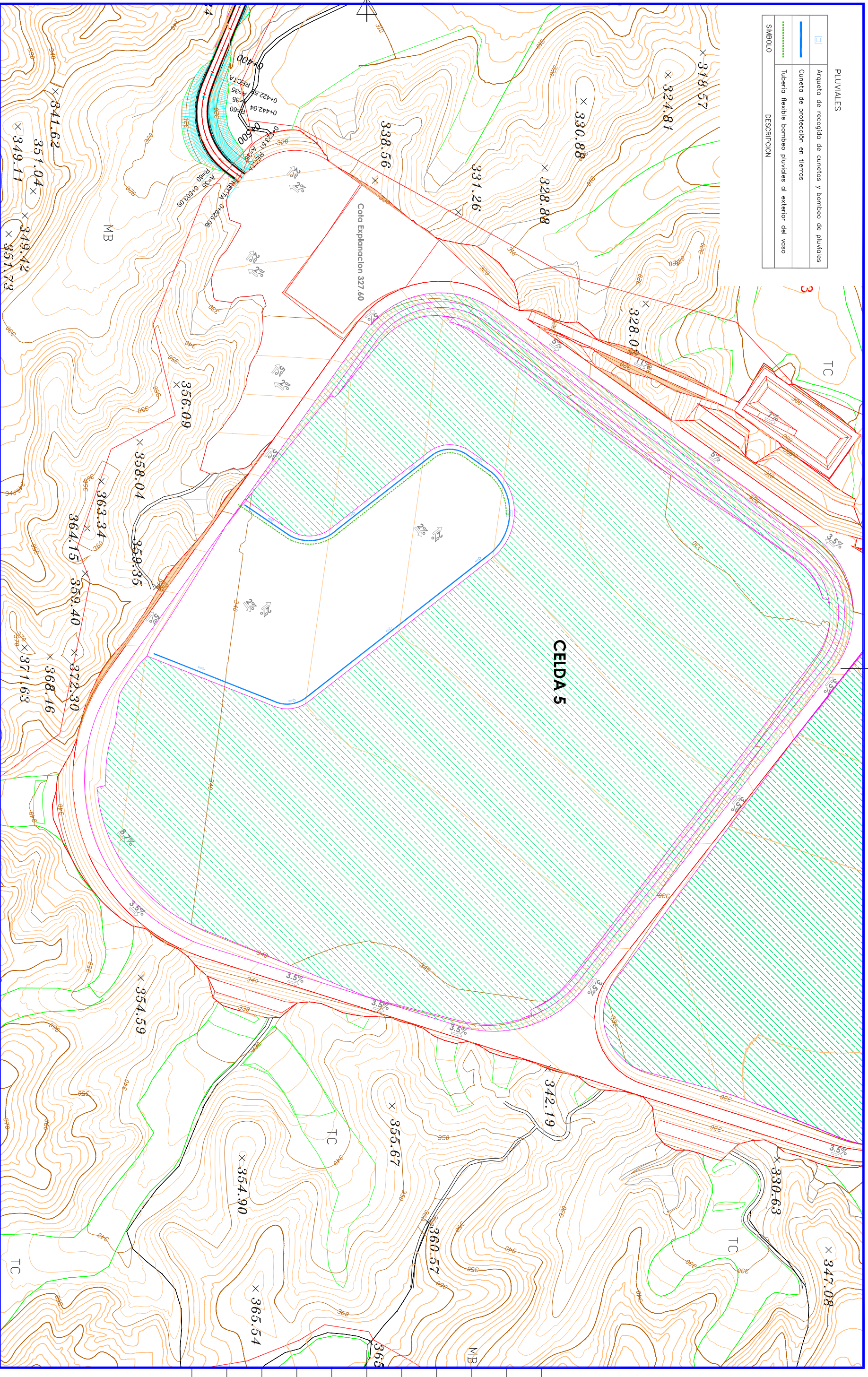
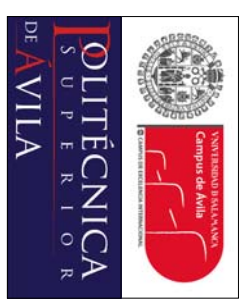


PLUVIALES	
	Arqueto de recogida de cunetas y bombeo de pluviales
	Cuneta de protección en tierras
	Tubería flexible bombeo pluviales al exterior del vaso
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN

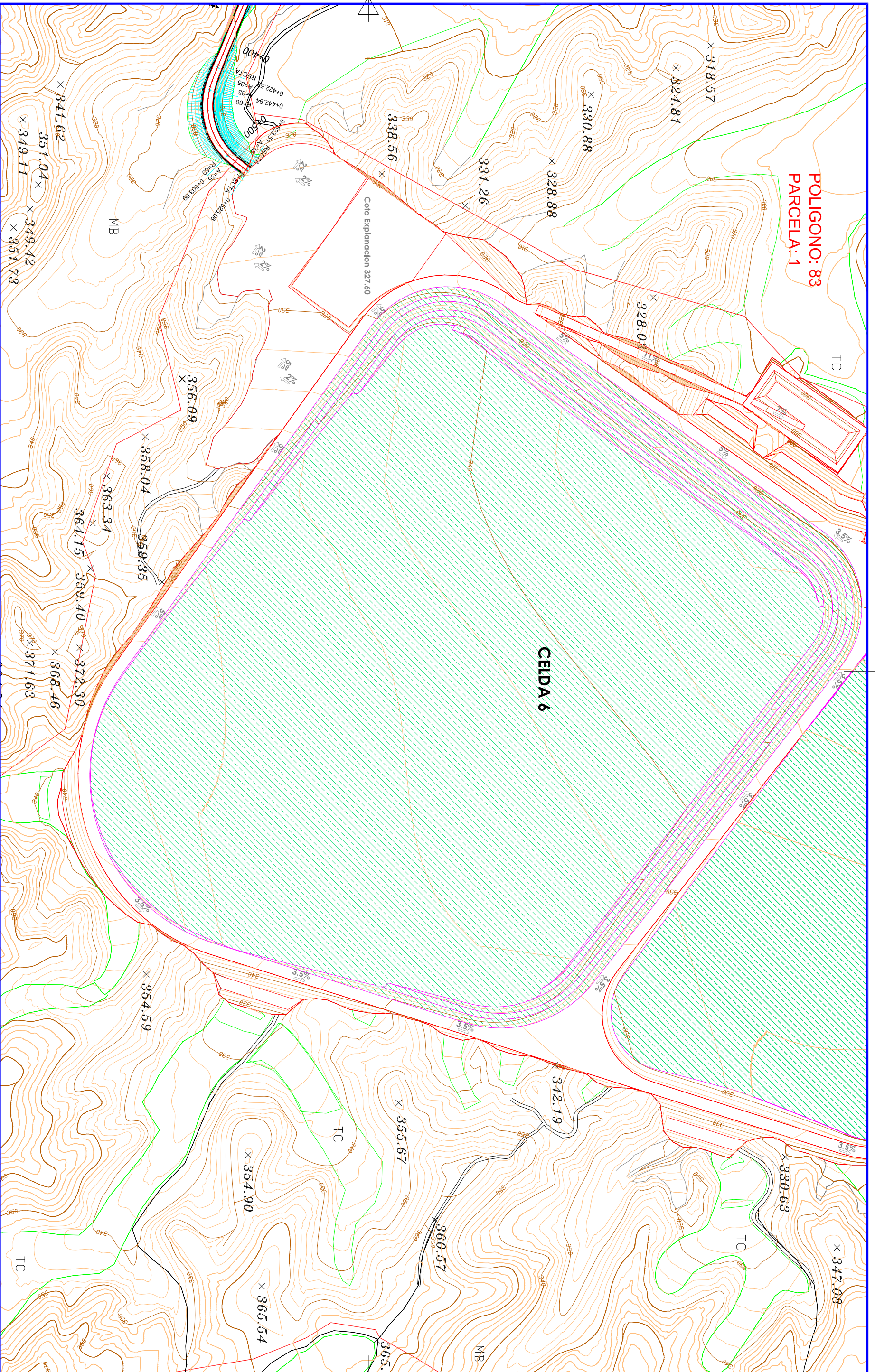


CAD	Fecha	Nombre	Proyecto:
Dibujado	24/02/21	JCE	PROYECTO BÁSICO DE CONSTRUCCIÓN DE UN VERTEDERO DE SERVICIO PARA LA ZONA DE ZARAGOZA
Revisado	24/02/21	JCE	
Aprobado	24/02/21	FJHG	

