



G VICEPRESIDÈNCIA
O I CONSELLERIA
I INNOVACIÓ,
B RECERCA I TURISME
/ DIRECCIÓ GENERAL
DESENVOLUPAMENT
TECNOLÒGIC

una manera de hacer
europa 

Fondo Europeo de
Desarrollo Regional



Unió Europea



Manual d'usuari

05 d'octubre de 2023

Serveis d'Administració Electrònica en el Govern de les Illes Balears

Lot 3 (Serveis de tramitació d'expedients electrònics)

Oficina Tècnica de Direcció de Projecte

Control de versions del document

Control de Canvis			
Data	Autor	Versió	Canvis
04/05/2010	Límit Technologies	1.0	Versió inicial
24/03/2012	Límit Technologies	1.1	Actualitzar a versió 2.3 d'Helium
14/10/2013	Límit Technologies	1.2	Actualitzar a versió 2.6 d'Helium
11/11/2018	Límit Technologies	1.3	Actualitzar a versió 3.2 d'Helium
24/06/2019	Límit Technologies	1.4	Adjuntar documents firmats
27/08/2019	Límit Technologies	1.5	Notificació de documents
08/04/2021	Límit Technologies	1.6	Alta d'expedients amb fulla CSV
05/10/2023	Límit Technologies	1.7	Afegir informació per Helium sense WF i incorporació del flux de firma.

Revisat per		
Nom	Data	Àrea, departament o empresa

Aprovat per		
Nom	Data	Àrea, departament o empresa

Llista de distribució		
Nom	Àrea, departament o empresa	Correu electrònic

Índex

Control de versions del document.....	2
Introducció.....	4
1 Inici d'un expedient.....	5
1.1 Alta massiva amb arxiu CSV.....	6
2 Tramitació de tasques de l'expedient.....	9
2.1 Informació de la tasca.....	11
2.1.1 Reassignació de tasques.....	11
2.2 Dades.....	12
2.3 Documents.....	13
2.4 Signatura electrònica.....	15
2.5 Tramitació massiva de tasques.....	15
3 Consulta dels expedients.....	17
3.1 Llistat d'expedients.....	17
3.1.1 Accions massives.....	17
3.2 Consultes.....	18
3.3 Accés a la informació de l'expedient.....	20
3.3.1 Expedient.....	21
3.3.2 Dades.....	21
3.3.2.1 Dades en expedients amb tipus d'expedient per flux.....	21
3.3.2.2 Dades en expedients amb tipus d'expedient per Estats.....	23
3.3.3 Documents.....	23
3.3.3.1 Documents en expedients amb tipus d'expedient per Flux.....	23
3.3.3.2 Documents en expedients amb tipus d'expedient per Estats.....	31
3.3.4 Transició entre Estats.....	32
3.3.5 Interessats.....	33
3.3.6 Cronograma.....	35
3.3.7 Terminis.....	35
3.3.8 Tasques.....	36
3.3.9 Tokens.....	36
3.3.10 Registre.....	37
3.3.11 Notificacions.....	38
3.3.12 Anotacions.....	38
3.3.13 Eines.....	39
4 Funcionalitats varies.....	39
4.1 Alertes.....	39
4.2 Execucions massives.....	40
4.3 Monitor.....	41
4.4 Mètriques.....	41
4.5 Reindexacions pendents.....	42

Introducció

Helium és una aplicació per tramitar i gestionar expedients de manera electrònica. L'usuari final de l'aplicació Helium tindrà accés a aquestes facilitats amb diferents nivell de permís en funció del seu rol.

L'expedient pertany a un tipus d'expedient que pot seguir una seqüència d'estat o pot tenir un fluxgrama amb tasques i formularis.

Els expedients d'un tipus d'expedient basat en fluxgrama aniran avançant a mesura que es vagin realitzant totes les tasques del seu fluxgrama, i dins cada tasca cadascuna de les activitats a realitzar (informació de dades, generació de documents o signatura).

Els expedients d'un tipus d'expedient basats en estats podran gestionar-se des de la gestió del propi expedient amb navegació entre estats.

La primera pantalla que apareix quan s'accedeix a l'aplicació és el llistat de expedients que conté l'entorn seleccionat.

Entorn de test per Limit

Tots els tipus | Mariona Mestre

+ Nou expedient | Expedients | Tasques | Disseny | Administració

Consulta d'expedients

Número | Títol | Tipus d'expedient | Estat

Interval dates d'inici | Interval dates de finalització | Mostra anul·lats

dd/mm/aaaa | dd/mm/aaaa | dd/mm/aaaa | dd/mm/aaaa

Netejar | Filtrar

Mostrant 1 a 50 de 123 resultats

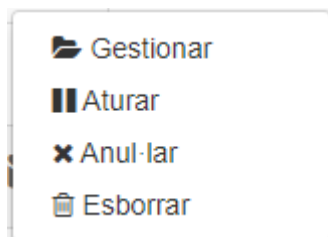
<input type="checkbox"/>	Expedient	Tipus	Iniciat el	Finalitzat el	Estat	
<input type="checkbox"/>	134-2018	Test de funcionalitats	26/09/2018 14:01:04		Iniciat	Accions
<input type="checkbox"/>	132-2018	Test de funcionalitats	18/09/2018 16:21:13		Iniciat	Accions
<input type="checkbox"/>	131-2018	Test de funcionalitats	18/09/2018 10:10:06		Iniciat	Accions
<input type="checkbox"/>	130-2018	Test de funcionalitats	17/09/2018 10:41:33	17/09/2018 11:25:44	Finalitzat	Accions
<input type="checkbox"/>	129-2018	Test de funcionalitats	14/09/2018 16:01:13		Iniciat	Accions
<input type="checkbox"/>	128-2018	Test de funcionalitats	14/09/2018 14:27:54	14/09/2018 16:17:52	Finalitzat	Accions
<input type="checkbox"/>	126-2018	Test de funcionalitats	14/09/2018 11:22:14	14/09/2018 13:03:48	Finalitzat	Accions

Figura 1.-Llistat de expedients.

Com es pot veure s'ha accedit a l'aplicació amb l'Entorn de test per Limit. Que tindrà una serie de expedients ja creats anteriorment.

En el llistat tindrem la possibilitat de veure les tasques pendents de cada expedient si en té.

Per cada tasca la podem reassignar suspendre o cancel·lar amb un dels botons del desplegable d'accions.



I si un expedient té alertes o errors nous apareixeran uns icones que ens ho indicaran:



Si en seleccionem les alertes s'ens obrirà una modal en la qual podrem marcar-la com llegida i fins i tot esborrar-la.

Si en seleccionem els errors s'ens obrirà una modal en la qual podrem veure'n la informació.

1 Inici d'un expedient

Per a la creació d'un nou expedient s'han de seguir les següents passes:

- 1) Obrir un expedient a través de l'opció "Nou expedient"
- 2) A continuació es mostra una relació dels tipus d'expedients que l'usuari pot iniciar on es pot escollir amb quina versió crear-lo. El més habitual és iniciar un expedient amb la darrera versió del seu disseny.

Codi	Nom		
EGIP-2013	Expedients iniciatives parlamentàries	<< Darrera versió >>	Iniciar
EXPMOD	Expedient genèric	<< Darrera versió >>	Iniciar
mail-tasca	Mall per tasca	<< Darrera versió >>	Iniciar
provainici	Prova Inici	<< Darrera versió >>	Iniciar

Figura 2.-Tipus d'expedients

- 3) A través del botó "Iniciar" es procedeix a crear l'expedient. Depenent de com s'hagi definit en el tipus d'expedient, podrà aparèixer un formulari o no amb la següent informació:
 - **Número d'expedient.** Si el tipus d'expedient té configurat que la clau es generi de forma automàtica, aquest camp no es demanarà i s'assignarà automàticament. Habitualment la clau de l'expedient se sol formar com a un número d'expedient i el seu exercici. Exemple: 14/2013.
 - **Títol de l'expedient.** Text descriptiu breu que identificarà l'expedient (a part del seu número). Si el tipus d'expedient té configurada l'opció de que no es demani títol, aquest camp no apareixerà en el formulari i es configurarà automàticament.
 - **Any per generar el número d'expedient.** Si el tipus d'expedient té configurat que es pugui escollir l'any de la tramitació per formar el número d'expedient, apareixerà un camp amb una llista de 10 exercicis. En cas contrari s'utilitzarà l'any de la data actual per generar el número.

Iniciar expedient: Prova

Número: 1

Títol:

Any per a generar el número d'expedient: 2018

Cancel·lar Iniciar

Figura 3.-Introducció de dades bàsiques de l'expedient

- 4) A continuació, prement el botó "Iniciar" l'expedient es crearà. A partir d'aquest moment si polsem damunt l'expedient iniciat s'obrirà, abaix, una especie de pestanya on es mostraran les tasques pendents.

<input type="checkbox"/>	^	[1] proves	Prova	07/11/2018 12:48:47	Iniciat	Accions
Tasca activa		Assignada a	Creada el		Data límit	
tasca1			07/11/2018 12:48		Accions	

Figura 4.-Tasques pendents

1.1 Alta massiva amb arxiu CSV

Als usuaris amb permís d'executar scripts en expedients o amb rol d'administrador els apareixerà en la modal de nou expedient un botó per donar d'alta expedients de forma massiva a partir d'un document CSV amb un format propi.

<< Darrera versió >> Iniciar

<< Darrera versió >> Iniciar

Alta des de CSV ... Tancar

Figura 5.-Botó per navegar a l'alta massiva d'expedients per arxiu CSV.

En prémer sobre "Alta des de CSV ..." es navegarà al formulari d'alta massiva d'expedients on l'usuari podrà escollir el tipus d'expedient, l'arxiu CSV, programar l'execució i visualitzar i descarregar les dades de la darrera alta massiva per aquell tipus d'expedient.

Alta massiva d'expedients

Tipus d'expedient: Test de funcionalitats

Arxiu CSV: Browse... No file selected.
Arxiu CSV amb valors separats per punt i coma ";" i valors entre cometes "" codificat en UTF-8 amb la primera fila amb els codis de les variables i amb les tres primeres columnes corresponents a l'any, número i títol per l'expedient si correspon.

Data i hora d'inici:

Enviar correu al finalitzar l'execució: ☐

Darrera alta massiva pel tipus d'expedient:

Número de files	% Execució	Processats	Errors	Data inici	Data fi	Usuari
2	100%	2	2	29/04/2021 11:16:00	05/05/2021 18:14:14	admin

Data de la consulta: 05/05/2021 18:28:53

Executar procés Refrescar Resultats Cancel·lar

Figura 6.-Formulari per l'alta massiva d'expedients per arxiu CSV i informació de la darrera alta massiva.

Els controls del formulari són els següents:

- **Tipus d'expedient:** És un camp obligatori on s'ha d'escollir un tipus d'expedient d'entre els quals l'usuari té permís d'execució d'scripts. Un cop escollit el tipus d'expedient es consultaran les dades de la darrera alta massiva d'expedients. Si no n'hi ha cap o l'execució ha finalitzat llavors s'habilitaran els botons d'"Alta CSV" i "Resultats". Es pot consultar l'estat amb el botó "Refrescar".
- **Arxiu CSV:** És el camp per escollir l'arxiu CSV amb el contingut per donar d'alta els expedients. El control té una explicació a mode de comentari de què ha de complir l'arxiu i un enllaç per descarregar un arxiu CSV d'alta d'expedients d'exemple.
- **Data i hora d'inici:** De la mateixa manera que amb les execucions massives és possible programar una data d'inici per a l'execució del procés. Per altes massives de més de 20 expedients és obligatori programar la tasca després de les 15:30h del dia seleccionat.
- **Enviar correu al finalitzat l'execució:** Estableix la opció d'enviar o no un correu informatiu a l'usuari en acabar l'execució massiva.

