




Consorci
Administració Oberta
de Catalunya

Guia d'integració amb el servei CÒPIA



LOCALRET

Control documental

Estat formal	Elaborat per: Raimon Nualart i Oscar Trapote	Aprovat per:
Data de creació	02/02/2017	
Control de versions	Data:	14/02/2018
	Descripció:	Incorporació bloc de metadades del registre
Nivell accés informació	pública	
Títol	Guia d'integració amb el servei CÒPIA	
Fitxer	GUIA_INTEGRACIO_SERVEI COPIA_14022018.docx	
Control de còpies	Només les còpies disponibles al web del Consorci AOC (www.aoc.cat) garanteixen l'actualització dels documents. Tota còpia impresa o desada en ubicacions diferents es consideraran còpies no controlades.	
Drets d'autor	 <p>Aquesta obra està subjecta a una llicència Reconeixement-No comercial-Sense obres derivades 3.0 Espanya de Creative Commons. Per veure'n una còpia, visiteu http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/deed.ca o envieu una carta a Creative Commons, 171 Second Street, Suite 300, San Francisco, California 94105, USA.</p>	

Índex

CONTROL DOCUMENTAL.....	2
ÍNDEX.....	3
1 DEFINICIÓ FUNCIONAL DEL SERVEI CÒPIA.....	5
1.1 DEFINICIÓ DELS CONCEPTES CLAU.....	5
1.2 OBJECTIUS.....	6
1.3 ABAST DEL SERVEI.....	6
1.4 LIMITACIONS I EXCLUSIONS.....	8
2 GUIA BÀSICA D'INTEGRACIÓ AMB EL SERVEI CÒPIA.....	8
2.1 CONFIGURACIONS PRÈVIES.....	8
2.1.1 <i>Requisits mínims per utilitzar el component web del servei CÒPIA.....</i>	<i>8</i>
2.1.2 <i>Instal·lació aplicació nativa.....</i>	<i>9</i>
2.1.2.1 Requisits mínims.....	9
2.1.2.2 Descàrrega de l'aplicació nativa.....	9
2.1.2.3 Instal·lació clau pública del certificat (només per aquells usuaris que vulguin fer servir l'aplicació web amb Firefox).....	9
2.1.2.4 Passos per instal·lar i iniciar l'aplicació nativa.....	10
2.2 PARÀMETRES DE CONFIGURACIÓ DEL SERVEI.....	11
2.2.1 <i>Entorn de proves.....</i>	<i>11</i>
2.2.2 <i>Entorn de producció.....</i>	<i>11</i>
2.3 FLUX DE FUNCIONAMENT DEL SERVEI.....	12
2.4 EXEMPLES DE PETICIONS I RESPOSTES.....	12
2.4.1 <i>Request Scan Session: creació d'una sessió de la còpia.....</i>	<i>12</i>
2.4.1.1 Petició Request Scan Session.....	12
2.4.1.2 Resposta Request Scan Session.....	17
2.4.2 <i>Download: Descàrrega de la còpia autèntica i de les metadades.....</i>	<i>18</i>
2.4.2.1 Petició download.....	19
2.4.2.2 Resposta download.....	19
2.4.3 <i>Exemples de crides del tipus REST.....</i>	<i>21</i>
2.5 EXEMPLES COMPONENT WEB DE CÒPIA.....	21
2.5.1 <i>Generació d'una còpia d'un document original en paper.....</i>	<i>21</i>
2.5.2 <i>Generació d'una còpia d'un document original en paper i incloure segell amb dades del registre.....</i>	<i>26</i>
2.6 PERFIL DE METADADES.....	32

- 2.6.1 *Metadades a informar en el moment de fer la petició Request Scan Session.. 32*
- 2.6.2 *Metadades que es generen automàticament al generar la còpia autèntica... 36*

1 Definició funcional del servei CÒPIA

1.1 Definició dels conceptes claus

Còpia autèntica: és un nou document, expedit per una organització amb competències atribuïdes per a això, amb valor probatori ple sobre els fets o actes que documenta, equivalent al document original. La còpia autèntica acredita l'autenticitat de la còpia des de la perspectiva de la seva identitat amb l'original, i té efectes certificants en tant que garanteix l'autenticitat de les dades contingudes.

Tipus de còpia autèntiques

Ref. normativa (Artículos)			DOCUMENTO ORIGEN			DOCUMENTO OBTENIDO		Descripción – TIPO DE COPIA
Ley 39/2015	R.D. 1671/2009	R.D. 4/2010	Generado por	Localización	Soporte	Soporte	¿Cambio formato?	
27.3.a	43 y 49	21 y 23	ADMON.	ADMON.	ELECT.	ELECT.	✗	Copia electrónica autèntica
			CIUDADANO	ADMON.	ELECT.	ELECT.	✗	
			ADMON.	ADMON.	ELECT.	ELECT.	✓	Copia electrónica autèntica con cambio de formato.
			CIUDADANO	ADMON.	ELECT.	ELECT.	✓	
27.3.b	44	21 y 23	ADMON.	ADMON.	PAPEL	ELECT.	-	Copia electrónica autèntica de documento papel.
27.3.b	44	21 y 23	CIUDADANO	ADMON.	PAPEL	ELECT.	-	
27.3.b	50	21 y 23	CIUDADANO	CIUDADANO	PAPEL	ELECT.	-	
	43 y 49	21 y 23	ADMON.	ADMON.	ELECT.	ELECT.	OPCIONAL	Copia electrónica parcial autèntica.

Ref. normativa (Artículos)			DOCUMENTO ORIGEN			DOCUMENTO OBTENIDO		Descripción – TIPO DE COPIA
Ley 39/2015	R.D. 1671/2009	R.D. 4/2010	Generado por	Localización	Soporte	Soporte	¿Cambio formato?	
27.3.c	45	21 y 23	ADMON.	ADMON.	ELECT.	PAPEL	-	Copia papel autèntica de documentos públicos administrativos electrónicos.
			CIUDADANO	ADMON.	ELECT.	PAPEL	-	

Còpia electrònica autèntica de document paper: còpia resultant d'un original en suport paper sobre el qual es crea un nou document electrònic amb qualitat de còpia autèntica, quelcom implica necessàriament aplicar un procés de digitalització.

Còpia electrònica autèntica amb canvi de format: Còpia autèntica en la que tant el document origen com el nou document generat tenen naturalesa electrònica i a més, per a l'obtenció de la còpia es requereix un canvi de format.

Còpia electrònica parcial autèntica: Còpia autèntica en la que tant el document origen com la còpia generada tenen naturalesa electrònica, però el seu contingut, per motius de confidencialitat, representa només parcialment el del document original.

Còpia paper autèntica de document públic administratiu electrònic: Còpia l'origen és un document públic administratiu electrònic i la còpia es manifesta en suport paper.

Digitalització: Procés tecnològic que permet l'obtenció d'un o diversos fitxers electrònics que contenen la imatge codificada, fidel i íntegra d'un document paper a través de tècniques fotoelèctriques d'escanejat.

Nota: Les còpies electròniques idèntiques al document electrònic original que no comporten canvi de format ni de contingut tenen la consideració de document original, produint-se el cas d'original múltiple.

1.2 Objectius

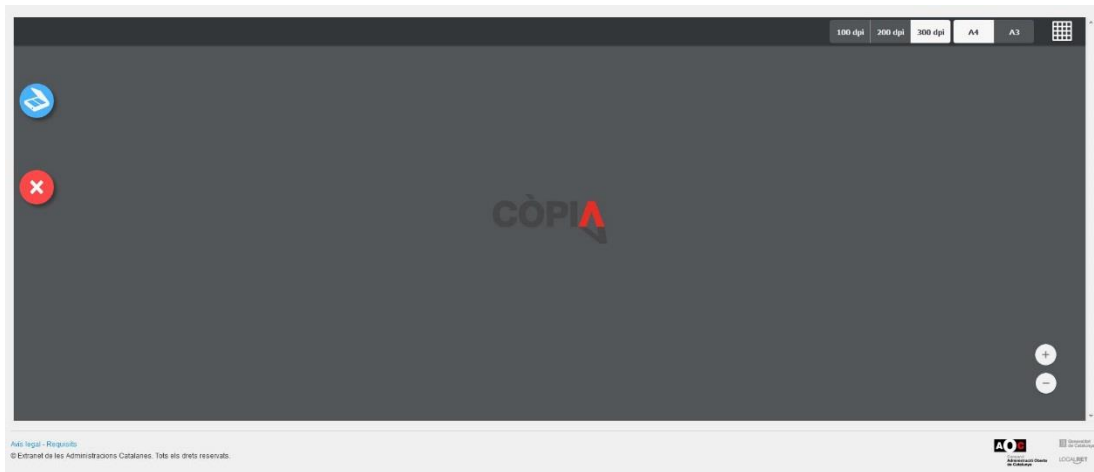
Els objectius que es pretenen assolir amb el servei CÒPIA, un servei de generació de còpies autèntiques són els següents:

- Disposar d'un servei comú de generació de còpies autèntiques que pugui ser utilitzat per totes aquelles aplicacions i serveis del Consorci AOC i d'altres administracions públiques que tinguin necessitat de generar còpies autèntiques.
- Donar compliment als requisits de la Llei 39/2015 i, en concret, a l'article 27 que regula la validesa i eficàcia de les còpies realitzades per les administracions públiques, així com les especificacions tècniques que s'estableixen en la NTI de digitalització de documents i la NTI de procediment de copiat autèntic i conversió de documents entre documents electrònics.

1.3 Abast del servei

L'abast del servei de generació de còpies autèntiques inclou els components següents:

- Un component web que pot ser invocat des de qualsevol aplicació externa que té la finalitat de generar les còpies autèntiques en funció dels paràmetres que s'especifiquin a la crida REST corresponent.



