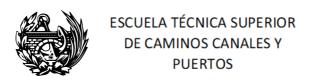


# PASARELA PEATONAL SOBRE CARRETERA DE LA TRINCHERA, FERROL. WALKWAY OVER THE TRINCHERA ROAD FERROL

## EMILIO ACCIÓN GARCÍA





JULIO DE 2020 TRABAJO DE FIN DE GRADO GRADO EN INGENIERÍA DE OBRAS PÚBLICAS



# ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE CAMINOS CANALES Y PUERTOS



# ÍNDICE

#### **DOCUMENTO Nº1: MEMORIA**

#### MEMORIA DESCRIPTIVA

#### MEMORIA JUSTIFICATIVA

Anejo Nº1 Antecedentes y objeto del proyecto

Anejo Nº2 Cartografía y Topografía

Anejo Nº3 Estudio geológico

Anejo Nº4 Estudio geotécnico

Anejo Nº5 Estudio Climatológico

Anejo Nº6 Estudio de Alternativas

Anejo Nº7 Cálculo de la Pasarela

Anejo Nº8 Proceso Constructivo

Anejo №9 Prueba de carga

Anejo Nº10 Protección y conservación

Anejo Nº11 Afecciones al tráfico

Anejo Nº12 Estudio de Gestión de Residuos

Anejo Nº13 Seguridad y Salud

Anejo Nº14 Justificación de precios

Anejo Nº15 Revisión de precios

Anejo Nº16 Clasificación del contratista

Anejo Nº17 Plan de obra

Anejo Nº18 Presupuesto para el conocimiento de la administración

Anejo Nº19 Impacto ambiental

Anejo Nº20 Reportaje fotográfico

#### **DOCUMENTO Nº2: PLANOS**

SITUACIÓN

**ESTADO ACTUAL** 

PLANTA GENERAL

DEFINICIÓN GENERAL

**ZAPATAS Y PILAS** 

**MUROS Y ESTRIBOS** 

**DETALLES** 

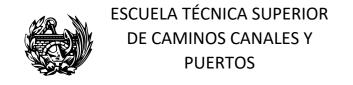
## DOCUMENTO Nº3: PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES

DISPOSICIONES PRELIMINARES
DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS
CONDICIONES DE LOS MATERIALES Y SU MANO DE OBRA
EJECUCIÓN DE LAS OBRAS
MEDICIÓN Y ABONO DE LAS OBRAS
DISPOSICIONES GENERALES

#### **DOCUMENTO Nº4: PRESUPUESTO**

UNIVERSIDADE DA CORUÑA

MEDICIONES
CUADRO DE PRECIOS №1
CUADRO DE PRECIOS №2
PRESUPUESTO
RESUMEN DEL PRESUPUESTO



**DOCUMENTO N.º 2: PLANOS** 



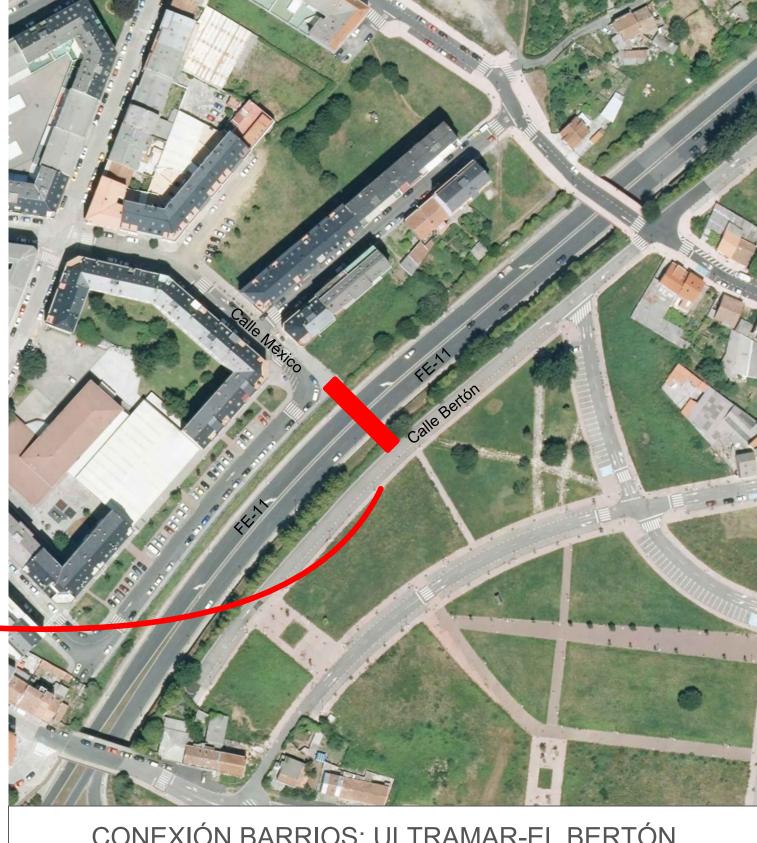


- 1. SITUACIÓN
- 2. ESTADO ACTUAL
  - **2.1. ORTOFOTO**
  - 2.2. CARTOGRAFÍA
- 3. PLANTA GENERAL
- 4. DEFINICIÓN GENERAL
  - 4.1. PLANTA
  - 4.2. ALZADOS
  - 4.3. SECCIÓN PRINCIPAL
  - 4.4. SECCIÓN PRINCIPAL
  - 4.5. ESCALERAS 1
  - 4.6. ESCALERAS 2
- 5. ZAPATAS Y PILAS
  - 5.1. ZAPATAS Y PILA 1
  - 5.2. ZAPATAS Y PILA 2
- 6. MUROS Y ESTRIBOS
  - 6.1. SECCIONES MURO DE ESTRIBO 1
  - 6.2. ESTRIBO 1
  - 6.3. SECCIONES MURO DE ESTRIBO 2
  - 6.4. ESTRIBO 2
  - 6.5. ALZADOS MUROS
- 7. DETALLES

Emilio Acción García







CONEXIÓN BARRIOS: ULTRAMAR-EL BERTÓN



Pasarela peatonal sobre carretera de la Trinchera, Ferrol

Firma:

Escala:

Sin Escala

Fecha 25/05/20 1

Plano

Situación





Pasarela peatonal sobre carretera de la Trinchera, Ferrol

Milio A

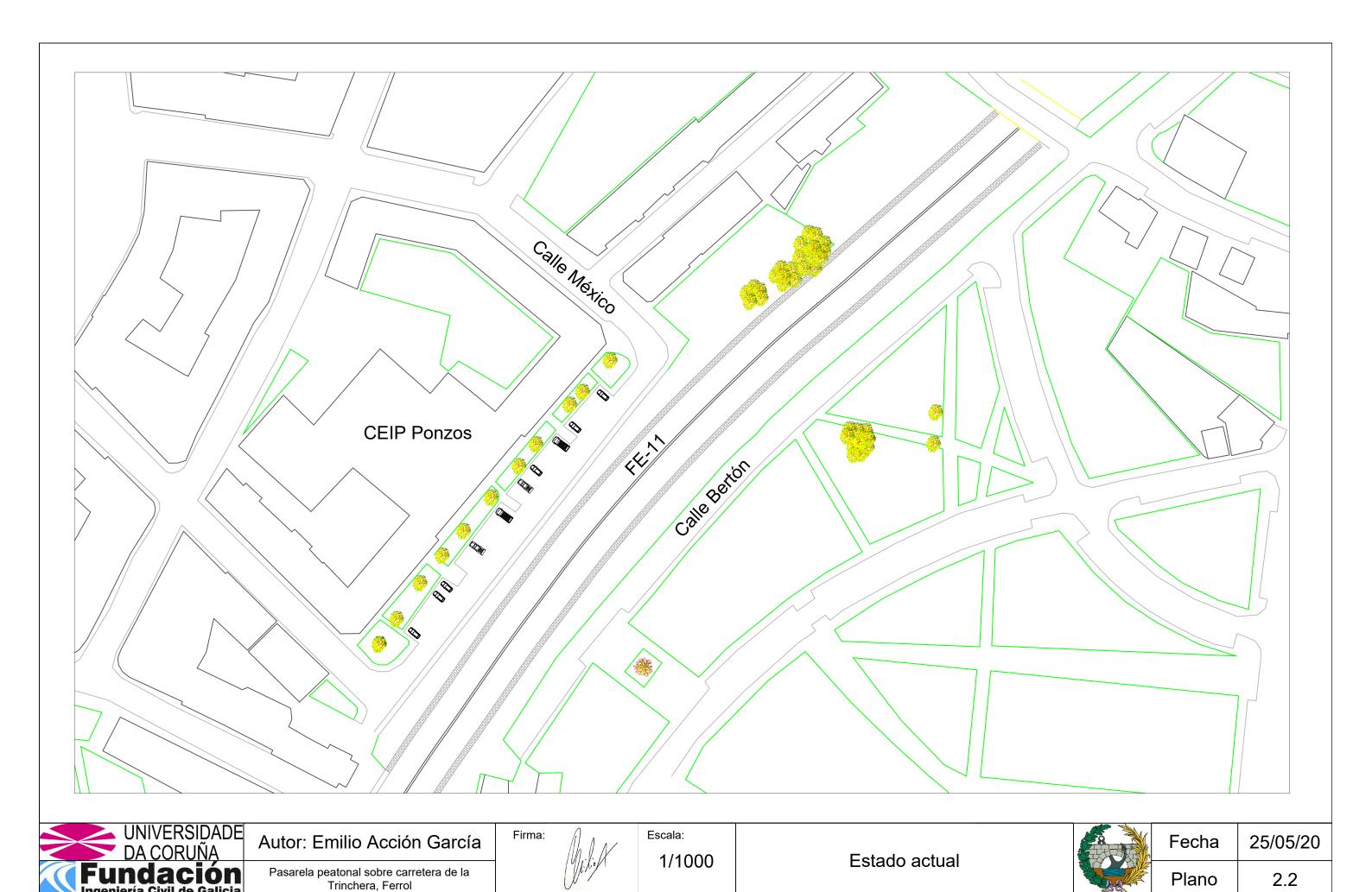
Firma:

