

SOBRE L'ESTAT DE LES CENTRALS NUCLEARS A CATALUNYA. PRIMER SEMESTRE DE L'ANY 2012

INFORME 1. AGOST DEL 2012

Redactat a partir de les aportacions
de persones voluntàries que col·laboren
amb Tanquem Les Nuclears-100%RENOVABLES.



SUMARI.

1.- RESUM

2.- PRESENTACIÓ

3.- DADES CRONOLÒGIQUES.

4.- SIGNIFICAT DE LES DADES, I CONTEXT DE LA INFORMACIÓ

5.- PARTS DE LES CENTRALS QUE RESULTEN AFECTADES

5.1.- Central Nuclear de Ascó.

5.2.- Central Nuclear de Vandellòs II.

6.- TRACTAMENT DE LA INFORMACIÓ: REFERÈNCIES A PREMSA DURANT 2012

7.- PRIMERES CONCLUSIONS

7.1.- Relatives a Ascó

7.2.- Relatives a Vandellòs II

8.- REFERÈNCIES DE L'INFORME.

1.- RESUM

La redacció d'aquest informe és la resposta a la política informativa de les empreses nuclears i de l'organisme regulador, el Consell de Seguretat Nuclear (CSN): aquesta política informativa es caracteritza per la fragmentació de la informació, l'ús d'un llenguatge tècnic innecessàriament elevat, i d'un volum considerable de dades que fa difícil establir criteris que discriminin entre informacions significatives, informacions secundàries i dades irrellevants; a això cal sumar l'absència de controladors veritablement independents al capdavant del CSN, l'organisme que hauria de vigilar la indústria.

Des de Tanquem Les Nuclears – 100% RENOVABLES (TLN-100%EER), considerem necessari que la societat disposi de dades fiables, comprensibles, organitzades i estructurades que permetin conèixer l'estat real dels reactors, i fer el seguiment i control de la indústria nuclear. Volem difondre una informació rigorosa, que doni perspectiva, generi consciència dels perills de la indústria nuclear, i permeti fer-se una idea sobre la necessitat urgent d'acabar amb el seu funcionament.

Segons les dades recollides, des de gener fins a finals de juliol de 2012, Ascó i Vandellòs han totalitzat 15 successos notificables al CSN que, encara que han estat classificats individualment com de Nivell 0 en l'escala INES (Escala Internacional de Successos Nuclears en la seva denominació catalana), sí que tenen importància considerats en conjunt.

S'han donat 4 casos d'incompliments de les Especificacions Tècniques de Funcionament (ETF), que són la conseqüència de la degradació que està sofrint la política de seguretat nuclear. El balanç final és un augment net del risc, i un necessari escepticisme a l'hora d'acceptar les informacions oficials sobre energia nuclear.

També s'han donat 4 casos de falses alarmes per gasos tòxics o radiació, el que demostra la impossibilitat de mantenir sempre a punt els milers de sistemes de comprovació que té una central nuclear, sistemes subjectes a envelliment; el que ens porta, novament, a consideracions sobre el risc.

De les caigudes de potència o de les aturades únicament una té una explicació clara (la invasió

d'algues), manca informació sobre les causes de fons de totes. Cosa que també passa amb el succés més preocupant: el conat d'incendi en l'edifici de control d'Ascó I.

Per disposar d'una perspectiva en el temps s'ha realitzat una anàlisi comparativa dels 49 successos compresos entre gener del 2011 i agost de 2012, i una distribució per central.

En el cas d'Ascó, el reactor I va informar de 12 successos, el reactor II de 16 successos, i 7 successos més afecten al conjunt de la central, entre ells destaquen els relatius a incompliments de les normatives o reglamentacions de funcionament.

Finalment, Vandellòs II informa de 13 successos, especialment de referències a falses alarmes. A destacar l'episodi del descens de nivell dels generadors de vapor, el 21 de febrer de 2012, sobre el que no s'ha donat cap explicació posterior.

L'informe també mostra que el seguiment de la problemàtica de les centrals des dels mitjans de comunicació és molt limitat, i es troba determinat per la informació distribuïda pel propi CSN.

Des de TLN-100%EER continuarem aquesta feina de seguiment fins disposar d'una veritable diagnosi de l'estat de cada central nuclear de Catalunya, que sigui rigorosa i comprensible per a qualsevol persona amb un mínim nivell de coneixements.

