Estado de actualización: A0

CONTROL DEL DOCUMENTO

- Control de revisiones y actualizaciones:

CONTROL DE ACTUALIZACIONES Y REVISIONES					
REVISIÓN №:	ACTUALIZACIÓN №:	FECHA	CONTENIDO/REGISTRO DE MODIFICACIONES		
0	0	Septiembre 2025	Edición inicial		

Tabla 1. Cuadro para control de revisiones y actualizaciones del PEP Arrieta.

- Autor del Plan de Emergencia:

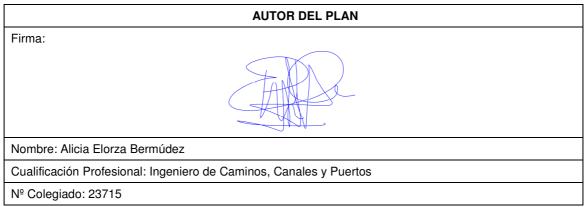


Tabla 2. Cuadro para control de revisiones y actualizaciones del PEP Arrieta.

- Lista de distribución del documento

Los destinatarios del PEP Arrieta que deben tener el documento actualizado en su último estado de revisión son:

- Copia nº 1: Dirección General del Agua del Ministerio de Transición Ecológica.
- Copia nº 2: Confederación Hidrográfica del Ebro.
- Copia nº 3: Agencia de Protección Civil de la Junta de Castilla y León.
- Copia nº 4: Consejo Nacional de Protección Civil.
- Copia nº 5: Dirección General de Desarrollo Rural de la Junta de Castilla y León.
- Copia nº 6: Instituto Tecnológico Agrario de Castilla y León.
- Copia nº 7: Comunidad de Regantes de Berokia.
- Copia nº 8: Archivo Técnico.

Estado de revisión: R0

Estado de actualización: A0

ÍNDICE GENERAL DE LOS TOMOS

TOMO I. DOCUMENTO EJECUTIVO

- 1. Control del documento
- 2. Índice
- 3. Identificación de la presa
- 4. Ficha técnica de la presa
- 5. Planos de accesos
- 6. Organización general, medios y recursos
- 7. Normas de actuación en emergencias

Apéndices

Apéndice Nº 1 Relación y contacto del personal del titular adscrito al Plan de Emergencia Apéndice Nº 2 Relación y contacto de organizaciones ajenas al titular implicadas en la emergencia

Apéndice Nº 3 Relación de medios del titular

Apéndice № 4 Relación y contacto de medios ajenos al titular

Apéndice Nº 5 Procedimientos, relaciones y formularios

Apéndice Nº 6 Envolvente de las zonas de inundación potencial de todas las hipótesis consideradas

TOMO II. DOCUMENTO TÉCNICO DE IMPLANTACIÓN

- 1. Control del documento
- 2. Índice
- 3. Identificación y localización de la presa
- 4. Ficha técnica de la presa
- 5. Planos de accesos
- 6. Definición de la Emergencia y de sus Escenarios
- 7. Actuaciones del titular respecto al Exterior
- 8. Áreas inundables y afecciones
- 9. Actuaciones necesarias para la implantación del Plan de Emergencia

Apéndices

Apéndice Nº 1 Relación y contacto de organizaciones ajenas al titular implicadas en la emergencia

Apéndice Nº 2 Actas ordinarias de reuniones del Comité de Implantación

Estado de revisión: R0

Estado de actualización: A0

Apéndice Nº 3 Actas del Comité de Implantación (Constitución, Supervisión, Finalización Implantación)

Apéndice Nº 4 Material divulgativo

Apéndice N° 5 Planos de la envolvente de las zonas potencialmente inundables, frentes de onda y afecciones

TOMO III. ANEJOS JUSTIFICATIVOS

- Anejo 1. Justificación del análisis de seguridad
- Anejo 2. Justificación de la zonificación territorial y estimación de daños
- Anejo 3. Justificación de las normas de actuación
- Anejo 4. Justificación de la organización y de los medios y recursos

ÍNDICE TOMO I

CONTROL DEL DOCUMENTO	1
ÍNDICE GENERAL DE LOS TOMOS	2
1. IDENTIFICACIÓN DE LA PRESA	5
2. FICHA TÉCNICA DE LA PRESA	5
3. PLANOS DE ACCESO	8
4. ORGANIZACIÓN GENERAL, MEDIOS Y RECURSOS	11
4.1. ORGANIGRAMA DEL PERSONAL DEL TITULAr ADSCRITO AL PLAN DE	
EMERGENCIA	11
4.2. RELACIÓN Y CONTACTO DE ORGANIZACIONES AJENAS AL TITULAR	
IMPLICADAS EN LA EMERGENCIA	13
4.3. MEDIOS MATERIALES ASIGNADOS AL PLAN DE EMERGENCIA	13
5. NORMAS DE ACTUACIÓN EN EMERGENCIAS	18
5.1. DEFINICIÓN DE LA EMERGENCIA Y SUS ESCENARIOS	18
5.2. FENÓMENOS DESENCADENANTES, INDICADORES Y UMBRALES PARA	
CADA ESCENARIO DE EMERGENCIA	19
5.3. ACTUACIONES ASOCIADAS A CADA TIPO DE EMERGENCIA	29
APÉNDICE 1. RELACIÓN Y CONTACTO DEL PERSONAL DEL TITULAR ADSCRIT	
AL PLAN DE EMERGENCIA	90
APÉNDICE 2. RELACIÓN Y CONTACTO DE ORGANIZACIONES AJENAS AL TITU	
IMPLICADAS EN LA EMERGENCIA	94
APÉNDICE 3. RELACIÓN DE MEDIOS PROPIOS DEL TITULAR	96
APÉNDICE 4. RELACIÓN Y CONTACTO DE MEDIOS AJENOS AL TITULAR	100
APÉNDICE 5. PROCEDIMIENTOS, RELACIONES Y FORMULARIOS	102
APÉNDICE 6. ENVOLVENTE DE LAS ZONAS DE INUNDACIÓN POTENCIAL DE	
TODAS LAS HIPÓTESIS CONSIDERADAS	166

Estado de revisión: R0

Estado de actualización: A0

1. IDENTIFICACIÓN DE LA PRESA

NOMBRE OFICIAL DE LA PRESA Y EMBAL	NOMBRE OFICIAL DE LA PRESA Y EMBALSE				
Presa de Arrieta					
CÓDIGO DE LA INFRAESTRUCTURA					
9090008					
DATOS DEL TITULAR					
Nombre/Razón social	Comunidad de Regantes de Berokia				
Domicilio	Calle Mayor nº 41, 09215 Treviño, Burgos				
Teléfono de contacto	619758070				
Correo electrónico de contacto	erargote@gmail.com				
CLASIFICACIÓN DE LA PRESA					
Clasificación en función de sus dimensiones	Gran presa				
Clasificación en función de su riesgo potencial	Categoría A				
Fecha de resolución	16 de octubre 2011				
SITUACIÓN DE LA PRESA					
Coordenadas centro de coronación U.T.M. (ETRS89) y Huso	X: 521.027, Y: 4.732.975 y Huso 30				
Termino Municipal	Condado de Treviño				
Provincia	Burgos				
Comunidad Autónoma	Castilla y León				
Demarcación Hidrográfica	Ebro				
Río	Arrieta				
PRESAS SITUADAS AGUAS ARRIBA					
No hay					
PRESAS SITUADAS AGUAS ABAJO					
Nombre	El Cortijo				
Altura sobre cimientos (m)	12				
Capacidad del embalse a NMN (hm³)	1				
Clasificación en función del riesgo potencial	C				
Distancia a la presa (km)	70				
Titular	IBERDROLA ENERGÍAS RENOVABLES, S.A. (IBERRENOVA)				

Tabla 3. Información identificativa de la presa de Arrieta.

2. FICHA TÉCNICA DE LA PRESA

PRESA Y EMBALSE				
Tipología de la presa	Materiales sueltos, homogénea			
Pendiente paramento/talud aguas arriba	3H/1V			
Pendiente paramento/talud aguas abajo	2,5H/1V			
Altura sobre cimientos (m)	31,5			
Altura sobre cauce (m)	26			
Longitud de coronación (m)	300			
Cota de cimentación (m.s.n.m.)	549,5 (aprox.)			
Cota del cauce (m.s.n.m.)	555 (aprox.)			
Cota NMN (m.s.n.m.)	578,5			
Cota NAP (m.s.n.m.)	579,5			

Estado de revisión: R0

Estado de actualización: A0

Coto NAE (m.c.n.m.)	500 1
Cota NAE (m.s.n.m.)	580,1 581
Cota de coronación (m.s.n.m.)	
Capacidad del embalse a NMN (hm³)	1,4
Superficie del embalse a NMN (ha)	19,2643
Volumen del embalse a cota de coronación (hm³)*	1,9
Superficie del embalse a cota de coronación (ha)*	24,7636
ÓRGANOS DE DESAGÜE	
ALIVIADERO	
Ubicación	Margen izquierda
Tipología	Labio libre lateral
Número y dimensiones de vanos	1 y 45 m
Tipología de obra de restitución de caudales	Cuenco de amortiguación
Cota labio de vertido (m.s.n.m.)	578,50
Capacidad de desagüe a NMN (m³/s)	0
Capacidad de desagüe a NAP (m³/s)	94,50
Capacidad de desague a NAE (m³/s)**	100
Capacidad de desagüe a cota de coronación	
(m³/s)**	100
DESAGÜES DE FONDO	
Número y dimensiones de conductos	2 y Ø 500 mm
Dispositivo de cierre de seguridad	Válvula de compuerta de Ø 500 mm
Dispositivo de cierre de regulación	Válvula de compuerta de Ø 500 mm
Cota del eje de la embocadura (m.s.n.m.)	560,50
Capacidad de desagüe a NMN (m³/s)	3,45 (1,72 m³/s cada conducción)
Capacidad de desagüe a cota de coronación (m³/s)	3,62 (1,81 m³/s cada conducción)
SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA	
Ubicación del centro de transformación	Estación de bombeo
Ubicación del cuadro general de la presa	Estación de bombeo
Ubicación del grupo electrógeno	Se instalará en la implantación del Plan de Emergencia
SISTEMA DE AUSCULTACIÓN	
Nivel de embalse	1, escala en la margen derecha
	Estación BU102 Condado de Treviño (X_ETRS89: 517.829;
Variables meteorológicas	Y ETRS89: 4.731.725)
Movimientos	6 hitos de nivelación en coronación (5) y en el pie (1)
	Se instalarán aforadores en las próximas obras de
Filtraciones	adecuación de la presa
	7 piezómetros de cuerda vibrante en el cuerpo de presa
	(modelo 4500 S de Geokon de 0,35 kg/cm2 de rango y 0,5%
Subpresiones/Presiones intersticiales	de precisión sobre rango)
	6 piezómetros abiertos en el cuerpo de presa
Aportaciones al embalse	2 Aforadores en la cola de embalse
INFRAESTRUCTURAS ASOCIADAS AL PLA	
Ubicación del Centro de Gestión de Emergencias	Móvil
Sistema de comunicación principal con el	
exterior	GPRS/3G
Sistema de comunicación secundario con el exterior	Radio/Satelital
exterior	Tradio/Odional

Estado de actualización: A0

Fecha: Septiembre 2025

Estado de revisión: R0

Sistema de comunicación interno en la explotación	GPRS/3G
Tipología de sistema de aviso a la población	Acústico: sirenas
Ubicación del sistema de aviso a la	Sirena 1: en las inmediaciones de la población de Treviño
población	Sirena 2: en las inmediaciones de la población de Araico
Sistema de comunicación principal con el sistema de aviso a la población	GPRS/3G
Sistema de comunicación secundario con el sistema de aviso a la población	Radio

Tabla 4. Ficha técnica de la presa de Arrieta.

*No se dispone de curvas de nivel por encima de la cota del NMN. El cálculo de los valores de volumen y superficie correspondientes a la cota de coronación se han obtenido ajustando un polinomio de grado 3 a los datos reales disponibles de la curva de embalse (cota-volumen y cota-superficie).

** La capacidad de evacuación de caudales en aliviaderos de tipo lateral, como el que nos ocupa, depende fundamentalmente de la sección crítica del canal de descarga y no del vertedero. En el caso de la presa de Arrieta la sección crítica del canal de descarga admite un caudal máximo de aproximadamente 100 m³/s por lo que, aunque aumente la altura de vertido en el embalse, crezca por encima de 1,00 metro (cota 579,50), el caudal desaguado no será mayor, produciéndose el progresivo "ahogamiento" del vertedero y cuenco de recepción.

Estado de actualización: A0

3. PLANOS DE ACCESO

El <u>acceso habitual</u> a la presa puede realizarse desde la carretera BU-742 Treviño-Vitoria, bien desde Treviño (al sur), situado aguas abajo del embalse, o bien desde Doroño (al norte), situado aguas arriba de la cola del embalse.

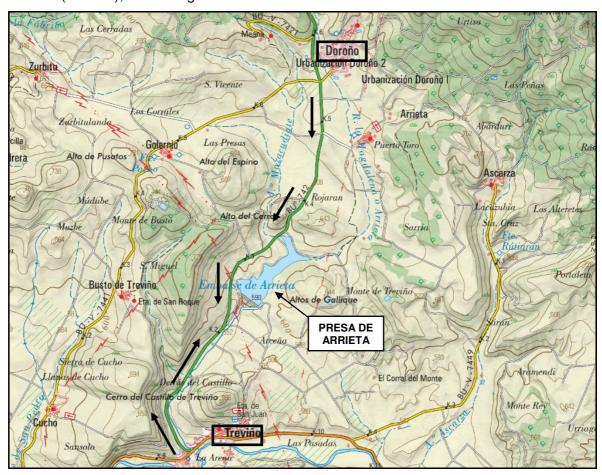


Figura 1. Acceso HABITUAL a la presa desde el norte y el sur. Presa de Arrieta.

Estado de actualización: A0

El acceso final es mediante un camino, denominado C-1 en la figura inferior, que va desde la carretera BU-742, a la cual se le modificó su trazado ya que con anterioridad a la construcción de la presa ésta pasaba por el vaso de la misma, hasta su coronación por la margen derecha de la presa.

De este camino C-1 parte otro de acceso a la estación de bombeo.

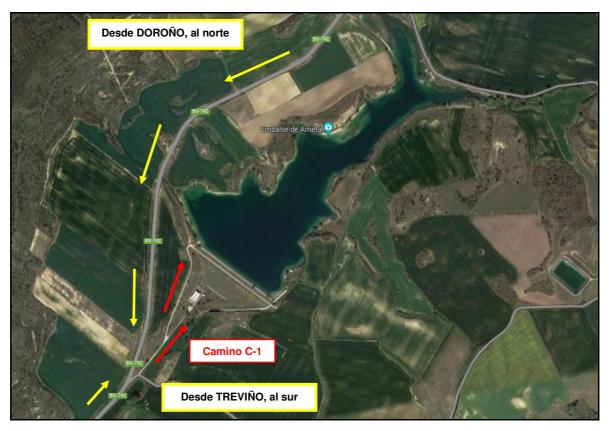


Figura 2. Acceso FINAL a la presa, sobre ortofoto. Presa de Arrieta.

Las <u>rutas alternativas</u> de acceso a la presa, tanto desde el norte como desde el sur, son a través de caminos rurales, tal y como se muestra en las figuras siguientes.



Figura 3. Acceso ALTERNATIVO a la presa desde Treviño (al sur), sobre ortofoto. Presa de Arrieta.

Estado de revisión: R0 Estado de actualización: A0



Figura 4. Acceso ALTERNATIVO a la presa desde Doroño (al norte), sobre ortofoto. Presa de Arrieta.

4. ORGANIZACIÓN GENERAL, MEDIOS Y RECURSOS

4.1. ORGANIGRAMA DEL PERSONAL DEL TITULAR ADSCRITO AL PLAN DE EMERGENCIA

A continuación se muestra el organigrama, en cuanto a recursos humanos se refiere, atendiendo a las siguientes 2 situaciones de explotación en emergencia en las que puede llegar a encontrarse la presa. Así:

Estado de revisión: R0

Estado de actualización: A0

- **Situación de emergencia ordinaria:** en la que existe contacto fluido entre la presa y el Director del Plan de Emergencia.

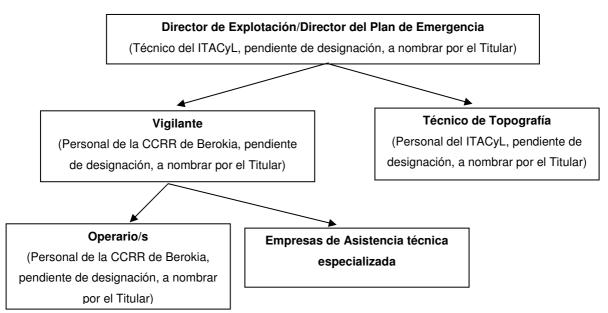


Figura 5. Organigrama del personal adscrito a la explotación en situación de emergencia. Presa de Arrieta.

 Situación de incomunicación o aislamiento, de tipo accidental o consecuencia de sabotajes: en la que no existe ningún tipo de comunicación entre la presa y el Director del Plan de Emergencia.

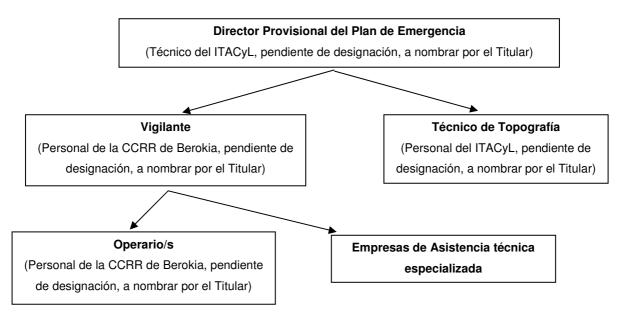


Figura 6. Organigrama del personal adscrito a la explotación en situación de incomunicación o aislamiento.

Presa de Arrieta.

Estado de actualización: A0

4.2. RELACIÓN Y CONTACTO DE ORGANIZACIONES AJENAS AL TITULAR IMPLICADAS EN LA EMERGENCIA

A continuación se muestran los organismos a los que se debe avisar en cada uno de los escenarios de emergencia. En el Apéndice nº 2 se incluyen los datos para contactar con ellos: número de teléfono y correo electrónico.

ESCENARIO 0	ESCENARIO 1	ESCENARIO 2	ESCENARIO 3
Confederación Hidrográfica del Ebro Dirección General del Agua	Confederación Hidrográfica del Ebro Dirección General del Agua Agencia de Protección Civil de la Junta de Castilla y León Agencia de Protección Civil del País Vasco Subdelegación del Gobierno en Castilla y León Subdelegación del Gobierno en el País Vasco CENEM	Confederación Hidrográfica del Ebro Dirección General del Agua Agencia de Protección Civil de la Junta de Castilla y León Agencia de Protección Civil del País Vasco Subdelegación del Gobierno en Castilla y León Subdelegación del Gobierno en el País Vasco CENEM CECOPI de Castilla y León CECOPI del País Vasco	Confederación Hidrográfica del Ebro Dirección General del Agua Agencia de Protección Civil de la Junta de Castilla y León Agencia de Protección Civil del País Vasco Subdelegación del Gobierno en Castilla y León Subdelegación del Gobierno en el País Vasco CENEM CECOPI de Castilla y León CECOPI del País Vasco Población situada en la zona inundable de la primera media hora

Tabla 5. Relación de organismos implicados en la emergencia en función del escenario. Presa de Arrieta.

4.3. MEDIOS MATERIALES ASIGNADOS AL PLAN DE EMERGENCIA

Los medios materiales para hacer frente a una adecuada explotación de la presa, atendiendo a la situación que se trate, se clasifican como sigue:

- Medios propios de la explotación: recursos que están integrados en la explotación normal de la presa y que, como tales, están a disposición permanente del Director de Explotación/Director del Plan de Emergencia. Estos medios pueden considerarse con disponibilidad inmediata y segura en cualquier situación de explotación. Se trata de:
 - Todos los sensores para auscultación de la presa.
 - o 7 piezómetros de cuerda vibrante en el cuerpo de presa.
 - o 6 piezómetros abiertos en el cuerpo de presa.
 - o 6 hitos de nivelación en coronación (5) y en el pie (1).
 - 1 escala de niveles de agua en el paramento de aguas arriba.
 - 1 limnímetro, a instalar en la implantación del Plan de Emergencia.
 - 2 aforadores en la cola de embalse.
 - Todos los aparatos necesarios para realizar la lectura de auscultación.
 - Grupo electrógeno como fuente de energía alternativa, a instalar en la implantación del Plan de Emergencia.
 - Pequeñas herramientas necesarias para realizar reparaciones de emergencia en el sistema eléctrico o hidráulico de la presa.
 - Pequeñas herramientas para la explotación ordinaria de la presa.
 - Alumbrado portátil.
 - Extintores.
 - Otros medios de explotación necesarios para llevar a cabo las operaciones habituales de mantenimiento de las instalaciones y toma de datos de explotación, ejecución de pequeñas obras y reparaciones de albañilería, mecánicas, eléctricas, carpintería y fontanería.

Todos estos medios, a excepción de los sensores de auscultación, actualmente instalados en la presa, se encuentran almacenados y acopiados entre la estación de bombeo (al pide de presa), el vehículo del Vigilante y la sede del Instituto Tecnológico Agrario de Castilla y León (Ctra. Burgos Km. 119, 47071 Finca Zamadueñas, Valladolid), estando disponibles en todo momento.

 Medios propios específicos del Plan de Emergencia: recursos que, estando en manos del Titular, están adscritos a la emergencia de la presa y a disposición del Director del Plan de Emergencia. Estos medios pueden considerarse con una disponibilidad

Estado de actualización: A0

inmediata y segura. Se trata de:

 Centro de Gestión de Emergencias Móvil: se opta por un centro móvil para la gestión de las posibles emergencias dado que la presa no dispone de ningún emplazamiento reservado a la explotación excepto la estación de bombeo ubicada a pie de presa. Lógicamente, ese lugar no posee las condiciones mínimas de seguridad ante situaciones de emergencia por encontrarse en zona inundable.

Este Centro Móvil de Gestión de Emergencias consiste en un vehículo dotado de una maleta de comunicaciones capaz de asegurar en todo momento la comunicación con los distintos organismos implicados en el Plan de Emergencia, la activación de las Sirenas de aviso a la población y el acceso a los datos de auscultación y al Archivo Técnico de la presa. Se encuentra en posesión o del Director Titular o del Director Suplente o Provisional, pudiendo estar disponible en la presa en un tiempo máximo de 2 horas aproximadamente.

La alimentación en baja tensión de la maleta se obtiene normalmente a través del sistema de batería y alternador del vehículo o alimentador de 220 V a la red eléctrica. Adicionalmente, de cara a asegurar la alimentación de la misma, se dispondrá en la presa, como sistema redundante, de un generador portátil (grupo electrógeno a instalar en la implantación del Plan de Emergencia).



Figura 7. Centro Móvil de Gestión de Emergencias.

Estado de actualización: A0

En el Proyecto de Implantación del presente Plan de Emergencia (PIPE) quedará completamente definido este Centro Móvil de Gestión de Emergencias.

 Sistema de comunicaciones redundante, con una vía de comunicación primaria y una secundaria, con los elementos implicados (Centro de Gestión de Emergencias Móvil, organismos y Sistema de Aviso a la Población).

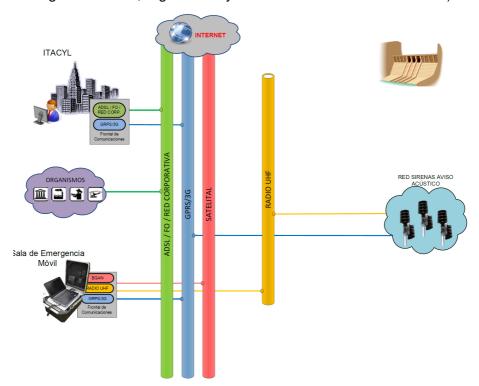


Figura 8. Esquema del sistema de comunicaciones (Plan de Emergencia de la presa de Arrieta).

- Sistema de Aviso a la Población (SAP) acústico, a base de la instalación de puestos de Sirena (como mínimo 2) localizados a lo largo del área que abarca la zona inundable en los 30 primeros minutos tras una hipotética rotura o avería grave de la presa. Las poblaciones afectadas en esta circunstancia serían:
 - o Treviño, situada en la confluencia del río Arrieta con el río Ayuda.
 - Residencia de la Sagrada Familia, perteneciente a Treviño pero situada a 1,5 km aguas abajo de esta población en la margen derecha del rio Ayuda.
 - Urbanización de viviendas pertenecientes a la población de Araico, situada junta al río Ayuda en su margen izquierda, urbanización Uralde.

Estado de actualización: A0

De forma general, estas Sirenas se componen de los siguientes elementos:

- Sirena electrónica compuesta por unidad de control, módulos difusores y módulos amplificadores.
- Módulo de comunicación compuesto por interface de comunicaciones, emisora radio PMR, antena VHF/UHF, cable y conectores, router GPRS/3G/LTE, antena GPRS/3G, cable y conectores.
- Sistema de alimentación (placas fotovoltaicas).
- Soporte troncocónico de cierta altura (11 metros aproximadamente).
- Vallado perimetral como cerramiento de protección.

Las Sirenas cumplirán con las exigencias establecidas, en cuanto a frecuencias de emisión sonora, potencias mínima y máxima y ciclos de conexión-desconexión, según el estado de la emergencia.



Figura 9. Sirena tipo.

Durante el Proyecto de Implantación del presente Plan de Emergencia (PIPE) quedará completamente definido este Sistema de Aviso a la Población (SAP) a base de Sirenas.

- Disponibilidad de un vehículo por parte del Vigilante. En dicho vehículo irán parte de los medios propios de la explotación de la presa anteriormente detallados.
- *Teléfonos móviles* adscritos al Director del Plan de Emergencia, al Vigilante, así como al Operario.

Estado de actualización: A0

 Medios ajenos disponibles: medios existentes en el entorno de la presa que pueden ser utilizados en un plazo reducido de tiempo, pero respecto a los que no se dispone de ninguna relación específica que permita asegurar de alguna manera su empleo. Se trata de:

- Tractor con cazo de retroexcavadora o retroexcavadora: un tractor o retroexcavadora propiedad de alguna empresa de un pueblo cercano y que cuente con el compromiso del propietario de su uso prioritario ante una emergencia de la presa.
- Camión grúa: un camión grúa propiedad de alguna empresa de un pueblo cercano y que cuente con el compromiso del propietario de su uso prioritario ante una emergencia de la presa.
- Sacos terreros: estos materiales se adquirirán, cuando la circunstancia lo requiera, al algún proveedor de la zona (almacén de materiales).

5. NORMAS DE ACTUACIÓN EN EMERGENCIAS

5.1. DEFINICIÓN DE LA EMERGENCIA Y SUS ESCENARIOS

A continuación se definen y describen los distintos escenarios de emergencia.

ESCENARIO	DESCRIPCIÓN
Escenario de control de la seguridad o Escenario 0	La condiciones existentes y las previsiones, aconsejan una intensificación de la vigilancia y el control de la presa, no requiriéndose la puesta en práctica de medidas de intervención para la reducción del riesgo
Escenario de aplicación de medidas correctoras o Escenario 1	Se han producido acontecimientos que, de no aplicarse medidas de corrección (técnicas de explotación, desembalses, etc.), podrían ocasionar peligro de avería grave o de rotura de la presa, si bien la situación puede solventarse con seguridad mediante la aplicación de las medidas previstas y los medios disponibles
Escenario excepcional o Escenario 2	Existe peligro de rotura o avería grave de la presa y no puede asegurarse con certeza que pueda ser controlado mediante la aplicación de las medidas y medios disponibles
Escenario límite o Escenario 3	La probabilidad de rotura de la presa es elevada o ésta ya ha comenzado, resultando prácticamente inevitable el que se produzca la onda de avenida generada por dicha rotura

Tabla 6. Descripción de los distintos Escenarios de Emergencia.

Estado de revisión: R0

Estado de actualización: A0

5.2. FENÓMENOS DESENCADENANTES, INDICADORES Y UMBRALES PARA CADA ESCENARIO DE EMERGENCIA

En la siguiente tabla se muestran los umbrales establecidos para cada fenómeno desencadenante de la declaración de emergencia para cada Escenario de Emergencia en base al valor, cuantitativo y/o cualitativo, de sus indicadores.

Estado de revisión: R0

Estado de actualización: A0

FENÓMENOS DESENCADENANTES	INDICADOR	UMBRALES			
		ESCENARIO 0	ESCENARIO 1	ESCENARIO 2	ESCENARIO 3
			CAUSAS EXÓGENAS		
	Nivel de embalse	Cota ≥ 579,30 m.s.n.m.	Cota ≥ 579,91 m.s.n.m.	Cota próxima a 581 m.s.n.m.	Cota > 581 m.s.n.m., sobrevertido por coronación
	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 o aguas abajo comprometida (sobrevertido, rotura, etc.). A determinar por el Director PEP
AVENIDAS	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 PEP	Seguridad de la presa o aguas abajo comprometida (sobrevertido, rotura, etc.). A determinar por el Director 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 PEP	Seguridad de la presa o aguas abajo comprometida (sobrevertido, rotura, etc.). A determinar por el Director PEP
	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
PRECIPITACIONES EXTREMAS O SITUACIONES CLIMÁTICAS EXTRAORDINARÍAS	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 iguale o supere la cota 579,91 m.s.n.m.	En menos de 8 horas se iguale la cota 581 m.s.n.m.	Seguridad de la presa o aguas abajo comprometida (sobrevertido, rotura, etc.). A determinar por el Director PEP
	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 PEP	Seguridad de la presa o aguas abajo comprometida (sobrevertido, rotura, etc.). A determinar por el Director 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 PEP	Seguridad de la presa o aguas abajo comprometida (sobrevertido, rotura, etc.). A determinar por el Director PEP

Tomo I. Documento ejecutivo

Fecha: Septiembre 2025

Estado de revisión: R0

Estado de actualización: A0

FENÓMENOS		UMBRALES			
DESENCADENANTES	INDICADOR	ESCENARIO 0	ESCENARIO 1	ESCENARIO 2	ESCENARIO 3
DESLIZAMIENTOS DE LADERA O AVALANCHAS	Inspección directa	Detección de signos de potenciales deslizamientos, en función de su localización, magnitud, nivel de embalse y 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 deslizamiento, en función de su localización, magnitud, nivel de embalse y daños que pueda ocasionar a la presa o aguas abajo	Seguridad de la presa o aguas abajo comprometida (sobrevertido, rotura, etc.). A determinar por el Director PEP
FUEGO O ACTOS VANDÁLICOS	Inspección directa y/o aviso por personas ajenas a la instalación	Detección de fuego y/o actos vandálicos	A determinar por el Director PEP, conforme a los resultados de la inspección inmediata completa de la presa en cuanto a su seguridad	A determinar por el Director PEP, conforme a los resultados de la inspección inmediata completa de la presa en cuanto a su seguridad	Seguridad de la presa o aguas abajo comprometida (sobrevertido, rotura, etc.). A determinar por el Director PEP
ACCIONES BÉLICAS O ACTOS DE SABOTAJE	Inspección directa, aviso por personas ajenas a la instalación y/o notificación de amenaza	Detección de acciones bélicas y/o actos de sabotaje	A determinar por el Director PEP, conforme a los resultados de la inspección inmediata completa de la presa en cuanto a su seguridad	A determinar por el Director PEP, conforme a los resultados de la inspección inmediata completa de la presa en cuanto a su seguridad	Seguridad de la presa o aguas abajo comprometida (sobrevertido, rotura, etc.). A determinar por el Director PEP

FENÓMENOS	INDICADOR	UMBRALES			
DESENCADENANTES		ESCENARIO 0	ESCENARIO 1	ESCENARIO 2	ESCENARIO 3
MOVIMIENTOS EN LA PRESA	Inspección directa*	Detección de síntomas asociados a movimientos anormales en la presa: -Síntomas de grietas en coronación, taludes o galería -Síntomas de hundimientos en coronación o taludes -Síntomas de pérdidas de alineación en coronación -Síntomas de deformaciones en los taludes del dique -Síntomas de agrietamiento profundo en galería -Síntomas de pérdidas de alineación en órganos de desagüe -Síntomas de acodalamiento de compuertas -Síntomas de filtraciones y humedades no habituales; etc.,	Existencia de anomalías 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.,	Desarrollo apreciable/agravamiento de anomalías 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.,	Seguridad de la presa o aguas abajo comprometida (sobrevertido, rotura, etc.). A determinar por el Director PEP
	Desplazamiento ho mm Control Desplazamiento ver topográfico** Velocidad de varia	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 apreciable respecto al comportamiento anterior.	Desplazamiento horizontal > 30-40 mm Desplazamiento vertical > 40-50 mm Velocidad de variación: sostenida y acelerada.	Seguridad de la presa o aguas abajo comprometida (sobrevertido, rotura, etc.). A determinar por el Director PEP

Estado de revisión: R0

Estado de actualización: A0

FENÓMENOS	WD10 1 7 0 7	UMBRALES			
DESENCADENANTES	INDICADOR	ESCENARIO 0	ESCENARIO 1	ESCENARIO 2	ESCENARIO 3
DESLIZAMIENTOS DE ESPALDONES	Inspección directa	Deslizamiento superficial sin profundidad apreciable en los espaldones O Detección de síntomas asociados a potenciales deslizamientos de los espaldones del dique de tierra: -Síntomas de grietas en coronación, taludes o galería -Síntomas de hundimientos en coronación o taludes -Síntomas de movimientos en protecciones de taludes -Síntomas de pérdidas de alineación en coronación -Síntomas de agrietamiento profundo en galería -Síntomas de pérdidas de alineación en órganos de desagüe -Síntomas de agrietamiento en contacto presa-obras de fábrica; etc., A determinar por el Director PEP	Deslizamientos más profundos que puedan comprometer la estabilidad del dique de la presa o favorecer el rebose de agua. O Existencia de anomalías asociadas a deslizamientos 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 presaobras de fábrica; etc.,	Deslizamientos más profundos que puedan comprometer la estabilidad del dique de la presa o favorecer el rebose de agua. O Existencia de anomalías asociadas a deslizamientos 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 presaobras de fábrica; etc.,	Seguridad de la presa o aguas abajo comprometida (rebose de agua por la zona deslizada, rotura, etc.). A determinar por el Director PEP

FENÓMENOS		UMBRALES			
DESENCADENANTES	INDICADOR	ESCENARIO 0	ESCENARIO 1	ESCENARIO 2	ESCENARIO 3
EROSIÓN INTERNA	Inspección directa*	Detección de síntomas asociados a posibles vías de agua, con arrastre de material, a través del cuerpo de presa o cimiento: -Síntomas de turbidez -Síntomas de erosión, burbujeo o dolinas en el paramento de aguas abajo, en el pie o en el cauce -Síntomas 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 -Síntomas de sumideros o cavidades en taludes o contacto presa-cimiento -Síntomas de hundimientos en coronación, taludes o contacto presa-cimiento, etc.,	Existencia de anomalías asociadas a posibles vías de agua, con arrastre de material, a través del cuerpo de presa o de su 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 presa-cimiento -Hundimientos en coronación, taludes o contacto presa-cimiento, etc., A determinar por el Director PEP	Desarrollo apreciable/agravamiento de anomalías asociadas a posibles vías de agua, con arrastre de material, a través del cuerpo de presa o de su 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 presa-cimiento -Hundimientos en coronación, taludes o contacto presa-cimiento, etc.,	Seguridad de la presa o aguas abajo comprometida (rotura, tubificación, etc.). A determinar por el Director 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 comprometida (rotura, tubificación, etc.). A determinar por el Director PEP

FENÓMENOS	INIDIOADOD	UMBRALES			
DESENCADENANTES	INDICADOR	ESCENARIO 0	ESCENARIO 1	ESCENARIO 2	ESCENARIO 3
SUBPRESIONES O PRESIONES INTERSTICIALES ANÓMALAS	Inspección directa*	Detección de síntomas asociados a posibles vías de agua a través del cuerpo de presa o de su cimiento: -Síntomas de erosión, burbujeo o dolinas en el paramento de aguas abajo, en el pie o en el cauce -Síntomas 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 -Síntomas de agrietamiento profundo en galería o contacto presa-cimiento, etc., A determinar por el Director PEP	Existencia de anomalías asociadas a posibles vías 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 presa-cimiento, etc.,	Desarrollo apreciable/agravamiento de anomalías asociadas a posibles vías 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 presa-cimiento, etc.,	Seguridad de la presa o aguas abajo comprometida (rotura, tubificación, etc.). A determinar por el Director 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 comprometida (rotura, tubificación, etc.). A determinar por el Director PEP

cuerpo de presa o cimiento

Fecha: Septiembre 2025

Estado de revisión: R0 Estado de actualización: A0

A determinar por el Director PEP

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

de presa o cimiento

o cimiento

Estado de revisión: R0

Estado de actualización: A0

FENÓMENOS	INDICATION	UMBRALES				
DESENCADENANTES	INDICADOR	ESCENARIO 0	ESCENARIO 1	ESCENARIO 2	ESCENARIO 3	
PÉRDIDA DE OPERATIVIDAD DE LOS DESAGÜE SDE FONDO	Pruebas de funcionamiento	Detección de pérdida de operatividad de los desagües de fondo que, en combinación con otros fenómenos o circunstancias, puede afectar a la seguridad de la presa o aguas abajo	Falta de operatividad de los desagües de fondo, no solventable de forma inmediata y que, en combinación con otros fenómenos o circunstancias, puede afectar de forma importante a la seguridad de la presa o aguas abajo	A determinar por el Director PEP	Seguridad de la presa o aguas abajo comprometida (sobrevertido, etc.). A determinar por el Director PEP	
FALLO EN SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA Y/O GRUPO ELECTRÓGENO	Pruebas de funcionamiento	Detección de fallos en la alimentación de energía que, en combinación con otros fenómenos o circunstancias, puede afectar a la seguridad de la presa o aguas abajo	Fallo en la alimentación de energía, no subsanable de forma inmediata y que, en combinación con otros fenómenos o circunstancias, puede afectar de forma importante a la seguridad de la presa o aguas abajo	A determinar por el Director PEP	Seguridad de la presa o aguas abajo comprometida (sobrevertido, rotura, etc.). A determinar por el Director PEP	
FALLO EN EL SISTEMAS DE COMUNICACIONES	Control de las comunicaciones	Detección de problemas en el sistema de comunicaciones que, en combinación con otros fenómenos o circunstancias, puede afectar a la seguridad de la presa o aguas abajo	Fallo en el sistema de comunicaciones, no subsanable de forma inmediata y que, en combinación con otros fenómenos o circunstancias, puede afectar de forma importante a la seguridad de la presa o aguas abajo	A determinar por el Director PEP	Seguridad de la presa o aguas abajo comprometida (sobrevertido, rotura, etc.). A determinar por el Director PEP	
FALLO EN EL SISTEMA DE AUSCULTACIÓN	Control de la auscultación	Detección de problemas en el sistema de auscultación que, en combinación con otros fenómenos o circunstancias, puede afectar a la seguridad de la presa o aguas abajo	Fallo en el sistema de auscultación, no subsanable de forma inmediata y que, en combinación con otros fenómenos o circunstancias, puede afectar de forma importante a la seguridad de la presa o aguas abajo	A determinar por el Director PEP	Seguridad de la presa o aguas abajo comprometida (sobrevertido, rotura, etc.). A determinar por el Director PEP	

Estado de revisión: R0 Estado de actualización: A0

FENÓMENOS		UMBRALES			
DESENCADENANTES	INDICADOR	ESCENARIO 0	ESCENARIO 1	ESCENARIO 2	ESCENARIO 3
INTERRUPCIÓN DE ACCESOS	Inspección directa	Detección de problemas de accesibilidad a la presa y sus estructuras vitales que, en combinación con otros fenómenos o circunstancias, pueden afectar a la seguridad de la presa o aguas abajo	Problemas de accesibilidad a la presa y sus estructuras vitales cuando no sean subsanables de forma inmediata y que, en combinación con otros fenómenos o circunstancias, pueden afectar de forma importante a la seguridad y operación de la presa o aguas abajo	A determinar por el Director PEP	Seguridad de la presa o aguas abajo comprometida (sobrevertido, rotura, etc.). A determinar por el Director PEP

^{*}En principio, este indicador no resulta suficiente para la declaración del escenario correspondiente, requiere del cumplimiento simultáneo del indicador siguiente, si fuera posible. A determinar por el Director del PEP.

Tabla 7. Umbrales asociados a los fenómenos desencadenantes de las emergencias. Presa de Arrieta.

^{**} En el establecimiento de los umbrales para el control topográfico se ha tenido en cuenta que la presa tiene más de 25 años, con lo que los esperables asentamientos iniciales o consolidación primaria se supone completada. En cualquier caso, estos umbrales teóricos deberán reajustarse cuando se empiece a disponer de información real sobre el comportamiento del dique.

^{***} La Guía 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.

Estado de revisión: R0

Estado de actualización: A0

5.3. ACTUACIONES ASOCIADAS A CADA TIPO DE 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.

Estado de revisión: R0

Estado de actualización: A0

ACTUACIONES	ACTUACIONES EN SITUACIÓN DE AVENIDAS				
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		
L3Ceriano o	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 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				
ACTUACIONES	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		
L30CHAHO 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	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 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		
Escenario 2	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

ACTUACIONE	S EN SITUACIÓN DE AVENIDAS		
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 Delegación del Gobierno en Castilla y León	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail
	Comunicación a la Delegación 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		
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 d Avenidas/Precipitaciones extremas" con la frecuencia que valore e Director del PEP en función de la evolución de la situación
ACTUACIONE	S 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

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 Delegación del Gobierno en Castilla y León	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail
Escenario 3	Comunicación a la Delegación 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		
	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 8. Actuaciones asociadas	a la situación de avenidas	. Presa de Arrieta.

Estado de revisión: R0

Estado de actualización: A0

ACTUACIONES	TUACIONES EN SITUACIÓN DE PRECIPITACIONES EXTREMAS O SITUACIONES CLIMÁTICAS EXTRAORDINARIAS				
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		
	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 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				
ACTUACIONES	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		
L306Hario 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		

ESCENARIO	ACTUACIÓN	RESPONSABLE (ejecución)	PROCEDIMIENTO
	Comunicación a la Delegación del Gobierno en Castilla y León	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail
	Comunicación a la Delegación 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
	Listeriano o y su seguimiento		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		
Escenario 2	Comunicación a Confederación Hidrográfica del Ebro	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail
L306HaHU Z	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
	Comunicación a la Delegación del Gobierno en Castilla y León	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail
	Comunicación a la Delegación 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
CTUACIONES	DE VIGILANCIA E INSPECCIÓN		
	Continuar con las actuaciones de vigilancia e inspección del		Registro de la información a través de la "Ficha-Situación de
scenario 2	Escenario 0 y 1, y su seguimiento	Vigilante	Avenidas/Precipitaciones extremas" con la frecuencia que valore el
	Listeriano o y 1, y su seguimento		Director del PEP en función de la evolución de la situación
CTUACIONES	S 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

Estado de revisión: R0

Estado de actualización: A0

ACTUACIONES EN SITUACIÓN DE PRECIPITACIONES EXTREMAS O SITUACIONES CLIMÁTICAS EXTRAORDINARIAS						
ESCENARIO	ACTUACIÓN	RESPONSABLE	PROCEDIMIENTO			
ESCENARIO	ACTUACION	(ejecución)	PROCEDIMIENTO			
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 Delegación del Gobierno en Castilla y León	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail			
	Comunicación a la Delegación 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 3	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 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	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 9. Actuaciones asociadas a la situación de precipitacion	ones extremas o situacion	es climáticas extraordinarias. Presa de Arrieta.			

ACTUACIONES	ACTUACIONES 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		
Loceriano	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	Vigilante			
	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 de PEP en función de la evolución de la situación		
Escenario 0	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				
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		
Localiano 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 Delegación del Gobierno en Castilla y León	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail		
	Comunicación a la Delegación del Gobierno en País Vasco	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail		

ACTUACIONES	ACTUACIONES EN SITUACIÓN DE DESLIZAMIENTOS DE LADERA O AVALANCHAS				
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	S DE COMUNICACIÓN	Discotor del DED	LO complete the state of the left shows a second state of the state of		
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 Delegación del Gobierno en Castilla y León	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail
	Comunicación a la Delegación 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 Delegación del Gobierno en Castilla y León	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail		
	Comunicación a la Delegación 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	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 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 Delegación del Gobierno en Castilla y León	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail		
	Comunicación a la Delegación 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			
		(ejecución)				
ACTUACIONES	CTUACIONES 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 1	Escenario 0 y su seguimiento	Vigilante	Vandalismo/Acciones bélicas o Sabotaje" con la frecuencia que valore			
	Listeriano o y su seguimiento		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 Castilla y León	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 Delegación del Gobierno en Castilla y León	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail			
	Comunicación a la Delegación 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	PROCEDIMIENTO		
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 2	Escenario 0 y 1, y su seguimiento	Vigilante	Vandalismo/Acciones bélicas o Sabotaje" con la frecuencia que valore		
	Listeriano o y 1, y su seguimento		el Director del PEP en función de la evolución de la situación		
ACTUACIONES	S DE CORRECCIÓN Y PREVENCIÓN				
	Madidas proventivas y sarrasteras conforma a las consequencias	Visilanta apararias v			
Facements 0	- Medidas preventivas y correctoras conforme a las consecuencias	Vigilante, operarios y	De coverado a los diventaises acareados por al Diventes del DED		
Escenario 2	asociadas al efecto del fuego o del acto vandálico desencadenantes	empresas	De acuerdo a las directrices marcadas por el Director del PEP		
	de la emergencia. Con medios propios o ajenos	especializadas			
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 Delegación del Gobierno en Castilla y León	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail		
Escenario 3	Comunicación a la Delegación 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		

Estado de revisión: R0

Estado de actualización: A0

ACTUACIONES EN SITUACIÓN DE FUEGO O ACTOS VANDÁLICOS			
ESCENARIO	ACTUACIÓN	RESPONSABLE	PROCEDIMIENTO
LOOLIVAIIIO	ACTUACION	(ejecución)	THOOLDIMILATO
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 11. Actuaciones asociadas a la situ	uación de fuego o actos va	ndálicos. 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 Delegación del Gobierno en Castilla y León	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail		
	Comunicación a la Delegación 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	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 Delegación del Gobierno en Castilla y León	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail			
	Comunicación a la Delegación 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	PROCEDIMIENTO	
ESOLIVATIO		(ejecución)	THOOLDIMILATO	
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 Fuego o	
Escenario 2	Escenario 0 y 1, y su seguimiento	Vigilante	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 CORRECCIÓN Y PREVENCIÓN			
	Madidas proventivas y sarrasteras conforma a las consequencias	Visilanta apararias v		
F	- Medidas preventivas y correctoras conforme a las consecuencias	Vigilante, operarios y	De considerate de discontinuo accorde a considerate del DED	
Escenario 2	asociadas al efecto de las acciones bélicas y/o sabotaje	empresas	De acuerdo a las directrices marcadas por el Director del PEP	
	desencadenantes de la emergencia. Con medios propios o ajenos	especializadas		
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 Delegación del Gobierno en Castilla y León	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail	
Escenario 3	Comunicación a la Delegación 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 ACCIONES BÉLICAS O SABOTAJE			
ESCENARIO	ACTUACIÓN	RESPONSABLE	PROCEDIMIENTO	
LOCENATIO		(ejecución)	THOOLDIMILATO	
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 12. Actuaciones asociadas a la situación de acciones bélicas o sabotaje. Presa de Arrieta.			

ACTUACIONE	CTUACIONES EN SITUACIÓN DE MOVIMIENTOS EN LA PRESA				
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		
Localiano 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				
	- 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,	Vigilante			
	pérdidas de alineación, deformaciones, humedades y filtraciones		Registro de la información a través de la "Ficha-Situación Movimientos		
	- Inspección del estado de funcionamiento de los desagües de		presa" con la frecuencia que valore el Director del PEP en función de		
Escenario 0	fondo y aliviadero		la evolución de la situación		
	- 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				
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 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		
Loceriano 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 Delegación del Gobierno en Castilla y León	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail		
	Comunicación a la Delegación 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		
L306HaH0 Z	Comunicación a la Delegación del Gobierno en Castilla y León	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail		
	Comunicación a la Delegación 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
ACTUACIONE	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 Movimientos presa" con la frecuencia que valore el Director del PEP en función de la evolución de la situación
ACTUACIONE	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
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 Castilla y León	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 Delegación del Gobierno en Castilla y León	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail
	Comunicación a la Delegación 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

ACTUACIONES	ACTUACIONES EN SITUACIÓN DE MOVIMIENTOS EN LA PRESA			
ESCENARIO	ACTUACIÓN	RESPONSABLE (ejecución)	PROCEDIMIENTO	
	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 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 13. Actuaciones asociadas a la sit	uación de movimientos en	la presa. Presa de Arrieta.	

