

Àrea de Presidència

Direcció de Serveis de Secretaria,
adjunta a la Secretaria General

Butlletí Oficial de la Província de Barcelona
i altres Publicacions Oficials

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS PER A LA CONTRACTACIÓ DEL TRACTAMENT I PREPARACIÓ DOCUMENTAL DELS ANUNCIS PUBLICATS EN EL BUTLLETÍ OFICIAL DE LA PROVÍNCIA DE BARCELONA (BOPB) ENTRE ELS ANYS 1833 I 1997 PER A LA SEVA INCORPORACIÓ EN EL CERCADOR WEB.

(Exp. 2022/0029181)

1. ANTECEDENTS

El Butlletí Oficial de la Província de Barcelona (BOPB) és el diari oficial on es publiquen, des del 3 de novembre de 1833, les disposicions de caràcter general i les ordenances, actes, edictes, acords, notificacions, anuncis i altres resolucions de les administracions públiques i de l'Administració de Justícia d'àmbit territorial provincial de Barcelona, quan així estigui previst en una disposició legal o reglamentària. També s'hi poden publicar altres actes o anuncis que aquestes administracions o anunciants particulars ordenin inserir.

Des de l'1 de gener de 1998 es garanteix l'accés universal i gratuït a l'edició electrònica del butlletí a través del portal web del BOPB (<https://bop.diba.cat/>). El web centralitza tota la informació referent al butlletí: els serveis de consulta, la tramitació electrònica dels anuncis i la notificació de la publicació, mitjançant l'ús de certificat electrònic o altres mitjans segurs d'identificació i autenticació reconeguts a l'empara de la legislació vigent.

Els anuncis publicats en el BOPB des de l'1 de gener de 1998 estan indexats i es recuperen de manera individual. Es disposa d'un cercador que permet cercar per data de publicació, per l'entitat que publica l'anunci oficial, la seva tipologia o matèria, per paraula clau i una cerca textual del contingut complet de la publicació oficial de manera individualitzada, independent de la resta dels anuncis oficials del butlletí complet.

L'accés al BOPB dels butlletins publicats entre el 3 de novembre de 1833 i el 31 de desembre de 1997 està en format paper i s'ofereix també digitalitzat, en la seva gran majoria, a través del portal web de l'Arxiu General de la Diputació de Barcelona (<https://www.diba.cat/web/arxiu/boph>). L'accés als butlletins es realitza de manera global, sense accedir als anuncis oficials de manera individualitzada.

Els butlletins digitalitzats en aquest període són d'uns 50.782 fitxers. Aquests arxius, a diferència dels butlletins posteriors a l'any 1997, es disposen en diferents formats digitals (PDF, PDF amb OCR, TIFF i JPG) i no tenen metadades. Només es poden cercar per any i

Àrea de Presidència

Direcció de Serveis de Secretaria,
adjunta a la Secretaria General

Butlletí Oficial de la Província de Barcelona
i altres Publicacions Oficials

mes, i els butlletins s'han de descarregar fitxer a fitxer, de manera completa, sense poder accedir a un anunci determinat com en el cas del <https://bop.diba.cat/>.

Les tasques de detecció d'inici i final d'un anunci oficial dins d'aquests butlletins digitalitzats, la identificació i generació de les metadades que permetin cercar dins del portal web un anunci en concret, així com la transcripció del contingut textual de la publicació oficial, són d'un volum ingent de gestió documental, els seus processos són lents i necessiten molt de temps i de molts recursos humans especialitzats.

Per una altra banda, la demanda social per accedir als anuncis oficials de l'època de la Mancomunitat de Catalunya (1914-1925), o bé de la dictadura espanyola (1939-1975), entre altres períodes de la Història de Catalunya en la demarcació de Barcelona, cada vegada es fa més patent pel seu interès científic d'investigació, cerca d'antecedents familiars o d'història local, així com per executar els drets civils.

Per fer front a aquesta falta de recursos es planteja la contractació d'aquest servei, podent obtenir una partició del butlletí complet en anuncis individuals que permetin la seva indexació, incorporant solucions efectives del mercat com ara el reconeixement òptic de caràcters (OCR) o altres metodologies com la indexació probabilística en l'àmbit dels arxius (HTR), entre altres solucions d'automatització per la recuperació i tractament de documents i fonts d'informació.

2. DEFINICIÓ DEL CONTRACTE

2.1. Objecte

És objecte del present plec fixar les condicions tècniques que hauran de regir la contractació relativa al tractament i preparació documental dels anuncis publicats en el BOPB entre el 3 de novembre de 1833 fins al 31 de desembre de 1997 per a la seva incorporació en el cercador web.

3. ABAST DEL PROJECTE

L'empresa contractista haurà de proporcionar al Servei del BOPB i altres Publicacions Oficials (SBOPiPO) un producte final que consisteix en la generació d'un document de text pla (TXT) per cadascun dels anuncis oficials que conformin un butlletí, que contingui el text complet de l'anunci, així com un fitxer amb les metadades corresponents i especificades en el present plec.

Àrea de Presidència

Direcció de Serveis de Secretaria,
adjunta a la Secretaria General

Butlletí Oficial de la Província de Barcelona
i altres Publicacions Oficials

Per a la correcta prestació del servei serà necessari que el projecte incorpori:

- a) L'aplicació d'eines de reconeixement de text, de transcripció automàtica, de tecnologia OCR o similar per extreure el text dels documents originals que estan a disposició en l'Arxiu General de la Diputació de Barcelona en diferents formats segons el moment temporal del butlletí, PDF, PDF amb OCR, TIFF i JPG.

En l'annex 1 del PPT es pot accedir a l'estudi que s'ha realitzat en el BOPB amb les característiques de les marques que permetran automatitzar la generació dels anuncis oficials de manera individualitzada, identificant:

- La data d'inici de la sèrie o etapa temporal amb característiques tipogràfiques i de marques comunes.
 - La data final de la sèrie o etapa temporal amb característiques tipogràfiques i de marques comunes.
 - Explicació de canvi de tendència versus l'etapa anterior, no tots els canvis estan relacionats amb les marques de partició dels anuncis.
 - Si existeix o no el número de registre que permet identificar de manera unívoca l'anunci oficial, si existeix es mostra com es pot identificar.
 - Si el butlletí disposa de Sumari o Índex. Si en disposa, la marca d'inici i fi per detectar el Sumari.
 - La marca de separació entre seccions del butlletí.
 - La marca de separació entre els anunciants dels anuncis oficials.
 - Les marques de separació dels anuncis individuals.
 - La disposició en columnes del text dels anuncis oficials en el butlletí.
 - Així com exemples d'anunciants i altres consideracions.
- b) La detecció de les metadades de cada anunci oficial, aquestes metadades com a mínim en seran:
1. La **data de publicació** de l'anunci oficial.
Aquesta informació està inclosa en el nom del fitxer del butlletí complet.
 2. L'entitat que publica l'anunci d'informació pública, anomenat habitualment **anunciant**.
 3. El **número de pàgina** on comença l'anunci dins del butlletí compaginat.

Àrea de Presidència

Direcció de Serveis de Secretaria,
adjunta a la Secretaria General

Butlletí Oficial de la Província de Barcelona
i altres Publicacions Oficials

Aquesta informació es pot obtenir en el mateix procés de partició en anuncis oficials individuals del butlletí complet.

4. El **número de registre** en cas que estigui visible en el contingut del text de l'anunci.

c) La generació d'un arxiu TXT per cada anunci oficial.

d) La creació d'un document de text amb un format específic que permeti emmagatzemar les dades en un format de taula estructurada (CSV) o bé qualsevol format que permeti l'intercanvi de dades, com ara un document XML. Aquest document ha de recollir les metadades detectades a nivell d'anunci.

El fons històric té digitalitzats en aquest moment uns 50.800 butlletins que estan accessibles des de: <https://www.diba.cat/web/arxiu/boph>.