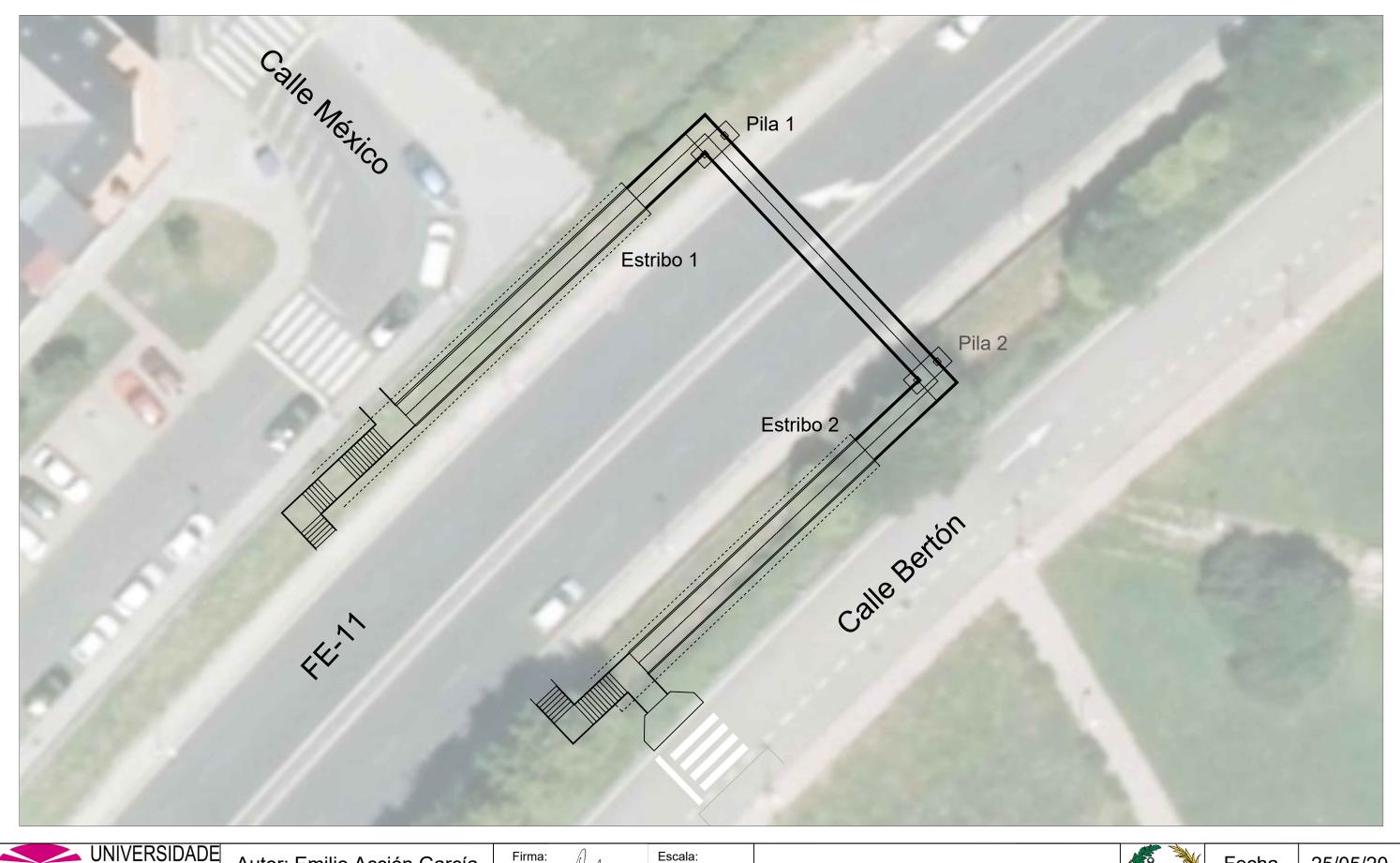
Escala: 1/1000

Estado actual

Fecha	25/05/20
Plano	2.1

Plano 2.1







Pasarela peatonal sobre carretera de la Trinchera, Ferrol

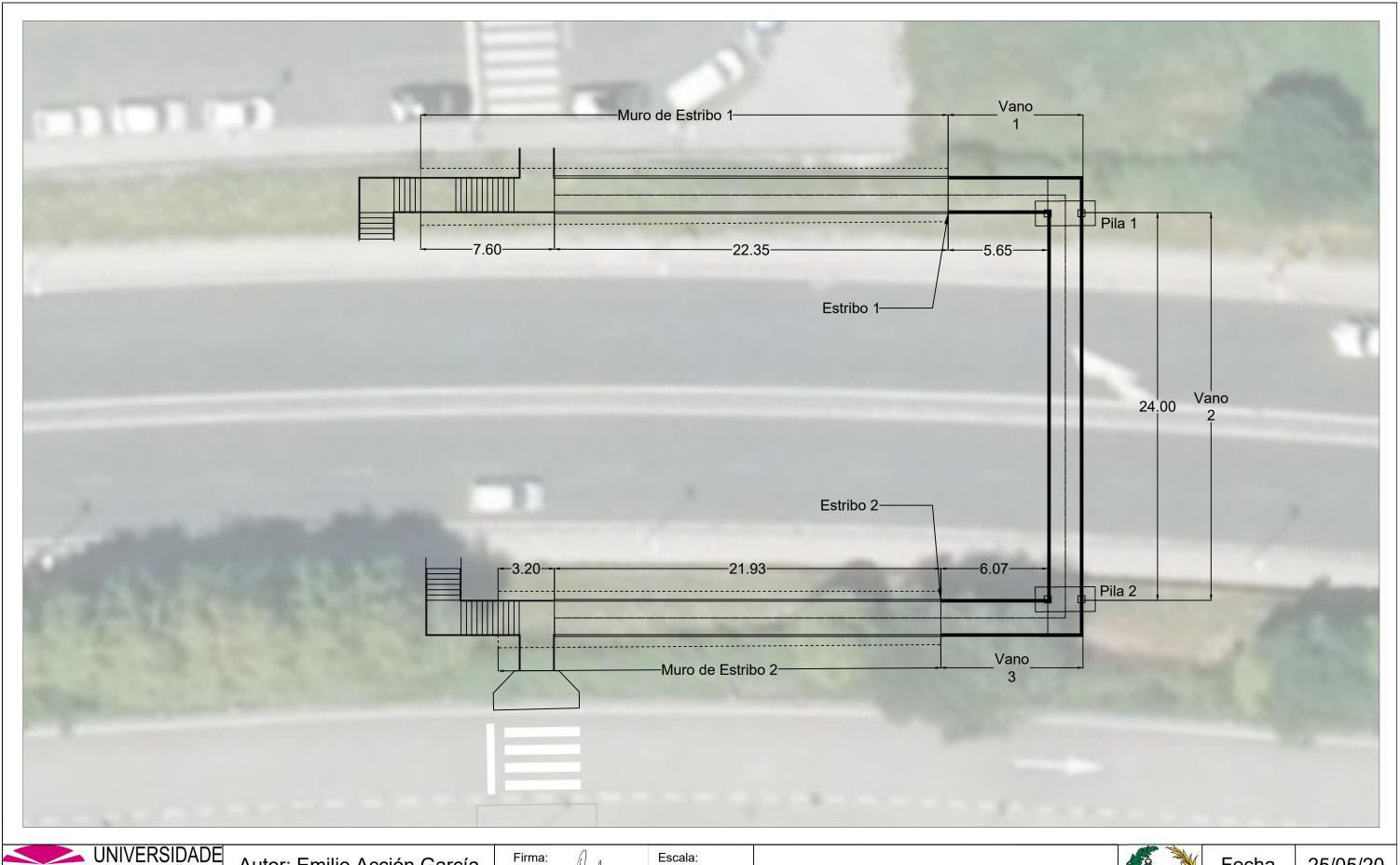


