Tomo III. Anejos Justificativos. Anejo 3

Fecha: Septiembre 2025 Estado de revisión: R0

Estado de actualización: A0

ANEJO 3. JUSTIFICACIÓN DE LAS NORMAS DE ACTUACIÓN

Estado de revisión: R0

Estado de actualización: A0

ÍNDICE ANEJO 3-TOMO III

1. TIPOS DE ACTUACIONES	181
2. ACTUACIONES EN LA EMERGENCIA	182
ANEXO Nº 1 DEL ANEJO 3 PROCEDIMIENTOS RELACIONES Y FOR	MULARIOS . 243

Estado de revisión: R0

Estado de actualización: A0

1. TIPOS DE ACTUACIONES

El objetivo de las normas de actuación asociadas a cada escenario de emergencia, es definir las acciones a llevar a cabo en caso de activación del Plan de Emergencia de la presa para reducir la probabilidad de rotura y los riesgos que pudieran derivarse de ella. Las actuaciones podrán ser de tres tipos:

- 1. Actuaciones de vigilancia e inspección intensiva: se refiere a las vigilancias intensivas e inspecciones extraordinarias, consecuencia de la declaración de un escenario de emergencia. Se incluyen en ellas tanto las propias vigilancias e inspecciones visuales y cualitativas como las labores de auscultación, así como las pruebas de funcionamiento de los sistemas y equipos, pudiendo considerarse que existen dos tipologías generales.
 - a) Vigilancia e inspecciones inmediatas, asociadas a la detección de un fenómeno que puede incidir en el comportamiento de la presa, pero cuyos efectos sobre la seguridad de ésta no son completamente previsibles (detección de un fenómeno sísmico intenso, por ejemplo). En general estas inspecciones serán semejantes a las previstas como periódicas en la explotación normal. Dado que existe una causa objetiva concreta que puede ser el origen de alguna anomalía en el funcionamiento de la presa, la interpretación de los resultados de la inspección será más estricta que la general asociada a la explotación normal. Como resultado de estas vigilancias e inspecciones inmediatas podrá concluirse la situación normal de la presa o, por el contrario, la sospecha razonable, o certeza, de una situación de emergencia, situación que llevará aparejado el establecimiento de algún tipo de actuación (control intensivo de la presa y/o desarrollo de medidas preventivas o correctoras).
 - b) Vigilancia e inspección intensiva, asociada a la superación de alguno de los umbrales establecidos en el análisis de seguridad. Esta inspección será semejante a la establecida como periódica en la explotación normal, si bien se podrán eliminar de ella algunos parámetros o indicadores, no relevantes en relación con el proceso que se desarrolla. En cualquier caso, se prestará especial atención y se inspeccionarán y auscultarán los indicadores que han motivado la declaración del estado de emergencia y de todos aquellos que pudieran guardar

Tomo III. Anejos Justificativos. Anejo 3

Fecha: Septiembre 2025

Estado de revisión: R0

Estado de actualización: A0

relación con el desarrollo del proceso o con su interpretación.

2. Actuaciones de corrección y prevención: una vez declarado el escenario 1, se

definirán las medidas preventivas y correctoras a desarrollar para que la situación

pueda solventarse con seguridad, controlando el riesgo de rotura o avería grave.

Estas medidas han de ser viables en situaciones extraordinarias, efectivas para la

reducción del riesgo, suficientemente rápidas en su puesta en marcha y causar las

mínimas afecciones posibles a terceros, debiendo estar los medios asociados a todas

ellas disponibles para su utilización.

3. Actuaciones de comunicación: son las que deben realizarse para la gestión de la

emergencia con organismos ajenos a la organización del explotador.

Las actuaciones de vigilancia e inspección intensiva y las de comunicación dependen del

escenario de seguridad declarado, mientras que las de corrección y prevención dependen

directamente del fenómeno concreto causante de la declaración del escenario de

seguridad.

2. ACTUACIONES EN LA EMERGENCIA

A continuación se muestran una serie de tablas para cada fenómeno desencadenante de

la declaración de emergencia en el que se presentan las actuaciones asociadas, por

escenario, indicándose el responsable de su ejecución y el procedimiento asociado.

ACTUACIONE	ACTUACIONES EN SITUACIÓN DE AVENIDAS			
ESCENARIO	ACTUACIÓN	RESPONSABLE (ejecución)	PROCEDIMIENTO	
ACTUACIONE	S DE COMUNICACIÓN			
Escenario 0	Comunicación a Confederación Hidrográfica del Ebro	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail	
Locchario o	Comunicación a la Dirección General del Agua	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail	
ACTUACIONE	S DE VIGILANCIA E INSPECCIÓN			
	- Evolución del nivel de embalse (limnímetro o escala)			
	- Cálculo de la velocidad de variación del nivel de embalse			
	- Evolución de los caudales entrantes (aforadores)			
	- Análisis de la previsión meteorológica y datos recogidos en la			
	estación meteorológica BU102 Condado de Treviño (red inforiego			
	ITACyL)		Registro de la información a través de la "Ficha-Situación de	
Escenario 0	- Inspección del estado de funcionamiento de los desagües de	Vigilante	Avenidas/Precipitaciones extremas" con la frecuencia que valore el	
	fondo y aliviadero		Director del PEP en función de la evolución de la situación	
	- Inspección de la accesibilidad a la presa y sus instalaciones			
	- Análisis del comportamiento de la auscultación			
	- Comprobación del funcionamiento de los elementos del Plan de			
	Emergencia			
	- Inspección visual general de la presa			
ACTUACIONE	S DE COMUNICACIÓN			
	Comunicación a Confederación Hidrográfica del Ebro	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail	
Escenario 1	Comunicación a la Dirección General del Agua	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail	
LOCCHAILO I	Comunicación a la Agencia de Protección Civil de la Junta de CyL	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail	
	Comunicación a la Agencia de Protección Civil del País Vasco	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail	

ACTUACIONES	S EN SITUACIÓN DE AVENIDAS		
ESCENARIO	ACTUACIÓN	RESPONSABLE (ejecución)	PROCEDIMIENTO
	Comunicación a la Subdelegación del Gobierno en Castilla y León	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail
	Comunicación a la Subdelegación del Gobierno en País Vasco	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail
	Comunicación al CENEM	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail
ACTUACIONES	DE VIGILANCIA E INSPECCIÓN		
Escenario 1	Continuar con las actuaciones de vigilancia e inspección del Escenario 0 y su seguimiento	Vigilante	Registro de la información a través de la "Ficha-Situación de Avenidas/Precipitaciones extremas" con la frecuencia que valore el Director del PEP en función de la evolución de la situación
ACTUACIONES	S DE CORRECCIÓN Y PREVENCIÓN		
Escenario 1	 Medida preventiva: abrir los desagües de fondo al alcanzar la cota 579,50 m.s.n.m. Medida correctora: ejecución de las mismas, si es posible, con medios propios Medidas a tomar para mantener al máximo la capacidad de desagüe del aliviadero, o incluso la posibilidad de aumentar su capacidad mediante obras de emergencia Aumentar el resguardo de la presa con sacos terreros o mediante cualquier otro medio que esté disponible con rapidez Estudio de medidas preventivas y correctoras de mayor envergadura, con medios ajenos 	Vigilante (abrir desagües) y Director del PEP (estudiar posibilidades)	De acuerdo a las directrices marcadas por el Director del PEP
ACTUACIONES	S DE COMUNICACIÓN		
	Comunicación a Confederación Hidrográfica del Ebro	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail
	Comunicación a la Dirección General del Agua	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail

ESCENARIO	ACTUACIÓN	RESPONSABLE (ejecución)	PROCEDIMIENTO
	Comunicación a la Agencia de Protección Civil de la Junta de CyL	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail
	Comunicación a la Agencia de Protección Civil del País Vasco	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail
Escenario 2	Comunicación a la Subdelegación del Gobierno en Castilla y León	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail
	Comunicación a la Subdelegación del Gobierno en País Vasco	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail
	Comunicación al CENEM	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail
	Comunicación al CECOPI de Castilla y León	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail
	Comunicación al CECOPI del País Vasco	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail
ACTUACIONE	DE VIGILANCIA E INSPECCIÓN		
Escenario 2	Continuar con las actuaciones de vigilancia e inspección del Escenario 0 y 1, y su seguimiento	Vigilante	Registro de la información a través de la "Ficha-Situación de Avenidas/Precipitaciones extremas" con la frecuencia que valore e Director del PEP en función de la evolución de la situación
ACTUACIONE	DE CORRECCIÓN Y PREVENCIÓN		
Escenario 2	 Medida preventiva: mantener los desagües de fondo abiertos Medida correctora: ejecución de las mismas con medios propios o ajenos Medidas para mantener al máximo la capacidad de desagüe del aliviadero, o incluso obras de emergencia para aumentar su capacidad Aumentar del resguardo de la presa mediante sacos terreros o mediante cualquier otro medio que esté disponible con rapidez 	Vigilante, operarios y empresas especializadas	De acuerdo a las directrices marcadas por el Director del PEP

	ACTUACIÓN	RESPONSABLE	
ESCENARIO		(ejecución)	PROCEDIMIENTO
ACTUACIONE	S DE COMUNICACIÓN	(ejecución)	
ACTUACIONE	5 DE COMUNICACION		
	Comunicación a Confederación Hidrográfica del Ebro	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail
	Comunicación a la Dirección General del Agua	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail
	Comunicación a la Agencia de Protección Civil de la Junta de CyL	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail
	Comunicación a la Agencia de Protección Civil del País Vasco	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail
	Comunicación a la Subdelegación del Gobierno en Castilla y León	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail
	Comunicación a la Subdelegación del Gobierno en País Vasco	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail
Escenario 3	Comunicación al CENEM	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail
	Comunicación al CECOPI de Castilla y León	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail
	Comunicación al CECOPI del País Vasco	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail
	Comunicación a la población localizada en la llanura de inundación de la primera media hora	Director del PEP	Activación de las Sirenas. Vía primaria: radio. Vía secundaria: GPRS
ACTUACIONE	S DE VIGILANCIA E INSPECCIÓN		
	Continuar con las actuaciones de vigilancia e inspección del		Registro de la información a través de la "Ficha-Situación de
Escenario 3	Escenario 0, 1 y 2, y su seguimiento, desde puntos de observación	Vigilante	Avenidas/Precipitaciones extremas" con la frecuencia que valore el
	seguros		Director del PEP en función de la evolución de la situación
ACTUACIONE	S DE CORRECCIÓN Y PREVENCIÓN		
	Continuar con las actuaciones de corrección y prevención del	Vigilante, operarios y	
Escenario 3	Escenario 1 y 2, y su seguimiento, desde puntos de observación	empresas	De acuerdo a las directrices marcadas por el Director del PEP
	seguros	especializadas	
	Tabla 31. Actuaciones asociadas	a la situación de avenidas	s. Presa de Arrieta.

ESCENARIO	ACTUACIÓN	RESPONSABLE (ejecución)	PROCEDIMIENTO
ACTUACIONES	DE COMUNICACIÓN		
Escenario 0	Comunicación a Confederación Hidrográfica del Ebro	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail
	Comunicación a la Dirección General del Agua	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail
ACTUACIONES	DE VIGILANCIA E INSPECCIÓN		
	- Evolución del nivel de embalse (limnímetro o escala)		
	- Cálculo de la velocidad de variación del nivel de embalse		
	- Evolución de los caudales entrantes (aforadores)		
	- Análisis de la previsión meteorológica y datos recogidos en la		
	estación meteorológica BU102 Condado de Treviño (red inforiego		
	ITACyL)		Registro de la información a través de la "Ficha-Situación de
Escenario 0	- Inspección del estado de funcionamiento de los desagües de	Vigilante	Avenidas/Precipitaciones extremas" con la frecuencia que valore e
	fondo y aliviadero		Director del PEP en función de la evolución de la situación
	- Inspección de la accesibilidad a la presa y sus instalaciones		
	- Análisis del comportamiento de la auscultación		
	- Comprobación del funcionamiento de los elementos del Plan de		
	Emergencia		
	- Inspección visual general de la presa		
ACTUACIONES	DE COMUNICACIÓN	<u> </u>	
	Comunicación a Confederación Hidrográfica del Ebro	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail
Escenario 1	Comunicación a la Dirección General del Agua	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail
2000110110-1	Comunicación a la Agencia de Protección Civil de la Junta de CyL	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail
	Comunicación a la Agencia de Protección Civil del País Vasco	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail

ESCENARIO	ACTUACIÓN	RESPONSABLE (ejecución)	PROCEDIMIENTO
	Comunicación a la Subdelegación del Gobierno en Castilla y León	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail
	Comunicación a la Subdelegación del Gobierno en País Vasco	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail
	Comunicación al CENEM	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail
ACTUACIONES	DE VIGILANCIA E INSPECCIÓN		
	Continuar con las actuaciones de vigilancia e inspección del		Registro de la información a través de la "Ficha-Situación de
Escenario 1	Escenario 0 y su seguimiento	Vigilante	Avenidas/Precipitaciones extremas" con la frecuencia que valore el
	Esceriano o y su seguirilento		Director del PEP en función de la evolución de la situación
ACTUACIONES	DE CORRECCIÓN Y PREVENCIÓN		
Escenario 1	 - Medida preventiva: abrir los desagües de fondo al alcanzar la cota 579,50 m.s.n.m. - Medida correctora: ejecución de las mismas, si es posible, con medios propios - Medidas a tomar para mantener al máximo la capacidad de desagüe del aliviadero, o incluso la posibilidad de aumentar su capacidad mediante obras de emergencia - Aumentar el resguardo de la presa con sacos terreros o mediante cualquier otro medio que esté disponible con rapidez - Estudio de medidas preventivas y correctoras de mayor envergadura, con medios ajenos 	Vigilante (abrir desagües) y Director del PEP (estudiar posibilidades)	De acuerdo a las directrices marcadas por el Director del PEP
ACTUACIONES	DE COMUNICACIÓN		
	Comunicación a Confederación Hidrográfica del Ebro	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail
	Comunicación a la Dirección General del Agua	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail

ESCENARIO	ACTUACIÓN	RESPONSABLE (ejecución)	PROCEDIMIENTO
	Comunicación a la Agencia de Protección Civil de la Junta de CyL	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail
	Comunicación a la Agencia de Protección Civil del País Vasco	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail
scenario 2	Comunicación a la Subdelegación del Gobierno en Castilla y León	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail
	Comunicación a la Subdelegación del Gobierno en País Vasco	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail
	Comunicación al CENEM	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail
	Comunicación al CECOPI de Castilla y León	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail
	Comunicación al CECOPI del País Vasco	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail
CTUACIONE	DE VIGILANCIA E INSPECCIÓN		
	Continuer con les estucciones de vigilancia e increación del		Registro de la información a través de la "Ficha-Situación de
scenario 2	Continuar con las actuaciones de vigilancia e inspección del Escenario 0 y 1, y su seguimiento	Vigilante	Avenidas/Precipitaciones extremas" con la frecuencia que valore e
			Director del PEP en función de la evolución de la situación
ACTUACIONES	DE CORRECCIÓN Y PREVENCIÓN		
Escenario 2	 Medida preventiva: mantener los desagües de fondo abiertos Medida correctora: ejecución de las mismas con medios propios o ajenos Medidas a tomar para mantener al máximo la capacidad de desagüe del aliviadero, o incluso la posibilidad de aumentar su capacidad mediante obras de emergencia Aumentar el resguardo de la presa con sacos terreros o mediante cualquier otro medio que esté disponible con rapidez 	Vigilante, operarios y empresas especializadas	De acuerdo a las directrices marcadas por el Director del PEP

ESCENARIO	ACTUACIÓN	RESPONSABLE (ejecución)	PROCEDIMIENTO
ACTUACIONES	S DE COMUNICACIÓN		
	Comunicación a Confederación Hidrográfica del Ebro	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail
	Comunicación a la Dirección General del Agua	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail
	Comunicación a la Agencia de Protección Civil de la Junta de CyL	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail
	Comunicación a la Agencia de Protección Civil del País Vasco	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail
	Comunicación a la Subdelegación del Gobierno en Castilla y León	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail
	Comunicación a la Subdelegación del Gobierno en País Vasco	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail
Escenario 3	Comunicación al CENEM	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail
	Comunicación al CECOPI de Castilla y León	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail
	Comunicación al CECOPI del País Vasco	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail
	Comunicación a la población localizada en la llanura de inundación de la primera media hora	Director del PEP	Activación de las Sirenas. Vía primaria: radio. Vía secundaria: GPRS
ACTUACIONES	S DE VIGILANCIA E INSPECCIÓN		
	Continuar con las actuaciones de vigilancia e inspección del		Registro de la información a través de la "Ficha-Situación de
Escenario 3	Escenario 0, 1 y 2, y su seguimiento, desde puntos de observación	Vigilante	Avenidas/Precipitaciones extremas" con la frecuencia que valore el
	seguros		Director del PEP en función de la evolución de la situación
ACTUACIONES	S DE CORRECCIÓN Y PREVENCIÓN		
	Continuar con las actuaciones de corrección y prevención del	Vigilante, operarios y	
Escenario 3	Escenario 1 y 2, y su seguimiento, desde puntos de observación	empresas	De acuerdo a las directrices marcadas por el Director del PEP
	seguros	especializadas	
	Tabla 32. Actuaciones asociadas a la situación de precipitac	 	

ACTUACIONES	CTUACIONES EN SITUACIÓN DE DESLIZAMIENTOS DE LADERA O AVALANCHAS			
ESCENARIO	ACTUACIÓN	RESPONSABLE (ejecución)	PROCEDIMIENTO	
ACTUACIONES	DE COMUNICACIÓN			
Escenario 0	Comunicación a Confederación Hidrográfica del Ebro	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail	
Lacciano	Comunicación a la Dirección General del Agua	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail	
ACTUACIONES	DE VIGILANCIA E INSPECCIÓN			
	- Inspección general de las laderas del vaso del embalse y del			
	deslizamiento o potencial deslizamiento			
	- Inspección del estado de funcionamiento de los desagües de			
	fondo y aliviadero		Registro de la información a través de la "Ficha-Situación	
	- Inspección del estado de funcionamiento de los desagües de		Deslizamientos embalse" con la frecuencia que valore el Director del	
Escenario 0	fondo y aliviadero	Vigilante	PEP en función de la evolución de la situación	
	- Inspección de la accesibilidad a la presa y sus instalaciones		TEL CITICION de la evolución de la situación	
	- Análisis del comportamiento de la auscultación			
	- Comprobación del funcionamiento de los elementos del Plan de			
	Emergencia			
	- Inspección visual general de la presa			
ACTUACIONES	S DE COMUNICACIÓN			
	Comunicación a Confederación Hidrográfica del Ebro	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail	
	Comunicación a la Dirección General del Agua	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail	
Escenario 1	Comunicación a la Agencia de Protección Civil de la Junta de CyL	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail	
L300Hario I	Comunicación a la Agencia de Protección Civil del País Vasco	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail	
	Comunicación a la Subdelegación del Gobierno en Castilla y León	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail	
	Comunicación a la Subdelegación del Gobierno en País Vasco	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail	

ACTUACIONES	S EN SITUACIÓN DE PRECIPITACIONES EXTREMAS O SITUACION	IES CLIMÁTICAS EXTRA	ORDINARIAS
ESCENARIO	ACTUACIÓN	RESPONSABLE (ejecución)	PROCEDIMIENTO
	Comunicación al CENEM	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail
ACTUACIONES	DE VIGILANCIA E INSPECCIÓN		
Escenario 1	Continuar con las actuaciones de vigilancia e inspección del Escenario 0 y su seguimiento	Vigilante	Registro de la información a través de la "Ficha-Situación Deslizamientos embalse" con la frecuencia que valore el Director del PEP en función de la evolución de la situación en cada momento
ACTUACIONES	DE CORRECCIÓN Y PREVENCIÓN		
Escenario 1	 Medidas preventiva: reducir el nivel de embalse mediante la apertura de los desagües de fondo Medida correctora: ejecución de las mismas, si es posible, con medios propios Medidas de corrección o estabilización de la ladera deslizada (reducción de peso de la masa deslizante, reducción de las presiones intersticiales, sobrecarga del pie del deslizamiento, eliminación del volumen de riesgo, etc.) Reparación de los daños ocasionados Estudio de medidas preventivas y correctoras de mayor envergadura, con medios ajenos 	Vigilante (abrir desagües) y Director del PEP (estudiar posibilidades)	De acuerdo a las directrices marcadas por el Director del PEP
ACTUACIONES		Director del DCD	Comunicación vía telefénica y comunicación costila vía a mail
Escenario 2	Comunicación a Confederación Hidrográfica del Ebro Comunicación a la Dirección General del Agua	Director del PEP Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail
	Comunicación a la Agencia de Protección Civil de la Junta de CyL Comunicación a la Agencia de Protección Civil del País Vasco	Director del PEP Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail

ESCENARIO	ACTUACIÓN	RESPONSABLE (ejecución)	PROCEDIMIENTO
	Comunicación a la Subdelegación del Gobierno en Castilla y León	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail
	Comunicación a la Subdelegación del Gobierno en País Vasco	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail
	Comunicación al CENEM	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail
	Comunicación al CECOPI de Castilla y León	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail
	Comunicación al CECOPI del País Vasco	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail
ACTUACIONES	DE VIGILANCIA E INSPECCIÓN		
Escenario 2	Continuar con las actuaciones de vigilancia e inspección del Escenario 0 y 1, y su seguimiento	Vigilante	Registro de la información a través de la "Ficha-Situación Deslizamientos embalse" con la frecuencia que valore el Director de PEP en función de la evolución de la situación
ACTUACIONES	DE CORRECCIÓN Y PREVENCIÓN		
Escenario 2	 Medida preventiva: mantener los desagües de fondo abiertos Medida correctora: ejecución de las mismas con medios propios o ajenos Medidas de corrección o estabilización de la ladera deslizada (reducción de peso de la masa deslizante, reducción de las presiones intersticiales, sobrecarga del pie del deslizamiento, eliminación del volumen de riesgo, etc.) Reparación de los daños ocasionados 	Vigilante, operarios y empresas especializadas	De acuerdo a las directrices marcadas por el Director del PEP
ACTUACIONES	S DE COMUNICACIÓN		
	Comunicación a Confederación Hidrográfica del Ebro	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail
Escenario 3	Comunicación a la Dirección General del Agua	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail
	Comunicación a la Agencia de Protección Civil de la Junta de CyL	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail

ESCENARIO	ACTUACIÓN	RESPONSABLE (ejecución)	PROCEDIMIENTO	
	Comunicación a la Agencia de Protección Civil del País Vasco	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail	
	Comunicación a la Subdelegación del Gobierno en Castilla y León	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail	
	Comunicación a la Subdelegación del Gobierno en País Vasco	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail	
	Comunicación al CENEM	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail	
	Comunicación al CECOPI de Castilla y León	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail	
	Comunicación al CECOPI del País Vasco	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail	
	Comunicación a la población localizada en la llanura de inundación de la primera media hora	Director del PEP	Activación de las Sirenas. Vía primaria: radio. Vía secundaria: GPRS	
ACTUACIONE	S DE VIGILANCIA E INSPECCIÓN			
	Continuar con las actuaciones de vigilancia e inspección del		Registro de la información a través de la "Ficha-Situación	
Escenario 3	Escenario 0, 1 y 2, y su seguimiento, desde puntos de observación	Vigilante	Deslizamientos embalse" con la frecuencia que valore el Director de	
	seguros		PEP en función de la evolución de la situación	
ACTUACIONES DE CORRECCIÓN Y PREVENCIÓN				
	Continuar con las actuaciones de corrección y prevención del	Vigilante, operarios y		
Escenario 3	Escenario 1 y 2, y su seguimiento, desde puntos de observación	empresas	De acuerdo a las directrices marcadas por el Director del PEP	
	seguros	especializadas		

ACTUACIONES	ACTUACIONES EN SITUACIÓN DE FUEGO O ACTOS VANDÁLICOS				
ESCENARIO	ACTUACIÓN	RESPONSABLE (ejecución)	PROCEDIMIENTO		
ACTUACIONES	DE COMUNICACIÓN				
Escenario 0	Comunicación a Confederación Hidrográfica del Ebro	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail		
2000mano 0	Comunicación a la Dirección General del Agua	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail		
ACTUACIONES	S DE VIGILANCIA E INSPECCIÓN				
Escenario 0	 Inspección específica de los elementos afectados por el fuego y/o los actos vandálicos Inspección del estado de funcionamiento de los desagües de fondo y aliviadero Inspección de la accesibilidad a la presa y sus instalaciones Análisis del comportamiento de la auscultación Comprobación del funcionamiento de los elementos del Plan de Emergencia Inspección visual general de la presa 	Vigilante	Registro de la información a través de la "Ficha-Situación Fuego o Vandalismo/Acciones bélicas o Sabotaje" con la frecuencia que valore el Director del PEP en función de la evolución de la situación		
ACTUACIONES	S DE COMUNICACIÓN				
	Comunicación a Confederación Hidrográfica del Ebro	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail		
	Comunicación a la Dirección General del Agua	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail		
	Comunicación a la Agencia de Protección Civil de la Junta de CyL	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail		
Escenario 1	Comunicación a la Agencia de Protección Civil del País Vasco	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail		
	Comunicación a la Subdelegación del Gobierno en Castilla y León	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail		
	Comunicación a la Subdelegación del Gobierno en País Vasco	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail		
	Comunicación al CENEM	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail		

ACTUACIONES	ACTUACIONES EN SITUACIÓN DE FUEGO O ACTOS VANDÁLICOS					
ESCENARIO	ACTUACIÓN	RESPONSABLE	PROCEDIMIENTO			
ESCENARIO		(ejecución)	PROCEDIMIENTO			
ACTUACIONES	ACTUACIONES DE VIGILANCIA E INSPECCIÓN					
Escenario 1	Continuar con las actuaciones de vigilancia e inspección del Escenario 0 y su seguimiento	Vigilante	Registro de la información a través de la "Ficha-Situación Fuego o Vandalismo/Acciones bélicas o Sabotaje" con la frecuencia que valore el Director del PEP en función de la evolución de la situación			
ACTUACIONES	DE CORRECCIÓN Y PREVENCIÓN					
Escenario 1	 Medidas preventivas y correctoras conforme a las consecuencias asociadas al efecto del fuego o del acto vandálico desencadenantes de la emergencia. Con medios propios Estudio de medidas preventivas y correctoras de mayor envergadura, con medios ajenos 	Vigilante y Director del PEP (estudiar posibilidades)	De acuerdo a las directrices marcadas por el Director del PEP			
ACTUACIONES	DE COMUNICACIÓN					
	Comunicación a Confederación Hidrográfica del Ebro	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail			
	Comunicación a la Dirección General del Agua	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail			
	Comunicación a la Agencia de Protección Civil de la Junta de CyL	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail			
	Comunicación a la Agencia de Protección Civil del País Vasco	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail			
Escenario 2	Comunicación a la Subdelegación del Gobierno en Castilla y León	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail			
	Comunicación a la Subdelegación del Gobierno en País Vasco	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail			
	Comunicación al CENEM	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail			
	Comunicación al CECOPI de Castilla y León	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail			
	Comunicación al CECOPI del País Vasco	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail			

ACTUACIONES	ACTUACIONES EN SITUACIÓN DE FUEGO O ACTOS VANDÁLICOS					
ESCENARIO	ACTUACIÓN	RESPONSABLE (ejecución)	PROCEDIMIENTO			
ACTUACIONES	ACTUACIONES DE VIGILANCIA E INSPECCIÓN					
Escenario 2	Continuar con las actuaciones de vigilancia e inspección del Escenario 0 y 1, y su seguimiento	Vigilante	Registro de la información a través de la "Ficha-Situación Fuego o Vandalismo/Acciones bélicas o Sabotaje" con la frecuencia que valore el Director del PEP en función de la evolución de la situación			
ACTUACIONES	DE CORRECCIÓN Y PREVENCIÓN					
Escenario 2	- Medidas preventivas y correctoras conforme a las consecuencias asociadas al efecto del fuego o del acto vandálico desencadenantes de la emergencia. Con medios propios o ajenos	Vigilante, operarios y empresas especializadas	De acuerdo a las directrices marcadas por el Director del PEP			
ACTUACIONES	DE COMUNICACIÓN					
	Comunicación a Confederación Hidrográfica del Ebro	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail			
	Comunicación a la Dirección General del Agua	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail			
	Comunicación a la Agencia de Protección Civil de la Junta de CyL	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail			
	Comunicación a la Agencia de Protección Civil del País Vasco	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail			
	Comunicación a la Subdelegación del Gobierno en Castilla y León	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail			
Escenario 3	Comunicación a la Subdelegación del Gobierno en País Vasco	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail			
	Comunicación al CENEM	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail			
	Comunicación al CECOPI de Castilla y León	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail			
	Comunicación al CECOPI del País Vasco	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail			
	Comunicación a la población localizada en la llanura de inundación de la primera media hora	Director del PEP	Activación de las Sirenas. Vía primaria: radio. Vía secundaria: GPRS			

ACTUACIONES	ACTUACIONES EN SITUACIÓN DE FUEGO O ACTOS VANDÁLICOS				
ESCENARIO	ACTUACIÓN	RESPONSABLE	PROCEDIMIENTO		
LOCLIVANIO		(ejecución)	PROGEDIMIENTO		
ACTUACIONES	DE VIGILANCIA E INSPECCIÓN				
	Continuar con las actuaciones de vigilancia e inspección del		Registro de la información a través de la "Ficha-Situación Fuego o		
Escenario 3	Escenario 0, 1 y 2, y su seguimiento, desde puntos de observación	Vigilante	Vandalismo/Acciones bélicas o Sabotaje" con la frecuencia que valore		
	seguros		el Director del PEP en función de la evolución de la situación		
ACTUACIONES	DE CORRECCIÓN Y PREVENCIÓN				
	Continuar con las actuaciones de corrección y prevención del	Vigilante, operarios y			
Escenario 3	Escenario 1 y 2, y su seguimiento, desde puntos de observación	empresas	De acuerdo a las directrices marcadas por el Director del PEP		
	seguros	especializadas			
	Tabla 34. Actuaciones asociadas a la situación de fuego o actos vandálicos. Presa de Arrieta.				