Es valorarà positivament qualsevol tipus d'assessorament o millora al respecte que l'empresa pugui aportar.

4. METODOLOGIA DE TREBALL

4.1. Anàlisi per franges temporals

Per portar a terme aquest projecte, s'ha d'accedir a tots els fitxers, ja que no són tots iguals, ni segueixen un mateix estàndard. S'ha de tenir en compte que no es pot aplicar una solució única perquè els fitxers varien segons l'època. S'ha d'aplicar una solució personalitzada segons l'any de publicació i l'estructura dels anunciants i dels anuncis oficials.

Productes dels quals disposem per executar el projecte:

Període	Formats disponibles					Notes
	JPG	TIFF	PDF	PDF (OCR)	TXT	
1833-1905		X	X			BOPB 1847 amb txt
1906-1974	X	X	X	X		
1975-1989	X	X		X		
1984-1989	X	X	X	X		
1990-1997		X	X		X	

Àrea de Presidència

Direcció de Serveis de Secretaria,
adjunta a la Secretaria General

Butlletí Oficial de la Província de Barcelona
i altres Publicacions Oficials

Característiques generals dels fitxers:

- **1833-1863:** Les imatges presenten una tonalitat groguenca en general, la tipografia en molts casos es mostra escapçada i la transparència de l'escriptura de la plana del darrere és un element continu. L'escaneig proporciona resultats lleugerament inclinats en alguns casos. No existeix fitxer OCR. La capçalera es presenta en forma d'arc.
 - o Els arxius d'aquest període de temps s'hauran de tractar tots per aconseguir imatges de millor qualitat que ens permetran fer millors extraccions del seu contingut.
- **1864-1923:** La tonalitat adopta un to més gris en la majoria de casos, es redueix l'efecte de transparència i la capçalera abandona la presentació en forma d'arc, passant a una estructura d'horitzontalitat paral·lela a la resta del text. La tipografia és pràcticament connexa. A partir de 1906 hi ha pdf amb OCR.
- **1924-1953:** Desapareix l'efecte de transparència i la tipografia esdevé més definida. Totes les imatges ja disposen d'OCR.
- **1954 en endavant:** Tipografia nítida, imatges amb contrast més uniforme. Totes les imatges ja disposen d'OCR.

En accedir a les imatges una a una, s'ha de comprovar que no contenen elements de gran envergadura com ara franges fosques productes de pàgines doblegades o escrits incomplets per mal enquadrament durant el procés d'escaneig. Si es detecten errades no recuperables, aquestes pàgines s'hauran de tornar a digitalitzar.

Per tant, s'hauran d'incloure els treballs següents:

- a) Comprovar la qualitat, robustesa i fidelitat dels arxius disponibles per dur a terme aquest projecte des del 1833 al 1997.
- b) Millorar la qualitat de les imatges per obtenir uns documents TXT de més qualitat dels anuncis publicats en el període del 1833 al 1905.

Durant el projecte pot passar que es detectin alguns documents dels quals la seva digitalització no permeti el reconeixement textual, es valorarà positivament l'autonomia de l'empresa en poder tornar a digitalitzar el butlletí original.

Àrea de Presidència

Direcció de Serveis de Secretaria,
adjunta a la Secretaria General

Butlletí Oficial de la Província de Barcelona
i altres Publicacions Oficials

4.2. Generació dels arxius TXT dels anuncis

Per operar amb tot l'arxiu de la mateixa manera tal com es fa amb els butlletins actuals, i que els anuncis puguin ser accessibles des del cercador, cal detectar l'estructura "anunci" dins la totalitat de l'arxiu, ja que l'arxiu original és una imatge d'extensió TIFF multipàgina.

Per portar a terme aquest procés s'hauran d'obrir tots els arxius i establir patrons o tipologies per poder aplicar-los a l'extracció del text des del PDF dels butlletins o imatges.

Caldrà tenir en compte:

- La tipologia de títols per a la identificació dels anuncis.
- La tipologia de senyals o marques de separació entre anuncis identificats.
- L'estructura recurrent a partir de 1950.
- El codi alfanumèric (número de registre) que identifica els anuncis perquè conté significats que poden ajudar a la posterior detecció i classificació.

4.3. Detecció de metadades a cada anunci

S'hauran d'identificar com a mínim les següents metadades a cadascun dels anuncis:

1. La **data de publicació** de l'anunci oficial.
Aquesta informació està inclosa en el nom del fitxer del butlletí complet.
2. L'entitat que publica l'anunci d'informació pública, anomenat habitualment **anunciant**.
3. El **número de pàgina** on comença l'anunci dins del butlletí compaginat.
Aquesta informació es pot obtenir en el mateix procés de partició en anuncis oficials individuals del butlletí complet.
4. El **número de registre** en cas que estigui visible en el contingut del text de l'anunci.

Per poder realitzar aquest procés s'han detectat les diferents estructures dels anuncis segons l'època i les diferents característiques de les publicacions (veure l'annex 1).

5. PLA D'AVUACIÓ I ENTREGA DEL SERVEI

L'empresa haurà de lliurar cada paquet amb els arxius tractats per ser avaluats i validats, juntament amb el document que contingui les metadades.

Àrea de Presidència

Direcció de Serveis de Secretaria,
adjunta a la Secretaria General

Butlletí Oficial de la Província de Barcelona
i altres Publicacions Oficials

El BOPB haurà d'avaluar els resultats presentats per l'empresa i serà l'encarregat de validar els resultats obtinguts, donant-los per vàlids o informant l'empresa si els resultats no són òptims.

La validació dels diferents lliuraments consistirà a verificar, mitjançant supervisió humana per part del personal tècnic del BOPB, si s'ha generat de manera correcta l'arxiu TXT dels anuncis oficials corresponents al període de lliurament, així com la generació del corresponent document en un format CSV, XML o similar, que permeti emmagatzemar les seves metadades.

Es verificarà també, si aquest document incorpora totes les metadades obtingudes de l'anunci:

- La data de publicació de l'anunci oficial.
- L'entitat que publica l'anunci d'informació pública, anomenat habitualment anunciant.
- El número de pàgina on comença l'anunci dins del butlletí compaginat.
- El número de registre en cas que estigui visible en el contingut del text de l'anunci.

El document TXT amb el contingut textual de l'anunci oficial ha d'estar vinculat amb el document CSV, XML o similar, per tal de poder relacionar el fitxer amb les seves metadades.

El projecte s'inicia amb cronologia inversa, des del BOPB de 1998, retrocedint en les franges temporals a mesura que avanci el projecte. Els respectius lliurables s'entregaran segons l'establert en el 2.17 del PCAP i amb la cadència especificada a continuació:

Primer lliurament	Del període de tots els anuncis publicats entre 1997 i 1953
Segon lliurament	Del període de tots els anuncis publicats entre 1952 i 1923
Tercer lliurament	Del període de tots els anuncis publicats entre 1922 i 1864
Quart lliurament	Del període de tots els anuncis publicats entre 1863 i 1833

Àrea de Presidència

Direcció de Serveis de Secretaria,
adjunta a la Secretaria General

Butlletí Oficial de la Província de Barcelona
i altres Publicacions Oficials

6. MODEL DE PRESTACIÓ DEL SERVEI

6.1. Equip de treball

Per a l'execució del servei es considera imprescindible que l'empresa disposi dels recursos humans necessaris tant en número com en qualificació tècnica. Mitjançant la signatura del contracte, l'empresa es comprometrà a disposar dels mitjans personals suficients per a la realització de les tasques objecte del present contracte.

