



TRABAJO FINAL DE GRADO

ESTUDIO DE SOLUCIONES PARA RESOLVER LAS FILTRACIONES EN LA CERRADA DE LA PRESA DE ALLOZ (NAVARRA)

DOCUMENTO Nº2: PLANOS INFORMATIVOS

Titulación: *Grado en Ingeniería Civil*

Curso académico: *2017/2018*

Autores: *Valentín Marín Dumitru y Vicente Juan Campos*

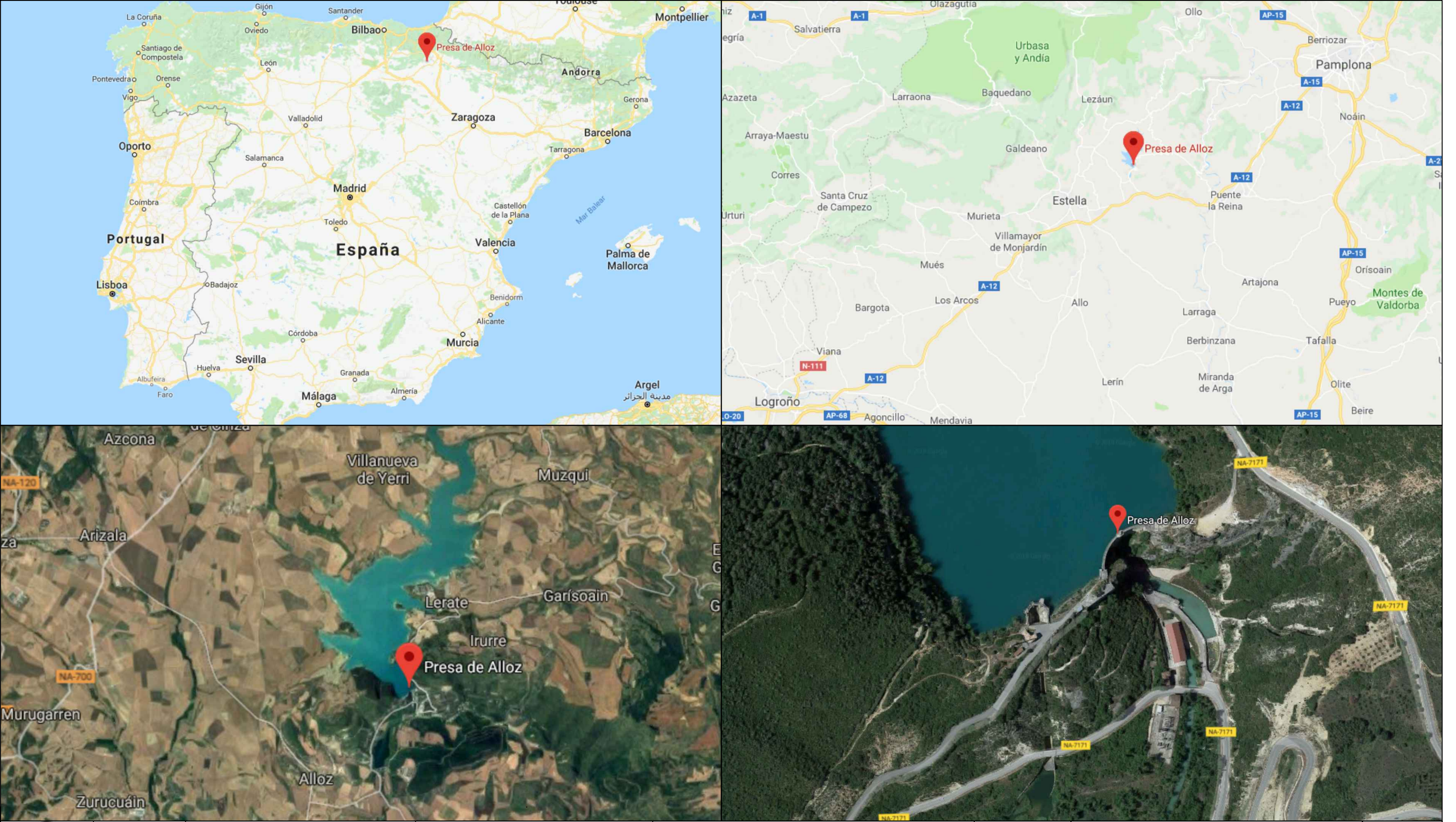
Tutor: *Julio Garzón Roca*

Cotutor: *Francisco Javier Torrijo Echarri*

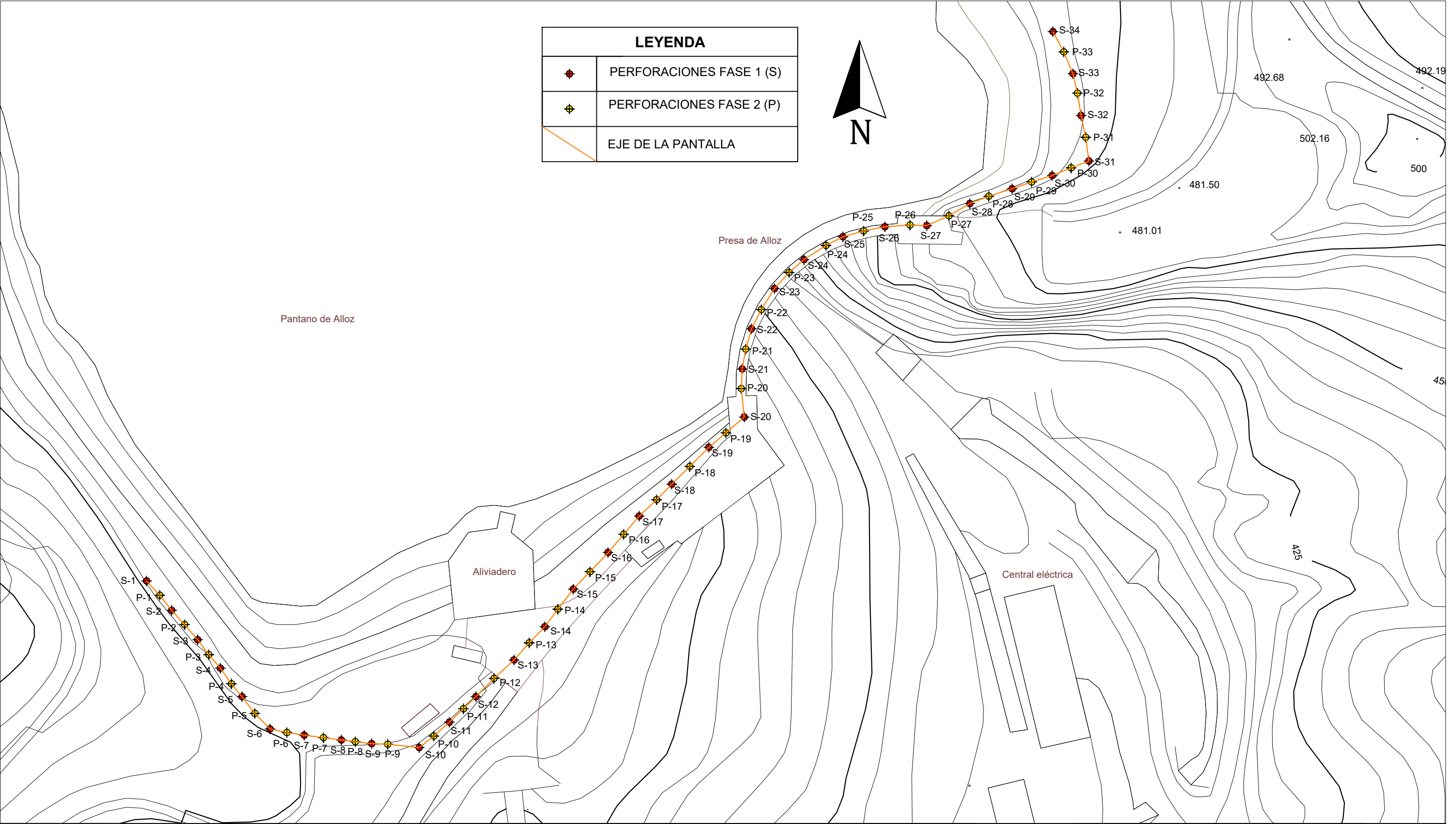
Valencia, Junio de 2018



ÍNDICE