2.- PRESENTACIÓ D'AQUEST INFORME

El 2011 va ser un any especialment important per l'energia nuclear. La catàstrofe de Fukushima (que continua el seu desenvolupament mentre escrivim aquestes línies) va suposar un greu revés a la campanya anomenada del "**renaixement nuclear**", amb la que la indústria i tot el conglomerat d'interessos que es mouen en torn a l'energia nuclear, intentaven frenar el seu declivi i desaparició per envelliment natural¹.

L'interès que va aixecar Fukushima va fer que aspectes de la realitat nuclear més propera passessin quasi desapercibuts. En el cas de Catalunya, els esdeveniments del 2011 van suposar un seriós advertiment sobre l'estat de les centrals nuclears que funcionen al nostre territori. Aquest va ser un dels motius, encara que Fukushima i Txernòbil hagin demostrat que és irreal cenyir l'amenaça nuclear a criteris territorials, que van motivar la redacció d'aquest informe.

Sense voler ser exhaustius, convé recordar algunes dades de publicacions oficials del Consell de Seguretat Nuclear (CSN) i de mitjans de comunicació de l'any 2011.

2.1.- El "**Informe del CSN al Congrés dels Diputats i el Senat**" (disponible en http://www.csn.es/images/stories/publicaciones/periodicas/informe_anual_2011_baja.pdf) explicava que els inspectors van trobar un total de 68 successos de la categoria anomenada "verda" del SISC (Sistema Integrat de Supervisió de Centrals Nuclears) a les nuclears de Catalunya. Entre els d'Ascó 1 (28 successos) i Ascó 2 (27) van representar el 35,4% del total de 155 successos comptabilitzats en tot l'Estat, percentatge que va ascendir a més del 44% si es consideren els 13 successos més corresponents a Vandellòs II. En resum, en 2011 les nuclears de Catalunya van acumular un terç de les irregularitats descobertes en tot l'Estat el que indicava una greu problemàtica de seguretat.

Com el propi Informe del CSN indicava a la pàgina 36:

"(...) una troballa d'inspecció de categoria verda, té una connotació negativa encara que sigui

¹ Analitzar aquesta campanya no és l'objectiu d'aquest document. Es poden obtenir materials informatius en <http://www.tanquemlesnuclears.org/ofensiva/ofensivanuclear.html> (materials diversos) <http://www.tanquemlesnuclears.org/nosaltres/mentidesdelfalsrenaixement.htm> (català) i <http://www.tanquemlesnuclears.org/nosaltres/mentirasdelfalsorenacimiento.html> (castellà)

de molt baixa importància per a la seguretat, ja que implica l'existència d'un incompliment de normes o procediments o bé l'existència d'una deficiència en el funcionament de la instal·lació, que el titular tenia una capacitat raonable de prevenir i evitar i no ho ha fet.”

2.2.- De fet, la lectura de les pàgines 35, 36, 37, 40, 41 i 42, del citat Informe suposen un autèntic inventari de negligències de la central nuclear d'Ascó:

“Dels cinc successos classificats com nivell 1 en l'Escala INES durant l'any 2011, quatre van ocórrer en la central nuclear d'Ascó (dues en cada una de les dues unitats), i un en la central nuclear Vandellòs II.” (pàg. 40).

2.3.- A Ascó es van realitzar 11 inspeccions durant el 2011, “relacionades amb successos notificables i incidents ocorreguts en la central” (pàg. 100). Les 13 pàgines (de la 102 a la 114) que l'informe del CSN dedica a detallar aquests successos ofereixen material per a diverses històries d'embolics que provocarien el riure, si no fos per la gravetat potencial dels fets que es narren.

2.4.- Sobre Vandellòs II s'informa que “En l'any 2011 el titular va notificar vuit successos segons els criteris (...) establerts en les Especificacions Tècniques de funcionament i en la Instrucció IS-10 del Consell de Seguretat Nuclear, de 3 de novembre de 2006. Tots ells van ser classificats com nivell 0 en l'Escala Internacional de Successos Nuclears i Radiològics (INES).” (pàg. 125).