L'equip de treball de l'empresa contractista estarà compost per un mínim que es relaciona a continuació:

- Un **cap de projecte** que dugui a terme les tasques de planificació, logística i coordinació per part de l'empresa, així com la tramitació, generació d'informes i documentació, direcció tècnica i supervisió de les tasques.
- Un **tècnic especialista informàtic** amb experiència en tecnologies de reconeixement de text, de transcripció automàtica, de tecnologia OCR o similar per extreure el text dels documents originals disponibles en diferents formats segons el moment temporal, PDF, PDF amb OCR, TIFF i JPG.
- Un **tècnic especialista en arxivística** amb experiència en automatització de verificació de resultats de les tasques de recuperació i tractament automatitzat de documents i fonts d'informació, així com de correcció de les transcripcions automatitzades mitjançant un sistema de mostreig.

Documentació acreditativa del personal: Cal aportar els currículums vitae degudament signats, i original o còpia compulsada de les titulacions del personal adscrit a l'execució del contracte. Correspon a l'empresa l'execució, la direcció i la coordinació directa dels mitjans personals que duguin a terme les actuacions objecte del contracte. S'inclourà el nombre de persones que s'assignaran al servei juntament amb la informació detallada dels seus perfils professionals i experiència, la documentació mínima acreditativa de la capacitació tècnica i tota la documentació es lliurarà en el termini de deu dies a l'inici de la prestació.

En tot cas, l'empresa establirà el nombre de personal que consideri adequat per a la realització d'aquest servei amb els perfils enumerats o similars (documentalista, tecnològic, arxiver). El Cap de projecte serà l'interlocutor amb el personal al càrrec del projecte del Servei del BOPB i altres Publicacions Oficials per totes les tasques de planificació, direcció i seguiment de les actuacions contemplades en el present plec.

Àrea de Presidència

Direcció de Serveis de Secretaria,
adjunta a la Secretaria General

Butlletí Oficial de la Província de Barcelona
i altres Publicacions Oficials

6.2. Mitjans materials

Les tasques que són objecte d'aquest contracte no requereixen dur-se a terme en les instal·lacions del BOPB ni en l'Arxiu General de la Diputació de Barcelona, es poden realitzar en remot o en les instal·lacions de l'empresa.

L'empresa posarà a disposició de l'equip de treball tots els mitjans materials necessaris per dur a terme les tasques que són objecte del contracte, equipament informàtic, tecnològic i de processament d'imatges, material d'oficina i les eines ofimàtiques i de comunicacions que siguin necessàries.

7. SUPERVISIÓ DEL CONTRACTE

Durant l'execució del contracte, l'empresa facilitarà a les persones designades pel BOPB tota la informació i documentació que se sol·liciti per disposar del coneixement de les circumstàncies en què es desenvolupen els treballs, així com dels eventuais problemes que puguin plantejar-se i de les tecnologies, mètodes i eines utilitzades.

L'empresa utilitzarà tots els elements tecnològics al seu abast per acomplir la tasca encomanada, buscant sempre el producte que ofereixi la màxima qualitat.

8. CONTROL DE LA QUALITAT DE LA INFORMACIÓ

L'empresa haurà d'aplicar controls de qualitat dels diferents procediments i tasques anomenats en aquest plec durant tot el temps que es dugui a terme el desenvolupament del servei.

D'altra banda, el BOPB es reserva la facultat de realitzar auditories aleatòries durant el procés i pot requerir en qualsevol moment una mostra dels anuncis, així com els resultats en formats de fitxers per assegurar que els estàndards exigits es compleixen.

Les persones designades pel BOPB realitzaran el procés de validació final de tots els anuncis i es reserven el dret de sol·licitar la correcció o substitució dels fitxers que no resultin vàlids. No s'acceptarà cap anunci que no compleixi amb els requisits tècnics establerts. La liquidació del contracte quedarà condicionada per la validació del control de qualitat final per part del BOPB.

Àrea de Presidència

Direcció de Serveis de Secretaria,
adjunta a la Secretaria General

Butlletí Oficial de la Província de Barcelona
i altres Publicacions Oficials

DOCUMENTACIÓ ANNEXA AL PPT

- Annex 1 PPT: Estudi de les característiques de les marques que permetran automatitzar la generació dels anuncis oficials de manera individualitzada.
- Annex 2 PPT: Estudi del nom dels fitxers dels butlletins 1833-1997.
- Annex 3 PPT: Número d'arxius digitalitzats per any i d'arxius digitalitzats per tipus de butlletí.

Àrea de Presidència

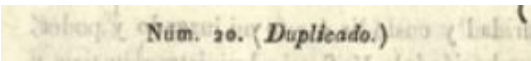
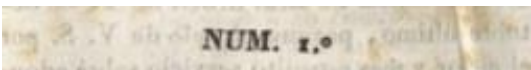
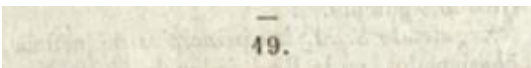
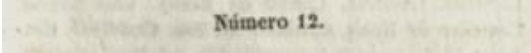
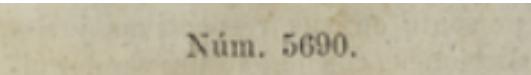
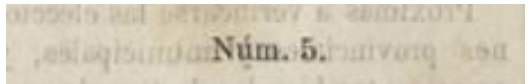
Direcció de Serveis de Secretaria,
adjunta a la Secretaria General

Butlletí Oficial de la Província de Barcelona
i altres Publicacions Oficials

Annex 1. Estudi de les característiques de les marques que permetran automatitzar la generació dels anuncis oficials de manera individualitzada.

Evolució del número de registre

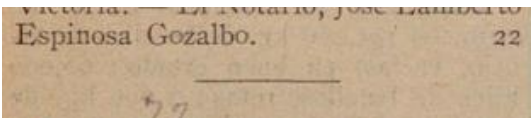
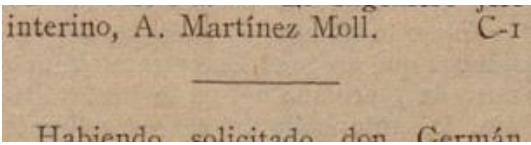
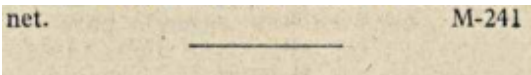
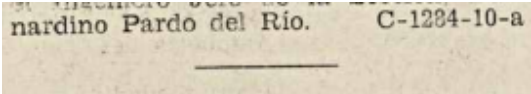
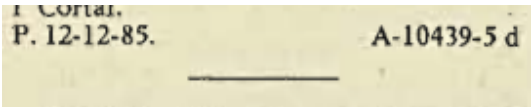
Cada fila indica una etapa que no ha patit cap canvi. Els canvis descrits en cada nova fila poden no aparèixer en tots els anuncis als primers butlletins de l'etapa.

Data inici etapa	Data fi etapa	Explicació canvi	Núm. Registre
03/11/1833	31/12/1839		No hi ha número de registre
02/01/1840	18/02/1844	Apareix el número d'anunci centrat a l'inici de cada anunci. Format "Núm. 1.º". Cada principi d'any el número d'anunci torna a comptar des de 1.	 
19/02/1844	19/11/1845	El número d'anunci deixa d'aparèixer en tots els anuncis i només apareix davant una minoria.	No hi ha número de registre
20/11/1845	04/01/1949	El número d'anunci torna a aparèixer però només amb números (sense "Núm." al davant). Ja no apareix davant de tots els anuncis.	
05/01/1849	31/12/1867	El número d'anunci continua apareixent centrat però ara amb la paraula "Número" o "Núm." al davant	 
01/01/1868	31/12/1868	Aquest any 1868 només hi ha butlletins a octubre. Els anuncis no tenen número.	Sense número anunci
01/01/1869	29/12/1933	Tornen a aparèixer els números d'anuncis.	
30/12/1933	03/02/1939	Interrupció Guerra Civil	