ACTUACIONE	ACTUACIONES EN SITUACIÓN DE DESLIZAMIENTOS DE ESPALDONES				
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		
Localida 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				
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 Emergencia - Inspección visual general de la presa	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	S DE COMUNICACIÓN Comunicación a Confederación Hidrográfica del Ehra	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita 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 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 Delegación del Gobierno en Castilla y León	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail		

ACTUACIONES EN SITUACIÓN DE DESLIZAMIENTOS DE ESPALDONES				
ESCENARIO	ACTUACIÓN	RESPONSABLE (ejecución)	PROCEDIMIENTO	
	Comunicación a la Delegación 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 Delegación del Gobierno en Castilla y León	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail	
	Comunicación a la Delegación 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
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
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 Castilla y León	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 Delegación del Gobierno en Castilla y León	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail
	Comunicación a la Delegación 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

ESCENARIO	ACTUACIÓN	RESPONSABLE (ejecución)	PROCEDIMIENTO
	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
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 14. Actuaciones asociadas a la situad	ción de deslizamientos de e	espaldones. Presa de Arrieta.

ACTUACIONES	ACTUACIONES EN SITUACIÓN DE EROSIÓN INTERNA				
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		
Localdio o	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				
	- 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		
	- Inspección del estado de funcionamiento de los desagües de	Tighants	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 Junta 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 Delegación del Gobierno en CyL	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail		
	Comunicación a la Delegación 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				
	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		
	Laceriano o y au aeguirmento		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 Delegación del Gobierno en Castilla y León	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail		

ACTUACIONES	S EN SITUACIÓN DE EROSIÓN INTERNA		
ESCENARIO	ACTUACIÓN	RESPONSABLE (ejecución)	PROCEDIMIENTO
	Comunicación a la Delegación 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	Continuar con las actuaciones de vigilancia e inspección del Escenario 0 y 1, y su seguimiento	Vigilante	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		
	- 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 Delegación del Gobierno en Castilla y León	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail
	Comunicación a la Delegación 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 EROSIÓN INTERNA			
ESCENARIO	ACTUACIÓN	RESPONSABLE	PROCEDIMIENTO	
ESCENARIO		(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	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	
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 15. Actuaciones asociadas a	la situación de erosión inte	rna. Presa de Arrieta.	

ACTUACIONES	ACIONES 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		
2000Harlo 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				
	- 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		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		
2000Harlo 0	- Inspección del estado de funcionamiento de los desagües de	Vigilarito	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 Junta 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 Delegación del Gobierno en CyL	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail
	Comunicación a la Delegación 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		
	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
	Lacenano o y ad aegunnento		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
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 Delegación 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 Delegación 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		
	Continuer con les actuaciones de vigilancia e increación del		Registro de la información a través de la "Ficha-Situación Erosión
Escenario 2	Continuar con las actuaciones de vigilancia e inspección del	Vigilante	interna/Subpresiones/Filtraciones elevadas" con la frecuencia que
	Escenario 0 y 1, y su seguimiento		valore el Director del PEP en función de la evolución de la situación
ACTUACIONE	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		
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 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 Delegación del Gobierno en Castilla y León	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail
	Comunicación a la Delegación 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 16. Actuaciones asociadas a la situación de subpresiones o presiones intersticiales elevadas. Presa de Arrieta.				

ACTUACIONES	CTUACIONES EN SITUACIÓN DE FILTRACIONES ELEVADAS, INCREMENTOS O MODIFICACIONES EN LAS MISMAS				
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		
LSCENATIO	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, agrietamientos, pérdidas de material, remolinos en el espejo de agua, licuefacción, 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		Director del DED	Comunicación vía taletánica y comunicación acceita vía a reall		
Escenario 1	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 Junta 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 Delegación del Gobierno en CyL	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail
	Comunicación a la Delegación 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		
	Continuar con las actuaciones de vigilancia e inspección del		Registro de la información a través de la "Ficha-Situación Erosión
Escenario 1	·	Vigilante	interna/Subpresiones/Filtraciones elevadas" con la frecuencia que
	Escenario 0 y su seguimiento		valore el Director del PEP en función de la evolución de la situación
ACTUACIONE	S DE CORRECCIÓN Y PREVENCIÓN		
	- 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,	Vigilante	
Escenario 1	impermeabilización del área de entrada de agua, disposición de	у	De coverde e les divertires resusades per el Diverter del DED
Escenario i	filtros en los puntos de emergencia para evitar la pérdida de	Director del PEP	De acuerdo a las directrices marcadas por el Director del PEP
	material, etc.). Con medios propios	(estudiar posibilidades)	
	- Estudio de medidas preventivas y correctoras de mayor		
	envergadura, con medios ajenos		
ACTUACIONE	envergadura, con medios ajenos S DE COMUNICACIÓN		
ACTUACIONE		Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail
ACTUACIONE Escenario 2	S DE COMUNICACIÓN	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 Agencia de Protección Civil del País Vasco	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail
	Comunicación a la Delegación del Gobierno en Castilla y León	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail
	Comunicación a la Delegación 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 Erosió interna/Subpresiones/Filtraciones elevadas" con la frecuencia qu 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
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
	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 Delegación del Gobierno en Castilla y León	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail
	Comunicación a la Delegación 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	

ACTUACIONES	S EN SITUACIÓN DE PÉRDIDA DE OPERATIVIDAD DE LOS DESAG	ÜES DE FONDO	
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
LSCENATIO 0	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	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 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 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 Delegación del Gobierno en Castilla y León	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail
	Comunicación a la Delegación 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 PÉRDIDA DE OPERATIVIDAD DE LOS DESAG	ÜES DE FONDO	
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 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		
	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
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 Delegación 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 Delegación 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 al
Escenario 2	Continuar con las actuaciones de vigilancia e inspección del	Vigilante	fenómeno desencadenante de la emergencia, con la frecuencia que
Escenario 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 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

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 Delegación del Gobierno en Castilla y León	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail			
	Comunicación a la Delegación 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 que valore el Director del PEP en función de la evolución de la situación er De acuerdo a la directrices marcadas por el Director del PEP			
ACTUACIONE	ACTUACIONES 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 EN SITUACIÓN DE FALLO EN EL SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA Y/O GRUPO ELECTRÓGENO				
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	
Loccitatio 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			
	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	
LSCEITATIO 0	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			
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 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 Delegación del Gobierno en Castilla y León	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail	
	Comunicación a la Delegación 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	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 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 Delegación del Gobierno en Castilla y León	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail		
	Comunicación a la Delegación del Gobierno en País Vasco	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail		

FOOFNIARIO	107111 01611	RESPONSABLE	
ESCENARIO	ACTUACIÓN	(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
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	Vigilanta	fenómeno desencadenante de la emergencia, con la frecuencia que
ESCENTION 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
ACTUACIONES	S DE CORRECCIÓN Y PREVENCIÓN		
	- Medidas preventivas y de corrección asociadas al fenómeno		
	desencadenante inicial de la emergencia		
	- Medidas asociadas al suministro eléctrico: 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 el suministro eléctrico a la presa	especializadas	
	Aplicar vías de suministro eléctrico alternativas (grupo		
	electrógeno portátil)		
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 Delegación 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 Delegación 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
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	CTUACIONES EN SITUACIÓN DE FALLO EN EL SISTEMA DE COMUNICACIONES				
ESCENARIO	ACTUACIÓN	RESPONSABLE (ejecución)	PROCEDIMIENTO		
ACTUACIONES	DE COMUNICACIÓN				
Facements 0	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		
ACTUACIONES	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	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 Delegación del Gobierno en Castilla y León	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail		
	Comunicación a la Delegación 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 COMUNICACIONES				
ESCENARIO	ACTUACIÓN	RESPONSABLE	PROCEDIMIENTO		
ESCENARIO	ACTUACION	(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 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 Delegación del Gobierno en Castilla y León	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail		
	Comunicación a la Delegación 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 (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		
ACTUACIONE	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" 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 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 Restablecer las comunicaciones con la presa y su personal Buscar otras vías de comunicación alternativas con la presa y su personal 	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		
	Comunicación a la Delegación del Gobierno en Castilla y León	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail		
	Comunicación a la Delegación 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	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	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	Vigilante, operarios y empresas	De acuerdo a las directrices marcadas por el Director del PEP
	seguros	especializadas	

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 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 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 Delegación del Gobierno en Castilla y León	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail		
	Comunicación a la Delegación 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	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 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 Delegación del Gobierno en Castilla y León	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail		
	Comunicación a la Delegación 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 EN SITUACIÓN DE FALLO EN EL SISTEMA DE AUSCULTACIÓN				
ESCENARIO	ACTUACIÓN	RESPONSABLE	PROCEDIMIENTO	
LOCLIVATIO	ACTUACION	(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			
			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	
Escendino 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	
ACTUACIONES	DE CORRECCIÓN Y PREVENCIÓN			
	- Medidas preventivas y de corrección asociadas al fenómeno	Vigilante, operarios y empresas		
	desencadenante inicial de la emergencia			
	- Medidas asociadas a las comunicaciones: ejecución de las			
Гаария ()	mismas con medios propios o ajenos		De coursele e les diventuises resundes reve el Diventer del DED	
Escenario 2	Reestablecer el control sobre el comportamiento de la presa a		De acuerdo a las directrices marcadas por el Director del PEP	
	través de los sensores de auscultación	especializadas		
	Buscar otras mediciones alternativas que también aporten			
	información sobre el comportamiento de la presa			
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 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 Delegación 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 Delegación 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 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 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 INTERRUPCIÓN DE ACCESOS					
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	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 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	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 Delegación del Gobierno en Castilla y León	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail			
	Comunicación a la Delegación 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 INTERRUPCIÓN DE ACCESOS					
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 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 Delegación del Gobierno en Castilla y León	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail			
	Comunicación a la Delegación 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 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 Delegación del Gobierno en Castilla y León	Director del PEP	Comunicación vía telefónica y comunicación escrita vía e-mail			
	Comunicación a la Delegación 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 EN SITUACIÓN DE INTERRUPCIÓN DE ACCESOS					
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				
Escenario 3	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	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		
		Vigilanto operarios v			
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		
	Tabla 22. Actuaciones asociadas a la sit	uación de interrupción de a	accesos. Presa de Arrieta.		

Tomo I. Documento ejecutivo. Apéndice 1

Fecha: Septiembre 2025 Estado de revisión: R0

Estado de actualización: A0

APÉNDICE 1. RELACIÓN Y CONTACTO DEL PERSONAL DEL TITULAR ADSCRITO AL PLAN DE EMERGENCIA

Estado de revisión: R0

PUESTO/ EQUIPO	NOMBRE Y CONTACTO	FUNCIONES GENERALES	ASIGNACIÓN A LA PRESA Y DISPONIBILIDAD EN EMERGENCIAS
Director del Plan de Emergencia	Nombre/Contacto: Técnico del ITACyL (pendiente de designación) Telf.: Correo electrónico:	 Intensificar la vigilancia de la presa en caso de acontecimiento extraordinario Disponer la ejecución de las medidas técnicas o de explotación necesarias para la disminución del riesgo Mantener permanentemente informados a los organismos públicos implicados en la gestión de la emergencia Dar la alarma, en caso de peligro inminente de rotura de la presa o, en su caso, de la rotura de éstas, mediante comunicación a los organismos públicos implicados en la gestión de la emergencia Tomar las decisiones necesarias para la declaración de los escenarios de emergencia y la realización de las notificaciones prescritas Adoptar las medidas necesarias para la gestión interna de la emergencia Evaluar durante la emergencia la necesidad o conveniencia de introducir modificaciones y/o adaptaciones a lo establecido en el PEP Plantear posibles actuaciones ante eventuales circunstancias no previstas en el PEP 	Personal propio de explotación y emergencias
. ,		- Sustituir al Director Titular del Plan de Emergencia en sus funciones, en caso de ausencia de éste	Personal propio de emergencias
Director Provisional del designación Tecnico del ITACyL (pendiente de incomunicación o asilamiento, de tipo		accidental o consecuencia de sabotajes, hasta que las comunicaciones se hayan reestablecido o se haya terminado el	Personal propio de emergencias

Estado de revisión: R0

PUESTO/ EQUIPO	NOMBRE Y CONTACTO	FUNCIONES GENERALES	ASIGNACIÓN A LA PRESA Y DISPONIBILIDAD EN EMERGENCIAS
Vigilante	Nombre/Contacto: Personal de la CCRR de Berokia (pendiente de designación) Telf.: Correo electrónico:	 Realizar las funciones para él establecidas en el Plan de Mantenimiento y Conservación, así como en el Programa de Inspección y Vigilancia definido en las Normas de Explotación durante la explotación normal, con el fin de detectar posibles situaciones de emergencia Actuar en los trabajos definidos por las medidas correctoras asociadas a los escenarios de emergencia Actuar en las tareas de aviso a la población En general, estar a las órdenes del Director del PEP en cada caso 	Personal propio de explotación y emergencias
Topógrafo	Nombre/Contacto: Personal del ITACyL (pendiente de designación) Telf.: Correo electrónico:	- Efectuar el seguimiento topográfico estipulado en el Plan de Auscultación de la presa definido en las Normas de Explotación - Analizar los datos resultantes de dicho control topográfico, con el fin de detectar posibles anomalías en el comportamiento del dique - En general, estar a las órdenes del Director del PEP en cada caso	Personal propio de explotación y emergencias
Operario/s	Nombre/Contacto: Personal de la CCRR de Berokia (pendiente de designación) Telf.: Correo electrónico:	- Estar disponible y localizable ante una eventual emergencia - Servir de apoyo al Vigilante en caso de precisarse su actuación en las acciones correctoras o preventivas y en las tareas de aviso a la población - En general, estar a las órdenes del Director del PEP en cada caso	Personal ajeno disponible
Empresas especializadas	emergencia, por parte	istencia técnica, en determinados escenarios de e de empresas especializadas en los distintos con dichas situaciones de emergencia o	Personal ajeno disponible

Fecha: Septiembre 2025 Estado de revisión: R0

PUESTO/ EQUIPO	NOMBRE Y CONTACTO	FUNCIONES GENERALES	ASIGNACIÓN A LA PRESA Y DISPONIBILIDAD EN EMERGENCIAS
	Teléfono: 947250849 Dirección: calle Jesú Teléfono: 945283039 Organización: LAFC, Actividad: Diseño, co y sistemas de emerge Dirección: Carrer Ant Teléfono: 972406075 Correo electrónico: Organización: OFITE Actividad: Diseño, co Dirección: C/ Guzmá 28003 Madrid Teléfono: 915352210 Web: www.ofiteco.es Organización: BELG Actividad: Diseño, co Dirección: Bº Zabalon Vizcaya Teléfono: 944889100 Web: www.belgicast.e	to Domingo de Guzmán 16, bajo, 09004 Burgos es Guridi 8, Vitoria es Guridi 9, and es Guridi	EMERGENCIAS
То	bla 22 Pocureos huma	nos adscritos al Plan de Emergencia. Presa de Ar	riota

Tabla 23. Recursos humanos adscritos al Plan de Emergencia. Presa de Arrieta.

Tomo I. Documento ejecutivo. Apéndice 2

Fecha: Septiembre 2025

Estado de revisión: R0

Estado de actualización: A0

APÉNDICE 2. RELACIÓN Y CONTACTO DE ORGANIZACIONES AJENAS AL TITULAR IMPLICADAS EN LA EMERGENCIA

Fecha: Septiembre 2025 Estado de revisión: R0

Estado de actualización: A0

ORGANIZACIÓN	CONTACTO
Confederación Hidrográfica del Ebro	Telf: 976711000 Correo electrónico: saih@chebro.es
Dirección General del Agua	Telf: 915976135 Correo electrónico: bzn-seguridad presas@miteco.es
Agencia de Protección Civil de la Junta de Castilla y León	Telf: 112 Correo electrónico: infoagproteccioncivil@112cyl.com cce@emergenciascyl.com
Agencia de Protección Civil del País Vasco	Telf: 112 Correo electrónico: emergencias112@euskadi.eus
Subdelegación del Gobierno en Burgos	Telf: 947769000
Subdelegación del Gobierno en Álava	Telf : 945759482
Centro Nacional de Emergencias (CENEM)	Telf: 915373100 Correo electrónico: dgpce@proteccioncivil.es

Tabla 24. Datos de contacto de organizaciones ajenas al titular implicadas en la emergencia.

Presa de Arrieta.

Los datos de contacto del cuadro anterior se verán confirmados y perfectamente completados con la implantación del Plan de Emergencia.

Tomo I. Documento ejecutivo. Apéndice 3

Fecha: Septiembre 2025 Estado de revisión: R0

Estado de actualización: A0

APÉNDICE 3. RELACIÓN DE MEDIOS PROPIOS DEL TITULAR

Estado de revisión: R0

MEDIO PROPIO	CARACTERÍSTICAS	PROCEDIM. EN LOS QUE ESTÁ ASIGNADO	DISPONIBILIDAD ACTUAL	UBICACIÓN
Centro de Gestión de Emergencias	- Vehículo dotado con un maletín que en su interior dispone de lo necesario para poder monitorizar y llevar a cabo la ejecución del Plan de Emergencia.	Medio propio específico de emergencias	No disponible hasta la implantación del Plan de Emergencia	Con el Director del PEP
Sistemas de comunicaciones	- Radio PMR (VHF o UHF): Sistema principal entre el Centro de Gestiónde Emergencias con las Sirenas de Aviso a la Población. - GPRS/3G: Vía principal entre el Centro de Gestión de Emergencias (avisos escritos) con organismos implicados en la emergencia. Vía secundaria entre el Centro de Gestiónde Emergencias con las Sirenas de Aviso a la Población. - Satélite INMARSAT: Vía secundaria entre el Centro de Gestión de Emergencias con organismos implicados en la emergencia. - Teléfono convencional/móvil: Vía principal de comunicación (avisos de voz) con los organismos implicados en la emergencia.	Medio propio específico de emergencias	No disponible hasta la implantación del Plan de Emergencia	Centro Móvil de Gestión de Emergencias

Estado de revisión: R0

MEDIO PROPIO	CARACTERÍSTICAS	PROCEDIM. EN LOS QUE ESTÁ ASIGNADO	DISPONIBILIDAD ACTUAL	UBICACIÓN
Sistema de Aviso a la Población	Sirenas con aviso acústico. Dotadas de: - Unidad de control UVLC - Sistema de alimentación solar - Baterías - Equipo de comunicaciones radio - Equipo de comunicaciones GPRS/3G - Columna o soporte - Vallado perimetral	Medio propio específico de emergencias	No disponible hasta la implantación del Plan de Emergencia	Sirena 1: inmediaciones de Treviño Sirena 2: inmediaciones de Araico
Vehículos	A disposición del Vigilante	Medio propio específico de emergencias	Si	Con el Vigilante
Teléfonos móviles	A disposición del Director del PEP, Vigilante y Operario. Tlf. Director del Director del PEP: Tlf. Vigilante: Tlf. Operario:	Medio propio específico de emergencias	Si	Con el Director del PEP, Vigilante y Operario
Sensores del sistema de auscultación y aparatos de medida	7 piezómetros de cuerda vibrante 6 piezómetros abiertos 6 hitos de nivelación en coronación (5) y en el pie (1). 1 escala de niveles de agua 1 limnímetro (a instalar en la implantación del Plan) 2 aforadores	Medio propio de la explotación	Si	Sensores instalados en la presa Aparatos de medida en las oficinas del ITACyL
Grupo electrógeno	Sin definir hasta la ejecución de la implantación del Plan de Emergencia	Medio propio de la explotación	No disponible hasta la ejecución de las obras de adecuación de la presa	Estación de bombeo
Pequeñas herramientas	Herramientas para la ejecución de reparaciones menores en el sistema eléctrico o hidráulico de la presa	Medio propio de la explotación	Si	Estación de bombeo y vehículo del Vigilante
Alumbrado portátil	Focos y linternas	Medio propio de la explotación	Si	Estación de bombeo y vehículo del Vigilante

Fecha: Septiembre 2025 Estado de revisión: R0

Estado de actualización: A0

MEDIO PROPIO	CARACTERÍSTICAS	PROCEDIM. EN LOS QUE ESTÁ ASIGNADO	DISPONIBILIDAD ACTUAL	UBICACIÓN
Extintores	Extintores para sofocar incendios	Medio propio de la explotación	Si	Estación de bombeo
Otros medios de explotación	Medios para la ejecución de las operaciones habituales de mantenimiento de las instalaciones y toma de datos de explotación, ejecución de pequeñas obras y reparaciones de albañilería, mecánicas, eléctricas, carpintería y fontanería	Medio propio de la explotación	Si	Estación de bombeo y vehículo del Vigilante

Tabla 25. Medios propios de explotación y medios propios específicos del Plan de Emergencia.

Presa de Arrieta.

	Fecha: Septiembre 2025	Estado de revisión: R0
		Estado de actualización: A0
APÉNDICE 4. RELACIÓN Y CONTA	CTO DE MEDIOS AJ	JENOS AL TITULAR

Tomo I. Documento ejecutivo. Apéndice 4

Estado de revisión: R0

Estado de actualización: A0

MEDIOS	CARACTERÍSTICAS	PROCEDIM. EN LOS QUE ESTÁ ASIGNADO	CONTACTO	TIEMPO MÁXIMO DE DISPONIBILIDAD EN LA PRESA
Tractor con cazo de retroexcavadora o retroexcavadora	Un tractor o retroexcavadora propiedad de alguna empresa de un pueblo cercano y que cuente con el compromiso del propietario de su uso prioritario ante una emergencia de la presa	Medio ajeno disponible	Por designar	Por determinar
Camión grúa	Un camión grúa propiedad de alguna empresa de un pueblo cercano y que cuente con el compromiso del propietario de su uso prioritario ante una emergencia de la presa.	Medio ajeno disponible	Por designar	Por determinar
Sacos terreros	Estos materiales se adquirirán, cuando la circunstancia lo requiera, al algún proveedor de la zona (almacén de materiales)	Medio ajeno disponible	Por designar	Por determinar

Tabla 26. Medios ajenos disponibles del Plan de Emergencia. Presa de Arrieta.

Los datos pendientes en el cuadro anterior se verán definidos con la implantación del Plan de Emergencia.

Tomo I. Documento ejecutivo. Apéndice 5
Fecha: Septiembre 2025 Estado de revisión: R0
Estado de actualización: A0

APÉNDICE 5. PROCEDIMIENTOS, RELACIONES Y FORMULARIOS

Fecha: Septiembre 2025 E

Estado de revisión: R0

Estado de actualización: A0

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.

En el presente apéndice se incluyen los procedimientos precisos para la realización de todas las actuaciones definidas en el Apartado 4.3-Actuaciones asociadas a cada tipo de emergencia, 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:
 - 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.
 - o 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:
 - o Vigilante.
 - Responsable de su interpretación:
 - Director del Plan de Emergencia.

Fecha: Septiembre 2025 Estado de revisión: R0

Estado de actualización: A0

<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 10).

• 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	JDALES [DESAGUAD	OOS POR 1	DESAGÜE	DE FOND	O (I/s)			
COTA DEL					GRADO DE			AGÜE DE				
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
	07.0		L		L.,		·	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	sa de Arrieta	<u> </u>

Tabla 27. Caudales desaguados por 1 desagüe de fondo según el grado de apertura y el nivel de embalse. Presa de Arrieta.

Fecha: Septiembre 2025 Estado de revisión: R0

Estado de actualización: A0

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.

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.

• 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

INFORME DE VIGILANCIA E	INSPECCIÓN C		ARRIETA	/DDECIDITACIO	NES EVEDEN	IAS
INFORME DE VIGILANCIA E	INSPECCION-S	STUACION D	E AVENIDAS,	PRECIPITACIO	INES EXTREM	IAS
Nº de registro:	Fecha:			1	Encarg	gado:
1. NIVEL DEL EMBALSE	Hora:			_		
1. NIVEL DEL ENIDALSE				-		
Cota anterior del embalse			m.s.n.m.	(véase la escal	a o el limníme	tro)
Cota actual del embalse			m.s.n.m.	(véase la escal	a o el limníme	tro)
Velocidad de variación del nivel de embalse Nº de horas para cambiar de Escenario			cm/h	(véanse las tab		
Nº de noras para cambiar de Escenario	1		horas	(veanse las tab	ias adjuntas)	
2. AFORADORES	- Davidson				44.)	
(Limpiar la placa metálica y escala antes de la medició	on. Posteriormen	nte, medir la al	tura del nivel	en la escala grad	duada)	
AFORADOR 1 COLA EMBALSE	,	AFORADOR 2	COLA EMBALS	SE		AFORO TOTAL
Altura (mm)		Altura	(mm)			Altura (mm)
Caudal (litros/minuto)		Caudal Cia	os/minuto)			Caudal (litros/minuto)
(véase la tabla de conversión)	((véase la tabla		n)	6	éase la tabla de conversión
3. PREDICCIÓN METEOROLÓGICA						
			1			
Lluvia registrada		mm	(véase los da	tos de la estació	n BU102 Cond	dado de Treviño)
Previsión de precipitación	5	mm	J			
4. INSPECCIÓN DE LOS ÓRGANOS DE DESAGÜE (ALIVI	IADERO Y DESAG	GÜES DE FOND	(0)			
				L	SI	NO
¿Existe un correcto acceso a la caseta de válvulas y a l	la galería?					
¿Correcta transitabilidad en su interior? ¿Funciona correctamente la ventilación?						ii.
¿Funciona correctamente la iluminación?					_	
¿Se operan correctamente todas las válvulas?					ū	ū
¿Funcionan correctamente con los distintos suministr	ros eléctricos? (li	inea eléctrica y	grupo electro	ógeno)	ш	
¿Hay presencia de grandes flotantes en el aliviadero?						
Indicar en que válvula se ha detectado alguna anoma:	lia					
CÁMARA DE VÁLVULAS (válvulas d						notes de contabal.
CAMARA DE VALVOLAS (Valvulas d	e seguridad)			CASETA DE	VALVULAS (VI	álvulas de maniobra)
r r	7			H	1	
						1
				X		A MARINE
130						The state of the s
145	1000			//		 />
+=+			~	1 10	_ @	
	/			111.	1	/ war
	/.			14		1
le le	- tl			7	X	
07 10 407 04 04 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10				-		
5. ACCESIBILIDAD A LA PRESA				Г	SI	NO
¿Transitabilidad adecuada?				L	<u></u>	Ш
¿Existen obstáculos?					ū	ū
¿Existen blandones o cárcavas?						

Figura 10. 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 SI 1 SIRENA 1 Funciona correctamente		PRESA DE ARRIETA	
7. PRUEBAS DEL CENTRO MÓVIL DE GESTIÓN DE EMERGENCIAS \$\frac{1}{2}\$ La batería está cargada? En el caso de que esté descargada, enchufar el portátil 2-3 horas \$\frac{1}{2}\$ La batería está cargada? En el caso de que esté descargada, enchufar el portátil 2-3 horas \$\frac{1}{2}\$ La batería está cargada? En el caso de que esté descargada, enchufar el portátil 2-3 horas \$\frac{1}{2}\$ Le puede el Centro Móvil de Gestión de Émergencias? \$\frac{1}{2}\$ Encender el Centro Móvil de Gestión de Émergencias? \$\frac{1}{2}\$ Es puede acceder al software de respaldo? \$\frac{1}{2}\$ Consultar saldo de VSAT \$\frac{1}{2}\$ Es puede acceder al software de respaldo? \$\frac{1}{2}\$ Es p	INFORME DE VIGILANO	CIA E INSPECCIÓN-SITUACIÓN DE AVENIDAS/PRECIPITACIÓNES EXTREMAS	pág. 2
7. PRUEBAS DEL CENTRO MÓVIL DE GESTIÓN DE EMERGENCIAS \$1 7 2 La batería está cargada? En el caso de que esté descargada, enchufar el portátil 2-3 horas Allimentar el VSAT 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 Funciona correctamente L SIRENA 2 Funciona correctamente L SIRENA 3 SIRENA 4 SIRENA 5 SIRENA 5 SIRENA 6 SIRENA 6 SIRENA 6 SIRENA 7 SIRENA 7 SIRENA 8 SIRENA 8 SIRENA 9 SIRENA	6. AUSCULTACIÓN		
SI 1	Indicar información reseñable sobre las lecturas	registradas por la auscultación	
SI 1			
SI 1	7 DRIVERAS DEL CENTRO MÓVIL DE CESTIÓN DE	F PAMPOCHACIA C	
Alimentar el VSAT 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 1 SIRENA 2 Funciona correctamente L 9. INSPECCIÓN GENERAL DE LA PRESA	7. PROEBAS DEL CENTRO MOVIL DE GESTION DE	EMERGENCIAS	SI N
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 1 Funciona correctamente SIRENA 2 Funciona correctamente U 9. INSPECCIÓN GENERAL DE LA PRESA	¿La batería está cargada? En el caso de que esté	descargada, enchufar el portátil 2-3 horas	
¿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 SIRENA 2 Funciona correctamente U 9. 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 9. INSPECCIÓN GENERAL DE LA PRESA			
Consultar saido de VSAT 8. TEST SILENCIOSO SIRENAS SIRENA 1 SIRENA 2 Funciona correctamente L 9. INSPECCIÓN GENERAL DE LA PRESA		e Emergencias?	
SIRENA 1 Funciona correctamente			
SIRENA 1 Funciona correctamente	B TEST SHENCIOSO SIDENAS		
SIRENA 2 Funciona correctamente LI L 9. INSPECCIÓN GENERAL DE LA PRESA	6. TEST SICENCIOSO SINERAS		SI N
9. INSPECCIÓN GENERAL DE LA PRESA	SIRENA 1	Funciona correctamente	
	SIRENA 2	Funciona correctamente	
Indicar las incidencias más reseñables sobre la inspección general de la presa realizada	9. INSPECCIÓN GENERAL DE LA PRESA		
	Indicar las incidencias más reseñables sobre la in	ispección general de la presa realizada	

Figura 10. Informe de vigilancia e inspección-Situación de Avenidas/Precipitaciones extremas (pág. 2 de 5).

Presa de Arrieta

Estado de revisión: R0

Estado de actualización: A0

PRESA DE ARRIETA	
INFORME DE VIGILANCIA E INSPECCIÓN-SITUACIÓN DE AVENIDAS/PRECIPITACIÓNES EXTREMAS	pág. 3 de 5

10. DATOS DE APOYO A LA VIGILANCIA E INSPECCIÓN

FENÓMENOS			UMB	RALES	
DESENCADENANTES	INDICADOR	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, etc.). 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, etc.). 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, etc.). A determinar por el Director del PEP

Figura 10. Informe de vigilancia e inspección-Situación de Avenidas/Precipitaciones extremas (pág. 3 de 5).

Presa de Arrieta

Estado de revisión: R0

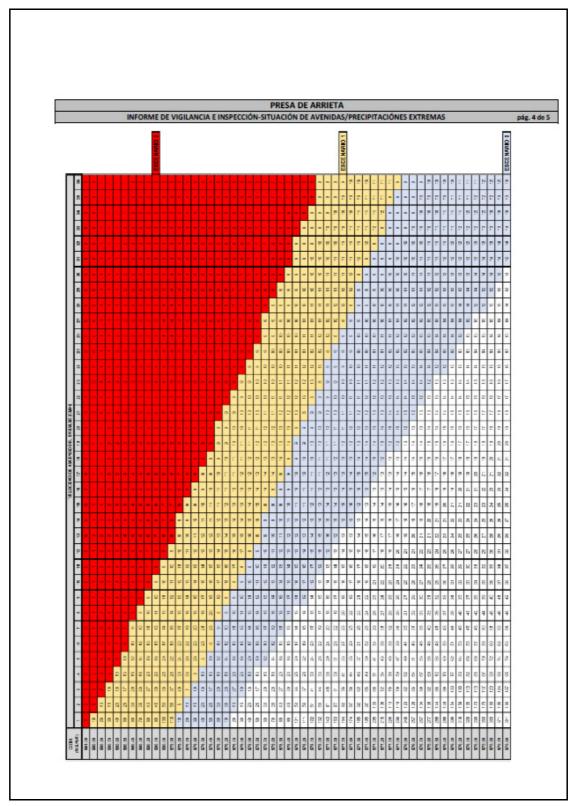


Figura 10. Informe de vigilancia e inspección-Situación de Avenidas/Precipitaciones extremas (pág. 4 de 5).

Presa de Arrieta

Estado de revisión: R0

			DE ARRIETA		
IN	IFORME DE VIGILANCIA E	INSPECCION-SITUACION	DE AVENIDAS/PRECIPITA	ACIÓNES EXTREMAS	pág.
	CONVERSIÓN A		RIA ÉRTICE - CAUDAL	Tal	l Auscultación y ler de Ingeniería v.atinfo.net
ALTURA AGUA SOBRE VÉRTICE (mm)	CAUDAL (I/min)	ALTURA AGUA SOBRE VÉRTICE (mm)	CAUDAL (I/min)	ALTURA AGUA SOBRE VÉRTICE (mm)	CAUDAL (I/min
0,0	0,00	51,0	50,11	102,0	280,52
1,0	0,00	52,0	52,59	103,0	287,40
2,0	0,02	53,0	55,14	104,0	294,38
3,0 4,0	0,04	54,0 55,0	57,76 60,45	105,0 106.0	301,47 308,65
5,0	0,16	56,0	63,22	107,0	315,94
6,0	0,25	57,0	66,06	108,0	323,33
7,0	0,36	58,0	68,98	109,0	330,82
8,0	0,50	59,0	71,97	110,0	338,41
9,0	0,67	60,0	75,04	111,0	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 13,0	1,38 1,68	63,0 64,0	84,72	114,0 115,0	369,82
14.0	2.02	65,0	88,10 91,56	116,0	377,93 386.15
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 22.0	5,53 6,20	72,0 73,0	118,05	123,0 124.0	446,68 455.76
23,0	6,93	74.0	122,17 126,37	125,0	464,94
24.0	7.70	75,0	130,66	126.0	474,24
25,0	8,52	76,0	135,03	127,0	483,65
26,0	9,39	77,0	139,49	128,0	493,17
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 31,0	13,41 14,54	81,0 82,0	158,19 163,09	132,0 133.0	532,36 542.43
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	89,0	199,91	140,0	616,17
39,0 40,0	25,73 27,40	90,0 91,0	205,53 211,26	141,0 142,0	627,17 638,28
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 50,0	45,37 47,70	100,0 101,0	267,05 273,73	151,0 152,0	743,58 755,88
50,0	41,10	101,0	210,70	102,0	7 33,00

Figura 10. 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.
 - 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 de Avenidas/Precipitaciones extremas" (véase la figura 10).

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 30 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.

Estado de actualización: A0

• 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 actualización: A0

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).
 - 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 Deslizamientos embalse" (véase la figura 11).

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):

Obieto:

- 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.

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 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

			RESA DE AI					
	INFORME DE VIGILANCIA E IN	NSPECCIÓN-SITUA	CIÓN DE DESL	IZAMIENTO	OS DE LADERA O A	VALANCHAS		p
Nº de regist	10:	Fecha: Hora:]	Encargado:		
1. NIVEL DEL EMBA	LSE							
Cota anterior del er	nbalse			m.s.n.m.	(véase la escala o e	l limnímetro)		
Cota actual del emb				m.s.n.m.	(véase la escala o e	l limnímetro)		
Velocidad de variac	ión del nivel de embalse			cm/h	ļ			
2. DESLIZAMIENTO	5				1			
¿Se localiza algún d	eslizamiento?	L	SI	NO	1			
	on respecto a la inspección anter	rior?		\Box				
Ubicación								
-								
Dimensione								
Dimensiones								
Carcaterísticas								
¿Existe un correcto ¿Correcta transitab	OS ÓRGANOS DE DESAGÜE (ALN acceso a la caseta de válvulas y a lidad en su interior? mente la ventilación?		ES DE FONDO)			SI NO		
¿Existe un correcto ¿Correcta transitab ¿Funciona correcta ¿Funciona correcta ¿Se operan correct ¿Funcionan correct ¿Funcionan correct ¿Hay presencia de ¿	acceso a la caseta de válvulas y a lidad en su interior? mente la ventilación? mente la iluminación? imente todas las válvulas? amente con los distintos suminist yandes flotantes en el aliviadero	la galería? tros eléctricos? (lines ?		ipo electróg				
¿Existe un correcto ¿Correcta transitab ¿Funciona correcta ¿Funciona correcta ¿Se operan correct ¿Funcionan correct ¿Funcionan correct ¿Hay presencia de ¿	acceso a la caseta de válvulas y a lidad en su interior? mente la ventilación? mente la iluminación? imente todas las válvulas? amente con los distintos suminist	la galería? tros eléctricos? (lines ?		ipo electróg				
¿Existe un correcto ¿Correcta transitab ¿Funciona correcta ¿Funciona correcta ¿Se operan correcta ¿Funcionan correct ¿Hay presencia de ¿ Indicar en que válvi	acceso a la caseta de válvulas y a lidad en su interior? mente la ventilación? mente la iluminación? imente todas las válvulas? amente con los distintos suminist yandes flotantes en el aliviadero	tros eléctricos? (lines?		ipo electróg	eno)			
¿Existe un correcto ¿Correcta transitab ¿Funciona correcta ¿Funciona correcta ¿Se operan correcta ¿Funcionan correct ¿Hay presencia de ¿ Indicar en que válvi	acceso a la caseta de válvulas y a lidad en su interior? mente la ventilación? mente la iluminación? mente todas las válvulas? amente con los distintos suminist grandes flotantes en el aliviadero ida se ha detectado aíguna anomo AMARA DE VÁLVULAS (válvulas	tros eléctricos? (lines?		ipo electróg	eno)			
¿Existe un correcto ¿Correcta transitab ¿Funciona correcta ¿Funciona correcta ¿Se operan correcta ¿Funcionan correcta ¿Hay presencia de s indicar en que válvi	acceso a la caseta de válvulas y a lidad en su interior? mente la ventilación? mente la iluminación? mente todas las válvulas? amente con los distintos suminist grandes flotantes en el aliviadero illa se ha detectado alguna anomo AMARA DE VÁLVULAS (válvulas	tros eléctricos? (lines??		ipo electróg	CASETA DE VÁLV	ULAS (válvulas de	maniobra)	
¿Existe un correcto ¿Correcta transitab ¿Funciona correcta ¿Funciona correcta ¿Se operan correcta ¿Hay presencia de ¿ Indicar en que válva 4. ACCESIBILIDAD A	acceso a la caseta de válvulas y a lidad en su interior? mente la ventilación? mente la iluminación? mente todas las válvulas? amente con los distintos suminist grandes flotantes en el aliviadero ida se ha detectado alguna anomo cáMARA DE VÁLVULAS (válvulas	tros eléctricos? (lines??		ipo electróg	CASETA DE VÁLV	ULAS (válvulas de	maniobra)	
¿Existe un correcto ¿Correcta transitab ¿Funciona correcta ¿Funciona correcta ¿Se operan correcta ¿Hay presencia de ¿ indicor en que válva 4. ACCESIBILIDAD A ¿Transitabilidad ado	acceso a la caseta de válvulas y a lidad en su interior? mente la ventilación? mente la iluminación? mente todas las válvulas? amente con los distintos suminist grandes flotantes en el aliviadero ida se ha detectado alguna anomo AMARA DE VÁLVULAS (válvulas	tros eléctricos? (lines??		ipo electróg	CASETA DE VÁLV	ULAS (válvulas de	maniobra)	
¿Existe un correcto ¿Correcta transitab ¿Funciona correcta ¿Funciona correcta ¿Se operan correcta ¿Funcionan correct ¿Hay presencia de ¿ Indicar en que válvi	acceso a la caseta de válvulas y a lidad en su interior? mente la ventilación? mente la iluminación? mente todas las válvulas? amente con los distintos suminist grandes flotantes en el aliviadero ido se ha detectado alguna anomo AMARA DE VÁLVULAS (válvulas	tros eléctricos? (lines??		ipo electróg	CASETA DE VÁLV	ULAS (válvulas de	maniobra)	

Figura 11. Informe de vigilancia e inspección-Situación de deslizamientos de ladera o avalanchas (pág. 1 de 3).

Presa de Arrieta.

