

32ena reunió ordinària de la Central de Serveis Tècnics de la Xarxa d'Arxius Municipals

Una experiència de preservació digital a llarg termini a l'Ajuntament de Llinars del
Vallès

Josep Conejo – OPC
Roberto González - Piql

Barcelona, 27 de novembre de 2018



**Diputació
Barcelona**

#DibaOberta

Qui som?



Co-funded by
the European Union



- **Proveïdor de tecnologia i serveis per a la preservació de dades valuoses**

- ✓ Nascuts a Noruega al 2002
- ✓ Amb el seu primer producte, Cinevator®, es va convertir en el proveïdor líder mundial d'impresores de pel·lícules digitals per la indústria del cinema
- ✓ Tecnologia Pròpia resultat d'un programa permanent de I+D



Diputació
Barcelona

#DibaOberta

Qui som?



Co-funded by
the European Union



Nostra Xarxa Internacional



Diputació
Barcelona

#DibaOberta

Qui som?



Co-funded by
the European Union



El Repte Digital



9 anys de R+D



34M€ invertits



Recolzat Programes
Investigació



Solució Definitiva



Diputació
Barcelona

#DibaOberta



Co-funded by
the European Union

piql

Solució de Preservació Piql

- Assegura l'**autenticitat** amb un mitjà inalterable
- Assegura l'**accés futur** mitjaçant un format autocontingut i un mitjà d'emmagatzematge de longevitat provada
- Assegura l'**Ús** amb Descripció, Aplicacions i Dades en el mateix mitjà
- **Sostenible** econòmicament en el temps
- **Respetuós** amb el medi ambient
- Sense **Migració**



Diputació
Barcelona

#DibaOberta



Co-funded by
the European Union



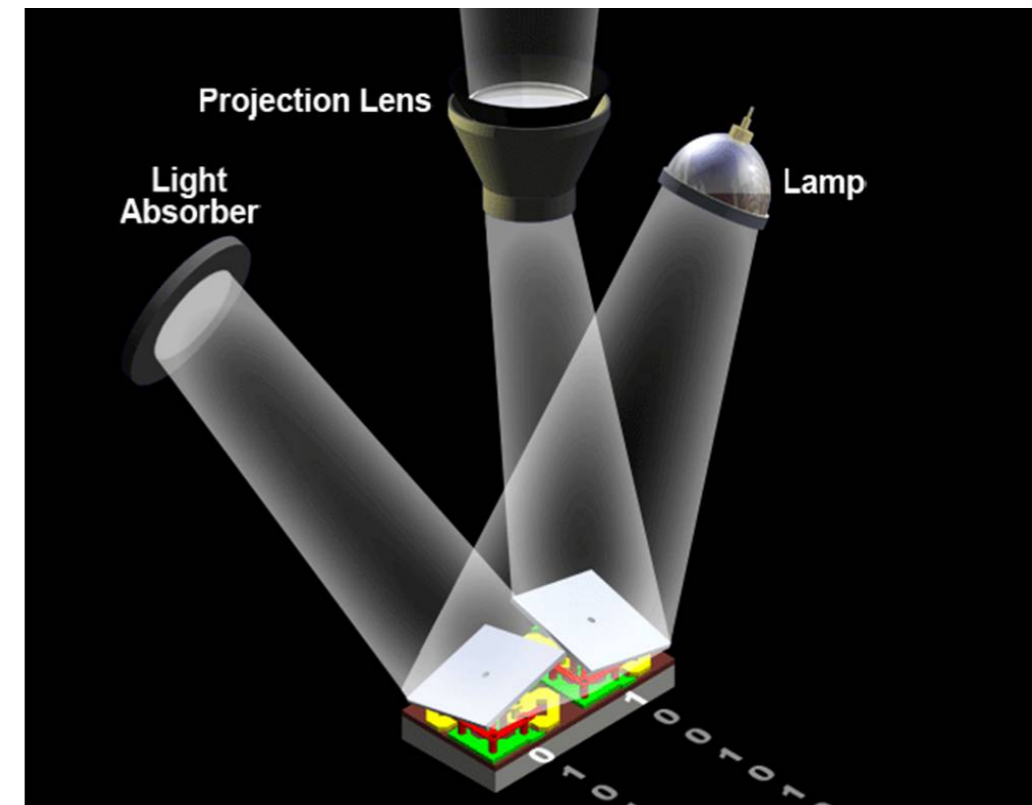
Tecnologia Bits-on-Film

Ús de la pel·lícula com a mitjà d'emmagatzematge digital:

Codificació de dades binàries a un codi de barres 2D.