Autor: Juan Carrascosa Estebaranz
Tutor: Francisco Javier Hernández González



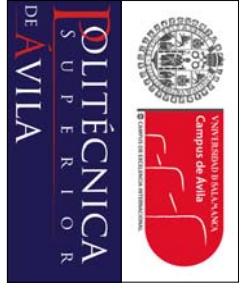
Denominación:	
VASO INORGANICO SECUENCIA DE EXPLOTACION, LLENADO CELDA 5	
Escalas:	1:3000
Proyección	1er Diedro
Original	A3
Proyecto Fin de Grado	Hoja numero: -
	Dibujó N°.: VE.01.00.1P.13



Autor: Juan Carrascosa Estebaranz
 Tutor: Francisco Javier Hernández González

CAD	Fecha	Nombre
Dibujado	24/02/21	JCE
Revisado	24/02/21	JCE
Aprobado	24/02/21	FJHG

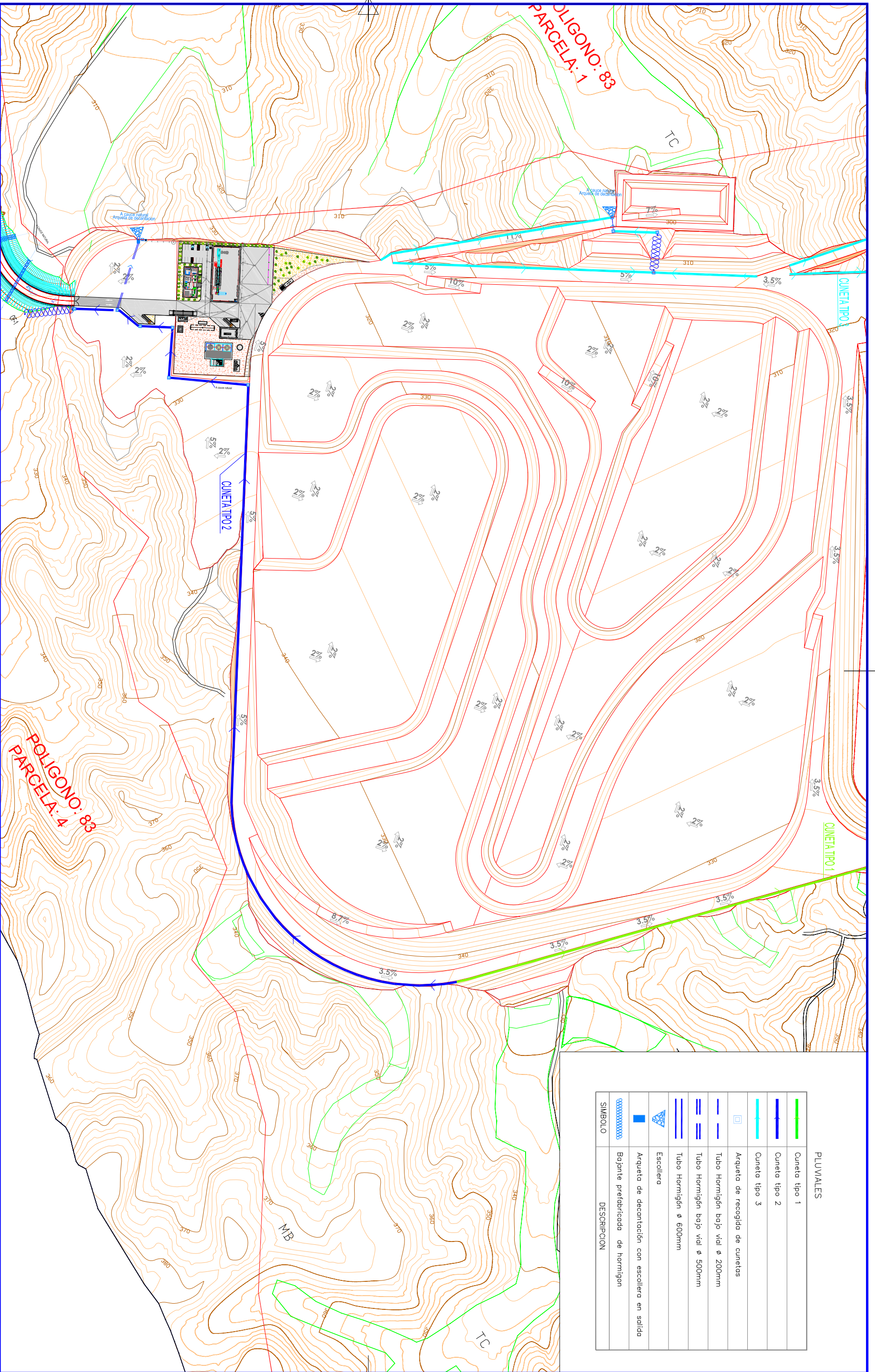
Proyecto:
**PROYECTO BÁSICO DE CONSTRUCCIÓN DE UN
 VEREDERO DE SERVICIO PARA LA
 ZONA DE ZARAGOZA**



Denominación:

VASO INORGANICO.
 SECUENCIA DE EXPLOTACION. LLENADO CELDA 6

Escalas:	Proyección	Original	Proyecto Fin de Grado
1:3000	1er Diestro	A3	Hoja numero: - Dibujó N°.: VE.01.00.1P.14

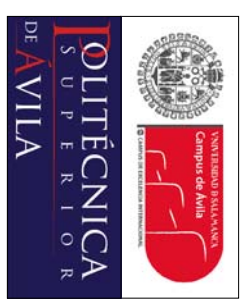


PLUVIALES	
	Cuneta tipo 1
	Cuneta tipo 2
	Cuneta tipo 3
	Arqueta de recogida de cunetas
	Tubo Hornigón bajo vial ϕ 200mm
	Tubo Hornigón bajo vial ϕ 500mm
	Tubo Hornigón ϕ 600mm
	Escollera
	Arqueta de decontación con escollera en salida
	Bojante pretabricada de hormigón
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN

Autor: Juan Carrascosa Estebaranz
 Tutor: Francisco Javier Hernández González

CAD	Fecha	Nombre
Dibujado	24/02/21	JCE
Revisado	24/02/21	JCE
Aprobado	24/02/21	FJHG

Proyecto:
PROYECTO BÁSICO DE CONSTRUCCIÓN DE UN VEREDERO DE SERVICIO PARA LA ZONA DE ZARAGOZA



Denominación:

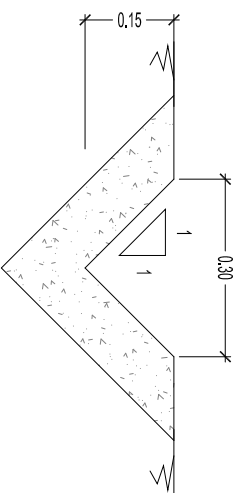
VASO INORGÁNICO
 RED DE PLUVIALES. VASO EXCAVACION

Escala:
 1:3000

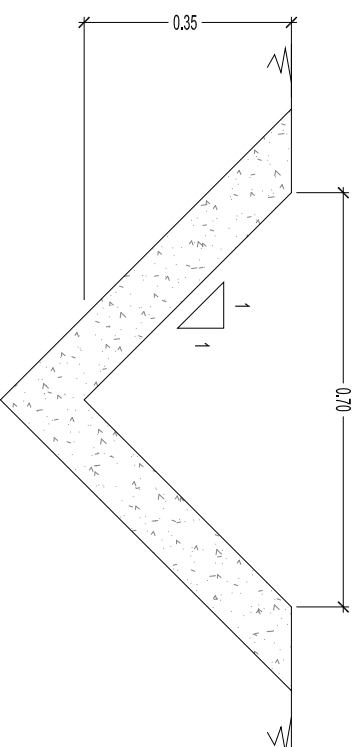
Proyección
 1er Diedro

Original
 A3

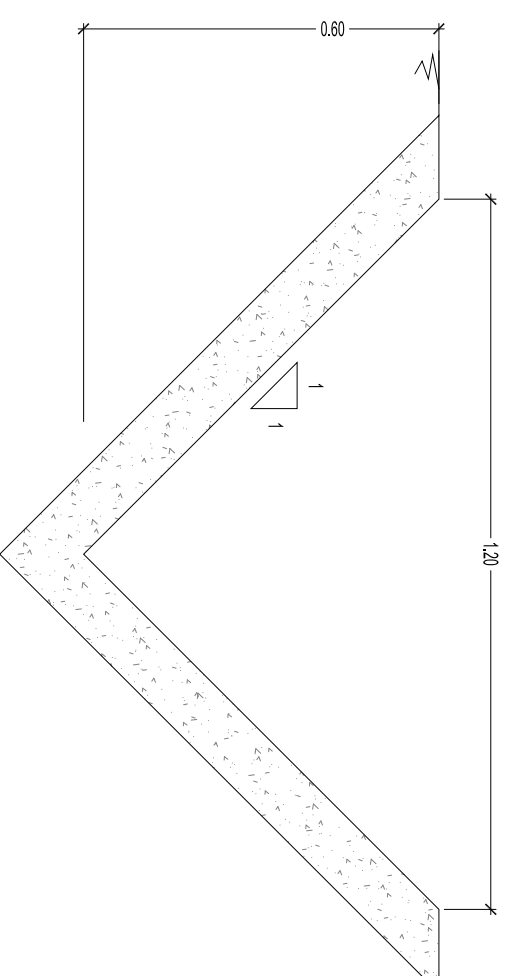
Proyecto Fin de Grado
 Hoja número: -
 Dibujo N.º.: VE.01.00.RP.01



CUNETA EN HORMIGON TIPO 3

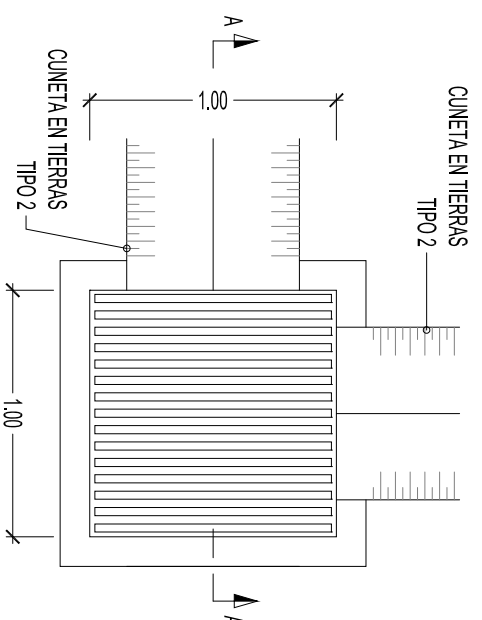


CUNETA EN HORMIGON TIPO 2



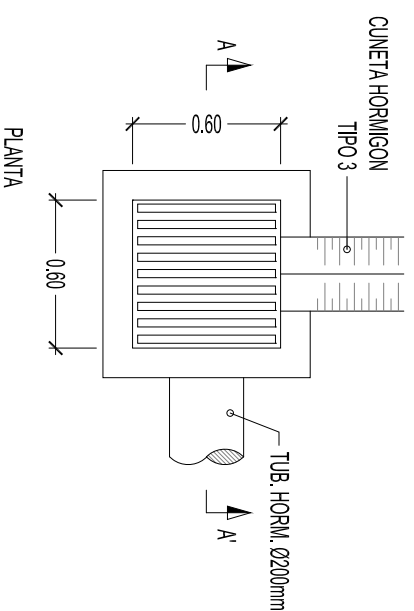
CUNETA EN HORMIGON TIPO 1

ARQUETA HORM. PREF. 1.00x1.00x1.00m
ESCALA 1:30



CUNETA EN TIERRAS
TIPO 2

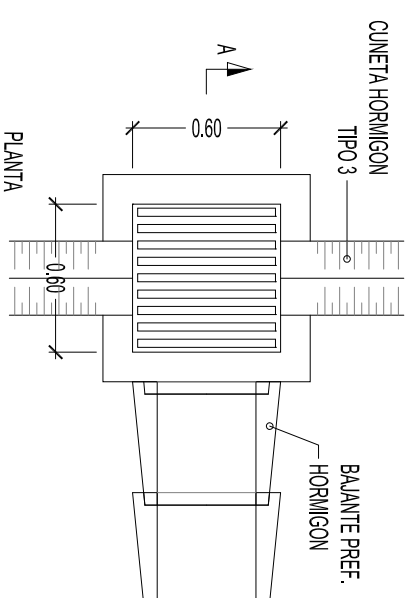
ARQUETA HORM. PREF. 0.60x0.60x0.60m
ESCALA 1:30



CUNETA HORMIGON
TIPO 3

TUB. HORM. Ø200mm

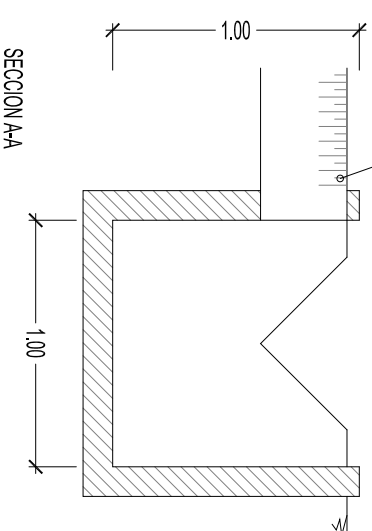
ARQUETA HORM. PREF. 0.60x0.60x0.60m
ESCALA 1:30



CUNETA HORMIGON
TIPO 3

BAJANTE PREF.
HORMIGON

CUNETA EN TIERRAS
TIPO 2



SECCION AA

SECCION AA

TUB. HORM. Ø200mm

SECCION AA

BAJANTE PREF.
HORMIGON

HM-200, e=0,1m

Autor: Juan Carrascosa Estebaranz
Tutor: Francisco Javier Hernández González

CAD	Fecha	Nombre
Dibujado	24/02/21	JCE
Revisado	24/02/21	JCE
Aprobado	24/02/21	FJHG

Proyecto:

**PROYECTO BÁSICO DE CONSTRUCCIÓN DE UN
VERTEDERO DE SERVICIO PARA LA
ZONA DE ZARAGOZA**

Denominación:

VASO INORGÁNICO
REDE DE PLUVIALES. DETALLES. VASO EXCAVACION

Escala:

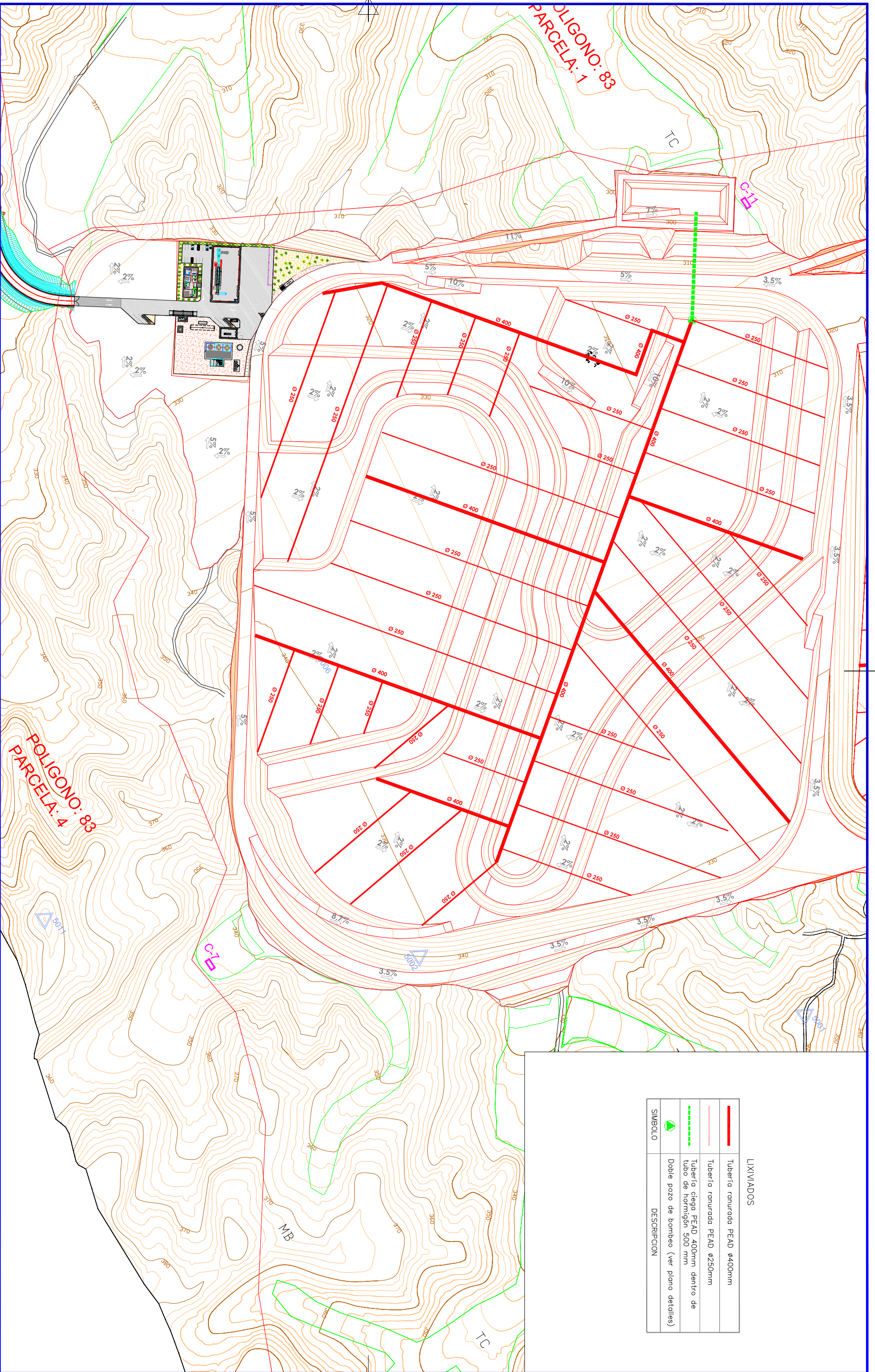
S/E

Proyección
1er Diedro

Original
A3

Proyecto Fin de Grado
Hoja numero: -
Dibujó N°.: VE.01.00.RP.02





LIXIVIADOS	
SIMBOLO	DESCRIPCION
	Tubería ranurada PEAD ø400mm
	Tubería ranurada PEAD ø250mm
	Tubería ciega PEAD 400mm dentro de tubo de hormigón 500 mm
	Doble pozo de bombeo (ver plano detalles)

Autor: Juan Carrascosa Estebaranz
 Tutor: Francisco Javier Hernández González

**PROYECTO BÁSICO DE CONSTRUCCIÓN DE UN
 VEREDERO DE SERVICIO PARA LA
 ZONA DE ZARAGOZA**

CAD	Fecha	Nombre
Dibujado	24/02/21	JCE
Revisado	24/02/21	JCE
Aprobado	24/02/21	FJHG

Proyecto:

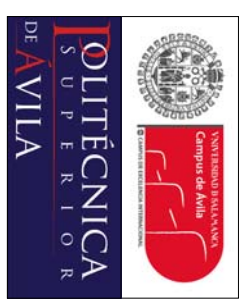
Denominación:
**VASO INORGÁNICO
 RED DE LIXIVIADOS. VASO EXCAVACION**

Escala:
1:300

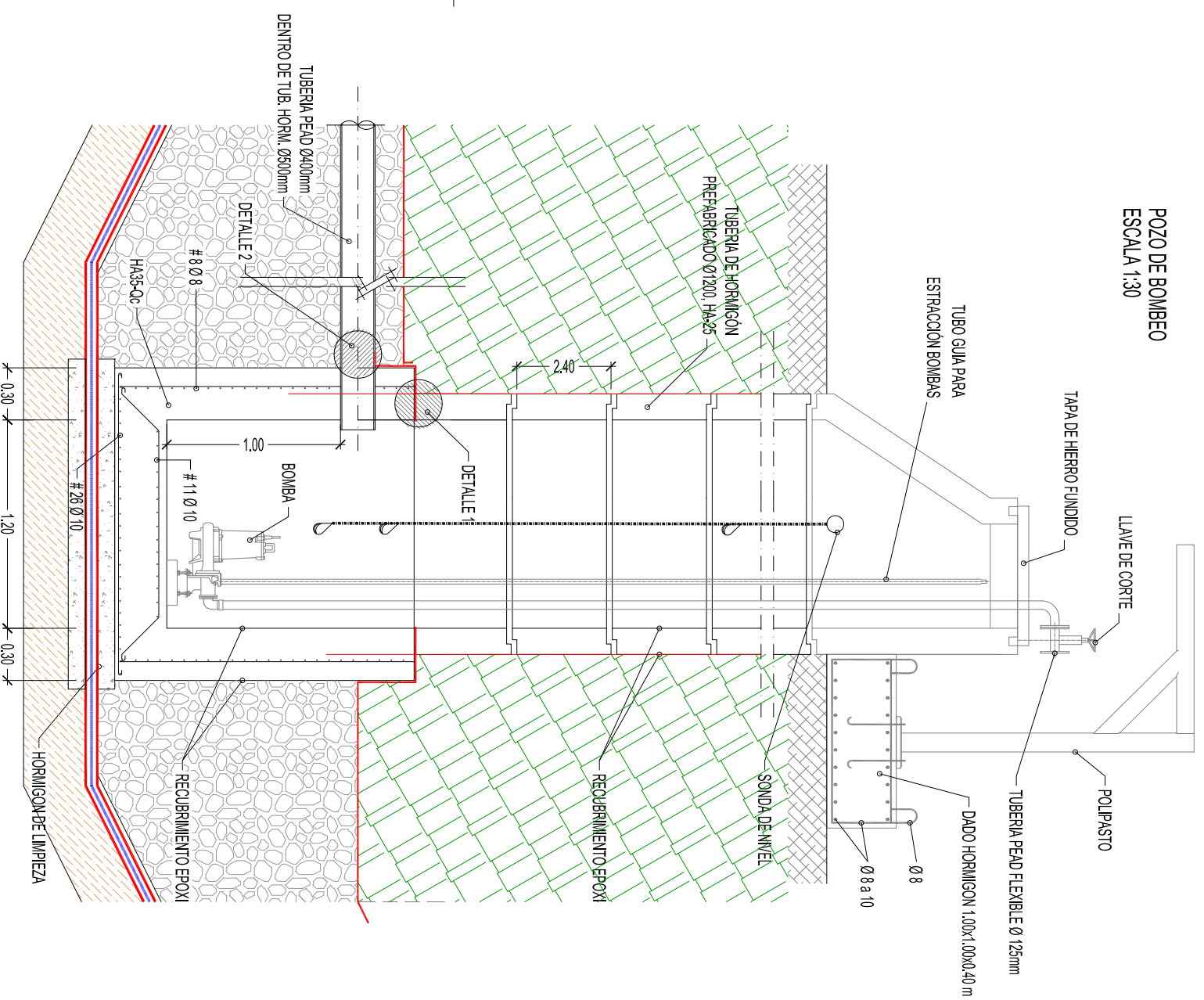
Proyección
 1er Diedro

Original
A3

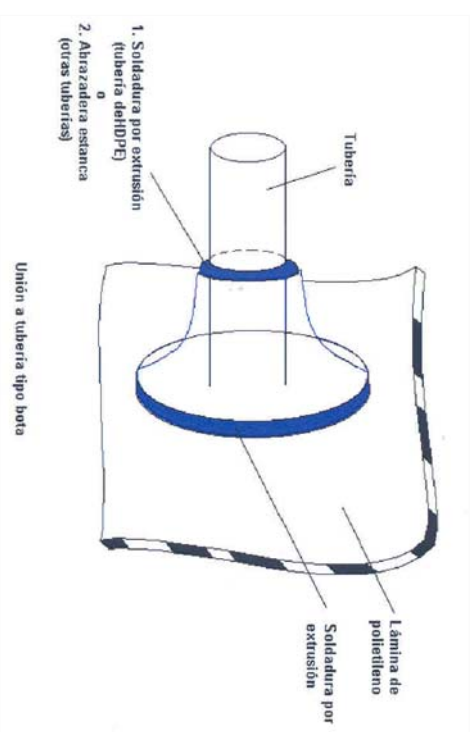
Proyecto Fin de Grado
 Hoja número: -
 Dibujo N°.: VE.01.00.RL.01



