

Els documents sonors

Les seves característiques i la seva preservació

Margarida Ullate i Estanyol
Directora
Unitat de Sonors i Audiovisuals

Els documents sonors. Les seves característiques i la seva preservació.

1. El marc ètic i conceptual

2. Tipologia i característiques

3. Conservació i preservació

4. Servei

1. El marc ètic i conceptual

1.1. Fonaments ètics

- *Audio preservation bibliography*. (American Library Association, 1998)
<http://www.ala.org/alcts/sites/ala.org.alcts/files/content/resources/preserv/audiopres.pdf>
- *Archivos audiovisuales: filosofía y principios* / Ray Edmondson (Unesco, 1998)
https://unesdoc.unesco.org/ark:/48223/pf0000136477_spa (1a ed. castellana, 2008/2a ed. anglesa, 2004)
<https://unesdoc.unesco.org/ark:/48223/pf0000264105> (2a ed. castellana, 2018/3a ed. anglesa 2016)
- *The safeguarding of audiovisual heritage: ethics, principles and preservation strategy*, TC03 (IASA, 2005)
https://www.iasa-web.org/sites/default/files/downloads/publications/TC03_Spanish.pdf
(1a ed. castellana) i https://www.iasa-web.org/sites/default/files/downloads/publications/TC03_English.pdf
(4ª ed. anglesa, 2017)
- *Ethical principles for sound and audiovisual archives* (IASA special publication; 6, 2010)
<https://www.iasa-web.org/ethical-principles>

1. El marc ètic i conceptual

1.2 Marc conceptual. El model analògic



Els documents sonors. Les seves característiques i la seva preservació.

1. El marc ètic i conceptual

1.2 Marc conceptual. El model OAIS per a la preservació digital

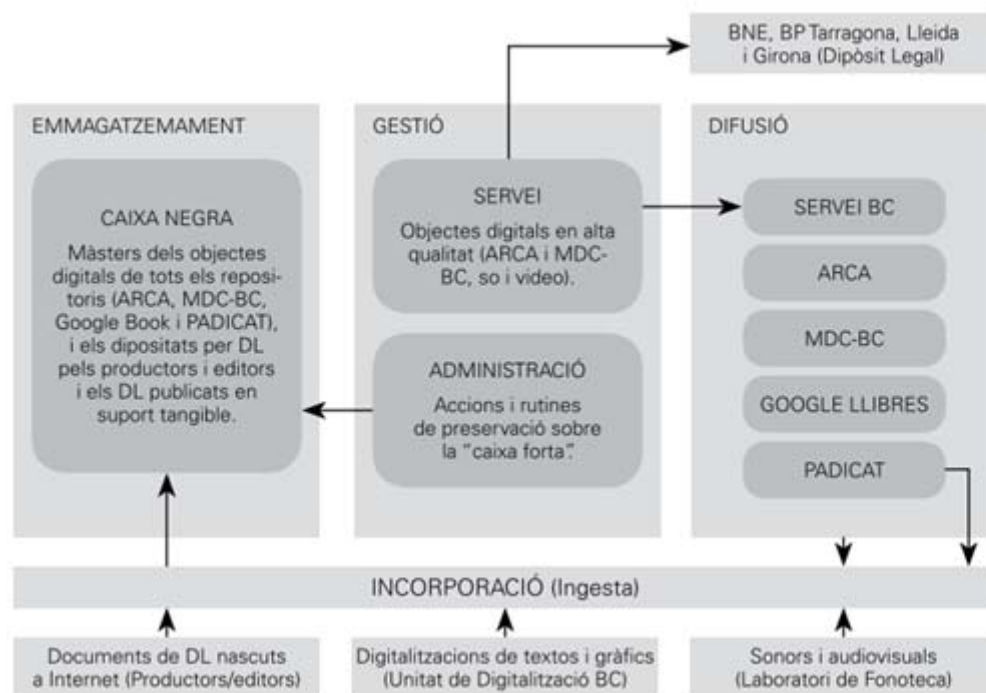


[Directrius per a la producció i preservació d'objectes d'àudio digital \(IASA TC04\)](#)

Els documents sonors. Les seves característiques i la seva preservació.