Els botons per a realitzar accions són els següents:

- **Executar procés:** Aquest botó processa el formulari per donar d'alta els expedients a partir del tipus d'expedient seleccionat i l'arxiu CSV seleccionat.
- **Refrescar:** Consulta la informació de la darrera alta massiva pel tipus d'expedient i refresca la informació de la taula "Darrera alta massiva pel tipus d'expedient".
- **Resultats:** En el cas que la darrera alta massiva hagi finalitzat és possible descarregar un CSV amb el resultat de l'alta massiva anterior. Cada fila de l'arxiu CSV resultant es correspon a la fila del CSV d'alta original i conté les següents columnes:
 - Id: Identificador intern d'Helium per l'expedient.
 - Identificador: Identificador de l'expedient
 - Número: Número donat a l'expedient.

- Títol: Títol fixat a l'expedient.
- ProcessId: Identificador del procés principal assignat a l'expedient.
- Error: Informació de l'error en cas que no s'hagi pogut crear l'expedient.

	A	B	C	D	E	F
1	Id	Identificador	Número	Títol	ProcessId	Error
2	123902	[29/2020] Expedient 1	29/2020	Expedient 1	12777855	
3	123903	[31/2021] Expedient 2	31/2021	Expedient 2	12777892	
4						Error extern

Figura 7.-Exemple de CSV resultant.

El format de l'arxiu CSV d'entrada per l'alta d'expedients ha de complir el següent:

- Les primeres columnes es corresponen a la informació que es pot demanar a l'alta de l'expedient. El seu valor dependrà de la configuració del tipus d'expedient:
 - Any
 - Número
 - Títol
- La resta de columnes han de tenir el codi de la variable per fixar-les a l'expedient en la primera fila com a etiqueta de la columna i s'ha de correspondre al codi de la variable d'Helium de l'expedient de la variable per la qual es vol fixar el valor.
- Cada filera ha de contenir els valors per cada columna. Si no es posa valor per a una columna llavors es prendrà com a valor nul i no s'informarà el valor. Si un valor és incorrecte pel tipus de dada llavors no es crearà l'expedient i s'informarà l'error en el resultat. Pel cas de l'any, número i títol de l'expedient el seu valor dependrà de si el tipus d'expedient demana títol o número. Si un valor és incorrecte pel tipus d'expedient llavors no es crearà l'expedient.
- El format dels valors (text) en l'arxiu CSV dependrà del tipus de la variable receptora en Helium:
 - STRING / TEXTAREA: text per la variable
 - BOOLEAN: ha de ser "true" o "false" o "S" o "N"
 - DATE: pot tenir els següents formats:
 - "yyyy-MM-dd", per exemple "2021-04-31"
 - "yyyy-MM-dd HH:mm:ss", per exemple "2021-04-31 09:30:00"
 - "dd/MM/yyyy", per exemple "31/04/2021"
 - "dd/MM/yyyy HH:mm:ss", per exemple "31/04/2021 23:59:59"
 - INTEGER: enter, per exemple "-1".
 - PRICE / FLOAT: Número amb els decimals separats per punt ".", per exemple "-213.255".
 - SELECCIO: Ha de tenir el codi del valor del domini o enumeració. Per exemple "c1" per "c1 - Codi 1".
 - Es poden donar d'alta un màxim de 1.500 expedients per operació.

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Any	Número	Títol	var_string	var_float	var_data	var_preu	var_bool
2	2020		Expedient 1	Text 1	1.1	01/02/21	1234.56	false
3	2021		Expedient 2	Text 2	2,2	2021-03-01 12:3:4.567	-65	S

Figura 8.-Exemple de CSV d'alta d'expedients.

Un cop creada l'alta d'expedients massiva per CSV es pot consultar el seu progrés amb el botó "Refrescar" o en el llistat d'execucions massives des del perfil de l'usuari o des del menú d'administradors ja que l'alta massiva es tracta com una execució massiva programada.

Execucions massives de l'usuari						
Nom tramitació	Execució	Processats	Errors	Data inici	Data Fi	Creada per
Alta massiva per CSV d'expedient 2	100%	2	0	31/03/2021 15:56:55	31/03/2021 15:57:08	
Expedient		Estat		Data		
[27/2020] Expedient 1		Finalitzat		31/03/2021 15:57:06		
[28/2021] Expedient 2		Finalitzat		31/03/2021 15:57:08		
Alta massiva per CSV d'expedient 2	100%	2	2	31/03/2021 12:41:50	31/03/2021 13:16:18	

Tancar Anterior Següent Refrescar

2 Tramitació de tasques de l'expedient

Els expedients de tipus d'estat per fluxograma tindran aniran creant tasques a mesura que avancin pel flux definit. Les tasques pendents de tramitar apareixen a la pestanya "Tasques"



Existeix un filtre que permet consultar les tasques per diferents criteris de consulta. Exemple: la consulta de "tasca" en el criteri Títol mostrarà totes les tasques que continguin aquest títol; consultant pel valor "3-2016" en el criteri Expedient s'obtidran totes les tasques de l'expedient amb aquest número.

Consulta de tasques

tasca 3-2016 Tipus d'expedient Tasca

Interval dates de creació Interval dates límit

dd/mm/aaaa dd/mm/aaaa dd/mm/aaaa dd/mm/aaaa

Netejar Filtrar


Figura 9.-Exemple de consulta de tasques

Les tasques es classifiquen en dos conjunts:

- 1) Personals: tasques que van adreçades a un usuari concret. Es diferencia de les de grup per que no el icona al títol de la tasca.

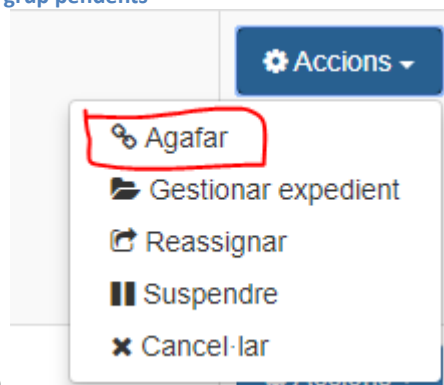
Tasca	Expedient	Assignada a	Tipus d'expedient	Creada el	Data límit	
tasca2	3-2016	Mariona Mestre Riera	Mail per tasca	10/04/2017 12:00:28		Accions

Figura 10.-Relació de tasques personals pendents

- 2) **Grup**: tasques que van dirigides a grups de persones, entre les quals s'hi troba l'usuari connectat. Es diferencia de les de usuari per que conte el icona: 

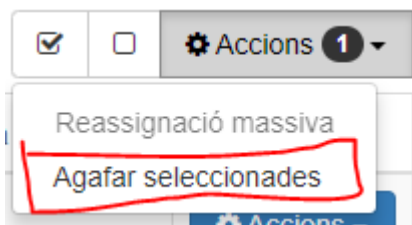
<input type="checkbox"/>	Tasca	Expedient	Assignada a	Tipus d'expedient	Creada el	Data límit	
<input type="checkbox"/>	Tasca 3 	[RET-1/2016] Prova firma 01	Lourdes Lucio Parla, Antonia de los Llanos Juaneda Martorell, Maria Angeles Molina Aragón, Antonia Castro Verger, Mariona Mestre Riera, Ana Canovas Alberti	Retroces	08/02/2016 10:13:02		Accions

Figura 11.-Relació de tasques de grup pendents



Quan es tracta d'una tasca de grup, a través del botó ens farem responsables de la seva tramitació. En aquest moment la tasca deixarà de ser de grup per passar a la nostra llista de tasques personals.

També existeix la possibilitat de poder iniciar-ne més d'una. En aquest cas, se seleccionaran a través de les caselles de selecció i es premerà el botó



En la relació de tasques pendents, les tasques de grup agafades es diferencien de les personals perquè van acompanyades de l'opció alliberar, la qual permet tornar la tasca al grup.



<input type="checkbox"/>	Tasca 3 	AG	[RET-1/2016] Prova firma 01	Mariona Mestre Riera	Retroces	08/02/2016 10:13:02	Accions
<input type="checkbox"/>	Tasca 4 		[RET-1/2016] Prova firma 01	Lourdes Lucio Parla, Antonia de los Llanos Juaneda Martorell, Antonia Castro Verger, Maria Angeles Molina Aragón, Mariona Mestre Riera, Ana Canovas Alberti	Retroces	08/02/2016 10:12:16	<ul style="list-style-type: none"> Tramitar Alliberar (highlighted with a red box) Gestionar expedient Reassignar Suspindre Cancel·lar

Figura 12.-Alliberar tasca de grup

2.1 Informació de la tasca

<input type="checkbox"/>	Tasca	Expedient	Assignada a	Tipus d'expedient	Creada el	Data límit
<input type="checkbox"/>	variables	134-2018	Mariona Mestre Riera	Test de funcionalitats	01/10/2018 08:51:40	

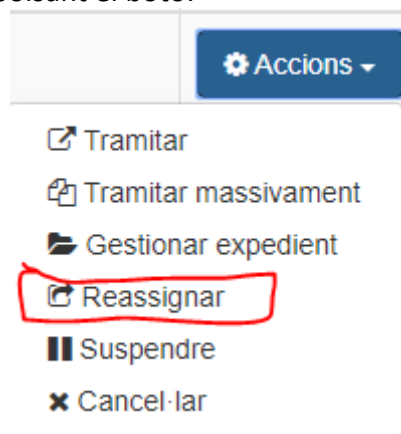
Figura 13.-Informació de la tasca

Aquesta és la informació que apareixerà en el llistat de tasques.

- Tasca: El títol de la tasca.
- Expedient: L'expedient a qui va destinat.
- Assignada a: A qui va assignada la tasca.
- Tipus d'expedient: tipus de l'expedient a qui va destinat.
- Creada el: Data de creació de la tasca.
- Data límit: Data límit en la que s'ha de realitzar la tasca.

2.1.1 Reassignació de tasques

La reassignació de tasques consisteix en canviar la persona assignada per aquesta tasca per una altre. Es realitzara aquesta acció polsant el boto:



Una vegada polsat, s'obrirà una modal en la qual haurem de utilitzar una expressió per reassignar la tasca a un usuari o a un grup.

- Assignar a una persona concreta: user(codi_usuari).
- Assignar a un grup: group(nom_grup). El grup ha de ser una àrea de l'estructura organitzativa.

 Una captura de pantalla d'una modal de reassignació de tasca. A la part superior, hi ha el text 'Expedient: [804/2018] prova registre 08/11/2018'. A sota, hi ha un camp d'entrada etiquetat 'Expressió d'assignació' amb el valor 'user(XXXXXX)'. A la part inferior dreta, hi ha dos botons: 'Cancel·lar' i 'Reassignar'.

Figura 14.-Reassignació de tasca de l'expedient

2.2 Dades

En la part superior de la fitxa de dades, i emmarcades en color blau, poden aparèixer dades o documents de consulta que s'inclouen per ajudar en el procés de tramitació de la tasca.

A continuació es mostren les dades que és necessari completar. Aquelles que siguin obligatòries estan senyalades amb una estrelleta groga.

Es poden realitzar les següents accions mentre s'emplena el formulari:

- 1) Guardar: permet gravar les dades mentre s'estan introduït en el formulari i així impedir la seva pèrdua.
- 2) Validar: grava i dona per finalitzada l'edició de les dades. Fins que no es validin les dades no es podran adjuntar documents, si la tasca així ho requereix. La validació comprova aspectes com si s'han proporcionat tots els valors obligatoris o si s'han introduït segons el format exigít.
- 3) Finalitzar: Una vegada omplert el formulari i adjuntat els documents obligatoris, si n'hi ha, es pot finalitzar la tasca. En el cas que no s'hagin d'adjuntar documents també es pot finalitzar la tasca directament sense haver de validar les dades primer. En aquest cas, es guardaran i validaran automàticament.