Estado de revisión: R0

AUSCULTACIÓN anticar información reseñable sobre las lecturas registradas por el resto de la auscultación Alicar información reseñable sobre las lecturas registradas por el resto de la auscultación APRUEBAS DEL CENTRO MÓVIL DE GESTIÓN DE EMERGENCIAS La bateria está cargada? En el caso de que esté descargada, enchufar el portátil 2-3 horas	AUSCULTACIÓN Control topográfico del desilzamiento Indicar información reseñable sobre las lecturas registradas por el resto de la auscultación I. PRUEBAS DEL CENTRO MÓVIL DE GESTIÓN DE EMERGENCIAS I.a batería está cargada? En el caso de que esté descargada, enchufar el portátil 2-3 horas Illimentar el VSAT Incendier 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? Inconsider saldo de VSAT Inconsider SIRENA 1 SIRENA 1 Funciona correctamente SIRENA 2 Funciona correctamente		PRESA DE ARRIETA	
APRUEBAS DEL CENTRO MÓVIL DE GESTIÓN DE EMERGENCIAS La bateria está cargada? En el caso de que esté descargada, enchufar el portátil 2-3 horas ilimentar el VSAT	Indicar información reseñable sobre las lecturas registradas por el resto de la auscultación I. PRUEBAS DEL CENTRO MÓVIL DE GESTIÓN DE EMERGENCIAS I.a batería está cangada? En el caso de que esté descargada, enchufar el portátil 2-3 horas I.il mendar el Centro Móvil de Gestión de Emergencias durante 30 minutos para sincronización con la plataforma IDAM Incender el Centro Móvil de Gestión de Emergencias? Se ha sincronizado el Centro Móvil de Gestión de Emergencias? Se puede acceder al software de respaldo? Incender el Centro Móvil de Gestión de Emergencias? Se puede acceder al software de respaldo? Incender el Centro Móvil de Gestión de Emergencias? Sirena 1 Funciona correctamente SI SIRENA 1 Funciona correctamente II. INSPECCIÓN GENERAL DE LA PRESA	INFORME DE VIGILANCIA	E INSPECCIÓN-SITUACIÓN DE DESLIZAMIENTOS DE LADERA O AVALANCHAS	p
APRUEBAS DEL CENTRO MÓVIL DE GESTIÓN DE EMERGENCIAS La bateria está cargada? En el caso de que esté descargada, enchufar el portátil 2-3 horas ilimentar el VSAT	Indicar información reseñable sobre las lecturas registradas por el resto de la auscultación I. PRUEBAS DEL CENTRO MÓVIL DE GESTIÓN DE EMERGENCIAS I.a batería está cangada? En el caso de que esté descargada, enchufar el portátil 2-3 horas I.il mendar el Centro Móvil de Gestión de Emergencias durante 30 minutos para sincronización con la plataforma IDAM Incender el Centro Móvil de Gestión de Emergencias? Se ha sincronizado el Centro Móvil de Gestión de Emergencias? Se puede acceder al software de respaldo? Incender el Centro Móvil de Gestión de Emergencias? Se puede acceder al software de respaldo? Incender el Centro Móvil de Gestión de Emergencias? Sirena 1 Funciona correctamente SI SIRENA 1 Funciona correctamente II. INSPECCIÓN GENERAL DE LA PRESA	S. AUSCULTACIÓN		
A 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 Illimentar el VSAT	I. 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 La bateria está cargada? En el caso de que esté descargada, enchufar el portátil 2-3 horas La limentar el VSAT			
I. 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 Incender 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? Incender el Centro Móvil de Gestión de Emergencias? Se puede acceder al software de respaldo? Instrucciona correctamente SIRENA 1	I. 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 Incender 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? Incender el Centro Móvil de Gestión de Emergencias? Se puede acceder al software de respaldo? Instrucciona correctamente SIRENA 1	ontrol topografico del deslizamiento		
I. 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 Incender 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? Incender el Centro Móvil de Gestión de Emergencias? Se puede acceder al software de respaldo? Instrucciona correctamente SIRENA 1	I. 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 Ilimentar el VSAT			
I. 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 Incender 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? Incender el Centro Móvil de Gestión de Emergencias? Se puede acceder al software de respaldo? Instrucciona correctamente SIRENA 1	SI La batería está cargada ? En el caso de que esté descargada, enchufar el portátil 2-3 horas Ulimentar el VSAT Incender 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 V. TEST SILENCIOSO SIRENAS SIRENA 1 SIRENA 2 Funciona correctamente UNISPECCIÓN GENERAL DE LA PRESA			
I. 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 Incender 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? Incender el Centro Móvil de Gestión de Emergencias? Se puede acceder al software de respaldo? Instrucciona correctamente SIRENA 1	SI La batería está cargada ? En el caso de que esté descargada, enchufar el portátil 2-3 horas Ulimentar el VSAT Incender 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 V. TEST SILENCIOSO SIRENAS SIRENA 1 SIRENA 2 Funciona correctamente UNISPECCIÓN GENERAL DE LA PRESA			
I. 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 Incender 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? Incender el Centro Móvil de Gestión de Emergencias? Se puede acceder al software de respaldo? Instrucciona correctamente SIRENA 1	SI La batería está cargada ? En el caso de que esté descargada, enchufar el portátil 2-3 horas Ulimentar el VSAT Incender 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 V. TEST SILENCIOSO SIRENAS SIRENA 1 SIRENA 2 Funciona correctamente UNISPECCIÓN GENERAL DE LA PRESA			
I. 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 Incender 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? Incender el Centro Móvil de Gestión de Emergencias? Se puede acceder al software de respaldo? Instrucciona correctamente SIRENA 1	SI La batería está cargada ? En el caso de que esté descargada, enchufar el portátil 2-3 horas Ulimentar el VSAT Incender 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 V. TEST SILENCIOSO SIRENAS SIRENA 1 SIRENA 2 Funciona correctamente UNISPECCIÓN GENERAL DE LA PRESA			
I. 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 Incender 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? Incender el Centro Móvil de Gestión de Emergencias? Se puede acceder al software de respaldo? Instrucciona correctamente SIRENA 1	SI La batería está cargada ? En el caso de que esté descargada, enchufar el portátil 2-3 horas Ulimentar el VSAT Incender 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 V. TEST SILENCIOSO SIRENAS SIRENA 1 SIRENA 2 Funciona correctamente UNISPECCIÓN GENERAL DE LA PRESA			
I. 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 Incender 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? Incender el Centro Móvil de Gestión de Emergencias? Se puede acceder al software de respaldo? Instrucciona correctamente SIRENA 1	SI La batería está cargada ? En el caso de que esté descargada, enchufar el portátil 2-3 horas Ulimentar el VSAT Incender 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 V. TEST SILENCIOSO SIRENAS SIRENA 1 SIRENA 2 Funciona correctamente UNISPECCIÓN GENERAL DE LA PRESA			
I. 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 Incender 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? Incender el Centro Móvil de Gestión de Emergencias? Se puede acceder al software de respaldo? Instrucciona correctamente SIRENA 1	SI La batería está cargada ? En el caso de que esté descargada, enchufar el portátil 2-3 horas Ulimentar el VSAT Incender 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 V. TEST SILENCIOSO SIRENAS SIRENA 1 SIRENA 2 Funciona correctamente UNISPECCIÓN GENERAL DE LA PRESA			
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	registradas por el resto de la auscultación	
La batería está cargada? En el caso de que esté descargada, enchufar el portátil 2-3 horas Ilimentar el VSAT	SI			
La batería está cargada? En el caso de que esté descargada, enchufar el portátil 2-3 horas Ilimentar el VSAT	SI			
La batería está cargada? En el caso de que esté descargada, enchufar el portátil 2-3 horas Ilimentar el VSAT	SI			
La batería está cargada? En el caso de que esté descargada, enchufar el portátil 2-3 horas Ilimentar el VSAT	SI			
La batería está cargada? En el caso de que esté descargada, enchufar el portátil 2-3 horas Ilimentar el VSAT	SI			
La batería está cargada? En el caso de que esté descargada, enchufar el portátil 2-3 horas Ilimentar el VSAT	SI			
La batería está cargada? En el caso de que esté descargada, enchufar el portátil 2-3 horas Ilimentar el VSAT	SI			
La batería está cargada? En el caso de que esté descargada, enchufar el portátil 2-3 horas Ilimentar el VSAT	SI			
La batería está cargada? En el caso de que esté descargada, enchufar el portátil 2-3 horas Ilimentar el VSAT	SI			
La batería está cargada? En el caso de que esté descargada, enchufar el portátil 2-3 horas Ilimentar el VSAT	SI			
La batería está cargada? En el caso de que esté descargada, enchufar el portátil 2-3 horas Ilimentar el VSAT	SI			
La batería está cargada? En el caso de que esté descargada, enchufar el portátil 2-3 horas Ilimentar el VSAT	La batería está cargada? En el caso de que esté descargada, enchufar el portátil 2-3 horas Ilimentar el VSAT	6. PRUEBAS DEL CENTRO MÓVIL DE GESTIÓN DE	E EMERGENCIAS	61
Illimentar el VSAT	Alimentar el VSAT Incender 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 ha sincronizado el Centro Móvil de Gestión de Emergencias? Se puede acceder al software de respaldo? Insultar saldo de VSAT Insultar saldo de VSAT SIRENAS SIRENA 1 SIRENA 2 Funciona correctamente SIRENA 2 Funciona correctamente Insultar saldo de VSAT SIRENA 2 Funciona correctamente	Se ha sincronizado el Centro Móvil de Gestión de Emergencias? Se puede acceder al software de respaldo? Consultar saldo de VSAT CONSULTAR SALENCIOSO SIRENAS SIRENA 1 SIRENA 2 Funciona correctamente SIRENA 2 Funciona correctamente CONSULTAR SIRENA 2 Funciona correctamente	La batería está cargada? En el caso de que esté	descargada, enchufar el portátil 2-3 horas	
Se puede acceder al software de respaldo? consultar saldo de VSAT .TEST SILENCIOSO SIRENAS SIRENA 1 SIRENA 2 Funciona correctamente SIRENA 2 Funciona correctamente	Se puede acceder al software de respaldo? Consultar saldo de VSAT Consultar saldo de VSAT Consultar saldo de VSAT Consultar saldo de VSAT SIRENAS SIRENAS SIRENA 1 Funciona correctamente SIRENA 2 Funciona correctamente Consultar saldo de VSAT SI SIRENA 1 Funciona correctamente Consultar saldo de VSAT SI SIRENA 1 Funciona correctamente		descargada, enchufar el portátil 2-3 horas	
TEST SILENCIOSO SIRENAS SIRENA 1 Funciona correctamente SIRENA 2 Funciona correctamente INSPECCIÓN GENERAL DE LA PRESA	Consultar saldo de VSAT 7. TEST SILENCIOSO SIRENAS SIRENA 1 SIRENA 2 Funciona correctamente SIRENA 2 Funciona correctamente	Alimentar el VSAT		Ц
SIRENA 1 Funciona correctamente SIRENA 2 Funciona correctamente INSPECCIÓN GENERAL DE LA PRESA	SIRENA 1 Funciona correctamente SIRENA 2 Funciona correctamente UNIMPECCIÓN GENERAL DE LA PRESA	Alimentar el VSAT Encender el Centro Móvil de Gestión de Emerge	ncias durante 30 minutos para sincronización con la plataforma IDAM	
SIRENA 1 Funciona correctamente SIRENA 2 Funciona correctamente INSPECCIÓN GENERAL DE LA PRESA	SIRENA 1 Funciona correctamente SIRENA 2 Funciona correctamente SIRENA 2 Funciona correctamente IL INSPECCIÓN GENERAL DE LA PRESA	Alimentar el VSAT Encender el Centro Móvil de Gestión de Emerge (Se ha sincronizado el Centro Móvil de Gestión (ncias durante 30 minutos para sincronización con la plataforma IDAM	
SIRENA 1 Funciona correctamente SIRENA 2 Funciona correctamente INSPECCIÓN GENERAL DE LA PRESA	SIRENA 1 Funciona correctamente SIRENA 2 Funciona correctamente SIRENA 2 Funciona correctamente IL INSPECCIÓN GENERAL DE LA PRESA	Alimentar el VSAT Encender el Centro Móvil de Gestión de Emerge ¿Se ha sincronizado el Centro Móvil de Gestión o ¿Se puede acceder al software de respaldo?	ncias durante 30 minutos para sincronización con la plataforma IDAM	
SIRENA 1 Funciona correctamente SIRENA 2 Funciona correctamente INSPECCIÓN GENERAL DE LA PRESA	SIRENA 1 Funciona correctamente SIRENA 2 Funciona correctamente I INSPECCIÓN GENERAL DE LA PRESA	Alimentar el VSAT Encender el Centro Móvil de Gestión de Emerge ¿Se ha sincronizado el Centro Móvil de Gestión o ¿Se puede acceder al software de respaldo?	ncias durante 30 minutos para sincronización con la plataforma IDAM	
SIRENA 2 Funciona correctamente INSPECCIÓN GENERAL DE LA PRESA	SIRENA 2 Funciona correctamente I. INSPECCIÓN GENERAL DE LA PRESA	Alimentar el VSAT Encender el Centro Móvil de Gestión de Emerge ¿Se ha sincronizado el Centro Móvil de Gestión o ¿Se puede acceder al software de respaldo? Consultar saldo de VSAT	ncias durante 30 minutos para sincronización con la plataforma IDAM	
. INSPECCIÓN GENERAL DE LA PRESA	I. INSPECCIÓN GENERAL DE LA PRESA	Alimentar el VSAT Encender el Centro Móvil de Gestión de Emerge ¿Se ha sincronizado el Centro Móvil de Gestión o ¿Se puede acceder al software de respaldo? Consultar saldo de VSAT 7. TEST SILENCIOSO SIRENAS	ncias durante 30 minutos para sincronización con la plataforma IDAM de Emergencias?	
		Alimentar el VSAT Encender el Centro Móvil de Gestión de Emerge ¿Se ha sincronizado el Centro Móvil de Gestión o ¿Se puede acceder al software de respaldo? Consultar saldo de VSAT 7. TEST SILENCIOSO SIRENAS SIRENA 1	ncias durante 30 minutos para sincronización con la plataforma IDAM de Emergencias? Funciona correctamente	SI
ndicar las incidencias más reseñables sobre la inspección general de la presa realizada	ndicar las incidencias más reseñables sobre la inspección general de la presa realizada	Alimentar el VSAT Encender el Centro Móvil de Gestión de Emerge ¿Se ha sincronizado el Centro Móvil de Gestión o ¿Se puede acceder al software de respaldo? Consultar saldo de VSAT 7. TEST SILENCIOSO SIRENAS SIRENA 1	ncias durante 30 minutos para sincronización con la plataforma IDAM de Emergencias? Funciona correctamente	SI
• • • • • • • • • • • • • • • • • • •		Alimentar el VSAT Encender el Centro Móvil de Gestión de Emerge ¿Se ha sincronizado el Centro Móvil de Gestión de ¿Se puede acceder al software de respaldo? Consultar saldo de VSAT 7. TEST SILENCIOSO SIRENAS SIRENA 1 SIRENA 2	ncias durante 30 minutos para sincronización con la plataforma IDAM de Emergencias? Funciona correctamente	SI
		Alimentar el VSAT Encender el Centro Móvil de Gestión de Emerge (Se ha sincronizado el Centro Móvil de Gestión o (Se puede acceder al software de respaldo? Consultar saldo de VSAT 7. TEST SILENCIOSO SIRENAS SIRENA 1 SIRENA 2 8. INSPECCIÓN GENERAL DE LA PRESA	ncias durante 30 minutos para sincronización con la plataforma IDAM de Emergencias? Funciona correctamente Funciona correctamente	SI
		Alimentar el VSAT Encender el Centro Móvil de Gestión de Emerge ¿Se ha sincronizado el Centro Móvil de Gestión o ¿Se puede acceder al software de respaldo? Consultar saldo de VSAT 7. TEST SILENCIOSO SIRENAS SIRENA 1 SIRENA 2 8. INSPECCIÓN GENERAL DE LA PRESA	ncias durante 30 minutos para sincronización con la plataforma IDAM de Emergencias? Funciona correctamente Funciona correctamente	SI
		Alimentar el VSAT Encender el Centro Móvil de Gestión de Emerge ¿Se ha sincronizado el Centro Móvil de Gestión o ¿Se puede acceder al software de respaldo? Consultar saldo de VSAT 7. TEST SILENCIOSO SIRENAS SIRENA 1 SIRENA 2 8. INSPECCIÓN GENERAL DE LA PRESA	ncias durante 30 minutos para sincronización con la plataforma IDAM de Emergencias? Funciona correctamente Funciona correctamente	SI
		Alimentar el VSAT Encender el Centro Móvil de Gestión de Emerge ¿Se ha sincronizado el Centro Móvil de Gestión o ¿Se puede acceder al software de respaldo? Consultar saldo de VSAT 7. TEST SILENCIOSO SIRENAS SIRENA 1 SIRENA 2 8. INSPECCIÓN GENERAL DE LA PRESA	ncias durante 30 minutos para sincronización con la plataforma IDAM de Emergencias? Funciona correctamente Funciona correctamente	SI
		Alimentar el VSAT Encender el Centro Móvil de Gestión de Emerge ¿Se ha sincronizado el Centro Móvil de Gestión o ¿Se puede acceder al software de respaldo? Consultar saldo de VSAT 7. TEST SILENCIOSO SIRENAS SIRENA 1 SIRENA 2 8. INSPECCIÓN GENERAL DE LA PRESA	ncias durante 30 minutos para sincronización con la plataforma IDAM de Emergencias? Funciona correctamente Funciona correctamente	SI
		Alimentar el VSAT Encender el Centro Móvil de Gestión de Emerge ¿Se ha sincronizado el Centro Móvil de Gestión o ¿Se puede acceder al software de respaldo? Consultar saldo de VSAT 7. TEST SILENCIOSO SIRENAS SIRENA 1 SIRENA 2 8. INSPECCIÓN GENERAL DE LA PRESA	ncias durante 30 minutos para sincronización con la plataforma IDAM de Emergencias? Funciona correctamente Funciona correctamente	SI
		Alimentar el VSAT Encender el Centro Móvil de Gestión de Emerge ¿Se ha sincronizado el Centro Móvil de Gestión o ¿Se puede acceder al software de respaldo? Consultar saldo de VSAT 7. TEST SILENCIOSO SIRENAS SIRENA 1 SIRENA 2 8. INSPECCIÓN GENERAL DE LA PRESA	ncias durante 30 minutos para sincronización con la plataforma IDAM de Emergencias? Funciona correctamente Funciona correctamente	SI
		Alimentar el VSAT Encender el Centro Móvil de Gestión de Emerge ¿Se ha sincronizado el Centro Móvil de Gestión o ¿Se puede acceder al software de respaldo? Consultar saldo de VSAT 7. TEST SILENCIOSO SIRENAS SIRENA 1 SIRENA 2 8. INSPECCIÓN GENERAL DE LA PRESA	ncias durante 30 minutos para sincronización con la plataforma IDAM de Emergencias? Funciona correctamente Funciona correctamente	SI

Figura 11. Informe de vigilancia e inspección-Situación de deslizamientos de ladera o avalanchas (pág. 2 de 3).

Presa de Arrieta.

Estado de revisión: R0

9. DATOS DE APOYO A LA VIGILANCIA E INSPECCIÓN FENÓMENOS DESENCADENANTES INDICADOR ESCENARIO 0 ESCENARIO 1 ESCENARIO 2 ESCENARIO 2 ESCENARIO 2 ESCENARIO 3 Detección de signos de potenciales deslizamiento o indicios ciaros de una posible evolución, en función de su localización, magnitud, en función de su localización, magnitud, posible evolución, magnitud, posible de embalse y daños etc.).	PENÓMENOS DESENCADENANTES INDICADOR ESCENARIO 0 ESCENARIO 1 ESCENARIO 2 ESCENARIO 3 Detección de signos de potenciales desilizamiento, en función de su localización, magnitud, nivel de embalse y daños que pueda ocasionar a la que pueda ocasionar a la presa o aguas abajo. Deserrollo o movilización del desilizamiento o indicios claros de una posible evolución del su localización, magnitud, nivel de embalse y daños que pueda ocasionar a la que pueda ocasionar a la que pueda ocasionar a la presa o aguas abajo. Deserrollo o movilización del desilizamiento o indicios claros de una posible evolución de su localización, magnitud, nivel de embalse y daños que pueda ocasionar a la que pueda ocasionar a la presa o aguas abajo. Deserrollo o movilización del desilizamiento o indicios claros de una posible evolución de su localización, magnitud, nivel de embalse y daños que pueda ocasionar a la presa o aguas abajo. Deserrollo o movilización del desilizamiento o indicios claros de una posible evolución del desilizamiento, en función de su localización, magnitud, nivel de embalse y daños que pueda ocasionar a la presa o aguas abajo. Deserrollo o movilización del desilizamiento o indicios claros de una posible evolución del desilizamiento, en función de su localización, magnitud, nivel de embalse y daños que pueda ocasionar a la presa o aguas abajo.	PENÓMENOS DESENCADENANTES INDICADOR ESCENARIO 0 ESCENARIO 1 ESCENARIO 2 ESCENARIO 3 Detección de signos de potenciales deslizamiento o indicios ciaros de una posible evolución, len función de su localización, magnitud, nivel de embalse y daños que pueda ocasionar a la gue pueda ocasionar a la gue pueda ocasionar a la presa o aguas abajo. Desarrollo o movilización del deslizamiento o indicios ciaros de una posible evolución, en función de su localización, magnitud, nivel de embalse y daños que pueda ocasionar a la presa o aguas abajo. Desarrollo o movilización del desilzamiento o indicios ciaros de una posible evolución, en función de su localización, magnitud, nivel de embalse y daños que pueda ocasionar a la presa o aguas abajo. Desarrollo o movilización del desilzamiento o indicios ciaros de una posible evolución, en función de su localización, magnitud, nivel de embalse y daños que pueda ocasionar a la presa o aguas abajo. Desarrollo o movilización del desilzamiento o indicios ciaros de una posible evolución, en función de su localización, magnitud, nivel de embalse y daños que pueda ocasionar a la presa o aguas abajo. Seguridad de la presa aguas abajo.	PESCUZAMIENTOS DE LADERA O AVALANCHAS DESLIZAMIENTOS DE LADERA O AVALANCHAS DESLIZAMIENTOS DE LADERA O AVALANCHAS DESLIZAMIENTOS DE LADERA O AVALANCHAS Inspección directa Inspección directa Desción directa Inspección directa Inspección directa Desción des su localización, magnitud, nivel de embalse y daños que pueda ocasionar a la que	PESUZAMIENTOS DE LADERA O AVALANCHAS DESLIZAMIENTOS DE LADERA O AVALANCHAS Inspección directa Inspección directa Desción de su localización, magnitud, nivel de embalse y daños que pueda ocasionar a la verso a equas abajo. 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. 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. 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. Deslizamiento o indicios claros de una posible evolución, en función de su localización, magnitud, privel de embalse y daños que pueda ocasionar a la presa o aguas abajo. Deslizamiento o indicios claros de una posible evolución, en función de su localización, magnitud, privel de embalse y daños que pueda ocasionar a la presa o aguas abajo. Deslizamiento, en función de su localización, magnitud, privel de embalse y daños que pueda ocasionar a la presa o aguas abajo. Deslizamiento, en función de su localización, magnitud, privel de embalse y daños que pueda ocasionar a la presa o aguas abajo. Deslizamiento, en función de su localización, magnitud, privel de embalse y daños que pueda ocasionar a la presa o aguas abajo. Deslizamiento, en función de su localización, magnitud, privel de embalse y daños que pueda ocasionar a la presa o aguas abajo.	PENÓMENOS DESENCADENANTES INDICADOR ESCENARIO 0 ESCENARIO 1 ESCENARIO 2 ESCENARIO 3 Desarrollo o movilización del desiltarmiento 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. Desentenia la presa o aguas abajo. Desarrollo o movilización del desiltarmiento 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. Director del PEP. A determinar por el Director del PEP. Dire	9. DATOS DE APOYO A LA VIGILANCIA E INSPECCIÓN FENÓMENOS INDICADOR ESCENARIO 0 ESCENARIO 1 ESCENARIO 2 ESCENARIO 3	PENÓMENOS DESENCADENANTES INDICADOR ESCENARIO 0 ESCENARIO 1 ESCENARIO 2 ESCENARIO 3 Desarrollo o movilización del desilizamiento 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. Desenciales o invel de embalse y daños que pueda ocasionar a la presa o aguas abajo. Director del PEP. Desarrollo o movilización del desilizamiento 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. Director del PEP.			PRESA DE A			
DESLIZAMIENTOS DE LADERA O AVALANCHAS Describa de la presa de guarante de la presa de localización, magnitud, nivel de embalse y daños que pueda ocasionar a la presa o aguas abajo. Describa de la presa de la presa de localización, magnitud, nivel de embalse y daños que pueda ocasionar a la presa o aguas abajo. Describa de la presa de localización, magnitud, nivel de embalse y daños que pueda ocasionar a la presa o aguas abajo. Describa de la presa de localización, magnitud, nivel de embalse y daños que pueda ocasionar a la presa o aguas abajo. Describa de la presa de la	FENÓMENOS DESENCADENANTES INDICADOR ESCENARIO 0 ESCENARIO 1 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. UMBRALES ESCENARIO 2 ESCENARIO 2 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 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 que pueda ocasionar a la presa o aguas abajo. Desarrollo o movilización del desilizamiento 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. Desarrollo o movilización del desilizamiento 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. Desarrollo o movilización del desilizamiento 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.	FENÓMENOS DESENCADENANTES INDICADOR ESCENARIO 0 ESCENARIO 1 ESCENARIO 2 ESCENARIO 2 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 que pueda ocasionar a la 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. Desarrollo o movilización del deslizamiento o indicios claros de una posible evolución del su localización, magnitud, nivel de embalse y daños que pueda ocasionar a la presa o aguas abajo. Desarrollo o movilización del deslizamiento o indicios claros de una posible evolución del su localización, magnitud, nivel de embalse y daños que pueda ocasionar a la presa o aguas abajo. Seguridad de la presa aguas abajo per función de su localización, magnitud, nivel de embalse y daños que pueda ocasionar a la presa o aguas abajo. Desarrollo o movilización del deslizamiento o indicios claros de una posible evolución del su localización, magnitud, nivel de embalse y daños que pueda ocasionar a la presa o aguas abajo. Seguridad de la presa aguas abajo.	PENÓMENOS DESENCADENANTES INDICADOR ESCENARIO 0 ESCENARIO 1 Desarrollo o movilización del desilizamiento 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. Descenario 0 ESCENARIO 1 Desarrollo o movilización del desilizamiento 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. Descriço aguas abajo de desilizamiento o indicios claros de una posible evolución, en función de su localización, magnitud, sobrevertido, rotura de embalse y daños que pueda ocasionar a la presa o aguas abajo. Descriço aguas abajo de desilizamiento 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. Descriço aguas abajo de desilizamiento o indicios claros de una posible evolución, en función de su localización, magnitud, pivel de embalse y daños que pueda ocasionar a la presa o aguas abajo. Descriço aguas abajo de desilizamiento o indicios claros de una posible evolución, en función de su localización, magnitud, pivel de embalse y daños que pueda ocasionar a la presa o aguas abajo. Descriço aguas abajo descriço aguas abajo desilizamiento, en función de su localización, magnitud, pivel de embalse y daños que pueda ocasionar a la presa o aguas abajo. Descriço aguas abajo descriço aguas abajo destricamiento, en función de su localización, magnitud, pivel de embalse y daños que pueda ocasionar a la presa o aguas abajo. Descriço aguas abajo descriço aguas abajo.	PENÓMENOS DESENCADENANTES INDICADOR ESCENARIO 0 ESCENARIO 1 Describle 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. Describle 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. Describle 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. Describle 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. Describle o movilización del desilizamiento 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. Describle o movilización del desilizamiento 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. Describle o movilización del desilizamiento 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. Describle o movilización del desilizamiento 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. Describle o movilización del desilizamiento 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.	PENÓMENOS DESENCADENANTES INDICADOR ESCENARIO 0 ESCENARIO 1 Describle 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 verso a que pueda ocasionar a la presa o aguas abajo. Describle de l'embalse y daños que pueda ocasionar a la presa o aguas abajo. Describle de l'embalse y daños que pueda ocasionar a la presa o aguas abajo. Describle de l'embalse y daños que pueda ocasionar a la presa o aguas abajo. Describle de l'embalse y daños que pueda ocasionar a la presa o aguas abajo. Describle de l'embalse y daños que pueda ocasionar a la presa o aguas abajo. Describle de l'embalse y daños que pueda ocasionar a la presa o aguas abajo. Describle de l'embalse y daños que pueda ocasionar a la presa o aguas abajo. Describle de l'embalse y daños que pueda ocasionar a la presa o aguas abajo. Describle de l'embalse y daños que pueda ocasionar a la presa o aguas abajo. Describle de l'embalse y daños que pueda ocasionar a la presa o aguas abajo. Describle de l'embalse y daños que pueda ocasionar a la presa o aguas abajo. Describle de l'embalse y daños que pueda ocasionar a la presa o aguas abajo. Describle de l'embalse y daños que pueda ocasionar a la presa o aguas abajo. Describle de l'embalse y daños que pueda ocasionar a la presa o aguas abajo. Describle de l'embalse y daños que pueda ocasionar a la presa o aguas abajo.	DESLIZAMIENTOS DE LADERA O AVALANCHAS DESCINARIO I ESCENARIO 2 Detección de signos de potenciales desilizamientos, en función de su localización, magnitud, nivel de embalse y daños que pueda ocasionar a la presa o aguas abajo. Descinario de su localización, magnitud, nivel de embalse y daños que pueda ocasionar a la presa o aguas abajo. Descinario de su localización, magnitud, nivel de embalse y daños que pueda ocasionar a la presa o aguas abajo. Descinario de su localización, magnitud, nivel de embalse y daños que pueda ocasionar a la presa o aguas abajo. Descinario 1 Evolución del desiltramiento, en función de su localización, magnitud, nivel de embalse y daños que pueda ocasionar a la presa o aguas abajo. Descinario 2 Evolución del desiltramiento, en función de su localización, magnitud, nivel de embalse y daños que pueda ocasionar a la presa o aguas abajo. Descinario 3	PENÓMENOS DESENCADENANTES INDICADOR ESCENARIO 0 ESCENARIO 1 Describi de signos de potenciales desilizamientos, en función de su localización, magnitud, nivel de embalse y daños que pueda ocasionar a la que pueda ocasionar a la que pueda ocasionar a la presa o aguas abajo. DESLIZAMIENTOS DE LADERA O AVALANCHAS Inspección directa Inspección directa Inspección directa O AVALANCHAS Inspección directa Inspección de su Incalización, magnitud, Invel de embalse y daños que pueda ocasionar a la que pueda ocasionar a la presa o aguas abajo. Descenario 1 Evolución del desiltamiento, en función de su Incalización, magnitud, invel de embalse y daños que pueda ocasionar a la presa o aguas abajo. Inspección directa	INFORM	E DE VIGILANCIA E INSPE	ECCIÓN-SITUACIÓN DE DE	SLIZAMIENTOS DE LADERA	A O AVALANCHAS	pág. 3 de 3
DESLIZAMIENTOS DE LADERA O AVALANCHAS Inspección directa O AVALANCHAS Descrión directa O AVALANCHAS Descrión directa O AVALANCHAS Descrión directa Descrión de signos de potenciales deslizamiento o indicios calaros de una posible evolución, en función de su localización, magnitud, nivel de embalse y daños que pueda ocasionar a la presa o aguas abajo. Desarrollo o movilización del deslizamiento o indicios calaros de una posible evolución, en función de su localización, magnitud, nivel de embalse y daños que pueda ocasionar a la presa o aguas abajo. Desarrollo o movilización del deslizamiento o indicios calaros de una posible evolución, en función de su localización, magnitud, nivel de embalse y daños que pueda ocasionar a la presa o aguas abajo. Desarrollo o movilización del desilizamiento o indicio calaros de una posible evolución, en función de su localización, magnitud, nivel de embalse y daños que pueda ocasionar a la presa o aguas abajo. Desarrollo o movilización del desilizamiento o indicio calaros de una posible evolución, en función de su localización, magnitud, nivel de embalse y daños que pueda ocasionar a la presa o aguas abajo. Desarrollo o movilización del desilizamiento o indicio calaros de una posible evolución, en función de su localización, magnitud, nivel de embalse y daños que pueda ocasionar a la presa o aguas abajo. Director del PEP.	DESENCADENANTES INDICADOR ESCENARIO 0 ESCENARIO 1 ESCENARIO 2 ESCENARIO 2 ESCENARIO 3 Detección de signos de potenciales deslizamientos, en función de su localización, magnitud, nivel de embalse y daños que pueda ocasionar a la presa o aguas abajo. Desarrollo o movilización del deslizamiento, en función de su localización, magnitud, nivel de embalse y daños que pueda ocasionar a la que pueda ocasionar a la 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 que pueda ocasionar a la presa o aguas abajo. Desarrollo o movilización del deslizamiento, en función de su localización, magnitud, nivel de embalse y daños que pueda ocasionar a la presa o aguas abajo. Director del PEP.	DESENCADENANTES INDICADOR ESCENARIO 0 ESCENARIO 1 ESCENARIO 2 ESCENARIO 2 ESCENARIO 3 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 vivel de embalse y daños que pueda ocasionar a la presa o aguas abajo. Desarrollo o movilización del deslizamiento, en función de su localización, magnitud, nivel de embalse y daños que pueda ocasionar a la presa o aguas abajo. Desarrollo o movilización del deslizamiento, en función de su localización, magnitud, nivel de embalse y daños que pueda ocasionar a la presa o aguas abajo. Desarrollo o movilización del deslizamiento, en función de su localización, magnitud, nivel de embalse y daños que pueda ocasionar a la presa o aguas abajo. Desarrollo o movilización del deslizamiento, en función de su localización, magnitud, nivel de embalse y daños que pueda ocasionar a la presa o aguas abajo. Desarrollo o movilización del deslizamiento, en función de su localización, magnitud, posible evolución, en función de su localización, magnitud, privel de embalse y daños que pueda ocasionar a la presa o aguas abajo. Desarrollo o movilización del deslizamiento, en función de su localización, magnitud, privel de embalse y daños que pueda ocasionar a la presa o aguas abajo. Desarrollo o movilización del deslizamiento, en función de su localización, magnitud, privel de embalse y daños que pueda ocasionar a la presa o aguas abajo.	DESLIZAMIENTOS DE LADERA O AVALANCHAS Inspección directa O AVALANCHAS Descrión directa Descrión directa O AVALANCHAS Inspección directa Descrión directa O AVALANCHAS Descrión directa Descrión des ignos de potenciales deslizamiento o indicios calaros de una posible evolución, en función de su localización, magnitud, nivel de embalse y daños que pueda ocasionar a la presa o aguas abajo. Desarrollo o movilización del deslizamiento o indicios calaros de una posible evolución, en función de su localización, magnitud, nivel de embalse y daños que pueda ocasionar a la presa o aguas abajo. Desarrollo o movilización del deslizamiento o indicios calaros de una posible evolución, en función de su localización, magnitud, nivel de embalse y daños que pueda ocasionar a la presa o aguas abajo. Desarrollo o movilización del desilizamiento o indicios calaros de una posible evolución, en función de su localización, magnitud, nivel de embalse y daños que pueda ocasionar a la presa o aguas abajo. Desarrollo o movilización del desilizamiento o indicios calaros de una posible evolución, en función de su localización, magnitud, nivel de embalse y daños que pueda ocasionar a la presa o aguas abajo. Descrión des una posible evolución, en función de su localización, magnitud, nivel de embalse y daños que pueda ocasionar a la presa o aguas abajo. Director del PEP.	DESLIZAMIENTOS DE LADERA O AVALANCHAS Inspección directa O AVALANCHAS Descrión directa O AVALANCHAS Descrión directa O AVALANCHAS Descrión directa Descrión de signos de potenciales deslizamiento o indicios calaros de una posible evolución, en función de su localización, magnitud, nivel de embalse y daños que pueda ocasionar a la presa o aguas abajo. Desarrollo o movilización del deslizamiento o indicios calaros de una posible evolución, en función de su localización, magnitud, nivel de embalse y daños que pueda ocasionar a la presa o aguas abajo. Desarrollo o movilización del deslizamiento o indicios calaros de una posible evolución, en función de su localización, magnitud, nivel de embalse y daños que pueda ocasionar a la presa o aguas abajo. Desarrollo o movilización del desilizamiento o indicio calaros de una posible evolución, en función de su localización, magnitud, nivel de embalse y daños que pueda ocasionar a la presa o aguas abajo. Desarrollo o movilización del desilizamiento o indicio calaros de una posible evolución, en función de su localización, magnitud, nivel de embalse y daños que pueda ocasionar a la presa o aguas abajo. Desarrollo o movilización del desilizamiento o indicio calaros de una posible evolución, en función de su localización, magnitud, nivel de embalse y daños que pueda ocasionar a la presa o aguas abajo. Director del PEP.	DESLIZAMIENTOS DE LADERA O AVALANCHAS Inspección directa O AVALANCHAS Descrión directa O AVALANCHAS Descrión directa O AVALANCHAS Descrión directa Descrión de signos de potenciales deslizamiento o indicios calaros de una posible evolución, en función de su localización, magnitud, nivel de embalse y daños que pueda ocasionar a la presa o aguas abajo. Desarrollo o movilización del deslizamiento o indicios calaros de una posible evolución, en función de su localización, magnitud, nivel de embalse y daños que pueda ocasionar a la presa o aguas abajo. Desarrollo o movilización del deslizamiento o indicios calaros de una posible evolución, en función de su localización, magnitud, nivel de embalse y daños que pueda ocasionar a la presa o aguas abajo. Desarrollo o movilización del desilizamiento o indicio calaros de una posible evolución, en función de su localización, magnitud, nivel de embalse y daños que pueda ocasionar a la presa o aguas abajo. Desarrollo o movilización del desilizamiento o indicio calaros de una posible evolución, en función de su localización, magnitud, nivel de embalse y daños que pueda ocasionar a la presa o aguas abajo. Desarrollo o movilización del desilizamiento o indicio calaros de una posible evolución, en función de su localización, magnitud, nivel de embalse y daños que pueda ocasionar a la presa o aguas abajo. Director del PEP.	DESLIZAMIENTOS DE LADERA O AVALANCHAS Inspección directa Descrión directa Descrión des ignos de potenciales deslizamientos posible evolución, en función de su localización, magnitud, nivel de embalse y daños que pueda ocasionar a la presa o aguas abajo. Descrión des ignos de potenciales deslizamiento o indicios calaros de una posible evolución, en función de su localización, magnitud, nivel de embalse y daños que pueda ocasionar a la presa o aguas abajo. Director del PEP.	DESLIZAMIENTOS DE LADERA O AVALANCHAS Inspección directa Descrión directa O AVALANCHAS Descrión directa O AVALANCHAS Inspección directa Descrión directa O AVALANCHAS Descrión directa Descrión des signos de potenciales 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. Desarrollo o movilización del desilizamiento 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. Desarrollo o movilización del desilizamiento, en función de su localización, magnitud, nivel de embalse y daños que pueda ocasionar a la presa o aguas abajo. Desarrollo o movilización del desilizamiento, en función de su localización, magnitud, nivel de embalse y daños que pueda ocasionar a la presa o aguas abajo. Desarrollo o movilización del desilizamiento 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. Desarrollo o movilización del desilizamiento 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. Director del PEP.	9. DATOS DE APOYO A LA VIG	ILANCIA E INSPECCIÓN				
DESLIZAMIENTOS DE LADERA O AVALANCHAS Descrión directa Descrión de signos de potenciales deslizamientos, en función de su localización, magnitud, nivel de embalse y daños que pueda ocasionar a la presa o aguas abajo. Descrión de su localización, magnitud, nivel de embalse y daños que pueda ocasionar a la presa o aguas abajo. Descrión de su localización, magnitud, nivel de embalse y daños que pueda ocasionar a la presa o aguas abajo. Descrión de su localización, magnitud, nivel de embalse y daños que pueda ocasionar a la presa o aguas abajo. Descrión de signos de de destizamiento 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. Descrión de signos de destizamiento 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. Descrión de signos de destizamiento 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. Descrión de signos de desilizamiento 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. Descrión de signos de desilizamiento o indicios claros de una posible evolución, en función de su localización, magnitud, sobreverido, rotura de tect. Descrión destigamiento o indicios claros de una posible evolución, en función de su localización, magnitud, sobreverido, rotura de tect. Descrión destigamiento, en función de su localización, magnitud, sobreverido, rotura de tect. Descrión destigamientos destigam	Detección de signos de potenciales desilzamientos, en función de su localización, magnitud, nivel de embalse y daños que pueda ocasionar a la que	Desencadenantes Desencadenantes Desencades de la presa destramiento 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. Desenvanio 1 ESCENARIO 2 ESCENARIO 2 Escenario 2 Evolución del desilzamiento o indicios claros de una posible evolución, en función de su localización, magnitud, nivel de embalse y daños que pueda ocasionar a la que pueda ocasionar a la presa o aguas abajo. Desarrollo o movilización del desilzamiento o indicios claros de una posible evolución, en función de su localización, magnitud, sobrevertido, rotura vivel de embalse y daños que pueda ocasionar a la presa o aguas abajo. Desarrollo o movilización del desilzamiento o indicios claros de una posible evolución, en función de su localización, magnitud, sobrevertido, rotura que pueda ocasionar a la presa o aguas abajo. Seguridad de la presa aguas abajo comprometida que pueda ocasionar a la presa o aguas abajo.	DESLIZAMIENTOS DE LADERA O AVALANCHAS Descrión directa Descrión de signos de potenciales deslizamientos, en función de su localización, magnitud, nível de embalse y daños que pueda ocasionar a la presa o aguas abajo. Descrión de signos de potenciales deslizamiento o indicios claros de una posible evolución, en función de su localización, magnitud, nível de embalse y daños que pueda ocasionar a la que pueda ocasionar a la presa o aguas abajo. Descrión de signos de desdizamiento o indicios claros de una posible evolución, en función de su localización, magnitud, nível de embalse y daños que pueda ocasionar a la presa o aguas abajo. Descrión de signos de desdizamiento o indicios claros de una posible evolución, en función de su localización, magnitud, nível de embalse y daños que pueda ocasionar a la presa o aguas abajo. Descrión de signos de desilizamiento o indicios claros de una posible evolución, en función de su localización, magnitud, nível de embalse y daños que pueda ocasionar a la presa o aguas abajo. Descrión de signos de desilizamiento o indicios claros de una posible evolución, en función de su localización, magnitud, nível de embalse y daños que pueda ocasionar a la presa o aguas abajo. Descrión de signos de desilizamiento o indicios claros de una posible evolución, en función de su localización, magnitud, sobrevertido, rotura de contrator de con	DESLIZAMIENTOS DE LADERA O AVALANCHAS Descrión directa Descrión de signos de potenciales deslizamientos, en función de su localización, magnitud, nivel de embalse y daños que pueda ocasionar a la presa o aguas abajo. Descrión de su localización, magnitud, nivel de embalse y daños que pueda ocasionar a la presa o aguas abajo. Descrión de su localización, magnitud, nivel de embalse y daños que pueda ocasionar a la presa o aguas abajo. Descrión de su localización, magnitud, nivel de embalse y daños que pueda ocasionar a la presa o aguas abajo. Descrión de signos de de destizamiento 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. Descrión de signos de destizamiento 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. Descrión de signos de destizamiento 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. Descrión de signos de desilizamiento 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. Descrión de signos de desilizamiento o indicios claros de una posible evolución, en función de su localización, magnitud, sobreverido, rotura de tect. Descrión destigamiento o indicios claros de una posible evolución, en función de su localización, magnitud, sobreverido, rotura de tect. Descrión destigamiento, en función de su localización, magnitud, sobreverido, rotura de tect. Descrión destigamientos destigam	DESLIZAMIENTOS DE LADERA O AVALANCHAS Descrión directa Descrión de signos de potenciales deslizamientos, en función de su localización, magnitud, nivel de embalse y daños que pueda ocasionar a la presa o aguas abajo. Descrión de su localización, magnitud, nivel de embalse y daños que pueda ocasionar a la presa o aguas abajo. Descrión de su localización, magnitud, nivel de embalse y daños que pueda ocasionar a la presa o aguas abajo. Descrión de su localización, magnitud, nivel de embalse y daños que pueda ocasionar a la presa o aguas abajo. Descrión de signos de de destizamiento 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. Descrión de signos de destizamiento 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. Descrión de signos de destizamiento 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. Descrión de signos de desilizamiento 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. Descrión de signos de desilizamiento o indicios claros de una posible evolución, en función de su localización, magnitud, sobreverido, rotura de tect. Descrión destigamiento o indicios claros de una posible evolución, en función de su localización, magnitud, sobreverido, rotura de tect. Descrión destigamiento, en función de su localización, magnitud, sobreverido, rotura de tect. Descrión destigamientos destigam	DESLIZAMIENTOS DE LADERA O AVALANCHAS Descrión directa Descrión de signos de potenciales deslizamientos, en función de su localización, magnitud, nivel de embalse y daños que pueda ocasionar a la presa o aguas abajo. Descrión de su localización, magnitud, nivel de embalse y daños que pueda ocasionar a la presa o aguas abajo. Descrión de su localización, magnitud, nivel de embalse y daños que pueda ocasionar a la presa o aguas abajo. Descrión de su localización, magnitud, nivel de embalse y daños que pueda ocasionar a la presa o aguas abajo. Descrión de su localización, magnitud, nivel de embalse y daños que pueda ocasionar a la presa o aguas abajo. Descrión de su localización, magnitud, sobrevertido, rotura que pueda ocasionar a la presa o aguas abajo. Descrión de su localización, magnitud, nivel de embalse y daños que pueda ocasionar a la presa o aguas abajo. Descrión de su localización, magnitud, nivel de embalse y daños que pueda ocasionar a la presa o aguas abajo. Descrión de su localización, magnitud, nivel de embalse y daños que pueda ocasionar a la presa o aguas abajo. Descrión de su localización, magnitud, nivel de embalse y daños que pueda ocasionar a la presa o aguas abajo. Descrión de su localización, magnitud, nivel de embalse y daños que pueda ocasionar a la presa o aguas abajo.	DESLIZAMIENTOS DE LADERA O AVALANCHAS Descrión directa Descrión de signos de potenciales deslizamientos, en función de su localización, magnitud, nível de embalse y daños que pueda ocasionar a la presa o aguas abajo. Descrión de signos de potenciales deslizamiento o indicios claros de una posible evolución, en función de su localización, magnitud, nível de embalse y daños que pueda ocasionar a la que pueda ocasionar a la presa o aguas abajo. Descrión de signos de dedistramiento o indicios claros de una posible evolución, en función de su localización, magnitud, sobrevertido, rotura vivel de embalse y daños que pueda ocasionar a la presa o aguas abajo. Descrión de signos de desilizamiento o indicios claros de una posible evolución del desilizamiento o indicios claros de una posible evolución, en función de su localización, magnitud, sobrevertido, rotura que pueda ocasionar a la presa o aguas abajo. Descrión de signos de desilizamiento o indicios claros de una posible evolución, en función de su localización, magnitud, sobrevertido, rotura que pueda ocasionar a la presa o aguas abajo.		INDICADOR				
DESLIZAMIENTOS DE LADERA O AVALANCHAS Inspección directa O AVALANCHAS DESCIZAMIENTOS DE LADERA O AVALANCHAS O AVALANCHAS O AVALANCHAS DESCIZAMIENTOS DE LADERA O AVALANCHAS Inspección directa Inspecc	Deteccion de signos de potenciales deslizamiento o indicios claros de una deslizamiento, en función de su localización, magnitud, nivel de embalse y daños que pueda ocasionar a la que pueda ocasionar a la presa o aguas abajo. Deteccion de signos de 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 que pueda ocasionar a la presa o aguas abajo. Evolución del deslizamiento o indicios claros de una deslizamiento, en función de su localización, magnitud, nivel de embalse y daños que pueda ocasionar a la que pueda ocasionar a la presa o aguas abajo. Evolución del deslizamiento, en función de su localización, magnitud, nivel de embalse y daños que pueda ocasionar a la que pueda ocasionar a la presa o aguas abajo.	Detección de signos de potenciales deslizamiento o del deslizamiento o del deslizamiento, en función de su localización, magnitud, nivel de embalse y daños que pueda ocasionar a la presa o aguas abajo. Detección de su espera de deslizamiento, en función de su localización, magnitud, nivel de embalse y daños que pueda ocasionar a la que pueda ocasionar a la presa o aguas abajo. Evolución del Seguridad de la presa o aguas abajo deslizamiento, en función de su localización, magnitud, nivel de embalse y daños que pueda ocasionar a la presa o aguas abajo. Detección del deslizamiento, en función de su localización, magnitud, nivel de embalse y daños que pueda ocasionar a la presa o aguas abajo. Evolución del Seguridad de la presa o aguas abajo des deslizamiento, aguas abajo destinación, magnitud, nivel de embalse y daños que pueda ocasionar a la presa o aguas abajo.	DESLIZAMIENTOS DE LADERA O AVALANCHAS Inspección directa Inspección directa O AVALANCHAS O AVALANCHAS O AVALANCHAS O AVALANCHAS Inspección directa Inspección	DESLIZAMIENTOS DE LADERA O AVALANCHAS Inspección directa O AVALANCHAS DESCIZAMIENTOS DE LADERA O AVALANCHAS O AVALANCHAS O AVALANCHAS DESCIZAMIENTOS DE LADERA O AVALANCHAS Inspección directa Inspecc	DESLIZAMIENTOS DE LADERA O AVALANCHAS Inspección directa O AVALANCHAS DESCIZAMIENTOS DE LADERA O AVALANCHAS O AVALANCHAS O AVALANCHAS DESCIZAMIENTOS DE LADERA O AVALANCHAS Inspección directa Inspecc	DESLIZAMIENTOS DE LADERA O AVALANCHAS Inspección directa O AVALANCHAS DESCIZAMIENTOS DE LADERA O AVALANCHAS Inspección directa Inspección de su Iocalización, magnitud, Inivel de embalse y daños que pueda ocasionara a la que pueda ocasionara a la	DESLIZAMIENTOS DE LADERA O AVALANCHAS Inspección directa Inspección directa O AVALANCHAS DESLIZAMIENTOS DE LADERA O AVALANCHAS O AVALANCHAS Inspección directa Inspección de su Inspección directa Inspección directa Inspección directa Inspección directa Inspección directa Inspección directa In	DESENCADENANTES	morcadon	ESCENARIO 0	ESCENARIO 1	ESCENARIO 2	ESCENARIO 3
									Inspección directa	potenciales deslizamientos, en función de su localización, magnitud, nivel de embalse y daños que pueda ocasionar a la	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	deslizamiento, en función de su localización, magnitud, nivel de embalse y daños que pueda ocasionar a la	aguas abajo comprometida (sobrevertido, rotura etc.). A determinar por el

Figura 11. 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.
 - <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 Fuego o Vandalismo/Acciones bélicas o Sabotaje" (véase la figura 12).

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,

Estado de actualización: A0

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:

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.

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

		ARRIETA		
INFORME DE VIGILANCIA E INSPECCIÓN	N-SITUACIÓN DE FUEGO O	ACTOS VANDÁLICOS/AC	CCIONES BÉLICAS O SABOTAJE	pág.
Nº de registro:	Fecha:		Encargado:	
	Hora:			
1. ELEMENTOS AFECTADOS				
Definicón del fenómeno desencadenante de la emergo	encia			
Ubicación del elemento/s afectados				
Grado de la afección				
		000		
	SI NO			
¿Se observa evolución de la afección? Describir	ПП			
¿Está comprometida la seguridad de la presa o aguas a	abajo?			
¿Funciona correctamente la ventilación? ¿Funciona correctamente la iluminación? ¿Se operan correctamente todas las válvulas? ¿Funcionan correctamente con los distintos suministro ¿Hay presencia de grandes flotantes en el aliviadero?		/ grupo electrógeno)		
Indicar en que válvula se ha detectado alguna anomal				
CÁMARA DE VÁLVULAS (válvulas d	e seguridad)	CASETA	DE VÁLVULAS (válvulas de maniol	ora)
	1			
200			-	
3. ACCESIBILIDAD A LA PRESA				
			SI NO	
¿Transitabilidad adecuada?			ш	

Figura 12. 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

INFORME DE VIO	GILANCIA E INSPECCIÓN-SI		ARRIETA CTOS VANDÁLICOS/ACCIO	NES BÉLICAS O SABOTAJI	E pág. 2 d
4. AUSCULTACIÓN					
Indicar información reseñabl	e sobre las lecturas registrado	as por la auscultación			
5. PRUEBAS DEL CENTRO MO	ÓVIL DE GESTIÓN DE EMERGE	NCIAS			
Il a bataria actá careada? En	el caso de que esté descarga	da anchufar al nostátil 2-3 i	norm.		SI NO
Alimentar el VSAT	a. and the que este bescarga	au, enemaiar et portatit 2-3 f			
	Gestión de Emergencias dura	nte 30 minutos para sincro	nización con la plataforma ID	AM	
¿Se ha sincronizado el Centro	Móvil de Gestión de Emerge	encias?			
¿Se puede acceder al softwa	re de respaldo?				
Consultar saldo de VSAT					
6. TEST SILENCIOSO SIRENAS	i				
CUDA	ENA 1	E			SI NO
	ENA 1 ENA 2		correctamente		
Indicar las incidencias más re	señables sobre la inspección	general de la presa realizad	a		
Indicar las incidencias más re		general de la presa realizad	a		
	GILANCIA E INSPECCIÓN	general de la presa realizad	a UMBR	ALES	
8. DATOS DE APOYO A LA VI		general de la presa realizad		ALES ESCENARIO 2	ESCENARIO 3
8. DATOS DE APOYO A LA VI FENÓMENOS	GILANCIA E INSPECCIÓN		UMBR ESCENARIO 1 A determinar por el		Seguridad de la pre

Figura 12. Informe de vigilancia e inspección-Situación de fuego o actos vandálicos/Acciones bélicas o sabotaje (pág. 2 de 2). Presa de Arrieta.

Estado de actualización: A0

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).
 - 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.

<u>Procedimiento</u>:

 Registro de la información a través de la "Ficha-Situación Fuego o Vandalismo/Acciones bélicas o Sabotaje" (véase la figura 12).

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

Estado de actualización: A0

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:

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.

• 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.

Estado de actualización: A0

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:
 - 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.
 - 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:
 - 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 13).

• 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:

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.

• 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.

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				
		INFORME DE VIGILANCIA	A E INSPECCIÓN-SITUACIÓ	N DE MOVIN	MIENTOS EN LA PRESA		
Nº de	registro:		Fecha:		Enca	rgado:	
1. MEDICIÓN	TOPOGRÁFICA		Hora:]		
Z. III.EDICIOII	TOTOGRAFICA						
HITOS	DIST. AL EJE (m)	DESPLAZ. PLANIMÉTRICO A ORIGEN (m)	DESPLAZ. PLANIMÉTRICO RELATIVO (lectura anterior, m)	COTA (m)	DESPLAZ. ALTIMÉTRICO A ORIGEN (m)	DESPLAZ. AL' RELAT (lectura an	TIVO
1				1		3	- 8
2							
3				J)	l l	1
4							
5	1						
6					i i	ġ.	- 8
HITOS		E VARIACIÓN MOVIMIENTO MÉTRICO (cm/semana)	VELOCIDAD DE VARIACIÓN ALTIMÉTRICO (cm/s				
1							
2	1				-		
3					1		
4	1				-		
5	1				4		
	Suras en el cuerp	PRESA to de presa (coronación y tal	udes)?			SI	NO L
¿Aparecen fis ¿Se observan ¿Se observan ¿Se observan	suras en el cuerp hundimientos e pérdidas de alin deformaciones		udes)?			4	
¿Aparecen fiz ¿Se observan ¿Se observan ¿Se observan ¿Se observan Otras aspecti ¿Cómo son la	suras en el cuerp h hundimientos e pérdidas de alir deformaciones h humedades o fi os detectados du as fisuras? AGRIE	o de presa (coronación y tali en la coronación o taludes? neación en la coronación? en los taludes del dique?	TUDINALES AL TALUD-TRANS	100 Table 100 Ta	TALUD		
¿Aparecen fiz ¿Se observan ¿Se	suras en el cuerp in hundimientos e in pérdidas de alin in deformaciones in humedades o fi in detectados du in fisuras? AGRIE	o de presa (coronación y tali en la coronación o taludes? neación en la coronación? en los taludes del dique? Itraciones no habituales? rante la inspección TAMIENTO, CURVAS-LONGIT	TUDINALES AL TALUD-TRANS	100 Table 100 Ta	TALUD		
¿Aparecen fis ¿Se observan ¿Se observan ¿Se observan ¿Se observan Otros aspecti ¿Cómo son la	suras en el cuerpo in hundimientos e in pérdidas de alir in deformaciones in humedades o fi in deformaciones in humedades o fi in deformaciones in humedades du in visual per la in vi	o de presa (coronación y tali en la coronación o taludes? neación en la coronación? en los taludes del dique? Itraciones no habituales? rante la inspección TAMIENTO, CURVAS-LONGIT	TUDINALES AL TALUD-TRANS	100 Table 100 Ta	TALUD		S
¿Aparecen fiz ¿Se observan ¿Se	suras en el cuerpo in hundimientos e in pérdidas de alir in deformaciones in humedades o fi in deformaciones in humedades o fi in deformaciones in humedades du in visual per la in vi	o de presa (coronación y tali en la coronación o taludes? neación en la coronación? en los taludes del dique? ltraciones no habituales? rante la inspección TAMIENTO, CURVAS-LONGIT	TUDINALES AL TALUD-TRANS	100 March 100 Ma	TALUD		S
¿Aparecen fiz ¿Se observan ¿Se	suras en el cuerpo hundimientos e pérdidas de alir deformaciones humedades o fi os detectodos du as fisuras? AGRIE IN VISUAL DEL Al aración? is de alineación?	o de presa (coronación y tali en la coronación o taludes? neación en la coronación? en los taludes del dique? ltraciones no habituales? rante la inspección TAMIENTO, CURVAS-LONGIT	TUDINALES AL TALUD-TRANS	100 March 100 Ma	TALUD		
¿Aparecen fiz ¿Se observan ¿Sexiste deter ¿Hay pérdida ¿Existe rotur.	suras en el cuerpo o hundimientos e o pérdidas de alir deformaciones o humedades o fi os detectodos du as fisuras? AGRIE NO VISUAL DEL Al aración? de de alineación? as de alineación?	o de presa (coronación y tali en la coronación o taludes? neación en la coronación? en los taludes del dique? Itraciones no habituales? rante la inspección TAMIENTO, CURVAS-LONGIT	TUDINALES AL TALUD-TRANS	100 March 100 Ma	TALUD		SI
¿Aparecen fiz ¿Se observan ¿Cómo son la ¿Aparece fisı ¿Existe deter ¿Hay pérdida ¿Existe rotur. ¿Aparecen fil	suras en el cuerpo o hundimientos e o pérdidas de alir deformaciones o humedades o fi os detectodos du as fisuras? AGRIE NO VISUAL DEL Al aración? de de alineación? as de alineación?	o de presa (coronación y tali en la coronación o taludes? neación en la coronación? en los taludes del dique? Itraciones no habituales? rante la inspección TAMIENTO, CURVAS-LONGIT	TUDINALES AL TALUD-TRANS	100 March 100 Ma	TALUD		SI
¿Aparecen fic ¿Se observan ¿Se observan ¿Se observan ¿Se observan ¿Se observan ¿Cómo son la ¿Cómo son la ¿Aparece fisu ¿Existe deter ¿Hay pérdida ¿Aparecen fil ¿Aparecen fil ¿Se identifica	suras en el cuerpo hundimientos e a pérdidas de alin deformaciones o humedades o fi cos detectados du as fisuras? AGRIE IN VISUAL DEL AI aración? ioro? as de alineación? as de alineación? an de alineación? an humedades?	o de presa (coronación y tali en la coronación o taludes? neación en la coronación? en los taludes del dique? Itraciones no habituales? rante la inspección TAMIENTO, CURVAS-LONGIT	TUDINALES AL TALUD-TRANS	100 March 100 Ma	TALUD		SI

Figura 13. Informe de vigilancia e inspección-Situación de movimientos en la presa (pág. 1 de 3). Presa de Arrieta.