Àrea de Presidència

Direcció de Serveis de Secretaria,
adjunta a la Secretaria General

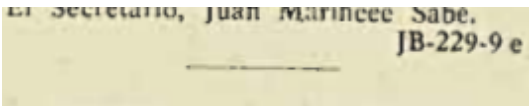
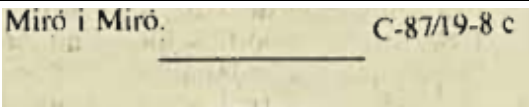
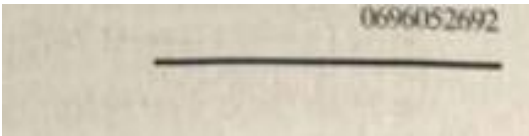
Butlletí Oficial de la Província de Barcelona
i altres Publicacions Oficials

04/02/1939	21/07/1939	Desapareix el número d'anunci.	Sense número anunci
22/07/1939	23/07/1939	Apareix número d'anunci al final del text de l'anunci alineat a la dreta	
24/07/1939	28/11/1982	La referència de l'anunci continua al final i a la dreta però ara incorpora un lletra majúscula seguida d'un guió al davant. Exemples: A-3025, J-7532. La lletra sempre és C, A ó J (C per Administració Estatal, autonòmica o provincial, A per Administració municipal, J per Administració de Justícia, que de moment inclou Magistraturas de trabajo)	
29/11/1982	12/4/1984	A les lletres d'inici de la referència (C, A ó J) s'afegeix la M, pels anuncis de les Magistraturas de trabajo (que abans tenien la J i passen a tenir la M). Exemple: M-4167	
13/4/1984	16/12/1985	La referència incorpora una data al darrera (presumiblement la data de la sol·licitud d'inserció). Exemple: C-1288-10 a. La lletra final és la inicial del mes en castellà: e=enero, f=febrero, m, a, my, j, jl, a, s, o, n, d.	
17/12/1985	14/01/1986	Es comença a detectar una referència extra en la mateixa línia de la referència de l'anunci però alineada a l'esquerra. És una data precedida de la lletra P majúscula més un punt (presumiblement la data de pagament). Exemple: P. 12-12-85. No surt en tots els anuncis	

Àrea de Presidència

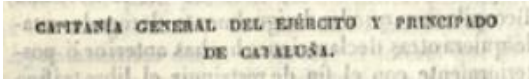
Direcció de Serveis de Secretaria,
adjunta a la Secretaria General

Butlletí Oficial de la Província de Barcelona
i altres Publicacions Oficials

15/01/1986	08/10/1986	Desapareix la lletra J en la referència de l'anunci i apareix JB (pels jutjats de Barcelona capital) i JL (pels jutjats de la resta d'ajuntaments). Exemple: JB-233-9 e	
09/01/1987	20/06/1995	Davant de la part numèrica posen el número de l'any seguit d'una barra inclinada "87/". Exemple: C-87/19-8 e	
21/06/1995	31/12/1997	Canvia el número de registre. Ara només són números (10 xifres) alineats a la dreta i sense guions. Exemple: 0295025922	

Evolució de les seccions

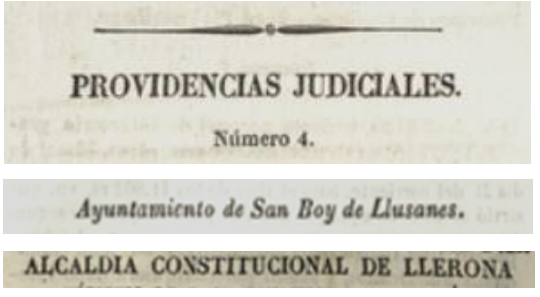
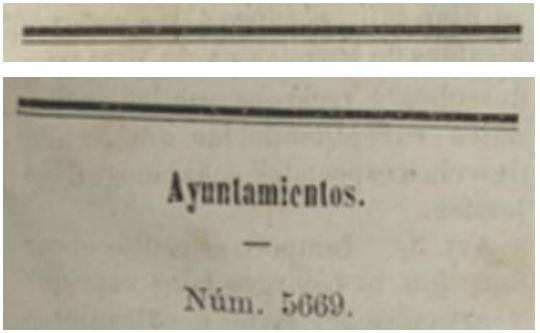
Les seccions són categories d'anunciants que permeten al butlletí fer l'ordenació dels anuncis. Les seccions modernes més habituals són Administració de l'Estat, Administració autonòmica, Administració militar, Administració local, Administració de Justícia i altres anunciantes (empreses i particulars).

Data inici etapa	Data fi etapa	Explicació canvi	Exemples seccions
03/11/1833	03/08/1835	Seccions no establertes que apareixen a vegades segons el butlletí ("Reales decretos", "Reales órdenes", "Circulares", "Avisos"). Línia curta centrada de separació entre anunciantes i seccions. Les seccions "Avisos" o "Variedades" del final no estan separades per cap línia.	

Àrea de Presidència

Direcció de Serveis de Secretaria,
adjunta a la Secretaria General

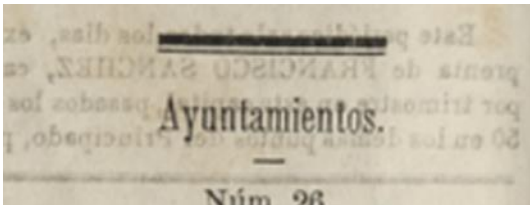
Butlletí Oficial de la Província de Barcelona
i altres Publicacions Oficials

04/08/1835	04/01/1849	Les seccions "Avisos" o "Variedades" del final comencen a sortir separades de la resta amb una línia que va evolucionant entre diferents formats (línia a l'ample de columna o doble línia curta centrada).	
05/01/1849	31/12/1856	Apareix la secció Providencias judiciales. A partir de 1952 comencen a sovintejar els anuncis a nom d'ajuntaments. (ex. Alcaldia constitucional de Llerona, Ayuntamiento de San Boy de Llusanes) No tenen secció pròpia però se'ls ha de sobreentendre la secció de Ayuntamientos	
01/01/1857	25/08/1857	Canvia la línia que separa les seccions (ara és una doble línia gruixuda i fina). Apareix la secció "Ayuntamientos" amb una ratlla curta centrada a sota.	

Àrea de Presidència

Direcció de Serveis de Secretaria,
adjunta a la Secretaria General

Butlletí Oficial de la Província de Barcelona
i altres Publicacions Oficials

26/08/1857	31/12/1867	Les seccions apareixen amb el nom de "Primera, segunda, tercera...". Primera secció Ministerios; Sección 2ª Gobierno de la provincia de Barcelona; Sección 3ª Administración de Hacienda pública de la provincia de Barcelona; Sección 4ª Gobierno militar de la provincia de Barcelona (surt poc, exemple: 13/03/1867); Sección 5ª Anuncios oficiales (inclou subsecció Ayuntamientos); Sección 6ª Providencias judiciales; Sección 7ª Anuncios particulares.	 
01/01/1868	31/12/1868	Aquest any 1868 només hi ha butlletins a octubre. Desapareixen seccions habituals i se centra en temes militars. Noves seccions: "Disposiciones de la Junta", "Gobierno provisional", "Comunicaciones", "Partes telegráficos", "Última hora"...	Sense seccions normals
01/01/1869	30/06/1886	Torna l'estructura amb les seccions habituals: "Administración central, Gobierno de la provincia de Barcelona, Administración económica de la provincia de Barcelona, Ayuntamientos, Providencias judiciales".	