Exposició del codi de barres sobre la pel·lícula de 35mm a través d'un DMD (Digital Micromirror Device).

Preservació de qualsevol tipus de dades digitals, incloent so, audiovisual, base de dades, etc.



Diputació
Barcelona

#DibaOberta



Co-funded by
the European Union

piql

Plataforma Oberta per la Lectura

- Captura d'imatges:
 - Font de llum + Sensor capaç de convertir llum en senyals digitals.
 - Sensors d'Alta Resolució ja disponibles
- Requereix poca Tecnologia i Legible per les Persones
- Software de decodificació de Codi obert.
- Descripció del Dispositiu de Lectura al propi Film
- Diversos proveïdors d'escàners de pel·lícula



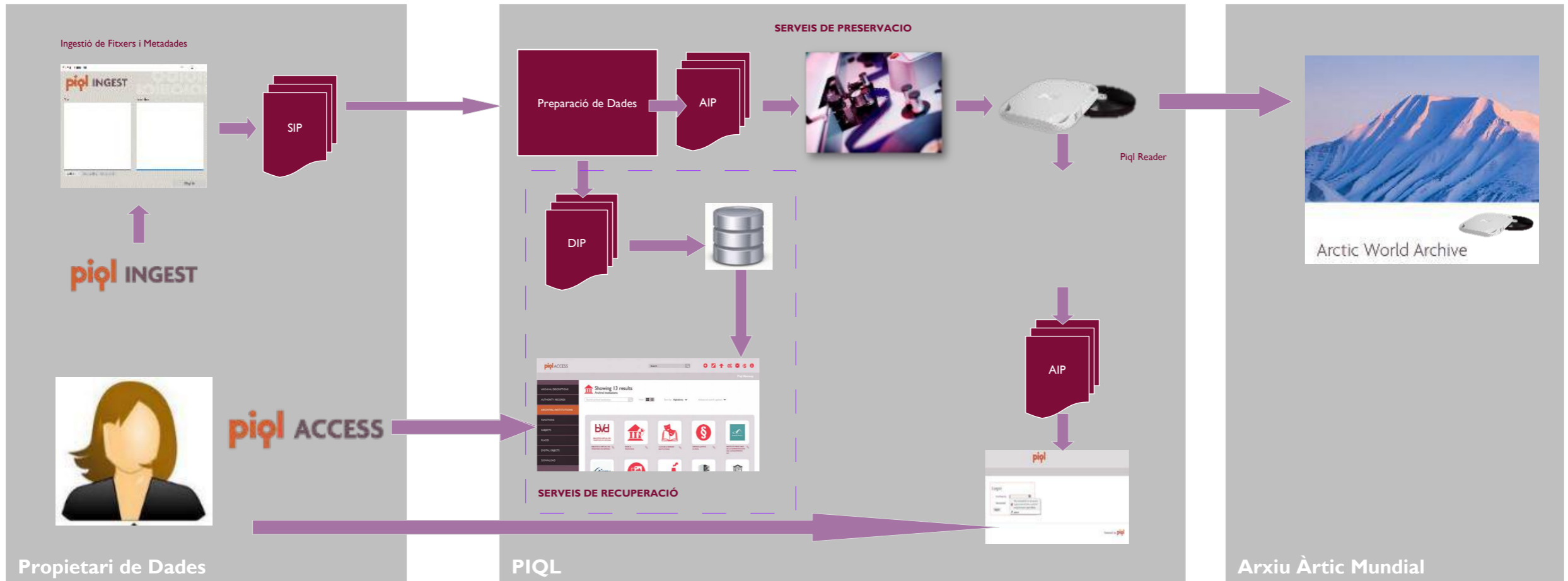
Diputació
Barcelona

#DibaOberta

Piql – un Repositori OAIS ... diferent



Co-funded by
the European Union



Diputació
Barcelona

#DibaOberta

Piql per la Diputació de Barcelona



Co-funded by
the European Union



piql per la Diputació de Barcelona

Municipi: 08106-Ajuntament de Llinars del Va...
Sèrie Documental: Llibre de Decrets