1. El marc ètic i conceptual

1.2. El model OAIS a la BC

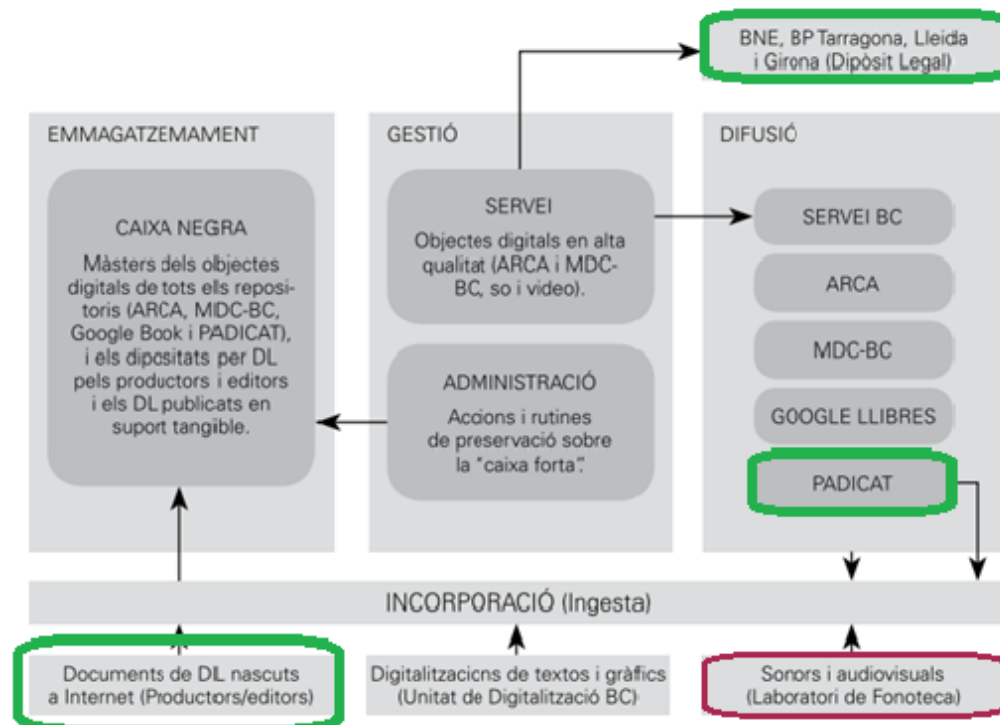


Karibel Pérez; Eugènia Serra. ["Com guardar el món digital dins d'un CoFRE \(Conservem per al Futur Recursos Electrònics\)".](#) "ÍTEM, 56 (2012), p. 112-125

Els documents sonors. Les seves característiques i la seva preservació.

1. El marc ètic i conceptual

1.2. El model OAIS a la BC



Els documents sonors. Les seves característiques i la seva preservació.

1. El marc ètic i conceptual

2. Tipologia i característiques

3. Conservació i preservació

4. Servei

2. Tipologia i característiques

2.1 Suports físics habituals

- *Handling and storage of audio and video carriers*, TC05 (IASA, 2014)
<https://www.iasa-web.org/tc05-es/manejo-almacenamiento-soportes-audio-video>
(trad. castellana a la 1^a ed.)

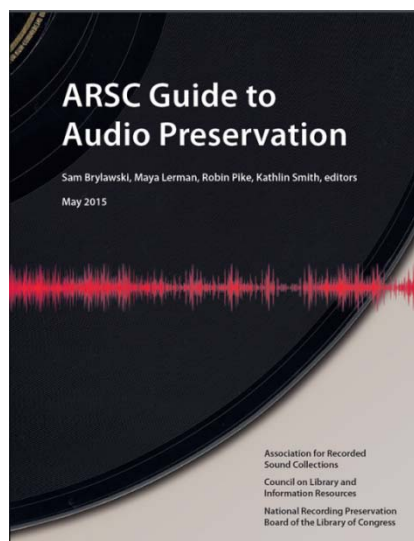


2. Tipologia i característiques

2.1 Suports físics habituals

- *ARSC guide to audio preservation.* (Association for Recorded Sound Collections, 2017)

<https://clir.wordpress.clir.org/wp-content/uploads/sites/6/pub164.pdf>



(pàg. 14 a 36)

2. Tipologia i característiques

2.2 Suports físics rars

- *Museum of obsolete media:* <https://obsoletemedia.org/audio/other/>



2. Tipologia i característiques

2.3 Formats de suports físics a la Biblioteca de Catalunya

	TOTAL fins 2018	HORES	MIN
Cilindres	483	24	9
Rotlles pianola	1516	101	4
Ariston	38	2	54
Berliners	37	2	51
Pedra	34622	5770	20
Bobines	13151	6576	30
LPs	111022	111022	0
Singles	153416	30683	12
CD	49572	49572	0
Minidisc	69	69	0
Cassets	67115	67115	0
Videos			
VHS	18294	36588	0
Betamax	4	4	0
Betacam	820	820	0
2000	109	0	0
DVD/Laserdiscs	26427	52854	0
U-Matic	3278	4917	0
Fils magnètics	33	11	0
CSFon/CAFon	1649	1649	0
Acetats	77	39	30
DAT	448	448	0
Hi8	279	279	0
Films	38	38	0
Postals sonores	8	0	24
TOTAL	482.505	368.586	30

- Què tenim.

2. Tipologia i característiques

2.3 Formats de suports físics a la Biblioteca de Catalunya

	TOTAL fins 2018	HORES	MIN
Cilindres	483	24	9
Rotlles pianola	1516	101	4
Ariston	38	2	54
Berliners	37	2	51
Pedra	34622	5770	20
Bobines	13151	6576	30
LPs	111022	111022	0
Singles	153416	30683	12
CD	49572	49572	0
Minidisc	69	69	0
Cassets	67115	67115	0
Videos			
VHS	18294	36588	0
Betamax	4	4	0
Betacam	820	820	0
2000	109	0	0
DVD/Laserdiscs	26427	52854	0
U-Matic	3278	4917	0
Fils magnètics	33	11	0
CSFon/CAFon	1649	1649	0
Acetats	77	39	30
DAT	448	448	0
Hi8	279	279	0
Films	38	38	0
Postals sonores	8	0	24
TOTAL	482.505	368.586	30

- Què tenim.
- Però no com ho tenim.

Els documents sonors. Les seves característiques i la seva preservació.