Àrea de Presidència

Direcció de Serveis de Secretaria,
adjunta a la Secretaria General

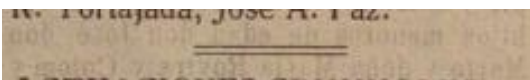
Butlletí Oficial de la Província de Barcelona
i altres Publicacions Oficials

01/07/1886	31/12/1909	Canvia les marques de canvi de secció però l'estructura es manté. Les seccions es presenten sempre en aquest ordre: "Parte Oficial, Gobierno Civil, Diputación Provincial, Administración Provincial, Anuncios militares, Ayuntamientos, Providencias Judiciales, Anuncios Oficiales, Disposiciones Generales y subastas".	
01/01/1910	31/05/1910	La secció "Providencias judiciales" passa a dir-se "Administración de justicia" i les seves subseccions habituals són Citaciones y emplazamiento en materia criminal, Requisitorias, Notificaciones i Actuaciones civiles (que inclou les sots-subseccions Juzgados de 1. ^a Instancia, Juzgados municipales)	
01/06/1910	03/06/1913	La secció Administració de justícia es desglossa ara en dues subseccions "Actuaciones civiles" (que ja existia) i "Actuaciones criminales" que inclou: Juzgados de instrucción y municipales (amb la sots-subsecció: Citaciones y emplazamientos) i Requisitorias. Canvien les marques de separació entre anunciants de la secció d'administració central.	

Àrea de Presidència

Direcció de Serveis de Secretaria,
adjunta a la Secretaria General

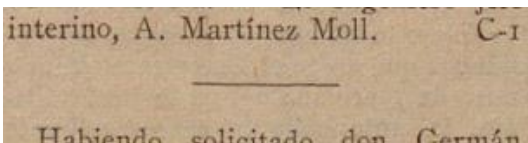
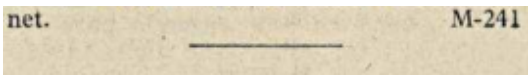
Butlletí Oficial de la Província de Barcelona
i altres Publicacions Oficials

04/06/1913	03/01/1918	Canvi de secció amb una doble línia curta. Marques diverses a sota d'alguns anunciants: línia ondulada, línia curta amb petit rectangle al mig. Anuncis sense el nom dels ajuntaments (només es veu a la signatura). Excepció: ajuntaments grans com Ayuntamiento constitucional de Barcelona, Tarrasa,	
04/01/1918	29/12/1933	Canvi marques separació seccions. Ara hi ha una doble línia (gruixuda + fina). Els noms de les seccions tenen un cos de lletra més ample.	
30/12/1933	03/02/1939	Interrupció Guerra Civil	
04/02/1939	30/06/1939	Canvia marca separació secció (ara són dues ratlles a tot l'ample de la columna). Desapareix la secció "Ayuntamientos" i apareix "Administración Municipal".	
01/07/1939	21/07/1939	Desapareix ratlla curta sota el nom de la secció.	

Àrea de Presidència

Direcció de Serveis de Secretaria,
adjunta a la Secretaria General

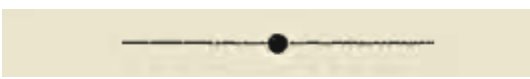
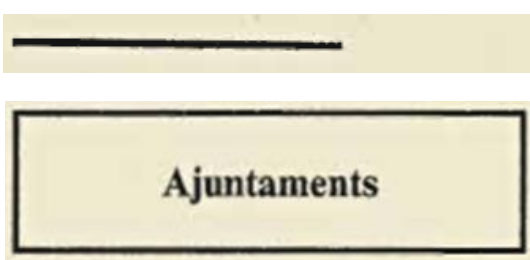
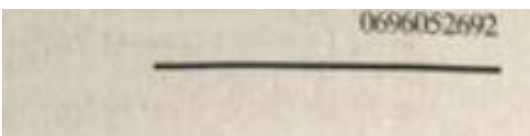
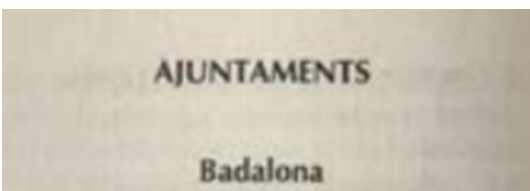
Butlletí Oficial de la Província de Barcelona
i altres Publicacions Oficials

24/07/1939	14/01/1972	La referència de l'anunci ara incorpora un lletra majúscula seguida d'un guió al davant. Exemples: A-3025, J-7532. La lletra sempre és C, A ó J que el relaciona amb la secció a la qual pertany (C per Administració Estatal, autonòmica o provincial, A per Administració municipal, J per Administració de Justícia, que de moment inclou Magistraturas de trabajo)	
15/01/1972	15/04/1975	El nom de la secció és més gran i ocupa dues línies	
16/04/1975	28/11/1982	Les seccions deixen de separar-se per la doble ratlla i ara es separen per la ratlla amb el diamant al mig i el punt	
29/11/1982	08/10/1986	A les lletres d'inici de la referència (C, A ó J) s'afegeix la M, pels anuncis de las Magistraturas de trabajo (que abans tenien la J i passen a tenir la M). Exemple: M-4167. Aquests s'entendran com una subsecció de la secció d'Administració de Justícia	
09/10/1986	02/03/1987	La marca gràfica que separa les seccions passa a ser una línia amb un rombe al centre tot de color negre.	

Àrea de Presidència

Direcció de Serveis de Secretaria,
adjunta a la Secretaria General

Butlletí Oficial de la Província de Barcelona
i altres Publicacions Oficials

03/03/1987	16/04/1989	La marca gràfica que separa les seccions passa de ser una línia amb un cercle negre al centre.	
17/04/1989	20/06/1995	Canvia la línia de separació entre seccions. Ara és gruixuda, alineada a l'esquerra i quan es posa, el text comença de nou a la columna següent. El nom de la secció apareix dintre d'un requadre amb l'ample de la columna. La secció "Ajuntaments" torna a aparèixer.	
21/06/1995	30/12/1996	Canvia la marca de fi de secció que ara passa a alinear-se a la dreta.	
31/12/1996	31/12/1997	Canvien totes les marques i la tipografia dels anunciants i les seccions que deixen d'estar dins d'un requadre.	

Evolució de la separació per columnes

Habitualment els anuncis inclouen taules que ocupen l'ample de més d'una columna.

Data inici etapa	Data fi etapa	Explicació canvi	Número de columnes
03/11/1833	15/05/1834	El butlletí neix amb 2 columnes	2
26/08/1857	31/12/1867	El butlletí passa a tenir 4 columnes	4
30/12/1933	03/02/1939	Interrupció Guerra Civil	
01/07/1939	21/07/1939	El butlletí passa de 4 a 3 columnes.	3

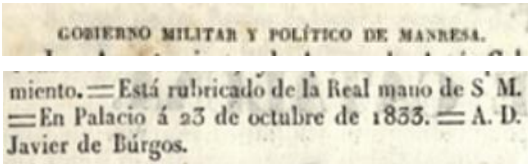
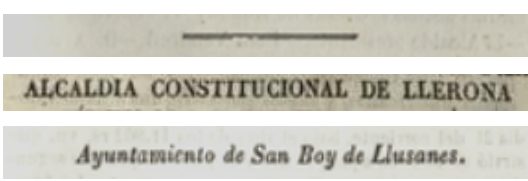
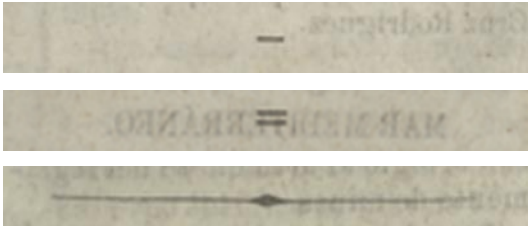
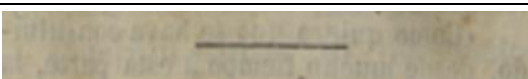
Àrea de Presidència