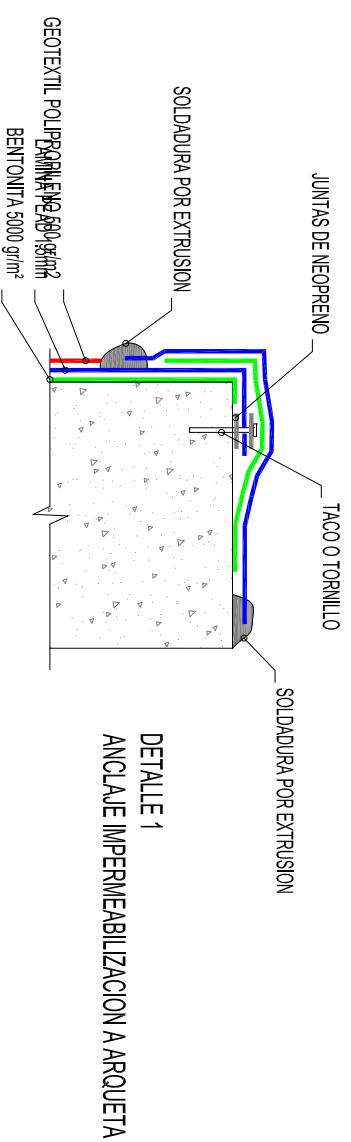
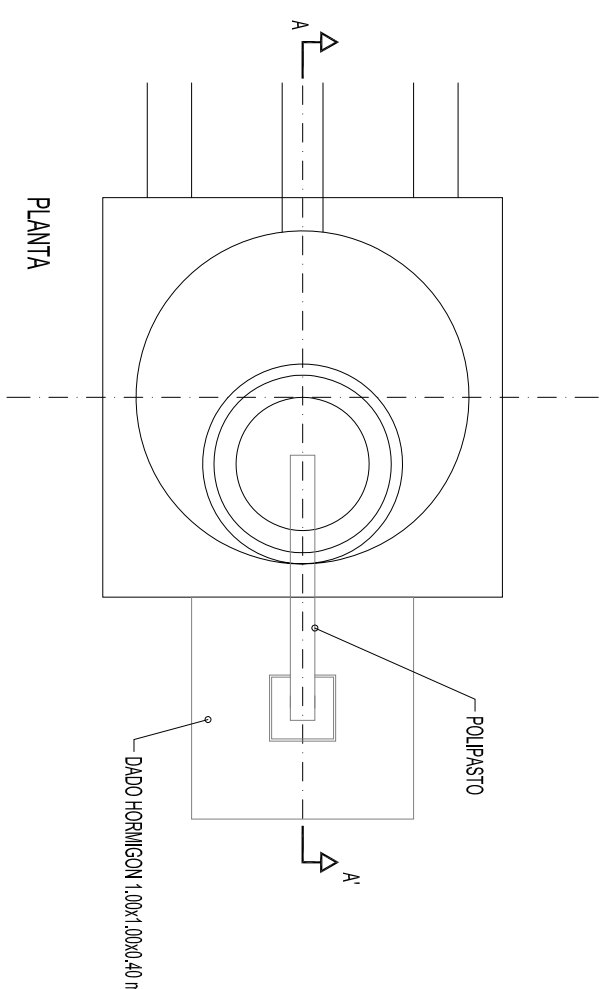
POZO DE BOMBEO
ESCALA 1:30



SECCION AA'



DETALLE 2
UNION LAMINA A TUBERIA DRENALIE



DETALLE 1
ANCLAJE IMPERMEABILIZACION A ARQUETA

Autor: Juan Carrascosa Estebaranz
Tutor: Francisco Javier Hernández González

PROYECTO BÁSICO DE CONSTRUCCIÓN DE UN
VERTEDERO DE SERVICIO PARA LA
ZONA DE ZARAGOZA

CAD	Fecha	Nombre
Dibujado	24/02/21	JCE
Revisado	24/02/21	JCE
Aprobado	24/02/21	FJHG

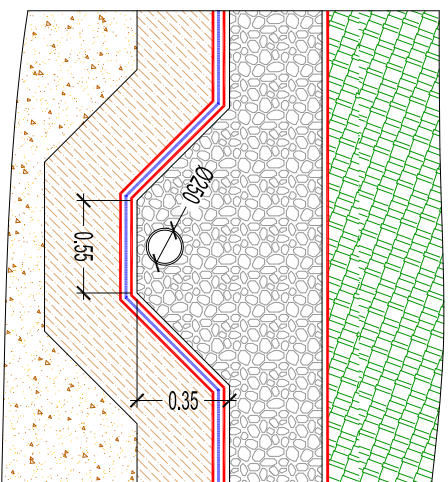
Proyecto:

Denominación:
VASO INORGÁNICO
RED DE LIXIVIADOS. VASO DE EXCAVACION. DETALLES I

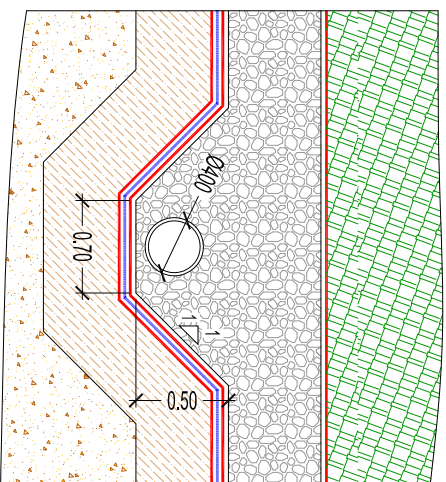
Escalas:
S/ESCALA

Proyección	Original	Proyecto Fin de Grado
1er Diedro	A3	Hoja numero: - Dibujó N°.: VE.01.00.RL.02

