



Manual de Llibres de registre aplicació web

Usuari EAC



Redacció tècnica del document:

Jordi Puig Hereu

Per qualsevol dubte en l'aplicació d'aquest document, aclariment o imprecisió us podeu dirigir a la Secció de Control d'Emissions.

Aquest document està disponible a la pàgina web de la Generalitat de Catalunya:

<http://bit.ly/1F66rHt>

Aquesta publicació està sotmesa a la Llei 37/2007, de 16 de novembre, sobre reutilització de la informació del sector públic, que transposa la Directiva 2003/98/CE del Parlament Europeu i del Consell. D'acord amb aquesta normativa, l'Administració permet la reproducció i la distribució d'aquesta publicació amb les següents condicions:

- a) Que el contingut de la informació no sigui alterat.
- b) No desnaturalitzar el sentit de la informació.
- c) Que se citi la font (Secció de Control d'Emissions del Servei de Vigilància i Control de l'Aire)
- d) Que s'esmenti la data de l'última actualització.

Per qualsevol altra us d'aquesta publicació poseu-vos en contacte amb la Secció de Control d'Emissions a través del correu electrònic o per carta.



INDEX DE CONTINGUTS

1	Accés a l'aplicació	4
2	Selecció d'establiment	5
3	Selecció de Focus	5
4	Introducció de dades de revisió	7
4.1	Autocontrol	7
4.2	Control Reglamentari	8
4.3	Control Inicial, Periòdic, Històric i Requeriment	9
4.4	Calibratge	9
5	Introducció de dades de mostreig	10
6	Modificació de la contrasenya d'accés	12
7	Referències normatives	12



Introducció

Aquest manual està destinat a les EACs que han d'introduir revisions als llibres de registre a través de l'aplicació web.

Per saber si un establiment ha de disposar de llibres de registre i per quins focus, cal consultar la IT-AT 001 Instrucció tècnica per a la classificació al catàleg d'activitats potencialment contaminants de l'atmosfera (CAPCA) dels establiments i focus emissors a l'atmosfera, disponible a la pàgina web del Departament de Territori i Sostenibilitat.

La necessitat de disposar de registre de focus deriva de l'article 8 del Reial Decret 100/2011, de 28 de gener, pel que s'actualitza el catàleg d'activitats potencialment contaminadores de l'atmosfera i s'estableixen les disposicions bàsiques per la seva aplicació, on també indica la necessitat de mantenir el llibre actualitzat.


Un vegada el llibre de registre de focus estigui degudament donat d'alta a l'aplicació es considerarà vàlid només el registre informàtic. Tot i això, en cas que el llibre sigui existent i es tinguin registre de mesures de dates anteriors, caldrà mantenir el llibre en paper fins passats 10 anys de la última entrada de revisions d'emissions al llibre (o introduir aquest històric de dades a l'aplicació).

1 Accés a l'aplicació

Per accedir a l'aplicació es fa a través de la pàgina web indicada a sota.

<https://dtes.gencat.cat/llw>

En cas que aquesta pàgina es modifiqués es podrà trobar l'enllaç actualitzat a través de l'Oficina Virtual de Tràmits (OVT).

 **gencat**

Llibres de Registre Electrònics de Focus Emissors

Usuari:

Contrasenya:

Has oblidat la teva contrasenya?
Canviar identificador d'Usuari

Si et vols donar d'alta al sistema de tramitació de llibres de registre electrònics, prem **aquí**

Figura 1: pàgina d'accés a l'aplicació



Per tal de poder accedir a l'aplicació heu de disposar d'un usuari i contrasenya. Si la vostra EAC no disposa de Usuari i Contrasenya poseu-vos en contacte amb el Servei de Vigilància i Control de l'Aire (SVCA) per tal que us els facilitin.

Si disposeu d'usuari i contrasenya haureu d'introduir-los a la pàgina d'entrada que es pot veure a la figura 1.

Un cop identificats entrareu a la pantalla d'inici de l'aplicació. En aquesta pantalla disposeu d'un menú a l'esquerra on podeu veure les funcionalitats de l'aplicació. Des del menú **Inici** podreu accedir als establiments que us hagin permès entrar dades de revisions dels seus focus. Al menú **Administració** podeu gestionar la vostra contrasenya d'usuari.