ACTUACIONES	ACTUACIONES EN SITUACIÓN DE ACCIONES BÉLICAS O SABOTAJE				
ESCENARIO	ACTUACIÓN	RESPONSABLE (ejecución)	PROCEDIMIENTO		
ACTUACIONES	S DE COMUNICACIÓN				
Escenario 0	Comunicación a Confederación Hidrográfica del Ebro	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail		
2000mano 0	Comunicación a la Dirección General del Agua	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail		
ACTUACIONES	S DE VIGILANCIA E INSPECCIÓN				
Escenario 0	 Inspección específica de los elementos afectados por las acciones bélicas y/o sabotaje Inspección del estado de funcionamiento de los desagües de fondo y aliviadero Inspección de la accesibilidad a la presa y sus instalaciones Análisis del comportamiento de la auscultación Comprobación del funcionamiento de los elementos del Plan de Emergencia Inspección visual general de la presa 	Vigilante	Registro de la información a través de la "Ficha-Situación Fuego o Vandalismo/Acciones bélicas o Sabotaje" con la frecuencia que valore el Director del PEP en función de la evolución de la situación		
ACTUACIONES	S DE COMUNICACIÓN				
	Comunicación a Confederación Hidrográfica del Ebro	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail		
	Comunicación a la Dirección General del Agua	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail		
	Comunicación a la Agencia de Protección Civil de la Junta de CyL	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail		
Escenario 1	Comunicación a la Agencia de Protección Civil del País Vasco	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail		
	Comunicación a la Subdelegación del Gobierno en Castilla y León	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail		
	Comunicación a la Subdelegación del Gobierno en País Vasco	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail		
	Comunicación al CENEM	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail		

ACTUACIONES	ACTUACIONES EN SITUACIÓN DE ACCIONES BÉLICAS O SABOTAJE						
ESCENARIO	ACTUACIÓN	RESPONSABLE (ejecución)	PROCEDIMIENTO				
ACTUACIONES	ACTUACIONES DE VIGILANCIA E INSPECCIÓN						
Escenario 1	Continuar con las actuaciones de vigilancia e inspección del Escenario 0 y su seguimiento	Vigilante	Registro de la información a través de la "Ficha-Situación Fuego o Vandalismo/Acciones bélicas o Sabotaje" con la frecuencia que valore el Director del PEP en función de la evolución de la situación				
ACTUACIONES	DE CORRECCIÓN Y PREVENCIÓN						
Escenario 1	 Medidas preventivas y correctoras conforme a las consecuencias asociadas al efecto de las acciones bélicas y/o sabotaje desencadenantes de la emergencia. Con medios propios Estudio de medidas preventivas y correctoras de mayor envergadura, con medios ajenos 	Vigilante y Director del PEP (estudiar posibilidades)	De acuerdo a las directrices marcadas por el Director del PEP				
ACTUACIONES	S DE COMUNICACIÓN						
	Comunicación a Confederación Hidrográfica del Ebro	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail				
	Comunicación a la Dirección General del Agua	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail				
	Comunicación a la Agencia de Protección Civil de la Junta de CyL	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail				
	Comunicación a la Agencia de Protección Civil del País Vasco	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail				
Escenario 2	Comunicación a la Subdelegación del Gobierno en Castilla y León	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail				
	Comunicación a la Subdelegación del Gobierno en País Vasco	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail				
	Comunicación al CENEM	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail				
	Comunicación al CECOPI de Castilla y León	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail				
	Comunicación al CECOPI del País Vasco	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail				

ACTUACIONES	ACTUACIONES EN SITUACIÓN DE ACCIONES BÉLICAS O SABOTAJE					
ESCENARIO	ACTUACIÓN	RESPONSABLE (ejecución)	PROCEDIMIENTO			
ACTUACIONES	ACTUACIONES DE VIGILANCIA E INSPECCIÓN					
Escenario 2	Continuar con las actuaciones de vigilancia e inspección del Escenario 0 y 1, y su seguimiento	Vigilante	Registro de la información a través de la "Ficha-Situación Fuego o Vandalismo/Acciones bélicas o Sabotaje" con la frecuencia que valore el Director del PEP en función de la evolución de la situación			
ACTUACIONES	DE CORRECCIÓN Y PREVENCIÓN					
Escenario 2	- Medidas preventivas y correctoras conforme a las consecuencias asociadas al efecto de las acciones bélicas y/o sabotaje desencadenantes de la emergencia. Con medios propios o ajenos	Vigilante, operarios y empresas especializadas	De acuerdo a las directrices marcadas por el Director del PEP			
ACTUACIONES	DE COMUNICACIÓN					
	Comunicación a Confederación Hidrográfica del Ebro	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail			
	Comunicación a la Dirección General del Agua	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail			
	Comunicación a la Agencia de Protección Civil de la Junta de CyL	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail			
	Comunicación a la Agencia de Protección Civil del País Vasco	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail			
	Comunicación a la Subdelegación del Gobierno en Castilla y León	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail			
Escenario 3	Comunicación a la Subdelegación del Gobierno en País Vasco	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail			
	Comunicación al CENEM	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail			
	Comunicación al CECOPI de Castilla y León	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail			
	Comunicación al CECOPI del País Vasco	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail			
	Comunicación a la población localizada en la llanura de inundación de la primera media hora	Director del PEP	Activación de las Sirenas. Vía primaria: radio. Vía secundaria: GPRS			

	ACTUACIÓN	RESPONSABLE		
ESCENARIO		(ejecución)	PROCEDIMIENTO	
ACTUACIONES	DE VIGILANCIA E INSPECCIÓN			
	Continuar con las actuaciones de vigilancia e inspección del		Registro de la información a través de la "Ficha-Situación Fuego o	
Escenario 3	Escenario 0, 1 y 2, y su seguimiento, desde puntos de observación	Vigilante	Vandalismo/Acciones bélicas o Sabotaje" con la frecuencia que valore	
	seguros		el Director del PEP en función de la evolución de la situación	
ACTUACIONES	DE CORRECCIÓN Y PREVENCIÓN			
	Continuar con las actuaciones de corrección y prevención del	Vigilante, operarios y		
Escenario 3	Escenario 1 y 2, y su seguimiento, desde puntos de observación	empresas	De acuerdo a las directrices marcadas por el Director del PEP	
	seguros	especializadas		
	Tabla 35. Actuaciones asociadas a la situación de acciones bélicas o sabotaje. Presa de Arrieta.			

ACTUACIONES	CTUACIONES EN SITUACIÓN DE MOVIMIENTOS EN LA PRESA				
ESCENARIO	ACTUACIÓN	RESPONSABLE (ejecución)	PROCEDIMIENTO		
ACTUACIONES	DE COMUNICACIÓN				
Escenario 0	Comunicación a Confederación Hidrográfica del Ebro	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail		
LSCETIATIO	Comunicación a la Dirección General del Agua	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail		
ACTUACIONES	DE VIGILANCIA E INSPECCIÓN				
Escenario 0	- Análisis del comportamiento del control topográfico de la presa - Inspección visual del dique de presa (coronación y taludes), aliviadero y galería para la identificación de grietas, hundimientos, pérdidas de alineación, deformaciones, humedades y filtraciones - Inspección del estado de funcionamiento de los desagües de fondo y aliviadero - Inspección de la accesibilidad a la presa y sus instalaciones - Análisis del comportamiento del resto de la auscultación - Comprobación del funcionamiento de los elementos del Plan de Emergencia - Inspección visual general de la presa	Vigilante	Registro de la información a través de la "Ficha-Situación Movimientos presa" con la frecuencia que valore el Director del PEP en función de la evolución de la situación		
ACTUACIONES	S DE COMUNICACIÓN				
	Comunicación a Confederación Hidrográfica del Ebro	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail		
	Comunicación a la Dirección General del Agua	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail		
Escenario 1	Comunicación a la Agencia de Protección Civil de la Junta de CyL	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail		
	Comunicación a la Agencia de Protección Civil del País Vasco	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail		
	Comunicación a la Subdelegación del Gobierno en Castilla y León	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail		
	Comunicación a la Subdelegación del Gobierno en País Vasco	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail		

ACTUACIONES	ACTUACIONES EN SITUACIÓN DE MOVIMIENTOS EN LA PRESA				
ESCENARIO	ACTUACIÓN	RESPONSABLE (ejecución)	PROCEDIMIENTO		
	Comunicación al CENEM	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail		
ACTUACIONES	DE VIGILANCIA E INSPECCIÓN				
Escenario 1	Continuar con las actuaciones de vigilancia e inspección del Escenario 0 y su seguimiento.	Vigilante	Registro de la información a través de la "Ficha-Situación Movimientos presa" con la frecuencia que valore el Director del PEP en función de la evolución de la situación		
ACTUACIONES	DE CORRECCIÓN Y PREVENCIÓN				
Escenario 1	 Medidas preventivas y correctoras conforme a las consecuencias asociadas a las anormales movimientos en la presa (reducción del nivel de embalse, reparación de daños, inyección de grietas, inyecciones de compensación de asientos, etc.). Con medios propios Estudio de medidas preventivas y correctoras de mayor envergadura, con medios ajenos 	Vigilante y Director del PEP (estudiar posibilidades)	De acuerdo a las directrices marcadas por el Director del PEP		
ACTUACIONES	S DE COMUNICACIÓN				
	Comunicación a Confederación Hidrográfica del Ebro	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail		
	Comunicación a la Dirección General del Agua	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail		
	Comunicación a la Agencia de Protección Civil de la Junta de CyL	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail		
Escenario 2	Comunicación a la Agencia de Protección Civil del País Vasco	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail		
Lossinano L	Comunicación a la Subdelegación del Gobierno en Castilla y León	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail		
	Comunicación a la Subdelegación del Gobierno en País Vasco	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail		
	Comunicación al CENEM	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail		

ACTUACIONES	ACTUACIONES EN SITUACIÓN DE MOVIMIENTOS EN LA PRESA				
ESCENARIO	ACTUACIÓN	RESPONSABLE (ejecución)	PROCEDIMIENTO		
	Comunicación al CECOPI de Castilla y León	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail		
	Comunicación al CECOPI del País Vasco	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail		
ACTUACIONES	DE VIGILANCIA E INSPECCIÓN				
Escenario 2	Continuar con las actuaciones de vigilancia e inspección del Escenario 0 y 1, y su seguimiento	Vigilante	Registro de la información a través de la "Ficha-Situación Movimientos presa" con la frecuencia que valore el Director del PEP en función de la evolución de la situación		
ACTUACIONES	S DE CORRECCIÓN Y PREVENCIÓN				
Escenario 2	- Medidas preventivas y correctoras conforme a las consecuencias asociadas a las anormales movimientos en la presa (reducción del nivel de embalse, reparación de daños, inyección de grietas, inyecciones de compensación de asientos, etc.). Con medios propios o ajenos	Vigilante, operarios y empresas especializadas	De acuerdo a las directrices marcadas por el Director del PEP		
ACTUACIONES	DE COMUNICACIÓN				
	Comunicación a Confederación Hidrográfica del Ebro	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail		
	Comunicación a la Dirección General del Agua	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail		
	Comunicación a la Agencia de Protección Civil de la Junta de CyL	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail		
	Comunicación a la Agencia de Protección Civil del País Vasco	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail		
Escenario 3	Comunicación a la Subdelegación del Gobierno en Castilla y León	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail		
	Comunicación a la Subdelegación del Gobierno en País Vasco	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail		
	Comunicación al CENEM	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail		
	Comunicación al CECOPI de Castilla y León	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail		
	Comunicación al CECOPI del País Vasco	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail		

ESCENARIO	ACTUACIÓN	RESPONSABLE (ejecución)	PROCEDIMIENTO	
	Comunicación a la población localizada en la llanura de inundación de la primera media hora	Director del PEP	Activación de las Sirenas. Vía primaria: radio. Vía secundaria: GPRS	
ACTUACIONES	S DE VIGILANCIA E INSPECCIÓN			
	Continuar con las actuaciones de vigilancia e inspección del		Registro de la información a través de la "Ficha-Situación Movimientos	
Escenario 3	Escenario 0, 1 y 2, y su seguimiento, desde puntos de observación	Vigilante	presa" con la frecuencia que valore el Director del PEP en función de	
	seguros		la evolución de la situación	
ACTUACIONES DE CORRECCIÓN Y PREVENCIÓN				
	Continuar con las actuaciones de corrección y prevención del	Vigilante, operarios y		
Escenario 3	Escenario 1 y 2, y su seguimiento, desde puntos de observación	empresas	De acuerdo a las directrices marcadas por el Director del PEP	
	seguros	especializadas		
Tabla 36. Actuaciones asociadas a la situación de movimientos en la presa. Presa de Arrieta.				

ACTUACIONES EN SITUACIÓN DE DESLIZAMIENTOS DE ESPALDONES				
ESCENARIO	ACTUACIÓN	RESPONSABLE (ejecución)	PROCEDIMIENTO	
ACTUACIONES	DE COMUNICACIÓN			
Escenario 0	Comunicación a Confederación Hidrográfica del Ebro	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail	
Localdio	Comunicación a la Dirección General del Agua	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail	
ACTUACIONES	S DE VIGILANCIA E INSPECCIÓN			
Escenario 0	 Inspección visual de los espaldones del dique de presa (coronación y taludes), especialmente de sus taludes, para la identificación de grietas, hundimientos, movimientos, pérdidas de alineación, etc. Inspección visual de los contactos presa-obras de fábrica Inspección del estado de funcionamiento de los desagües de fondo y aliviadero Inspección de la accesibilidad a la presa y sus instalaciones Análisis del comportamiento de la auscultación Comprobación del funcionamiento de los elementos del Plan de 	Vigilante	Registro de la información a través de la "Ficha-Situación Deslizamientos presa" con la frecuencia que valore el Director del PEP en función de la evolución de la situación	
ACTUACIONE	Emergencia - Inspección visual general de la presa S DE COMUNICACIÓN			
	Comunicación a Confederación Hidrográfica del Ebro	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail	
	Comunicación a la Dirección General del Agua	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail	
Escenario 1	Comunicación a la Agencia de Protección Civil de la Junta de CyL	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail	
	Comunicación a la Agencia de Protección Civil del País Vasco	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail	
	Comunicación a la Subdelegación del Gobierno en Castilla y León	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail	

ACTUACIONES	ACTUACIONES EN SITUACIÓN DE DESLIZAMIENTOS DE ESPALDONES				
ESCENARIO	ACTUACIÓN	RESPONSABLE (ejecución)	PROCEDIMIENTO		
	Comunicación a la Subdelegación del Gobierno en País Vasco	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail		
	Comunicación al CENEM	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail		
ACTUACIONES	S DE VIGILANCIA E INSPECCIÓN				
Escenario 1	Continuar con las actuaciones de vigilancia e inspección del Escenario 0 y su seguimiento	Vigilante	Registro de la información a través de la "Ficha-Situación Deslizamientos presa" con la frecuencia que valore el Director del PEP en función de la evolución de la situación		
ACTUACIONES	S DE CORRECCIÓN Y PREVENCIÓN				
Escenario 1	 Medidas preventivas y correctoras conforme a las consecuencias asociadas al deslizamiento producido y su afección sobre otros elementos de la presa (reducción del nivel de embalse, reparación de daños, estabilización de la ladera deslizada, etc.). Con medios propios Estudio de medidas preventivas y correctoras de mayor envergadura, con medios ajenos 	Vigilante y Director del PEP (estudiar posibilidades)	De acuerdo a las directrices marcadas por el Director del PEP		
ACTUACIONES	S DE COMUNICACIÓN				
	Comunicación a Confederación Hidrográfica del Ebro	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail		
	Comunicación a la Dirección General del Agua	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail		
	Comunicación a la Agencia de Protección Civil de la Junta de CyL	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail		
Escenario 2	Comunicación a la Agencia de Protección Civil del País Vasco	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail		
	Comunicación a la Subdelegación del Gobierno en Castilla y León	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail		
	Comunicación a la Subdelegación del Gobierno en País Vasco	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail		
	Comunicación al CENEM	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail		

ACTUACIONES	ACTUACIONES EN SITUACIÓN DE DESLIZAMIENTOS DE ESPALDONES				
ESCENARIO	ACTUACIÓN	RESPONSABLE (ejecución)	PROCEDIMIENTO		
	Comunicación al CECOPI de Castilla y León	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail		
	Comunicación al CECOPI del País Vasco	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail		
ACTUACIONES	S DE VIGILANCIA E INSPECCIÓN				
Escenario 2	Continuar con las actuaciones de vigilancia e inspección del Escenario 0 y 1, y su seguimiento	Vigilante	Registro de la información a través de la "Ficha-Situación Deslizamientos presa" con la frecuencia que valore el Director del PEP en función de la evolución de la situación		
ACTUACIONES	S DE CORRECCIÓN Y PREVENCIÓN				
Escenario 2	- Medidas preventivas y correctoras conforme a las consecuencias asociadas al deslizamiento producido y su afección sobre otro elementos de la presa (reducción del nivel de embalse, reparación de daños, estabilización de la ladera deslizada, etc.). Con medios propios o ajenos	Vigilante, operarios y empresas especializadas	De acuerdo a las directrices marcadas por el Director del PEP		
ACTUACIONES	S DE COMUNICACIÓN				
	Comunicación a Confederación Hidrográfica del Ebro	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail		
	Comunicación a la Dirección General del Agua	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail		
	Comunicación a la Agencia de Protección Civil de la Junta de CyL	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail		
	Comunicación a la Agencia de Protección Civil del País Vasco	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail		
Escenario 3	Comunicación a la Subdelegación del Gobierno en Castilla y León	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail		
	Comunicación a la Subdelegación del Gobierno en País Vasco	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail		
	Comunicación al CENEM	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail		
	Comunicación al CECOPI de Castilla y León	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail		
	Comunicación al CECOPI del País Vasco	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail		

ESCENARIO	ACTUACIÓN	RESPONSABLE (ejecución)	PROCEDIMIENTO	
	Comunicación a la población localizada en la llanura de inundación de la primera media hora	Director del PEP	Activación de las Sirenas. Vía primaria: radio. Vía secundaria: GPRS	
ACTUACIONE	S DE VIGILANCIA E INSPECCIÓN			
	Continuar con las actuaciones de vigilancia e inspección del		Registro de la información a través de la "Ficha-Situación	
Escenario 3	Escenario 0, 1 y 2, y su seguimiento, desde puntos de observación	Vigilante	Deslizamientos presa" con la frecuencia que valore el Director del PEP	
	seguros		en función de la evolución de la situación	
ACTUACIONES DE CORRECCIÓN Y PREVENCIÓN				
	Continuar con las actuaciones de corrección y prevención del	Vigilante, operarios y		
Escenario 3	Escenario 1 y 2, y su seguimiento, desde puntos de observación	empresas	De acuerdo a las directrices marcadas por el Director del PEP	
	seguros	especializadas		
Tabla 37. Actuaciones asociadas a la situación de deslizamientos de espaldones. Presa de Arrieta.				

ACTUACIONES	ACTUACIONES EN SITUACIÓN DE EROSIÓN INTERNA				
ESCENARIO	ACTUACIÓN	RESPONSABLE (ejecución)	PROCEDIMIENTO		
ACTUACIONES	DE COMUNICACIÓN				
Escenario 0	Comunicación a Confederación Hidrográfica del Ebro	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail		
Listeriano	Comunicación a la Dirección General del Agua	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail		
ACTUACIONES	DE VIGILANCIA E INSPECCIÓN				
	- Inspección visual para detección de humedades y filtraciones, así				
	como anomalías derivadas de las mismas, en el cuerpo de presa y				
	cimiento (erosión, burbujeo, dolinas, vegetación hidrófila,				
	sumideros, cavidades, hundimientos, etc.)				
	- Inspección visual de la galería y cámara de válvulas para				
	identificación de humedades y filtraciones		Registro de la información a través de la "Ficha-Situación Erosión		
Escenario 0	- Análisis del comportamiento de los piezómetros	Vigilante	interna/Subpresiones/Filtraciones elevadas" con la frecuencia que		
Listeriano	- Inspección del estado de funcionamiento de los desagües de	Vigilarite	valore el Director del PEP en función de la evolución de la situación		
	fondo y aliviadero				
	- Inspección de la accesibilidad a la presa y sus instalaciones				
	- Análisis del comportamiento del resto de la auscultación				
	- Comprobación del funcionamiento de los elementos del Plan de				
	Emergencia				
	- Inspección visual general de la presa				
ACTUACIONES	S DE COMUNICACIÓN				
	Comunicación a Confederación Hidrográfica del Ebro	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail		
Escenario 1	Comunicación a la Dirección General del Agua	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail		
	Comunicación a la Agencia de Protección Civil de la Junta de CyL	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail		

ACTUACIONE	ACTUACIONES EN SITUACIÓN DE EROSIÓN INTERNA				
ESCENARIO	ACTUACIÓN	RESPONSABLE (ejecución)	PROCEDIMIENTO		
	Comunicación a la Agencia de Protección Civil del País Vasco	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail		
	Comunicación a la Subdelegación del Gobierno en Castilla y León	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail		
	Comunicación a la Subdelegación del Gobierno en País Vasco	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail		
	Comunicación al CENEM	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail		
ACTUACIONE	S DE VIGILANCIA E INSPECCIÓN				
Escenario 1	Continuar con las actuaciones de vigilancia e inspección del Escenario 0 y su seguimiento	Vigilante	Registro de la información a través de la "Ficha-Situación Erosión interna/Subpresiones/Filtraciones elevadas" con la frecuencia que valore el Director del PEP en función de la evolución de la situación		
ACTUACIONE	S DE CORRECCIÓN Y PREVENCIÓN				
Escenario 1	 Medidas preventivas y correctoras conforme a las consecuencias derivadas de la erosión interna (reducción del nivel de embalse, instalación de aforadores, inyección de vías de agua, disposición de filtros en los puntos de emergencia para evitar la pérdida de material, etc.). Con medios propios Estudio de medidas preventivas y correctoras de mayor envergadura, con medios ajenos 	Vigilante y Director del PEP (estudiar posibilidades)	De acuerdo a las directrices marcadas por el Director del PEP		
ACTUACIONE	S DE COMUNICACIÓN				
	Comunicación a Confederación Hidrográfica del Ebro	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail		
	Comunicación a la Dirección General del Agua	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail		
Escenario 2	Comunicación a la Agencia de Protección Civil de la Junta de CyL	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail		
	Comunicación a la Agencia de Protección Civil del País Vasco	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail		
	Comunicación a la Subdelegación del Gobierno en Castilla y León	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail		

ACTUACIONES	ACTUACIONES EN SITUACIÓN DE EROSIÓN INTERNA				
ESCENARIO	ACTUACIÓN	RESPONSABLE (ejecución)	PROCEDIMIENTO		
	Comunicación a la Subdelegación del Gobierno en País Vasco	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail		
	Comunicación al CENEM	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail		
	Comunicación al CECOPI de Castilla y León	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail		
	Comunicación al CECOPI del País Vasco	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail		
ACTUACIONES	S DE VIGILANCIA E INSPECCIÓN				
	Continuar con las actuaciones de vigilancia e inspección del		Registro de la información a través de la "Ficha-Situación Erosión		
Escenario 2	Escenario 0 y 1, y su seguimiento	Vigilante	interna/Subpresiones/Filtraciones elevadas" con la frecuencia que		
	Esseriano o y 1, y su seguimento		valore el Director del PEP en función de la evolución de la situación		
ACTUACIONES	S DE CORRECCIÓN Y PREVENCIÓN				
	- Medidas preventivas y correctoras conforme a las consecuencias				
	derivadas de la erosión interna (reducción del nivel de embalse,	Vigilante, operarios y			
Escenario 2	instalación de aforadores, inyección de vías de agua, disposición de	empresas	De acuerdo a las directrices marcadas por el Director del PEP		
	filtros en los puntos de emergencia para evitar la pérdida de	especializadas			
	material, etc.). Con medios propios o ajenos				
ACTUACIONES	S DE COMUNICACIÓN				
	Comunicación a Confederación Hidrográfica del Ebro	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail		
	Comunicación a la Dirección General del Agua	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail		
	Comunicación a la Agencia de Protección Civil de la Junta de CyL	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail		
Escenario 3	Comunicación a la Agencia de Protección Civil del País Vasco	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail		
	Comunicación a la Subdelegación del Gobierno en Castilla y León	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail		
	Comunicación a la Subdelegación del Gobierno en País Vasco	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail		
	Comunicación al CENEM	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail		

ESCENARIO	ACTUACIÓN	RESPONSABLE (ejecución)	PROCEDIMIENTO	
	Comunicación al CECOPI de Castilla y León	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail	
	Comunicación al CECOPI del País Vasco	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail	
	Comunicación a la población localizada en la llanura de inundación de la primera media hora	Director del PEP	Activación de las Sirenas. Vía primaria: radio. Vía secundaria: GPRS	
ACTUACIONES	DE VIGILANCIA E INSPECCIÓN			
	Continuar con las actuaciones de vigilancia e inspección del		Registro de la información a través de la "Ficha-Situación Erosión	
Escenario 3	Escenario 0, 1 y 2, y su seguimiento, desde puntos de observación	Vigilante	interna/Subpresiones/Filtraciones elevadas" con la frecuencia que	
	seguros		valore el Director del PEP en función de la evolución de la situación	
ACTUACIONES DE CORRECCIÓN Y PREVENCIÓN				
	Continuar con las actuaciones de corrección y prevención del	Vigilante, operarios y		
Escenario 3	Escenario 1 y 2, y su seguimiento, desde puntos de observación	empresas	De acuerdo a las directrices marcadas por el Director del PEP	
	seguros	especializadas		

ACTUACIONES	ACTUACIONES EN SITUACIÓN DE SUBPRESIONES O PRESIONES INTERSTICIALES ELEVADAS				
ESCENARIO	ACTUACIÓN	RESPONSABLE (ejecución)	PROCEDIMIENTO		
ACTUACIONES	S DE COMUNICACIÓN				
Escenario 0	Comunicación a Confederación Hidrográfica del Ebro	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail		
Listeriano	Comunicación a la Dirección General del Agua	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail		
ACTUACIONES	S DE VIGILANCIA E INSPECCIÓN				
Escenario 0	 Inspección visual para detección de humedades y filtraciones, así como anomalías derivadas de las mismas, en el cuerpo de presa y cimiento (erosión, burbujeo, dolinas, vegetación hidrófila, agrietamientos, etc.) Inspección visual de la galería y cámara de válvulas para identificación de humedades y filtraciones Análisis del comportamiento de los piezómetros Inspección del estado de funcionamiento de los desagües de fondo y aliviadero Inspección de la accesibilidad a la presa y sus instalaciones Análisis del comportamiento del resto de la auscultación Comprobación del funcionamiento de los elementos del Plan de Emergencia Inspección visual general de la presa 	Vigilante	Registro de la información a través de la "Ficha-Situación Erosión interna/Subpresiones/Filtraciones elevadas" con la frecuencia que valore el Director del PEP en función de la evolución de la situación		
ACTUACIONES	S DE COMUNICACIÓN				
	Comunicación a Confederación Hidrográfica del Ebro	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail		
Escenario 1	Comunicación a la Dirección General del Agua	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail		
	Comunicación a la Agencia de Protección Civil de la Junta de CyL	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail		

ACTUACIONE	ACTUACIONES EN SITUACIÓN DE SUBPRESIONES O PRESIONES INTERSTICIALES ELEVADAS				
ESCENARIO	ACTUACIÓN	RESPONSABLE (ejecución)	PROCEDIMIENTO		
	Comunicación a la Agencia de Protección Civil del País Vasco	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail		
	Comunicación a la Subdelegación del Gobierno en Castilla y León	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail		
	Comunicación a la Subdelegación del Gobierno en País Vasco	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail		
	Comunicación al CENEM	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail		
ACTUACIONE	S DE VIGILANCIA E INSPECCIÓN				
Escenario 1	Continuar con las actuaciones de vigilancia e inspección del Escenario 0 y su seguimiento	Vigilante	Registro de la información a través de la "Ficha-Situación Erosión interna/Subpresiones/Filtraciones elevadas" con la frecuencia que valore el Director del PEP en función de la evolución de la situación		
ACTUACIONE	S DE CORRECCIÓN Y PREVENCIÓN				
Escenario 1	 Medidas preventivas y correctoras conforme a las consecuencias derivadas de la erosión interna (reducción del nivel de embalse, instalación de aforadores, inyección de vías de agua, estabilización de las zonas deslizadas, apertura de pozos y zanjas de drenaje para liberación de subpresiones, etc.). Con medios propios Estudio de medidas preventivas y correctoras de mayor envergadura, con medios ajenos 	Vigilante y Director del PEP (estudiar posibilidades)	De acuerdo a las directrices marcadas por el Director del PEP		
ACTUACIONE	S DE COMUNICACIÓN				
	Comunicación a Confederación Hidrográfica del Ebro	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail		
	Comunicación a la Dirección General del Agua	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail		
Escenario 2	Comunicación a la Agencia de Protección Civil de la Junta de CyL	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail		
	Comunicación a la Agencia de Protección Civil del País Vasco	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail		
	Comunicación a la Subdelegación del Gobierno en Castilla y León	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail		

ACTUACIONES	ACTUACIONES EN SITUACIÓN DE SUBPRESIONES O PRESIONES INTERSTICIALES ELEVADAS			
ESCENARIO	ACTUACIÓN	RESPONSABLE (ejecución)	PROCEDIMIENTO	
	Comunicación a la Subdelegación del Gobierno en País Vasco	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail	
	Comunicación al CENEM	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail	
	Comunicación al CECOPI de Castilla y León	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail	
•	Comunicación al CECOPI del País Vasco	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail	
ACTUACIONES	S DE VIGILANCIA E INSPECCIÓN			
	Continuar con las actuaciones de vigilancia e inspección del		Registro de la información a través de la "Ficha-Situación Erosión	
Escenario 2	Escenario 0 y 1, y su seguimiento	Vigilante	interna/Subpresiones/Filtraciones elevadas" con la frecuencia que	
	Escendino 0 y 1, y su seguimiento		valore el Director del PEP en función de la evolución de la situación	
ACTUACIONES	S DE CORRECCIÓN Y PREVENCIÓN			
	- Medidas preventivas y correctoras conforme a las consecuencias			
	derivadas de la erosión interna (reducción del nivel de embalse,	Vigilante, operarios y		
Escenario 2	instalación de aforadores, inyección de vías de agua, estabilización	empresas	De acuerdo a las directrices marcadas por el Director del PEP	
	de las zonas deslizadas, apertura de pozos y zanjas de drenaje	especializadas		
	para liberación de subpresiones, etc.). Con medios propios o ajenos			
ACTUACIONES	S DE COMUNICACIÓN			
	Comunicación a Confederación Hidrográfica del Ebro	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail	
	Comunicación a la Dirección General del Agua	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail	
	Comunicación a la Agencia de Protección Civil de la Junta de CyL	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail	
Escenario 3	Comunicación a la Agencia de Protección Civil del País Vasco	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail	
	Comunicación a la Subdelegación del Gobierno en Castilla y León	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail	
	Comunicación a la Subdelegación del Gobierno en País Vasco	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail	
	Comunicación al CENEM	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail	

ESCENARIO	ACTUACIÓN	RESPONSABLE (ejecución)	PROCEDIMIENTO		
	Comunicación al CECOPI de Castilla y León	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail		
	Comunicación al CECOPI del País Vasco	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail		
	Comunicación a la población localizada en la llanura de inundación de la primera media hora	Director del PEP	Activación de las Sirenas. Vía primaria: radio. Vía secundaria: GPRS		
ACTUACIONE	S DE VIGILANCIA E INSPECCIÓN				
	Continuar con las actuaciones de vigilancia e inspección del		Registro de la información a través de la "Ficha-Situación Erosión		
Escenario 3	Escenario 0, 1 y 2, y su seguimiento, desde puntos de observación	Vigilante	interna/Subpresiones/Filtraciones elevadas" con la frecuencia que		
	seguros		valore el Director del PEP en función de la evolución de la situación		
ACTUACIONE	S DE CORRECCIÓN Y PREVENCIÓN				
	Continuar con las actuaciones de corrección y prevención del	Vigilante, operarios y			
Escenario 3	Escenario 1 y 2, y su seguimiento, desde puntos de observación	empresas	De acuerdo a las directrices marcadas por el Director del PEP		
	seguros	especializadas			
	Tabla 39. Actuaciones asociadas a la situación de subpresiones o presiones intersticiales elevadas. Presa de Arrieta.				

