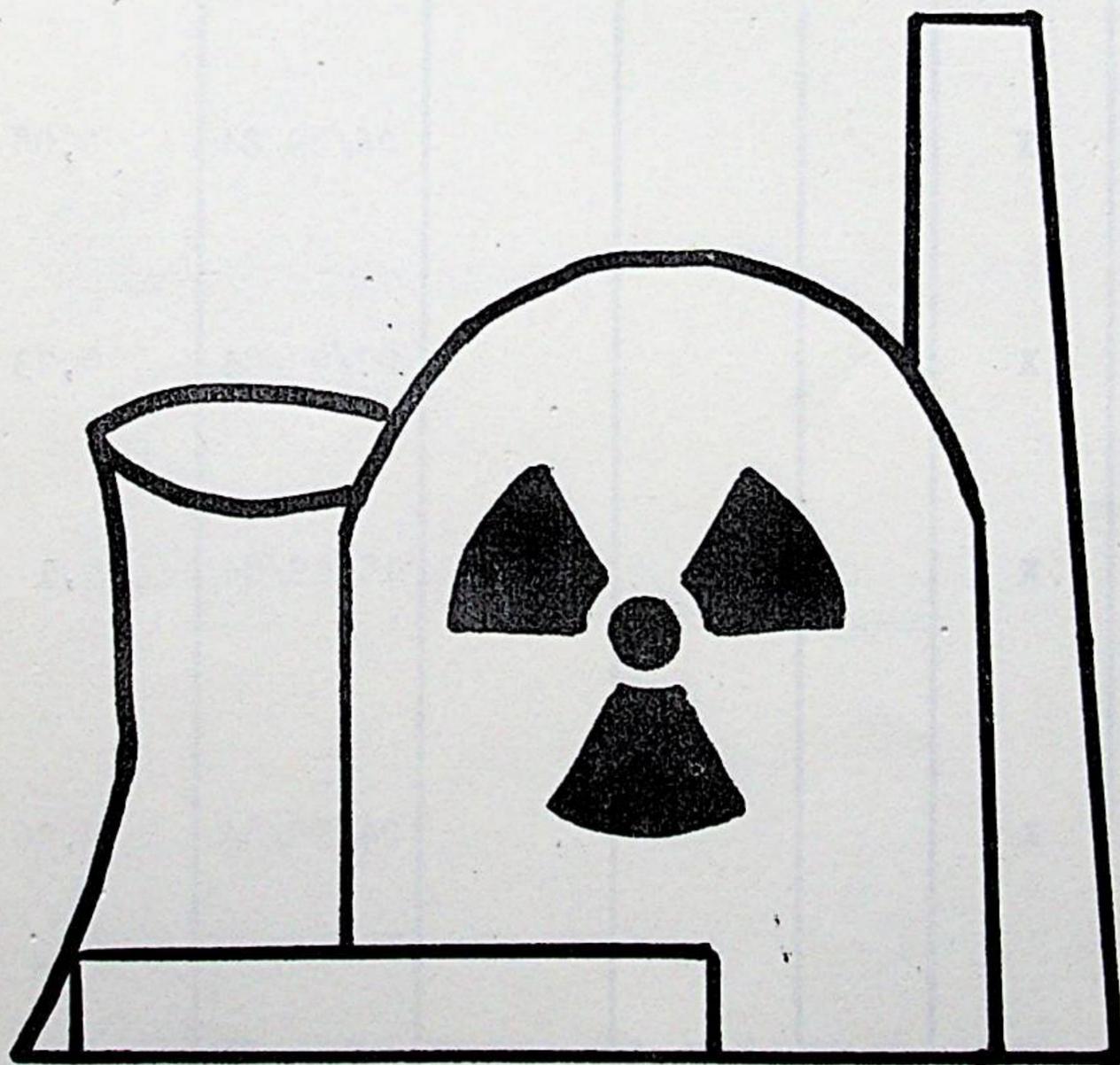

INCIDENCIAS EN CENTRAL NUCLEAR

CENTRAL NUCLEAR: COFRANTES

AÑO : 1.984

INFORME: 1



GREENPEACE

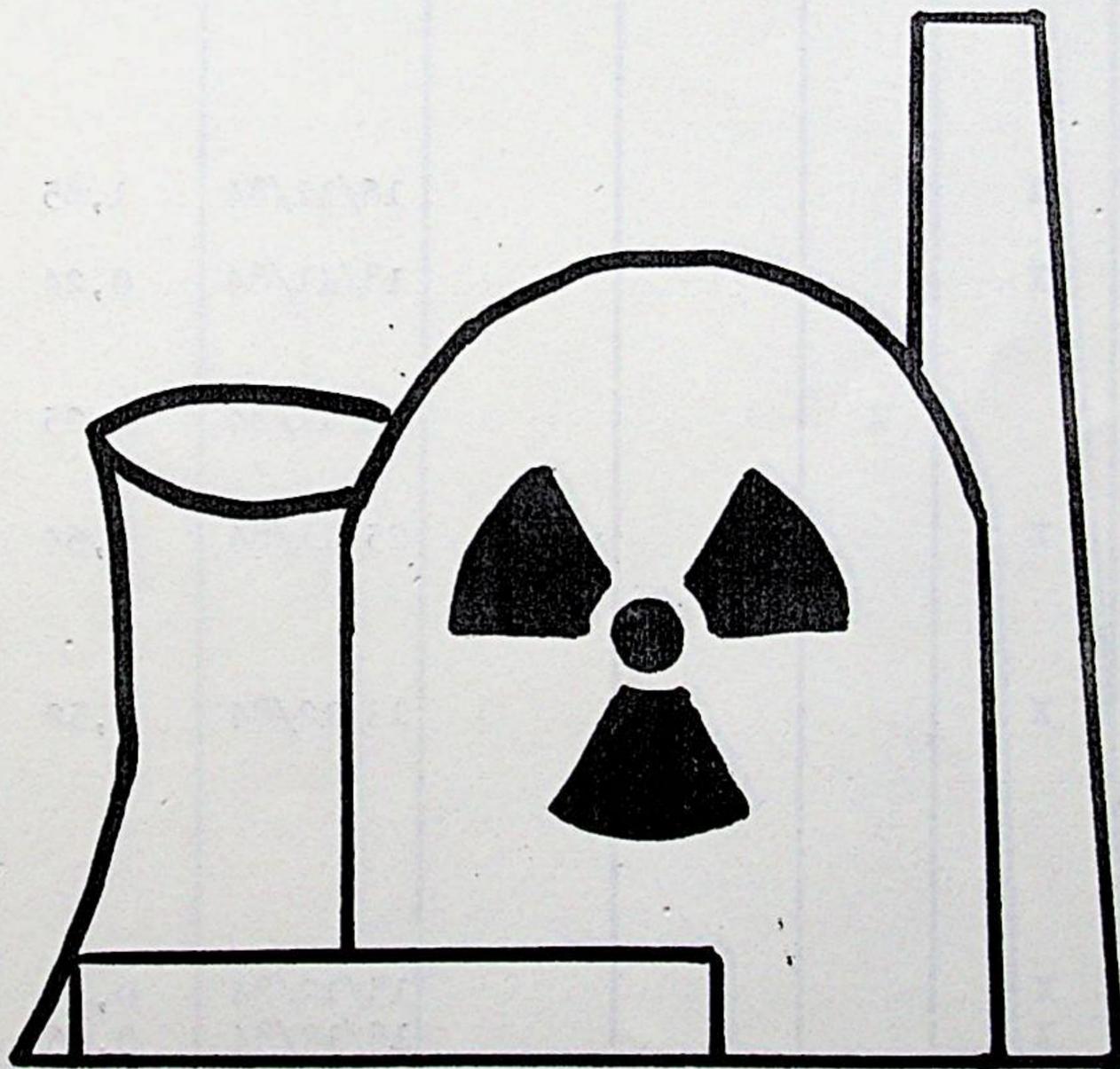
Nº PARADAS	TIPO DE PARADA				FECHA INIC.	DURACION DIAS	CAUSA	OBSERVACIONES
	D.N.P.	D.P.	P.N.P.	P.P.				
1				X	06/09/84	0,33	H	Parada Programada en el Programa Básico de Pruebas Nucleares.
2	X				06/09/84	0,05	A	Lógica A del sistema de protección del reactor disparada por inoperable el canal C de nivel del reactor. Se produce bajada, dos veces, seguidas, de rango en IRM'S. IRM'S actuados en alta escala B, actúan lógica B del sistema de protección del reactor. Se produce el disparo del reactor.
3	X				06/09/84	0,08	B	Se produce "medio scram" por error en cambio de rango de IRM'S, encontrándose disparada la lógica A del sistema de protección del reactor por requisito de Especificaciones Técnicas de Funcionamiento, al estar inoperable el medidor de nivel B21-N680-C.
4	X				07/09/84	0,23	A	Señal de bajo nivel 1 por trabajos en instrumentación de nivel de la vasija, da lugar a "medio scram" y aislamiento. Se produce pérdida de presión de aire y abren válvulas de scram (VDS), produciendo el disparo completo del reactor.
5	X				15/09/84	0,1	A	Trabajos de vigilancia de instrumentación en canal C de APRM, causan "medio scram" en lógica A del sistema de protección del reactor. Se produce actuación de la lógica B del sistema de protección del reactor, por los canales B y F de APRM, finalmente el disparo completo del reactor. La secuencia de sucesos del computador no indica cual es la causa que hace disparar la lógica B del sistema de protección del reactor.
6	X				24/09/84	0,26	H	Apertura de tres válvulas de by-pass provocada por ajustes en regulador de presión de turbina. Debido a la despresurización, se produce un alto nivel-8 en la vasija. Disparan las turbobombas y comienza la bajada de nivel. Se inicia manualmente el sistema de refrigeración del núcleo aislado, a pesar de lo cual se alcanza bajo nivel 3 en vasija que da lugar al disparo del reactor.
7				X	26/09/84	0,17	H	Parada programada en Programa Básico de Pruebas Nucleares.
8				X	01/10/84	5,73	H	Parada programada en el programa de pruebas nucleares como final de la fase de calentamiento.
9	X				16/10/84	0,58	D	Disparo por nivel bajo 3 en la vasija producido por fallo de agua de alimentación, al realizar reparación en válvula de by-pass de descarga de bomba de alimentación.