2 Selecció d'establiment

Al menú **Inici>Inici** disposeu d'una eina per cercar entre els establiments que teniu associats a la vostra EAC. Escolliu els camps adequats als quadres de **Criteris de cerca**, premeu **Cercar** i obtindreu un llistat dels establiments que compleixen els criteris de cerca. Si voleu obtenir un llistat de tots els establiments, no fixeu cap criteri de cerca.

Establiments pels que estàs acreditat

[Ocultar Criteris]

Criteris de cerca

Nom establiment Municipi

NIF empresa Nom empresa

3 Establiments - Pàgina (1 de 1)

Nom Establiment	Nom Empresa	Municipi	Adreça
BingoBabum	BingoBum	Avinyonet de Puigventós	de la bombona
Dip?sit Controlat de RSU Comarcal	Consell Comarcal de la Segarra	Montoliu de Segarra	del Pel curt
Talleres Manolo Ortega	Talleres Ramon Ortega	Alcover	del Miquellet

Figura 2: Cerca d'establiment pels que podeu entrar revisions

A la dreta de cadascun dels establiment hi ha el botó **Consultar** que us permetrà veure les dades de l'establiment.

3 Selecció de focus

Després d'obtenir el llistat d'establiments, si premeu el botó **Consultar** anireu a parar al detall de l'establiment. Allà podreu veure les dades de l'establiment separades en els marcs d'**Ubicació i contacte** i **Dades tècniques**. Sota d'aquests marcs hi ha el llistat de llibres de registre donats d'alta per aquest establiment, separats en focus i per torxes (figura 3).


A la dreta de cada focus hi ha un parell de botons, un per **Consultar** les dades del focus i un segon per enregistrar dades d'una revisió . Pel cas de torxes, en les que no podeu introduir incidents, no disposeu del botó d'enregistrar.



Focus de l'establiment		
Número de registre	Nom	Tipus
NR-002521-C	Caldera de Biomassa	Combustió
NR-002365-C	Microturbina Biogas	Combustió
NR-002421-C	Motor Biogas	Combustió

Torxes de l'establiment	
Número de registre	Nom
NR-002422-T	Biogas abocador
NR-002401-T	Torxa Auxiliar 100 m3/h
NR-002364-T	Torxa Biogas 1

Figura 3: Detall de Focus d'establiment


Si es prem el botó **Consultar**  es veurà el detall de les dades del llibre de registre. Entre aquestes dades es poden trobar **Nom focus, Alçada, Diàmetre, Temps de funcionament, Data de posada en marxa, Tipus d'instal·lació, consum de combustible...** (Figura 4).

Informació general		[Ocultar Informació General]
Tipus de focus	Combustió	
Número	NR-002365-C	
Nom focus	Microturbina Biogas	
Alçada (m)	15	
Diàmetre interior (m)	0.8	
Data posada en marxa	02/02/2015	
Temps de funcionament	10 (h/dia) 150 (d/any)	

Marc normatiu aplicable al focus		[Ocultar Marc legal aplicable al Focus]
Normativa sectorial aplicable a aquest focus		
Codi	Nom	
319/1998 .6	Cogeneració - Motor - Combustible gasós.	
Exempt de mesurament de les emissions	Si	Motius no sistemàtic
Classificació CAPCA	Grup C	Codi 01 01 04 04

Descripció tècnica		[Ocultar Descripció Tècnica]
Tipus d'instal·lació	Turbina de gas	
Tipus de potència	Potència nominal	Unitats de potència nominal
Tèrmica	1.5	MW
Combustibles utilitzats		
Nom	Consum	Unitat Consum Observacions
Biogàs	250	m3/h -
Mesures correctores		
No s'han trobat registres		
Aquest focus té algun sistema automàtic de mesura de les emissions? No		

Figura 4: Dades del focus

Si en comptes de prémer el botó de **Consultar**, es prem el botó **Enregistrar revisió**  apareixerà la pantalla per la introducció de revisions al focus.



