

GRADO EN INGENIERIA CIVIL
TRABAJO FIN DE GRADO

***PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL
PP1 Y DISEÑO DE CALEFACCIÓN
COMUNITARIA EN LUIAONDO***

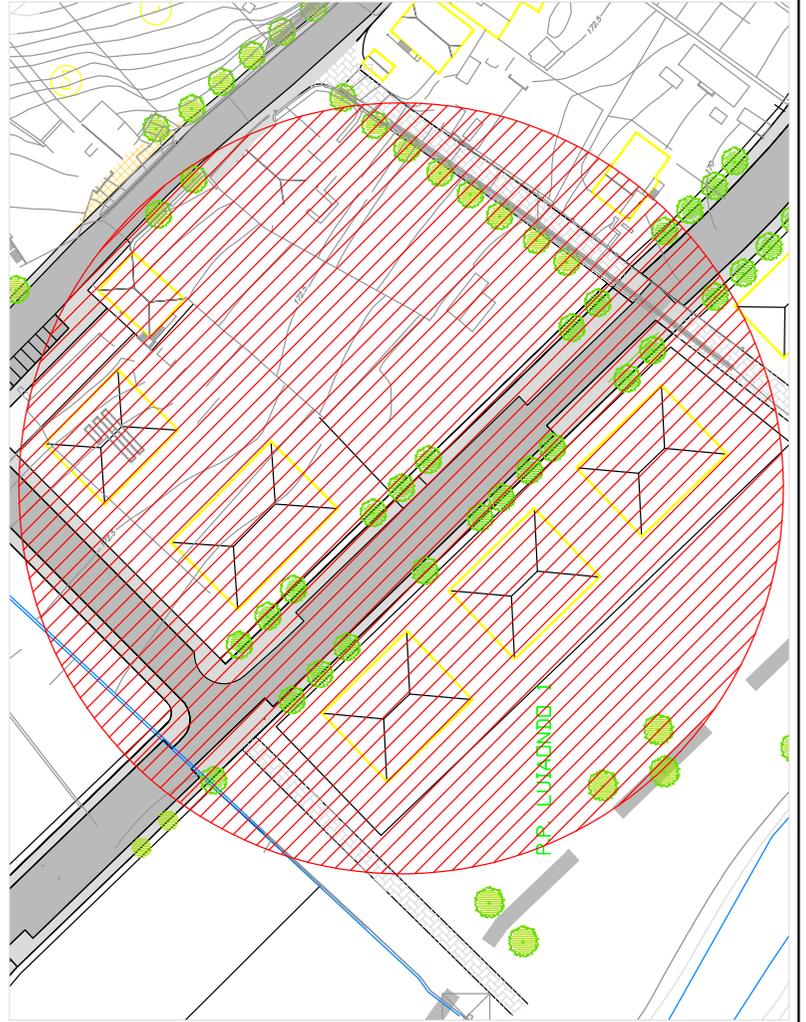
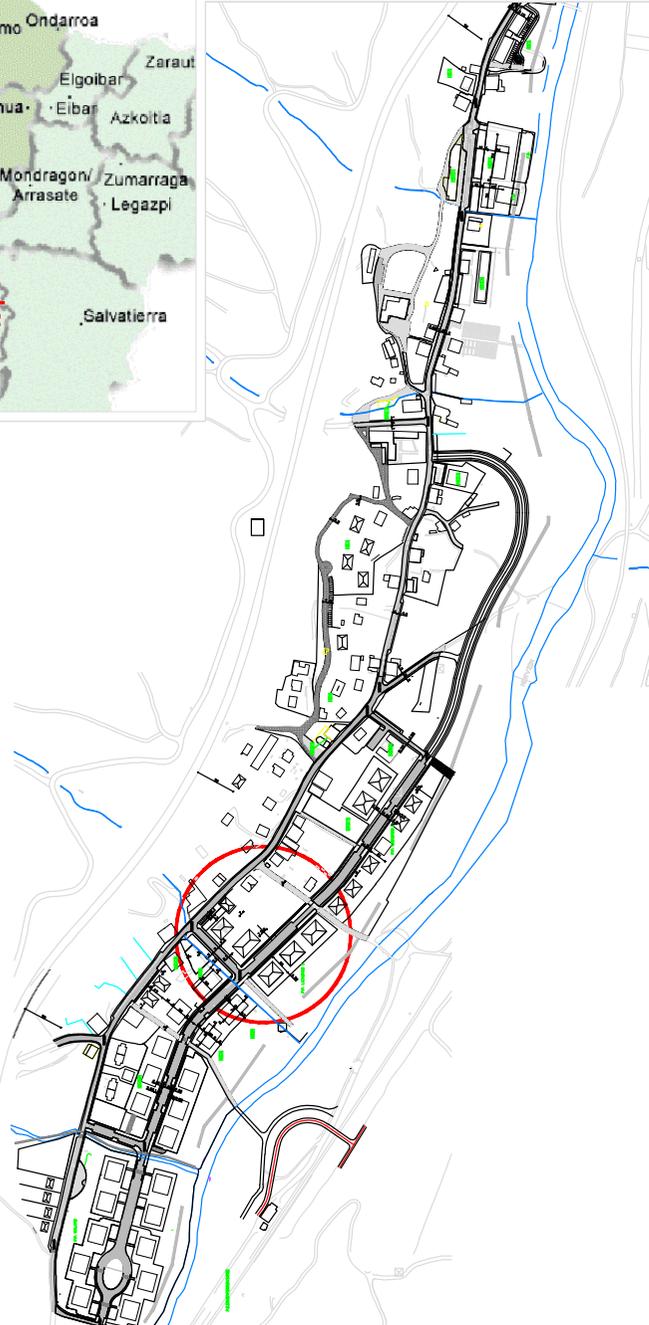
DOCUMENTO 3 - PLANOS