ACTUACIONES	ACTUACIONES EN SITUACIÓN DE FILTRACIONES ELEVADAS, INCREMENTOS O MODIFICACIONES EN LAS MISMAS				
ESCENARIO	ACTUACIÓN	RESPONSABLE (ejecución)	PROCEDIMIENTO		
ACTUACIONES	DE COMUNICACIÓN				
Escenario 0	Comunicación a Confederación Hidrográfica del Ebro	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail		
Listeriano	Comunicación a la Dirección General del Agua	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail		
ACTUACIONES	DE VIGILANCIA E INSPECCIÓN				
	- Inspección visual para detección de humedades y filtraciones, así				
	como anomalías derivadas de las mismas, en el cuerpo de presa y				
	cimiento (erosión, burbujeo, dolinas, agrietamientos, pérdidas de	Vigilante			
	material, remolinos en el espejo de agua, licuefacción, etc.)				
	- Inspección visual de la galería y cámara de válvulas para				
	identificación de humedades y filtraciones		Registro de la información a través de la "Ficha-Situación Erosión		
Escenario 0	- Análisis del comportamiento de los piezómetros		interna/Subpresiones/Filtraciones elevadas" con la frecuencia que		
Escendilo o	- Inspección del estado de funcionamiento de los desagües de	Vigilarite	valore el Director del PEP en función de la evolución de la situación		
	fondo y aliviadero				
	- Inspección de la accesibilidad a la presa y sus instalaciones				
	- Análisis del comportamiento del resto de la auscultación				
	- Comprobación del funcionamiento de los elementos del Plan de				
	Emergencia				
	- Inspección visual general de la presa				
ACTUACIONES	S DE COMUNICACIÓN				
	Comunicación a Confederación Hidrográfica del Ebro	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail		
Escenario 1	Comunicación a la Dirección General del Agua	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail		
	Comunicación a la Agencia de Protección Civil de la Junta de CyL	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail		

ESCENARIO	ACTUACIÓN	RESPONSABLE (ejecución)	PROCEDIMIENTO
	Comunicación a la Agencia de Protección Civil del País Vasco	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail
	Comunicación a la Subdelegación del Gobierno en Castilla y León	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail
	Comunicación a la Subdelegación del Gobierno en País Vasco	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail
	Comunicación al CENEM	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail
ACTUACIONES	S DE VIGILANCIA E INSPECCIÓN		
	Continuar con las actuaciones de vigilancia e inspección del		Registro de la información a través de la "Ficha-Situación Erosión
Escenario 1	Escenario 0 y su seguimiento	Vigilante	interna/Subpresiones/Filtraciones elevadas" con la frecuencia que
	Listeriano o y su seguirmento		valore el Director del PEP en función de la evolución de la situación
ACTUACIONES	S DE CORRECCIÓN Y PREVENCIÓN		
Escenario 1	 Medidas preventivas y correctoras conforme a las consecuencias derivadas de la erosión interna (reducción del nivel de embalse, instalación de aforadores, inyección de vías de agua, impermeabilización del área de entrada de agua, disposición de filtros en los puntos de emergencia para evitar la pérdida de material, etc.). Con medios propios Estudio de medidas preventivas y correctoras de mayor envergadura, con medios ajenos 	Vigilante y Director del PEP (estudiar posibilidades)	De acuerdo a las directrices marcadas por el Director del PEP
ACTUACIONES	S DE COMUNICACIÓN		
	Comunicación a Confederación Hidrográfica del Ebro	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail
Escenario 2	Comunicación a la Dirección General del Agua	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail
Localidi D	Comunicación a la Agencia de Protección Civil de la Junta de CyL	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail
	Comunicación a la Agencia de Protección Civil del País Vasco	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail

ACTUACIONES	ACTUACIONES EN SITUACIÓN DE FILTRACIONES ELEVADAS, INCREMENTOS O MODIFICACIONES EN LAS MISMAS				
ESCENARIO	ACTUACIÓN	RESPONSABLE (ejecución)	PROCEDIMIENTO		
	Comunicación a la Subdelegación del Gobierno en Castilla y León	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail		
	Comunicación a la Subdelegación del Gobierno en País Vasco	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail		
	Comunicación al CENEM	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail		
	Comunicación al CECOPI de Castilla y León	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail		
	Comunicación al CECOPI del País Vasco	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail		
ACTUACIONES	S DE VIGILANCIA E INSPECCIÓN				
Escenario 2	Continuar con las actuaciones de vigilancia e inspección del Escenario 0 y 1, y su seguimiento	Vigilante	Registro de la información a través de la "Ficha-Situación Erosión interna/Subpresiones/Filtraciones elevadas" con la frecuencia que valore el Director del PEP en función de la evolución de la situación		
ACTUACIONES	S DE CORRECCIÓN Y PREVENCIÓN				
Escenario 2	- Medidas preventivas y correctoras conforme a las consecuencias derivadas de la erosión interna (reducción del nivel de embalse, instalación de aforadores, inyección de vías de agua, impermeabilización del área de entrada de agua, disposición de filtros en los puntos de emergencia para evitar la pérdida de material, etc.). Con medios propios o ajenos	Vigilante, operarios y empresas especializadas	De acuerdo a las directrices marcadas por el Director del PEP		
ACTUACIONES	S DE COMUNICACIÓN				
	Comunicación a Confederación Hidrográfica del Ebro	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail		
	Comunicación a la Dirección General del Agua	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail		
Escenario 3	Comunicación a la Agencia de Protección Civil de la Junta de CyL	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail		
	Comunicación a la Agencia de Protección Civil del País Vasco	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail		
	Comunicación a la Subdelegación del Gobierno en Castilla y León	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail		

ESCENARIO	ACTUACIÓN	RESPONSABLE (ejecución)	PROCEDIMIENTO
	Comunicación a la Subdelegación del Gobierno en País Vasco	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail
	Comunicación al CENEM	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail
	Comunicación al CECOPI de Castilla y León	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail
	Comunicación al CECOPI del País Vasco	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail
	Comunicación a la población localizada en la llanura de inundación de la primera media hora	Director del PEP	Activación de las Sirenas. Vía primaria: radio. Vía secundaria: GPRS
ACTUACIONE	S DE VIGILANCIA E INSPECCIÓN		
	Continuar con las actuaciones de vigilancia e inspección del		Registro de la información a través de la "Ficha-Situación Erosión
Escenario 3	Escenario 0, 1 y 2, y su seguimiento, desde puntos de observación	Vigilante	interna/Subpresiones/Filtraciones elevadas" con la frecuencia que
	seguros		valore el Director del PEP en función de la evolución de la situación
ACTUACIONE	S DE CORRECCIÓN Y PREVENCIÓN		
	Continuar con las actuaciones de corrección y prevención del	Vigilante, operarios y	
Escenario 3	Escenario 1 y 2, y su seguimiento, desde puntos de observación	empresas	De acuerdo a las directrices marcadas por el Director del PEP
	seguros	especializadas	

ESCENARIO		RESPONSABLE	
	ACTUACIÓN	(ejecución)	PROCEDIMIENTO
ACTUACIONES	DE COMUNICACIÓN	(4)	
Escenario 0	Comunicación a Confederación Hidrográfica del Ebro	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail
Escenario u	Comunicación a la Dirección General del Agua	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail
ACTUACIONES	S DE VIGILANCIA E INSPECCIÓN		
	Esta hipótesis, considerada aisladamente, no supone la declaración		
	de escenario de emergencia alguno, sin embargo, en combinación		
	con otras situaciones que requieran maniobrar los desagües de	Vigilante	
	fondo para reducir el nivel de embalse por comprometer la		Registro de la información a través de la "Ficha" que corresponda a fenómeno desencadenante de la emergencia, con la frecuencia qui valore el Director del PEP en función de la evolución de la situación De acuerdo a la directrices marcadas por el Director del PEP
	seguridad de la presa o aguas abajo, puede dar lugar a escenarios		
Escenario 0	más críticos que deberán ser tratados individualmente por el		
	Director del PEP		
	La vigilancia se centrará principalmente en el fenómeno		
	desencadenante de la situación de emergencia inicial, aplicando por		
	tanto el procedimiento previsto para dicho fenómeno		
ACTUACIONES	DE COMUNICACIÓN		
	Comunicación a Confederación Hidrográfica del Ebro	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail
	Comunicación a la Dirección General del Agua	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail
Escenario 1	Comunicación a la Agencia de Protección Civil de la Junta de CyL	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail
	Comunicación a la Agencia de Protección Civil del País Vasco	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail
	Comunicación a la Subdelegación del Gobierno en Castilla y León	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail
	Comunicación a la Subdelegación del Gobierno en País Vasco	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail
	Comunicación al CENEM	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail

ACTUACIONES	ACTUACIONES EN SITUACIÓN DE PÉRDIDA DE OPERATIVIDAD DE LOS DESAGÜES DE FONDO				
ESCENARIO	ACTUACIÓN	RESPONSABLE (ejecución)	PROCEDIMIENTO		
ACTUACIONES	DE VIGILANCIA E INSPECCIÓN				
Escenario 1	Continuar con las actuaciones de vigilancia e inspección del Escenario 0 y su seguimiento	Vigilante	Registro de la información a través de la "Ficha" que corresponda al fenómeno desencadenante de la emergencia, con la frecuencia que valore el Director del PEP en función de la evolución de la situación De acuerdo a la directrices marcadas por el Director del PEP		
ACTUACIONES	DE CORRECCIÓN Y PREVENCIÓN				
Escenario 1	 Medidas preventivas y de corrección asociadas al fenómeno desencadenante inicial de la emergencia Medidas correctoras asociadas a la operatividad de los desagües de fondo: ejecución de las mismas, si es posible, con medios propios Medidas a tomar para mantener al máximo la capacidad de desagüe del aliviadero, o incluso la posibilidad de aumentar su capacidad mediante obras de emergencia Aumentar el resguardo de la presa con sacos terreros o mediante cualquier otro medio que esté disponible con rapidez 	Vigilante y Director del PEP	De acuerdo a las directrices marcadas por el Director del PEP		
ACTUACIONES	S DE COMUNICACIÓN	Director del PEP	Comunicación vía telefénica y comunicación escrito vía e mail		
- · · ·	Comunicación a Confederación Hidrográfica del Ebro Comunicación a la Dirección General del Agua	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail		
Escenario 2	Comunicación a la Agencia de Protección Civil de la Junta de CyL Comunicación a la Agencia de Protección Civil del País Vasco	Director del PEP Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail		
	Comunicación a la Subdelegación del Gobierno en Castilla y León	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail		

ESCENARIO	ACTUACIÓN	RESPONSABLE (ejecución)	PROCEDIMIENTO
	Comunicación a la Subdelegación del Gobierno en País Vasco	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail
	Comunicación al CENEM	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail
	Comunicación al CECOPI de Castilla y León	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail
	Comunicación al CECOPI del País Vasco	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail
ACTUACIONE	S DE VIGILANCIA E INSPECCIÓN		
			Registro de la información a través de la "Ficha" que corresponda a
Escenario 2	Continuar con las actuaciones de vigilancia e inspección del	Vigilanta	fenómeno desencadenante de la emergencia, con la frecuencia qui
ESCENANO 2	Escenario 0 y 1, y su seguimiento	Vigilante	valore el Director del PEP en función de la evolución de la situación
			De acuerdo a la directrices marcadas por el Director del PEP
ACTUACIONE	S DE CORRECCIÓN Y PREVENCIÓN		
	- Medidas preventivas y de corrección asociadas al fenómeno		
	desencadenante inicial de la emergencia		
	- Medidas correctoras asociadas a la operatividad de los desagües		
	de fondo: ejecución de las mismas con medios propios o ajenos	Vigilante, operarios y	
Escenario 2	Medidas a tomar para mantener al máximo la capacidad de	empresas	De acuerdo a las directrices marcadas por el Director del PEP
	desagüe del aliviadero, o incluso la posibilidad de aumentar su	especializadas	
	capacidad mediante obras de emergencia		
	Aumentar el resguardo de la presa con sacos terreros o		
	mediante cualquier otro medio que esté disponible con rapidez		
ACTUACIONE	S DE COMUNICACIÓN		
Escenario	Comunicación a Confederación Hidrográfica del Ebro	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail
		1	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail

ESCENARIO	ACTUACIÓN	RESPONSABLE (ejecución)	PROCEDIMIENTO
	Comunicación a la Agencia de Protección Civil de la Junta de CyL	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail
	Comunicación a la Agencia de Protección Civil del País Vasco	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail
	Comunicación a la Subdelegación del Gobierno en Castilla y León	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail
	Comunicación a la Subdelegación del Gobierno en País Vasco	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail
	Comunicación al CENEM	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail
	Comunicación al CECOPI de Castilla y León	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail
	Comunicación al CECOPI del País Vasco	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail
	Comunicación a la población localizada en la llanura de inundación de la primera media hora	Director del PEP	Activación de las Sirenas. Vía primaria: radio. Vía secundaria: GPRS
ACTUACIONE	S DE VIGILANCIA E INSPECCIÓN		
Escenario 3	Continuar con las actuaciones de vigilancia e inspección del Escenario 0, 1 y 2, y su seguimiento, desde puntos de observación seguros	Vigilante	Registro de la información a través de la "Ficha" que corresponda a fenómeno desencadenante de la emergencia, con la frecuencia qui valore el Director del PEP en función de la evolución de la situación el De acuerdo a la directrices marcadas por el Director del PEP
ACTUACIONE	S DE CORRECCIÓN Y PREVENCIÓN		
Escenario 3	Continuar con las actuaciones de corrección y prevención del Escenario 1 y 2, y su seguimiento, desde puntos de observación seguros	Vigilante, operarios y empresas especializadas	De acuerdo a las directrices marcadas por el Director del PEP

ACTUACIONES	ACTUACIONES EN SITUACIÓN DE FALLO EN EL SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA Y/O GRUPO ELECTRÓGENO				
ESCENARIO	ACTUACIÓN	RESPONSABLE (ejecución)	PROCEDIMIENTO		
ACTUACIONES	DE COMUNICACIÓN				
Escenario 0	Comunicación a Confederación Hidrográfica del Ebro	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail		
Lecenario	Comunicación a la Dirección General del Agua	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail		
ACTUACIONES	DE VIGILANCIA E INSPECCIÓN				
	Esta hipótesis, considerada aisladamente, no supone la declaración				
	de escenario de emergencia alguno, sin embargo, en combinación				
	con otras situaciones que requieran que las instalaciones				
	dependientes del suministro eléctrico estén operativas, por	Vigilante	Registro de la información a través de la "Ficha" que corresponda al		
Escenario 0	comprometer la seguridad de la presa o aguas abajo, puede dar		fenómeno desencadenante de la emergencia, con la frecuencia que		
Escendilo o	lugar a escenarios más críticos que deberán ser tratados		valore el Director del PEP en función de la evolución de la situación		
	individualmente por el Director del PEP		De acuerdo a la directrices marcadas por el Director del PEP		
	La vigilancia se centrará principalmente en el fenómeno				
	desencadenante de la situación de emergencia inicial, aplicando por				
	tanto el procedimiento previsto para dicho fenómeno				
ACTUACIONES	B DE COMUNICACIÓN				
	Comunicación a Confederación Hidrográfica del Ebro	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail		
	Comunicación a la Dirección General del Agua	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail		
	Comunicación a la Agencia de Protección Civil de la Junta de CyL	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail		
Escenario 1	Comunicación a la Agencia de Protección Civil del País Vasco	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail		
	Comunicación a la Subdelegación del Gobierno en Castilla y León	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail		
	Comunicación a la Subdelegación del Gobierno en País Vasco	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail		
	Comunicación al CENEM	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail		

ACTUACIONES	ACTUACIONES EN SITUACIÓN DE FALLO EN EL SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA Y/O GRUPO ELECTRÓGENO				
ESCENARIO	ACTUACIÓN	RESPONSABLE (ejecución)	PROCEDIMIENTO		
ACTUACIONES	S DE VIGILANCIA E INSPECCIÓN				
Escenario 1	Continuar con las actuaciones de vigilancia e inspección del Escenario 0 y su seguimiento	Vigilante	Registro de la información a través de la "Ficha" que corresponda al fenómeno desencadenante de la emergencia, con la frecuencia que valore el Director del PEP en función de la evolución de la situación De acuerdo a la directrices marcadas por el Director del PEP		
ACTUACIONES	S DE CORRECCIÓN Y PREVENCIÓN				
Escenario 1	 Medidas preventivas y de corrección asociadas al fenómeno desencadenante inicial de la emergencia Medidas asociadas al suministro eléctrico: ejecución de las mismas, si es posible, con medios propios Medida correctora: estudiar el restablecimiento del suministro eléctrico a la presa Medida correctora: búsqueda de otras vías de suministro eléctrico alternativas (grupo electrógeno portátil) 	Vigilante y Director del PEP	De acuerdo a las directrices marcadas por el Director del PEP		
ACTUACIONES	S DE COMUNICACIÓN				
	Comunicación a Confederación Hidrográfica del Ebro	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail		
	Comunicación a la Dirección General del Agua	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail		
Escenario 2	Comunicación a la Agencia de Protección Civil de la Junta de CyL	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail		
	Comunicación a la Agencia de Protección Civil del País Vasco	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail		
	Comunicación a la Subdelegación del Gobierno en Castilla y León	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail		
	Comunicación a la Subdelegación del Gobierno en País Vasco	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail		

ACTUACIONES	ACTUACIONES EN SITUACIÓN DE FALLO EN EL SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA Y/O GRUPO ELECTRÓGENO			
ESCENARIO	ACTUACIÓN	RESPONSABLE (ejecución)	PROCEDIMIENTO	
	Comunicación al CENEM	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail	
	Comunicación al CECOPI de Castilla y León	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail	
	Comunicación al CECOPI del País Vasco	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail	
ACTUACIONES	S DE VIGILANCIA E INSPECCIÓN			
			Registro de la información a través de la "Ficha" que corresponda al	
Escenario 2	Continuar con las actuaciones de vigilancia e inspección del	Vigilante	fenómeno desencadenante de la emergencia, con la frecuencia que	
LSCEIIAIIO Z	Escenario 0 y 1, y su seguimiento	Vigilante	valore el Director del PEP en función de la evolución de la situación	
			De acuerdo a la directrices marcadas por el Director del PEP	
ACTUACIONES	S DE CORRECCIÓN Y PREVENCIÓN			
	- Medidas preventivas y de corrección asociadas al fenómeno desencadenante inicial de la emergencia			
Escenario 2	 Medidas asociadas al suministro eléctrico: ejecución de las mismas con medios propios o ajenos Restablecer el suministro eléctrico a la presa Aplicar vías de suministro eléctrico alternativas (grupo electrógeno portátil) 	Vigilante, operarios y empresas especializadas	De acuerdo a las directrices marcadas por el Director del PEP	
ACTUACIONES	S DE COMUNICACIÓN			
	Comunicación a Confederación Hidrográfica del Ebro	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail	
	Comunicación a la Dirección General del Agua	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail	
Escenario 3	Comunicación a la Agencia de Protección Civil de la Junta de CyL	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail	
	Comunicación a la Agencia de Protección Civil del País Vasco	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail	
	Comunicación a la Subdelegación del Gobierno en Castilla y León	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail	

ESCENARIO	ACTUACIÓN	RESPONSABLE (ejecución)	PROCEDIMIENTO
	Comunicación a la Subdelegación del Gobierno en País Vasco	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail
	Comunicación al CENEM	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail
	Comunicación al CECOPI de Castilla y León	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail
	Comunicación al CECOPI del País Vasco	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail
	Comunicación a la población localizada en la llanura de inundación de la primera media hora	Director del PEP	Activación de las Sirenas. Vía primaria: radio. Vía secundaria: GPRS
ACTUACIONES	S DE VIGILANCIA E INSPECCIÓN		
Escenario 3	Continuar con las actuaciones de vigilancia e inspección del Escenario 0, 1 y 2, y su seguimiento, desde puntos de observación seguros	Vigilante	Registro de la información a través de la "Ficha" que corresponda a fenómeno desencadenante de la emergencia, con la frecuencia que valore el Director del PEP en función de la evolución de la situación De acuerdo a la directrices marcadas por el Director del PEP
ACTUACIONES	S DE CORRECCIÓN Y PREVENCIÓN		
Escenario 3	Continuar con las actuaciones de corrección y prevención del Escenario 1 y 2, y su seguimiento, desde puntos de observación seguros	Vigilante, operarios y empresas especializadas	De acuerdo a las directrices marcadas por el Director del PEP

ACTUACIONES	CTUACIONES EN SITUACIÓN DE FALLO EN EL SISTEMA DE COMUNICACIONES				
ESCENARIO	ACTUACIÓN	RESPONSABLE (ejecución)	PROCEDIMIENTO		
ACTUACIONES	S DE COMUNICACIÓN				
F	Comunicación a Confederación Hidrográfica del Ebro	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail		
Escenario 0	Comunicación a la Dirección General del Agua	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail		
ACTUACIONE	S DE VIGILANCIA E INSPECCIÓN				
Escenario 0	Esta hipótesis, considerada aisladamente, no supone la declaración de escenario de emergencia alguno, sin embargo, en combinación con otras situaciones que requieran tener la presa y su personal comunicados, por comprometer la seguridad de la presa o aguas abajo, puede dar lugar a escenarios más críticos que deberán ser tratados individualmente por el Director del PEP La vigilancia se centrará principalmente en el fenómeno desencadenante de la situación de emergencia inicial, aplicando por tanto el procedimiento previsto para dicho fenómeno	Vigilante	Registro de la información a través de la "Ficha" que corresponda al fenómeno desencadenante de la emergencia, con la frecuencia que valore el Director del PEP en función de la evolución de la situación De acuerdo a la directrices marcadas por el Director del PEP		
ACTUACIONES	S DE COMUNICACIÓN				
	Comunicación a Confederación Hidrográfica del Ebro	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail		
	Comunicación a la Dirección General del Agua	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail		
	Comunicación a la Agencia de Protección Civil de la Junta de CyL	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail		
Escenario 1	Comunicación a la Agencia de Protección Civil del País Vasco	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail		
	Comunicación a la Subdelegación del Gobierno en Castilla y León	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail		
	Comunicación a la Subdelegación del Gobierno en País Vasco	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail		
	Comunicación al CENEM	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail		

ACTUACIONES	S EN SITUACIÓN DE FALLO EN EL SISTEMA DE COMUNICACIONE	S	
ESCENARIO	ACTUACIÓN	RESPONSABLE	PROCEDIMIENTO
ESCENARIO		(ejecución)	PROCEDIMIENTO
ACTUACIONES	S DE VIGILANCIA E INSPECCIÓN		
Escenario 1	Continuar con las actuaciones de vigilancia e inspección del Escenario 0 y su seguimiento	Vigilante	Registro de la información a través de la "Ficha" que corresponda al fenómeno desencadenante de la emergencia, con la frecuencia que valore el Director del PEP en función de la evolución de la situación De acuerdo a la directrices marcadas por el Director del PEP
ACTUACIONES	DE CORRECCIÓN Y PREVENCIÓN		
Escenario 1	 Medidas preventivas y de corrección asociadas al fenómeno desencadenante inicial de la emergencia Medidas correctoras asociadas a las comunicaciones: ejecución de las mismas, si es posible, con medios propios Restablecer las comunicaciones con la presa y su personal Buscar otras vías de comunicación alternativas con la presa y su personal 	Vigilante y Director del PEP	De acuerdo a las directrices marcadas por el Director del PEP
ACTUACIONES	S DE COMUNICACIÓN		
	Comunicación a Confederación Hidrográfica del Ebro	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail
	Comunicación a la Dirección General del Agua	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail
	Comunicación a la Agencia de Protección Civil de la Junta de CyL	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail
Escenario 2	Comunicación a la Agencia de Protección Civil del País Vasco	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail
	Comunicación a la Subdelegación del Gobierno en Castilla y León	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail
	Comunicación a la Subdelegación del Gobierno en País Vasco	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail
	Comunicación al CENEM	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail

ACTUACIONE	ACTUACIONES EN SITUACIÓN DE FALLO EN EL SISTEMA DE COMUNICACIONES			
ESCENARIO	ACTUACIÓN	RESPONSABLE	PROCEDIMIENTO	
LOOLNARIO		(ejecución)	T ROSEDIMIENTO	
	Comunicación al CECOPI de Castilla y León	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail	
	Comunicación al CECOPI del País Vasco	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail	
ACTUACIONE	S DE VIGILANCIA E INSPECCIÓN			
			Registro de la información a través de la "Ficha" que corresponda al	
Escenario 2	Continuar con las actuaciones de vigilancia e inspección del	Vigilante	fenómeno desencadenante de la emergencia, con la frecuencia que	
L3CCHarlo 2	Escenario 0 y 1, y su seguimiento	Vigilarite	valore el Director del PEP en función de la evolución de la situación	
			De acuerdo a la directrices marcadas por el Director del PEP	
ACTUACIONE	S DE CORRECCIÓN Y PREVENCIÓN			
	- Medidas preventivas y de corrección asociadas al fenómeno			
	desencadenante inicial de la emergencia			
	- Medidas asociadas a las comunicaciones: ejecución de las	Vigilante, operarios y		
Escenario 2	mismas con medios propios o ajenos	empresas	De acuerdo a las directrices marcadas por el Director del PEP	
	Restablecer las comunicaciones con la presa y su personal	especializadas		
	Buscar otras vías de comunicación alternativas con la presa y			
	su personal			
ACTUACIONE	S DE COMUNICACIÓN			
	Comunicación a Confederación Hidrográfica del Ebro	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail	
	Comunicación a la Dirección General del Agua	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail	
Escenario 3	Comunicación a la Agencia de Protección Civil de la Junta de CyL	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail	
EJCCHANO J	Comunicación a la Agencia de Protección Civil del País Vasco	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail	
	Comunicación a la Subdelegación del Gobierno en Castilla y León	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail	
	Comunicación a la Subdelegación del Gobierno en País Vasco	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail	

ESCENARIO	ACTUACIÓN	RESPONSABLE (ejecución)	PROCEDIMIENTO
	Comunicación al CENEM	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail
	Comunicación al CECOPI de Castilla y León	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail
	Comunicación al CECOPI del País Vasco	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail
	Comunicación a la población localizada en la llanura de inundación de la primera media hora	Director del PEP	Activación de las Sirenas. Vía primaria: radio. Vía secundaria: GPRS
ACTUACIONES	S DE VIGILANCIA E INSPECCIÓN		
	Continuar con las actuaciones de vigilancia e inspección del Escenario 0, 1 y 2, y su seguimiento, desde puntos de observación seguros	Vigilante	Registro de la información a través de la "Ficha" que corresponda a fenómeno desencadenante de la emergencia, con la frecuencia que valore el Director del PEP en función de la evolución de la situación De acuerdo a la directrices marcadas por el Director del PEP
ACTUACIONES	S DE CORRECCIÓN Y PREVENCIÓN		
Escenario 3	Continuar con las actuaciones de corrección y prevención del Escenario 1 y 2, y su seguimiento, desde puntos de observación seguros	Vigilante, operarios y empresas especializadas	De acuerdo a las directrices marcadas por el Director del PEP

ACTUACIONE	ACTUACIONES EN SITUACIÓN DE FALLO EN EL SISTEMA DE AUSCULTACIÓN				
ESCENARIO	ACTUACIÓN	RESPONSABLE (ejecución)	PROCEDIMIENTO		
ACTUACIONE	S DE COMUNICACIÓN				
Escenario 0	Comunicación a Confederación Hidrográfica del Ebro	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail		
LSCENATIO	Comunicación a la Dirección General del Agua	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail		
ACTUACIONE	S DE VIGILANCIA E INSPECCIÓN				
Escenario 0	Esta hipótesis, considerada aisladamente, no supone la declaración de escenario de emergencia alguno, sin embargo, en combinación con otras situaciones que requieran tener monitorizado el comportamiento de la presa, por comprometer la seguridad de la presa o aguas abajo, puede dar lugar a escenarios más críticos que deberán ser tratados individualmente por el Director del PEP La vigilancia se centrará principalmente en el fenómeno desencadenante de la situación de emergencia inicial, aplicando por tanto el procedimiento previsto para dicho fenómeno	Vigilante	Registro de la información a través de la "Ficha" que corresponda al fenómeno desencadenante de la emergencia, con la frecuencia que valore el Director del PEP en función de la evolución de la situación De acuerdo a la directrices marcadas por el Director del PEP		
ACTUACIONE	S DE COMUNICACIÓN				
	Comunicación a Confederación Hidrográfica del Ebro	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail		
	Comunicación a la Dirección General del Agua	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail		
	Comunicación a la Agencia de Protección Civil de la Junta de CyL	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail		
Escenario 1	Comunicación a la Agencia de Protección Civil del País Vasco	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail		
	Comunicación a la Subdelegación del Gobierno en Castilla y León	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail		
	Comunicación a la Subdelegación del Gobierno en País Vasco	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail		
	Comunicación al CENEM	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail		

ACTUACIONES	ACTUACIONES EN SITUACIÓN DE FALLO EN EL SISTEMA DE AUSCULTACIÓN				
ESCENARIO	ACTUACIÓN	RESPONSABLE (ejecución)	PROCEDIMIENTO		
ACTUACIONES	DE VIGILANCIA E INSPECCIÓN				
Escenario 1	Continuar con las actuaciones de vigilancia e inspección del Escenario 0 y su seguimiento	Vigilante	Registro de la información a través de la "Ficha" que corresponda al fenómeno desencadenante de la emergencia, con la frecuencia que valore el Director del PEP en función de la evolución de la situación De acuerdo a la directrices marcadas por el Director del PEP		
ACTUACIONES	DE CORRECCIÓN Y PREVENCIÓN				
Escenario 1	 Medidas preventivas y de corrección asociadas al fenómeno desencadenante inicial de la emergencia Medidas asociadas a la auscultación: ejecución de las mismas, si es posible, con medios propios Reestablecer el control sobre el comportamiento de la presa a través de los sensores de auscultación Buscar otras mediciones alternativas que también aporten información sobre el comportamiento de la presa 	Vigilante y Director del PEP	De acuerdo a las directrices marcadas por el Director del PEP		
ACTUACIONES	S DE COMUNICACIÓN				
	Comunicación a Confederación Hidrográfica del Ebro	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail		
	Comunicación a la Dirección General del Agua	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail		
	Comunicación a la Agencia de Protección Civil de la Junta de CyL	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail		
Escenario 2	Comunicación a la Agencia de Protección Civil del País Vasco	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail		
	Comunicación a la Subdelegación del Gobierno en Castilla y León	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail		
	Comunicación a la Subdelegación del Gobierno en País Vasco	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail		
	Comunicación al CENEM	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail		

		RESPONSABLE	
ESCENARIO	ACTUACIÓN	(ejecución)	PROCEDIMIENTO
	Comunicación al CECOPI de Castilla y León	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail
	Comunicación al CECOPI del País Vasco	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail
ACTUACIONES	S DE VIGILANCIA E INSPECCIÓN		,
			Registro de la información a través de la "Ficha" que corresponda al
	Continuar con las actuaciones de vigilancia e inspección del		fenómeno desencadenante de la emergencia, con la frecuencia que
Escenario 2	Escenario 0 y 1, y su seguimiento	Vigilante	valore el Director del PEP en función de la evolución de la situación
	, , , G		De acuerdo a la directrices marcadas por el Director del PEP
ACTUACIONE	S DE CORRECCIÓN Y PREVENCIÓN		
Escenario 2	 Medidas preventivas y de corrección asociadas al fenómeno desencadenante inicial de la emergencia Medidas asociadas a las comunicaciones: ejecución de las mismas con medios propios o ajenos Reestablecer el control sobre el comportamiento de la presa a través de los sensores de auscultación Buscar otras mediciones alternativas que también aporten información sobre el comportamiento de la presa 	Vigilante, operarios y empresas especializadas	De acuerdo a las directrices marcadas por el Director del PEP
ACTUACIONE	S DE COMUNICACIÓN		
	Comunicación a Confederación Hidrográfica del Ebro	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail
	Comunicación a la Dirección General del Agua	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail
Escenario 3	Comunicación a la Agencia de Protección Civil de la Junta de CyL	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail
		· · · ·	
	Comunicación a la Agencia de Protección Civil del País Vasco	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail

ESCENARIO	ACTUACIÓN	RESPONSABLE (ejecución)	PROCEDIMIENTO
	Comunicación a la Subdelegación del Gobierno en País Vasco	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail
	Comunicación al CENEM	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail
	Comunicación al CECOPI de Castilla y León	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail
	Comunicación al CECOPI del País Vasco	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail
	Comunicación a la población localizada en la llanura de inundación de la primera media hora	Director del PEP	Activación de las Sirenas. Vía primaria: radio. Vía secundaria: GPRS
ACTUACIONE	S DE VIGILANCIA E INSPECCIÓN		
	Continuar con las actuaciones de vigilancia e inspección del		Registro de la información a través de la "Ficha" que corresponda al fenómeno desencadenante de la emergencia, con la frecuencia que
Escenario 3	Escenario 0, 1 y 2, y su seguimiento, desde puntos de observación	Vigilante	valore el Director del PEP en función de la evolución de la situación
	seguros		De acuerdo a la directrices marcadas por el Director del PEP
	, ,		
ACTUACIONE	S DE CORRECCIÓN Y PREVENCIÓN		
ACTUACIONE	S DE CORRECCION Y PREVENCION Continuar con las actuaciones de corrección y prevención del	Vigilante, operarios y	
ACTUACIONE:		Vigilante, operarios y empresas	De acuerdo a las directrices marcadas por el Director del PEP

ESCENARIO	ACTUACIÓN	RESPONSABLE	PROCEDIMIENTO
		(ejecución)	
ACTUACIONE	S DE COMUNICACIÓN		
Escenario 0	Comunicación a Confederación Hidrográfica del Ebro	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail
LSCENATIO	Comunicación a la Dirección General del Agua	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail
ACTUACIONE	S DE VIGILANCIA E INSPECCIÓN		
	Esta hipótesis, considerada aisladamente, no supone la declaración		
	de escenario de emergencia alguno, sin embargo, en combinación		
	con otras situaciones que requieran acceder a la presa o sus		Registro de la información a través de la "Ficha" que corresponda a
	instalaciones, por comprometer la seguridad de la presa o aguas		fenómeno desencadenante de la emergencia, con la frecuencia que
Escenario 0	abajo, puede dar lugar a escenarios más críticos que deberán ser	Vigilante	valore el Director del PEP en función de la evolución de la situación
	tratados individualmente por el Director del PEP		De acuerdo a la directrices marcadas por el Director del PEP
	La vigilancia se centrará principalmente en el fenómeno		
	desencadenante de la situación de emergencia inicial, aplicando por		
	tanto el procedimiento previsto para dicho fenómeno		
ACTUACIONE	S DE COMUNICACIÓN		
	Comunicación a Confederación Hidrográfica del Ebro	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail
	Comunicación a la Dirección General del Agua	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail
	Comunicación a la Agencia de Protección Civil de la Junta de CyL	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail
Escenario 1	Comunicación a la Agencia de Protección Civil del País Vasco	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail
	Comunicación a la Subdelegación del Gobierno en Castilla y León	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail
	Comunicación a la Subdelegación del Gobierno en País Vasco	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail
	Comunicación al CENEM	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail

ACTUACIONES	S EN SITUACIÓN DE INTERRUPCIÓN DE ACCESOS		
ESCENARIO	ACTUACIÓN	RESPONSABLE (ejecución)	PROCEDIMIENTO
ACTUACIONES	S DE VIGILANCIA E INSPECCIÓN		
Escenario 1	Continuar con las actuaciones de vigilancia e inspección del Escenario 0 y su seguimiento	Vigilante	Registro de la información a través de la "Ficha" que corresponda al fenómeno desencadenante de la emergencia, con la frecuencia que valore el Director del PEP en función de la evolución de la situación De acuerdo a la directrices marcadas por el Director del PEP
ACTUACIONES	DE CORRECCIÓN Y PREVENCIÓN		
Escenario 1	 Medidas preventivas y de corrección asociadas al fenómeno desencadenante inicial de la emergencia Medidas asociadas a la accesibilidad de la presa: ejecución de las mismas, si es posible, con medios propios Reestablecer el acceso existente a la presa Buscar accesos alternativos a la presa y sus instalaciones 	Vigilante y Director del PEP	De acuerdo a las directrices marcadas por el Director del PEP
ACTUACIONES	S DE COMUNICACIÓN		
	Comunicación a Confederación Hidrográfica del Ebro	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail
	Comunicación a la Dirección General del Agua	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail
	Comunicación a la Agencia de Protección Civil de la Junta de CyL	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail
	Comunicación a la Agencia de Protección Civil del País Vasco	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail
Escenario 2	Comunicación a la Subdelegación del Gobierno en Castilla y León	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail
	Comunicación a la Subdelegación del Gobierno en País Vasco	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail
	Comunicación al CENEM	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail
	Comunicación al CECOPI de Castilla y León	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail
	Comunicación al CECOPI del País Vasco	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail

ACTUACIONES	S EN SITUACIÓN DE INTERRUPCIÓN DE ACCESOS		
ESCENARIO	ACTUACIÓN	RESPONSABLE (ejecución)	PROCEDIMIENTO
ACTUACIONES	DE VIGILANCIA E INSPECCIÓN		
Escenario 2	Continuar con las actuaciones de vigilancia e inspección del Escenario 0 y 1, y su seguimiento	Vigilante	Registro de la información a través de la "Ficha" que corresponda al fenómeno desencadenante de la emergencia, con la frecuencia que valore el Director del PEP en función de la evolución de la situación De acuerdo a la directrices marcadas por el Director del PEP
ACTUACIONES	DE CORRECCIÓN Y PREVENCIÓN		
Escenario 2	 Medidas preventivas y de corrección asociadas al fenómeno desencadenante inicial de la emergencia Medidas asociadas a la accesibilidad de la presa: ejecución de las mismas con medios propios o ajenos Reestablecer el acceso existente a la presa Buscar accesos alternativos a la presa y sus instalaciones 	Vigilante, operarios y empresas especializadas	De acuerdo a las directrices marcadas por el Director del PEP
ACTUACIONES	S DE COMUNICACIÓN		
	Comunicación a Confederación Hidrográfica del Ebro	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail
	Comunicación a la Dirección General del Agua	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail
	Comunicación a la Agencia de Protección Civil de la Junta de CyL	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail
	Comunicación a la Agencia de Protección Civil del País Vasco	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail
Escenario 3	Comunicación a la Subdelegación del Gobierno en Castilla y León	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail
	Comunicación a la Subdelegación del Gobierno en País Vasco	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail
	Comunicación al CENEM	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail
	Comunicación al CECOPI de Castilla y León	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail
	Comunicación al CECOPI del País Vasco	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail

ACTUACIÓN	RESPONSABLE (ejecución)	PROCEDIMIENTO
Comunicación a la población localizada en la llanura de inundación de la primera media hora	Director del PEP	Activación de las Sirenas. Vía primaria: radio. Vía secundaria: GPRS
DE VIGILANCIA E INSPECCIÓN		
Continuar con las actuaciones de vigilancia e inspección del Escenario 0, 1 y 2, y su seguimiento, desde puntos de observación seguros	Vigilante	Registro de la información a través de la "Ficha" que corresponda al fenómeno desencadenante de la emergencia, con la frecuencia que valore el Director del PEP en función de la evolución de la situación De acuerdo a la directrices marcadas por el Director del PEP
B DE CORRECCION Y PREVENCION		
Continuar con las actuaciones de corrección y prevención del Escenario 1 y 2, y su seguimiento, desde puntos de observación seguros	Vigilante, operarios y empresas especializadas	De acuerdo a las directrices marcadas por el Director del PEP
	Comunicación a la población localizada en la llanura de inundación de la primera media hora B DE VIGILANCIA E INSPECCIÓN Continuar con las actuaciones de vigilancia e inspección del Escenario 0, 1 y 2, y su seguimiento, desde puntos de observación seguros B DE CORRECCIÓN Y PREVENCIÓN Continuar con las actuaciones de corrección y prevención del Escenario 1 y 2, y su seguimiento, desde puntos de observación	Comunicación a la población localizada en la llanura de inundación de la primera media hora Director del PEP Director del PEP Director del PEP Continuar con las actuaciones de vigilancia e inspección del Escenario 0, 1 y 2, y su seguimiento, desde puntos de observación seguros Director del PEP Vigilante Vigilante Vigilante Vigilante, operarios y Escenario 1 y 2, y su seguimiento, desde puntos de observación del Vigilante, operarios y empresas

Tomo III. Anejos justificativos. Anejo 3. Anexo nº 1

Fecha: Septiembre 2025 Estado de revisión: R0

Estado de actualización: A0

ANEXO Nº 1 DEL ANEJO 3. PROCEDIMIENTOS, RELACIONES Y FORMULARIOS

En el presente anexo se incluyen los procedimientos precisos para la realización de todas las actuaciones definidas anteriormente, además de las relaciones, tablas, gráficos o formularios necesarios para su desarrollo.

SITUACIÓN DE AVENIDAS

- Actuaciones de vigilancia e inspección (Escenarios 0, 1, 2 y 3):
 - Objeto: la vigilancia se centrará principalmente en los siguientes aspectos:
 - o Evolución del nivel de embalse, a través de mediciones tomadas por el limnímetro (a instalar en la implantación del Plan de Emergencia) o en la escala existente.
 - Cálculo de la velocidad de variación del nivel de embalse.
 - o Evolución de los caudales entrantes, a través de mediciones de los aforadores existentes.
 - Análisis de la previsión meteorológica, así como de los datos recogidos en la estación meteorológica más próxima (estación BU102 Condado de Treviño de la red de inforiego-ITACyL).
 - Inspección del estado de funcionamiento de los elementos de desagüe (desagües de fondo y aliviadero).
 - Inspección de la accesibilidad a la presa y sus instalaciones.
 - Análisis del comportamiento de los sensores de auscultación.
 - o Comprobación del adecuado funcionamiento de los elementos asociados al Plan de Emergencia (Centro de Móvil de gestión de Emergencias, comunicaciones y Sirenas).
 - o Inspección visual general de la presa.

Responsable de su ejecución:

- o Vigilante.
- Responsable de su interpretación:
 - Director del Plan de Emergencia.

Medios necesarios:

- Medios propios de la explotación.
- Medios propios específicos del Plan de Emergencia.

Procedimiento:

o Registro de la información a través de la "Ficha-Situación Avenidas/Precipitaciones extremas" (véase la figura 36).

Fecha: Septiembre 2025 Est

Estado de revisión: R0

Estado de actualización: A0

Frecuencia:

 A valorar por el Director del Plan de Emergencia en función de la evolución de la situación en cada momento.

• Resultados a obtener:

- Si los indicadores superan los umbrales cuantitativos establecidos, entonces, se declara el escenario de emergencia siguiente, aplicando en tal caso las actuaciones correspondientes asociadas al mismo.
- Si los indicadores se mantienen dentro de los umbrales cuantitativos asociados al escenario de emergencia declarado, entonces, se continúa con las normas de actuación en vigencia.
- Si los indicadores evolucionan por debajo de los umbrales cuantitativos del escenario declarado, entonces, se declara el escenario inmediatamente anterior o incluso, en su caso, la finalización de la situación de emergencia, pasando a una situación de explotación ordinaria. A determinar por el Director del Plan de Emergencia.

- Actuaciones de corrección y prevención (Escenarios 1, 2 y 3):

Objeto:

Medida preventiva: a partir de la superación del nivel de avenida laminada (cota 579,5 m.s.n.m. = cota para la A.P.) se abrirán por completo los desagües de fondo para intentar evitar mayores sobreelevaciones de la lámina (véase la tabla siguiente de caudales desaguados por 1 desagüe de fondo según el grado de apertura y el nivel de embalse). Se deberán tener en cuenta los efectos de un desembalse brusco aguas abajo de la presa según las indicaciones de las Normas de Explotación.

Estado de revisión: R0

			CAL			OOS POR 1						
COTA DEL	0.04	0.05	0.40			E APERTUI				0.00	0.00	4.00
EMBALSE (m.s.n.m.)	0.04 (4%)	0.05 (5%)	0.10 (10%)	0.20 (20%)	0.30 (30%)	0.40 (40%)	0.50 (50%)	0.60 (60%)	0.70 (70%)	0.80 (80%)	0.90 (90%)	1.00 (100%)
560,50 DESAGÜES	94,7	148,4	289,8	464,4	590,0	689,7	746,7	786,3	820,6	839,5	849,4	861,8
561,00	98,6	154,5	301,6	483,4	614,0	717,9	777,2	818,4	854,1	873,8	884,1	897,0
561,50	102,3	160,3	313,0	501,7	637,2	745,0	806,5	849,3	886,3	906,7	917,5	930,8
562,00	105,9	165,9	324,0	519,3	659,6	771,1	834,8	879,1	917,4	938,6	949,7	963,5
562,50	109,4	171,4	334,6	536,3	681,2	796,4	862,2	908,0	947,5	969,4	980,8	995,1
563,00	112,7	176,6	344,9	552,8	702,2	820,9	888,7	935,9	976,7	999,2	1.011,0	1.025,7
563,50	116,0	181,8	354,9	568,8	722,5	844,7	914,5	963,1	1.005,0	1.028,2	1.040,3	1.055,5
564,00	119,2	186,8	364,7	584,4	742,3	867,9	939,6	989,4	1.032,6	1.056,3	1.068,8	1.084,4
564,50	122,3	191,6	374,1	599,6	761,6	890,4	964,0	1.015,2	1.059,4	1.083,8	1.096,6	1.112,6
565,00	125,3	196,3	383,4	614,4	780,4	912,4	987,8	1.040,2	1.085,5	1.110,5	1.123,7	1.140,0
565,50	128,2	201,0	392,4	628,9	798,8	933,9	1.011,0	1.064,7	1.111,1	1.136,7	1.150,1	1.166,9
566,00	131,1	205,5	401,2	643,0	816,8	954,9	1.033,8	1.088,6	1.136,1	1.162,2	1.176,0	1.193,1
566,50	133,9	209,9	409,8	656,8	834,3	975,4	1.056,0	1.112,0	1.160,5	1.187,2	1.201,3	1.218,7
567,00	136,7	214,2	418,3	670,4	851,5	995,5	1.077,8	1.135,0	1.184,4	1.211,7	1.226,1	1.243,9
567,50	139,4	218,5	426,6	683,6	868,4	1.015,3	1.099,1	1.157,5	1.207,9	1.235,7	1.250,3	1.268,5
568,00	142,1	222,6	434,7	696,7	884,9	1.034,6	1.120,0	1.179,5	1.230,9	1.259,2	1.274,2	1.292,7
568,50	144,7	226,7	442,7	709,4	901,2	1.053,6	1.140,6	1.201,1	1.253,5	1.282,3	1.297,5	1.316,4
569,00	147,2	230,7	450,5	722,0	917,1	1.072,2	1.160,8	1.222,4	1.275,7	1.305,0	1.320,5	1.339,7
569,50	149,7	234,7	458,2	734,3	932,8	1.090,6	1.180,6	1.243,3	1.297,5	1.327,3	1.343,1	1.362,6
570,00	152,2	238,5	465,8	746,5	948,2	1.108,6	1.200,1	1.263,9	1.318,9	1.349,3	1.365,3	1.385,1
570,50	154,6	242,4	473,2	758,4	963,4	1.126,3	1.219,3	1.284,1	1.340,0	1.370,9	1.387,1	1.407,3
571,00	157,0	246,1	480,6	770,2	978,3	1.143,8	1.238,3	1.304,0	1.360,8	1.392,1	1.408,6	1.429,1
571,50	159,4	249,8	487,8	781,8	993,0	1.161,0	1.256,9	1.323,6	1.381,3	1.413,1	1.429,8	1.450,6
572,00	161,7	253,5	494,9	793,2	1.007,5	1.177,9	1.275,2	1.342,9	1.401,4	1.433,7	1.450,7	1.471,8
572,50	164,0	257,1	501,9	804,4	1.021,8	1.194,7	1.293,3	1.362,0	1.421,3	1.454,0	1.471,3	1.492,7
573,00	166,3	260,6	508,9	815,5	1.035,9	1.211,1	1.311,2	1.380,8	1.440,9	1.474,1	1.491,6	1.513,2
573,50	168,5	264,1	515,7	826,5	1.049,8	1.227,4	1.328,8	1.399,3	1.460,2	1.493,9	1.511,6	1.533,6
574,00	170,7	267,6	522,4	837,3	1.063,5	1.243,4	1.346,1	1.417,6	1.479,3	1.513,4	1.531,3	1.553,6
574,50	172,9	271,0	529,1	848,0	1.077,1	1.259,3	1.363,3	1.435,6	1.498,2	1.532,7	1.550,8	1.573,4
575,00	175,1	274,3	535,7	858,5	1.090,5	1.274,9	1.380,2	1.453,5	1.516,8	1.551,7	1.570,1	1.592,9
575,50	177,2	277,7	542,2	868,9	1.103,7	1.290,4	1.396,9	1.471,1	1.535,2	1.570,5	1.589,1	1.612,3
576,00	179,3	280,9	548,6	879,2	1.116,8	1.305,6	1.413,5	1.488,5	1.553,3	1.589,1	1.608,0	1.631,3
576,50	181,3	284,2	554,9	889,3	1.129,7	1.320,7	1.429,8	1.505,7	1.571,3	1.607,5	1.626,5	1.650,2
577,00	183,4	287,4	561,2	899,4	1.142,4	1.335,7	1.446,0	1.522,7	1.589,1	1.625,7	1.644,9	1.668,8
577,50	185,4	290,6	567,4	909,3	1.155,1	1.350,4	1.461,9	1.539,6	1.606,6	1.643,6	1.663,1	1.687,3
578,00	187,4	293,7	573,5	919,2	1.167,5	1.365,0	1.477,8	1.556,2	1.624,0	1.661,4	1.681,1	1.705,5
578,50 N.M.N	189,4	296,8	579,6	928,9	1.179,9	1.379,5	1.493,4	1.572,7	1.641,2	1.679,0	1.698,9	1.723,6

Tabla 46. Caudales desaguados por 1 desagüe de fondo según el grado de apertura y el nivel de embalse. Presa de Arrieta.

Medida correctora: ejecución de medidas para mantener al máximo la capacidad de desagüe del aliviadero, o incluso la posibilidad de aumentar su capacidad mediante obras de emergencia (aliviaderos fusibles, bombeos temporales, apertura de brechas controladas, etc.), así como aumentar el resguardo de la presa mediante sacos terreros o mediante cualquier otro medio que esté disponible con rapidez.

• Responsables de su ejecución:

Vigilante, operario/s y empresas de asistencia técnica especializada.

• Responsable de su interpretación:

Director del Plan de Emergencia.

<u>Medios necesarios</u>:

- Medios propios de la explotación.
- Medios propios específicos del Plan de Emergencia.
- Medios ajenos disponibles.

• Procedimiento:

 De acuerdo a la directrices marcadas por el Director del Plan de Emergencia.

Frecuencia:

 A valorar por el Director del Plan de Emergencia en función de la evolución de la situación en cada momento.

• Resultados a obtener:

- Si los indicadores superan los umbrales cuantitativos establecidos, entonces, se declara el escenario de emergencia siguiente, aplicando en tal caso las actuaciones correspondientes asociadas al mismo.
- Si los indicadores se mantienen dentro de los umbrales cuantitativos asociados al escenario de emergencia declarado, entonces, se continúa con las normas de actuación en vigencia.
- Si los indicadores evolucionan por debajo de los umbrales cuantitativos del escenario declarado, entonces, se declara el escenario inmediatamente anterior o incluso, en su caso, la finalización de la situación de emergencia, pasando a una situación de explotación ordinaria.

Estado de revisión: R0

			E ARRIETA	in the second	1410-11-02	
INFORME DE VIGILANCIA	E INSPECCIÓN-S	SITUACIÓN D	E AVENIDAS,	/PRECIPITACIONI	S EXTREMAS	p
№ de registro:	Fecha:]	Encargado:	
A A STATE OF THE S	Hora:			1		
1. NIVEL DEL EMBALSE				-		
Cota anterior del embalse			m.s.n.m.	(véase la escala o	el limnímetro)	
Cota actual del embalse		3	m.s.n.m.	(véase la escala o	el limnimetro)	
Velocidad de variación del nivel de embalse			cm/h			
Nº de horas para cambiar de Escenario			horas	(véanse las tablas	adjuntas)	
2. AFORADORES						
(Limpiar la placa metálica y escala antes de la med	ción. Posteriormen	ite, medir la al	ltura del nivel	en la escala gradua	ida)	
AFORADOR 1 COLA EMBALSE		AFORADOR 2	COLA EMBALS	SE	AF	ORO TOTAL
Altura (mm)			a (mm)			ltura (mm)
Caudal (litros/minuto)			ros/minuto)			(litros/minuto)
(véase la tabla de conversión)	-	(véase la tabla	de conversión	n)	(véase la t	abla de conversión)
				1		
3. PREDICCIÓN METEOROLÓGICA						
Lluvia registrada		mm	(véase los da	ntos de la estación l	SU102 Condado de 1	(reviño)
Previsión de precipitación		mm				
4. INSPECCIÓN DE LOS ÓRGANOS DE DESAGÜE (AL	IVIADERO Y DESAG	SUES DE FONE	00)		SI NO	
Existe un correcto acceso a la caseta de válvulas y	a la malaria?				Ц Ц	
¿Correcta transitabilidad en su interior?	a la galeriar					
¿Funciona correctamente la ventilación?						
¿Funciona correctamente la illuminación?						
¿Se operan correctamente todas las válvulas?						
¿Funcionan correctamente con los distintos sumini ¿Hay presencia de grandes flotantes en el aliviader		nea electrica	grupo electro	ogenoj		
indicar en que válvula se ha detectado alguna anor	nalia:					
CÁMARA DE VÁLVULAS (válvula:	s de seguridad)			CASETA DE VÁ	LVULAS (válvulas de	e maniobra)
, r	q			TIT	ATTA	
1/	1					
/	1				A 1/1	4
+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +				->		1
- 3 0				//		
45	20000			1 100		<i>}</i>
1 4 2 4			9	W 2	8	
1				111	. //	
	'			17	4	5
k .	/.i			~		
le le				, III.	♦ III /	
5. ACCESIBILIDAD A LA PRESA					110	
					SI NO	
					ш	
¿Transitabilidad adecuada?						
¿Transitabilidad adecuada?						

Figura 31. Informe de vigilancia e inspección-Situación de Avenidas/Precipitaciones extremas (pág. 1 de 5).

Presa de Arrieta.

Estado de revisión: R0

6. AUSCULTACIÓN Indicar información reseñable sobre las lecturas registradas por la auscultación 7. PRUEBAS DEL CENTRO MÓVIL DE GESTIÓN DE EMERGENCIAS SI ¿La batería está cargada? En el caso de que esté descargada, enchufar el portátil 2-3 horas Alimentar el VSAT Encender el Centro Móvil de Gestión de Emergencias durante 30 minutos para sincronización con la plataforma IDAM ¿Se ha sincronizado el Centro Móvil de Gestión de Emergencias? ¿Se puede acceder al software de respaldo? Consultar saldo de VSAT B. TEST SILENCIOSO SIRENAS	6. AUSCULTACIÓN Indicar información reseñable sobre las lecturas registradas por la auscultación 7. PRUEBAS DEL CENTRO MÓVIL DE GESTIÓN DE EMERGENCIAS \$1		PRESA DE ARRIETA	
7. PRUEBAS DEL CENTRO MÓVIL DE GESTIÓN DE EMERGENCIAS \$\frac{1}{2}\lambda \text{ batería está cargada}^2 \text{ En el caso de que esté descargada, enchufar el portátil 2-3 horas}	7. PRUEBAS DEL CENTRO MÓVIL DE GESTIÓN DE EMERGENCIAS \$\frac{1}{2}\lambda \text{ batería está cargada}^2 \text{ En el caso de que esté descargada, enchufar el portátil 2-3 horas}		INSPECCIÓN-SITUACIÓN DE AVENIDAS/PRECIPITACIÓNES EXTREM.	AS pág. 2
7. PRUEBAS DEL CENTRO MÓVIL DE GESTIÓN DE EMERGENCIAS \$1 1 2-3 horas	7. PRUEBAS DEL CENTRO MÓVIL DE GESTIÓN DE EMERGENCIAS \$	6. AUSCULTACIÓN		
Si I	¿La batería está cargada? En el caso de que esté descargada, enchufar el portátil 2-3 horas Alimentar el VSAT Encender el Centro Móvil de Gestión de Emergencias durante 30 minutos para sincronización con la plataforma IDAM ¿Se ha sincronizado el Centro Móvil de Gestión de Emergencias? ¿Se puede acceder al software de respaldo? Consultar saldo de VSAT 8. TEST SILENCIOSO SIRENAS SIRENA 1 Funciona correctamente SIRENA 2 Funciona correctamente J. INSPECCIÓN GENERAL DE LA PRESA	Indicar información reseñable sobre las lecturas regist	radas por la auscultación	
Si I	¿La batería está cargada? En el caso de que esté descargada, enchufar el portátil 2-3 horas Alimentar el VSAT Encender el Centro Móvil de Gestión de Emergencias durante 30 minutos para sincronización con la plataforma IDAM ¿Se ha sincronizado el Centro Móvil de Gestión de Emergencias? ¿Se puede acceder al software de respaldo? Consultar saldo de VSAT 8. TEST SILENCIOSO SIRENAS SIRENA 1 Funciona correctamente SIRENA 2 Funciona correctamente J. INSPECCIÓN GENERAL DE LA PRESA			
Si I	¿La batería está cargada? En el caso de que esté descargada, enchufar el portátil 2-3 horas Alimentar el VSAT Encender el Centro Móvil de Gestión de Emergencias durante 30 minutos para sincronización con la plataforma IDAM ¿Se ha sincronizado el Centro Móvil de Gestión de Emergencias? ¿Se puede acceder al software de respaldo? Consultar saldo de VSAT 8. TEST SILENCIOSO SIRENAS SIRENA 1 Funciona correctamente SIRENA 2 Funciona correctamente J. INSPECCIÓN GENERAL DE LA PRESA			
Si I	¿La batería está cargada? En el caso de que esté descargada, enchufar el portátil 2-3 horas Alimentar el VSAT Encender el Centro Móvil de Gestión de Emergencias durante 30 minutos para sincronización con la plataforma IDAM ¿Se ha sincronizado el Centro Móvil de Gestión de Emergencias? ¿Se puede acceder al software de respaldo? Consultar saldo de VSAT 8. TEST SILENCIOSO SIRENAS SIRENA 1 Funciona correctamente SIRENA 2 Funciona correctamente J. INSPECCIÓN GENERAL DE LA PRESA			
Si I	¿La batería está cargada? En el caso de que esté descargada, enchufar el portátil 2-3 horas Alimentar el VSAT Encender el Centro Móvil de Gestión de Emergencias durante 30 minutos para sincronización con la plataforma IDAM ¿Se ha sincronizado el Centro Móvil de Gestión de Emergencias? ¿Se puede acceder al software de respaldo? Consultar saldo de VSAT 8. TEST SILENCIOSO SIRENAS SIRENA 1 Funciona correctamente SIRENA 2 Funciona correctamente J. INSPECCIÓN GENERAL DE LA PRESA			
Si I	¿La batería está cargada? En el caso de que esté descargada, enchufar el portátil 2-3 horas Alimentar el VSAT Encender el Centro Móvil de Gestión de Emergencias durante 30 minutos para sincronización con la plataforma IDAM ¿Se ha sincronizado el Centro Móvil de Gestión de Emergencias? ¿Se puede acceder al software de respaldo? Consultar saldo de VSAT 8. TEST SILENCIOSO SIRENAS SIRENA 1 Funciona correctamente SIRENA 2 Funciona correctamente J. INSPECCIÓN GENERAL DE LA PRESA			
Si I	¿La batería está cargada? En el caso de que esté descargada, enchufar el portátil 2-3 horas Alimentar el VSAT Encender el Centro Móvil de Gestión de Emergencias durante 30 minutos para sincronización con la plataforma IDAM ¿Se ha sincronizado el Centro Móvil de Gestión de Emergencias? ¿Se puede acceder al software de respaldo? Consultar saldo de VSAT 8. TEST SILENCIOSO SIRENAS SIRENA 1 Funciona correctamente SIRENA 2 Funciona correctamente J. INSPECCIÓN GENERAL DE LA PRESA			
Si I	Si			
¿La batería está cargada? En el caso de que esté descargada, enchufar el portátil 2-3 horas Alimentar el VSAT Encender el Centro Móvil de Gestión de Emergencias durante 30 minutos para sincronización con la plataforma IDAM ¿Se ha sincronizado el Centro Móvil de Gestión de Emergencias? ¿Se puede acceder al software de respaldo? Consultar saldo de VSAT B. TEST SILENCIOSO SIRENAS SIRENA 1 SIRENA 1 Funciona correctamente J. INSPECCIÓN GENERAL DE LA PRESA	¿La batería está cargada? En el caso de que esté descargada, enchufar el portátil 2-3 horas Alimentar el VSAT Encender el Centro Móvil de Gestión de Emergencias durante 30 minutos para sincronización con la plataforma IDAM ¿Se ha sincronizado el Centro Móvil de Gestión de Emergencias? ¿Se puede acceder al software de respaldo? Consultar saldo de VSAT B. TEST SILENCIOSO SIRENAS SIRENA 1 SIRENA 1 Funciona correctamente J. INSPECCIÓN GENERAL DE LA PRESA	7. PRUEBAS DEL CENTRO MÓVIL DE GESTIÓN DE EME	RGENCIAS	
Alimentar el VSAT Encender el Centro Móvil de Gestión de Emergencias durante 30 minutos para sincronización con la plataforma IDAM ¿Se ha sincronizado el Centro Móvil de Gestión de Emergencias? ¿Se puede acceder al software de respaldo? Consultar saldo de VSAT B. TEST SILENCIOSO SIRENAS SIRENA 1 SIRENA 2 Funciona correctamente J. INSPECCIÓN GENERAL DE LA PRESA	Alimentar el VSAT Encender el Centro Móvil de Gestión de Emergencias durante 30 minutos para sincronización con la plataforma IDAM ¿Se ha sincronizado el Centro Móvil de Gestión de Emergencias? ¿Se puede acceder al software de respaldo? Consultar saldo de VSAT B. TEST SILENCIOSO SIRENAS SIRENA 1 SIRENA 2 Funciona correctamente J. INSPECCIÓN GENERAL DE LA PRESA			
Encender el Centro Móvil de Gestión de Emergencias durante 30 minutos para sincronización con la plataforma IDAM L ¿Se ha sincronizado el Centro Móvil de Gestión de Emergencias? ¿Se puede acceder al software de respaldo? Consultar saldo de VSAT B. TEST SILENCIOSO SIRENAS SIRENA 1 SIRENA 2 Funciona correctamente J. INSPECCIÓN GENERAL DE LA PRESA	Encender el Centro Móvil de Gestión de Emergencias durante 30 minutos para sincronización con la plataforma IDAM L ¿Se ha sincronizado el Centro Móvil de Gestión de Emergencias? ¿Se puede acceder al software de respaldo? Consultar saldo de VSAT B. TEST SILENCIOSO SIRENAS SIRENA 1 SIRENA 2 Funciona correctamente J. INSPECCIÓN GENERAL DE LA PRESA		orgada, enchufar el portátil 2-3 horas	9 77 4 995
¿Se ha sincronizado el Centro Móvill de Gestión de Emergencias? ¿Se puede acceder al software de respaldo? Consultar saldo de VSAT B. TEST SILENCIOSO SIRENAS SIRENA 1 SIRENA 1 Funciona correctamente SIRENA 2 Funciona correctamente U 9. INSPECCIÓN GENERAL DE LA PRESA	¿Se ha sincronizado el Centro Móvill de Gestión de Emergencias? ¿Se puede acceder al software de respaldo? Consultar saldo de VSAT B. TEST SILENCIOSO SIRENAS SIRENA 1 SIRENA 1 Funciona correctamente SIRENA 2 Funciona correctamente U SIRENA 2 Funciona correctamente		durante 20 minutos para sincronización con la elateforma (DAM	
¿Se puede acceder al software de respaldo? Consultar saldo de VSAT B. TEST SILENCIOSO SIRENAS SIRENA 1 SIRENA 2 Funciona correctamente U J. INSPECCIÓN GENERAL DE LA PRESA	¿Se puede acceder al software de respaldo? Consultar saldo de VSAT B. TEST SILENCIOSO SIRENAS SIRENA 1 SIRENA 2 Funciona correctamente U SIRENA 2 Funciona correctamente U SIRENA 2 Funciona correctamente			
Consultar saldo de VSAT 8. TEST SILENCIOSO SIRENAS SI II SIRENA 1 Funciona correctamente	Consultar saldo de VSAT 8. TEST SILENCIOSO SIRENAS SIRENA 1 SIRENA 2 Funciona correctamente U SIRENA 2 Funciona correctamente U SIRENA 2 Funciona correctamente			0.00
SIRENA 1 Funciona correctamente	SIRENA 1 Funciona correctamente			
SIRENA 1 Funciona correctamente	SIRENA 1 Funciona correctamente	B TEST SILENCIOSO SIDENAS		
SIRENA 1 Funciona correctamente	SIRENA 1 Funciona correctamente	o. 1651 ALERCIOSO SINERAS		SI
9. INSPECCIÓN GENERAL DE LA PRESA	9. INSPECCIÓN GENERAL DE LA PRESA	SIRENA 1	Funciona correctamente	
		SIRENA 2	Funciona correctamente	⊔ ∟
		D. INCORPORAÇÃO CENTRAL DE LA POPERA		
Indicar las incidencias más reseñables sobre la inspección general de la presa realizada	Indicar las incidencias más reseñables sobre la inspección general de la presa realizada	9. INSPECCION GENERAL DE LA PRESA		
		Indicar las incidencias más reseñables sobre la inspec	ión general de la presa realizada	

Figura 31. Informe de vigilancia e inspección-Situación de Avenidas/Precipitaciones extremas (pág. 2 de 5).