4 Introducció de dades de revisió

Per introduir les dades d'una revisió, el primer que cal saber és quin **Tipus revisió** es vol introduir. En funció del tipus que escollim les dades a omplir del quadre **Dades de revisió** variaran. A continuació es detalla els diferents tipus de revisió que es poden escollir i per quin cas caldrà triar-ne una o una altra:

Autocontrol: Es farà servir en cas que es facin mesures que només serviran com a autocontrol de les emissions de l'establiment. Aquestes mesures no han de complir amb els mètode de mesura indicats al permís però tampoc serveixen per demostrar el compliment del valor límit d'emissió.

Calibratge: Es farà servir quan es faci un assaig a un Sistema Automàtic de Mesura (SAM) del focus. S'introduiran només les dades de les mesures del Material de Referència Patró (MRP), tant si es tracta d'obtenir la funció de calibratge com si es tracta d'un assaig anual de seguiment.

Control Inicial: Es farà servir en cas de tractar-se de la primera revisió que es fa en el focus.

Control Periòdic: Es farà servir per entrar totes les revisions que estan marcades per una periodicitat ja sigui de la llei 20/2009, el propi permís o per la periodicitat que es deriva de la classificació del CAPCA.

Històric: Es farà servir en cas que s'introdueixin revisions del focus, que es van realitzar amb anterioritat a l'entrada en funcionament d'aquesta aplicació i que ja estaven recollides al llibre de registre en paper.

Requeriment: Es farà servir només en cas que les mesures es portin a terme degut a un requeriment d'alguna administració pública. Aquestes mesures estaran fora de la periodicitat indicada al permís.

Control Reglamentari: Qualsevol altra revisió que no estigui dins dels anteriors supòsits però que es faci seguint la normativa adequada per mesurar les emissions del focus.

Un cop escollit el tipus de revisió s'hauran d'omplir les dades de revisió. A continuació es detallen les dades de cadascun dels camps en funció del tipus de revisió escollit.

4.1 Autocontrol

Per aquest tipus de revisió es necessari indicar (Figura 5):

Data revisió. És la data en que es realitza el primer mostreig de la revisió.

Règim de treball. Cal escollir algun dels valors que es troben al desplegable. Si creieu que les opcions que hi ha al menú desplegable no són assimilables a les del focus que esteu fent la revisió podeu fer servir el camp observacions. Si creieu que manquen valors al menú desplegable poseu-vos en contacte amb el SVCA.

Observacions qualsevol altra indicació que creieu que pot ser útil especificar, relacionada amb la revisió.



Figura 5: Introducció Autocontrol

Les **Hores funcionament** del focus que es mostren per pantalla són funció de les dades que han estat prèviament introduïdes pel responsable del focus en donar d'alta el llibre. Fan referència a una aproximació anual i no es poden modificar.

El camp **Justificació** només s'haurà d'omplir en cas que no es realitzin el nombre mínim de mostrejos especificats pel tipus de revisió. Si per algun motiu no s'ha pogut fer el nombre mínim de mostrejos, quan es finalitza la revisió (prement el botó **Finalitzar** que es troba al peu de la pàgina), l'aplicació indicarà (Figura 6) que no s'ha realitzat el nombre de mostrejos esperats. En cas que durant la revisió no s'hagin pogut realitzar totes les mesures esperades (degut a un procés discontinu o alguna altra incidència) n'hi haurà prou d'indicar-ho al camp **Justificació**. Un cop aquest camp estigui omplert es podrà finalitzar la revisió.

Hi ha 1 o més contaminants que no apareix com a mínim a 3 mostrejos. En aquest cas cal informar el motiu al camp justificació.

Figura 6: Missatges de manca de mesures

4.2 Control Reglamentari

Les dades a introduir seran les mateixes que per **Autocontrols** i cal afegir-hi (Figura 7):

Núm. d'acta que s'ha donat a l'actuació que conté la revisió.