Direcció de Serveis de Secretaria,
adjunta a la Secretaria General

Butlletí Oficial de la Província de Barcelona
i altres Publicacions Oficials

Evolució de les marques de separació entre anuncis i anunciant

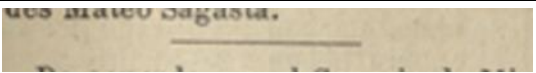
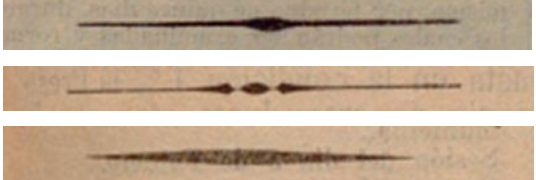
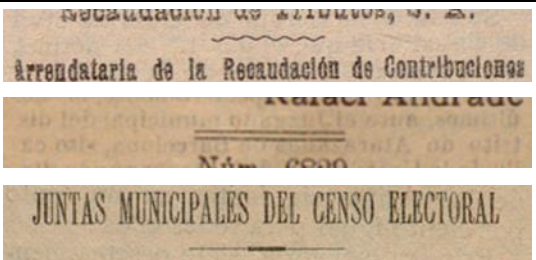
Cada anunci comença generalment amb el nom de l'anunciant en majúscules al centre de la columna. Però no sempre: quan un anunciant té diversos anuncis només apareix el seu nom al principi del primer i només és possible assabentar-nos del canvi d'anunci amb una marca gràfica de separació o amb les dades de signatura.

Data inici etapa	Data fi etapa	Explicació canvi	Separació entre anuncis
03/11/1833	04/01/1849	No hi ha marca gràfica de separació entre anuncis. Però es pot deduir la fi d'un anunci per la doble línia que separa les parts de la signatura.	
05/01/1849	25/08/1857	Apareix una línia centrada que separa alguns anunciant. Els noms dels anunciant es poden trobar en majúscules o en minúscules cursives.	
26/08/1857	31/12/1867	Apareixen marques de canvi d'anunci però no és en tots els anuncis ni en totes les seccions.	
01/01/1868	31/12/1868	Apareixen marques de canvi d'anunci però no és en tots els anuncis ni en totes les seccions.	
01/01/1869	30/06/1886	Apareixen marques de canvi d'anunci però no és en tots els anuncis ni en totes les seccions.	

Àrea de Presidència

Direcció de Serveis de Secretaria,
adjunta a la Secretaria General

Butlletí Oficial de la Província de Barcelona
i altres Publicacions Oficials

01/07/1886	31/12/1909	Apareixen marques de canvi d'anunci però no és en tots els anuncis ni en totes les seccions.	
01/01/1910	31/05/1910	Apareixen marques de canvi d'anunci però no és en tots els anuncis ni en totes les seccions.	
01/06/1910	03/06/1913	Canvien les marques de separació entre anunciants de la secció d'administració central.	
04/06/1913	03/01/1918	Marques diverses a sota d'alguns anunciants: línia ondulada, línia curta amb petit rectangle al mig.	
04/01/1918	29/12/1933	Canvi de les marques de separació entre alguns anunciants: ara hi ha una ratlla centrada amb un rombe i un punt al centre.	
30/12/1933	03/02/1939	Interrupció Guerra Civil	
04/02/1939	08/10/1986	Es torna generalitzat l'ús de la marca de separació entre anuncis (una línia centrada).	
09/10/1986	08/01/1987	S'allarga la línia centrada de separació entre anuncis.	

Àrea de Presidència

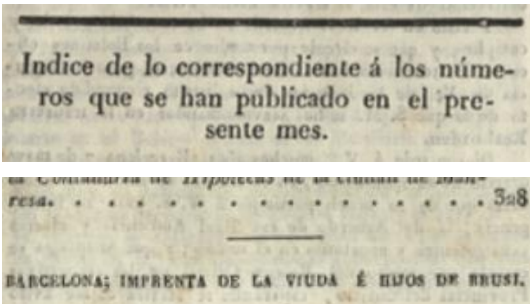
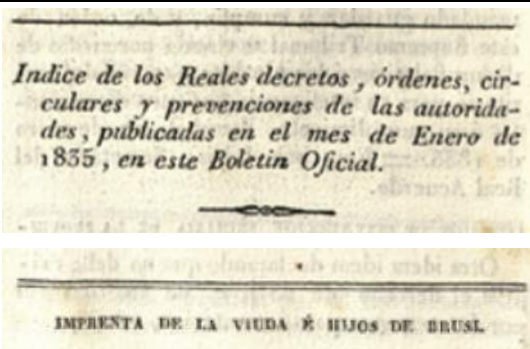
Direcció de Serveis de Secretaria,
adjunta a la Secretaria General

Butlletí Oficial de la Província de Barcelona
i altres Publicacions Oficials

09/01/1987	31/12/1997	La marca de separació d'anuncis canvia i passa a estar alineada a la dreta	
------------	------------	--	--

Evolució del sumari

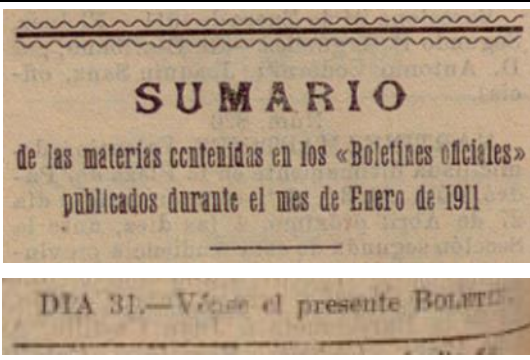
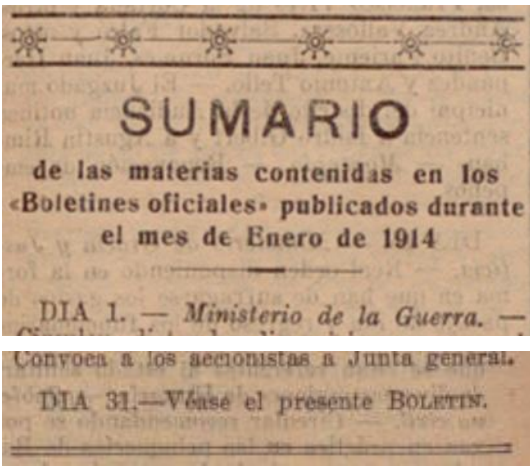
Un sumari és la llista dels anuncis publicats durant un període. Ho publica el butlletí i per tant no té anunciant ni secció. La periodicitat habitual és mensual però hi ha variacions. Acostuma a publicar-se a l'última pàgina del butlletí de l'últim dia del mes o en un suplement d'aquest.

Data inici etapa	Data fi etapa	Explicació canvi	Sumari
03/11/1833	15/05/1834	Comença dient "Indice" a sota d'una línia gruixuda. I acaba dient "Barcelona; imprenta de la viuda é hijos de Brusi" sota una línia curta centrada. (L'exemple de la imatge correspon a un sumari trobat al BOPB de 8/05/1934)	
16/05/1834	30/03/1938	El sumari comença sota una línia llarga a l'ample de la columna i acaba amb una doble línia fina a l'ample de la columna amb la frase "Imprenta de la viuda é hijos de Brusi".	
31/03/1938	31/12/1867	El sumari es publica fora del butlletí (edició mensual des de març de 1938)	
01/01/1868	31/12/1868	Durant aquest període de 1868 no hi ha sumari.	No hi ha sumari