- Una aplicació nativa que s'ha d'instal·lar a l'ordinador per tal de poder establir la connexió entre l'aplicació web de CÒPIA i el maquinari d'adquisició d'imatges (escàner, estació de digitalització, etc.) que s'utilitzi per digitalitzar els documents que seran objecte de la còpia autèntica.
- El servei permet la generació dels següents tipus de còpies autèntiques, sigui mitjançant funcionari habilitat o mitjançant actuació administrativa automatitzada:
 - Generació d'una còpia electrònica autèntica a partir d'un document original en paper o en un suport no electrònic susceptible de ser digitalitzat.
 - Generació d'una còpia en paper autèntica de documents públics electrònics
 - Generació d'una còpia electrònica autèntica d'un document electrònic original o d'una còpia electrònica autèntica, sense canvi de format.
- Pel que a les funcionalitats relacionades amb la signatura de les còpies autèntiques, el servei permet configurar diferents escenaris d'ús de diferents mecanismes de signatura electrònica segons les necessitats de l'usuari:
 - Signatura electrònica utilitzant codis segurs de verificació.
 - Signatura electrònica mitjançant un certificat digital instal·lat en el magatzem local de certificats de l'ordinador de l'usuari.
 - Signatura electrònica mitjançant un certificat de segell electrònic cedit al Consorci AOC
- El servei retornarà com a resultat de la generació de la còpia el document en format pdf i un fitxer XML amb les metadades del document i del propi procés:
 - El document resultant és un PDF i, en el cas que incorpori una signatura, aquesta serà del tipus PAdES-LTV.
 - Per tal de poder incorporar un conjunt de metadades visibles al visualitzar el document, s'ha aplicat una reducció del 80 % del contingut original

1.4 Limitacions i exclusions

I, finalment s'indiquen les limitacions i les funcionalitats no incloses o fora de l'abast de la solució:

- El servei no permetrà generar:
 - una còpia electrònica autèntica d'un document electrònic original o d'una còpia electrònica autèntica AMB canvi de format.
 - Una còpia electrònica parcial autèntica mitjançant extractes del document origen.
- En el cas de generació de còpies autèntiques d'un document original electrònic només s'acceptaran documents en format PDF i, si aquests estan signats, només s'accepten amb signatura incrustada.
- En el cas de generació de còpies autèntiques de documents en paper, els paràmetres bàsics de configuració de la digitalització són els següents:
 - Resolució màxima a 300 dpi
 - Format A4 i A3
 - Factor de Compressió que especifica el nivell de qualitat JPEG al que es convertiran les imatges digitalitzades per a reduir el pes del document. Per defecte, un 70 % de qualitat.
 - Color: 24-bit-RGB
- En la modalitat d'integració el servei no custodiarà mai el document resultant de la generació de la còpia autèntica i serà responsabilitat de l'aplicació client gestionar i arxivar-la correctament en el seu sistema d'informació i/o gestor documental. Només es desarà de forma temporal (durant 12 hores) per tal que l'aplicació usuària del servei tingui temps a descarregar-se-la.
- Queda fora de l'abast de la solució oferir el servei corporatiu per verificar les còpies autèntiques mitjançant CSV. Aquest servei s'hauria d'incloure a la seu electrònica.

2 Guia bàsica d'integració amb el servei CÒPIA

2.1 Configuracions prèvies

2.1.1 Requisits mínims per utilitzar el component web del servei CÒPIA

El component web del servei CÒPIA s'hi pot accedir utilitzant els navegadors web més estesos:

- Internet Explorer a partir de la versió 11
- I les tres darreres versions dels navegadors Chrome, Firefox i Safari.

A més a més, és imprescindible que estigui en funcionament l'aplicació nativa que estableix la connexió entre el dispositiu d'escaneig i el component web del servei CÒPIA.

2.1.2 Instal·lació aplicació nativa

2.1.2.1 Requisits mínims

L'únic requisit tècnic per a poder utilitzar l'aplicació nativa és que l'equip de l'usuari disposi d'un component JRE de Java amb versió 1.8 o superior per a poder executar aquesta aplicació.

2.1.2.2 Descàrrega de l'aplicació nativa

Per poder establir la connexió entre el dispositiu d'escaneig i el component web del servei CÒPIA és imprescindible instal·lar a l'ordinador la següent aplicació nativa. En el següent enllaç trobareu l'aplicació nativa disponible per sistema operatiu de 32 i 64 bits: <https://www.aoc.cat/knowledge-base/com-installar-laplicacio-nativa-al-meu-ordinador/idservei/copia/>

Aquesta aplicació nativa actua com un pont entre el maquinari d'adquisició d'imatges (escàner, càmera) i el component web.

Els estàndards que suporta aquesta aplicació nativa són els següents:

- Windows
 - WIA (Windows Image Acquisition)
- MAC OS X:
 - ICA (Image Capture Application)

Per a més informació podeu consultar: <http://www.gnome.sk/Morena/morena.html>

2.1.2.3 Instal·lació clau pública del certificat (només per aquells usuaris que vulguin fer servir l'aplicació web amb Firefox)

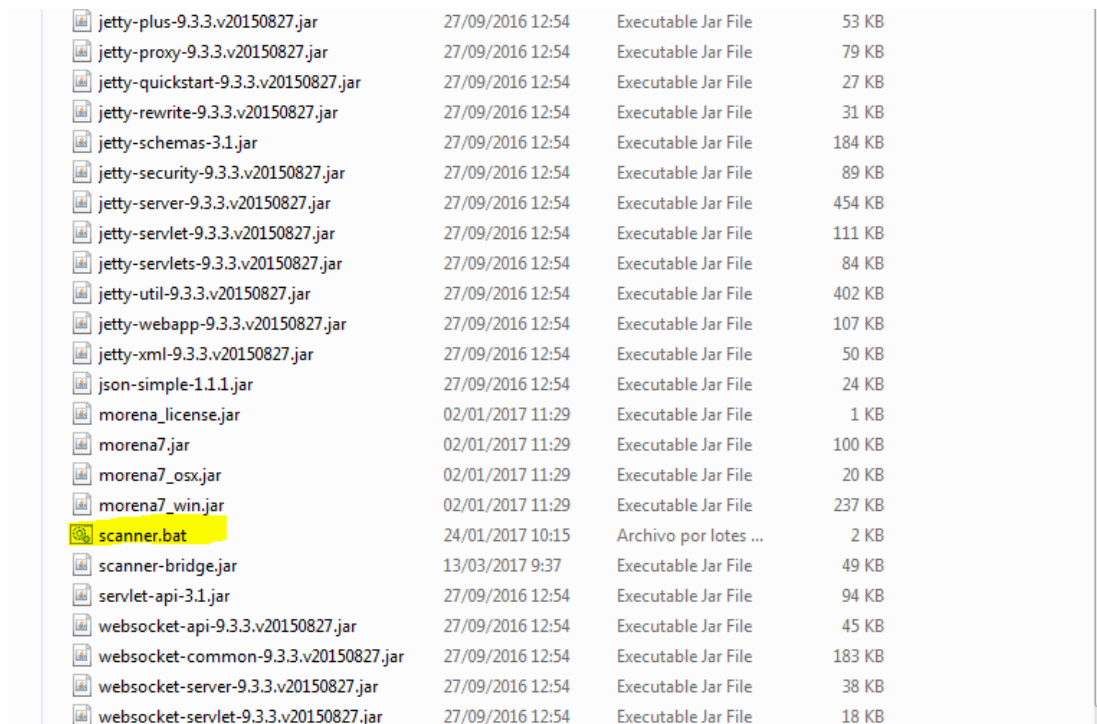
Per aquells usuaris que utilitzin el navegador Chrome o Explorer no cal que facin aquest pas ja que la instal·lació de la clau pública del certificat de l'aplicació s'instal·la automàticament quan s'instal·la l'aplicació nativa.

En el cas de voler utilitzar el navegador Firefox, abans d'instal·lar l'aplicació nativa, heu de carregar la clau pública del següent certificat digital en el magatzem de certificats del vostre ordinador per tal que la comunicació entre l'aplicació i el servidor sigui segura: https://www.aoc.cat/wp-content/uploads/2017/03/certificat_comunicacio_copia.rar

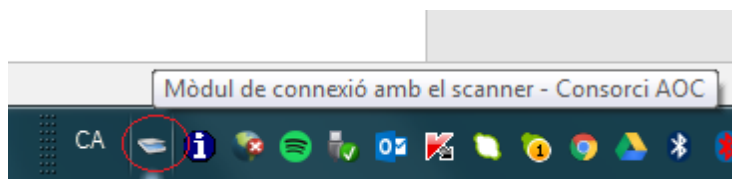
2.1.2.4 Passos per instal·lar i iniciar l'aplicació nativa

Un cop descarregat el fitxer ZIP heu de descomprimir el fitxer i desar la carpeta corresponent a un directori al qual tingueu permisos d'escriptura (per exemple, a C:\Users)

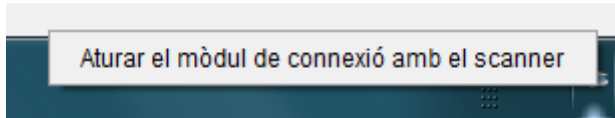
Per obrir l'aplicació només cal fer doble clic al fitxer scanner.bat



Al cap d'uns segons us apareixerà a la barra de l'escriptori una icona que indica que l'aplicació nativa funciona correctament



Si voleu aturar l'aplicació nativa només heu de fer botó dret i aturar el mòdul.



Important: En aquesta primera versió de l'aplicació nativa és imprescindible executar o obrir l'aplicació nativa cada cop que es vulgui fer servir.

2.2 Paràmetres de configuració del servei

Les URLs del servei són les següents:

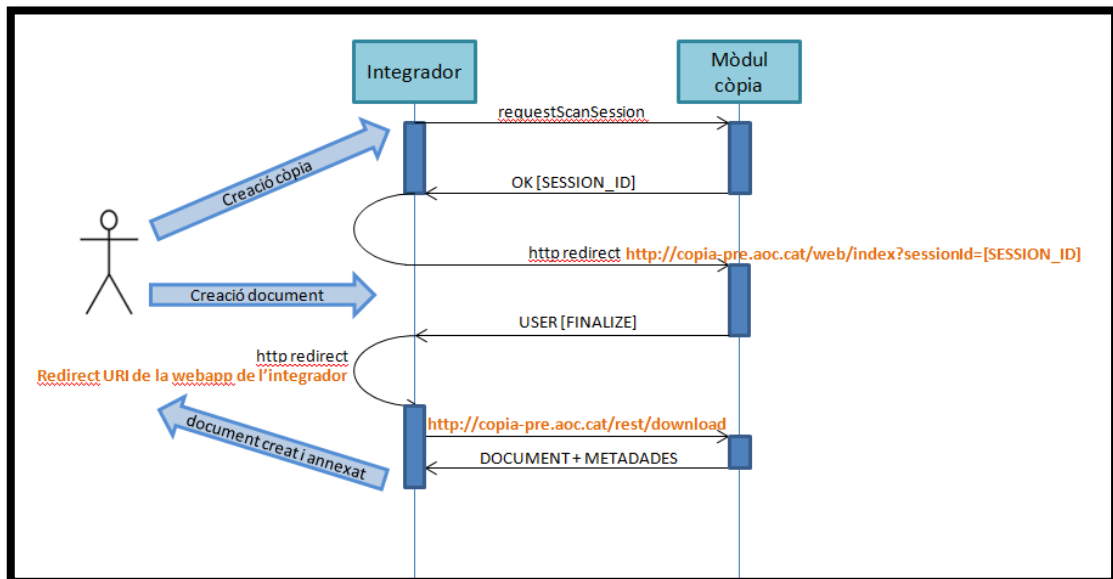
2.2.1 Entorn de proves

	URL
Servei REST: Creació d'una sessió de la còpia	https://copia-pre.aoc.cat/rest/requestScanSession
Servei REST: Descàrrega de la còpia autèntica i de les metadades	https://copia-pre.aoc.cat/rest/download
Endpoints web (browser): Per accedir al component web	https://copia-pre.aoc.cat/web/index?sessionId=\${ID_SESSIO}