Presa de Arrieta

Estado de revisión: R0

		PRESA DE	ARRIETA	X0	
INFO	ORME DE VIGILANCIA E I	NSPECCIÓN-SITUACIÓN DI	E AVENIDAS/PRECIPITACI	ÓNES EXTREMAS	pág. 3 de !
10. DATOS DE APOYO A LA	VIGILANCIA E INSPECCIÓN				
FENÓMENOS	INDICADOR			RALES	
DESENCADENANTES		ESCENARIO 0	ESCENARIO 1	ESCENARIO 2	ESCENARIO 3
	Nivel de embalse	Cota ≥ 579,30 m.s.n.m.	Cota ≥ 579,91 m.s.n.m.	Cota próxima o = 581 m.s.n.m.	Cota > 581 m.s.n.m., sobrevertido por coronación
AVENIDAS	Velocidad ascensional	En menos de 12 horas se iguala o supera la cota 579,30 m.s.n.m.	En menos de 8 horas se iguala o supera la cota 579,91 m.s.n.m.	En menos de 8 horas se iguala la cota 581 m.s.n.m.	Seguridad de la presa comprometida (sobrevertido, rotura, et A determinar por el Director del PEP
PRECIPITACIONES EXTREMAS O SITUACIONES CLIMÁTICAS EXTRAORDINARIAS	Caudal de entrada al embalse	Caudal (no laminado) > 105,79 m³/s, siempre que el embalse se encuentre a cota 577 m.s.n.m.	Evolución progresiva del caudal entrante y no reversible, que se aleja del Escenario 0	A determinar por el Director del PEP	Seguridad de la presa comprometida (sobrevertido, rotura, et A determinar por el Director del PEP
	Predicciones meteorológicas	Superación o previsión de superar lluvias con una P24máx = 125 mm, siempre que el embalse se encuentre a cota 577 m.s.n.m.	Evolución progresiva del caudal entrante y no reversible, que se aleja del Escenario 0	A determinar por el Director del PEP	Seguridad de la presa comprometida (sobrevertido, rotura, et A determinar por el Director del PEP

Figura 31. Informe de vigilancia e inspección-Situación de Avenidas/Precipitaciones extremas (pág. 3 de 5).

Presa de Arrieta

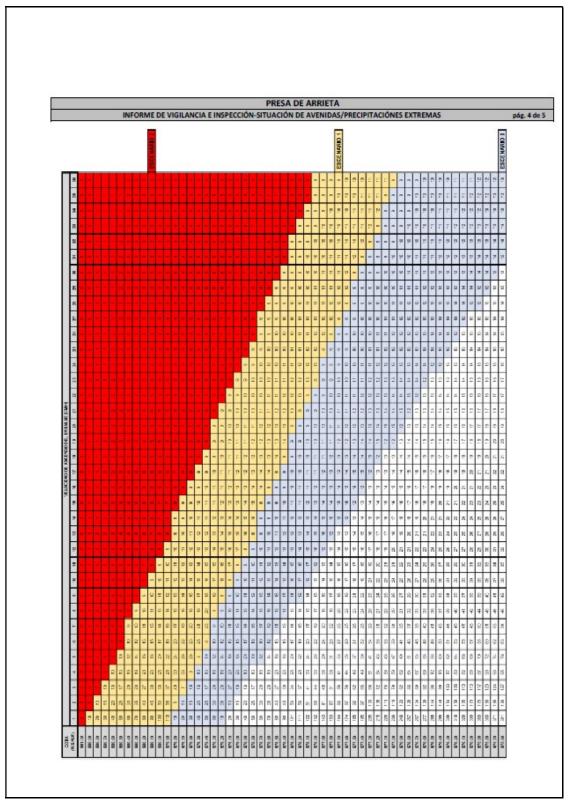


Figura 31. Informe de vigilancia e inspección-Situación de Avenidas/Precipitaciones extremas (pág. 4 de 5).

Presa de Arrieta

AUSCULTACIO AFORADORES: O ALTURA AGUA	ÓN Y TALLER	DE INGENIER		AT Tall	Auscultación y ler de Ingeniería				
AFORADORES: (ALTURA AGUA SOBRE VÉRTICE (mm) 0,0 1,0 2,0 3,0 4,0 5,0 6,0 7,0 8,0	CONVERSIÓN AI	LTURA SOBRE V		Tall	ler de Ingenierí				
ALTURA AGUA SOBRE VÉRTICE (mm) 0,0 1,0 2,0 3,0 4,0 5,0 6,0 7,0 8,0	CAUDAL (I/min)	ALTURA AGUA	ÉRTICE - CAUDAL						
SOBRE VÉRTICE (mm) 0,0 1,0 2,0 3,0 4,0 5,0 6,0 7,0 8,0			AFORADORES: CONVERSIÓN ALTURA SOBRE VÉRTICE - CAUDAL www.atinfo.net						
1,0 2,0 3,0 4,0 5,0 6,0 7,0 8,0	0,00	VÉRTICE (mm)	CAUDAL (I/min)	SOBRE VÉRTICE (mm)	CAUDAL (I/mir				
2,0 3,0 4,0 5,0 6,0 7,0 8,0		51,0	50,11	102,0	280,52				
3,0 4,0 5,0 6,0 7,0 8,0	0,00	52,0	52,59	103,0	287,40				
4,0 5,0 6,0 7,0 8,0	0,02	53,0	55,14	104,0	294,38				
5,0 6,0 7,0 8,0	0,04	54,0	57,76	105,0	301,47				
6,0 7,0 8,0	0,09	55,0	60,45	106,0	308,65				
7,0 8,0	0,16	56,0	63,22	107,0	315,94				
8,0	0,25	57,0	66,06	108,0	323,33				
	0,36	58,0	68,98	109,0	330,82				
	0,50 0.67	59,0 60,0	71,97 75,04	110,0 111,0	338,41 346,11				
10,0	0,87	61,0	78,19	112.0	353,91				
11,0	1,11	62,0	81,41	113,0	361,81				
12,0	1,38	63,0	84,72	114,0	369,82				
13,0	1,68	64,0	88,10	115,0	377,93				
14,0	2,02	65,0	91,56	116,0	386,15				
15,0	2,39	66,0	95,10	117,0	394,40				
16,0	2,81	67,0	98,72	118,0	402,91				
17,0	3,27	68,0	102,42	119,0	411,45				
18,0	3,77	69,0	106,20	120,0	420,09				
19,0	4,31	70,0	110,07	121,0	428,85				
20,0	4,89	71,0	114,02	122,0	437,71				
21,0	5,53	72,0	118,05	123,0	446,68				
22,0	6,20	73,0	122,17	124,0	455,76				
23,0	6,93	74,0	126,37	125,0	464,94				
24,0 25,0	7,70 8,52	75,0 76,0	130,66 135,03	126,0 127,0	474,24 483,65				
26.0	9,39	77,0	139,49	127,0	483,65				
27.0	10.32	78,0	144,03	129,0	502.80				
28,0	11,29	79,0	148,66	130,0	512,54				
29.0	12,32	80,0	153,38	131,0	522.39				
30,0	13,41	81,0	158,10	132,0	532,36				
31,0	14,54	82,0	163,09	133,0	542,43				
32,0	15,74	83,0	168,08	134,0	552,63				
33,0	16,99	84,0	173,15	135,0	562,93				
34,0	18,30	85,0	178,32	136,0	573,35				
35,0	19,66	86,0	183,58	137,0	583,88				
36,0	21,09	87,0	188,93	138,0	594,53				
37,0	22,57	88,0	194,37	139,0	605,29				
38,0	24,12 25.73	89,0	199,91	140,0	616,17 627.17				
39,0 40,0	25,73	90,0 91,0	205,53 211,26	141,0 142,0	638,28				
41,0	29,13	92,0	217,07	143,0	649.50				
42.0	30,93	93,0	222,98	144,0	660,85				
43,0	32,79	94,0	228,99	145,0	672,31				
44,0	34,72	95,0	235,09	146,0	683,89				
45,0	36,72	96,0	241,29	147,0	695,59				
46,0	38,78	97,0	247,58	148,0	707,41				
47,0	40,91	98,0	253,97	149,0	719,35				
48,0	43,10	99,0	260,46	150,0	731,40				
49,0	45,37	100,0	267,05	151,0	743,58				
50,0	47,70	101,0	273,73	152,0	755,88				

Figura 31. Informe de vigilancia e inspección-Situación de Avenidas/Precipitaciones extremas (pág. 5 de 5).

Presa de Arrieta

Estado de actualización: A0

SITUACIÓN DE PRECIPITACIONES EXTREMAS O SITUACIONES CLIMÁTICAS EXTRAORDINARIAS

- Actuaciones de vigilancia e inspección (Escenarios 0, 1, 2 y 3):
 - Objeto: la vigilancia se centrará principalmente en los siguientes aspectos:
 - Evolución del nivel de embalse, a través de mediciones tomadas por el limnímetro (a instalar en la implantación del Plan de Emergencia) o en la escala existente.
 - Cálculo de la velocidad de variación del nivel de embalse.
 - Evolución de los caudales entrantes, a través de mediciones de los aforadores existentes.
 - Análisis de la previsión meteorológica, así como de los datos recogidos en la estación meteorológica más próxima (estación BU102 Condado de Treviño de la red de inforiego-ITACyL).
 - Inspección del estado de funcionamiento de los elementos de desagüe (desagües de fondo y aliviadero).
 - o Inspección de la accesibilidad a la presa y sus instalaciones.
 - Análisis del comportamiento de los sensores de auscultación.
 - Comprobación del adecuado funcionamiento de los elementos asociados al Plan de Emergencia (Centro de Móvil de gestión de Emergencias, comunicaciones y Sirenas).
 - o Inspección visual general de la presa.

Responsable de su ejecución:

- Vigilante.
- Responsable de su interpretación:
 - o Director del Plan de Emergencia.

<u>Medios necesarios</u>:

- Medios propios de la explotación.
- Medios propios específicos del Plan de Emergencia.

Procedimiento:

 Registro de la información a través de la "Ficha-Situación de Avenidas/Precipitaciones extremas" (véase la figura 36).

Frecuencia:

o A valorar por el Director del Plan de Emergencia en función de la evolución

Estado de actualización: A0

de la situación en cada momento.

Resultados a obtener:

- Si los indicadores superan los umbrales cuantitativos establecidos, entonces, se declara el escenario de emergencia siguiente, aplicando en tal caso las actuaciones correspondientes asociadas al mismo.
- Si los indicadores se mantienen dentro de los umbrales cuantitativos asociados al escenario de emergencia declarado, entonces, se continúa con las normas de actuación en vigencia.
- Si los indicadores evolucionan por debajo de los umbrales cuantitativos del escenario declarado, entonces, se declara el escenario inmediatamente anterior o incluso, en su caso, la finalización de la situación de emergencia, pasando a una situación de explotación ordinaria. A determinar por el Director del Plan de Emergencia.

- Actuaciones de corrección y prevención (Escenarios 1, 2 y 3):

Objeto:

- Medida preventiva: a partir de la superación del nivel de avenida laminada (cota 579,5 m.s.n.m. = cota para la A.P.) se abrirán por completo los desagües de fondo para intentar evitar mayores sobreelevaciones de la lámina (véase la tabla anterior de caudales desaguados por 1 desagüe de fondo según el grado de apertura y el nivel de embalse). Se deberán tener en cuenta los efectos de un desembalse brusco aguas abajo de la presa según las indicaciones de las Normas de Explotación.
- Medida correctora: ejecución de medidas para mantener al máximo la capacidad de desagüe del aliviadero, o incluso la posibilidad de aumentar su capacidad mediante obras de emergencia (aliviaderos fusibles, bombeos temporales, apertura de brechas controladas, etc.), así como aumentar el resguardo de la presa mediante sacos terreros o mediante cualquier otro medio que esté disponible con rapidez.

• Responsables de su ejecución:

Vigilante, operario/s y empresas de asistencia técnica especializada.

Responsable de su interpretación:

o Director del Plan de Emergencia.

Estado de actualización: A0

<u>Medios necesarios</u>:

- Medios propios de la explotación.
- o Medios propios específicos del Plan de Emergencia.
- Medios ajenos disponibles.

• Procedimiento:

 De acuerdo a la directrices marcadas por el Director del Plan de Emergencia.

Frecuencia:

 A valorar por el Director del Plan de Emergencia en función de la evolución de la situación en cada momento.

Resultados a obtener:

- Si los indicadores superan los umbrales cuantitativos establecidos, entonces, se declara el escenario de emergencia siguiente, aplicando en tal caso las actuaciones correspondientes asociadas al mismo.
- Si los indicadores se mantienen dentro de los umbrales cuantitativos asociados al escenario de emergencia declarado, entonces, se continúa con las normas de actuación en vigencia.
- Si los indicadores evolucionan por debajo de los umbrales cuantitativos del escenario declarado, entonces, se declara el escenario inmediatamente anterior o incluso, en su caso, la finalización de la situación de emergencia, pasando a una situación de explotación ordinaria.

SITUACIÓN DE DESLIZAMIENTOS DE LADERA O AVALANCHAS

- Actuaciones de vigilancia e inspección (Escenarios 0, 1, 2 y 3):
 - Objeto: la vigilancia se centrará principalmente en los siguientes aspectos:
 - Inspección general de las laderas del vaso del embalse y del deslizamiento o potencial deslizamiento.
 - Inspección del estado de funcionamiento de los elementos de desagüe (desagües de fondo y aliviadero).
 - o Inspección de la accesibilidad a la presa y sus instalaciones.
 - Control topográfico del deslizamiento o potencial deslizamiento (siempre que sea posible).
 - Análisis del comportamiento de los sensores de auscultación.
 - Comprobación del adecuado funcionamiento de los elementos asociados al Plan de Emergencia (Centro de Móvil de gestión de Emergencias, comunicaciones y Sirenas).
 - o Inspección visual general de la presa.
 - Responsables de su ejecución:
 - o Vigilante.
 - Responsable de su interpretación:
 - Director del Plan de Emergencia.
 - Medios necesarios:
 - Medios propios de la explotación.
 - Medios propios específicos del Plan de Emergencia.

• Procedimiento:

 Registro de la información a través de la "Ficha-Situación Deslizamientos embalse" (véase la figura 37).

Frecuencia:

 A valorar por el Director del Plan de Emergencia en función de la evolución de la situación en cada momento.

Resultados a obtener:

Si el deslizamiento o potencial deslizamiento evoluciona o hay indicios claros de una posible evolución, entonces, se declara el escenario de emergencia siguiente, aplicando en tal caso las actuaciones correspondientes asociadas al mismo. A determinar por el Director del Plan de Emergencia.

Estado de actualización: A0

 Si el deslizamiento o potencial deslizamiento se mantiene estable, o no se desarrolla, entonces, continua activo el escenario declarado y las normas de actuación en vigencia. A determinar por el Director del Plan de Emergencia.

Si el deslizamiento o potencial deslizamiento, por sus características (magnitud y localización) o por el nivel de embalse existente, se establece no afectará a la presa o aguas abajo de la misma, entonces, se declara el escenario inmediatamente anterior o incluso, en su caso, la finalización de la situación de emergencia, pasando a una situación de explotación ordinaria. A determinar por el Director del Plan de Emergencia.

- Actuaciones de corrección y prevención (Escenarios 1, 2 y 3):

• Objeto:

- Medida preventiva: reducir el nivel de embalse mediante la apertura de los desagües de fondo hasta la cota determinada por el Director del Plan de Emergencia en función de la magnitud del deslizamiento y su localización. Se deberán tener en cuenta los efectos de un desembalse brusco aguas abajo de la presa según las indicaciones de las Normas de Explotación.
- Medida correctora: corrección o estabilización de la ladera deslizada (reducción de peso de la masa deslizante, reducción de las presiones intersticiales, sobrecarga del pie del deslizamiento, eliminación del volumen de riesgo, etc.), así como reparación de los daños ocasionados.

Responsables de su ejecución:

Vigilante, operario/s y empresas de asistencia técnica especializada.

• Responsable de su interpretación:

Director del Plan de Emergencia.

<u>Medios necesarios</u>:

- Medios propios de la explotación.
- Medios propios específicos del Plan de Emergencia.
- Medios ajenos disponibles.

• Procedimiento:

 De acuerdo a la directrices marcadas por el Director del Plan de Emergencia.

Estado de actualización: A0

Frecuencia:

 A valorar por el Director del Plan de Emergencia en función de la evolución de la situación en cada momento.

Resultados a obtener:

- Si el deslizamiento o potencial deslizamiento evoluciona o hay indicios claros de una posible evolución, entonces, se declara el escenario de emergencia siguiente, aplicando en tal caso las actuaciones correspondientes asociadas al mismo. A determinar por el Director del Plan de Emergencia.
- Si el deslizamiento se mantiene estable, entonces, continua activo el escenario declarado y las normas de actuación en vigencia. A determinar por el Director del Plan de Emergencia.
- Si el deslizamiento, por sus características (magnitud y localización) o por el nivel de embalse existente o por el resultado de las actuaciones acometidas, se establece no afectará a la seguridad de la presa o aguas abajo de la misma, entonces, se declara el escenario inmediatamente anterior o incluso, en su caso, la finalización de la situación de emergencia, pasando a una situación de explotación ordinaria. A determinar por el Director del Plan de Emergencia.

Estado de revisión: R0

PRESA DE ARRIETA INFORME DE VIGILANCIA E INSPECCIÓN-SITUACIÓN DE DESLIZAMIENTOS DE LADERA O AVALANCHAS pág. 1.				
INFORME DE VIGILANCIA I	E INSPECCIÓN-SITUACIÓN	DE DESLIZAMIENT	TOS DE LADERA O AVALANCHAS	pág.
№ de registro:	Fecha:		Encargado:	
	Hora:			
1. NIVEL DEL EMBALSE	- 25			
Cota anterior del embalse		m.s.n.m.	(véase la escala o el limnímetro)	
Cota actual del embalse		m.s.n.m.	(véase la escala o el limnímetro)	
Velocidad de variación del nivel de embalse		cm/h		
2. DESLIZAMIENTOS		41 110	7	
¿Se localiza algún deslizamiento?		SI NO		
¿Ha evolucionado con respecto a la inspección an	1 2 2			
Ubicación				
Dimensiones				
10000000				
Carcaterísticas				
¿Correcta transitabilidad en su interior? ¿Funciona correctamente la ventilación? ¿Funciona correctamente la iluminación?				
¿Funciona correctamente la ventilación?		ctrica y grupo electró		
¿Funciona correctamente la ventilación? ¿Funciona correctamente la iluminación? ¿Se operan correctamente todas las válvulas? ¿Funcionan correctamente con los distintos sumil	ero?	ctrica y grupo electró		
¿Funciona correctamente la ventilación? ¿Funciona correctamente la iluminación? ¿Se operan correctamente todas las válvulas? ¿Funcionan correctamente con los distintos sumii ¿Hay presencia de grandes flotantes en el aliviado	ero? omalia:	ctrica y grupo electró		
¿Funciona correctamente la ventilación? ¿Funciona correctamente la iluminación? ¿Se operan correctamente todas las válvulas? ¿Funcionan correctamente con los distintos sumil ¿Hay presencia de grandes flotantes en el aliviade indicar en que válvula se ha detectado alguna ano	ero? omalia:	ctrica y grupo electró	geno)	
¿Funciona correctamente la ventilación? ¿Funciona correctamente la iluminación? ¿Se operan correctamente todas las válvulas? ¿Funcionan correctamente con los distintos sumil ¿Hay presencia de grandes flotantes en el aliviade indicar en que válvula se ha detectado alguna ano	ero? omalia: ulas de seguridad)	ctrica y grupo electró	geno)	
¿Funciona correctamente la ventilación? ¿Funciona correctamente la iluminación? ¿Se operan correctamente todas las válvulas? ¿Funcionan correctamente con los distintos sumil ¿Hay presencia de grandes flotantes en el aliviade indicar en que válvula se ha detectado alguna ano	ero? omalia: ulas de seguridad)	ctrica y grupo electró	geno)	
¿Funciona correctamente la ventilación? ¿Funciona correctamente la iluminación? ¿Se operan correctamente todas las válvulas? ¿Funcionan correctamente con los distintos sumil ¿Hay presencia de grandes flotantes en el aliviade indicar en que válvula se ha detectado alguna ano	ero? omalia: ulas de seguridad)	ctrica y grupo electró	geno)	
¿Funciona correctamente la ventilación? ¿Funciona correctamente la iluminación? ¿Se operan correctamente todas las válvulas? ¿Funcionan correctamente con los distintos sumil ¿Hay presencia de grandes flotantes en el aliviade indicar en que válvula se ha detectado alguna ano	ero? omalia: ulas de seguridad)	ctrica y grupo electró	geno)	
¿Funciona correctamente la ventilación? ¿Funciona correctamente la iluminación? ¿Se operan correctamente todas las válvulas? ¿Funcionan correctamente con los distintos sumil ¿Hay presencia de grandes flotantes en el aliviade indicar en que válvula se ha detectado alguna ano	ero? omalia: ulas de seguridad)	ctrica y grupo electró	geno)	
¿Funciona correctamente la ventilación? ¿Funciona correctamente la iluminación? ¿Se operan correctamente todas las válvulas? ¿Funcionan correctamente con los distintos sumil ¿Hay presencia de grandes flotantes en el aliviade indicar en que válvula se ha detectado alguna ano	ero? omalia: ulas de seguridad)	ctrica y grupo electró	geno)	
¿Funciona correctamente la ventilación? ¿Funciona correctamente la iluminación? ¿Se operan correctamente todas las válvulas? ¿Funcionan correctamente con los distintos sumil ¿Hay presencia de grandes flotantes en el aliviade indicar en que válvula se ha detectado alguna ano	ero? omalia: ulas de seguridad)	ctrica y grupo electró	geno)	
¿Funciona correctamente la ventilación? ¿Funciona correctamente la iluminación? ¿Se operan correctamente todas las válvulas? ¿Funcionan correctamente con los distintos sumil ¿Hay presencia de grandes flotantes en el aliviade indicar en que válvula se ha detectado alguna ano	ero? omalia: ulas de seguridad)	ctrica y grupo electró	geno)	
¿Funciona correctamente la iluminación? ¿Se operan correctamente todas las válvulas? ¿Funcionan correctamente todas las válvulas? ¿Funcionan correctamente con los distintos sumil ¿Hay presencia de grandes flotantes en el aliviade indicar en que válvula se ha detectado alguna ano CÁMARA DE VÁLVULAS (válvu	ero? omalia: ulas de seguridad)	ctrica y grupo electró	geno)	
¿Funciona correctamente la ventilación? ¿Funciona correctamente la iluminación? ¿Se operan correctamente todas las válvulas? ¿Funcionan correctamente con los distintos sumil ¿Hay presencia de grandes flotantes en el aliviade indicar en que válvula se ha detectado alguna ano	ero? omalia: ulas de seguridad)	ctrica y grupo electró	geno)	
¿Funciona correctamente la iluminación? ¿Funciona correctamente la iluminación? ¿Se operan correctamente todas las válvulas? ¿Funcionan correctamente con los distintos sumil ¿Hay presencia de grandes flotantes en el aliviade indicar en que válvula se ha detectado alguna ano CÁMARA DE VÁLVULAS (válvu	ero? omalia: ulas de seguridad)	ctrica y grupo electró	geno)	
¿Funciona correctamente la ventilación? ¿Funciona correctamente la iluminación? ¿Se operan correctamente todas las válvulas? ¿Funcionan correctamente con los distintos sumil ¿Hay presencia de grandes flotantes en el aliviade Indicor en que válvula se ha detectado alguna ano CÁMARA DE VÁLVULAS (válvu) P 4. ACCESIBILIDAD A LA PRESA	ero? omalia: ulas de seguridad)	ctrica y grupo electró	geno)	
¿Funciona correctamente la ventilación? ¿Funciona correctamente la iluminación? ¿Se operan correctamente todas las válvulas? ¿Funcionan correctamente con los distintos sumil ¿Hay presencia de grandes flotantes en el aliviade Indicor en que válvula se ha detectado alguna ano CÁMARA DE VÁLVULAS (válvulas válvulas válvulas) 4. ACCESIBILIDAD A LA PRESA ¿Transitabilidad adecuada?	ero? omalia: ulas de seguridad)	ctrica y grupo electró	geno)	

Figura 32. Informe de vigilancia e inspección-Situación de deslizamientos de ladera o avalanchas (pág. 1 de 3).

Presa de Arrieta.

Estado de revisión: R0

INFORME DE VIGILANCIA E I	NSPECCIÓN-SITUACIÓN DE DESLIZAMIENTOS DE LADERA O AVALANCHAS	р
5. AUSCULTACIÓN		
Control tapográfico del deslizamiento		
indicar información reseñable sobre las lecturas regi	stradas par el resto de la auscultación	
	per al reduce de la administrativa	
5. PRUEBAS DEL CENTRO MÓVIL DE GESTIÓN DE EM	nergencias	
¿La batería está cargada? En el caso de que esté des Alimentar el VSAT	cargada, enchufar el portátil 2-3 horas s durante 30 minutos para sincronización con la plataforma IDAM	SI U
¿La batería está cargada? En el caso de que esté des Alimentar el VSAT Encender el Centro Móvil de Gestión de Emergencia ¿Se ha sincronizado el Centro Móvil de Gestión de Ei ¿Se puede acceder al software de respaldo?	cargada, enchufar el portátil 2-3 horas s durante 30 minutos para sincronización con la plataforma IDAM	
¿La batería está cargada? En el caso de que esté des Alimentar el VSAT Encender el Centro Móvil de Gestión de Emergencia ¿Se ha sincronizado el Centro Móvil de Gestión de El ¿Se puede acceder al software de respaldo? Consultar saldo de VSAT	cargada, enchufar el portátil 2-3 horas s durante 30 minutos para sincronización con la plataforma IDAM	U U U U U U U U U U U U U U U U U U U
¿La batería está cargada? En el caso de que esté des Alimentar el VSAT Encender el Centro Móvil de Gestión de Emergencia ¿Se ha sincronizado el Centro Móvil de Gestión de En ¿Se puede acceder al software de respaldo? Consultar saldo de VSAT 7. TEST SILENCIOSO SIRENAS	cargada, enchufar el portátil 2-3 horas s durante 30 minutos para sincronización con la plataforma IDAM	SI D
¿La batería está cargada? En el caso de que esté des Alimentar el VSAT Encender el Centro Móvil de Gestión de Emergencia ¿Se ha sincronizado el Centro Móvil de Gestión de El ¿Se puede acceder al software de respaldo? Consultar saldo de VSAT	cargada, enchufar el portátil 2-3 horas s durante 30 minutos para sincronización con la plataforma IDAM mergencias?	U U U U U U U U U U U U U U U U U U U
¿La batería está cargada? En el caso de que esté des Alimentar el VSAT Encender el Centro Móvil de Gestión de Emergencia ¿Se ha sincronizado el Centro Móvil de Gestión de En ¿Se puede acceder al software de respaldo? Consultar saldo de VSAT 7. TEST SILENCIOSO SIRENAS	cargada, enchufar el portátil 2-3 horas s durante 30 minutos para sincronización con la plataforma IDAM mergencias? Funciona correctamente	SI D

Figura 32. Informe de vigilancia e inspección-Situación de deslizamientos de ladera o avalanchas (pág. 2 de 3).

Presa de Arrieta.

PRESA DE ARRIETA INFORME DE VIGILANCIA E INSPECCIÓN-SITUACIÓN DE DESUZAMIENTOS DE LADERA O AVALANCHAS 050 3 do 3					
INFORME DE VIGILANCIA E INSPECCIÓN-SITUACIÓN DE DESLIZAMIENTOS DE LADERA O AVALANCHAS pág. 3 de 3					
9. DATOS DE APOYO A LA VIGILANCIA E INSPECCIÓN					
FENÓMENOS	FENÓMENOS UMBRALES DESENCADENANTES INDICADOR ESCENARIO 0 ESCENARIO 1 ESCENARIO 2 ESCENARIO 3				
DESENCADENANTES		ESCENARIO 0	ESCENARIO 1	ESCENARIO 2	ESCENARIO 3
DESLIZAMIENTOS DE LADERA O AVALANCHAS	Inspección directa	Detección de signos de potenciales desilzamientos, en función de su localización, magnitud, nivel de embalsey daños que pueda ocasionar a la presa o aguas abajo.	Desarrollo o movilización del deslizamiento o indicios claros de una posible evolución, en función de su localización, magnitud, nivel de embalse y daños que pueda ocasionar a la presa o aguas abajo.	Evolución del desilzamiento, en función de su localización, magnitud, nivel de embalse y daños que pueda ocasionar a la presa o aguas abajo.	Seguridad de la press aguas abajo comprometida (sobrevertido, rotun etc.). A determinar por e Director del PEP.

Figura 32. Informe de vigilancia e inspección-Situación de deslizamientos de ladera o avalanchas (pág. 3 de 3).

Presa de Arrieta.

Estado de actualización: A0

SITUACIÓN DE FUEGO O ACTOS VANDÁLICOS

- Actuaciones de vigilancia e inspección (Escenarios 0, 1, 2 y 3):
 - Objeto: la vigilancia se centrará principalmente en los siguientes aspectos:
 - Inspección específica de los elementos afectados por el fuego y/o los actos vandálicos.
 - Inspección del estado de funcionamiento de los elementos de desagüe (desagües de fondo y aliviadero).
 - o Inspección de la accesibilidad a la presa y sus instalaciones.
 - o Análisis del comportamiento de los sensores de auscultación.
 - Comprobación del adecuado funcionamiento de los elementos asociados al Plan de Emergencia (Centro de Móvil de gestión de Emergencias, comunicaciones y Sirenas).
 - o Inspección visual general de la presa.

• Responsable de su ejecución:

- o Vigilante.
- Responsable de su interpretación:
 - o Director del Plan de Emergencia.

Medios necesarios:

- Medios propios de la explotación.
- Medios propios específicos del Plan de Emergencia.

• Procedimiento:

 Registro de la información a través de la "Ficha-Situación Fuego o Vandalismo/Acciones bélicas o Sabotaje" (véase la figura 38).

• Frecuencia:

 A valorar por el Director del Plan de Emergencia en función de la evolución de la situación en cada momento.

• Resultados a obtener:

- Si el elemento afectado por el fuego y/o acto vandálico, o la evolución en su comportamiento, compromete la seguridad de la presa o aguas abajo, entonces, se declara el escenario de emergencia siguiente, aplicando en tal caso las actuaciones correspondientes asociadas al mismo. A determinar por el Director del Plan de Emergencia.
- Si el elemento afectado por el fuego y/o acto vandálico se mantiene estable,

entonces, continua activo el escenario declarado y las normas de actuación en vigencia. A determinar por el Director del Plan de Emergencia.

Si el elemento afectado por el fuego y/o acto vandálico no compromete la seguridad de la presa o aguas abajo, por sus características o por las circunstancias en las que se encuentra la presa, entonces, se declara el escenario inmediatamente anterior o incluso, en su caso, la finalización de la situación de emergencia, pasando a una situación de explotación ordinaria. A determinar por el Director del Plan de Emergencia.

- Actuaciones de corrección y prevención (Escenarios 1, 2 y 3):

Objeto:

 Medidas preventiva y correctoras conforme a las consecuencias asociadas al efecto del fuego y/o del acto vandálico desencadenantes de la emergencia.

Responsables de su ejecución:

Vigilante, operario/s y empresas de asistencia técnica especializada.

• Responsable de su interpretación:

o Director del Plan de Emergencia.

Medios necesarios:

- o Medios propios de la explotación.
- Medios propios específicos del Plan de Emergencia.
- Medios ajenos disponibles.

Procedimiento:

 De acuerdo a la directrices marcadas por el Director del Plan de Emergencia.

• Frecuencia:

 A valorar por el Director del Plan de Emergencia en función de la evolución de la situación en cada momento.

Resultados a obtener:

Si el elemento afectado por el fuego y/o acto vandálico, o la evolución en su comportamiento, compromete la seguridad de la presa o aguas abajo, entonces, se declara el escenario de emergencia siguiente, aplicando en tal caso las actuaciones correspondientes asociadas al mismo. A determinar

Estado de actualización: A0

por el Director del Plan de Emergencia.

- Si el elemento afectado por el fuego y/o acto vandálico se mantiene estable, entonces, continua activo el escenario declarado y las normas de actuación en vigencia. A determinar por el Director del Plan de Emergencia.
- Si el elemento afectado por el fuego y/o acto vandálico no compromete la seguridad de la presa o aguas abajo, por el resultado de las actuaciones acometidas o por las circunstancias en las que se encuentra la misma, entonces, se declara el escenario inmediatamente anterior o incluso, en su caso, la finalización de la situación de emergencia, pasando a una situación de explotación ordinaria. A determinar por el Director del Plan de Emergencia.