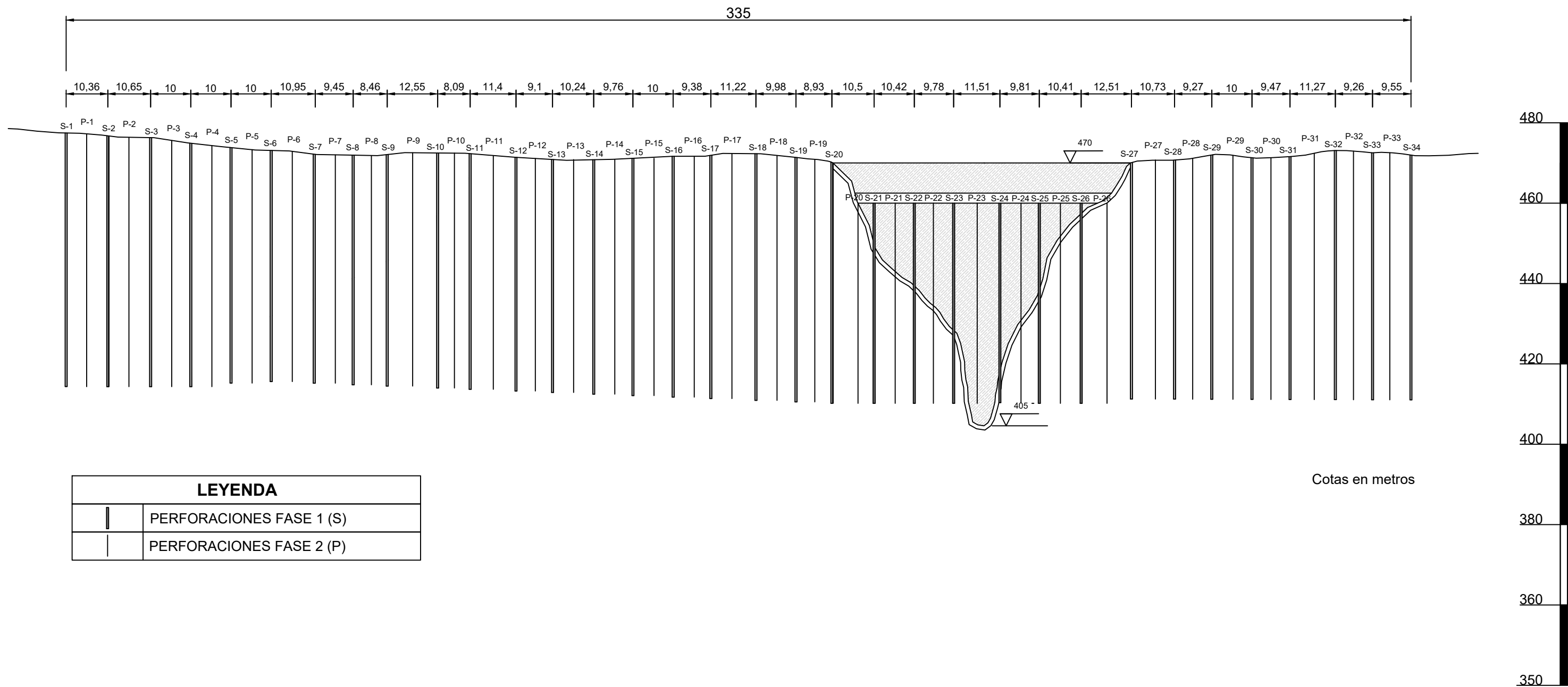
1. SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO
2. PLANTA GENERAL DE LA ACTUACIÓN
3. ALZADO DE LA PANTALLA DE INYECCIONES
4. CROQUIS DESCRIPTIVO Y DE LAS CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES



		UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA E.T.S.I. CAMINOS, CANALES Y PUERTOS	AUTORES JUAN CAMPOS, VICENTE DUMITRU, VALENTÍN MARÍN	TÍTULO DEL ESTUDIO ESTUDIO DE SOLUCIONES PARA RESOLVER LAS FILTRACIONES EN LA CERRADA DE LA PRESA DE ALLOZ (NAVARRA)	FECHA JUNIO 2018	TÍTULO SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO	ESCALA SIN ESCALA
					Nº PLANO 1		



		UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA E.T.S.I CAMINOS, CANALES Y PUERTOS	AUTORES JUAN CAMPOS, VICENTE DUMITRU, VALENTÍN MARÍN	TÍTULO DEL ESTUDIO ESTUDIO DE SOLUCIONES PARA RESOLVER LAS FILTRACIONES EN LA CERRADA DE LA PRESA DE ALLOZ (NAVARRA)	FECHA JUNIO 2018	TÍTULO PLANTA GENERAL DE LA ACTUACIÓN	ESCALA 1:1000
					Nº PLANO 2		



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA
E.T.S.I CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

AUTORES
JUAN CAMPOS, VICENTE
DUMITRU, VALENTÍN MARÍN

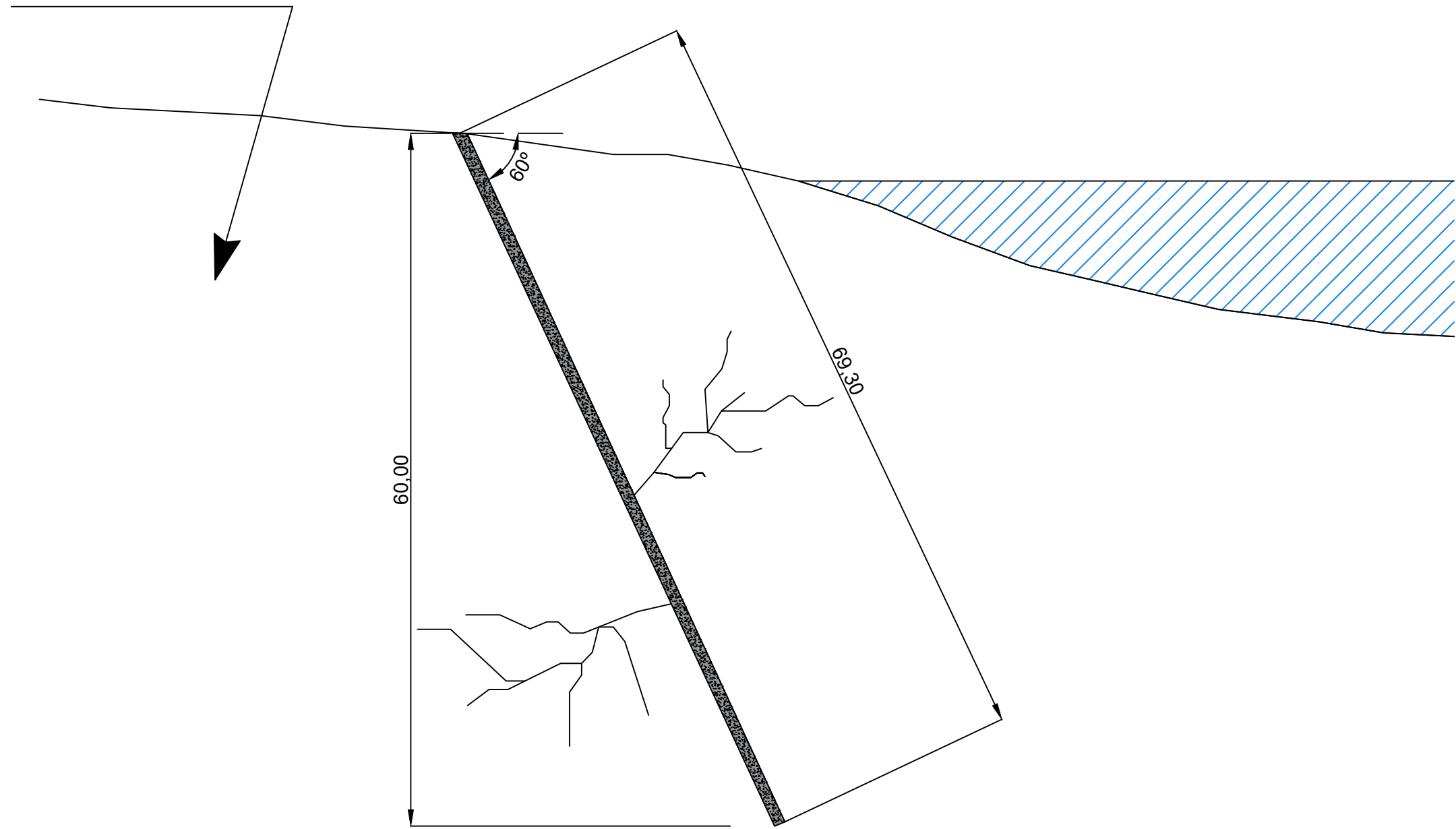
TÍTULO DEL ESTUDIO
ESTUDIO DE SOLUCIONES PARA RESOLVER
LAS FILTRACIONES EN LA CERRADA DE LA
PRESA DE ALLOZ (NAVARRA)