Escala: 1/250

Planta general

_

Fecha	25/05/20
Plano	3



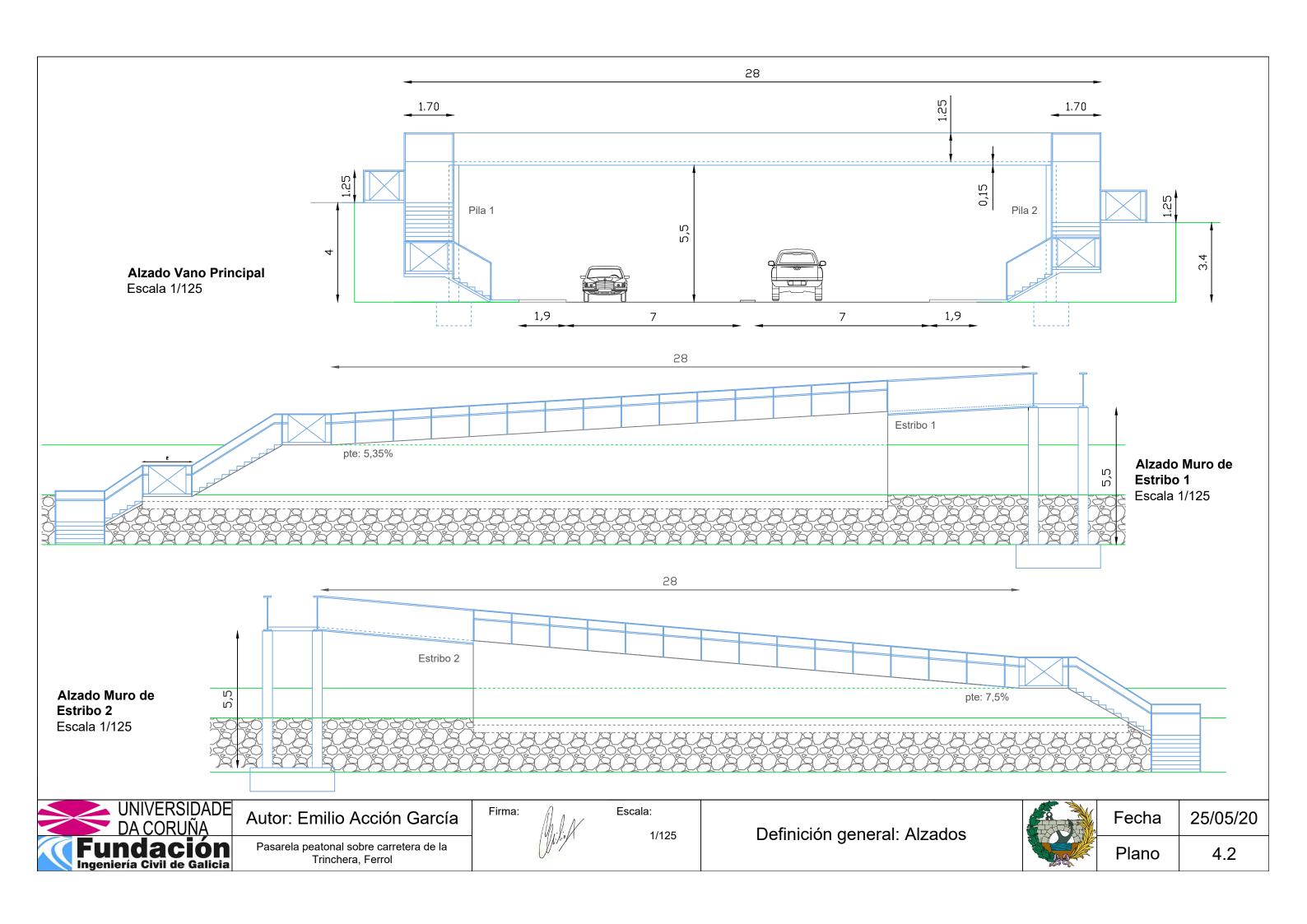


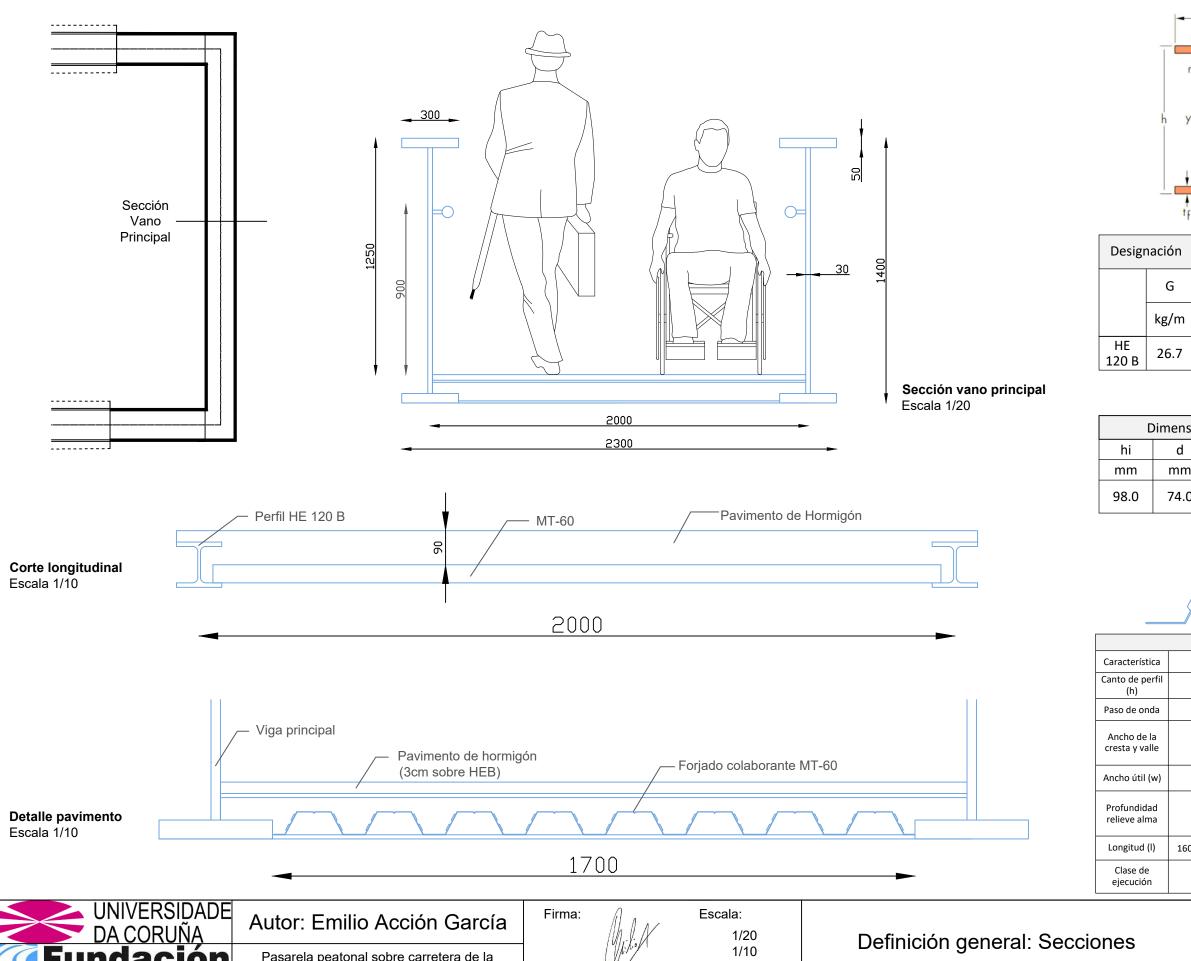
Pasarela peatonal sobre carretera de la Trinchera, Ferrol