2. Tipologia i característiques

2.3 Formats de suports físics a la Biblioteca de Catalunya

	TOTAL fins 2018	HORES	MIN
Cilindres	483	24	9
Rotlles pianola	1516	101	4
Ariston	38	2	54
Berliners	37	2	51
Pedra	34622	5770	20
Bobines	13151	6576	30
LPs	111022	111022	0
Singles	153416	30683	12
CD	49572	49572	0
Minidisc	69	69	0
Cassets	67115	67115	0
Videos	18294	36588	0
VHS			
Betamax	4	4	0
Betacam	820	820	0
2000	109	0	0
DVD/Laserdiscs	26427	52854	0
U-Matic	3278	4917	0
Fils magnètics	33	11	0
CSFon/CAFon	1649	1649	0
Acetats	77	39	30
DAT	448	448	0
Hi8	279	279	0
Films	38	38	0
Postals sonores	8	0	24
TOTAL	482.505	368.586	30

TIPOLOGIA	ANALÒGIC	83,89%	hores	DIGITAL	16,11%	hores	TOTAL docs
SONOR	381966	83,87%	221793	49641	47,66%	49643	431607
AUDIOVISUAL	22822	16,13%	42646	26427	50,75%	52856	49249
CSFon	0	0,00%	0	1649	1,59%	1651	1649
TOTAL	404788	100,00%	264438,90	77717	100,00%	104150,00	482505

2. Tipologia i característiques

2.4 Tecnologia per a la reproducció

➤ Manuals:

Audio and video carriers : recording principles, storage and handling, maintenance of equipment, format and equipment obsolescence. Dietrich Schüller (TAPE, 2008)

http://www.tape-online.net/docs/audio_and_video_carriers.pdf (p. 16)

➤ Col·leccions públiques:

Fonoteca nazionale svizzera: https://www.fonoteca.ch/ourActivities/devices_it.htm

MNaCT: <http://emp-web-23.zetcom.ch/eMuseumPlus?service=ExternalInterface&lang=ca>

➤ Col·leccions privades:

❑ Filiberto Bachero: <http://www.coleccionfb.com/indexa.html>

❑ Antoni Escubedo: [Sensacions a l'entorn de la ciència](#)

2. Tipologia i característiques

2.5 Tecnologia per a la reproducció a la Biblioteca de Catalunya

- Laboratori : <http://www.bnc.cat/El-Blog-de-la-BC/Un-espai-de-treball-intern-el-Laboratori-d-audio-i-video-de-la-Biblioteca-de-Catalunya>



Els documents sonors. Les seves característiques i la seva preservació.

1. El marc ètic i conceptual

2. Tipologia

3. Conservació i preservació

4. Servei

3. Conservació i preservació

3.1 Física

- Consideracions externes
 - o Sistemes de control ambiental ([Schiff](#))
 - o Sistemes d'emmagatzematge (Recomanacions al [TC05, 4.6](#))
 - o Sistemes de seguretat contra agents externs (foc, aigua, desastres naturals) (Recomanacions al [TC05, 5](#))
- Consideracions documentals
 - o Neteja (pols, [fongs](#))
 - o Enfundatge
 - o Característiques físiques ([Calas, INA 1996](#))

3. Conservació i preservació

3.2 Física. Biblioteca de Catalunya

- Elaboració de procediments
 - o Taula de capacitats ([SEPIC](#))
- Elaboració de material de conservació (Melissa Liedke/Arte y Memoria)



- Treballs de fi de grau de l'ESCRBCC: Adela de Bara, [Unicum](#), 14 (2015).

3. Conservació i preservació

3.2 Física. Biblioteca de Catalunya

- Experiències de restauració
 - o Cilindre *Tonada de llaurar*, de l'Obra del Cançoner Popular de Catalunya. [Unicum](#), 14 (2015)
 - o Cintes magnètiques de rodet obert de Ràdio Barcelona ([Tasso, laboratori de so](#))
 - o Rotlle de pianola: *Tigris: oriental one-step*. H. Wilson [Antoni Oller]. [La Garriga] : Victoria, [entre 1900 i 1936], PIG 189. En procés de restauració al CRBIC.
 - o Intents de reparació de discos trencats:



Els documents sonors. Les seves característiques i la seva preservació.

3. Conservació i preservació

3.2 Física. Biblioteca de Catalunya

- Manteniment dels equips (reproductor professional de cintes magnètiques STUDER)

Inventari HFI

aplica.bnc.cat/inhfi/equipaments/veure/91/1

Gestió d'equipaments | Manteniment de taules | Nou equipament | Proveïdors

Equipament

Destinació: USIAV
Funció: Magnetòfon
Codi de barres: 3000000776
Localització: USIAV. Laboratori
Estat: Operatiu
Notes: Num. d'inventari antic 278 (segons document Fon96.xls). Preu inclou Consola amb rodes (152.000 Pta)

Marca: STUDER
Model: A 807.2/2 VU 1000 M
Número de sèrie: 14548
Proveïdor: Telco Electronics S.A.
Data adquisició: 01.01.1994
Preu: 1252000.00 Pesseta
Data amortització: 01.01.2014
Data baixa:

Dades factura de compra
Núm. factura:
Data factura:
Fi garantia:

Manual descripció: Studer A807 Professional Universal Tape Recorder
Manual data publicació: 01-10-1991
Manual url: [OVARXADMM02-3G0700-GE-STUO DELS BENS MOBLES 3G0700-Inventariables 3G0700-Laboratori3G0700-Manuals aparcitla](#)