Alumna: Alonso Ajuriaguerra, Idoia

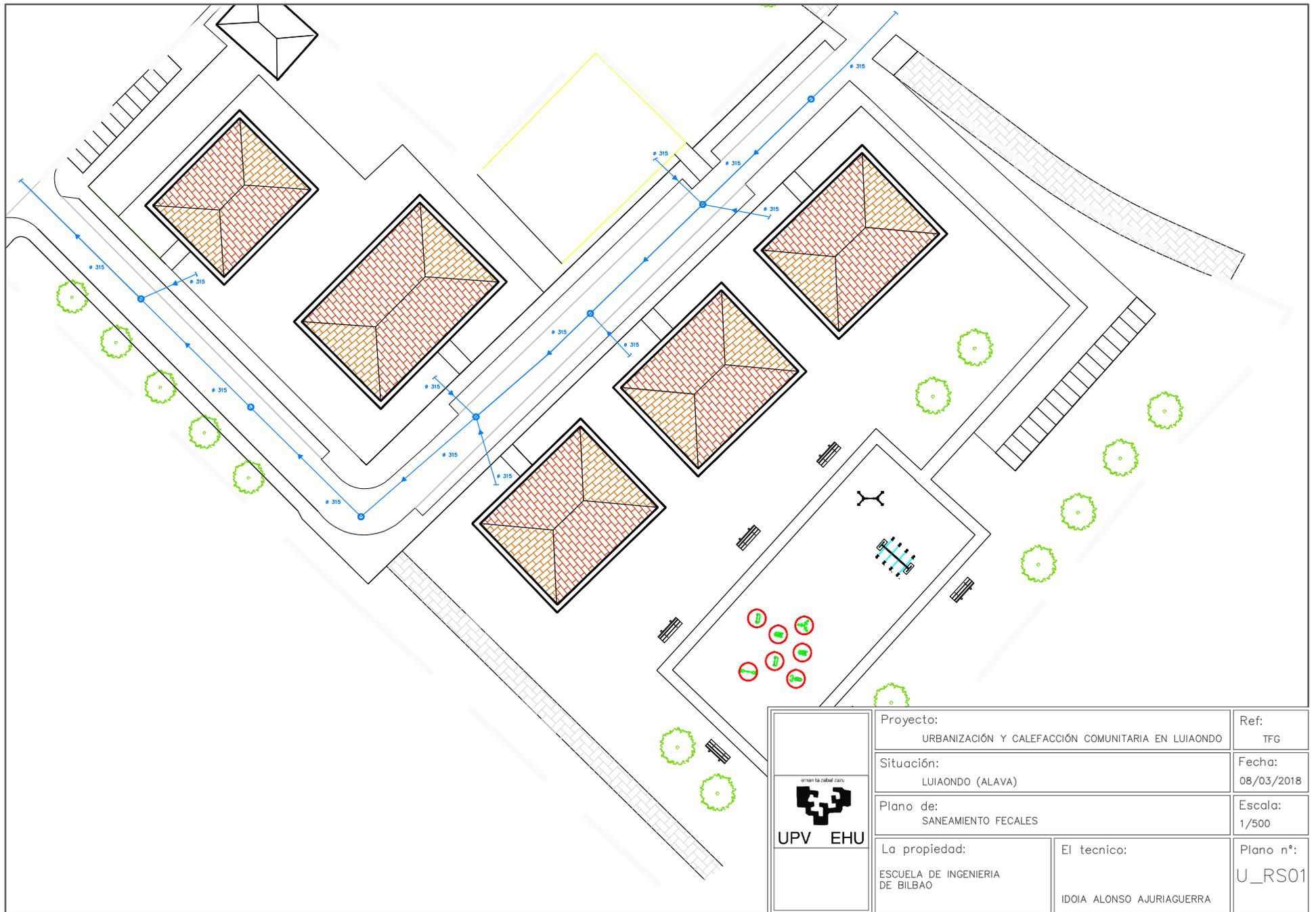
Director: Terés Zubiaga, Jon

Curso: 2017-2018

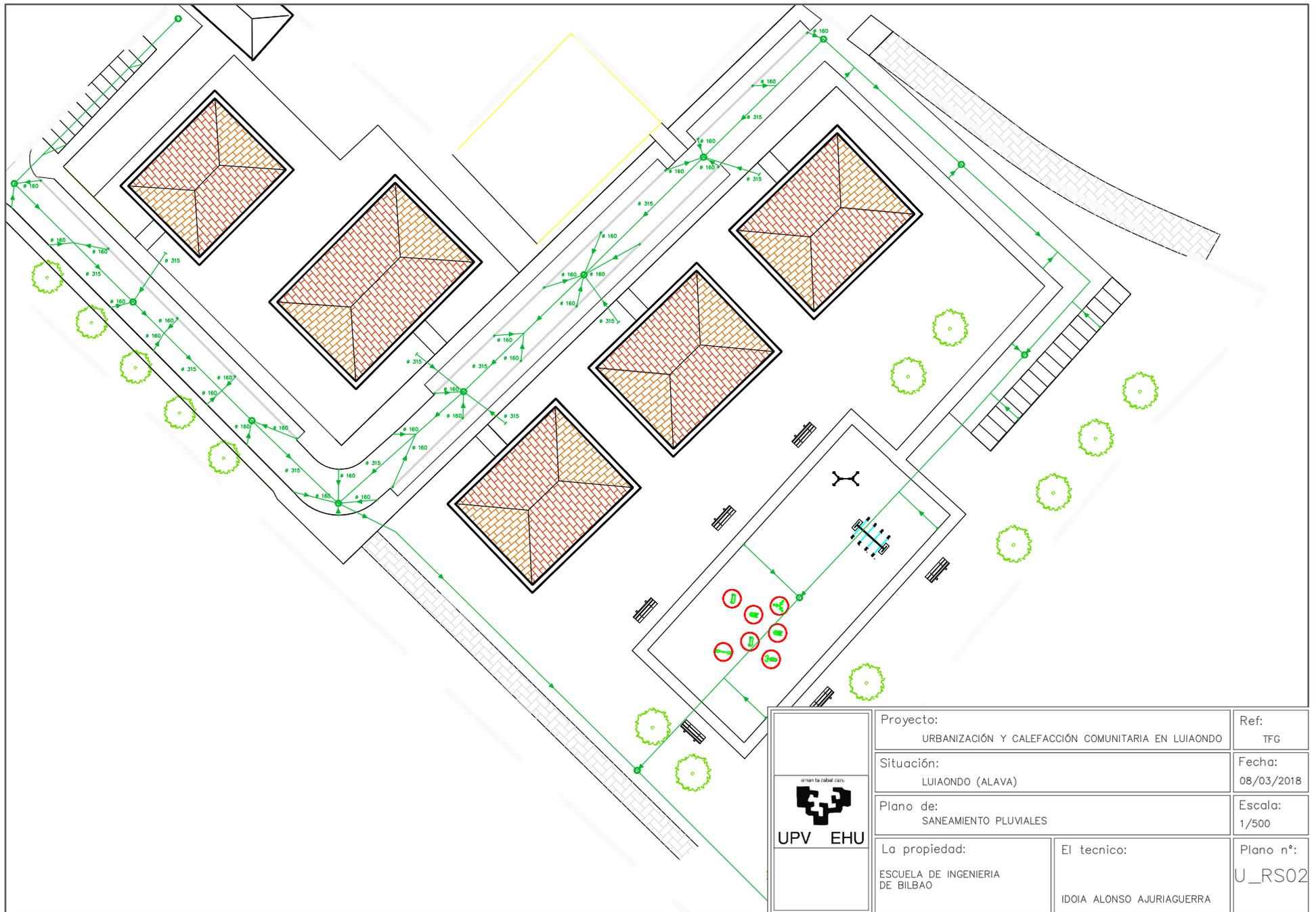
Fecha: Bilbao, 18 de junio de 2018



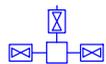
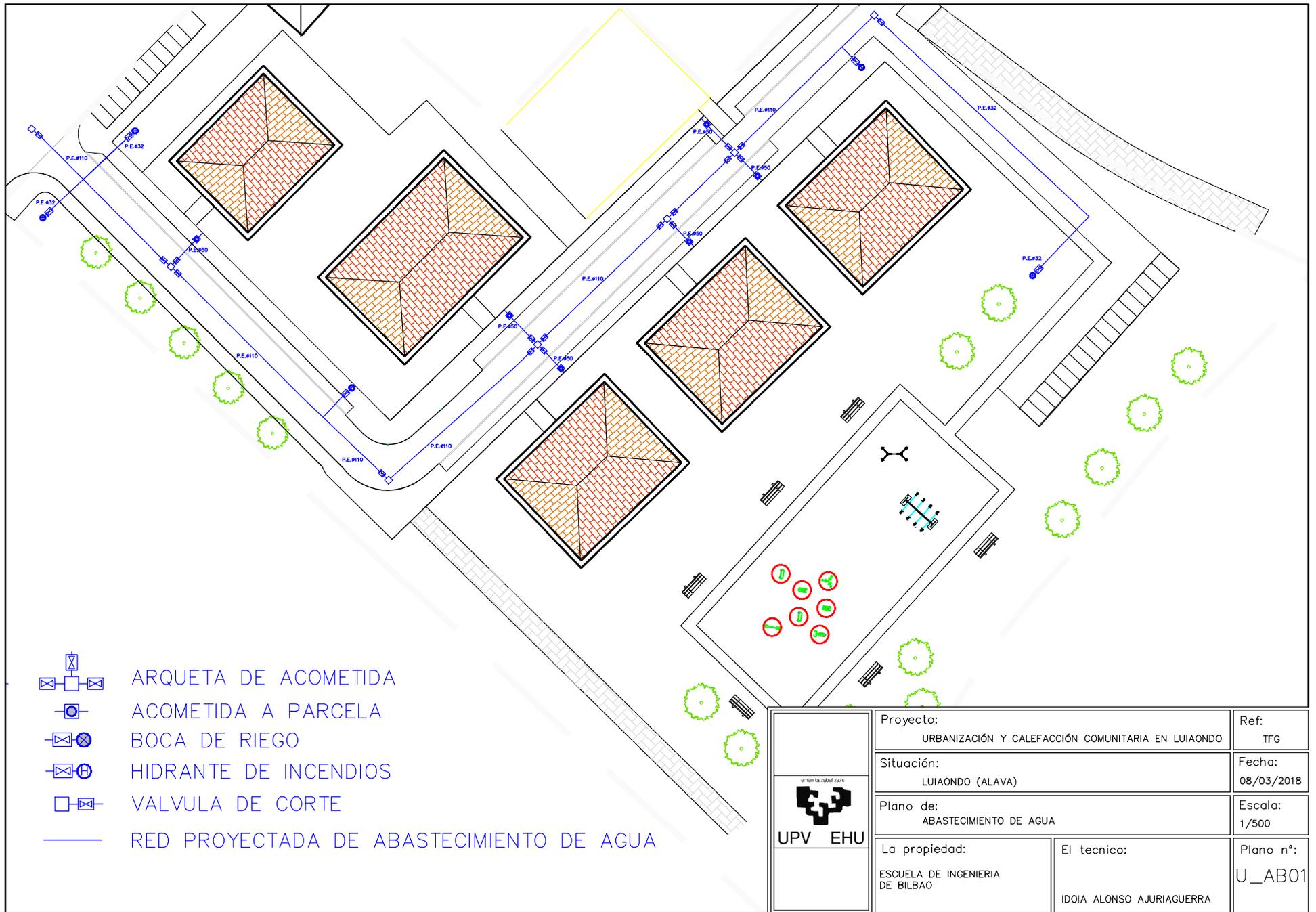
 <p>UPV EHU</p>	Proyecto: URBANIZACIÓN Y CALEFACCIÓN COMUNITARIA EN LUIAONDO	Ref: TFG
	Situación: LUIAONDO (ALAVA)	Fecha: 08/03/2018
	Plano de: SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO	Escala:
	La propiedad: ESCUELA DE INGENIERIA DE BILBAO	El tecnico: IDOIA ALONSO AJURIAGUERRA



 <p>UPV EHU</p>	Proyecto: URBANIZACIÓN Y CALEFACCIÓN COMUNITARIA EN LUIAONDO	Ref: TFG	
	Situación: LUIAONDO (ALAVA)	Fecha: 08/03/2018	
	Plano de: SANEAMIENTO FECALES	Escala: 1/500	
	La propiedad: ESCUELA DE INGENIERIA DE BILBAO	El tecnico: IDOIA ALONSO AJURIAGUERRA	Plano n°: U_RS01



 <p>UPV EHU</p>	Proyecto: URBANIZACIÓN Y CALEFACCIÓN COMUNITARIA EN LUIAONDO	Ref: TFG	
	Situación: LUIAONDO (ALAVA)	Fecha: 08/03/2018	
	Plano de: SANEAMIENTO PLUVIALES	Escala: 1/500	
	La propiedad: ESCUELA DE INGENIERIA DE BILBAO	El tecnico: IDOIA ALONSO AJURIAGUERRA	Plano n°: U_RS02