2.5.- Com a colofó, i com apunt il·lustratiu del que va ser la tònica del 2011, recordem que el 27 d'abril una fugida de 25.000 litres d'aigua radioactiva del circuit de refrigeració primari del reactor d'Ascó 1 va contaminar el calçat de 14 operaris que treballaven a les operacions de recarrega de combustible. Doncs bé, eren les mateixes dates en les que diversos directius d'Ascó es negaven a declarar davant el jutjat de Gandesa (Tarragona) al judici per la dispersió de partícules radioactives que la central havia realitzat entre el 26 de novembre i el 4 d'abril de 2008.², en el que es valorava com una clara maniobra dilatòria per escapar a les seves responsabilitat en els fets que es jutjaven.

Els incompliments, irresponsabilitats i negligències, que en varies ocasions van traspasar l'àmbit dels informes i va sortir als mitjans de comunicació, no van impedir que el 27 de juliol, el CSN donés el vist i plau a la renovació de l'autorització d'explotació d'Ascó per 10 anys més, i que el govern la concedís el 22 de setembre, malgrat una campanya ciutadana d'oposició que va contar amb el suport de més de 500 entitats³.

Aquests són alguns dels fets que van motivar que les persones i entitats que participem a **TLN-100%EER**, valoréssim la conveniència d'agrupar la informació dispersa que apareix sobre les centrals nuclears de Catalunya, i donar-li coherència. Però aquesta voluntat requereix una explicació més detallada.

Per la seva gran perillositat, la indústria nuclear és una de les més vigilades del món. Sovint s'exhibeix aquest fet com prova de la seva “seguretat”, però és necessari interpretar-lo a la llum de dues característiques d'aquesta vigilància que no són fàcils de percebre.

La primera és el **caràcter confús de la informació que es fa pública**: malgrat els extensos i nombrosos informes, resulta molt difícil fer-se una idea de quina és la situació real de cada central nuclear en funcionament. Això es deu a una política que combina la **fragmentació de la informació**, l'**ús d'un llenguatge tècnic excessivament elevat**, i un **volum considerable de dades que fa difícil establir criteris que discriminin entre informacions significatives, informacions secundàries i informacions irrellevants**. Sobre la fragmentació informativa apuntarem altres consideracions més endavant.

² Veure <http://www.publico.es/ciencias/374787/un-error-humano-provoco-el-charco-radiactivo-en-asco> i <http://www.publico.es/ciencias/369310/otro-mando-de-asco-i-se-niega-a-declarar>

³ Veure <http://www.tanquemlesnuclears.org/campanyes/asco/entitats.html>

La millor prova d'aquesta política és la frase feta amb la que es tanquen tots els informes que el CSN emet cada cop que es produeix una incidència o un succés nuclear; la frase: **"Aquesta situació (fet, succés, etc.) no ha tingut repercussió per als treballadors, la població o el medi ambient."**, s'aplica a situacions tan disperses com un retard en una ronda de vigilància (nota del CSN del 1 de març de 2011, referida a Ascó II), o un incendi de grans dimensions en els generadors elèctrics d'una central, amb activació del Pla d'Emergència (nota del CSN del 24 d'agost de 2008, referida a Vandellòs II).

La segona característica és l'**absència de controladors veritablement independents al capdavant de l'organisme que hauria de vigilar la indústria nuclear**. D'una banda alguns controladors ho són a proposta de forces polítiques que no manifesten interès en aprofundir en les implicacions de l'energia nuclear; d'altra, en el funcionament del CSN predomina l'anomenada **"porta giratòria"**, per la que les persones que exerceixen la funció de controladors de l'energia nuclear provenen de la pròpia indústria que haurien de controlar, i passen d'exercir temporalment un càrrec remunerat en la indústria nuclear, a exercir, també temporalment, un càrrec remunerat com controlador de la pròpia indústria; aquest camí també es fa en sentit invers, i és un dels motius pel qual la cadena de negligències, errors i nyaps, que caracteritzen l'energia nuclear a Catalunya i Espanya, i que han desembocat en accidents greus, no ha portat mai a cap tipus de sanció per als responsables⁴. El contrast entre aquesta realitat i, per posar tan sols el darrer exemple, els esdeveniments de la central belga de Doel 3, no fan sinó deixar en evidència la manca de control real.