Figura 15.-Dades de la tasca

Si la validació de les dades no es realitza amb èxit, s'indica el missatge de l'error.

Figura 16.-Missatge error en la validació de dades d'una tasca

Si es vol finalitzar la tasca i no es passa la validació de les variables, surt un missatge d'avertència al costat de la pestanya dades.

Figura 17.-Missatge d'error en la validació de dades d'una tasca

Una vegada s'hagin validat les dades, es podran adjuntar documents i una vegada adjuntats els documents (si hi ha documents obligatoris) es podrà finalitzar la tasca i així passar a la següent tasca del procés.

En algunes ocasions, en lloc mostrar-se l'opció "Finalitzar" poden aparèixer altres botons. Això significa que la tasca que s'executarà en finalitzar l'actual dependrà de l'opció que s'esculli.

Figura 18.-Decisió múltiple en la finalització d'una tasca


2.3 Documents

Algunes tasques poden requerir que s'adjunti documentació, la qual pot ser obligatòria o opcional. Si és obligatòria no es podrà finalitzar la tasca fins que s'adjunti.

Els documents a adjuntar poden ser de dos tipus:

- 1) Documents generats a partir d'una plantilla.

Una plantilla és un document que s'ha creat durant el disseny de l'expedient en el qual hi ha una part de text fix que no sol variar i una sèrie de dades que s'agafaran de l'expedient en el moment de crear el document. Per exemple, una notificació d'esmena de deficiències on el que varia cada vegada que se'n crea una són les dades del destinatari i els motius de les deficiències. Per tant, com a resultat de generar un document a partir d'una plantilla, aquelles dades que depenen de l'expedient hi quedaran incloses.

Els documents amb plantilla es generen automàticament mitjançant la icona  i s'adjunten amb la data que introduïm (per defecte la data del sistema)

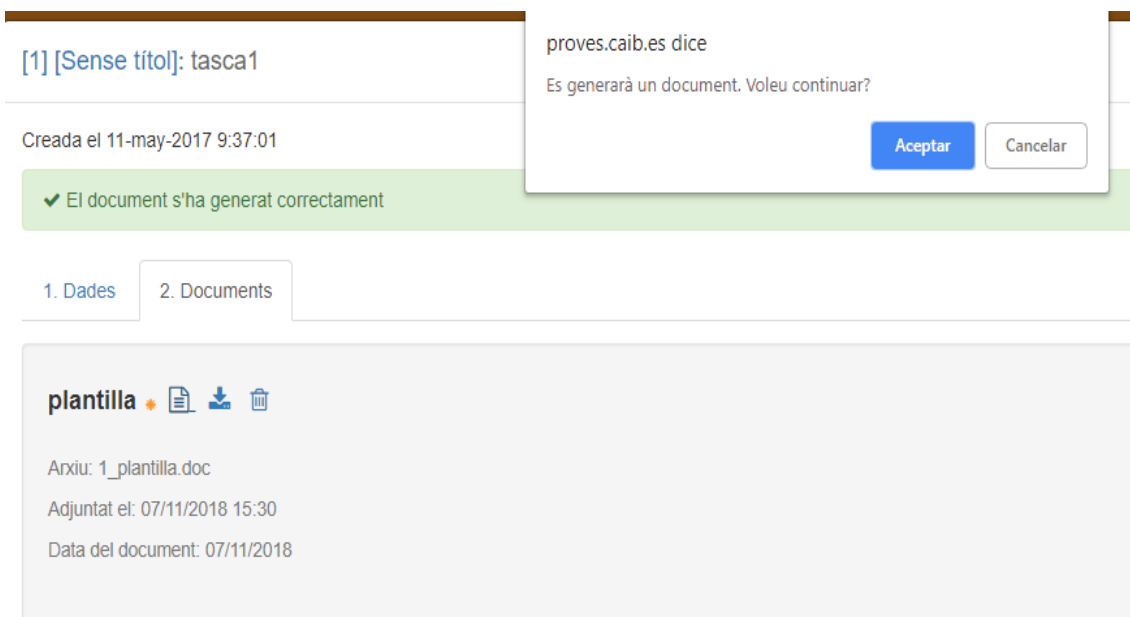


Figura 19.-Generació automàtica d'un document a partir d'una plantilla

Segons s'hagi definit en el disseny de l'expedient, una vegada creat el document aquest s'adjuntarà de forma automàtica a l'expedient. En cas contrari, s'haurà d'adjuntar de forma manual a través de les opcions "Seleccionar archivo" primer i "Guardar" després.

2) Documents sense plantilla.

Els documents sense plantilla es creen amb independència de l'aplicació i posteriorment s'annexen a l'expedient. Es poden annexar documents especificant que estan firmats i que la firma està adjunta al document o separada en un arxiu independent mitjançant els controls "Arxiu amb firma" i "Tius de firma" que apareixen sota la selecció de l'arxiu (20).

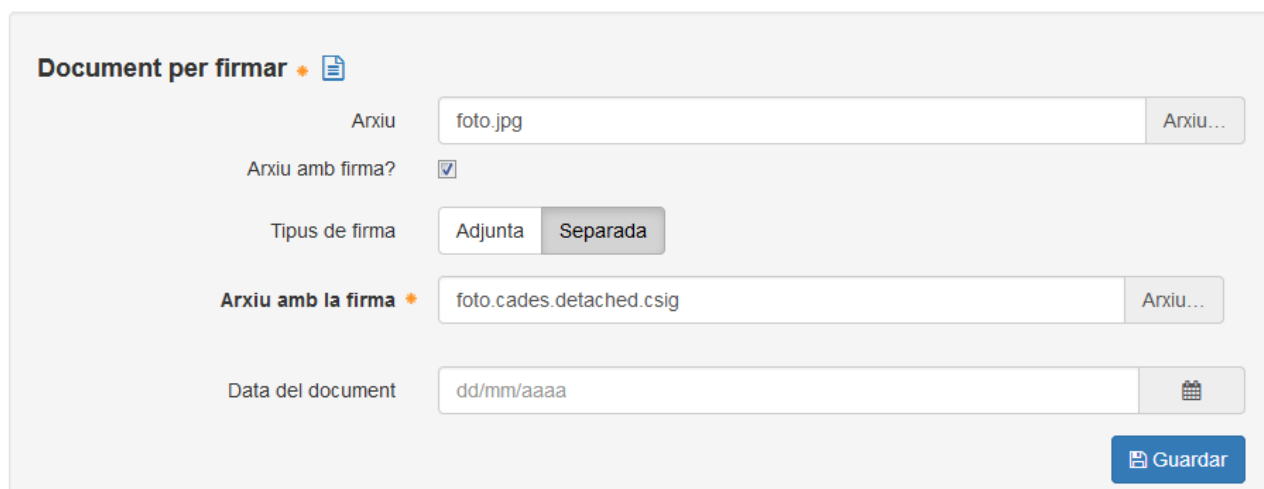


Figura 20.-Annexió d'un document a l'expedient

Una vegada adjuntat el document es mostra informació sobre l'arxiu annexat i es poden realitzar les següents accions:

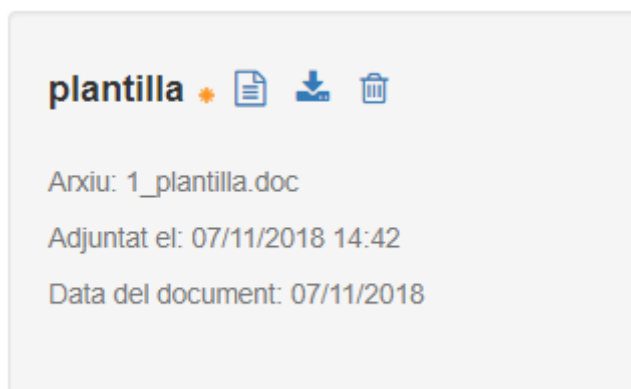





Figura 21.-Informació document adjuntat a l'expedient

-  Descarregar i consultar el document.
-  Eliminar el document adjunt.
-  Generar i adjuntar el document dins l'expedient, si és de plantilla.

2.4 Signatura electrònica

Alguns dels documents annexats a l'expedient poden requerir de signatura electrònica. En aquests casos, s'accedeix a la pestanya de Signatures i se selecciona el document o documents a signar.



Aquells documents signats es distingeixen amb la icona .

Figura 22.-Signatura electrònica

2.5 Tramitació massiva de tasques

En determinades tasques, és possible dur a terme la tramitació de forma massiva. Les tasques que tenen activada aquesta forma de tramitació estan identificades amb la icona . A la següent figura es pot veure un exemple de tasques amb la tramitació massiva activada.







<input checked="" type="checkbox"/>	Adjuntar document per registrar		[700/2017] Prova pre 2017052402	Mariona Mestre Riera	Test de funcionalitats	24/05/2017 10:15:52		Accions ▾
<input checked="" type="checkbox"/>	tasca1		[1] [Sense títol]	Mariona Mestre Riera	tasques	11/05/2017 09:37:01		Accions ▾

Figura 23.-Llistat de tasques amb opció de tramitació massiva

Quan es fa clic a damunt la icona  d'una d'aquestes tasques es presenta un llistat que ens permet seleccionar un subconjunt de les tasques que són del mateix tipus.

Data i hora d'inici  ☐ Enviar correu al finalitzar l'execució

Mostrant 1 a 1 de 1 resultats ☒ ☐ Accions 2




<input checked="" type="checkbox"/>	Tasca	Expedient	Assignada a	Tipus d'expedient	Creada el	Data límit
<input checked="" type="checkbox"/>	Adjuntar document per registrar 	[700/2017] Prova pre 2017052402	Mariona Mestre Riera	Test de funcionalitats	24/05/2017 10:15:52	

Figura 24.- Llistat de selecció de tasques per a la tramitació massiva (Ja que només s-en tenia una del mateix tipus només en surt una al llistat).

Les tasques que se seleccionin en aquest llistat es tramitaran conjuntament i els canvis que es realitzin es propagaran a les demés tasques. A l'hora de tramitar, per indicar que està activa la tramitació massiva, apareixerà el requadre que es mostra en la següent figura. Aquest requadre, que es pot expandir i contreure mitjançant les icones  i , dona informació de les tasques que formen part de la tramitació massiva.

Tramitació massiva activada. Les modificacions es propagaran a múltiples tasques. 2





Tasca	Expedient	Tipus d'expedient	Creada el	Data límit
tasca1  	[1] [Sense títol]	tasques	11/05/2017 09:37	
Adjuntar document per registrar  	[700/2017] Prova pre 2017052402	Test de funcionalitats	24/05/2017 10:15	

Figura 25.- Requadre d'informació de les tasques seleccionades per a la tramitació massiva

Les accions susceptibles de propagació amb la tramitació massiva són les següents:

- Modificar/Guardar dades de la tasca.
- Validar dades de la tasca.
- Generar documents de forma automàtica.
- Adjuntar documents a la tasca.
- Completar la tasca.

3 Consulta dels expedients

Aquest apartat explica com gestionar i visualitzar la globalitat de l'expedient, amb l'objectiu de consultar o modificar informació.

Per accedir a la consulta d'un expedient tenim haurem de polsar el boto del menú següent:

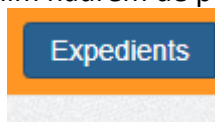


Figura 26.-Opció de menú per a la consulta d'expedients

3.1 Llistat d'expedients

Aquesta opció permet consultar expedients a partir d'una sèrie de criteris de cerca predefinitos.