ARQUETA DE ACOMETIDA



ACOMETIDA A PARCELA



BOCA DE RIEGO



HIDRANTE DE INCENDIOS



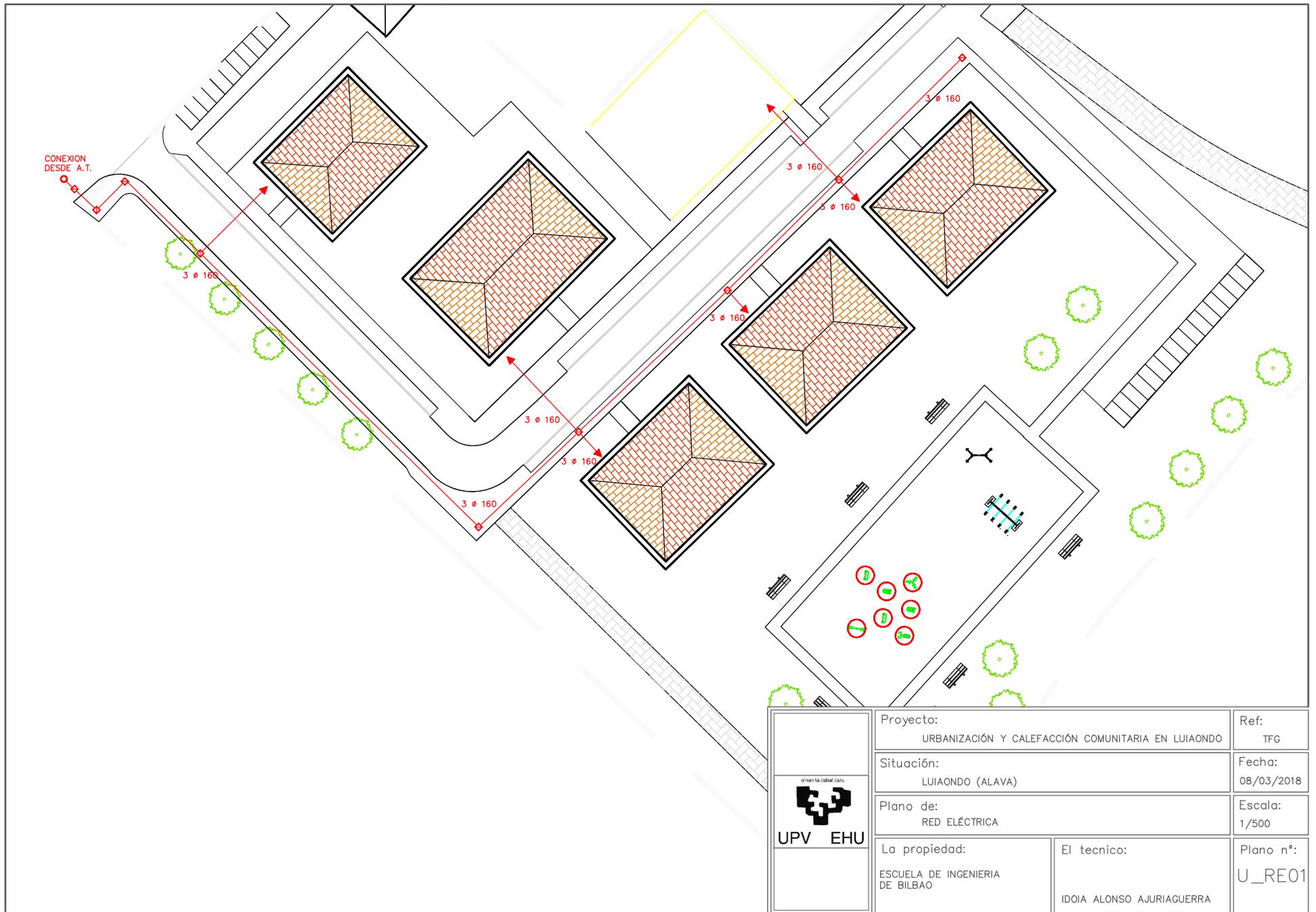
VALVULA DE CORTE



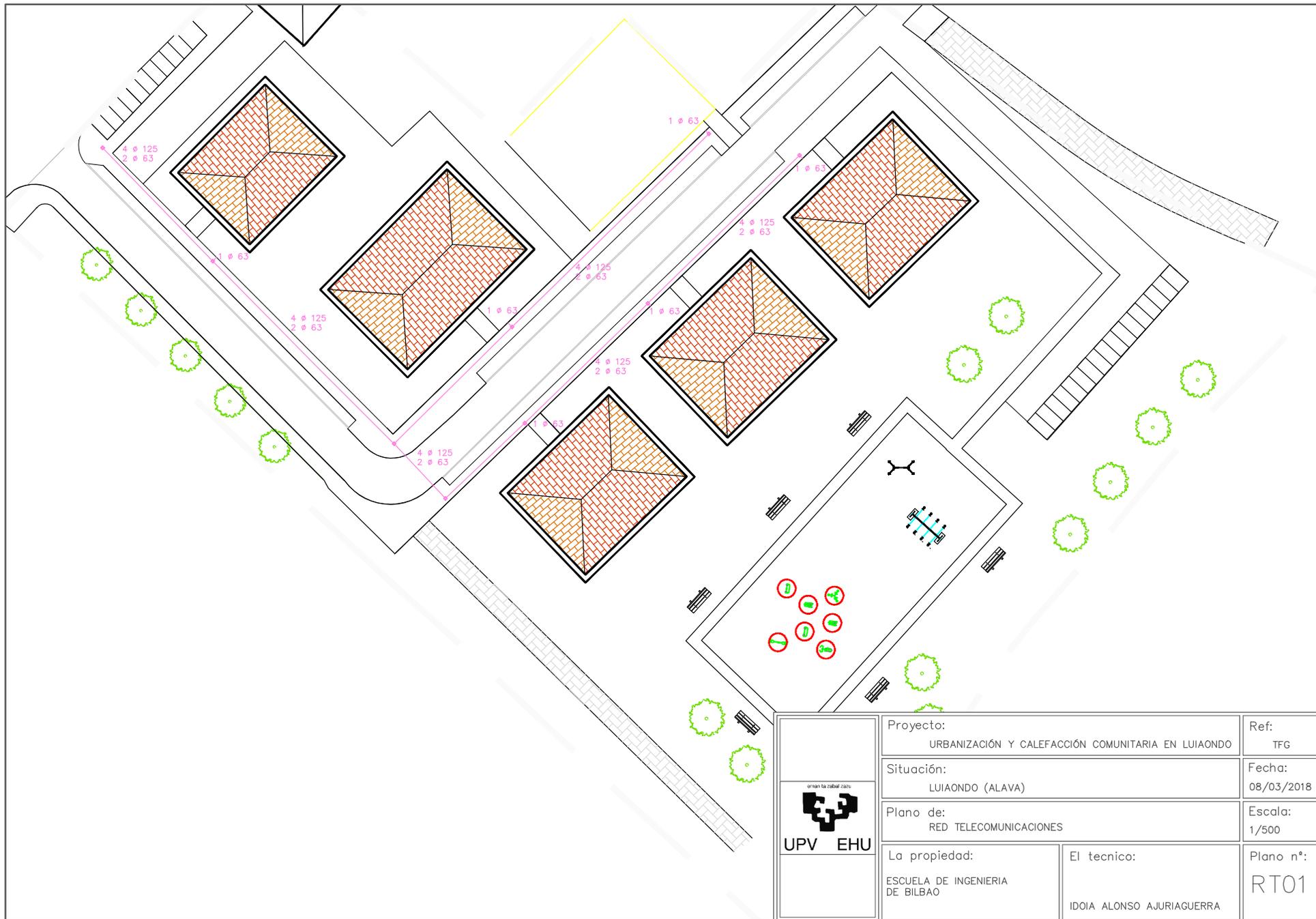
RED PROYECTADA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA


 UPV EHU

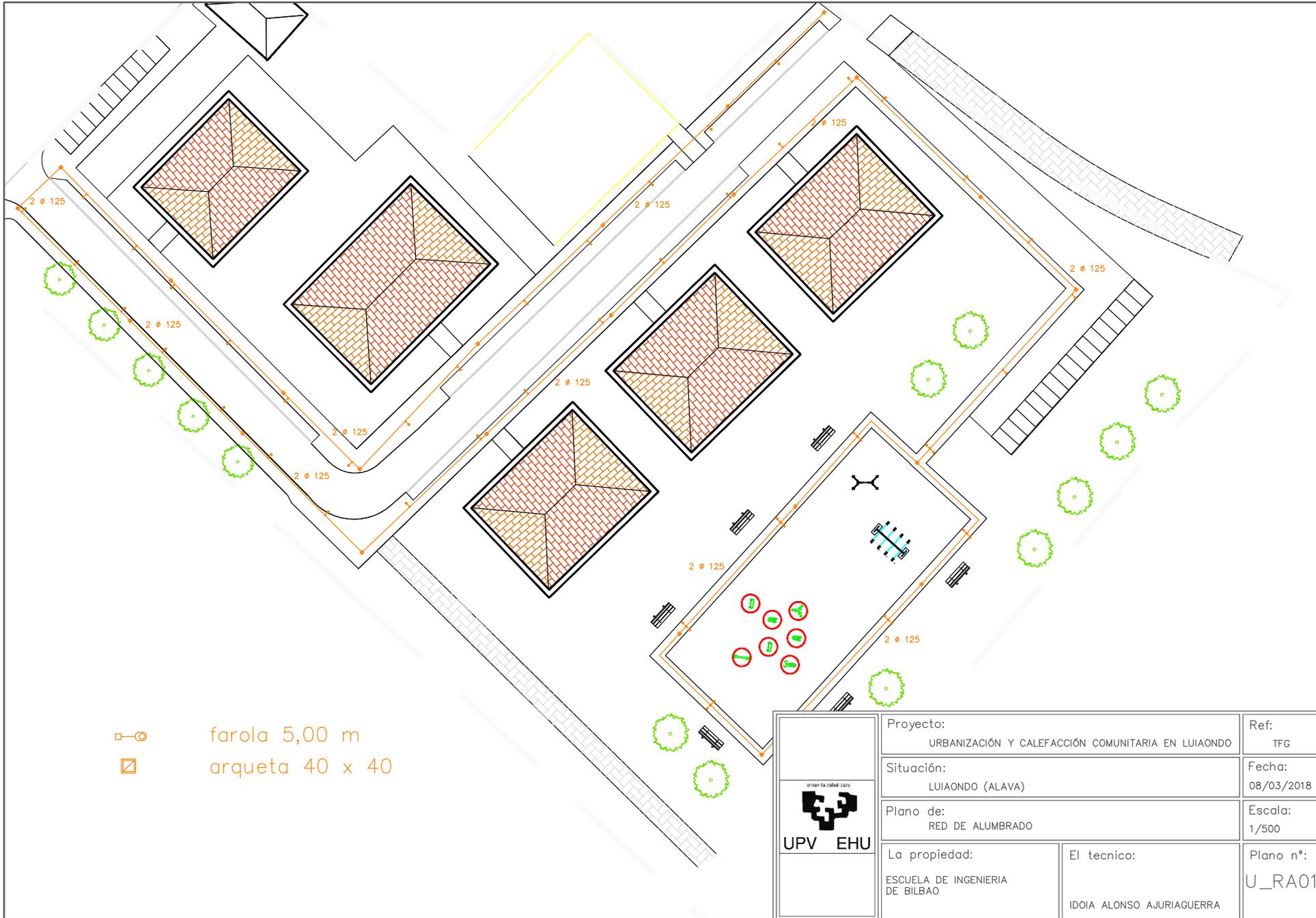
Proyecto: URBANIZACIÓN Y CALEFACCIÓN COMUNITARIA EN LUIAONDO		Ref: TFG
Situación: LUIAONDO (ALAVA)		Fecha: 08/03/2018
Plano de: ABASTECIMIENTO DE AGUA		Escala: 1/500
La propiedad: ESCUELA DE INGENIERIA DE BILBAO	El tecnico: IDOIA ALONSO AJURIAGUERRA	Plano n°: U_AB01