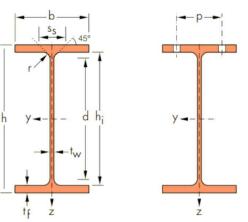
Escala: 1/200

Definición general: Planta

Fecha	25/05/20
Plano	4.1







Design	nación	Designación					
	G	h	b	tw	tf	r	А
	kg/m	mm	mm	mm	mm	mm	mm2x 10²
HE 120 B	26.7	120.0	120.0	6.5	11.0	12.0	34.0

Dimensiones de construcción					Supe	rficie
hi	d	Ø	pmin	pmax	AL	AG
mm	mm		mm	mm	m²/m	m²/t
98.0	74.0	M 12	60.0	68.0	0.6860	25.71



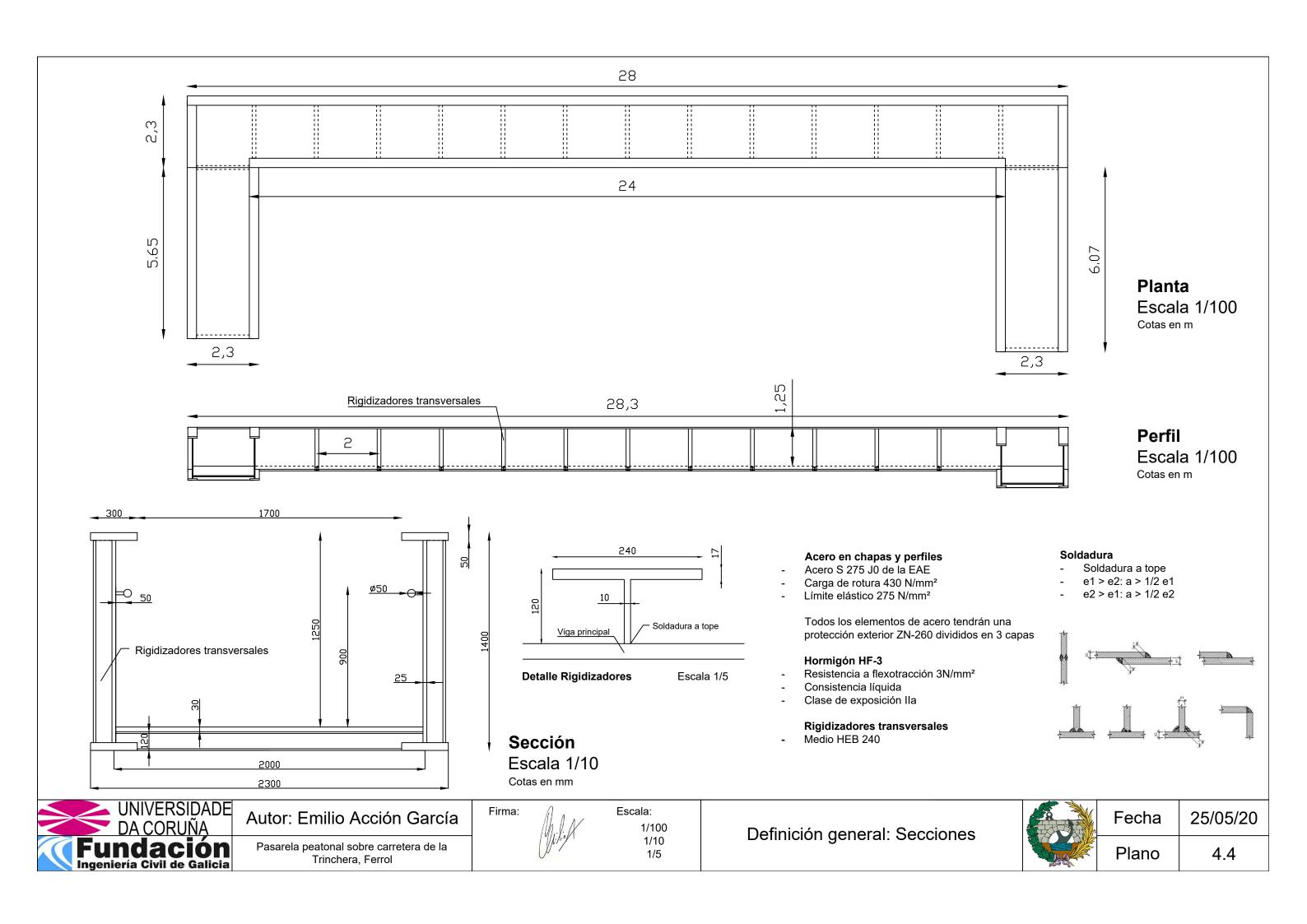
Características Geométricas					
Característica	Valor	Unidades	Tolerancia	Norma	
Canto de perfil (h)	58.8	mm	±1,5	EN 1090	
Paso de onda	205.0	mm	-4.0	EN 1090	
Ancho de la cresta y valle	84/58	mm	-4.0	EN 1090	
Ancho útil (w)	820.0	mm	[±0,1 · h] y ≤ 15	EN 1090	
Profundidad relieve alma	3.5	mm	-0.5	EN 1090	
Longitud (I)	1600 a 14000	mm	-4.0	EN 1090	
Clase de ejecución	EXC2		EN 10	090	