Consulta d'expedients Consultes ▾

Número Títol Tipus d'expedient Estat

Interval dates d'inici Interval dates de finalització Mostra anul·lats

Mostrant 1 a 50 de 103 resultats ☐ ☐ Acció massiva 0

<input type="checkbox"/>	Expedient	Tipus	Iniciat el	Finalitzat el	Estat	
<input type="checkbox"/>	[793/2018] Prova firma applet 2018110702	Test de funcionalitats	07/11/2018 14:49:23		Iniciat	<input type="button" value="Accions ▾"/>
<input type="checkbox"/>	[792/2018] Prova firma applet 2018110701	Test de funcionalitats	07/11/2018 10:48:01		Iniciat	<input type="button" value="Accions ▾"/>
<input type="checkbox"/>	[791/2018] Prova portafirmes 2018110602	Test de funcionalitats	06/11/2018 16:50:21		Iniciat	<input type="button" value="Accions ▾"/>

Figura 27.-Llistat d'expedients

Des de la llista d'expedients que retorna es poden realitzar les següents accions:

Accedir a tota la informació de l'expedient (dades, documents, etc.)

Aturar l'expedient.

Anul·lar l'expedient.

Esborrar l'expedient.

Fer clic damunt el registre del expedient que es vulgui per veure les seves tasques pendents.

3.1.1 Accions massives

Funcionalitat que permet realitzar una acció sobre un conjunt d'expedients. Les passes a seguir per executar una acció massiva són les següents:

- 1) Seleccionar un tipus d'expedient:
- 2) Activar les accions massives fent clic sobre el botó .
- 3) A continuació s'han de marcar els expedients sobre els què aplicar l'acció massiva i prémer el botó "Executar accions massives".

Mostrant 1 a 6 de 6 resultats

	Expedient	Tipus	Iniciat el	Finalitzat el	Estat	
<input checked="" type="checkbox"/>	7-2017	Mail per tasca	10/04/2017 11:57:49	10/04/2017 17:26:44	Finalitzat	Accions ▾
<input checked="" type="checkbox"/>	6-2017	Mail per tasca	29/03/2017 12:38:31	29/03/2017 12:39:57	Finalitzat	Accions ▾

Figura 28.-Selecció d'expedients per a accions massives

4) L'última passa consisteix en definir l'acció massiva a executar entre les següents possibilitats:

- Canviar la versió del procés.
- Executar un script.
- Aturar la tramitació dels expedients seleccionats indicant un motiu.
- Executar una acció.
- Assignar valor a una variable.
- Modificar, generar, esborrar o adjuntar un document als expedients seleccionats.
- Modificar variables de l'expedient.
- Reindexar expedients. Operació reservada a usuaris administradors consistent en refer la informació dels expedients per optimitzar el seu rendiment.
- Elimina la informació de registre dels expedients.
- Desfer finalització dels expedients.
- Finalitzar els expedients.
- Migrar expedients a l'arxiu.

L'inici de l'execució de l'acció massiva es pot programar. També es pot configurar si volem rebre un avís per e-mail en finalitzar la seva execució.

Tramitació massiva

Canviar versió del procés

Aturar tramitació d'expedients

Executar script

Canviar versió del procés

Executar acció

Reindexar expedients

Modificar variable

Modificar document

Eliminar la informació de registre dels expedients

Desfer finalització dels expedients

Finalitzar expedients

Migrar expedients a l'arxiu

Figura 29.-Accions massives

3.2 Consultes

Les consultes avançades permeten cercar expedients a partir de paràmetres personalitzats. Per poder utilitzar aquest tipus de consultes s'hauran d'haver dissenyat prèviament a través de l'opció "Disseny - Tipus d'expedient - Consultes" (veure el Manual de disseny). Aquesta funcionalitat permet dissenyar consultes sobre els tipus d'expedient definit tant els criteris de cerca com els camps que es mostraran en el llistat.

En el següent exemple, es disposa d'una consulta que permet consultar els expedients de guals permanents introduint el nom del sol·licitant:

Variables tipus FILTRE de la consulta Prova

Origen ✱ Propietats de l'expedient Variable ✱ Escolliu una variable

+ Afegir

Mostrant 1 a 1 de 1 resultats

Variable	Tipus	Definició de procés	Ordre	Col. Ample	Col. Buit	
nomSollicitant / Nom del sol·licitant	STRING		0	0	0	Esborrar

Figura 30.-Consulta per tipus

Una vegada seleccionada la consulta entre les disponibles apareixen els camps pels quals es pot realitzar la consulta.

Q Prova Prova Consultes

Nom del sol·licitant

Netejar Filtrar

Mostrant 1 a 1 de 1 resultats

Acció massiva 0

Expedient	
[1] proves	Accions

10 50 100

Anterior 1 Següent

Figura 31.-Criteris de cerca en la consulta per tipus

El resultat de la consulta mostra els expedients que compleixen el criteri de cerca. Els camps que es mostren són els que s'han definit en el moment de dissenyar la consulta. A més a més, si així s'ha definit, el resultat es pot exportar a Excel.

Mostrant 1 a 1 de 1 resultats

Descarregar

Acció massiva 1

Expedient	
[1] proves	Accions

Figura 32.-Resultat de la consulta per tipus

Cal assenyalar que les dades que apareixen en la consulta són les dades reindexades de l'expedient. Si quan un expedient no es reindexa correctament llavors les dades que apareixen en la consulta podrien ser errònies i l'expedient apareix amb una marca d'error de reindexació. Es pot revisar i reindexar dins de la gestió de l'expedient.

		[174/2020] Pro...	L'expedient no s'ha pogut reindexar a causa d'un error intern. Consulteu els logs per a més informació.				ok	Accions
		[171/2020] Pro...			00000000	A A	11,11	Accions

Figura 33.-Expedient amb error de sincronització

En el cas que per al tipus d'expedient de la consulta hi hagi expedients amb errors de reindexació o expedients pendents de reindexar asíncronament llavors apareixerà una alerta conforme els errors

o la reindexació pendent poden afectar al resultat de la consulta. Per tenir un resultat acord amb les dades dels expedients és convenient esperar a que les reindexacions asíncrones acabin i resoldre els possibles errors de reindexació per cada expedient.

The screenshot shows the HELIUM application interface. At the top, there is a navigation bar with the HELIUM logo and several menu items: '+ Nou expedient', 'Expedients', 'Tasques', 'Anotacions', 'Disseny', and 'Administració'. Below the navigation bar, there is a search bar with the text 'Consulta per títol' and a 'Test de funcionalitats' button. A tooltip above the search bar says 'Premi per consultar expedients amb errors de reindexació.' Below the search bar, there are two yellow alert boxes. The first alert box says 'Actualment hi ha 1 expedients amb error de reindexació que podrien afectar al resultat de la consulta.' and contains a table with the following data:

Expedient	Iniciat el	Estat
[71/2019] Expedient de prova	13/05/2019 10:32	Iniciat

The second alert box says 'Actualment hi ha 1 expedients pendents de reindexació que podrien afectar al resultat de la consulta.' Below the alert boxes, there is a search form with two input fields: 'Títol de l'expedient' and 'Text a ...'.

Figura 34.- Exemple d'alertes per error de reindexació i reindexacions pendents a una consulta.

Des de la llista d'expedients que retorna la consulta es poden realitzar les següents accions:

- Accedir a tota la informació de l'expedient (dades, documents, etc.)
- Aturar l'expedient.
- Anul·lar l'expedient.
- Esborrar l'expedient.
- Fer clic damunt el registre del expedient que es vulgui per veure les seves tasques pendents.

3.3 Accés a la informació de l'expedient

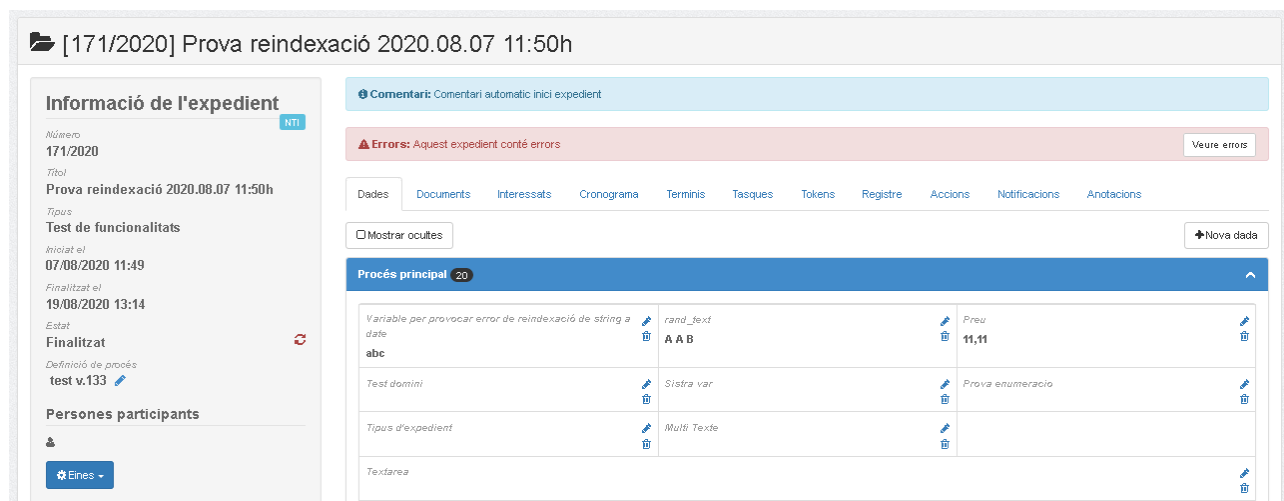
La consulta d'un expedient permet accedir a la tota la informació que el forma i que es visualitza organitzada en els següents apartats:

- Expedient
- Dades
- Documents
- Interessats
- Cronograma
- Terminis
- Tasques (Només si l'expedient té un flux associat)
- Tokens (Només si l'expedient té un flux associat)
- Registre o vista de Estats
- Eines

Les pestanyes que es visualitzin dependran dels permisos de que disposi l'usuari.

3.3.1 Expedient

Quan s'entra a la gestió de l'expedient es pot veure l'estat a la barra lateral esquerra amb la informació bàsica un menú d'eines i a la part principal apareixen les alertes i un seguit de pipelles que són visibles i ofereixen més o menys accions depenent dels permisos de l'usuari.



[171/2020] Prova reindexació 2020.08.07 11:50h

Informació de l'expedient NTI

Número: 171/2020
 Títol: Prova reindexació 2020.08.07 11:50h
 Tipus: Test de funcionalitats
 Iniciat el: 07/08/2020 11:49
 Finalitzat el: 19/08/2020 13:14
 Estat: Finalitzat
 Definició de procés: test v.133

Persones participants

Comentari: Comentari automàtic inici expedient

Errors: Aquest expedient conté errors Veure errors

Dades Documents Interessats Cronograma Terminis Tasques Tokens Registre Accions Notificacions Anotacions

☐ Mostrar ocultes Nova dada

Procés principal 20

Variable per provocar error de reindexació de string a	rand_text	Preu
date	A A B	11,11
Test domini	Sistra var	Prova enumeració
Tipus d'expedient	Multi Texte	
Textarea		

Figura 35.-Pàgina per a la gestió de l'expedient.

La informació que apareix de forma comuna en el lateral és la següent:

- Número de l'expedient si en té.
- Títol de l'expedient si en té.
- Tipologia de l'expedient.
- Data d'inici.
- Data de finalització en cas d'estar finalitzat.
- Estat de l'expedient. Pot estar iniciat, finalitzat o tenir algun dels estats definits per la tipologia. En cas d'estar anul·lat, aturat, amb alertes o errors apareixeran icones indicant-ho.
- Definició de procés associada (en cas de tipus d'expedient per flux).
- Persones que participen en la tramitació de l'expedient.
- Expedients relacionats en el cas de tenir-ne.
- Un menú d'eines amb diferents opcions segons els permisos.
- Un seguit de pipelles amb la informació de l'expedient segons permisos.