Estado de revisión: R0

PRESA DE A	110111111111111111111111111111111111111
INFORME DE VIGILANCIA E INSPECCIÓN-SITUACIÓN	DE MOVIMIENTOS EN LA PRESA pág.
4. GALERÍA Y CÁMARA DE VÁLVULAS	<u> </u>
	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 SUPI	ERFICIAL- FISURACIÓN O CUARTEADO LOCAL Y SUPERFICIAL
5. INSPECCIÓN DE LOS ÓRGANOS DE DESAGÜE (ALIVIADERO Y DESAGÜES DE FONDO)	
	SI NO
¿Existen pérdidas de alineación en los órganos de desagüe?	
¿Existe acodalamiento de las compuertas?	Ц Ц
¿Se operan correctamente todas las válvulas?	Ц Ц
¿Existe un correcto acceso a la caseta de válvulas y a la galería?	
¿Correcta transitabilidad en su interior?	Ц Ц
¿Funciona correctamente la ventilación?	Ц
¿Funciona correctamente la iluminación?	
¿Funcionan correctamente con los distintos suministros eléctricos? (línea eléctrica y gra	upo electrógeno)
¿Hay presencia de grandes flotantes en el aliviadero?	ц ц
Indicar en que válvula se ha detectado alguna anomalía:	
	exercise perificial and the second
CÁMARA DE VÁLVULAS (válvulas de seguridad)	CASETA DE VÁLVULAS (válvulas de maniobra)
6. ACCESIBILIDAD A LA PRESA	SI NO
¿Transitabilidad adecuada?	<u> </u>
¿Existen obstáculos?	ц Ц
¿Existen blandones o cárcavas?	
7. AUSCULTACIÓN	
Indicar información reseñable sobre las lecturas registradas por la auscultación	

Figura 13. Informe de vigilancia e inspección-Situación de movimientos en la presa (pág. 2 de 3). Presa de Arrieta.

Estado de revisión: R0

		PRESA DE A			
	INFORME DE VIGILANCI	IA E INSPECCIÓN-SITUACIÓ	N DE MOVIMIENTOS EN I	LA PRESA	pág. 3 de 3
8. PRUEBAS DEL CENTRO MÓV	/IL DE GESTIÓN DE EMERO	GENCIAS			197 10 00000
					SI NO
¿La batería está cargada? En el	l caso de que esté descarg	gada, enchufar el portàtil 2-3 h	noras		
Alimentar el VSAT					
Encender el Centro Móvil de G			nización con la plataforma ID	AM	
¿Se ha sincronizado el Centro I		genciasr			
¿Se puede acceder al software Consultar saldo de VSAT	de respaido?				П Ц
Consultar saldo de VSAT					
9. TEST SILENCIOSO SIRENAS					
					SI NO
SIREM			orrectamente		
SIREM	IA 2	Funciona d	correctamente		
10. INSPECCIÓN GENERAL DE I	LA PRESA				
Indicar las incidencias más reso	all the set of the set				
11. DATOS DE APOYO A LA VIC			UMBR	ALES	
DESENCADENANTES	INDICADOR	ESCENARIO 0	ESCENARIO 1	ESCENARIO 2	ESCENARIO 3
MOVIMIENTOS EN LA PRESA	Inspección directa	asociados a movimientos anormales en la presa: -Sintomas de grietas en coronación, taludes o galería -Sintomas de hundimientos en coronación o taludes de Sintomas de pérdidas de allineación coronación -Sintomas de deformaciones en los taludes -Sintomas de agrietamiento profundo en galería -Sintomas de pérdidas de allineación en órganos de desagüe -Sintomas de acodalamiento de compuertas -Síntomas de filtraciones y humedades no habituales; etc., A determinar por el Director del PEP	Existencia de anomalias asociadas a movimientos asociadas a movimientos anormales en la presa: -Grietas en coronación, taludes o galería -Hundimientos en coronación en taludes -Pérdidas de alineación en coronación -Deformaciones en los taludes del dique -Agrietamiento profundo en galería -Pérdidas de alineación en drganos 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 (sobrevertido, rotura, etc.). A determinar por el Director del PEP
	Control topográfico	Desplazamiento horizontal > 5-8 mm Desplazamiento vertical > 10 mm Velocidad de variación:	Desplazamiento horizontal > 15-20 mm Desplazamiento vertical > 20-25 mm Velocidad de variación: aceleración apreciable	Desplazamiento horizontal > 30-40 mm Desplazamiento vertical > 40-50 mm Velocidad de variación:	Seguridad de la presa- aguas abajo comprometida (sobrevertido, rotura, etc.). A determinar por el

Figura 13. Informe de vigilancia e inspección-Situación de movimientos en la presa (pág. 3 de 3). Presa de Arrieta.

Estado de actualización: A0

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:
 - 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 Deslizamientos presa" (véase la figura 14).

• 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):

Obieto:

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:

Director del Plan de Emergencia.

<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.

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 ESPALDONES
№ de r	egistro: Fecha: Hora:	Encargado:
1. NIVEL DEL E		
Porcentaje de	lenado	
Cota del emba	se	
2. INSPECCIÓN	DEL DIQUE DE PRESA	
¿Aparecen fisi	ras en el cuerpo de presa (coronación y taludes)?	SI NO
¿Se observan i	undimientos en la coronación o taludes?	
¿Se observan i	novimientos en las protecciones de los taludes?	
¿Se observan į	érdidas de alineación en la coronación?	
¿Se observa a	rietamiento en el contacto presa-obras de fábrica?	Ц Ц
Otros assesses	detectados durante la inspección	
	fisuras? AGRIETAMIENTO, CURVAS-LONGITUDINALES AL TALUD-TRANSVERSALES AL TALUD	
3. DESLIZAMIE	NTOS.	
3. DESUZAMIE	SI NO	
¿Se localiza al	ún deslizamiento?	
	ado con respecto a la inspección anterior?	
Ubicación		
Dimensiones		
Dimensiones		
Carcaterística		
Afección sobre otras partes de		
la presa		
a menección	DE LOS ÓRGANOS DE DESAGÜE (ALIVIADERO Y DESAGÜES DE FONDO)	
4. INSPECCION	DE LOS ORIGANOS DE DESAGOE (ALIVIADERO Y DESAGOES DE PONDO)	SI NO
	rietamiento en la galería?	
/Se observa a	das de alineación en los órganos de desagüe?	
¿Existen pérdi	ecto acceso a la caseta de válvulas y a la galería?	
¿Existen pérdi ¿Existe un con		
¿Existen pérdi ¿Existe un con ¿Correcta tran	ecto acceso a la caseta de válvulas y a la galería?	
¿Existen pérdi ¿Existe un con ¿Correcta tran ¿Funciona con	ecto acceso a la caseta de válvulas y a la galería? sitabilidad en su interior?	
¿Existen pérdi ¿Existe un con ¿Correcta tran ¿Funciona con ¿Funciona con	ecto acceso a la caseta de válvulas y a la galería? sitabilidad en su interior? ectamente la ventilación?	
¿Existen pérdi ¿Existe un con ¿Correcta tran ¿Funciona con ¿Funciona con ¿Se operan co	ecto acceso a la caseta de válvulas y a la galería? sitabilidad en su interior? ectamente la ventilación? ectamente la iluminación?	
¿Existe un con ¿Existe un con ¿Correcta tran ¿Funciona cor ¿Funciona cor ¿Se operan co ¿Funcionan co ¿Funcionan co	ecto acceso a la caseta de válvulas y a la galería? sitabilidad en su interior? ectamente la ventilación? ectamente la iluminación? rectamente todas las válvulas?	

Figura 14. Informe de vigilancia e inspección-Situación de deslizamiento en espaldones (pág. 1 de 3). Presa de Arrieta.

Estado de revisión: R0

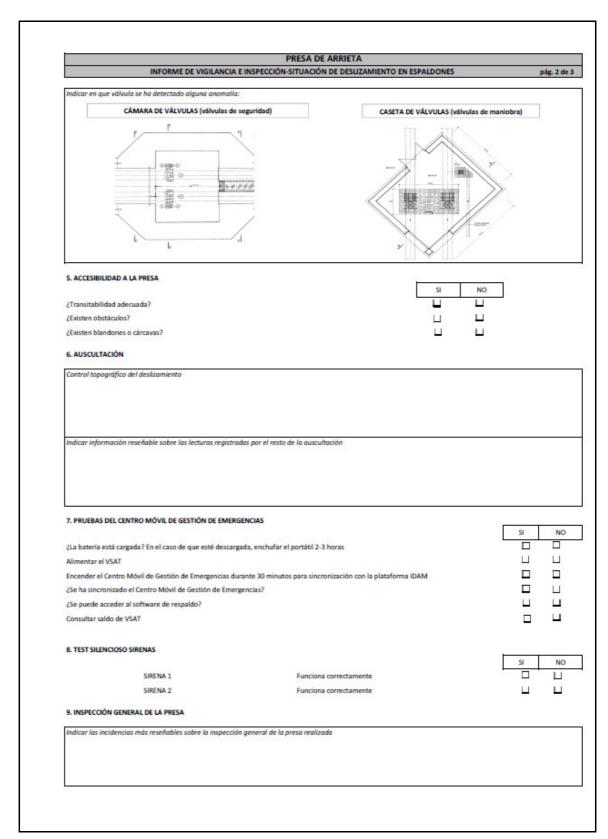


Figura 14. Informe de vigilancia e inspección-Situación de deslizamiento en espaldones (pág. 2 de 3). Presa de Arrieta.

Estado de revisión: R0

Figura 14. 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.
 - 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).
 - 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 Erosión interna/Subpresiones/Filtraciones elevadas" (véase la figura 15).

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:

Director del Plan de Emergencia.

Medios necesarios:

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

Estado de actualización: A0

Medios ajenos disponibles.

<u>Procedimiento</u>:

 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

¿Aparecen en el paramento de aguas abajo? ¿Aparecen en el contacto presa-galería? ¿Aparecen en la ladera derecha? ¿Aparecen en la ladera izquierda?					
I. INVEL DEL EMBALSE Porcentaje de lienado Cota del embalse 2. HUMEDADES/FILTRACIONES EN EL CUERPO DE PRESA SI NO HUMEDADE (PILT ADRIANCE PILT ADRIANCE PI				LES	ág. 1
NOTE DEL EMBALSE PORTENTIA del Ilensado Cota del embalse 2. HUMEDADES/FILTRACIONES EN EL CUERPO DE PRESA SI NO HUMEDADE FILTI Apparecen en el pie de presa? Apparecen en el pie de presa? Apparecen en el pia de presa? Apparecen en el paramento de aguas abajo? Apparecen en el paramento de aguas abajo? Apparecen en la ladera inquierda? Apparecen en la ladera den ladera inquierda? Apparecen en la ladera den ladera del ladera inquierda? Apparecen en en la ladera del ladera inquierda? Apparecen en en la ladera den ladera del ladera inquierda? Apparecen en en la ladera den ladera del ladera inquierda? Apparecen en en la ladera den ladera del ladera inquierda? Apparecen ladera del ladera del ladera in	The state of the s	Enca	irgado:		
Cota del embalse 2. HUMEDADES/RLTRACIONES EN EL CUERPO DE PRESA SI NO HUMEDAD RLT	The state of the s				
Cota del embalse 2. HUMEDADES/FILTRACIONES EN EL CUERPO DE PRESA SI NO HUMEDAD FILTI Aparaccen en el pie de presa?	Porcentale de llenado				
SI NO HUMEDAD FILT					
SI NO HUMEDALD FILT	2 HUMAN AND AND AND AND AND AND AND AND AND A				
Aparecen en el pie de presa?	2. HOMEDADES/ HETRACIONES EN EL COERPO DE PRESA	SI.	NO	HUMEDAD	FII TR
Aparecen en el paramento de aguas abajo? Aparecen en el contacto presa galería? Aparecen en la ladera derecha? Aparecen en la ladera tiquierda? Aparecen en el cimiento? Alas filtraciones presentan turbide? Se perobe modificación, a simple vista, en el caudal de filtración? Se identifican remoliose en el espejo de agua? Croquis o descripción de la localización de las humedades o filtraciones SI NO 25e observa erosión, burbujeo o dolinas en el talud de aguas abajo, en el pie o en el cauce? Aparece vegetación hidrófila en el talud de aguas abajo? Se observa numideros o cavidades en taludes o contacto presa-cimiento? Japarecen zonas con el terreno inusualmente blando? Japarecen zonas con el terreno inusualmente blando? Japarecen zonas con el terreno inusualmente blando? Japarecen jelica agrietamiento en el contacto presa-cimiento? Japarecen jelica agrietamiento en el contacto presa-cimiento? Japarecen jelica de fenómeno de llocafacción en el terreno? Japarecen filtraciones en las juntas o algún otro punto? Japarecen filtraciones presentan turbidez? Japarecen filtraciones presentan turbidez? Japarecen humedadez? Japarecen humedaded?	¿Aparecen en el pie de presa?				
Aparecen en el contacto presa galería? Aparecen en la ladera dercha? Aparecen en la ladera dercha? Aparecen en la ladera laquierda? Aparecen en el climiento? Llas filtraciones presentan turbidez? ¿Se percibe modificación, a simple vista, en el caudal de filtración? ¿Se identifican remolinos en el espejo de agua? Croquis o descripción de la localización de las humedades o filtraciones 3. INSPECCIÓN DEL DIQUE DE PRESA 2. Se observa erosión, burbujeo o dolinas en el talud de aguas abajo; en el pie o en el cauce? Aparece vegetación hidrófila en el talud de aguas abajo? ¿Se observan sumideros o cavidades en taludes o contacto presa-cimiento? ¿Se observan humdimientos en coronación, taludes o contacto presa-cimiento? ¿Se observan inclinación de los troncos de árboles? ¿Se desentífica el fenómeno de licuefacción en el terreno? ¿Se identifica el fenómeno de licuefacción en el terreno? ¿Se percibe pérdida de material? Croquis o descripción de la localización de las anomalias 4. GALERÍA Y CÁMARA DE VÁLVUAS \$\text{i} NO Aparecen filtraciones en las juntas o algún otro punto? ¿Las filtraciones presentan turbidez? ¿Se jedentifica agrietamiento en el caudal de filtración? ¿Aparecen humedades? ¿Se identifica agrietamiento profundo?		5 <u>7.0</u> 0	1		
Aparecen en la ladera derecha?		(<u> </u>	1000	_	_
Aparecen en el aladera izquierda? Aparecen en el cimiento?		- 1 7. 0	100	(52)	_
Aparecen en el cimiento? ¿Las filtraciones presentan turbidez? ¿Se identifican remolinos en el espejo de agua? Croquis o descripción de lo localización de las humedades o filtraciones Si NO Si NO Aparece vegetación hidrófila en el talud de aguas abajo, en el pie o en el cauce? ¿Se observa erosión, burbujeo o dolinas en el talud de aguas abajo, en el pie o en el cauce? ¿Aparece vegetación hidrófila en el talud de aguas abajo? ¿Se observan humdimientos en coronación, taludes o contacto presa-cimiento? ¿Se observan humdimientos en coronación, taludes o contacto presa-cimiento? ¿Se observan humdimientos en coronación, taludes o contacto presa-cimiento? ¿Se observan humdimientos en coronación, taludes o contacto presa-cimiento? ¿Se observan fuclinación de los troncos de árboles? ¿Se identifica agrietamiento en el contacto presa-cimiento? ¿Se identifica agrietamiento en el contacto presa-cimiento? ¿Se identifica agrietamiento en el contacto presa-cimiento? ¿Se percibe pérdida de material? Croquis o descripción de los localización de los anomalios A. 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?	¿Aparecen en la ladera izquierda?	100	8553	1000	Ī
¿Se percibe modificación, a simple vista, en el caudal de filtración? ¿Se identifican remolinos en el espejo de agua? Croquis o descripción de la localización de las humedades o filtraciones SI NO 3. INSPECCIÓN DEL DIQUE DE PRESA \$I NO ¿Se observa erosión, burbujeo o dolinas en el talud de aguas abajo, en el pie o en el cauce? ¿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? ¿Se observan inclinación de los troncos de árboles? ¿Se identifica aginetamiento en el contacto presa-cimiento? ¿Se identifica aginetamiento en el contacto presa-cimiento? ¿Se identifica aginetamiento en el contacto presa-cimiento? ¿Se percibe pérdida de material? Croquis o descripción de la localización de las anomalias 4. GALERÍA Y CÁMARA DE VÁLVULAS \$\frac{1}{2}\$ Aparecen filtraciones en las juntas o algún otro punto? ¿Las filtraciones presentan turbidez? ¿Se percibe modificación en el caudal de filtración? ¿Aparecen humedades? ¿Se percibe modificación en el caudal de filtración? ¿Aparecen humedades? ¿Se identifica agiretamiento profundo?		100	8.75 X		Ī
25e identifican remolinos en el espejo de agua?	¿Las filtraciones presentan turbidez?	- 11	3.75%	_	
Croquis o descripción de la localización de las humedades o filtraciones 3. INSPECCIÓN DEL DIQUE DE PRESA 3. INSPECCIÓN DEL DIQUE DE PRESA 3. INO ¿Se observa erosión, burbujeo o dolinas en el talud de aguas abajo, en el pie o en el cauce? ¿Aparece vegetación hidrófila en el talud de aguas abajo? ¿Se observan numideros o cavidades en taludes o contacto presa-cimiento? ¿Aparecen zonas con el terreno inusualmente blando? ¿Se observa inclinación de los troncos de árboles? ¿Se observa inclinación de los troncos de árboles? ¿Se identifica agrietamiento en el contacto presa-cimiento? ¿Se percibe pérdida de material? Croquis o descripción de la localización de las anomalias 4. GALERÍA Y CÁMARA DE VÁLVULAS \$1 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?			100		
3. INSPECCIÓN DEL DIQUE DE PRESA SI NO	¿Se identifican remolinos en el espejo de agua?		ш		
3. INSPECCIÓN DEL DIQUE DE PRESA SI NO					
ZAparecen 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?	¿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?				
¿Aparecen humedades?	¿Se percibe pérdida de material?				
¿Se identifica agrietamiento profundo?	¿Se percibe pérdida de material? Croquis o descripción de la localización de las anomalias 4. GALERÍA Y CÁMARA DE VÁLVULAS ¿Aparecen filtraciones en las juntas o algún otro punto? ¿Las filtraciones presentan turbidez?]	
	¿Se percibe pérdida de material? Croquis o descripción de la localización de las anomalías 4. GALERÍA Y CÁMARA DE VÁLVULAS ¿Aparecen filtraciones en las juntas o algún otro punto? ¿Las filtraciones presentan turbidez? ¿Se percibe modificación en el caudal de filtración?]	
Otros aspectos detectados durante la inspección	¿Se percibe pérdida de material? Croquis o descripción de la localización de las anomalias 4. GALERÍA Y CÁMARA DE VÁLVULAS ¿Aparecen filtraciones en las juntas o algún otro punto? ¿Las filtraciones presentan turbidez? ¿Se percibe modificación en el caudal de filtración? ¿Aparecen humedades?]	
	¿Se percibe pérdida de material? Croquis o descripción de la localización de las anomalias 4. GALERÍA Y CÁMARA DE VÁLVULAS ¿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?]	
	¿Se percibe pérdida de material? Croquis o descripción de la localización de las anomalias 4. GALERÍA Y CÁMARA DE VÁLVULAS ¿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?]	

Figura 15. 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

Estado de actualización: A0

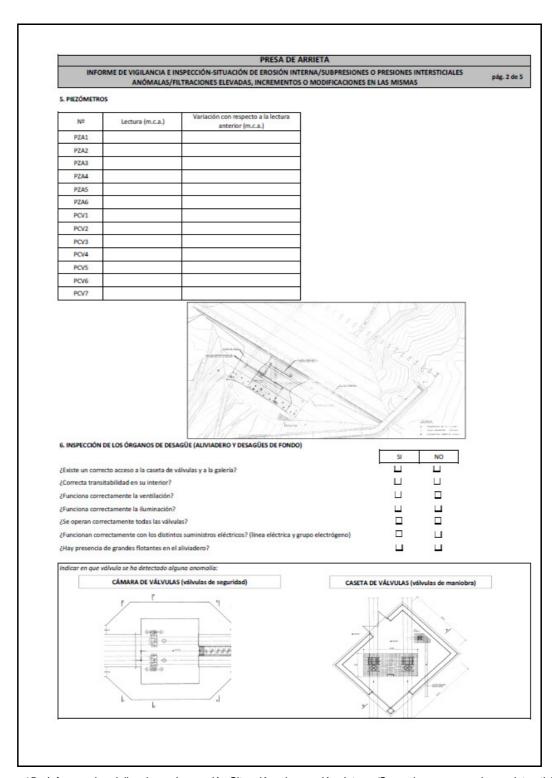


Figura 15. Informe de vigilancia e inspección-Situación de erosión interna/Supresiones o presiones intersticiales anómalas/Filtraciones elevadas, incrementos o modificaciones en las mismas (pág. 2 de 5). Presa de Arrieta.

Estado de revisión: R0

Estado de actualización: A0

	PRESA DE ARRIETA		
	SITUACIÓN DE EROSIÓN INTERNA/SUBPRESIO S ELEVADAS, INCREMENTOS O MODIFICACION		TICIALES p
7. ACCESIBILIDAD A LA PRESA			
¿Transitabilidad adecuada?		SI N	0
¿Transitabilidad adecuada? ¿Existen obstáculos?			_
¿Existen blandones o cárcavas?			_
8. AUSCULTACIÓN			
Indicar información reseñable sobre las lecturas registr	ndas por la auscultación		
9. PRUEBAS DEL CENTRO MÓVIL DE GESTIÓN DE EMER	CENCIA		
5. PROEBAS DEL CENTRO MOVIL DE GESTION DE EMER	GENCIAS		SI
¿La batería está cargada? En el caso de que esté descar	gada, enchufar el portátil 2-3 horas		
Alimentar el VSAT			
Encender el Centro Móvil de Gestión de Emergencias d	arante 30 minutos para sincronización con la plataf	forma IDAM	
¿Se ha sincronizado el Centro Móvil de Gestión de Eme	gencias?		
¿Se puede acceder al software de respaldo?			Ц
Consultar saldo de VSAT			
10. TEST SILENCIOSO SIRENAS			
			SI
SIRENA 1	Funciona correctamente		
SIRENA 2	Funciona correctamente		
11. INSPECCIÓN GENERAL DE LA PRESA			
Indicar las incidencias más reseñables sobre la inspecci	in general de la presa realizada		
The second of th	general de la presa resilienta		

Figura 15. 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 revisión: R0

Estado de actualización: A0

PRESA DE ARRIETA INFORME DE VIGILANCIA E INSPECCIÓN-SITUACIÓN DE EROSIÓN INTERNA/SUBPRESIONES O PRESIONES INTERSTICIALES PÁG. 4 de 5 ANÓMALAS/FILTRACIONES ELEVADAS, INCREMENTOS O MODIFICACIONES EN LAS MISMAS

12. DATOS DE APOYO A LA VIGILANCIA E INSPECCIÓN

FENÓMENOS		UMBRALES				
DESENCADENANTES	INDICADOR	ESCENARIO 0 ESCENARIO 1 ESCENARIO 2 ESCENARIO 3				
EROSIÓN INTERNA	Inspección directa*	Detección de sintomas asociados a posibles vias de agua, con arrastre de material, a través del cuerpo de presa o cimiento: -Sintomas de turbidez -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 sumideros o cavidades en taludes o contacto presa-cimiento -Sintomas de hundimientos en coronación, 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 cauce -Humedades importantes o proliferación de vegetación hidrófila en el paramento de desenvento del caudal de filtraciones concentradas con caudal apreciable -incremento apreciable y brusco del caudal de filtración es cualdades en taludes o contacto presacimiento, etc., A determinar por el Director del PEP	Desarrollo apreciable/agravamiento 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 cauce - Humedades importantes o proliferación de vegetación hidrófila en el paramento de aguas abajo - Elitraciones concentradas con caudal apreciable y brusco del caudal de filtración Sumideros o cavidades en taludes o contacto presacimiento - Hundimientos en coronación, 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 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	
UBPRESIONES O PRESIONES NTERSTICIALES ANÓMALAS	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 significativa 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 posibiles vias de que 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 wagetación hidrófia en el paramento de aguas abajo -Filtraciones significativas y concentradas -Incremento apreciable y brusco del caudal de filtración de filtraciónes y a 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 pieo en el cauce -Humedad o indicios de vegetación hidróffia en el paramento de aguas abajo -Fitraciones significativas y concentradas -incremento apreciable y brusco del caudal de fiftración de fiftradones ya existentes -Agrietamiento profundo en galería o contacto presa- cimiento, etc., A determinar por el Director PEP	Seguridad de la presa o aguas abajo comprometi (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 andicativas 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 comprometi (rotura, tubificación, etc. A determinar por el Director del PEP	

Figura 15. 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.

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						
An	OMALAS/FILTRACIONES	ELEVADAS, INCREMENTOS			10	
FENÓMENOS DESENCADENANTES	INDICADOR	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 existentesSintomas de erosión, burbujeo o dolinas en el paramento de aguas abajo, en el pie o en el cauceModificación significativa, apreciable a simple vista, en el caudal de filtracionesSintomas de agrietamientoSintomas de pérdida de materialSintomas de remolinos en el espejoSignos de licuefacción del sueloSospecha de balance de agua no justificable por evaporación, etc., A determinar por el Director	abajo, en el pie o en el cauce -Modificación significativa, apreciable a simple vista, apreciable a simple vista, en el caudal de filtraciones ya existentes, -Agrietamiento -Pérdida de material -Remolinos en el espejo -Ucuefacción del suelo justificable por evaporación,	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 existentes -Erosión, burbujeo o dolinas en el paramento de aguas abajo, en el pieo en el cauce -Modificación significativa, apreciable a simple vista, apreciable a simple vista, -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	Semulidad de la preva e	
	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	indicativas de la presencia de agua procedente del embalse	de la presencia de agua	Seguridad de la presa o aguas abajo comprometic (rotura, tubificación, etc. A determinar por el Director del PEP	
control piezométrico, si fuera *** La Guía Técnica para la el los umbrales cuantitativos de	posible. A determinar por laboración de Planes de Em los indicadores correspond	a declaración del escenario co el Director del PEP. nergencia de presas, contempli dientes a los distintos escenari cuantitativamente en dicha fas	la que a la luz de las observacios. Esto resulta por tanto ap	ciones deducidas del primer plicable a las presiones inters	llenado, se establecerá sticiales que registran lo	

Figura 15. 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.

Estado de actualización: A0

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.
 - 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:

- 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 Erosión interna/Subpresiones/Filtraciones elevadas" (véase la figura 15).

• 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):

Obieto:

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:

Director del Plan de Emergencia.

Medios necesarios:

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

Estado de actualización: A0

Medios ajenos disponibles.

<u>Procedimiento</u>:

 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.
 - 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).
 - 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 Erosión interna/Subpresiones/Filtraciones elevadas" (véase la figura 15).

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:

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 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.

Estado de actualización: A0

PÉRDIDA DE OPERATIVIDAD DE LOS DESAGÜES DE FONDO

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.

Estado de actualización: A0

<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.

- 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

Tomo I. Documento ejecutivo. Apéndice 5

Fecha: Septiembre 2025 Estado de revisión: R0

Estado de actualización: A0

situación de emergencia, pasando a una situación de explotación ordinaria, independientemente de que los desagües de fondo continúen inoperativos.

Estado de actualización: A0

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:

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 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.

Estado de actualización: A0

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:

o 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.

Procedimiento:

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:

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.

- 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.

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.

- 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.

Tomo I. Documento ejecutivo. Apéndice 6

Fecha: Septiembre 2025 Est

Estado de revisión: R0

Estado de actualización: A0

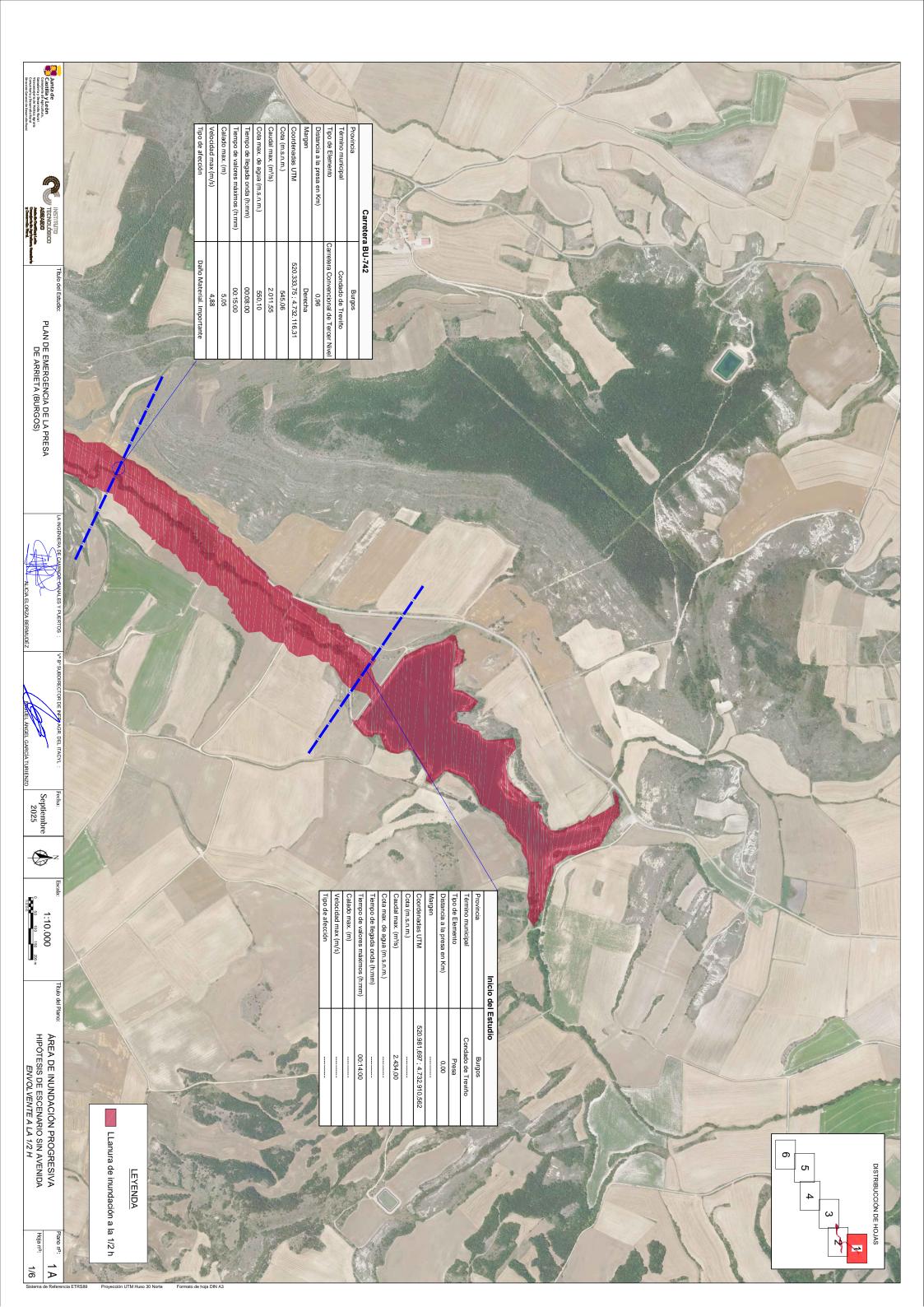
APÉNDICE 6. ENVOLVENTE DE LAS ZONAS DE INUNDACIÓN POTENCIAL DE TODAS LAS HIPÓTESIS CONSIDERADAS

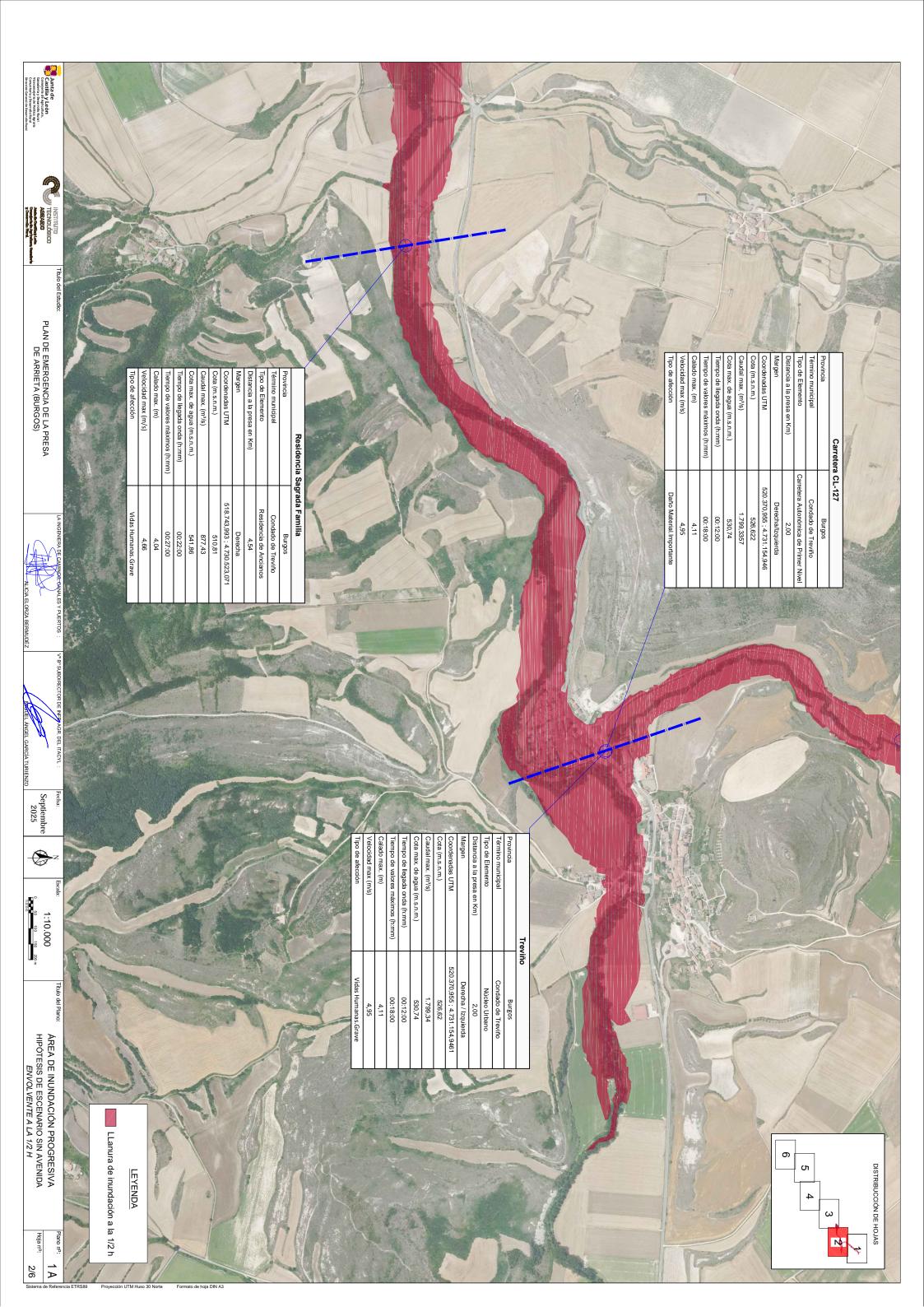
Estado de revisión: R0

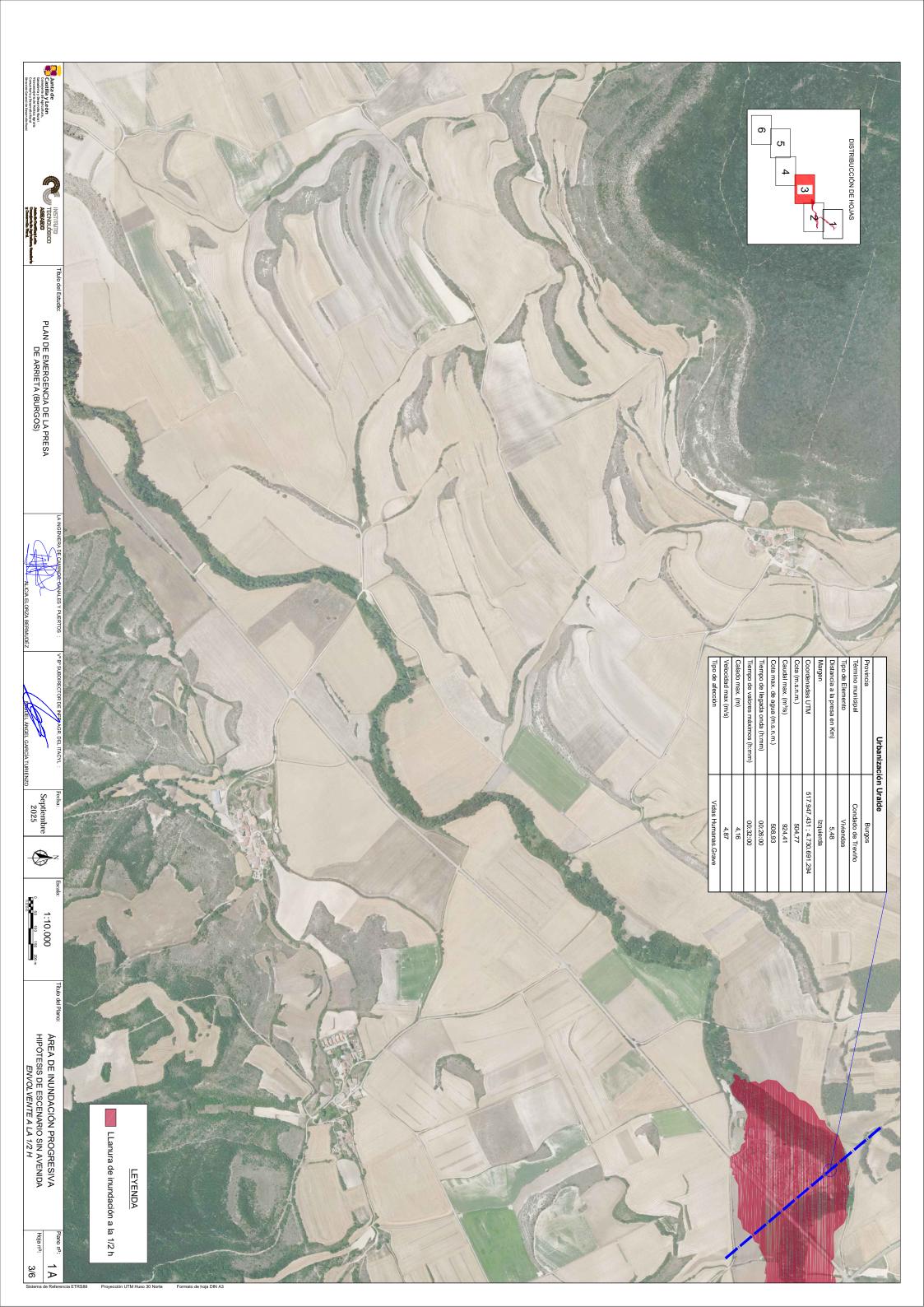
Estado de actualización: A0

ESCENARIO SIN AVENIDA

- 1A- Área de inundación progresiva. Hipótesis de escenario sin avenida. Envolvente a la ½ h sobre ortofoto.
- 1B- Área de inundación progresiva. Hipótesis de escenario sin avenida. Envolvente a la ½ h sobre cartografía 1:25.000.
- 2A- Área de inundación progresiva. Hipótesis de escenario sin avenida. Envolvente a la 1h sobre ortofoto.
- 2B- Área de inundación progresiva. Hipótesis de escenario sin avenida. Envolvente a la 1h sobre cartografía 1:25.000.
- 3A- Área de inundación progresiva. Hipótesis de escenario sin avenida. Envolvente a las 2 h sobre ortofoto.
- 3B- Área de inundación progresiva. Hipótesis de escenario sin avenida. Envolvente a las 2 h sobre cartografía 1:25.000.
- 4A- Área de inundación progresiva. Hipótesis de escenario sin avenida. Envolvente a las 3 h sobre ortofoto.
- 4B- Área de inundación progresiva. Hipótesis de escenario sin avenida. Envolvente a las 3 h sobre cartografía 1:25.000.



