



**RESOLUCIÓ D'INSCRIPCIÓ de les instal·lacions amb destí a serveis de varada i botadura d'embarcacions al moll comercial del Port de Palma, concessió de Servicios Técnicos Portuarios S.L, com a activitat potencialment contaminadora de l'atmosfera (APCA) del grup C.**

**EXP. APCA-1960**

**PRIMER:** Inscriure com a activitat potencialment contaminadora de l'atmosfera (APCA) del grup C, a les instal·lacions amb destí a serveis de varada i botadura d'embarcacions al moll comercial del Port de Palma, concessió de Servicios Técnicos Portuarios S.L. Aquesta inscripció està condicionada al compliment de les obligacions de la instal·lació, respecte a l'àmbit de contaminació atmosfèrica, que són, a més de les que estableix la normativa que sigui d'aplicació, les següents:

**a) Manteniment del registre de controls**

La instal·lació haurà de dur un registre i arxiu, el qual haurà d'estar a disposició de l'òrgan competent en matèria d'atmosfera i s'haurà de conservar al menys durant 10 anys. En aquest registre s'inclourà al menys el següent:

- 1) Data en les que es realitzen les activitats de recobriments o neteja amb substàncies que contenguin COVs d'embarcacions
- 2) Empresa o entitat que realitza l'activitat
- 3) Nom de l'embarcació
- 4) Definir si l'activitat es realitza de forma confinada o no,
  - a. En cas d'activitats confinades s'han d'indicar els tipus de filtres emprats en les extraccions (neteja, escatat, recobriment); i les dates de revisió per part de STP de què el confinament s'ha dut a terme de manera adequada i s'evita al màxim l'emissió difusa.
  - b. En cas d'activitats no confinades s'ha de fer una avaluació del grau de compliment del Sistema de Reducció de COVs definit per STP; i les dates de revisió per part de STP de què el Sistema de Reducció de COVs s'ha implementat de manera adequada.

- 5) Llistat de substàncies emprades en la realització de l'activitat que puguin contenir COVs, tant de neteja com de recobriment.

## b) Comprovacions

### 1. Comprovacions i límits d'emissió focus canalitzats

#### • FC-1 grup electrogen

A la taula següent s'indiquen els valors límit d'emissió (VLE) dels contaminants a mesurar i la freqüència dels controls d'emissions.

Valors límit d'emissió fins a 01/01/2030			
Focus	Contaminant	Valor límit d'emissió <sup>(1)</sup>	Tipus de comprovació i periodicitat
FC-1 grup electrogen de 1.094,4 kWt (gasoil)	SO <sub>2</sub>	650 mg/Nm <sup>3</sup>	Comprovació externa OCA: Cada 5 anys
	NO <sub>x</sub>	1.500 mg/Nm <sup>3</sup>	
	CO	245 mg/Nm <sup>3</sup>	
	Opacitat	4 unitats Bacharach	
Valors límit d'emissió a partir de 01/01/2030			
FC-1 grup electrogen de 1.094,4 kWt (gasoil)	SO <sub>2</sub>	Sense VLE <sup>(3)</sup>	Comprovació externa OCA: Cada 3 anys <sup>(4)</sup>
	NO <sub>x</sub>	250 mg/Nm <sup>3</sup> <sup>(2)</sup>	
	CO	Sense VLE <sup>(3)</sup>	
	Opacitat	Sense VLE <sup>(3)</sup>	

- (1) Valors referits a les següents condicions: T=273 K, P=101,3 kPa, gas sec (referits al 15% d'O<sub>2</sub>). També es mesurarà temperatura i oxigen.
- (2) En cas de motors amb una potència tèrmica nominal igual o superior a 1 MW e inferior a 5MW
- (3) S'hauran de mesurar aquests contaminants, malgrat no hi hagi un VLE
- (4) Com a alternativa a les freqüències indicades en la taula anterior, en cas de que el funcionament anual de cada MIC sigui inferior a 500 hores com a mitjana mòbil de 5 anys, es podran realitzar mesuraments periòdics com a mínim quan el número d'hores de funcionament de la instal·lació sigui igual a tres vegades la mitjana mòbil anual. En tot cas, la freqüència dels mesuraments periòdics no pot ser inferior a una vegada cada cinc anys.