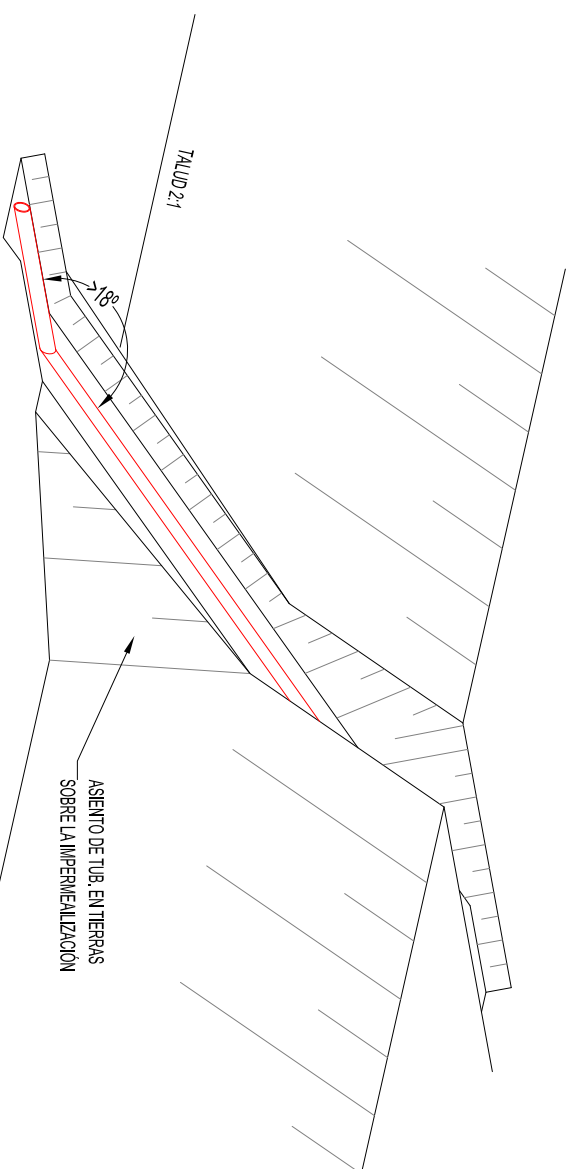




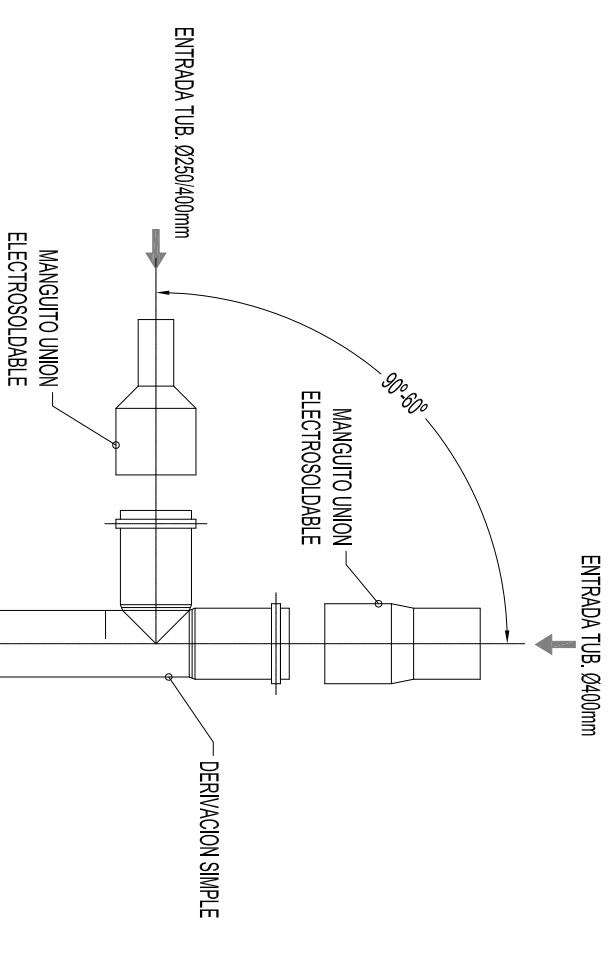
SECCION TUB. PEAD Ø 250mm



SECCION TUB. PEAD Ø 400mm



DETALLE BAJADA TALUD TUB. PEAD



ENTRONQUE TUB. ESPINA DE PEZ

Autor: Juan Carrascosa Estebaranz
Tutor: Francisco Javier Hernández González

PROYECTO BÁSICO DE CONSTRUCCIÓN DE UN
VERTEDERO DE SERVICIO PARA LA
ZONA DE ZARAGOZA

CAD	Fecha	Nombre
Dibujado	24/02/21	JCE
Revisado	24/02/21	JCE
Aprobado	24/02/21	FJHG

Proyecto:

Denominación:

VASO INORGÁNICO
RED DE LIXIVIADOS, VASO DE EXCAVACION, DETALLES II

Escala:

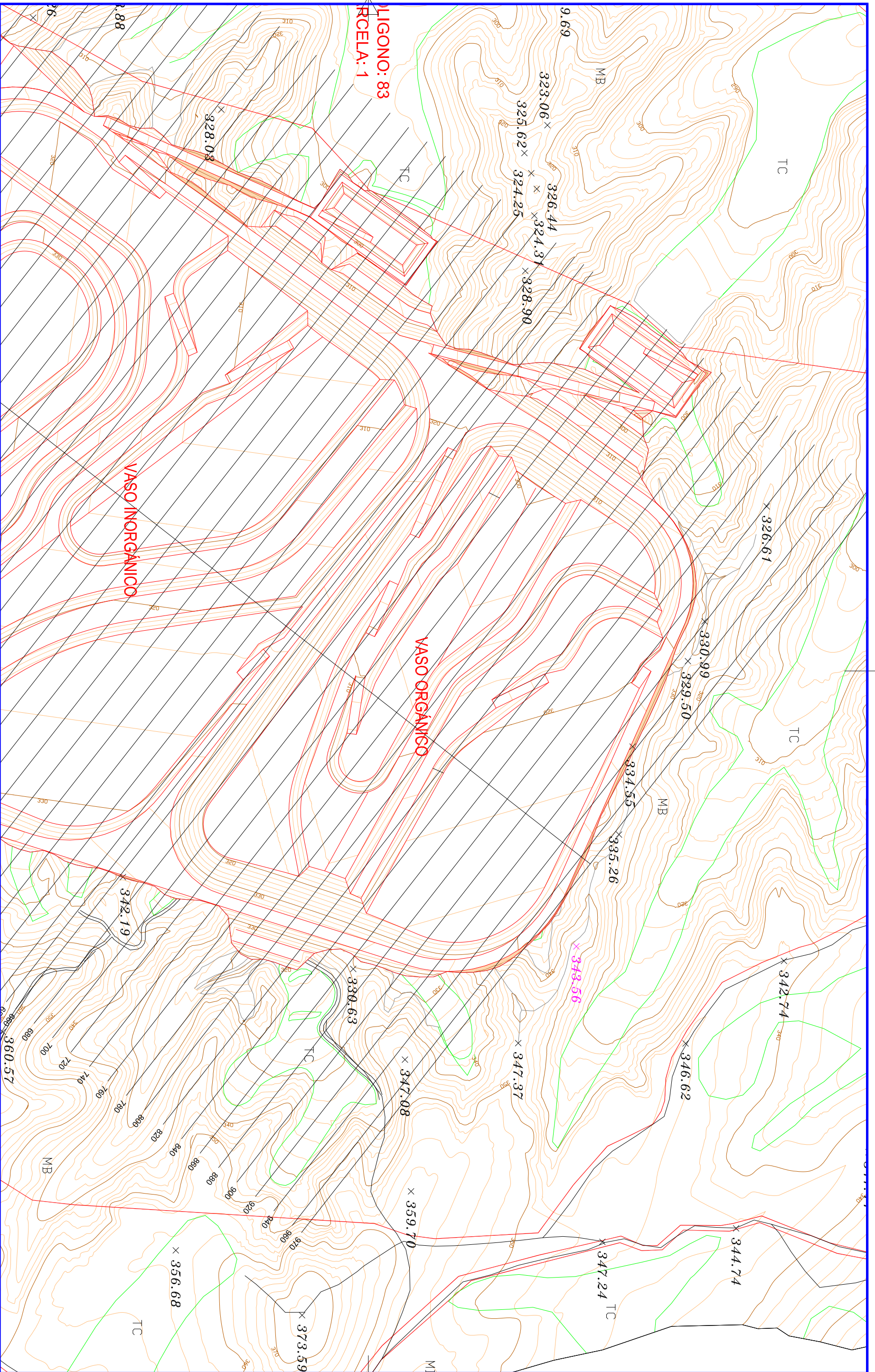
S/ESCALA

Proyección
1er Diedro

Original
A3

Proyecto Fin de Grado
Hoja numero:
Dibujó N°.: VE.01.00.RL.03



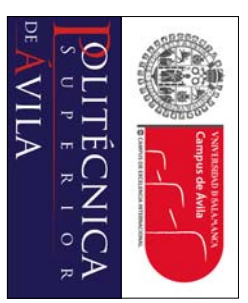


CAD	Fecha	Nombre
Dibujado	24/02/21	JCE
Revisado	24/02/21	JCE
Aprobado	24/02/21	FJHG

Proyecto:

**PROYECTO BÁSICO DE CONSTRUCCIÓN DE UN
VEREDERO DE SERVICIO PARA LA
ZONA DE ZARAGOZA**

Autor: Juan Carrascosa Estebaranz
Tutor: Francisco Javier Hernández González



Denominación:

VASO ORGANICO.
TOPOGRAFIA FINAL DE EXCAVACION. PLANTA DE PERFILES TRANSVERSALES.

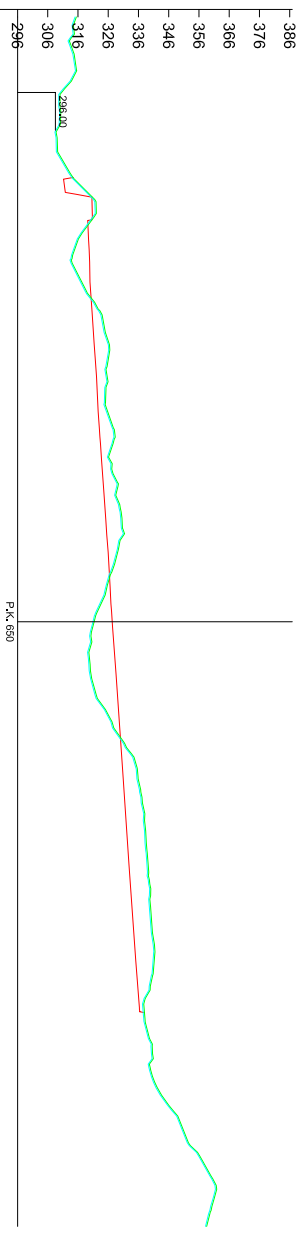
Escala:

1:3000

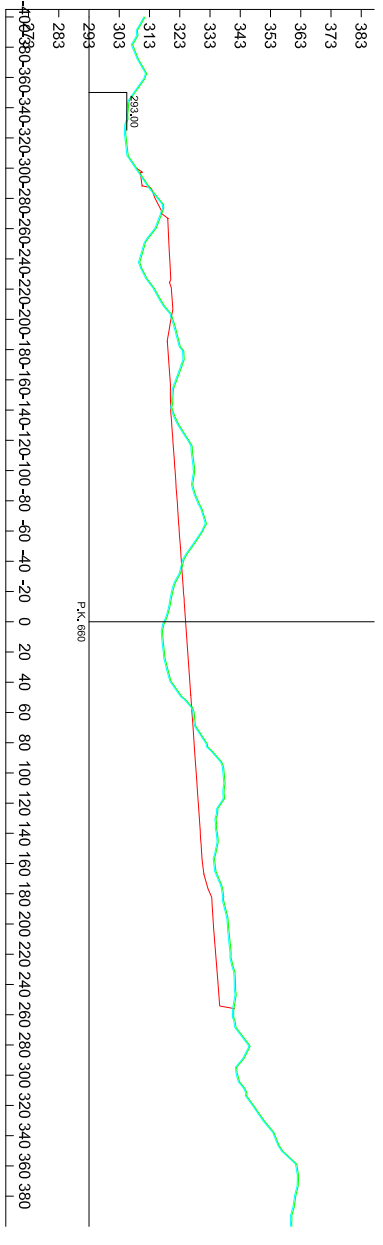
Proyección
1er Diedro

Original
A3

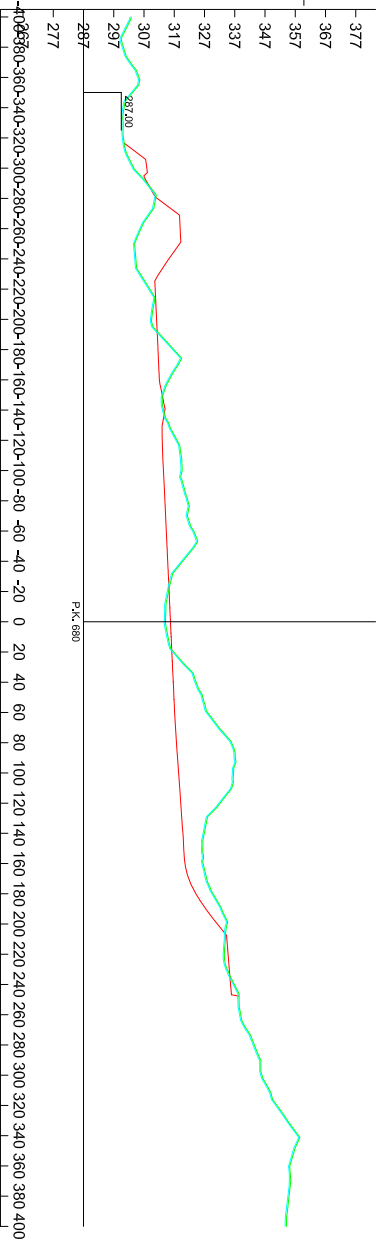
Proyecto Fin de Grado
Hoja numero: -
Dibujó N°.: VE.02.00.1P.01



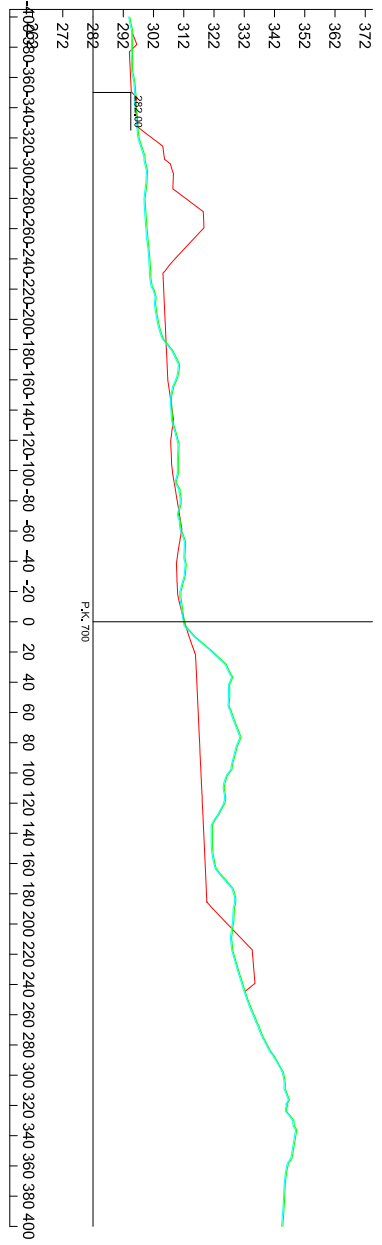
C.Elevaciones= 327.31
 C.Terreno= 321.32
 S.D.= 1577.74
 S.T.= 777.98



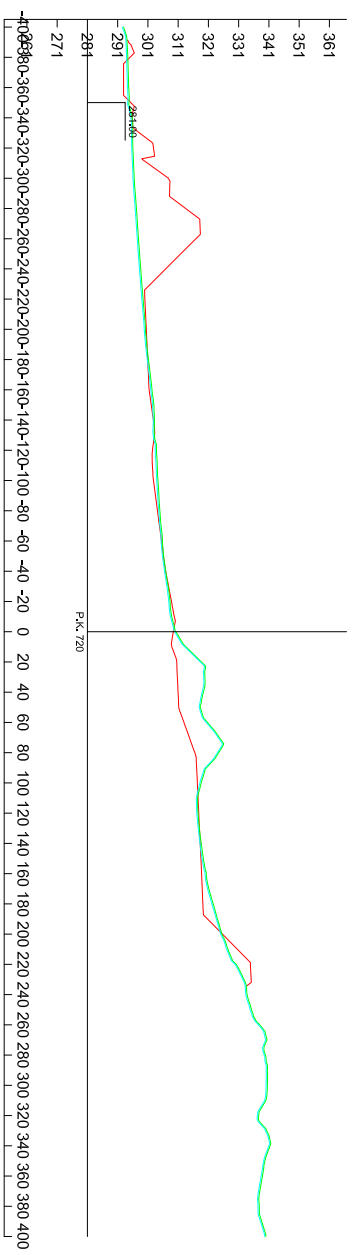
C.Elevaciones= 324.03
 C.Terreno= 317.77
 S.D.= 1628.72
 S.T.= 1002.29
 V.L.= 8576.47



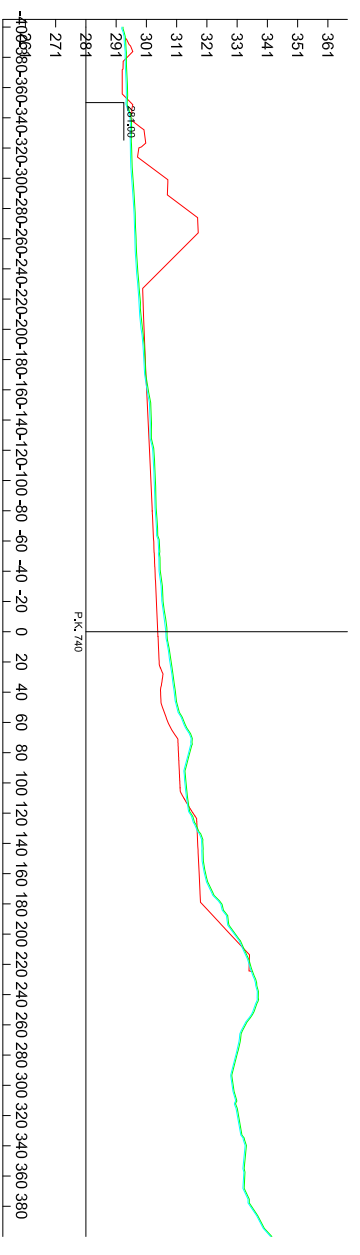
C.Elevaciones= 315.74
 C.Terreno= 313.69
 S.D.= 2509.33
 S.T.= 4135.50
 V.L.= 17465.94