2.2.2 Entorn de producció

	URL
Servei REST: Creació d'una sessió de la còpia	https://copia.aoc.cat/rest/requestScanSession
Servei REST: Descàrrega de la còpia autèntica i de les metadades	https://copia.aoc.cat/rest/download
Endpoints web (browser): Per accedir al component web	https://copia.aoc.cat/web/index?sessionId=\${ID_SESSIO}

2.3 Flux de funcionament del servei



El diagrama de flux d'ús del servei seria el següent:

- L'usuari fa click al botó establert (en l'aplicació client que s'ha d'integrar) per generar la còpia autèntica d'un document (en paper o digital).
- La aplicació integradora realitza una petició REST cap al servei *RequestScanSession* amb la parametrització que escaigui.
- El servei de còpia genera un token de sessió i el retorna a la aplicació integradora.
- La aplicació integradora redirigeix el navegador de l'usuari cap el component web de CÒPIA.
- L'usuari escaneja el document en paper o realitza la còpia del document electrònic que vulgui. Un cop té el document a punt, fa click al botó de finalització de la sessió de còpia.
- El mòdul de còpia redirigeix el navegador de l'usuari cap a la URL de recepció de resultats de la aplicació integradora, parametritzada a la petició de creació de sessió de còpia.
- La aplicació integradora reprèn el control i realitza la descàrrega del document i de les seves metadades XML, les desa al seu sistema d'informació i informa l'usuari de que el document s'ha adjuntat.

2.4 Exemples de peticions i respostes

2.4.1 Request Scan Session: creació d'una sessió de la còpia

2.4.1.1 Petició Request Scan Session

```
{
  "origen": "digital",
```

```

"ens": "9821920002",
"organ": "Alcaldia",
"csv_requerit": true,
"signatura_requerida": true,
"metadades_visibles": true,
"metadades": {
  "assumpte": "Còpia autèntica",
  "autor": "Josep Montoliu Oriol",
  "creat_per": "Registre ERES d'entrada i sortida",
  "titol": "Títol del document",
  "origen_document": "Ciutadà",
  "url_csv": "http://www.url.com/csv/get?csv={0}",
  "estat_elaboracio": "Còpia autèntica",
  "nom_fitxer": "NOM_DEL_FITXER.pdf",
  "suport": "Electrònic",
  "nivell_acces": "Accés lliure",
  "tipus_document": "TEXT LLIURE",
  "definicio_generacio_csv": "Article llei descriu codificació CSV",
  "usuari": "Josep Montoliu Oriol",
  "identificador": "IDENTIFICADOR DEL DOCUMENT NO OBLIGATORI",
  "identificador_origen": "SI_DIGITAL_IDENTIFICADOR_ORIGEN",
  "naturalesa_document_origen": "Original"
},
"CSV": {
  "code": "01234567890123456789ABCDEF",
  "url": "http://csv.aoc.cat/csv?id=0123456789ABCDEF",
  "configuracio_signatura": {
    "origen": "segell",
    "visible": true,
    "dimensions": [200, 30]
  },
  "dades_registre": {
    "visible": true,
    "num_entrada": "E/0000123/2017",
    "data_presentacio_entrada": "20/12/2017 10:43:31",
    "num_sortida": "S/0000021/2017",
    "data_presentacio_sortida": "20/12/2017 10:42:59"
  },
  "configuracio_scanner": {
    "resolucio": 300,
    "compressio": 0.7,
    "color": "24-bit RGB"
  },
  "redirect_uri": "https://eres.aoc.cat/copia",
  "download_secret": "SECRET_DE_DESCARREGA"
}

```

Aquesta petició REST inclou 6 blocs d'informació:

- Dades generals de la còpia
- Metadades de la còpia
- Dades configuració CSV
- Dades configuració signatura
- Dades configuració registre
- Dades configuració de l'escàner

NOM	DESCRIPCIÓ	LONGITUD CAMP	CONSIGNACIÓ
-----	------------	---------------	-------------

origen	<p>Suport físic del document original.</p> <p>Els valors admesos són:</p> <ul style="list-style-type: none"> • "paper" per a documents en paper que s'han de digitalitzar mitjançant algun escàner. • "digital" per a documents electrònics en format PDF 	N/A	obligatori
ens	Codi INE10 (amb 10 dígits) de l'organisme que fa la còpia.	10 caràcters	obligatori
organ	Text lliure. Òrgan de govern al qual pertany l'usuari que farà la còpia. Per exemple 'Alcaldia' o 'Secretaria'.	50 caràcters	obligatori
csv_requerit	Booleà que indica si s'ha de incrustar un CSV a la còpia autèntica	N/A	obligatori
signatura_requerida	Booleà que indica si la còpia autèntica ha de ser signada o no.	N/A	obligatori
metadades_visibles	<p>Booleà que indica si les metadades mínimes han de ser estampades i visibles a la còpia autèntica</p> <p>En cas afirmatiu, el contingut del document original serà escalat al 80% de la seva superfície original i les metadades seran estampades al marge resultant.</p>	N/A	obligatori
metadades	<p>Conjunt de dades de tipus "clau"/"valor" amb les metadades a afegir a la còpia autèntica.</p> <p>Tot i que hi ha un conjunt de metadades predeterminades, que es detallen en una taula més endavant, es poden afegir tantes metadades com es vulgui, que seran traslladades al document resultant i al fitxer XML amb les metadades.</p> <p>Per més informació sobre les metadades bàsiques consulteu el punt: 2.6.1Metadades a informar en el moment de fer la petició Request Scan Session</p> <p>Per afegir noves metadades es pot passar com a "clau" o nom del camp el literal que es vol que aparegui al document, per exemple:</p> <p>"usuari":"Josep Montoliu Oriol",</p> <p>"identificador":"IDENTIFICADOR DEL DOCUMENT NO OBLIGATORI",</p> <p>"identificador_origen":"SI_DIGITAL_IDENTIFICADOR_ORIGEN",</p> <p>"La meua pròpia metadada":"Aquest és el contingut de la metadada"</p>	<p>clau: 100 caràcters</p> <p>valor: 100 caràcters</p>	Obligatori
CSV	<p>Si no s'especifica aquest bloc i el CSV és requerit, el mòdul generarà un CSV seguint la següent especificació:</p> <p>[INE10][DDMMYYYY][FACTOR_ALEATORI]</p>	<p>CSV.code 50 caràcters</p> <p>CSV.url 256 caràcters</p>	Opcional

	<p>Per exemple:</p> <p>9821920002230120176D1DDDB7B5D5</p> <p>Per contra, si s'informa aquest bloc, el comportament del mòdul serà el següent:</p> <p>Si només s'informa el camp 'code', s'usarà el valor de camp "url_csv" del bloc "metadades" per a construir la URL de verificació del CSV amb el valor d'aquest camp. Per exemple, si el valor del bloc CSV és</p> <pre>"CSV": { "code": "0123456789" }</pre> <p>I al bloc metadades hi ha el camp</p> <pre>"metadades": { "url_csv": "http://csv.aoc.cat/csv?id={0}" }</pre> <p>El CSV emprat serà "0123456789" i la URL de verificació serà "http://csv.aoc.cat/csv?id=0123456789"</p> <p>En cas d'informar els dos camps del bloc CSV, s'empraran els valors dels dos camps, tal qual s'informin a la petició.</p> <p>Per exemple, si el bloc CSV conté els següents camps:</p> <pre>"CSV": { "code": "0123456789", "url": "http://csv.organisme.cat/doc?id=0123456789" }</pre> <p>En aquest cas no es tindrà en compte cap dada del bloc 'metadades'.</p>	<p>CSV.QR 150x150 píxels max</p>	
<p>configuracio_signatura</p>	<p>Aquest bloc parametriza certes característiques de la signatura de la còpia autèntica. Concretament, es poden informar els següents paràmetres:</p> <ul style="list-style-type: none"> origen: Especifica si la signatura s'haurà de realitzar amb una clau custodiada als sistemes del CAOC o si la signatura es realitzarà en client amb 	<p>N/A</p>	<p>Opcional</p>

	<p>un token criptogràfic. Els valors que pot adoptar aquest camp son "segell" o "token".</p> <ul style="list-style-type: none"> • visible: Booleà que especifica si la signatura haurà de ser visible o no. • dimensions: En cas de ser visible, aquest camp contindrà la dupla amb la [amplada, alçada] de la signatura. La posició no es pot parametritzar per a evitar que la signatura visible es superposi al document original. <pre>"configuracio_signatura":{ "origen":"segell", "visible":true, "dimensions":[200, 30] },</pre>		
configuracio_registre	<p>Aquest bloc permet incorporar certes metadades relacionades amb el registre d'entrada i sortida a la còpia autèntica i també inclou un paràmetre per si es vol afegir un segell amb les dades del registre a la còpia.</p> <p>Concretament, es poden informar els següents paràmetres:</p> <ul style="list-style-type: none"> • visible: Booleà que especifica si el segell amb les dades del registre haurà de ser visible o no en la còpia • num_entrada: permet indicar el número de registre d'entrada associat al document • data_presentacio_entrada: permet indicar la data del registre d'entrada associat al document. • num_sortida: permet indicar el número de registre d'entrada associat al document • data_presentacio_sortida: permet indicar la data del registre d'entrada associat al document. <pre>"dades_registre":{ "visible":true, "num_entrada":"E/0000123/2017", "data_presentacio_entrada":"20/12/2017 10:43:31", },</pre>	N/A	Opcional
configuracio_scanner	<p>Aquest bloc no s'usa actualment i es reserva per a poder configurar el dispositiu de digitalització (resolució, esquema de color, ratio de compressió, etc...) en un futur.</p> <p>El camp 'resolucio' especifica la resolució de digitalització en DPI.</p> <p>El camp 'compressio' especifica el nivell de qualitat JPEG al que es convertiran les imatges digitalitzades per a reduir el pes del document. El factor de qualitat màxima serà 7 i el de mínima 4 per a garantir un pes raonable dels documents generats i una qualitat d'imatge acceptable.</p>	N/A	N/A