En els següents apartats s'expliquen les diferents pipelles i opcions en el menú d'eines.

3.3.2 Dades

En la pipella de dades és on es troben les dades de l'expedient.

3.3.2.1 Dades en expedients amb tipus d'expedient per flux

Les dades de l'expedient es poden modificar accedint a la pestanya "Dades" i corresponen a les dades que s'han anat introduint al llarg de la tramitació. A més a més des d'aquesta opció es poden crear noves variables o modificar les existents si es té el permís per gestionar dades.

Sistra llista	prova_llegir_psigna_doc	Preu	documentInfo
	null		
Delay MS	Sistra var		[null]
Marta	reindexar_test_str		Llençar excepció
Variable Data			No

Figura 36: Pipella de dades en expedient per flux.

A través del botó «Nova dada», es pot donar valor una variable que tenguin definida l'expedient o crear-ne una de nova. Per exemple, si no es va inicialitzar una variable quan es va tramitar la tasca perquè es desconeixia el seu valor, o si es necessita guardar un valor i l'expedient no disposa de cap variable adequada.

Sistra llista	prova_llegir_psigna_doc	Preu	documentInfo
	null		
Delay MS	Sistra var		[null]
Marta	reindexar_test_str		Llençar excepció
Variable Data			No

Figura 37: Botó per afegir nova dada a un expedient.

Nova variable

Variable * Nova variable de tipus String

Codi *

Valor

Cancel·lar Guardar

Figura 38: Afegir nova dada a l'expedient.

3.3.2.2 Dades en expedients amb tipus d'expedient per Estats.

En un expedient basat per estats a la pipella de dades veurem un llistat amb les Dades assignades a l'expedient i també les possibles Dades a assignar (en color gris clar tal com es mostra a la figura).

The screenshot shows the 'Informació de l'expedient' interface. On the left, there's a sidebar with details: Número 11, Títol Expedient per estats 202310020855, Tipus Test per estats, Iniciat el 02/10/2023 08:53, Estat Estat 5, and a button 'Eines'. The main area has tabs: Dades, Documents, Interessats, Cronograma, Terminis, Estats, Accions, Notificacions, and Anotacions. Below the tabs, it says 'Mostrant 1 a 13 de 13 resultats'. There's a search bar 'Filtrar dades' and buttons for 'Descarregar' and '+ Nova dada'. The table has columns 'Nom' and 'Valor'. It lists fields for 'Sol·licitant': DNI (12345678Z), Llinatge 1, Llinatge 2, and Nom. Below these are 'Dades múltiples' with a 'Prova registre' field. Each row has an 'Accions' button with a dropdown menu.

Figura 39: Pipella dades en expedient per estats.

Les dades poden ser obligatòries, de només lectura o ocultes segons les regles que hagi definit el dissenyador del tipus d'expedient per l'estat en què es trobi l'expedient.

3.3.3 Documents

En la pipella de documents es llisten els documents i adjunts afegits a l'expedient agrupats per cada procés del flux o de forma general pels expedients basats en estats. Les accions globals sobre expedients són les següents:

- Descarregar: Crea un .zip i descarrega els documents.
- Filtrar: Per defecte els documents apareixen ordenats per codi de document i posteriorment per títol dels adjunts però es pot escollir ordenar-los per títol o per data.
- Notificar: Si la configuració amb el NOTIB està activa llavors apareix el botó per poder notificar varis documents a la vegada comprimits en un zip que s'adjuntarà a l'expedient.

3.3.3.1 Documents en expedients amb tipus d'expedient per Flux

Des d'aquesta pestanya es poden consultar tots els documents que s'han anat annexant a l'expedient.

Dades Documents Interessats Cronograma Terminis Tasques Tokens Registre Accions Notificacions

Anotacions

Descarregar Filtar documents Notificar Nou document

Procés principal



Arxiu

Data 05/10/2023

Adjuntat 05/10/2023 08:26

Prova

Figura 40.-Accés als documents d'un expedient

A més existeix la possibilitat d'annexar qualsevol document de manera global, sense necessitat que es demani aquest document a una tasca concreta. El document pot ser un adjunt en el que s'informarà el títol o es pot escollir informar un dels documents definits en el tipus d'expedient mitjançant el control de selecció "Document". De la mateixa forma que en la tramitació de les tasques es pot especificar si el document està signat i si l'arxiu de signatures està en un arxiu separat. En el cas que es marqui el document com a signat Helium reconeixerà les firmes i guardarà la informació.

Afegir nou document

Document * Document per firmar

General Metadades NTI

Data * 27/06/2019

Arxiu * foto.jpg Arxiu...

Arxiu amb firma? ☒

Tipus de firma Adjunta Separada

Arxiu amb la firma * foto.cades.detached.csig Arxiu...

Cancel·lar Afegir

Figura 41.-Adjuntar document excepcional al procés

També hi ha la possibilitat de generar i adjuntar un document de tipus plantilla al procés des de la gestió de documents. Si s'escull un document configurat com a plantilla al desplegable de documents, apareix el check "Generar des de Plantilla", si l'escollim es desactiva la opció d'escollir un Arxiu ja que es generarà automàticament amb la informació de l'expedient. Tal com indica la icona d'informació, les plantilles es generen normalment amb les variables de les tasques, si es generen manualment podrien no disposar de totes les variables necessàries a l'expedient, i per tant donar-se el cas de que faltin dades.

Afegir nou document

Document: Plantilla

General | Metadades NTI

Data: 14/10/2022

Generar des de plantilla: ☒

Arxiu:

Arxiu amb firma?: ☐

Figura 42.-Generar des de plantilla.

A més a més tenim la opció de clicar la icona per generar el document plantilla i descarregar-ho, per així poder revisar com seràn les dades generades de la plantilla.

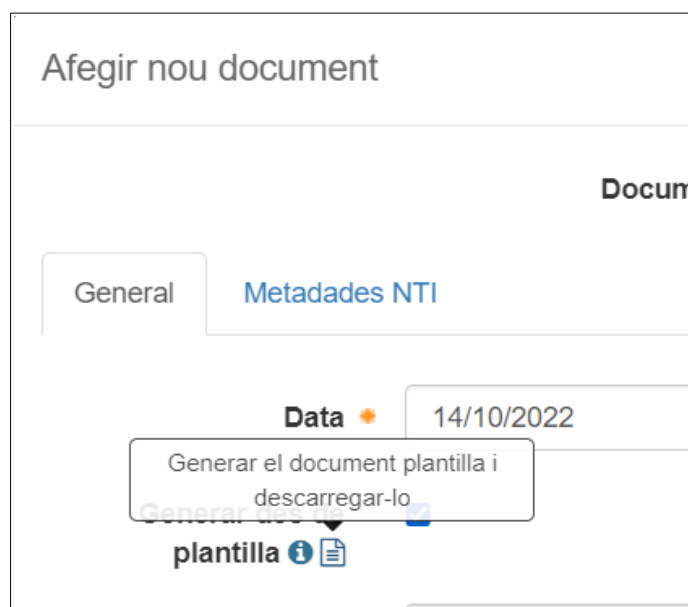


Figura 43: Generar i descarregar plantilla

Es poden realitzar les següents accions sobre cada document:

- Descarregar el document per a la seva consulta.
- Editar el document.
- Eliminar el document adjunt.

L'opció d'edició d'un document porta a una nova pantalla des d'on es podrà descarregar el document per a la seva consulta o eliminar-lo per així poder annexar-lo de nou.

Modificar document

pdf

General Metadades NTI

Títol pdf

Data 26/06/2019

Arxiu blank.pdf Arxiu...

Arxiu amb firma? ☐

Cancel·lar Modificar

Figura 44.-Edició d'un document de l'expedient

Ocasionalment, els documents poden anar acompanyats de les següents icones:



Si un document està configurat per poder-se enviar al portafirmes llavors apareix aquest botó per iniciar l'enviament i, fins i tot, modificar la configuració per defecte per enviar a firmar.



Indica que el document està pendent de firmar. Si es prem sobre la icona es poden veure els detalls i el seu identificador al portasignatures.



Indica que el document s'ha signat electrònicament. Fent clic a sobre es pot consultar informació relativa a la signatura en una nova finestra.



Esborrar totes les signatures electròniques del document.



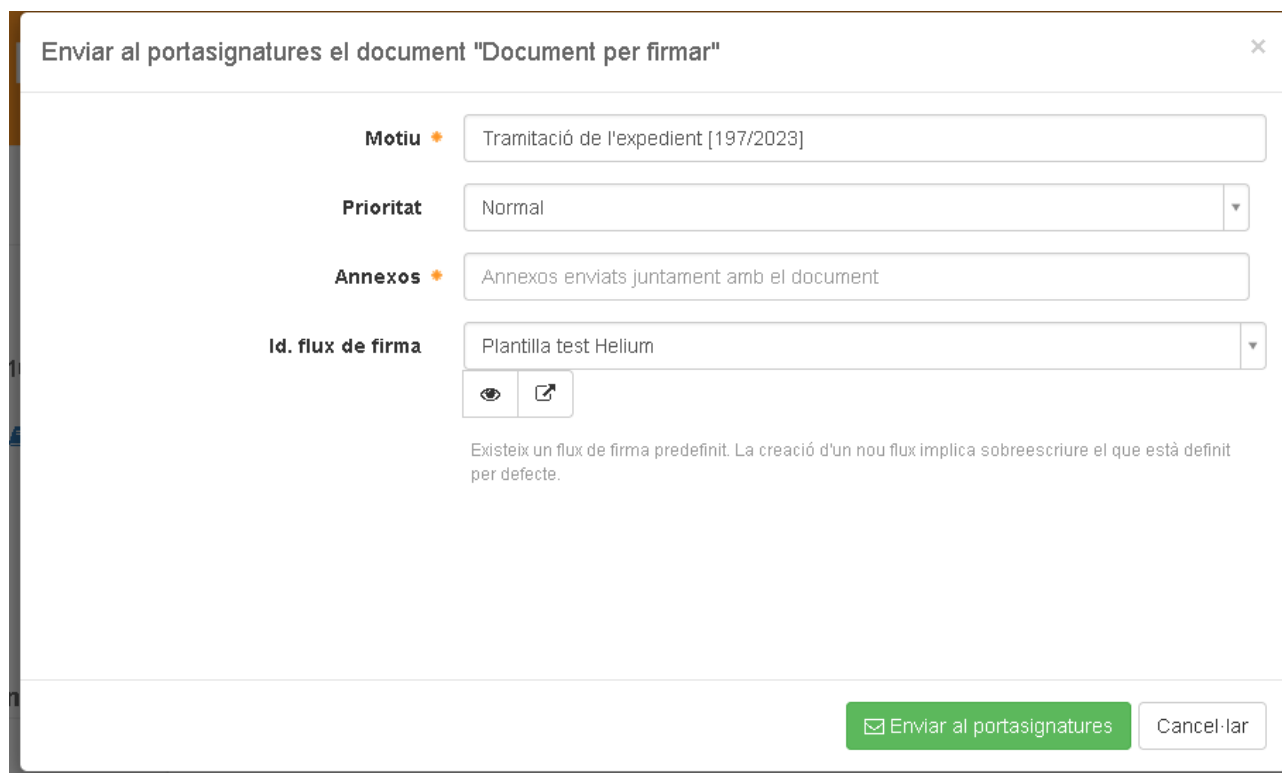
Amb aquesta icona s'indica que el document ha tingut algun problema amb el seu processament amb el portasignatures. Si es prem sobre la icona es pot consultar el detall del problema amb el motiu del rebuig.



Indica que el document s'ha registrat automàticament en l'aplicació de registre de l'organisme. Fent clic a sobre es mostren les dades de l'apunt de registre.