INCIDENCIAS EN CENTRAL NUCLEAR

CENTRAL NUCLEAR: COFRANTES

AÑO: 1.984

INFORME: 2



GREENPEACE

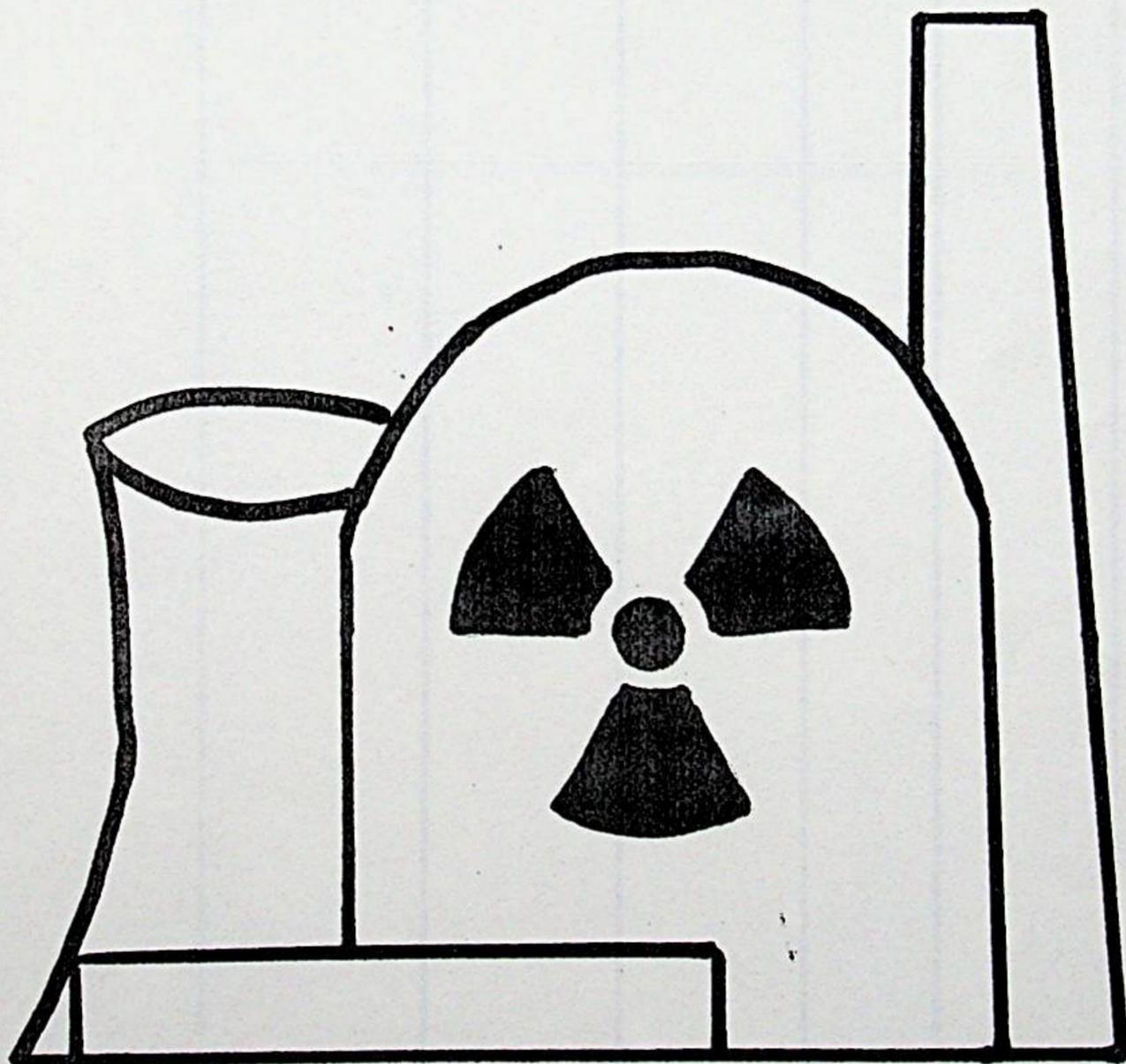
Nº PARADAS	TIPO DE PARADA				FECHA INIC.	DURACION DIAS	CAUSA	OBSERVACIONES
	D.N.P.	D.P.	P.N.P.	P.P.				
10	X				26/10/84	0,33	H	Disparo por señal de aislamiento en líneas de vapor principal, al actuar la lógica de aislamiento de vapor principal, canal A, por causa desconocida.
11	X				01/11/84	0,16	H	Disparo por nivel bajo 3 en la vasija debido a disparo de las bombas de refuerzo de condensado. Los filtros de las bombas de condensado estaban sucios.
12	X				02/11/84	0,09	H	Disparo por nivel bajo 3 en la vasija debido a disparo de las bombas de refuerzo de condensado por baja presión de aspiración.
13	X				10/11/84	0,63	H	Disparo del reactor, por producirse apertura del interruptor de acoplamiento del generador y consiguiente disparo del turbo-generador.
14		X			12/11/84	4,49	E	Se produce disparo del reactor por prueba de pérdida de energía exterior. Este disparo corresponde al programado en el nudo 254 del programa básico de pruebas nucleares y tras el mismo, se realizaron, por adelanto, las operaciones de mantenimiento previstas entre los nudos 259 y 260.
15	X				16/11/84	1,85	H	Disparo del reactor por pérdida de tensión exterior del 138 KV.
