁXICO		
2. Descriptiva	Formulación de objetivos		 Capítulo 1
3. Comparativa 4. Analítica 5. Explicativa	Descriptivo Analítico	1	 Capítulo 2  Capítulo 3
		2	
		3	
		4	
6. Predictiva	Comparativo	5	 Capítulo 4
	Explicativo	6	
7. Proyectiva	Predictivo	7	 Capítulo 5
8. Interactiva	Proyectivo	8	
9. Confirmatoria			 Capítulo 6
10. Evaluativa			
CIERRE	CONCLUSIONES DEL PROYECTO		

Fuente: elaboración propia

1.4.3. Estilo y citaciones

Las tablas, gráficos e ilustraciones incluidas en el trabajo están identificadas con título y fuente para todos los casos. Además, al principio del documento se encuentran los índices de tablas, gráficos e ilustraciones con indicación del número, descripción y página en la que se encuentra.

Las abreviaturas, siglas y acrónimos están desarrolladas en una tabla al principio del documento, además de en el propio texto la primera vez que aparecen.

Las notas al pie de página se han empleado únicamente para precisar algún aspecto legislativo o explicar detalles expuestos en el contenido del texto.

Con el fin de evitar frecuentes interrupciones en la lectura del documento, al final del mismo, se incluye la relación de las direcciones electrónicas de las administraciones públicas y recursos en línea.

Las referencias bibliográficas finales y las citas en el texto siguen la ISO-690. En el caso de las citas el esquema empleado es (Autor-año).

Capítulo 2 - Los contratos

En el presente se abordan tres de los objetivos específicos definidos para el presente proyecto en cada uno de los epígrafes.

Objetivo específico 1: Conocer la legislación asociada a las contrataciones del Estado y su evolución histórica.

Objetivo específico 2: Detectar las características que reúnen todos los contratos del sector público.

Objetivo específico 3: Identificar el contexto sociológico relacionado con el evento.

Para la correcta consecución de los mismos será necesario realizar una revisión de la legislación asociada en materia de contrataciones del sector público e indagar acerca de los agentes sociales involucrados en este ámbito.

2.1. Antecedentes históricos

La primera referencia de la historia de España a la regulación de la contratación del Sector Público data del año 1847, en el que el ministro de Hacienda Santillán presentó, sin éxito, en las Cortes el proyecto de ley de Administración y Contabilidad, que contenía un capítulo dedicado a la regulación de la contratación de los servicios públicos, (De la Morena López 2012).

El 20 de diciembre de 1850, el también ministro de Hacienda Sejas Lozano presentó, de nuevo sin éxito, un proyecto de ley que aspiraba a convertirse en la ley general de la contratación. Explicitaba que se pretendía evitar “abusos de arbitrariedad, fáciles de cometer en materia que se presenta llena de estímulos peligrosos y más fáciles aún de presumir contra los funcionarios que con mayor celo y justificación manejan los intereses públicos”, (Arroyo Díez 2013).

Años más tarde, el 27 de Febrero de 1852, el Presidente del Consejo de Ministros, Bravo Murillo, aprobó el Real Decreto que comenzaba así: "Señora (a la Reina Isabel II): Autorizado competentemente por V.M., previo acuerdo del Consejo de Ministros, presentó el de Hacienda a las Cortes en 29 de diciembre de 1850 un proyecto de ley de contratos sobre servicios públicos, con el fin de establecer ciertas trabas saludables, evitando los abusos fáciles de cometer en una materia de peligrosos estímulos, y de garantizar la Administración contra los tiros de la maledicencia...". Según De la Morena López (2012), las limitaciones a los abusos eran dirigidos a las autoridades y funcionarios, los estímulos peligrosos hacían referencia a cohechos, prebendas y sobornos, y los tiros a la maledicencia; en definitiva, trataban de evitar las dudas y la desconfianza en los servidores del sector público.

Es, por tanto, ésta la primera reseña histórica que conocemos acerca de la regulación de los contratos del sector público.

Posteriormente, y tras varias disposiciones, en el año 1911 se promulgó la Ley de Contabilidad de la Hacienda Pública, en la que el capítulo V estaba dedicado exclusivamente a la contratación del Estado; aunque cabe señalar que, en esta época, la única forma de adjudicación contemplada era la de subasta, es decir, sólo se atendía a un criterio, el económico o precio más competitivo.

Esta Ley estuvo vigente, con ciertas modificaciones, hasta el año 1963, en el que se aprobó la Ley de Bases de Contratación del Estado, que fue finalmente regulado en el año 1967 con la promulgación del Reglamento de Contratación del Estado. Este Reglamento fue perfeccionado con el Decreto 3410/1975 que aprobó una versión más adecuada y extendida del mismo, Reglamento General de la Contratación del Estado.

No fue hasta el año 1995 cuando se promulgó la Ley de contratos de las Administraciones Públicas (Ley 13/1995, de 18 de mayo) que derogaba todas anteriores y que tomaba en cuenta las Directivas Comunitarias tras la incorporación de España en la Comunidad Económica Europea en el año 1986, es decir, casi diez años después.

En el año 2000 se aprueba el texto refundido de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas que, entre otras cosas, hace especial hincapié y alusión a los principios de básicos de publicidad, libre concurrencia y transparencia en la contratación de las Administraciones Públicas.

La Ley 30/2007, de 30 de octubre, de contratos del sector público nace de la necesidad de adaptar al ordenamiento jurídico español la Directiva 2004/18/CE, introduciendo grandes modificaciones y mejoras en el texto.

El Real Decreto Legislativo 3/2011, aprueba el texto refundido de la Ley de Contratos del Sector Público que reúne todas las disposiciones legales que afectan o modifican a la ya derogada Ley 30/2007.

Tabla 3 Resumen histórico leyes de contratación del Estado

Año	Resumen y aspectos destacados
1852	Ley de contratos sobre servicios públicos Promulgada por Bravo Murillo
1911	Ley de Contabilidad de la Hacienda Pública Capítulo V introduce la subasta como forma de adjudicación
1963	Ley de Bases de Contratación del Estado
1967	Reglamento de Contratación del Estado
1975	Reglamento General de Contratación del Estado
1995	Ley de Contratos de las Administraciones Públicas En consecuencia de las Directivas Comunitarias CEE de 1986
2000	T.R. de Ley de Contratos de las Administraciones Públicas Introduce el término de transparencia
2007	Ley de Contratos del Sector Público
2011	T.R. de Ley de Contratos del Sector Público

Fuente: Elaboración propia.



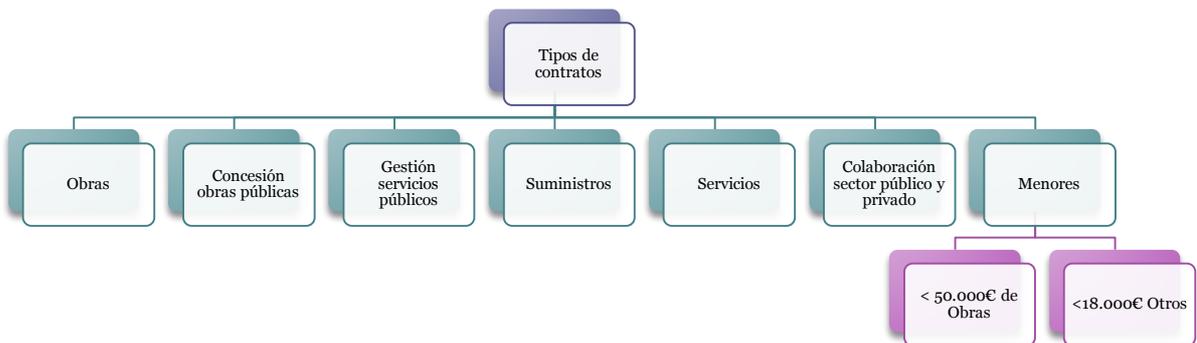
2.2. Normativa sobre contratos

2.2.1. Tipos de contratos

Este apartado explica los contratos administrativos típicos que pueden ser celebrados por las Administraciones Públicas. Al objeto de nuestra investigación, resulta imprescindible conocer la tipología que vamos a encontrar posteriormente en los datos que extraigamos. Solo entendiendo en profundidad sus características, como ya comentamos en los objetivos específicos de este trabajo, es posible ofrecer una interpretación de los análisis automáticos.

La norma utilizada para este apartado es el Real Decreto Legislativo 3/2011, de 14 de noviembre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Contratos del Sector Público:

Ilustración 2 Gráfica tipos de contratos del Sector Público.



Fuente: elaboración propia.

2.2.1.1. Contratos de obras

Según el artículo 6 del Real Decreto Legislativo 3/2011, de 14 de noviembre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Contratos del Sector Público por obras se entenderá “el resultado de un conjunto de trabajos de construcción o de ingeniería civil, destinado a cumplir por sí mismo una función económica o técnica, que tenga por objeto un bien inmueble”, pudiéndose incluir dentro de esta tipología la redacción de proyectos de obras. En el Anexo I del mismo Real Decreto se enumeran los trabajos que pueden ser comprendidos dentro de este tipo de contrato.

En el artículo 14 se especifican los umbrales para los contratos de obras y de concesión de obras públicas en el caso de que se trate de regulación armonizada⁶. El importe establecido actualmente es igual o superior a 5.000.000 euros⁷.

2.2.1.2. Contratos de concesión de obras públicas

El artículo 7 de la misma ley establece el objeto de los contratos de concesión de obras públicas. En este caso se entiende que son los que realizan alguna de las prestaciones del artículo 6, incluyendo las de restauración y reparación de construcciones existentes, además de conservación y mantenimiento de los elementos construidos. Como contraprestación se cede el derecho a la explotación de la obra y, en algunos casos, el de recibir, adicionalmente, un precio.

En este caso, el riesgo y ventura corre a cargo del contratista, que además podrá también hacerse cargo de la adecuación, reforma y modernización de la obra necesarias para la adaptación a las características técnicas y funcionales señaladas. O también, de la reposición y gran reparación de los elementos de cada obra para que esté apta de acuerdo a los servicios y actividades que desarrolla, según las exigencias económicas y demandas sociales. Además, este tipo de contrato también prevé que el concesionario se haga cargo de proyectar, ejecutar, conservar, reponer y reparar las obras accesorias o vinculadas a la principal, necesarias para el cumplimiento del objeto, permitiendo su mejor funcionamiento, así como también las actuaciones ambientales. Si éstas son objeto de explotación económica corresponden al concesionario junto con la principal, según quede determinado los pliegos.

2.2.1.3. Contratos de gestión de servicios públicos

Son aquellos en los que la AAPP o Mutua de Accidentes de Trabajo y Enfermedades Profesionales de la Seguridad Social encargan a una persona, física o jurídica, la gestión de una prestación propia de la Administración, y para en el caso de las mutuas sólo podrán hacerse cargo de la gestión de la prestación de carácter sanitaria.

Se determina que no serán aplicables las disposiciones de la ley en el caso de creación de entidades de derecho público destinadas a este fin ni cuando se atribuyan a una sociedad de derecho privado con capital de titularidad pública, todo ello según el artículo 8.

2.2.1.4. Contratos de suministros

Regulado en el artículo 9, son los que están relacionados con la adquisición, arrendamiento financiero o arrendamiento con opción a compra o no, de productos o bienes muebles. No serán contratos de suministro los que teniendo por objeto programas de ordenador se refieran a propiedades incorpóreas o valores negociables⁸. Por tanto, son contratos de suministro:

⁶ Regulación armonizada, se refiere a que se rigen por las normas generales con las especialidades previstas, en su caso, en el art. 190 TRLCSP.

⁷ Según la Orden EHA/3479/2011, de 19 de diciembre, por la que se publican los límites de los distintos tipos de contratos a efectos de la contratación del sector público a partir del 1 de enero de 2012, se modifica la cifra de 4.845.000 euros por la de 5.000.000 euros.

⁸ Según lo dispuesto en la letra b) del apartado 3 del mismo artículo.

La contratación pública al detalle. Comparador de las licitaciones ofertadas

- Aquellos en los que se entrega una variedad de bienes sucesivamente, por precio unitario, sin determinar la cuantía final, y según las necesidades del organismo. La adjudicación de éstos viene determinada por los acuerdos marco celebrados con un único empresario⁹.

- Aquellos en los que el objeto es la adquisición y arrendamiento de equipos y sistemas de telecomunicaciones o tratamiento de la información, dispositivos y programas y el derecho de uso de éstos, excepto los que se tratan de programas de ordenador desarrollados a medida, que serán de servicios.

- Aquellos relacionados con la fabricación según unas características distintivas previamente fijadas por el organismo, aun cuando éste tenga que aportar, total o parcial, los materiales necesarios.

2.2.1.5. Contratos de servicios

El artículo 10 del presente Real Decreto define en qué consisten los contratos de servicios, en este caso son aquellos cuyo objeto difiere de los establecidos para los contratos de obras o suministros. En el Anexo II se indican los servicios a los que hace referencia esta tipología, dividido por categorías.

ANEXO II - Servicios a que se refiere el artículo 10

Categorías	Descripción	Número de referencia CPC (1)	Número de referencia CPV
1	Servicios de mantenimiento y reparación.	6112, 6122, 633, 886.	De 50100000-6 a 50884000-5 (excepto de 50310000-1 a 50324200-4 y 50116510-9, 50190000-3, 50229000-6, 50243000-0) y de 51000000-9 a 51900000-1.
2	Servicios de transporte por vía terrestre (2), incluidos los servicios de furgones blindados y servicios de mensajería, excepto el transporte de correo.	712 (excepto 71235), 7512, 87304.	De 60100000-9 a 60183000-4 (excepto 60160000-7, 60161000-4, 60220000-6), y de 64120000-3 a 64121200-2.
3	Servicios de transporte aéreo: transporte de pasajeros y carga, excepto el transporte de correo.	73 (excepto 7321).	De 60410000-5 a 60424120-3 (excepto 60411000-2, 60421000-5), y 60500000-3 De 60440000-4 a 60445000-9.
4	Transporte de correo por vía terrestre (2) y por vía aérea.	71235, 7321.	60160000-7, 60161000-4 60411000-2, 60421000-5.
5	Servicios de telecomunicación.	752.	De 64200000-8 a 64228200-2 72318000-7, y de 72700000-7 a 72720000-3.
6	Servicios financieros: a) servicios de seguros b) servicios bancarios y de inversión (3).	ex 81, 812, 814 7.	De 66100000-1 a 66720000-3 (3).
7	Servicios de informática y servicios conexos.	84.	De 50310000-1 a 50324200-4 de 72000000-5 a 72920000-5 (excepto

⁹ Normas previstas en el Capítulo II del Título II del Libro III de la presente ley.

			72318000-7 y desde 72700000-7 a 72720000-3), 79342410-4.
8	Servicios de investigación y desarrollo (4).	85.	De 73000000-2 a 73436000-7 (excepto 73200000-4, 73210000-7, 73220000-0).
9	Servicios de contabilidad, auditoría y teneduría de libros.	862.	De 79210000-9 a 79223000-3.
10	Servicios de investigación de estudios y encuestas de la opinión pública.	864.	De 79300000-7 a 79330000-6, y 79342310-9, 79342311-6.
11	Servicios de consultores de dirección(5) y servicios conexos.	865, 866.	De 73200000-4 a 73220000-0 de 79400000-8 a 79421200-3 y 79342000-3, 79342100-4 79342300-6, 79342320-2 79342321-9, 79910000-6, 79991000-7 98362000-8.
12	Servicios de arquitectura; servicios de ingeniería y servicios integrados de ingeniería; servicios de planificación urbana y servicios de arquitectura paisajista. Servicios conexos de consultores en ciencia y tecnología. Servicios de ensayos y análisis técnicos.	867.	De 71000000-8 a 71900000-7 (excepto 71550000-8) y 79994000-8.
13	Servicios de publicidad.	871.	De 79341000-6 a 79342200-5 (excepto 79342000-3 y 79342100-4).
14	Servicios de limpieza de edificios y servicios de administración de bienes raíces.	874, 82201 a 82206.	De 70300000-4 a 70340000-6, y de 90900000-6 a 90924000-0.
15	Servicios editoriales y de imprenta, por tarifa o por contrato.	88442.	De 79800000-2 a 79824000-6 De 79970000-6 a 79980000-7.
16	Servicios de alcantarillado y eliminación de desperdicios: servicios de saneamiento y servicios similares.	94.	De 90400000-1 a 90743200-9 (excepto 90712200-3 De 90910000-9 a 90920000-2 y 50190000-3, 50229000-6 50243000-0.
17	Servicios de hostelería y restaurante.	64.	De 55100000-1 a 55524000-9, y de 98340000-8 a 98341100-6.
18	Servicios de transporte por ferrocarril.	711.	De 60200000-0 a 60220000-6.
19	Servicios de transporte fluvial y marítimo.	72.	De 60600000-4 a 60653000-0, y de 63727000-1 a 63727200-3.
20	Servicios de transporte complementarios y auxiliares.	74.	De 63000000-9 a 63734000-3 (excepto 63711200-8, 63712700-0, 63712710-3, y de 63727000-1 a 63727200-3), y 98361000-1.
21	Servicios jurídicos.	861.	De 79100000-5 a 79140000-7.
22	Servicios de colocación y suministro de personal (6).	872.	De 79600000-0 a 79635000-4 (excepto 79611000-0, 79632000-3, 79633000-0), y de 98500000-8 a 98514000-9.
23	Servicios de investigación y seguridad, excepto los servicios de furgones blindados.	873 (excepto 87304).	De 79700000-1 a 79723000-8.



La contratación pública al detalle. Comparador de las licitaciones ofertadas

24	Servicios de educación y formación profesional.	92.	De 80100000-5 a 80660000-8 (excepto 80533000-9, 80533100-0, 80533200-1.
25	Servicios sociales y de salud.	93.	79611000-0, y de 85000000-9 a 85323000-9 (excepto 5321000-5 y 85322000-2.
26	Servicios de esparcimiento, culturales y deportivos (7).	96.	De 79995000-5 a 79995200-7, y de 92000000-1 a 92700000-8 (excepto 92230000-2, 92231000-9, 92232000-6.
27	Otros servicios.		

(1) En caso de diferentes interpretaciones entre CPV y CPC, se aplicará la nomenclatura CPC.

(1) Nomenclatura CPC (versión provisional) empleada para definir el ámbito de aplicación de la Directiva 92/50/CEE.

(2) Exceptuando los servicios de transporte por ferrocarril incluidos en la categoría 18.

(3) Exceptuando los servicios financieros relativos a la emisión, compra, venta y transferencia de títulos u otros instrumentos financieros, y los servicios prestados por los bancos centrales. Quedan también excluidos los servicios que consistan en la adquisición o el arrendamiento, independientemente del sistema de financiación, de terrenos, edificios ya existentes u otros bienes inmuebles, o relativos a derechos sobre estos bienes; no obstante, los servicios financieros prestados, bien al mismo tiempo, bien con anterioridad o posterioridad al contrato de adquisición o de arrendamiento, en cualquiera de sus formas, se regularán por lo dispuesto en la presente Directiva.

(4) Exceptuando los servicios de investigación y desarrollo distintos de aquellos cuyos resultados corresponden al poder adjudicador y/o a la entidad adjudicadora para su uso exclusivo, siempre que este remunere íntegramente la prestación del servicio.

(5) Exceptuando los servicios de arbitraje y conciliación.

(6) Exceptuando los contratos de trabajo

(7) Exceptuando los contratos para la compra, el desarrollo, la producción o la coproducción de material de programación por parte de los organismos de radiodifusión y los contratos relativos al tiempo de radiodifusión.

Fuente: Anexo II Real Decreto Legislativo 3/2011

2.2.1.6. Contratos de colaboración entre el sector público y el sector privado

Esta tipología de contratos viene regulada en el artículo 11 de la presente ley, y son aquellos en los que una administración pública encarga a una entidad privada la realización de algunas de las siguientes prestaciones: por un tiempo determinado según la amortización de las financiaciones o de las fórmulas de financiación que se prevean:

- Construcción, instalación o transformación de obras, equipos, sistemas, y productos o bienes complejos, así como su mantenimiento, actualización o renovación, su explotación o su gestión, permitiendo la contratación de servicios precisos.
- Gestión integral del mantenimiento de instalaciones complejas.
- Fabricación de bienes y prestación de servicios con tecnología desarrollada para aportar soluciones más avanzadas y económicas que las existentes.
- Otras prestaciones de servicios que tengan que ser desarrolladas por la Administración o en actuación de interés general.

Éstas deben ser por un tiempo determinado según la amortización de las financiaciones o de las fórmulas de financiación que se prevean, siempre y cuando quede de manifiesto que otras fórmulas de contratación no satisfacen la finalidad.

La contraprestación consistirá en el abono de una cantidad monetaria durante la vigencia del contrato, pudiendo estar vinculada al cumplimiento de objetivos de rendimiento.

2.2.1.7. Contratos menores

Los contratos menores vienen regulados en el artículo 138, que establece que podrán ser adjudicados directamente a aquellos, personas físicas o jurídicas, que tengan plena de obrar y cuenten con la habilitación necesaria, según las normas del artículo 111.

El artículo 138 indica las cuantías máximas de los contratos menores, 50.000€ en el caso de contratos de obras, y 18.000 € para otros contratos, sin perjuicio de lo establecido para las obras, servicios y suministros centralizados, según artículo 206. Además, para este tipo de contratos no es necesaria la publicidad, por lo que podrán adjudicarse a cualquier empresario con capacidad de obrar y habilitación profesional necesario para el desarrollo.

El plazo de duración nunca podrá exceder del año y no se admiten prórrogas, regulado en el artículo 23.3.

2.2.2. Procedimiento de adjudicación

El procedimiento de adjudicación de un contrato del sector público hace referencia al conjunto de trámites legales necesarios para la selección de la persona, física o jurídica, encargada del mismo, que garantizan la igualdad de oportunidades entre los candidatos, la transparencia y la objetividad en la toma de decisiones. Según Gabriel Domenech, “A fin no sólo de garantizar la igualdad de todos los licitadores, sino también de aumentar las probabilidades de que la Administración escoja realmente la oferta más ventajosa, es importante que los criterios de adjudicación sean elaborados y determinados por personas imparciales en las que concurran circunstancias que hagan temer razonablemente por su objetividad en el momento de realizar esta tarea” (DOMÉNECH PASCUAL 2012).

Esta es la segunda característica que nos permitirá extraer elementos comunes y comparables en un futuro entre los diferentes contratos.

Este concepto viene regulado en el Título I. Adjudicación de los contratos del Capítulo I. Adjudicación de los contratos de las Administraciones Públicas de la Ley de Contratos del Sector Público de 2011, y contempla los siguientes procedimientos de adjudicación.

2.2.2.1. Procedimiento abierto

En este tipo de procedimiento, regulado en el artículo 138 de la Ley de Contratos del Sector Público, toda persona, física o jurídica, puede presentar una oferta al procedimiento, no admitiéndose la negociación con los licitadores.

2.2.2.2. Procedimiento restringido

En este caso, sólo podrán presentar ofertas aquellos que sean seleccionados por el órgano de contratación, atendiendo a su solicitud y solvencia, quedando prohibida la negociación con los candidatos. Este procedimiento viene regulado en el artículo 162.

2.2.2.3. Procedimiento negociado

En este procedimiento, regulado en el artículo 169, la adjudicación, por parte del órgano de contratación, incurrirá en el candidato que, tras varias consultas y negociación de los términos y condiciones con uno o varios licitadores, se otorga justificadamente al más ventajoso.

2.2.2.4. Diálogo competitivo

Este procedimiento regula, por parte del órgano contratante, un diálogo entre candidatos, que previamente lo han solicitado, con el fin de obtener una o varias soluciones que satisfagan las necesidades de la Administración para la presentación de una oferta. Se podrán establecer primas o compensaciones para los participantes en el diálogo. Este procedimiento está regulado en el artículo 179.

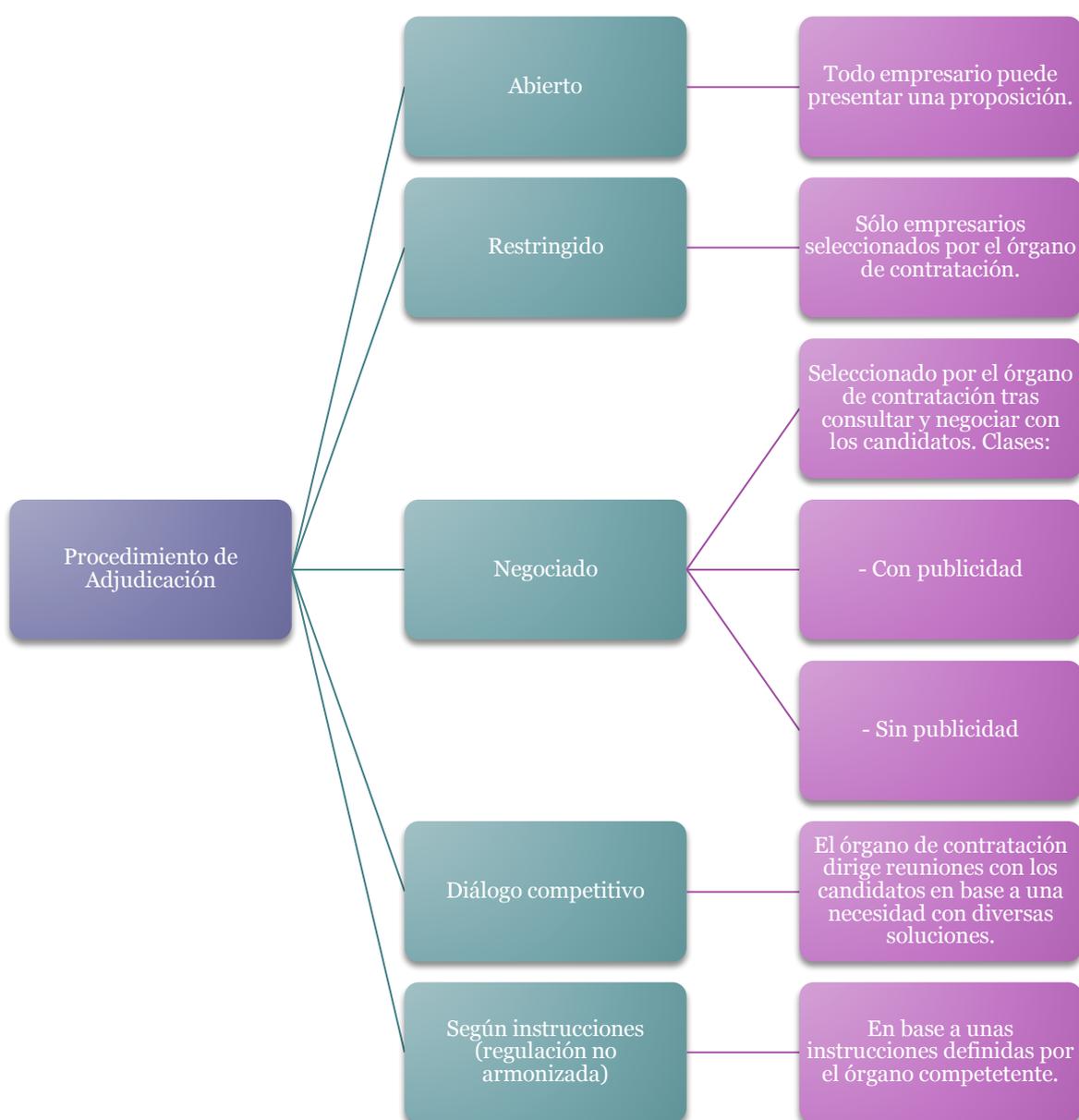
2.2.2.5. Según instrucciones para regulación no armonizada

En el caso de adjudicación de contratos sujetos a regulación no armonizada serán de aplicación siguientes disposiciones, según el artículo 191.

Se realizará en base a los principios de publicidad, concurrencia, transparencia, confidencialidad, igualdad y no discriminación, y para ello, los órganos competentes aprobarán unas instrucciones de obligado cumplimiento para la regulación del proceso, y la adjudicación más ventajosa. Estas instrucciones estarán a disposición de los interesados en el proceso, públicas en el perfil del contratante de la entidad, y además, serán aprobadas tras el informe favorable de la Abogacía del Estado.

El principio de publicidad se entenderá cumplido con la inclusión, en el perfil del contratante de la entidad, de la información relativa a la licitación cuando ésta supere los 50.000€, sin perjuicio de que las instrucciones redactadas contemplen otras modalidades de difusión.

Ilustración 3 Esquema procedimiento de adjudicación para contratos del Sector Público



Fuente: elaboración propia.

2.2.3. Sistema de contratación

Los sistemas de contratación regulados en la Ley de Contratos del Sector Público guardan relación con la racionalización técnica de la contratación y establece los siguientes:

2.2.3.1. Acuerdos marco¹⁰

En este sistema el órgano de contratación fija unas condiciones, con uno o varios, al menos tres si se ajustan a los criterios de selección, empresarios, que serán de aplicación a los contratos que se quieran adjudicar durante un período de tiempo, máximo cuatro años salvo excepciones debidamente justificadas, siempre y cuando éstas no sean abusivas o se obstaculice, restrinja o sea falseada la competencia.

La celebración del acuerdo marco se publicará en el perfil del contratante del órgano de contratación, y en un plazo no superior a cuarenta y ocho horas en el Boletín Oficial del Estado, BOE, o en los respectivos boletines de las CCAA.

2.2.3.2. Contratos basados en un acuerdo marco

Sólo podrán celebrarse éstos con aquellos empresarios que hayan formado parte del acuerdo marco, sin que puedan ser introducidas modificaciones en ningún aspecto. En el caso de sólo haya concurrido un empresario, el órgano de contratación podrá solicitar que éste complete su oferta, y en el caso de que sean varios, la adjudicación se llevará a cabo mediante la aplicación de los términos acordados, y si éstos no estuviesen acordados en su totalidad, se convocará a las partes a una nueva licitación; y si fuese necesario, se formularán nuevas especificaciones siguiendo el siguiente esquema:

Por cada contrato, se consultará a las empresas capaces del objeto del contrato. Si éste no fuese procedimiento armonizado, el órgano de contratación podrá solicitar ofertas únicamente a tres empresarios, debida justificación.

Se concederá el plazo suficiente para la presentación de ofertas, según la complejidad del objeto del contrato, siendo éstas presentadas por escrito y su contenido será confidencial hasta la apertura, siendo otorgado a la mejor oferta según los criterios del acuerdo marco. Alternativamente podrá abrirse una subasta electrónica.

2.2.3.3. Sistema dinámico de adquisición¹¹

Los sistemas dinámicos de adquisición serán de aplicación para la contratación de obras, servicios y suministros de uso corriente siempre que no se obstaculice, restrinja o sea falseada la competencia. La duración no excederá de cuatro años salvo casos excepcionales. Este sistema se desarrolla según las normas del procedimiento abierto hasta su adjudicación, y todo el proceso se realizará por medios electrónicos, informáticos y telemáticos.

Todos los licitadores serán incluidos siempre que cumplan con los criterios de selección y hayan presentado una oferta que se ajuste al objeto del contrato, y estos podrán presentar su oferta en cualquier momento de la vigencia del sistema, comunicando al licitador su aceptación o no.

¹⁰ Regulado en los artículos 196, 197 y 198 de la Ley de Contratos del Sector Público.

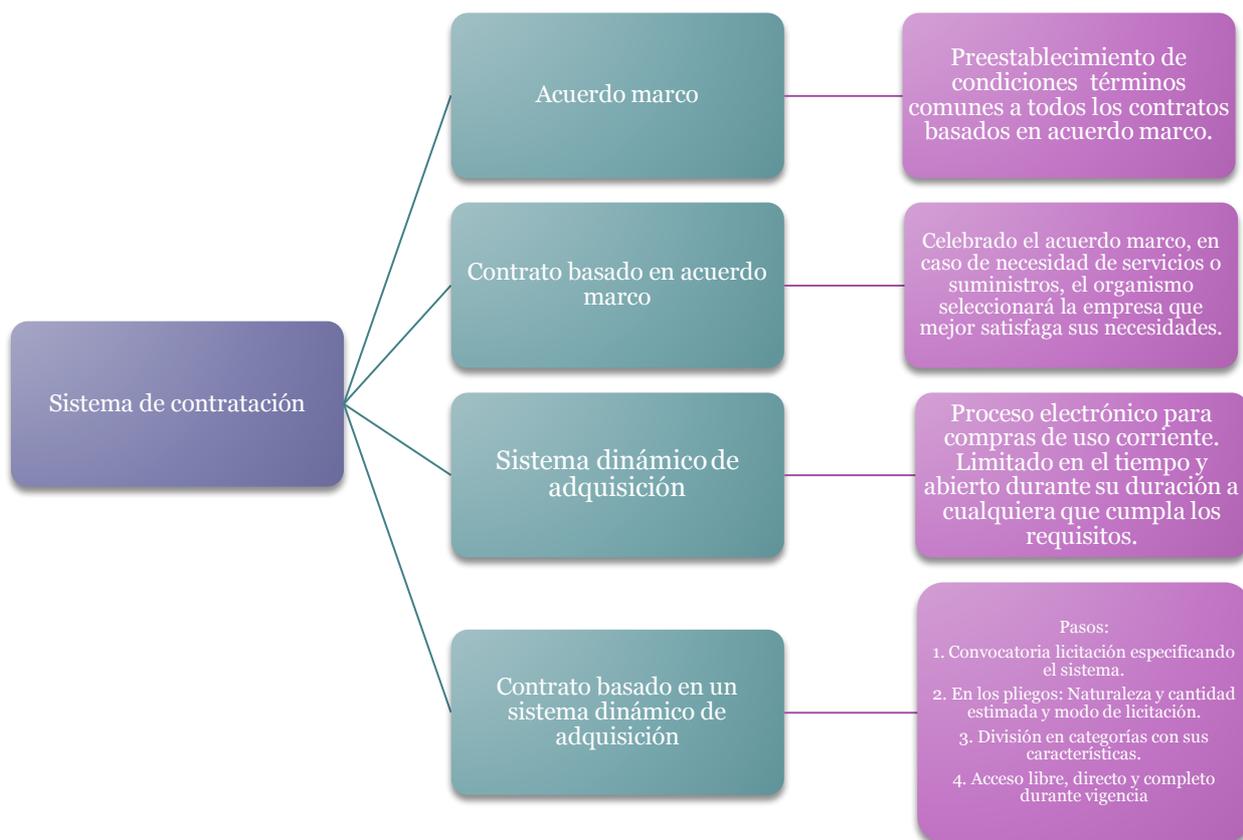
¹¹ Regulado en los artículos 199 al 2012 de la Ley de Contratos del Sector Público.

2.2.3.4. Contrato basado en un sistema dinámico de adquisición

Cada contrato que se quiera adjudicar por este procedimiento será objeto de una nueva licitación, y en el caso de que esté sujeto a regulación armonizada por razón de su cuantía, el órgano de contratación publicará un anuncio simplificado.