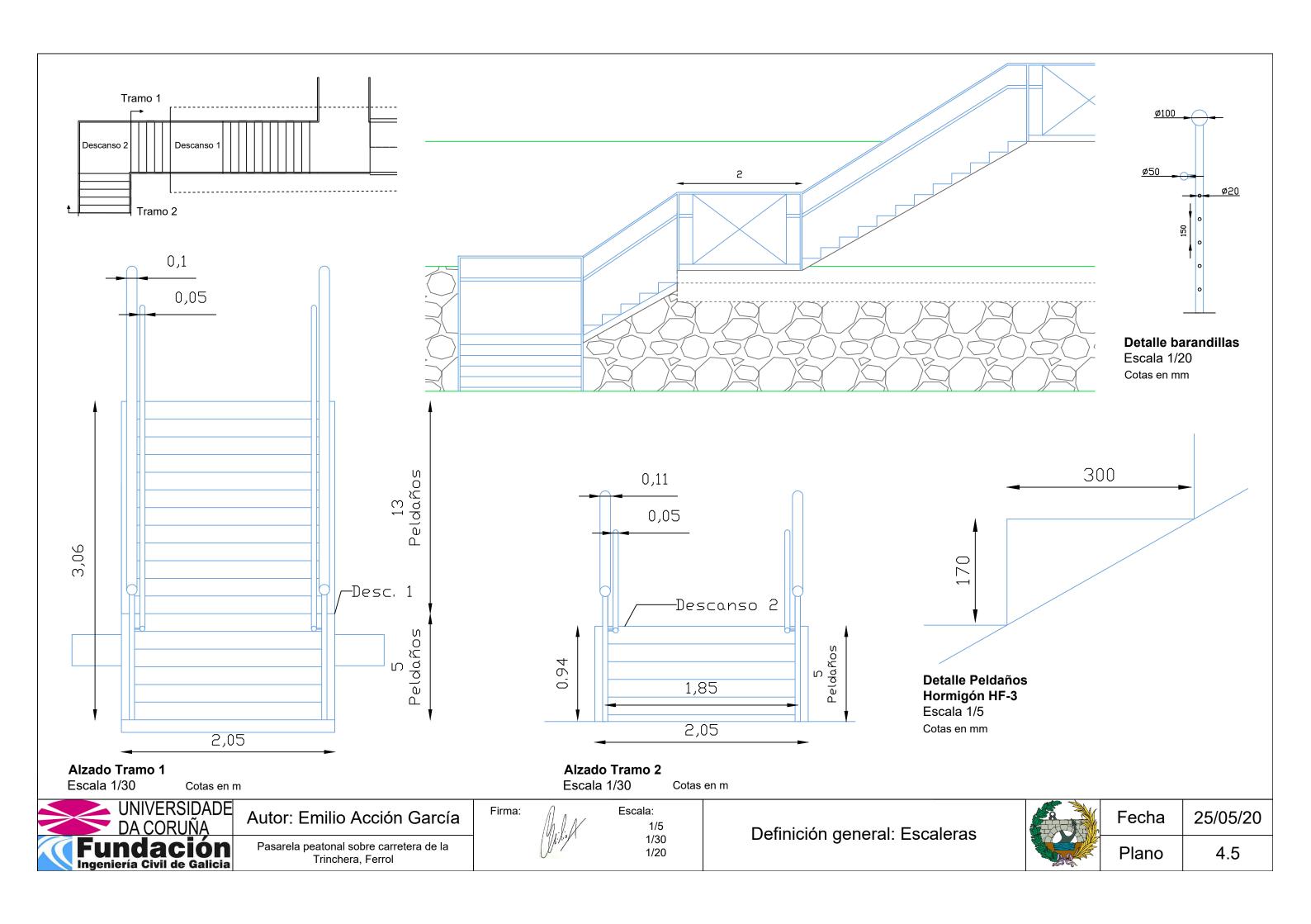


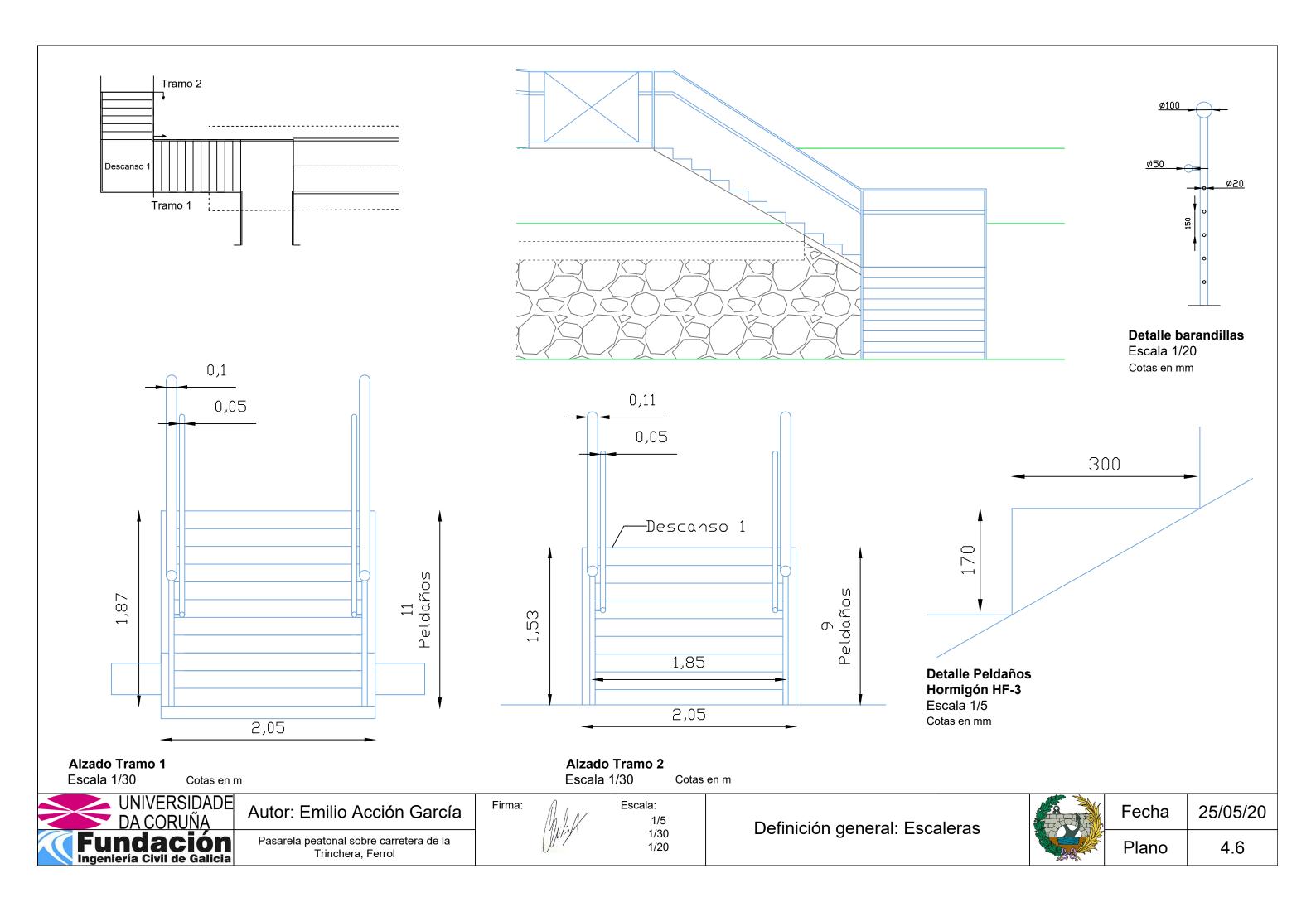
Pasarela peatonal sobre carretera de la Trinchera, Ferrol