 <p>UPV EHU</p>	Proyecto: URBANIZACIÓN Y CALEFACCIÓN COMUNITARIA EN LUIAONDO	Ref: TFG
	Situación: LUIAONDO (ALAVA)	Fecha: 08/03/2018
	Plano de: RED ELÉCTRICA	Escala: 1/500
	La propiedad: ESCUELA DE INGENIERIA DE BILBAO	El tecnico: IDOIA ALONSO AJURIAGUERRA



 <p>UPV EHU</p>	Proyecto: URBANIZACIÓN Y CALEFACCIÓN COMUNITARIA EN LUIAONDO	Ref: TFG
	Situación: LUIAONDO (ALAVA)	Fecha: 08/03/2018
	Plano de: RED TELECOMUNICACIONES	Escala: 1/500
	La propiedad: ESCUELA DE INGENIERIA DE BILBAO	El tecnico: IDOIA ALONSO AJURIAGUERRA

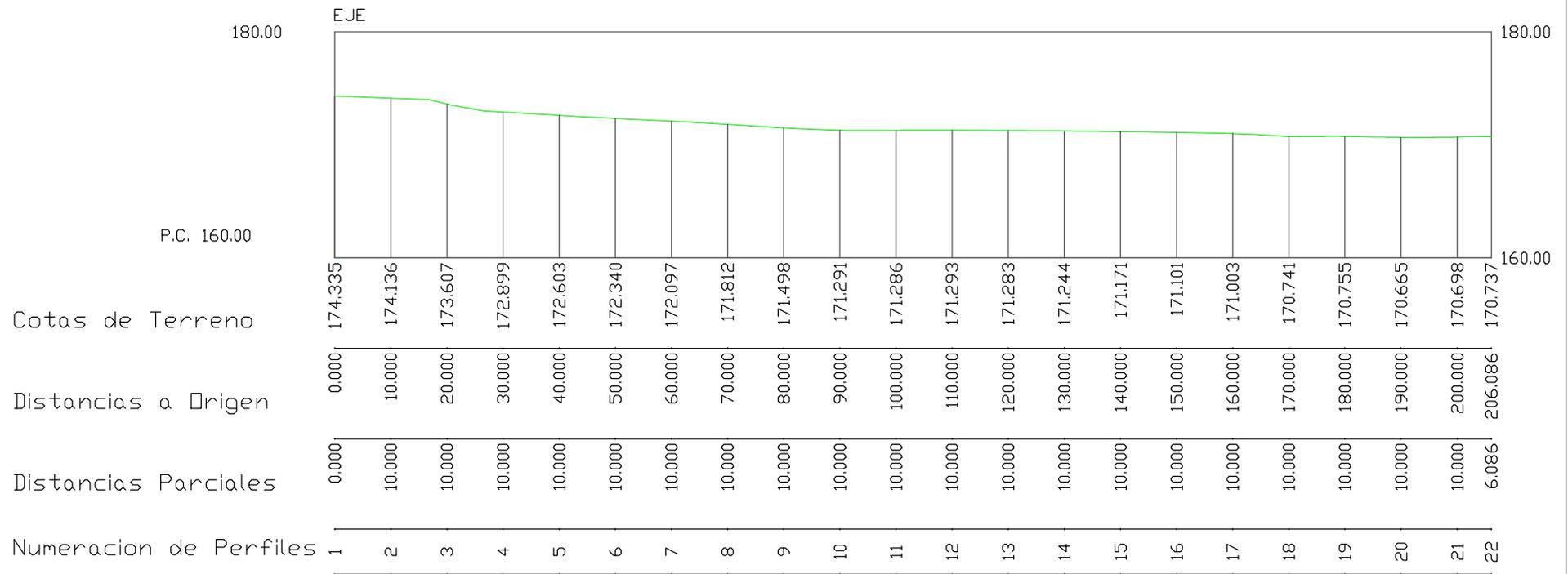


 farola 5,00 m
 arqueta 40 x 40



Proyecto: URBANIZACIÓN Y CALEFACCIÓN COMUNITARIA EN LUIAONDO		Ref: TFG
Situación: LUIAONDO (ALAVA)		Fecha: 08/03/2018
Plano de: RED DE ALUMBRADO		Escala: 1/500
La propiedad: ESCUELA DE INGENIERIA DE BILBAO	El tecnico: IDOIA ALONSO AJURIAGUERRA	Plano n°: U_RA01

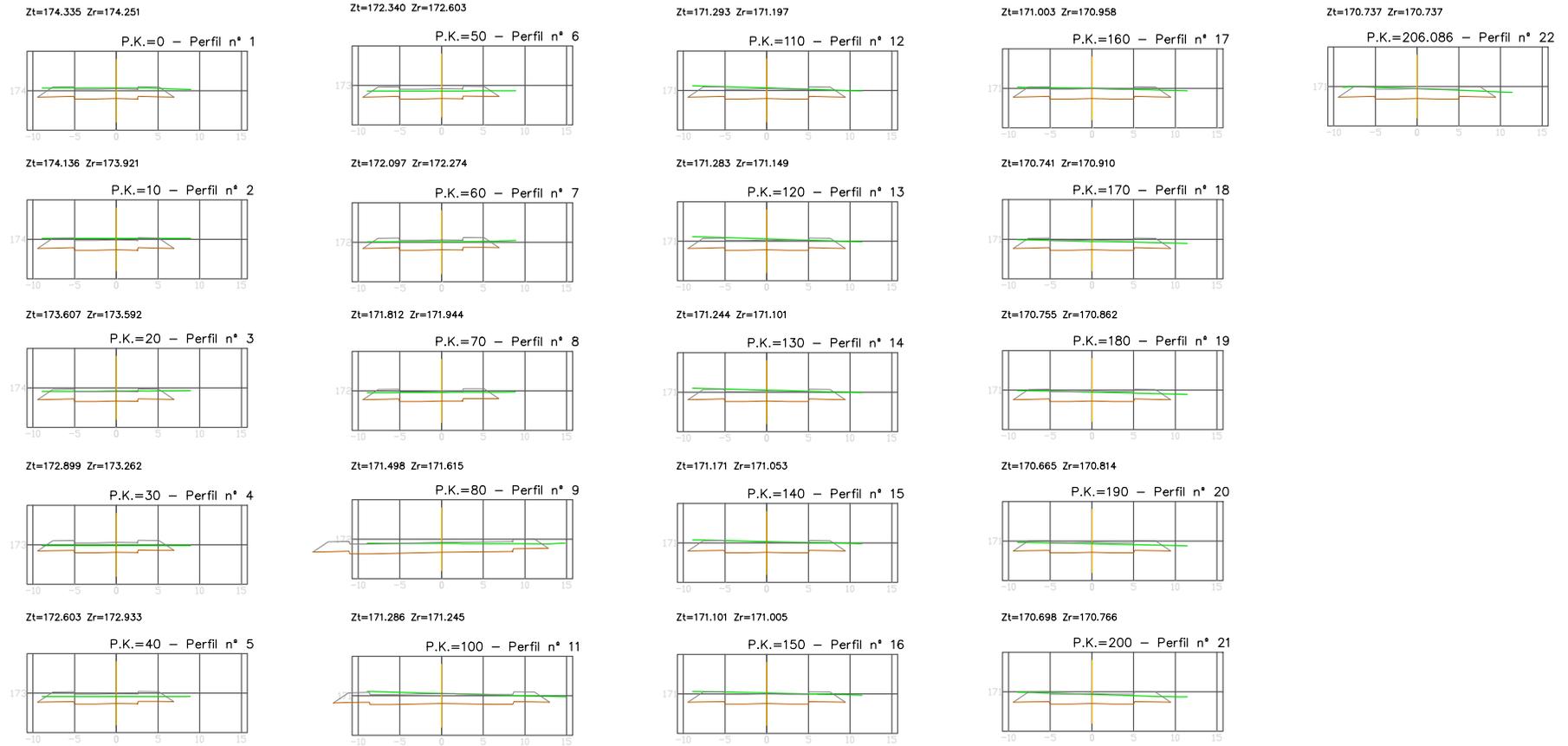
PERFIL LONGITUDINAL TERRENO ORIGINAL



ESCALAS { HORIZONTAL = 1000
VERTICAL = 500

	Proyecto: URBANIZACIÓN Y CALEFACCIÓN COMUNITARIA EN LUIAONDO	Ref: TFG
	Situación: LUIAONDO (ALAVA)	Fecha: 08/03/2018
	Plano de: MOVIMIENTO DE TIERRAS	Escala: 1/100
	La propiedad: ESCUELA DE INGENIERIA DE BILBAO	El tecnico: IDOIA ALONSO AJURIAGUERRA