Todos los admitidos en el sistema serán invitados a presentar una oferta con plazo suficiente según la complejidad del objeto del contrato, adjudicándose éste a la mejor oferta según los términos establecidos en el anuncio de licitación

Ilustración 4 Esquema sistema de contratación de los contratos del Sector Público



Fuente: elaboración propia.

Por tanto, y atendiendo a las normas y leyes analizadas para este punto, la substancial diferencia entre los acuerdos marco y los sistemas de dinámicos de adquisición se basa principalmente en el momento en que las empresas se presentan a la licitación. Para los primeros se recopila una serie de empresas licitadoras que cumplan con los requisitos previamente establecidos por la entidad adjudicataria y éstas se mantienen estables en el tiempo. Por el contrario, en los sistemas dinámicos de adjudicación las empresas licitadoras que cumplan con los requisitos preestablecidos pueden incorporarse al proceso en cualquier momento del tiempo antes de su finalización.

2.2.5. Perfil del contratante

Se denomina perfil del contratante a todos los organismos públicos con capacidad de contratar. Ofrece una explicación de su capacidad y/o limitación para contratar. El Real Decreto Legislativo 3/2011, de 14 de noviembre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Contratos del Sector Público, establece las características asociadas al perfil del contratante, sus competencias y responsabilidades, en los artículos del 51 al 53.

Respecto a la competencia para contratar, artículo 51, determina que el sector público, entes, organismos, entidades y otros, son representadas a través de los órganos de contratación con potestad para la celebración de contratos, pero, además, a su vez, éstos podrán delegar o desconcentrar competencias en órganos administrativos u otorgar poderes en el caso de órganos societarios o fundaciones, siempre y cuando se cumplan las normas y formalidades establecidas para cada caso.

El artículo 52 de la misma ley estipula que los órganos de contratación pueden realizar las tareas de supervisión, control y ejecución de cambios, en su caso, a través de la designación de un responsable del contrato mediante atribución de las facultades que le vayan a ser otorgadas. Este responsable podrá ser cualquier persona, física o jurídica, y, que guarde relación o no con la Administración Pública. Las facultades atribuidas al responsable, en el caso de que se trate de un contrato de obras, se determinarán sin perjuicio de las que le correspondan al Director Facultativo¹².

Por último, el artículo 53, determina que los órganos de contratación difundirán su perfil del contratante a través de Internet, sin perjuicio de la utilización de otros medios, siendo ésta localizada en las páginas web institucionales, en la Plataforma de Contratación del Estado y en los pliegos y anuncios de licitación, con el propósito de asegurar la transparencia y el acceso a la información contractual. El sistema informático del perfil del contratante contará con un dispositivo que acredite el momento del inicio de la difusión de la información contenida.

El perfil del contratante podrá incluir cualquier información relacionada con la actividad contractual del órgano en cuestión, como:

- Anuncios de información previa contemplados en el artículo 141.
- Licitaciones abiertas o en curso.
- Documentación asociada a las licitaciones abiertas o en curso.
- Contrataciones programadas.
- Contratos adjudicados, con carácter obligatorio para todos.
- Procedimientos anulados.
- Contacto y medios de comunicación.
- Procedimiento de adjudicación¹³.
- Otra información útil o de interés.

¹² Conforme lo dispuesto en el Capítulo V del Título II del Libro IV del Real Decreto Legislativo 3/2011, de 14 de noviembre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Contratos del Sector Público.

¹³ En los efectos previstos en el Título I del Libro III.

2.2.6. Perfil del adjudicatario

El Real Decreto Legislativo 3/2011 de 14 de noviembre establece las características que obligatoriamente tienen que cumplir las personas, físicas o jurídicas, que contraten con la Administración Pública.

La legislación establece que podrán contratar con la Administración todas las personas naturales o jurídicas, españolas o extranjeras, que tengan plena capacidad de obrar¹⁴, no tengan prohibición de contratar¹⁵, que acrediten su solvencia¹⁶ económica, financiera, técnica o profesional mediante los casos previstos para cada uno de los tipos de contrato existentes, además de que cuenten con la habilitación empresarial o profesional¹⁷ para la realización de la actividad o prestación objeto del contrato. En algunos casos previstos en la ley, los organismos de contratación, podrán requerir a las personas, físicas o jurídicas, que estén debidamente clasificadas¹⁸.

El concepto de solvencia abarca diferentes aspectos, económica, financiera y técnica o profesional, por lo que el articulado de la ley se distribuye para cada una de ellas. Los medios para acreditar la solvencia económica y financiera, artículo 74, son iguales para todos los tipos de contrato. Pero, en el caso de acreditar la solvencia técnica, la legislación prevé diferencias en la acreditación de la misma para cada tipo de contrato¹⁹.

¹⁴ Real Decreto Legislativo 3/2011 de 14 de noviembre, artículo 54. Normas especiales sobre capacidad, artículos del 57 al 59, según el perfil del licitador La acreditación de la aptitud para contratar se establece en el artículo 72 de la misma ley.

¹⁵ Real Decreto Legislativo 3/2011 de 14 de noviembre, artículo 54. Casos previstos en los que concurre la prohibición de contratar, artículos 60 al 61 bis. La acreditación de la no concurrencia de una prohibición de contratar se determina en el artículo 73 de la presente ley.

¹⁶ Real Decreto Legislativo 3/2011 de 14 de noviembre, artículo 54. Normas específicas sobre solvencia, artículos del 62 al 64. El artículo 74 establece los medios para acreditar la solvencia; el artículo 75 establece los medios para acreditar la solvencia económica y financiera.

¹⁷ Real Decreto Legislativo 3/2011 de 14 de noviembre, artículo 54.2.

¹⁸ Real Decreto Legislativo 3/2011 de 14 de noviembre, artículo 54. Las normas específicas sobre clasificación de las empresas licitadoras se concretan en los artículos del 65 al 71. En los artículos 83 y 84 se indican los organismos que acreditan la prueba de clasificación, tanto nacionales como comunitarios.

¹⁹ Real Decreto Legislativo 3/2011 de 14 de noviembre, artículo 76 – Solvencia técnica en los contratos de obras; artículo 77 – Solvencia técnica en los contratos de suministro; artículo 78 – Solvencia técnica o profesional en los contratos de servicios; artículo 79 – Solvencia técnica o profesional en el resto de contratos.

2.3. Contexto sociológico

Este apartado nos permite ver cómo los agentes sociales de carácter no gubernamental se están involucrando en el ámbito de las contrataciones, objeto de este trabajo. Transparencia Internacional estructura la información sobre los contratos en función de su transparencia con el objetivo de vigilar y dar cuenta al ciudadano de cómo se está ofreciendo este tipo de información por parte de las administraciones en los diferentes portales.

Por otro lado, el Observatorio de la Contratación Pública (en adelante ObCP), tiene el objetivo de congregarse al mayor número de asociados en el área de contrataciones, tanto nacionales como internacionales, para actuar como informador y analista de los avances y cambios que se producen en esta área.

2.3.1. Transparencia Internacional

Hasta ahora hemos descrito cómo funcionan la contratación pública en España. Este ámbito, como vimos en la Introducción, es uno de los más afectados por los procesos de transparencia que se están produciendo a escala mundial puesto que tiene un carácter económico en la relación entre lo público y lo privado. Por esta razón, en este apartado vamos a abordar los mecanismos existentes que ejercen una vigilancia sobre estos procesos.

El organismo no gubernamental Transparencia Internacional (<http://transparencia.org.es/>) dedica sus esfuerzos a combatir la corrupción a nivel nacional e internacional desde los dos ámbitos, quien corrompe y quien se deje corromper. A nivel internacional, este organismo realiza campañas de concienciación, convenciones dentro de este ámbito y promueve la adopción de reformas políticas. A nivel nacional, actúa en pos de una mayor transparencia y en el cumplimiento de la rendición de cuentas, ejercer como grupo de presión en las reformas del sistema, y elaborar informes acerca de la transparencia en las Comunidades Autónomas, en adelante CCAA.

Con carácter bianual elabora el INCAU (Índice de Transparencia de las Comunidades Autónomas), en el que se analizan 80 indicadores reunidos en 6 áreas temáticas.

- A) Transparencia activa e información sobre la Comunidad Autónoma (19)²⁰.
- B) Página web, relaciones con los ciudadanos y la sociedad, y participación ciudadana (12).
- C) Transparencia Económico-Financiera (16).
- D) Transparencia en las contrataciones, convenios, subvenciones y costes de los servicios (13).
- E) Transparencia en materias de ordenación del territorio, urbanismo, y obras públicas (10).
- F) Derecho de acceso a la información (10).

²⁰ En este caso, encontramos entre paréntesis el número de indicadores analizados para cada una de las 6 áreas temáticas que comprende el estudio. Las áreas temáticas, a su vez, se subdividen en grandes bloques que sirven para agrupar los indicadores.

Dado el tema de estudio de este proyecto nos centraremos en los indicadores del área temática D) Transparencia en las contrataciones, convenios, subvenciones y costes de los servicios, pero tendremos en cuenta que los indicadores asociados a las contrataciones públicas se han ido adaptando a los cambios que, a lo largo de los años, se han producido en esta materia.

Los indicadores que se evalúan en esta área para el año 2016, el más actual, se recogen en tres grandes grupos (INCAU, 2016):

1. “Contrataciones, contiene los siguientes indicadores:

48. Se publican de forma inmediata cada uno de los Contratos (todos los contratos no menores) realizados por la Comunidad Autónoma, con indicación del objeto, el importe de licitación y de adjudicación, el procedimiento utilizado, los instrumentos a través de los que en su caso se haya publicitado, el número de licitadores participantes en cada uno la identidad de los adjudicatarios. (L.T.)

49. Se publican periódicamente (como mínimo trimestralmente) los Contratos menores realizados por la Comunidad Autónoma con información detallada de sus importes y adjudicatarios (mediante un enlace directo y específico en la web) (L.T.)

50. Se publican las modificaciones de los Contratos realizados por la Comunidad Autónoma (mediante un enlace directo y específico en la web).

51. Se informa sobre la composición, forma de designación y convocatorias de las Mesas de contratación.

52. Se publican las Actas de las Mesas de Contratación (mediante un enlace directo y específico en la web para esta información).

53. Se publican los datos estadísticos sobre el porcentaje en volumen presupuestario de los Contratos adjudicados a través de cada uno de los procedimientos previstos en la legislación de contratos del sector público. (L.T.)

54. La Comunidad Autónoma informa explícitamente en la web de que publica sus contratos en la Plataforma de Contratación del Sector Público (o por agregación, a través de la correspondiente Plataforma de contratación autonómica).

2. Convenios y subvenciones, contiene los siguientes indicadores:

55. La relación de convenios suscritos, con indicación de las partes firmantes, su objeto y en su caso las obligaciones económicas convenidas. (L.T.)

56. La relación detallada de subvenciones y ayudas públicas concedidas por la Comunidad Autónoma, con indicación de su importe, objetivo o finalidad y beneficiarios. (L.T.)

57. Se publican en un apartado específico las asignaciones económicas que se conceden a cada uno de los Grupos políticos de la Comunidad Autónoma.

58. Se publican las encomiendas de gestión que se firmen, con indicación de su objeto, presupuesto, duración, obligaciones económicas, procedimiento seguido para la adjudicación e importe de las mismas.

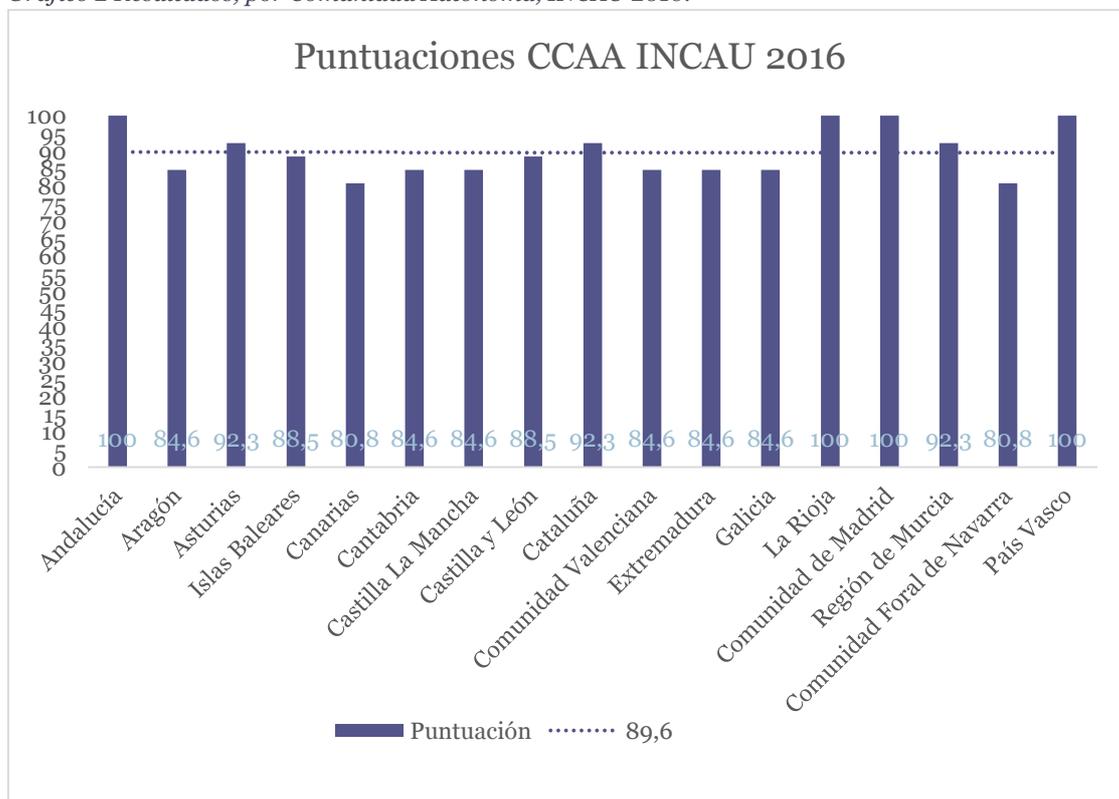
3. Suministradores y costes de los servicios, contiene los siguientes indicadores:

59. Se publica la lista y/o la cuantía de las operaciones con los proveedores, adjudicatarios y contratistas más importantes de la Comunidad Autónoma.

60. Se publica información sobre el Coste efectivo de los servicios suministrados por la Comunidad Autónoma.”

A continuación, ofrecemos una serie de figuras que reflejan el trabajo de Transparencia internacional para diferentes años. Los resultados, para todas las CCAA, del estudio realizado en el año 2016 se muestran en la siguiente gráfica 2, del área temática asociada a las contrataciones.

Gráfico 2 Resultados, por Comunidad Autónoma, INCAU 2016.



Fuente: elaboración propia en base a los resultados del INCAU 2016

De forma pormenorizada, los resultados de cada uno de los indicadores para la Comunidad Valenciana se recogen en la siguiente tabla. El resultado global del área temática en cuestión es de 11 sobre 13.

Tabla 4 Resultados CV INCAU 2016 para el área D por indicadores

Indicadores	Grado de cumplimiento
1. Contrataciones	
Núm.48 – Publica información contratos	Sí
Núm.49 – Publica información contratos menores	Parcialmente
Núm.50 – Publica modificaciones contratos	Parcialmente
Núm.51 – Información Mesas de Contratación	Parcialmente
Núm.52 – Publica Actas Mesas de Contratación	Parcialmente
Núm.53 – Publica datos estadísticos contratación	Sí
Núm.54 – Informa web publicidad contratos	Sí
2. Convenios y subvenciones	
Núm.55 – Relación convenios suscritos	Sí
Núm.56 – Relación subvenciones y ayudas públicas	Sí
Núm.57 – Publica asignaciones económicas a Grupos Políticos	Sí
Núm.58 – Publica encomiendas de gestión	Sí
3. Suministradores y coste de los servicios	
Núm.59 – Publica proveedores, adjudicatarios y contratistas más importantes	Sí
Núm.60 – Publica coste efectivo de los servicios	Sí

Fuente: INCAU 2016

Como hemos citado con anterioridad, los indicadores asociados para el área de transparencia en las contrataciones se han modificado a lo largo de los años en los que este informe ha sido elaborado, 2014 – 2012 – 2010; por lo que, los resultados de ésta área temática se muestran en las imágenes siguientes.

Ilustración 5 Indicadores y resultados INCAU 2014 área temática contrataciones para la Comunidad Valenciana.

D) TRANSPARENCIA EN LAS CONTRATACIONES DE SERVICIOS, OBRAS Y SUMINISTROS (9)	9
1.- Procedimiento de contratación de servicios (3)	3
49. Se informa sobre la composición, forma de designación y convocatorias de las Mesas de contratación.	SÍ
50. Se publican las Actas de las Mesas de Contratación.	SÍ
51. Se publica una guía o manual del usuario para las entidades contratantes de bienes y servicios con la C.A.	SÍ
2.- Seguimiento y control de la ejecución de obras (4)	4
52. Se aporta información precisa sobre cada una de las obras más importantes de infraestructura que están en curso (Objeto de la obra; contratista/s responsable/s; importe de adjudicación, plazo de ejecución, fecha de inicio y de finalización).	SÍ
53. Se publican las modificaciones, reformados y complementarios de los proyectos de las obras más importantes.	SÍ
54. Se publica la fecha concreta prevista para la finalización de las obras autonómicas más importantes, o bien la fecha concreta de inicio y el plazo de ejecución de dichas obras, publicando, en su caso, las prórrogas habidas.	SÍ
55. Se difunde de forma periódica (al menos semestral) información sobre las obras de infraestructura realizadas, y/o las aprobadas pendientes de ejecución (informes, comunicados, notas de prensa, etc.).	SÍ
3.- Relaciones y operaciones con proveedores y contratistas (2)	2
56. Se publican los datos de las adquisiciones de suministros realizadas por la C.A. a través de Internet.	SÍ
57. Se publica la lista y la cuantía de las compras y contrataciones de la Comunidad Autónoma.	SÍ

Fuente: INCAU 2014

La nota global, sobre 100 puntos, obtenida para la Comunidad Valenciana en éste área temática es de 100.

Ilustración 6 Indicadores INCAU 2012 área temática contrataciones para la Comunidad Valenciana.

D) TRANSPARENCIA EN LAS CONTRATACIONES DE SERVICIOS, OBRAS Y SUMINISTROS (9)
1.- Procedimiento de contratación de servicios (3)
50. Se informa sobre la composición, forma de designación y convocatorias de las Mesas de contratación.
51. Se publican las Actas de las Mesas de Contratación.
52. Se publica una guía o manual del usuario para las entidades contratantes de bienes y servicios con la C.A.
2.- Seguimiento y control de la ejecución de obras (4)
53. Se aporta información precisa sobre cada una de las obras más importantes de infraestructura que están en curso (Objeto de la obra; contratista/s responsable/s; importe de adjudicación, plazo de ejecución, fecha de inicio y de finalización).
54. Se publican las modificaciones, reformados y complementarios de los proyectos de las obras más importantes.
55. Se publica la fecha concreta prevista para la finalización de las obras autonómicas más importantes, o bien la fecha concreta de inicio y el plazo de ejecución de dichas obras, publicando, en su caso, las prórrogas habidas.
56. Se difunde de forma periódica (al menos semestral) información sobre las obras de infraestructura realizadas, y/o las aprobadas pendientes de ejecución (informes, comunicados, notas de prensa, etc.).
3.- Relaciones y operaciones con proveedores y contratistas (2)
57. Se publican los datos de las adquisiciones de suministros realizadas por la C.A. a través de Internet.
58. Se publica la lista y la cuantía de las compras y contrataciones importantes de la Comunidad Autónoma.

Fuente: INCAU 2012

Para este año, 2012, no está disponible la consulta de las puntuaciones obtenidas en cada uno de los indicadores asociados al área temática, aunque, la nota global obtenida en el INCAU 2012, sobre 100 puntos, para los indicadores que se pueden observar en la ilustración 2, es de 55,6.

Ilustración 7 Indicadores INCAU 2010 área temática contrataciones para la Comunidad Valenciana.

D) TRANSPARENCIA EN LAS CONTRATACIONES DE SERVICIOS Y SUMINISTROS (8)
1.- Procedimiento de contratación de servicios (4)
60. Se informa sobre la composición, forma de designación y convocatorias de las Mesas de contratación.
61. Se publican las Actas de las Mesas de Contratación.
62. Se publica, en la resolución de las licitaciones, tanto las entidades que han resultado ganadoras (adjudicatarias) como aquellas que no lo han sido.
63. Se publican las modificaciones habidas en los Contratos de compras y servicios más importantes.
2.- Relaciones y operaciones con proveedores y contratistas (4)
64. Se publican los datos de las adquisiciones de suministros realizadas por la C.A. a través de Internet.
65. Se publica la adjudicación de todos los contratos mayores en los términos previstos en el artículo 138 de la Ley de Contratos del Sector Público.
66. Se publica una guía o manual del usuario para las entidades contratantes de bienes y servicios con la C.A.
67. Se publica la lista y la cuantía de las compras y contrataciones importantes de la Comunidad Autónoma.

Fuente: INCAU 2010

Para el año 2010 tampoco está disponible la consulta pormenorizada de cada una de las puntuaciones obtenidas en la Comunidad Valenciana para los indicadores del área temática en cuestión. La nota global de ésta área es de 37,5.

La siguiente tabla, Tabla 5, resume las puntuaciones obtenidas para cada uno de los INCAU en el área temática de contrataciones, la puntuación general obtenida en los diferentes años y la evolución del número de indicadores.

Tabla 5 Resumen resultados INCAU años 2010 - 2016

	2016	2014	2012	2010
Puntuación área temática contrataciones	84,6	100	55,6	37,5
Puntuación global INCAU	94,4	92,5	63,8	56,3
Número de indicadores área contrataciones	13	9	9	8

Fuente: elaboración propia.

Tal y como se observa en la tabla anterior, el número de indicadores para el área en cuestión ha ido en aumento a lo largo de los años, motivado precisamente por la creciente preocupación de la ciudadanía en conocer qué y con quién contratan las AAPP.

2.3.2. Observatorio de la Contratación Pública

El Observatorio de la Contratación Pública (en adelante ObCP) nace en octubre de 2011 tras la culminación del proyecto de investigación “Nuevos escenarios de la contratación pública: Urbanismo, contratación electrónica y cooperación intersubjetiva”

El propósito del ObCP es congregar al mayor número de participantes, tanto nacionales como internacionales, en materia de contrataciones con el fin de estudiar y plantear medidas para:

- Impulsar la transparencia, la concurrencia y la integridad en nuestro sistema de contratación pública.
- Mejorar su eficiencia, tanto desde la perspectiva de las administraciones públicas como de los operadores económicos.
- Facilitar el acceso de las PYMES al mercado público.
- Fomentar políticas de I+D+I a través de la contratación pública.
- Promover la participación de la empresa española en el mercado internacional de contratos públicos.
- Favorecer la cooperación y colaboración interadministrativa y público- privada en la contratación pública.

El ObCP no actúa como ente evaluador de los portales de contratación de las CCAA, tal y como hemos visto con el organismo Transparencia Internacional, sino que funciona como centro recolector de información asociada y profesionales que trabajan en el ámbito de las contrataciones realizando publicaciones y proyecciones para el futuro.

- Opinión: donde grandes profesionales en materia de contrataciones publican artículos propios de opinión que abarcan diversos temas relacionados con la materia.
- Actualidad: donde se publican noticias de relevancia en esta materia de la unión europea, nacional, autonómica, local, de contratación pública, jurisprudencia, legislación, reseñas bibliográficas y sobre compra pública innovadora.
- Documentos y enlaces: donde encontramos documentos descargables de la materia en cuestión relacionados con unión europea, legislación, jurisprudencia, publicaciones, artículos de opinión, informes especiales del ObCP y pliegos tipo.

La contratación pública al detalle. Comparador de las licitaciones ofertadas

- Monitor: como sección donde se monitoriza la evolución de los pronunciamientos en materia de jurisprudencia, órganos consultivos y recursos contractuales.
- Compra innovadora: donde se publica todo lo concerniente a la compra pública de innovación (CPI). Esto es, una acción administrativa que fomenta la innovación de la demanda a través de la contratación pública.

Capítulo 3 - Portales de contratación

En este capítulo desarrollaremos la información contenida en los diferentes portales de contratación, tal como se refería el objetivo específico 4 de esta investigación.

Objetivo específico 4: Analizar la información contenida en los diferentes portales de contratación, europeo, nacional y autonómico.

Para ello, dividiremos el análisis en tres bloques, el portal de contrataciones europeo, el portal de contrataciones nacional y los portales de contrataciones de las CCAA. Este análisis es lo que va permitirnos conocer si contamos con suficiente información para diseñar la herramienta automática.

3.1. Portal de contrataciones europeo

El portal de contrataciones europeo contiene información acerca de todos los contratos públicos de los Estados miembros, en base a unos umbrales económicos preestablecidos. La tabla 6 recoge el importe monetario, expresado en euros, a partir del cual las licitaciones deben ser publicadas a nivel comunitario, según se establece en directiva 2015/2170 de la Unión Europea, en adelante UE.

Tabla 6 Relación tipo de contratos con umbrales económicos del portal de contrataciones europeo

Tipo de contrato	Importe en €
Contrato de obras	5.225.000 €
Contrato de servicios	209.000 €
Contrato de suministros	209.000€
Suministros y servicios de sectores del agua, energía y transporte	418.000 €
Contratos sujetos al ACP ²¹	135.000 €

Fuente: SIMAP

En este portal se publican los anuncios de:

- Contratos públicos de obras, suministros y servicios de todos los Estados miembros de la UE.
- Contratos de servicios públicos de los sectores del agua, energía, transporte y telecomunicaciones.
- Contratos públicos de las instituciones de la UE.
- Contratos de ayuda exterior y del Fondo Europeo de Desarrollo (ACP).
- Contratos Phare, Tacis y otros de Europa Central y Oriental.
- Proyectos financiados por el Banco Europeo de Inversión (BEI), el Banco Central Europeo (BCE) y el Banco Europeo de Reconstrucción y Desarrollo (BERD).
- Contratos del Espacio Económico Europeo (Noruega, Islandia y Liechtenstein.)
- Contratos ACP celebrados en el marco del GATT/Organización Mundial del Comercio (OMC) procedentes de Suiza.
- Contratos de la Agrupación Europea del Interés Económico (AEIE)
- Contratos públicos para servicios aéreos.

²¹ Acuerdo de la Organización Mundial del Comercio sobre Contratación Pública.

La contratación pública al detalle. Comparador de las licitaciones ofertadas

La búsqueda de licitaciones puede realizarse por diversos campos, tal y como se muestra en la ilustración 8, no siendo necesario rellenar ninguno de los campos para acceder a los anuncios de licitación, ilustración 9.

Ilustración 8 Búsqueda en el portal de contrataciones europeo

The screenshot shows the search page of the TED portal. At the top, there is a navigation bar with the logo 'Ted tenders electronic daily' and the text 'Suplemento al Diario Oficial de la Unión Europea'. Below this, there is a search bar and a 'Buscar' button. The main content area is titled 'Buscar' and contains several search filters: 'Ámbito de la búsqueda' (Ambit of the search), 'Texto completo' (Full text), 'País' (Country), 'Tipo de documento' (Document type), 'Número del DO S' (Official Journal number), 'Número de documento' (Document number), and 'Fecha de publicación' (Publication date). There are also buttons for 'Cambiar a modo especializado' (Switch to specialized mode) and 'Modo estadístico' (Statistical mode).

Fuente: <https://simap.ted.europa.eu/es>

Ilustración 9 Resultados búsqueda portal de contrataciones europeo

The screenshot shows the search results page of the TED portal. The page is titled 'Resultado de la búsqueda' and displays a list of search results. The results are organized into a table with the following columns: 'Número de documento' (Document number), 'Descripción' (Description), 'País' (Country), 'Fecha de publicación' (Publication date), and 'Fecha límite' (Limit date). The table contains 11 rows of results, each with a checkbox and a link to the document.

Número de documento	Descripción	País	Fecha de publicación	Fecha límite
328142-2017	Reino Unido-Reading: Servicios de investigación y desarrollo y servicios de consultoría conexos	UK	19/08/2017	10/10/2017
328141-2017	Francia-Lyón: Automóviles de policía	FR	19/08/2017	22/09/2017
328140-2017	Suiza-Berna: Servicios TI: consultoría, desarrollo de software, Internet y apoyo	CH	19/08/2017	
328139-2017	Suiza-Berna: Traviesas	CH	19/08/2017	27/09/2017
328138-2017	Suiza-Berna: Trabajos de construcción	CH	19/08/2017	
328137-2017	Suiza-Ginebra: Servicios de arquitectura y servicios conexos	CH	19/08/2017	
328136-2017	Suiza-Lausana: Servicios de ingeniería	CH	19/08/2017	
328135-2017	Suiza-Lausana: Servicios de ingeniería	CH	19/08/2017	
328134-2017	Suiza-Ginebra: Servicios sanitarios y de limpieza	CH	19/08/2017	13/10/2017
328133-2017	Suiza-Münster: Servicios de ingeniería	CH	19/08/2017	28/09/2017

Fuente: <https://simap.ted.europa.eu/es>

A través del propio portal se permite la descarga completa de toda la información asociada a los anuncios publicados en el mismo, ilustración 10.

Ilustración 10 Impresión resultados búsqueda anuncios en el portal de contrataciones europeo

19/08/2017 5158 -- Servicios - Anuncio de licitación - Procedimiento abierto
I. II. IV.

Reino Unido-Reading: Servicios de investigación y desarrollo y servicios de consultoría conexos

2017/S 158-328142

Anuncio de licitación

Servicios

Directiva 2004/18/CE

Apartado I: Poder adjudicador

I.1)Nombre, direcciones y punto(s) de contacto

European Centre for Medium-Range Weather Forecasts (ECMWF)
Shinfield Park
RG2 9AX Reading
Reino Unido

Direcciones Internet:

Dirección del poder adjudicador: <http://www.ecmwf.int/>

Acceso electrónico a la información: <http://procurement.ecmwf.int>

Presentación electrónica de ofertas y solicitudes de participación: <http://procurement.ecmwf.int>

Puede obtenerse más información en: European Centre for Medium-Range Weather Forecasts (ECMWF)

Shinfield Park
RG2 9AX Reading
Reino Unido

Dirección Internet: <http://www.ecmwf.int/>

El pliego de condiciones y la documentación complementaria (incluidos los documentos destinados a un diálogo competitivo y un sistema dinámico de adquisición) pueden obtenerse en: European Centre for Medium-Range Weather Forecasts (ECMWF)

Shinfield Park
RG2 9AX Reading
Reino Unido

Dirección Internet: <http://procurement.ecmwf.int/>

Las ofertas o solicitudes de participación deben enviarse a: European Centre for Medium-Range Weather Forecasts (ECMWF)

Shinfield Park
RG2 9AX Reading
Reino Unido

Dirección Internet: <http://procurement.ecmwf.int/>

Apartado II: Objeto del contrato

II.1)Descripción

II.1.6)Vocabulario común de contratos públicos (CPV)

73000000

Descripción

Servicios de investigación y desarrollo y servicios de consultoría conexos.

Apartado IV: Procedimiento

IV.3)Información administrativa

IV.3.3)Condiciones para la obtención del pliego de condiciones y documentación complementaria o del documento descriptivo

IV.3.4)Fecha límite para la recepción de ofertas y solicitudes de participación

10.10.2017 - 15:00

IV.3.6)Lengua(s) en que puede(n) redactarse los proyectos o las solicitudes de participación

Inglés.

19/08/2017 5158 -- Suministros - Anuncio de licitación - Procedimiento abierto

I. II. IV.

Francia-Lyón: Automóviles de policía

2017/S 158-328141

Anuncio de licitación

Suministros

Directiva 2004/18/CE

Apartado I: Poder adjudicador

I.1)Nombre, direcciones y punto(s) de contacto

ICPO — Interpol
200 quai Charles de Gaulle
Punto(s) de contacto: <https://procurement-icpo.omnikles.com>
69006 Lyon
Francia

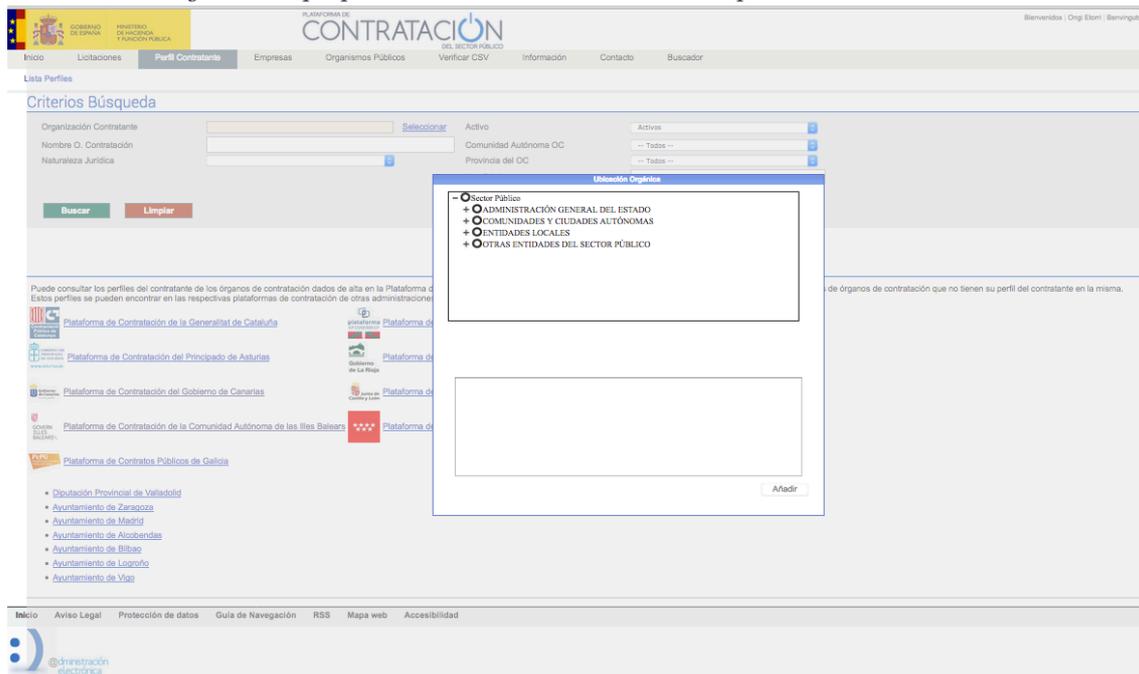
Fuente: <https://simap.ted.europa.eu/es>

3.2. Portal de contrataciones nacional

La Plataforma de Contrataciones del Sector Público, que experimentó su cambio más sustancial en julio de 2015, tiene como finalidad la integración, en una misma plataforma, de las licitaciones que anuncian los diferentes organismos que componen el conjunto administrativo español.