Estado de revisión: R0

	PRES	A DE ARRIETA		
INFORME DE VIGILANCIA E INSPECCIÓ	N-SITUACIÓN DE FUEG	O O ACTOS VANDÁLIC	OS/ACCIONES BÉLICAS O SABOTAJE	ı
	Fecha:	Ī	Encargado:	
Nº de registro:	Hora:	**	chcargado.	
1. ELEMENTOS AFECTADOS	noid:	8		
Definicón del fenómeno desencadenante de la emerg	encia			
permissi dei renomeno desencadenante de la emerg	pc 1 m. 4 kg			
Ubicación del elemento/s afectados				
Grado de la afección				
		10		
¿Se observa evolución de la afección? Describir				
¿Está comprometida la seguridad de la presa o aguas	abajo?			
2. INSPECCIÓN DE LOS ÓRGANOS DE DESAGÜE (ALIVI	ADERO Y DESAGÜES DE	FONDO)	<u> </u>	
			SI NO	
¿Existe un correcto acceso a la caseta de válvulas y a l	a galería?			
¿Correcta transitabilidad en su interior?				
¿Funciona correctamente la ventilación?				
¿Funciona correctamente la iluminación?				
¿Se operan correctamente todas las válvulas? ¿Funcionan correctamente con los distintos suministr	ne alástricae 3 filoso alást	ries y spuse electrice	· 100	
¿Hay presencia de grandes flotantes en el aliviadero?		rica y grupo electrogeno		
Indicar en que válvula se ha detectado alguna anomal				
CÁMARA DE VÁLVULAS (válvulas o	de seguridad)		ASETA DE VÁLVULAS (válvulas de maniob	bra)
r r	9			
/	/			
-	,		1	
12 0			-	100
45 0	+ + + +	1		
1 0			- 8 - 7	× .
τ	,			
	/.		A STATE OF THE STA	
k h	· d		× ×	
3. ACCESIBILIDAD A LA PRESA				
			SI NO	
Transitabilidad adaguada?				
¿Existen obstáculos?			80.00 (C) N	
¿Transitabilidad adecuada? ¿Existen obstáculos? ¿Existen blandones o cárcavas?				

Figura 33. Informe de vigilancia e inspección-Situación de fuego o actos vandálicos/Acciones bélicas o sabotaje (pág. 1 de 2). Presa de Arrieta.

Estado de revisión: R0

INTERPRETATION OF THE	CII ANCIA E INCRESCIÁN CO	PRESA DE		NICE DÉLICAS O CASOS	
A. AUSCULTACIÓN	GILANCIA E INSPECCIÓN-SI	TOACION DE FOEGO O A	ACTOS VANDALICOS/ACCIO	ONES BELICAS O SABOTAS	E pág. 2 de 2
2011 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	le sobre las lecturas registrado	and the second broadle			
nacar myormacion resenau	ne suure ius iecturus regisaruut	is por la discollación			
5. PRUEBAS DEL CENTRO M	ÓVIL DE GESTIÓN DE EMERGE	NCIAS			g NO
¿La batería está cargada? En	el caso de que esté descarga	da, enchufar el portátil 2-3	horas		SI NO
Alimentar el VSAT	8-1	.,			
	Gestión de Emergencias dura	inte 30 minutos para sincro	nización con la plataforma ID	MAM	
¿Se ha sincronizado el Centr	o Móvil de Gestión de Emerge	encias?			
¿Se puede acceder al softwa	re de respaldo?				
Consultar saldo de VSAT					
e week en en en en en en					
6. TEST SILENCIOSO SIRENA:	s				SI NO
SIR	ENA 1	Funciona	correctamente		шш
SIR	ENA 2	Funciona	correctamente		
7. INSPECCIÓN GENERAL DE	LA PRESA eseñables sobre la inspección	general de la presa realizad	da		
	(C. 1962) (C. 1962)	general de la presa realizad	ila		
	eseñables sobre la inspección (general de la presa realizad	da		
Indicar las incidencias más n	eseñables sobre la inspección ,	general de la presa realizad	ita UMBR	ALES	
Indicar las incidencias más n es incidencias más n	eseñables sobre la inspección (general de la presa realizac	9.	ALES ESCENARIO 2	ESCENARIO 3
Indicar las incidencias más n 8. DATOS DE APOYO A LA VI FENÓMENOS	eseñables sobre la inspección ,		UMBR ESCENARIO 1 A determinar por el		ESCENARIO 3 Seguridad de la presa

Figura 33. Informe de vigilancia e inspección-Situación de fuego o actos vandálicos/Acciones bélicas o sabotaje (pág. 2 de 2). Presa de Arrieta.

SITUACIÓN DE ACCIONES BÉLICAS O SABOTAJE

- Actuaciones de vigilancia e inspección (Escenarios 0, 1, 2 y 3):
 - Objeto: la vigilancia se centrará principalmente en los siguientes aspectos:
 - Inspección específica de los elementos afectados por las acciones bélicas o sabotaje.
 - Inspección del estado de funcionamiento de los elementos de desagüe (desagües de fondo y aliviadero).
 - o Inspección de la accesibilidad a la presa y sus instalaciones.
 - o Análisis del comportamiento de los sensores de auscultación.
 - Comprobación del adecuado funcionamiento de los elementos asociados al Plan de Emergencia (Centro de Móvil de gestión de Emergencias, comunicaciones y Sirenas).
 - o Inspección visual general de la presa.

• Responsable de su ejecución:

- o Vigilante.
- Responsable de su interpretación:
 - o Director del Plan de Emergencia.

Medios necesarios:

- Medios propios de la explotación.
- Medios propios específicos del Plan de Emergencia.

• Procedimiento:

 Registro de la información a través de la "Ficha-Situación Fuego o Vandalismo/Acciones bélicas o Sabotaje" (véase la figura 38).

• Frecuencia:

 A valorar por el Director del Plan de Emergencia en función de la evolución de la situación en cada momento.

• Resultados a obtener:

- Si el elemento afectado por las acciones bélicas y/o sabotaje, o la evolución en su comportamiento, compromete la seguridad de la presa o aguas abajo, entonces, se declara el escenario de emergencia siguiente, aplicando en tal caso las actuaciones correspondientes asociadas al mismo. A determinar por el Director del Plan de Emergencia.
- Si el elemento afectado por las acciones bélicas y/o sabotaje se mantiene

estable, entonces, continua activo el escenario declarado y las normas de actuación en vigencia. A determinar por el Director del Plan de Emergencia.

Si el elemento afectado por las acciones bélicas y/o sabotaje no compromete la seguridad de la presa o aguas abajo, por sus características o por las circunstancias en las que se encuentra la presa, entonces, se declara el escenario inmediatamente anterior o incluso, en su caso, la finalización de la situación de emergencia, pasando a una situación de explotación ordinaria. A determinar por el Director del Plan de Emergencia.

- Actuaciones de corrección y prevención (Escenarios 1, 2 y 3):

Objeto:

Medidas preventiva y correctoras conforme a las consecuencias asociadas al efecto de las acciones bélicas y/o sabotaje desencadenantes de la emergencia.

• Responsables de su ejecución:

Vigilante, operario/s y empresas de asistencia técnica especializada.

Responsable de su interpretación:

o Director del Plan de Emergencia.

Medios necesarios:

- o Medios propios de la explotación.
- Medios propios específicos del Plan de Emergencia.
- Medios ajenos disponibles.

Procedimiento:

 De acuerdo a la directrices marcadas por el Director del Plan de Emergencia.

• Frecuencia:

 A valorar por el Director del Plan de Emergencia en función de la evolución de la situación en cada momento.

Resultados a obtener:

Si el elemento afectado por las acciones bélicas y/o sabotaje, o la evolución en su comportamiento, compromete la seguridad de la presa o aguas abajo, entonces, se declara el escenario de emergencia siguiente, aplicando en tal caso las actuaciones correspondientes asociadas al mismo. A determinar

Estado de actualización: A0

por el Director del Plan de Emergencia.

- Si el elemento afectado por las acciones bélicas y/o sabotaje, se mantiene estable, entonces, continua activo el escenario declarado y las normas de actuación en vigencia. A determinar por el Director del Plan de Emergencia.
- Si el elemento afectado por las acciones bélicas y/o sabotaje no compromete la seguridad de la presa o aguas abajo, por el resultado de las actuaciones acometidas o por las circunstancias en las que se encuentra la misma, entonces, se declara el escenario inmediatamente anterior o incluso, en su caso, la finalización de la situación de emergencia, pasando a una situación de explotación ordinaria. A determinar por el Director del Plan de Emergencia.

SITUACIÓN DE MOVIMIENTOS EN LA PRESA

- Actuaciones de vigilancia e inspección (Escenarios 0, 1, 2 y 3):
 - Objeto: la vigilancia se centrará principalmente en los siguientes aspectos:
 - o Análisis del comportamiento del control topográfico de la presa.
 - Inspección visual del dique de presa (coronación y taludes), aliviadero y galería para la identificación de grietas, hundimientos, pérdidas de alineación, deformaciones, humedades y filtraciones.
 - Inspección del estado de funcionamiento de los elementos de desagüe (desagües de fondo y aliviadero).
 - o Inspección de la accesibilidad a la presa y sus instalaciones.
 - Análisis del comportamiento del resto de los sensores de auscultación.
 - Comprobación del adecuado funcionamiento de los elementos asociados al Plan de Emergencia (Centro de Móvil de gestión de Emergencias, comunicaciones y Sirenas).
 - o Inspección visual general de la presa.
 - Responsable de su ejecución:
 - o Vigilante.
 - Responsable de su interpretación:
 - Director del Plan de Emergencia.

Medios necesarios:

- Medios propios de la explotación.
- Medios propios específicos del Plan de Emergencia.

Procedimiento:

 Registro de la información a través de la "Ficha-Situación Movimientos presa" (véase la figura 39).

• Frecuencia:

 A valorar por el Director del Plan de Emergencia en función de la evolución de la situación en cada momento.

Resultados a obtener:

Si los indicadores superan los umbrales establecidos, cuantitativos o cualitativos, éstos últimos a criterio del Director del Plan de Emergencia, entonces, se declara el escenario de emergencia siguiente, aplicando en tal caso las actuaciones correspondientes asociadas al mismo.

Estado de actualización: A0

 Si los indicadores se mantienen dentro de los umbrales asociados al escenario de emergencia declarado, entonces, se continúa con las normas de actuación en vigencia.

Si los indicadores evolucionan por debajo de los umbrales del escenario declarado, cuantitativos o cualitativos, éstos últimos a criterio del Director del Plan de Emergencia, entonces, se declara la finalización de la situación de emergencia, pasando a una situación de explotación ordinaria.

- Actuaciones de corrección y prevención (Escenarios 1, 2 y 3):

Objeto:

Medidas preventiva y correctoras: debido al amplio abanico de circunstancias que se pueden producir y de la distinta gravedad de cada una de ellas (limitaciones en los caudales de evacuación por afecciones al aliviadero o desagües de fondo; aparición de vías de agua a través de los agrietamientos del dique o galería; daños estructurales en elementos de hormigón, etc.) no resulta de utilidad establecer medidas correctoras específicas ya que, según el caso, pueden resultar demasiado conservadoras o, por el contrario, insuficientes. Por tanto, conforme a la naturaleza, magnitud y gravedad de las mismas, el Director del Plan de Emergencia valorará la medida preventiva y/o correctora específica más apropiada (reducción del nivel de embalse mediante la apertura de los desagües de fondo, reparación inmediata de posibles daños, inyección de grietas, inyecciones en el terreno para compensación de asientos, etc.).

Responsables de su ejecución:

o Vigilante, operario/s y empresas de asistencia técnica especializada.

• Responsable de su interpretación:

o Director del Plan de Emergencia.

• Medios necesarios:

- Medios propios de la explotación.
- o Medios propios específicos del Plan de Emergencia.
- Medios ajenos disponibles.

• Procedimiento:

 De acuerdo a la directrices marcadas por el Director del Plan de Emergencia.

Estado de actualización: A0

Frecuencia:

 A valorar por el Director del Plan de Emergencia en función de la evolución de la situación en cada momento.

• Resultados a obtener:

- Si los elementos afectados por los anormales movimientos comprometen la seguridad de la presa/aguas abajo o si los indicadores cuantitativos superan los umbrales establecidos, entonces, se declara el escenario de emergencia siguiente, aplicando en tal caso las actuaciones correspondientes asociadas al mismo. A determinar por el Director del Plan de Emergencia.
- Si los elementos afectados por los anormales movimientos o si los indicadores cuantitativos, se mantienen estables, entonces, continua activo el escenario declarado y las normas de actuación en vigencia. A determinar por el Director del Plan de Emergencia.
- Si los elementos afectados por los anormales movimientos no comprometen la seguridad de la presa/aguas abajo o si los indicadores cuantitativos descienden por debajo de los umbrales establecidos, por el resultado de las actuaciones acometidas o por las circunstancias en las que se encuentra la presa, entonces, se declara el escenario inmediatamente anterior o incluso, en su caso, la finalización de la situación de emergencia, pasando a una situación de explotación ordinaria. A determinar por el Director del Plan de Emergencia.

Estado de revisión: R0

PRESA DE ARRIETA INFORME DE VIGILANCIA E INSPECCIÓN-SITUACIÓN DE MOVIMIENTOS EN LA PRESA pág. 1 de							
		INFORME DE VIGIDANCIA	E INSPECCION-SITUACIO	NA DE MOVIM	MIENTOS EN DA PRESA		
№ de	registro:		Fecha:		Enca	rgado:	
1. MEDICIÓN	TOPOGRÁFICA		Hora:		J		
		DESPLAZ. PLANIMÉTRICO A	DESPLAZ. PLANIMÉTRICO	T	DESPLAZ, ALTIMÉTRICO A	DESDIA7	ALTIMÉTRICO
HITOS	DIST. AL EJE (m)	ORIGEN (m)	RELATIVO (lectura anterior, m)	COTA (m)	ORIGEN (m)	RE	LATIVO anterior, m)
1	38			\$		8	2
2	-	4	15	50	50	100	
3							
4							
5							
6			(â.	
HITOS		DE VARIACIÓN MOVIMIENTO MÉTRICO (cm/semana)	VELOCIDAD DE VARIACIÓN ALTIMÉTRICO (cm/se		i.		
1							
2							
3	1						
4	1		Į.				
5	8 2						
6	4				l ₀		
2. INSPECCIÓ	N DEL DIQUE DE	: PRESA				SI	NO
¿Aparecen fis ¿Se observan ¿Se observan ¿Se observan ¿Se observan	hundimientos e pérdidas de alir deformaciones humedades o fi	oo de presa (coronación y tal en la coronación o taludes? neación en la coronación? en los taludes del dique? iltraciones no habituales?	ludes)?			SI	NO U
¿Aparecen fis ¿Se observan ¿Se observan ¿Se observan ¿Se observan Otros ospecto ¿Cómo son la	suras en el cuerp hundimientos e pérdidas de alir deformaciones humedades o fi os detectados du is fisuras? AGRIÉ	oo de presa (coronación y tal en la coronación o taludes? neación en la coronación? en los taludes del dique? iltraciones no habituales? eronte la inspección TTAMIENTO, CURVAS-LONGI	ludes)? TUDINALES AL TALUD-TRANS CARGA Y CUENCO AMORTIGI	Augentalia in	FALUD		
¿Aparecen fis ¿Se observan ¿Se observan ¿Se observan ¿Se observan Otros ospecto ¿Cómo son la	suras en el cuerp hundimientos e pérdidas de alir deformaciones humedades o fi os detectados du is fisuras? AGRIE	oo de presa (coronación y tal en la coronación o taludes? neación en la coronación? en los taludes del dique? iltraciones no habituales? eronte la inspección TTAMIENTO, CURVAS-LONGI	TUDINALES AL TALUD-TRANS	Augentalia in	「ALUD		
¿Aparecen fis ¿Se observan ¿Cómo son la	suras en el cuerp hundimientos e pérdidas de alir deformaciones humedades o fi os detectados du is fisuras? AGRIE N VISUAL DEL A	oo de presa (coronación y tal en la coronación o taludes? neación en la coronación? en los taludes del dique? iltraciones no habituales? eronte la inspección TTAMIENTO, CURVAS-LONGI	TUDINALES AL TALUD-TRANS	Augentalia in	FALUD		SI
¿Aparecen fis ¿Se observan ¿Se	suras en el cuerp hundimientos e pérdidas de alir deformaciones humedades o fi os detectados du is fisuras? AGRIE N VISUAL DEL A	oo de presa (coronación y tal en la coronación o taludes? neación en la coronación? en los taludes del dique? litraciones no habituales? vronte la inspección TAMIENTO, CURVAS-LONGIT	TUDINALES AL TALUD-TRANS	Augentalia in	FALUD		SI
¿Aparecen fis ¿Se observan ¿Se observan ¿Se observan ¿Se observan ¿Se observan ¿Se observan ¿Cómo son la 3. INSPECCIÓ ¿Aparece fisu ¿Existe deteri ¿Hay pérdida	hundimientos e pérdidas de alir deformaciones humedades o fi os detectados du is fisuras? AGRIE N VISUAL DEL A uración? ioro?	oo de presa (coronación y tal en la coronación o taludes? neación en la coronación? en los taludes del dique? litraciones no habituales? vronte la inspección TAMIENTO, CURVAS-LONGIT	TUDINALES AL TALUD-TRANS	Augentalia in	FALUD		SI
¿Aparecen fis ¿Se observan ¿Se observan ¿Se observan ¿Se observan ¿Se observan ¿Se observan ¿Cómo son la 3. INSPECCIÓ ¿Aparece fisu ¿Existe deteri ¿Hay pérdida ¿Existe rotura	hundimientos e pérdidas de alir deformaciones humedades o fi os detectodos du is fisuras? AGRIE N VISUAL DEL A aración? ioro? s de alineación? a o movimiento	oo de presa (coronación y tal en la coronación o taludes? neación en la coronación? en los taludes del dique? iltraciones no habituales? aronte la inspección TAMIENTO, CURVAS-LONGIO	TUDINALES AL TALUD-TRANS	Augentalia in	FALUD		SI
¿Aparecen fis ¿Se observan ¿Se observan ¿Se observan ¿Se observan ¿Se observan ¿Se observan ¿Cómo son la 3. INSPECCIÓ ¿Aparece fisu ¿Existe deteri ¿Hay pérdida ¿Existe rotura ¿Aparecen fil	hundimientos e pérdidas de alir deformaciones humedades o fi os detectodos du is fisuras? AGRIE N VISUAL DEL A aración? ioro? s de alineación? a o movimiento	oo de presa (coronación y tal en la coronación o taludes? neación en la coronación? en los taludes del dique? iltraciones no habituales? aronte la inspección TAMIENTO, CURVAS-LONGIO	TUDINALES AL TALUD-TRANS	Augentalia in	FALUD		SI
¿Aparecen fis ¿Se observan ¿Cómo son la 3. INSPECCIÓ ¿Aparece fisu ¿Existe deteri ¿Hay pérdida ¿Existe rotura ¿Aparecen fili ¿Se identifica Otros ospecto	hundimientos e pérdidas de alir deformaciones humedades o fi as detectados du as fisuras? AGRIE N VISUAL DEL A aración? ioro? a o movimiento traciones? in humedades? as detectados du	oo de presa (coronación y tal en la coronación o taludes? neación en la coronación? en los taludes del dique? iltraciones no habituales? evante la inspección TAMIENTO, CURVAS-LONGIT LIVIADERO, CANAL DE DESC de cajeros y/o losas?	TUDINALES AL TALUD-TRANS	UADOR			SI U

Figura 34. Informe de vigilancia e inspección-Situación de movimientos en la presa (pág. 1 de 3). Presa de Arrieta.

INFORME DE VIGILANCIA E INSPECCIÓN-SITUAC	PRESA DE ARRIETA INFORME DE VIGILANCIA E INSPECCIÓN-SITUACIÓN DE MOVIMIENTOS EN LA PRESA pág. 2				
	CIÓN DE MOVIMIENTOS EN LA PRESA pág.				
4. GALERÍA Y CÁMARA DE VÁLVULAS					
	SI NO				
Aparece agrietamiento profundo?	□ □				
¿Aparecen filtraciones en las juntas o algún otro punto?					
¿Las filtraciones presentan turbidez?					
¿Se percibe modificación en el caudal de filtración?					
¿Aparecen humedades?	⊔ □				
¿Aparecen irregularidades superficiales?					
Otros aspectos detectados durante la inspección ¿Cómo son las fisuras? AGRIETAMIENTO, FISURACIÓN O CUARTEDADO GENERAL Y	SUPERFICIAL- FISURACIÓN O CUARTEADO LOCAL Y SUPERFICIAL				
S. INSPECCIÓN DE LOS ÓRGANOS DE DESAGÜE (ALIVIADERO Y DESAGÜES DE FON	200				
	SI NO				
¿Existen pérdidas de alineación en los órganos de desagüe?	B B				
¿Existe acodalamiento de las compuertas?	Ц Ц				
¿Se operan correctamente todas las válvulas?	<u> </u>				
¿Existe un correcto acceso a la caseta de válvulas y a la galería?					
¿Correcta transitabilidad en su interior?	Ц Ц				
¿Funciona correctamente la ventilación?	П				
¿Funciona correctamente la iluminación?					
¿Funcionan correctamente con los distintos suministros eléctricos? (línea eléctrica	y grupo electrógeno)				
¿Hay presencia de grandes flotantes en el aliviadero?	ц ц				
Indicar en que válvula se ha detectado alguna anomalía:					
	CACCETA DE UNIVERSAS LA				
CÁMARA DE VÁLVULAS (válvulas de seguridad)	CASETA DE VÁLVULAS (válvulas de maniobra)				
-					
k b					
6. ACCESIBILIDAD A LA PRESA	SI NO				
	SI NO				
6. ACCESIBILIDAD A LA PRESA					
6. ACCESIBILIDAD A LA PRESA ¿Transitabilidad adecuada?					
6. ACCESIBILIDAD A LA PRESA ¿Transitabilidad adecuada? ¿Existen obstáculos?					

Figura 34. Informe de vigilancia e inspección-Situación de movimientos en la presa (pág. 2 de 3). Presa de Arrieta.

Estado de revisión: R0

		PRESA DE /	ARRIETA	1000000	100
	NFORME DE VIGILANC	IA E INSPECCIÓN-SITUACIÓ	N DE MOVIMIENTOS EN I	A PRESA	pág. 3 de 3
8. PRUEBAS DEL CENTRO MÓV	IL DE GESTIÓN DE EMER	GENCIAS			
¿La batería está cargada? En el	caso de que esté descars	zada enchufar el nortátil 2-3 h	oras		SI NO
Alimentar el VSAT	caso de que este descar	gada, encharar er por tatal 2-3 i	UI as		
Encender el Centro Móvil de G	estión de Emergencias du	urante 30 minutos para sincror	ización con la plataforma ID	AM	
¿Se ha sincronizado el Centro N	Móvil de Gestión de Emer	gencias?			
¿Se puede acceder al software	de respaldo?				
Consultar saldo de VSAT					
9. TEST SILENCIOSO SIRENAS				65	- 04
					SI NO
SIREN			orrectamente		
SIREN	IA 2	Funciona d	orrectamente		
10. INSPECCIÓN GENERAL DE L	Market 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	in consent de la como continua			
Indicar las incidencias más rese	eñables sobre la inspecció	in general de la presa realizad	1		
11. DATOS DE APOYO A LA VIG	GILANCIA E INSPECCION		1.000	Ways	
FENÓMENOS	INDICADOR		UMBR	0	
DESENCADENANTES		ESCENARIO 0	ESCENARIO 1	ESCENARIO 2	ESCENARIO 3
MOVIMIENTOS EN LA PRESA	Inspección directa	asociados a movimientos anomales en la presa; -Sintomas de grietas en coronación, taludes o galeríaSintomas de hundimientos en coronación o taludes de alineación coronaciónSintomas de pérdidas de alineación coronaciónSintomas de deformaciones en los taludesSintomas de agrietamiento profundo en galeríaSintomas de pérdidas de alineación en órganos de desagüeSintomas de filtraciones y humedades no habituales; etc., A determinar por el Director del PEP	Existencia de anomalias asociadas a movimientos anormales en la presa: -Grietas en coronación, taludes o galería - Hundimientos en coronación o taludes - Pérdidas de alineación en coronación - Deformaciones en los taludes del dique - Agrietamiento profundo en galería - Pérdidas de alineación en órganos de desagüe - Acodalamiento de compuertas - Filtraciones y humedades no habituales; etc., A determinar por el Director del PEP	apreciable/agravamiento de anomalias asociadas a movimientos anormales en la presa: -Grietas en coronación, taludes o galería -Hundimientos en coronación o taludes -Pérdidas de alineación en coronación -Deformaciones en los taludes del dique -Agrietamiento profundo en galería -Pérdidas de alineación en órganos de desagüe -Acodalamiento de compuertas -Filtraciones y humedades no habituales; etc., A determinar por el Director del PEP	Seguridad de la presa aguas abajo comprometida (sobreverido, rotura etc.). A determinar por el Director del PEP
	Control topográfico	Desplazamiento horizontal > 5-8 mm Desplazamiento vertical > 10 mm Velocidad de variación: lenta, estable o puntualmente creciente.	Desplazamiento horizontal > 15-20 mm Desplazamiento vertical > 20-25 mm Velocidad de variación: aceleración a preciable respecto al comportamiento anterior.	Desplazamiento horizontal > 30-40 mm Desplazamiento vertical > 40-50 mm Velocidad de variación: sostenida y acelerada.	Seguridad de la presa aguas abajo comprometida (sobrevertido, rotura etc.). A determinar por el Director PEP

Figura 34. Informe de vigilancia e inspección-Situación de movimientos en la presa (pág. 3 de 3). Presa de Arrieta.

SITUACIÓN DE DESLIZAMIENTOS DE ESPALDONES

- Actuaciones de vigilancia e inspección (Escenarios 0, 1, 2 y 3):
 - Objeto: la vigilancia se centrará principalmente en los siguientes aspectos:
 - Inspección visual del dique de presa (coronación y taludes), especialmente de sus taludes, para la identificación de grietas, hundimientos, movimientos, pérdidas de alineación, etc.
 - Inspección visual de los contactos presa-obras de fábrica.
 - Inspección del estado de funcionamiento de los elementos de desagüe (desagües de fondo y aliviadero).
 - o Inspección de la accesibilidad a la presa y sus instalaciones.
 - o Análisis del comportamiento de los sensores de auscultación.
 - Comprobación del adecuado funcionamiento de los elementos asociados al Plan de Emergencia (Centro de Móvil de gestión de Emergencias, comunicaciones y Sirenas).
 - o Inspección visual general de la presa.
 - Responsable de su ejecución:
 - o Vigilante.
 - Responsable de su interpretación:
 - Director del Plan de Emergencia.
 - Medios necesarios:
 - Medios propios de la explotación.
 - Medios propios específicos del Plan de Emergencia.

• Procedimiento:

 Registro de la información a través de la "Ficha-Situación Deslizamientos presa" (véase la figura 40).

• Frecuencia:

 A valorar por el Director del Plan de Emergencia en función de la evolución de la situación en cada momento.

Resultados a obtener:

Si los indicadores superan los umbrales establecidos, cualitativos a criterio del Director del Plan de Emergencia, entonces, se declara el escenario de emergencia siguiente, aplicando en tal caso las actuaciones correspondientes asociadas al mismo.

Estado de actualización: A0

 Si los indicadores se mantienen dentro de los umbrales asociados al escenario de emergencia declarado, entonces, se continúa con las normas de actuación en vigencia.

Si los indicadores evolucionan por debajo de los umbrales del escenario declarado, cualitativos a criterio del Director del Plan de Emergencia, entonces, se declara el escenario inmediatamente anterior o incluso, en su caso, la finalización de la situación de emergencia, pasando a una situación de explotación ordinaria. A determinar por el Director del Plan de Emergencia.

- Actuaciones de corrección y prevención (Escenarios 1, 2 y 3):

• Objeto:

Medidas preventiva y correctoras: debido al amplio abanico de circunstancias que se pueden producir y de la distinta gravedad de cada una de ellas (afección a órganos vitales, inestabilidad del dique, etc.) no resulta de utilidad establecer medidas correctoras específicas ya que, según el caso, pueden resultar demasiado conservadoras o, por el contrario, insuficientes. Por tanto, conforme a la naturaleza, magnitud y gravedad de las mismas, el Director del Plan de Emergencia valorará la medida preventiva y/o correctora específica más apropiada (reducción del nivel de embalse mediante la apertura de los desagües de fondo, reparación inmediata de posibles daños, estabilización de la ladera deslizada, etc.).

Responsables de su ejecución:

Vigilante, operario/s y empresas de asistencia técnica especializada.

• Responsable de su interpretación:

o Director del Plan de Emergencia.

Medios necesarios:

- Medios propios de la explotación.
- Medios propios específicos del Plan de Emergencia.
- Medios ajenos disponibles.

• Procedimiento:

 De acuerdo a la directrices marcadas por el Director del Plan de Emergencia.

Estado de actualización: A0

Frecuencia:

 A valorar por el Director del Plan de Emergencia en función de la evolución de la situación en cada momento.

Resultados a obtener:

- Si el deslizamiento producido y sus consecuencias sobre otros elementos vitales de la presa comprometen la seguridad de la presa o aguas abajo, entonces, se declara el escenario de emergencia siguiente, aplicando en tal caso las actuaciones correspondientes asociadas al mismo. A determinar por el Director del Plan de Emergencia.
- Si el deslizamiento producido y sus consecuencias sobre otros elementos vitales de la presa, se mantienen estables, entonces, continua activo el escenario declarado y las normas de actuación en vigencia. A determinar por el Director del Plan de Emergencia.
- Si el deslizamiento producido y sus consecuencias sobre otros elementos vitales de la presa no comprometen la seguridad de la presa o aguas abajo, por el resultado de las actuaciones acometidas o por las circunstancias en las que se encuentra la misma, entonces, se declara el escenario inmediatamente anterior o incluso, en su caso, la finalización de la situación de emergencia, pasando a una situación de explotación ordinaria. A determinar por el Director del Plan de Emergencia.

Estado de revisión: R0

	PRESA DE ARRIETA	
INFORME DE VIGILANCIA	E INSPECCIÓN-SITUACIÓN DE DESLIZAMIENTO EN ESPALDOR	NES p
№ de registro:	Fecha:	Encargado:
1. NIVEL DEL EMBALSE	Hora:	
Porcentaje de llenado	7	
Cota del embalse		
2. INSPECCIÓN DEL DIQUE DE PRESA		SI NO
¿Aparecen fisuras en el cuerpo de presa (coronación y	taludes)?	
¿Se observan hundimientos en la coronación o taludes	?	
¿Se observan movimientos en las protecciones de los t		
¿Se observan pérdidas de alineación en la coronación?		
¿Se observa agrietamiento en el contacto presa-obras	de fábrica?	п п
Otros aspectos detectados durante la inspección		
¿Cómo son las fisuras? AGRIETAMIENTO, CURVAS-LON	GITUDINALES AL TALUD-TRANSVERSALES AL TALUD	
¿Se localiza algún deslizamiento? ¿Ha evolucionado con respecto a la inspección anterio	SI NO U	
evolucionado con respecto a sa inspección anterio		
Ubicación		
Dimensiones		
Dimensiones Carcaterísticas		
Carcaterísticas		
Carcaterísticas Afección sobre		
Carcaterísticas Afección sobre otras partes de		
Carcaterísticas Afección sobre otras partes de	IDERO Y DESAGÜES DE FONDO)	
Carcaterísticas Afección sobre otras partes de la presa 4. INSPECCIÓN DE LOS ÓRGANOS DE DESAGÜE (ALIVIA	SI	1 10000
Carcaterísticas Afección sobre otras partes de la presa 4. INSPECCIÓN DE LOS ÓRGANOS DE DESAGÜE (ALIVIA ¿Se observa agrietamiiento en la galería?	SI	
Afección sobre otras partes de la presa 4. INSPECCIÓN DE LOS ÓRGANOS DE DESAGÜE (ALIVIA ¿Se observa agrietamiento en la galería? ¿Existen pérdidas de alineación en los órganos de desa	güe?	
Afección sobre otras partes de la presa 4. INSPECCIÓN DE LOS ÓRGANOS DE DESAGÜE (ALIVIA ¿Se observa agrietamiento en la galería? ¿Existen pérdidas de alineación en los órganos de desa ¿Existe un correcto acceso a la caseta de válvulas y a la	güe?	
Afección sobre otras partes de la presa 4. INSPECCIÓN DE LOS ÓRGANOS DE DESAGÜE (ALIVIA ¿Se observa agrietamiento en la galería? ¿Existen pérdidas de alineación en los órganos de desa	güe?	
Afección sobre otras partes de la presa 4. INSPECCIÓN DE LOS ÓRGANOS DE DESAGÜE (ALIVIA ¿Se observa agrietamiento en la galería? ¿Existen pérdidas de alineación en los órganos de desa ¿Existe un correcto acceso a la caseta de válvulas y a la ¿Correcta transitabilidad en su interior?	güe? galeria?	
Afección sobre otras partes de la presa 4. INSPECCIÓN DE LOS ÓRGANOS DE DESAGÜE (ALIVIA ¿Se observa agrietamiento en la galería? ¿Existen pérdidas de alineación en los órganos de desa ¿Existe un correcto acceso a la caseta de válvulas y a la ¿Correcta transitabilidad en su interior? ¿Funciona correctamente la ventilación?	güe? galeria?	
Afección sobre otras partes de la presa 4. INSPECCIÓN DE LOS ÓRGANOS DE DESAGÜE (ALIVIA ¿Se observa agrietamiento en la galería? ¿Existen pérdidas de alineación en los órganos de desa ¿Existe un correcto acceso a la caseta de válvulas y a la ¿Correcta transitabilidad en su interior? ¿Funciona correctamente la ventilación? ¿Funciona correctamente la iluminación?	güe?	