Actuacions

Proveïdor	Data Contacte	Avaria	Núm. Pressupost
NQA, Creating Archive Innovations	18-07-2016	Proveïdor de capçal de diversos models de Studer per disconstruït de la seva producció per part d'AM Belgium" (http://www.ambelgium.be/en/product_detail/7-special_head1), la darrera empresa europea en fabricar-ne.	
EUSERTEC, Servei Tècnic	13-02-2018	Contacte telefònic i tramesa de fotografia per correu-e. Ens confirmen que no fan aquest servei.	
SAT EARPRO	17-01-2018	Els comuniquem que l'Studer no s'engega. Ens confirmen que no fan aquest servei.	
Audiohouse.ch gmbh	22-05-2018	Es demana pressupost pinch rollers i, si tenen servei tècnic, condicions i preus. Responen que sí que fan aquest servei, però que abans cal fer un diagnòstic i que necessiten que els enviem l'aparell.	
Werner	12-06-2018	Demanem a Werner si coneixen un tècnic capaç de reparar-lo i facturar.	
Tasso Laboratori de So	07-06-2018	Consulta sobre qui fa el manteniment dels seus equips. L'Studer el fa http://www.es-studetechnik.de/ , també recomanat per www.audiohouse.ch , que és qui ens serveix els pinch-rollers	
Sate Audio Elite	12-06-2018	Studer A807 no funciona. Comuniquem que l'aparell és massa antic i que no el poden reparar. (Alerta: escrivre en castellà, ja que el servei tècnic és al País Valencià)	
Audiohouse.ch gmbh	02-08-2018	Desconem l'avaria i enviem aparell a reparar	

3. Conservació i preservació

3.3 Digital. El CoFRE de la Biblioteca de Catalunya

The screenshot displays the CoFRE web interface. At the top, the header includes the CoFRE logo and the tagline 'Conservem per al Futur Recursos Electrònics'. A navigation bar contains links: Documents, Continguts, Metadades, Control de canvis, Administració, Anàlisi de riscos, Gestió DL, Dades del repositori, and Manual. The main content area is titled 'Americana "La Fornarina", clarinete'. Below the title, there is a 'Listat documents' button. The record details are organized into two columns. The left column includes fields for 'Títol', 'Autor', 'Notes', 'Any de publicació', 'Mort de l'autor', 'Drets d'accés', and 'Propietari dels drets'. The right column includes 'Registre bibliogràfic', 'Registre exemplar', 'Topogràfic', 'Codi de barres', 'Dipòsit legal', 'Contenidor', 'Data Creació', and 'Estat'. Below these fields, there is a 'Versions del document' section with a table showing document versions. The table has columns for 'Descripció', 'Data Creació', 'Estat', and 'Accions'. The first version is 'Alta qualitat' with a date of '12/07/2018' and status 'Publicat'. Below the table, there is a section for 'Fitxers' with a list of files and their metadata.

Descripció	Data Creació	Estat	Accions
Alta qualitat	12/07/2018	Publicat	Veuve esdeveniments

Fitxers	PUID	Pronom	Tipus MIME	Mida	Data càrrega	Accions
C00061_00_MO.wav		fmt/6	audio/x-wav	80.74MB	22/05/2017	

Els documents sonors. Les seves característiques i la seva preservació.

3. Conservació i preservació

3.3 Digital. El CoFRE de la Biblioteca de Catalunya

**cofre**
COnservem per al Futur
Recursos Electrònics

Margarida Ullate i Estanyol(mode lectura) | S

DocumentsContenidorsMetadadesControl de canvisAdministracióAnàlisi de riscosGestió DLDades del repositoriManuals

Americana "La Fornarina", clarinete

Listat documents

Títol:	Americana "La Fornarina", clarinete			
Autor:	Nori, Josep	Registre bibliogràfic:	b24319764 Catàleg	
Notes:		Registre exemplar:	i2612497x	
Any de publicació:	1918	Topogràfic:	CIL-61	
Mort de l'autor:		Codi de barres:	1001778923 Catàleg	
	✓ Domini públic	Dipòsit legal:		
Drets d'accés:	Accés i còpia permesa amb finalitat d'estudi o recerca, citant la font "Biblioteca de Catalunya". Per a qualsevol altre ús cal demanar autorització.		Contenidor:	Regordosa-Turull ➔
Propietari dels drets:	Biblioteca de Catalunya	Data Creació:	22/05/2017	
		Estat:	Publicat	

Grup: ➔

Versions del document

Descripció	Data Creació	Estat	Accions
Alta qualitat ⭐📄 Fitxers: 1	12/07/2018	Publicat	Veure esdeveniments
Amagar detalls Descarregar WDL			

bc/Audio/Freqüència de mostratge	96 kHz
bc/Audio/Taxa de bits	4608 kbps
bc/Audio/Durada	00:02:26
bc/Audio/Format	WAV
bc/Audio/Profunditat de bits	24 bits
bc/Audio/Canals	2 (monoaural)

Fitxers	PUID Pronom	Tipus MIME	Mida	Data càrrega	Accions
Cil0061_00_MO.wav	fmt/6	audio/x-wav	80.74MB	22/05/2017	

Els documents sonors. Les seves característiques i la seva preservació.