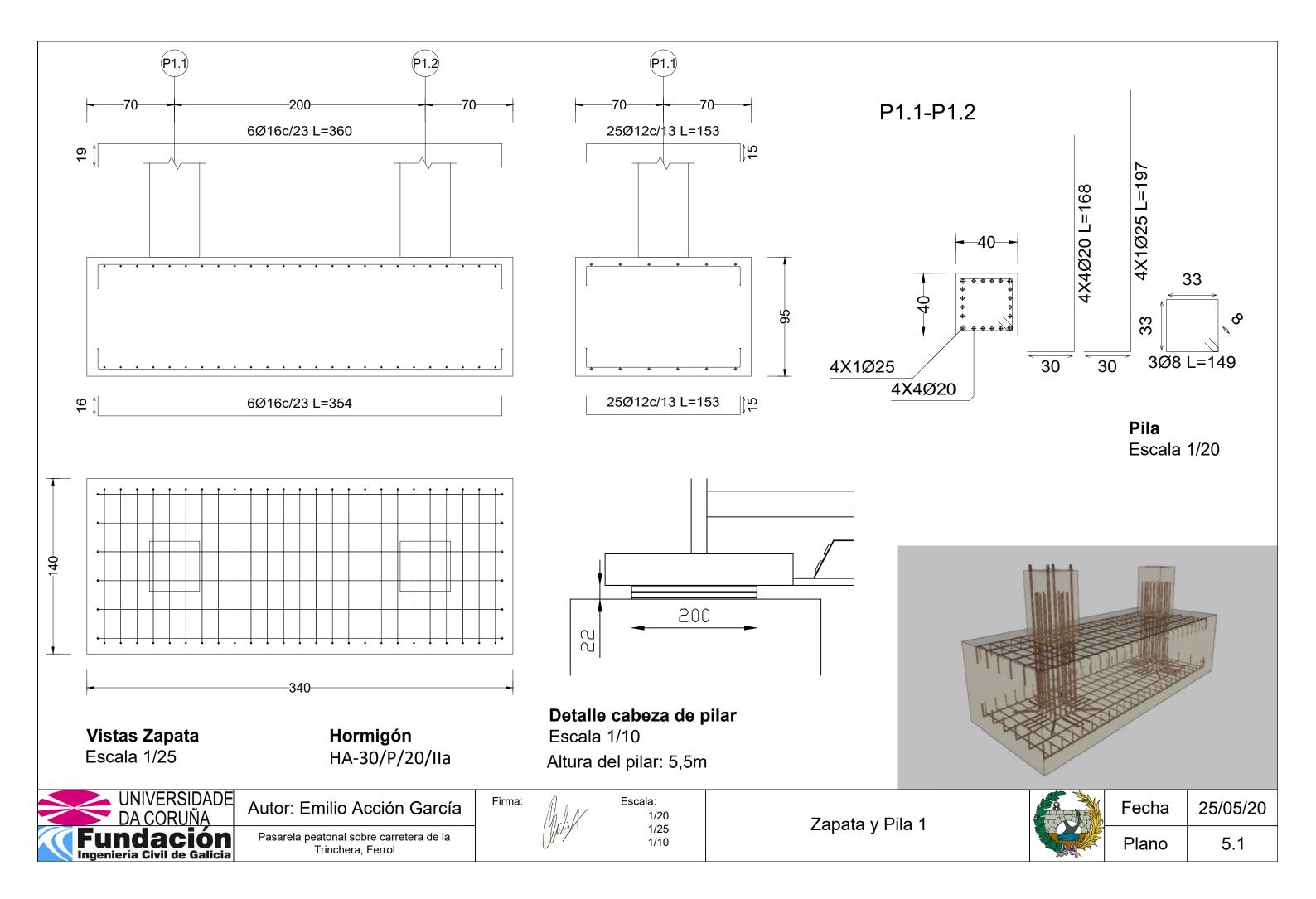


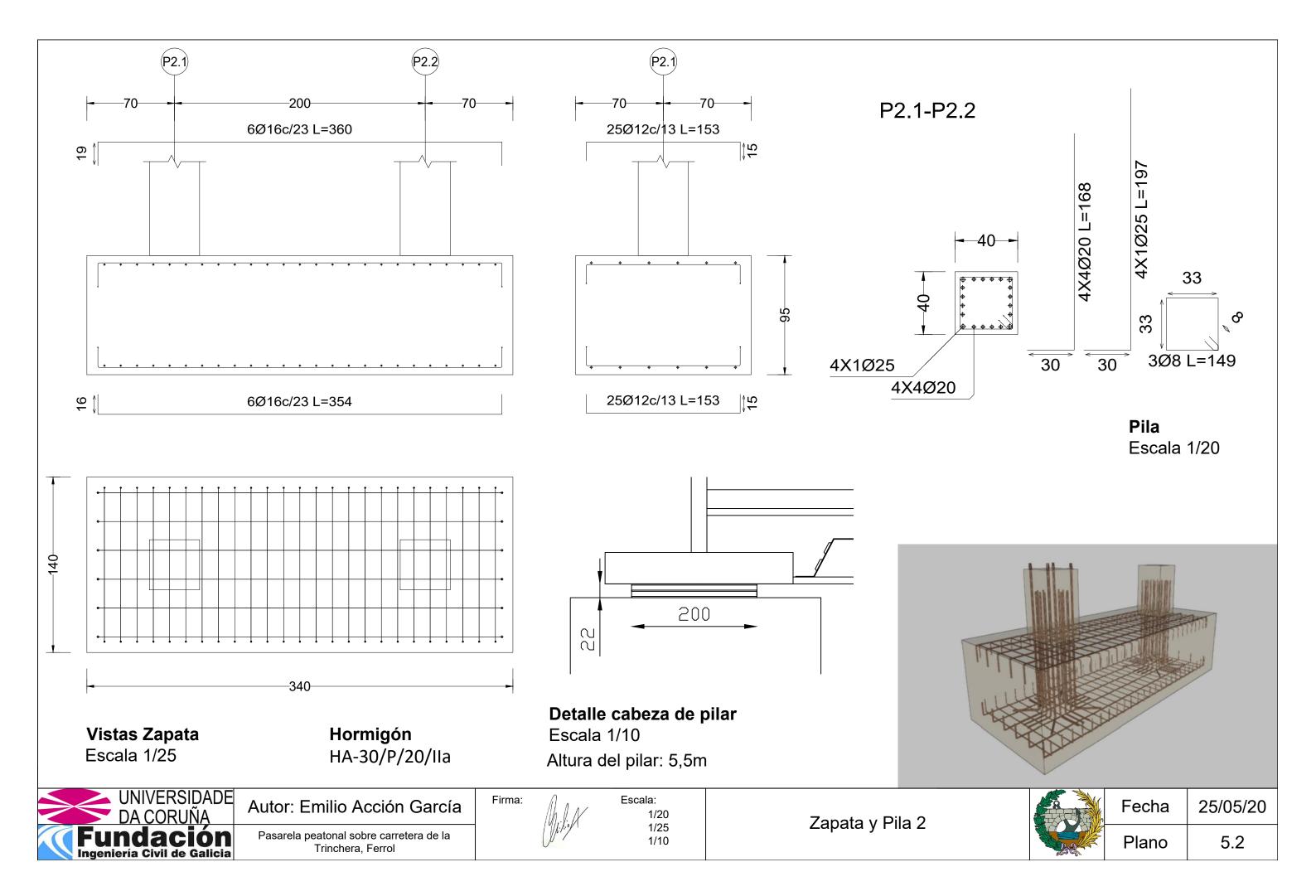
Fecha	25/05/20
Plano	4.3

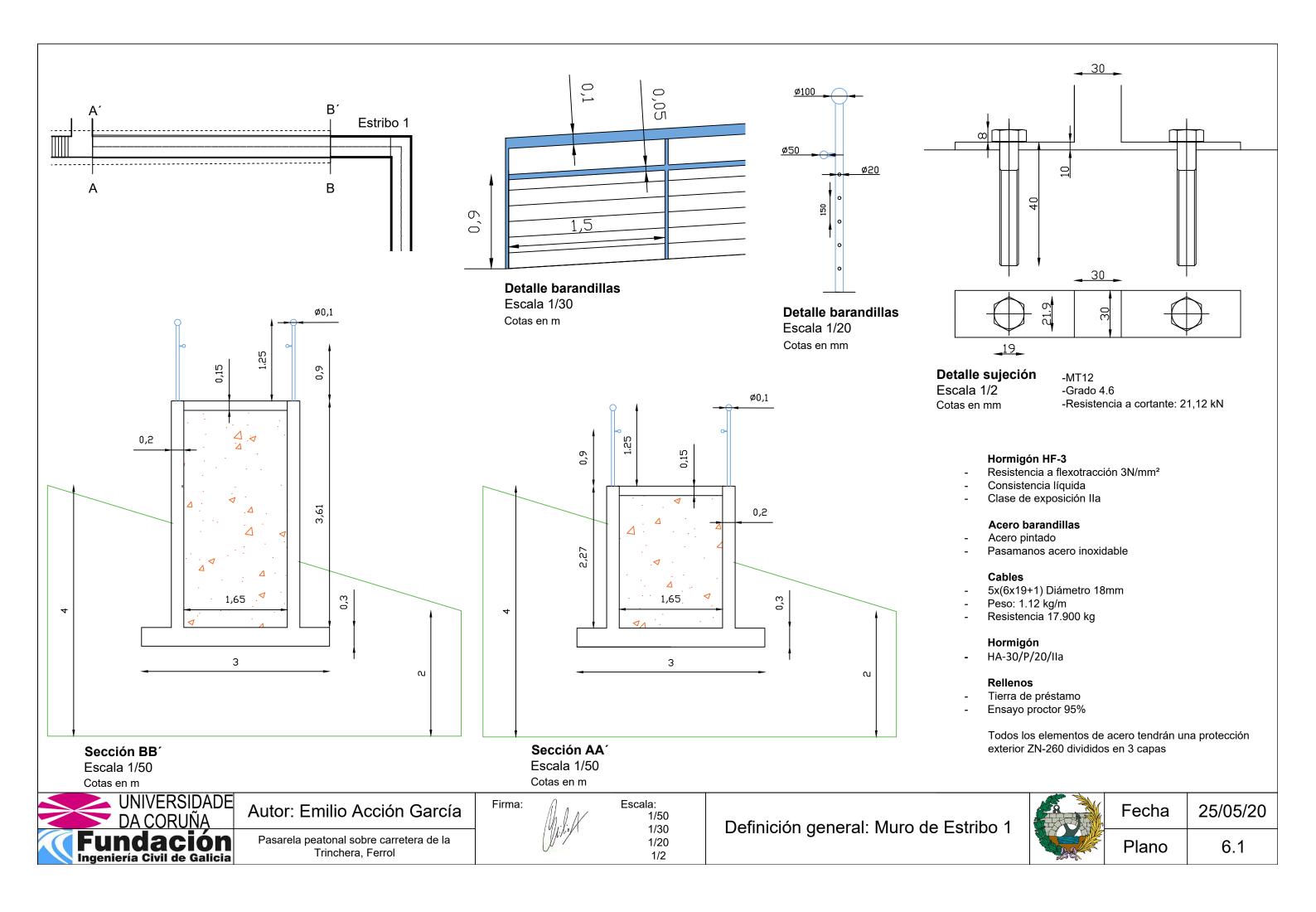


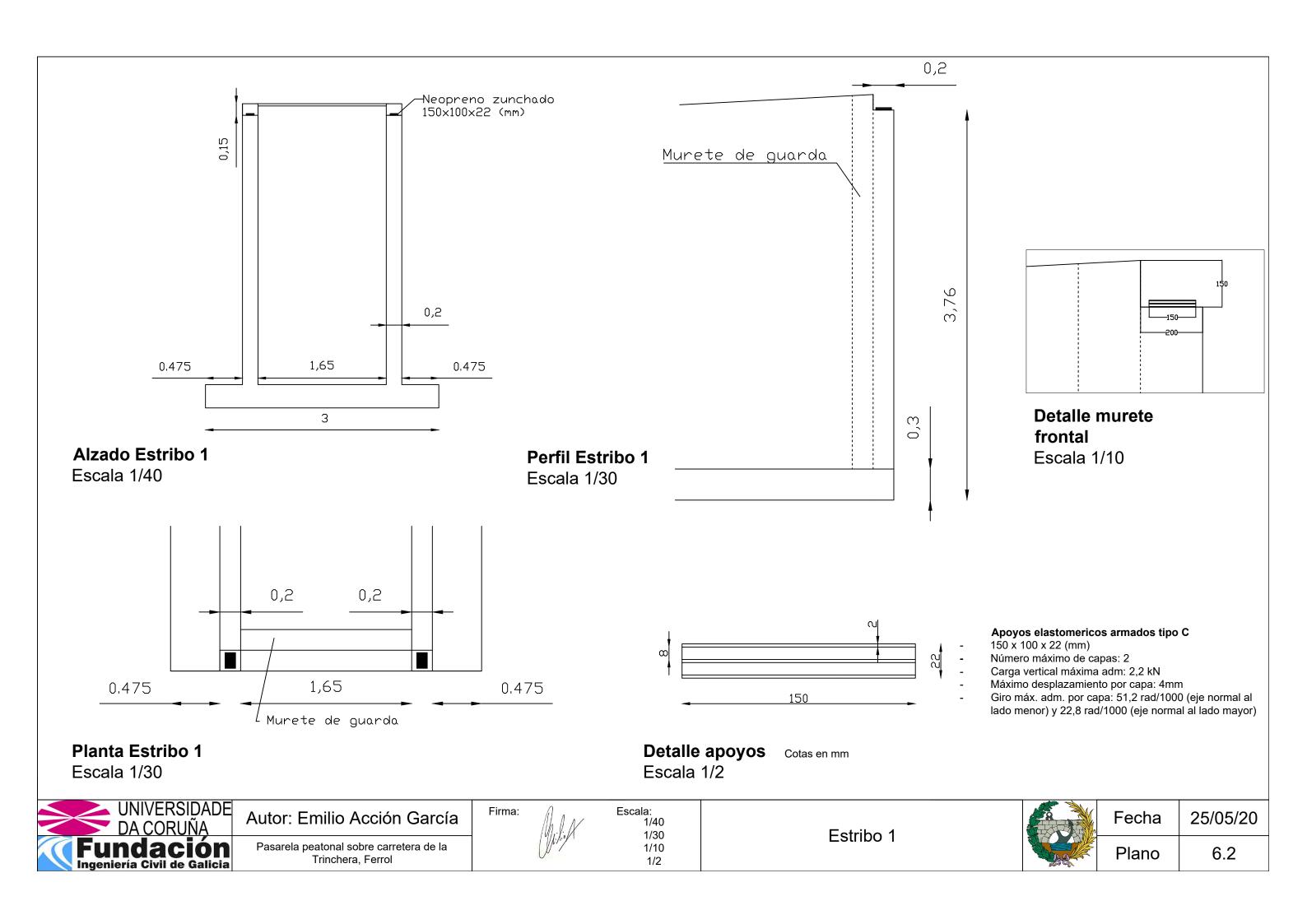


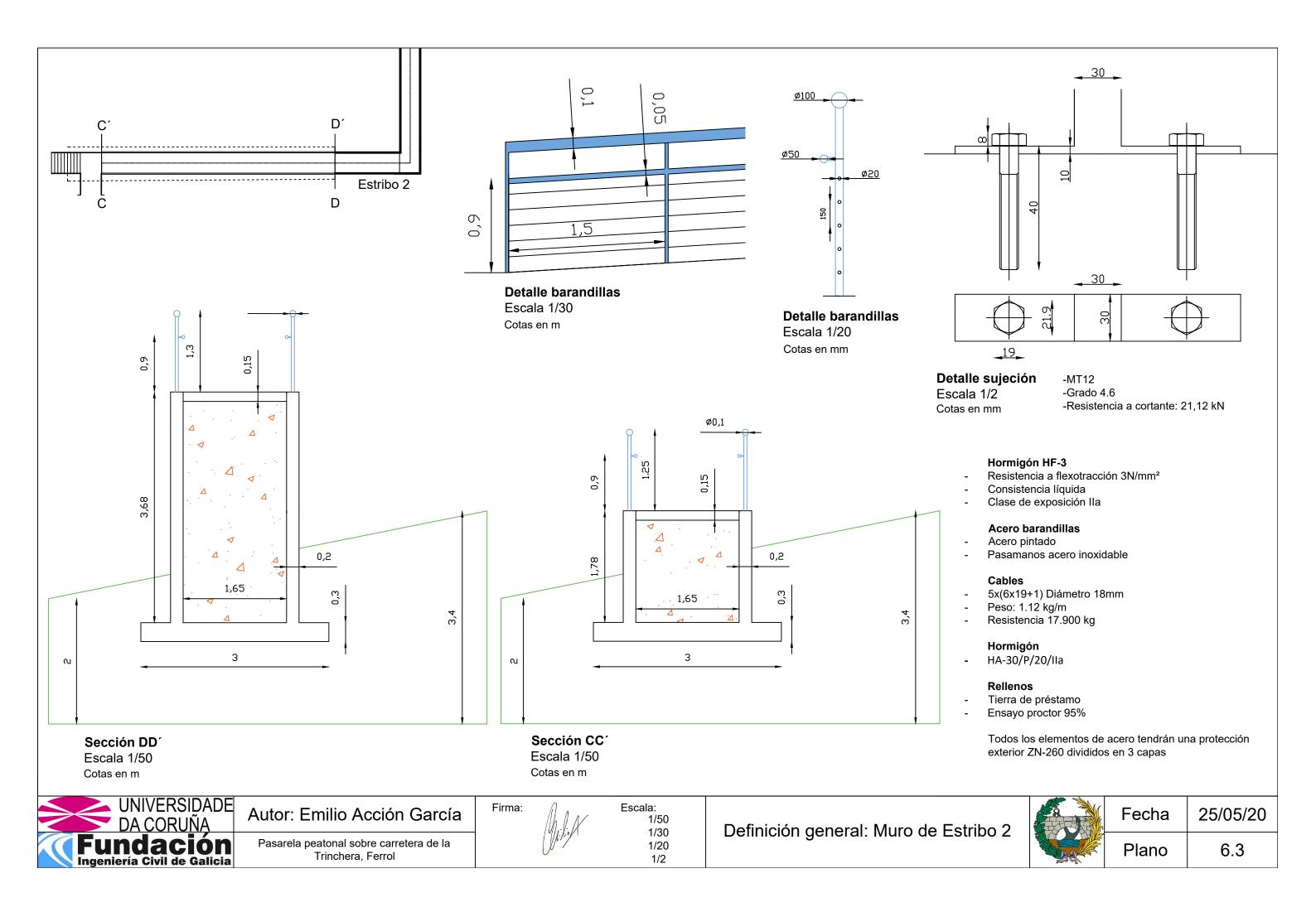


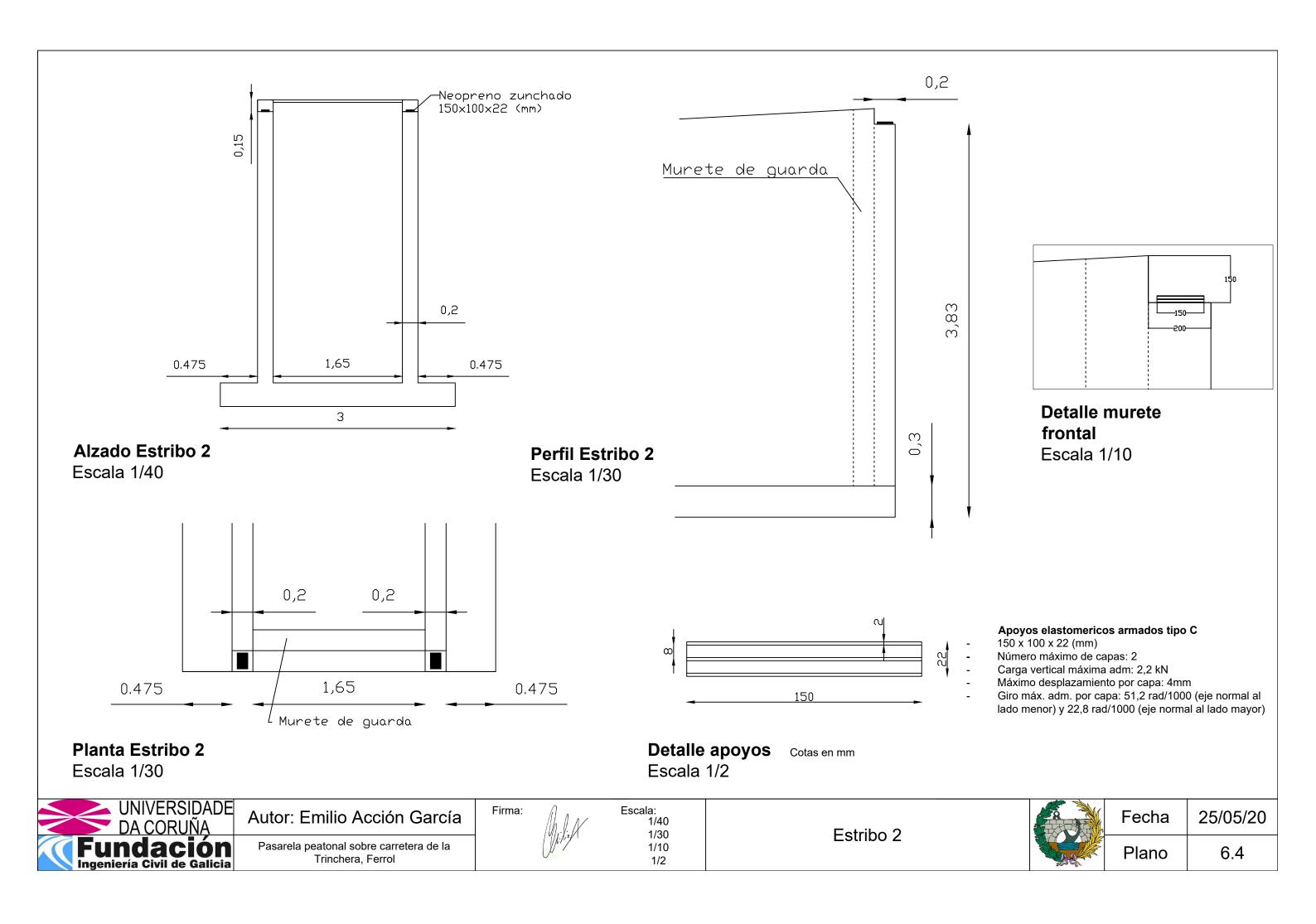


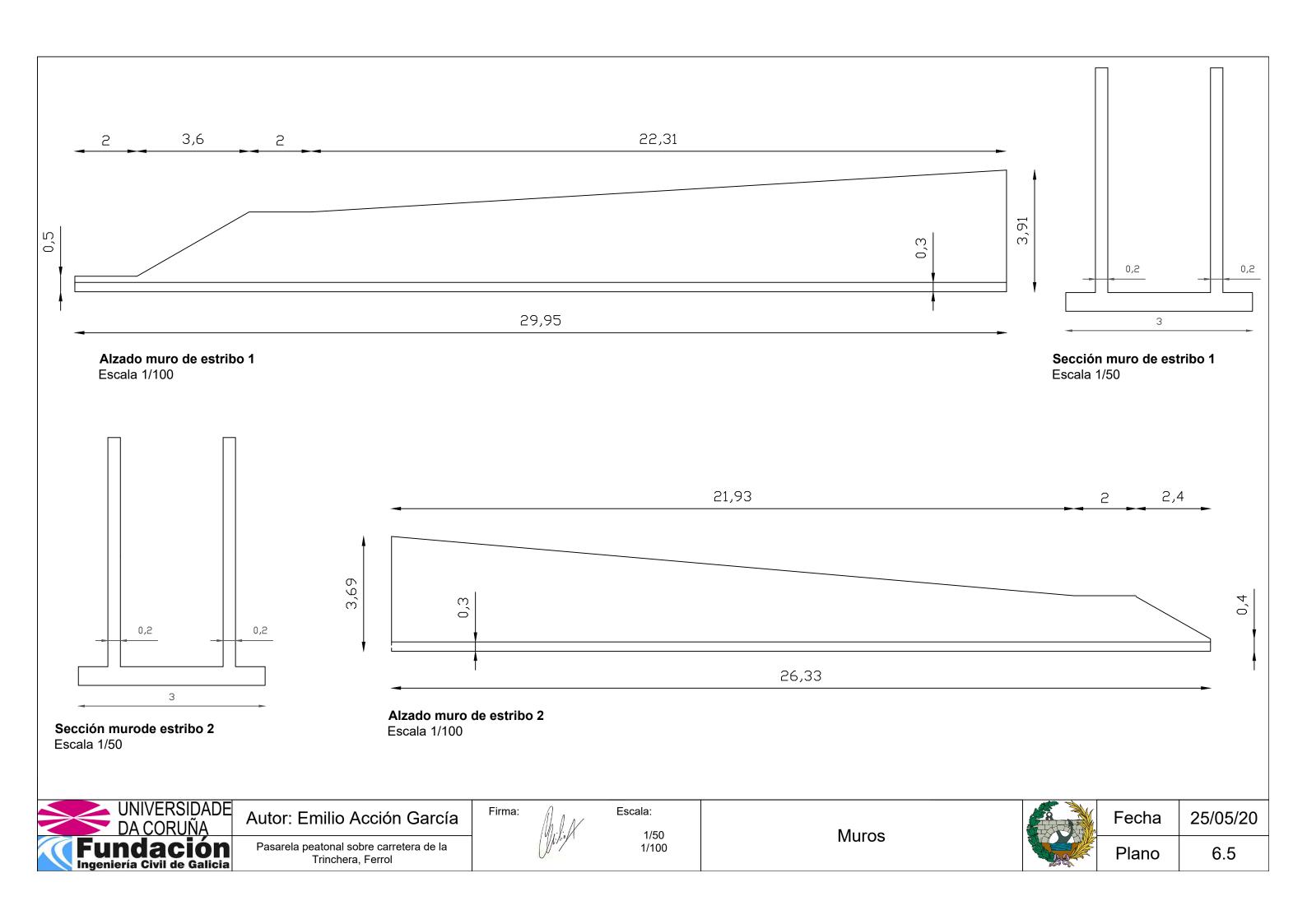