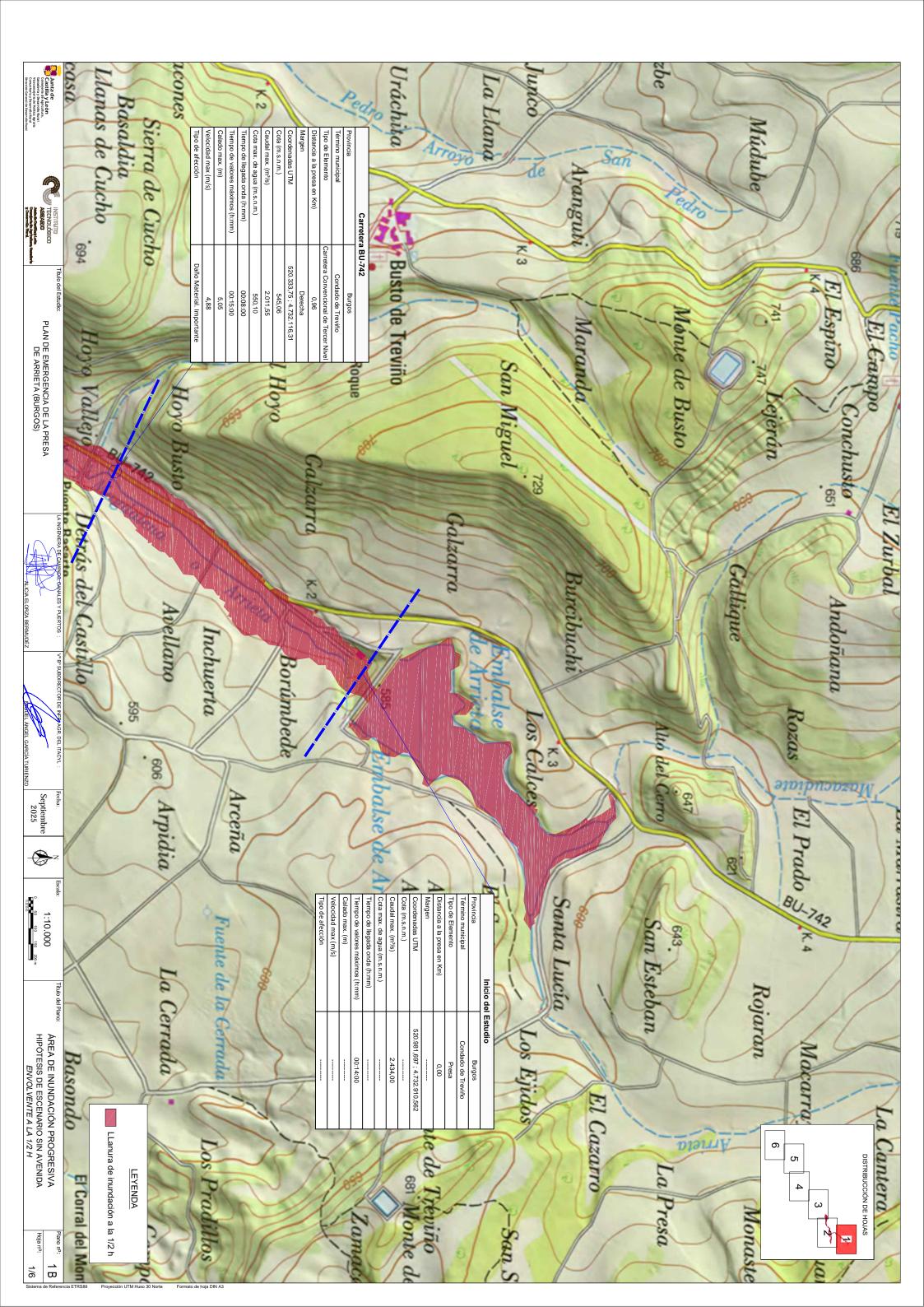


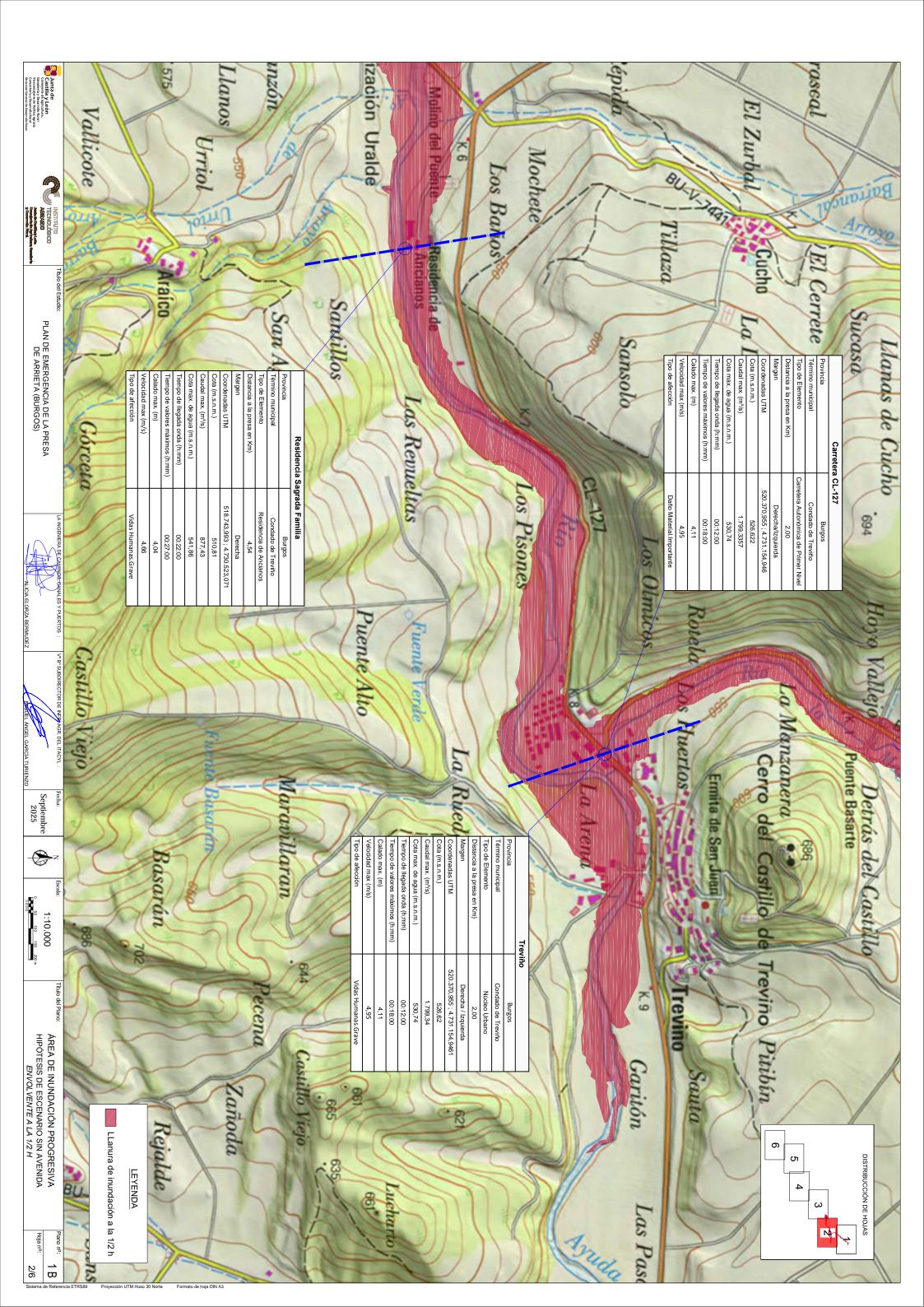


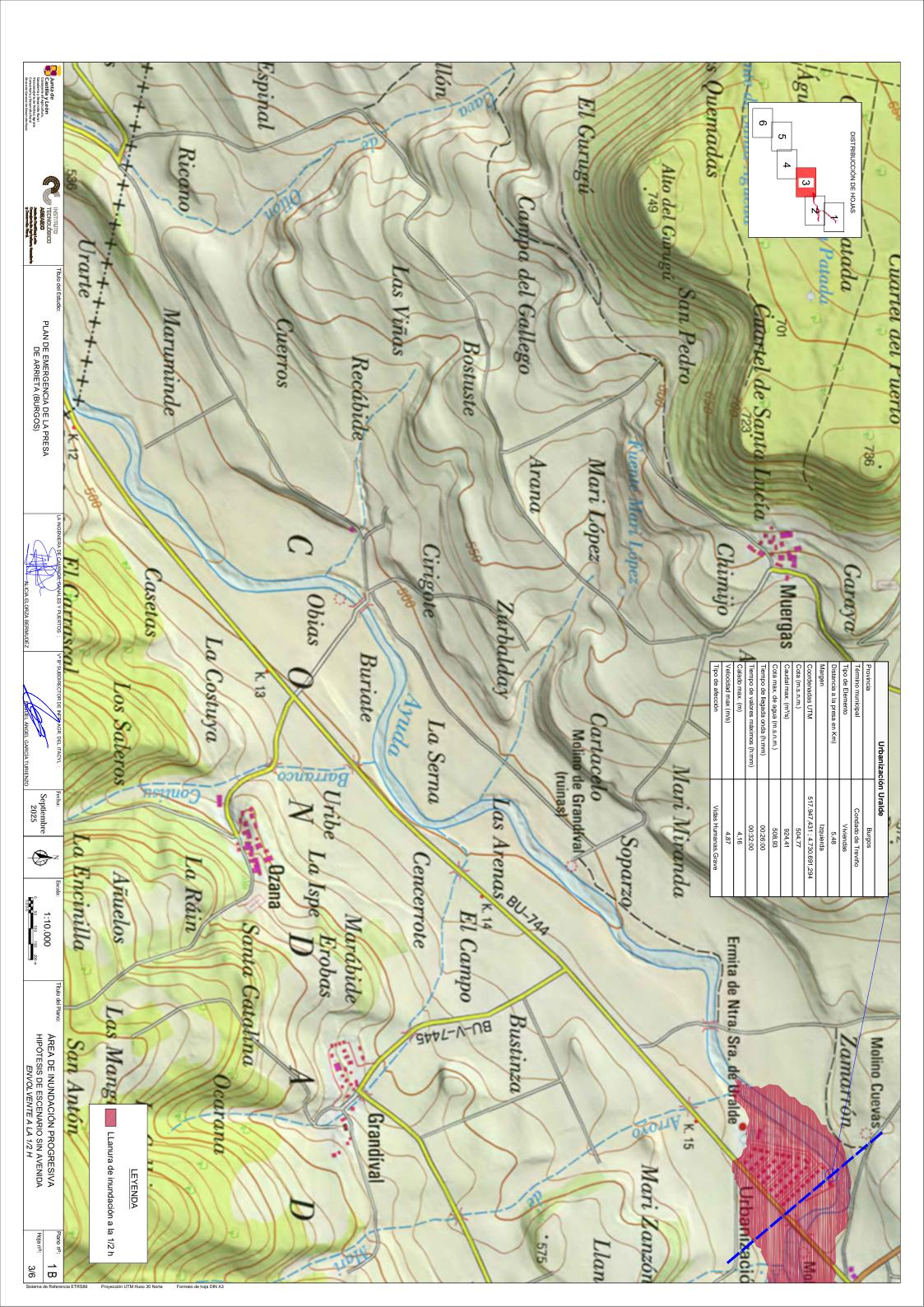


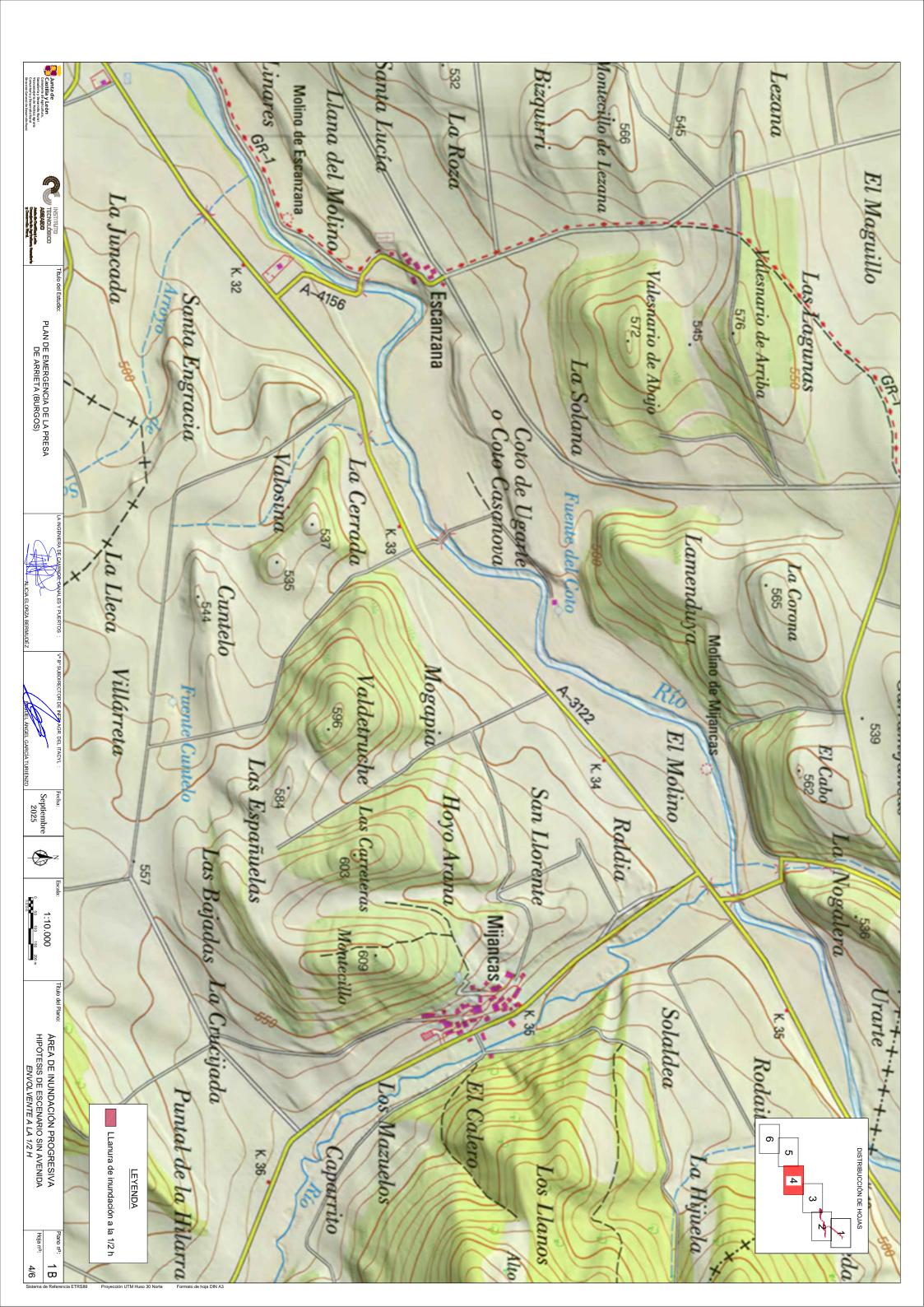


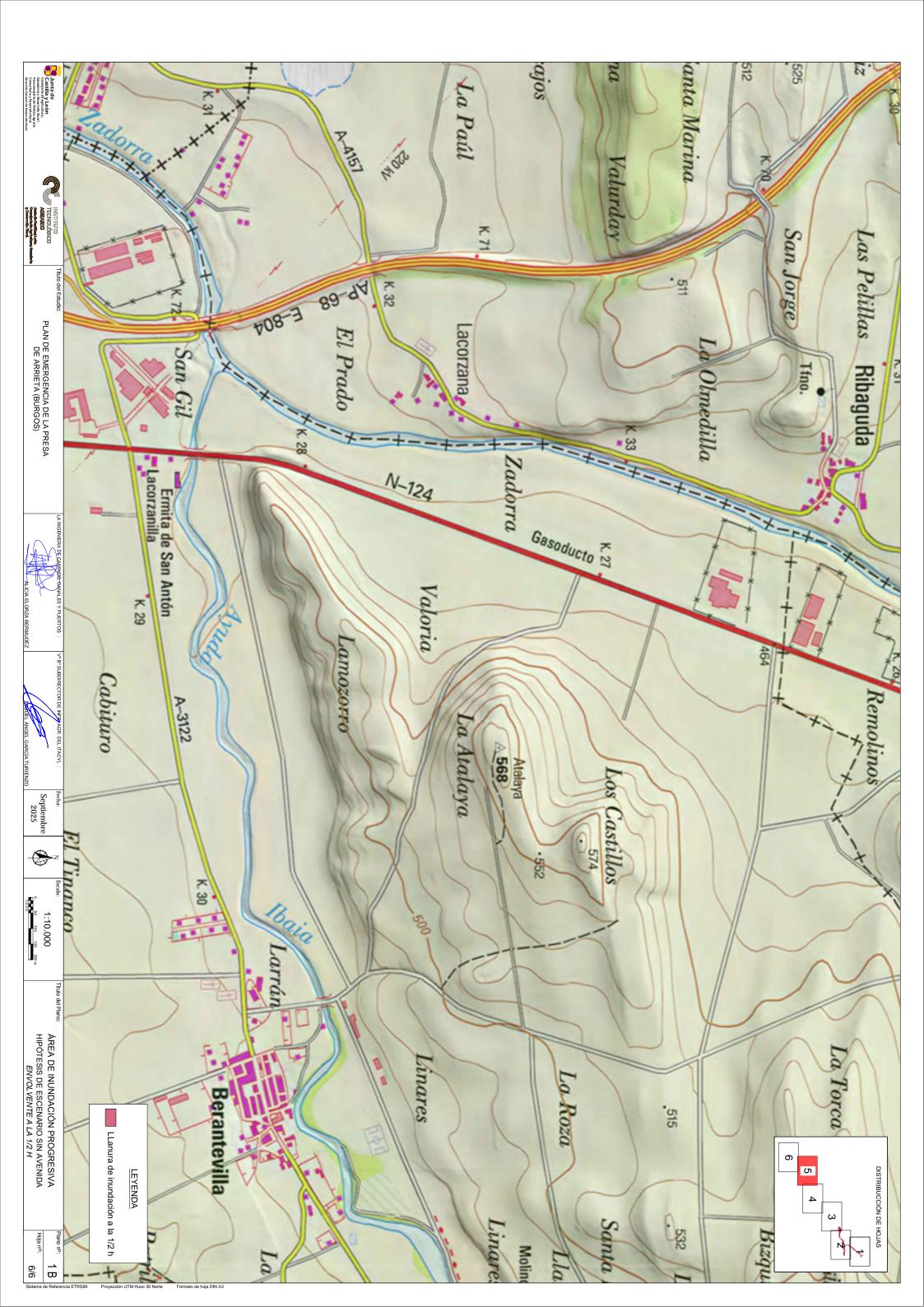




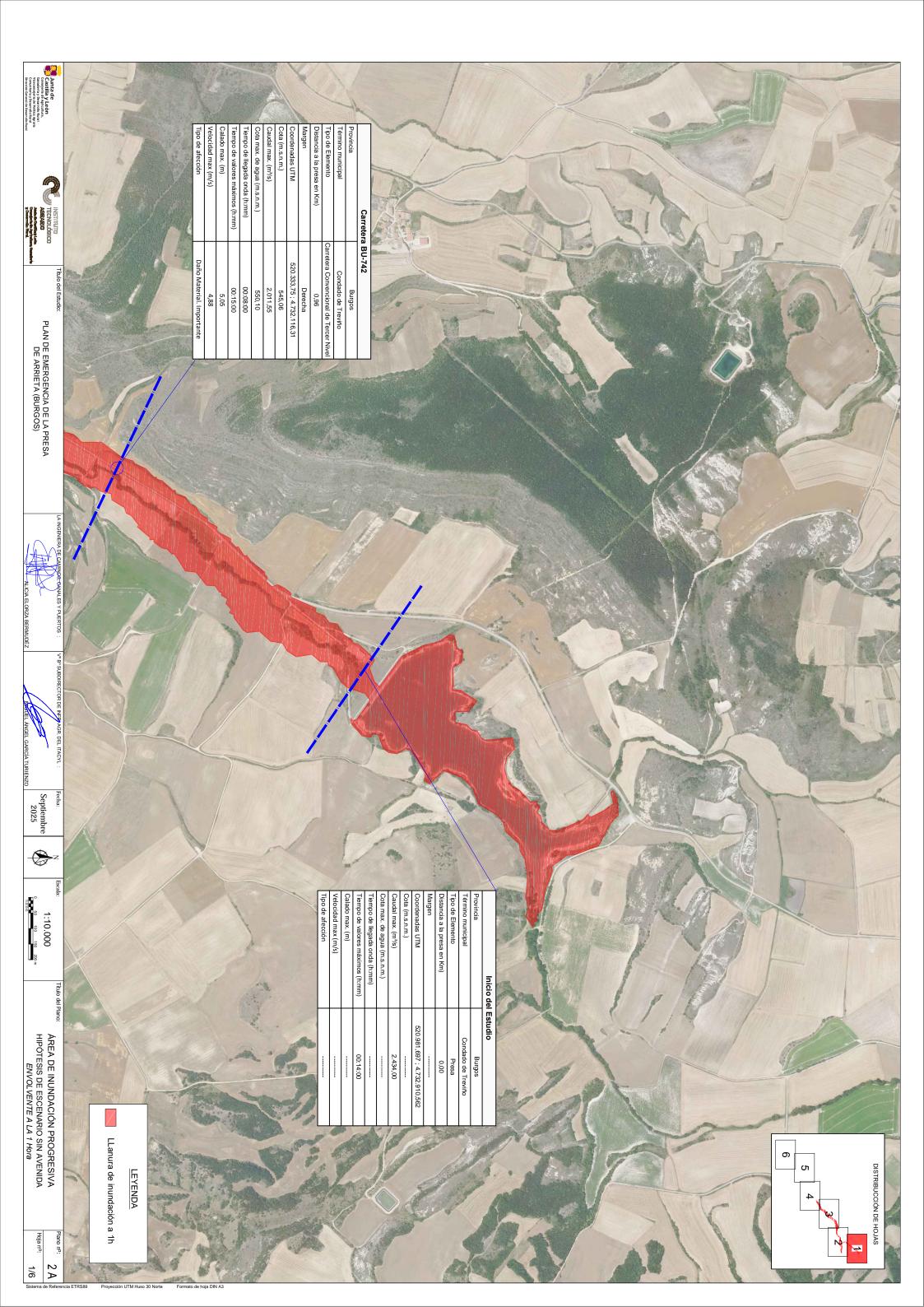


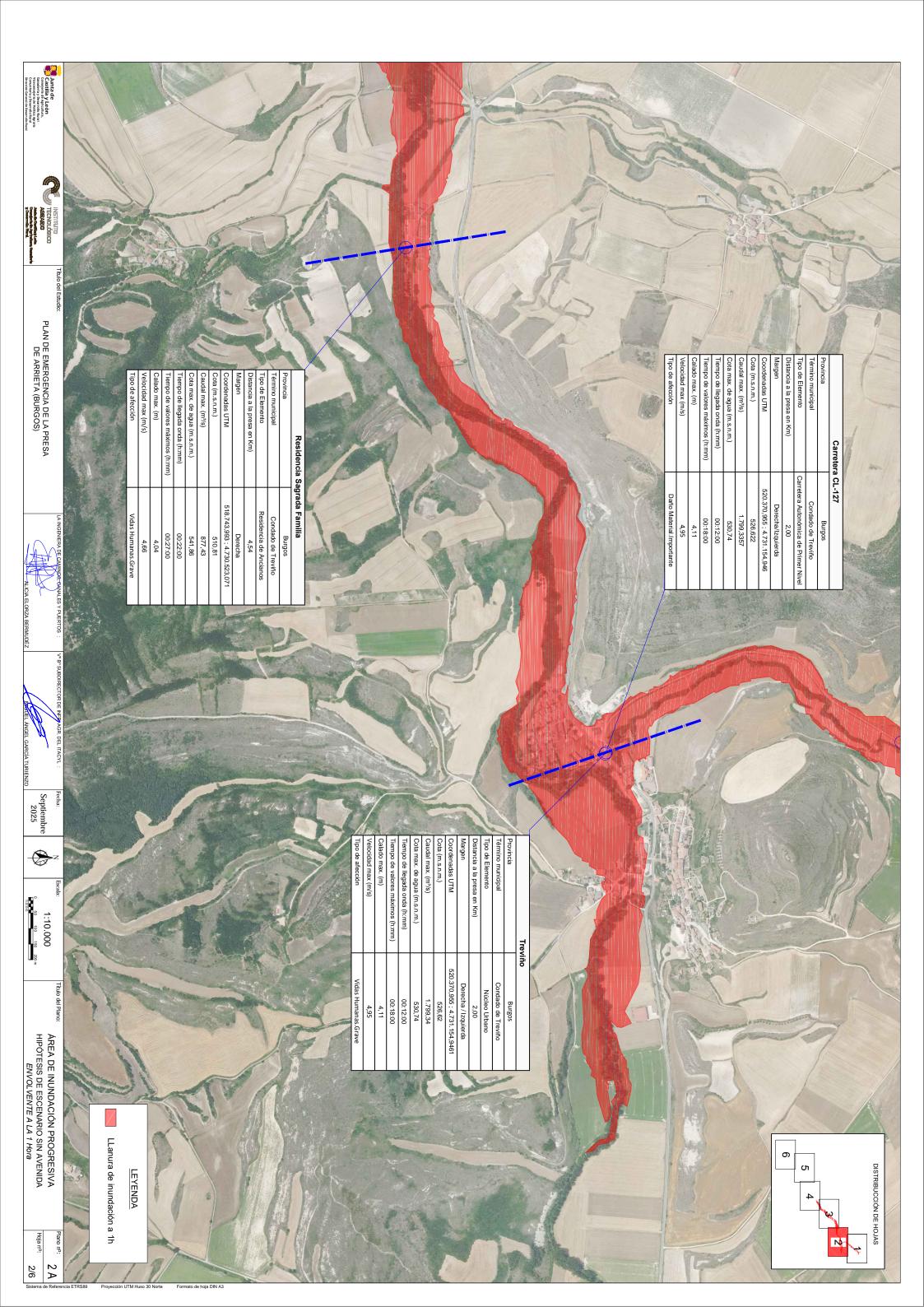


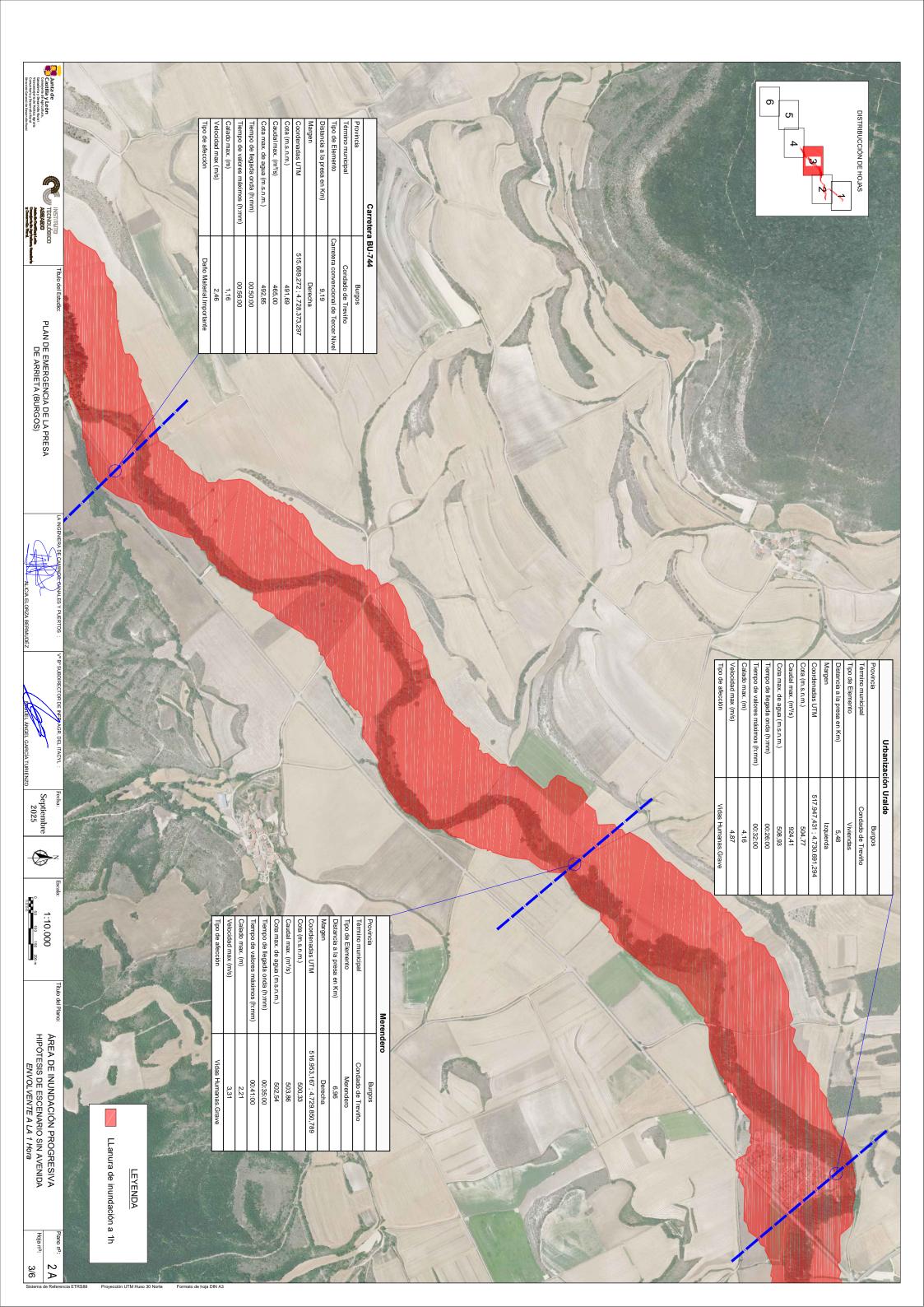


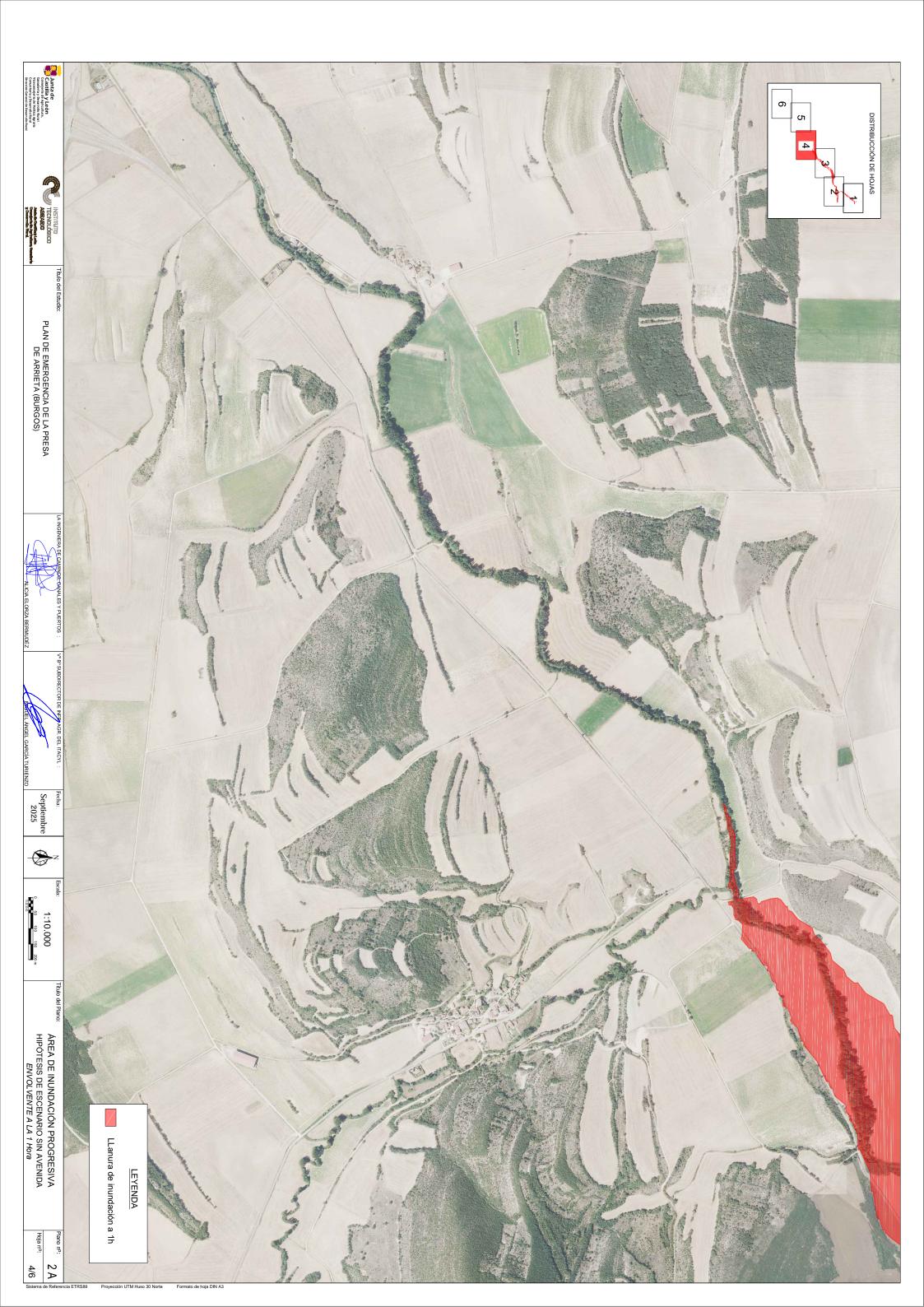




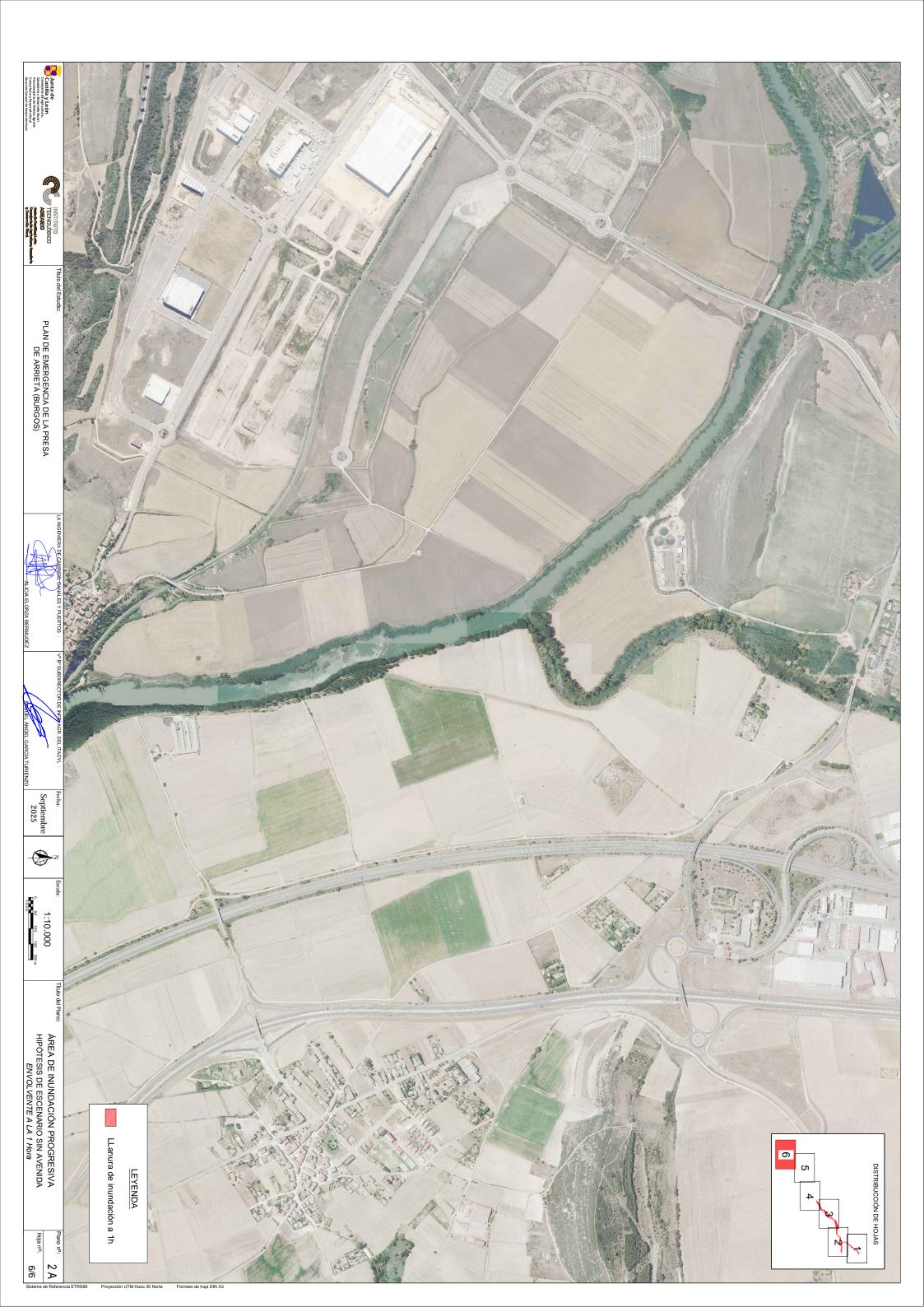


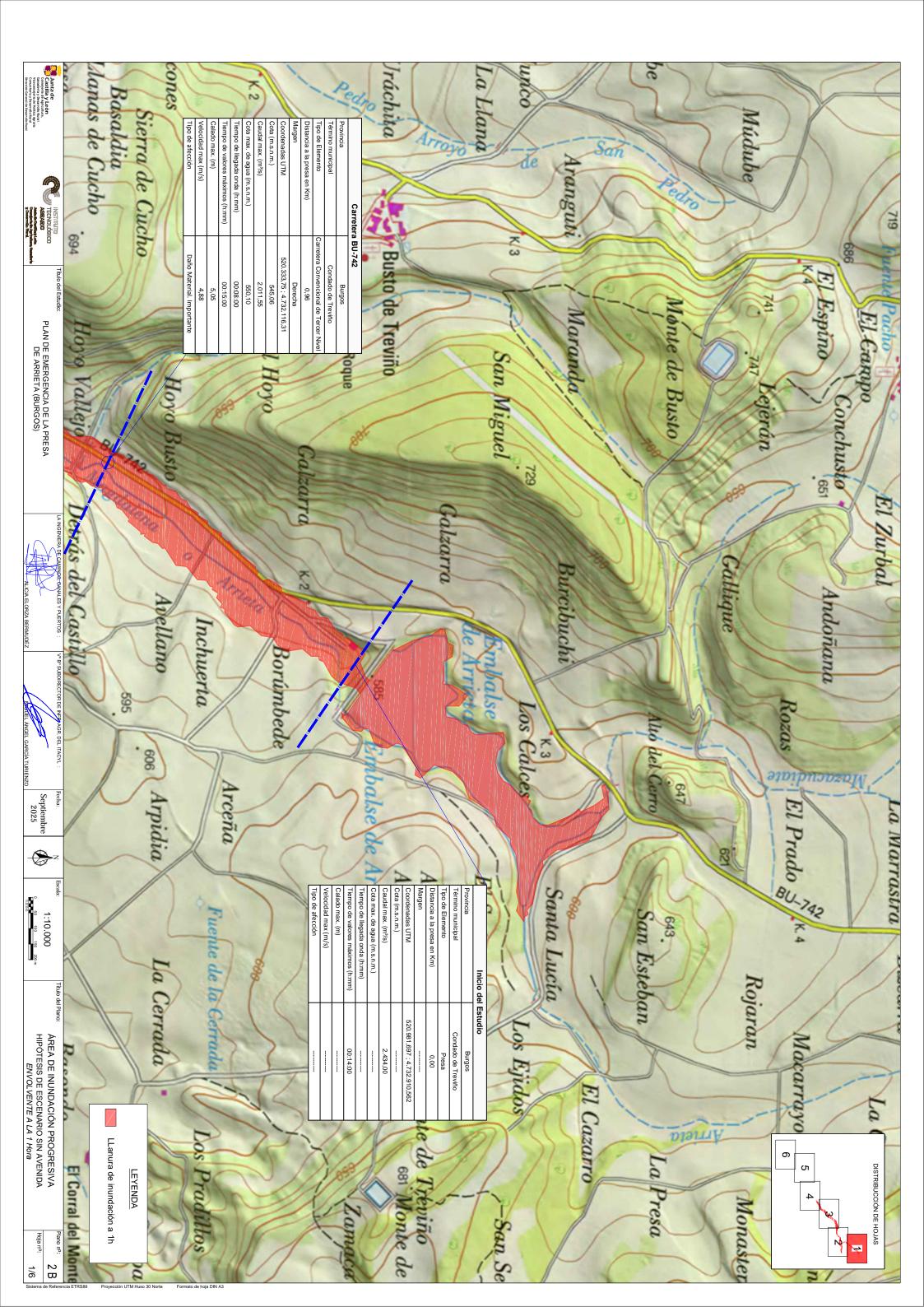


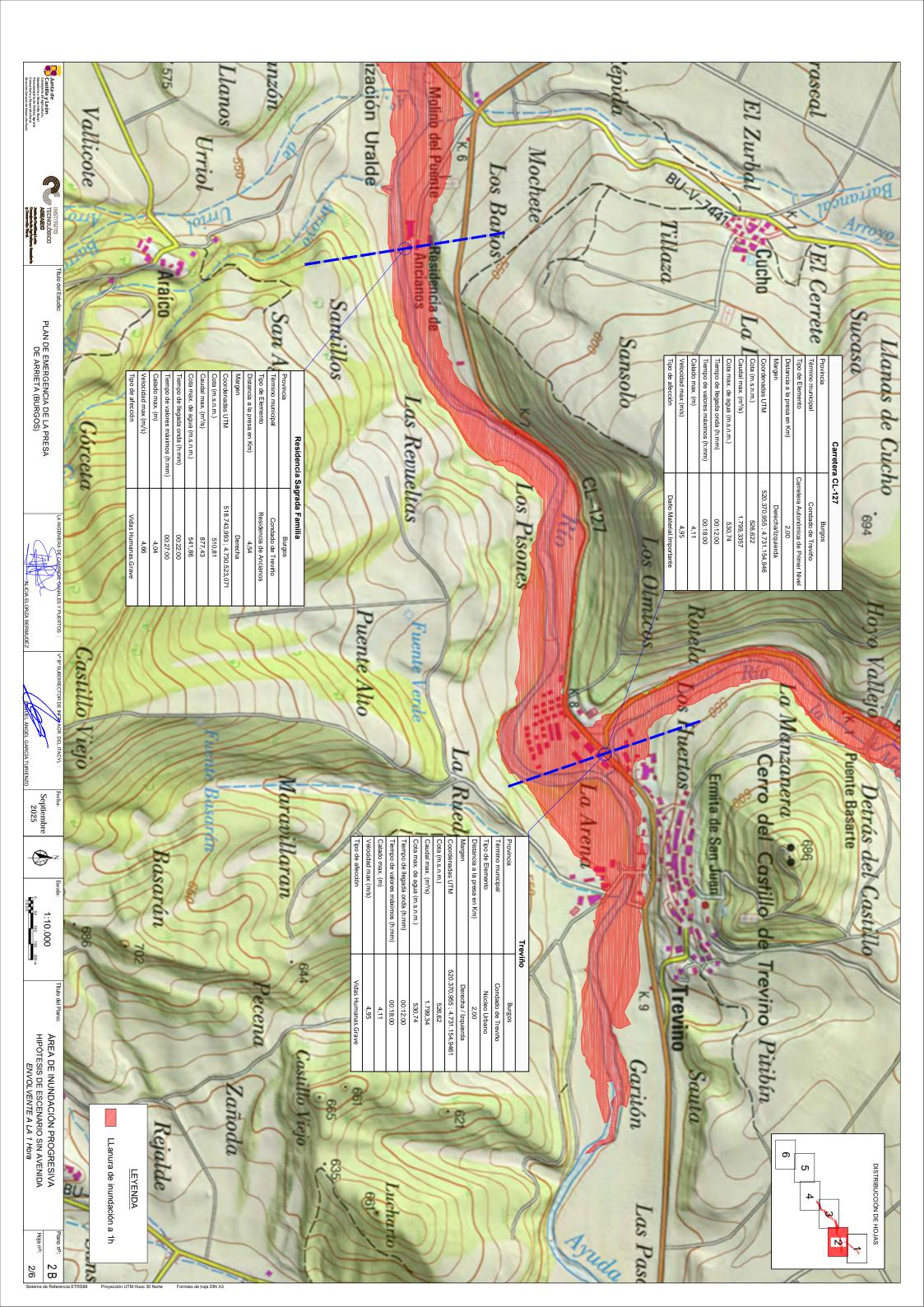


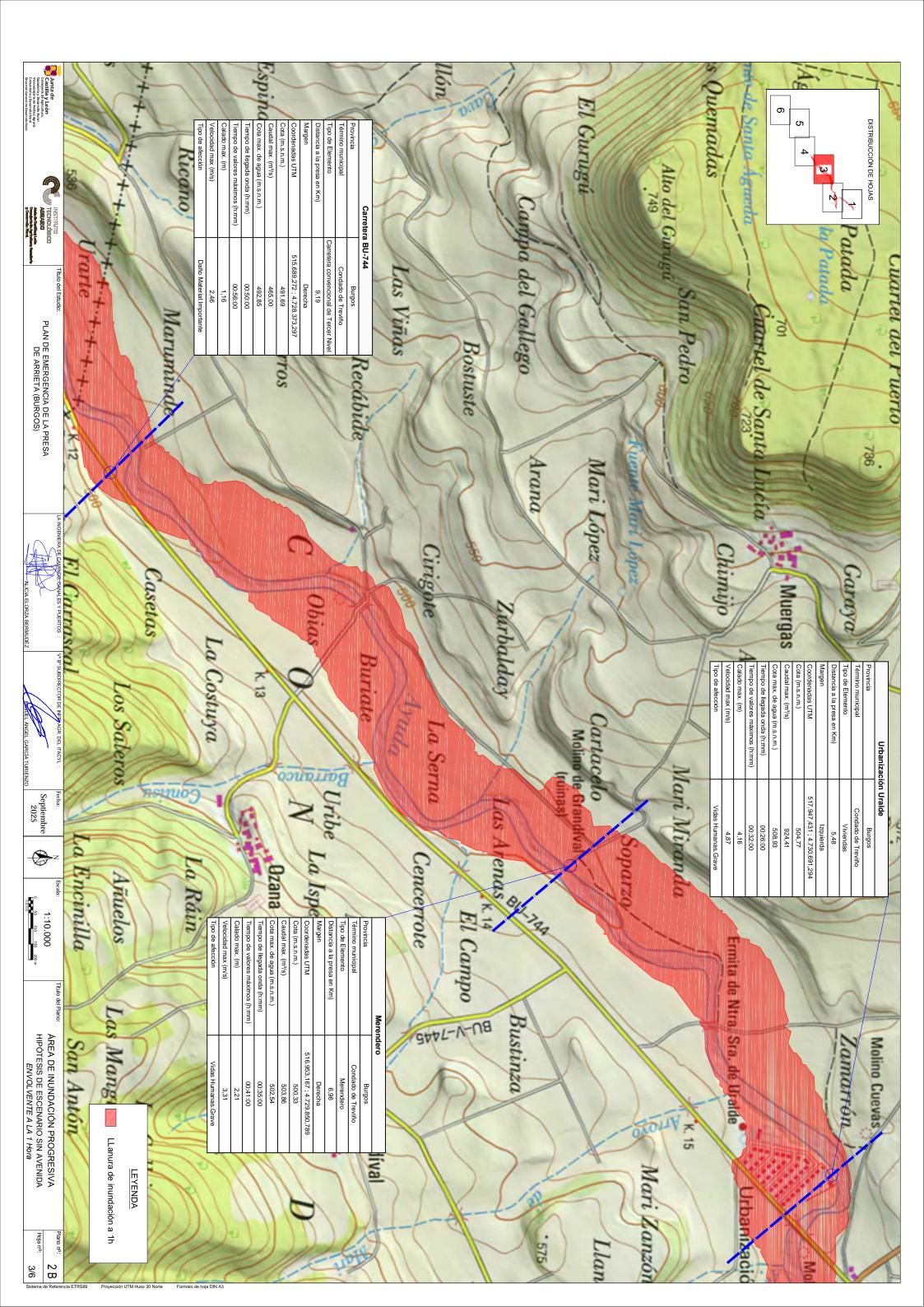


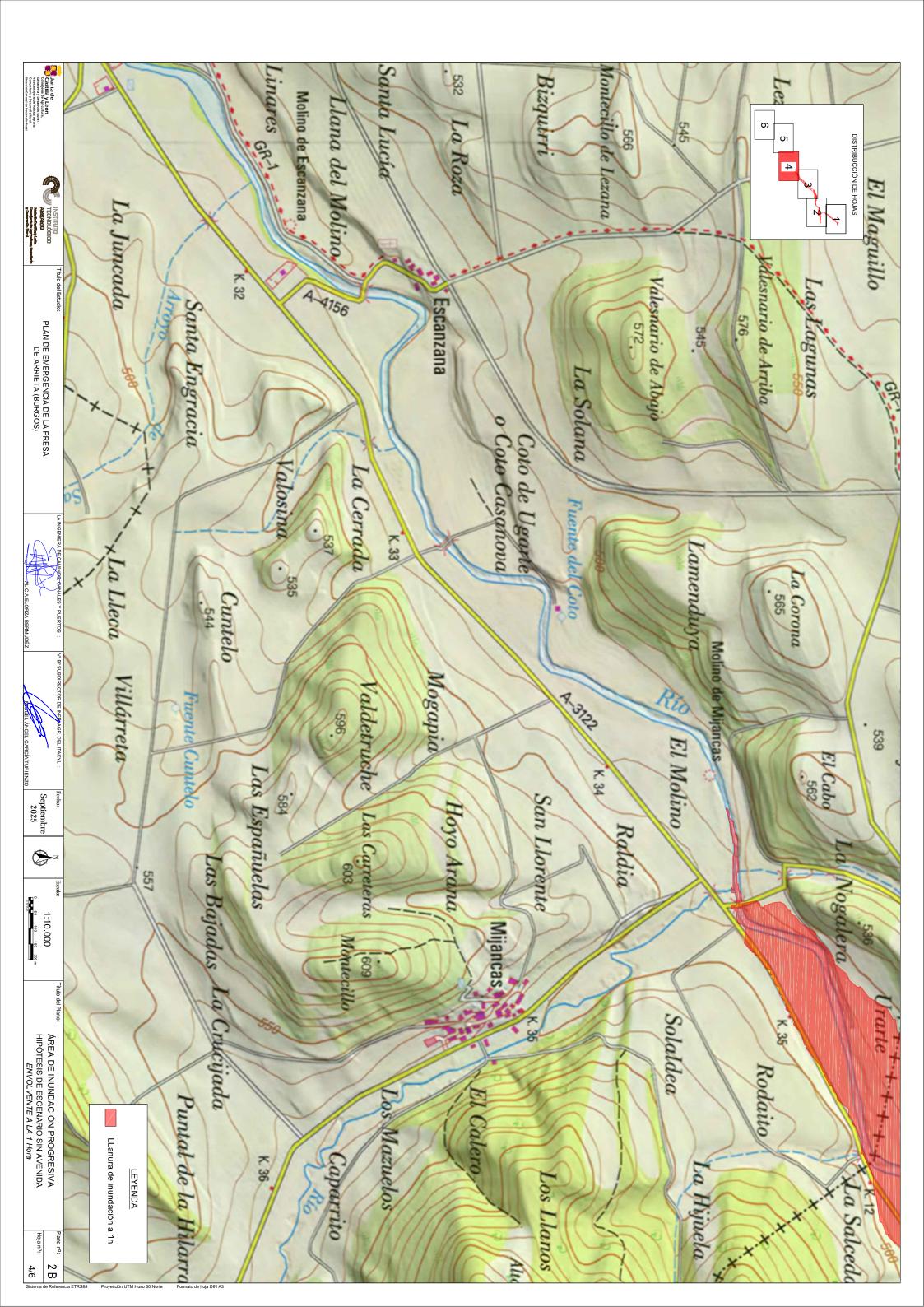


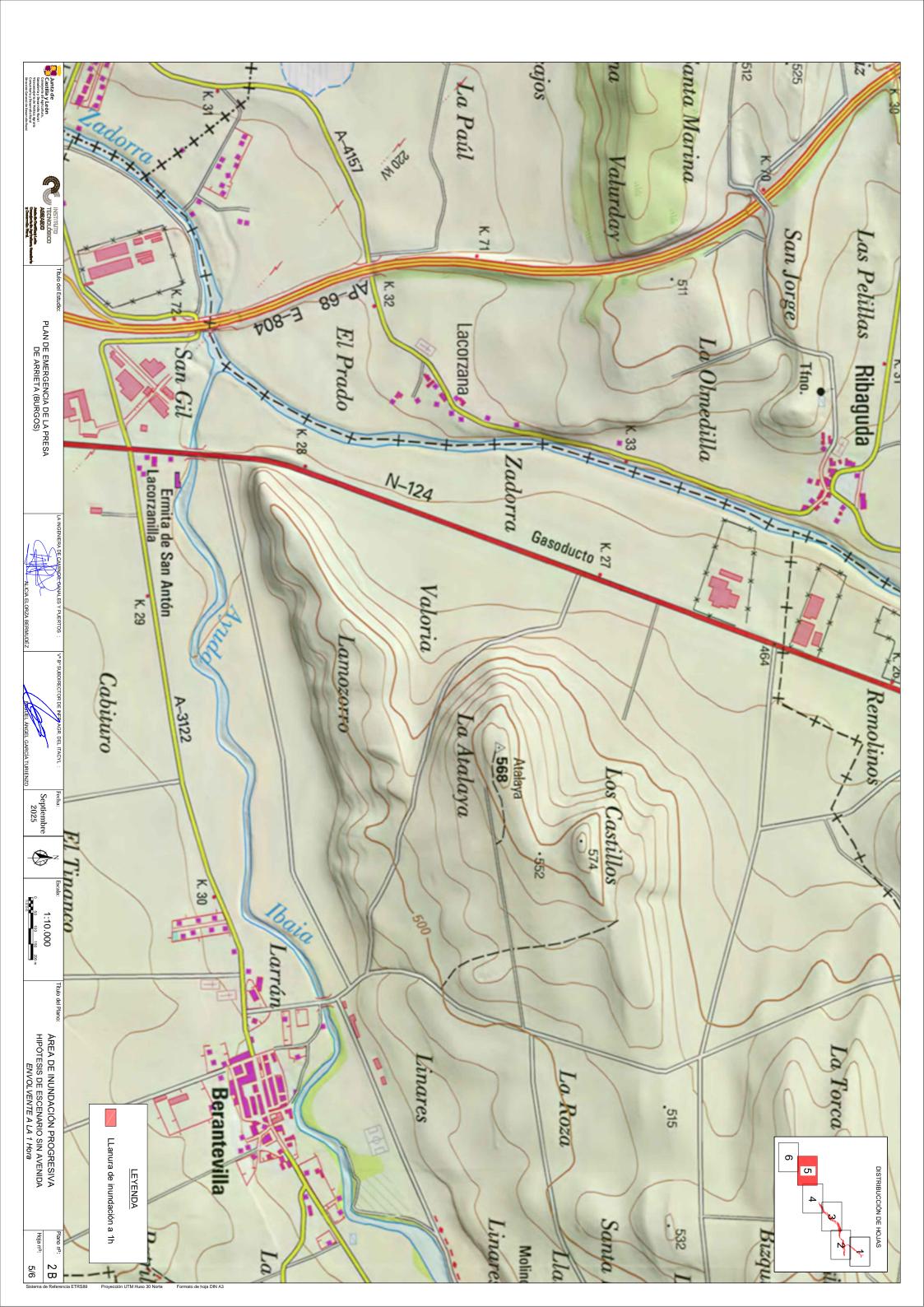


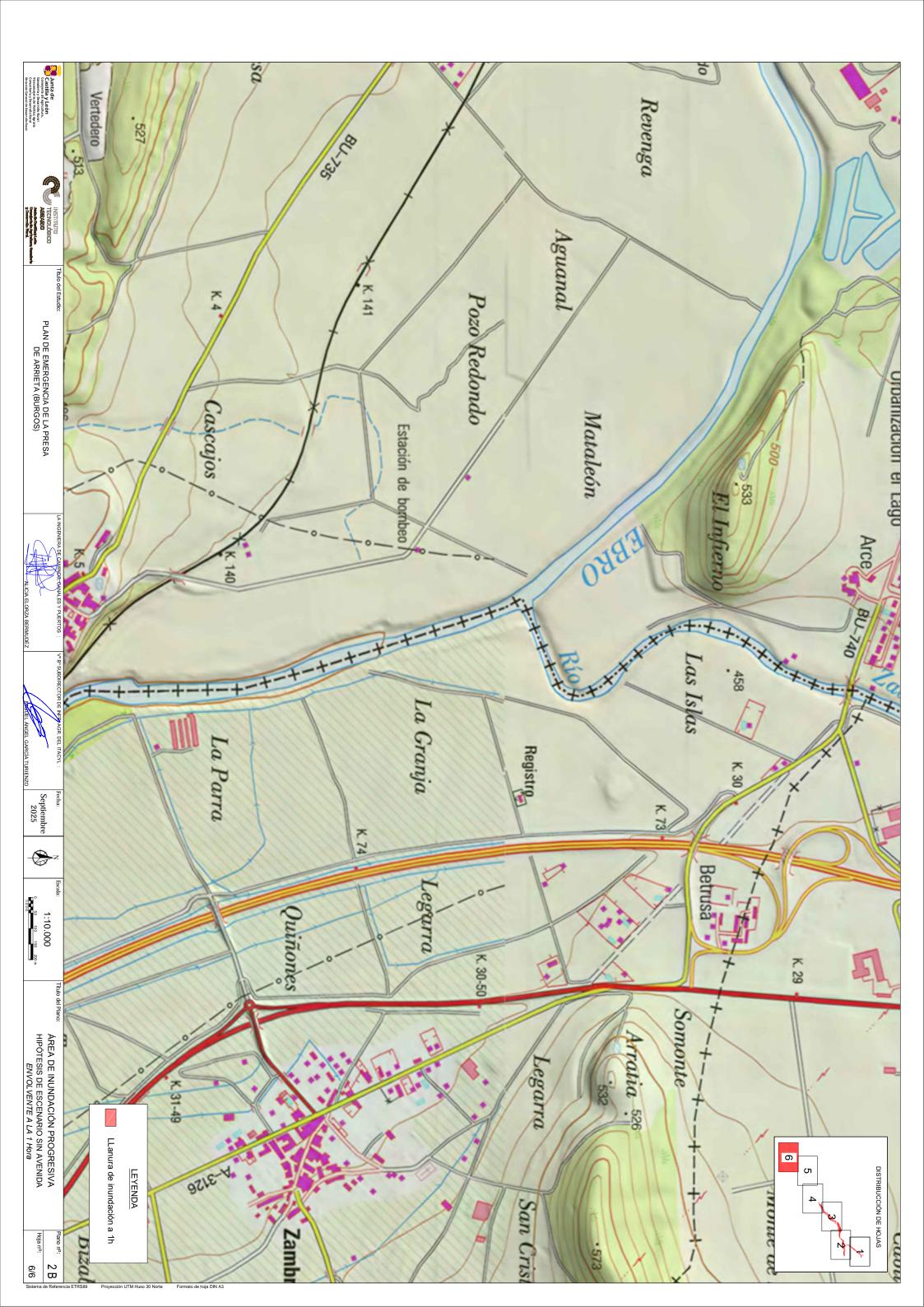


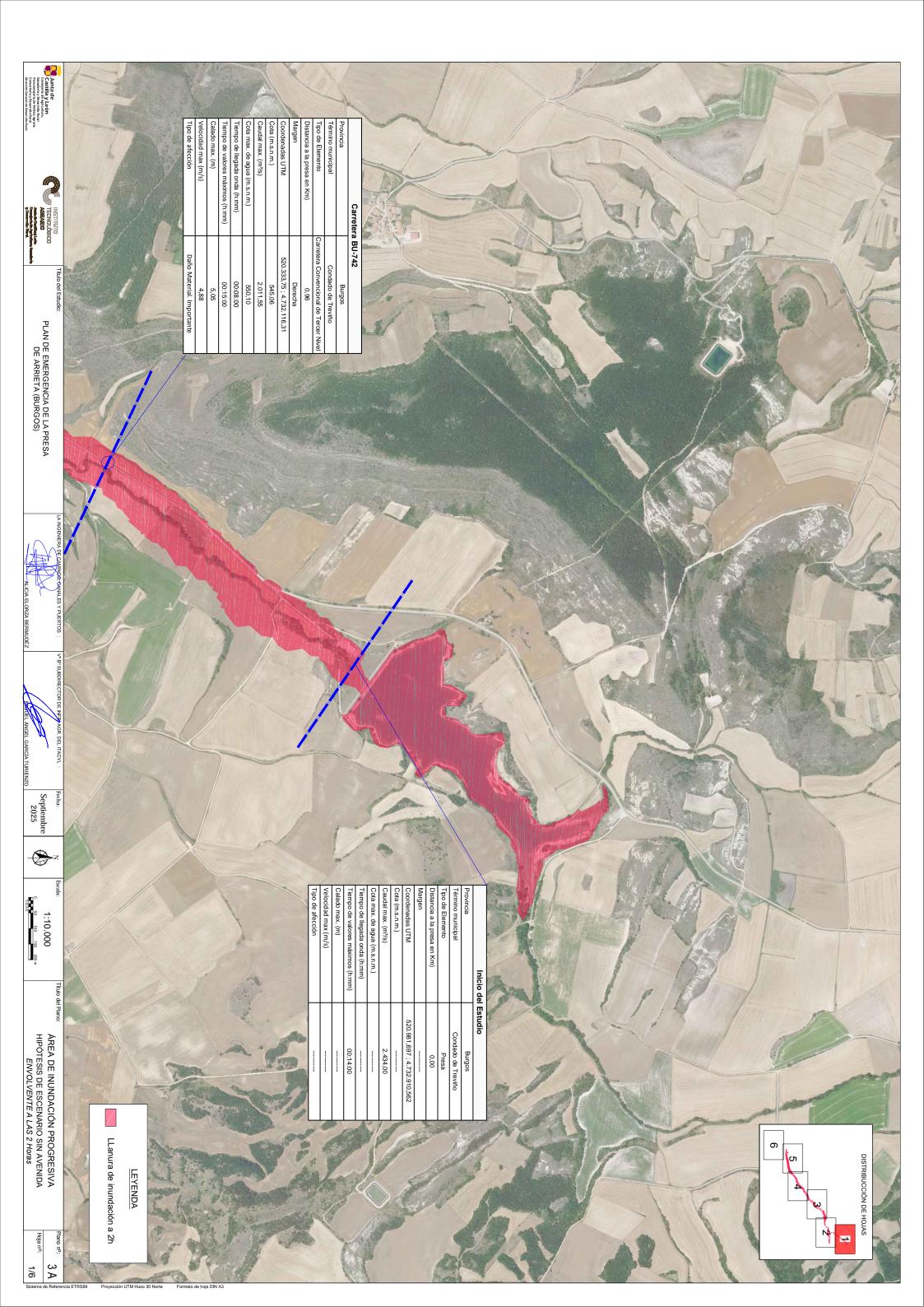


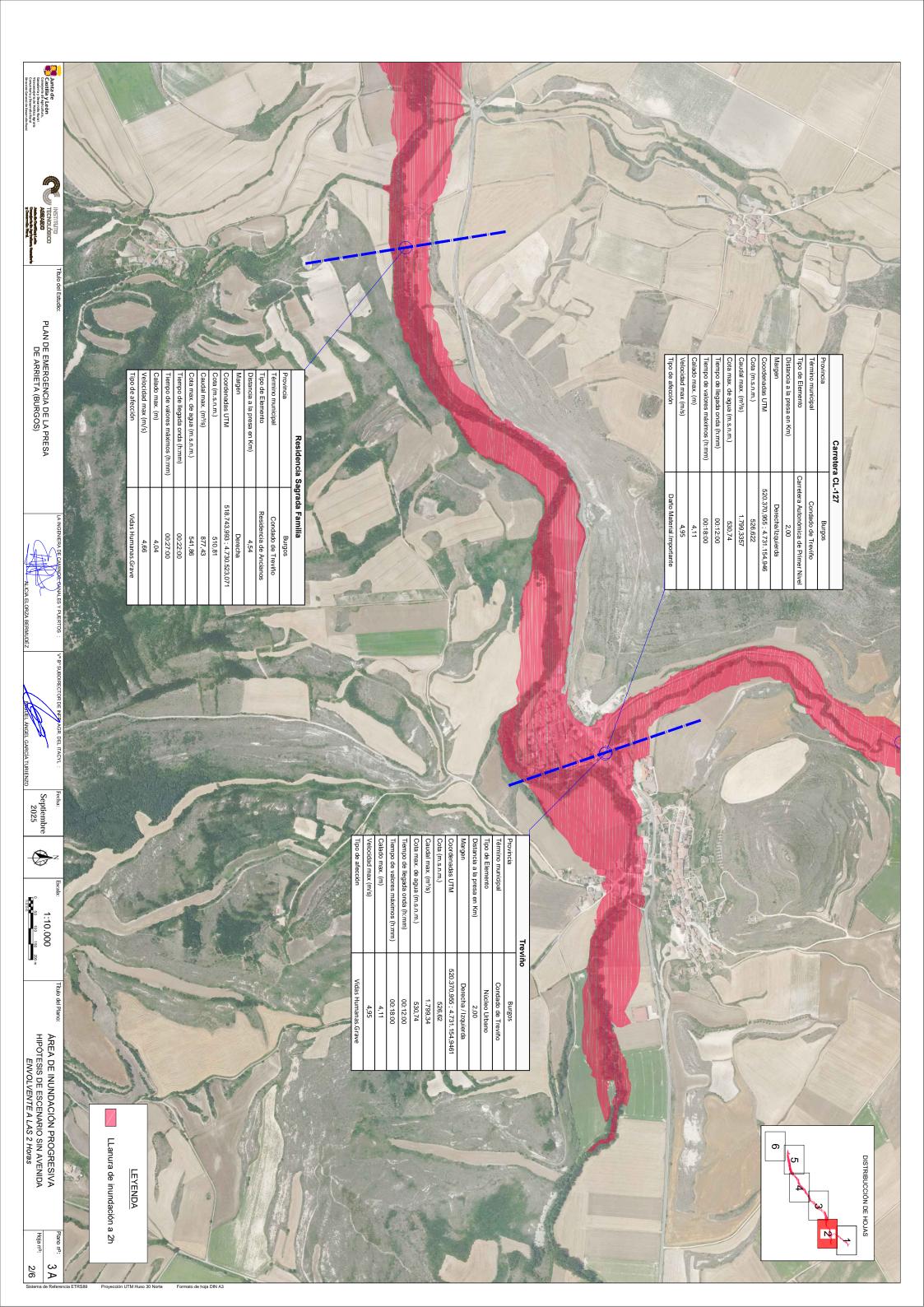


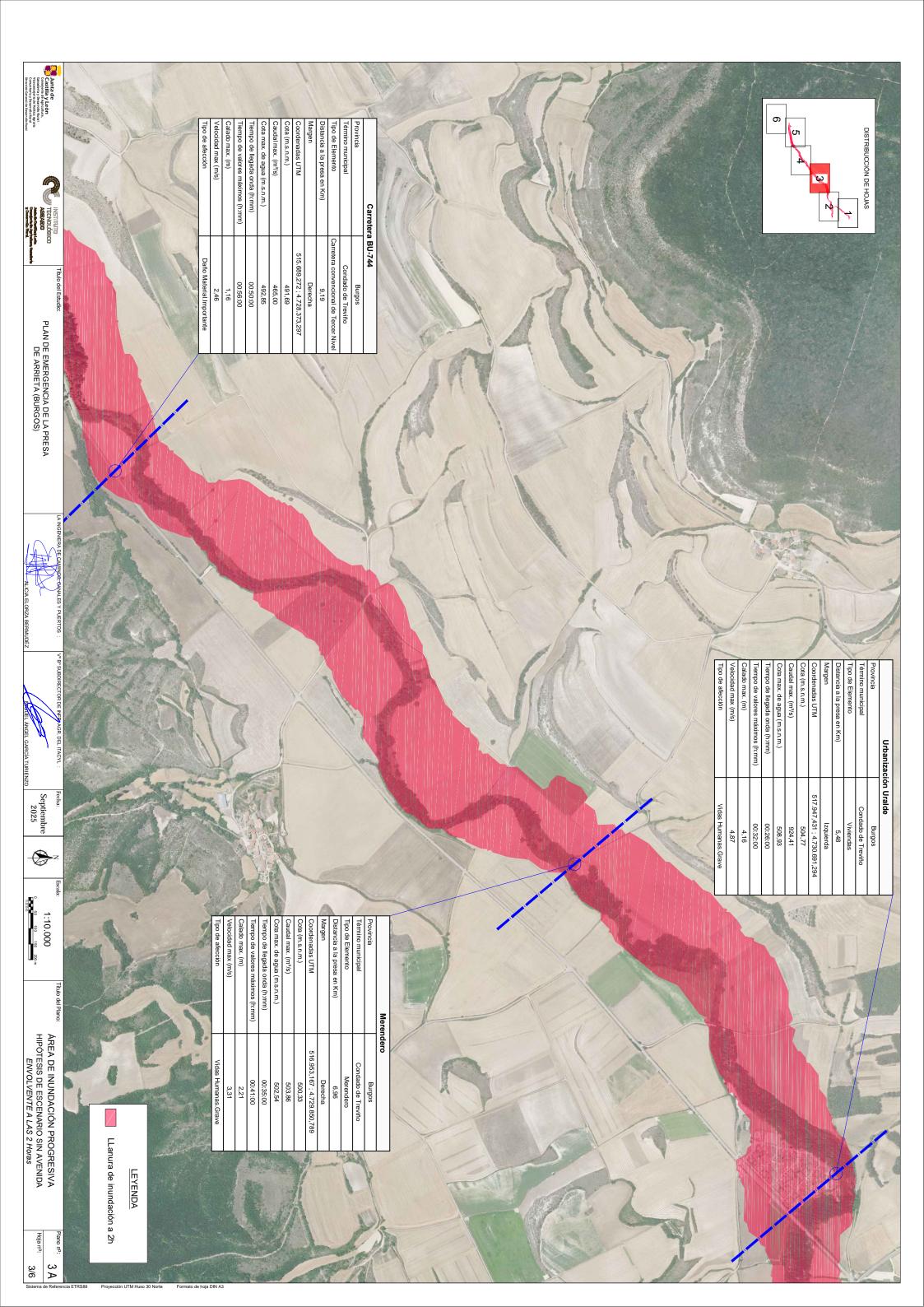


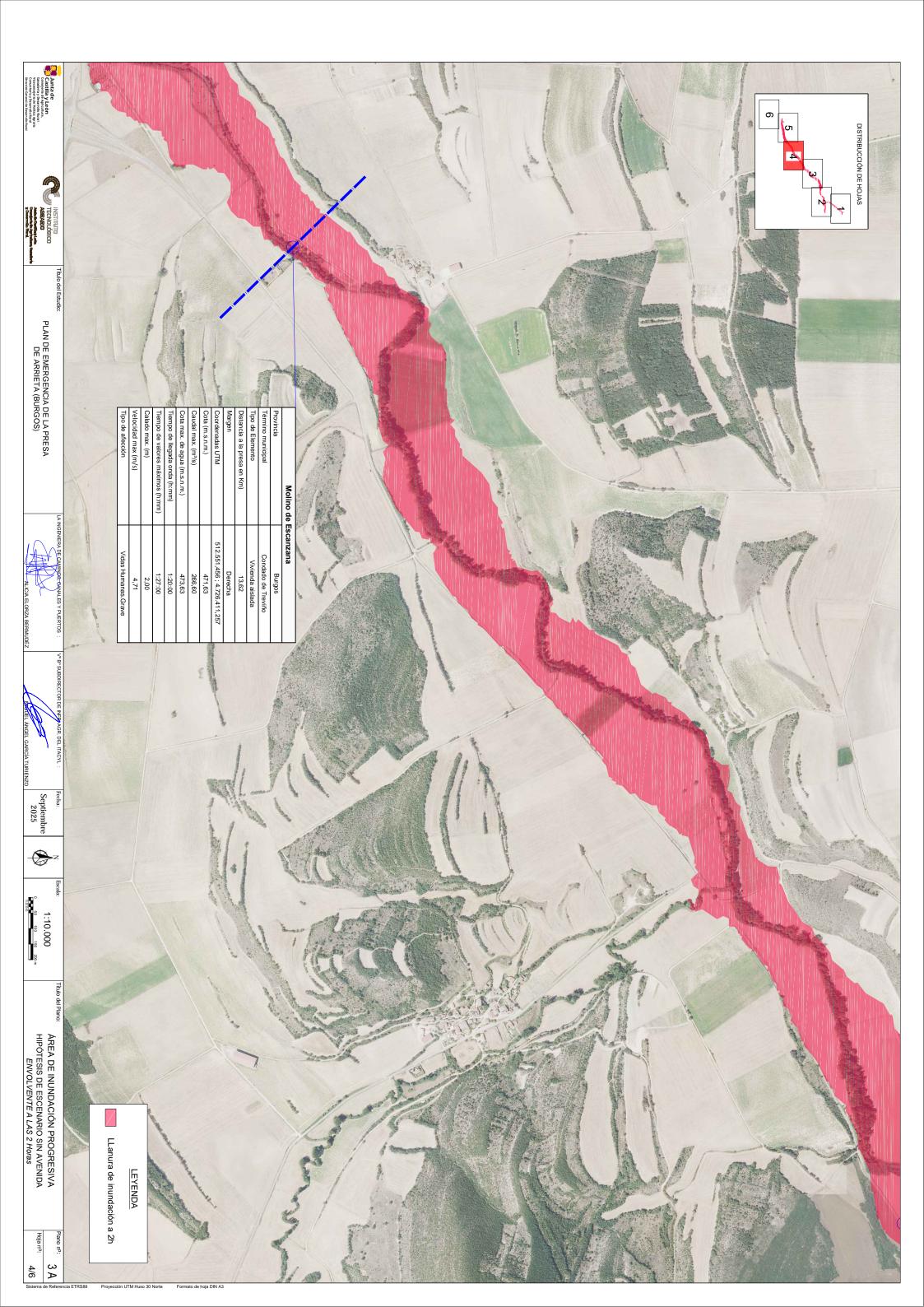


