

A-08

QUÈ PASSA A LA NUCLEAR D'ASCÒ ? (1)

Primer Document:

Avui, dimarts 13 de març del 2001, s'han detectat micro-fissures en les parts per on penetren les barres de control en la tapa del got de la unitat 2 de la central nuclear d'Ascó. El descobriment de les micro-fissures s'ha fet en el transcurs dels treballs de recàrrega d'una tercera part del combustible, amb aturada programada del reactor al llarg d'unes setmanes.

Es veia a venir. Perquè?

Es ben conegut en la història de l'aplicació de l'energia nuclear per a la producció d'electricitat, tot escalfant aigua a través del perillós fenomen de la fissió dels nuclis dels àtoms de l'Urani-235, mitjançant reactors nuclears d'aigua a pressió, que els principals problemes d'aquests ginys tecnològics han sigut (i continuen essent) els generadors de vapor i les micro-fissures en les tapes dels gots dels reactors.

També a casa nostra aquests problemes s'han començat a manifestar.

Primer va ser la ruptura d'una gran part del micro-tubs en forma d'U invertida que hi ha allotjats a l'interior dels generadors de vapor que va menar a haver de canviar-los en una operació ben espectacular (realització de grans obertures en l'edifici de contenció, per retirar els generadors inutilitzats i introduir-hi els nous, operació de transport dels generadors de vapor amb grans tràilers des de la platja de Vandellòs, etc.)

I ara són les fissures detectades en la tapa del got que allotja el nucli del reactor, en la zona per on penetren les barres de control a l'interior del nucli.

I perquè passa tot això?

Bàsicament la raó rau en les condicions de pressió i temperatura que hi ha a l'interior del got que conté el nucli del reactor, les quals acompanyades de la radioactivitat associada a la fissió nuclear (bombardeig neutrònic, productes de fissió i d'activació neutrònica que passen per les fissures de les beines cap a l'aigua de refrigeració) fa que es deteriorin els materials amb els quals s'han construït els generadors de vapor i els gots que contenen el combustible nuclear en els reactors.

Això acompanyat amb l'augment de la potència de la central nuclear d'Ascó, des de la seva potència nominal original (menys de 2.000 MW) fins a l'actual potència nominal de 2.034 MW (1.020 MW per Ascó I i 1.014 MW per Ascó II) i acabat d'adobar amb el forçament del seu règim de funcionament amb factors de càrrega superiors al 80% (94'8% per Ascó I i 84'5% per Ascó II durant l'any 1999), tot plegat fa que en resulti el que avui s'ha descobert: fissures en determinades zones de la tapa del got del reactor.

Avui són fissures a la tapa, demà (o pot-ser ja avui) poden ser fissures en el mateix got del reactor.

Per evitar l'exposició de la població a qualsevol risc a causa d'aquest esdeveniment demanem al *Consejo de Seguridad Nuclear*:

- que es paralizin totes les centrals nuclears de la mateixa tecnologia i mateix fabricant que la central nuclear d'Ascó fins que no s'hagi avaluat la magnitud del problema,
- que el govern català anomeni una comissió d'experts independents de les empreses explotadores i de l'administració per diagnosticar el problema i avaluar la seva magnitud,
- que es procedeixi a la seva reparació, si n'és el cas, carregant els costos de la reparació al compte de les empreses explotadores i que en cap cas, ni el govern català ni el de l'estat espanyol, els hi atorgui cap mena de facilitat financera ni ajut econòmic, que emmascari el veritable cost de la reparació.

Barcelona, 13 de març del 2001

QUÈ VA PASSAR EN REALITAT A LA NUCLEAR D'ASCÒ ? (2)

Primer de tot, no passava res i la nuclear 'anava com una seda'

Després s'ha reconegut que hi havia fissures a la tapa del vas del reactor

I després ens hem assabentat que hi ha hagut fuites d'aigua 'sense importància'

Però resulta que qualsevol fuga d'aigua del nucli del reactor, és radioactiva i es transforma immediatament en vapor:

Perquè és radioactiva?

Doncs perquè està en contacte amb els elements del combustible formats per grups de beines de zircaloi (un aliatge de zirconi) que contenen al seu interior l'urani enriquit. Però resulta que s'accepta que un reactor continuï funcionant amb un determinat nombre de beines esquerdades, i això fa que passin a l'aigua productes de fissió. A més a més en l'aigua hi ha productes d'activació neutrònica. Per tant l'aigua era radioactiva.