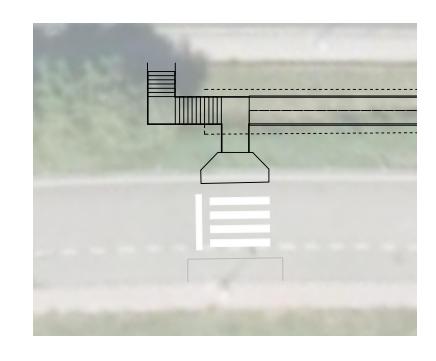










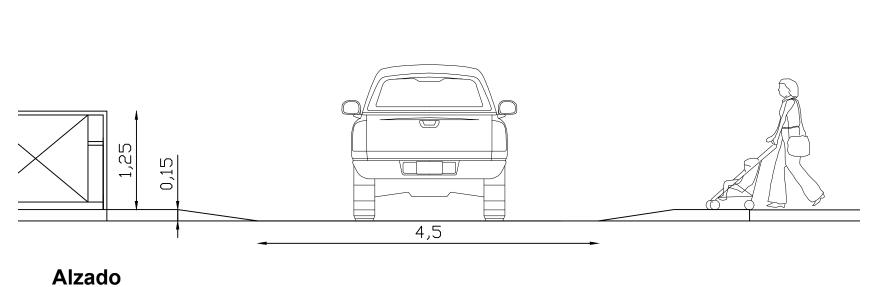


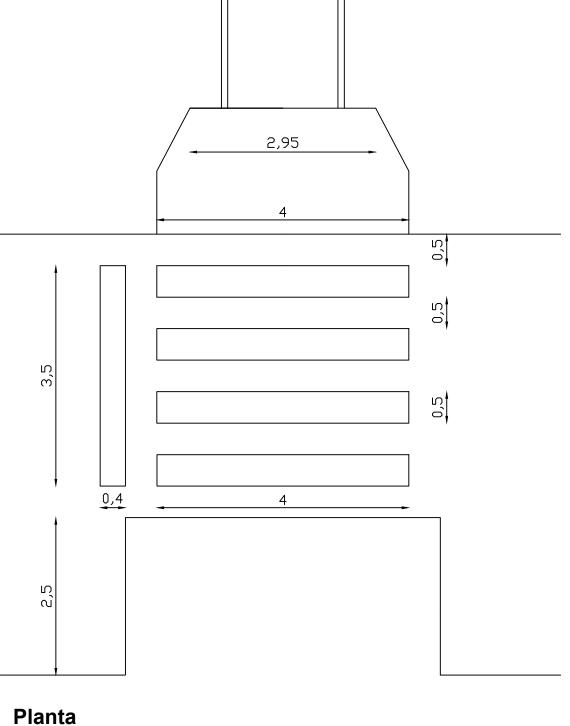
#### **Pavimento**

- Hormigón HF-3
- Resistencia a flexotracción: 3N/mm²
- Clase de exposición Ila
- Consistencia líquida

### **Marcas Viales**

- M-4.3
- Paso para peatones y línea de detención de vehículos
- Marca vial de tipo permanente
- Color blanco





UNIVERSIDADE DA CORUÑA

Escala 1/50

Autor: Emilio Acción García

Pasarela peatonal sobre carretera de la Trinchera, Ferrol

Firma:

Escala: 1/50 1/40

**Detalles: Acondicionamiento** 

Escala 1/40

Fecha	25/05/20
Plano	7