	<p>El camp 'color' especifica l'esquema de color a usar per a la digitalització (blanc i negre, escala de grisos, color 16 bits, etc...).</p> <pre>"configuracio_scanner":{ "resolucio":300, "compressio":0.7, "color":"24-bit RGB" },</pre> <p>La parametrització per defecte actual és de 300dpi, 24 bits de color i factor de qualitat de 7 sobre 10, la qualitat màxima permesa per a reduir el pes del document resultant.</p>		
redirect_uri	<p>El camp redirect_uri especifica al URL a la qual es retornarà el control del flux de navegació un cop finalitzat el procés de còpia.</p> <p>Això vol dir que, un cop l'usuari hagi generat el document de còpia, es realitzarà una redirecció del navegador de l'usuari cap a aquesta URL tot passant com a paràmetre l'identificador de la sessió de còpia que s'ha finalitzat per a que la aplicació pugui realitzar la descàrrega del document creat i el fitxer XML amb les metadades annexes, mitjançant la operació "download" dels frontals "REST".</p>	512 caràcters	Opcional
download_secret	<p>Aquest camp conté una cadena alfanumèrica que serà necessària per a poder realitzar la descàrrega.</p> <p>Per seguretat, el servei REST de descàrrega necessitarà tant l'identificador de la sessió de còpia com el secret de descàrrega que la aplicació integradora hagi generat en el moment de fer aquesta crida.</p> <p>D'aquesta manera s'introdueix un factor de seguretat addicional, ja que tot i que el Id de sessió pugui ser interceptat per algú, necessitarà també el secret de descàrrega per a poder obtenir el document.</p>	50 caràcters	Obligatori

2.4.1.2 Resposta Request Scan Session

En cas de no produir-se cap error, la resposta retornarà la cadena "success" com a valor del camp "resultat" de la resposta i el camp "scanSessionId" contindrà l'identificador de la sessió creada amb la parametrització donada a la petició.

```
{
  "resultat": "success",
  "scanSessionId": "36312F7F4FEAE3AF2834D21E202E8642C6A5047F"
}
```

En cas d'error el valor del camp "resultat" serà "failure" i al camp "message" es podrà veure la descripció de l'error.

```
{  
  "resultat": "failure",  
  "message": "El camp 'origen' només pot tenir els valors ['paper' o 'digital']"  
}
```

Un cop obtingut l'identificador de sessió es pot enviar al navegador de l'usuari una ordre de redirecció a la URL formada amb la URL base i el propi identificador:

<https://copia-pre.aoc.cat/web/index?sessionId=36312F7F4FEAE3AF2834D21E202E8642C6A5047F>

Redirigit l'usuari cap a la UI del mòdul de còpia, l'aplicació ja no intervindrà en el flux de navegació fins que l'usuari no finalitzi el procés de còpia o fins que la sessió expiri automàticament passats 40 minuts sense cap activitat.

2.4.2 Download: Descàrrega de la còpia autèntica i de les metadades

El servei de descàrrega permet, un cop l'usuari hagi finalitzat el procés de còpia, obtenir tant el document PDF resultant com el document XML amb l'extracte de les metadades. Tant la còpia en format PDF com el XML amb les metadades estaran disponibles 12 hores.

Els dos documents s'obtenen amb una sola crida, a mode de resposta MIME/multipart.

Quan el mòdul invoqui la redirect URI que la aplicació parametriza a la crida de creació de la sessió de còpia, obtindrà com a paràmetres l'identificador de la sessió i l'estat de finalització d'aquesta.

Els paràmetres que el mòdul afegeix a la redirect URI son els següents:

- state: Estat de finalització del procés de còpia. Pot tenir els valors:
 - success: Indica que el procés ha finalitzat correctament i que la còpia ha estat generada.
 - failure: Indica que hi ha hagut algun problema tècnic que ha impedit realitzar la còpia.
 - cancelled: Indica que l'usuari ha decidit desistir de la realització de la còpia.
 - gone: Indica que no hi ha hagut cap activitat al mòdul de còpia durant el temps màxim establert i la sessió ha quedat expirada automàticament.
- message: En cas d'error (failure, cancelled) aquest paràmetre conté el text codificat en URL-Safe amb la descripció de l'error.

- `sessionId`: Identificador de la sessió de còpia associada a l'estat de finalització.

En cas que el procés hagi finalitzat correctament, la aplicació podrà invocar la operació de descàrrega. A continuació es descriuen la petició i resposta del servei:

2.4.2.1 Petició download

```
{  
  "sessionId":"3A652A39BD5084C575E974A19126DC114BC9189E",  
  "download_secret":"XB1234567894E"  
}
```

La petició només necessita dos camps, l'identificador de la sessió de còpia i el secret de descàrrega, proporcionat per la pròpia aplicació al invocar la operació 'requestScanSession'.

2.4.2.2 Resposta download

La resposta obtinguda té el format MIME/multipart i sempre contindrà 3 parts:

- Resposta JSON
- Document PDF
- Annex XML amb les metadades

A continuació es mostra un exemple de resposta capturada en mode raw:

```
HTTP/1.1 200 OK  
Date: Mon, 23 Jan 2017 13:27:40 GMT  
Server: Apache-Coyote/1.1  
Content-Type: multipart/form-data; boundary="ca71da92-58d1-44bb-8980-762b254d2dad"  
Keep-Alive: timeout=5, max=100  
Connection: Keep-Alive  
Transfer-Encoding: chunked  
  
--ca71da92-58d1-44bb-8980-762b254d2dad  
Content-type: application/json;charset=UTF-8  
Content-Disposition: form-data; name="resposta";  
  
{"message":"ok","result":"success","metadades_cid":"metadades","pdf_cid":"document"}  
  
--ca71da92-58d1-44bb-8980-762b254d2dad  
Content-type: application/pdf  
Content-transfer-encoding: binary  
Content-Disposition: form-data; name="document";  
filename="CAT_2522280001_2016_D609EAD00EE8684D8AE0B6584D11C0.pdf"
```

```
%PDF-1.4
%[0xe2][0xe3][0xcf][0xd3]
7 0 obj
<</FT/Sig/T(Signatura)/V 1 0 R/F 132/Type/Annot/Subtype/Widget/Rect[100 10 300
40]/AP<</N 6 0 R>>/P 8 0 R/DR<</XObject<</FRM 5 0 R>>>>>>
endobj
1 0 obj
<</Type/Sig/Filter/Adobe.PPKLite/SubFilter/ETSI.CAdES.detached/Reason()/Location()/P
rop_Build<</App<</Name(M[0xf2]dul de c[0xf2]pia a
4652043657274696669636163696f20284e494620512d303830313137362d4929312e30
2c060355040b132553657276656973205075626c6963732064652043657274
4a0306e9713546214ef007441b71b66b60b995fbd9599b70d532e85e846bf134a20f9bb41
3dc03e7dcbdccdee1d388bfa961ff085114dfc303b6965f887238bdd880d
3010001a38203043082030030200603551d1204193017811565635f67656e6361744063
6174636572742e6e6574301e0603551d1104173015811365635f7361667040
4a48201203082011c311f301d060960855401030503020914106f747261706f746540616f
632e63617431173015060960855401030503020813084669677565726173
553657276656973205075626c6963732064652043657274696669636163696f204543562
d3231373035060355040b132e56656765752068747470733a2f2f7777777e
5e8966c170d31363034313131333431385a302102104c6a289ba0b9587051c2b8cb99
610def170d3133303632313038333832345a302f02104c6c52ab1fa5be1a56
1302f02104da050233480a6fa51c2b8b1012434ba170d3135313032303138353933395a3
00c300a0603551d1504030a0104302f02104da535ec92251f5d53cce45479
```

...

```
0001334223 00000 n
0001334292 00000 n
0001334317 00000 n
0001334356 00000 n
0001334541 00000 n
0001340343 00000 n
0001334413 00000 n
trailer
<</Size 39/Root 24 0 R/Info 11 0 R/ID
[<38d3e75ffd6409d2d7491cd4f659e288><21c32d9826939963590540e77d73171d>]/Pre
v 1231380>>
startxref
1342483
%%EOF
```

--ca71da92-58d1-44bb-8980-762b254d2dad

Content-type: **text/xml; charset=UTF-8**

Content-Disposition: **form-data; name="metadades"; filename="metadades.xml"**

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<meta:metadades xmlns:meta="http://www.aoc.cat/copia-autentica/metadata">
  <meta:organ>Alcaldia</meta:organ>
  <meta:assumpte>Còpia autèntica del document en paper aportat pel
ciudadà</meta:assumpte>
  <meta:autor>Josep Montoliu Oriol</meta:autor>
  <meta:creat-per>Mòdul de còpia autèntica del Consorci AOC</meta:creat-per>
  <meta:paraules-clau/>
  <meta:titol>Document copiat</meta:titol>
  <meta:data-captura>23/01/2017 09:31:04 +0100</meta:data-captura>
  <meta:hash-
document>{SHA256}L428lrZDQf7YkRDGrndsnjLL6LD3op8YSS6vTA7ndio=</meta:hash-
document>
  <meta:tamany>1343036 Bytes</meta:tamany>
  <meta:resolucio>300</meta:resolucio>
  <meta:compressio>0.7</meta:compressio>
  <meta:color>24-bit RGB</meta:color>
  <meta:csv>9821920002230120176D1DDDB7B5D5</meta:csv>
```

```
<meta:data-generacio-csv>23/01/2017 09:33:32 +0100</meta:data-generacio-csv>
<meta:url-
csv>http://csv.organisme.cat/csv/document?id9821920002230120176D1DDDB7B5D5</
meta:url-csv>
<meta:tipus-document>OFICI</meta:tipus-document>
<meta:nom-fitxer>titol_del_fitxer_de_copia.pdf</meta:nom-fitxer>
<meta:usuari>Josep Montoliu Oriol</meta:usuari>
<meta:escala>80%</meta:escala>
<meta:definicio-generacio-csv>Article 255 Llei 99/4567</meta:definicio-generacio-csv>
<meta:estat-elaboracio>Còpia electrònica autèntica de document paper</meta:estat-
elaboracio>
<meta:format>application/pdf</meta:format>
<meta:nom-ens>Consorci Administració Oberta de Catalunya</meta:nom-ens>
<meta:identificador-origen>DOC_13272EE47992D1_DOCX</meta:identificador-
origen>
<meta:tipus-signatura>PAdES-LTV</meta:tipus-signatura>