Afegir Fitxers Afegir Carpeta Definir Metadades
Eliminar Fitxers Keep Structure Transferir Metadades

Grandària SIP: 0.00 GiB

Fitxers

- ▼ 08106-Ajuntament de Llinars del Vallès
 - ▼ Documents Singulares
 - Nomenament.pdf
 - ▼ Memòria Històrica
 - CaratulaDVD.pdf
 - ▼ Actes de Ple
 - 1852-02-01 Acta-E.pdf

Informació

Nom: 1852-02-01 Acta-E.pdf
Reference: 08106-101-1028
Títol: 1852-02-01 Acta-E
Data: 01/02/1852
Nivell de Descripció: Item
Extent:
Creador: Ajuntament de Llinars
Idioma: ESP
Ubicació dels Originals:
Data de Descripció: 23/11/2018
Codi: 1028
Municipi: 08106
Fons: 101
Òrgan: L01081069
Format del Fitxer: pdf
Checksum: 670f6d2c7a48527f537bccad4058d06897c394ea

piql Sortir

- Extracció Automàtica de Metadades
- Integració amb Gestiona
- Expedient Electrònic ENI
- Suport al Quadre de Classificació DiBa
- Configurable per a altres Municipis



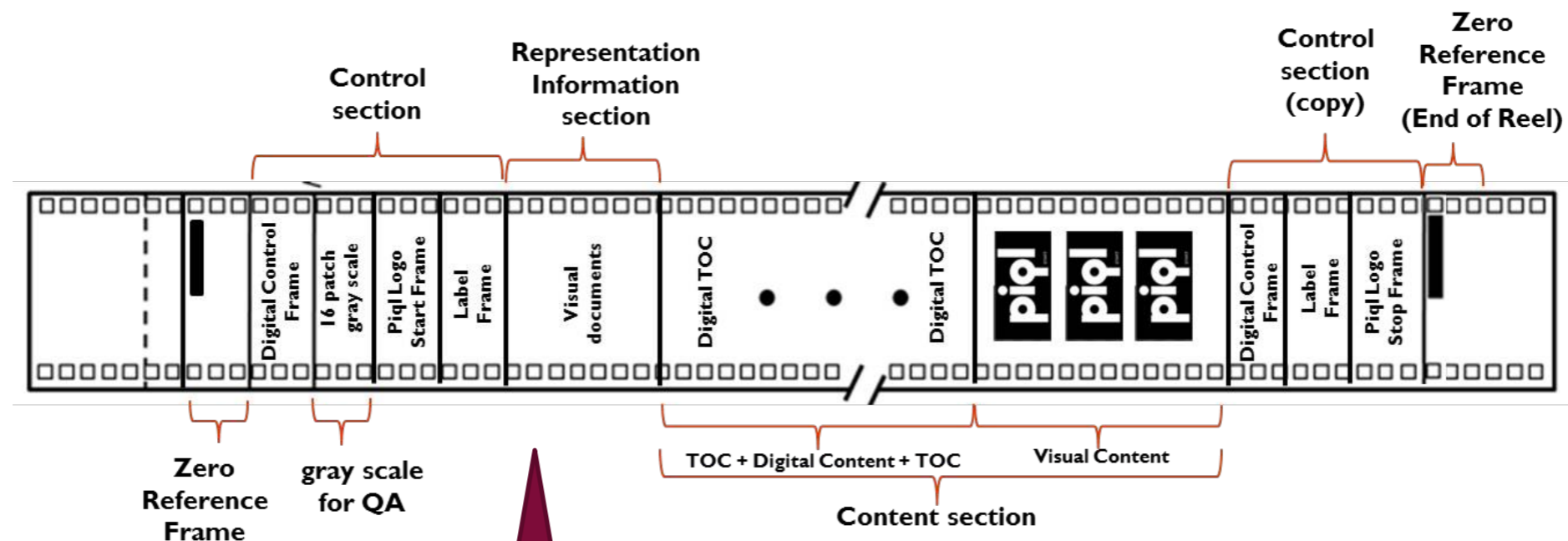
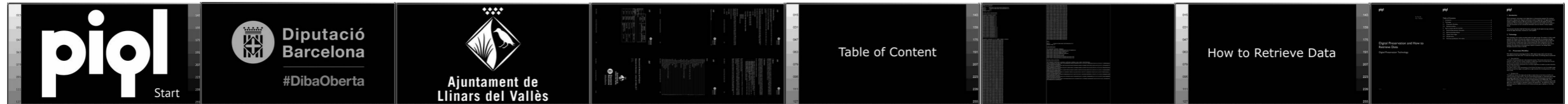
Diputació
Barcelona