El focus FC-1 corresponent al grup electrogen té una potència tèrmica nominal de 1.094,4 kWt. El Reial decret 1042/2017, de 23 de desembre, és d'aplicació a mitjanes instal·lacions de combustió (MIC) amb potència tèrmica nominal igual o superior a 1 MW i inferior a 50 MW. Per això, aquest focus és una MIC existent i els valors límit d'emissió de la part 1 del Reial decret 1042/2017, per tenir una potència tèrmica nominal inferior a 5 MW, s'aplicaran a partir de l'1 de gener de 2030. **El titular ha d'informar de qualsevol canvi de la maquinària per tal**

**d'aplicar immediatament els valors límit d'emissió segons les disposicions del RD 1042/2017.**

Les comprovacions de les emissions a la sortida del grup electrogen es duran a terme per un organisme de control autoritzat per a l'atmosfera (OCA).

La primera comprovació per part d'OCA de les emissions del grup electrogen s'ha de fer en un termini de **3 mesos** comptadors des de la data de notificació de la resolució d'inscripció d'APCA.

**• FC-2 cremador**

El focus FC-2 (cremador) està exempt de comprovació per part d' OCA degut a les seva baixa potència tèrmica nominal.

**• FC-3 Recobriment d'embarcacions dutes a terme de forma confinada i FC-4 neteja de superfícies amb productes que contenen COVs**

A la taula següent s'indiquen els valors límit d'emissió (VLE) dels contaminants a mesurar i la freqüència de les comprovacions d'emissions.

Núm. Focus	Contaminant	Consum t/any	Valor límit d'emissió <sup>(1)</sup>	Tipus de comprovació i periodicitat
FC-3 Recobriment d'embarcacions dutes a terme de forma confinada	COV	>15	75 mgC/Nm <sup>3</sup> (recobriment) 50 mgC/Nm <sup>3</sup> (eixugat)	Comprovació externa OCA: Cada 5 anys
	Partícules	No aplica	50 mg/Nm <sup>3</sup> (recobriment i eixugat i poliment )	
FC-4 Neteja de superfícies amb productes que contenen COVs	COV	>10	75 mgC/Nm <sup>3</sup> <sup>(2)</sup>	Comprovació externa OCA: Cada 5 anys

<sup>(1)</sup>Valors referits a condicions normals de temperatura (273 K) i de pressió (101,3 kPa) de gas sec.

<sup>(2)</sup>Les instal·lacions que demostrin a l'òrgan competent en atmosfera que el contingut mitjà de dissolvents orgànics de tot el material de neteja emprat no supera el 30 per 100 en pes, estaran exemptes de l'aplicació d'aquests valors.

El titular de la instal·lació efectuarà el canvi dels filtres de les sortides d'extracció de l'estructura confinada segon s'indiqui a les instruccions del fabricant (tipus de filtre, data de caducitat del filtre, etc.). Sempre que es realitzi una comprovació externa per part d'OCA, aquest OCA haurà de verificar el correcte estat de manteniment dels filtres de les sortides d'extracció dels focus canalitzats.

Per tal de garantir la representativitat de les mesures s'hauran de dur a terme, almenys, la comprovació per part d'OCA de 2 embarcacions per cada tipus de sistema de filtratge, però com a mínim les comprovacions hauran de realitzar-se en un total de 8 embarcacions.

La primera comprovació per part d'OCA de les emissions generades amb la reparació d'embarcacions en condicions confinades i la neteja de superfícies amb productes que contenen COVs s'ha de fer en un termini de **3 mesos** comptadors des de la data de notificació de la resolució d'inscripció d'APCA. Degut a l'estacionalitat d'aquesta activitat es podrà sol·licitar una pròrroga de compliment d'aquesta primera comprovació.

## 2. Règim especial per a substàncies o preparats de risc

Segons el punt 1 de l'article 5 del RD 117/2003, de règim especial de les instal·lacions en què s'utilitzin substàncies o mescles de risc, quan en una instal·lació s'utilitzin **substàncies o mescles** que tinguin assignades determinades **indicacions de perill** d'acord amb que estableix el Reglament (CE) n° 1272/2008 de Parlament Europeu i de Consell, de 16 de desembre de 2008, sobre classificació, etiquetatge i envasat de substàncies i barreges, han de complir amb els valors límits d'emissió següent:

Indicacions de perill	Caudal màssic (referit a la suma total de les masses dels diferents compostos orgànics amb frase de risc)	Valor límit d'emissió <sup>(1)</sup>	Tipus de comprovació i periodicitat
H340, H350, H350i, H360D i H360F	$\geq 10\text{g/h}$	$2 \text{ mg/Nm}^3$ <sup>(2)</sup>	Comprovació externa OCA: Cada 5 anys
H341 o H351	$\geq 100\text{g/h}$	$20 \text{ mg/Nm}^3$ <sup>(2)</sup>	

<sup>(1)</sup>Valors referits a condicions normals de temperatura (273 K) i de pressió (101,3 kPa) de gas sec.