<meta:identificador>CAT_2522280001_2016_D609EAD00EE8684D8AE0B6584D11C0</
meta:identificador>
<meta:nivell-acces>Accés lliure</meta:nivell-acces>
<meta:titol>Document de prova de còpia autèntica</meta:titol>
<meta:origen-document>Ciudadà</meta:origen-document>
<meta:suport>Electrònic</meta:suport>
</meta:metadades>
--ca71da92-58d1-44bb-8980-762b254d2dad--
```

Mitjançant una llibreria de processament MIME/multipart es pot escapar el missatge per a separar cada part i processar-la segons pertoqui.

Al missatge JSON es pot veure si la descarrega s'ha realitzat correctament. D'altra banda, els camps 'metadades_cid' i 'pdf_cid' donen l'identificador de la MIME part que conté cadascun dels fitxers (cal fer palès a que aquests identificadors sempre seran els mateixos: 'metadades' i 'document').

2.4.3 Exemples de crides del tipus REST

Trobareu exemples en el següent enllaç: https://www.aoc.cat/wp-content/uploads/2017/03/exemples_cridesrest_copia_autentica-1.zip

2.5 Exemples component web de còpia

2.5.1 Generació d'una còpia d'un document original en paper

En aquest cas d'ús, en la petició REST s'ha informat que l'origen del document és en paper .

Exemple de la crida REST:

```
{  
  "origen": "paper",  
  "ens": "9821920002",  
  "organ": "Secretaria",  
  "csv_requerit": true,  
  "signatura_requerida": true,  
  "metadades_visibles": true,  
  "metadades": {  
    "assumepte": "prova demo",  
    "autor": "xxxxxx",  
    "creat_per": "Mòdul de còpia",  
    "titol": "Resolució adhesió al PGDF (e-FACT) del Consorci AOC",  
    "origen_document": "Administració",  
    "estat_elaboracio": "Còpia electrònica autèntica de document paper",  
    "url_csv": "http://seu.aoc.cat/consorciaoc/csv/check?docCsv={0}",  
  }  
}
```

```
"logo": "iVBORw0KGgoAAAANSUHEUgAAQMAAACHCAIAAACd5avmAAAAAXNSR0IArs4c6QAAARnQU1BAA  
Cxjvw8YQUAAAAJcEhZcwAADsMAAA7DAcdvqQAAC0hSURBVHhe7Z0HeBxF+sY3IKA0BQVEBVG5FgSxYEEp  
YueCXUSxcEWvBfWqfTlIiUQSO8QSiCAECAhdIlgQEglJJCGEFjpIS4CAQCgBRMCb/7v7TobNnsI5m6DjC  
M/vN7Oye7535ZtRii0sLlqLLSVYWKhYsRcWuJLGuYGGhYinBwkIIBL+97//HauEHDp0aOvWrQcPHhS7Y  
Rbs/v79+7dt21ZQUFBYWCqqr2YlnbFwk1JK+PXXX++7774HHnjgocrAgw8+2KpVqyZNMrr127evHlHjhw  
Ru2EWKAGVTJ06tVOnTrfccgsOBTYhNIYZaNmY5UcfrSR2xsJNSikBnatSqbjmmtCQ0OLiorgxGg/v03D4n  
/88cfRo0dHjhwptlGpgla5LxbuYhwTqlevLg5qxaZBgwYDBgwQ7dYoowyloZi+ffrUrFITbLly8Pzzz4umW7h  
JpVRC27Zt2zZlhp9hUINTe3QoYYPyclXHUoJpKp8SEAqfPhkSrS2XQcAVzp49+HHH4vNV2wsJZimMimhSpUqo0aNYIMRz  
XPhT8PX11e0owJkKcE0UkJS5cuFQ39i5g0aZJoSkXFUoJpKocSqlatGhMT11r5lxZGSnaVCGxlGCayqGEgQMHiib  
+dchpyfffy+aVfGwlGCaSqCEt956S7SvwwDOO++lxUwLcWYypqIroXnz5mfOnBhtqzDk5+ffvvtookVCUsJp  
qnoSlixYoVoXAVj4sSJmL2IVIYLCWYpklroXv37qJfZK775bnLTCYcnBNOWmhGrVqjv0OB6eyDfRLUotWvXLR  
TK3StosJdXG86dO7d169aoqKi+ffs+88wzbdq0+fLLL0eOHLlq1SpeniOwN3GBAJWltpR  
DeygotyikF28IC+8FF9FCfJSfICUf3I5PawoTRXIOmHoHpYSTFNuSujZsyd8LicnZ7UNmzdV7tevn7  
BzGfguW2VCCVYYP39+165dr7rqKIFjadq1axcbG0tjE0pgQYxaojqXqa8oHRXFX1HmKkq2oqxRIN  
WkKqN9VmnfyMIUJ8U5RtFeVAUchVLCaYpHyXUqIUrPT1d1GKpVlw8YeoaDRs2zZmMREF9B+8W  
EBK GKVGdY3r06PH77/D3l29svUbN24UFbnGK4oSqjyPmtNnKEqaoixTIFTdB0l8lmtiyFKUxYr  
ijaMhS18eSwmmKR8l3H777awB/mQLV7300kvC2gU6dOjAUvoaXOfFF18UFbnAzTffLIq5g2xVly5dREVO  
qaf4RSpV0N+v1Bzd4Pq2H66CVD BKLFGU+728REVOsZRgmVJRAiJvUYVjfoJA76rLF68WBRzH8w  
ERC0uU5bb+hFiiVoc00xRpvk+TJe7ulHxhg9VqB3EJU5w1KCacpHCaK8UzZt2oTeVxS4H  
CbGATJnzhxzJzcHDRokqnCTnTt3Nm/eXNRij3qKMKWbDNCt9V7u4gelECwtUJTrZUOsZRgm  
nJQwiOPPCLKX47XXntNIHEK4igYmxPDPffcl2pxk2bNmu3evVvU4iavvL43yHjFC8ERfBmuzl  
wZDqSCvLXKUqggNIhlhJMUw5K+Pnnn1HWIXktAqQqVaqIYo6Jj48XBdwELRFVmkJPrnz6ilpeh  
XMPDw0UVNnyseG1yLAN8EPZg5iA/SBoM+GHxLYrSwumEwVKCacqhqCZnmvDEvCtKOHfuHLpeUdix  
BQUFMDYxJrRp00ZUYyr77rvsLBQ1OUabOTKISvr1KkjatGBQ5mizXptZcAcxDwLFAw/onyqfQYr  
SgKWqbeUHxTB7DIA1G0fSwmmKasSPv/8c5210XE/+ugjUdlxtHRXCEfPnxfly8CyZctQ  
lbubRI9w0003iSp09PRsfdg0PjAp5drFxpPg1obL1C0VJUIBHaxF+IGoFilejRWHw4KIBNOUS  
QnVqLWTEUwUhV1j27ZtorAD2rdvL0zdJC0nflJWweBLM9SsY0rJp06aiihlwbR+pXROwHRDwy  
VCU0YpXXWFbioaKkqCJAQUINHxREfidhaAdLcaYpKxKefPLJs2fPisKIOXPmjKoe1XmA1K9fP9i  
42yudnj17iirKwFNPPYVwqXN86LGN87rviiPKeFzr+NNLPfj/QT4+LR1H/N2UKhhMMGdAcf0HOasU5T  
+OZwqWEkxTJiUMGTJELQBfvnb7+JRAI0mDgYFHeHkOHdtUbu07btm1FFWWgZs2aqMr1TU  
tL20nzq9qAwltoehkgifwXwso+NdWry17J2U1wwc1/CCs7GAPwTtmVcJRo0dO3alkhpwC3r  
GoUOHsBa1MV/CtXl5eU7ugxg7dqe2HUeffRRUUXZENW5SVxcnChfwrfabND2QEEDOBKw57JM  
+9ypKC3sf5CMOoczQqWEowjXkIMJDQg6CZcfOcxNgkJCQwHwDFy9efOONN1iJLdOmTRN27n  
D69OmWLTHbLAdshzJXWLRokSivgYMY6FUfC2K7StiikPe4dveEu1hKMI15JfAyg14guiZZ54  
RaRsmTJJASmyZOXOmMHIHkOHee9fdlgMY0ESi7pCUICTKa9RIRIPGOp8sYE2oLw3LGUoJpzCt  
BINHBekKagoOD+++X29jGOXv27HF0MZjnMd2IHMce26DOFdaUXSvKa9RxfERLQ6UkkNGN9aYULE  
wqYT33ntPINHB0Cg9PV0YwRUyMphvK48OnTsl09lsWbJnXwLdX64EwzlcSwmVDPNKWL16NewN/s1k7969hZ  
GifPzxxzLfQgJiot158/TP04WFO5RjdGROCDgdUV6jlna5wFF0BCVcaymghmFGCR07dnTz  
YtJ69eoJO0Vp1aoVJ6B2Le1el508ebJY7Q4XLlxo3bq1qKJsiBrdxKAESnXcTThj3qYotwr  
DcsZSgmnMKKF//6igA0lh4SRRo0aNVJTU5HPwEnC5DffCPsdERERGCvXeU45/HHHxdVIIeqV  
aqI6lYgTYWARRUa6PD7andi21VcRvbwmnN+0Gr4zuaD/F7qGIfSwmmcVsJderUSUIJEQVsilu  
L69atW0+N9zWSk5ORb1cJmFuLsnXwLdX64EwzlcSwmVDPNKWL16NewN/s1k7969hZGifPzxxzLfQg  
Jiot158/TP04WFO5RjdGROCDgdUV3lScf77F4O567CoB3HjjjaLeEiAhmJSm12cX7p2EUxyRHWug  
UZSDLYj0sPajajp9oYFTK6XKsrdji8pKFFVoZS/EA
```

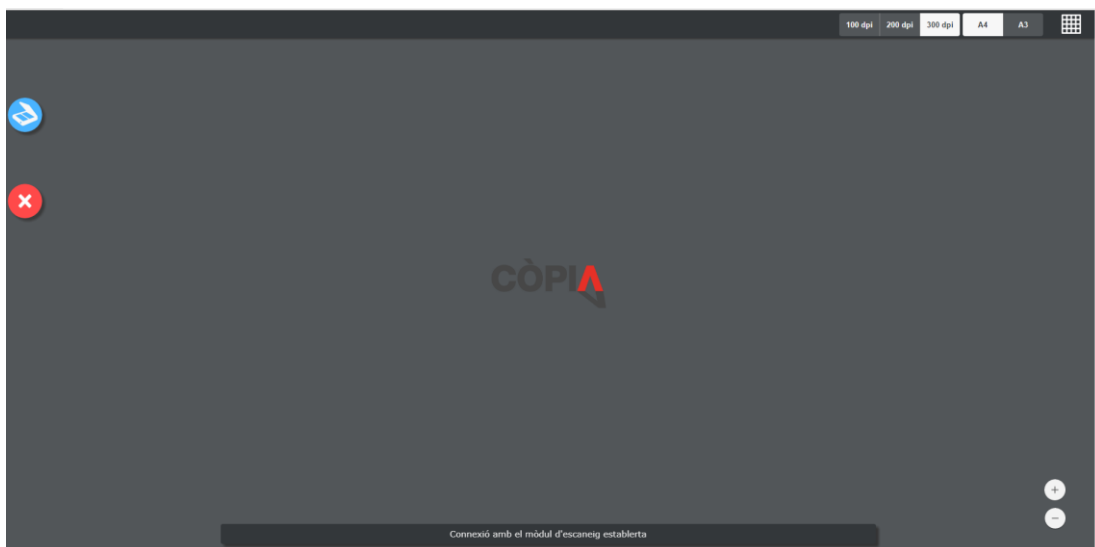