Si el document ha estat configurat com a notificable llavors és possible notificar el document a través de la interfície d'Helium prement sobre aquesta icona. S'obrirà un formulari on es podran escollir els diferents interessats relacionats amb l'expedient a qui notificar el document.



The screenshot shows a modal window titled "Enviar al portasignatures el document 'Document per firmar'". It contains the following fields:

- Motiu**: A text input field containing "Tramitació de l'expedient [197/2023]".
- Prioritat**: A dropdown menu with "Normal" selected.
- Annexos**: A text input field containing "Annexos enviats juntament amb el document".
- Id. flux de firma**: A dropdown menu with "Plantilla test Helium" selected. Below this field are two icons: an eye (visibility) and a document with a pencil (edit).

Below the fields, there is a note: "Existeix un flux de firma predefinit. La creació d'un nou flux implica sobreesciure el que està definit per defecte."


At the bottom right, there are two buttons: "Enviar al portasignatures" (with a checkmark icon) and "Cancel·lar".

Figura 45.- Modal per enviar a firmar al portasignatures.

Els camps del formulari del portasignatures són els següents:

- **Motiu**: Text pel motiu de la sol·licitud de firma.
- **Prioritat**: Selector de prioritat normal, alta o baixa.
- **Annexos**: Selector múltiple de documents que es poden enviar com annexos a la petició de firma del document principal.

Segons com s'hagi configurat el document es pot enviar a firmar especificant un flux de firma pel seu identificador o per una llista de responsables a firmar en sèrie o en paral·lel.

- **Id. flux de firma**: Conté l'identificador del flux definit al Portasignatures. Es pot veure el flux definit o es pot editar un flux que només s'usarà en l'enviament actual.
- **Responsables**: Llistat de responsables o càrrecs configurats per a la petició de firma quan el document està configurat per firmar amb un flux simple.
- **Selector de càrrecs**: quan es prem el botó  es carrega un selector amb els càrrecs definits al portasignatures per poder-los afegir com a responsables en la petició de firmes.

Annexos ✱ Annexos enviats juntament amb el document

Responsables ✱ Destinatarí 1 ✱ Consellera de Administracions Públiques i Modernització

★ Selecció de càrrec per afegir-lo al flux

Seqüència de firma Sèrie

Figura 46.- Controls per definir els responsables i tipus de seqüència quan el document està configurat com a flux simple.

Document pendent del portesignatures

Id del portesignatures	1136226
Enviat el	05/10/2023 09:00
Estat	PENDENT
Data resposta portesignatures	
Data darrer intent de processar	

Legenda

- Bloc de firmes
- Firma
- Revisió
- No iniciat
- En procés
- Firmat
- Descartat
- Rebutjat

Inici

1136222 Minim de Firmes: 1

1136224 Usuari Llinatges
usuari@domini.com
12345678Z
☐ Obligatori

1136223 Daniel Moreno Linares
43631077P
☐ Obligatori

✱ Cancel·lar enviament Cancel·lar

Figura 47.- Detall de l'estat amb el portesignatures.

Notificar document

Interessats ✱ ✱ 12345678z - Nom Llinatge1

Concepte ✱ Prova notificació

Servei tipus ✱ Normal

Grup codi CODI

Figura 48.- Formulari per notificar un document a través de la interfície l'Helium.

Els camps del formulari de notificació són els següents:

- Interessats: Llista de titulars a qui notificar el document. Es realitzarà un enviament de notificació per cada interessat escollit a la llista.
- Concepte: Descripció del concepte per a la notificació.

- Servei tipus: Selecció del tipus de servei *Normal* / *Urgent*
- Grup codi: Codi del grup si es vol indicar un grup de Notib. Si s'indica un codi llavors només podran veure la notificació els usuaris de Notib que tinguin el rol que coincideixi amb el codi indicat.

Un cop ordenada la notificació és possible consultar-les a través de la pestanya de notificacions de l'expedient. També apareixerà un botó **NOT** per indicar que el document està notificat i si es prem a sobre apareixerà una modal amb el llistat de notificacions relacionades amb el document.

Notificacions del document "Document a notificar" ×									
Data enviament	Tip. enviament	Concepte	Estat notificació	Estat enviament	Titular	Representant	Document	Justificant	
05/10/2023 08:48:38	Notificació	blank.pdf	⌚ Pendent		12345678Z - Nom Llinatge 1		Document a notificar		

Figura 49: Modal amb les notificacions d'un document en concret.

3.3.3.2 Documents en expedients amb tipus d'expedient per Estats

En el cas que el tipus d'expedient de l'expedient estigui definit per estats, a la pipella de documents podem veure els documents afegits a l'expedient i també els possibles documents que es poden afegir (en gris clar, veure figura 50)

Informació de l'expedient

Arxius

Último

1

Final

Expedient per estats 202310020855

Impressió

Expedient per estats

Emès el

21/10/2023 08:53

Estat

stat 5

Eines

2

Alertes: Aquest expedient té alertes. 2 pendents de llegir.

Veure alertes

Dades

Documents

Interessats

Cronograma

Terminis

Estats

Accions

Notificacions

Anotacions

Mostrant 1 a 10 de 10 resultats

Q

Filtrar documents

+

Notificar

Descarregar 0

+ Nou document

<input type="checkbox"/>	Nom	Tipus documental	Data	Adjuntat	
<input type="checkbox"/>	<div>Consulta PINBAL</div>				+ Nou document
<input type="checkbox"/>	<div> <div>PDF</div> <div>Document 01</div> <div>NOT</div> <div>Arxius</div> </div>		02/10/2023	02/10/2023 08:55	<div>Accions</div>
<input type="checkbox"/>	<div>Document 02</div>	Informe			+ Nou document
<input type="checkbox"/>	<div> <div>PDF</div> <div>Document 03</div> <div>NOT</div> <div>Arxius</div> </div>		02/10/2023	02/10/2023 09:16	<div>Accions</div>
<input type="checkbox"/>	<div>Document 04</div>				+ Nou document

Figura 50: Pipella de documents en expedient per estats.

En clicar sobre qualsevol document afegit, se'ns obrirà una vista amb tota la informació del document, tal com informació de l'arxiu, signatures, registre, notificacions, anotacions (figura 51):

	Nom	Tipus documental	Data	Adjuntat	
	Consulta PINBAL				+ Nou document
	Document 01	NOT Arxiu	02/10/2023	02/10/2023 08:55	Accions

Arxius

Registre

Signatura

Portasignatura

Notificacions

Anotació

Previsualització

Metadades NTI Arxiu info. Arxiu metadades

Propietat	Valor
Versió	http://administracionelectronica.gob.es/ENI/XSD/v1.0/expediente-e
Identificador	ES_A04019281_2023_HEL0000000000000000000000125950
�rgan	A04019281
Data de captura	02/10/2023 08:55
Origen	Administració
Estat d'elaboració	Original
Format	PDF

Figura 51: Desplegar informació d'un document.

Si cliquem sobre la icona de l'ull o el linc Previsualització, podrem veure el propi document (figura 52).

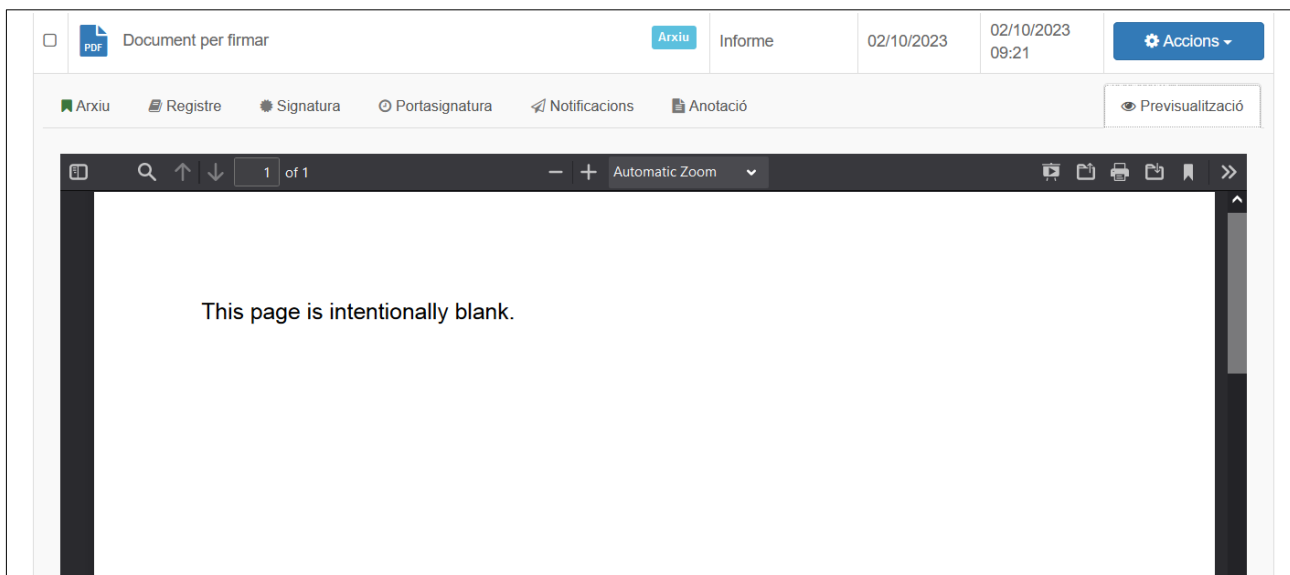


Figura 52: Previsualització d'un document.

3.3.4 Transició entre Estats

La transició entre estats ve definida per la columna ordre en el propi tipus d'expedient:

Informació	Variables	Documents	Terminis	Accions	Estats	Enumeracions	Consultes	Domínis	Metadades NTI i arxiu	Integració SISTRA	Integració DISTRIBUCIO	Integració
Mostrant 1 a 5 de 5 resultats												
Ordre	Codi	Nom										
1	estat_1	Estat 1		Permisos 0	Regles 3	Accions 2	Accions 2					
2	estat_3	Estat 3		Permisos 1	Regles 2	Accions 1	Accions 1					
2	estat_2	Estat 2		Permisos 0	Regles 0	Accions 1	Accions 1					
4	estat_4	Estat 4		Permisos 3	Regles 0	Accions 0	Accions 0					
5	estat_5	Estat 5		Permisos 1	Regles 1	Accions 0	Accions 0					

Figura 53: Columna ordre en tipus expedient: defineix la transició entre estats.

Per avançar o retrocedir d'un estat a un altre, ens apareixeran uns botons al menú superior de l'expedient. Si és per avançar a possibles estats els botons estaran situats a la part superior dreta i seran de color verd (figura 54).

✓ El document s'ha guardat correctament

Avançar a l'estat "Estat 2" > Avançar a l'estat "Estat 3" >

Alertes: Aquest expedient té alertes. 1 pendents de llegir. Veure alertes

Informació de l'expedient

Número 11

Títol Expedient per estats 202310020855

Tipus Test per estats

Iniciat el 02/10/2023 08:53

Estat Estat 1

Eines

Dades Documents Interessats Cronograma Terminis Estats Accions Notificacions Anotacions

Mostrant 1 a 10 de 10 resultats

Filtrar documents

+ Notificar

Descarregar 1

+ Nou document

Tipus	documental	Data	Adjuntat
Consultar PINBAL			
Document 01	NOT	02/10/2023	02/10/2023 08:55

+ Nou document

Accions

Figura 54: Botons per avançar a un estat o estats.

Els botons per retrocedir a un possible estat o estats estaran a la part superior esquerra de l'expedient i seran de color taronja (figura 55).