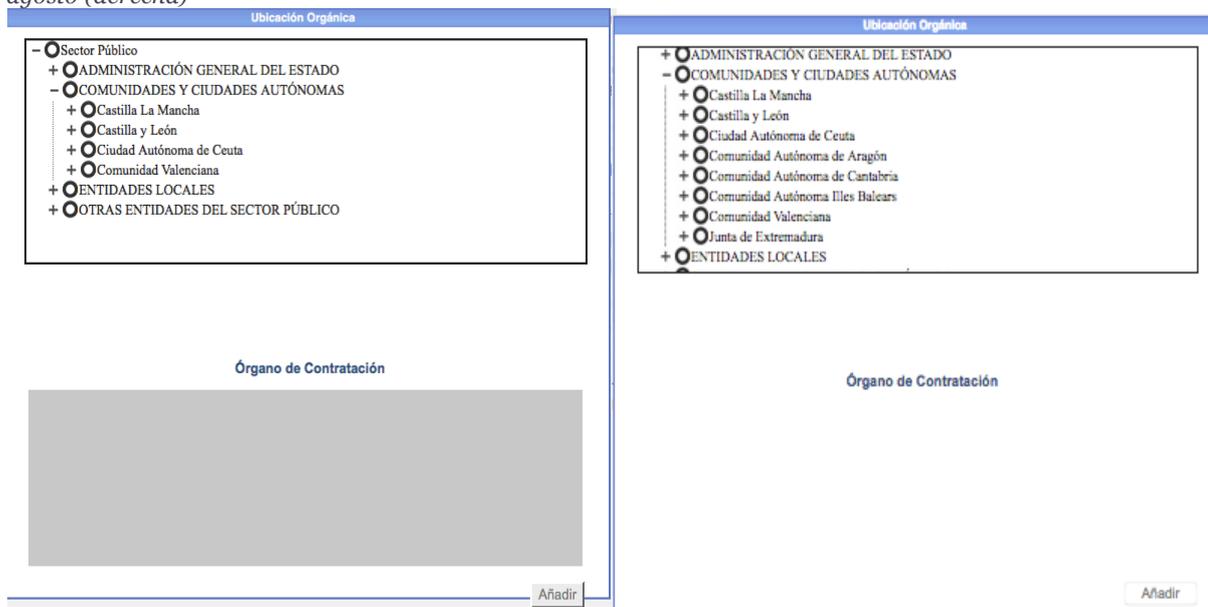
El portal de contrataciones nacional contiene información acerca de las licitaciones de la Administración General del Estado (diferentes Ministerios), CCAA y Ciudades Autónomas, Entidades Locales y otras Entidades del Sector Público, ilustración 11. Cabe destacar que, respecto a los anuncios de licitación de las CCAA, sólo se publica el perfil del contratante de aquellas que están dadas de alta en la Plataforma de Contratación del Sector Público; poco a poco son más las CCAA que se suman a incluir los anuncios de licitación a este portal. En la ilustración 12 podemos observar el incremento de CCAA de junio, con cuatro CCAA dadas de alta, a agosto, con ocho CCAA dadas de alta. Para el resto de CCAA, las publicaciones se realizan también a través de las plataformas de contratación autonómicas, a las que se redirige dentro de la misma web, ilustración 13, y que son gestionadas por órganos de gobierno propios de cada una de ellas.

Ilustración 11 Organismos que publican anuncios de licitación en el portal de contrataciones del Estado



Fuente: <https://contrataciondelestado.es/wps/portal/plataforma>

Ilustración 12 CCAA dadas de alta en la Plataforma de Contratación del Sector Público en junio (izquierda) y agosto (derecha)



Fuente: <https://contrataciondelestado.es/wps/portal/plataforma>

Ilustración 13 Plataformas de contratación autonómicas a las que redirige la Plataforma de Contrataciones del Sector Público



Fuente: <https://contrataciondelestado.es/wps/portal/plataforma>

La Plataforma de Contrataciones del Sector Público permite realizar búsquedas a través de un formulario con diversos campos para localizar los anuncios de licitaciones, ilustración 14, no siendo necesario rellenar ninguno de ellos para obtener el total de resultados contenidos en el portal, ilustración 15. A fecha 22 de agosto de 2017 este portal cuenta con 108.577 registros de anuncios de licitación publicados.

La contratación pública al detalle. Comparador de las licitaciones ofertadas

Ilustración 14 Formulario de búsqueda avanzada en la Plataforma de Contrataciones del Sector Público

Formulario de Búsqueda Avanzada (Solo en perfiles del contratante de la Plataforma de Contratación del Sector Público)

Expediente: Tipo de Contrato: Subtipo:

Organización Contratante: Valor estimado del contrato entre: y

Nombre O. Contratación: Presupuesto base (sin impuestos) entre: y

Procedimiento: Fecha publicación entre: y

Sistema de Contratación: Publicación BOE entre: y

Compra pública innovadora: Publicación DOUE entre: y

Tipo de Anuncio:

Forma presentación:

Órgano de Asistencia:

Incluir anuncios de anulación:

Otros Criterios de búsqueda:

País:

Ubicación geográfica:

Clasificación Requerida:

Condiciones Especiales:

Presentación:

Adjudicadas:

Envío BOE:

Envío DOUE:

Código CPV:

CPV Seleccionados:

Fuente: <https://contrataciondelestado.es/wps/portal/plataforma>

Ilustración 15 Resultados anuncios de licitación en la Plataforma de Contrataciones del Sector Público - agosto 2017

Expediente	Tipo de Contrato	Estado	Importe	Fechas	Órgano de Contratación
2017-00774 Servicio desplazamiento personal de conducción del núcleo de bilbao entre bilbao y orduña por obras en túnel de carriajoa	Servicios	Adjudicada	16.000,00	Publicación PLACSP: 22/08/2017 Adjudicación: 22/08/2017	Dirección General de Renfe Viajeros Sociedad Mercantil Estatal, S.A.
2093317056400 Exploitación del servicio de peluquería del Centro Deportivo Sociocultural Militar "San Isidro" de Valladolid	Administrativo especial	Publicada	0,00	Present. Solicitud: 04/09/2017 Present. Oferta: 04/09/2017	Jefatura de Asuntos Económicos del Mando de Personal
XP00042016 Iluminación, Sonido y Transporte para Actividades Culturales.	Servicios Otros servicios	Resuelta	92.200,00	Publicación PLACSP: 27/07/2017 Adjudicación: 27/07/2017 Formalización: 22/08/2017	Consejería de Cultura del Cabildo de Gran Canaria
ASU20170683 Suministro por lotes (3) de varios equipos analíticos complejos y cromatográficos para los Servicios de Biología e Histopatología del INTCF	Suministros Adquisición	Evaluación	122.314,07	Present. Oferta: 22/08/2017	Junta de Contratación del Ministerio de Justicia
462017PA1001 Servicios de limpieza en las Casas del Mar de Valencia, Castellón y Vinaròs y en las Direcciones Locales del Trabajo Social de la Marina en Gandía y Cullera durante el ejercicio 2018.	Servicios	Publicada	130.578,51	Present. Oferta: 11/09/2017	Instituto Social de la Marina -Dirección Provincial de Valencia
8004330008-2017-0000272 Obras de acondicionamiento de la travessera de Vallmoll, carretera T-751	Obras	Adjudicada	264.149,54	Publicación PLACSP: 22/08/2017 Adjudicación: 22/08/2017	Junta de Gobierno de la Diputació de Tarragona
LOB022017 Ejecución de las Obras de Reconfiguración de los quirófanos de la Clínica de Activa Mutua ubicada en c/Plin i Soler 12-14 de Tarragona	Obras Construcción	Adjudicada	1.373.587,68	Publicación PLACSP: 22/08/2017 Adjudicación: 22/08/2017	Alta Dirección de Activa Mutua 2000, Mutua de Accidentes de Trabajo y Enfermedades Profesionales de la Seguridad Social
48417 Transporte, montaje, desmontaje, mantenimiento y almacenamiento de un stand del Patronato de Turismo y taurinomaquia	Servicios Servicios de transporte complementarios y auxiliares	Publicada	45.500,00	Present. Oferta: 07/09/2017	Delegación del Área de Economía, Hacienda, Compras y Patrimonio de la Diputación Provincial de Badajoz
201706553 Servicios de redacción de proyecto de depósito regulador de la conducción principal de Picadas II (Toledo) (ACLMN/SE/056/17)	Servicios Servicios de arquitectura; servicios de ingeniería y servicios integrados de ingeniería; servicios de planificación urbana y servicios de arquitectura paisajista. Servicios conexos de consultores en ciencia y tecnología. Servicios de ensayos y análisis técnicos	Publicada	30.000,00	Present. Oferta: 12/09/2017	Dirección Gerencia de Infraestructuras del Agua de Castilla-La Mancha
2017-108 Suministro de dos calderas de dos combustibles (biogás y gasóleo) y servicio de dirección de la instalación	Suministros Adquisición	Publicada	61.800,00	Present. Oferta: 15/09/2017	Gerencia Calviá 2000
V03043017 Contratación del suministro y montaje en régimen de alquiler de módulos sanitarios para usos varios en el evento Alicante 2017 Puerto de Salida de la Vuelta al Mundo a Vela	Suministros Alquiler	Publicada	40.150,00	Present. Oferta: 29/06/2017	Dirección General de Sociedad Proyectos Temáticos de la Comunitat Valenciana S.A.
P-1175.01.01 2017/106 Ejecución de las obras de pavimentación y ordenación de tráfico en los muelles de la Paltoza y Llanera Rivas en el Puerto de A Coruña.	Obras Construcción	Publicada	217.830,68	Present. Oferta: 18/09/2017	Presidencia de la Autoridad Portuaria de A Coruña

Fuente: <https://contrataciondelestado.es/wps/portal/plataforma>

Para cada una de los anuncios de licitación publicados podemos acceder a la información que se encuentra relacionada, y además descargar los pliegos en diferentes formatos, ilustración 16.

Ilustración 16 Ejemplo expediente de licitación en el portal de contrataciones nacional



PLATAFORMA DE
CONTRATACION
DEL SECTOR PÚBLICO

Bienvenidos - Cng Eloni | Benimugut

Inicio
Licitaciones
Perfil Contratante
Empresas
Organismos Públicos
Verificar CSV
Información
Contacto
Buscador

Licitaciones
Búsqueda
Detalle

Expediente: CMAYOR/2017/29/54
 COMUNIDADES Y CIUDADES AUTÓNOMAS>Comunidad Valenciana>Conselleria de Vivienda, Obras Públicas y Vertebración del Territorio

Órgano de Contratación	Conselleria de Vivienda, Obras Públicas y Vertebración del Territorio	
Estado de la Licitación	Publicada	
Objeto del contrato	Servicio de apoyo técnico para llevar a cabo tareas de estudio para la introducción de mejoras y análisis de eficacia relacionados con el mantenimiento del sistema de transporte público de viajeros por carretera de la Comunidad Valenciana.	
Presupuesto base de licitación	170.440,00 Euros	
Valor estimado del contrato:	170.440,00 Euros	
Tipo de Contrato:	Servicios	
Código CPV	71318000-Servicios de asesoramiento y consultoría en ingeniería.	
Lugar de Ejecución	España - Valencia/València	
Procedimiento de contratación	Abierto	

Información

Fecha fin de presentación de oferta	31/08/2017 14:00
--	------------------

Resumen Licitación

	Publicación en plataforma	Documento	Ver documentos
19/07/2017 11:45:46		Anuncio de Licitación	Html XmL Pdf Sello de Tiempo
19/07/2017 11:46:46		Pleigo	Html XmL Pdf Sello de Tiempo

Enlace a la licitación <https://contrataciondelestado.es/wps/portal/plataforma/licitacion&cidEvi=8%2B%2F3A2imsQKZTEKGy%2BA%3D%3D>

Fuente: <https://contrataciondelestado.es/wps/portal/plataforma>



3.3. Portales de contratación de las CCAA

En este apartado realizaremos un análisis de los portales de contratación de las diferentes CCAA, en base al contenido que publican, la estructura de la información y si se puede efectuar la descarga de la información de los contratos, a través del propio portal o de los portales de transparencia o datos abiertos.

3.3.1. Andalucía

El acceso a la información para cada uno de los contratos se realiza mediante la selección del perfil del contratante o del tipo de anuncio/Estado que se encuentra en el lateral derecho de la web, ilustración 17. Una vez seleccionado podemos filtrar la información por fecha de publicación y además ofrece la posibilidad de realizar una búsqueda avanzada con varios parámetros, ilustración 18.

Ilustración 17 Portada del portal de contrataciones de la Junta de Andalucía

The screenshot displays the 'Plataforma de Contratación' website. At the top, there is a header with the Junta de Andalucía logo and a 'SERVICIOS' button. Below the header, a navigation bar shows the current path: 'Estás en: Portada > Servicios > Contratación Pública > Plataforma de Contratación'. The main content area is divided into three sections:

- Contratación Pública:** A sidebar menu with 'Perfil de Contratante' selected.
- Selección del perfil de contratante:** A central list of government entities, including:
 - Consejería de la Presidencia, Administración Local y Memoria Democrática
 - Consejería de Economía y Conocimiento
 - Consejería de Hacienda y Administración Pública
 - Consejería de Educación
 - Consejería de Salud
 - Consejería de Igualdad y Políticas Sociales
 - Consejería de Justicia e Interior
 - Consejería de Empleo, Empresa y Comercio
 - Consejería de Fomento y Vivienda
 - Consejería de Turismo y Deporte
 - Consejería de Cultura
 - Consejería de Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural
 - Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio
 - Delegaciones del Gobierno (Incluyen Presidencia y Administración Local, Justicia e Interior y Hacienda y administración Pública)
 - Delegaciones Territoriales de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo
 - Delegaciones Territoriales de Educación
 - Delegaciones Territoriales de Igualdad, Salud y Políticas Sociales
 - Delegaciones Territoriales de Fomento y Vivienda
 - Delegaciones Territoriales de Cultura, Turismo y Deporte
 - Delegaciones Territoriales de Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural
 - Delegaciones Territoriales de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio
 - Consejo Audiovisual de Andalucía
 - Consejo Consultivo de Andalucía
 - Consejo de Transparencia y Protección de Datos de Andalucía
- Sidebar (Right):** A list of services including:
 - Anuncios Previos
 - Licitaciones
 - Adjudicaciones
 - Formalización de Contratos
 - Procedimientos Anulados
 - Procedimientos Desiertos
 - Procedimientos Suspensos
 - Menores
 - Contratos basados en acuerdo marco
 - Contratos Negociados sin publicidad
 - Contratos específicos de sistemas dinámicos
 - Identificación / Registro
 - Suscripción a publicaciones del Perfil de Contratante

Fuente: <http://www.juntadeandalucia.es/contratacion/>

Ilustración 18 Búsqueda avanzada del portal de contrataciones de la Junta de Andalucía

Introduzca su búsqueda

Perfil de contratante

Denominación del contrato

Referencia de publicación

Número de Expediente

Figura Contractual

Procedimiento

Sistema de Contratación

Estado

Clasificación CPV

Periodo de publicación(dd/mm/aaaa)

Desde Hasta

Rango de Importes

Desde Hasta €

Rango de Importes Estimados

Desde Hasta €

Provincia de Tramitación

Provincia de Ejecución

¿Cofinanciado por la UE?

Origen Cofinanciación

Indicador Financiero

Referencia en diarios oficiales

Periodo de publicación en diarios oficiales (dd/mm/aaaa)

Desde Hasta

¿Buscar dentro del histórico de publicaciones?

BUSCAR

Fuente: <http://www.juntadeandalucia.es/contratacion/>

Dentro de cada una de las publicaciones la información se muestra recogida en bloques. En el caso de aquellos contratos que no ha sido adjudicados no se establece el tipo de procedimiento que va a ser seguido para la adjudicación, pero sí se contiene el resto de la información requerida en la ley, ilustración 19.

Además, siguiendo las obligaciones de publicación que marca la ley y demás recomendaciones internacionales este portal contiene un enlace directo y específico en la web con información de los contratos menores. Como valor añadido contiene en cada publicación un enlace para la suscripción de los interesados, y también permite la suscripción por RSS.

Ilustración 19 Ejemplo anuncio previo en el portal de contrataciones de la Junta de Andalucía

Detalle del anuncio de información previa 

Datos de publicación 

Referencia de publicación: 2017-0000018737
Fecha y hora de publicación: 11/08/2017 a las 12:06 horas

PDF firmado: 

Esta información corrige a [2017-0000018693](#) por el siguiente motivo:
Por omisión en la anterior modificación no se adjuntaron correctamente anexos I a IV del Pliego de Prescripciones Técnicas.

Histórico de Publicaciones de Actualización y Corrección de Errores

- > **31/07/2017 17:17**
 - + Corregido: Se adjuntan Anexos I a IV rectificadas. Se amplía plazo de presentación de ofertas hasta el
- > **28/07/2017 15:39**
 - + Corregido: Para dar cumplimiento a lo establecido en el artículo 147.2 del TRLCSP se indica que, de
- > **26/07/2017 17:02**
 - + Corregido: Se adjuntan Anexos I a IV del Pliego de Prescripciones Técnicas. Se amplía el plazo de

A. Objeto del contrato

Perfil de contratante: Verificaciones Industriales de Andalucía, S.A. (VEIASA)
Provincia de tramitación: SEVILLA
Tipo de contrato: Servicios
Denominación del contrato: PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE LIMPIEZA DE LOS CENTROS DE TRABAJO DE VEIASA DE LA PROVINCIA DE JAÉN Y MÁLAGA
Provincias de ejecución: JAÉN, MÁLAGA
Número de expediente: CR050-17-204

B. Valor estimado
Valor: 1.221.000,00 €

C. Fecha estimada de comienzo del procedimiento de adjudicación
Fecha: 29/08/2017

D. Información adicional
Lugar:
VERIFICACIONES INDUSTRIALES DE ANDALUCÍA, S.A.
C/ ALBERT EINSTEIN 2
41092 SEVILLA

Fuente: <http://www.juntadeandalucia.es/contratacion/>

El portal de datos abiertos y el portal de transparencia de la Junta de Andalucía no contiene datasets para su descarga acerca de las contrataciones del sector público. Toda la información en este ámbito se encuentra redirigida al portal de contrataciones de la Junta, que ha sido analizado en este mismo epígrafe.

3.3.2. Aragón

El portal de contrataciones de la Comunidad Autónoma de Aragón ofrece en la portada información de interés para los licitadores acerca de la normativa y el modelo empleado para los pliegos, el registro voluntario de licitadores y los impresos necesarios para la ficha de terceros, además del acceso directo al perfil del contratante, ilustración 20. Como valor añadido la web dispone de un registro de incidencias que aportan información de los fallos o caídas producidos en la página.

Ilustración 20 Portada del portal de contrataciones de Aragón

GOBIERNO DE ARAGON webs a-e Suscripciones
aragon.es

todo a buscar... **BUSCAR** Búsqueda avanzada A+ A-

Estás en: Contratación pública

Contratación Pública

PERFIL DE CONTRATANTE

El Perfil de Contratante es el sistema de información y publicación de los órganos de contratación del sector público y se ha establecido en cumplimiento del art.42 de la Ley 30/2007, de 30 de octubre, de Contratos del Sector Público, con las garantías de seguridad y disponibilidad previstas en la ley.

- Acceso al "Perfil de Contratante"
- Publicación en el "Perfil de Contratante" (para usuarios registrados)

Incidencia Registro de Incidencias (última incidencia el 26/11/2008)
Registro de Incidencias (última incidencia el 26/11/2008)

Instrucción de 26 de febrero de 2003, de la Dirección General de Organización, Inspección y Servicios acerca de la publicación de anuncios en el Perfil de Contratante del Portal del Gobierno de Aragón. - (2 MB)

Fichero de datos de carácter personal de "Perfil de Contratante"

"Los datos personales recogidos serán incorporados y tratados en el fichero "Perfil de Contratante" cuya finalidad es recoger los datos de carácter personal de los usuarios (proponentes y firmantes) del sistema informático Perfil de Contratante del Portal del Gobierno de Aragón. El órgano responsable del fichero es la Dirección General de Administración Electrónica y Sociedad de la Información y la dirección donde el interesado podrá ejercer los derechos de acceso, rectificación, cancelación y oposición ante el mismo es el Servicio de Administración Electrónica (Pº Mº Agustín, 36 (Pta. 33-2ª planta), 50071, Zaragoza, todo lo cual se informa en cumplimiento del artículo 5 de la Ley Orgánica 15/1999, de 13 de diciembre, de Protección de Datos de Carácter Personal".

Normativa y pliegos

- Normativa
- MODELOS DE PLIEGOS**

Modelos de pliegos aprobados por los órganos de contratación de la Administración de la Comunidad Autónoma de Aragón (Departamentos y Organismos Autónomos), previo informe de la Junta Consultiva de Contratación Administrativa de la CCAA de Aragón.

NOTA: Pliegos adaptados a la Ley 3/2011, de 24 de febrero, de medidas en materia de Contratos del Sector Público de Aragón y al Texto Refundido de la Ley de Contratos del Sector Público aprobado por Real Decreto Legislativo 3/2011, de 14 de noviembre.

Aviso legal: no se pueden utilizar estos modelos con fines comerciales. Son exclusivamente para uso particular.

- JUNTA CONSULTIVA DE CONTRATACIÓN ADMINISTRATIVA
- REGISTRO VOLUNTARIO DE LICITADORES
- TRIBUNAL ADMINISTRATIVO DE CONTRATOS PÚBLICOS DE ARAGÓN

- CONTRATACIONES Y LICITACIONES EN LA UNIÓN EUROPEA
- CATALOGO ELECTRÓNICO DE CONTRATACIÓN CENTRALIZADA

IMPRESOS

FICHAS DE TERCEROS

Esta ficha debe cumplimentarse por aquellas personas físicas o jurídicas que tengan derecho a percibir alguna subvención, ayuda, certificación etc., que se relacionen por primera vez con la Diputación General de Aragón, y en general cualquier otro acreedor.

También debe cumplimentarse por quien estando dado de Alta con anterioridad, desee modificar alguno de los datos iniciales.

Fuente: <http://www.aragon.es/ContratacionPublica>

La contratación pública al detalle. Comparador de las licitaciones ofertadas

El perfil del contratante de la Comunidad de Aragón estructura los contratos en tres grandes bloques, Anuncios, Adjudicaciones y Formalizaciones, indicando para cada uno de ellos el número de registros que se contienen. Cada uno de estos tres grandes bloques contiene un filtro de búsqueda de diez parámetros para facilitar la exploración de los contratos. Además, en el lateral izquierdo de la página se pueden seleccionar los departamentos adscritos a la administración pública susceptibles de la publicación de contratos.

Ilustración 21 Perfil del contratante de Aragón

PUBLICACIÓN DE INFORMACIÓN PERFIL DE CONTRATANTE
Contratación Pública

versión: 2.3.3

Búsqueda de un organismo:

Buscar **Limpiar**

Administración de la Comunidad Autónoma

- Departamentos
 - Presidencia del Gobierno de Aragón
 - Departamento de Presidencia
 - Departamento de Vertebración del Territorio, Movilidad y Vivienda
 - Departamento de Hacienda y Administración Pública
 - Departamento de Desarrollo Rural y Sostenibilidad
 - Departamento de Economía, Industria y Empleo
 - Departamento de Sanidad
 - Departamento de Innovación, Investigación y Universidad
 - Departamento de Educación, Cultura y Deporte
 - Departamento de Ciudadanía y Derechos Sociales
- Organismos Autónomos
 - Servicio Aragonés de Salud (servicios Centrales)
 - Sector Sanitario de Huesca
 - Centro de Rehabilitación Psicosocial Santo Cristo De Los Milagros
 - Gerencia del Sector de Huesca-Hospital De San Jorge
 - Hospital Sagrado Corazón De Jesus
 - Servicio Provincial Del Departamento De Salud Y Consumo
 - Sector Sanitario de Barbastro
 - Hospital De Barbastro
 - Sector Sanitario de Teruel
 - Dirección De Atención Primaria De Teruel
 - Gerencia De Sector De Teruel
 - Hospital Oñopos Polanco
 - Servicio Provincial Del Departamento De Salud Y Consumo
 - Sector Sanitario de Alcañiz
 - Dirección De Atención Primaria De Alcañiz
 - Hospital De Alcañiz
 - Sector Sanitario de Calatayud
 - Dirección De Atención Primaria De Calatayud
 - Hospital Ernest Luch Martin
 - Sector Sanitario de Zaragoza I
 - Dirección De Atención Primaria De Zaragoza I
 - Hospital Nuestra Señora De Gracia
 - Hospital Royo Villanova
 - Sector Sanitario de Zaragoza II

Datos del Perfil de Contratante:

- Datos del Órgano de Contratación
 - Denominación : Departamentos
 - Organismo administrativo : Administración de la Comunidad Autónoma
- Información de contacto

Anuncios (1406) | Adjudicaciones (3900) | Formalizaciones (3333)

Filtro listado de formalizaciones

Fecha publicación perfil: Desde Hasta CSV:

Fecha vigencia perfil: Desde Hasta

Organismo:

Número de expediente:

Fecha: Desde Hasta

Importe:

Título Contrato:

* Los campos marcados en rojo no son correctos y no se tendrán en cuenta en la búsqueda.
** El Filtro asociado a la Fecha de Publicación en el Perfil debe complementarse con dos fechas que disten entre si en menos de 4 meses.

Aplicar Filtro **Limpiar Filtro**

54 resultados encontrados << < Pág. 1 de 4 >

Organismo	Número de expediente	Fecha	Importe	Título Contrato
Departamento de Educación, Cultura y Deporte	BM-2017-01	27/07/2017	113.818,02 € (IVA excluido) 137.719,80 € (IVA incluido)	Restauración de las arcuadas de los lados Este y Oeste del claustro de la antigua catedral de Roca de Jarbena (Huesca): Actuación propuesta para ser cofinanciada con fondos del Programa Operativo FEDER Aragón 2014-2020
Departamento de Educación Cultura y Deporte	BI-2017-02-01	09/08/2017	16.200 € (Iva Excluido)	Redacción de Anteproyecto de actuaciones para la protección de la Villa Romana "La Malena" en Azara y del proyecto de obras para la protección de la estancia 26 de la Villa Romana "La Malena" en Azara (Zaragoza): "Refuerzo de firme con mezcla bituminosa en callejón en la carretera A-202, c/ P.K. 0+000 al P.K. 15+000. Tramo: Calatayud-Munébrega"
Departamento de Educación, Cultura y Deporte	R-480-2	09/08/2017	1.168.744,32 euros	
Departamento de Educación, Cultura y Deporte	CONNY 2107 2800000063	28/06/2017	43.253,11 euros IVA incluido	FORMALIZACIÓN del Servicio de Mantenimiento de ascensores y escaleras mecánicas del IAACC Pablo Serrano
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO RURAL Y SOSTENIBILIDAD	RF-74040	11/08/2017	44.709,60 EUROS (IVA EXCLUIDO)	FORMALIZACIÓN DEL CONTRATO REVISIÓN DEL ESTADO DE LAS POBLACIONES DE CIERVO EN ARAGÓN. SEGUIMIENTO DE LA CABRA MONTÉS EN LA PROVINCIAL DE TERUEL, AÑO 2017. SEGUIMIENTO DE LA POBLACIÓN DEL CORZO EN EL SECTOR ORIENTAL DE HUESCA, AÑO 2017
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO RURAL Y SOSTENIBILIDAD	RF-74039	11/08/2017	33.000 EUROS (IVA EXCLUIDO)	FORMALIZACIÓN CONTRATO ELABORACIÓN DEL SEGUIMIENTO DEL BARRO Y CORZO EN LOS MACIZOS PERENAIOS. SEGUIMIENTO DE LAS POBLACIONES DE CABRA MONTÉS EN ZARAGOZA, 2017
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO RURAL Y SOSTENIBILIDAD	RF-74010	04/08/2017	87.271,47 EUROS (IVA EXCLUIDO)	FORMALIZACIÓN DEL CONTRATO PROSPECCION DE LA RED DE EVALUACIÓN FITOSANITARIA EN LAS MASAS FORESTALES DE ARAGÓN, AÑO 2017
Departamento de Educación, Cultura y Deporte.	GIE 23/2017 - CONMY 2017 1800000125	03/08/2017	1.898.906,82 € (IVA excluido) 2.297.677,25 € (IVA incluido)	Construcción de 9 unidades de Educación Infantil del CIP Arcosur en la parcela E-7 del Barrio Arcosur de Zaragoza

Fuente: <https://servicios.aragon.es/pcon/pcon-public/>

Aunque desde el propio portal de contrataciones no se permite la descarga directa de la información asociada a cada uno de los contratos, esta información sí se encuentra disponible en el portal de datos abiertos de Aragón.

En el portal de datos de abiertos podemos encontrar diferentes conjuntos datasets de interés, actualmente cuenta con un total de 2.774 datasets y 9.268 recursos

3.3.3. Principado de Asturias

El portal de contrataciones de la Comunidad Autónoma de Asturias recoge todas las obligaciones mínimas de publicación marcadas en la ley y también las recomendaciones de carácter internacional. A través del portal, y mediante enlace y directo tal y como se establece en los indicadores de Transparencia Internacional, se puede acceder a la relación trimestral de los contratos menores, las mesas de contratación y las modificaciones efectuadas sobre contratos. Además, tiene un enlace directo, en el lateral derecho para el acceso a las estadísticas de contratación pública, ilustración 22.

Ilustración 22 Portada del portal de contrataciones de Asturias



Fuente:

<https://sede.asturias.es/portal/site/Asturias/menuitem.218089047cfc1c2b5cee6351010000f7/?vgnnextoid=9224dbe25a232110VgnVCM100000b0030a0aRCRD>

La información que se publica en este portal son los anuncios de las licitaciones abiertas o en curso, la documentación asociada y los contratos adjudicados, entre otros. El apartado de licitaciones y adjudicaciones permite filtrar las publicaciones por Plazo Abierto, Tipo de Contrato y Órgano Competente, y además se puede realizar una búsqueda semántica, ilustración 23. Contiene también un manual de ayuda para realizar las búsquedas de contratos.

Para cada una de las licitaciones se puede consultar la información asociada y realizar la descarga de los pliegos y documentación asociada al proceso, ilustración 24.

La contratación pública al detalle. Comparador de las licitaciones ofertadas

Ilustración 23 Anuncios de licitaciones publicados en el portal de contrataciones de Asturias

Licitaciones y adjudicaciones

• Buscar:

• Tipo Contrato: Todos

[Ayuda \(Cómo buscar\)](#)

Licitaciones y Adjudicaciones
Plazo abierto | Ordenadas por Tipo de Contrato | Ordenadas por Órgano contratante

Suministro de microscopio para quirófano de oftalmología Hospital Vital Álvarez Buylla 25/08/2017 -

Obras de reparación de la carretera VY-2, carretera de Parlero (17/156/CA-OB) 28/08/2017 -

Obras de reparación de la carretera AS-31, Fiqueras-La Roda (17/157/CA-OB) 28/08/2017 -

Obra de ampliación del IES de Roces, Gijón Xixón 28/08/2017 -

Obra de cubrición de la pista deportiva en el IES Nº 1 de Gijón Xixón. 28/08/2017 -

Obra de cierre perimetral de pista polideportiva en Colegio Público Veneranda Manzano 28/08/2017 -

Suministro combustible para calefacción y agua caliente en edificios de Consejería de Educación 28/08/2017 -

Suministro, instalación y puesta en marcha de 1 Tomógrafo de Coherencia Óptica 28/08/2017 -

Suministro de implantes de mama y expansores (A4AS-1-132-2017) 28/08/2017 -

Mantenimiento sistema información para gestión tributaria Ente Público Servicios Tributarios 28/08/2017 -

Proyecto básico y ejecución estudio seguridad y salud, proyectos específicos sede Judicial Lanoreo 28/08/2017 -

Llame al 012 Atención ciudadana Contacta con nosotros

Fuente:

<https://sede.asturias.es/portal/site/Asturias/menuitem.218089047cfc2b5cee6351010000of7/?vgnnextoid=9224dbe25a232110VgnVCM100000b0030a0aRCRD>

Ilustración 24 Ejemplo de anuncio de licitación en el portal de contrataciones de Asturias

Suministro de equipos informáticos y programas para CPD Consorcio de ...

[Imprimir](#) Anuncio

Anuncio Licitación BOPA
[Descargar fichero](#)
(pdf: 217 Kb)

Clausulas Administrativas

Pliego Cláusulas Administrativas
[Descargar fichero](#)
(pdf: 3107 Kb)

Resolución Rectificación Errores Pliego Cláusulas Administrativas
[Descargar fichero](#)
(pdf: 81 Kb)

Anuncio BOPA Rectificación Errores Pliego Cláusulas Administrativas
[Descargar fichero](#)
(pdf: 149 Kb)

Prescripciones Técnicas

Pliego Prescripciones Técnicas
[Descargar fichero](#)
(pdf: 896 Kb)

Suministro de equipos informáticos y programas para CPD Consorcio de Transportes de Asturias

- Número de expediente: CO-008/2017
- Objeto del Contrato: Suministro de equipos informáticos y programas para el CPD del Consorcio de Transportes de Asturias
- Tipo de Contrato: Suministros
- Procedimiento de adjudicación: Abierto
- Forma de adjudicación: Varios criterios de valoración
- Presupuesto base de licitación: 120.750,00 €
- Fecha publicación licitación: 02/08/2017

Fuente:

<https://sede.asturias.es/portal/site/Asturias/menuitem.218089047cfc2b5cee6351010000of7/?vgnnextoid=9224dbe25a232110VgnVCM100000b0030a0aRCRD>

A través del propio portal no se puede realizar la descarga de la información asociada a cada uno de los contratos; la suscripción al canal RSS sólo permite el acceso en tiempo real a las noticias de actualidad del Gobierno del Principado de Asturias, no a la información específica de las contrataciones.

En el portal de transparencia se encuentra el dataset con toda información para descargar, ilustración 25 o para su visualización mediante un dashboard, ilustración 26.

Ilustración 25 Acceso a la información contractual de Asturias a través del portal de transparencia

Estas en: / Asturias.es / Portal de transparencia / Visualización de datos

Temas

- Información institucional**: Información para conocer mejor la Administración de Principado, organización, funciones, ...
- Demografía y Población**: Datos de evolución de la población asturiana por concejo, sexo, nacionalidad...
- Economía y finanzas**: Información tributaria, presupuestos generales del Principado de Asturias...