Figura 35. Informe de vigilancia e inspección-Situación de deslizamiento en espaldones (pág. 1 de 3). Presa de Arrieta.

Estado de revisión: R0

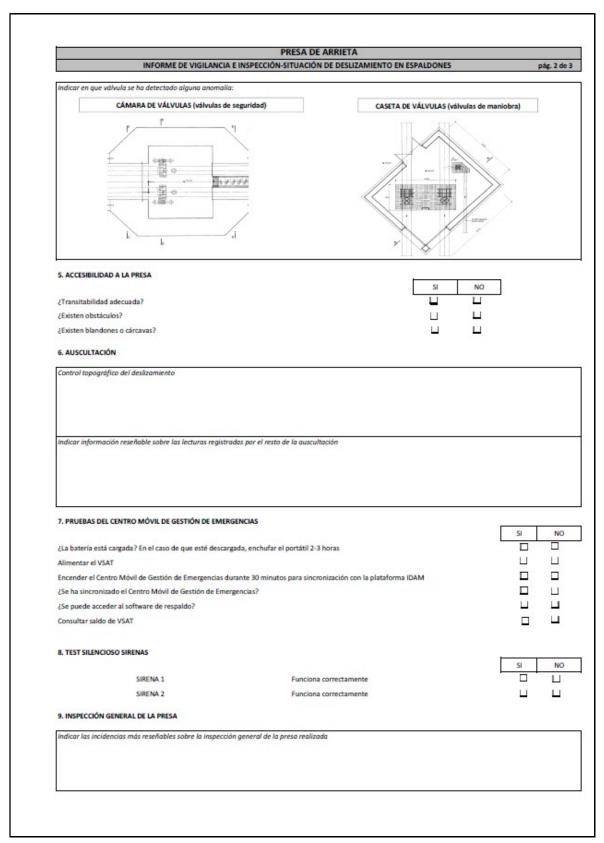


Figura 35. Informe de vigilancia e inspección-Situación de deslizamiento en espaldones (pág. 2 de 3). Presa de Arrieta.

Estado de revisión: R0

Estado de actualización: A0

PRESA DE ARRIETA INFORME DE VIGILANCIA E INSPECCIÓN-SITUACIÓN DE DESLIZAMIENTO EN ESPALDONES pág. 3 de 3

10. DATOS DE APOYO A LA VIGILANCIA E INSPECCIÓN

FENÓMENOS		UMBRALES					
DESENCADENANTES	INDICADOR	ESCENARIO 0	ESCENARIO 1	ESCENARIO 2	ESCENARIO 3		
DESLIZAMIENTOS EN ESPALDONES	Inspección directa	Destizamiento superficial sin profundidad apreciable en los espaldones o Detección de sintomas asociados a potenciales destizamientos de los espaldones del dique de tierra: - Sintomas de grietas en coronación, taludes o galería - Sintomas de hundimientos en coronación en aludes - Sintomas de movimientos en protecciones de taludes - Sintomas de pérdidas de alineación en coronación - Sintomas de agrietamiento profundo en galería - Sintomas de agrietamiento profundo en desagole - Sintomas de agrietamiento en contacto presa-obras de fábrica; etc., A determinar por el Director PEP	Desilizamientos más profundos que puedan comprometre la estabilidad del dique de la presa o favorecer el rebose de agua. o Existencia de anomalias asociadas a desilizamientos de los espaldones del dique de tierra, incluso desarrollo apreciable o agravamiento de las mismas: -Grietas en coronación, taludes o galería -Hundimientos en coronación o taludes -Movimientos en protecciones de taludes -Pérdidas de alineación en coronación -Agrietamiento profundo en galería -Pérdidas de alineación en órganos de desagüe -Agrietamiento en contacto presa-obras de fábrica; etc., A determinar por el Director PEP	Desilizamientos más profundos que puedan comprometre la estabilidad del dique de la presa o favorecer el rebose de agua. O Existencia de anomalias asociadas a desilizamientos de los espadiones del dique de tierra, incluso desarrollo apreciable o agravamiento de las mismas: -Grietas en coronación, taludes o galería -Hundimientos en coronación o taludes -Movimientos en coronación en coronación -Agrietamiento profundo en galería -Pérdidas de alimación en coronación -Agrietamiento profundo en galería -Pérdidas de alimación en córganos de desagüle -Agrietamiento en contacto presa-obras de fábrica; etc., A determinar por el Director PEP	Seguridad de la presa o aguas abajo comprometi (rebose de agua por la zona deslizada, rotura, etc.). A deterninar por el Director PEP		

Figura 35. Informe de vigilancia e inspección-Situación de deslizamiento en espaldones (pág. 3 de 3). Presa de Arrieta.

Estado de actualización: A0

SITUACIÓN DE EROSIÓN INTERNA

- Actuaciones de vigilancia e inspección (Escenarios 0, 1, 2 y 3):
 - Objeto: la vigilancia se centrará principalmente en los siguientes aspectos:
 - Inspección visual para detección de humedades y filtraciones, con arrastre de material, así como anomalías derivadas de las mismas, en el cuerpo de presa y cimiento (erosión, burbujeo, dolinas, vegetación hidrófila, sumideros, cavidades, hundimientos, etc.).
 - Inspección visual de la galería y cámara de válvulas para la identificación de humedades y filtraciones.
 - o Análisis del comportamiento de los piezómetros de la presa.
 - Inspección del estado de funcionamiento de los elementos de desagüe (desagües de fondo y aliviadero).
 - o Inspección de la accesibilidad a la presa y sus instalaciones.
 - o Análisis del comportamiento del resto de los sensores de auscultación.
 - Comprobación del adecuado funcionamiento de los elementos asociados al Plan de Emergencia (Centro de Móvil de gestión de Emergencias, comunicaciones y Sirenas).
 - o Inspección visual general de la presa.

Responsable de su ejecución:

Vigilante.

Responsable de su interpretación:

o Director del Plan de Emergencia.

Medios necesarios:

- Medios propios de la explotación.
- Medios propios específicos del Plan de Emergencia.

Procedimiento:

 Registro de la información a través de la "Ficha-Situación Erosión interna/Subpresiones/Filtraciones elevadas" (véase la figura 41).

• Frecuencia:

 A valorar por el Director del Plan de Emergencia en función de la evolución de la situación en cada momento.

• Resultados a obtener:

o Si los indicadores superan los umbrales establecidos, cuantitativos o

Estado de actualización: A0

cualitativos, éstos últimos a criterio del Director del Plan de Emergencia, entonces, se declara el escenario de emergencia siguiente, aplicando en tal caso las actuaciones correspondientes asociadas al mismo.

- Si los indicadores se mantienen dentro de los umbrales asociados al escenario de emergencia declarado, entonces, se continúa con las normas de actuación en vigencia.
- Si los indicadores evolucionan por debajo de los umbrales del escenario declarado, cuantitativos o cualitativos, éstos últimos a criterio del Director del Plan de Emergencia, entonces, se declara la finalización de la situación de emergencia, pasando a una situación de explotación ordinaria.

- Actuaciones de corrección y prevención (Escenarios 1, 2 y 3):

• Objeto:

Medidas preventiva y correctoras: debido al amplio abanico de circunstancias que se pueden producir y de la distinta gravedad de cada una de ellas (filtraciones a través del cuerpo de presa, filtraciones por el cimiento, filtraciones con arrastre de material, posible inicio de tubificación, etc.) no resulta de utilidad establecer medidas correctoras específicas ya que, según el caso, pueden resultar demasiado conservadoras o, por el contrario, insuficientes. Por tanto, conforme al origen, la ubicación, magnitud y gravedad de las mismas, el Director del Plan de Emergencia valorará la medida preventiva y/o correctora específica más apropiada (reducción del nivel de embalse mediante la apertura de los desagües de fondo, instalación de aforador para control de filtraciones, inyección de vías de agua, disposición de filtros en los puntos de emergencia para evitar la pérdida de material, etc.).

• Responsables de su ejecución:

Vigilante, operario/s y empresas de asistencia técnica especializada.

Responsable de su interpretación:

o Director del Plan de Emergencia.

• <u>Medios necesarios</u>:

- Medios propios de la explotación.
- Medios propios específicos del Plan de Emergencia.
- Medios ajenos disponibles.

Estado de actualización: A0

Procedimiento:

 De acuerdo a la directrices marcadas por el Director del Plan de Emergencia.

• Frecuencia:

 A valorar por el Director del Plan de Emergencia en función de la evolución de la situación en cada momento.

• Resultados a obtener:

- Si las consecuencias resultantes del fenómeno de erosión interna comprometen la seguridad de la presa o aguas abajo, entonces, se declara el escenario de emergencia siguiente, aplicando en tal caso las actuaciones correspondientes asociadas al mismo. A determinar por el Director del Plan de Emergencia.
- Si las consecuencias resultantes del fenómeno de erosión interna, se mantienen estables, entonces, continua activo el escenario declarado y las normas de actuación en vigencia. A determinar por el Director del Plan de Emergencia.
- Si las consecuencias resultantes del fenómeno de erosión interna no comprometen la seguridad de la presa o aguas abajo, por el resultado de las actuaciones acometidas o por las circunstancias en las que se encuentra la misma, entonces, se declara el escenario inmediatamente anterior o incluso, en su caso, la finalización de la situación de emergencia, pasando a una situación de explotación ordinaria. A determinar por el Director del Plan de Emergencia.

Estado de revisión: R0

PRESA DE ARRIETA				
INFORME DE VIGILANCIA E INSPECCIÓN-SITUACIÓN DE EROSIÓN INTERNA/SUBPRESIONES O PRESIONES INTERSTICIALES ANÓMALAS/FILTRACIONES ELEVADAS, INCREMENTOS O MODIFICACIONES EN LAS MISMAS pág. 1 d				
Nº de registro: Fecha: Hora:	Encargado:			
1. NIVEL DEL EMBALSE	_			
Porcentaje de Ilenado				
Cota del embalse				
2. HUMEDADES/FILTRACIONES EN EL CUERPO DE PRESA				
2. Homeonotal Interest of the Country of the Countr	SI NO HUMEDAD FILT			
¿Aparecen en el pie de presa?				
¿Aparecen en el paramento de aguas abajo?				
¿Aparecen en el contacto presa-galería?				
¿Aparecen en la ladera derecha?				
¿Aparecen en la ladera izquierda?				
¿Aparecen en el cimiento?				
¿Las filtraciones presentan turbidez?	Ц Ц			
¿Se percibe modificación, a simple vista, en el caudal de filtración?				
¿Se identifican remolinos en el espejo de agua?	ц ц			
Croquis o descripción de la localización de las humedades o filtraciones				
¿Aparece vegetación hidrófila en el talud de aguas abajo? ¿Se observan sumideros o cavidades en taludes o contacto presa-cimiento? ¿Se observan hundimientos en coronación, taludes o contacto presa-cimiento? ¿Aparecen zonas con el terreno inusualmente blando? ¿Se observa inclinación de los troncos de árboles? ¿Se identifica agrietamiento en el contacto presa-cimiento? ¿Se identifica el fenómeno de licuefacción en el terreno? ¿Se percibe pérdida de material? Croquis o descripción de la localización de las anomalías				
4. GALERÍA Y CÁMARA DE VÁLVULAS	SI NO			
¿Aparecen filtraciones en las juntas o algún otro punto?				
¿Las filtraciones presentan turbidez?				
¿Se percibe modificación en el caudal de filtración?				
¿Aparecen humedades?				
¿Se identifica agrietamiento profundo?				
Otros aspectos detectados durante la inspección				
I				

Figura 36. Informe de vigilancia e inspección-Situación de erosión interna/Supresiones o presiones intersticiales anómalas/Filtraciones elevadas, incrementos o modificaciones en las mismas (pág. 1 de 5). Presa de Arrieta.

Estado de revisión: R0

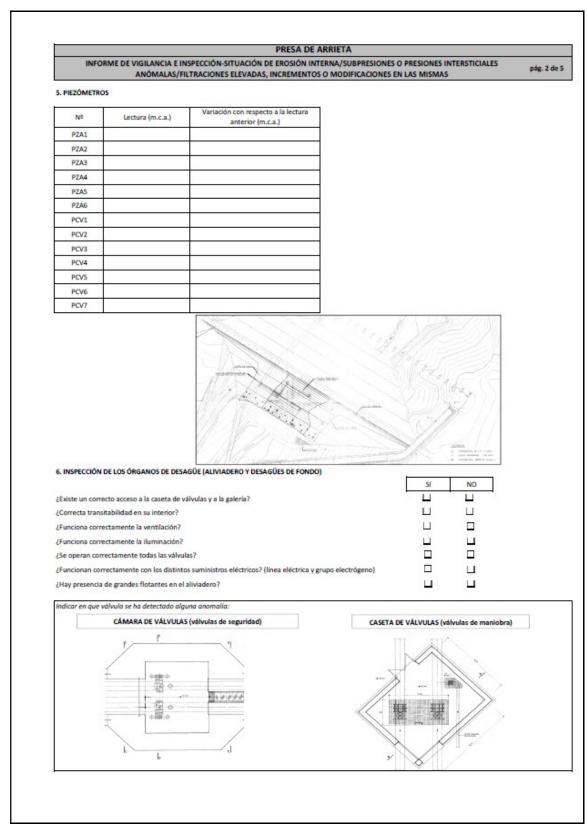


Figura 36. Informe de vigilancia e inspección-Situación de erosión interna/Supresiones o presiones intersticiales anómalas/Filtraciones elevadas, incrementos o modificaciones en las mismas (pág. 2 de 5). Presa de Arrieta.

Fecha: Septiembre 2025

Estado de revisión: R0

Estado de actualización: A0

¿La batería está cargada? En el caso de que esté descargada, enchufar el portátil 2-3 horas Alimentar el VSAT Encender el Centro Móvil de Gestión de Emergencias durante 30 minutos para sincronización con la plataforma IDAM ¿Se ha sincronizado el Centro Móvil de Gestión de Emergencias? ¿Se puede acceder al software de respaldo? Consultar saldo de VSAT 10. TEST SILENCIOSO SIRENAS	ANÓMALAS/FILTRACIONES ELEVADAS, INCREMENTOS O MODIFICACIONES EN LAS MISMAS ACCESIBILIDAD A LA PRESA	ANÓMALAS/FILTRACIONES ELEVADAS, INCREMENTOS O MODIFICACIONES EN LAS MISMAS 7. ACCESIBILIDAD A LA PRESA SI NO 2Fransitabilidad adecuada? ¿Existen obatáculos? ¿Existen obatáculos? ¿Existen obatáculos? B. AUSCULTACIÓN Indicar información reseñable sobre las fecturas registradas por la auscultación 9. PRUEBAS DEL CENTRO MÓVIL DE GESTIÓN DE EMERGENCIAS \$\text{SI} \text{ bateria está cargada?} el caso de que esté descargada, enchufar el portátil 2-3 horas Alimentar el VSAT	the state of the s	PRESA DE ARRIETA		
7. ACCESIBILIDAD A LA PRESA \$1 NO 2 Transitabilidad adecuada? {Existen obstáculos? {Existen obstáculos?	ACCESIBILIDAD A LA PRESA In NO	7. ACCESIBILIDAD A LA PRESA 2 Transitabilidad adecuada? 2 Existen obstáculos? 2 Existen obstáculos? 2 Existen obstáculos? 3 B. AUSCULTACIÓN 8. AUSCULTACIÓN 8. AUSCULTACIÓN 9. PRUEBAS DEL CENTRO MÓVIL DE GESTIÓN DE EMERGENCIAS 2 La batería está cargada? En el caso de que esté descargada, enchufar el portátil 2-3 horas Alimentar el VSAT Encender el Centro Móvil de Gestión de Emergencias durante 30 minutos para sincronización con la plataforma IDAM \$ Encender el Centro Móvil de Gestión de Emergencias? 2 Ese puede acceder al software de respaldo? Consultar saldo de VSAT 10. TEST SILENCIOSO SIRENAS SIRENA 1 SIRENA 2 Funciona correctamente 11. INSPECCIÓN GENERAL DE LA PRESA				pá
¿Existen obstáculos? ¿Existen obstáculos? ¿Existen biandones o cárcavas? B. AUSCULTACIÓN Indicar información reseñable sobre las lecturas registradas por la auscultación 9. PRUEBAS DEL CENTRO MÓVIL DE GESTIÓN DE EMERGENCIAS ¿La batería está cargada? En el caso de que esté descargada, enchufar el portátil 2-3 horas Alimentar el VSAT Encender el Centro Móvil de Gestión de Emergencias durante 30 minutos para sincronización con la plataforma IDAM ¿Se ha sincronizado el Centro Móvil de Gestión de Emergencias? ¿Se puede acceder al software de respaldo? Consultar saldo de VSAT 10. TEST SILENCIOSO SIRENAS	Fransitabilidad adecuada?	### PRUEBAS DEL CENTRO MÓVIL DE GESTIÓN DE EMERGENCIAS J. PRUEBAS DEL CENTRO MÓVIL DE GESTIÓN DE EMERGENCIAS J. Bateria está cargada? En el caso de que esté descargada, enchufar el portátil 2-3 horas Alimentar el VSAT J. Bateria está cargada? En el caso de que esté descargada, enchufar el portátil 2-3 horas Alimentar el VSAT J. Bateria está cargada? En el caso de que esté descargada, enchufar el portátil 2-3 horas Alimentar el VSAT J. Bateria está cargada? En el caso de que esté descargada, enchufar el portátil 2-3 horas Alimentar el VSAT J. Bateria está cargada? En el caso de que esté descargada, enchufar el portátil 2-3 horas Consultar soldo de Gestión de Emergencias durante 30 minutos para sincronización con la plataforma IDAM J. Bateria está cargada? J. Bateria e				
¿Existen obstáculos? ¿Existen blandones o cárcavas? B. AUSCULTACIÓN Indicar información reseñable sobre las lecturas registradas por la auscultación 9. PRUEBAS DEL CENTRO MÓVIL DE GESTIÓN DE EMERGENCIAS ¿La batería está cargada? En el caso de que esté descargada, enchufar el portátil 2-3 horas Alimentar el VSAT Encender el Centro Móvil de Gestión de Emergencias durante 30 minutos para sincronización con la plataforma IDAM ¿Se ha sincronizado el Centro Móvil de Gestión de Emergencias? ¿Se puede acceder al software de respaldo? Consultar saldo de VSAT 10. TEST SILENCIOSO SIRENAS	Existen obstáculos? Disten blandones o cárcavas? Disten blandones o cárcavas? Disten blandones o cárcavas? Disten plandones o cárcavas. Disten plandone	¿Existen obstáculos? ¿Existen blandones o cárcavas? B. AUSCULTACIÓN Indicar información reseñable sobre las lecturas registradas por la auscultoción 9. PRUEBAS DEL CENTRO MÓVIL DE GESTIÓN DE EMERGENCIAS ¿La batería está cargada? En el caso de que esté descargada, enchufar el portátil 2-3 horas Allmentar el VSAT Linecender el Centro Móvil de Gestión de Emergencias durante 30 minutos para sincronización con la plataforma IDAM ¿Se ha sincronizado el Centro Móvil de Gestión de Emergencias? ¿Se puede acceder al software de respaldo? Consultar saldo de VSAT 10. TEST SILENCIOSO SIRENAS SIRENA 1 SIRENA 2 Funciona correctamente LI. INSPECCIÓN GENERAL DE LA PRESA	(Verseinsbillidad adams de 2	0.00		
S. AUSCULTACIÓN Indicar información reseñable sobre las lecturas registradas por la auscultación 9. PRUEBAS DEL CENTRO MÓVIL DE GESTIÓN DE EMERGENCIAS ¿La batería está cargada? En el caso de que esté descargada, enchufar el portátil 2-3 horas Alimentar el VSAT Encender el Centro Móvil de Gestión de Emergencias durante 30 minutos para sincronización con la plataforma IDAM ¿Se ha sincronizado el Centro Móvil de Gestión de Emergencias? ¿Se puede acceder al software de respaldo? Consultar saldo de VSAT 10. TEST SILENCIOSO SIRENAS	Existen blandones o cárcavas? AUSCULTACIÓN	Esisten blandones o cárcavas? B. AUSCULTACIÓN 9. PRUEBAS DEL CENTRO MÓVIL DE GESTIÓN DE EMERGENCIAS 9. PRUEBAS DEL CENTRO MÓVIL DE GESTIÓN DE EMERGENCIAS 21. a batería está cangada? En el caso de que esté descargada, enchufar el portátil 2-3 horas Allmentar el VSAT			3000 <u>au</u> 3	
9. PRUEBAS DEL CENTRO MÓVIL DE GESTIÓN DE EMERGENCIAS ¿La batería está cargada? En el caso de que esté descargada, enchufar el portátil 2-3 horas Alimentar el VSAT Encender el Centro Móvil de Gestión de Emergencias durante 30 minutos para sincronización con la plataforma IDAM ¿Se ha sincronizado el Centro Móvil de Gestión de Emergencias? ¿Se puede acceder al software de respaldo? Consultar saldo de VSAT 10. TEST SILENCIOSO SIRENAS	AUSCULTACIÓN Idicar información reseñable sobre las lecturas registradas por la auscultación PRUEBAS DEL CENTRO MÓVIL DE GESTIÓN DE EMERGENCIAS La bateria está cangada? En el caso de que esté descargada, enchufar el portátil 2-3 horas	B. AUSCULTACIÓN Indicar información reseñable sobre las lecturas registrados por la auscultación 9. PRUEBAS DEL CENTRO MÓVIL DE GESTIÓN DE EMERGENCIAS 2. La batería está cargada? En el caso de que esté descargada, enchufar el portátil 2-3 horas			700 TO	
9. PRUEBAS DEL CENTRO MÓVIL DE GESTIÓN DE EMERGENCIAS 2. La batería está cangada? En el caso de que esté descargada, enchufar el portátil 2-3 horas Alimentar el VSAT Encender el Centro Móvil de Gestión de Emergencias durante 30 minutos para sincronización con la plataforma IDAM ¿Se ha sincronizado el Centro Móvil de Gestión de Emergencias? ¿Se puede acceder al software de respaldo? Consultar saldo de VSAT 10. TEST SILENCIOSO SIRENAS	PRUEBAS DEL CENTRO MÓVIL DE GESTIÓN DE EMERGENCIAS La bateria está cargada? En el caso de que esté descargada, enchufar el portátil 2-3 horas Limentar el VSAT Limentar el	9. PRUEBAS DEL CENTRO MÓVIL DE GESTIÓN DE EMERGENCIAS \$\frac{1}{2}\$\text{La batería está cargada}^2 \text{En el caso de que esté descargada, enchufar el portátil 2-3 horas} \text{SI} \text{La batería está cargada}^2 \text{En el caso de que esté descargada, enchufar el portátil 2-3 horas} \text{La batería está cargada}^2 \text{En entro Móvil de Gestión de Emergencias durante 30 minutos para sincronización con la plataforma IDAM} \text{La batería de l'Entro Móvil de Gestión de Emergencias?} \text{La batería de l'Entro Móvil de Gestión de Emergencias?} \text{La batería de l'Entro Móvil de Gestión de Emergencias?} \text{La batería do de VSAT} \text{La batería sido de VSAT} \text{La Text SILENCIOSO SIRENAS} \text{SIRENA 1} \text{Funciona correctamente} \text{La Funciona correctamente} \text{La Funciona correctamente} \text{La I. INSPECCIÓN GENERAL DE LA PRESA}				
9. PRUEBAS DEL CENTRO MÓVIL DE GESTIÓN DE EMERGENCIAS ¿La batería está cargada? En el caso de que esté descargada, enchufar el portátil 2-3 horas Alimentar el VSAT Encender el Centro Móvil de Gestión de Emergencias durante 30 minutos para sincronización con la plataforma IDAM ¿Se ha sincronizado el Centro Móvil de Gestión de Emergencias? ¿Se puede acceder al software de respaldo? Consultar saldo de VSAT 10. TEST SILENCIOSO SIRENAS	PRUEBAS DEL CENTRO MÓVIL DE GESTIÓN DE EMERGENCIAS SI La batería está cargada? En el caso de que esté descargada, enchufar el portátil 2-3 horas Ilimentar el VSAT	9. PRUEBAS DEL CENTRO MÓVIL DE GESTIÓN DE EMERGENCIAS \$\frac{1}{2}\lambda bateria está cargada? En el caso de que esté descargada, enchufar el portátil 2-3 horas Alimentar el VSAT	8. AUSCULTACIÓN			
¿La batería está cargada? En el caso de que esté descargada, enchufar el portátil 2-3 horas Alimentar el VSAT Encender el Centro Móvil de Gestión de Emergencias durante 30 minutos para sincronización con la plataforma IDAM ¿Se ha sincronizado el Centro Móvil de Gestión de Emergencias? ¿Se puede acceder al software de respaldo? Consultar saldo de VSAT 10. TEST SILENCIOSO SIRENAS	SI La batería está cargada? En el caso de que esté descargada, enchufar el portátil 2-3 horas Ilimentar el VSAT	SI	Indicar información reseñable sobre las lecturas registro	por la auscultación		
¿La batería está cargada? En el caso de que esté descargada, enchufar el portátil 2-3 horas Alimentar el VSAT Encender el Centro Móvil de Gestión de Emergencias durante 30 minutos para sincronización con la plataforma IDAM ¿Se ha sincronizado el Centro Móvil de Gestión de Emergencias? ¿Se puede acceder al software de respaldo? Consultar saldo de VSAT 10. TEST SILENCIOSO SIRENAS	SI La batería está cargada? En el caso de que esté descargada, enchufar el portátil 2-3 horas Ilimentar el VSAT	SI				
Consultar saldo de VSAT 10. TEST SILENCIOSO SIRENAS	D. TEST SILENCIOSO SIRENAS SIRENA 1 Funciona correctamente SIRENA 2 Funciona correctamente	Consultar saldo de VSAT 10. TEST SILENCIOSO SIRENAS SIRENA 1 SIRENA 2 Funciona correctamente U 11. INSPECCIÓN GENERAL DE LA PRESA	¿La batería está cargada? En el caso de que esté descar Alimentar el VSAT Encender el Centro Móvil de Gestión de Emergencias de	gada, enchufar el portátil 2-3 horas urante 30 minutos para sincronización con la plataforma IDAM		
10. TEST SILENCIOSO SIRENAS	SIRENA 1 Funciona correctamente SIRENA 2 Funciona correctamente I. INSPECCIÓN GENERAL DE LA PRESA	10. TEST SILENCIOSO SIRENAS SIRENA 1 SIRENA 2 Funciona correctamente U 11. INSPECCIÓN GENERAL DE LA PRESA	¿Se puede acceder al software de respaldo?			Ш
7.20 (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970) (1970)	SIRENA 1 Funciona correctamente SIRENA 2 Funciona correctamente L. INSPECCIÓN GENERAL DE LA PRESA	SIRENA 1 Funciona correctamente SIRENA 2 Funciona correctamente 11. INSPECCIÓN GENERAL DE LA PRESA	Consultar saldo de VSAT			
	SIRENA 1 Funciona correctamente SIRENA 2 Funciona correctamente 1. INSPECCIÓN GENERAL DE LA PRESA	SIRENA 1 Funciona correctamente SIRENA 2 Funciona correctamente 11. INSPECCIÓN GENERAL DE LA PRESA	10. TEST SILENCIOSO SIRENAS		39 <u></u>	- 32
SIRFNA 1	SIRENA 2 Funciona correctamente L. INSPECCIÓN GENERAL DE LA PRESA	SIRENA 2 Funciona correctamente 11. INSPECCIÓN GENERAL DE LA PRESA				
	1. INSPECCIÓN GENERAL DE LA PRESA	11. INSPECCIÓN GENERAL DE LA PRESA				9000
SIRENA 2 Funciona correctamente			SIRENA 2	Funciona correctamente		
11. INSPECCIÓN GENERAL DE LA PRESA	dicar las incidencias más reseñables sobre la inspección general de la presa realizada	indicar las incidencias más reseñables sobre la inspección general de la presa realizada	11. INSPECCIÓN GENERAL DE LA PRESA			
Indicar las incidencias más reseñables sobre la inspección general de la presa realizada			Indicar las incidencias más reseñables sobre la inspeccio	ón general de la presa realizada		

Figura 36. Informe de vigilancia e inspección-Situación de erosión interna/Subpresiones o presiones intersticiales anómalas/Filtraciones elevadas, incrementos o modificaciones en las mismas (pág. 3 de 5). Presa de Arrieta.

Estado de actualización: A0

PRESA DE ARRIETA

INFORME DE VIGILANCIA E INSPECCIÓN-SITUACIÓN DE EROSIÓN INTERNA/SUBPRESIONES O PRESIONES INTERSTICIALES ANÓMALAS/FILTRACIONES ELEVADAS, INCREMENTOS O MODIFICACIONES EN LAS MISMAS

pág. 4 de 5

12. DATOS DE APOYO A LA VIGILANCIA E INSPECCIÓN

FENÓMENOS	INDICADOR	UMBRALES				
DESENCADENANTES	INDICADOR	ESCENARIO 0	ESCENARIO 1	ESCENARIO 2	ESCENARIO 3	
EROSIÓN INTERNA SUBPRESIONES O PRESIONES INTERSTICIALES ANÓMALAS	Inspección directa*	Detección de sintomas asociados a posibles vías de agua, con arrastre de material, a través del cuerpo de presa o cimiento: -Sintomas de turbidez -Sintomas de erosión, burbujos o dolinas en el paramento de aguas abajo, en el pie o en el cauce -Sintomas de humedad o indicios de vegetación hidridifa en el paramento de aguas abajo -Aparición de filtraciones significativas y concentradas -Modificación significativa, apreciable a simple vista, en el caudal de filtraciones -Sintomas de sumideros o cavidades en taludes o contacto presa-cimiento -Sintomas de hundimientos en coronacción, taludes o contacto presa-cimiento, etc A determinar por el Director del PEP	Existencia de anomalias asociadas a posibles vías de agua, con arrastre de material, a través del cuerpo de presa o cimiento: -Turbidez apreciable -Erosión, burbujeo o dolinas en el paramento de aguas abajo, en el pie o en el cause abajo, en el pie o en el cause indirecto de vegetación hidrófia en el paramento hidrófia en el paramento de laguas abajo -Filtraciones concentradas con caudal apreciable de de la defibración de vegetación de la defibración del caudal de filtración del caudal de filtración del caudal de filtración del minerto del caudal de filtración del cauda de filtración del cauda de filtración del cauda del cauda del filtración del cauda del filtración del cauda del filtración del cauda del filtración del periodo del per	Desarrollo apreciable/agravamiento de anomalias asociadas a posibles vias de agua, con arrastre de material, a través del cuerpo de presa o cimiento: -Turbidez apreciable -Erosión, burbujeo o dolinas en el paramento de aguas abajo, en el pie o en el cauce -Humedades importantes o proliferación de vegetación hidrófila en el paramento de aguas abajo -Filtraciones concentradas con caudal apreciable incremento apreciable y brusco del caudal de filtración -Sumideros o cavidades en taludes o contacto presacimiento, etc., A determinar por el Director del PEP	Seguridad de la presa o aguas abajo comprometic (rotura, tubificación, etc.) A determinar por el Director del PEP	
	Control de los plezómetros***	Detección de valores anómalos en los piezómetros, indicativas de la presencia de agua procedente del embalse a través del cuerpo de presa o cimiento	Mantenimiento de valores anómalos en los piezómetros, indicativas de la presencia de agua procedente del embalse a través del cuerpo de presa o cimiento	Evolución o mantenimiento de los valores anómalos en los piezómetros, indicativas de la presencia de agua procedente del embalse a través del cuerpo de presa o cimiento	Seguridad de la presa o aguas abajo comprometid (rotura, tubificación, etc.). A determinar por el Director del PEP	
	Inspección directa*	Detección de sintomas asociados a posibles vías de agua a través del cuerpo de presa o de su cimiento: - Sintomas de erosión, burbujeo o dolinas en el paramento de aguas abajo, en el pie o en el cauce - Sintomas de humedad o indicios de vegetación hidrófila en el paramento de aguas abajo - Aparición de filtraciones significativas y concentradas - Modificación significativa, apreciable a simple vista, en el caudal de filtraciones - Sintomas de agrietamiento profundo en galería o contacto presa-cimiento, etc A determinar por el Director PEP	Existencia de anomalias asociadas a posibies vias de agua a través del cuerpo de presa o de su cimiento: -Erosión, burbujeo o dolinas en el paramento de aguas abajo, en el pie o en el cauce -Humedad o indicios de vegetación hidrófila en el paramento de aguas abajo -Filtraciones significativas y concentradas -Incremento apreciable y brusco del caudal de filtración de filtraciones ya existentes -Agrietamiento profundo en galería o contacto presacimiento, etc., A determinar por el Director PEP	Desarrollo apreciable/agravamiento de anomalias asociadas a posibles vias de agua a través del cuerpo de presa o de su cimiento: -Erosión, burbujeo o dolinas en el paramento de aguas abajo, en el pie o en el cauce -Humedad o indicios de wegetación hidrófia en el paramento de aguas abajo -Filtraciones significativas y concentradas -Incremento apreciable y brusco del caudal de filtración de filtraciones ya existentes -Agrietamiento profundo en galería o contacto presa- cimiento, etc., A determinar por el Director PEP	Seguridad de la presa o aguas abajo comprometid (rotura, tubificación, etc.) A determinar por el Director del PEP	
	Control de los piezómetros	Detección de valores anómalos en los piezómetros, indicativas de la presencia de agua procedente del embalse a través del cuerpo de presa o cimiento	Mantenimiento de valores anómalos en los piezómetros, indicativas de la presencia de agua procedente del embalse a través del cuerpo de presa o cimiento	Evolución o mantenimiento de los valores anómalos en los piezómetros, indicativas de la presencia de agua procedente del embalse a través del cuerpo de presa o cimiento	Seguridad de la presa o aguas abajo comprometid (rotura, tubificación, etc.) A determinar por el Director del PEP	

Figura 36. Informe de vigilancia e inspección-Situación de erosión interna/Subpresiones o presiones intersticiales anómalas/Filtraciones elevadas, incrementos o modificaciones en las mismas (pág. 4 de 5). Presa de Arrieta.