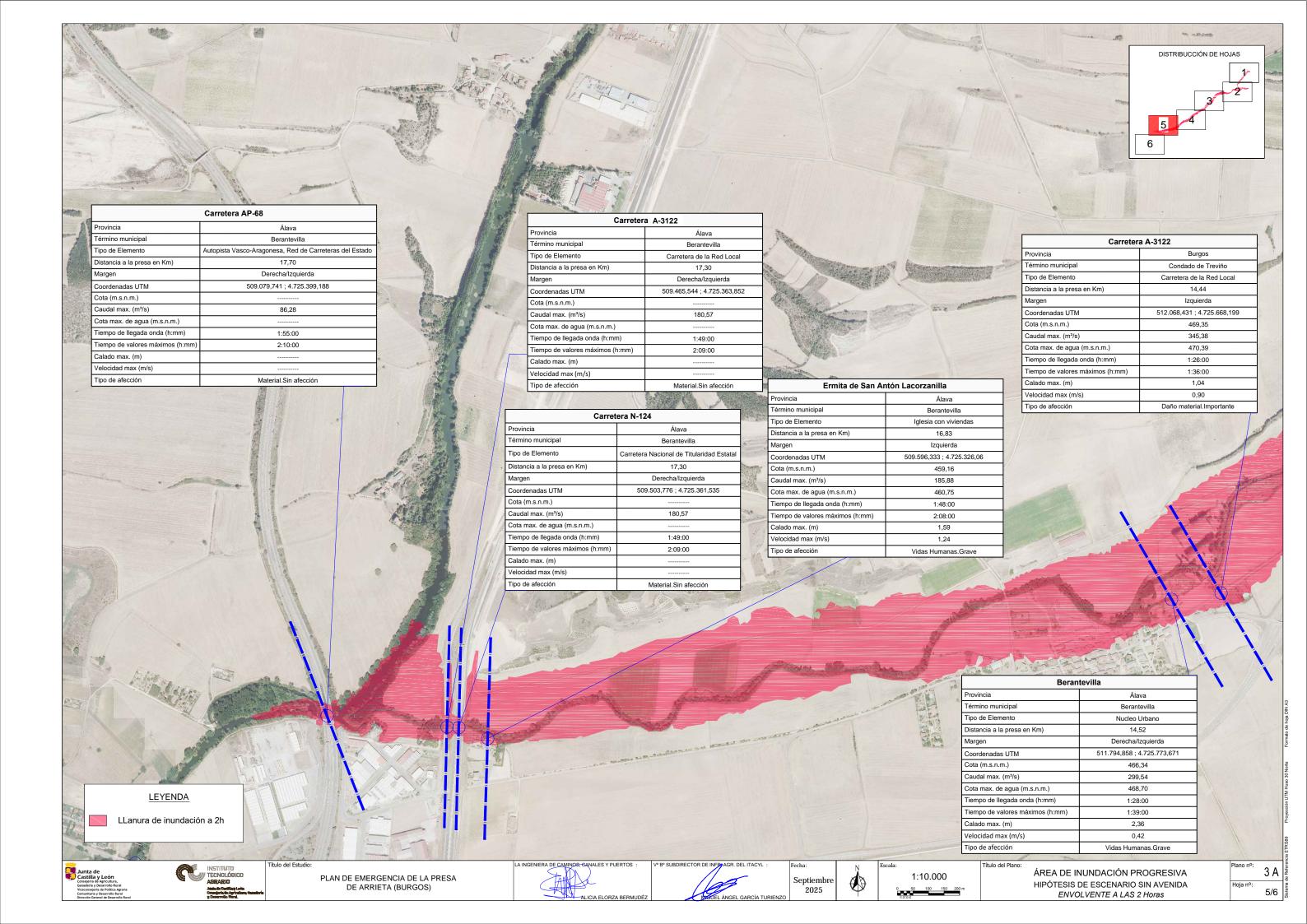




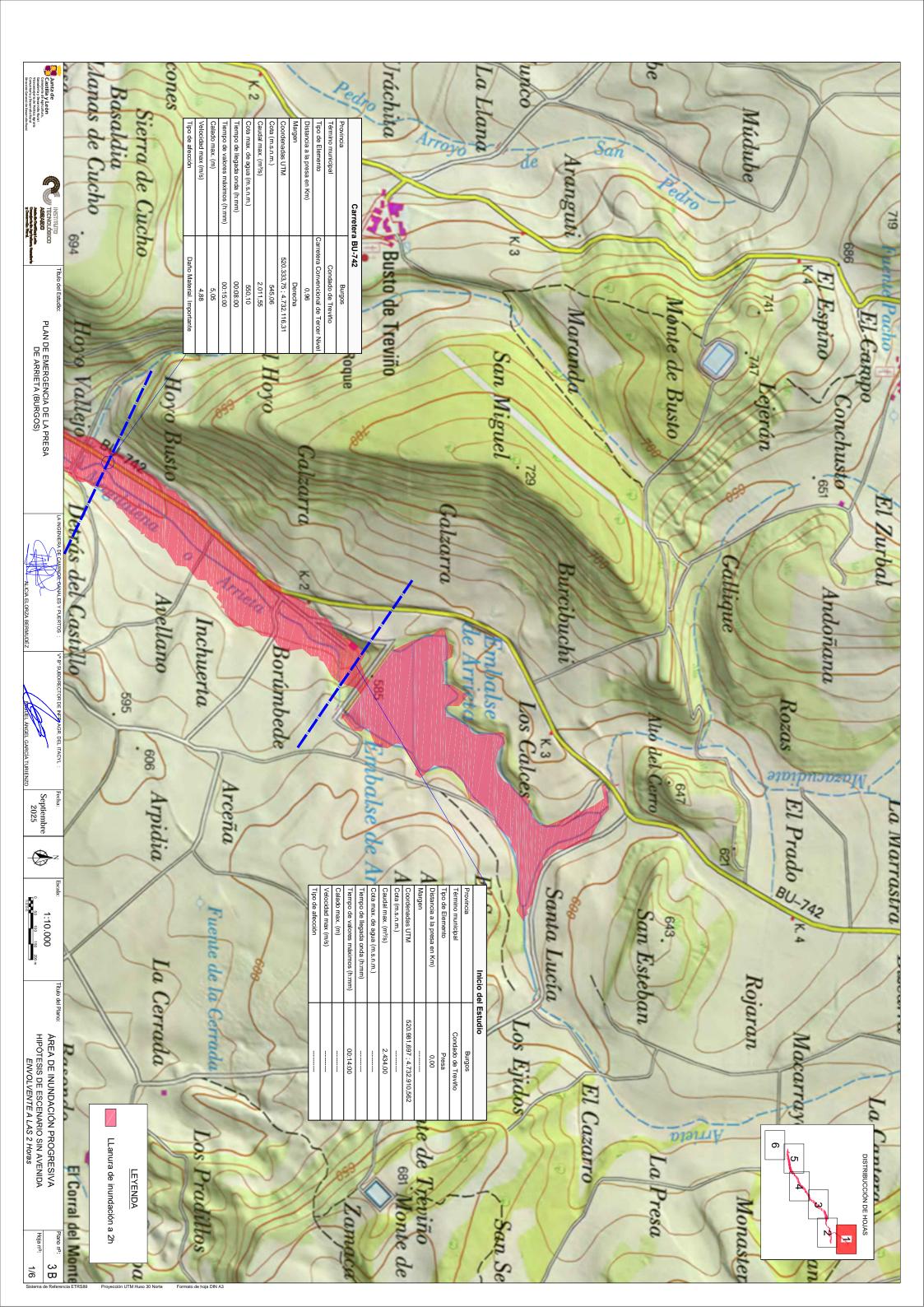


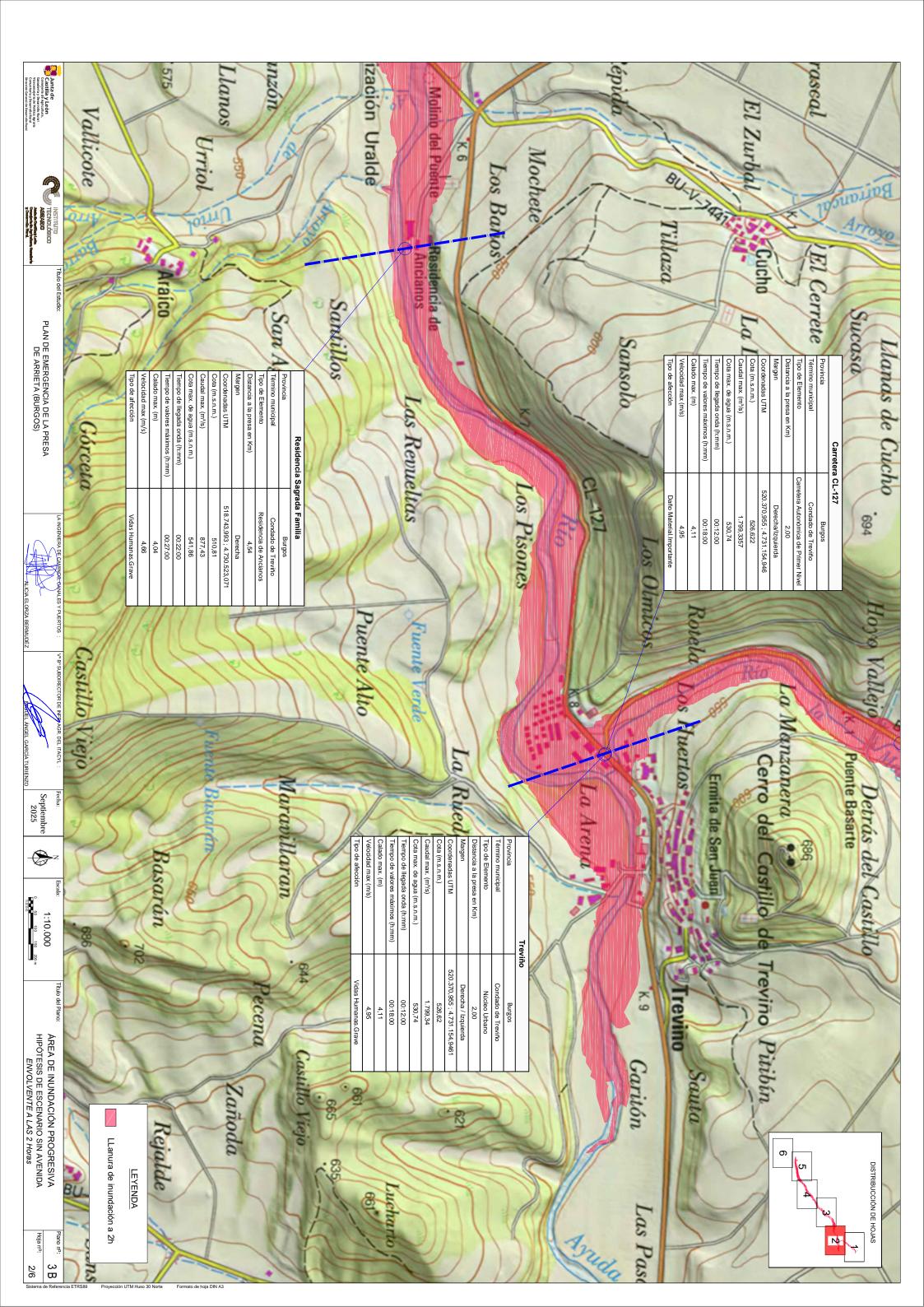


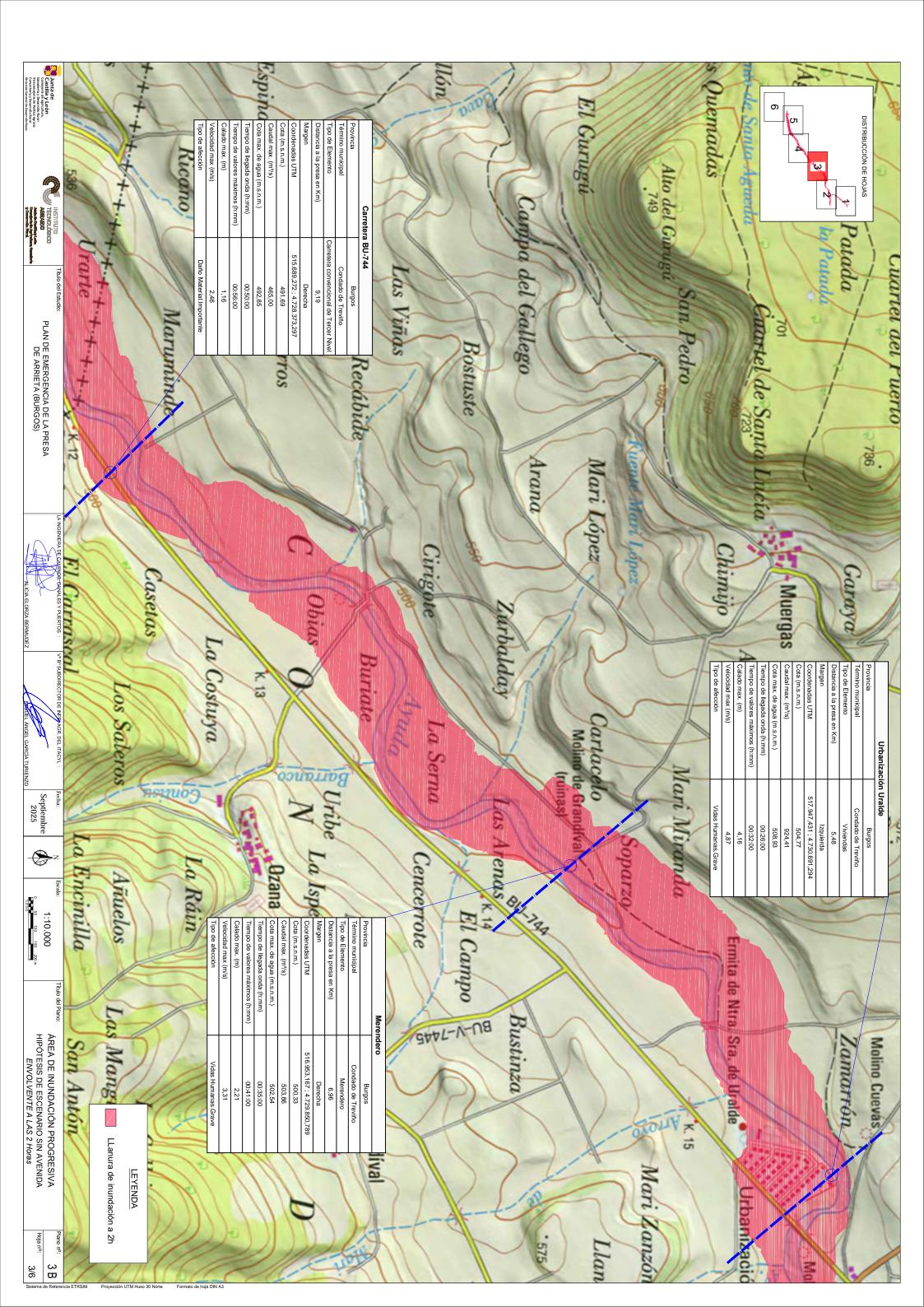


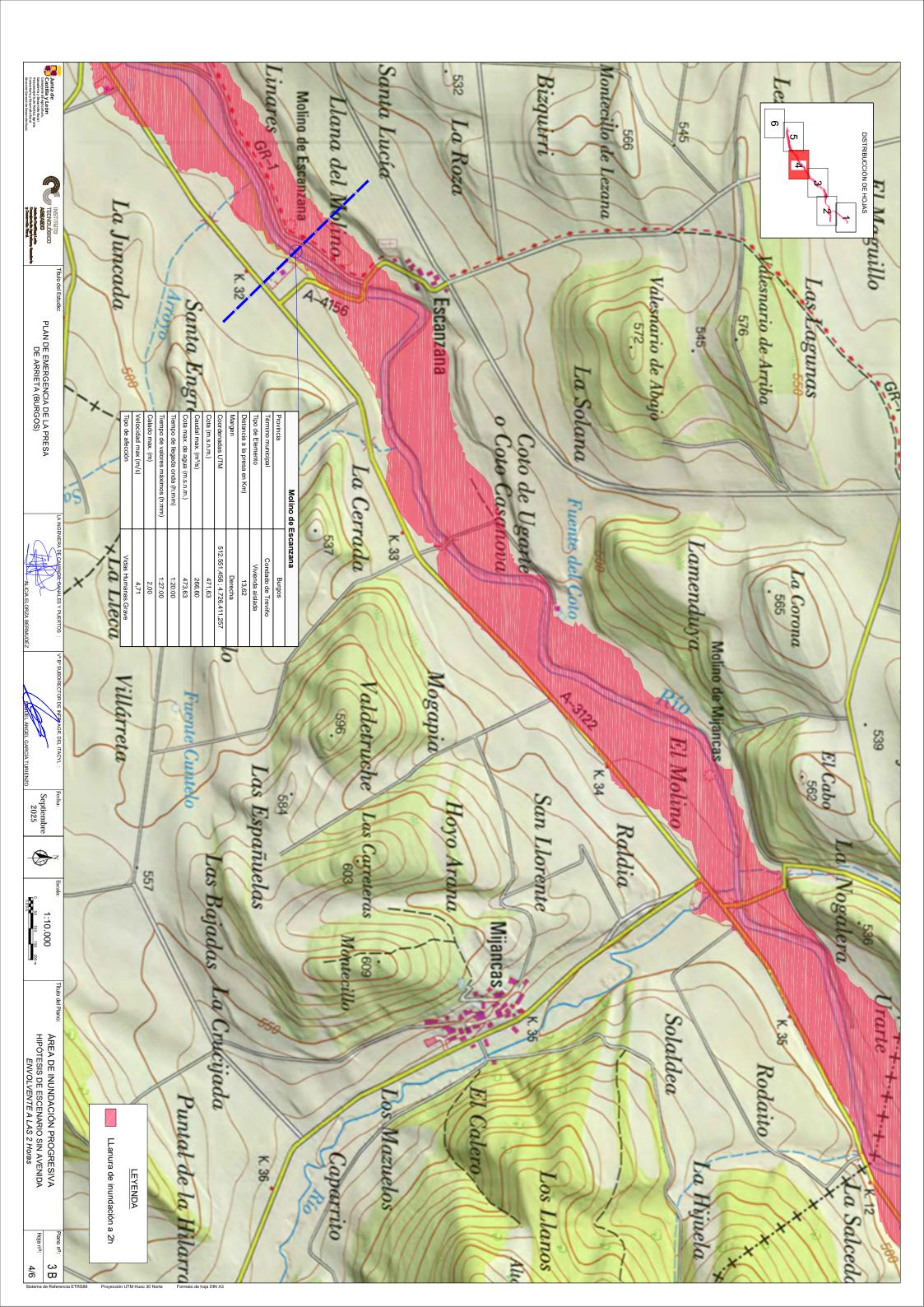


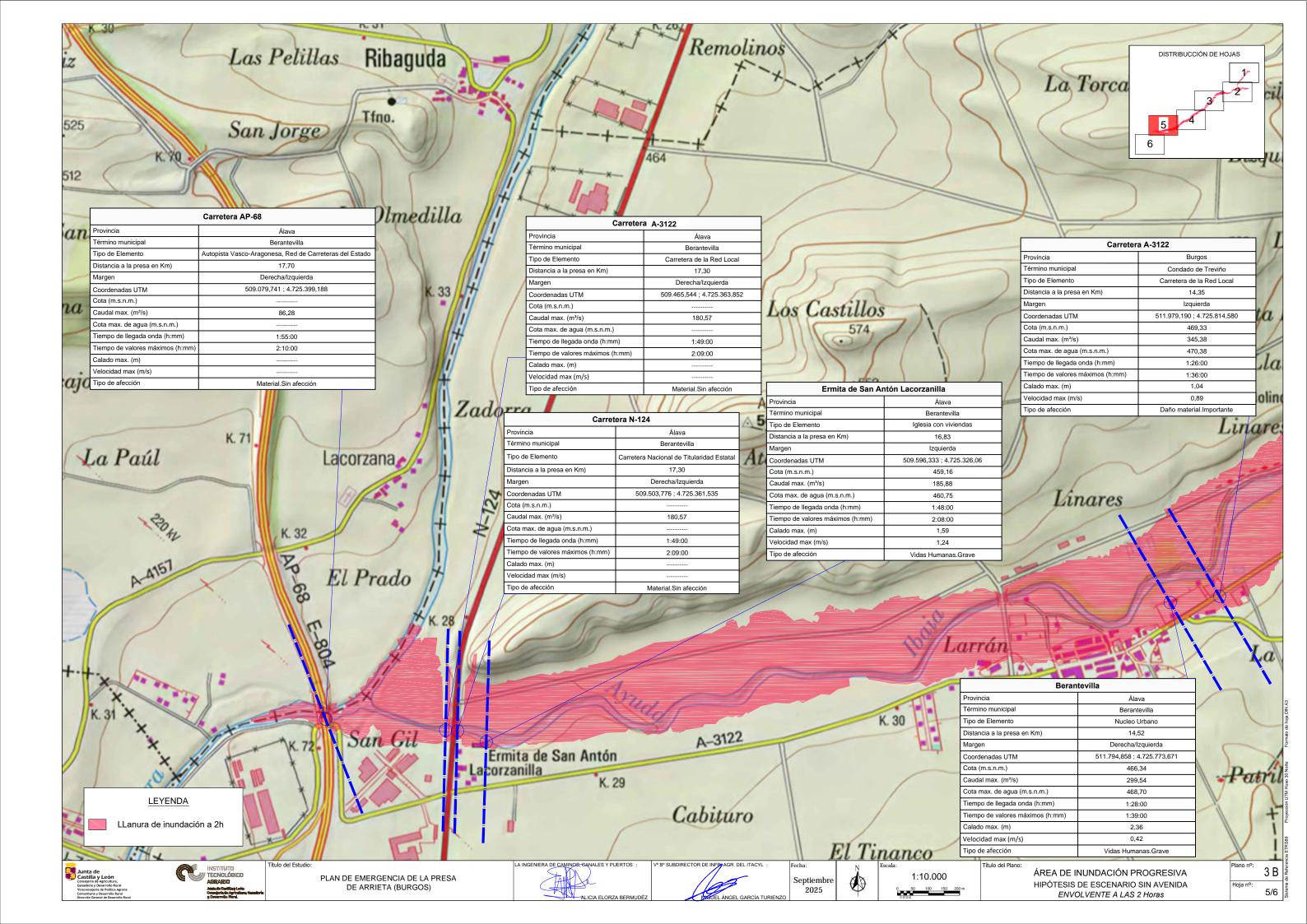


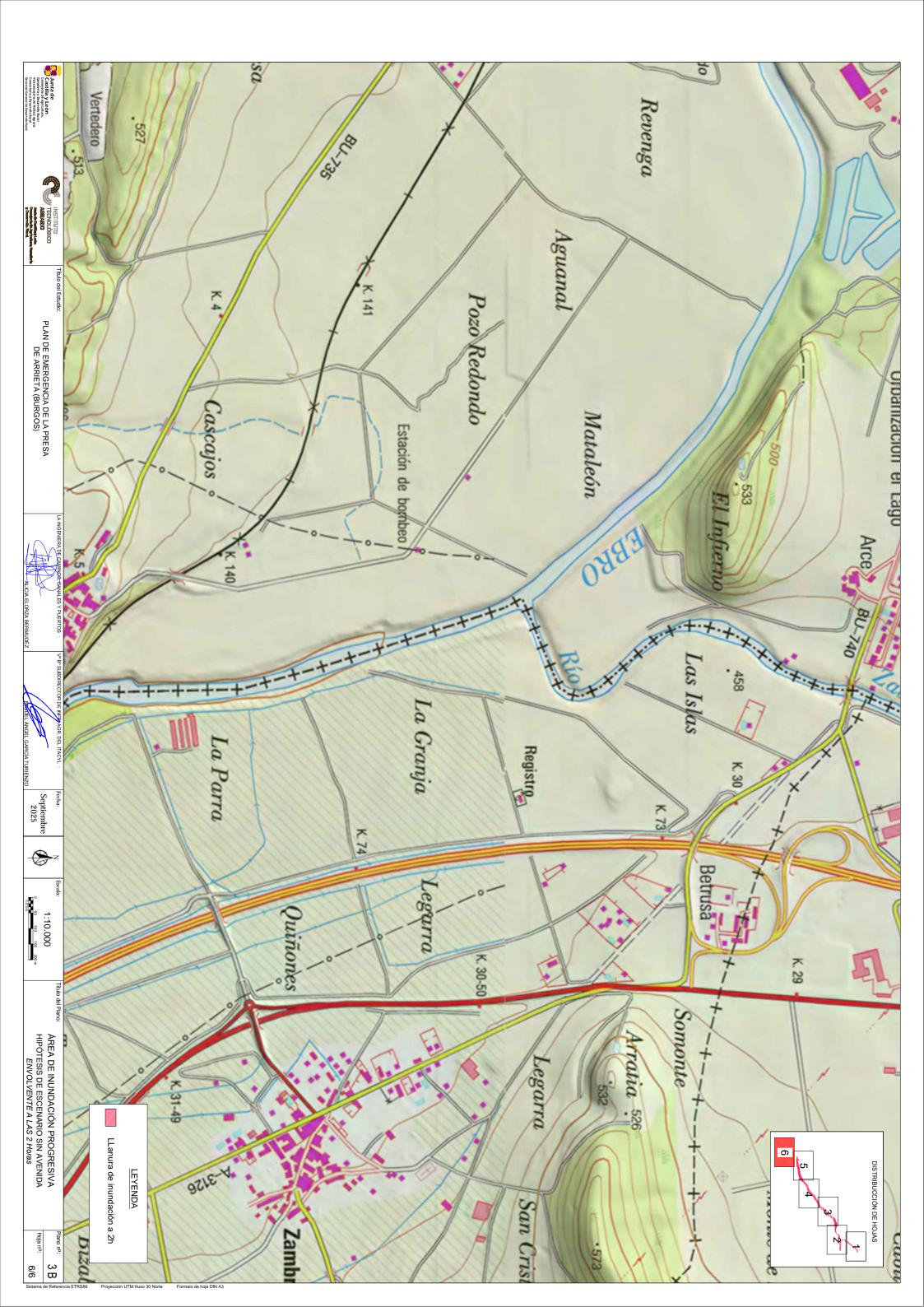


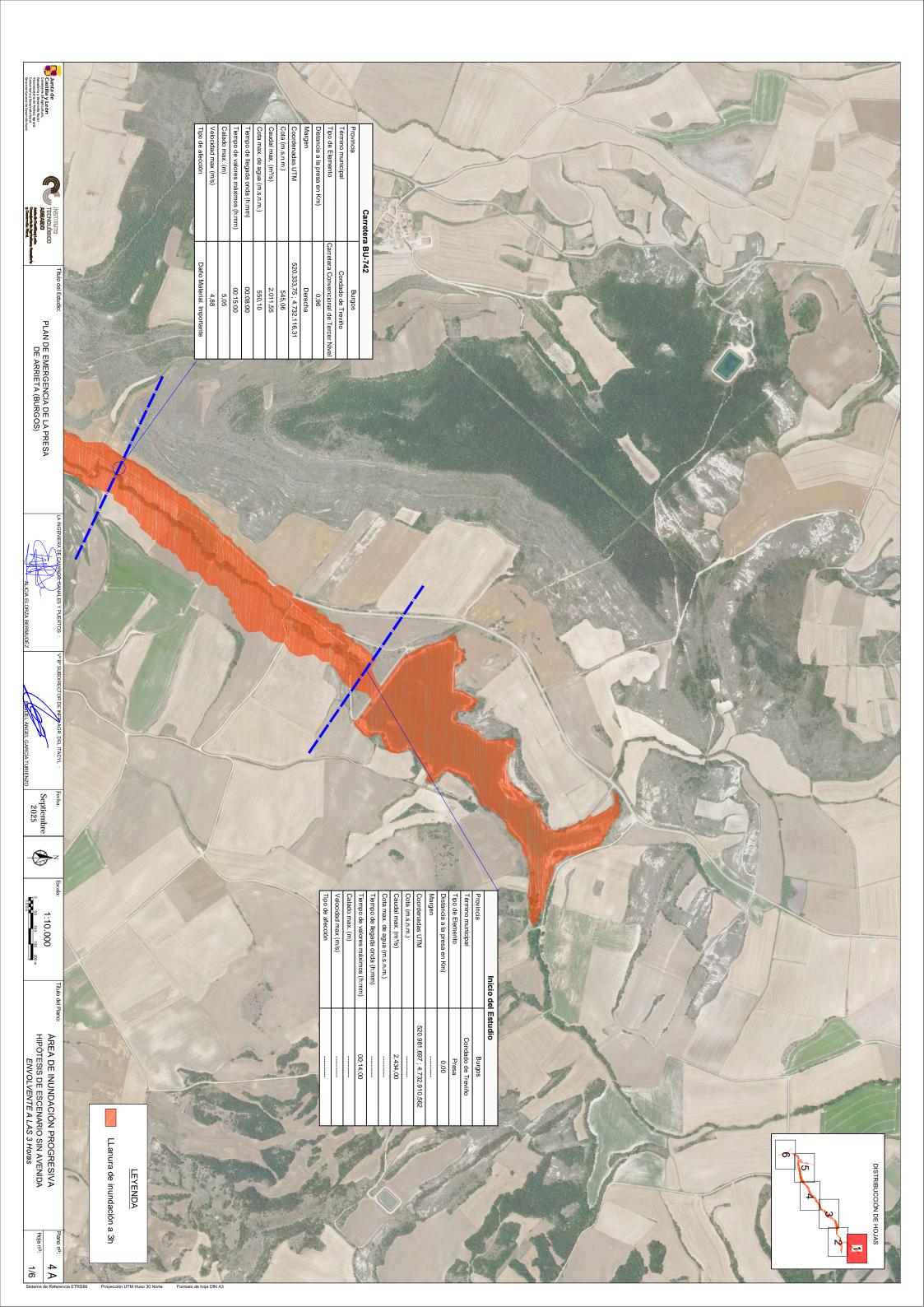


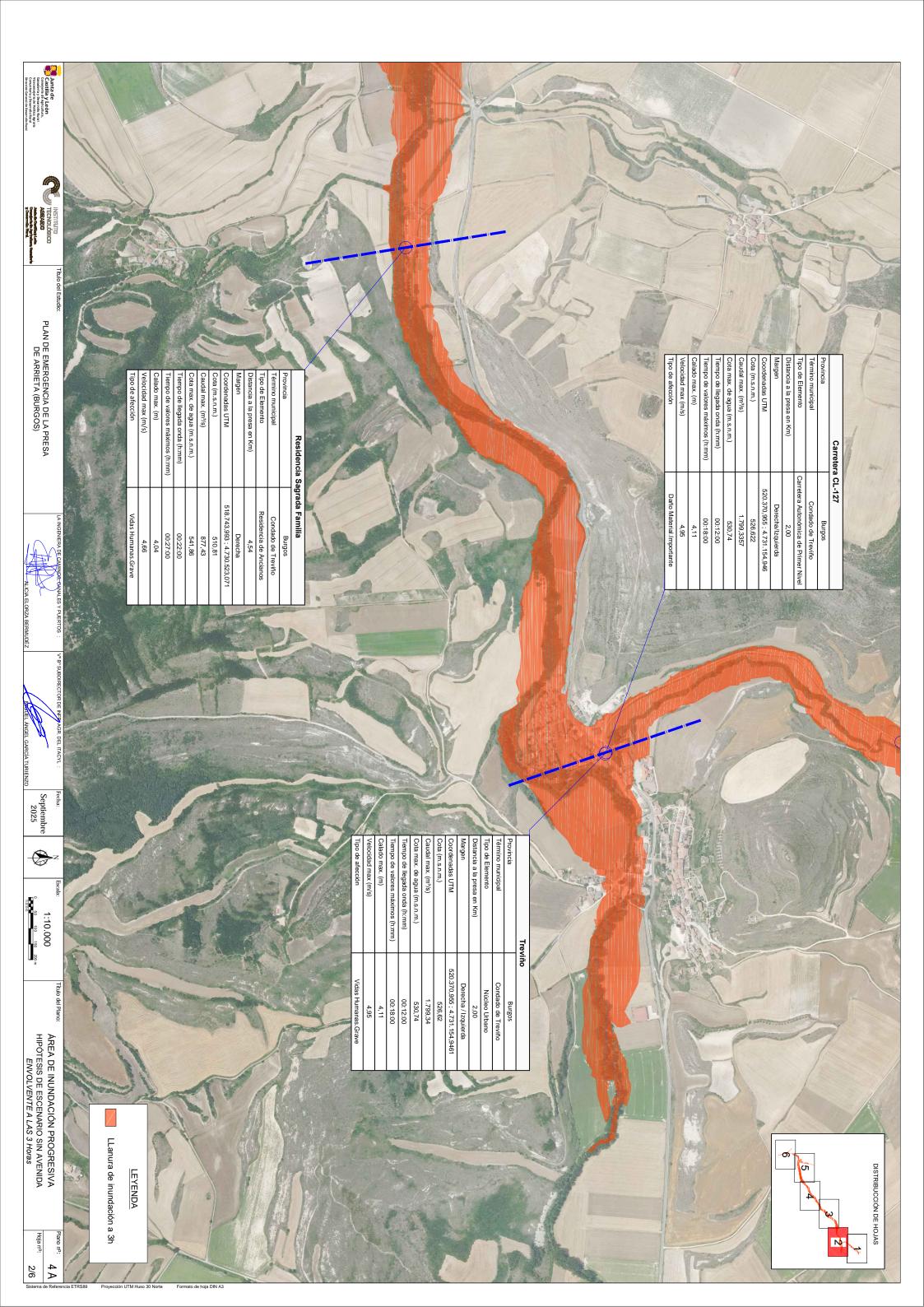


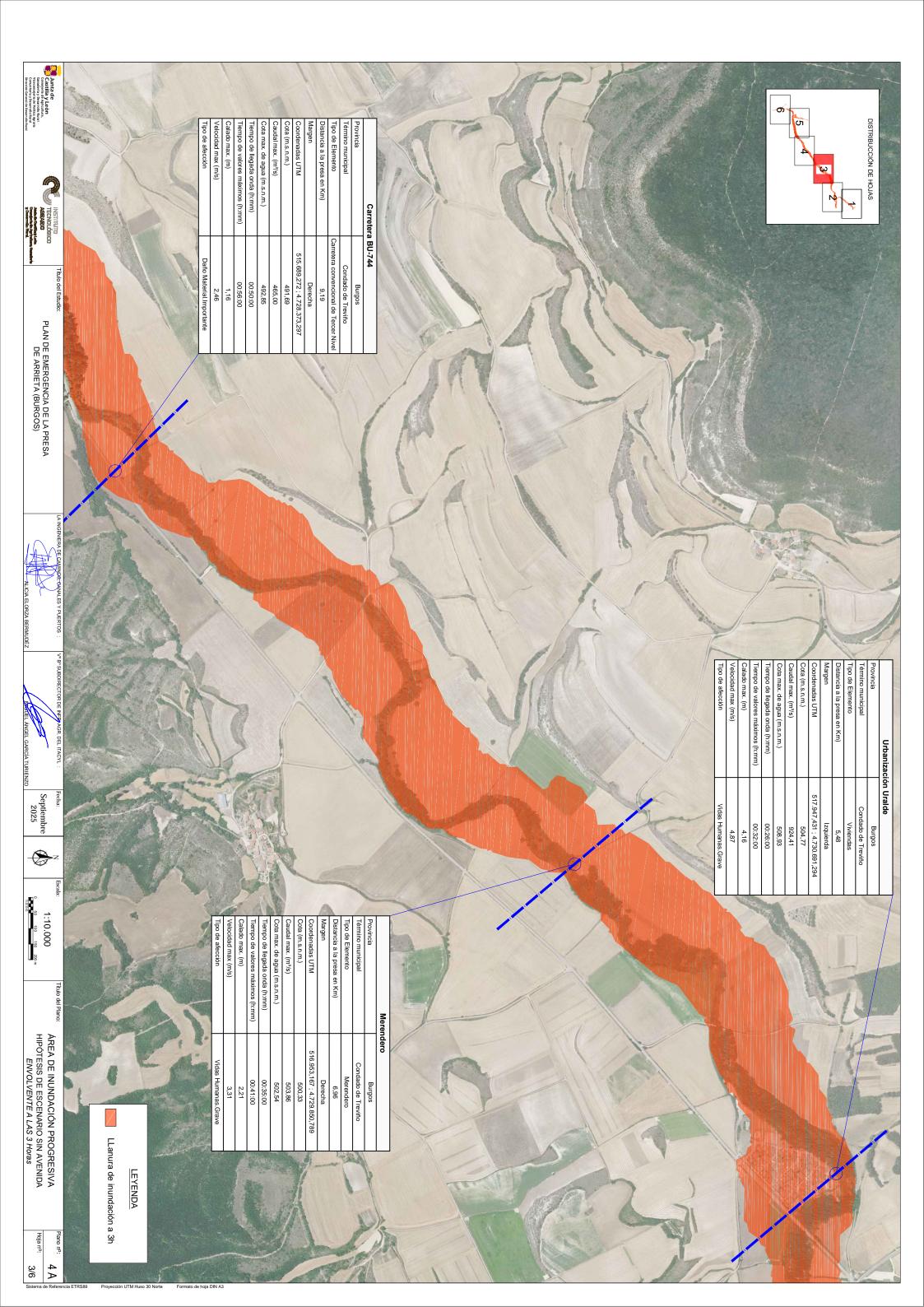


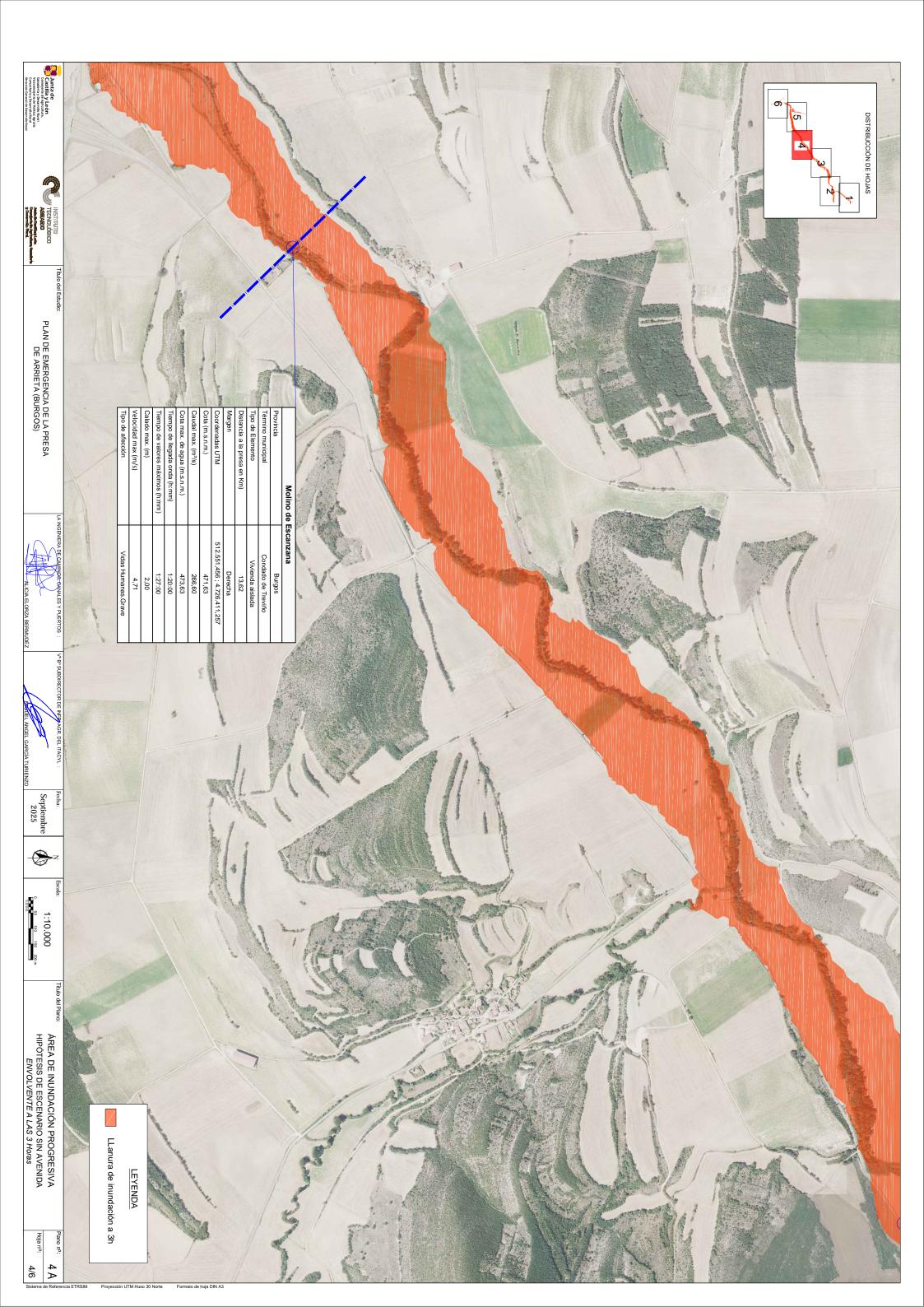


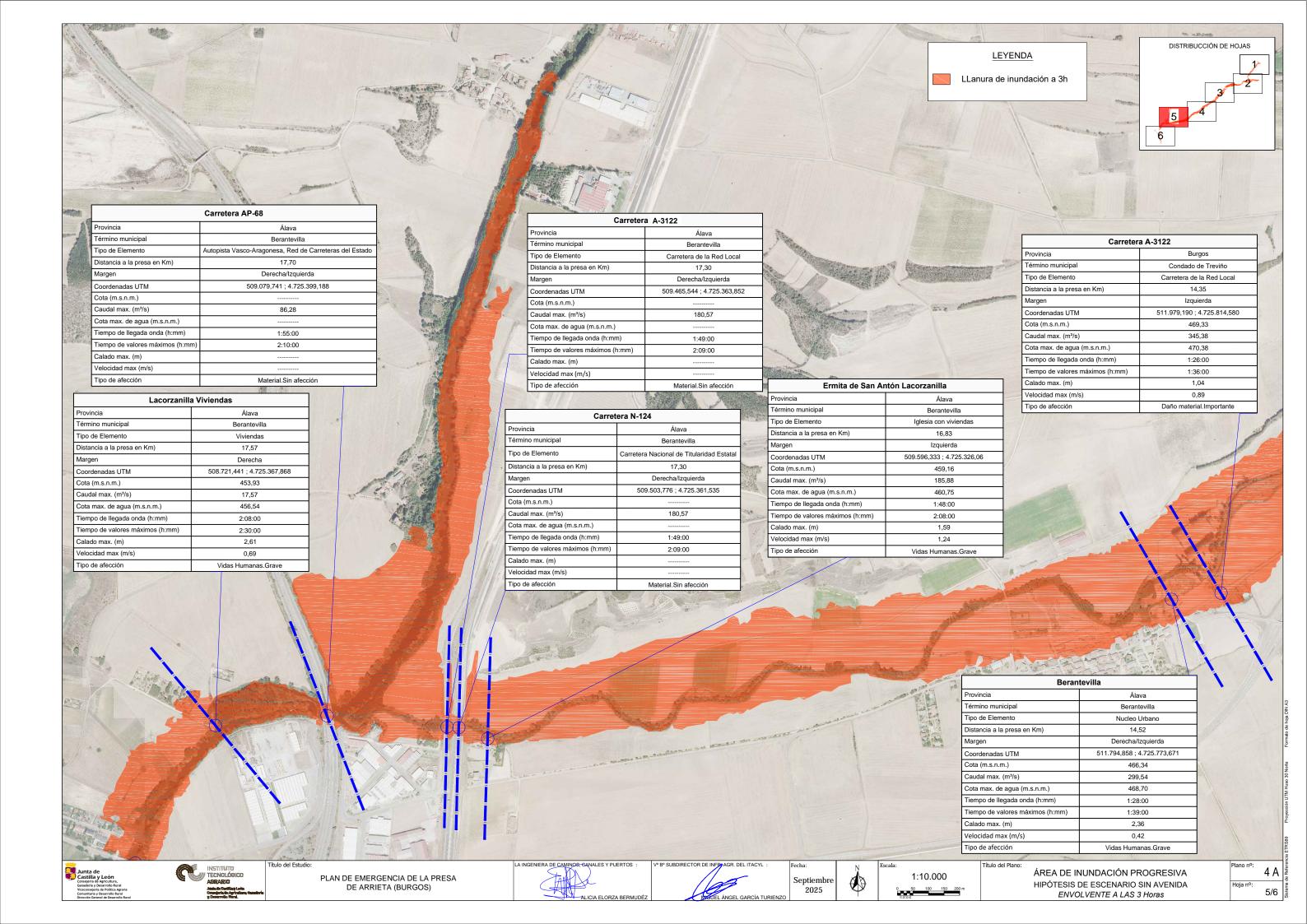


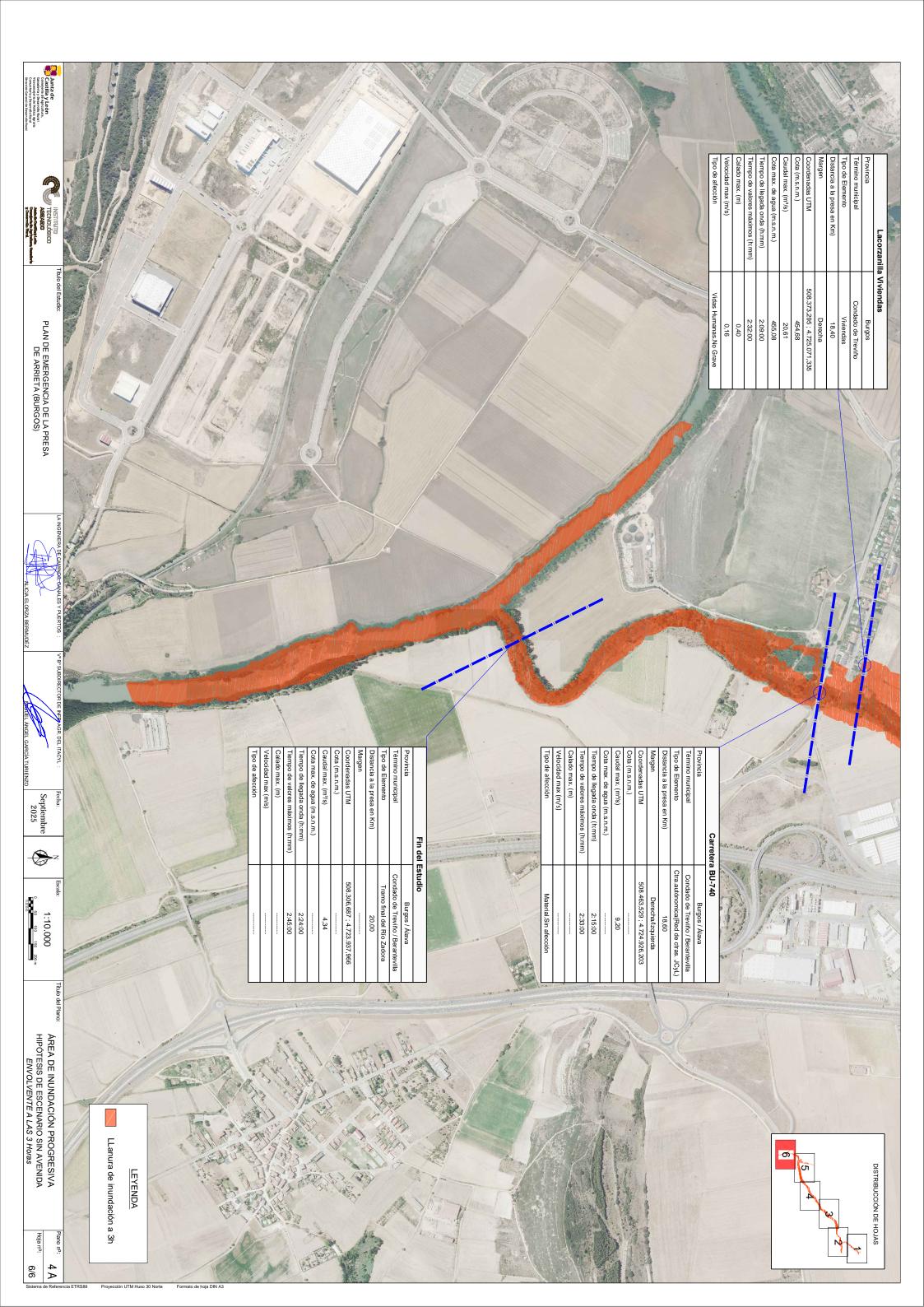


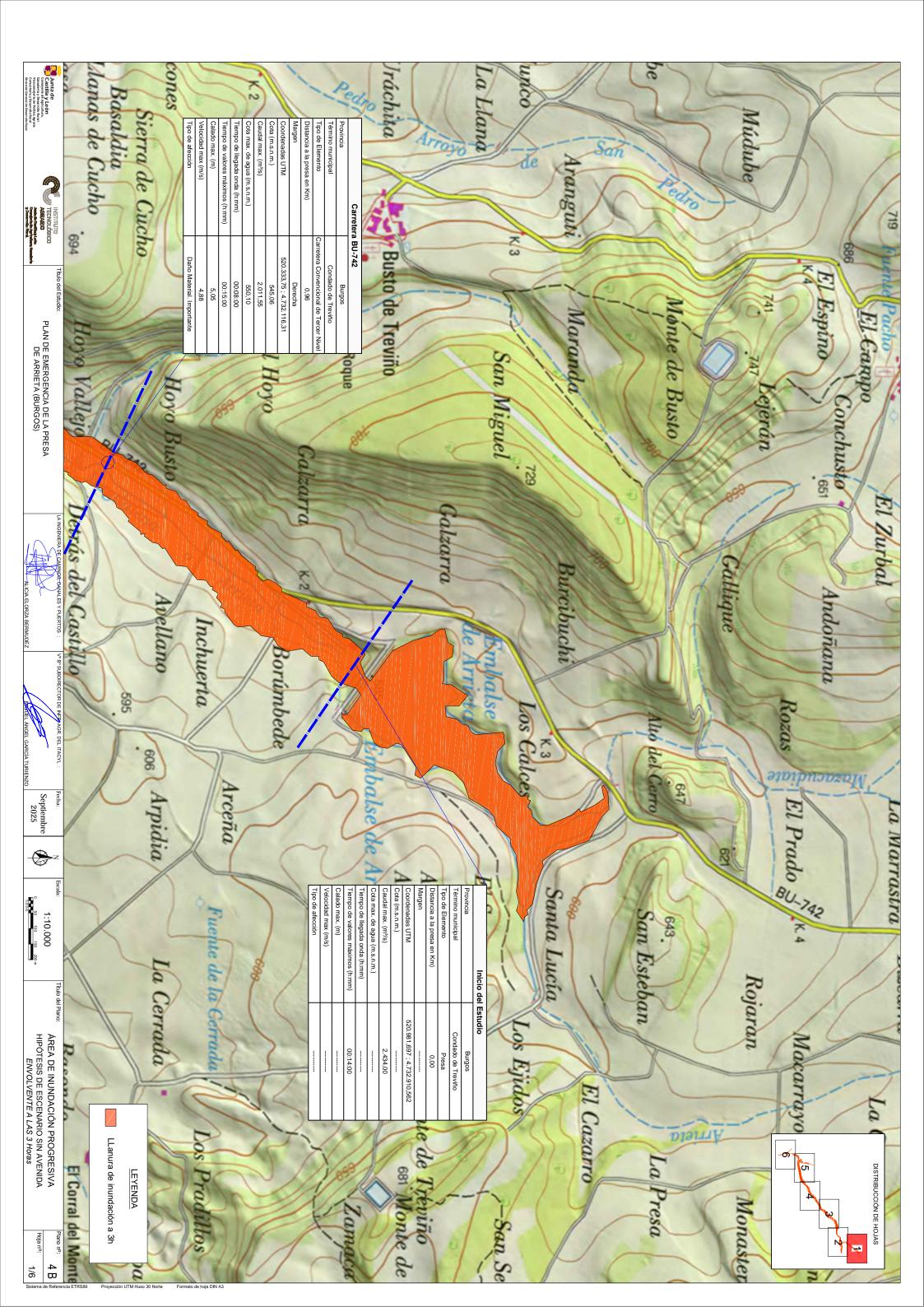


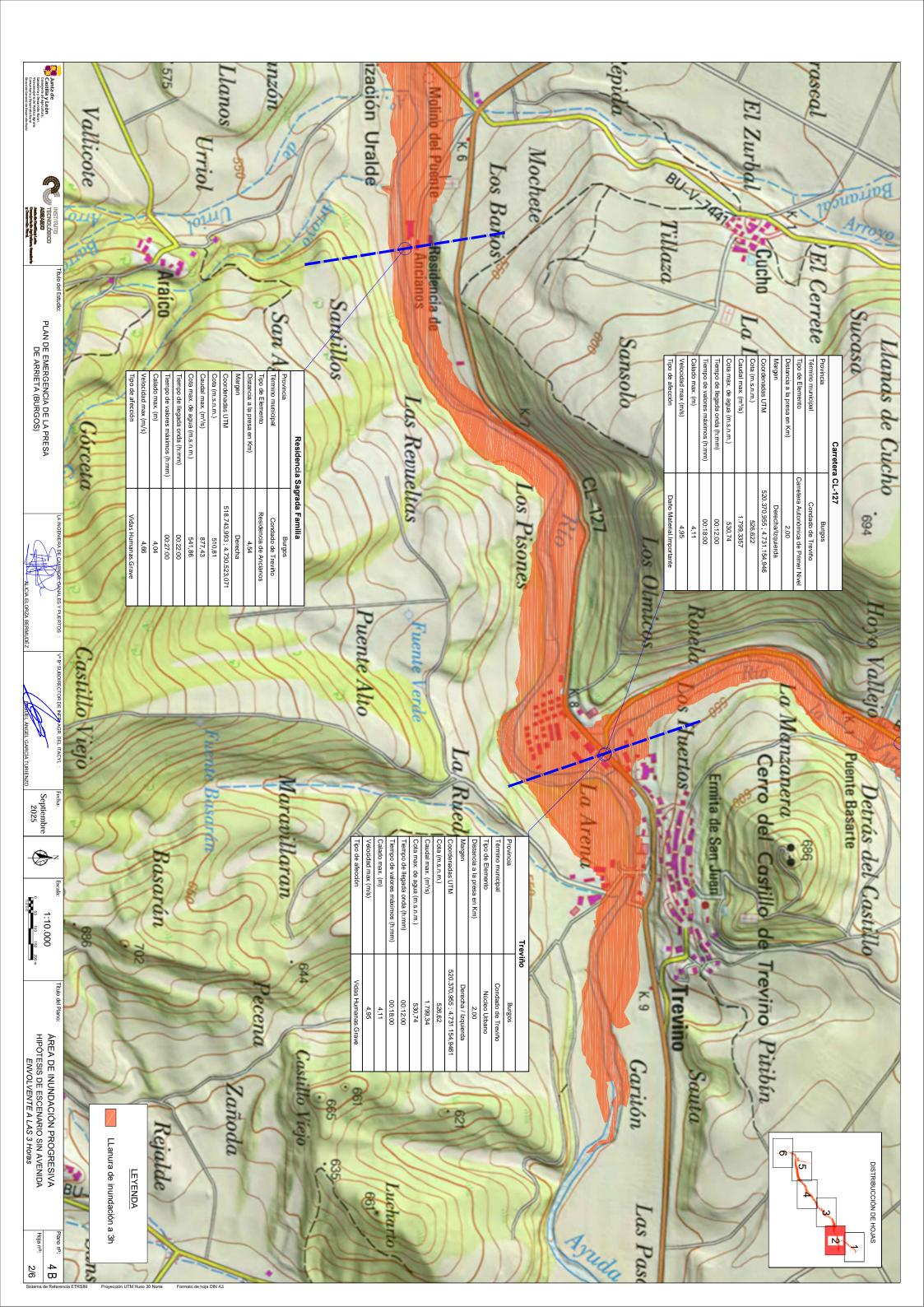


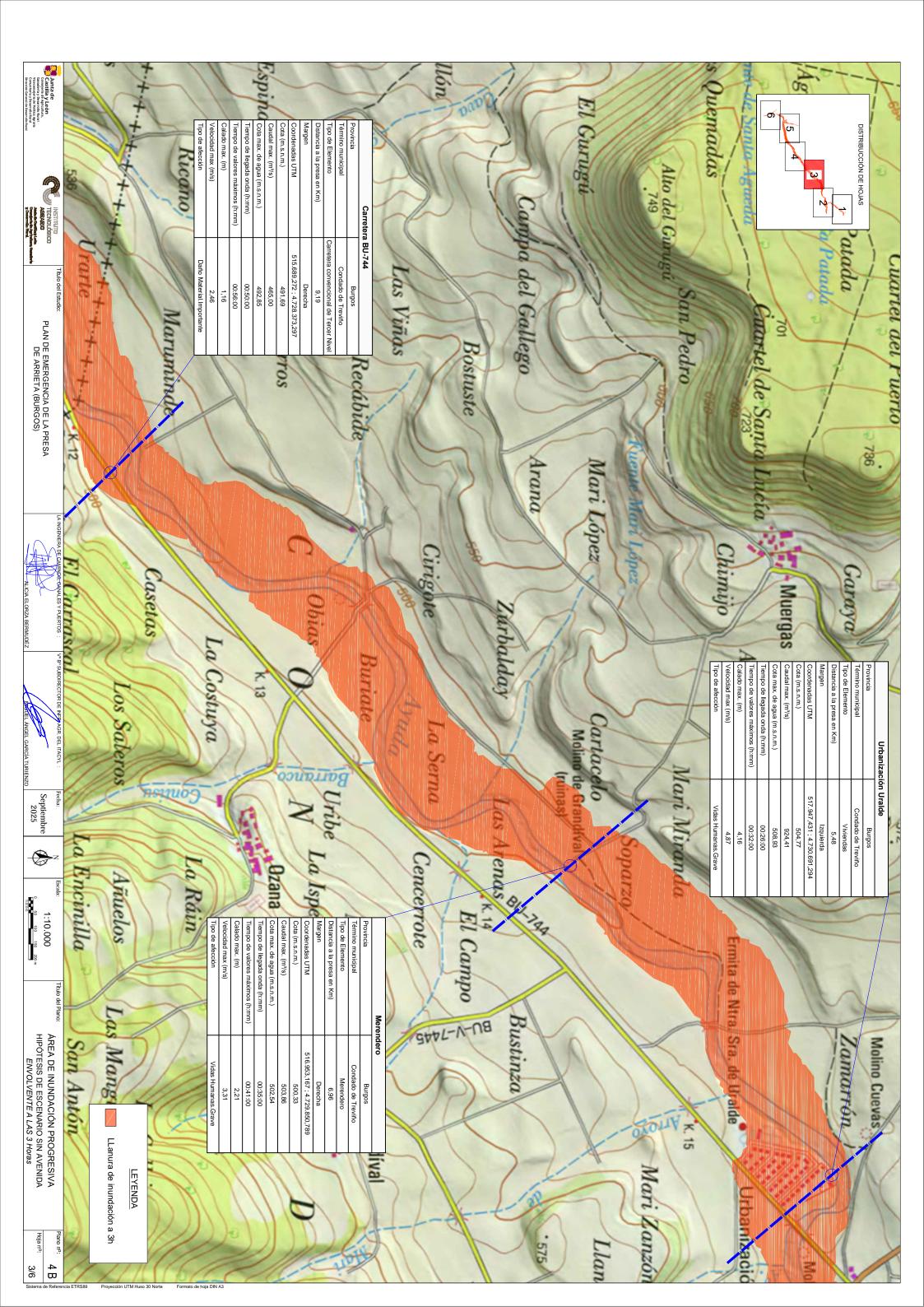


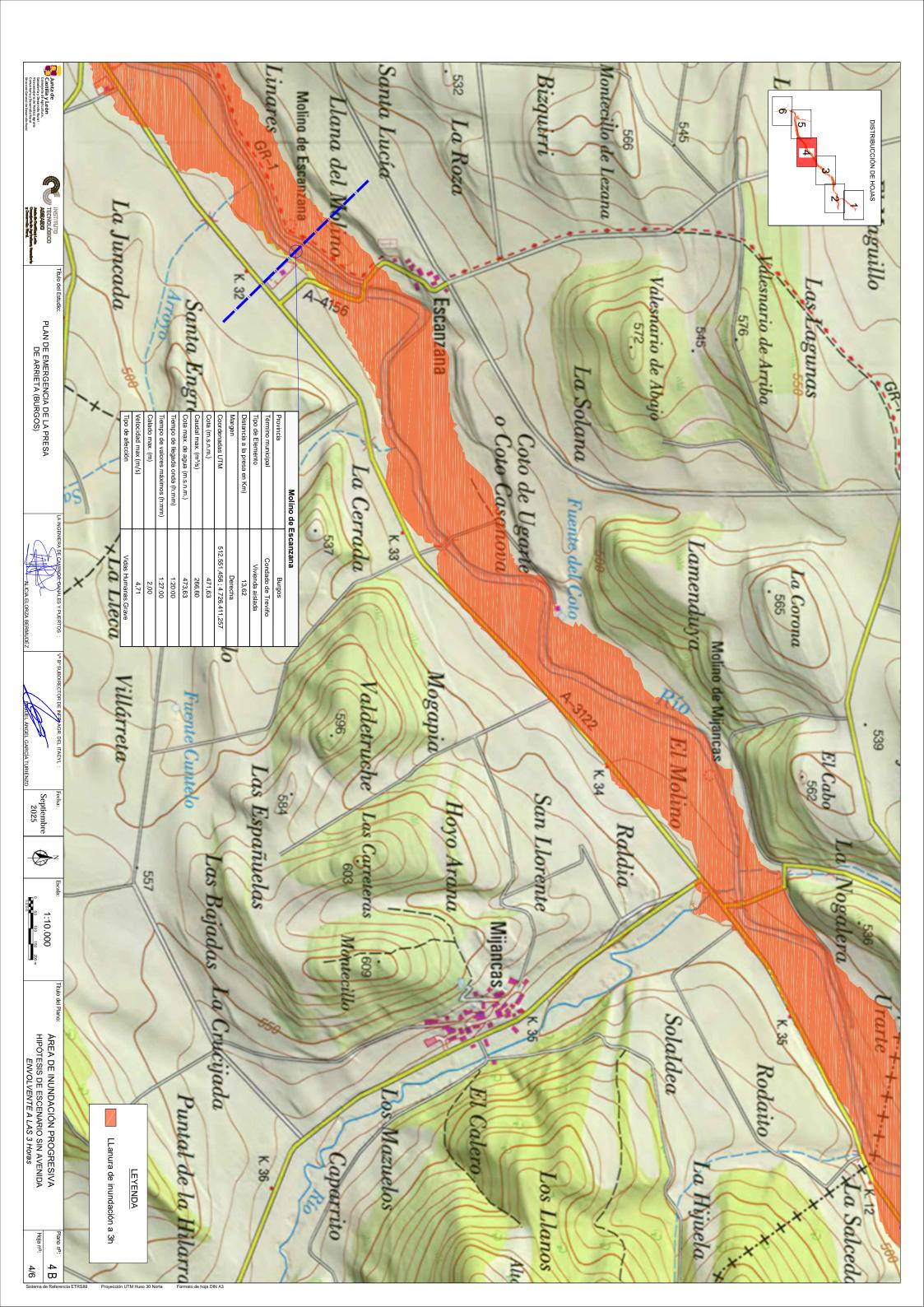


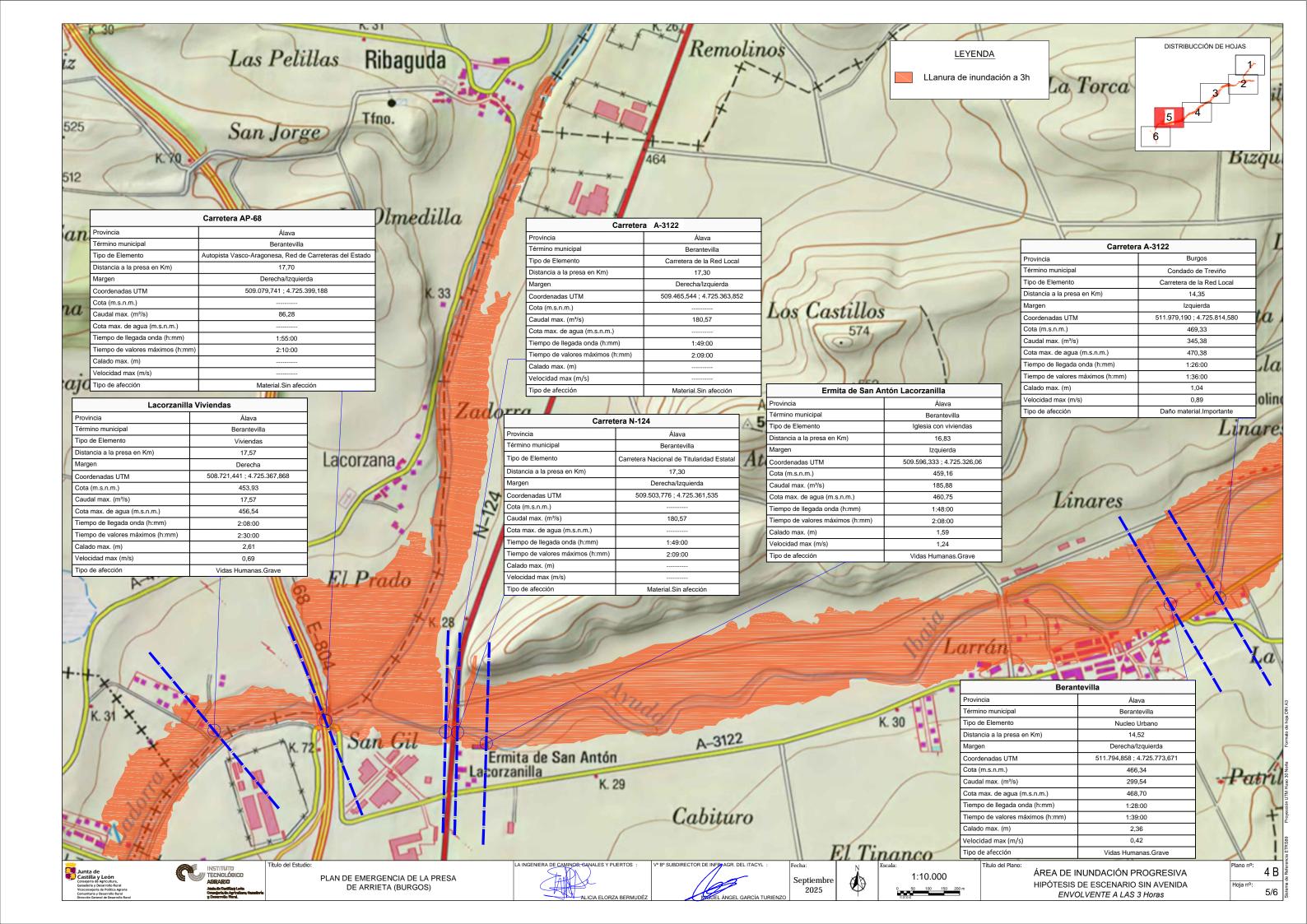


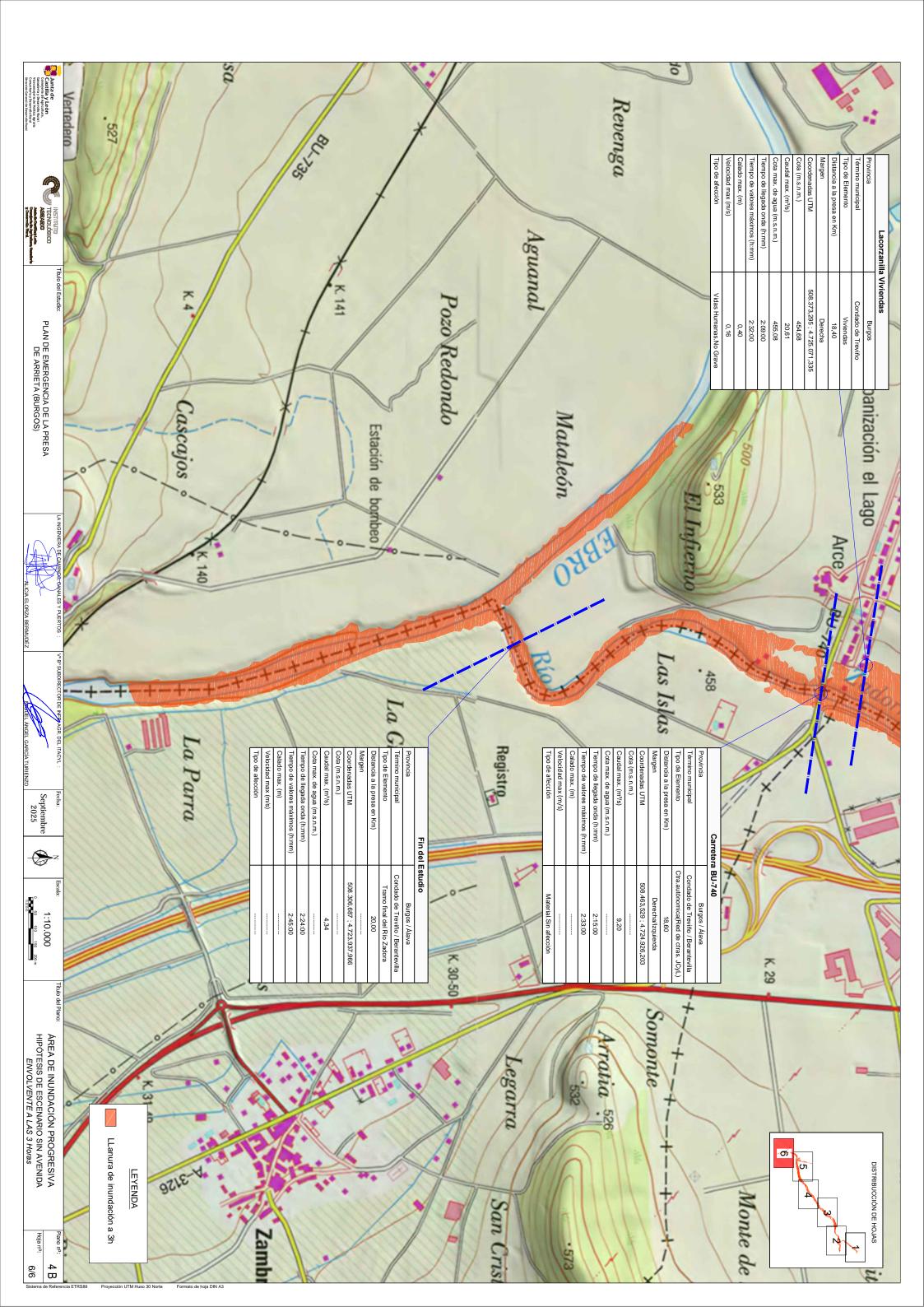












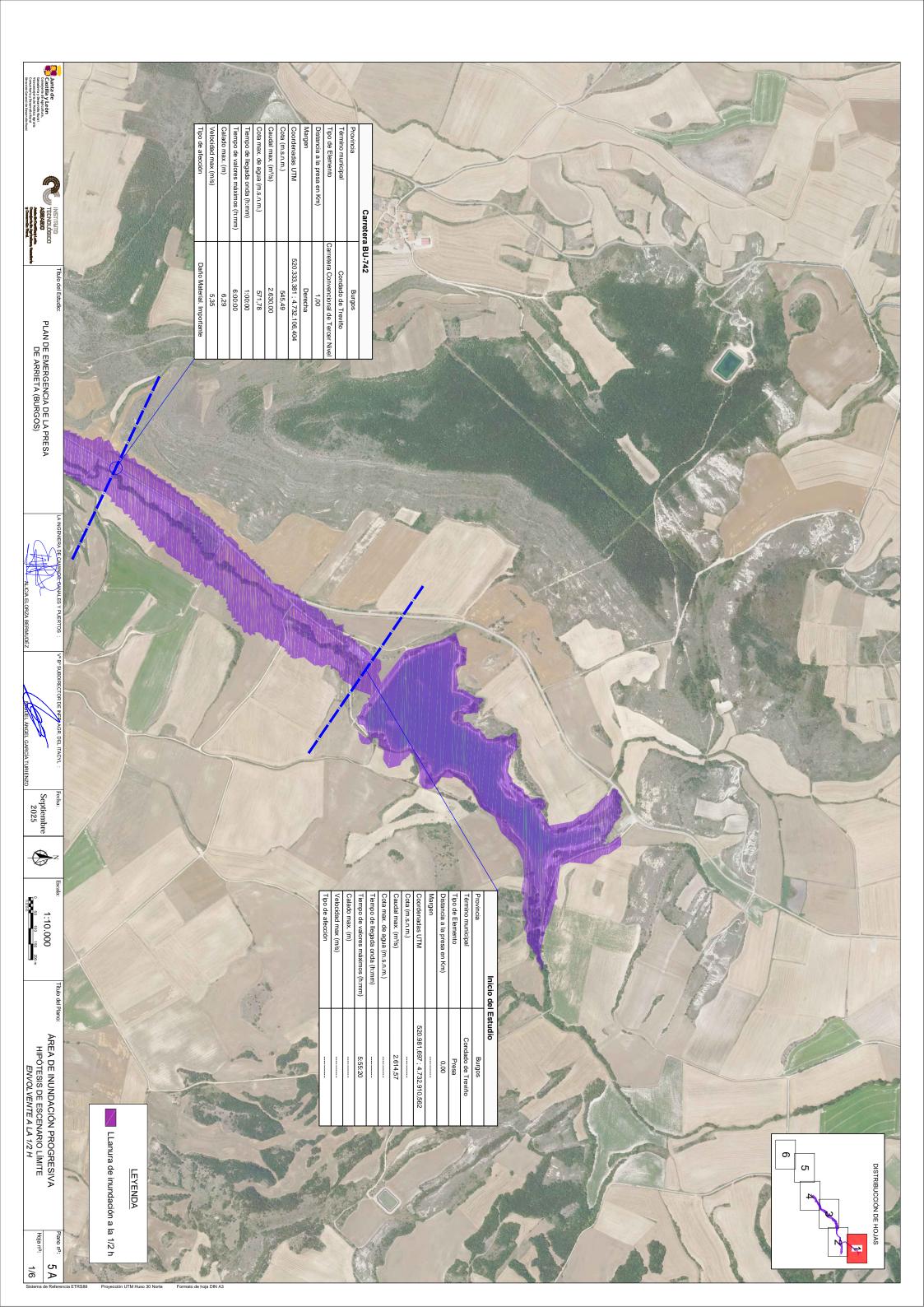