Conjunto de datos	Descripción	Acciones
Presupuestos	Obligaciones contratadas en el periodo 2010-2015 comparadas con el presupuesto aprobado para 2016	👁️ ⬇️
Perfil del contratante	Información de los procedimientos de contratación del Principado de Asturias	👁️ ⬇️
Obligaciones de gasto	Obligaciones consolidadas por secciones, funciones y capítulos de gasto	👁️ ⬇️
Período medio de Pago	Período medio de Pago del Principado de Asturias	👁️ ⬇️

Fuente: <http://asturias.transparenciaendatos.es/>

Ilustración 26 Dashboard de las contrataciones del gobierno de Asturias

ESTADÍSTICAS GENERALES ANÁLISIS DE CONTRATACIÓN TABLA DINÁMICA DE DATOS

Filtros

- Fecha adjudicación
- Forma adjudicación
- Procedimiento adjudicación
- Publicación de actos
- Tipo contrato
- Órgano contratación

Nº Licitaciones

2016	2015
212	233
-21 (-9,02%)	

Importe licitación (incl. IVA)

2016	2015
59.832.029	144.731.514
EUROS (€)	
-84.899.485 (-58,66%)	

Importe/canon (incl. IVA)

2016	2015
44.502.544	103.796.003
EUROS (€)	
-59.293.459 (-57,12%)	

% Bajada

2016	2015
-20,35 %	-27,43 %
+7,09 (25,82%)	

Contratación por procedimiento de adjudicación

Medida: Número de licitaciones

ABERTO (86%)

Contratación por tipo de contrato

Medida: Número de licitaciones

SERVICIOS (68%) OBRAS (28%) SUMINISTROS (11%)

Comparación por procedimiento y tipo de contrato

Medida: Número de licitaciones

ADMNIST. MIXTO OBRAS OTROS SERVICIOS SUMINIST.

Evolución temporal de contratación

Medida: Número de licitaciones

2016 2015

Fuente: <http://asturias.transparenciaendatos.es/>



3.3.4. Islas Baleares

La portada del portal de contrataciones de las Islas Baleares indica que todas las publicaciones, desde el 24 de Julio de 2017, se derivan al portal de contrataciones nacional, por lo que la información de los mismos se gestiona únicamente a través de éste. Las nuevas publicaciones que aparecen en el portal son procedimientos de contratación que estaban en tramitación y sobre los que, con anterioridad a la fecha, se había publicado información. De todas formas, se pueden seguir realizando consultas de los procedimientos anteriores hasta junio de 2008.

Ilustración 27 Portada del portal de contrataciones de las Islas Baleares

GOVERN
ILLES
BALEARS

Plataforma de Contratación de la Comunidad Autónoma de las Illes Balears

A partir del 24 de julio de 2017 todas las entidades de la Administración de la Comunidad Autónoma de las Illes Balears y su sector público instrumental publican sus licitaciones en la Plataforma de Contratación del Sector Público (<https://contrataciondelestado.es/>)

Inicio

Procedimientos de contratación

- Licitaciones con plazo de presentación de ofertas abierto
- Licitaciones con plazo de presentación de ofertas cerrado
- Adjudicaciones
- Formalizaciones
- Modificaciones
- Prórrogas de contrato
- Contratos menores
- Contratos programados
- Procedimientos archivados
- Histórico de expedientes

Perfiles de contratante

- Perfiles de contratante

Suscripción

Licitaciones con plazo de presentación de ofertas abierto

Filtrar por tipo de contrato: Todos los contratos

Se han encontrado un total de 8 expedientes.

Se muestran desde el expediente 1 al expediente 5

Para obtener más información, clique sobre el contrato o acuda al perfil del contratante del órgano de contratación.

1 2 Expedientes siguientes >>

1. Contrato privado centralizado de servicios de mediación y asesoramiento previos a la formalización de contratos de seguros privados de la Comunidad Autónoma de las Illes Balears de su sector público instrumental
Órgano de contratación: Central de Contractació
Tipo de contrato: Servicios
Fecha límite de presentación de ofertas: 15/09/2017 a las 14.00 horas
2. Servicio de prevención ajeno y vigilancia de la salud
Órgano de contratación: Fundació Banc de Sang i Teixits Illes Balears
Tipo de contrato: Servicios
3. Servicio de desarrollo de los sistemas de información necesarios para gestionar la política agrícola común que no forman parte del alcance del sistema SGA desarrollado por el FEGA
Órgano de contratación: Fons de Garantia Agrària i Pesquera de les Illes Balears (FOGAIBA)
Tipo de contrato: Servicios

Fuente: <http://www.plataformadecontractacio.caib.es/>

El portal de contrataciones de las Islas Baleares filtra la información contenida por el menú situado en el lateral izquierdo de la página, según el procedimiento de contratación que se quiera consultar. Se cumple con la obligación de publicación de los contratos menores mediante un enlace directo y específico en la web localizado en el menú del lateral izquierdo, y también para el caso de las modificaciones de los contratos en un enlace directo y específico.

La búsqueda avanzada se estructura en nueve parámetros, conteniendo una búsqueda semántica, para facilitar la interpretación de los resultados. También contiene la posibilidad de suscripción a publicaciones.

El contenido publicitado dentro de cada una de las ofertas cumple parcialmente con las obligaciones mínimas de publicación que se contemplan en la ley puesto que no se indica la duración del contrato, y cabe señalar la dualidad de idiomas en que se rellena la información (castellano – valenciano).

Como valoración general del portal, aunque éste contiene la gran parte de la información mínima que ha de publicarse, podemos señalar que el aspecto visual y la arquitectura de la información no es agradable al uso.

Los datos estadísticos del volumen de contratos según presupuesto se encuentran en el enlace de transparencia. En el portal de datos abiertos de la comunidad autónoma de las Islas Baleares encontramos los datasets de todos los procedimientos de contratación, ilustración 28.

Ilustración 28 Procedimientos de contratación en el portal de datos abiertos de las Islas Baleares

The screenshot shows the 'Dades obertes caib' portal. The header includes the CAIB logo and the text 'Govern de les Illes Balears'. The main content area is titled 'Catálogo de datos' and features a table of procurement procedures. The table has two columns: 'Nombre' and 'Formato'. The 'Formato' column contains icons for data formats (CSV, JSON, etc.) and star ratings. A legend on the right indicates that red stars represent 'Datos estadísticos' and orange stars represent 'Información administrativa'.

Nombre	Formato
Adjudicaciones	CSV ★★★★★
Contratos menores	CSV ★★★★★
Contratos programados	CSV ★★★★★
Formalizaciones	CSV ★★★★★
Licitaciones con plazo de presentación de ofertas abierto	CSV ★★★★★
Licitaciones con plazo de presentación de ofertas cerrado	CSV ★★★★★
Modificaciones	CSV ★★★★★
Procedimientos archivados	CSV ★★★★★
Prórrogas de contrato	CSV ★★★★★
Todos los procedimientos de la Plataforma de Contratación de la CAIB	CSV ★★★★★

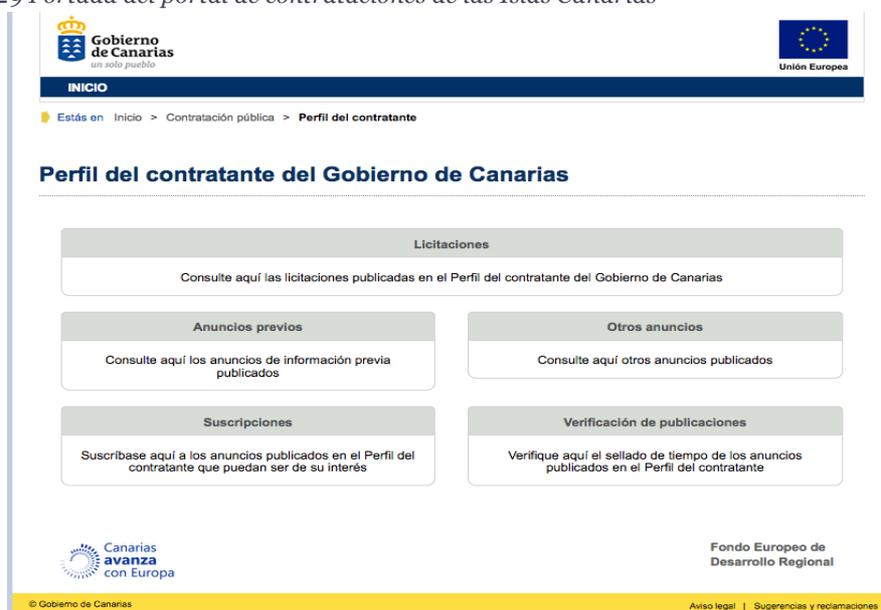
Fuente: <http://www.caib.es/caibdatafront/>



3.3.5. Islas Canarias

El perfil del contratante del Gobierno de Canarias establece en la portada cinco áreas de información relevante para la ciudadanía, que como valor añadido agrega un enlace directo para la suscripción a ofertas de interés, ilustración 29.

Ilustración 29 Portada del portal de contrataciones de las Islas Canarias



Fuente: <http://www.gobiernodecanarias.org/perfildelcontratante/apipublica/inicio.html>

Dentro del enlace de Licitaciones podemos acceder a todas las ofertas publicadas por la Administración Local y delimitar la búsqueda por siete parámetros, búsqueda semántica, Órgano, Estado, Tipo de contrato, Clasificación CPV, Fecha de publicación e Importe de licitación, que aparecen en el lateral derecho de la página. Dentro del parámetro Estado tenemos la posibilidad de acceder al histórico de las publicaciones efectuadas por la administración.

Para cada una de ellas se cumplen mayoritariamente con los objetivos mínimos de publicación señalados en la ley, pero para el caso de los contratos menores no existe un enlace directo y específico en la web, sino que en el parámetro Importe de licitación se pueden seleccionar sólo hasta 50.000€. También se permite la descarga de los pliegos y documentación relacionados con la oferta, además de la verificación de la veracidad de éstos. Cabe destacar que no existe un enlace directo y específico para la información relacionada con las mesas de contratación.

Aunque en el portal no se encuentran publicados los datos estadísticos del volumen presupuestario respecto de los contratos, en el portal de transparencia sí se puede acceder a esta información, pero únicamente de los ejercicios 2014 y 2015.

Los datos descargados no proporcionan información acerca de cada una de las contrataciones, sino que se refiere al volumen de contratos por tipo que se han adjudicado, por procedimiento, a lo largo del ejercicio con indicación de los importes totales y número de expedientes, y también diferenciados por consejería de contratación, ilustración 30.

Ilustración 30 Datos estadísticos contrataciones en las Islas Canarias período 2015 extraídos del propio portal de transparencia

CUADRO 5.32								
ADJUDICACIONES DE CONTRATOS EN EL EJERCICIO 2015								
Tipo Contrato	VARIOS CRITERIOS		SOLO PRECIO		NEGOCIADO		TOTAL IMPORTE	TOTAL EXPTE.
	Importe total	Nº de expediente	Importe total	Nº de expedientes	Importe total	Nº de expedientes		
SUMINISTROS	7.118.413,17	30	16.837.144,20	19	1.003.782,45	11	24.959.339,82	60
SERVICIOS	96.226.697,60	73	1.974.675,42	19	5.975.418,45	47	104.176.791,47	139
OBRAS	1.679.420,01	8	9.237.599,33	12	6.967.338,22	7	17.784.357,56	27
GESTIÓN DE SERVICIOS PÚBLICOS	165.061,27	1					165.061,27	1
OTROS	447.882,33	4	3.600,00	1			451.482,33	5
Total por forma de Adjudicación	105.537.474,00	116	28.053.018,90	51	13946539,6	65	147.537.032,50	
(*) Adaptados a los tipos previstos en la Ley de contratos del Sector Público. "Varios criterios" se corresponde con los "concursos", y "solo precio" se corresponde con las subastas								

CUADRO 5.33								
CONTRATACIÓN, SEGÚN LA FORMA DE ADJUDICACIÓN Y EL DEPARTAMENTO QUE LO TRAMITÓ _ EJERCICIO 2015								
CONSEJERÍA	VARIOS CRITERIOS		SOLO PRECIO		NEGOCIADO		TOTAL IMPORTE	TOTAL EXPTE.
	Importe total	Nº de expediente	Importe total	Nº de expedientes	Importe total	Nº de expedientes		
AGRICULTURA, GANADERÍA, PESCA Y AGU	983.285,09	11	66.579,96	1	3.444.616,38	5	4.494.481,43	17
ECONOMÍA, INDUSTRIA Y COMERCIO	179.295,56	5	13.548.646,70	1	235.380,86	6	13.963.323,12	12
EDUCACIÓN Y UNIVERSIDADES	5.301.382,08	20	9.746.244,70	23	0,00	0	15.047.626,80	43
PRESIDENCIA, JUSTICIA E IGUALDAD	61.829.689,93	32	3.177.618,15	14	2.290.279,21	28	67.297.587,30	74
HACIENDA	1.159.194,82	6	1.314.492,86	6	1.292.376,84	16	3.787.411,21	28
OBRAS PÚBLICAS Y TRANSPORTES	94.500,00	1	24.500,00	1	6.550.758,33	7	6.669.758,33	9
EMPLEO, POLÍTICAS SOCIALES Y VIVIENDA	929.805,06	19	76.880,00	1	0,00	0	937.485,06	20
SANIDAD	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0
PRESIDENCIA DEL GOBIERNO	290.163,91	8	0,00	0	0,00	0	290.163,91	8
POLÍTICA TERRITORIAL	34.146.748,10	5	0,00	0	59.840,00	2	34.206.588,10	7
TURISMO, CULTURA Y DEPORTES	623.409,31	9	167.256,60	4	73.278,00	1	863.643,91	14
TOTAL	105.537.474,00	116	28.053.018,90	51	13946539,60	65	147.537.032,50	232
(*) No se incluye la Consejería de Sanidad porque los contratos registrados para esta consejería pertenecen todos al organismo autónomo Servicio Canario de la Salud.								

Fuente: <http://www.gobiernodecanarias.org/transparencia/temas/contratacion>



3.3.6. Cantabria

La comunidad autónoma de Cantabria ha derivado la publicación de sus licitaciones al portal de contrataciones nacional, por lo que únicamente el propio portal sirve como consulta de los anuncios que ya se encontraban en tramitación y de los anteriores a la derivación al portal nacional.

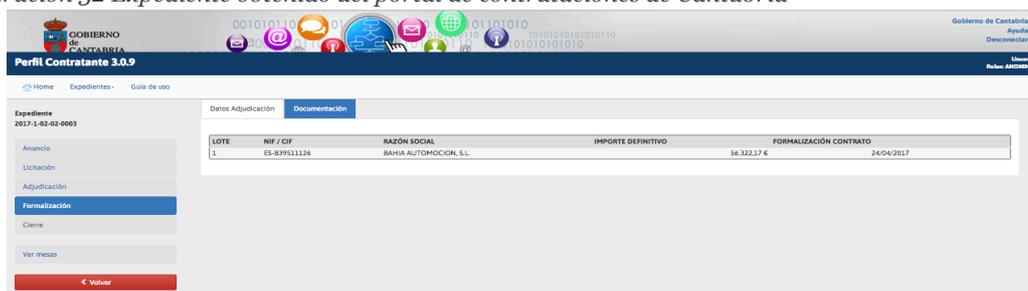
Ilustración 31 Portal de contrataciones de Cantabria



Fuente: <http://aplicacionesweb.cantabria.es/perfilcontratante>

Accediendo a cada uno de los expedientes podemos obtener una copia del contrato formalizado, ilustración 32., además, en la parte izquierda, podemos navegar por las fases del expediente, obteniendo así toda la información relativa al proceso.

Ilustración 32 Expediente obtenido del portal de contrataciones de Cantabria



Fuente: <http://aplicacionesweb.cantabria.es/perfilcontratante>

A través del propio portal podemos descargar la información de los expedientes que se encuentran publicados, pero únicamente nos proporciona datos del expediente, la descripción objeto de la licitación, el presupuesto destinado y la fase en la que se encuentra.

En el portal de transparencia de Cantabria encontramos archivos para descargar relacionados con los contratos del sector público, convenios y encomiendas, ilustración 33. A lo largo del proyecto se han realizado varios intentos para descargar la información de los contratos del sector público, pero no ha sido posible el acceso a ésta debido al funcionamiento de la plataforma. Por otro lado, sí se permite el acceso y descarga a la

relación de contratos menores firmados por la administración cántabra, pero diferenciados según secciones, ilustración 34.

Ilustración 33 Sección contratación en el portal de transparencia de Cantabria



Fuente: <http://cantabria.es/web/transparencia>

Ilustración 34 Relación contratos menores según organismo del portal de transparencia de Cantabria



Fuente: <http://cantabria.es/web/transparencia>

La relación de contratos menores se descarga en formato PDF y contiene los datos obligados por ley, expediente, adjudicatario, procedimiento adjudicación e importe, ilustración 35.

Ilustración 35 Relación contratos menores del primer trimestre de 2017 consejería de Presidencia y Justicia de Cantabria

De conformidad con lo dispuesto en el Decreto 85/96, de 9 de agosto, se hace pública la relación de contratos menores adjudicados por la Consejería de Presidencia y Justicia, durante el primer trimestre de 2017.

Expediente	Adjudicatario	Procedimiento Adjudicación	Importe
SERVICIOS DE ANÁLISIS DE SANGRE Y ORINA	DRS. NICOLÁS, DIEGO, JURADO Y GUTIÉRREZ S.L.P	111 y 138.3 R.D.L. 3/2011	17.990,00
MANTENIMIENTO Y SOPORTE AVANZADO DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE ESPERAS CORPORATIVO PARA EL AÑO 2017.	VALNERA CONSULTORÍA Y SISTEMAS, S.L.	111 y 138.3 R.D.L. 3/2011	21.549,72

3.3.7. Castilla La Mancha

La comunidad autónoma de Castilla La Mancha es una de las que deriva todas sus publicaciones al portal nacional de contrataciones, por tanto, la información que podemos encontrar se publica simultáneamente en ambas desde marzo de 2015.

El actual portal de la Junta publica la información sobre los procesos de contratación pública de todo el sector público regional de la junta de comunidades de Castilla La Mancha desde el día 1 de octubre de 2014, con anterioridad, algunos sectores de la Junta disponían de perfil de contratante propio, por ejemplo SESCOAM (Servicio de Salud de Castilla La Mancha), por tanto, la información sobre procesos anteriores, de julio de 2011 a octubre de 2014, excepto SESCOAM se encuentra en un portal diferente.

En lo que respecta al análisis del contenido, el portal de contrataciones de Castilla La Mancha contiene un enlace directo y específico en la web en el que se encuentra la información de transparencia de acuerdo a la ley, tales como contratos menores, contratos con valor igual o superior a 500.000€, contratos modificados, mesas de contratación y datos estadísticos, ilustración 36. El perfil del contratante permite realizar búsqueda semántica, por número de expediente, por tipo, por fase, y por organismo; para cada uno de estos parámetros de selección el sistema contempla descripciones amplias y completas para cada una de las situaciones. El contenido específico de cada uno de los anuncios está de acuerdo a los mínimos legales.

En el portal podemos descargar información acerca de los contratos modificados, los que superan los 500.000€ y los contratos menores, éstos últimos con carácter anual, pero no disponen de un registro descargable de contratos formalizados, indicándose en la web que este registro se encuentra alojado en la plataforma de contratación del sector público.

En el portal de transparencia y de datos abiertos de la Junta también se ha buscado esta información, pero sin obtener resultados satisfactorios.

Ilustración 36 Portada del portal de contrataciones de Castilla La Mancha

Fuente: <http://contratacion.castillalamancha.es>

3.3.8. Castilla León

La comunidad autónoma de Castilla León deriva los anuncios de licitación de la Presidencia del Consejo Consultivo de Castilla León al portal de contrataciones nacional, por lo que, por el momento, las consultas asociadas a la contratación deben realizarse a través de la plataforma de la comunidad, ya que la integración no es completa.

El portal de contrataciones de Castilla León permite la búsqueda de contratos por texto, Clase de prestación, Organismo que lo promueve, Estado de la licitación y Fecha de publicación (Desde – Hasta). Además, se puede efectuar la suscripción a notificaciones electrónicas de los contratos de la Junta de Castilla y León. En la web aparece el enlace directo y específico que permite, también mediante un buscador, obtener información sobre los contratos menores.

A través del menú situado en el lateral izquierdo de la página podemos acceder al Registro de contratos en el que se muestran los datos, por años, del volumen presupuestario de los contratos. Esta información, aportando valor añadido para la ciudadanía, se visualiza mediante la representación de gráficos de tarta de forma clara y comprensible. Cumple con los requisitos mínimos de publicación por tipo de contrato, y ofrece también los datos por importes tipo de contrato, y por forma de adjudicación del contrato. Además, se pueden descargar los datos en bruto o las imágenes asociadas a los gráficos. La información contenida en las publicaciones contiene los datos necesarios de las obligaciones mínimas de publicación, y además, se aporta información sobre la composición y demás datos en relación con las mesas de contratación, permitiendo la descarga de esta documentación y demás asociada al proceso de licitación. Cabe señalar que esta información no está contenida en todas las publicaciones, aunque es de obligado cumplimiento por la legislación vigente, ilustración 37.

Ilustración 37 Portada portal de contrataciones de Castilla y León

Junta de Castilla y León

Contratación Administrativa

Buscador de Licitaciones (excepto contratos menores)

Deje en blanco el texto para encontrar todos los contenidos

Texto:

Clase de prestación: (Cualquiera)

Organismo que lo promueve: (Cualquiera)

Estado de la licitación: (Cualquiera)

Fecha de Publicación desde

mes año

Fecha de Publicación hasta

mes año

Pulse el botón buscar para comenzar la búsqueda

Buscar Limpiar

Resultados de la búsqueda

« Página anterior Sigüente página »

Página 1 de 352

Expediente A2017/007281 SERVICIOS GENERALES EN ...
La prestación de servicios generales (limpieza, vigilancia, lavado-planchado de ropa y arreglo de zonas ajardinadas) en tres Residencias de...

Expediente A2018/000059 SUMINISTRO DE ...
Suministro de carburantes de automoción para vehículos dependientes del Servicio Territorial de Fomento de Soria.

MANT INTEGRAL HOSPITAL MONTE S ISIDRO Y STA ...
mant integral hospital monte s isidro y sta isabel del caule

TUBOS DE EXTRACCIÓN DE SANGRE, SISTEMA DE VACÍO ...
tubos de extracción de sangre, sistema de vacío y otro mat. laboratorio

SUMINISTRO DE SUTURAS MECÁNICAS | Portal ...
suministro de suturas mecánicas

Imprimir resultados

Fuente: <http://www.contratacion.jcyl.es/web/jcyl/ContratacionAdministrativa>

La contratación pública al detalle. Comparador de las licitaciones ofertadas

En el portal de datos abiertos de Castilla León podemos descargar, en varios formatos, los datos de las licitaciones y de las licitaciones de obras públicas, ilustración 38, la actualización de estos datos es diaria y trimestral respectivamente.

Ilustración 38 Conjunto de datos de licitaciones y licitaciones de obras del portal de datos abiertos de Castilla León

Licitaciones

Licitación de obras públicas

PUBLICACIÓN EN JCYLE.S DEL CONJUNTO DE DATOS:

- Inicio de la publicación: 27 de marzo de 2012
- Presencia de actualización: Diaria

FORMATOS DISPONIBLES PARA DESCARGA:

AGENTE QUE PUBLICA EL DATO: Junta de Castilla y León

ÁMBITO GEOGRÁFICO DEL CONJUNTO DE DATOS: Castilla y León (España)

ETIQUETAS: licitaciones, contrataciones, expedientes, contratos

LICENCIA:

PUBLICACIÓN EN JCYL.ES DEL CONJUNTO DE DATOS:

- Inicio de la publicación: 27 de marzo de 2012
- Presencia de actualización: Trimestral

FORMATOS DISPONIBLES PARA DESCARGA:

AGENTE QUE PUBLICA EL DATO: Junta de Castilla y León

ÁMBITO GEOGRÁFICO DEL CONJUNTO DE DATOS: Castilla y León (España)

ETIQUETAS: copuntura, económica, licitación, obras públicas, vivienda, edificación

Fuente: <http://www.datosabiertos.jcyl.es/web/jcyl/set/es/sector-publico>

Además, el portal de transparencia de la comunidad autónoma contiene un apartado específico con toda la información, disponible para descargar, asociada a las contrataciones, ilustración 39.

Ilustración 39 Datos de contratación en el portal de transparencia de Castilla León

CONTRATACIÓN

CONTRATOS

En el Portal Contratación, a través del buscador de licitaciones, se recogen tanto licitaciones abiertas como contratos adjudicados.

Se indica el objeto, duración, el importe de licitación y de adjudicación, el procedimiento utilizado para su celebración, los instrumentos a través de los que, en su caso, se ha publicitado, el número de licitadores participantes en el procedimiento y la identidad del adjudicatario, así como las modificaciones del contrato. Igualmente serán objeto de publicación las decisiones de desistimiento y renuncia de los contratos. Asimismo, la Junta de Castilla y León publica sus contratos en la Plataforma de Contratación del Sector Público

La información está actualizada con los últimos datos disponibles

CONTRATOS MENORES

Los contratos menores a partir del 10 de diciembre de 2015 de la Administración General, Gerencia de Servicios Sociales y el Servicio Público de Empleo (ECYL) pueden localizarse también en el apartado de [contratos menores del Portal Contratación](#)

Los contratos menores correspondientes al SACYL se publican mensualmente, en los 10 primeros días del mes siguiente a su celebración.

Contratos menores adjudicados por la Gerencia Regional de Salud:

- Año 2017 (1.471 kbbytes)
- Año 2016 (2.702 kbbytes)
- Diciembre de 2015 (276 kbbytes)

Fuente:

<http://www.gobiernoabierto.jcyl.es/web/jcyl/GobiernoAbierto/es/Plantilla100/1284485259833// //>

3.3.9. Cataluña

El portal de contrataciones de la Comunidad Autónoma de Cataluña permite en primer lugar acceder según el bloque de búsqueda a los expedientes relacionados con Licitaciones, Adjudicaciones, Formalizaciones y Renuncias y Desistimientos.

En el lateral izquierdo del portal se accede al Registro de Incidencias que contiene información de los cortes de servicio o problemas que se han acontecido en la página web, además se publican alertas de futuros cortes o mediante Avisos las actualizaciones previstas con el fin de garantizar el correcto funcionamiento y acceso a la información contenida por parte de la ciudadanía.

A través del enlace, situado en el lateral izquierdo, a la Dirección General de Contratación Pública se accede a la información de transparencia de publicidad obligatoria sobre contratos menores, modificaciones contractuales y volumen presupuestario. Estos datos se estructuran de forma clara aportando valor añadido para la ciudadanía. Cabe señalar que este portal sólo se encuentra en catalán lo que resta valor en el acceso.

La búsqueda avanzada permite acotar la misma en base a dieciséis indicadores que facilitan un resultado más concreto según las necesidades.

Los campos contenidos en cada una de las publicaciones son los marcados en la ley, estableciendo conexión además con el portal de contrataciones del Estado.

La información de las mesas de contratación se encuentra dentro de cada una de las publicaciones o en el pliego de condiciones, no como un enlace directo y específico en la página web.

Ilustración 40 Portal de contrataciones de Cataluña

Fuente: <https://contractaciopublica.gencat.cat>

En el portal de transparencia de la Generalitat de Cataluña encontramos una sección completa destinada a la contratación que reúne información acerca de quien contrata, qué se contrata, cómo se contrata, a quién se contrata y el importe de los contratos, ilustración 41. Toda la información contenida se encuentra en abierto y es descargable en varios formatos.



Ilustración 41 Portal de transparencia - sección contratación comunidad autónoma de Cataluña



Qué, como y a quin se contrata



La contratación es uno de los instrumentos por excelencia en el funcionamiento de la Administración y por la provisión de cualquier tipo de bienes y servicios para el bienestar de la ciudadanía. Entre otros, se contratan suministros (medicamentos, alimentos, materiales...), servicios (mantenimiento, limpieza, seguridad...) obras (hospitales, carreteras, escuelas, puertos...), la gestión de servicios públicos (transportes escolar, residencias geriátricas, telecomunicaciones...) etc. Más del 50% del importe de los contratos se adjudica mediante procedimientos abiertos. También hay acuerdos marcos, negociados, y otros procedimientos y formas de contratación.

La información pública sobre quien contrata, qué se contrata, cómo se contrata, a quién se contrata y el importe de los contratos es un derecho de la ciudadanía, así como un requisito para la confianza en la gestión de la Administración y una arma para evitar la corrupción.

Aquí tenéis acceso a todos los datos referentes a la actividad contractual de la Administración de la Generalitat de Catalunya y de las entidades y empresas que integran su sector público.

Plataforma de Servicios de Contratación Pública	Entidades y órganos de contratación	Anuncios previos <ul style="list-style-type: none"> Alertas y anuncios previos Contratos de valor estimado elevado
Licitaciones en trámite	Contratos adjudicados	Contratos formalizados
Modificaciones y ejecuciones de contratos <ul style="list-style-type: none"> Modificaciones anuales de contratos Ejecución de contratos de gestión de servicios públicos y de concesión de obras públicas 	Renuncias y desistimientos	Contratación específica de estudios y dictámenes
Contratación menor	Buenas prácticas y ética en la contratación pública	Convenios y encargos de gestión <ul style="list-style-type: none"> Registro de convenios de colaboración. Buscador de encargos de gestión Otros convenios
Recursos y resoluciones judiciales <ul style="list-style-type: none"> Tribunal Catalán de Contratos del Sector 	Manual para los licitadores	Criterios interpretativos, acuerdos y directrices

Fuente: <http://governobert.gencat.cat/es/transparencia/Contratacio/>

3.3.10. Comunidad Valenciana

El portal de contrataciones de la Generalitat Valenciana ha desviado el perfil del contratante a la plataforma de contrataciones del estado, por tanto, todas las publicaciones se realizan a través del estatal, aunque sigue vigente para realizar consultas.

La búsqueda de expedientes puede realizarse a través de diferentes parámetros, ilustración 42, pero no existe en éste ningún enlace específico para el acceso a los contratos menores.

Ilustración 42 Portada del portal de contrataciones de la Generalitat Valenciana

Valencià Castellano
www.gva.es

GENERALITAT VALENCIANA
CONSELLERIA D'HISENDA I MODEL ECONÒMIC

Todas las entidades de la Generalitat publican ya sus nuevas licitaciones en la Plataforma de Contratación del Sector Público www.contrataciondeleestado.es

Atención Usuario

Registrar Iniciar Sesión

Tramitación

Perfil de Contratante

Expediente: Tipo Anuncio: Todos los estados de licitación

Instituciones: Todas las instituciones... Entidad adjudicadora: Todos los organismos...
 Mostrar solo organismos vigentes

Tipo de Contrato: Todos los tipos de contrato... Sistema Contratación: Todos los sistemas de contratación

Tipo de Procedimiento: Todos los tipos de procedimiento

F. Límite Presentación Ofertas Presupuesto de Licitación (iva excluido)
Desde hasta Desde hasta
 Ofertas Vigentes Solo Electrónicas

Buscar Limpiar Volver

Ningún campo del filtro es obligatorio. Si se deja vacío, se buscarán todas las Licitaciones
Puede limitar la búsqueda a Licitaciones Electrónicas
Para expresar los importes debe usar el punto (.) como separador de decimales

Nota:
Debido a la nueva ley de contratos del sector público, los antiguos expedientes de asistencia y consultoría no se podrán identificar por el tipo de contrato a efectos de búsqueda

Fuente: <https://www.contratacion.gva.es/WebContrataP/filtro.jsp?MODO=P>

Para las licitaciones existen estados que indican en qué fase se encuentra el procedimiento.

Aunque desde el portal de contrataciones no se puede descargar un archivo que reúna los datos asociados a las contrataciones, ésta información sí se encuentra disponible en el portal de transparencia de la Generalitat Valenciana.

3.3.11. Extremadura

La comunidad autónoma de Extremadura desvía toda la información relacionada con los procesos de contratación pública al portal de contrataciones nacional, aun así, se publican y se pueden consultar las licitaciones en curso y contratos adjudicados y formalizados.

Ilustración 43 Portada del portal de contrataciones de la Junta de Extremadura

Nº Expte / Consejería u Órgano de Contratación / Objeto	Tipo	Importe licitación sin IVA	Estado
... 17245E2CA243 CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RURAL, POLÍTICAS AGRARIAS Y TERRITORIO PLAN DE MANTENIMIENTO DE LOS EQUIPOS DESERVICIOS PURIFICACION DE AGUA EN EL LABORATORIO AGRICOLMENTARIO DE EXTREMADURA Y LA ESTACION ENOLOGICA		29.028,08 €	ADJUDICACIÓN
... AMV1-1610006 CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RURAL, POLÍTICAS AGRARIAS Y TERRITORIO APROVECHAMIENTO DE MADERA EN PIE, DE PINO EN EL OTROS MONTE "CASTAÑAREJO" DE LA SECCIÓN FORESTAL CÁCERES ORIENTAL		82.625,00 €	OFERTA

Fuente: <https://contratacion.gobex.es/>

El portal de contratación pública de la Comunidad Autónoma de Extremadura contiene en la página web un enlace directo y específico para el acceso a la información de las mesas de contratación, tal y como dispone la legislación en este aspecto.

La relación de los contratos menores en este caso no se encuentra como un enlace directo y específico en el portal de contrataciones, sino que esta información se encuentra como enlace en el portal de transparencia de la Junta de Extremadura. Al igual que los datos estadísticos que también se encuentran en el portal de transparencia, estructurados por tipo de contrato, por procedimiento de contratación, por órgano de contratación y un listado de contratistas por volumen contratación, para los últimos cinco años (de 2011 a 2015). Respecto de la modificación de los contratos, esta información se encuentra como enlace en el portal de transparencia, únicamente para el año actual. La información proporcionada en base a estos tres parámetros se publica de forma clara, estructurada y con aporte de valor para la ciudadanía, pero cabría señalar que la ubicación sería más apropiada dentro del portal.

La búsqueda puede realizarse por tipo de anuncio, en primera instancia. Y para cada uno de ellos se permite ampliar los indicadores de búsqueda para obtener unos resultados adecuados. Los datos contenidos en cada una de las publicaciones carecen de parámetros como la duración del contrato y procedimiento de adjudicación. Permite el acceso directo mediante enlace a la publicación en el diario oficial y la descarga de la documentación asociada al procedimiento.

El portal de contrataciones no permite a descarga directa de los datos de las licitaciones ni de los contratos formalizados, pero ésta se encuentra en el portal de transparencia y gobierno abierto de la Junta de Extremadura, ilustración 44, que proporciona información acerca de las contrataciones, pliegos, registros y concesiones, ilustración 45.