```
"definicio_generacio_csv": "",
"usuari": "Raimon Nualart Mercadé",
"identificador": "11111111",
"identificador_origen": "DOC_13272EE47992D1",
"naturalesa_document_origen": "Original"
"data_vigencia_copia": "Vàlida fins al 28 de Febrer de 2022"
"data_document_original": "15/04/2021 08:56:23.332 GMT+2"
"idioma": "ca_ES"
},
"configuracio_signatura": {
  "origen": "segell",
  "visible": true,
  "dimensions": [100, 30]
},
"configuracio_scanner": {
  "resolucio": 300,
  "compressio": 0.7,
  "color": "24-bit RGB"
},
"redirect_uri": "http://seu.aoc.cat/consorciaoc/copyCallbackHandler",

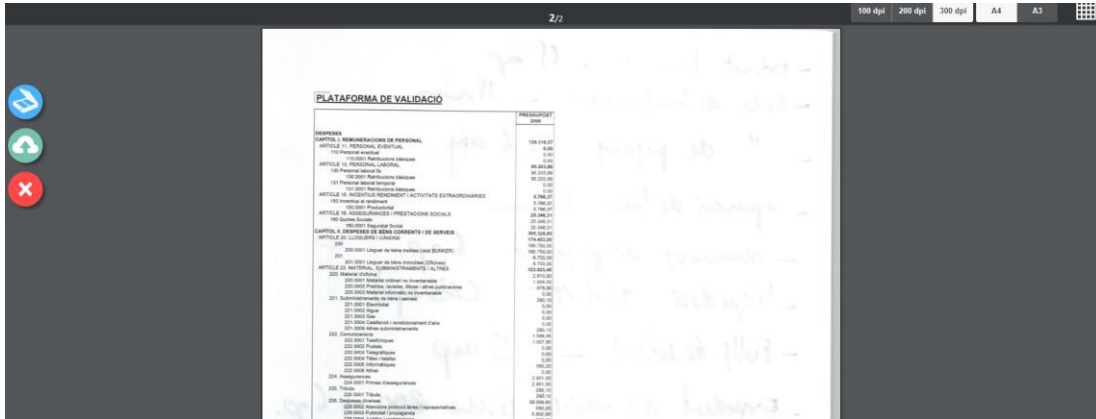
"download_secret": "SECRETDESCARREGA0123456789"
```

Un cop es crea la sessió s'obre un navegador web amb el component de CÒPIA. En aquest cas, nomé cal clicar la icona de l'escàner per digitalitzar el document:

Important: cal tenir en funcionament l'aplicació nativa per poder establir la connexió amb el dispositiu de digitalització.

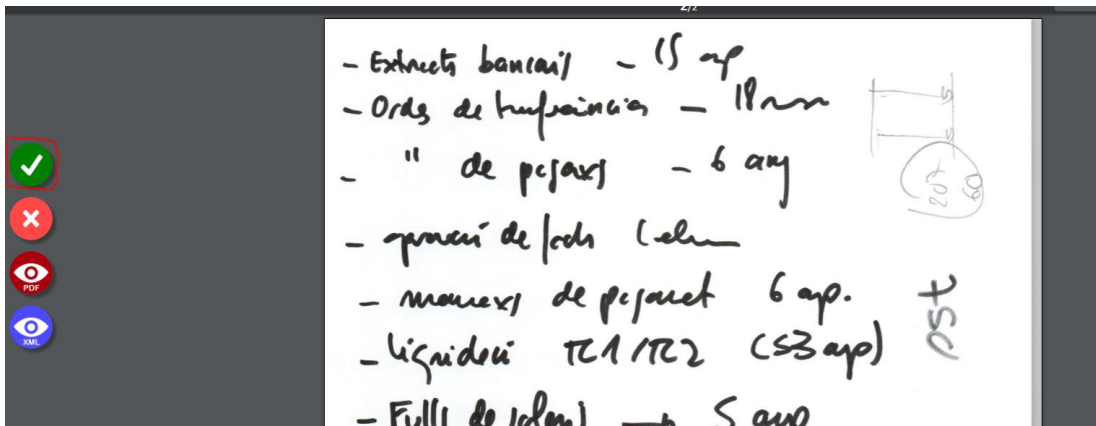


Un cop s'ha fet la digitalització, l'usuari pot editar la digitalització, generar la còpia o bé avortar el procés.



Un cop feta la còpia autèntica per tal de tornar el control a l'aplicació i poder descarregar la còpia i el fitxer XML amb les metadades l'usuari ha de clicar a l'icona de ok.

Si es vol descartar la còpia cal clicar a l'icona X.



2.5.2 Generació d'una còpia d'un document original en paper i incloure segell amb dades del registre

En aquest cas d'ús, en la petició REST s'ha informat que l'origen del document és en paper i s'ha informat el bloc de registre.

Exemple de la crida REST:

```
{
  "origen": "paper",
  "ens": "9821920002",
}
```

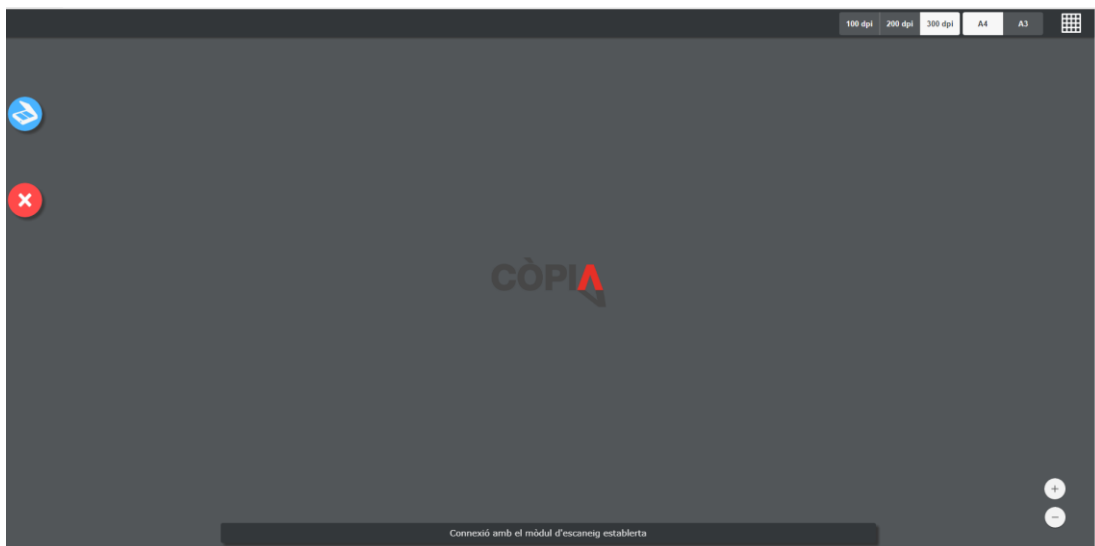
```
"organ": "Secretaria",  
"csv_requerit": true,  
"signatura_requerida": true,  
"metadades_visibles": true,  
"metadades": {  
  "assumepte": "prova demo",  
  "autor": "xxxxxx",  
  "creat_per": "Mòdul de còpia",  
  "titol": "Resolució adhesió al PGDF (e-FACT) del Consorci AOC",  
  "origen_document": "Administració",  
  "estat_elaboracio": "Còpia electrònica autèntica de document paper",  
  "url_csv": "http://seu.aoc.cat/consorciaooc/csv/check?docCsv={0}",
```

"logo": "iVBORw0KGGoAAAANSUHEUgAAQMAAACHCAIAAAcD5avmAAAAAXNSR0IArs4c6QAAARnQU1BAA
Cjxwv8YQUAAAAJcEhZcwAADsMAAA7DAcdvqGQAAC0hSURBVHhe7Z0HeBxFSy3IKA0BQVEBVG5FgSxYEEp
YueCXUSxcEWvBfWqfXtIliUQSO8QSiCAECAhdIlgQEgJJCGEFjPIS4CAQCgBRMCb/7v7TobNnsI5m6DjC/X/Pec6z
M/vN7Oye7535ZtRii0sLlqLLSVYWKhYsRcWuJLGuYGGhYinBwkIIBL+97//HauEHDp0aOvWrQcPHS7YRbs/v79+
7dt21ZQUFBYWCqr2YlnbFwk1JK+PXXX++7774HHnjgocrAgw8+2KpVqyZnmrRr127evHlHjhwRu2EWKAGVTJ06t
VOnTrfccgsOBTYhNIYZaNm5UcfrSR2xsJNSikBnatSqbjmmtCQ0OLiorgxGg/v03D4n/88cfRo0dHjhwptlGppla5Lx
buYhwTqlvLg5qxaZBgwYDBgwQ7dYooWyoLzI+ffrUrFITbLly8Pzzz4umW7hJpVRC27Ztt2Zlhp9hUINTE3QoYPYcl
XHUoJpKp8SEAqfPhkSrS2XQcAVzp49+//HHH4vNV2wsJZimMimhSpUqo0aNyIMRzXPhT8PX11e0owJkCE0UkJS
5cuFQ39i5g0aZJoSkXFUoJpKocSqLatGHMT11r5lxZGSnaVCGXlGCaygGEgQMHiib+dchpyfffy+aVfGwIGCaSqCEt9
56S7SvwwDOO++lxUwLCWYpqIroXnz5mfOnBhtqzDk5+ffvvtokVCUsJpnoSlixYoVoXAVj4sJmL2IVIYLCWYp
klroXv37qJfZK7775bNLTCYcNBNOwMhGrVqjV0OB6eyDfRLUotWvXLRtK3StosJdXG86dO7d169aoqKi+ffs+88w
zbdq0+fLLL0eOHLlq1SpeniOwN3GBAjWltpRDeqotyKf28lC+8FF9FCfJSfICUf3l5PawoTRXIOmHoHpYSTFNuSuj
Zsyd8LicnZ7UNmzdV7tefvUJ8U5RtFeVAUchVLCaYpHyXUqIUrPT1d1GKpVlw8YeoaDRs2zMzMRf9B+8WEBK
q2oqxRINwKqN9vMlUJ8U5RtFeVAUchVLCaYpHyXUqIUrPT1d1GKpVlw8YeoaDRs2zMzMRf9B+8WEBK
GKVGdY3r06PH777/D3l29svUbN24UFbnGK4oSqjyPmtNnKqEaoixTIFTd0l8lmtiyFKUxYrjiaMhSli8eSwmmKR8l3H
777awB/mQLV7300kvC2gU6dOjAUvoaXOFF18UFbnAzTffLlq5g2xVly5dREVOqaF4RSpVON+v1Bzd4Pq2H66CVD
BKLFGU+728REVOsZRgmVJRAiJvUYVjfoJA76rLF68WBRzH8wERC0uU5bb+hFiiVoc00xRpiV+k+Je7ulHxhg9VqB
3EUJ5w1KcAcPcHcaK8UzZt2oTeVxS4HCbGATJnzhxzJzcHdRokqcnCTnTt3Nm/eXNRij3qKMKWbDNCt9V7u4gelEC
wtUJTrZUOsZRgmVJRAiJvUYVjfoJA76rLF68WBRzH8wERC0uU5bb+hFiiVoc00xRpiV+k+Je7ulHxhg9VqB
wZDqScvLXKUqggNlhlhJMUw5K+Pnnn1HWIXktAqQqVaqY06J48XBdwELRFVmkJPrnz6ilpehXMPDw0UVNnyse
G1yLAN8EPZg5iA/SBoM+GHxLYrSwumEwVKCacqhqCZnmvDeVctKOHfuHLpeUdlxBQUFMDYxJrRp00ZUYr77r
uvslBQ10UabTKISvr1KkjatGBQ5mizXptZcAcxDwLFAw/onyqfQYrSqKwqbeUHxTB7DIA1G0fSwmmKasSpv/8c5
Z10XE/+ugjUdlxtHRXCefPnxfly8CyZctQibubRi9w0003iSp09PRSfdfg0PjAp5drFxPg1obL1C0VJUIbHaxF+IGoFileJR
WHw4KIBNOUSQnVqVLTewUHV1j27ZtorAD2rdvL0zdJC0NflJWeBLM9SsY0rJp06aiiHwBR+pXROWHRDwyVCUO
YpXXWFbioaKkqCJAQUNHxREfidhaAdLcaYpKxKefPLJs2fPisKIOXPmjK0e1XmA1K9f9i42yuDnj17iirKwFNPPYw
qXN86LGN87rvviipKefZr+NNLPfj/QT4+LR1H/N2UKhhMMGdAcf0HOasU5T+OZwqWEKxTJiUMQlBfVnbb7+
JRAI0muDgYFHeHkOHDtUbu07btm1FFWWgZs2aqMr1TUtl20nzq9qAwltoehkgifwXwso+NdWry17J2JU1wwc1/CCs
7GApWtTmiVcJRo0dO3alkhpwC3rGoUOHsBa1MV/CtXl5eU7ugxg7dqze2HUeffRRUUXZENW5SVxcnChfwrfabNd
2QEDOBkW57JM+9ypkC3sf5CMOczQqWEowjXkIMJDQg6CZcfOcxNgkJCQwHwDFy9efOONN1iJLdOmTRN27n
D69OmWLTHbLAdshzJXWLRokSivgYMY6FUfC2K7StiikYe4dveEu1hKMI15JfAyg14guiZ54RaRsmTJASmyZOX
OmMHlHKOHee9FdlgMY0ESI7pCUICtKa9RRIpGOp8sYe2oLw3LGuoJpzCtBINHBeKagoOD+++X29JGQfVnbb7+
OMZjnMd2IHMce26DOFdaUXSvKa9RxfERLQ6UkKNGN9aYULEwqYT33ntPINHB0Cg9PV0YwRUyMphvK4bOnT
sLo9IsWbJEWLjDX64EwzlcSwmVDPNKWL16NewN/s1k7969hZGifPzxxzLfQgJiot158/Tp04WFO5RjdGROCDgdVU
6jlna5wFF0BCVcaymghmFGCR07dnTyZtJ69eoJ00Vp1aoVJ6B2Le1el508ebJY7Q4XLlxo3bq1qKJsiBrdxKAESNxX
cThj3qYotwrDcsZSgmnmMKKF//6igA0lh4SRRo0aNVJTU5HPWEnC5DfffCPsdERERGCvXeU45/HHHxdVIIeqVaqI6l
yGTYWARRUa6PD7andi21VCrvbwmmN+0Gr4zuaD/F7qkGifSwmmcVsJderUSUIJEQVsiluL69atW0+N9zWsk5ORb
1cJmFuLsnXwdXdwL3fUmbb70jxo1Rleublpbe3t6iilhJecnd7EJSAqCnQaXDUzMsR7sVD/2K4Yp8SY4fVLCUYBq
3lScfQ7TF4O567CoB3HjjjaLeEiAhrnJSm12cX7p2EUxyRHWugUZSDLYj0sPajajp9oYFTK6Xksrdji8pfKFFVozS/EA
MAx3PMSwlmMzTjQQEBAhrG9RuXHMllhC5igsGxowx3nZg7qlisH37dFFGZgyZqqctRaW6Rcb73VGPiXVZSxW
r9uqwR8VqkTCfse3UBRZpbcgWcohQ+U0EsY2sFsgmncVkl5/rvjl1bRL06xDr3EeXNcs0112zatEnU5RrUzO7dus0
gAMb+VK79drgyvAxZdrlhlmowUc/RGOH1FAqRxaOMISwmmCJ8JHT2fKbklMWLF3v06Cfql2H58uVtZt8+umn
ogpTdO3a9dy5c6lud1iyZEmitWrVelaXwkg87elHbo0JQ6KifKJOb3p5dfPy+ZLYjSwWw+PRTBjIHE6wbCUYRb3ILB
hwwYGSJ4NQZyOzywxfadF/wrQXfnCeDgwYoiCiPwUdX2d1N9+nTR1RhQzdf4dObBrfGh5NyXrtbBI+67SkXK
XIAfy2Kwod3k5e/zUoJp3FACZrc0M/h9WWQA9u3bd+edd4ptaNxxxx1inf88sknohY36dChg/79k5TVFTUqZOT2
eUKYoxZgUGz9Z/4OXyY1gP1gFniJkH1iKcE0bihBPKNj1/XRtffs2fPzzz/vXRrkdOvWbc2aNcLOHh9++KHYYRgmG+
71dJz3c21GjRqLWdzAduXk5NieAdNzl6LMLwn9nfi6kw9KYb4R3hd9mV4lhJM46oSMJvkHRAAwYNeEij3BsMv5As
y6oMtzQDb29vzAMc+bMcfQuVEeEhISlwq4hdwXEBI723Svq08nztPNFdicAtj40hgWwak8mXBZLcaZxVQkwPAC/
9GDTqwHmZmZ6PKcUa1a1NW0LwodYkDDf8FKwu++++/jx41wlbVwnMTGxdm1Xb3w28dVEDBbderUqSZNm0iKn
HKz11eUNuXl5TbnesBaGsAY+olWllbW2yCvMK4qwn7Hr/66ith54CqVas6/0+QoKAgYVpCdHQ0V7k7f6WPPqent2v
XTtTigFatWsl3K7mrN7YkXUVdrvGh4jVbi/izSsYH+dFrAPNmdC1rtPfe/VsUdQLCaZxSQmNGzOfYmi4ePHiaXugoLB

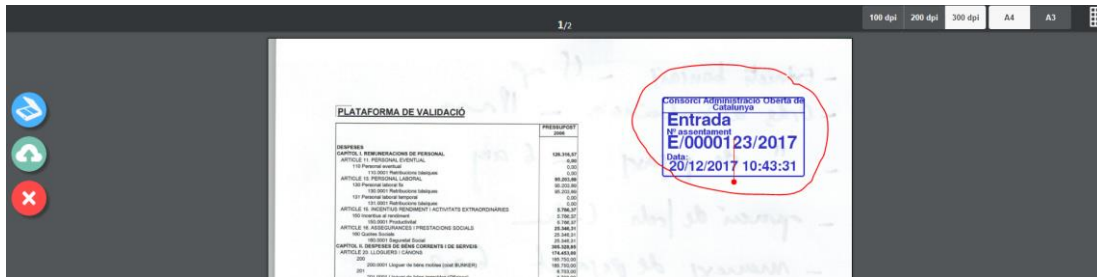