16	X				18/11/84	0,24	A	Disparo por alto nivel 8 en la vasija producido por fallo en la instrumentación de nivel.
17		X			19/11/84	0,25	E	Disparo programado del reactor por prueba de parada desde el papel de parada remota.
18	X				25/11/84	0,64	D	Disparo del reactor por aislamiento de válvulas de aislamiento de vapor principal debido a una realización de requisitos de vigilancia de Especificaciones Técnicas.
19	X				13/12/84	0,52	H	Disparo del reactor por nivel 3 debido al disparo de las bombas de refuerzo de condensado. Debido a que el nivel seguía bajando, se inició manualmente el sistema de aspersion del núcleo a alta presión y el de refrigeración del núcleo aislado, alcanzándose, no obstante, nivel bajo 2, pero retornando a un nivel normal en aproximadamente 12 horas.
20	X				15/12/84	0,09	A	Disparo por alto fujo de recirculación provocado por fallo del APRM "E". Disparo por fallo en el regulador de presión.
21	X				16/12/84	0,06	A	
22		X			18/12/84	0,06	E	Se produce scram programado del reactor como consecuencia de la prueba de disparo de turbina. Comienzan después las operaciones de mantenimiento programado.
23				X	18/12/84	4,63	H	Parada programada en el programa básico de pruebas nucleares.