Ilustración 44 Portada del portal de transparencia de la Junta de Extremadura

The image shows the top section of the 'portal de transparencia' website. It features the logo of the Junta de Extremadura on the left and the portal's name 'portal de transparencia' in green and blue on the right. Below the name, it indicates 'Conjuntos de Datos: 25 - Distribuciones: 215' and a search bar. A navigation menu includes 'Inicio', 'Catálogo de Datos', 'Demostrador', 'Transparencia' (highlighted), and 'Derecho de acceso a la información pública'. Below the menu, there is a breadcrumb trail 'Está en Opendata: Inicio > Transparencia' and a paragraph of introductory text about the Ley 4/2013. A list of categories follows, including 'Información institucional', 'Derecho de acceso a la Información Pública', 'Relaciones con la ciudadanía', 'Contratación administrativa y concesiones', 'Convenios de colaboración', 'Subvenciones y ayudas', 'Ordenación del territorio y urbanismo', 'Medio ambiente en Extremadura', 'Transparencia en la provisión de puestos', 'Transparencia en gasto público', and 'Buen gobierno'.

Fuente: <http://gobiernoabierto.gobex.es/transparencia/>

Ilustración 45 Área de contratación administrativa y concesiones del portal de transparencia de la Junta de Extremadura

The image shows a specific page titled 'Contratación administrativa y concesiones'. It begins with a paragraph explaining that the page provides information on the development of articles 8 and 9 of the Ley 4/2013, including links to the contracting profile and the Register of Contracts of the Community of Extremadura. Below this, there is a detailed list of links categorized into:

- Contratación Extremadura**
 - Información sobre licitaciones: anuncios, mesas de contratación, adjudicaciones, formalizaciones y contrataciones anuladas o desiertas
 - Información sobre contratación centralizada: Homologaciones y Adquisición Centralizada
 - Información sobre la Junta Consultiva de Contratación Administrativa de la Junta de Extremadura: información general sobre dicho órgano, empresas en prohibición de contratar con la Administración, informes de la Junta Consultiva de Contratación Administrativa y legislación
 - Información sobre el Registro Oficial de Licitadores: información general, empresas inscritas con certificado vigentes y modelos normalizados y legislación
 - Pliegos tipo de obras, suministro y servicios, Directrices de política general dirigidas a los órganos de contratación, Directrices de política general dirigidas a los órganos de contratación, Instrucción incorporación de criterios sociales, medioambientales, de promoción de las pymes y de impulso de la sostenibilidad en la contratación pública de la Junta de Extremadura y de las entidades que integran su sector público, y otras información de interés
- Registro Público de Contratos de la Comunidad Autónoma de Extremadura**
 - Relación de contratos mayores sin incidencias
 - Relación de incidencias de contratos mayores
 - Relación de contratos modificados
 - Relación de contratos menores
 - Resumen estadístico de contratos adjudicados
- Concesiones de servicios de la Junta de Extremadura**
 - Historio
 - Concesión de servicios de Educación y Cultura
 - Concesión de servicios del Servicio Extremeño de Salud
 - Concesión de servicios Fomento
 - Listados de concesiones vigentes a 30-06-2016
 - Concesiones de servicios de Presidencia
 - Concesiones de servicios del SES
 - Concesiones de Servicios Consejería de Medio Ambiente y Rural, Políticas Agrarias y Territorio
- Información sobre obras de infraestructuras relevantes

Fuente: <http://gobiernoabierto.gobex.es/transparencia/#contratacion>

3.3.12. Galicia

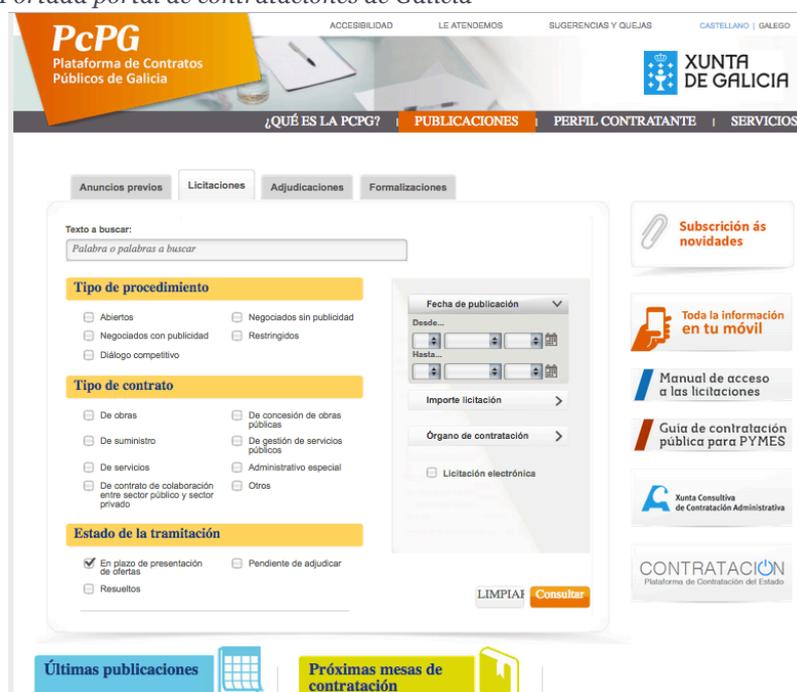
El portal de contrataciones de la Comunidad Autónoma de Galicia recoge mediante una búsqueda sencilla la selección unitaria o múltiple de los criterios. Esta búsqueda puede realizarse por Tipo de procedimiento, Tipo de contrato, Estado de la tramitación, Fecha de publicación, Importe de la licitación y Órgano de contratación para uno de los estados, Anuncio previo, Licitaciones, Adjudicaciones y Formalizaciones.

Como valor añadido para el ciudadano se puede realizar la suscripción a publicaciones y además se puede recibir información en el móvil mediante una app. Esta aplicación móvil contiene la información publicada en el portal y además, permite la creación y gestión de las alertas en los ámbitos en los que el ciudadano esté interesado de una forma sencilla y accesible.

El portal, mediante un enlace directo y específico ofrece información acerca de las mesas de contratación, pero en el portal no se observa ningún enlace directo y específico que contenga datos estadísticos del volumen de contratación ni de los contratos menores. La información publicada en cada una de las licitaciones cumple mayoritariamente con las obligaciones mínimas de publicación recogidas en la ley, a excepción del sistema de contratación y la duración del contrato, en algunos casos. Hay que destacar la dualidad del idioma que se recoge en la página web, puesto que parte de los datos se encuentran en gallego dificultando la lectura a los ciudadanos foráneos.

En el menú lateral derecho se encuentra el enlace directo al portal de contrataciones del estado, ilustración 46.

Ilustración 46 Portada portal de contrataciones de Galicia



Fuente: <https://www.contratosdegalicia.gal/portada.jsp?lang=es>

En el portal de transparencia de la Xunta encontramos una sección destinada al área de contratación en la que se accede a toda la información relacionada, ilustración 47. Aunque hay que señalar que no se ha encontrada ningún enlace para la descarga de todos los contratos.

Ilustración 47 Área de contrataciones en el portal de transparencia de la Xunta de Galicia

The screenshot shows the 'transparencia y gobierno abierto' portal for the Xunta de Galicia. The main navigation bar includes 'LA TRANSPARENCIA', 'TEMAS', 'SOLICITUD DE ACCESO A LA INFORMACIÓN PÚBLICA', and 'OTRAS ORGANIZACIONES'. The breadcrumb trail is 'Inicio / Temas / Información económica, presupuestaria y estadística / Contratación pública'. The main heading is 'Contratación pública'. Below the heading, there is a paragraph explaining the transparency in public contracting, followed by a sub-paragraph detailing the requirements for information in the Galicia Public Contracting Platform. A 'Escuchar' button is present. Below the text, there are several menu items: 'Contratos por perfil de contratante', 'Contratos menores', 'Plataforma de Contratación Pública de Galicia', 'Guías y manuales para entidades contratantes', 'Acuerdos y criterios interpretativos de los órganos consultivos en materia de contratación', 'Período medio de pago a proveedores', 'Datos estadísticos sobre el porcentaje en volumen presupuestario de contratos adjudicados a través de cada uno de los procedimientos previstos', and 'Forma de acceso a información relevante en materia de contratación'.

Fuente:

<https://transparencia.xunta.gal/tema/informacion-economica-orzamentaria-e-estadistica/contratacion-publica>

3.3.13. La Rioja

El portal de contrataciones de la Comunidad Autónoma de La Rioja contiene un acceso directo a Presentación de Ofertas, Convocatorias Licitadores, Consulta de Expedientes, Modificados y complementarios, Licitación electrónica y Mesas de Contratación. En los dos primeros apartados se pueden consultar las licitaciones con plazo de ejecución abierto, y en plazo de presentación, con plazo cerrado a la espera de adjudicación y adjudicados en el tercero de los apartados mencionados. Este último permite exportar a Excel o PDF los datos de los contratos, ilustración 48.

No existe ningún enlace directo y específico en la web que dirija hacia información sobre los contratos menores, y para los datos estadísticos del volumen presupuestario de las contrataciones solo se encuentra publicada información del año 2014.

La búsqueda de expedientes se puede realizar a través de ocho criterios; los resultados contienen los mínimos de publicidad obligatoria establecidos en la ley.

Ilustración 48 Consulta de expedientes en el portal de contrataciones de La Rioja

larioja.org
El Gobierno de La Rioja en Internet

Inicio / Contratación Pública / Licitaciones

Consulta expedientes

Expedientes de Contratación Pública
323 expedientes encontrados, pertenecientes a todas las fases
Criterios de Búsqueda: Fecha de Publicación del 26 de agosto de 2016 al 26 de agosto de 2017

Nueva Búsqueda Exportar a EXCEL Exportar a PDF

En plazo de presentación	
Consejería u Organismo	Consejería de Administración Pública y Hacienda
Nº Expediente	12-1-2.01-0019/2017 (Procedimiento abierto con varios criterios de adjudicación)
Descripción	Mejora de la eficiencia energética del Palacete de Gobierno de La Rioja, Edificio Anexo y Edificio Fondo El presente contrato será cofinanciado al 50% con cargo a las ayudas del Fondo Europeo de Desarrollo Regional otorgadas a la Comunidad Autónoma de La Rioja dentro del Programa Operativo FEDER de La Rioja 2014-2020, en lo referente a las actuaciones relacionadas con la eficiencia energética. El proyecto podrá descargarse de forma individualizada en el apartado "obtener pliegos y otra información" (docum. adjunta pliegos), ya que por razones de tamaño del archivo no se ha podido incluir en el fichero zip "descargar toda la documentación" de dicho apartado.
CPV	45331000-6, 45432100-5
Plazo ejecución	13 meses
Publicación	<input checked="" type="checkbox"/> BOR <input type="checkbox"/> BOE <input type="checkbox"/> DOUE
R. Contrata (con IVA)	644.000,43 €
Fecha Anuncio	21-08-2017
Fecha Fin Plazo	18-09-2017
Fecha Apertura Sobre "C"	06-10-2017 10:00
Enlaces	Anuncio en el BOR, Obtener Pliegos y otros documentos, Lugar Convocatorias

Fuente: <http://www.larioja.org/contratacion-publica/es/licitaciones/consulta-expedientes>

En el portal de transparencia de la Rioja también encontramos una sección específica destinada al área de contrataciones con información de interés y que permite la descarga de documentación, ilustración 49.

Ilustración 49 Portal de transparencia de La Rioja

The screenshot shows the 'larioja.org' website, which is the official portal of the Government of La Rioja. The page is titled 'Portal de la transparencia' and specifically focuses on 'Contratos' (Contracts). At the top, there are navigation links for 'Inicio', 'Fecha y Hora Sede', 'Contactar', 'Suscripciones', 'Empleados', 'BOR', 'Acceso restringido', and 'Direcciones útiles'. The main header includes the logo 'larioja.org' and the tagline 'El Gobierno de La Rioja en Internet'. A search bar is present with the text 'Búsqueda avanzada'. On the right side, there are buttons for 'La Comunidad', 'El Presidente', 'El Gobierno', and 'Oficina electrónica'. The main content area is divided into several sections: '¿Con quién y qué contratamos?' with a note about 'Actualización semestral y trimestral. Archivos en Pdf' and a list of bullet points; 'Más información' with a note to consult more data; 'Estadística sobre porcentaje en volumen presupuestario' with a note that information is updated annually; and 'Datos 2015' and 'Datos 2016' sections. The footer contains copyright information for 2016 and various accessibility and legal notices.

Copyright © 2016 Gobierno de La Rioja | Mapa web | Aviso Legal-sede electrónica | Accesibilidad WAI-AA | Seguridad de la información | Tablón virtual de anuncios | RSS

Fuente: <http://www.larioja.org/portal-transparencia/es/contratos>



3.3.14. Madrid

En la portada del Portal de Contrataciones de la Comunidad Autónoma de Madrid se encuentra el acceso directo y específico los datos estadísticos sobre el volumen presupuestario de la contratación. Estos datos no son visualizados en la web pero pueden ser descargados en formato Excel que incluye tablas y gráficos comparativos de los distintos tipos de contrato y de los procedimientos y formas de adjudicación empleados, ilustración 50.

Ilustración 50 Portada del portal de contrataciones de la Comunidad de Madrid



Fuente:

http://www.madrid.org/cs/Satellite?language=es&pagename=PortalContratacion%2FPPage%2FPCON_ho
[me](#)

En el perfil del contratante aparece el enlace directo a las mesas de contratación permanentes con posibilidad de descargar el documento informativo para cada una de ellas. Respecto a los contratos menores, dentro del perfil de contratante, en publicidad de las contrataciones, aparece un enlace hacia éstos, pero el contenido, tal y como se indica en el enlace, se encuentra como selección en el buscador avanzado de contratos como filtro en el parámetro Tipo de publicación o Procedimiento de adjudicación. El ajuste con la legislación de esta obligación de publicidad es parcial por la disposición de la información.

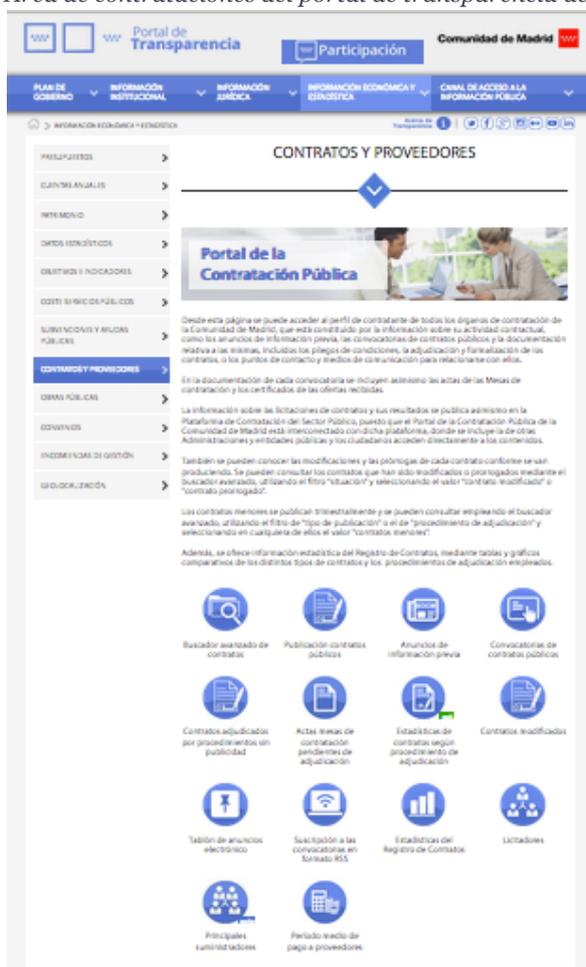
Los contratos modificados pueden ser consultados a través del buscador avanzado de contratos en el apartado de Situación >> Contratos modificados, no mediante un enlace directo y específico en la web.

El portal de contrataciones de la Comunidad Autónoma de Madrid permite la búsqueda avanzada de ofertas públicas mediante la inclusión de diecinueve indicadores que acotan la búsqueda, además estos resultados pueden ser exportados a Excel con un límite de 50.000 registros, y sólo aquellos con fecha posterior al 8 de mayo de 2014. La información reflejada en cada una de las publicaciones se adecua a las obligaciones mínimas de contratación establecidas en la ley. Como valor agregado de interés para la

ciudadanía contiene un apartado de ayuda que permite la opción de chatear, twittear, llamar, escribir o visitar las sedes correspondientes.

En el apartado de Datos Abiertos podemos acceder a la visualización en formato XML, según el estándar ATOM de todas licitaciones ofertadas actualizadas. Además, en el portal de transparencia de la Comunidad de Madrid se encuentra publicado toda la información asociada a las contrataciones, estructurada por bloques.

Ilustración 51 Área de contrataciones del portal de transparencia de la Comunidad de Madrid



Fuente: <http://www.madrid.org/es/transparencia/contratos-y-proveedores>

3.3.15. Murcia

El portal de contrataciones de la Región de Murcia no contiene un enlace directo y específico para los contratos menores, la modificación de contratos o los datos estadísticos sobre el volumen presupuestario, tal y como señala la ley.

El perfil del contratante permite la búsqueda de las licitaciones por cuatro parámetros, Órgano de contratación, Tipo de contrato, Tipo de anuncio y Anualidad. Para cada una de las licitaciones se muestra un resumen de la información y permite el acceso a la resolución y formalización, donde todos los parámetros que marca la ley son ampliados en su totalidad aportando información adicional y la posibilidad de descarga de la documentación asociada.

Ilustración 52 Portal de contrataciones de la Región de Murcia

Parámetros de búsqueda

Órgano de Contratación: TODOS

Tipo de contrato: TODOS

Tipo de anuncio: TODOS

Anualidad:

Parámetros de búsqueda: Órgano de contratación = TODOS; Tipo de contrato = TODOS; Tipo de anuncio = TODOS;

Resultados del 1 al 10 de 6602

Código	Año	Denominación	Presupuesto	Último anuncio	Fecha publicación
CSE/1100 /1100787187 /1779A	2017	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS EQUIPOS E INSTALACIONES DEL SERVICIO DE LAVANDERÍA DEL HOSPITAL CLÍNICO UNIVERSITARIO VIRGEN DE LA ARRIXACA *	149.200,96	Licitación	25/08/2017 09:44

Fuente: www.carm.es/contratacionpublica

En el portal de transparencia y gobierno abierto de la Región de Murcia encontramos toda la información que marca la ley en el ámbito de las contrataciones del sector y que no está pública en el portal de contrataciones. Además, permite también la descarga de los contratos realizados por la Administración Local de 2014 a 2016 en Excel, con un total de 3.620 registros. También se especifican en un apartado diferente los contratos menores ejecutados por la Administración, pudiendo obtener estos datos en Excel desde 2014 hasta el 31 de marzo de 2017. Cabe señalar que para el ejercicio 2017 por la Ley de Presupuestos de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia fija unos importes en contratos menores de 30.000 € para obras y 12.000 € para suministros y servicios, importes inferiores a los que marca la ley nacional.

Ilustración 53 Área de contratación en el portal de transparencia y gobierno abierto de Murcia

PORTAL DE TRANSPARENCIA Y GOBIERNO ABIERTO
REGIÓN DE MURCIA

LA ADMINISTRACIÓN | EL GOBIERNO | SERVICIOS | SECTORIAL | NORMATIVA | DATOS ECONÓMICOS

Portal de la Transparencia / Inicio / Datos económicos / Contratación

Contratación

- Contratos realizados por la Administración Regional**
Búsqueda de todos los contratos registrados, por tipo, procedimiento, adjudicatario y periodos.
- Modificaciones y prórrogas de contratos**
Modificaciones realizadas sobre contratos. Listados por año del contrato o fecha de la modificación.
- Contratos menores**
Gastos menores del importe máximo regulado, tramitados en la aplicación corporativa Tramit.
- Contratos menores de Entidades Públicas Empresariales y otros Entes Públicos**
Datos de gastos menores para cada uno de los entes públicos incluidos en el ámbito de alcance del Portal.
- Encomiendas de gestión**
Encomiendas de gestión de servicios técnicos a otras entidades públicas.
- Concieratos sanitarios**
Datos de los concieratos de servicios sanitarios con entidades privadas.
- Perfil del contratante (Plataforma de contratación de la CARM)**
Anuncios de licitación y adjudicación de los órganos de contratación.
- Listado de adjudicatarios más importantes**
- Estadística sobre contratos**
- Obras más Importantes**
- Mesas de Contratación: composición y actas**

SOBRE LA TRANSPARENCIA

- ¿Qué contiene el portal?
- ¿Qué es la publicidad activa?
- ¿Cuáles son tus derechos?
- Pregunta a la Oficina de Transparencia
- ¿Quién se encarga de la transparencia?
- ¿Cómo nos evalúan?
- ¿Sabías que...?
- ¿Cuánto cuesta la transparencia?

Fuente: <http://transparencia.carm.es/web/transparencia/contratacion>



3.3.16. Navarra

El portal de contrataciones de la Comunidad Foral de Navarra contiene en la portada un enlace directo y específico para la relación de los contratos modificados, donde éstos pueden ser consultados por últimos contratos modificados o por un buscador que contiene cinco parámetros, Convocante, Adjudicatario, Fecha de adjudicación, Denominación del contrato y Fecha de modificación.

Dentro del portal de contrataciones no existe un enlace directo y específico con información de los contratos menores ni de los datos estadísticos sobre el volumen de contrataciones, tal y como se señala en recomendaciones internacionales.

El buscador avanzado permite realizar búsquedas en base a ocho parámetros.

Ilustración 54 Portada del portal de contrataciones de Navarra

The screenshot shows the homepage of the Navarra.es portal. At the top, there is a navigation bar with the logo 'navarra.es' and language options: Castellano, Euskara, Français, and English. A search bar is present with the text '¡Utilice el buscador!' and a 'buscar' button. Below the navigation bar, there are tabs for 'NAVARRA', 'TRÁMITES', 'TEMAS', 'GOBIERNO', and 'ACTUALIDAD'. The main content area is titled 'Portal de contratación de Navarra' and contains several sections: 'Anuncios' (Licitación, Adjudicaciones, Entes instrumentales, Edictos de notificación, Entidades adjudicadoras, Previsión de Licitaciones, Contratos modificados, Contratos finalizados), 'Utilidades' (Normativa, Informes y dictámenes, Registro voluntario de licitadores, Arbitrajes, Junta de contratación pública, Preguntas más frecuentes), 'Reclamaciones' (Presentación de reclamaciones, Consulta de reclamaciones y aportación de documentación), 'Tribunal Administrativo de Contratos Públicos' (Acuerdos, Composición, Memorias, Guía de procedimiento), and 'Ayuda en el Portal de contratación'. On the right side, there is a 'Compártelo' section with social media icons and a list of 'enlaces relacionados' (Diario Oficial de la Unión Europea, Formularios para publicidad en el DOUE, Documento europeo único de contratación, etc.).

Fuente: http://www.navarra.es/home_es/Servicios/PortalContratacion/

En el portal de contrataciones no es posible descargar la información asociada a las contrataciones, por tanto, se ha realizado esta búsqueda en el portal de datos abiertos y en el portal de transparencia y gobierno abierto sin obtener ningún registro de los contratos de la administración.

3.3.17. País Vasco

La plataforma de contratación pública del País Vasco no contiene enlaces directos y específicos en el portal para el acceso a los contratos menores, las modificaciones contractuales o los datos estadísticos del volumen de contratación.

El acceso al perfil del contratante enlaza a seis grandes bloques, ilustración 55.

Ilustración 55 Portada del portal de contrataciones del País Vasco



Fuente:

<https://apps.euskadi.eus/w32-1081/es/v79aWar/comunJSP/v79aCambioIdioma.do?idioma=es>

El contenido del perfil del contratante se establece mediante una búsqueda de siete parámetros estructurados en cuatro bloques, Estado actual, Poder adjudicador, Objeto del contrato y Otros criterios. Contiene una búsqueda avanzada que amplía estos parámetros y permite la búsqueda de contratos menores y los subsanados.

La información del contenido de cada una de las publicaciones se organiza en secciones que contienen las obligaciones mínimas de publicación reguladas por normativa. Para cada una de las licitaciones existe un historial de tramitación que informa de forma clara el proceso en el que se encuentra, también se hacen públicas las mesas de contratación por licitación y la posibilidad de realizar la tramitación del procedimiento de forma electrónica.

A través de la plataforma de contratación podemos acceder al registro vasco de contratos, REVASCON, y descargar en un archivo PDF o Excel la información asociada a los contratos. La aplicación cuenta con 22.994 registros en los que se contemplan tres tipos situaciones de los contratos, formalizados, en ejecución y finalizados, ilustración 56.

Las modificaciones en los contratos, incluidos los de obras, se encuentran en el portal de transparencia desde el año 2013 al 2016.

La contratación pública al detalle. Comparador de las licitaciones ofertadas

Ilustración 56 Registro de contratos de la comunidad autónoma de Euskadi

plataforma
Contratación Pública en Euskadi

Estás en: Inicio / Contratación Pública en Euskadi / Registro de Contratos

Registro de Contratos

de la Comunidad Autónoma de Euskadi

Criterios de búsqueda: No se ha buscado por ningún criterio

Resultados de la búsqueda

Estado	Entidad	Código	Título	Tipo contrato	A adjudicatario	Importe en € (I)
Ejecución	Administración Pública y Justicia	M-165/2014324_004	LICENCIAS LMS DE USUARIOS CONCURSANTES	Servicios		16.000
Ejecución	Administración Pública y Justicia	M-166/2014324_006	ADQUISICIÓN DEL MANTENIMIENTO Y ASESORÍA	Servicios		3.767
Ejecución	Educación, Política Lingüística	KIRLOAK 10/201432	ESCUELA VASCA DEL DEPORTE: "TENDENCIAS ACT"	Servicios		1.291
Ejecución	Gobernanza Pública y Autogobi	M-005/2017 DAP157	Mantenimiento y soporte de licencias LMS de Laber	Servicios		7.769
Finalización	Medio Ambiente, Planificación	1004A/2012_000000	VUELOS FOTOGRAFÉTICOS Y LIDAR DE LA CAPV	Servicios		314.942
Ejecución	Salud	22/2016580_00000	contratación de los servicios del Programa de Anah	Gestión de ser	ALAJA DENTAL SL	4.317
Ejecución	Educación, Política Lingüística	K-2015-DAN0123	REPRESENTACIÓN DE VARIAS OBRAS DE DANZA	Servicios	"DANTAZ" DANZA GARATZKO ELK	8.740
Ejecución	Salud y Consumo	70/2011-SC_00000	Realización de un programa de prevención universa	Servicios	FUNDACIÓN ETORKINTZA - ASOCIAC	60.000
Ejecución	Agencia Vasca del Agua	URA/038M/2016340	Realización de una videospcción del colector ent	Servicios	TUBOSTUDIO, S.L.	14.012
Ejecución	Justicia y Administración Públi	KM/2011/006_0000	LIMPIEZA DURANTE 2011 Y 2012 DE DIVERSOS ED	Servicios	INE SERVICIOS INDUSTRIALES, S.L.	173.588

Mostrando 1 - 10 de 22.994

Fuente: <https://apps.euskadi.eus/w32-2083/es/y46aRevasconWar/consultaContratosC/filtro?locale=es>

Capítulo 4 - Estudio de campo

El presente capítulo se estructura en tres etapas mediante las cuales se evaluarán de forma cualitativa las fuentes de datos obtenidas del capítulo anterior, seleccionando la/s que mayor viabilidad tengan para la elaboración de la herramienta tecnológica. Por fuente de datos entendemos información estructurada o desestructurada que contenga los valores concretos sobre los contratos. Por viabilidad se entiende que es disponer de los valores que recogen los campos las bases de datos, dado que es la única forma de diseñar esa herramienta y conocer si es posible establecer una comparación entre elementos comunes, así como ofrecer la visualización de la información.

Se dará, por tanto, solución a los objetivos específicos 5 y 6 presentados en el capítulo primero:

Objetivo específico 5: Comparar los datos que han sido obtenido, basándose en el análisis de la información contenida en los diferentes portales de contratación.

Objetivo específico 6: Explicar los factores que inciden en la determinación de la/s fuente/s de información para el diseño de la herramienta.

4.1. Estudio de las fuentes de datos

Tras el análisis pormenorizado del contenido del portal de contratación europeo, nacional y de las CCAA se han desestimado los dos primeros por los siguientes motivos:

4.1.1. Portal de contrataciones europeo

Las publicaciones que contiene el portal de contrataciones europeo están sujetas a unos umbrales monetarios establecidos, tal y como se explica en el primer epígrafe del capítulo 3. Además, puesto que en este portal se publican anuncios de licitación de todos los estados miembros de la Unión Europea nos encontraríamos con ciertas limitaciones respecto del idioma, y, en relación a esto, tendríamos que revisar la legislación específica en materia de contrataciones para cada uno de ellos, hecho que no resulta viable para la consecución de los objetivos del proyecto en este estadio de la investigación.

4.1.2. Portal de contrataciones nacional

El portal de contrataciones del Sector Público contiene información completa de las licitaciones únicamente de algunas CCAA, tal y como se ha justificado en el epígrafe segundo del capítulo anterior. Asimismo, de las CCAA que derivan sus publicaciones a éste no lo hacen para la totalidad de sus organismos autonómicos, como es el caso de Castilla León que sólo deriva las publicaciones del Consejo Consultivo de Castilla León.

4.1.3. Portales de contratación de las CCAA

4.1.3.1. Andalucía

En el portal de contrataciones de Andalucía no se permite la descarga directa de los contratos de la comunidad, aunque el usuario puede suscribirse a RSS, pero sólo se muestran los últimos 100 contratos, correspondientes a 2017.

4.1.3.2. Aragón

En el portal Open Data de Aragón se encuentran publicados por años, de 2009 a 2017, los datasets con la información de los contratos, tanto menores como no menores, de la administración autonómica. Hay que destacar que la descarga se ha de efectuar por años puesto que no existe un archivo que reúna todos los contratos. Los campos que presenta el dataset de los no menores, con un total de 18.189 registros, son:

- Ejercicio - EJER
- Departamento - ORGA
- Objeto de Contrato - OBJC
- Tipo de Contrato - TIPC
- Procedimiento de Adjudicación – PROC
- Adjudicatario - IDAD
- Importe de Licitación (sin IVA) - IMPL
- Importe de Adjudicación (sin IVA) - IMPA
- Instrumento de publicidad – INST
- Expediente - COEX

En el caso de los contratos menores, con un total 16.234 registros, los campos que contiene el dataset son:

- Ejercicio - EJER
- Departamento – ORGA
- Procedimiento de Adjudicación – PROC
- Objeto de Contrato - OBJC
- Adjudicatario - IDAD
- Importe de Adjudicación (sin IVA) - IMPA

4.1.3.3. Asturias

En el portal de transparencia de Asturias podemos descargar los datos de los contratos de los años 2015 y 2016 con un total de 1.742 registros. Cabe destacar, especialmente, la dificultad para llegar a la descarga a estos, puesto que la ruta es: Portal de transparencia >> Open Data del Principado de Asturias >> Visualización y descarga de datos >> Economía y Finanzas >> Perfil del contratante. Los campos que contiene el dataset son:

- Número Expediente
- Título del contrato
- Tipo de contrato
- Procedimiento de adjudicación
- Forma adjudicación
- Presupuesto base licitación (excluido IVA)
- Importe total licitación (IVA Incluido)
- Órgano contratación

- Fecha adjudicación
- Lote
- Importe/Canon (incluido IVA)
- Nombre Adjudicatario
- Publicación de actas
- Licitadores
- Número de licitadores
- Aplicable porcentaje

4.1.3.4. Islas Baleares

El portal de datos abiertos de las Islas Baleares permite la descarga de los contratos de 2017 en formato RSS y XML con los siguientes campos:

- Título
- Estado
- URL
- Órgano de contratación
- Tipo de contratación
- Procedimiento
- Tramitación
- Número de expediente
- CPV
- Presupuesto máximo sin IVA
- Presupuesto máximo con IVA
- Nombre adjudicatario (columnas para adjudicatario 0, 1, 2 y 3)
- NIF adjudicatario
- Importe adjudicación sin IVA
- Importe IVA adjudicación
- Importe adjudicación con IVA
- Fecha adjudicación
- Documento de adjudicación (enlace web)
- Fecha de publicación Perfil
- Canon administración
- Presupuesto licitación sin IVA
- Importe IVA presupuesto licitación
- Presupuesto licitación con IVA
- Documento Pliego prescripciones técnicas
- Documento Anexo
- Fecha límite de presentación de ofertas
- Documento pliego cláusulas administrativas
- Documento mesa de negociación
- Fecha límite de obtención de documentos
- Acta mesa de contratación 1 y 2
- Fecha apertura documentos generales
- Fecha apertura económica técnica
- Fecha de formalización
- Lotes
- Presupuesto máximo por lotes
- Documento licitadores admitidos y excluidos

La contratación pública al detalle. Comparador de las licitaciones ofertadas

- Valoración ofertas presentadas
- Documento notificación no adjudicado
- Fecha fin ejecución
- Valoración de ofertas mediante juicio de valor
- Valoración de ofertas mediante fórmulas
- Observaciones

4.1.3.5. Canarias

El gobierno de Canarias no dispone de registros completos acerca de las contrataciones para su descarga.

4.1.3.6. Cantabria

En el portal de transparencia de Cantabria podemos acceder a los datos de los contratos del sector público autonómico de los años 2016 y 2017, con un total de 4.788 registros, pero la descarga sólo puede efectuarse en bloques de 150, ilustración 57.