3. Conservació i preservació

3.3 Digital. El CoFRE de la Biblioteca de Catalunya

**cofre**
CONservem per al Futur
Recursos Electrònics

Marganda Ullate i Estanyol(mode lectura) | SI

Documents Contenidors Metadades Control de canvis Administració Anàlisi de riscos Gestió DL Dades del repositori Manuals

Americana "La Fornarina", clarinete

Llistat documents

Títol:	Americana "La Fornarina", clarinete
Autor:	Nori, Josep
Notes:	
Any de publicació:	1918
Mort de l'autor:	
	✓ Domini públic
Drets d'accés:	Accés i còpia permesa amb finalitat d'estudi o recerca, citant la font "Biblioteca de Catalunya". Per a qualsevol altre ús cal demanar autorització.
Propietari dels drets:	Biblioteca de Catalunya

Registre bibliogràfic:	b24319764 Catàleg
Registre exemplar:	i2612497x
Topogràfic:	CIL-61
Codi de barres:	1001778923 Catàleg
Dipòsit legal:	
Contenidor:	Regordosa-Turull ➔
Data Creació:	22/05/2017
Estat:	Publicat

Grup: ➔

Versions del document

Descripció	Data Creació	Estat	Accions
Alta qualitat ⭐🔊	12/07/2018	Publicat	Veure esdeveniments

Fitxers: 1

Amagar detalls Descarregar  WDL

bc/Audio/Freqüència de mostreig	96 kHz
bc/Audio/Taxa de bits	4608 kbps
bc/Audio/Durada	00:02:26
bc/Audio/Format	WAV
bc/Audio/Profunditat de bits	24 bits
bc/Audio/Canals	2 (monoaural)

Fitxers	PUID	Pronom	Tipus MIME	Mida	Data càrrega	Accions
Cil0061_00_MO.wav		fmt/6	audio/x-wav	80.74MB	22/05/2017	

Els documents sonors. Les seves característiques i la seva preservació.

3. Conservació i preservació

3.3 Digital. El CoFRE de la Biblioteca de Catalunya

**cofre**
CONservem per al Futur
Recursos Electrònics

Marganda Ullate i Estanyol(mode lectura) | SI

Documents Contenidors Metadades Control de canvis Administració Anàlisi de riscos Gestió DL Dades del repositori Manuals

Americana "La Fornarina", clarinete

 **Llistat documents**

Títol:	Americana "La Fornarina", clarinete	Registre bibliogràfic:	b24319764  Catàleg
Autor:	Nori, Josep	Registre exemplar:	i2612497x
Notes:		Topogràfic:	CIL-61
Any de publicació:	1918	Codi de barres:	1001778923  Catàleg
Mort de l'autor:		Dipòsit legal:	
	✓ Domini públic	Contenidor:	Regordosa-Turull ➔
Drets d'accés:	Accés i còpia permesa amb finalitat d'estudi o recerca, citant la font "Biblioteca de Catalunya". Per a qualsevol altre ús cal demanar autorització.	Data Creació:	22/05/2017
Propietari dels drets:	Biblioteca de Catalunya	Estat:	Publicat

Grup: ➔

Versions del document

Descripció	Data Creació	Estat	Accions
Alta qualitat ★ 	12/07/2018	Publicat	Veure esdeveniments

Fitxers: 1

 Amagar detalls  Descarregar  WDL

bc/Audio/Freqüència de mostreig	96 kHz
bc/Audio/Taxa de bits	4608 kbps
bc/Audio/Durada	00:02:26
bc/Audio/Format	WAV
bc/Audio/Profunditat de bits	24 bits
bc/Audio/Canals	2 (monoaural)

Fitxers	PUID Pronom	Tipus MIME	Mida	Data càrrega	Accions
Cil0061_00_MO.wav 	fmt/6	audio/x-wav	80.74MB	22/05/2017	

Els documents sonors. Les seves característiques i la seva preservació.

3. Conservació i preservació

3.3 Digital. El CoFRE de la Biblioteca de Catalunya

The screenshot displays the CoFRE interface for the record "Americana "La Fornarina", clarinete". The header includes the CoFRE logo and navigation links. The record details are organized into two columns. The left column contains fields for Title, Author, Notes, Publication Year, and Rights, with a green box highlighting the Rights section. The right column contains fields for Bibliographic Record, Exemplar Record, Topographic Record, Barcode, Legal Deposit, Container, Creation Date, and Status. Below the record details is a section for document versions, showing a table with columns for Description, Creation Date, Status, and Actions. The table lists one version, "Alta qualitat", with a download button. Below the table is a section for file details, showing a table with columns for File Name, PUID, Pronom, MIME Type, Size, Upload Date, and Actions. The table lists one file, "Cil0061_00_MO.wav", with a download button.

cofre
CONservem per al Futur
Recursos Electrònics

Marganda Ullate i Estanyol(mode lectura) | Si

Documents Contenidors Metadades Control de canvis Administració Anàlisi de riscos Gestió DL Dades del repositori Manuals

Americana "La Fornarina", clarinete

Listat documents

Títol: Americana "La Fornarina", clarinete

Autor: Nori, Josep

Notes:

Any de publicació: 1918

Mort de l'autor:

Registre bibliogràfic: b24319764 [Catàleg](#)

Registre exemplar: i2612497x

Topogràfic: CIL-61

Codi de barres: 1001778923 [Catàleg](#)

Dipòsit legal:

Contenidor: Regordosa-Turull ➔

Data Creació: 22/05/2017

Estat: Publicat

Drets d'accés: ☒ Domini públic
Accés i còpia permesa amb finalitat d'estudi o recerca, citant la font "Biblioteca de Catalunya". Per a qualsevol altre ús cal demanar autorització.