```
},  
"configuracio_signatura":{  
  "origen":"segell",  
  "visible":true,  
  "dimensions":[100, 30]  
},  
"dades_registre":{  
  "visible":true,  
  "num_entrada":"E/0000123/2017",  
  "data_presentacio_entrada":"20/12/2017 10:43:31"  
},  
"configuracio_scanner":{  
  "resolucio":300,  
  "compressio":0.7,  
  "color":"24-bit RGB"  
},  
"redirect_uri":"http://seu.aoc.cat/consorciaooc/copyCallbackHandler",  
"download_secret":"SECRETDESCARREGA0123456789"
```

Un cop es crea la sessió s'obre un navegador web amb el component de CÒPIA. En Aquest cas, nomé cal clicara la icona de l'escàner per digitalitzar el document:

Important: cal tenir en funcionament l'aplicació nativa per poder establir la connexió amb el dispositiu de digitalització.

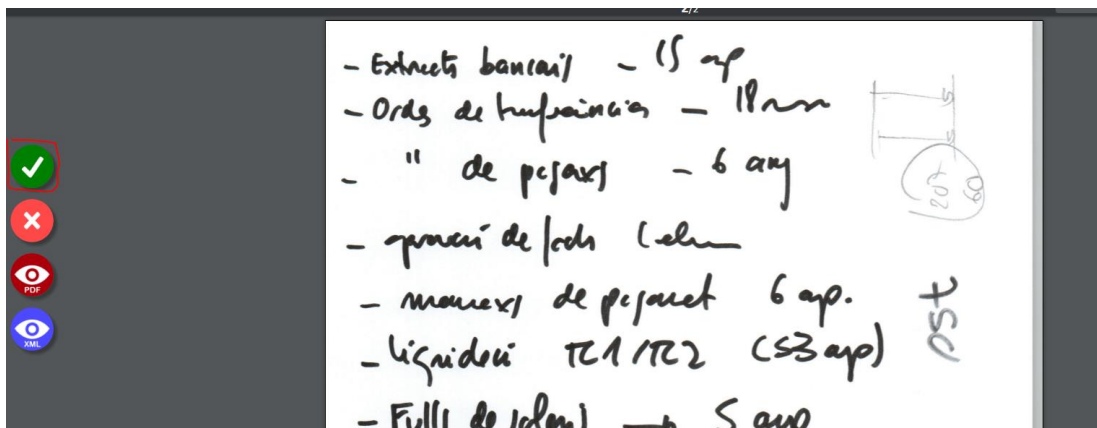


Un cop s'ha fet la digitalització, l'usuari pot editar la digitalització, generar la còpia o bé avortar el procés. I com que ha marcat que vol incloure el segell amb les dades del registre, l'usuari ha d'escollir en quin espai de la primera pàgina del document vol incorporar el segell:



Un cop feta la còpia autèntica per tal de tornar el control a l'aplicació i poder descarregar la còpia i el fitxer XML amb les metadades l'usuari ha de clicar a l'icona de ok.

Si es vol descartar la còpia cal clicar a l'icona X.

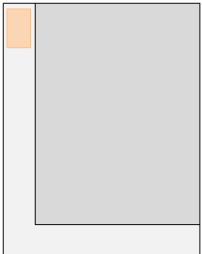


2.6 Perfil de metadades

2.6.1 Metadades a informar en el moment de fer la petició Request Scan Session

Nom de l'element	Consignació	Tipus	Observacions	Longitud Camp	Visible PDF	XML
Assumpte	OPC	Text	Text lliure que el mòdul col·locarà a la capçalera 'assumpte' del document PDF. Aquesta capçalera forma part de les metadades estàndard de la especificació PDF. Es recomana incloure un breu resum sobre el tema/assumpte del document	100 caràcters	No	Si
Autor	OPC	Text	Text lliure que el mòdul col·locarà a la capçalera 'autor' del document PDF. Aquesta capçalera forma part de les metadades estàndard de la especificació PDF. Es recomana incloure les dades identificatives de l'autor del document	100 caràcters	No	Si
creat_per	OPC	Text	Text lliure que el mòdul col·locarà a la capçalera 'creat per' del document PDF. Aquesta capçalera forma part de les metadades estàndard de la especificació PDF. Es recomana posar el nom de l'aplicació o servei que fa ús del component de CÒPIA	100 caràcters	No	Si
Títol	OPC	Text	Text lliure que el mòdul col·locarà a la capçalera 'títol' del document PDF. Aquesta capçalera forma part de les metadades estàndard de la especificació PDF. Es recomana incloure el títol o nom del document	100 caràcters	Si	Si
origen_document	OBL	Taula Validada	Especifica qui aporta el document per a fer-ne la còpia. Només s'admeten els següents valors: <ul style="list-style-type: none">• "Ciutadà"• "Administració"	N/A	Si	Si

url_csv	OPC	Text	<p>En cas de que s'hagi especificat que el CSV és obligatori i no s'hagi donat una URL explícita per a la verificació del document, es pot usar aquesta metadada per a construir la URL dinàmicament amb el CSV que el mòdul generi.</p> <p>Per exemple, amb la següent URL:</p> <p>http://csv.organisme.cat/document?id={0}</p> <p>En el moment d'estampar la URL al document, es substituirà la marca {0} pel CSV que el mòdul generi.</p>	256 caràcters	Si	Si
estat_elaboracio	OBL	Text	<p>Especifica la naturalesa del document. Només s'admeten els següents valors:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Original • Còpia electrònica autèntica de document paper • Còpia electrònica autèntica amb canvi de format • Còpia electrònica parcial autèntica • Còpia paper autèntica de document públic administratiu electrònic • Còpia electrònica autèntica • Altres <p>Els valors per defecte son:</p> <p>Per a la còpia de document en paper:</p> <ul style="list-style-type: none"> • "Còpia electrònica autèntica de document paper" <p>Per a la còpia de documents digitals (PDF)</p> <ul style="list-style-type: none"> • "Còpia electrònica autèntica" 	N/A	Si	Si
logo	OPC	logo	<p>Aquest camp permet passar un logotip a estampar junt amb les metadades visibles al document de còpia.</p> <p>El logotip ha d'estar codificat en Base64 i tot i no haver-hi restriccions a priori, es prega usar logotips de pes (KB) i dimensions raonables.</p>	150x150 píxels max	Si	No

			<p>El logotip es col·loca amb la seva dimensió més ampla en paral·lel amb el marge del full i si l'altra dimensió supera la amplada màxima establerta es realitza un escalat sense perdre la relació d'aspecte d'aquest.</p> 			
suport	OPC	Text	Aquest camp de text lliure permet sobre escriure el text corresponent al suport físic del document de còpia generat. El valor per defecte és "Electrònic".	20 caràcters	No	Si
nivell_acces	OPC	Text	Aquest camp de text lliure permet especificar el règim d'accés a la còpia. Ara per ara no hi ha cap codificació estàndard.	100 caràcters	No	Si
tipus_document	OPC	Text	Aquest camp de text lliure permet especificar el tipus de document del qual s'ha fet còpia. Ara per ara no hi ha cap codificació estàndard.	100 caràcters	No	Si
definicio_generacio_csv	OPC	Text	Aquest camp de text lliure permet especificar la referència cap al text normatiu que especifica el format del CSV. En cas de passar un CSV propi cal fer referència al document que conté la normativa que s'ha seguit per a generar-lo.	400 caràcters	No	Si
Usuari	OBL	Text	Usuari que està fent servir el mòdul per a generar la còpia. Normalment es posarà el nom i cognoms de l'usuari que està fent servir la aplicació que llança la sessió de còpia.	100 caràcters	No	Si
nom_fitxer	OPC	Text	Nom del fitxer. Text lliure que dona el nom del fitxer de còpia generat. Es recomana especifica un nom que segueixi els standards dels sistemes operatius (Windows, LINUX,	100 caràcters	No	Si

			MAC OS X) pel que fa a caràcters prohibits i evitar caràcters llur codificació pugui portar a problemes.			
Identificador	OPC	Text	Identificador del document còpia que es pot donar per adjuntar a les metadades del document generat. Si no es dona cap identificador, el mòdul en crearà un aleatori.	100 caràcters	Si	Si
identificador_origen	OBL	Text	En tots els casos es requereix incloure l'identificador del document original del qual s'ha fet la còpia. Aquest identificador s'haurà d'especificar en aquest camp.	100 caràcters	Si	Si
naturalesa_document_origen	OPC	Text	Especifica la naturalesa del document origen del qual es farà la còpia. Només s'admeten els següents valors: <ul style="list-style-type: none"> • Original • Còpia autèntica • Còpia 	N/A	Si	Si
data_vigencia_copia	OPC	Text	Aquest camp de text lliure permet especificar la data de fi de vigència de la Còpia.	70 caràcters	Si	Si
data_document_original		Text	Aquest camp de text lliure permet especificar la data del document original.	70 caràcters	No	Si
idioma		Text	Aquest camp de text lliure permet especificar l'idioma del document. D'acord amb l'e-EMGDE aquesta metadada haurà d'informar dos paràmetres: <ul style="list-style-type: none"> ▪ codi llengua (d'acord amb la norma ISO 639-1:2002 Codes for the representation of names of languages — Part 1: Alpha-2 code). ▪ codi país (d'acord amb la norma ISO 3166-1:2020 Codes for the representation of names of countries and their subdivisions — Part 1: Country code). <p>En ambdós casos serà un codi Alpha-2, és a dir, un codi de dues lletres per al país i per a la llengua.</p> <p>es_ES, ca_ES, gl_ES, eu_ES(castellà, català, gallego, euskera)</p>	70 caràcters	No	Si

--	--	--	--	--	--	--

2.6.2 Metadades que es generen automàticament al generar la còpia autèntica

Nom de l'element	Consignació	Tipus	Observacions	Visible PDF	XML
Data captura	OBL	Data	Data en que es puja el document al mòdul de còpia autèntica	No	Si
Hash del document	OBL	Text	Valor hash de la còpia autèntica generada. L'algoritme utilitzat és XXXXX	No	Si
Tamany	OBL	Text	Mida en bytes de la còpia generada	No	Si
Resolució	OBL	Text	Especifica la resolució de digitalització en DPI.	No	Si
Compressió	OBL	Text	Especifica el nivell de qualitat JPEG al que es convertiran les imatges digitalitzades per a reduir el pes del document.	No	Si
Color	OBL	Text	Especifica l'esquema de color a usar per a la digitalització (blanc i negre, escala de grisos, color 16 bits, etc...).	No	Si
Escala	OBL	Text	% de reducció aplicada al document	No	Si
Data generació csv	OBL	Text	Data de generació del codi segur de verificació	Si	Si
csv	OBL	Text	Valor del csv	Si	Si
Format	OBL	Text	Content type normalitzat del document resultant: Application/pdf	No	Si
Nom ens	OBL	Text	Nom de l'ens. Es calcula automàticament en funció del paràmetre codi INE de l'ens	Si	Si
Òrgan	OBL	Text	Nom de l'òrgan que genera la còpia	Si	Si

Tipus de signatura	OBL	Text	Tipus de signatura associada a la còpia quant aquesta està signada. Per defecte el valor és PAdES	No	Si
En el cas de generar còpies autèntiques d'un document original electrònic signat, el mòdul captura les següents metadades de la/les signatura/es electròniques del document original:					
Data de la signatura original	OPC	Data i hora	Data de generació de la signatura original	Si	No
Nom i cognoms del signatari del document original	OPC	Text	Nom i cognoms del signatari del document original	Si	No
DNI del signatari del document original	OPC	Text	DNI del signatari del document original	Si	No
Correu electrònic del signatari del document original	OPC	Text	Correu electrònic del signatari del document original, sempre i quan el certificat tingui aquest atribut.	Si	No
Organització a la qual pertany el signatari del document original	OPC	Text	Organització a la qual pertany el signatari del document original, sempre i quan el certificat tingui aquest atribut.	Si	No
CIF de l' Organització a la qual pertany el signatari del document original	OPC	Text	CIF de l' Organització a la qual pertany el signatari del document original, sempre i quan el certificat tingui aquest atribut.	Si	No
En el cas d'informar el bloc de configuració del registre, el mòdul les afegirà com a metadades :					
Número d'assentament d'entrada	OPC	Text	Número de registre d'entrada associat al document origen	No	Si
Data presentació al registre d'entrada	OPC	Text	Data del registre d'entrada associat al document origen	No	Si

Número d'assentament de sortida	OPC	Text	Número de registre de sortida associat al document origen	No	Si
Data presentació al registre de sortida	OPC	Text	Data del registre de sortida associat al document origen	No	Si