Ilustración 57 Consulta contratos en el portal de transparencia de Cantabria

ÓRGANO DIRECTIVO / ORGANISMO	ACTUACIÓN GENERADORA DE GASTO	TIPO	PROCEDIMIENTO	Nº EXPEDIENTE SOLO	TÍTULO / OBJETO	FECHA FORMALIZACIÓN	IMPORTE (CON IVA)
ECONOMÍA, HACIENDA Y EMPLEO	CONTRATOS DEL SECTOR PÚBLICO	OBRAS	MINOR	2015-06-00-000369	OBRAS ADAPTACIÓN ESTANCIA DESTINADA A DEPÓSITO GAS-OIL, PARA USO DE ALMACÉN ARCHIVO EN EL SOTANO-2 PASEO MACHO	05/02/2015	1.641,49 €
ECONOMÍA	CONTRATOS	OBRAS	MINOR	2014-06-00-	SISTEMA DE CLIMATIZACIÓN, ASBLAMENTO DE TUBERÍAS DE AGUA CALIENTE	24/09/2014	4.863,16 €

Fuente: <http://transparencia.cantabria.es>

La información de los contratos se estructura en los siguientes campos:

- Número Expediente
- Título
- Órgano Directivo/Organismo
- Actuación generadora de gasto (Toma tres valores: contratos del sector público, convenios y encomienda de gestión)
- Tipo
- Procedimiento (Indica si es contrato menor o no)
- Adjudicatario final (Contiene NIF/CIF, Nombre o Razón Social, Importe sin IVA e Importe con IVA)
- Duración de la actuación (Año|Mes|Día)
- Fecha de formalización
- Fecha publicación BOC
- Fecha publicación BOE
- Fecha publicación PERFIL CONTRATANTE
- Importe (con IVA)
- Incidencias
- Número de licitadores
- Presupuesto licitación (Con IVA)

4.1.3.7. Castilla La Mancha

La comunidad autónoma de Castilla La Mancha, en el portal de contrataciones, no dispone de un archivo para descargar con toda la información de los contratos, aunque sí permite la descarga de un documento XLS en el que se encuentra la relación de los contratos del año 2016 con importe superior a 500.000 € y que contiene los siguientes campos:

- Número contrato/tarea
- Objeto del contrato
- Procedimientos de adjudicación
- Fecha formalización
- Tipo de contrato
- Órgano de contratación
- Adjudicatario
- NIF
- Importe licitación
- Importe de adjudicación

4.1.3.8. Castilla León

En el portal de datos abiertos de la Junta de Castilla León podemos descargar en formato CSV, RSS, JSON y XML la información de las licitaciones. Los datos proporcionados, 3.499 registros, corresponden únicamente al período de junio a julio de 2017, con los siguientes campos:

- Título
- Descripción
- Temática asociada
- Fecha de la Primera Publicación
- Organismo Convocante
- Organismo convocante alternativo
- Fecha de publicación en Bocyl
- Fecha de publicación en Boe
- Fecha de publicación en Doue
- Tipo de licitación
- Tipo de licitación alternativo
- Clase de Prestación
- Tipo de Contratación
- Tipo de Tramitación
- Forma de adjudicación
- Fecha Inicio Computo Plazos
- Fecha límite de presentación
- Hora límite de presentación
- Lugar de Presentación
- Fecha de apertura de ofertas
- Hora de apertura de ofertas
- Lugar de apertura de ofertas
- Fecha de apertura de ofertas (sólo múltiples criterios: sobre 2)
- Hora de apertura de ofertas (sólo múltiples criterios: sobre 2)
- Lugar de apertura de ofertas (sólo múltiples criterios: sobre 2)
- Plazo de ejecución

- Información Adicional
- Documentos asociados
- Nombres de los documentos asociados
- Recursos Enlazados
- Nombres de los recursos enlazados

Además, en el mismo portal también podemos descargar los datos correspondientes a:

- Principales contratos adjudicados en 2016 – Más de 2 millones de €- (CSV)
- Principales contratos de obras adjudicados en 2016 – Más de 2 millones de €- (CSV)
- Contratos modificados en 2016 (CSV)
- Contratos de obras modificados en 2016 (CSV)

4.1.3.9. Cataluña

En el portal de datos abiertos de la Generalitat de Cataluña podemos descargar en formato XLS la relación de los contratos adjudicados para cada uno de los años, de 2011 a 2016, con los siguientes campos:

- Órgano de contratación
- Fecha de adjudicación
- Descripción del objeto del contrato
- Tipo de contrato
- Procedimiento de adjudicación
- Valor estimado del contrato sin IVA
- Importe de adjudicación con IVA
- Empresa adjudicataria
- Duración

Hay que destacar que esta información se encuentra dividida por períodos y sólo para el año 2016 existen 16 archivos descargables, diferenciando entre contratos adjudicados y contratos adjudicados derivados de un acuerdo marco.

Además, algunos de los archivos se encuentran protegidos por contraseña por lo que no se puede interoperar con los datos, y el único idioma en el que se encuentran es en catalán.

4.1.3.10. Comunidad Valenciana

En el portal de transparencia de la Generalitat Valenciana podemos acceder al dataset que contiene los datos de los contratos adjudicados en formato CSV desde el año 2013 hasta el 2017 con un total de 29.927 registros que cuenta con los siguientes campos:

- Ejercicio
- Número de registro
- Expediente
- Clase contrato
- Número de lotes
- Conselleria/Entidad adjudicadora
- Unidad Administrativa
- Objeto
- Lugar Ejecución
- Tipo

- Tipo tramitación
- Acuerdo/contrato marco
- Plazo ejecución
- Unidades plazo ejecución
- Plazo máximo contrato incluidas prórrogas
- Unidades plazo máximo contrato incluidas prórrogas
- Número de anualidades previstas
- Fecha prevista de finalización
- Importe/Valor licitación sin IVA
- Importe IVA Previsto
- Importe total licitación
- Sistema de precios
- Fecha publicación de la licitación DOCV
- Fecha publicación de la licitación BOE
- Fecha publicación de la licitación DOUE
- Fecha publicación de la licitación PERFIL
- Procedimiento
- Forma de adjudicación
- Número de empresas invitadas
- Número de licitadores
- Nacionalidad del adjudicatario
- Fecha de adjudicación
- Fecha de formalización
- NIF/CIF del adjudicatario
- Nombre (o razón social)
- En su caso, empresas que integran la UTE
- Importe adjudicación sin IVA
- Importe IVA estimado
- Importe total adjudicación
- Tiene incidencias de Variación de datos identificativos del adjudicatario (IDE)
- Fecha incidencia IDE
- Tiene incidencias de Tiene incidencias de Variación de plazos y/o importes (MPI)
- Fecha incidencia MPI
- Fecha Recepción/Conformidad (Extinción por cumplimiento)
- Importe total final (Extinción por cumplimiento)
- Fecha de resolución (Extinción por resolución)
- Causa de resolución
- Importe final del contrato (Extinción por resolución)

4.1.3.11. Extremadura

En el portal de transparencia y gobierno abierto de la Junta de Extremadura podemos descargar la información relacionada con las contrataciones en cuatro datasets, relación de contratos mayores sin incidencias, Relación de incidencias de contratos mayores, Relación de contratos modificados y Relación de contratos menores. Del año 2011 a 2015 se descarga la información en un único archivo, y para 2016 y 2017, los archivos, están divididos por trimestres. El formato del archivo es XLS, y PDF adicional para 2017, y los campos que contiene son:

La contratación pública al detalle. Comparador de las licitaciones ofertadas

- Número de contrato
- Número de expediente
- Consejería
- Órgano
- Tipo contrato
- Objeto
- Año
- Tribunal de cuentas
- Modalidad GSP
- Código CPV
- Denominación CPV
- Localización
- Bien
- Lotes
- Número de lotes
- Total lotes
- Descripción de los lotes: N^olote | Objeto | Imp. Licitación | Imp. Adjudicación
- Precios unitarios: Num | Precio unitario | Código CPV | Denominación CPV
- Mixto
- Marco
- Complementario
- N^o expediente primitivo
- Tramitación anticipada
- Fecha asiento
- Validado
- Fecha validación
- Contrato reservado
- Tramitación Criterio de adjudicación
- Procedimiento negociado causa
- Valor estimado (IVA excluido)
- Artículo
- N^o invitaciones
- Clasificaciones: Grupo | Subgrupo | Categoría
- Aplicaciones presupuestarias
- Plazo previsto (meses)
- Revisión de precios
- Fórmula
- Presupuesto licitación
- Presupuesto licitación sin IVA
- N^o expediente SICCAEX
- Contrato plurianual
- Publicidad
- Fecha publicación BOE
- Fecha licitación DOUE
- Fecha anuncio perfil
- Fecha licitación prensa

- Fecha adjudicación
- Contratistas: CIF/NIF | Denominación | Nacionalidad
- Importe adjudicación
- Porcentaje medio baja
- Porcentaje baja adjudicatario
- Modalidad importe
- Valor modalidad
- Unidad de medida
- Aportaciones administración
- Fecha public. adj. DOE
- Fecha public. adj. BOE
- Fecha public. adj. DOUE
- Fecha formalización
- Fecha prevista finalización
- Importe fianza
- Fecha inicio ejecución
- Plazo ejecución (meses)
- Origen producto
- Importe adjudicado (IVA excluido)
- SARA
- Fecha adjudicación perfil contratante
- Ingreso
- Modalidad precio

Para los años 2011 a 2015 se cuenta con 6.898 registros; para el 2016 con 1.058 y para el primer y segundo trimestre de 2017 con 1.286.

4.1.3.12. Galicia

Para la comunidad autónoma de Galicia no existe ningún dataset descargable con los contratos correspondientes. A través del portal de transparencia y gobierno abierto de la Xunta podemos acceder a la información de los contratos seccionados por perfil de contratante, redireccionando al portal de contrataciones, en el que no se encuentra la opción de descargar los datos.

4.1.3.13. La Rioja

El portal de contrataciones de La Rioja permite exportar los datos de las búsquedas realizadas en formato XLS y PDF, pero, por volumen, no permite descargar la totalidad de los datos (5.880 registros). En el portal de transparencia encontramos la relación de contratos adjudicados por procedimiento y tipo para los años 2016 y 2017.

Los campos son:

- Expediente
- Denominación
- Número contrato
- Adjudicatario
- Descripción lote
- Precio contrato
- Precio adjudicación
- Fecha adjudicación
- Observaciones

4.1.3.14. Madrid

Desde el portal de contrataciones de la comunidad de Madrid podemos acceder directamente a la descarga de la información asociada a los contratos mediante dos métodos, el primero, en formato XML para la redifusión web basándose en el estándar ATOM; y el segundo, a través del buscador avanzado de contratos en el perfil del contrato se permite la exportación de los datos a XLS, obteniendo un total de 53.518 registros, de 2011 a 2017. Los campos que contienen son:

- Tipo de publicación
- Entidad adjudicadora
- Número de expediente
- Referencia
- Objeto del contrato
- Tipo de contrato
- Procedimiento de adjudicación
- Presupuesto de licitación (con IVA)
- NIF adjudicatario
- Adjudicatario
- Importe de adjudicación (con IVA)

4.1.3.15. Murcia

En el portal de transparencia y gobierno abierto de la región de Murcia podemos descargar el dataset con 3.620 registros de los contratos efectuados por la Administración de los años 2014, 2015 y 2016; con los siguientes campos:

- Código Inscripción
- Tipo de contrato
- Procedimiento
- Objeto
- Importe licitación (IVA incluido)
- Importe adjudicación (IVA incluido)
- Adjudicatario código (NIF/CIF)
- Adjudicatario descripción (Nombre o razón social)
- Fecha formalización
- Duración
- Órgano de contratación
- CPV código
- CPV descripción
- Número de modificaciones
- Año

Para los contratos menores el dataset cuenta con 59.527 registros de contratos menores desde 2014 hasta el 31 de marzo de 2017 con los siguientes campos:

- Consejería/OOAA código
- Consejería/OOAA Descripción
- C. Directivo código
- C. Directivo descripción
- Tipo
- CPV código
- CPV descripción

- Adjudicatario código
- Adjudicatario descripción
- Importe (IVA incluido)
- Fecha contabilización
- Año

4.1.3.16. Navarra

No se han encontrado datasets para descargar con la información asociada a las contrataciones.

4.1.3.17. País Vasco

El dataset que contiene los datos asociados a las contrataciones del País Vasco se encuentra en la plataforma denominada REVASCON, en la que se han descargado los 23.000 datos correspondientes a registros de 2011 a 2017 con los siguientes campos:

- Estado
- Entidad
- Código
- Título
- Tipo contrato
- CPV
- Descripción CPV
- Adjudicatario
- Importe de adjudicación (con IVA)

4.2. Selección de las fuentes

Las diversas fuentes de datos analizadas en el apartado anterior ofrecen un panorama exhaustivo de:

- Las diferentes formas de trabajar que tienen las administraciones autonómicas.
- La falta de homogeneidad en los datos publicados.
- Los numerosos portales desde los que se pone a disposición este tipo de información.
- Los diferentes formatos en los que la información se ofrece al ciudadano.

Desde el punto de vista de la ciudadanía y de la transparencia, aunque hay ciertas CCAA, véase el caso de Asturias y de Aragón, que presentan sus datos de forma muy amigable y comprensible, hay otras tantas en las que se ha detectado la directa falta de información, como es el caso de Castilla La Mancha, o la publicación en formatos poco reutilizables, como La Rioja, o de documentos protegidos con contraseña no pública, como en algunos archivos de Cataluña.

Además de todo lo anterior, cabe señalar que la obtención de los datos, en varias ocasiones, ha dependido del navegador web utilizado, puesto que la información mostrada ha variado de Safari, Firefox o Chrome. Según la WC3 (World Wide Web Consortium) un portal tiene que ser accesible para el usuario cumpliendo ciertos requisitos:

- La visualización de la información en los portales debe ser soportada en más de un navegador, por lo menos lo más utilizados, siendo clave para el buen funcionamiento del portal.
- La información debe encontrarse en el menor número de clicks posible, guiando al usuario mediante una explicación detallada para la visualización, comprensión y descarga de datos.
- Cada portal debe contar con un sistema que permita al usuario realizar una búsqueda con mayor profundidad, pudiendo desglosar todos apartados alojados en el portal.
- El formato de ficheros para descargar debe ser accesible y reutilizable.
- Todo portal web debe contener un buscador semántico para reducir el tiempo de búsqueda de la información.
- La información, preferentemente, tiene que estar segmentada por temas.
- El entorno del portal debe ser amigable para el usuario.

La siguiente tabla resume el origen de los datos para cada CCAA, los formatos en los que ésta se encuentra y los años para los cuales se han podido extraer y analizar los datos publicados.

Tabla 7 Obtención de los datos de la contratación en las CCAA

CCAA	Portal de contratación	Portal de transparencia	Portal de Datos Abiertos	Formatos	Clics	Años
Andalucía	100 registros	-	-	RSS	3	2017
Aragón	NO	NO	SÍ	XLS, XML, CSV y JSON	16	2009 - 2017
Asturias	NO	SÍ	SÍ	XLS	5	2015 - 2016
Islas Baleares	NO	NO	SÍ	RSS y XML		2017
Canarias	NO	NO	NO	-	-	-
Cantabria	Importe superior a 2 millones de €	SÍ	-	CSV, XLS		2016 - 2017
Castilla La Mancha	Importe superior a 500.000€	-	-	XLS	4	2016
Castilla León	NO	-	SÍ - límite 1 mes	CSV, RSS, XML y JSON	4	2016 - 2017
Cataluña	NO	NO	SÍ	XLS	6	2011 - 2016
Comunidad Valenciana	NO	SÍ	-	CSV	5	2013 - 2017
Extremadura	NO	SÍ	-	XLS	4	2011 - 2017
Galicia	NO	NO	NO	-	-	-
La Rioja	SÍ	SÍ	-	PDF y XLS	3	2016 - 2017
Madrid	SÍ	NO	NO	XLM y XLS		2011 - 2017
Murcia	NO	SÍ	-	XLSX	3	2014 - 2016
Navarra	NO	NO	NO	-	-	-
País Vasco	SÍ	-	-	PDF, XLS, RSS	5	2011 - 2017

Fuente: elaboración propia.

Por tanto, la selección de diversas fuentes de datos para la construcción de una herramienta informática que sea capaz de comparar los diferentes contratos de las CCAA, en este estadio de la investigación, resulta inviable por la necesidad de adaptación de los datos para cada una de ellas a unos patrones comunes, con la consiguiente pérdida de información relevante que esto puede conllevar.

4.3. Análisis fuente de datos seleccionada

Es por esto que, finalmente, y con el fin de poder diseñar un prototipo capaz de interoperar con el resto de las fuentes se escogió como base la del Registro de Contratos de la Generalitat Valenciana.

Los motivos que han llevado a seleccionar ésta como primera fuente de datos han sido la necesidad de disponer de una única base de datos que permita evaluar la robustez de la herramienta a desarrollar para que posteriormente los resultados puedan ser extrapolados al resto de CCAA por el aprendizaje obtenido; el conocimiento de los datos derivado de trabajos anteriores que permiten agilizar el análisis pormenorizado de los datos; y la facilidad de extracción y cantidad de los datos publicados.

El dataset contiene los datos de los contratos adjudicados por los diferentes organismos de la Generalitat Valenciana de 2013 a 2017. Ese archivo descargado del Registro de Contratos de la Generalitat Valenciana (<http://csi.ha.gva.es/regconweb/faces/inicio.jsp>) está en formato CSV distribuido en filas y columnas; cuenta con 28.948 filas, correspondientes a datos de cada uno de los contratos y 48 columnas que identifican y distribuyen la información de cada uno de los registros. El nombre original y la explicación de cada una de las columnas del archivo utilizado como fuente de datos primera para la elaboración de la herramienta son:

- **Ejercicio:** Indica el año del contrato mediante cifra de cuatro dígitos, desde 2013 hasta 2017.
- **Número de registro:** Código numérico que indica el orden de registro del contrato.
- **Expediente:** Identificador único asociado al contrato. Los expedientes carecen de un patrón común de identificación u ordenación.
- **Clase contrato:** Puede tomar dos valores, Menor y No menor.
- **Núm. Lotes:** Número de unidades en que el contrato puede ser dividido.
- **Consellería/Entidad adjudicadora:** Organismo que contrata.
- **Unidad Administrativa:** Departamento encargado del contrato.
- **Objeto:** Define las obligaciones del contrato
- **Lugar Ejecución:** Localización de la ejecución del contrato. Puede ser Alicante, Castellón y Valencia.
- **Tipo:** Se refiere a la tipología del contrato, Administrativo Especial, Concesión de obras, Concesión de Servicios, Gestión de Servicios Públicos, Obras, Otros Privados, Seguros, Servicios, Servicios de creación e interpretación artística o literaria, Servicios de Espectáculos y Suministros.
- **Tipo tramitación:** Según la necesidad de ejecución del contrato, Emergencia, Ordinario y Urgente.
- **Acuerdo/contrato marco:** Distribuye la información entre basado en acuerdo marco, emplenado S, como sí o N, no.
- **Plazo ejecución:** Campo numérico
- **Unidades plazo ejecución:** Expresa las unidades en las que se expresa en campo anterior, pudiendo ser días, meses y años.
- **Plazo máximo contrato incluidas prórrogas:** Campo numérico. Se refiere al tiempo que como máximo puede durar el contrato. No se contiene datos para todos los registros.
- **Unidades plazo máximo contrato incluidas prórrogas:** Expresa, de nuevo, las unidades del campo anterior, días, meses y años.

- **Número de anualidades previstas:** Campo numérico que expresa el número de pagos que se efectuarán con carácter anual.
- **Fecha prevista de finalización:** Campo numérico del tipo DD/MM/AA que indica el momento en el que previsiblemente finalizará el contrato.
- **Importe/Valor licitación sin IVA:** Valor monetario de la licitación sin IVA
- **Importe IVA Previsto:** Valor monetario IVA
- **Importe total licitación:** Valor monetario del total de la licitación.
- **Sistema de precios:** Método de valoración de las ofertas. Puede contener: Aplicación de honorarios por tarifa; Aplicación de honorarios por tarifa referidos a las unidades de la prestación que se entreguen o ejecuten; Combinación de varias modalidades; Combinación de varias modalidades a la totalidad de prestaciones del contrato; Combinación de varias modalidades referidos a las unidades de la prestación que se entreguen o ejecuten; Combinación de varias modalidades referidos a los distintos componentes de prestación; En términos de precios A TANTO ALZADO; En términos de precios A TANTO ALZADO a la totalidad de prestaciones del contrato; En términos de precios A TANTO ALZADO a parte de las prestaciones del contrato; En términos de precios UNITARIOS; En términos de precios UNITARIOS referidos a las unidades de la prestación que se entreguen o ejecuten; En términos de precios UNITARIOS referidos a los distintos componentes de prestación; (Excepcionalmente) precios PROVISIONALES; o celdas vacías.
- **Fecha publicación de la licitación DOCV:** Campo en formato DD/MM/AA. No se contiene información para todos los registros.
- **Fecha publicación de la licitación BOE:** Campo en formato DD/MM/AA. No se contiene información para todos los registros.
- **Fecha publicación de la licitación DOUE:** Campo en formato DD/MM/AA. No se contiene información para todos los registros.
- **Fecha publicación de la licitación PERFIL:** Campo en formato DD/MM/AA. No se contiene información para todos los registros.
- **Procedimiento:** Se refiere al método de adjudicación del contrato. Contiene los siguientes campos: Abierto; Adjudicación directa (bases de datos o de suscripción de publicaciones); Adjudicación directa previa consulta a una empresa; Adjudicación directa previa consulta a varias empresas; Basado en un acuerdo marco celebrado con varios empresarios; Basado en un acuerdo marco celebrado con un único empresario; Negociado, Restringido; Según instrucciones (poder adjudicador no Administración Pública).
- **Forma de adjudicación:** Se refiere a la metodología empleada para la adjudicación y los criterios de otorgación del contrato. Esto puede ser Concurso/Pluralidad de criterios de valoración y Subasta/Criterio de valoración: precio más bajo.
- **Número de empresas invitadas:** En el caso de que el procedimiento de adjudicación no sea abierto se especifica el número de empresas invitadas a la licitación del contrato.
- **Número de licitadores:** Número de personas, físicas o jurídicas, que han presentado ofertas al proceso de licitación.
- **Nacionalidad del adjudicatario:** Lugar de procedencia del adjudicatario. Se contienen registros de 39 países diferentes.



- **Fecha de adjudicación:** Campo con formato DD/MM/AA referida a la adjudicación del contrato.
- **Fecha de formalización:** Campo con formato DD/MM/AA de formalización del contrato.
- **NIF/CIF del adjudicatario:** Número de identificación fiscal del adjudicatario.
- **Nombre (o razón social):** Nombre del adjudicatario.
- **En su caso, empresas que integran la UTE:** Descripción, con indicación del nombre e identificación fiscal, de los que forman la Unión Temporal de Empresas (UTE).
- **Importe adjudicación sin IVA:** Valor monetario de la adjudicación del contrato sin IVA.
- **Importe IVA estimado:** Valor monetario IVA adjudicación del contrato.
- **Importe total adjudicación:** Valor monetario total adjudicación del contrato.
- **Tiene incidencias de Variación de datos identificativos del adjudicatario (IDE):** Diferencia entre Si/No
- **Fecha incidencia IDE:** Campo formato DD/MM/AA
- **Tiene incidencias de Tiene incidencias de Variación de plazos y/o importes (MPI):** Este campo toma los valores Sí/No respecto de la Modificación de Plazos e Importes.
- **Fecha incidencia MPI:** Campo DD/MM/AA de la Modificación de Plazos e Importes, en su caso.
- **Fecha Recepción/Conformidad (Extinción por cumplimiento):** Campo con formato DD/MM/AA, en caso de extinción.
- **Importe total final (Extinción por cumplimiento):** Valor monetario final en caso de extinción por cumplimiento del contrato. No se contiene información para todos los registros.
- **Fecha de resolución (Extinción por resolución):** Campo DD/MM/AA referente a la resolución del contrato por extinción.
- **Causa de resolución:** Se refiere al motivo por el que se extingue el contrato. En esta casilla el dataset incluye, en su caso, incluye:
 - o Desistimiento o suspensión del contrato por un plazo superior al año (RD 3/2011)
 - o Por dos o más causas de las previstas en el art. 308 (RD 3/2011)
 - o Suspensión del inicio de las obras por un plazo superior a 6 meses (RD 3/2011)
 - o Desistimiento o suspensión del suministro superior a 1 año.
- **Importe final del contrato (Extinción por resolución):** Valor monetario al final de la extinción por resolución.

La ilustración 58 muestra un ejemplo de registro extraído del CSV descargado. Esta información extraída ha sido incluida en una ficha de elaboración propia con todos los campos del archivo.

Ilustración 58 Ficha de contrato con ejemplo de registro del archivo

Ejercicio	2017	Núm. Registro:	2601	Núm. Expediente:	CNMY16/INT08/46
Conselleria/Entidad Adjudicadora	Cons. Educación, Investigación, Cultura y		Unidad Administrativa	Ser. d'Infraestructures	
Clase contrato	Tipo	Tipo Tramitación	Procedimiento		
Menor	No Menor	Servicios	Ordinario	Abierto	
Forma adjudicación	Sistema de precios		Acuerdo/Contrato marco		
Concurso / Pluralidad de criterios de valoración	Aplicación de honorarios por tarifa		Sí	No	
Objeto	Xivella (V) - Servicio Coordinación de Seguridad y Salud en fase de ejecución de las Obras Adecuación/Ampliación del IES Ramón Muntaner con un perfil 16SO+4B+2CCFF(con 4 udes.)+CAF				
Lugar ejecución	VALENCIA	Número de Lotes	1		
Plazo ejecución	455 Día	Plazo Máximo ejecución	455 Día		
Importe licitación sin IVA	Importe IVA	Importe Total Licitación	Núm. Anualidades		
13.843,82 €	2.907,20 €	16.751,02 €	3		
Importe adjudicación sin IVA	Importe IVA	Importe Total Adjudicación			
6.750,00 €	1.417,50 €	8.167,50 €			
Importe total final (Extinción por cumplimiento)	Importe final del contrato (Extinción por resolución)		€		
			€		
Fecha publicación					
PERFIL	7/10/16	BOE	DOCV	7/10/16	DOUE
Fecha adjudicación	Fecha formalización	Fecha prevista finalización	Fecha Recep/Conformidad (extinción por cumplimiento)		
10/4/17	27/4/17	27/7/18			
Variación datos identificación adjudicatario (IDE)	NO	Fecha variación datos identificación			
Variación de plazos y/o importes (MPI)	NO	Fecha variación de plazos y/o importes			
Causa resolución	Fecha de resolución (Extinción por resolución)				
NIF/CIF Adjudicatario	Nombre/Razón Social	Nacionalidad	Núm Empr invitadas	Núm licitadores	
B96595897	PREVENCIÓN Y MEDIO AMBIENTE, S.L.-.	ESPAÑA		22	
Empresas que integran la Unión Temporal de Empresas (UTE)					
NIF/CIF Adjudicatario	Nombre/Razón Social				

Fuente: elaboración propia



Capítulo 5 - Desarrollo tecnológico

El presente capítulo es la culminación técnica del tipo de investigación llevado a cabo, resultado del cumplimiento de las fases proyectiva (7) e interactiva (8). Por tanto, en éste se va a ejecutar el desarrollo tecnológico de la herramienta que permita la comparación de los contratos de la Generalitat Valenciana con el repositorio de datos obtenido. Las etapas de capítulo transcurrirán desde la explicación de las herramientas informáticas que se van a utilizar, la preparación de los datos, en términos de limpieza y adecuación, el diseño gráfico de la visualización y, por último, el resultado de la misma.

En este capítulo se resuelven los siguientes objetivos específicos:

Objetivo específico 7: Determinar la viabilidad de la implementación de una herramienta basándose en hechos y ventajas para su posterior reutilización, permitiéndole al usuario indagar y comparar entre licitaciones.

Objetivo específico 8: Diseñar una herramienta que permita clasificar, en base a unas características los diferentes tipos de contratos del sector público, para que posteriormente puedan a llegar ser comparados entre sí.

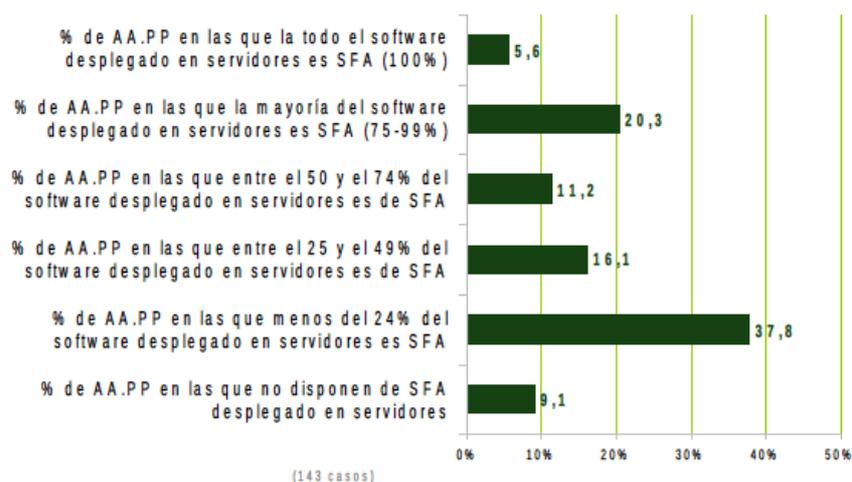
5.1. Herramientas tecnológicas

La comparación de los contratos adjudicados de la Generalitat Valenciana se realizará mediante el uso de software libre. La condición de “libre” expresa que, por elección manifiesta del autor, se permite la copia, estudio, modificación y utilización sin restricciones. Este movimiento social, y su definición, surgen en el año 1983 por Richard Stallman con el lanzamiento del proyecto GNU cuyo principal objetivo era la creación de un sistema operativo completamente libre. Posteriormente, en el año 1985, Stallman creó la fundación *Free Software Foundation* con el propósito de eliminar las restricciones existentes sobre la copia, redistribución y modificación de programas informáticos, dotando al usuario de mayor libertad.

La elección de software de libre para el desarrollo tecnológico del proyecto cobra mayor sentido, además, por el área en el que éste se desenvuelve, la transparencia en las contrataciones de las AAPP y la reutilización de datos públicos. La apuesta de los organismos públicos por el uso de software libre o software fuentes abiertas, tal y como es denominado en este ámbito, es el modelo por el que se ha venido apostando a lo largo de los años, en el año 2007, la ley 11/2007, de 22 de junio, de acceso electrónico de los ciudadanos a los Servicios Públicos (actualmente derogada) ya contemplaba la transferencia y reutilización de sistemas y aplicaciones propiedad de la Administración.

En el Informe de Resultados de la Encuesta sobre el Software de Fuentes Abiertas, SFA, en la Administración Pública Estatal, elaborado por el Centro Nacional de Referencia de Aplicación de las TIC basadas en fuentes abiertas, CENATIC, de diciembre de 2011, puntualiza que “el software libre es, sin duda, la punta de lanza de un modelo de mayor dimensión que prioriza y potencia una apuesta por la transparencia, la independencia, la colaboración y la racionalización de los recursos.”, (Trejo Pulido, Domínguez Dorado y Ramsamy 2011). En el mismo informe se recoge información acerca del uso del software de fuentes abiertas por parte de las AAPP, el siguiente gráfico muestra el uso, en porcentaje, basado en el despliegue.

Gráfico 3 Detalle en porcentaje de organismos que tienen SFA en servidores por tramos



Fuente: CENATIC – Informe diciembre 2011

5.1.1. Neo4j

Neo4j es una herramienta basada en el lenguaje Java y que se enfoca en el manejo de base de datos que se representa por medio de grafos, en lugar de tablas, teniendo como características principales los nodos, propiedades y las relaciones. Es decir, la información que deseamos representar en un grafo será almacenada en estas características. Esta herramienta funciona desde un servidor local permitiendo no ocupar demasiada memoria en el procesamiento de datos. Neo4j nos permite almacenar, procesar y consultar las conexiones de manera eficiente. Una herramienta como es Neo4j permite sobresalir sobre las demás herramientas que ofrecen crear una base de datos, pero sobre tablas, dado que sus consultas suelen ser más complejas de hacer y la indagación en la información no suele ser tan profunda. El ser humano en los tiempos actuales se guía más de las explicaciones visuales por medio de formas y figuras, permitiendo un mayor grado de comprensión y análisis de ésta, logrando indagar acerca de las relaciones existentes entre los diferentes datos.

5.2. Preparación de los datos

La preparación de los datos pasa por el tratamiento y la limpieza de los mismos para que una vez incorporado el archivo a Neo4j éstos se muestren correctamente, por tanto, es necesario efectuar ciertas modificaciones en el archivo CSV para la obtención óptima de resultados.

En primer lugar, las cabeceras que contienen la descripción de los datos no pueden contener espacios ni acentos, por tanto, los espacios se han sustituido por “_” y se han eliminado los acentos.

Tras la modificación el archivo tiene que ser guardado en CSV separado por “,” en formato UTF-8.

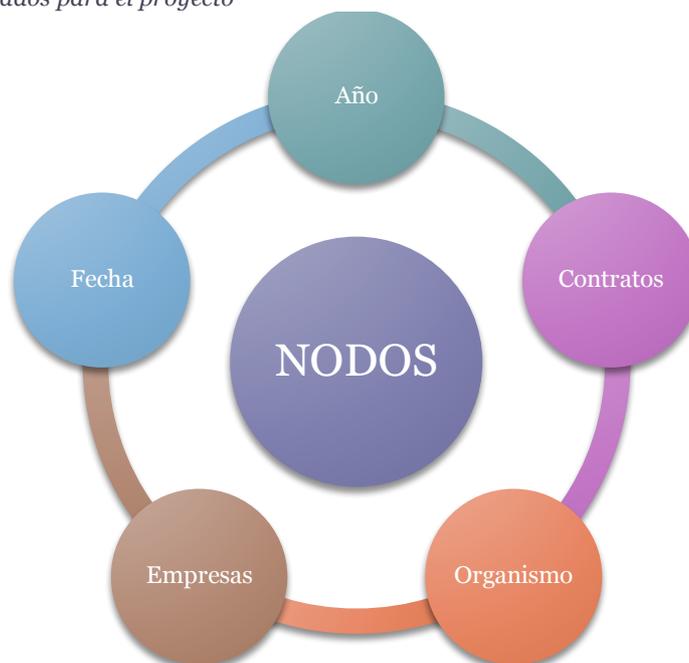
5.3. Diseño de la visualización

Para la implementación en Neo4j se necesita previamente realizar la estructuración de los datos con los campos requeridos, en nodos, propiedades y relaciones.

Los nodos son grandes agrupaciones de información a los que se les asignarán propiedades. Para el desarrollo del proyecto tenemos un archivo CSV con toda la información de los contratos adjudicados de la Generalitat Valenciana con sus respectivas características y propiedades que son relevantes para la creación del grafo, éste contiene columnas que serán clasificadas en nodos o propiedades. Los nodos actuarán como identificadores de las propiedades, agrupando en una misma etiqueta las características inherentes a cada uno de ellos.

Para el diseño de la visualización se han creado los siguientes cinco nodos, gráfico 4.