<sup>(2)</sup> Els valors límits d'emissió es refereixen a la suma de les masses dels diferents compostos

Per tant, una instal·lació que empri substàncies o preparats de risc haurà de mesurar mil·ligrams de COV per demostrar el compliment dels VLE en gasos residuals, i a més, s'hauran de controlar per separat els dissolvents amb alguna de les frases de risc anteriors, mesurant els mil·ligrams de compost orgànic volàtil amb frase de risc emès.

No obstant els VLE abans descrits, les instal·lacions que emprin substàncies o mescles que continguin indicacions de perill H340, H350, H350i, H360D i H360F, segons el punt 4 de l'article 5 de l'esmentat decret, hauran de substituir-les, en mesura del possible, per substàncies i mescles menys perilloses en cas de que hi hagi alternatives de substitució.

### 3. Condicions generals de mesures de focus canalitzats

1. Els punts de presa de mostra de la sortida de gasos compliran els requisits de la norma UNE-EN 15259:2008.
2. Els accessos i plataformes de treball als punts de mostreig hauran de complir la normativa en matèria de seguretat i salut en els llocs de treball. Ha de ser accessible en qualsevol moment per poder realitzar les mesures i inspeccions pertinents.
3. Les mesures es realitzaran en condicions representatives d'operació de les instal·lacions.
4. S'utilitzaran els mètodes oficials o mètodes de referència per a les mesures de les diferents magnituds, be siguin contaminants o altre tipus de paràmetres, tant a les comprovacions internes o auto comprovacions com a les comprovacions externes de les emissions. Els mètodes de mesura seran preferentment UNE-EN, en el seu defecte i per aquest ordre: EN, UNE-ISO, UNE, i altres mètodes internacionals. Sempre que es publiquin noves normes que substituïxin les indicades, s'aplicaran les més recents. Es poden consultar les guies d'instruccions tècniques a la pàgina web: <http://atmosfera.caib.es> (instruccions tècniques relatives a APCA) .
5. Es considerarà que es respecta un valor d'emissió (VE) a l'atmosfera quan cada resultat de la sèrie de mesures no superi el VE fixat en la present resolució.
6. L'empresa haurà de disposar d'un pla de manteniment adient per tal assegurar, entre altres aspectes, el bon funcionament dels equips de combustió.

### 4. Controls i límits d'emissió focus no canalitzats

- **FNC-1 Emissions difuses de recobriment d'embarcacions dutes a terme de forma confinada i FNC-2 Emissions difuses de neteja de superfícies amb productes que contenen COVs**

A la taula següent s'indiquen els valors límit d'emissió (VLE) dels contaminants a mesurar i la freqüència de les comprovacions de les emissions difuses.

Núm. Focus	Contaminant	Consum t/any	Valors d'emissió difusa (% d'entrada de dissolvents)	Tipus de comprovació i periodicitat
FNC-1 Recobriment d'embarcacions dutes a terme de forma confinada	COV	>15	20 %	Comprovació cada 5 anys
FNC-2 Neteja de	COV	>10	15 <sup>(1)</sup>	Comprovació



superfícies amb productes que contenen COVs				cada 5 anys
---	--	--	--	-------------

<sup>(1)</sup>Les instal·lacions que demostrin a l'òrgan competent en atmosfera que el contingut mitjà de dissolvents orgànics de tot el material de neteja emprat no supera el 30 per 100 en pes, estaran exemptes de l'aplicació d'aquests valors.

Les emissions difuses de dissolvents en el recobriment d'embarcacions en condicions confinades i la neteja de superfícies en es poden calcular mitjançant un pla de gestió de dissolvents, el qual és un balanç de matèria que permet identificar les entrades i sortides de dissolvent en una activitat. Aquest balanç serveix per calcular les emissions difuses d'una manera indirecta a partir de la diferència entre el dissolvent introduït en el procés com a matèria primera o auxiliar (entrades) i el que es perd en els gasos residuals, en els residus, fuites, etc. (Sortides de dissolvent).

La primera comprovació de les emissions difuses de COVs generades s'ha de fer en un termini de **3 mesos** comptadors des de la data de notificació de la resolució d'inscripció d'APCA. Degut a l'estacionalitat d'aquesta activitat es podrà sol·licitar una pròrroga de compliment d'aquesta primera comprovació.