Dades de la revisió

Número de registre NR-002365-C
Nom focus **Microturbina Biogas**
Tipus de focus **Combustió**

Estat revisió **En elaboració**
* Núm. d'acta
* Tipus revisió **Control Reglamentari**

* Data revisió

Observacions

Justificació

* Règim de treball **Normal**

Hores funcionament **1500 hores/any**

Figura 7: Introducció Control Reglamentari

4.3 Control Inicial, Periòdic, Històric i Requeriment

Les dades a introduir seran les mateixes que per **Control Reglamentari** i cal afegir-hi (Figura 8):

Codi d'actuació en què s'engloba la revisió que s'està introduint.

Nom i Cognoms del tècnic responsable de la revisió

Dades de la revisió

Número de registre NR-002363-P
Nom focus **Incineradora de bitllets de bingo guanyadors**
Tipus de focus **Procés industrial**

Estat revisió **En elaboració**
* Núm. d'acta
* Tipus revisió **Control Periodic**

* Data revisió

Codi d'actuació
Cognom tècnic
Nom tècnic

Observacions

Justificació

* Règim de treball **Normal**

Hores funcionament **360 hores/any**

Figura 8: Introducció dades Control Inicial, Periòdic, Històric i Requeriment

4.4 Calibratge

Les dades a introduir seran les mateixes que per **Control Inicial, Periòdic, Històric i Requeriment** i cal afegir-hi (Figura 8):



Data de calibratge: Data en la que s'inicien les tasques de calibratge, considerant aquesta data com la que es comença a fer el test de funcionalitat al SAM (segons descrit a la IT-AT 014).

Referència Informe calibratge referència a l'informe de calibratge que conté l'avaluació dels resultats.

Els camps **Pendent calibració**, **Terme independent**, **Rang vàlid** es deixaran en blanc. Aquests camps desapareixeran en futures versions de l'aplicació.

Es disposa de la possibilitat d'introduir un fitxer amb extensió xls. Al camp **Fitxer** premeu el botó **Navega** i seleccioneu el fitxer que voleu carregar a l'aplicació. Per tal de no perdre el fitxer, caldrà prémer **Desar** al peu de pàgina, abans de continuar amb la introducció de dades de mostreig.

The screenshot shows a web form titled "Dades de la revisió" for a calibration record. The form contains the following fields and controls:

- Número de registre: NR-002365-C
- Nom focus: Microturbina Biogas
- Tipus de focus: Combustió
- Estat revisió: En elaboració
- * Núm. d'acta: [input field]
- Data revisió: [input field]
- * Tipus revisió: Calibratge
- Codi d'actuació: [input field]
- Cognom tècnic: [input field]
- Nom tècnic: [input field]
- * Data calibratge: [input field]
- Referència informe calibratge: [input field]
- Pendent calibració: [input field]
- Terme independent: [input field]
- Rang vàlid: [input field]
- Fitxer: [Navega...] No s'ha seleccionat cap fitxer.
- Observacions: [text area]
- Justificació: [text area]
- * Règim de treball: Normal
- Hores funcionament: 1500 hores/any

Figura 8: Introducció dades Calibratge

5 Introducció de dades de mostreig

Un vegada omplertes les dades de la revisió caldrà introduir les dades de mostrejos. Per afegir un mostreig cal prémer el botó **Afegir mostreig** al preu de la pàgina d'**Enregistrament de revisió**.

Les dades de mostreig (Figura 9) contenen als valors dels paràmetres perifèrics mesurats en aquell mostreig.

Cal informar del **Resultat dels paràmetres perifèrics** del mostreig: **% de O₂**, **Temperatura dels gasos (°C)**, **Humitat dels gasos (% volum)**, **Velocitats dels gasos (m/s)**, en les unitats indicades per cada perifèric. Si hi ha algun perifèric que no s'ha mesurat degut al tipus de mesura s'introduirà un valor per defecte de **0.00** (Figura 9).