Fecha: Septiembre 2025

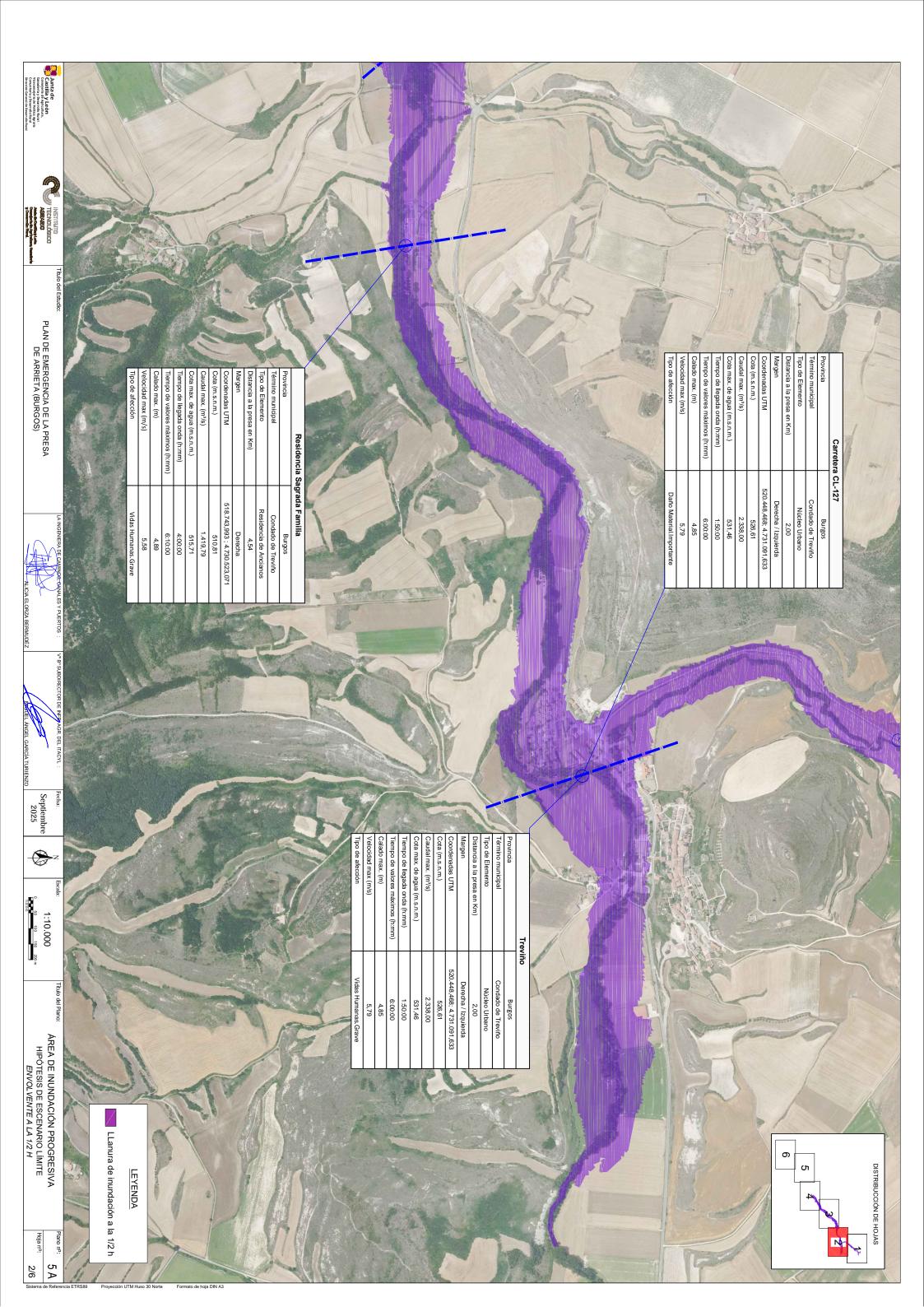
Estado de revisión: R0

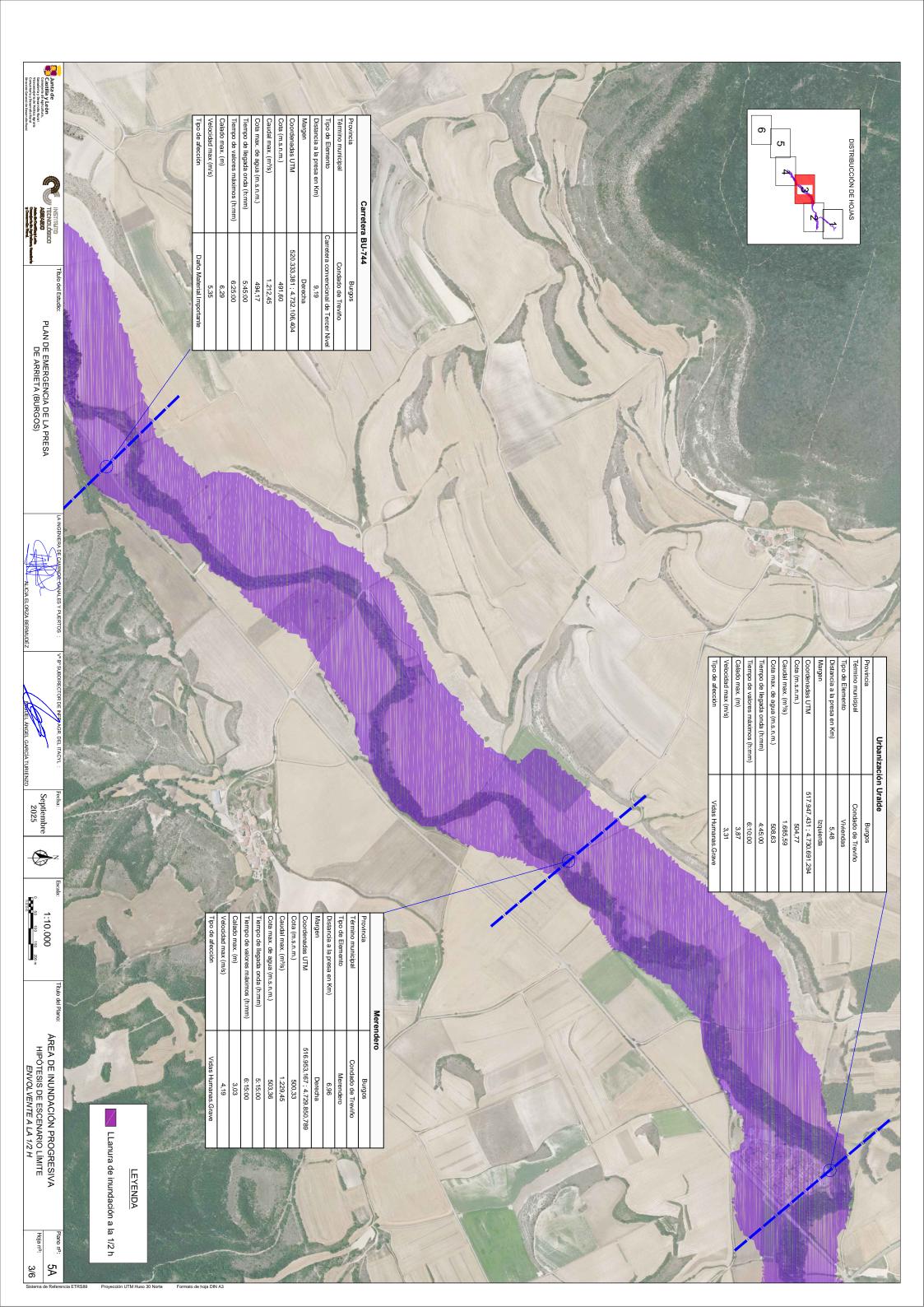
Estado de actualización: A0

ESCENARIO LÍMITE

- 5A- Área de inundación progresiva. Hipótesis de escenario límite. Envolvente a la ½ h sobre ortofoto.
- 5B- Área de inundación progresiva. Hipótesis de escenario límite. Envolvente a la ½ h sobre cartografía 1:25.000.
- 6A- Área de inundación progresiva. Hipótesis de escenario límite. Envolvente a la 1h sobre ortofoto.
- 6B- Área de inundación progresiva. Hipótesis de escenario límite. Envolvente a la 1h sobre cartografía 1:25.000.
- 7A- Área de inundación progresiva. Hipótesis de escenario límite. Envolvente a las 2 h sobre ortofoto.
- 7B- Área de inundación progresiva. Hipótesis de escenario límite. Envolvente a las 2 h sobre cartografía 1:25.000.