Fecha: Septiembre 2025

Estado de revisión: R0

Estado de actualización: A0

PRESA DE ARRIETA

INFORME DE VIGILANCIA E INSPECCIÓN-SITUACIÓN DE EROSIÓN INTERNA/SUBPRESIONES O PRESIONES INTERSTICIALES ANÓMALAS/FILTRACIONES ELEVADAS, INCREMENTOS O MODIFICACIONES EN LAS MISMAS

pág. 5 de 5

FENÓMENOS	INDICADOR	UMBRALES				
DESENCADENANTES		ESCENARIO 0	ESCENARIO 1	ESCENARIO 2	ESCENARIO 3	
FILTRACIONES ELEVADAS, INCREMENTOS O MODIFICACIONES EN LAS MISMAS	Inspección directa*	Detección de sintomas asociados a posibles vias de agua a través del cuerpo de presa o de su cimiento: - Sintomas de turbidez en las filtraciones existentes - Sintomas de erosión, burbujeo o dolinas en el paramento de aguas abajo, en el pie o en el cauce - Modificación significativa, apreciable a simple vista, en el caudal de filtraciones - Sintomas de agrietamiento - Sintomas de agrietamiento - Sintomas de perdida de material - Sintomas de remolinos en el espejo - Signos de licuefacción del suelo - Sospeha de balance de agua no justificable por evaporación, etc.,	Existencia de anomalias asociadas a posibles vías de agua a través del cuerpo de presa o de su cimiento: -Turbidez en las filtraciones existentes -Erosión, burbujeo o dolinas en el paramento de aguas abajo, en el pie o en el cauce -Modificación significativa, apreciable a simple vista, en el caudal de filtraciones ya existentes, -Agrietamiento -Pérdida de material -Remodinos en el espejo -Ucuerfacción del suelo -Balance de agua no justificable por evaporación, etc., A determinar por el Director -PEP	Desarrollo apreciable/agravamiento de anomalias asociadas a posibles vias de agua a través del cuerpo de presa o de su cimiento: -Turbidez en las filtraciones esistentes -Erosión, burbujeo o dolinas en el paramento de aguas abajo, en el pie o en el cauce -Modificación significativa, apreciable a simple vista, en el caudal de filtraciones ya existentes, -Agrietamiento -Pérdida de material -Remolinos en el espejo -Licuefacción del suelo -Balance de agua no justificable por evaporación, etc., A determinar por el Director PEP	Seguridad de la presa o agus abajo comprometid (rotura, tubificación, etc.) A determinar por el Director del PEP	
	Control de los piezómetros***	Detección de valores anómalos en los piezómetros, indicativas de la presencia de agua procedente del embalse a través del cuerpo de presa o cimiento	Mantenimiento de valores anómalos en los piezómetros, indicativas de la presencia de agua procedente del embalse a través del cuerpo de presa o cimiento	Evolución o mantenimiento de los valores anómalos en los piezómetros, indicativas de la presencia de agua procedente del embalse a través del cuerpo de presa o cimiento	Seguridad de la presa o aguas abajo comprometid (rotura, tubificación, etc.) A determinar por el Director del PEP	

*En principio, este indicador no resulta suficiente para la declaración del escenario correspondiente, requiere del cumplimiento simultáneo del indicador asociado al control piezométrico, si fuera posible. A determinar por el Director del PEP.

^{***} La Guia Técnica para la elaboración de Planes de Emergencia de presas, contempla que a la luz de las observaciones deducidas del primer llenado, se establecerán los umbrales cuantitativos de los indicadores correspondientes a los distintos escenarios. Esto resulta por tanto aplicable a las presiones intersticiales que registran los piezómetros, por lo que dicho indicador será evaluado cuantitativamente en dicha fase. En esta versión del Plan de Emergencia se efectúa una valoración cualitativa del mismo.

Figura 36. Informe de vigilancia e inspección-Situación de erosión interna/Subpresiones o presiones intersticiales anómalas/Filtraciones elevadas, incrementos o modificaciones en las mismas (pág. 5 de 5). Presa de Arrieta.

SUBPRESIONES O PRESIONES INTERSTICIALES ANÓMALAS

- Actuaciones de vigilancia e inspección (Escenarios 0, 1, 2 y 3):
 - Objeto: la vigilancia se centrará principalmente en los siguientes aspectos:
 - Inspección visual para detección de humedades y filtraciones, así como anomalías derivadas de las mismas, en el cuerpo de presa y cimiento (erosión, burbujeo, dolinas, vegetación hidrófila, agrietamientos, etc.).
 - Inspección visual de la galería y cámara de válvulas para la identificación de humedades y filtraciones.
 - Análisis del comportamiento de los piezómetros de la presa.
 - Inspección del estado de funcionamiento de los elementos de desagüe (desagües de fondo y aliviadero).
 - o Inspección de la accesibilidad a la presa y sus instalaciones.
 - Análisis del comportamiento del resto de los sensores de auscultación.
 - Comprobación del adecuado funcionamiento de los elementos asociados al Plan de Emergencia (Centro de Móvil de gestión de Emergencias, comunicaciones y Sirenas).
 - o Inspección visual general de la presa.

Responsable de su ejecución:

Vigilante.

• Responsable de su interpretación:

o Director del Plan de Emergencia.

• Medios necesarios:

- Medios propios de la explotación.
- Medios propios específicos del Plan de Emergencia.

Procedimiento:

 Registro de la información a través de la "Ficha-Situación Erosión interna/Subpresiones/Filtraciones elevadas" (véase la figura 41).

• Frecuencia:

 A valorar por el Director del Plan de Emergencia en función de la evolución de la situación en cada momento.

Resultados a obtener:

 Si los indicadores superan los umbrales establecidos, cuantitativos o cualitativos, éstos últimos a criterio del Director del Plan de Emergencia,

Estado de actualización: A0

entonces, se declara el escenario de emergencia siguiente, aplicando en tal caso las actuaciones correspondientes asociadas al mismo.

- Si los indicadores se mantienen dentro de los umbrales asociados al escenario de emergencia declarado, entonces, se continúa con las normas de actuación en vigencia.
- Si los indicadores evolucionan por debajo de los umbrales del escenario declarado, cuantitativos o cualitativos, éstos últimos a criterio del Director del Plan de Emergencia, entonces, se declara la finalización de la situación de emergencia, pasando a una situación de explotación ordinaria.

- Actuaciones de corrección y prevención (Escenarios 1, 2 y 3):

Objeto:

Medidas preventiva y correctoras: debido al amplio abanico de circunstancias que se pueden producir y de la distinta gravedad de cada una de ellas (filtraciones a través del cuerpo de presa, filtraciones por el cimiento, filtraciones con arrastre de material, posible inicio de tubificación, deslizamientos en los espaldones, inestabilidades, etc.) no resulta de utilidad establecer medidas correctoras específicas ya que, según el caso, pueden resultar demasiado conservadoras o, por el contrario, insuficientes. Por tanto, conforme al origen, la ubicación, magnitud y gravedad de las mismas, el Director del Plan de Emergencia valorará la medida preventiva y/o correctora específica más apropiada (reducción del nivel de embalse mediante la apertura de los desagües de fondo, instalación de aforador para control de filtraciones, inyección de vías de agua, estabilización de las zonas deslizadas, apertura de pozos o zanjas de drenaje para liberación de subpresiones, etc.).

• Responsables de su ejecución:

Vigilante, operario/s y empresas de asistencia técnica especializada.

Responsable de su interpretación:

o Director del Plan de Emergencia.

• Medios necesarios:

- Medios propios de la explotación.
- o Medios propios específicos del Plan de Emergencia.
- Medios ajenos disponibles.

Estado de actualización: A0

Procedimiento:

 De acuerdo a la directrices marcadas por el Director del Plan de Emergencia.

• Frecuencia:

 A valorar por el Director del Plan de Emergencia en función de la evolución de la situación en cada momento.

- Si las consecuencias resultantes de las elevadas presiones o subpresiones comprometen la seguridad de la presa o aguas abajo, entonces, se declara el escenario de emergencia siguiente, aplicando en tal caso las actuaciones correspondientes asociadas al mismo. A determinar por el Director del Plan de Emergencia.
- Si las consecuencias resultantes de las elevadas presiones o subpresiones, se mantienen estables, entonces, continua activo el escenario declarado y las normas de actuación en vigencia. A determinar por el Director del Plan de Emergencia.
- Si las consecuencias resultantes de las elevadas presiones o subpresiones no comprometen la seguridad de la presa o aguas abajo, por el resultado de las actuaciones acometidas o por las circunstancias en las que se encuentra la misma, entonces, se declara el escenario inmediatamente anterior o incluso, en su caso, la finalización de la situación de emergencia, pasando a una situación de explotación ordinaria. A determinar por el Director del Plan de Emergencia.

Estado de actualización: A0

FILTRACIONES ELEVADAS, INCREMENTOS O MODIFICACIONES EN LAS MISMAS

- Actuaciones de vigilancia e inspección (Escenarios 0, 1, 2 y 3):
 - Objeto: la vigilancia se centrará principalmente en los siguientes aspectos:
 - Inspección visual para detección de humedades y filtraciones, así como anomalías derivadas de las mismas, en el cuerpo de presa y cimiento (erosión, burbujeo, dolinas, agrietamientos, pérdida de material, remolinos en el espejo de agua, licuefacción del terreno, etc.).
 - Inspección visual de la galería y cámara de válvulas para la identificación de humedades y filtraciones.
 - o Análisis del comportamiento de los piezómetros de la presa.
 - Inspección del estado de funcionamiento de los elementos de desagüe (desagües de fondo y aliviadero).
 - o Inspección de la accesibilidad a la presa y sus instalaciones.
 - Análisis del comportamiento del resto de los sensores de auscultación.
 - Comprobación del adecuado funcionamiento de los elementos asociados al Plan de Emergencia (Centro de Móvil de gestión de Emergencias, comunicaciones y Sirenas).
 - o Inspección visual general de la presa.

Responsables de su ejecución:

Vigilante.

Responsable de su interpretación:

o Director del Plan de Emergencia.

Medios necesarios:

- Medios propios de la explotación.
- Medios propios específicos del Plan de Emergencia.

Procedimiento:

 Registro de la información a través de la "Ficha-Situación Erosión interna/Subpresiones/Filtraciones elevadas" (véase la figura 41).

Frecuencia:

 A valorar por el Director del Plan de Emergencia en función de la evolución de la situación en cada momento.

Resultados a obtener:

o Si los indicadores superan los umbrales establecidos, cuantitativos o

Estado de actualización: A0

cualitativos, éstos últimos a criterio del Director del Plan de Emergencia, entonces, se declara el escenario de emergencia siguiente, aplicando en tal caso las actuaciones correspondientes asociadas al mismo.

- Si los indicadores se mantienen dentro de los umbrales asociados al escenario de emergencia declarado, entonces, se continúa con las normas de actuación en vigencia.
- Si los indicadores evolucionan por debajo de los umbrales del escenario declarado, cuantitativos o cualitativos, éstos últimos a criterio del Director del Plan de Emergencia, entonces, se declara la finalización de la situación de emergencia, pasando a una situación de explotación ordinaria.

- Actuaciones de corrección y prevención (Escenarios 1, 2 y 3):

• Objeto:

Medidas preventiva y correctoras: debido al amplio abanico de circunstancias que se pueden producir y de la distinta gravedad de cada una de ellas (filtraciones a través del cuerpo de presa, filtraciones por el cimiento, filtraciones con arrastre de material, posible inicio de tubificación, deslizamientos en los espaldones, inestabilidades, licuefacción, etc.) no resulta de utilidad establecer medidas correctoras específicas ya que, según el caso, pueden resultar demasiado conservadoras o, por el contrario, insuficientes. Por tanto, conforme al origen, la ubicación, magnitud y gravedad de las mismas, el Director del Plan de Emergencia valorará la medida preventiva y/o correctora específica más apropiada (reducción del nivel de embalse mediante la apertura de los desagües de fondo, instalación de aforador para control de filtraciones, inyección de vías de agua, impermeabilización del área de entrada de agua, disposición de filtros en los puntos de emergencia para evitar la pérdida de material, etc.).

• Responsables de su ejecución:

Vigilante, operario/s y empresas de asistencia técnica especializada.

Responsable de su interpretación:

o Director del Plan de Emergencia.

Medios necesarios:

- Medios propios de la explotación.
- Medios propios específicos del Plan de Emergencia.
- Medios ajenos disponibles.

Estado de actualización: A0

Procedimiento:

 De acuerdo a la directrices marcadas por el Director del Plan de Emergencia.

• Frecuencia:

 A valorar por el Director del Plan de Emergencia en función de la evolución de la situación en cada momento.

- Si las consecuencias resultantes de las filtraciones comprometen la seguridad de la presa o aguas abajo, entonces, se declara el escenario de emergencia siguiente, aplicando en tal caso las actuaciones correspondientes asociadas al mismo. A determinar por el Director del Plan de Emergencia.
- Si las consecuencias resultantes del fenómeno de erosión interna, se mantienen estables, entonces, continua activo el escenario declarado y las normas de actuación en vigencia. A determinar por el Director del Plan de Emergencia.
- Si las consecuencias resultantes de las filtraciones no comprometen la seguridad de la presa o aguas abajo, por el resultado de las actuaciones acometidas o por las circunstancias en las que se encuentra la misma, entonces, se declara el escenario inmediatamente anterior o incluso, en su caso, la finalización de la situación de emergencia, pasando a una situación de explotación ordinaria. A determinar por el Director del Plan de Emergencia.

Esta hipótesis, considerada aisladamente, no supone la declaración de escenario de emergencia alguno, sin embargo, en combinación con otras situaciones que requieran maniobrar los desagües de fondo para reducir el nivel de embalse por comprometer la seguridad de la presa o aguas abajo, puede dar lugar a escenarios más críticos que deberán ser tratados individualmente por el Director del Plan de Emergencia.

- Actuaciones de vigilancia e inspección (Escenarios 0, 1, 2 y 3):

 La vigilancia se centrará principalmente en el fenómeno desencadenante de la situación de emergencia inicial (avenidas, deslizamientos, fuego, etc.), aplicando por tanto el procedimiento previsto para dicho fenómeno en cuanto a las actuaciones de vigilancia e inspección se refiere. Normalmente se trata de fenómenos asociados al aumento en el nivel del embalse (avenidas, precipitaciones extremas, etc.).

- Actuaciones de corrección y prevención (Escenarios 1, 2 y 3):

Objeto:

A las medidas preventivas y de corrección asociadas al fenómeno desencadenante inicial de la emergencia se suman aquellas orientadas a restablecer la operatividad de los desagües de fondo (medida correctora) o a buscar soluciones que reduzcan el riesgo que conlleva la inoperatividad de los mismos, tales como ejecución de medidas para mantener al máximo la capacidad de desagüe del aliviadero, o incluso la posibilidad de aumentar su capacidad mediante obras de emergencia, o el aumento del resguardo de la presa mediante sacos terreros o mediante cualquier otro medio que esté disponible con rapidez (medida preventiva).

La naturaleza de las medidas a adoptar dependerá directamente de la causa que ha provocado el fallo en los desagües de fondo.

• Responsables de su ejecución:

Vigilante, operario/s y empresas de asistencia técnica especializada.

• Responsable de su interpretación:

Director del Plan de Emergencia.

Medios necesarios:

Medios propios de la explotación.

Estado de actualización: A0

- o Medios propios específicos del Plan de Emergencia.
- Medios ajenos disponibles.

• Procedimiento:

 De acuerdo a la directrices marcadas por el Director del Plan de Emergencia.

Frecuencia:

 A valorar por el Director del Plan de Emergencia en función de la evolución de la situación en cada momento.

- Si el fenómeno desencadenante de la emergencia agrava la inseguridad de la presa o aguas abajo y no se consigue restablecer la operatividad de los desagües de fondo, en el periodo de tiempo requerido, entonces, se declara el escenario de emergencia siguiente, aplicando en tal caso las actuaciones correspondientes asociadas al mismo.
- Si el fenómeno desencadenante de la emergencia agrava la inseguridad de la presa o aguas abajo, pero si se consigue la operatividad de los desagües de fondo, entonces, se podrá valorar si dicho hecho disminuye la gravedad de la situación, y en base a ello valorar la posibilidad de cambiar o no de escenario de emergencia.
- Si el fenómeno desencadenante de la emergencia se mantiene estable, pero no se consigue la operatividad de los desagües de fondo, entonces, se declara, con motivo de dicho problema, el escenario siguiente hasta su resolución.
- Si el fenómeno desencadenante de la emergencia se mantiene estable, pero si se consigue restablecer la operatividad de los desagües de fondo, entonces, se podrá valorar si dicho hecho disminuye la gravedad de la situación, y en base a ello valorar la posibilidad de cambiar o no de escenario de emergencia.
- Si el fenómeno desencadenante de la emergencia, se establece no afecta a la seguridad de la presa o aguas abajo de la misma, entonces, se declara el escenario inmediatamente anterior o incluso, en su caso, la finalización de la situación de emergencia, pasando a una situación de explotación ordinaria, independientemente de que los desagües de fondo continúen inoperativos.

FALLO EN EL SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA Y/O GRUPO ELECTRÓGENO

Esta hipótesis, considerada aisladamente, no supone la declaración de escenario de emergencia alguno, sin embargo, en combinación con otras situaciones que requieran que las instalaciones dependientes del suministro eléctrico estén operativas (desagües de fondo, iluminación, ventilación, etc.) por comprometer la seguridad de la presa o aguas abajo, puede dar lugar a escenarios más críticos que deberán ser tratados individualmente por el Director del Plan de Emergencia.

- Actuaciones de vigilancia e inspección (Escenarios 0, 1, 2 y 3):

 La vigilancia se centrará principalmente en el fenómeno desencadenante de la situación de emergencia inicial (avenidas, deslizamientos, fuego, etc.), aplicando por tanto el procedimiento previsto para dicho fenómeno en cuanto a las actuaciones de vigilancia e inspección se refiere.

- Actuaciones de corrección y prevención (Escenarios 1, 2 y 3):

Objeto:

A las medidas preventivas y de corrección asociadas al fenómeno desencadenante inicial de la emergencia se suman aquellas orientadas a restablecer el suministro eléctrico a la presa (medida correctora) o a encontrar vías de suministro alternativas, tales como grupo electrógeno portátil (medida preventiva).

La naturaleza de las medidas a adoptar dependerá directamente de la causa que ha provocado el corte en el suministro eléctrico.

Responsables de su ejecución:

Vigilante, operario/s y empresas de asistencia técnica especializada.

• Responsable de su interpretación:

o Director del Plan de Emergencia.

Medios necesarios:

- Medios propios de la explotación.
- o Medios propios específicos del Plan de Emergencia.
- Medios ajenos disponibles.

Estado de actualización: A0

Procedimiento:

 De acuerdo a la directrices marcadas por el Director del Plan de Emergencia.

• Frecuencia:

 A valorar por el Director del Plan de Emergencia en función de la evolución de la situación en cada momento.

- Si el fenómeno desencadenante de la emergencia agrava la inseguridad de la presa o aguas abajo y no se consigue restablecer el suministro eléctrico, en el periodo de tiempo requerido, entonces, se declara el escenario de emergencia siguiente, aplicando en tal caso las actuaciones correspondientes asociadas al mismo.
- Si el fenómeno desencadenante de la emergencia agrava la inseguridad de la presa, pero si se consigue restablecer el suministro eléctrico, entonces, se podrá valorar si dicho hecho disminuye la gravedad de la situación, y en base a ello valorar la posibilidad de cambiar o no de escenario de emergencia.
- Si el fenómeno desencadenante de la emergencia se mantiene estable, pero no se consigue restablecer el suministro eléctrico, entonces, se declara, con motivo de dicho problema, el escenario siguiente hasta su resolución.
- Si el fenómeno desencadenante de la emergencia se mantiene estable, pero si se consigue restablecer el suministro eléctrico, entonces, se podrá valorar si dicho hecho disminuye la gravedad de la situación, y en base a ello valorar la posibilidad de cambiar o no de escenario de emergencia.
- Si el fenómeno desencadenante de la emergencia, se establece no afecta a la seguridad de la presa o aguas abajo de la misma, entonces, se declara el escenario inmediatamente anterior o incluso, en su caso, la finalización de la situación de emergencia, pasando a una situación de explotación ordinaria, independientemente de que la presa no posea suministro eléctrico.

FALLO EN EL SISTEMA DE COMUNICACIONES

Esta hipótesis, considerada aisladamente, no supone la declaración de escenario de emergencia alguno, sin embargo, en combinación con otras situaciones que requieran tener la presa y su personal comunicados, por comprometer la seguridad de la presa o aguas abajo, puede dar lugar a escenarios más críticos que deberán ser tratados individualmente por el Director del Plan de Emergencia.

- Actuaciones de vigilancia e inspección (Escenarios 0, 1, 2 y 3):

 La vigilancia se centrará principalmente en el fenómeno desencadenante de la situación de emergencia inicial (avenidas, deslizamientos, fuego, etc.), aplicando por tanto el procedimiento previsto para dicho fenómeno en cuanto a las actuaciones de vigilancia e inspección se refiere.

- Actuaciones de corrección y prevención (Escenarios 1, 2 y 3):

Objeto:

 A las medidas preventivas y de corrección asociadas al fenómeno desencadenante inicial de la emergencia se suman aquellas orientadas a restablecer las comunicaciones con la presa y su personal (medida correctora) o a buscar vías de comunicación alternativas (medida preventiva).

La naturaleza de las medidas a adoptar dependerá directamente del origen del fallo (falta de suministro eléctrico, fallo en el sistema informático, ausencia de cobertura GPRS, etc.).

Responsables de su ejecución:

Vigilante, operario/s y empresas de asistencia técnica especializada.

• Responsable de su interpretación:

o Director del Plan de Emergencia.

• Medios necesarios:

- Medios propios de la explotación.
- Medios propios específicos del Plan de Emergencia.
- Medios ajenos disponibles.

Procedimiento:

o De acuerdo a la directrices marcadas por el Director del Plan de

Estado de actualización: A0

Emergencia.

Frecuencia:

 A valorar por el Director del Plan de Emergencia en función de la evolución de la situación en cada momento.

- Si el fenómeno desencadenante de la emergencia agrava la inseguridad de la presa o aguas abajo y no se consiguen restablecer las comunicaciones, en el periodo de tiempo requerido, entonces, se declara el escenario de emergencia siguiente, aplicando en tal caso las actuaciones correspondientes asociadas al mismo.
- Si el fenómeno desencadenante de la emergencia agrava la inseguridad de la presa, pero si se consiguen restablecer las comunicaciones, entonces, se podrá valorar si dicho hecho disminuye la gravedad de la situación, y en base a ello valorar la posibilidad de cambiar o no de escenario de emergencia.
- Si el fenómeno desencadenante de la emergencia se mantiene estable, pero no se consiguen restablecer las comunicaciones, entonces, se declara, con motivo de dicho problema, el escenario siguiente hasta su resolución.
- Si el fenómeno desencadenante de la emergencia se mantiene estable, pero si se consiguen restablecer las comunicaciones, entonces, se podrá valorar si dicho hecho disminuye la gravedad de la situación, y en base a ello valorar la posibilidad de cambiar o no de escenario de emergencia.
- Si el fenómeno desencadenante de la emergencia, se establece no afecta a la seguridad de la presa o aguas abajo de la misma, entonces, se declara el escenario inmediatamente anterior o incluso, en su caso, la finalización de la situación de emergencia, pasando a una situación de explotación ordinaria, independientemente de que la presa continué incomunicada.

Estado de actualización: A0

FALLO EN EL SISTEMA DE AUSCULTACIÓN

Esta hipótesis, considerada aisladamente, no supone la declaración de escenario de emergencia alguno, sin embargo, en combinación con otras situaciones que requieran tener monitorizado el comportamiento de la presa (nivel de embalse, presiones intersticiales, movimientos, aforos, etc.) por comprometer la seguridad de la presa o aguas abajo, puede dar lugar a escenarios más críticos que deberán ser tratados individualmente por el Director del Plan de Emergencia.

- Actuaciones de vigilancia e inspección (Escenarios 0, 1, 2 y 3):

 La vigilancia se centrará principalmente en el fenómeno desencadenante de la situación de emergencia inicial (avenidas, deslizamientos, fuego, etc.), aplicando por tanto el procedimiento previsto para dicho fenómeno en cuanto a las actuaciones de vigilancia e inspección se refiere.

- Actuaciones de corrección y prevención (Escenarios 1, 2 y 3):

Objeto:

A las medidas preventivas y de corrección asociadas al fenómeno desencadenante inicial de la emergencia se suman aquellas orientadas a restablecer el control sobre el comportamiento de la presa a través de los sensores de auscultación (medida correctora) o a realizar mediciones alternativas que también aporten información sobre el comportamiento de la presa (medida preventiva).

La naturaleza de las medidas a adoptar dependerá directamente del origen del fallo (falta de suministro eléctrico, avería en los sensores, avería en la unidad de lectura automática, etc.).

• Responsables de su ejecución:

Vigilante, operario/s y empresas de asistencia técnica especializada.

• Responsable de su interpretación:

Director del Plan de Emergencia.

Medios necesarios:

- o Medios propios de la explotación.
- Medios propios específicos del Plan de Emergencia.
- Medios ajenos disponibles.

Estado de actualización: A0

Procedimiento:

 De acuerdo a la directrices marcadas por el Director del Plan de Emergencia.

• Frecuencia:

 A valorar por el Director del Plan de Emergencia en función de la evolución de la situación en cada momento.

- Si el fenómeno desencadenante de la emergencia agrava la inseguridad de la presa o aguas abajo y no se consigue restablecer el control sobre el comportamiento de la misma, en el periodo de tiempo requerido, entonces, se declara el escenario de emergencia siguiente, aplicando en tal caso las actuaciones correspondientes asociadas al mismo.
- Si el fenómeno desencadenante de la emergencia agrava la inseguridad de la presa o aguas abajo, pero si se consigue restablecer el control sobre el comportamiento de la misma, entonces, se podrá contar con un elemento adicional de interpretación de la gravedad de la situación (datos de auscultación), y en base a ello valorar la posibilidad de cambiar o no de escenario de emergencia.
- Si el fenómeno desencadenante de la emergencia se mantiene estable, pero no se consigue restablecer el control sobre el comportamiento de la misma, entonces, se declara, con motivo de dicho problema, el escenario siguiente hasta su resolución.
- Si el fenómeno desencadenante de la emergencia se mantiene estable, pero si se consigue el control sobre el comportamiento de la misma, entonces, se podrá contar con un elemento adicional de interpretación de la gravedad de la situación (datos de auscultación), y en base a ello valorar la posibilidad de cambiar o no de escenario de emergencia.
- Si el fenómeno desencadenante de la emergencia, se establece no afectara a la seguridad de la presa o aguas abajo, entonces, se declara el escenario inmediatamente anterior o incluso, en su caso, la finalización de la situación de emergencia, pasando a una situación de explotación ordinaria, independientemente de que la presa continué sin monitorización de su comportamiento.

Estado de actualización: A0

INTERRUPCIÓN DE ACCESOS

Esta hipótesis, considerada aisladamente, no supone la declaración de escenario de emergencia alguno, sin embargo, en combinación con otras situaciones que requieran acceder a la presa o sus instalaciones, por comprometer la seguridad de la presa o aguas abajo, puede dar lugar a escenarios más críticos que deberán ser tratados individualmente por el Director del Plan de Emergencia.

- Actuaciones de vigilancia e inspección (Escenarios 0, 1, 2 y 3):

 La vigilancia se centrará principalmente en el fenómeno desencadenante de la situación de emergencia inicial (avenidas, deslizamientos, fuego, etc.), aplicando por tanto el procedimiento previsto para dicho fenómeno en cuanto a las actuaciones de vigilancia e inspección se refiere.

- Actuaciones de corrección y prevención (Escenarios 1, 2 y 3):

• Objeto:

A las medidas preventivas y de corrección asociadas al fenómeno desencadenante inicial de la emergencia se suman aquellas orientadas a restablecer el acceso existente a la presa (medida correctora) o ejecutar accesos alternativos a la presa y sus instalaciones (medida preventiva). La naturaleza de las medidas a adoptar dependerá directamente del origen del aislamiento de la presa (corrimientos de tierra sobre el camino de acceso, incidencias achacables al tráfico, etc.).

Responsables de su ejecución:

Vigilante, operario/s y empresas de asistencia técnica especializada.

• Responsable de su interpretación:

Director del Plan de Emergencia.

<u>Medios necesarios</u>:

- Medios propios de la explotación.
- Medios propios específicos del Plan de Emergencia.
- Medios ajenos disponibles.

• Procedimiento:

 De acuerdo a la directrices marcadas por el Director del Plan de Emergencia.

Estado de actualización: A0

Frecuencia:

 A valorar por el Director del Plan de Emergencia en función de la evolución de la situación en cada momento.

- Si el fenómeno desencadenante de la emergencia agrava la inseguridad de la presa o aguas abajo y no se consigue restablecer el acceso o no se encuentra otra posibilidad de acceso, en el periodo de tiempo requerido, entonces, se declara el escenario de emergencia siguiente, aplicando en tal caso las actuaciones correspondientes asociadas al mismo.
- Si el fenómeno desencadenante de la emergencia agrava la inseguridad de la presa, pero si se consigue restablecer el acceso o se encuentra otra posibilidad de acceso, entonces, resulta viable la aplicación de las actuaciones de vigilancia e inspección, preventivas o correctoras previstas, resultando la declaración del escenario que corresponda en función del resultado de la aplicación de dichas medidas sobre la seguridad de la presa o aguas abajo.
- Si el fenómeno desencadenante de la emergencia se mantiene estable, pero no se consigue restablecer el acceso o se encuentra otra posibilidad de acceso, entonces, se declara, con motivo del problema de accesibilidad existente, el escenario siguiente hasta su resolución.
- Si el fenómeno desencadenante de la emergencia se mantiene estable, pero si se consigue restablecer el acceso o se encuentra otra posibilidad de acceso, entonces, resulta viable la aplicación de las actuaciones de vigilancia e inspección, preventivas o correctoras previstas, resultando la declaración del escenario que corresponda en función del resultado de la aplicación de dichas medidas sobre la seguridad de la presa o aguas abajo.
- Si el fenómeno desencadenante de la emergencia, se establece no afecta a la seguridad de la presa o aguas abajo, entonces, se declara el escenario inmediatamente anterior o incluso, en su caso, la finalización de la situación de emergencia, pasando a una situación de explotación ordinaria, independientemente de que la presa continué en situación de aislamiento.