#DibaOberta

Context de les Dades en el PiqFilm



Co-funded by
the European Union



Representation Information: Descriu en format llegible per les persones com crear i interpretar el contingut en cas que la tecnologia no estigui disponible al futur



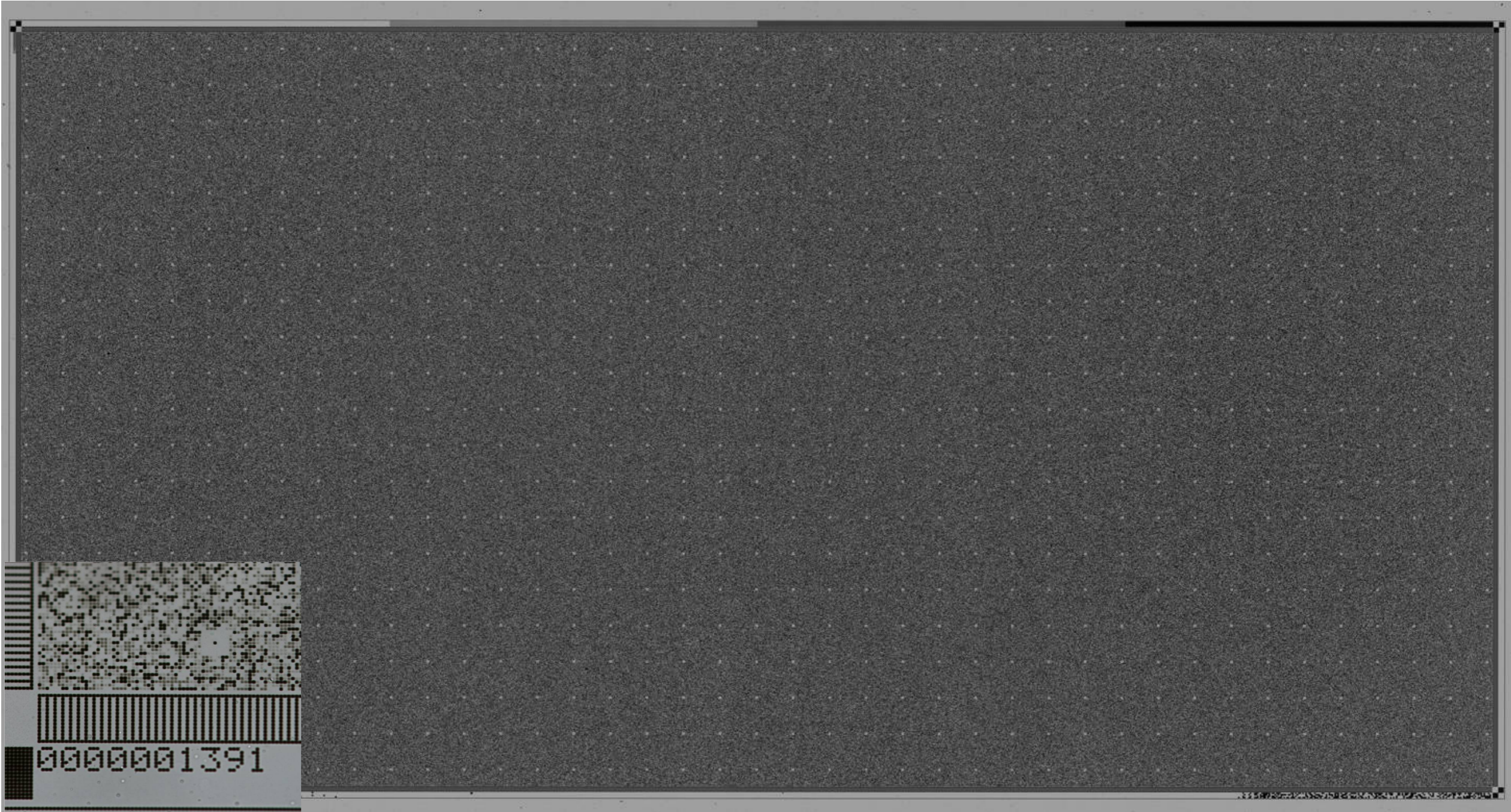
Diputació
Barcelona

#DibaOberta

S'hi veuen les Dades!