Propietari dels drets: Biblioteca de Catalunya

Grup: ➔

Versions del document

Descripció	Data Creació	Estat	Accions
Alta qualitat	12/07/2018	Publicat	Veure esdeveniments

Filtres: 1

[Amagar detalls](#) [Descarregar](#) [WDL](#)

bc/Audio/Freqüència de mostreig	96 kHz
bc/Audio/Taxa de bits	4608 kbps
bc/Audio/Durada	00:02:26
bc/Audio/Format	WAV
bc/Audio/Profunditat de bits	24 bits
bc/Audio/Canals	2 (monoaural)

Fitxers	PUID	Pronom	Tipus MIME	Mida	Data càrrega	Accions
Cil0061_00_MO.wav	fmt/6	audio/x-wav	80.74MB	22/05/2017		

Els documents sonors. Les seves característiques i la seva preservació.

3. Conservació i preservació

3.3 Digital. El CoFRE de la Biblioteca de Catalunya

**cofre**
CONservem per al Futur
Recursos Electrònics

Marganda Ullate i Estanyol(mode lectura) | SI

Documents Contenidors Metadades Control de canvis Administració Anàlisi de riscos Gestió DL Dades del repositori Manuals

Americana "La Fornarina", clarinete

Llistat documents

Títol:	Americana "La Fornarina", clarinete		
Autor:	Nori, Josep	Registre bibliogràfic:	b24319764 Catàleg
Notes:		Registre exemplar:	i2612497x
Any de publicació:	1918	Topogràfic:	CIL-61
Mort de l'autor:		Codi de barres:	1001778923 Catàleg
	✓ Domini públic	Dipòsit legal:	
Drets d'accés:	Accés i còpia permesa amb finalitat d'estudi o recerca, citant la font "Biblioteca de Catalunya". Per a qualsevol altre ús cal demanar autorització.		
Propietari dels drets:	Biblioteca de Catalunya	Contenidor:	Regordosa-Turull ➔
		Data Creació:	22/05/2017
		Estat:	Publicat

Grup: ➔

Versions del document

Descripció	Data Creació	Estat	Accions												
Alta qualitat ⭐🔊	12/07/2018	Publicat	Veure esdeveniments												
Filtres: 1															
Amagar detalls Descarregar WDL															
<table><tr><td>bc/Audio/Freqüència de mostreig</td><td>96 kHz</td></tr><tr><td>bc/Audio/Taxa de bits</td><td>4608 kbps</td></tr><tr><td>bc/Audio/Durada</td><td>00:02:26</td></tr><tr><td>bc/Audio/Format</td><td>WAV</td></tr><tr><td>bc/Audio/Profunditat de bits</td><td>24 bits</td></tr><tr><td>bc/Audio/Canals</td><td>2 (monoaural)</td></tr></table>				bc/Audio/Freqüència de mostreig	96 kHz	bc/Audio/Taxa de bits	4608 kbps	bc/Audio/Durada	00:02:26	bc/Audio/Format	WAV	bc/Audio/Profunditat de bits	24 bits	bc/Audio/Canals	2 (monoaural)
bc/Audio/Freqüència de mostreig	96 kHz														
bc/Audio/Taxa de bits	4608 kbps														
bc/Audio/Durada	00:02:26														
bc/Audio/Format	WAV														
bc/Audio/Profunditat de bits	24 bits														
bc/Audio/Canals	2 (monoaural)														
Filtres	PUID Pronom	Tipus MIME	Mida	Data càrrega	Accions										
Cil0061_00_MO.wav	fmt/6	audio/x-wav	80.74MB	22/05/2017											

Els documents sonors. Les seves característiques i la seva preservació.

3. Conservació i preservació

3.3 Digital. El CoFRE de la Biblioteca de Catalunya

Grup: →

Versions del document

Descripció	Data Creació	Estat	Accions
Alta qualitat ★🌱 Fitxers: 1 Amagar detalls 📄 Descarregar 📄 WDL	12/07/2018	Publicat	Veure esdeveniments

bc/Audio/Freqüència de mostreig	96 kHz
bc/Audio/Taxa de bits	4608 kbps
bc/Audio/Durada	00:02:26
bc/Audio/Format	WAV
bc/Audio/Profunditat de bits	24 bits
bc/Audio/Canals	2 (monoaural)

Fitxers	PUID	Prenom	Tipus MIME	Mida	Data càrrega	Accions
Cil0061_00_MO.wav 📄 🌱	fmt/6		audio/x-wav	80.74MB	22/05/2017	

Els documents sonors. Les seves característiques i la seva preservació.