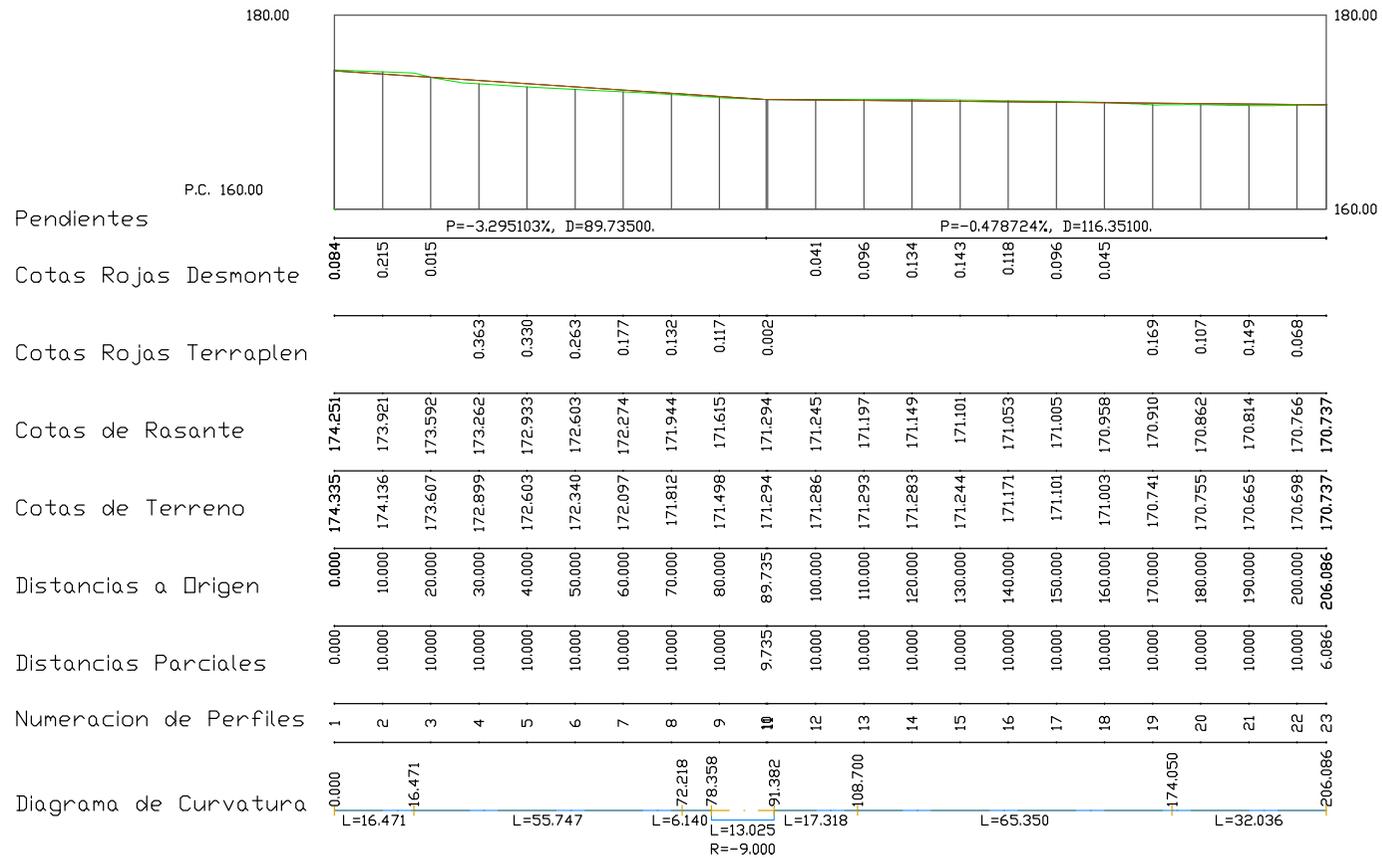
PERFILES TRANSVERSALES TERRENO MODIFICADO



— VIAL TERMINADO
 — TERRENO ORIGINAL
 — ALTURA DE EXCAVACIÓN

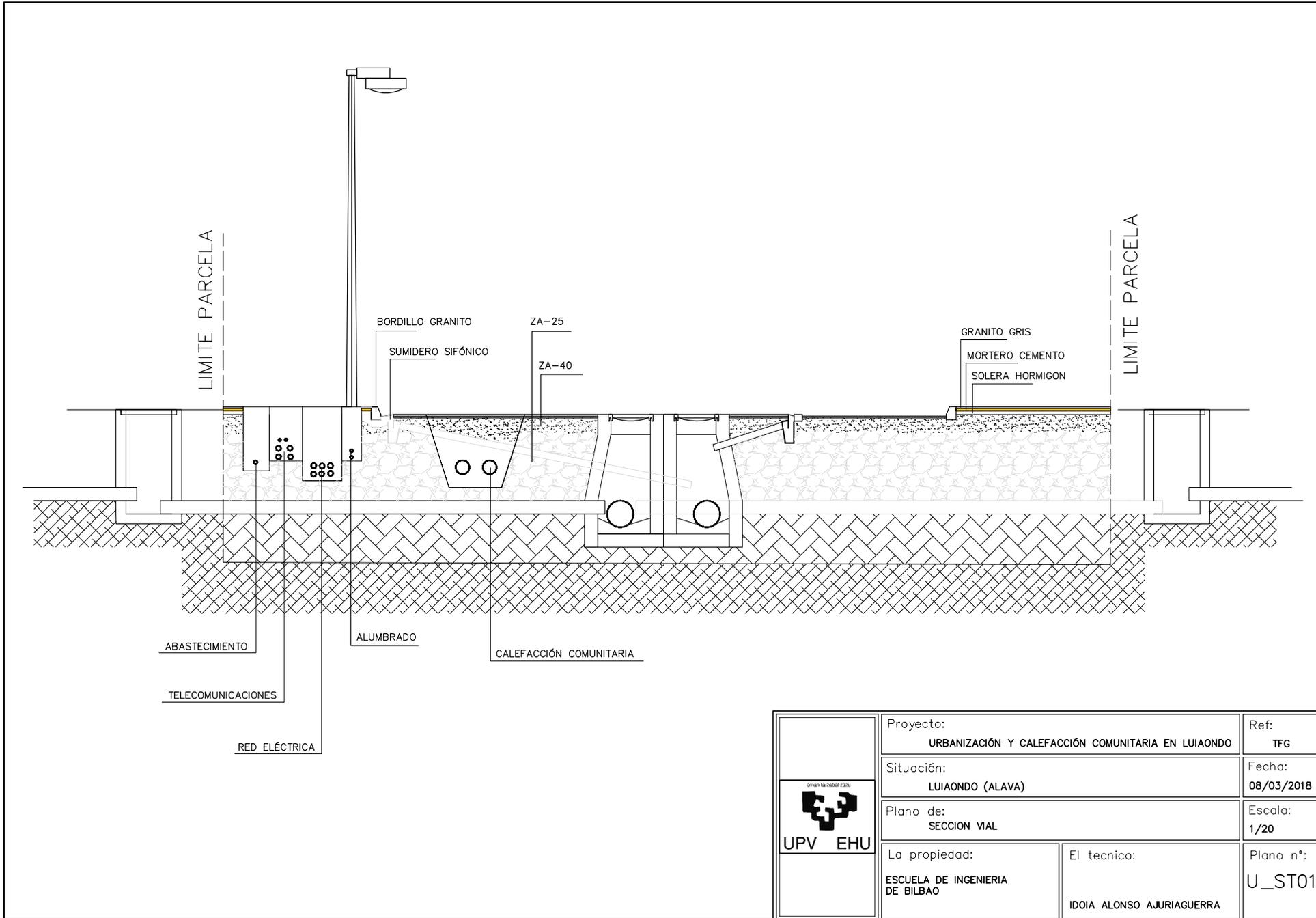
	Proyecto: URBANIZACIÓN Y CALEFACCIÓN COMUNITARIA EN LUIAONDO	Ref: TFG
	Situación: LUIAONDO (ALAVA)	Fecha: 08/03/2018
	Plano de: MOVIMIENTO DE TIERRAS	Escala: 1/500
	La propiedad: ESCUELA DE INGENIERIA DE BILBAO	El tecnico: IDOIA ALONSO AJURIAGUERRA