INCIDENCIAS EN CENTRAL NUCLEAR

CENTRAL NUCLEAR: COFRANTES

AÑO: 1.984

INFORME: 3



GREENPEACE

Nº PARADAS	TIPO DE PARADA				FECHA INIC.	DURACION DIAS	CAUSA	OBSERVACIONES
	D.N.P.	D.P.	P.N.P.	P.P.				
24	X				24/12/84	0,09	A	Scram por alto flujo neutrónico. El transitorio se originó en un run-back de turbina tras un disparo del generador por alta temperatura del agua en bobinas.
25	X				29/12/84	0,38	A	Tras una brusca subida de temperatura de agua de las bobinas del generador, se produce disparo de turbina y scram del reactor.
26	X				31/12/84	0,63	A	Se produce disparo de grupo por pérdida de vacío y posteriormente disparo de reactor por aislamiento de vapor.
TOTAL.....	19	3		4		22,67		

CENTRAL NUCLEAR:

COFRANTES

AÑO: 1.984

HISTORIAL:

DISPAROS NO PROGRAMADOS:...	19		
DISPAROS PROGRAMADOS:.....	3		
PARADAS PROGRAMADAS:.....	4		
CAUSAS:.....	9 - A	3 - E	
	1 - B	11 - H	
	2 - D		

=====

INCIDENCIAS NO REFLEJADAS

=====

El 18 de Septiembre de 1.984, a las 18,15 horas, se produjo un fallo de arranque del Generador Diesel-división II cuando se realizaba una prueba de vigilancia de Especificaciones Técnicas de Funcionamiento, debido a un fallo en el arranque de la bomba de combustible correspondiente. Se inicia la reparación de la bomba de combustible, encontrándose que el fallo en el arranque es debido a una avería en las escobillas.

Durante las distintas fases de pruebas nucleares, hasta la de Condición de Prueba TC-3, se han producido varios periodos en los que se ha superado el valor límite de la conductividad del agua del reactor permitido en las Especificaciones Técnicas. Se ha agotado una fracción importante del mismo (del orden del 60%), lo cual pudiera generar algún problema, en concreto la necesidad de parar la central antes de lo previsto, al final del primer año de funcionamiento si se llegara a superar dicho límite anual.

En los días últimos del mes de noviembre y de diciembre, se observó, que a ciertas potencias (superiores al 60%), se producían ciertas inestabilidades en el sistema de "Off-Gas" que, en el caso de no verificar una bajada inmediata de potencia, llegaban incluso a producir la pérdida de vacío en el condensador principal y la consiguiente necesidad de desacoplar el generador. Se llegó a la conclusión, que el problema estaba originado en la excesivamente baja cota de elevación a la que estaba físicamente situado el separador de humedad respecto al condensador de "Off-Gas", lo que originaba acumulaciones de agua en dichos componentes.

El día 9 de noviembre, a las 6,30 horas, la organización de explotación de la central declara la situación de emergencia de nivel de "Acontecimiento Anormal", debido a una situación de lluvias continuas con la consiguiente subida de nivel en el embalse de Embarcaderos hasta la cota de vertido. La situación de Acontecimiento Anormal, es debido a una situación de lluvias y es declarada en previsión de una subida importante del nivel de agua del río Júcar y como consecuencia, se realizan medidas continuas del nivel de agua en el puente de acceso a la central.

=====