Per tot això és necessari disposar de dades organitzades i estructurades que permetin realitzar el seguiment i el control social de la indústria nuclear. Aquest és el primer informe d'una sèrie que volem que permeti tenir perspectiva, que generi consciència dels perills d'aquesta indústria, i que permeti fer-se una idea sobre la necessitat urgent del seu final.

Simplement es tracta de que ja que els responsables i defensors de la indústria nuclear juguen amb la nostra salut i el medi ambient, que sàpiguen, com a mínim que els hi estem observant.

Una salutació de les persones voluntàries que ho hem redactat.

Catalunya, 28 d'agost de 2012

⁴ El cas més escandalós: l'absència de sanció per als responsables de la cadena d'incompliments que va provocar l'accident més greu ocorregut mai en una central nuclear de l'Estat l'incendi que va dur al tancament de la central nuclear de Vandellòs I, el 29 d'octubre de 1989.

3.- DADES CRONOLÒGIQUES

Des de gener fins a finals d'agost de 2012, les nuclears d'Ascó i Vandellòs van totalitzar 15 successos notificables al CSN que, encara que han estat classificats individualment com de Nivell 0 en l'escala INES (Escala Internacional de Successos Nuclears en la seva denominació castellana), tenen importància considerats en conjunt. Ordenats cronològicament són:

El 5 de gener. Ascó II. **Incompliment de les Especificacions Tècniques de Funcionament (en endavant ETF)** al superar els 15 minuts establerts per tal d'ajustar el calibratge d'una de les vàlvules de seguretat del pressionador. El titular (al que en endavant ens referirem com **la direcció**, a efectes d'una millor comprensió) ha procedit a reajustar el punt de tarat de pressió al que la **vàlvula** ha d'obrir-se.

El 18 de gener. Ascó II. La direcció de la central comunica al CSN una **aturada no programada de la central a causa de un descens en el nivell d'un dels generadors de vapor**. Segons la direcció això va passar pel "tancament d'una de les vàlvules d'aïllament de l'aigua d'alimentació principal del citat generador". **La direcció està analitzant les causes del succés.**

El 6 de febrer. Vandellòs II. Actuació de la **ventilació d'emergència de l'edifici de combustible per un senyal no real d'un dels detectors de radiació**. La direcció atribueix "el senyal espuri" a una disfunció d'un monitor, ja que l'altre detector situat a la zona va registrar valors normals, pel que va declarar inoperable el detector que va provocar el senyal amb la finalitat de revisar-lo.

El 22 de febrer. Vandellòs II. Descens en el nivell dels generadors de vapor. **Es declara en investigació**, però es classifica com de Nivell 0 INES.

El 24 de febrer. Ascó I. **Conat d'incendi** inferior a 10 minuts en l'edifici de control. Afecta a un conducte elèctric.

El 10 de març. Ascó I i II. **Incompliment de les ETF** en les proves establertes en els Procediments de Vigilància amb verificació completa del circuit.

El 28 de març. Ascó II . **Arrancada imprevista del generador dièsel A** sense acoblament a la barra elèctrica, degut a error humà.

El 23 d'abril. Ascó I. **Incompliment de les ETF** en les proves establertes en el calibratge del canal d'indicació de les vàlvules d'aïllament de contenció i alleugeriment del pressionador associades al secundari dels generadors de vapor.

El 30 d'abril. Vandellòs II. Activació automàtica del sistema de ventilació de la sala de control, per **falsa senyal de gasos tòxics**.

El 12 de maig. Ascó I i II. **Incompliment** del criteri de separació física dels trens de cables de seguretat dintre de les arquetes de conductes elèctrics. Classificat de Nivell 0 INES, **de forma preliminar**.

El 10 de juny. Ascó II. Aïllament de la ventilació de la sala de control (tren B) per un **senyal fals de gasos tòxics**.

L'11 de juny. Vandellòs. **Incompliment ETF** retard en ronda horària.

El 20 de juny. Ascó I. Reducció potència un 20 % per la gran **concentració d'algues en el canal de refrigeració**.

El 26 de juliol. Ascó II. Activació automàtica d'un lloc d'extinció contra incendis, per alarma **de**

foc en l'edifici de control. Alliberament de fum en la zona durant unes tasques de tall i soldadura en unes canonades properes.