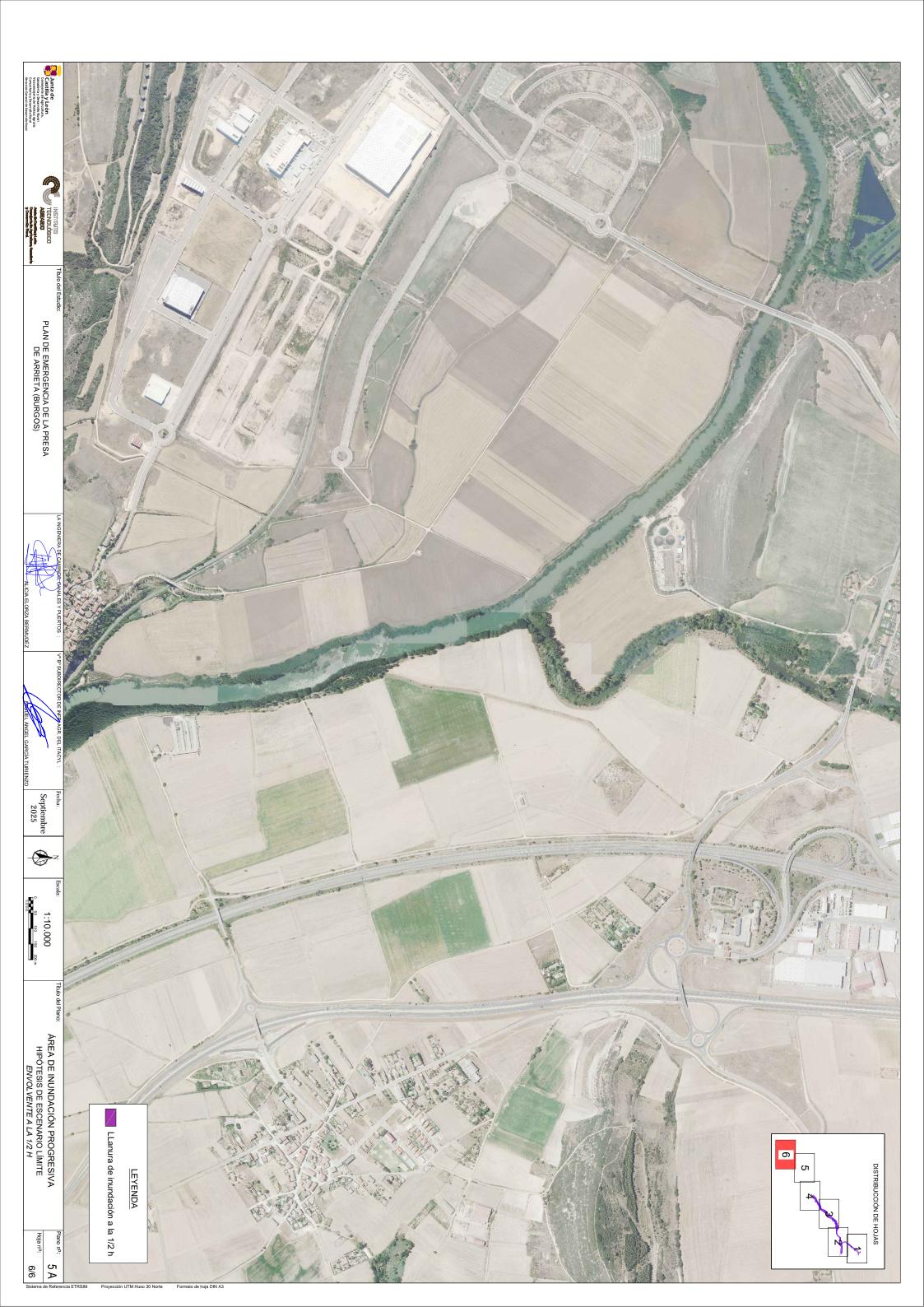


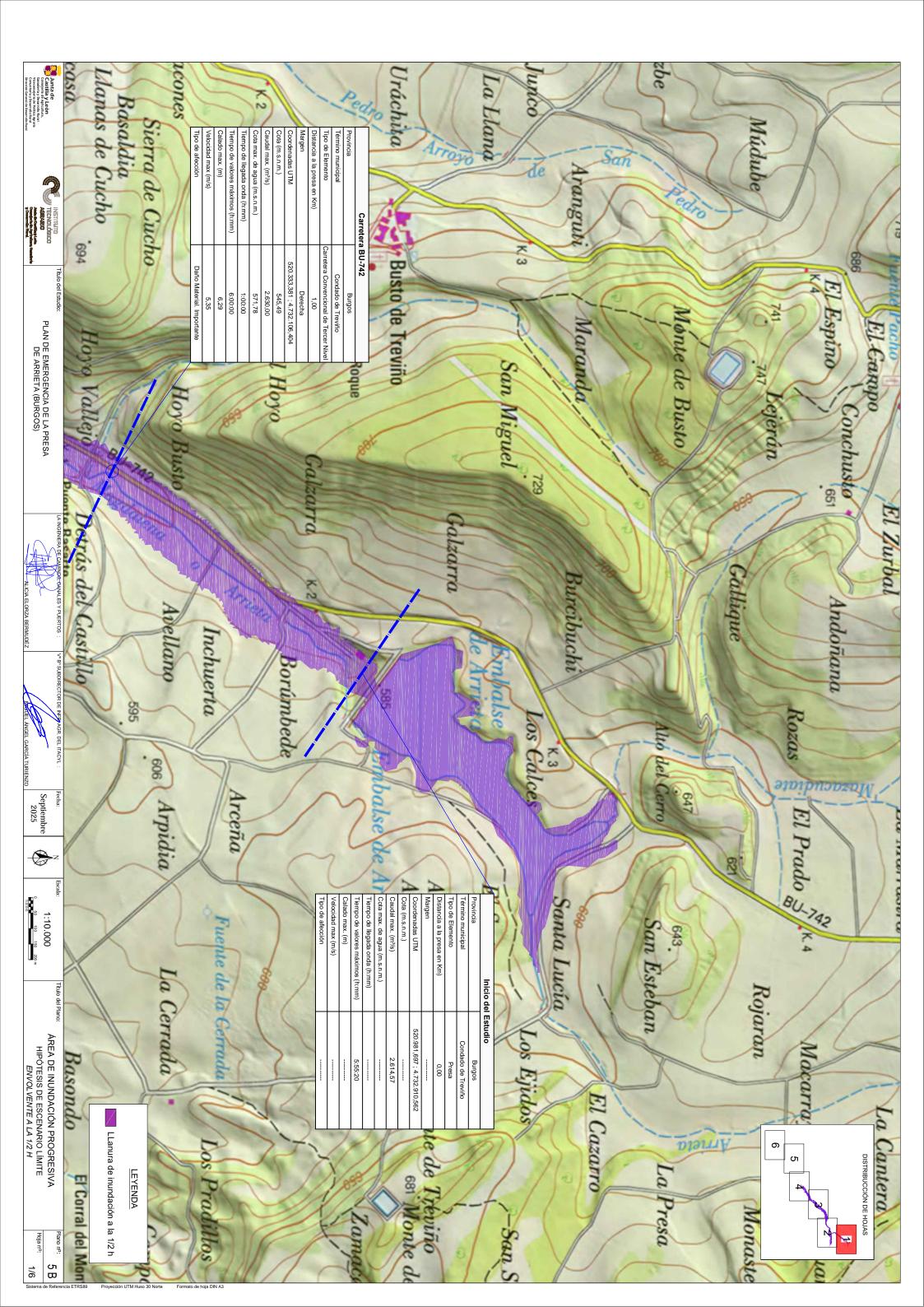


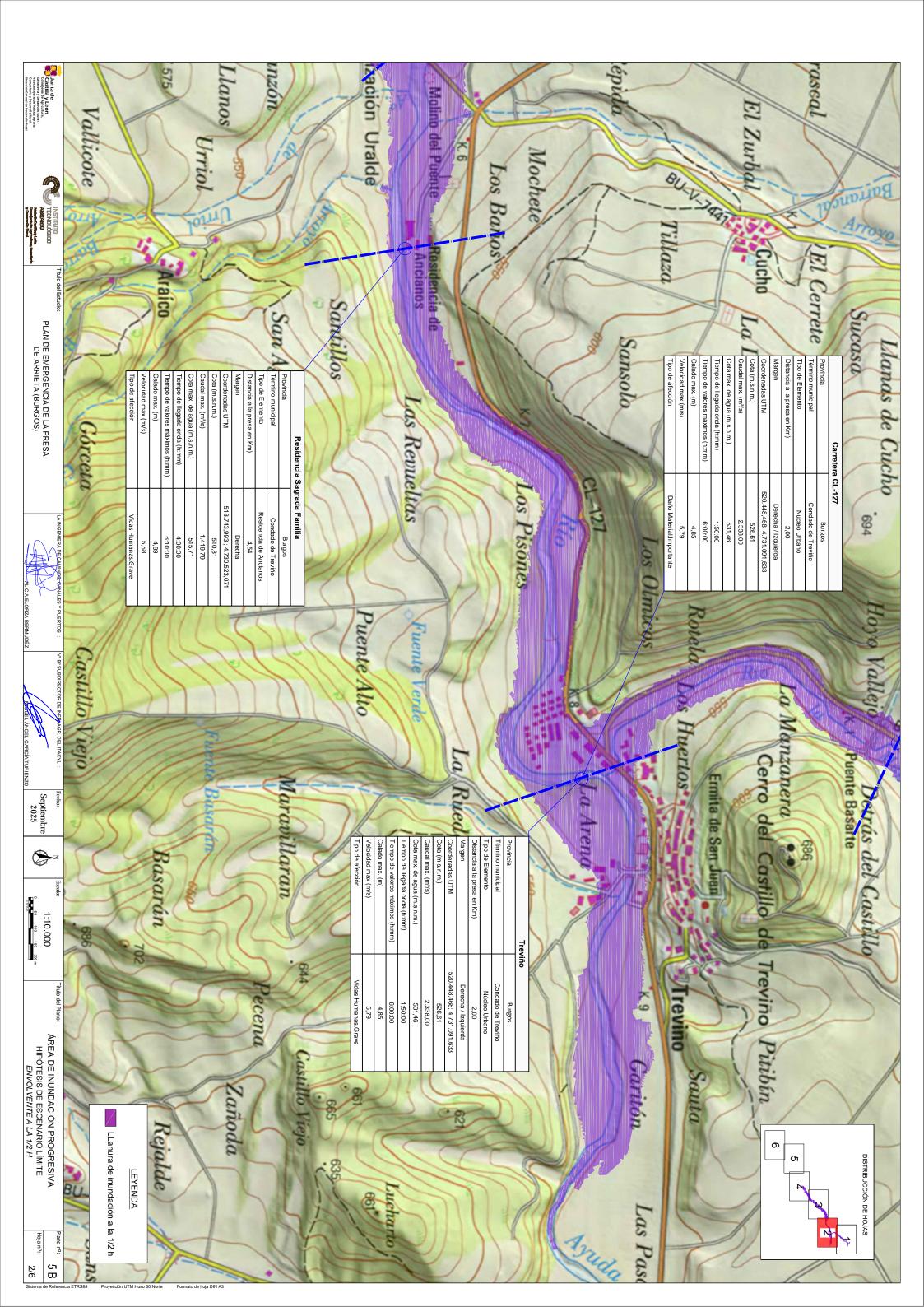


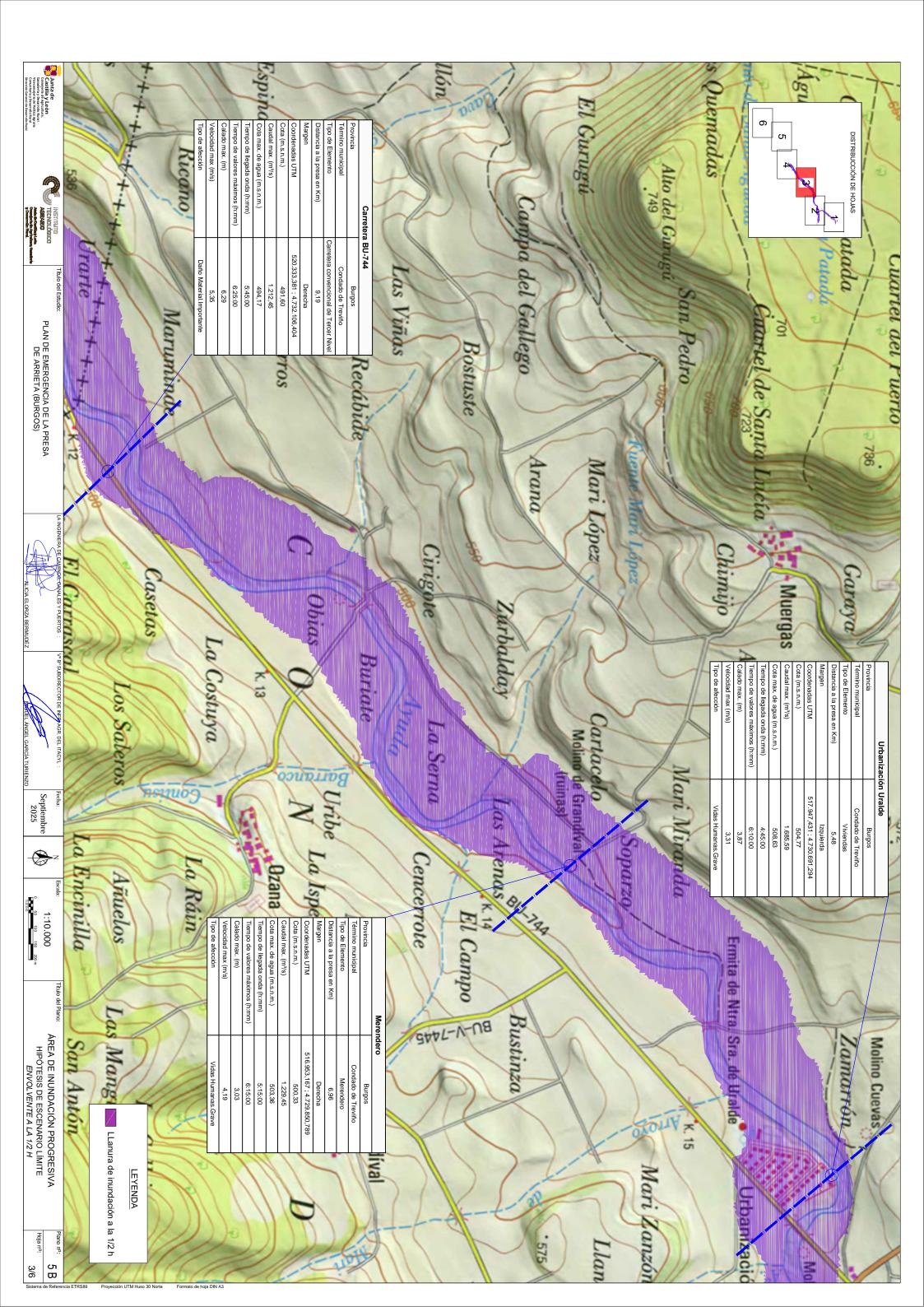


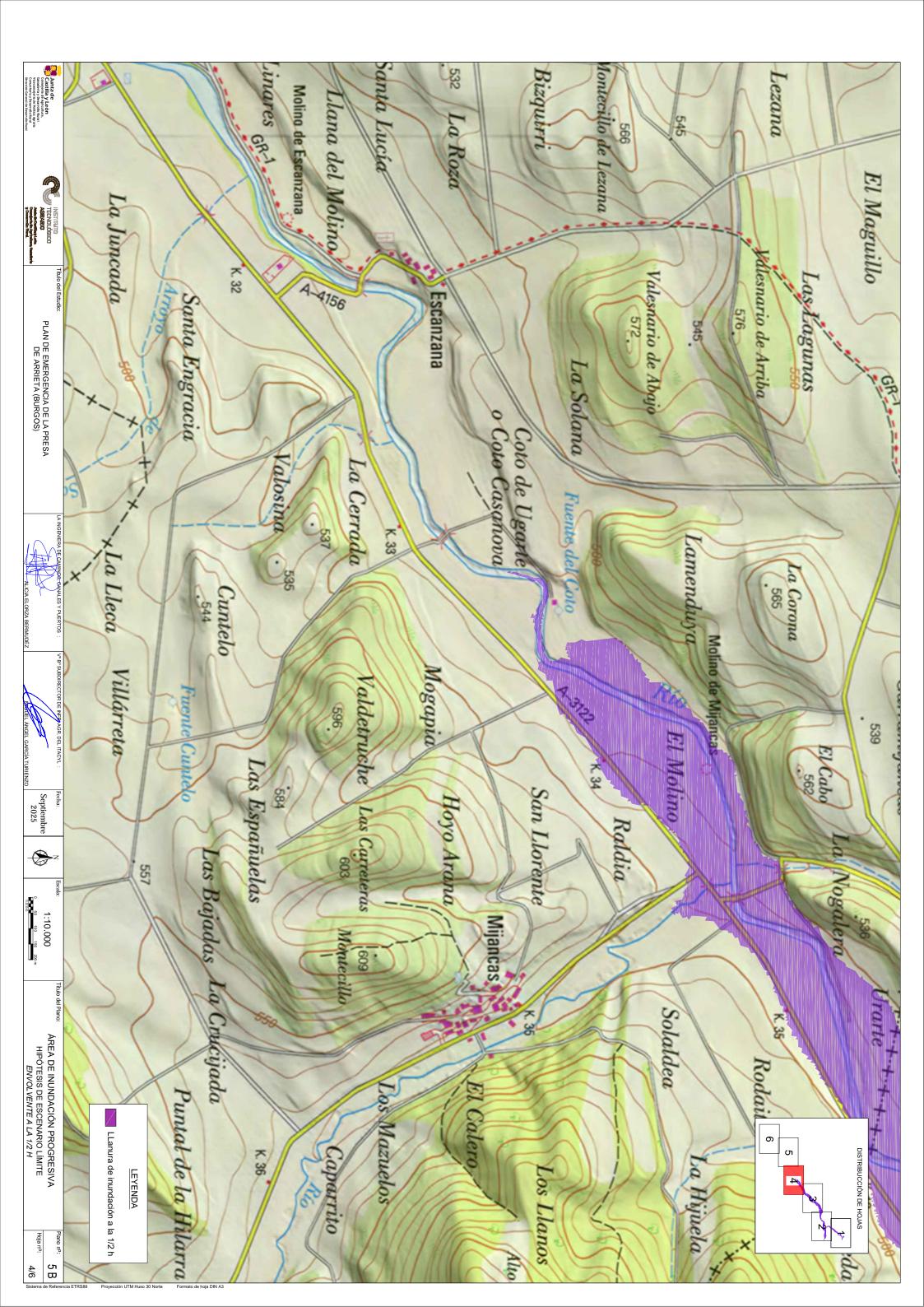


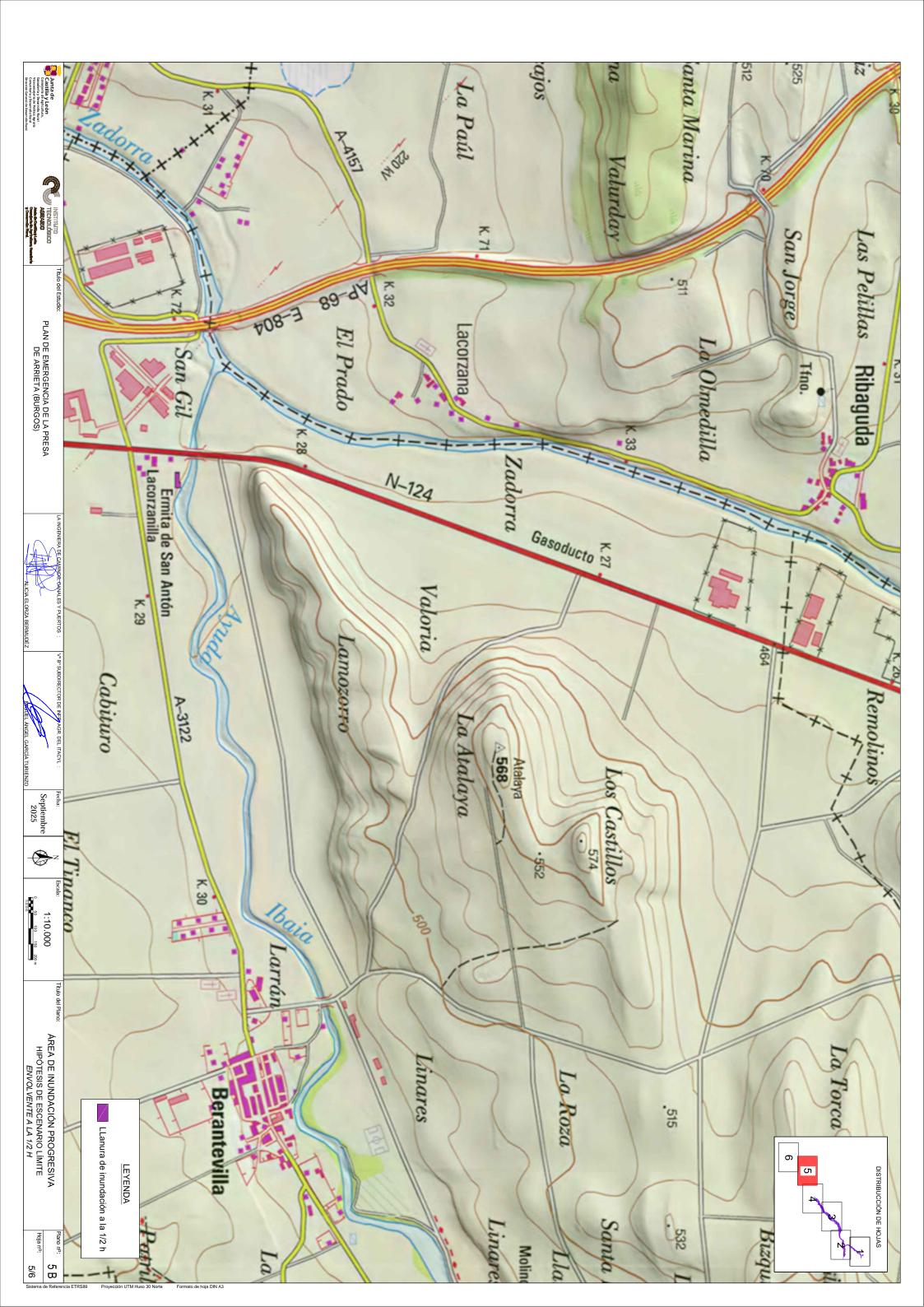


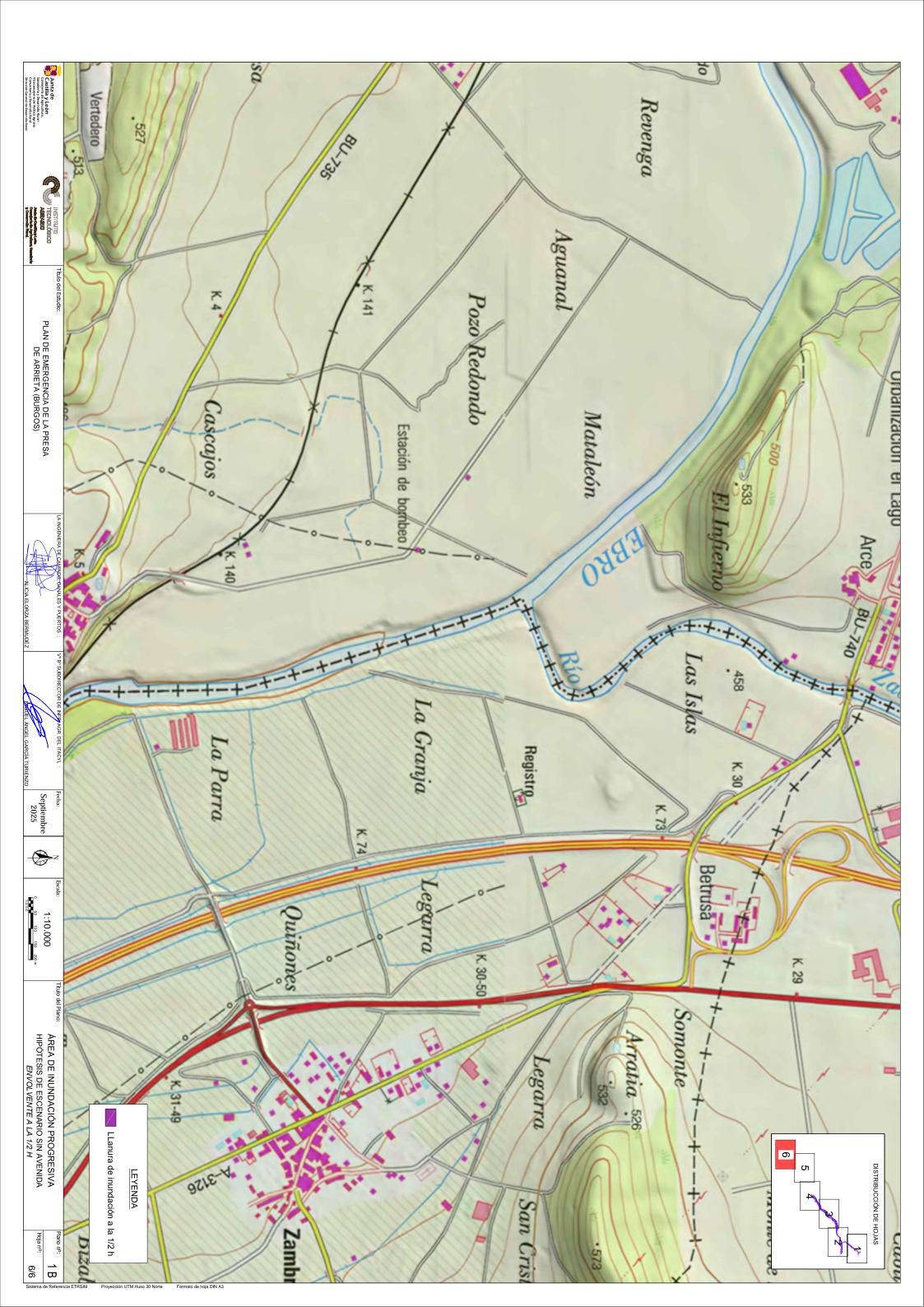


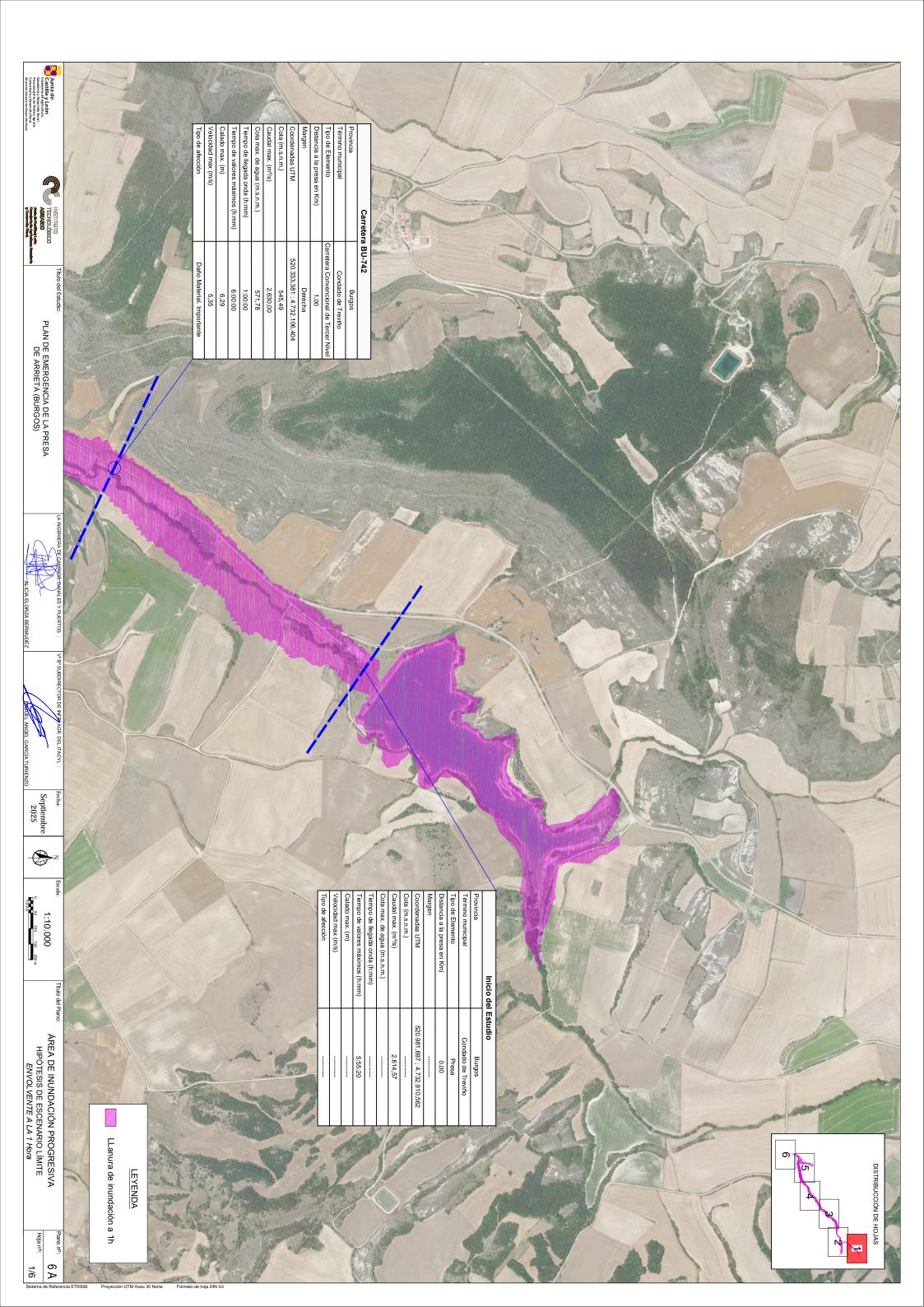


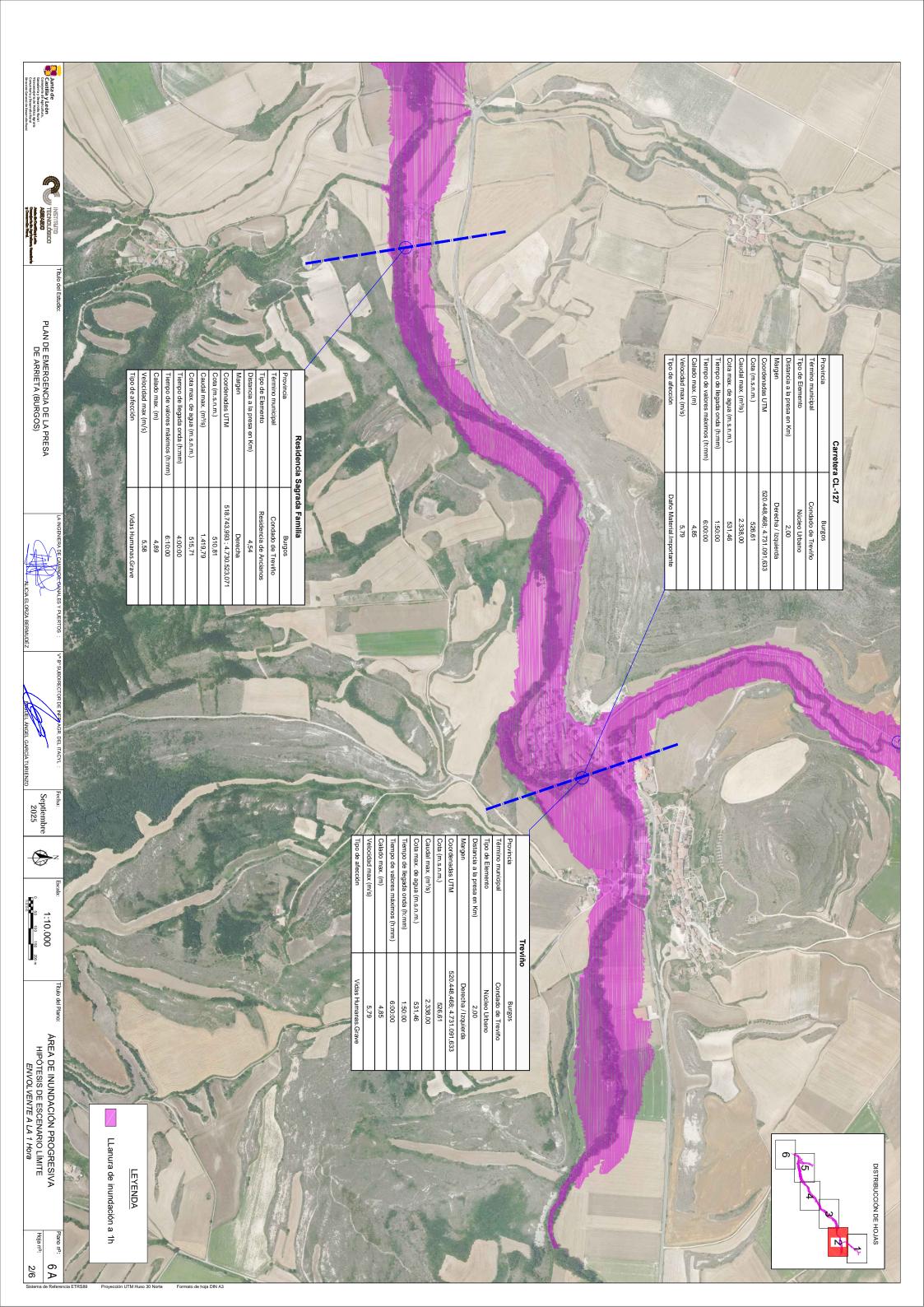


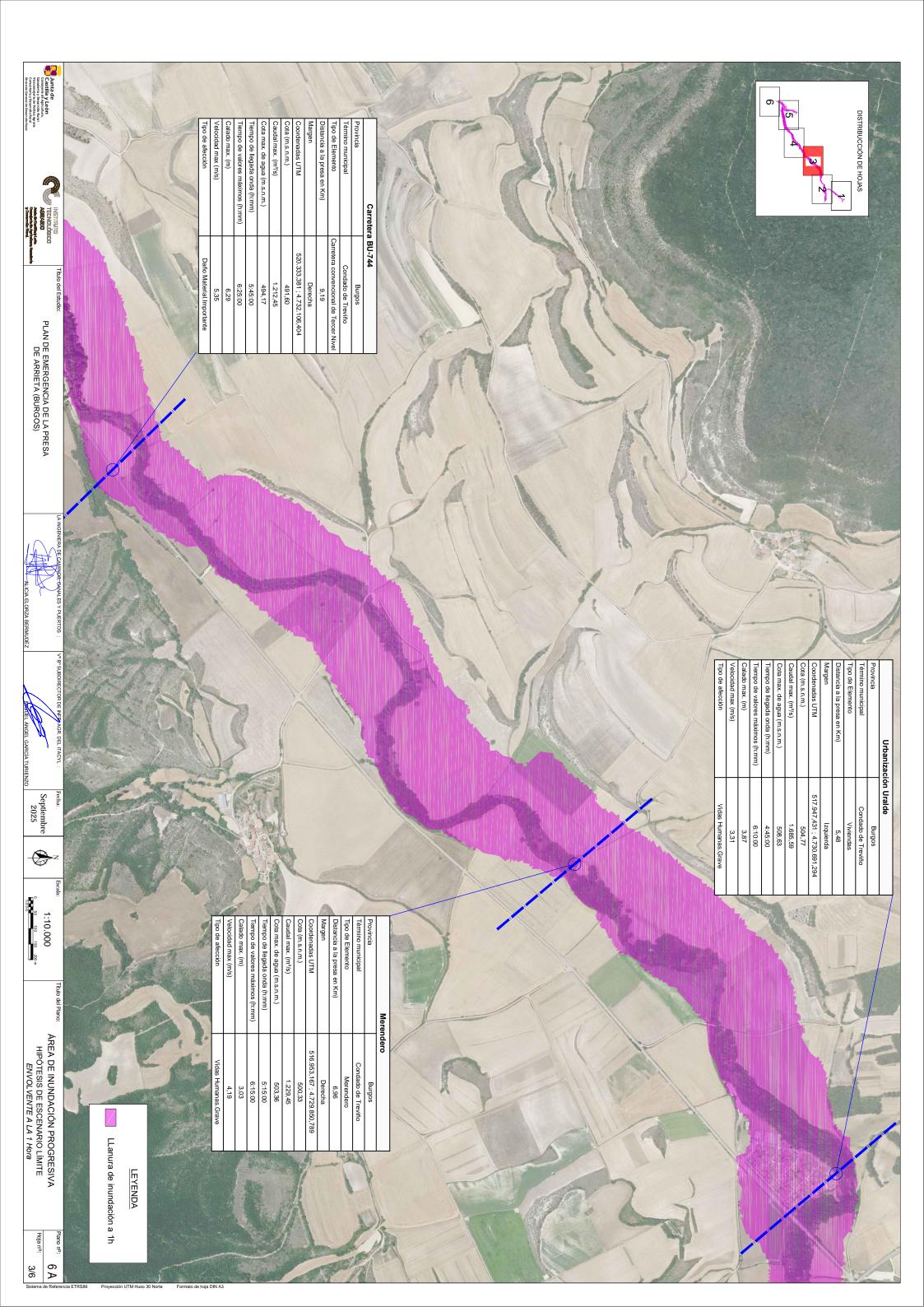


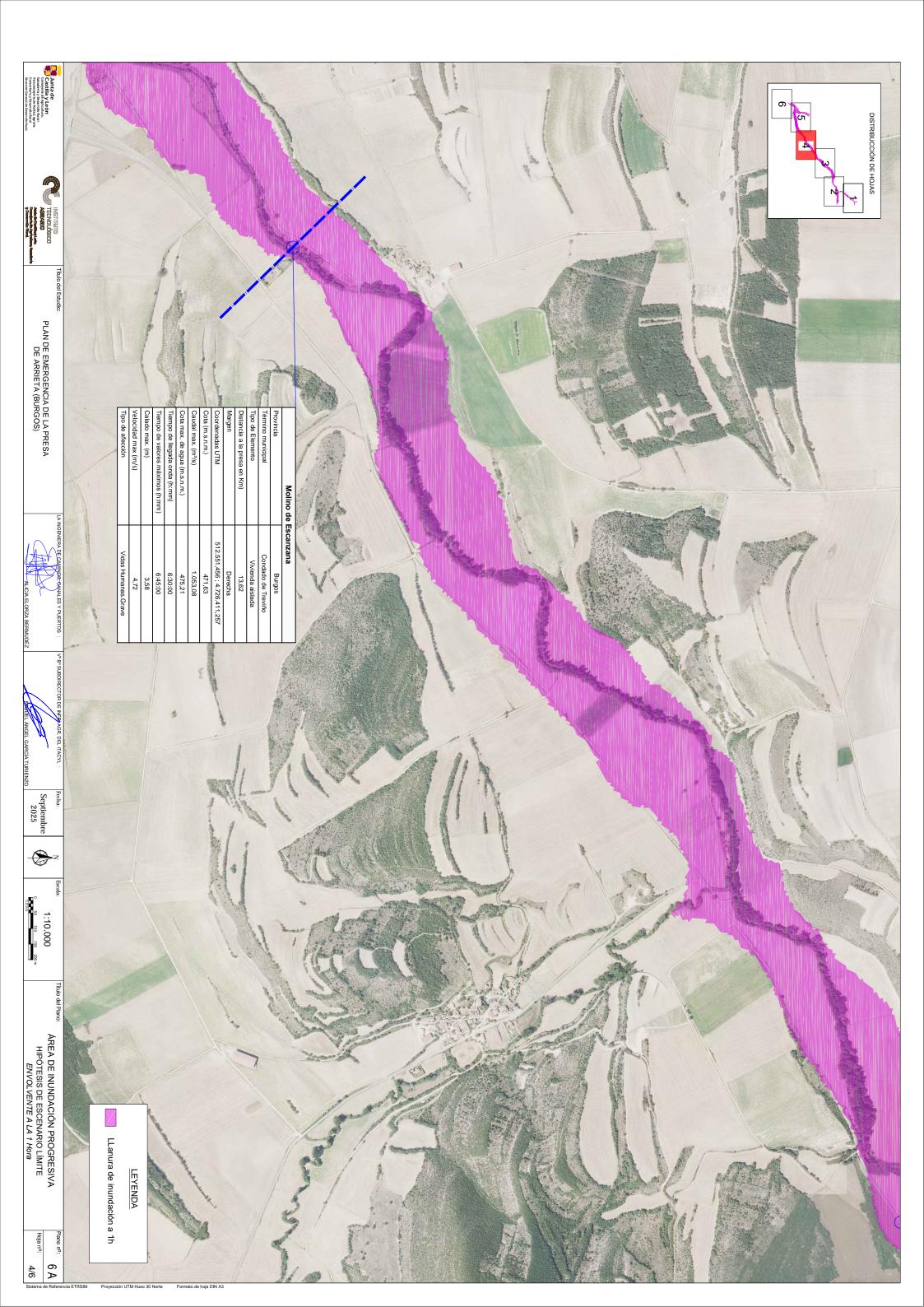


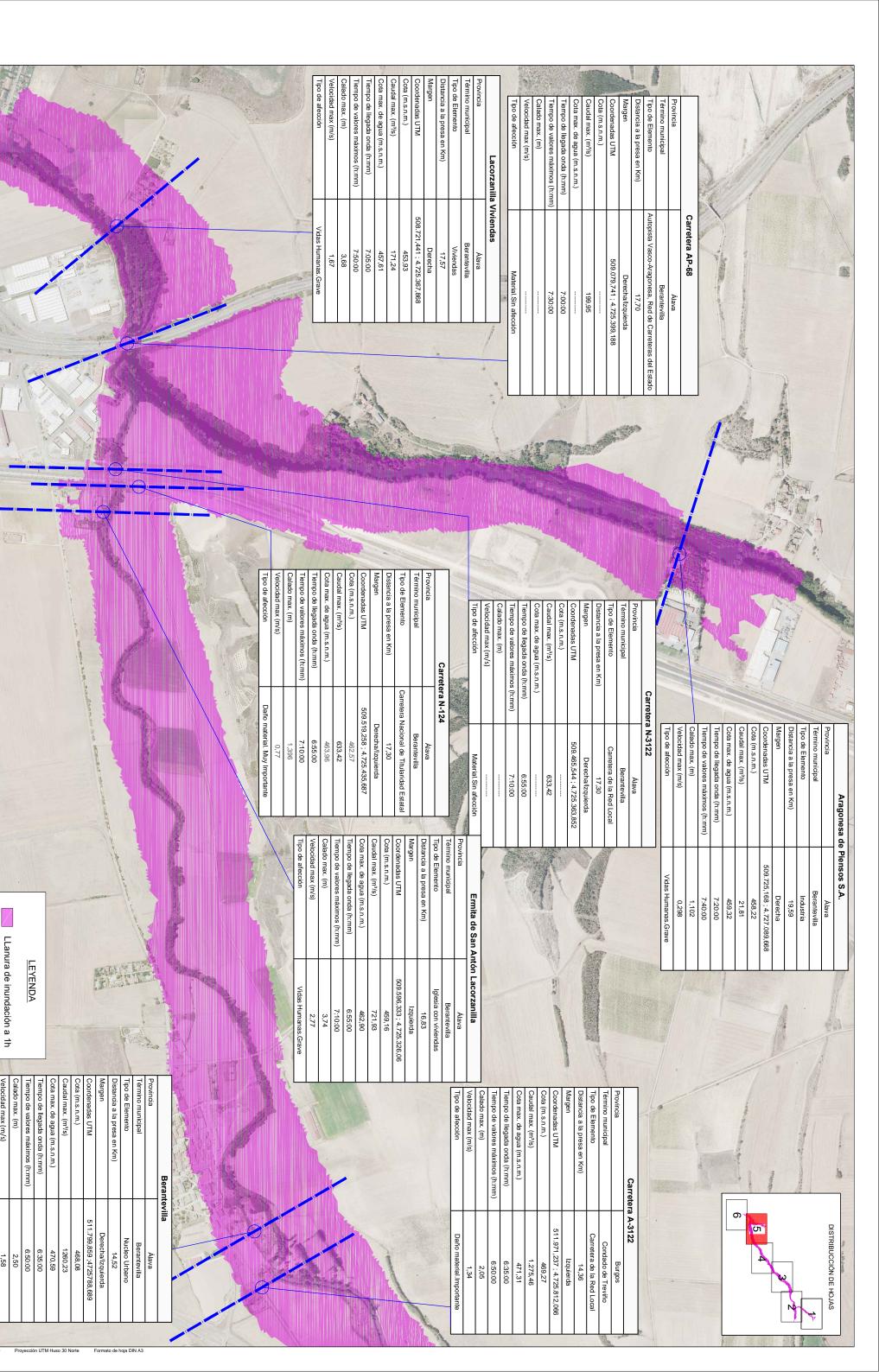
















Título del Estudio





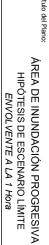












Tipo de afección

cidad max (m/s)