Perquè es transforma en vapor? Doncs perquè és un reactor d'aigua a pressió, i sempre que surti aigua del nucli es vaporitza immediatament ja que a l'edifici de contenció la pressió es lleugerament inferior a la de l'atmosfera.

Per tant a l'edifici de contenció hi ha hagut vapor radioactiu!

I què se'n ha fet d'aquest vapor?

I quina radioactivitat tenia?

I quan es van detectar les fuites?

I,

Per evitar l'exposició de la població a qualsevol risc a causa de possibles esdeveniments deguts a mals funcionaments de les nuclears, demanem al *Consejo de Seguridad Nuclear*:

- que s'informi d'una vegada a la ciutadania de Catalunya sobre el que realment va ocórrer al mes de febrer, abans de l'aturada reglamentària del reactor,
- que es paralizin totes les centrals nuclears de la mateixa tecnologia i mateix fabricant que la central nuclear d'Ascó fins que no s'hagi procedit a una revisió exhaustiva i avaluat la magnitud del problema de les fissures,
- que el govern català anomeni una comissió d'experts independents de les empreses explotadores i de l'administració per diagnosticar realment el que va passar a Ascó II i avaluar la magnitud de l'esdeveniment.

Barcelona, 15 de març del 2001

EXPLIQUIN D'UNA VEGADA QUÈ HA PASSAT EN REALITAT A LA NUCLEAR D'ASCÓ ! (3)

Primer de tot, no passava res

Després s'ha reconegut que hi havia fissures a la tapa del vas del reactor

Després ens hem assabentat que hi ha hagut fuites d'aigua 'sense importància'

Ara resulta que **hi podia haver hagut fuites des de fa un any i mig!**, això si **continuen afirmant que són 'sense importància'**

Ahir manifestàvem que qualsevol fuga d'aigua del nucli del reactor és altament radioactiva i que és vaporitza immediatament en entrar en contacte amb la pressió del recinte de contenció (lleugerament més baixa que l'atmosfèrica), doncs dins del vas del reactor està a una pressió molt més elevada que la pressió atmosfèrica.

També diuen que les fuites mai han sigut superiors a 3'78 litres/minut (llindar a partir del qual el reactor s'ha de parar automàticament).

Doncs be, anem a veure la importància d'aitals fuites:

- si la fuga fos tan sols d'una deumil·lèsima part del llindar (0,000378 litres/minut), al cap d'un any representaria gairebé 200 litres
- si la fuga fos de tan sols una mil·lèsima del llindar (0,00378 litres/minut), al cap d'un any representaria 2.000 litres
- si la fuga fos tan sols de l'1% del llindar (0,0378 litres/minut), al cap d'un any representaria 20.000 litres
- i si fos el 10% del llindar (0'378 litres/minut), al cap de l'any s'hauria escapat del nucli gairebé 200.000 litres d'aigua radioactiva.

I tot això sense que s'hagi d'aturar el reactor !

Ara bé, com que l'aigua de refrigeració del nucli és altament radioactiva, s'hauria haver hagut de detectar la fuga a través dels detectors de radioactivitat que hi ha d'haver dins de l'edifici de contenció del reactor.

Aleshores, com que sembla ser que no s'ha detectat cap anomalia radioactiva dins de l'edifici de contenció, podríem preguntar-nos:

- es que no hi havia detectors de radioactivitat dins de l'edifici de contenció ?
- i si n'hi havia, perquè no varen detectar res ?. Pot-ser estaven desactivats ?. O, pot-ser estaven avariats ?. O, pot-ser fins i tot estaven fora de servei ?.

Calen respostes a totes i a cadascuna de les preguntes formulades.

Com també calen respostes per saber quanta aigua radioactiva va sortir del reactor, amb quanta radioactivitat, què se'n va fer, i a on va anar a parar.

Avui, doncs continuem mantenint les nostres peticions:

- que s'informi d'una vegada a la ciutadania de Catalunya sobre el que realment va ocórrer, abans de l'aturada reglamentària del reactor,
- que es paralitzin totes les centrals nuclears de la mateixa tecnologia i mateix fabricant que la central nuclear d'Ascó fins que no s'hagi procedit a una revisió exhaustiva i avaluat la magnitud del problema de les fissures,
- que el govern català anomeni una comissió d'experts independents de les empreses explotadores i de l'administració per diagnosticar realment el que va passar a Ascó II i avaluar la magnitud de l'esdeveniment.

Barcelona, 16 de març del 2001