El 24 d'agost. Vandellòs II **Descobriments d'un segellat inadequat** en la penetració que separa dues àrees de foc de diferents espais, pertanyents al Tren A de seguretat.

4.- SIGNIFICAT DE LES DADES I CONTEXT DE LA INFORMACIÓ

Ordenades per contingut aquestes informacions permeten una aproximació a aspectes de la indústria nuclear a Catalunya que suposen un problema de seguretat. Tenim, en primer lloc, la reiteració: gairebé tots els esdeveniments sobre els quals s'informa en 2012 també es van produir a l'any 2011.

El cas més freqüent, amb sis successos, és el incompliment de les ETF o d'altres requisits tècnics, a continuació, amb quatre successos, va l'activació de senyals d'alarma en fals, després els incidents mecànics imprevistos (engegades o episodis de baixada de potència) i, finalment, un conat d'incendi.

Aquí cal fer aquí una nova referència a la fragmentació informativa del CSN. Aquest cop degut a la manca de rigor en el seguiment de la informació. **És necessari fer notar que quatre successos apareixen classificats provisionalment, o pendents d'investigació posterior, però que no s'informa d'ells posteriorment, ni es donen detalls sobre les investigacions anunciades.**

És necessària una explicació sobre les tres categories de successos de les que s'informa: incompliments, falses senyals d'alarma i els incidents mecànics imprevistos.

Els **incompliments** són el resultat de la degradació que està sofrint la política de seguretat nuclear. És el resultat de les reestructuracions de plantilla que van portar a la jubilació (en alguns casos anticipada) dels tècnics més veterans. El resultat ha estat "externalitzar" determinades activitats del funcionament de les centrals, amb el predomini de criteris de gestió i benefici econòmic sobre els criteris de precaució, rigor i viabilitat tècnica a l'hora de considerar problemes de funcionament. El balanç final és un augment net del risc. Tampoc no cal oblidar la complicitat del CSN en tots aquest procés, i el fenomen de la "porta giratòria".

Existeixen greus episodis de complicitat entre propietaris de centrals nuclears, personal laboral i responsables de vigilar el compliment de les normes, episodis que han portat a situacions de perill extrem, com el cas de la corrosió en els circuits de refrigeració de Vandellòs II l'any 2005⁵; però el referent bàsic és l'encobriment, durant més de 5 mesos, de la fugida de partícules radioactives del reactor Ascó I, que ja hem mencionat. Aquest succés va implicar ocultació d'informació, manipulacions dels sistemes d'alarma i una forta censura informativa, mitjançant un pacte entre propietaris, part dels empleats, i personal del CSN.

El que significa que les informacions oficials sobre energia nuclear han de ser acceptades i interpretades sempre des d'un elemental escepticisme.

Les **falses senyals d'alarma** es poden interpretar com a part del que ja s'ha dit, però també com la demostració de la impossibilitat de mantenir sempre a punt els milers de sistemes de comprovació que té una central nuclear, sistemes subjectes a envelliment; el que ens porta, novament, a consideracions sobre el risc.

Els **incidents mecànics imprevistos** manifesten fallides generals, en aquests casos tan sols un d'ells en té una explicació clara (la invasió d'algues), dels altres sabem que es produeixen, i en algun cas hi ha una explicació sumària limitada al fenomen concret. Cosa que també passa

⁵ Veure http://elpais.com/diario/2005/05/10/portada/1115676010_850215.html

amb el succés més preocupant: el conat d'incendi en l'edifici de control.

5.- PARTS DE LES CENTRALS QUE RESULTEN AFECTADES: BALANÇ GLOBAL 2011-12

Els tres reactors que funcionen a Catalunya són del tipus PWR (Reactor d'Aigua a Pressió), el que permetrà, en un futur, fer útils comparacions considerant data, central, motiu i zones afectades. Per això, per tal de disposar d'una perspectiva temporal ampla hem inclòs les dades de l'any 2011; així doncs, el **l·listat dels 48 successos del 2011 i el 2012** distribuïts per centrals és:

5.1.- Central Nuclear de Ascó.

