



Anejo n.º 2. Inventario. Reportaje fotográfico.
, , ,





## **HOJA DE CONTROL.**

Proyecto	PROYECTO DE REHABILITACIÓN Y REFUERZO DE TÚNELES DE IRAETA Y ARROA DEL FERROCARRIL	Nº Proyecto:
	DEL UROLA	22044
Documento	Anejo n.º 2. Inventario. Reportaje fotográfico.	Referencia:
		22044-AN02 invent 02 v00

					,o=oo=voo
Versión	Fecha	Fichero	22044_AN02_invent_02_v00.docx		
Versión 0	20/09/2023	Descripción	Inventario. Reportaje fotográfico		
			Preparado	Revisado	Aprobado
		Nombre	Ander Macaya. Team Ingeniería	Mª Luisa Uriel Torre Team Ingeniería	Mª Luisa Uriel Torre Team Ingeniería





## <u>Índice.</u>

1.	OBJETO DEL ANEJO.		1		
	INFORMACIÓN UTILIZADA.				
۷.	INFORMACION UTILIZADA				
3.	METODOLOGÍA Y TRABAJOS REALIZADOS.				
AΝ	IEXOS.				
	ANEXO N.º 1	TÚNEL DE IRAETA.			
	ANEXO N.º 2	TÚNEL DE ARROA.			





#### 1. OBJETO DEL ANEJO.

El objeto del presente anejo es la descripción del estado actual de los túneles de Iraeta y Arroa cuya rehabilitación y refuerzo es objeto el presente proyecto "PROYECTO DE REHABILITACIÓN Y REFUERZO DE TÚNELES DE IRAETA Y ARROA DEL FERROCARRIL DEL UROLA".

#### 2. INFORMACIÓN UTILIZADA.

- [01] Inspección in situ del túnel de Iraeta.
- [02] Vuelo dron preliminar facilitado por ETS.
- [03] Levantamiento taquimétrico

## 3. METODOLOGÍA Y TRABAJOS REALIZADOS.

En el presente apartado se expone la metodología y los trabajos realizados.

Revisión de la información previa.

Se revisa la información previa descrita en apartado 2 del presente anejo.

Trabajos de campo. Inspección in situ.

Se procede a la inspección in situ, pudiendo acceder al túnel de Iraeta y emboquille sur de túnel de Arroa; no habiendo resultado posible acceder en fase de proyecto al túnel de Arroa con unas mínimas condiciones de seguridad debido a los derrumbes existentes que ciegan la entrada al mismo.

Por esto, el inventario se hace a partir del vuelo de dron citado en el apartado 2.

## Trabajo de gabinete.

En base a estos trabajos realizados, se realiza el inventario de los túneles que se recoge en los anexos al presente anejo describiendo las patologías, desperfectos y características relevantes





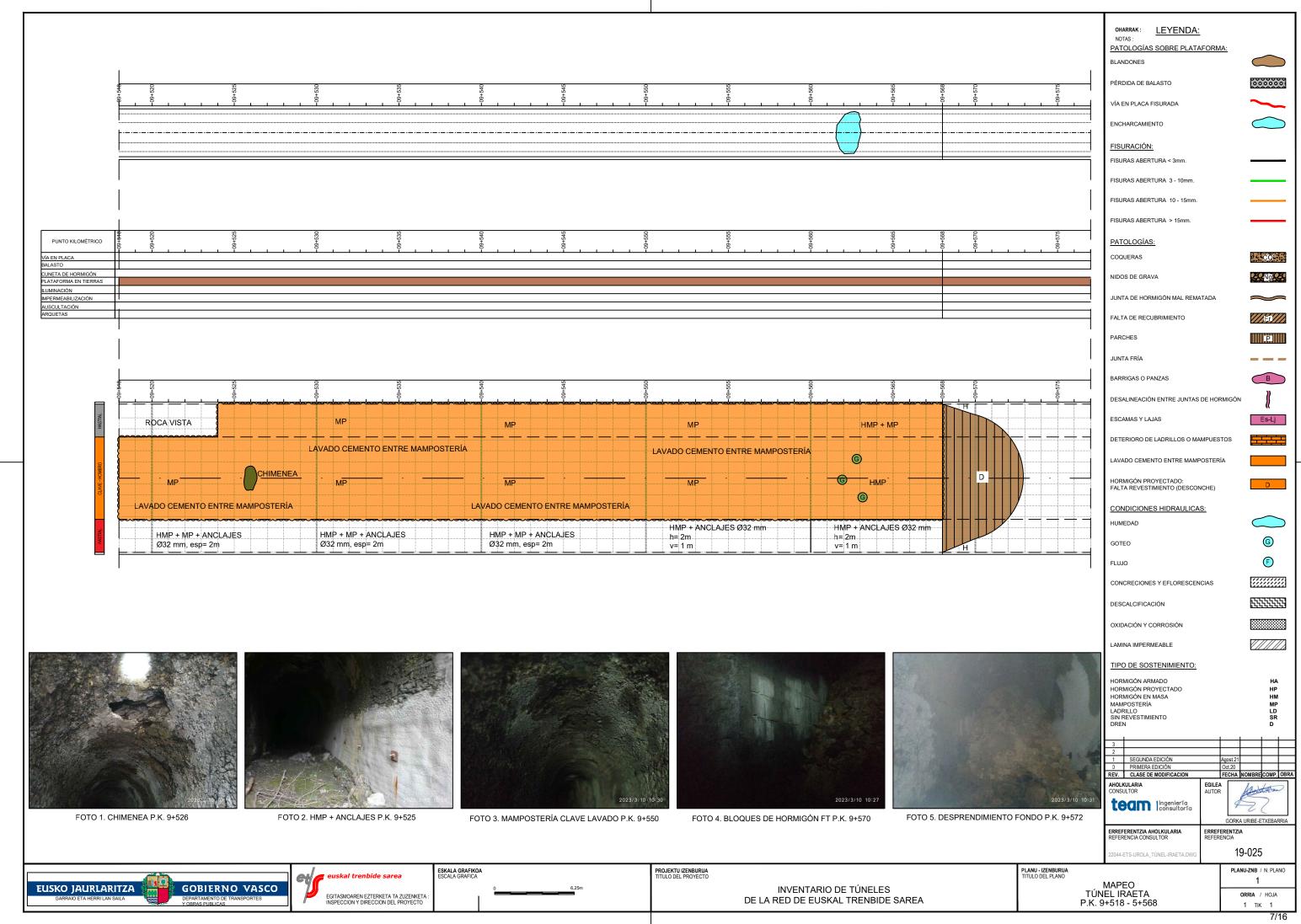
## ANEXOS.

ANEXO N.º 1 TÚNEL DE IRAETA	!	5
ANEXO N º 2 TÚNEL DE ARROA		7





ANEXO N.º 1 TÚNEL DE IRAETA.







ANEXO N.º 2 TÚNEL DE ARROA.