Àrea de Presidència

Direcció de Serveis de Secretaria,
adjunta a la Secretaria General

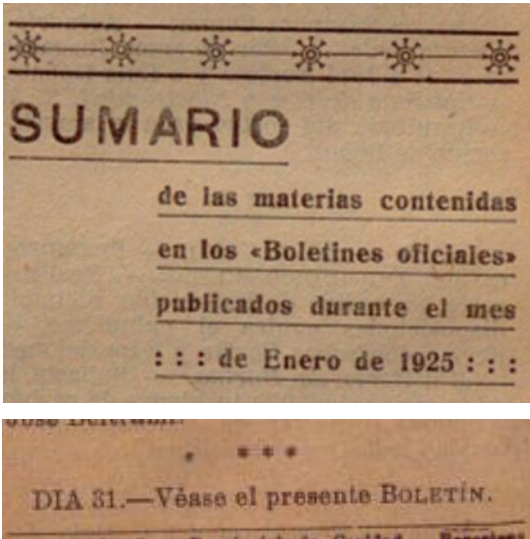
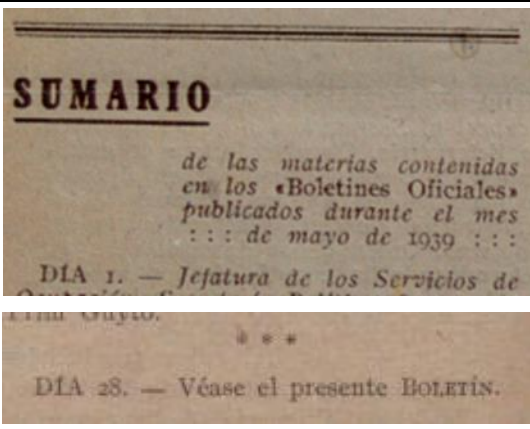
Butlletí Oficial de la Província de Barcelona
i altres Publicacions Oficials

01/01/1869	31/05/1886	El sumari torna a publicar-se de forma mensual al final o fora del butlletí.	
01/06/1910	03/06/1913	Nova tipografia de l'apartat Sumari. L'última frase sempre és "Día 31.- Véase el presente Boletín"	
04/06/1913	03/01/1918	Nova tipografia de l'apartat Sumari	

Àrea de Presidència

Direcció de Serveis de Secretaria,
adjunta a la Secretaria General

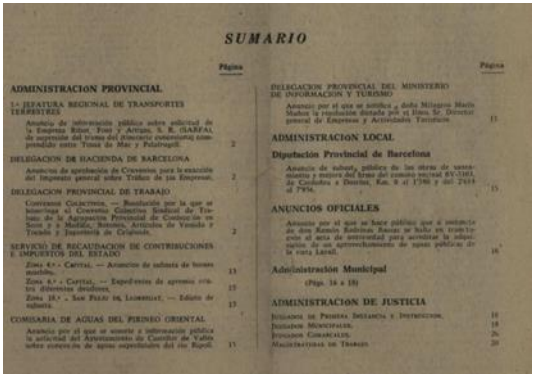
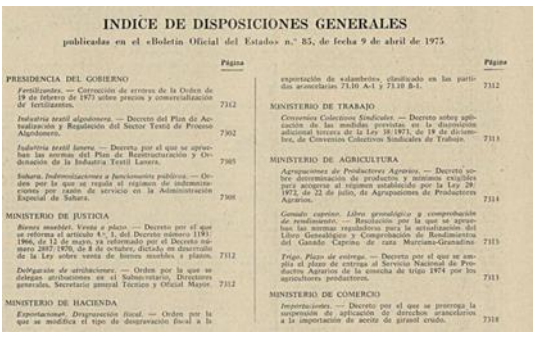
Butlletí Oficial de la Província de Barcelona
i altres Publicacions Oficials

04/01/1918	29/12/1933	Nova tipografia. La paraula sumari ara va subratllada i alineada a l'esquerra. S'incorpora els tres asteriscs centrats com a separador entre els dies del sumari. Una línia llarga al final.	
30/12/1933	03/02/1939	Interrupció Guerra Civil	No hi ha sumari
04/02/1939	30/06/1939	Comença el Sumari amb tres línies a l'ample de la columna (fina, gruixuda, fina).	
31/05/1941	14/01/1972	Desapareix el sumari de cada final de mes a les últimes pàgines del butlletí (el 30/04/1941 es veu l'últim)	No hi ha sumari

Àrea de Presidència

Direcció de Serveis de Secretaria,
adjunta a la Secretaria General

Butlletí Oficial de la Província de Barcelona
i altres Publicacions Oficials

01/10/1974	15/04/1975	El sumari apareix a partir d'ara diàriament i en la primera pàgina (a 1 ó 2 columnes segons el butlletí)	
16/04/1975	25/05/1975	Apareix el "INDICE DE DISPOSICIONES GENERALES" en la primera pàgina a sobre del sumari.	
26/05/1975	28/11/1982	Apareix també "Indice de otras disposiciones del citado Boletín de interés para Barcelona". Es mostra després del "INDICE DE DISPOSICIONES GENERALES" i abans del Sumari	

Àrea de Presidència

Direcció de Serveis de Secretaria,
adjunta a la Secretaria General

Butlletí Oficial de la Província de Barcelona
i altres Publicacions Oficials

Annex 2: Estudi del nom dels fitxers dels butlletins 1833-1997

Els noms de fitxers i les carpetes on s'han guardat segueixen un estàndard amb poques variacions. Aquesta taula mostra exemples variats dels noms dels fitxers i la seva ordenació per carpetes destacant-ne en negreta les dades que s'hauran d'extreure com a metadada.

Període	Estàndard d'estructura de l'arbre
Col·lecció 1833 - 1866	\BOP_HISTORIC\Any\Boletín Oficial de la provincia de Catalunya - Número de BOP - Data de Publicació .pdf \BOP_HISTORIC\Any\Boletín Oficial de Barcelona - Número de BOP - Data de Publicació .pdf
Col·lecció 1868	\BOP_HISTORIC\Any\ Boletín Oficial Revolucionario de la provincia de Barcelona - Número de BOP - Data de Publicació .pdf \BOP_HISTORIC\Any\ Boletín Oficial Revolucionario de la provincia de Barcelona - Número de BOP - Data de Publicació .pdf
Col·lecció 1867 - 1873	\BOP_HISTORIC\Any\PDF\Boletín Oficial de la provincia de Barcelona - Número de BOP - Data de Publicació .pdf \BOP_HISTORIC\Any\tiffs\Boletín Oficial de la provincia de Barcelona - Número de BOP - Data de Publicació .pdf
Col·lecció 1874 - 1885	\BOP_HISTORIC\Any\pdfs\Boletín Oficial de la provincia de Barcelona - Número de BOP - Data de Publicació .pdf \BOP_HISTORIC\Any\oks\DVD número (Dintre de cada carpeta DVD "X" número de Butlletins)
Col·lecció 1879 (diferent de la resta d'anys)	\BOP_HISTORIC\Any\PDFs\Boletín Oficial de la provincia de Barcelona - Número de BOP - Data de Publicació .pdf \BOP_HISTORIC\Any\TIFF\Boletín Oficial de la provincia de Barcelona - Número de BOP - Data de Publicació .pdf
Col·lecció 1886 - 1900	\BOP_HISTORIC\Any\Any-PDF\Boletín Oficial de la provincia de Barcelona - Número de BOP - Data de Publicació .pdf \BOP_HISTORIC\Any\Any-número (Dintre de la carpeta Any-número "X" número de Butlletins)
Col·lecció 1901-1905	\BOP_HISTORIC\Any\pdfs\Boletín Oficial de la provincia de Barcelona - Número de BOP - Data de Publicació .pdf \BOP_HISTORIC\Any\oks\Any-número\ (Dintre de la carpeta Any-número "X" número de Butlletins)