3. Conservació i preservació

3.3 Digital. El CoFRE de la Biblioteca de Catalunya

Grup: ➔

Versions del document

Descripció	Data Creació	Estat	Accions
Alta qualitat ⭐📄 Fitxers: 1 Amagar detalls 📄 Descarregar 📄 WDL	12/07/2018	Publicat	Veure esdeveniments

bc/Audio/Freqüència de mostratge	96 kHz
bc/Audio/Taxa de bits	4608 kbps
bc/Audio/Durada	00:02:26
bc/Audio/Format	WAV
bc/Audio/Profunditat de bits	24 bits
bc/Audio/Canals	2 (monoaural)

Fitxers	PUID	Prenom	Tipus MIME	Mida	Data càrrega	Accions
Cil0061_00_MO.wav	Σ	fmt/6	audio/x-wav	80.74MB	22/05/2017	

Estàndards de digitalització: requeriments mínims. Barcelona : Biblioteca de Catalunya : Consorci de Biblioteques Universitàries de Catalunya (CBUC) : Col·legi Oficial de Bibliotecaris-Documentalistes de Catalunya, 2013

<http://www.cobdc.org/publica/normativa/index.html>

Els documents sonors. Les seves característiques i la seva preservació.

Grup: ➔

Versions del document

Descripció	Data Creació	Estat	Accions
Alta qualitat ⭐📄 Fitxers: 1 Amagar detalls 📄 Descarregar 📄 WDL	12/07/2018	Publicat	Veure esdeveniments

bc/Audio/Freqüència de mostratge	96 kHz
bc/Audio/Taxa de bits	4608 kbps
bc/Audio/Durada	00:02:26
bc/Audio/Format	WAV
bc/Audio/Profunditat de bits	24 bits
bc/Audio/Canals	2 (monoaural)

Fitxers	PUID Pronom	Tipus MIME	Mida	Data càrrega	Accions
Cil0061_00_MO.wav	fmt/6	audio/x-wav	80.74MB	22/05/2017	

Els documents sonors. Les seves característiques i la seva preservació.

1.El marc ètic i conceptual

2.Tipologia

3.Preservació

4. Servei

Els documents sonors. Les seves característiques i la seva preservació.

4. Servei

4.1. Accés (catàleg)

The screenshot shows the 'Catàleg' (Catalog) page of the Biblioteca de Catalunya. The search results for 'Improvisació al piano [Enregistrament sonor] / per Albéniz' are displayed. The interface includes a search bar, navigation links, and a table of records. Red boxes highlight specific elements: 'El meu compte' (My account), 'Accés lliure' (Free access), 'MDC' (Música de Catalunya), 'CoFRE' (CoFRE), and 'Voleu una reproducció digital d'alta qualitat (venda en línia)?' (Do you want a high-quality digital reproduction (online sale)?).

Més informació a
Accés lliure

MDC

CoFRE

Voleu una reproducció digital d'alta qualitat (venda en línia)?

Localització	Topogràfic	Volum	Còpia	Consulta	Tipus de préstec	Nota
Biblioteca de Catalunya	Repositori intern			SALA GENERAL	NO ES PRESTA	C000169_00_MO.wav
Sala de Reserva	CSFon-CD 1050	c.2		SALA RESERVA	NO ES PRESTA	Còpia en mp3 (2007)
DG Hospitalet	CSFon-CD 1056	c.2		SALA GENERAL	NO ES PRESTA	Còpia en mp3
DG Hospitalet	CSFon-CD 1052	c.4		SALA GENERAL	NO ES PRESTA	Restauració digital. Fitxer ... (+)
DG Hospitalet	CIL-169			SUPORT ALTERNATIU	NO ES PRESTA	Caixa 29

Ref. document

- MDC
- CoFRE (Registre usuari)
- Cerca per topogràfic
- Reproducció d'alta qualitat

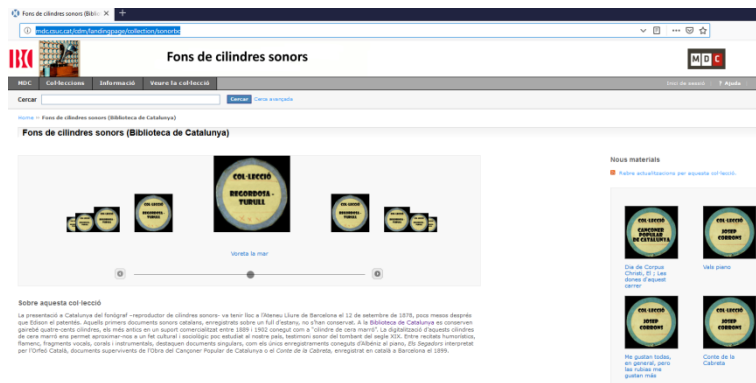
Els documents sonors. Les seves característiques i la seva preservació.