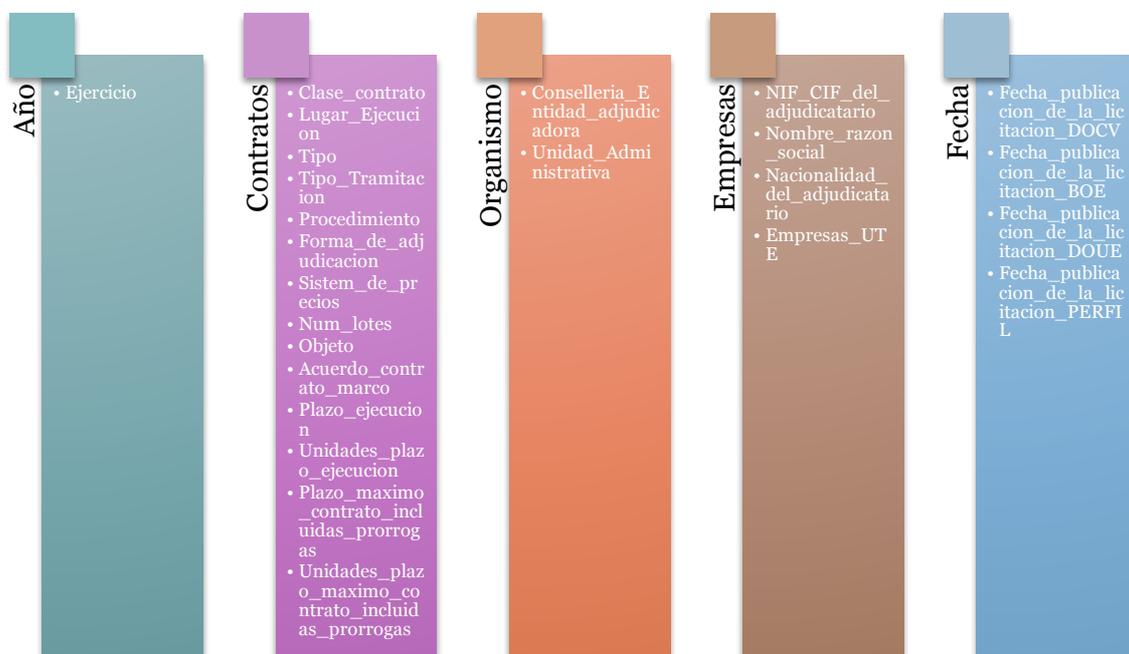
Gráfico 4 Nodos creados para el proyecto



Fuente: elaboración propia.

Las propiedades son la información que define un nodo o relación, a través de las cuales, además, se pueden realizar consultas u operaciones. En este caso, se han definido las siguientes propiedades, de campos contenidos en el archivo, atribuidas a los nodos.

Gráfico 5 Nodos y propiedades creados para el proyecto



Fuente: elaboración propia.

Las relaciones son los conectores que permiten la comunicación entre los diferentes nodos. Éstas también pueden contener propiedades que aporten información del tipo de unión entre los nodos. En este caso se han creado cinco relaciones, y en dos de ellas se han asignado propiedades.

Tabla 8 Relaciones con propiedades entre los nodos

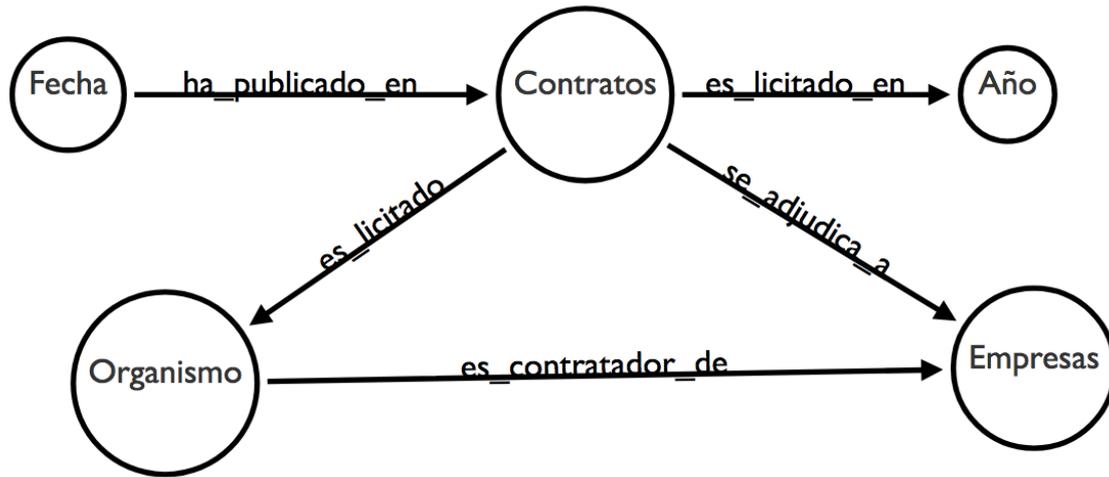
NODO	Relación	NODO	Propiedades
Fecha	ha_publicado_en	Contratos	
Contratos	es_licitado_en	Año	
Contratos	se_adjudica_a	Empresas	
Organismo	es_contratador_de	Empresas	Importe_adjudicacion_sin_IVA Importe_IVA_estimado Importe_total_adjudicacion
Contratos	es_licitado	Organismo	Importe_licitacion_sin_IVA Importe_IVA_previsto Importe_total_licitacion

Fuente: elaboración propia.

La contratación pública al detalle. Comparador de las licitaciones ofertadas

El esquema final de los nodos con sus relaciones sería el siguiente:

Gráfico 6 Esquema nodos y relaciones

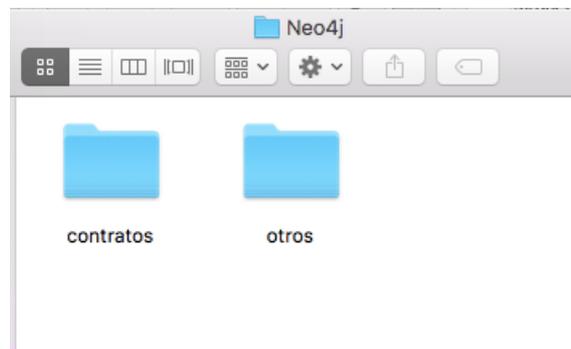


Fuente: elaboración propia.

5.4. Implementación en Neo4j

Una vez tenemos preparado el archivo CSV, tal y como se indicó en el apartado de preparación de los datos, se importa el fichero al programa Neo4j. Para ello, creamos una carpeta con el nombre Contratos, ilustración 59.

Ilustración 59 Directorio de la base de datos en Neo4j



Fuente: captura de pantalla

En la carpeta Contratos creamos una nueva denominada Import donde se sube el archivo CSV para su importación, es necesario crear esta carpeta para que el programa detecte dónde se encuentran los datos, ilustración 60.

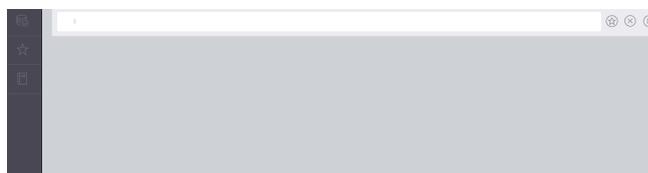
Ilustración 60 Configuración en Neo4j importación CSV

```
# This setting constrains all `LOAD CSV` import files to be under the import directory. Remove or uncomment it to
# allow files to be loaded from anywhere in filesystem; this introduces possible security problems. See the `LOAD CSV`
# section of the manual for details.
dbms.directories.import=import
```

Fuente: captura de pantalla

Posteriormente, accedemos al servidor local donde se ejecuta Neo4j. En el panel izquierdo, está la información de nuestra base de datos, y en el cuadro de texto de la parte superior se ejecutan las funciones, ilustración 61.

Ilustración 61 Dashboard Neo4j



Fuente: captura de pantalla

Los comandos para la creación de los nodos identificados en el apartado diseño de la visualización se ejecutan mediante código en el cuadro de texto, al igual que las relaciones. Para obtener una visualización crearemos índices de aquellos campos que se repiten, con el fin de que la información sea agrupada y no aparezca repetida. En este caso, se crean índices de los campos ejercicio, que pertenece al nodo Año; clase contrato, forma adjudicación, lugar ejecución, procedimiento, sistema de precios, tipo y tipo tramitación, que pertenecen al nodo Contratos, ilustración 62.

Ilustración 62 Índices creados en Neo4j para el proyecto

```
Indexes
ON :Año(Ejercicio) ONLINE
ON :Contratos(ClaseContrato) ONLINE
ON :Contratos(FormaAdjudicacion) ONLINE
ON :Contratos(LugarEjecucion) ONLINE
ON :Contratos(Procedimiento) ONLINE
ON :Contratos(SistemaPrecios) ONLINE
ON :Contratos(Tipo) ONLINE
ON :Contratos(TipoTramitacion) ONLINE
```

Fuente: captura de pantalla

Tomando el nodo Año como ejemplo, la creación del índice nos permite contener en un único identificador los datos referidos a cada uno de los años, desde 2013 hasta 2017. La ilustración 63 nos muestra los identificadores del nodo Año.

Ilustración 63 Nodo Año en Neo4j



Fuente: captura de pantalla

El nodo Contratos contiene 13 propiedades, y para 7 de ellas ha sido necesario la creación de índices. La ilustración muestra, de este nodo, el campo número de registro y la información asociada a ese mismo registro, ilustración 64.



La contratación pública al detalle. Comparador de las licitaciones ofertadas

Ilustración 64 Nodo Contratos en Neo4j



Fuente: captura de pantalla

El nodo Empresas contiene las propiedades NIF, Nombre, Nacionalidad y en su caso, UTE, ilustración 65.

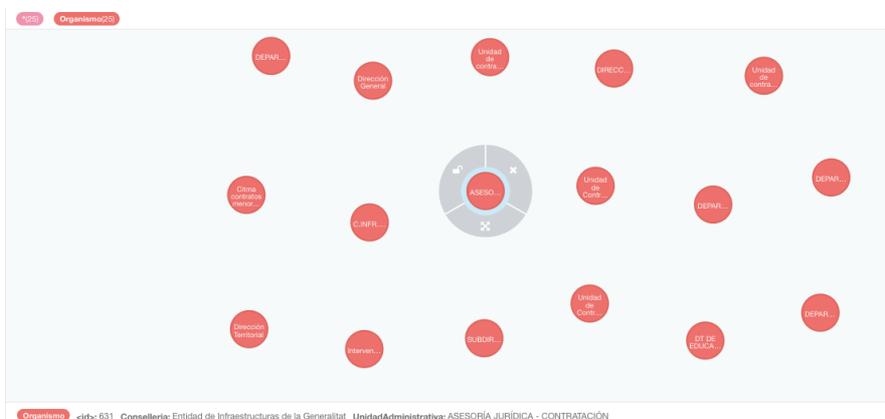
Ilustración 65 Nodo Empresas en Neo4j



Fuente: captura de pantalla

El nodo Organismos contiene información de la Conselleria y la unidad administrativa que realiza la contratación, ilustración 66.

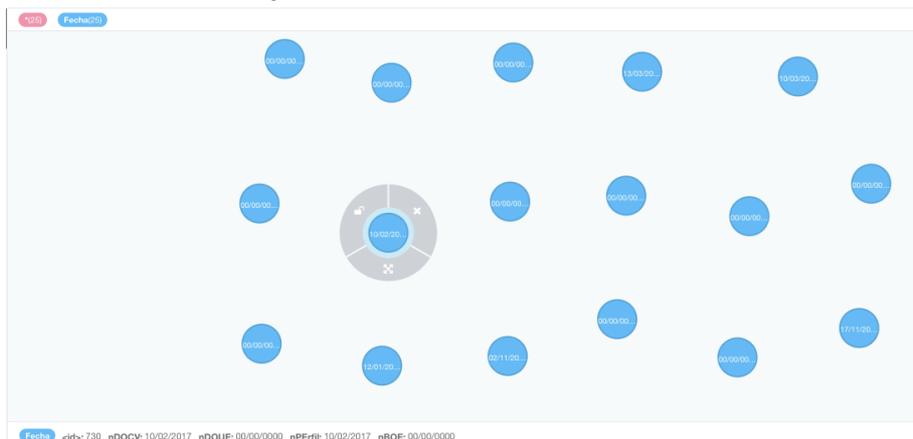
Ilustración 66 Nodo Organismos en Neo4j



Fuente: captura de pantalla

El nodo Fecha recoge la información del momento de publicación de la licitación, ilustración 67.

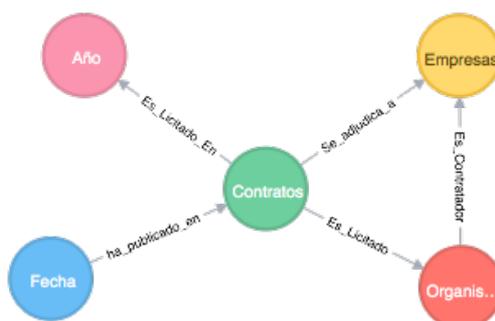
Ilustración 67 Nodo Fecha en Neo4j



Fuente: captura de pantalla

Una vez creados los índices y los nodos se crean las relaciones entre los dos que se han indicado en el apartado diseño de la visualización para establecer la comunicación entre nodos y visualizar de una manera ágil la información requerida. La estructura final del grafo resultante, ilustración 68, es idéntica al esquema elaborado en el apartado anterior.

Ilustración 68 Grafo en Neo4j con diagrama de relaciones



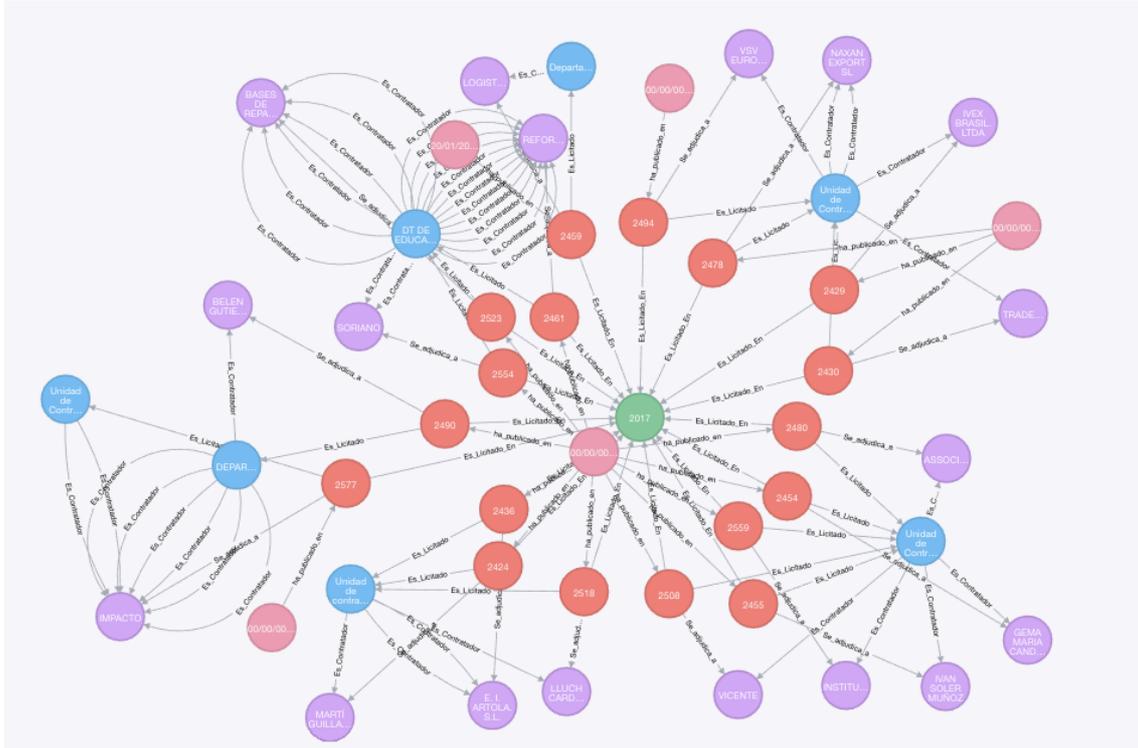
Fuente: captura de pantalla

Tras la importación del archivo a Neo4j y la creación de los nodos y relaciones con sus propiedades se obtiene el esquema del grafo que contiene la información de los registros. Este esquema es el mismo que previamente había sido diseñado, en el apartado anterior, para la estructuración de la información.

La ilustración 69 nos aporta una visión general de la información contenida en el grafo, con los contratos del ejercicio 2017 y sus relaciones con el resto de nodos creados. Una vista más detallada, ilustración 70, nos muestra las relaciones entre contratos y organismo para el año 2017, limitada a 25 registros.

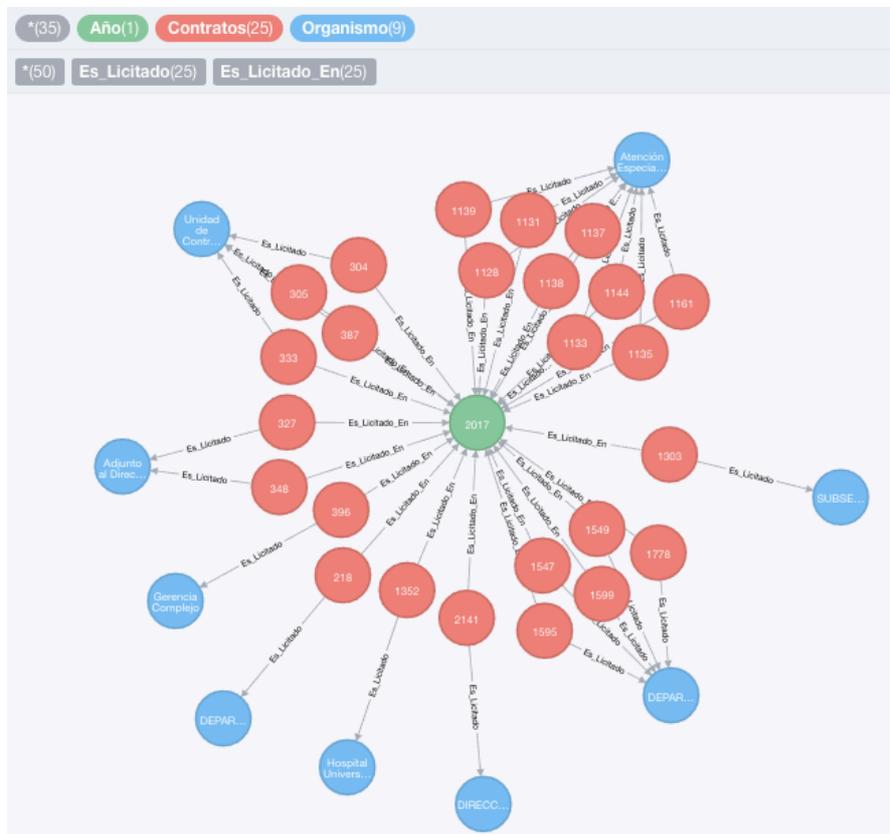
La contratación pública al detalle. Comparador de las licitaciones ofertadas

Ilustración 69 Visión general de los contratos y todas sus relaciones



Fuente: captura de pantalla

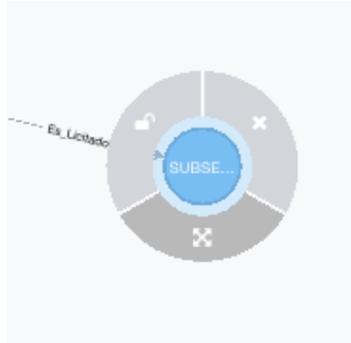
Ilustración 70 Visualización detallada de las relaciones entre contratos y organismos para el año 2017



Fuente: captura de pantalla

Para ampliar la información de cada uno de los nodos basta presionar encima de cada uno y oprimir encima de las flechas en aspa, tal y como se representa en la ilustración 71

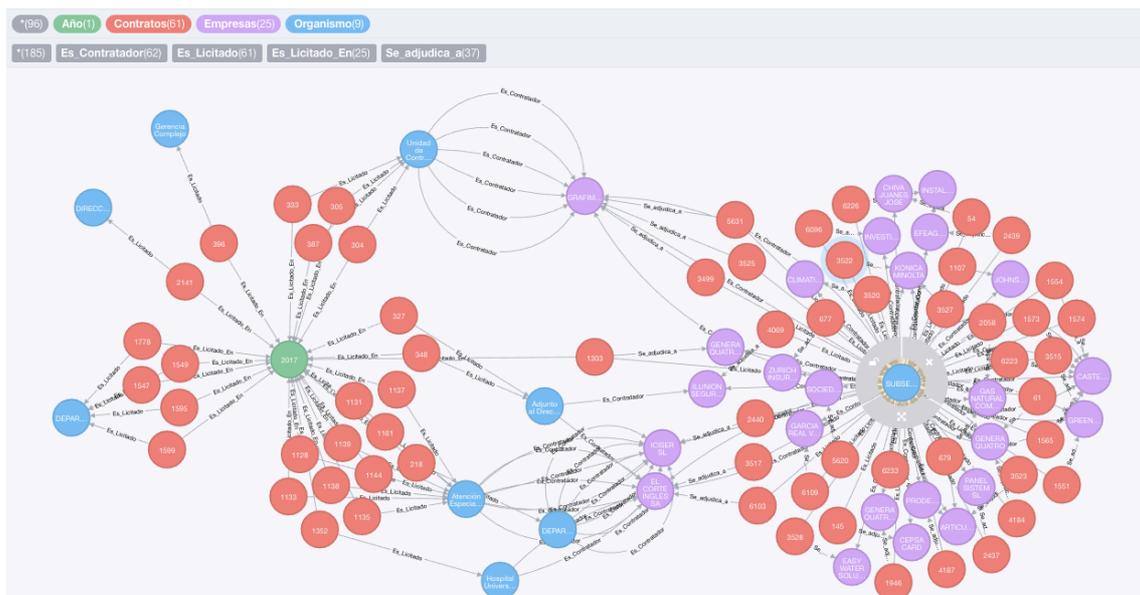
Ilustración 71 Cómo ampliar la información de un nodo



Fuente: captura de pantalla

Presionando en el botón anterior se despliega toda la información asociada a ese nodo en concreto, ilustración 72.

Ilustración 72 Información asociada a uno de los nodos en Neo4j



Fuente: captura de pantalla

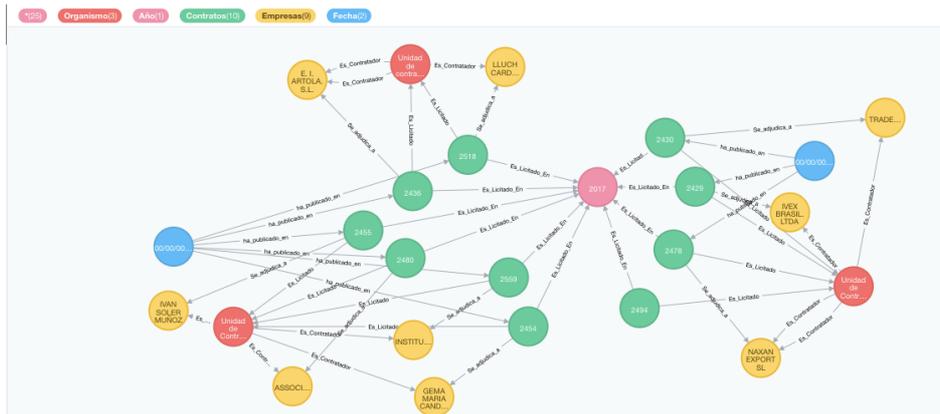


5.5. Resultado de la visualización

El diseño de la herramienta nos permite visualizar los datos de los contratos adjudicados por la Generalitat Valenciana estructurados en base al diseño elaborado, conectando la información para que las búsquedas sean fructíferas.

Para mostrar el resultado de la visualización tomaremos un ejemplo del ejercicio 2017. Limitando la búsqueda a 25 nodos el grafo nos devuelve 49 relaciones existentes con datos de los registros del archivo CSV importado, ilustración 73.

Ilustración 73 Visualización ejemplo ejercicio 2017 con búsqueda limitada a 25 nodos

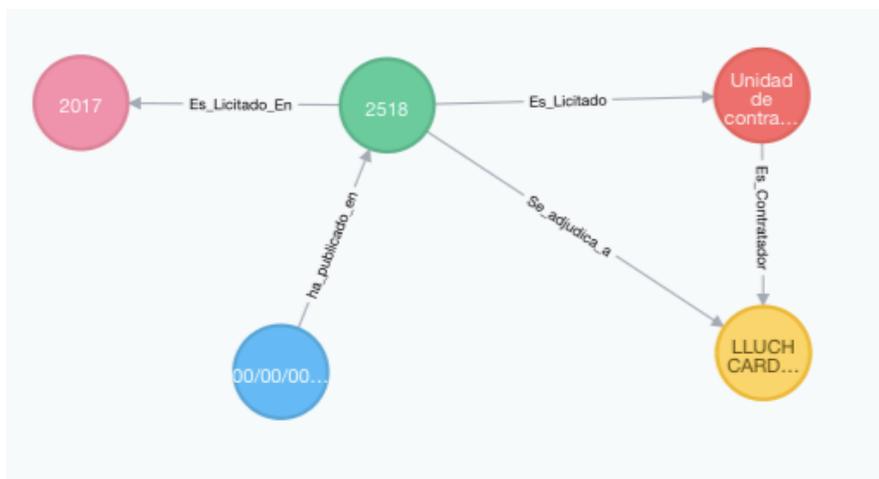


Fuente: captura de pantalla

Seleccionando el nodo con el número de registro 2518 obtenemos información de los datos asociados a éste tales como tipo: Obras, Clase contrato: Menor, Lugar ejecución: Castellón, Objeto: reparaciones en cerramientos del edificio y recinto escolar en el ceip mare de déu de la costa de cervera del maestro, Procedimiento: Adjudicación directa previa consulta a varias empresas y Tipo tramitación: Ordinario.

Este nodo está relacionado con Año mediante la relación “es licitado en”, con Organismo – Unidad Administrativa por “Es licitado”, con Empresa por “Se adjudica a” y con Fecha por “ha publicado en”, para el que no se encuentran registros de publicación en PERFIL, BOE, DOCV y DOUE, ilustración 74.

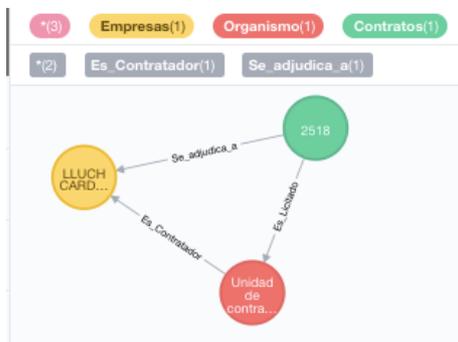
Ilustración 74 Relaciones del nodo con registro 2518 en Neo4j



Fuente: captura de pantalla

Si continuamos desglosando la información de este registro a través del nodo Empresa podemos saber que la entidad, LLUCH CARDONA SL, a la que fue adjudicada este contrato sólo obtuvo este contrato en el año 2017, ilustración 75, y las relaciones que tiene con los otros nodos.

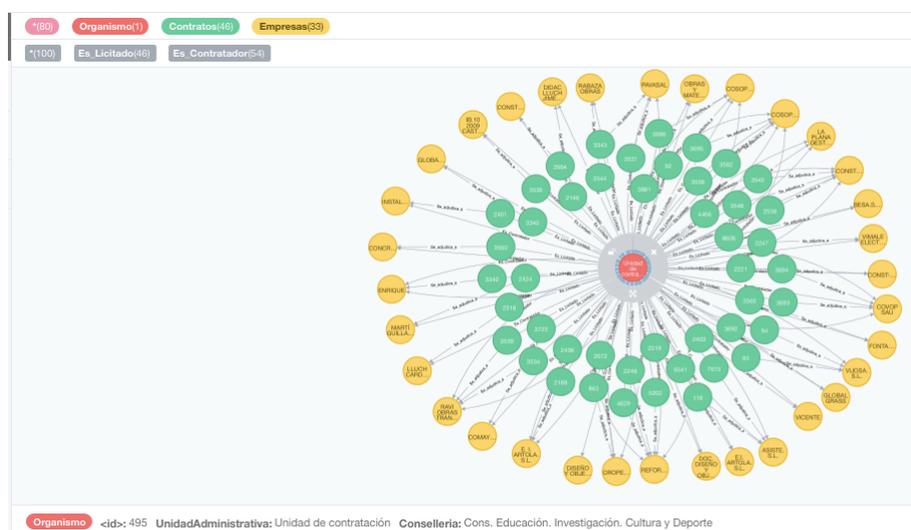
Ilustración 75 Relaciones de la empresa LLUCH CARDONA SL para el registro 2518 en Neo4j



Fuente: captura de pantalla

Por último, accedemos al nodo Organismo haciendo click en la unidad administrativa encargada de la contratación del registro 2518, unidad de contratación, y visualizamos que corresponde a la Conselleria de Educación, Investigación, Cultura y Deporte. De esta forma se representan todos los registros de contratos adjudicados que ha llevado a cabo esta unidad administrativa y las empresas a las que han sido adjudicados para el año 2017, ilustración 76.

Ilustración 76 Relaciones de la unidad administrativa, unidad de contratación, de la Conselleria de Educación, Investigación, Cultura y Deporte



Fuente: captura de pantalla

Capítulo 6 - Evaluación

Este capítulo concluye con la perpetuación de las dos últimas fases de la investigación proyectiva, la fase confirmatoria y la fase evaluativa. Por tanto, en los dos primeros apartados, correspondientes a la fase confirmatoria, del presente capítulo se realizarán pruebas sobre la herramienta informática con el fin de valorar su efectividad y confirmar la factibilidad de la puesta en funcionamiento. Los últimos dos apartados, correspondientes a la fase evaluativa, darán por finalizada la investigación proyectiva indicando las limitaciones generales del estudio y poniendo en valor las recomendaciones para futuras investigaciones

6.1. Consultas

La comprobación del correcto funcionamiento del desarrollo tecnológico ejecutado con el software Neo4j se ha realizado mediante la elaboración de una serie de consultas efectuadas al sistema. Estas consultas acerca de las contrataciones tratan, por una parte, de verificar la utilidad de la herramienta, y por otra parte, de obtener respuestas que aporten valor añadido en esta área acerca del funcionamiento de la administración. Según palabras de Gimeno Feliu “...una ausencia de efectiva transparencia dada la baja tasa de publicación de los anuncios de contratos, el correlativo abuso de procedimiento negociado sin publicidad previa y las adjudicaciones directas.”(Gimeno Feliu 2016).

6.1.1. Consulta 1

Para cada tipo de contrato, ¿cuál es el importe máximo de licitación?

Ilustración 77 Resultado consulta 1 en Neo4j

```
$ MATCH (c)-[r:Es_Licitado]->(o) RETURN distinct c.Tipo as Tipo, max(tofloat(r.ImporteTotalLicitación)) as Maximo_Licitación
```

Tipo	Maximo_Licitación
Obras	19483050
Otros Privados	81052224
Servicios de creación e interpretación artística o literaria	100000
Concesión de obras	1012337.31
Servicios	60614960
Gestión de Servicios Públicos	258360448
Administrativo Especial	1065186.25
Concesión de Servicios	6968.39
Seguros	2500000
Suministros	67124760
Servicios de Espectáculos	309760

Fuente: captura de pantalla

El importe máximo de licitación corresponde al tipo Gestión de servicios públicos, otorgado a la UTE AMBULEVANTE SL en el ejercicio 2013, seguido de Otros privados otorgado a AVANQUA OCEANOGRÀFI-ÀGORA SL en el ejercicio 2015.

6.1.2. Consulta 2

Para cada tipo de contrato, ¿cuál es el importe máximo de adjudicación?

Ilustración 78 Resultado consulta 2 en Neo4j

```
$ MATCH p=(o)-[r:Es_Contratador]->(e)<-[re:Se_adjudica_a]->(c) RETURN distinct c.Tipo as Tipo, max(tofloat(r.ImporteTotal)) as Maximo_Adjudicación
```

Tipo	Maximo_Adjudicación
Obras	19483050
Otros Privados	150215120
Servicios de creación e interpretación artística o literaria	120000
Concesión de obras	743717.31
Servicios	49029000
Gestión de Servicios Públicos	235781184
Administrativo Especial	16338224
Seguros	1400000
Concesión de Servicios	97149.19
Servicios de Espectáculos	367840
Suministros	67124760

Fuente: captura de pantalla

El importe máximo de adjudicación, al igual que el resultado obtenido de la consulta anterior, corresponde al tipo Gestión de servicios públicos, otorgado a la UTE AMBULEVANTE SL en el ejercicio 2013, seguido de Otros privados otorgado a AVANQUA OCEANOGRÀFI-ÀGORA SL en el ejercicio 2015.

6.1.3. Consulta 3

Para cada tipo de contrato, ¿cuál es el importe mínimo de licitación?

Ilustración 79 Resultado consulta 3 en Neo4j

```
$ MATCH (c)-[r:Es_Licitado]->(o) RETURN distinct c.Tipo as Tipo, min(tofloat(r.ImporteTotalLicitación)) as Minimo_Licitación
```

Tipo	Minimo_Licitación
Obras	0
Otros Privados	3000
Servicios de creación e interpretación artística o literaria	3000
Concesión de obras	0
Servicios	0
Gestión de Servicios Públicos	0
Administrativo Especial	0
Concesión de Servicios	4386.25
Seguros	0
Suministros	0
Servicios de Espectáculos	3000

Fuente: captura de pantalla

El importe mínimo licitado asciende a 3.000 € para los contratos del tipo Otros privados, Servicios de creación e interpretación artística o literaria y Servicios de espectáculos.

6.1.4. Consulta 4

¿Cuántos contratos, según tipo, se han licitado por año?

Ilustración 80 Resultado consulta 4 en Neo4j

```
$ match (n:Contratos) return n.Tipo as Tipo, count(n.Tipo) as Numero_Contratos order by Numero_Contratos
```

Tipo	Numero_Contratos
Concesión de obras	2
Concesión de Servicios	3
Administrativo Especial	32
Otros Privados	33
Gestión de Servicios Públicos	47
Seguros	65
Servicios de creación e interpretación artística o literaria	82
Servicios de Espectáculos	370
Obras	1939
Servicios	10728
Suministros	15646

Fuente: captura de pantalla

La consulta muestra que los contratos que más se licitan son de tipo Suministros y Servicios, con un total de 15.646 y 10.728 respectivamente.

6.1.5. Consulta 5

¿Cuántas veces y por cuánto se ha adjudicado un contrato a la misma empresa?

Ilustración 81 Resultado consulta 5 en Neo4j

Empresa	Contratos	Total Adjudicación
2 CABOS. RESTAUJACION Y CONSERVACION TEXTIL SC	4	48255
2 CABOS. RESTAUJACION Y CONSERVACION. SC	1	17835
20 MINUTOS EDITORA SL	4	24188
2012 NBN SERVICIOS S.L.	1	4938
2A CAD GLOBAL GROUP SL	1	239503
2M AGENTES DEPORTIVOS SL	1	47190
2N IMPRESORES CB	4	23262
3M ESPAÑA SA	1	142449
3M ESPAÑA SL	25	5270154
3M ESPAÑA. S.L.	1	123838
4SFERA INNOVA. S.L.	1	6595
A F COMASA SL	1	0
A J VALENCIA GUIAS SL	1	9680
A L AIR LIQUIDE ESPAÑA SA	4	58213
A PRIORI GESTIÓN TEATRAL	1	5738
A QUEMARROPA PRODUCCIONES TEATRALES CINEMATOGRAFICAS Y MUSICALES SL	1	12094
A-INGENIA RESEARCH AND CONSULTING SL	1	20576
A. J. P. SEGURIDAD SL	25	249947
A. RAWIE GMBH & CO	1	11294
A.B.MEDICA GROUP SA	1	1508

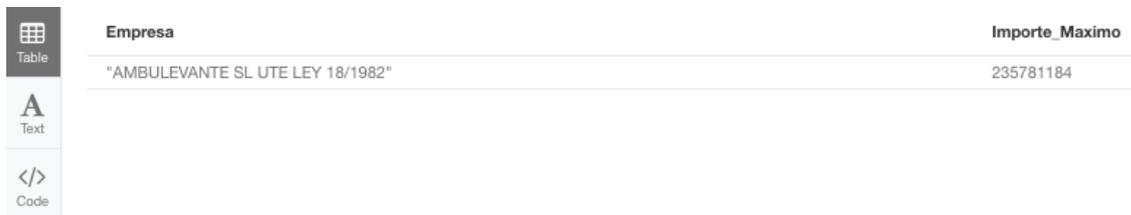
Fuente: captura de pantalla

En esta consulta podemos comprobar que 3M España y A.J.P. Seguridad son las empresas que más adjudicaciones han obtenido.