< Retrocedir a l'estat "Estat 4"

Alertes: Aquest expedient té alertes. 2 pendents de llegir. Veure alertes

Informació de l'expedient

Número 11

Títol Expedient per estats 202310020855

Tipus Test per estats

Iniciat el 02/10/2023 08:53

Estat Estat 5

Dades Documents Interessats Cronograma Terminis Estats Accions Notificacions Anotacions

Mostrant 1 a 13 de 13 resultats

Filtrar dades

+ Descarregar

+ Nova dada

Nom	Valor
Sol·licitant	
DNI	12345678Z

Accions

Figura 55: Botons per retrocedir a un estat o estats.

3.3.5 Interessats

Amb la pestanya d'interessats és possible dur el manteniment manual dels interessats relacionats amb l'expedient.

Dades Documents **Interessats** Cronograma Terminis Tasques Tokens Registre Accions

Notificacions

Mostrant 1 a 1 de 1 resultats

Filtrar:

+ Nou interessat

Codi	Nom	Nif	Llinatge1	Llinatge2	Tipus	Email	Telefon
a	Nom	12345678Z	Llinatge1		FISICA		

Accions

10 20 50

Anterior 1 Següent

Figura 56. Pestanya de l'expedient per al manteniment dels interessats.

Amb el botó "Nou interessat" es pot afegir un nou interessat i amb el botó "Accions" és possible escollir les accions de "Modificar" i "Esborrar" un interessat. Els camps del formulari per afegir o modificar un interessat són els següents:

Figura 57. Formulari per mantenir un interessat.

- **Codi:** Codi per identificar l'interessat dins la llista.
- **Nif:** Número d'identificació fiscal (NIF) de l'interessat.
- **Nom:** Nom de l'interessat.
- **Llinatge 1:** Primer llinatge. Només és obligatori per persones físiques.
- **Llinatge 2:** Segon llinatge.
- **Email:** Adreça electrònica de l'interessat a la que s'enviarà la notificació en cas de tenir l'adreça electrònica habilitada.
- **Telèfon:** Telèfon de l'interessat.
- **Tipus d'intetessat:** Selector del tipus d'interessat:
 - Adminstració
 - Física
 - Jurídica

3.3.6 Cronograma

El cronograma situa dins un espai temporal tots els documents annexats a l'expedient. Per a cada un d'ells permet conèixer la data del document així com facilita la seva descàrrega.



Figura 58.-Cronograma dels documents de l'expedient

3.3.7 Terminis

La pestanya "Terminis" permet gestionar els diferents terminis de l'expedient. La gestió dels terminis només té sentit quan l'expedient depèn d'ells d'alguna manera: caducitat de tasca, avisos, etc.

Dades	Documents	Cronograma	Terminis	Tasques	Tokens	Registre	Accions
Procés principal							
Nom	Durada	Iniciat el	Aturat el	Data de fi del termini	Estat		
Termini prova 2	Sense especificar				Pendent d'iniciar	▶ ■	
Termini de test	Sense especificar				Pendent d'iniciar	▶ ■	
Provar termini	19 dies laborables				Pendent d'iniciar	▶ ■	

Figura 59.-Terminis del procés

Les accions disponibles són les següents:

- ▶ Iniciar el termini
- || Pausar el termini
- Aturar el termini

Modificar el termini. Permet canviar la durada, la data d'inici i la data final.

3.3.8 Tasques

La pestanya tasques només es mostra si es tracta d'un expedient que té un flux associat. Aquesta mostra totes les tasques que s'han tramitat indicant per a cada una d'elles una relació de dades com és la data de creació, de finalització, el seu responsable, etc.



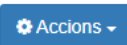
Dades	Documents	Cronograma	Terminis	Tasques	Tokens	Registre	Accions
Procés principal							
Tasca	Assignada a	Creada el	Data límit				
Adjuntar document per registrar 		08/11/2018 12:33					

Figura 60.-Tasques de l'expedient

Les accions que es poden realitzar sobre les tasques són:

Tramitar.

Tramitar massivament.

Suspendre.

Cancel·lar una tasca. En aquest cas no es podrà reprendre.

Reassignar una tasca a una altra persona o grup de persones. La reassignació es realitza introduint una expressió d'assignació:

- Assignar a una persona concreta: user(codi_usuari).
- Assignar a un grup: group(nom_grup). El grup ha de ser una àrea de l'estructura organitzativa.

Expedient: [804/2018] prova registre 08/11/2018


Expressió d'assignació 

Figura 61.-Reassignació de tasca de l'expedient

3.3.9 Tokens

La pipella tokens només es mostrarà en el cas que un expedient no tingui flux associat. Aquesta opció permet retrocedir expedients a través de la icona . Aquest retrocés situa la tramitació de l'expedient en la tasca immediatament anterior a la que es troba en l'actualitat.

En primer lloc, es visualitza el node del procés en el qual es troba l'expedient.

Dades

Documents

Cronograma

Terminis

Tasques

Tokens

Registre

Accions

Procés principal

<div>Id</div>	<div>Nom</div>	<div>Pare</div>	<div>Root</div>	<div>Node</div>	<div>Entrada</div>	<div>Creat el</div>	<div>Finalitzat el</div>	<div>Flags</div>	
49330003	/		Si	registre	08/11/2018 12:33	08/11/2018 12:33		R	<div><div></div><div></div></div>

Figura 62.-Retrocés d'expedient

A continuació s'ha d'escollir a quin node retrocedir l'expedient, i indicar si la tasca actual s'ha de cancel·lar o no.

Retrocedir token /

Node on retrocedir * << Seleccioni un node >>

Cancel·lar tasques? ☐

Cancel·lar Retrocedir

Figura 63.-Selecció de node a retrocedir


3.3.10 Registre


El registre permet conèixer totes les activitats realitzades a l'expedient:

Dades	Documents	Cronograma	Terminis	Tasques	Tokens	Registre	Accions
							Veure registre detallat
Procés principal							
Data	Responsable	Element	Acció Tasca	Informació	Token		
08/11/2018 12:33:56	u101334	Expedient	Iniciar expedient		/		
08/11/2018 12:34:38	u101334	Tasca	Adjuntar document per registrar		/		↩

Figura 64.-Registre de l'expedient

Una acció és qualsevol fet que s'hagi duit a terme a l'expedient: l'inici de l'expedient, execució d'accions, assignació de valors a variables, etc.

A través de la icona  es poden consultar les accions realitzades en una tasca concreta.

Des d'aquesta pestanya i a través de la icona , també es pot retrocedir l'expedient a qualsevol de les tasques que s'hagin realitzat en el passat.

3.3.11 Notificacions

Aquesta pestanya permet llistar les diferents notificacions realitzades durant la tramitació de l'expedient.


DadesDocumentsInteressatsCronogramaTerminisTasquesTokensAccionsNotificacions							
Data enviament	Concepte	Estat	Error de la notificacio	Titular	Representant	Document	Justificant
25/06/2019 13:25:26	Descripció del concepte	ENVIAT		Nom Titular	RepresentantNo m Llinatge	PDF1.pdf 	

Figura 65.-Pestanya de notificacions realitzades durant la tramitació de l'expedient.

3.3.12 Anotacions

A la pestanya d'anotacions apareixen les anotacions de registre que Helium ha relacionat amb l'expedient provinents de Distribució. Les anotacions de registre que Distribució distribueix cap a Helium com a backoffice d'integració poden generar un nou expedient o relacionar-se amb un d'existent i la informació de l'anotació apareix en aquesta pestanya. Els interessats de l'anotació de registre poden haver-se copiat també a l'expedient.

Dades	Documents	Interessats	Cronograma	Terminis	Tasques	Tokens	Registre	Accions
Notificacions	Anotacions							
Mostrando registros del 1 al 6 de un total de 6 registros							Buscar:	
Data	Número	Extracte						
01/10/2019 13:27:57	L11E1569929277974/2019	Anotació provinent de JUnit (1569929277749) 1						Detalls
18/10/2019 13:09:44	L11E1571396984476/2019	Anotació provinent de JUnit (1571396984198) 1						Detalls
29/10/2019 08:22:43	L11E1572333763334/2019	Anotació provinent de JUnit (1572333763011) 1						Detalls

Figura 66: Pestanya d'anotacions de registre relacionades amb l'expedient.

Amb el botó "Detalls" és possible accedir al detall de l'anotació amb la informació general, interessats i annexos.

Detalls de l'anotació de registre L11E1569929277974/2019

Informació Interessats 2 Annexos 1

Tipus	Entrada
Número	L11E1569929277974/2019
Data	01/10/2019 13:27:57

Dades obligatòries	
Oficina	Oficina de proves (10)
Llibre	Llibre de proves (11)
Extracte	Anotació provinent de JUnit (1569929277749) 1
Documentació física	-
Òrgan destí	Conselleria Salut (A04018961)
Tipus document	1843

Dades opcionals	
Codi procediment	BACK_HELIUM
Codi assumpte	()
Ref. externa	Núm. expedient
Transport	Transp. núm.
Origen núm.	Origen data
Observacions	

Tancar

Figura 67: Detalls d'una anotació de registre.

3.3.13 Eines

Aquest botó està disponible per a usuaris administradors i permet realitzar les següents accions:

- Aturar la tramitació d'un expedient indicant el motiu.
- Anul·lar
- Esborrar
- Finalitzar
- Modificar informació
- Afegir relació
- Executar un script a mida.
- Reindexar l'expedient
- Eliminar informació registre.

Figura 68.-Eines de l'expedient

4 Funcionalitats varies

4.1 Alertes



La icona que es mostra a la columna de **estat** del llistat de expedients indica que existeixen alertes pendents de llegir. Les alertes poden ser de tres tipus:

- Terminis associats a tasques. La generació d'alertes associades a terminis dependrà de la pròpia configuració del termini. es pot generar en expirar el termini, varis dies aban d'expirar, etc.
- Alertes configurades durant el disseny expedient. Per exemple: generar una alerta quan un expedient de llicència d'obra passi a Junta de Govern.

➤ Missatges d'error d'integracions amb sistemes externs.

Creada el	Destinatari	Expedient	Causa	Prioritat	Data límit		
08/11/2018 12:24:11	[REDACTED]	AC 60/2018	Error al processar resposta del portadesignatures amb id 60778				

Figura 69.-Alertes de l'expedient (I)

Es poden consultar els expedients segons tinguin alertes o no amb el botó de filtre booleà següent.



Figura 70.-Alertes de l'expedient (II)

Una alerta es pot marcar com llegida o no llegida () i també es pot eliminar ().

4.2 Execucions massives

Aquesta opció permet obtenir informació sobre les accions massives executades a nivell d'expedient i les tramitacions massives de tasques que s'han executat.