Per unes mateixes dades de perifèrics es poden afegir diferents dades de contaminants a través del botó **Afegir contaminant**. Per cada contaminant mesurat caldrà indicar la **Concentració** mesurada, la **Unitat de mesura** i el **Mètode de mesura** fet servir. Si es necessari es poden fer observacions al camp **Observacions** de la pantalla de revisió per especificar el que es creguin convenient

Informació de l'alta

Observacions: El focus s'ha aturat durant 2 mnuts

Resultats dels parametres perifèrics

*% de O2	3	*Temperatura dels gasos (°C)	0.0
*Humitat dels gasos (% volum)	7	*Velocitats dels gasos (m/s)	0.0
*Cabal dels gasos (Nm³/h)	121		


Contaminant	Concentració	Unitat mesura	Mètode mesura
<input type="checkbox"/> CO	25	mg/Nm3	UNE-EN 15058
<input type="checkbox"/> SO2	15	mg/Nm3	UNE-EN 14791

Figura 9: Dades de mostreig




Si un cop introduïdes les dades d'un contaminant es vol esborrar, cal seleccionar el quadre que es troba a l'esquerra del nom del contaminant i prémer el botó **Esborrar contaminant**.

Si s'han d'afegir diferents mostrejos amb dades semblants a les que estem introduint, en prémer **Desar i afegir un nou mostreig** es farà una còpia del mostreig que tenim en pantalla. Seguirem veient la mateixa pantalla però s'haurà creat un nou mostreig amb aquestes dades. Si finalitzem el mostreig que tenim en pantalla, tal i com indica el punt següent, podrem veurem que s'han creat nous mostrejos amb les mateixes dades. Podrem anar mostreig per mostreig i modificar les dades tal i com s'indica més avall.

Per finalitzar la introducció de dades al mostreig caldrà prémer el boto **Desar i tornar**

Un cop introduïdes les dades d'un mostreig es poden modificar a través del botó **Editar** , que es troba a la dreta de cada mostreig, a la pantalla de la revisió.

Es pot eliminar un mostreig a través del botó **Eliminar** , que es troba a la dreta de cada mostreig, a la pantalla de la revisió.

Si en algun moment de la introducció de les dades de la revisió hem de deixar l'aplicació podem guardar les dades que hem introduït fins al moment i tornar, en un altre moment, a acabar la revisió. Per fer això hem de prémer el botó **Desar** que es troba al peu de la pantalla **Enregistrament d'una revisió**. Per tornar a introduir dades a la revisió caldrà cercar el focus a través del menú **Inici**, consultar  l'establiment, dins de l'establiment caldrà consultar  les dades del focus, dins del focus prémer el botó **Veure revisions**, al peu de la pàgina. Allà trobarem les revisions que estan en l'estat **En elaboració**. Si es prem el botó **Modificar revisió**  es podrà continuar entrant dades d'aquesta revisió.

Per finalitzar la introducció de dades d'una revisió cal prémer el botó **Finalitzar** de la pantalla **Enregistrament d'una revisió**.



Una vegada finalitzada una revisió les dades quedaran guardades a l'aplicació i no es podran modificar ni esborrar.

6 Modificació de la contrasenya d'accés

A través del menú de l'esquerra **Administració>Canvi de Contrasenya**, es podrà modificar la contrasenya d'accés a l'aplicació. Introduïu la nova contrasenya als quadres **Nova contrasenya** i **Repetir contrasenya** i premeu **Desar contrasenya**. S'ha modificat la contrasenya. Es recomana modificar la contrasenya inicial que dona l'aplicació.

7 Referències normatives

- IT-AT 001 Instrucció tècnica per a la classificació al catàleg d'activitats potencialment contaminants de l'atmosfera (CAPCA) dels establiments i focus emissors a l'atmosfera.
- IT-AT 002 Instrucció tècnica per al condicionament de focus emissors a l'atmosfera per a la realització de mesuraments d'emissió
- IT-AT 014 Instrucció tècnica per al calibratge de sistemes automàtics de mesura (SAM)
- IT-AT 017 Instrucció tècnica per a la selecció del mètode de mesura de les emissions a l'atmosfera. Límit de quantificació.
- Llei 20/2009, del 4 de desembre, de prevenció i control ambiental de les activitats
- Real Decreto 100/2011, de 28 de enero, por el que se actualiza el catálogo de actividades potencialmente contaminadoras de la atmósfera y se establecen las disposiciones básicas para su aplicación.
- Ley 5/2013, de 11 de junio, por la que se modifican la Ley 16/2002, de 1 de julio, de prevención y control integrados de la contaminación y la Ley 22/2011, de 28 de julio, de residuos y suelos contaminados.