6.1.6. Consulta 6

Importe máximo adjudicado a una empresa

Ilustración 82 Resultado consulta 6 en Neo4j



Empresa	Importe_Maximo
"AMBULEVANTE SL UTE LEY 18/1982"	235781184

Fuente: captura de pantalla

El importe máximo adjudicado a una empresa de los datos contenidos en el dataset ha sido 235.781.184 € a la empresa AMBULEVANTE SL UTE, integrando la UTE AMBULANCIAS CSA. S.L. "Y OTROS 18". El objeto del contrato fue GESTIÓN DE SERVICIO PUBLICO POR CONCIERTO PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE TRANSPORTE SANITARIO URGENTE Y ORDINARIO MEDIANTE VEHICULOS AMBULANCIA Y SIMILARES, licitado por Servicio de aprovisionamiento (SSCC) de la Consellería de Sanidad en el ejercicio 2013.

6.1.7. Consulta 7

¿Qué Consellería es la que más licita?

Ilustración 83 Resultado consulta 7 en Neo4j



Conselleria	Contratos
"Conselleria de Sanidad Universal y Salud Pública"	6519
"Conselleria de Sanidad"	5803
"Ferrocarriles de la Generalidad Valenciana"	2186
"Agencia Valenciana de Turismo"	1038
"CulturArts Generalitat"	975

Fuente: captura de pantalla

En este caso, la Conselleria que más licitaciones ha efectuado desde el año 2013 hasta 2017 es la Conselleria de Sanidad Universal y Salud Pública, y justo por debajo la Consellería de Sanidad. Ambas dos, son la misma Conselleria, pero con los cambios de gobierno se pueden producir modificaciones en la nomenclatura de los organismos.

6.1.8. Consulta 8

Importes por Consellería, años y tipo de contrato

Ilustración 84 Resultado consulta 8 en Neo4j

Año	Consellería	Tipo	Importe
2013	"Consellería de Bienestar Social"	"Gestión de Servicios Públicos"	496537778
2016	"Consellería de Sanidad Universal y Salud Pública"	"Suministros"	344836300
2013	"Consellería de Sanidad"	"Gestión de Servicios Públicos"	318244689
2014	"Consellería de Sanidad"	"Suministros"	197578871
2013	"Consellería de Sanidad"	"Servicios"	140605697
2016	"Cons. Educación, Investigación, Cultura y Deporte"	"Servicios"	139827726
2015	"Consellería de Sanidad Universal y Salud Pública"	"Suministros"	130467770
2015	"Consellería de Sanidad"	"Suministros"	104030609
2014	"Cons. Infraestructuras, Territorio y M. Ambiente"	"Obras"	95572121
2013	"Consellería de Bienestar Social"	"Servicios"	92694865
2015	"Consellería de Bienestar Social"	"Servicios"	83406415
2015	"Ciudad de las Artes y de las Ciencias, S.A."	"Otros Privados"	81052224
2016	"Vicepresidencia y Consellería de Igualdad y Políticas Inclusivas"	"Servicios"	78771708
2014	"Consellería de Sanidad"	"Servicios"	72809406
2013	"Consellería de Sanidad"	"Suministros"	70646572
2014	"Consellería de Bienestar Social"	"Servicios"	63524921
2015	"Vicepresidencia y Consellería de Igualdad y Políticas Inclusivas"	"Servicios"	40617448
2016	"C. Vivienda, Obras Públicas y Vertebración del Territorio"	"Obras"	36149741
2015	"Cons. Infraestructuras, Territorio y M. Ambiente"	"Obras"	32995891
2016	"Cons. Educación, Investigación, Cultura y Deporte"	"Obras"	31418207

Fuente: captura de pantalla

La consulta 8 es el sumatorio de todos los contratos adjudicados por tipo y año para cada una de las Consellerías. Este resultado está ordenado de mayor a menor gasto. El gasto más elevado lo tiene la Consellería de Bienestar Social en el año 2013 para los contratos de tipo Gestión de Servicios Públicos; seguido de la Consellería de Sanidad Universal y Salud Pública para el tipo de contrato Suministro en el año 2016.

6.1.9. Consulta 9

¿Qué tipo de procedimiento es el más utilizado con importe y por años?

Ilustración 85 Resultado consulta 9 en Neo4j

Año	Procedimiento	usado	sum(tofloat(re.ImporteTotalLicitación))
2015	"Adjudicación directa previa consulta a varias empresas"	4565	56066310.8800003
2016	"Adjudicación directa previa consulta a varias empresas"	4465	57209707.450000145
2014	"Adjudicación directa previa consulta a varias empresas"	3455	40227500.3800001
2015	"Adjudicación directa previa consulta a una empresa"	2419	19785705.109999966
2016	"Adjudicación directa previa consulta a una empresa"	2307	18064617.259999983
2014	"Adjudicación directa previa consulta a una empresa"	1641	13743063.29000001
2017	"Adjudicación directa previa consulta a varias empresas"	1182	14942767.829999989
2013	"Adjudicación directa previa consulta a varias empresas"	1146	14204996.98999999
2014	"Negociado"	1076	59669311.92
2016	"Abierto"	881	476972284.90000015
2015	"Abierto"	874	541538669.11999996
2013	"Adjudicación directa previa consulta a una empresa"	782	8807967.31
2014	"Abierto"	670	489146194.76999999
2017	"Adjudicación directa previa consulta a una empresa"	573	4218497.330000002
2015	"Negociado"	514	55391198.71999996
2016	"Negociado"	495	55105370.43999999
2013	"Negociado"	379	39801813.35000001
2013	"Abierto"	307	1186659997.70999996
2017	"Abierto"	208	65552666.31999999
2016	"Basado en acuerdo marco celebrado con varios empresarios"	183	285834715.6400001

Fuente: captura de pantalla

Esta consulta nos devuelve el tipo de procedimiento más utilizado por la Generalitat Valenciana para la adjudicación de contratos. En los años 2014, 2015 y 2016

el procedimiento más utilizado ha sido la Adjudicación directa previa consulta a varias empresas, utilizado alrededor de 4.000 veces para cada uno de los años. El siguiente procedimiento más utilizado, para los mismos años, es el de Adjudicación directa previa consulta a una única empresa.

6.1.10. Consulta 10

Importes según tipo de contrato en contratos menores

Ilustración 86 Resultado consulta 10 en Neo4j

Conselleria	c.Tipo	Clase	importe_total
"Conselleria de Sanidad Universal y Salud Pública"	"Suministros"	"Menor"	45725567
"Conselleria de Sanidad"	"Suministros"	"Menor"	37561834
"Cons. Educación, Investigación, Cultura y Deporte"	"Obras"	"Menor"	10957823
"Conselleria de Educación, Cultura y Deporte"	"Obras"	"Menor"	10527068
"Ferrocarriles de la Generalidad Valenciana"	"Suministros"	"Menor"	7518931
"Agencia Valenciana de Turismo"	"Servicios"	"Menor"	6633239
"Conselleria de Sanidad"	"Servicios"	"Menor"	6375808
"Ferrocarriles de la Generalidad Valenciana"	"Servicios"	"Menor"	6101915
"Conselleria de Sanidad Universal y Salud Pública"	"Obras"	"Menor"	5719235
"Conselleria de Sanidad Universal y Salud Pública"	"Servicios"	"Menor"	5406079
"Cons. Infraestructuras, Territorio y M. Ambiente"	"Servicios"	"Menor"	5137599
"Vicepresidencia y Conselleria de Igualdad y Políticas Inclusivas"	"Obras"	"Menor"	4415671
"Conselleria de Hacienda y Administración Pública"	"Servicios"	"Menor"	3586700
"Conselleria de Sanidad"	"Obras"	"Menor"	3443674
"Instituto Valenciano de Competitividad Empresarial"	"Servicios"	"Menor"	3214010
"CulturArts Generalitat"	"Servicios"	"Menor"	3194653

Fuente: captura de pantalla

La consulta 10 nos muestra información acerca los importes totales por Conselleria de los contratos menores por tipo. La Conselleria de Sanidad Universal y Salud Pública ha adjudicado en contratos del tipo Suministros un total de 45.725.567 €, seguido de la Conselleria de Sanidad con un total de 37.561.834 € para el mismo tipo de contratos.

6.2. Conclusiones de la propuesta tecnológica

El enorme potencial de la herramienta desarrollada permite a través de una visualización amigable conocer las relaciones existentes entre los contratos de una manera fácil y sencilla, permitiendo agrupar la información por campos y llegar el último nivel de detalle. Aunque para el desarrollo de la herramienta sólo ha sido utilizada una fuente de datos, el sistema permite importar varios archivos y relacionar la información entre los mismos, tras el diseño previo de la estructura.

Respecto de los resultados obtenidos de las consultas efectuadas se ha adquirido información sobre la que cabría la posibilidad de indagar a mayor profundidad. La consulta 9 de los procedimientos de adjudicación más utilizados por la Generalitat Valenciana resalta que mayormente las adjudicaciones son previa consulta a una o varias empresas para los años 2014, 2015 y 2016. En este punto, sería necesario verificar que el procedimiento seguido para la adjudicación de estos contratos se ha ejecutado correctamente.

La consulta 10 del valor monetario de los contratos menores según tipo y organismo indica que la Conselleria de Sanidad es la que más importe acumulado tiene en esta clase de contratos, coincidiendo con la tipología de suministros. Esta conclusión

podría ser ampliada para conocer en qué exactamente se está gastando para ayudar a la administración a encontrar otras formas de contratación o de compra que permitan disminuir el coste de los suministros, si es posible.

En conclusión, este tipo de visualización de las contrataciones permite obtener una amplia visión de las características de los contratos, del gasto y de las relaciones entre la administración pública y el sector privado.

6.3. Limitaciones de la propuesta tecnológica

Las limitaciones de la herramienta propuesta son principalmente la falta de datos en todos y cada uno de los registros de las adjudicaciones, véase que no se tiene información de la fecha de publicación en los diferentes boletines y perfil para todos los registros. Además, hay que tener en cuenta que los nombres que reciben las diferentes Consellerias sufren, en ocasiones, modificaciones por los cambios de gobierno. En este caso, no se dispone de un histórico de contrataciones para cada una de ellas, por ejemplo, en las consultas realizadas hemos observado que la actual Conselleria de Sanidad Universal y Salud Pública, en otros ejercicios recibe el nombre de Conselleria de Sanidad, siendo, en realidad, la misma.

Por otra parte, no se encuentra publicado ningún documento con información del significado de cada uno de los campos que se contienen en el archivo CSV utilizado para la elaboración del grafo, por tanto, la descripción de estos campos se ha realizado en base al análisis visual propio y al conocimiento de la información contenida.

6.4. Recomendaciones

La principal recomendación para la elaboración del grafo es conocer previamente los datos con lo que se va a trabajar para establecer un diseño adecuado que permita establecer las relaciones adecuadas entre los campos del archivo y el significado de cada uno de ellos, dado que de esto depende la correcta estructuración en nodos, relaciones y propiedades dentro de Neo4j.

Además, hay que señalar que es importante conocer cómo tiene que ser el archivo para la importación a Neo4j, tal y como se indicó en el apartado preparación de los datos del capítulo 5.

Conclusiones

La metodología empleada de Hurtado de Barrera utilizada para la elaboración del presente proyecto favoreció en la adecuada consecución de los objetivos específicos formulados, aportando valor al diseño de la investigación proyectiva. El conocimiento adquirido en esta materia contribuyó a establecer un guión de actuación, dividido en fases, que permitió abordar diversos campos para la confección del trabajo final de master. Es por tanto ésta una metodología que ha resultado útil para el desarrollo de la investigación propuesta.

Con el fin de conocer el alcance y logro de cada uno de los objetivos específicos formulados para la consecución del proyecto, como conclusión, en base a éstos, se realiza una revisión de los mismos.

Objetivo específico 1: Conocer la legislación asociada a las contrataciones del Estado y su evolución histórica.

En el apartado primero del capítulo 2 se realizó una revisión histórica de la legislación asociada a las contrataciones del sector público. Este estudio sirvió para conocer la evolución normativa en este ámbito y poner de manifiesto como los cambios de la sociedad y el avance de la misma obliga a las administraciones a modificar la normativa reguladora y prever nuevas formas de contratación en consonancia con las necesidades del conjunto de la sociedad.

Objetivo específico 2: Detectar las características que reúnen todos los contratos del sector público.

En este caso, se realizó una revisión de la legislación actual en materia de contrataciones con el fin de conocer cuáles son las características que toda licitación y contrato tienen que cumplir. El alcance de este objetivo sirvió principalmente para el logro de objetivos específicos posteriores, tales como 4 y 5. De esta manera, se conocieron campos clave que posteriormente pudieron ser analizados en las fuentes de datos obtenidas de los contratos de las diferentes Comunidades Autónomas. Además, en los resultados obtenidos tras la visualización de la herramienta tecnológica este conocimiento sirvió para realizar recomendaciones en futuras líneas de investigación.

Objetivo específico 3: Identificar el contexto sociológico relacionado con el evento.

El cumplimiento de este objetivo específico aportó información relevante acerca de los organismos de evaluación y de la creciente preocupación de la sociedad en conocer en qué se gasta el dinero público. Además, se examinó la evolución de la Comunidad Valenciana mediante los resultados del INCAU a lo largo de los años, ofreciendo una amplia visión de cómo la administración se ha ido adaptando a la transparencia en este ámbito.

Objetivo específico 4: Analizar la información contenida en los diferentes portales de contratación, europeo, nacional y autonómicos.

El análisis de los diferentes portales, tanto europeo como nacional y autonómicos aportó información de relevancia para el desarrollo del proyecto de los contenidos que se publican en cada uno de los portales de contratación. Además, y cumpliendo con la necesidad de obtener fuentes de datos de los contratos de las administraciones se hizo necesario abordar también los portales de transparencia y datos abiertos de las diferentes comunidades para encontrar dicha información. En este

sentido, cabe destacar los diferentes puntos de acceso para hallar la información necesaria que alimentase la herramienta tecnológica. Esto pone en relieve la dificultad de acceso a estos datos por parte de la ciudadanía, ya que ésta no siempre se encuentra en los portales de contratación y es necesaria la búsqueda en otros portales, sin que se esté redireccionando a éstos.

Objetivo específico 5: Comparar los datos que han sido obtenidos en los diferentes portales de contratación.

En el capítulo cuarto se realizó una revisión exhaustiva de los campos que contenían las diferentes fuentes de datos halladas. Esta revisión determinó las diferencias entre los datasets obtenidos y la dificultad de integrar todos estos en una misma herramienta tecnológica sin la previa adecuación de cada uno de ellos. Además, cabe desatacar que no se pudieron obtener repositorios de las contrataciones para todas las CCAA.

Objetivo específico 6: Explicar los factores que inciden en la determinación de la/s fuentes de información necesarias para el diseño de la herramienta.

La dificultad de adaptación de los diferentes repositorios de datos obtenidos a través de descarga para las CCAA que contaban con esta información, y la necesidad de comprobar la factibilidad de la herramienta tecnológica propuesta llevaron a la selección de una primera fuente de datos, los contratos adjudicados de la Generalitat Valenciana. Para esta fuente se analizaron y describieron todos los campos que contenía el dataset. Las limitaciones generadas en este sentido, que también fueron especificadas en el capítulo correspondiente, son fruto de la selección de una única fuente de datos.

Objetivo específico 7: Determinar la viabilidad de la implementación de una herramienta.

La viabilidad de la implementación de una herramienta tecnológica que visualice la información de los contratos de la Generalitat Valenciana resulta factible por la posesión de los datos y la tecnología necesaria. Además, se determina que la sencillez de utilización permitirá a la ciudadanía acceder a esta información a modo de consulta de forma ágil, mejorando la transparencia de la administración mediante la reutilización de datos de carácter público.

Objetivo específico 8: Diseñar una herramienta que permita clasificar y comparar la información sobre contratos.

La importación del dataset seleccionado a la herramienta tecnológica permitió validar la propuesta del evento a modificar en base a los resultados obtenidos a través de la atractiva visualización de toda la información de los contratos de la Generalitat Valenciana y de las relaciones obtenidas tras las consultas efectuadas. En este punto cabe destacar que la información puede ser automatizada para la inclusión de nuevos registros, manteniendo la herramienta actualizada en todo momento.

A lo largo del proyecto, y tras la culminación de cada una de las fases, se han ido indicando las conclusiones para cada área de trabajo, además de para cada objetivo específico en este mismo epígrafe, pero con el fin de contener una visión más global de la investigación realizada, a continuación, se señalan los aspectos más importantes y relevantes que puedan determinar futuras investigaciones.

El análisis de los portales de contrataciones de las CCAA ha determinado las diferencias existentes en la publicación de los datos de contratos, destacando que no siempre la información asociada a éstos se encuentra en dichos portales, por lo tanto, ha sido necesario también realizar una revisión de los portales de transparencia y datos

abiertos con el fin de encontrar fuentes de datos que pudieran proveer la herramienta tecnológica diseñada. Obtenidas las fuentes de datos con información de las contrataciones se ha determinado que ésta necesitaba de un proceso aún mayor de adaptación de cada uno de los campos para su normalización, por lo que, la decisión final ha sido emplear una primera fuente de datos, los contratos de la Generalitat Valenciana, para determinar la viabilidad y fiabilidad de la herramienta tecnológica, y en futuras investigaciones ampliar ésta con el resto de fuentes de datos obtenidas, pudiendo ser ampliada la propuesta.

Además, tal y como se ha comprobado en la selección de las fuentes de datos, no siempre se contiene información para todos los parámetros establecidos en las mismas, es decir, existen campos vacíos sobre los que se carece de reseñas, y la búsqueda, en muchas ocasiones no es fructífera. Conjuntamente, la información, para casi la totalidad de las fuentes de datos analizadas, no es total para cada uno de los procesos de contratación, por ejemplo, no se dispone de los pliegos de condiciones técnicas ni de cláusulas administrativas que aporten información del proceso de licitación.

Los resultados obtenidos tras las consultas realizadas dentro de la herramienta tecnológica desvelan que existe información relevante que podría ser de interés para futuras investigaciones.

Las consultas realizadas son un ejemplo para la comprobación del funcionamiento de la herramienta, de modo que, cabría la posibilidad de afinar la búsqueda y realizar otras consultas que arrojen mayores resultados.

Tanto el diseño de la estructura, en nodos, relaciones y propiedades, como las consultas efectuadas son de elaboración propia en base a los conocimientos adquiridos durante el desarrollo del propio proyecto.

Bibliografía

- ARROYO DÍEZ, A., 2013. *El ámbito subjetivo en la normativa española de contratación del sector público: las fundaciones y las cámaras de comercio*. S.l.: ESADE - Facultad de Derecho.
- DE LA MORENA LÓPEZ, J., 2012. Evolución histórica de la contratación pública en España - Observatorio de Contratación Pública. *Observatorio Contratación Pública* [en línea], pp. 4. [Consulta: 12 julio 2017]. Disponible en: <http://www.obcp.es/index.php/mod.opiniones/mem.detalle/id.57/relcategoria.121/relmenu.3/chk.e2db6ab74524409a96997ab947dc3075#.WWaL8Ryo9Io.mendeley>.
- DOMÉNECH PASCUAL, G., 2012. La valoración de las ofertas en el derecho de los contratos públicos. *Revista General de Derecho Administrativo*, vol. 30, pp. 1-59. ISSN 1696-9650.
- GIMENO FELIU, J.M., 2016. La lucha contra la corrupción: la transparencia en los procedimientos de contratación pública. *Temas para el debate*. número 264, pp. 4.
- HURTADO BARRERA, J., 2010. *Metodología de la investigación. Guía para la comprensión holística de la ciencia*. S.l.: s.n. ISBN 9789806306660.
- MEDRANO CORRALES, I., 2016. *Publicación de datos abiertos a partir de documentos administrativos: un paso hacia la transparencia. El caso de los expedientes de contratación en el area de transporte*. S.l.: s.n.
- TREJO PULIDO, A., DOMÍNGUEZ DORADO, M. y RAMSAMY, P., 2011. El Software Libre en los Organismos Públicos de Ámbito Estatal. *CENATIC*, no. ISBN-10: 84-15927-00-2, pp. 86.
- MARCOS CEREIGIDO, P., 2012. Análisis de los criterios de valoración de ofertas en la selección del adjudicatario de contratos de obras de las administraciones públicas. , pp. 219.
- AMETIC. Recomendaciones de buenas prácticas en la contratación pública de consultoría y servicios TI. , pp. 30.
- GOBIERNO DE ESPAÑA, 2013. Boletín oficial del estado. , pp. 11370-11421. ISSN 1133-2654. DOI BOE-A-2012-5403.
- GOBIERNO DE ESPAÑA, 2013. Boletín Oficial del Estado. , pp. 97922-97952. ISSN 0212-033X DOI BOE-A-2013-12887

Recursos electrónicos

OBSERVATORIO DE CONTRATACIÓN PÚBLICA, 2007. Observatorio de Contratación Pública. [en línea]. [Consulta: 20 julio 2017]. Disponible en: <http://www.obcp.es/>.

UNIÓN EUROPEA. SIMAP - Información sobre contratación pública europea. [en línea]. [Consulta: 10 julio 2017]. Disponible en: <https://simap.ted.europa.eu/es>.

GOBIERNO DE ESPAÑA. Plataforma de Contratación del Sector Público. [en línea]. [Consulta: 10 julio 2017]. Disponible en: <https://contrataciondelestado.es/wps/portal/plataforma>.

WILLIAMS, S. y WILLIAMS, S., 2010. *Free as in Freedom (2.0): Richard Stallman and the Free Software Revolutoin*. 2. S.l.: GNU Press.

TECHNOLOGY, N. y TECHNOLOGY, N., 2009. *Neo Technology Announces \$2.5M Seed Funding for World's Leading Graph Database* [en línea]. S.l.: The Finnish Venture Capital Association. [Consulta: 10 septiembre 2017]. Disponible en: <http://www.fvca.fi/?pageid=14&newsid=429>.

The top 10 ways to get to know Neo4j. *Neo4j Blog* [en línea], 2010. [Consulta: 10 septiembre 2017]. Disponible en: <http://blog.neo4j.org/2010/02/top-10-ways-to-get-to-know-neo4j.html>.

TERRILL, G. y TERRILL, G., 2008. Neo4j - an Embedded, Network Database. *InfoQ* [en línea], [Consulta: 10 septiembre 2017]. Disponible en: <http://www.infoq.com/news/2008/06/neo4j>.

HOFF, T. y HOFF, T., 2009. Neo4j - a Graph Database that Kicks Buttox. *High Scalability* [en línea], [Consulta: 10 septiembre 2017]. Disponible en: <http://highscalability.com/neo4j-graph-database-kicks-buttox>.

NEO4J. Neo4j, the world's leading graph database - Neo4j Graph Database. [en línea]. [Consulta: 4 julio 2017]. Disponible en: <https://neo4j.com/>.

PAÍS VASCO. Transparencia en Euskadi, Gobierno Vasco. [en línea], [Consulta: 12 agosto 2017]. Disponible en: <http://www.gardena.euskadi.eus/inicio/>.

PAÍS VASCO. Open Data Euskadi, el portal de datos abiertos del Gobierno Vasco. [en línea], [Consulta: 12 agosto 2017]. Disponible en: <http://opendata.euskadi.eus/w79-home/es>.

PAÍS VASCO. Contratación pública de Euskadi. [en línea], [Consulta: 12 agosto 2017]. Disponible en: <http://www.contratacion.euskadi.eus/w32-home/es>.

NAVARRA. Open Data | Gobierno Abierto de Navarra. [en línea]. [Consulta: 12 agosto 2017]. Disponible en: <https://gobiernoabierto.navarra.es/es/open-data/datos/catalogo?clave=contrato&tema=3&cat=All&format=All>.



NAVARRA. Transparencia | Gobierno Abierto de Navarra. [en línea]. [Consulta: 12 agosto 2017]. Disponible en: <http://www.gobiernoabierto.navarra.es/es/transparencia>.

NAVARRA. Portal de contratación de Navarra - navarra.es. [en línea]. [Consulta: 12 agosto 2017]. Disponible en: http://www.navarra.es/home_es/Servicios/PortalContratacion/.

REGIÓN DE MURCIA. Inicio - Portal de la Transparencia. [en línea]. [Consulta: 12 agosto 2017]. Disponible en: <http://transparencia.carm.es/>.

REGIÓN DE MURCIA. Datos Abiertos en la Región de Murcia. [en línea]. [Consulta: 12 agosto 2017]. Disponible en: <http://datosabiertos.regiondemurcia.es/>.

REGIÓN DE MURCIA. CARM.es - Contratación Pública. [en línea]. [Consulta: 12 agosto 2017]. Disponible en: [http://www.carm.es/web/pagina?IDCONTENIDO=709&IDTIPO=140&RASTRO=c\\$m120,128](http://www.carm.es/web/pagina?IDCONTENIDO=709&IDTIPO=140&RASTRO=c$m120,128).

COMUNIDAD DE MADRID. Perfil de contratante - Madrid.org - Portal de Contratación. [en línea]. [Consulta: 10 agosto 2017]. Disponible en: http://www.madrid.org/cs/Satellite?cid=1203334374251&pagename=PortalContratacion%2FPPage%2FPCON_contenidoFinal.

COMUNIDAD DE MADRID. Portal de Transparencia | Homepage. [en línea]. [Consulta: 10 agosto 2017]. Disponible en: <http://www.madrid.org/es/transparencia/>.

LA RIOJA. Portal de la transparencia - Portal del Gobierno de La Rioja. [en línea]. [Consulta: 10 agosto 2017]. Disponible en: <http://www.larioja.org/portal-transparencia/es>.

LA RIOJA. Dato abierto Rioja - Portal del Gobierno de La Rioja. [en línea]. [Consulta: 10 agosto 2017]. Disponible en: <http://www.larioja.org/dato-abierto-rioja/es?datos=T>.

LA RIOJA. Contratación Pública - Portal del Gobierno de La Rioja. [en línea]. [Consulta: 10 agosto 2017]. Disponible en: <http://www.larioja.org/contratacion-publica/es>.

XUNTA DE GALICIA. Inicio - Portal Transparencia. [en línea]. [Consulta: 12 agosto 2017]. Disponible en: <https://transparencia.xunta.gal/portada>.

XUNTA DE GALICIA. Inicio - Abert@s. Portal Open Data de la Xunta de Galicia. [en línea]. [Consulta: 12 agosto 2017]. Disponible en: <http://abertos.xunta.gal/portada>.

XUNTA DE GALICIA. Portada - Plataforma de Contratos Públicos de Galicia. [en línea]. [Consulta: 12 agosto 2017]. Disponible en: <https://www.contratosdegalicia.gal/portada.jsp?lang=es>.

JUNTA DE EXTREMADURA. CONTRATACIÓN PÚBLICA - Junta de Extremadura. [en línea]. [Consulta: 12 agosto 2017]. Disponible en: <https://contratacion.gobex.es/>.

JUNTA DE EXTREMADURA. Gobierno Abierto | Junta de Extremadura. [en línea]. [Consulta: 12 agosto 2017]. Disponible en: <http://gobiernoabierto.gobex.es/>.

Transparencia Internacional España. [en línea]. [Consulta: 10 julio 2017]. Disponible en: <http://transparencia.org.es/>.

COMUNIDAD VALENCIANA. gva Oberta - Generalitat Valenciana. [en línea]. [Consulta: 11 agosto 2017]. Disponible en: <http://www.gvaoberta.gva.es/va/inici;jsessionid=2F11E01640BEF3E6A601E15F912E721C>.

COMUNIDAD VALENCIANA. Datos Abiertos - Generalitat Valenciana. [en línea]. [Consulta: 11 agosto 2017]. Disponible en: <http://www.dadesobertes.gva.es/es/about>.

COMUNIDAD VALENCIANA. Plataforma de contratación de la Generalitat. [en línea]. [Consulta: 11 agosto 2017]. Disponible en: <https://www.contratacion.gva.es/WebContrataP/filtro.jsp?MODO=P>.

CATALUÑA. Plataforma electrónica de contratación pública. [en línea]. [Consulta: 10 agosto 2017]. Disponible en: https://contractaciopublica.gencat.cat/ecofin_pscp/AppJava/es_ES/search.pscp?reqCode=start.

CATALUÑA. Inicio. Datos abiertos. Generalitat de Catalunya. [en línea]. [Consulta: 10 agosto 2017]. Disponible en: <http://dadesobertes.gencat.cat/es/>.

CATALUÑA. Inicio. Transparència Catalunya. [en línea]. [Consulta: 10 agosto 2017]. Disponible en: <http://www.transparenciacatalunya.cat/es/inici/>.

JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN. Datos Abiertos de Castilla y León. [en línea], [Consulta: 10 agosto 2017]. Disponible en: <http://www.datosabiertos.jcyl.es/>.

JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN. Gobierno Abierto de la Junta de Castilla y León. [en línea], [Consulta: 10 agosto 2017]. Disponible en: <http://www.gobiernoabierto.jcyl.es/>.

JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN. Contratación administrativa. [en línea], [Consulta: 10 agosto 2017]. Disponible en: <http://www.contratacion.jcyl.es/>.

CASTILLA LA MANCHA. Portal de Transparencia de Castilla-La Mancha | Gobierno Abierto y Transparente. [en línea]. [Consulta: 10 agosto 2017]. Disponible en: <http://transparencia.castillalamancha.es/>.

CASTILLA LA MANCHA. Datos Abiertos CLM | Gobierno Abierto y Transparente. [en línea]. [Consulta: 10 agosto 2017]. Disponible en: <http://datosabiertos.castillalamancha.es/>.

CASTILLA LA MANCHA. Portal de Contratación Pública de Castilla la Mancha. [en línea]. [Consulta: 10 agosto 2017]. Disponible en: <http://contratacion.castillalamancha.es/>.

GOBIERNO DE CANTABRIA. Transparencia Cantabria - cantabria.es. [en línea]. [Consulta: 10 agosto 2017]. Disponible en: <https://transparencia.cantabria.es/>.

GOBIERNO DE CANTABRIA. Perfil Contratante/Reg.Contratistas - Gobierno de Cantabria. [en línea]. [Consulta: 10 agosto 2017]. Disponible en: <https://www.cantabria.es/perfil-contratante>.

GOBIERNO DE CANARIAS. Más datos abiertos. [en línea]. [Consulta: 10 agosto 2017]. Disponible en: <http://opendata.gobiernodecanarias.org/opendata/datos-abiertos/mas-datos-abiertos>.

GOBIERNO DE CANARIAS. Portal de Transparencia del Gobierno de Canarias. [en línea]. [Consulta: 10 agosto 2017]. Disponible en: <http://www.gobiernodecanarias.org/transparencia/>.

GOBIERNO DE CANARIAS. Perfil del contratante. [en línea]. [Consulta: 10 agosto 2017]. Disponible en: <http://www.gobiernodecanarias.org/perfil-del-contratante/apipublica/inicio.html>.

GOVERN ILLES BALEARS. Dades Obertes CAIB. [en línea]. [Consulta: 10 agosto 2017]. Disponible en: <http://www.caib.es/caibdatafront/index?lang=es>.

GOVERN ILLES BALEARS. Portal de transparencia - Transparencia. [en línea]. [Consulta: 10 agosto 2017]. Disponible en: <http://www.caib.es/sacmicrofront/home.do?mkey=M1102141103432671913&lang=es>.

GOBIERNO DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS. Portal de Transparencia - Gobierno del Principado de Asturias. [en línea]. [Consulta: 10 agosto 2017]. Disponible en: <https://www.asturias.es/portal/site/webasturias/menuitem.90f2ec149cf8a1dc8b8a89c6ec12b2a0/?vgnnextoid=babf7f42a8d69310VgnVCM10000098030a0aRCRD>.

GOBIERNO DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS. Catálogo de datos - Gobierno del Principado de Asturias. [en línea]. [Consulta: 10 agosto 2017]. Disponible en: <https://www.asturias.es/portal/site/webasturias/menuitem.6e0e3b8f454aecb96c0be183ec12b2a0/?vgnnextoid=9ccb5docfd524410VgnVCM100000ce212boaRCRD>.

GOBIERNO DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS. Perfil del contratante - Gobierno del Principado de Asturias. [en línea]. [Consulta: 10 septiembre 2017]. Disponible en: <https://sede.asturias.es/portal/site/Asturias/menuitem.218089047cf1c2b5cee6351010000f7/?vgnnextoid=9224dbe25a232110VgnVCM100000b0030a0aRCRD>.

GOBIERNO DE ARAGÓN. Contratación pública - Gobierno de Aragón. [en línea]. [Consulta: 10 septiembre 2017]. Disponible en: <http://www.aragon.es/ContratacionPublica>.

GOBIERNO DE ARAGÓN. Aragon Open Data. [en línea]. [Consulta: 10 septiembre 2017]. Disponible en: <http://opendata.aragon.es/>.

GOBIERNO DE ARAGÓN. HOME | Transparencia Aragón. [en línea]. [Consulta: 10 septiembre 2017]. Disponible en: <http://transparencia.aragon.es/>.

JUNTA DE ANDALUCÍA. Junta de Andalucía – Transparencia. [en línea]. [Consulta: 10 agosto 2017]. Disponible en: <http://www.juntadeandalucia.es/transparencia.html>.

JUNTA DE ANDALUCÍA. Junta de Andalucía - Datos abiertos. [en línea]. [Consulta: 10 agosto 2017]. Disponible en: <http://www.juntadeandalucia.es/datosabiertos/portal.html>.

JUNTA DE ANDALUCÍA. PdC - Plataforma de Contratación. [en línea]. [Consulta: 10 agosto 2017]. Disponible en: <http://www.juntadeandalucia.es/contratacion/ContractNoticeSearch.action?profileId=>.

GOVERN ILLES BALEARS. Portal de Contratación - Contratación. [en línea]. [Consulta: 10 agosto 2017]. Disponible en: <http://www.caib.es/sacmicrofront/contenido.do?idsite=7605&campa=yes&cont=94970&mkey=M160512112505448717310&lang=es>.