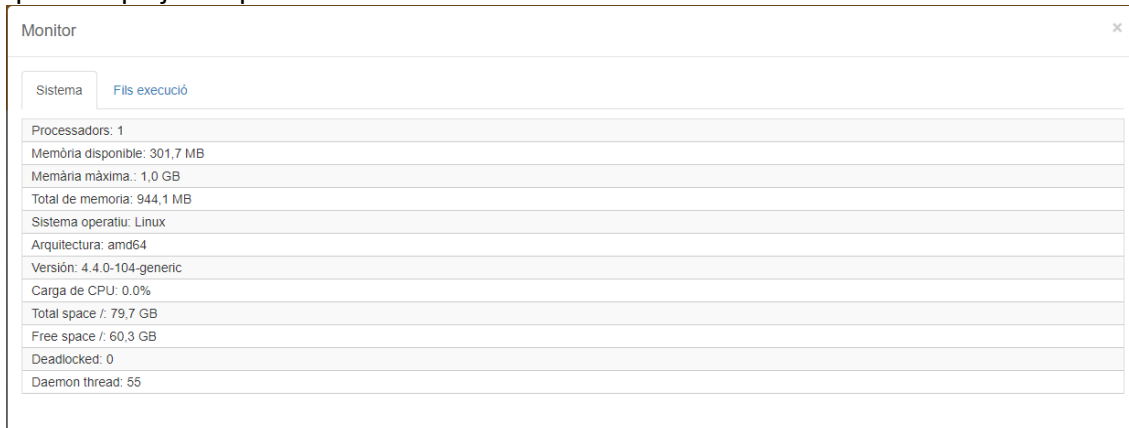
Nom tramitació	Execució	Errors	Data inici	Data Fi	Creada per	
Modificar document	1	0	30/10/2018 09:27:43	30/10/2018 09:27:54	Jaime De Oleza Guasp	▼
Canviar versió del procés (MA0011CTTR v.17)	4	0	30/07/2018 14:20:47	30/07/2018 14:20:52	RICARDO VILA AVENDAÑO	▼
Canviar versió del procés (AC_Proves v.7)	39	0	25/07/2018 12:09:50	25/07/2018 12:10:27	Sebastian Soler Chacartegui	▼
Canviar versió del procés (AC_Proves v.6)	38	0	25/07/2018 12:06:41	25/07/2018 12:07:23	Sebastian Soler Chacartegui	▼
Propagar plantilles (SOLCERT)	1	0	07/12/2017 08:17:25	07/12/2017 08:17:33	Juana Maria Perea Pérez	▼
Executar script user(u07309)	3	3	27/09/2016 09:53:57	27/09/2016 09:54:07	Jaime De Oleza Guasp	▼
Canviar versió del procés (IRG-VALIDACIO v.4)	25	15	21/06/2016 11:06:34	21/06/2016 11:06:57	Antonio Trobat Obrador	▼
Canviar versió del procés (IRG-VALIDACIO v.4)	24	15	21/06/2016 10:59:37	21/06/2016 10:59:52	Antonio Trobat Obrador	▼
Canviar versió del procés (IRG-VALIDACIO v.4)	23	15	21/06/2016 10:53:23	21/06/2016 10:53:40	Antonio Trobat Obrador	▼
Canviar versió del procés (IRG-VALIDACIO v.4)	23	15	20/06/2016 09:47:45	20/06/2016 09:48:09	Antonio Trobat Obrador	▼

Figura 71.-Informació d'execucions massives

Per a cada acció massiva es mostra la data i hora d'inici i el percentatge d'execució. Fent clic sobre la descripció es poden veure els expedients afectats i si l'acció s'ha realitzat amb èxit o no sobre cada un d'ells.

4.3 Monitor

Aquesta funcionalitat permet consultar les característiques físiques de la màquina virtual de Java, així com els threads que s'hi executen. D'aquesta forma es poden detectar processos que provoquin bloquejos o que consumeixin molta CPU.



Monitor	
Sistema	Fils execució
Processadors: 1	
Memòria disponible: 301,7 MB	
Memòria màxima.: 1,0 GB	
Total de memòria: 944,1 MB	
Sistema operatiu: Linux	
Arquitectura: amd64	
Versión: 4.4.0-104-generic	
Carga de CPU: 0.0%	
Total space /: 79,7 GB	
Free space /: 60,3 GB	
Deadlocked: 0	
Daemon thread: 55	

Figura 72.-Opció monitor 1

Monitor

Sistema

Fils execució

Fil execució	Temps CPU	Estat	Espera	T. bloqueig
java.util.TaskQueue@36100eae	0 %	Planificat	0 ns	0 ns
java.util.TaskQueue@5833dd3c	0 %	Esperant	0 ns	0 ns
java.util.LinkedList@3501bb61	0 %	Esperant	0 ns	0 ns
java.lang.ref.ReferenceQueue\$Lock@4b4f877	0 %	Esperant	0 ns	0 ns
http-0.0.0.0-8080-20	1 %	En ejecución	0 ns	0 ns
org.apache.tomcat.util.net.JioEndpoint\$Worker@5244f0b	0 %	Esperant	0 ns	0 ns
http-0.0.0.0-8080-18	1 %	En ejecución	0 ns	0 ns
http-0.0.0.0-8080-17	1 %	En ejecución	0 ns	0 ns
org.apache.tomcat.util.net.JioEndpoint\$Worker@12c15dd0	0 %	Esperant	0 ns	0 ns
org.apache.tomcat.util.net.JioEndpoint\$Worker@54f60c4e	0 %	Esperant	0 ns	0 ns
org.apache.tomcat.util.net.JioEndpoint\$Worker@65a20075	1 %	Esperant	0 ns	0 ns

Figura 73.-Opció monitor 2

4.4 Mètriques

A través d'aquesta opció es poden conèixer les mesures de temps de certes operacions, com per exemple:

- Tramitacions massives de tasques.
- Accions realitzades en tramitar una tasca.
- Mesures de temps de consultes a base de dades amb un temps superior al 100ms.
- Mesures de temps de consultes d'expedients, de tasques de grup o tasques personals.
- Etc.

Existeix la possibilitat d'exportar les dades a Excel.

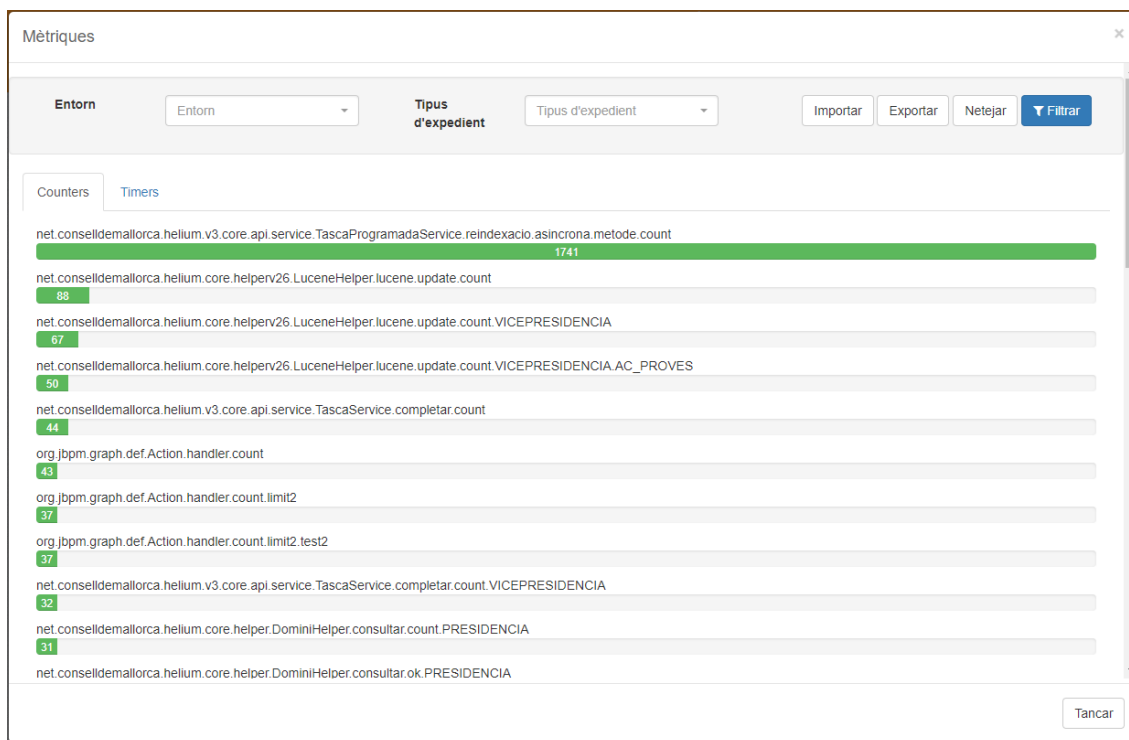


Figura 74.-Mesures de temps (I)

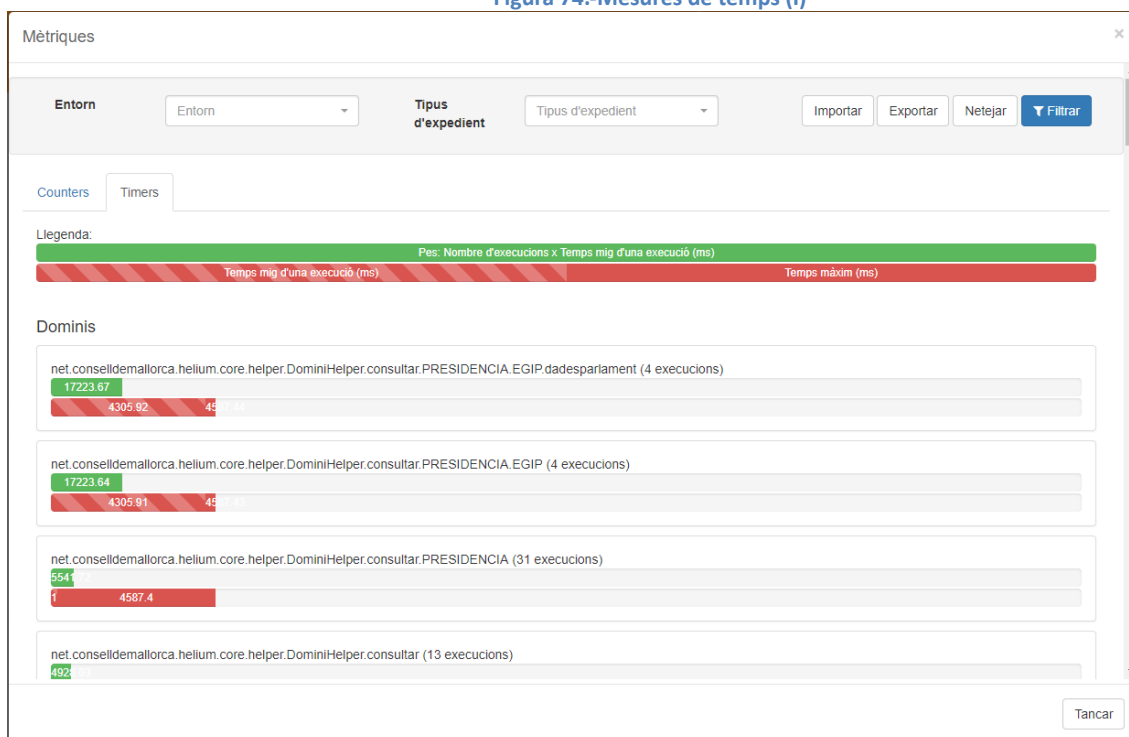


Figura 75.-Mesures de temps (II)

4.5 Reindexacions pendents

Els usuaris administradors d'Helium o d'entorn tenen accés a l'opció del menú "Administració > Reindexacions pendents" que obre una modal.

En la modal es carreguen les següents dades:

- Data de la consulta

- Cua de reindexació pendent amb representació gràfica i numèrica de les reindexacions pendents.
- Taula amb el número d'expedients amb error o pendents de reindexació per tipus d'expedient. Si es prem sobre un tipus d'expedient es carregà una segona taula amb la llista d'expedients per aquell tipus d'expedient.

Reindexacions asíncrones pendents i amb errors d'Helium

Data de la consulta: 14/12/2020 15:55:57 ▶ ■ ⚠ Actualment la tasca de reindexació en segon pla està aturada.

Cua de reindexacions pendents

# Elements	# Esborrats	# Nous	# Expedients diferents	Data primer	Data darrer
101	-	-	50	14/12/2020 10:32:54	14/12/2020 13:18:57

Expedients marcats amb error o amb data de reindexació

Filtrar:

Entorn		Tipus d'expedient		# Errors	# Pendents
Codi	Nom	Codi	Nom		
iniparrendiment	IniPar (tests de rendiment)	EGIP	Expedients iniciatives parlamentàries	2510	0
Test	Test	test	Test de funcionalitats	5	50
Total				2515	50

Tancar ↻ Refrescar

Figura 76.-Modal amb la informació dels expedients pendents de reindexar o amb error de reindexació.