PERFIL LONGITUDINAL CON LA NUEVA RASANTE



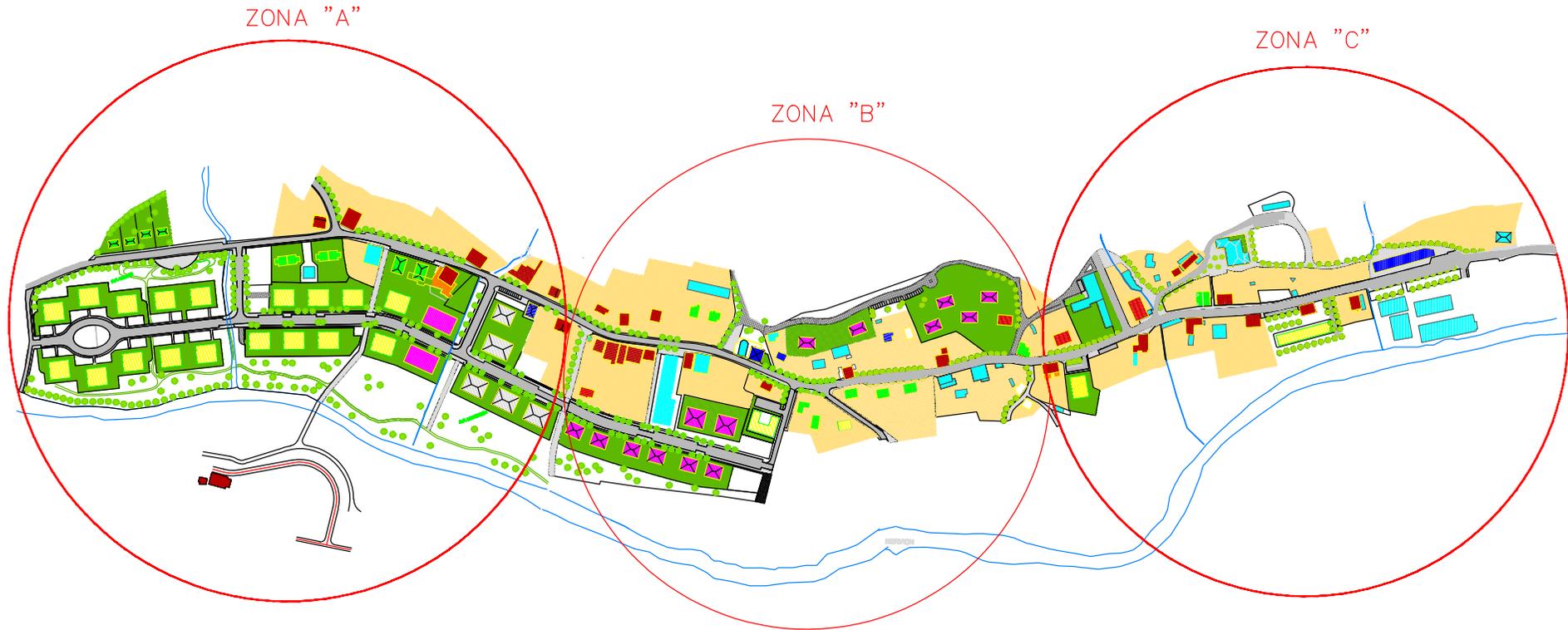
ESCALAS { HORIZONTAL = 1000
 VERTICAL = 500

 UPV EHU	Proyecto: URBANIZACIÓN Y CALEFACCIÓN COMUNITARIA EN LUIAONDO		Ref: TFG
	Situación: LUIAONDO (ALAVA)		Fecha: 08/03/2018
	Plano de: MOVIMIENTO DE TIERRAS		Escala: 1/100
	La propiedad: ESCUELA DE INGENIERIA DE BILBAO	El tecnico: IDOIA ALONSO AJURIAGUERRA	Plano n°: U_MV04



 <p>UPV EHU</p>	Proyecto: URBANIZACIÓN Y CALEFACCIÓN COMUNITARIA EN LUIAONDO	Ref: TFG
	Situación: LUIAONDO (ALAVA)	Fecha: 08/03/2018
	Plano de: SECCION VIAL	Escala: 1/20
	La propiedad: ESCUELA DE INGENIERIA DE BILBAO	El tecnico: IDOIA ALONSO AJURIAGUERRA

ZONIFICACIÓN LUIAONDO



COMPUTO TOTAL LUIAONDO					
CASERIOS + UNIFAMILIARES "VIEJAS"		39	UNIFAMILIARES + ADOSADAS "NUEVAS"		24
VIVIENDAS EN BLOQUE "VIEJAS"		76	VIVIENDAS EN BLOQUE "NUEVAS"		380

 UPV EHU	Proyecto: URBANIZACIÓN Y CALEFACCIÓN COMUNITARIA EN LUIAONDO		Ref: TFG
	Situación: LUIAONDO (ALAVA)		Fecha: 08/03/2018
	Plano de: INVENTARIO DE VIVIENDAS		Escala: 1/2500
	La propiedad: ESCUELA DE INGENIERIA DE BILBAO	El tecnico: IDOIA ALONSO AJURIAGUERRA	Plano n°: CC_INV01

ZONA A



- TERCARIOS, "ABANDONADOS", INDUSTRIAL,...
- VIVIENDAS NO EXISTENTES (UE, PP,...)
- BLOQUES DE VIVIENDAS "NUEVAS"
- UNIFAMILIARES + ADOSADAS "NUEVAS"
- BLOQUES DE VIVIENDAS "VIEJAS"
- CASERIOS + UNIFAMILIARES "VIEJAS"
- PP1 A DESARROLLAR



COMPUTO TOTAL ZONA A				
CASERIOS + UNIFAMILIARES "VIEJAS"		9	VIVIENDAS EN BLOQUE "NUEVAS"	256
VIVIENDAS EN BLOQUE "VIEJAS"		3	PP1 A DESARROLLAR	88
UNIFAMILIARES + ADOSADAS "NUEVAS"		12		

<p>UPV EHU</p>	Proyecto: URBANIZACIÓN Y CALEFACCIÓN COMUNITARIA EN LUIAONDO		Ref: TFG
	Situación: LUIAONDO (ALAVA)		Fecha: 08/03/2018
	Plano de: INVENTARIO DE VIVIENDAS		Escala: 1/500
	La propiedad: ESCUELA DE INGENIERIA DE BILBAO	El tecnico: IDOIA ALONSO AJURIAGUERRA	Plano n°: CC_INV02

ZONA B



- TERCARIOS, "ABANDONADOS", INDUSTRIAL,...
- VIVIENDAS NO EXISTENTES (UE, PP,...)
- BLOQUES DE VIVIENDAS "NUEVAS"
- UNIFAMILIARES + ADOSADAS "NUEVAS"
- BLOQUES DE VIVIENDAS "VIEJAS"
- CASERIOS + UNIFAMILIARES "VIEJAS"
- PP1 A DESARROLLAR