4. Servei

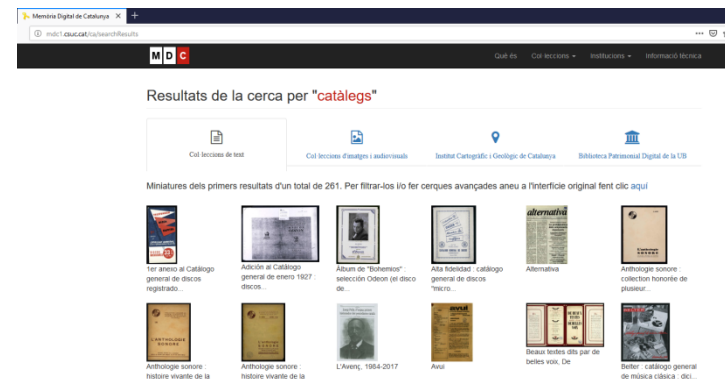
4.2. Difusió



Memòria Digital de Catalunya



<http://mdc.csuc.cat/cdm/landingpage/collection/sonorbc>

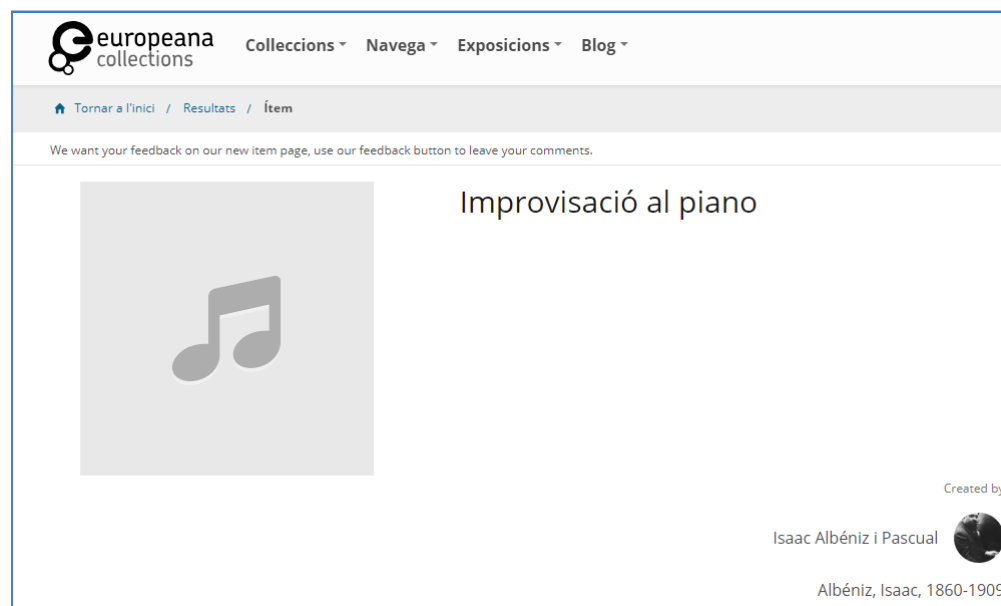


<http://mdc.csuc.cat/cdm/landingpage/collection/discografic>

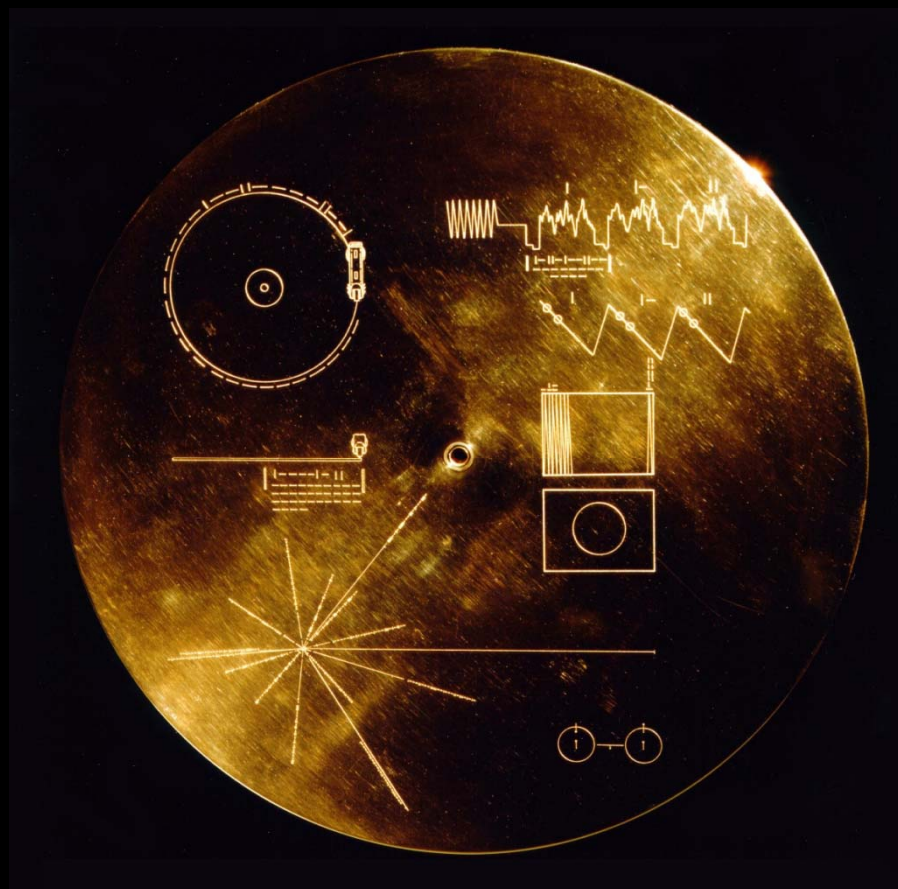
Els documents sonors. Les seves característiques i la seva preservació.

4. Servei

4.2. Difusió



Els documents sonors. Les seves característiques i la seva preservació.



<https://voyager.jpl.nasa.gov/golden-record/making-of-the-golden-record/>

<https://www.youtube.com/watch?v=RRuovINxpPc>

mullate@bnc.cat

Hospital, 56

08001 Barcelona

93 270 23 00 (ext. 84013166)

www.bnc.cat