El reactor I d'Ascó resulta afectat per 12 successos propis, el reactor II per 16 successos, i 7 successos més corresponen a aspectes comuns dels dos reactors. En resum tenim:

Diversos successos que afecten a Ascó I sense que quedi clarament determinat el seu abast: el 10/05/2011, una arrancada no prevista dels interruptors d'aturada segura, afecta a les **barres d'alimentació elèctrica**; el 01/06/2011, un porus en la soldadura de la línia relacionada amb el sistema refrigerant del circuit primari.

El 14/04/2011, un conat d'incendi en un plafó elèctric. **Afecta a edifici auxiliar.**

06/07/2011, una fallida en l'alarma d'un dispositiu de protecció d'aturada de Turbobomba d'aigua de Alimentació Auxiliar. **Afecta a sala de control.**

26/07/2011, una fallida en les dades de fuga d'aigua del sistema de refrigeració. **Afecta a la zona del reactor.**

El 05/08/2011, Ascó I, falsa senyal detectors de radiació; el 15/09/2011, suport antisísmic mal fixat; el 29/03/2011, fallida en els monitors de vigilància de l'atmosfera; el 28/04/2011 la fallida de la vàlvula que aboca 25.000 litres d'aigua radioactiva i mulla el calçat de 14 treballadors que estaven a la zona, i que ja hem comentat. **Totes afecten a l'edifici de contenció.**

24/02/2012, a Ascó I, torna a donar-se un conat d'incendi en un circuit elèctric, que **afecta a l'edifici de control.** I el 26/07/2012, en Ascó II. Falsa alarma de foc. **Afecta a l'edifici de control.**

17/07/2011 a Ascó II, i el 20/06/2012 a Ascó I, hi ha una baixada de potència per algues. **Afecta a canal d'aigua del riu.**

Diversos **incompliments de les ETF i d'altres instruccions tècniques**: el 22/06/2011 a Ascó II, als **canals de barres elèctriques**; el 20/05/2011, a Ascó I, una vàlvula de seguretat del "pressionador" d'engegada mal calibrada; el 10/03/2012, a Ascó I y II, trens de cables del sistema de transferència semiautomàtica als **embornals de contenció**; el 23/04/2012, Ascó I y II, a les vàlvules d'aïllament de contenció dels **generadors de vapor**; el 12/05/2012, a Ascó I y II, a la separació dels trens de cables en els **conductes elèctrics**; el 16/03/2011, a Ascó I y II, incompliment de la **normativa ASME⁶** de proves de verificació de vàlvules de la central (sense determinar quines); el 21/01/2011, a Ascó I y II es realitza un desplaçament de càrrega perillós (més de 1400Kg) per sobre de les piscines de **l'edifici d'emmagatzematge de combustible gastat.**

⁶ La normativa o codi ASME (sigles que corresponen a les paraules angleses American Society of Mechanical Engineers, o Societat Americana d'Enginyers Mecànics) és el conjunt de normes de disseny, inspecció i qualitat que han de complir un seguit de mecanismes, especialment les calderes de pressió. Malgrat el seu nom, aquestes normes tenen validesa i acceptació internacional.

En relació amb Ascó II hi ha diversos fets destacables: el 26/01/2011, fallida en vàlvules motoritzades que aporten aigua a les **torres del sistema**; el 10/07/2011 y el 10/06/2012, falsa senyal gasos tòxics a la **sala de control**; el 05/12/2011, una arrancada incontrolada del **generador diesel B**; el 28/12/2011, una fallida en vàlvula motoritzada amb aportació d'aigua, i el 06/01/2012, retard en calibrar vàlvules, tot en el **circuit primari**; el 18/01/2012, hi ha una aturada no programada per tancament d'una vàlvula de aïllament d'aportació d'aigua als **generadores de vapor**.

A banda dels quatre retards i incompliments d'horaris, que es consignen al mateix nivell dels problemes tècnics, hi ha altres informacions que resulten difícils de calibrar per manca de dades. A tall d'exemple, el 08/03/2011 es produeix una reducció de la potència màxima autoritzada per sobre del 20%, el motiu és la necessitat d'accedir a l'**edifici de contenció** per reparar una unitat de refrigeració que es troba a dins del mencionat edifici. Segons la Nota Informativa la reducció es fa per incrementar la seguretat del personal que realitza la reparació, però aquesta informació deixa en l'aire el motiu de la reparació, el moment escollit per fer-la, i altres qüestions que es dedueixen de la informació.