Àrea de Presidència

Direcció de Serveis de Secretaria,
adjunta a la Secretaria General

Butlletí Oficial de la Província de Barcelona
i altres Publicacions Oficials

Col·lecció 1906 - 1959	\BOP_HISTORIC\Any\PDF sense Ocr\Boletín Oficial de la provincia de Barcelona - Número de BOP_ Data de Publicació .pdf \BOP_HISTORIC\Any\PDF amb Ocr\Boletín Oficial de la provincia de Barcelona - Número de BOP_ Data de Publicació .pdf \BOP_HISTORIC\Any\TIFF\Butlletí Oficial de la Província de Barcelona-Número de BOP_ Data de Publicació \Butlletí Oficial de la Província de Barcelona-Número de BOP_ Data de Publicació _Número de pàgina.tif \BOP_HISTORIC\Any\JPG\Butlletí Oficial de la Província de Barcelona-Número de BOP_ Data de Publicació \Butlletí Oficial de la Província de Barcelona-Número de BOP_ Data de Publicació _Número de pàgina.jpg
Col·lecció 1960 - 1974	\BOP_HISTORIC\Any\PDF\Butlletí Oficial de la Província de Barcelona - Número de BOP - Data de Publicació .pdf \BOP_HISTORIC\Any\OCR\Dia\Butlletí Oficial de la Província de Barcelona - Número de BOP - Data de Publicació _Número de pàgina.pdf \BOP_HISTORIC\Any\TIF\Dia\Butlletí Oficial de la Província de Barcelona - Número de BOP - Data de Publicació .pdf \BOP_HISTORIC\Any\JPG\Dia\Butlletí Oficial de la Província de Barcelona - Número de BOP - Data de Publicació _Número de pàgina.pdf
Col·lecció 1975 - 1983	\BOP_HISTORIC\Any\WEB\Butlletí Oficial de la Província de Barcelona - Número de BOP - Data de Publicació .pdf \BOP_HISTORIC\Any\OCR\Butlletí Oficial de la Província de Barcelona - Número de BOP - Data de Publicació .pdf \BOP_HISTORIC\Any\JPG\Butlletí Oficial de la Província de Barcelona - Número de BOP - Data de Publicació \Butlletí Oficial de la Província de Barcelona - Número de BOP - Data de Publicació _Número de pàgina.jpg \BOP_HISTORIC\Any\TIF\ Butlletí Oficial de la Província de Barcelona - Número de BOP - Data de Publicació \Butlletí Oficial de la Província de Barcelona - Número de BOP - Data de Publicació .tif
Col·lecció 1984	\BOP_HISTORIC\Any\WEB\ Butlletí Oficial de la Província de Barcelona - Número de BOP - Data de Publicació .pdf \BOP_HISTORIC\Any\PDF\ Butlletí Oficial de la Província de Barcelona - Número de BOP - Data de Publicació .pdf \BOP_HISTORIC\Any\JPG\Butlletí Oficial de la Província de Barcelona - Número de BOP - Data de Publicació \Butlletí Oficial de la Província de Barcelona - Número de BOP - Data de Publicació _Número de pàgina.jpg \BOP_HISTORIC\Any\TIF\Butlletí Oficial de la Província de Barcelona - Número de BOP - Data de Publicació _Número de pàgina.tif

Àrea de Presidència

Direcció de Serveis de Secretaria,
adjunta a la Secretaria General

Butlletí Oficial de la Província de Barcelona
i altres Publicacions Oficials

Col·lecció 1985-1989	\BOP_HISTORIC\Any\WEB sense Ocr\Butlletí Oficial de la Província de Barcelona - Número de BOP - Data de Publicació .pdf \BOP_HISTORIC\Any\PDF\Butlletí Oficial de la Província de Barcelona - Número de BOP - Data de Publicació_Número de pàgina .pdf \BOP_HISTORIC\Any\JPG\Butlletí Oficial de la Província de Barcelona - Número de BOP - Data de Publicació\Butlletí Oficial de la Província de Barcelona - Número de BOP - Data de Publicació_Número de pàgina .jpg \BOP_HISTORIC\Any\TIFF\ Butlletí Oficial de la Província de Barcelona - Número de BOP - Data de Publicació\Butlletí Oficial de la Província de Barcelona - Número de BOP - Data de Publicació .tif
Col·lecció 1990 - 1997	\BOP_HISTORIC\Any\PDFs\Butlleti Oficial de la Provincia de Barcelona - Número de BOP - Data de Publicació .pdf \BOP_HISTORIC\Any\TIFs\Butlleti Oficial de la Provincia de Barcelona - Número de BOP - Data de Publicació .tif \BOP_HISTORIC\Any\TXTs\Butlleti Oficial de la Provincia de Barcelona - Número de BOP - Data de Publicació .txt

Àrea de Presidència

Direcció de Serveis de Secretaria,
adjunta a la Secretaria General

Butlletí Oficial de la Província de Barcelona
i altres Publicacions Oficials

Annex 3: Número d'arxius digitalitzats per anys i per tipus de butlletí

Any	Arxius digitalitzats	Any	Arxius digitalitzats	Any	Arxius digitalitzats	Any	Arxius digitalitzats	Any	Arxius digitalitzats
1833	28	1868	32	1903	327	1938	0	1973	414
1834	125	1869	318	1904	328	1939	284	1974	399
1835	106	1870	321	1905	327	1940	315	1975	313
1836	153	1871	320	1906	313	1941	314	1976	314
1837	157	1872	328	1907	313	1942	314	1977	313
1838	168	1873	322	1908	313	1943	311	1978	312
1839	184	1874	323	1909	314	1944	313	1979	313
1840	178	1875	319	1910	313	1945	312	1980	314
1841	179	1876	331	1911	313	1946	315	1981	313
1842	188	1877	347	1912	314	1947	314	1982	313
1843	169	1878	334	1913	314	1948	314	1983	313
1844	186	1879	333	1914	312	1949	311	1984	313
1845	172	1880	333	1915	315	1950	312	1985	318
1846	331	1881	355	1916	313	1951	315	1986	327
1847	181	1882	366	1917	315	1952	313	1987	318
1848	165	1883	335	1918	313	1953	314	1988	323
1849	171	1884	330	1919	314	1954	336	1989	400
1850	167	1885	371	1920	314	1955	345	1990	339
1851	173	1886	385	1921	313	1956	345	1991	415
1852	162	1887	344	1922	316	1957	376	1992	606
1853	184	1888	339	1923	313	1958	352	1993	699
1854	191	1889	342	1924	314	1959	338	1994	714
1855	184	1890	333	1925	313	1960	367	1995	525
1856	187	1891	329	1926	312	1961	427	1996	367
1857	334	1892	329	1927	312	1962	345	1997	624
1858	335	1893	331	1928	314	1963	395	Total	50387
1859	331	1894	326	1929	313	1964	386		
1860	327	1895	320	1930	314	1965	333		
1861	323	1896	327	1931	315	1966	336		
1862	326	1897	329	1932	316	1967	328		
1863	327	1898	329	1933	312	1968	394		
1864	320	1899	329	1934	0	1969	395		
1865	316	1900	328	1935	0	1970	374		
1866	324	1901	328	1936	0	1971	405		
1867	336	1902	329	1937	0	1972	375		

Àrea de Presidència

Direcció de Serveis de Secretaria,
adjunta a la Secretaria General

Butlletí Oficial de la Província de Barcelona
i altres Publicacions Oficials

Tipus de butlletí	Número d'arxius digitalitzats
Ordinari	45607
Annex	3407
Índex	606
Suplement	564
Extraordinari	185
Avís	2
Carta	2
Circular	1
Llista	13
Total	50387

Metadades del document

Núm. expedient	2022/0029181
Tipus documental	Plec de clàusules o condicions
Títol	Plec de prescripcions tècniques del contracte de serveis per al tractament i preparació documental dels anuncis publicats en el Butlletí Oficial de la Província de Barcelona (BOPB) entre els anys 1833 i 1997 per a la seva incorporació en el cercador web.
Codi classificació	D0506SE27 - Serveis obert simplificat

Signatures

Signatari		Acte	Data acte
Sara Aguilar Ricart (SIG)	Responsable directiu Servei Promotor	Signa	16/02/2023 17:06

Validació Electrònica del document

Codi (CSV)	Adreça de validació	QR
88f8b25e6de071116ed9	https://seuelectronica.diba.cat	