El titular disposa d'una eina per a la realització del pla de gestió de dissolvents al següent enllaç:

[https://www.miteco.gob.es/es/calidad-y-evaluacion-ambiental/temas/atmosfera-y-calidad-del-aire/emisiones/act-emis/compuestos\\_organicos\\_volatiles.aspx](https://www.miteco.gob.es/es/calidad-y-evaluacion-ambiental/temas/atmosfera-y-calidad-del-aire/emisiones/act-emis/compuestos_organicos_volatiles.aspx)

**• FNC-3 Emissions difuses en reparacions d'embarcacions realitzades sense confinar**

Les activitats de recobriment que no puguin dur-se a terme de manera confinada, quedaran exemptes dels valors límit d'emissió en gasos residuals i d'emissió difusa, d'acord amb el que disposa a l'article 4 (4.3.b)) de Reial Decret 117/2003. En aquest cas, hauran de presentar un sistema de reducció de emissions.

L'objectiu del sistema de reducció d'emissions és aconseguir reduccions d'emissió al menys equivalents, a les que s'aconseguirien si es complissin els VLE de l'annex II, per tant es tracta d'un VLE personalitzat orientat a la reducció en origen. Per a això, el titular pot aplicar qualsevol sistema de reducció, específicament concebut per a la seva instal·lació, sempre que a la fi s'aconsegueixi una reducció equivalent de les emissions. Es considera assolit el compliment si l'emissió real de dissolvent en la instal·lació, un cop implantat el sistema de reducció de dissolvents, calculada segons el pla de gestió de dissolvents, és inferior o igual a l'emissió objectiu.

El sistema de reducció es presentarà a l'òrgan competent en matèria d'atmosfera en un termini **d'un any** a comptar des de la notificació de resolució d'inscripció.



### c) Declaració anual de COV's

El titular d'una instal·lació inclosa en l'àmbit d'aplicació de Reial decret 117/2003, de 31 de gener, sobre limitació d'emissions de compostos orgànics volàtils causades per l'ús de dissolvents en determinades activitats, com es el cas de Servicios Tecnicos Portuarios SL, ha de facilitar les dades necessàries a l'òrgan competent en atmosfera, perquè aquest pugui comprovar el compliment de les obligacions establertes en el mateix. Aquesta informació s'ha de subministrar un cop a l'any, i sempre que sigui sol·licitada per l'òrgan competent. Per això, el titular presentarà el formulari de notificació general de COV's relatiu a l'any anterior.

Quan en la instal·lació es produeixi una modificació substancial, la instal·lació haurà de demostrar que segueix complint amb els requisits i obligacions el Reial Decret 117/2003. Serà considerada com a modificació substancial, aquella modificació de la capacitat nominal que suposi un augment de les emissions de COVs de més del 25% en petites instal·lacions.

Per facilitar el compliment d'aquest tràmit, el titular disposa d'informació i del formulari corresponent a l'enllaç següent: <http://atmosfera.caib.es>.

### d) Altres obligacions

1. Es disposarà d'una còpia de la resolució de la inscripció d'APCA del grup C en la instal·lació a disposició dels agents de l'autoritat.
2. A partir del 01/01/2029, si la potència tèrmica nominal és inferior a 5 MW, com és el cas dels focus FC-1, cap instal·lació de combustió mitjana existent pot estar en funcionament sense haver realitzat el registre MIC. Per tant, el titular haurà d'inscriure la instal·lació de combustió mitjana de la planta, és a dir, els focus FC-1 al registre MIC, enviant al Servei de Canvi Climàtic i Atmosfera mitjançant el registre oficial d'entrada, la informació que figura a l'annex I del RD 1042/2017, formulari que apareix a la pàgina web <http://atmosfera.caib.es>.
3. El titular de la instal·lació comunicarà a l'òrgan autonòmic competent les condicions d'explotació diferents a les normals que poden afectar al medi ambient, així com les mesures correctores implementades per esmenar-les.

### e) Modificació de la instal·lació

El titular haurà d'informar a l'òrgan competent de qualsevol projecte de canvi que afecti les característiques tècniques, el funcionament o la grandària de la instal·lació, així com de tot canvi que afecti la identitat o el domicili del titular. L'òrgan competent valorarà el caràcter de la modificació i, a la vista de la informació rebuda, podrà modificar la inscripció com a APCA.

Palma, 4 de novembre de 2020