5.2.- Central Nuclear de Vandellòs II.

En els 13 successos dels que es tenen notícia a Vandellòs II en el període 2011 – 2012 destaquen les falses senyals d'alerta i les activacions incontrolades de mecanismes.

També destaca l'incompliment de la normativa ASME en el que es refereix a verificació de les vàlvules, aspecte aquest que comparteix amb les unitats d'Ascó en quant a que no es detallen les vàlvules a les que fa referència, i que es detecta en una inspecció el 21/02/2011. També cal apuntar una aturada no programada el 06/05/2012, per no complir el que especifiquen les ETF en la reparació d'un controlador electrònic d'una unitat de refrigeració.

D'altra banda, les àrees més afectades són:

L'**edifici de combustible** pateix dues falses senyals de detectors de radiació, els dies 01/10/2011 (amb activació del sistema de ventilació de emergència) i el 06/02/2012. Però les falses senyals també afecten a l'**edifici de contenció**, alarma de radiació el 06/02/2011; i a la **sala de control**, falsa senyal de gasos tòxics el 30/04/2012; en el mateix ordre de errors també cal considerar la falsa engegada del subministrament elèctric d'emergència, el 24/03/2011.

El succés que més destaca, per la manca d'informació detallada sobre la seva naturalesa, és el descens en el nivell dels **generadors de vapor** del 21/02/2012.

6.- TRACTAMENT DE LA INFORMACIÓ: REFERÈNCIES EN LA PREMSA DURANT EL PRIMER SEMESTRE DE 2012

Dels 12 successos de l'any 2012, tan sol tres: l'aturada no programada de la central nuclear d'Ascó, el 18 de gener (de la que informen Europa Press - 20 minuts, i EFE - La Vanguardia), l'aturada no programada de la central de Vandellòs II del 21 de febrer (comunicada solament per EFE – Verda), i el conat d'incendi en els sistemes de control d'Ascó I del 24 de febrer (igualmente comunicada només per EFE – Verda) han estat traslladats (molt sumàriament) a l'opinió pública i, en els tres casos, les informacions es limiten a repetir gairebé textualment el contingut de les notes del CSN.

Sí que va ser objecte de tractament, a inicis de 2012, la informació corresponent a l'any 2011 sobre l'acumulació de deficiències i problemes en la nuclear d'Ascó.

De tot això solament cap deduir que no cal esperar un seguiment molt detallat de la problemàtica nuclear des dels mitjans de comunicació social. El que implica que un seguiment

voluntari de la complexa i fragmentada informació oficial és indispensable.

7.- PRIMERES CONCLUSIONS

La naturalesa de les informacions emeses pel CSN fa difícil ubicar exactament els llocs o sistemes a on es produeixen els esdeveniments, però es poden apuntar algunes dades.

7.1.- Relatives a Ascó.

El seguiment dels futurs successos relacionats amb Ascó I i Ascó II serà clau per entendre l'estat dels diferents components d'aquesta central i determinar les zones més afectades, cosa important tenint en compte que acumula la majoria de problemes.

7.2.- Relatives a Vandellòs II.

Aparentment Vandellòs II es troba en millor situació, però la diferència és de tipus comparatiu amb Ascó. No cal oblidar que els greus esdeveniments protagonitzats per aquesta darrera central en els últims quatre anys ha fet que tothom estigui més atent al que passa allà, que al que passa a Vandellòs II.

La conclusió és que **encara que el funcionament de les dues centrals suposa un risc important, la perillositat de la situació a Ascó suggereix la necessitat de prioritzar el seu tancament. El seguiment continuat donarà la pauta de si la major atenció mediàtica focalitzada sobre Ascó pels escàndols recents, no han fet quedar en un segon pla els potencials perills que pugui suposar Vandellòs II.**

8.- REFERÈNCIES

Per motius d'espai no s'ha fet una presentació de la història recent i les característiques de cada central nuclear.

Hi ha dades sobre aquesta informació prèvia a: <http://www.tanquemlesnuclears.org>

Totes les dades numèriques provenen de les notes informatives i les ressenyes del CSN, que es poden obtenir a la pàgina web corresponent.