Co-funded by
the European Union



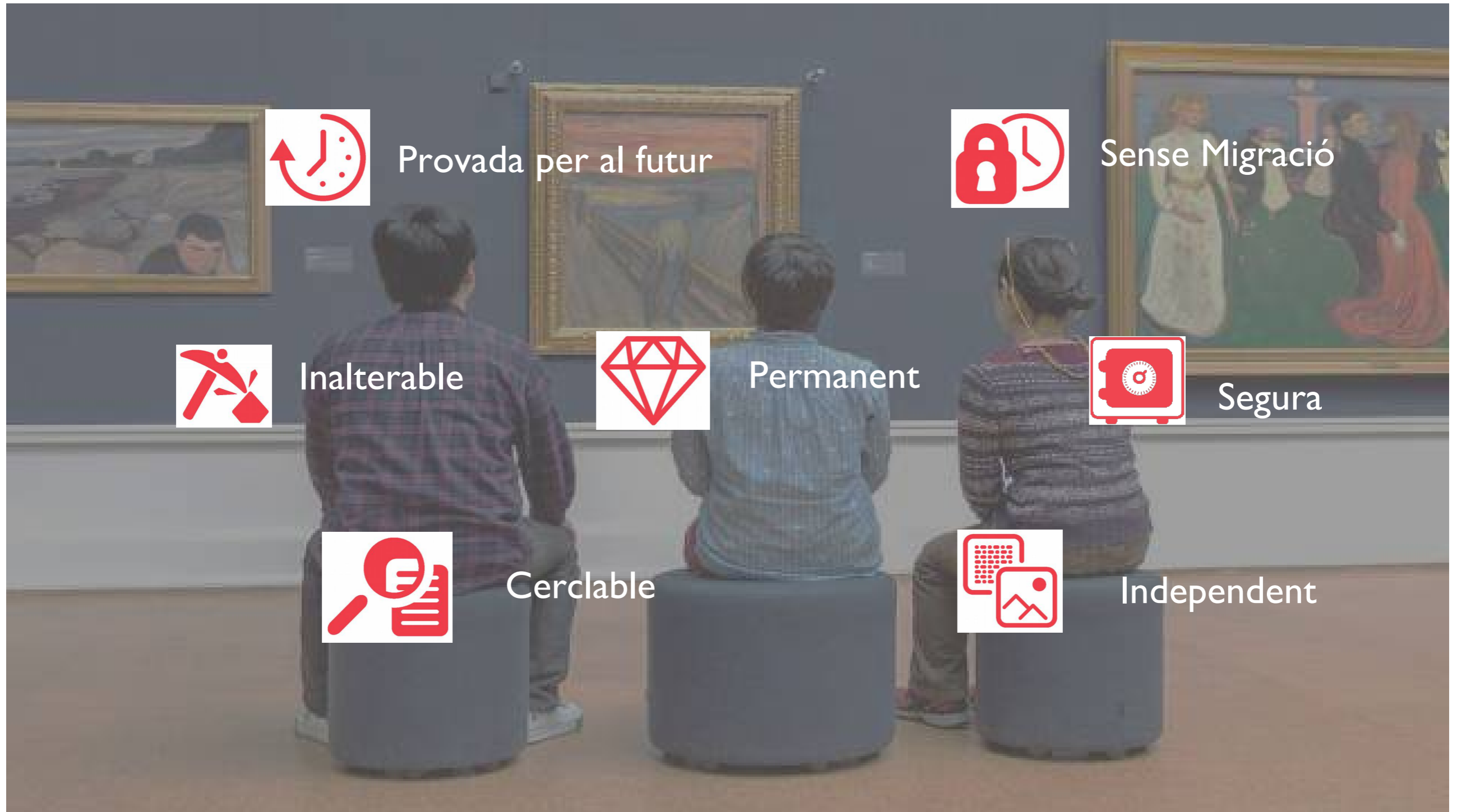
Diputació
Barcelona

#DibaOberta



Co-funded by
the European Union

piql



Provada per al futur



Sense Migració



Inalterable



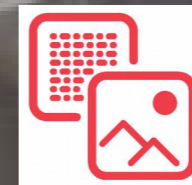
Permanent



Segura



Cerclable



Independent



Diputació
Barcelona

#DibaOberta

Una experiència de preservació digital...