FECHA
JUNIO 2018
Nº PLANO
3

TÍTULO
ALZADO DE LA PANTALLA DE INYECCIONES

ESCALA
1:500

TERRENO NATURAL



CARACTERÍSTICAS DE LA INYECCIÓN · FASE 1

MATERIALES	LOCALIZACIÓN	DESCRIPCIÓN	RELACIÓN AGUA / MORTERO
MORTERO	PERFORACIÓN	INYECCIÓN DE BAJA MOVILIDAD	5:6
DOSIFICACIÓN	TIPO DE MATERIAL	PORCENTAJE USADO	LEYENDA
	CEM II / A-P 32,5 N	17%	
	ARCILLA	50%	
	ÁRIDO (ARENA)	33%	

CARACTERÍSTICAS DE LA INYECCIÓN · FASE 2

MATERIALES	LOCALIZACIÓN	DESCRIPCIÓN	RELACIÓN AGUA / CEMENTO
LECHADA	PERFORACIÓN	INYECCIÓN DE ALTA MOVILIDAD	12:1
DOSIFICACIÓN	TIPO DE MATERIAL	PORCENTAJE USADO	LEYENDA
	CEM II / A-P 32,5 N	7,7%	

Cotas en metros



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA
E.T.S.I CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

AUTORES
JUAN CAMPOS, VICENTE
DUMITRU, VALENTÍN MARÍN

TÍTULO DEL ESTUDIO
ESTUDIO DE SOLUCIONES PARA RESOLVER
LAS FILTRACIONES EN LA CERRADA DE LA
PRESA DE ALLOZ (NAVARRA)

FECHA
JUNIO 2018

Nº PLANO
4

TÍTULO
CROQUIS DESCRIPTIVO Y DE LAS
CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES

ESCALA
1:450