NERVION



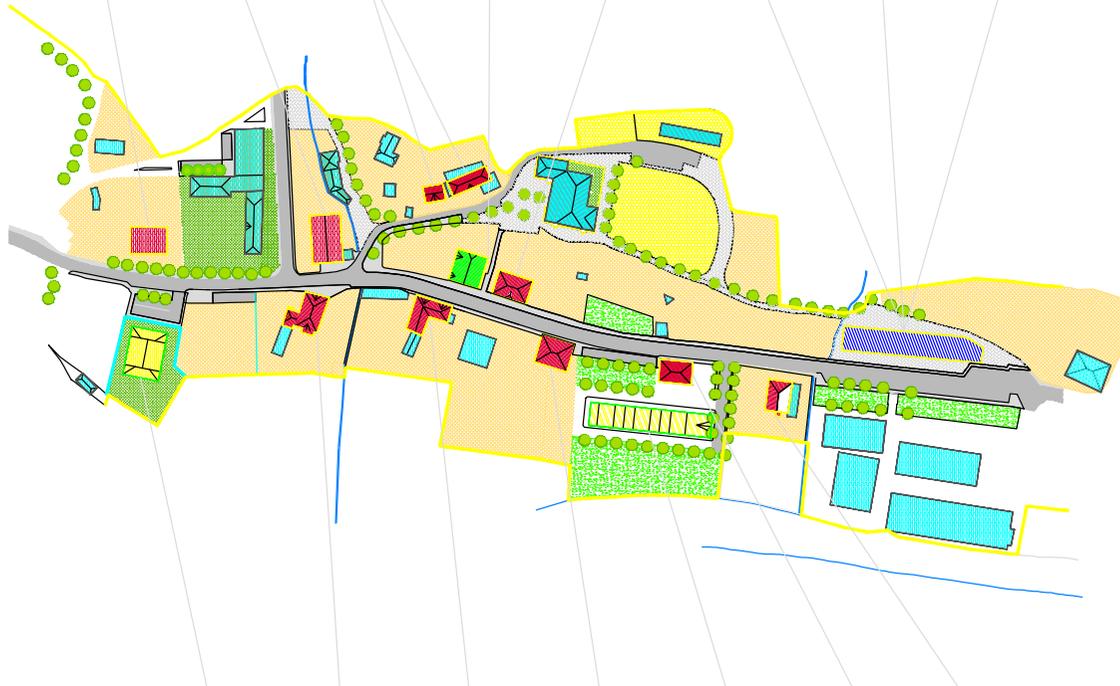
COMPUTO TOTAL ZONA B

CASERIOS + UNIFAMILIARES "VIEJAS"		16	VIVIENDAS EN BLOQUE "NUEVAS"		18
VIVIENDAS EN BLOQUE "VIEJAS"		13	PP1 A DESARROLLAR		0
UNIFAMILIARES + ADOSADAS "NUEVAS"		10			



Proyecto: URBANIZACIÓN Y CALEFACCIÓN COMUNITARIA EN LUIAONDO		Ref: TFG
Situación: LUIAONDO (ALAVA)		Fecha: 08/03/2018
Plano de: INVENTARIO DE VIVIENDAS		Escala: 1/500
La propiedad: ESCUELA DE INGENIERIA DE BILBAO	El tecnico: IDOIA ALONSO AJURIAGUERRA	Plano n°: CC_INV03

ZONA C



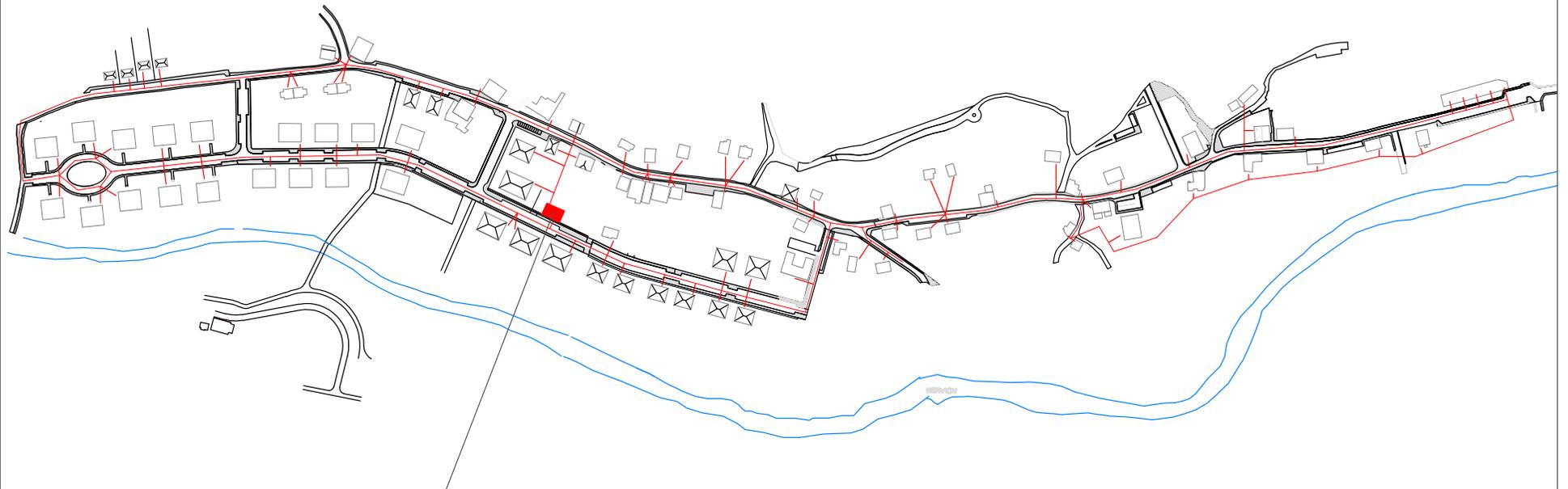
- TERCARIOS, "ABANDONADOS", INDUSTRIAL,...
- VIVIENDAS NO EXISTENTES (UE, PP,...)
- BLOQUES DE VIVIENDAS "NUEVAS"
- UNIFAMILIARES + ADOSADAS "NUEVAS"
- BLOQUES DE VIVIENDAS "VIEJAS"
- CASERIOS + UNIFAMILIARES "VIEJAS"
- PP1 A DESARROLLAR



COMPUTO TOTAL ZONA C					
CASERIOS + UNIFAMILIARES "VIEJAS"		14	VIVIENDAS EN BLOQUE "NUEVAS"		18
VIVIENDAS EN BLOQUE "VIEJAS"		60	PP1 A DESARROLLAR		0
UNIFAMILIARES + ADOSADAS "NUEVAS"		2			

	Proyecto: URBANIZACIÓN Y CALEFACCIÓN COMUNITARIA EN LUIAONDO	Ref: TFG
	Situación: LUIAONDO (ALAVA)	Fecha: 08/03/2018
	Plano de: INVENTARIO DE VIVIENDAS	Escala: 1/500
	La propiedad: ESCUELA DE INGENIERIA DE BILBAO	El tecnico: IDOIA ALONSO AJURIAGUERRA

TRAZADO CALEFACCIÓN COMUNITARIA



CENTRAL DE GENERACIÓN DE CALOR

 UPV EHU	Proyecto: URBANIZACIÓN Y CALEFACCIÓN COMUNITARIA EN LUIAONDO	Ref: TFG
	Situación: LUIAONDO (ALAVA)	Fecha: 08/03/2018
	Plano de: TRAZADO CALEFACCIÓN COMUNITARIA	Escala: 1/2500
	La propiedad: ESCUELA DE INGENIERIA DE BILBAO	El tecnico: IDOIA ALONSO AJURIAGUERRA