Llinars del Vallès



Població a 1/1/17: 9749 habitants

OPC organitza l'arxiu Municipal 2002

Adhesió Programa Manteniment 2004

Persona de suport a jornada completa



Diputació
Barcelona

#DibaOberta

Origen

Preocupacions sobre les dades digitals a llarg termini:

- Ubicació
- Disponibilitat
- Integritat
- Autenticitat



**Diputació
Barcelona**

#DibaOberta

Origen

Apareix



- La preservació de les dades a llarg termini
- La custòdia de les dades al propi ajuntament



**Diputació
Barcelona**

#DibaOberta

Una experiència de preservació digital...

Prova de concepte

Principi del 2017

Provar quins tipus de documents es poden migrar i com es pot fer.

Comprovar el resultat final



**Diputació
Barcelona**

#DibaOberta

Prova de concepte

Títol	Anys extrems	Format	Volum en MB	Grandaria	Núm. De fitxers
Actes del Ple de l'Ajuntament	1846 - 1852	jpg	43,6	2514 x 3713	17
Actes del Ple de l'Ajuntament	1846 - 1852	pdf	19,3	300 ppp	13
Actes del Ple de l'Ajuntament	1846 - 1852	pdf	7,87	200 ppp	13
Llibre de decrets	2016 - 2016	ZIP	133		1 (269)
Plànol de geomètric de Llinars	1867 - 1867	jpg	55,1	17513 x 11874	1
Entrevista a Josep Jané Vives	2008 - 2008	avi	81,5		1

S'opta per la còpia de més qualitat 300 ppp i es descarten les còpies en format jpg perquè no tenim les metadades suficients

Es descarten certs formats (ZIPS) i es comprova que s'haurà de migrar a través de la integració de les dues aplicacions a través d'API



**Diputació
Barcelona**

#DibaOberta

Prova pilot

Finals 2017 i començaments 2018

Prepara el flux de treball:

A.- Decidir els documents que es carreguen:

Documentació	Anys
Documents singulars	1867/2008
Actes digitalitzades	1845-2005
Video actes	2017
Expedients electrònics	2016-2017
Llibre de decrets electrònic	2016-2017
Memòria històrica	2008



Prova pilot

B.- Es recullen els metadades necessàries per la recuperació de la documentació

	Sèrie	ítem	Observacions
Nbm	Llibres d'actes del Ple	Heredar	
Municipi	08106	Heredar	
Reference			
Títol	Actes del Ple	<PathPdf>	Modificar el valor
Data	1846-2005	<Data>	
Nvell de descripció	Sèrie	Document simple	
Extent			
Creador	Ajuntament de Llinars	Heredar	
Idioma	ES, CAT		Donar dades actes en català
Ubicació originals	Arxiu Municipal	<TomInici>	
Tipus	---		
Format	---	pdf	
Fons	Fons de l'Ajuntament de Llinars	Heredar	
Codi	1028	Heredar	
Dates descripció	---	---	
Dades decriptives	---	<Lletra>	
Checksum			

Prova pilot

C.- S'integren les dues aplicacions en API per la documentació digital

- Contingut
- Signatures
- Metadades expedients i documents



Diputació
Barcelona

#DibaOberta



AYUNTAMIENTO DE LLINARS DEL VALLÈS

INTEGRACIÓN DE LA APLICACIÓN *Piq!*

Prova pilot

Resultat final

Documentació	Anys	Volum	Rotllos Piqui
Documents singulars	1867/2008	0,47 Gb	
Actes digitalitzades	1845-2005	16 Gb	1
Video actes	2017	50 Gb	
Expedients electrònics	2016-2017	46 Gb	1
Llibre de decrets electrònic	2016-2017	0,66 Gb	
Memòria històrica	2008	580 Gb	5



Conclusions:

Recurs compatible amb els models de preservació de migració al núvol

Adequar el calendari de migració de dades a les polítiques de disposició

Aflorar deficiències i necessitats en política de gestió documental

Volum digital:

100 Gb amb vídeo actes

45-50 Gb sense vídeo actes

iARXIU



Eines de e-administració de l'equip de la XAM-OPC:



Diputació
Barcelona

#DibaOberta



Co-funded by
the European Union

piql



Diputació
Barcelona

#DibaOberta