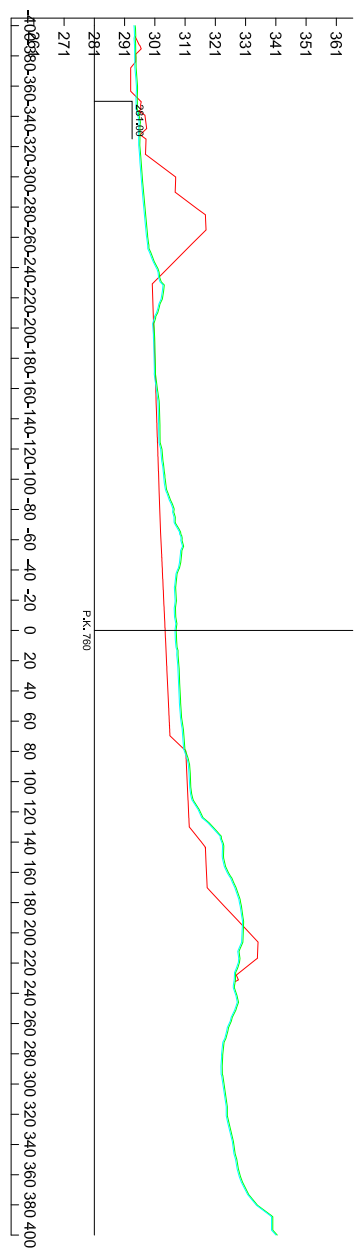
C.Elevaciones= 312.24
 C.Terreno= 312.28
 S.D.= 1672.43
 S.T.= 4417.28
 V.L.= 41982.51
 V.L.= 42526.44



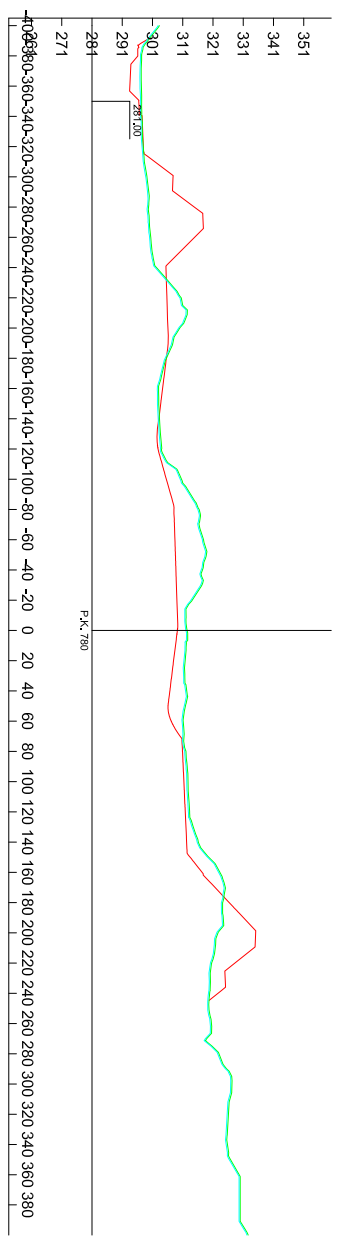
C.Elevaciones= 309.41
 C.Terreno= 310.28
 S.D.= 827.18
 S.T.= 1451.42
 V.L.= 28586.91



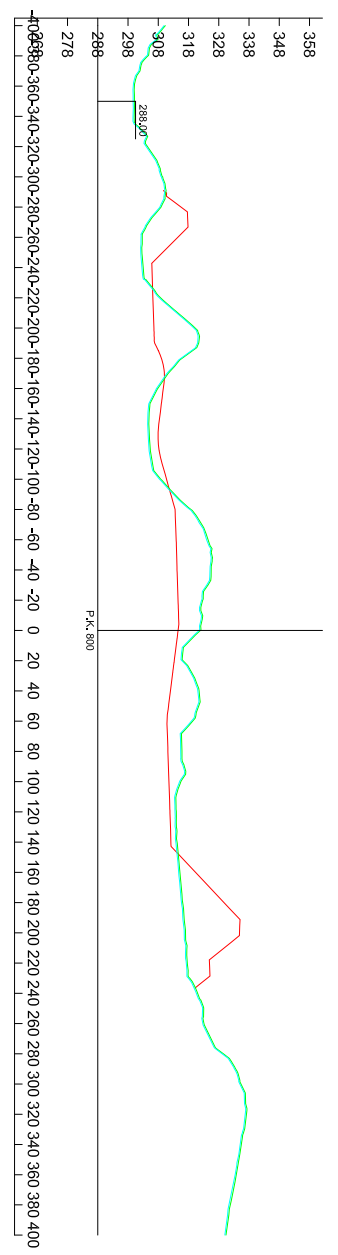
C.Elevaciones= 304.74
 C.Terreno= 307.20
 S.D.= 294.54
 S.T.= 1292.26
 V.L.= 16116.05
 V.L.= 27443.91



C.Elevaciones= 304.41
 C.Terreno= 308.08
 S.D.= 294.54
 S.T.= 1262.20
 V.L.= 21183.61
 V.L.= 28520.76

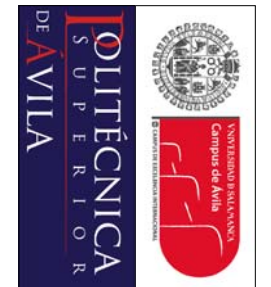


C.Elevaciones= 309.22
 C.Terreno= 317.08
 S.D.= 1593.74
 S.T.= 1589.43
 V.L.= 26928.12



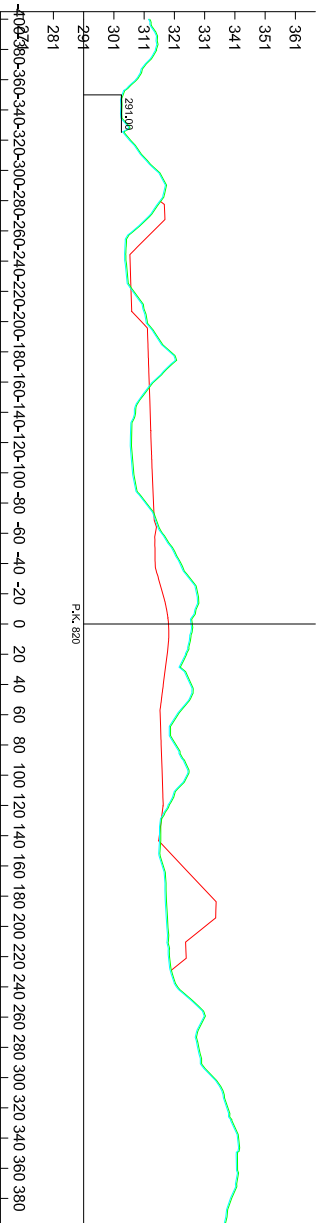
C.Elevaciones= 314.65
 C.Terreno= 314.93
 S.D.= 1672.43
 S.T.= 3350.02
 V.L.= 30977.90

CAD	Fecha	Nombre	Proyecto:
Dibujado	24/02/21	JCE	
Revisado	24/02/21	JCE	
Aprobado	24/02/21	FJHG	

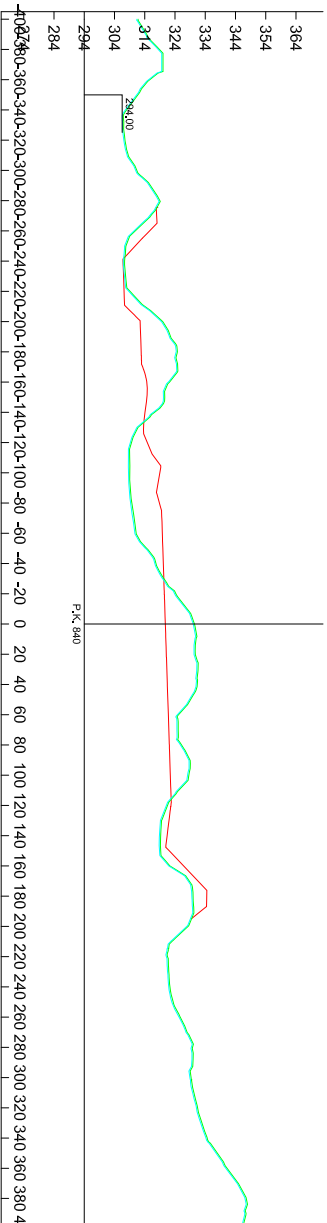


Autor: Juan Carrascosa Estebaran	
Tutor: Francisco Javier Hernández González	
PROYECTO BÁSICO DE CONSTRUCCIÓN DE UN VERTEDERO DE SERVICIO PARA LA ZONA DE ZARAGOZA	
Escalas:	H: 5000 V: 2500
Proyección	1er Diebro
Original	A3
Proyecto Fin de Grado	Hoja numero: 1 de 2
Dibujo Nº.:	VE.02.00.TP.02

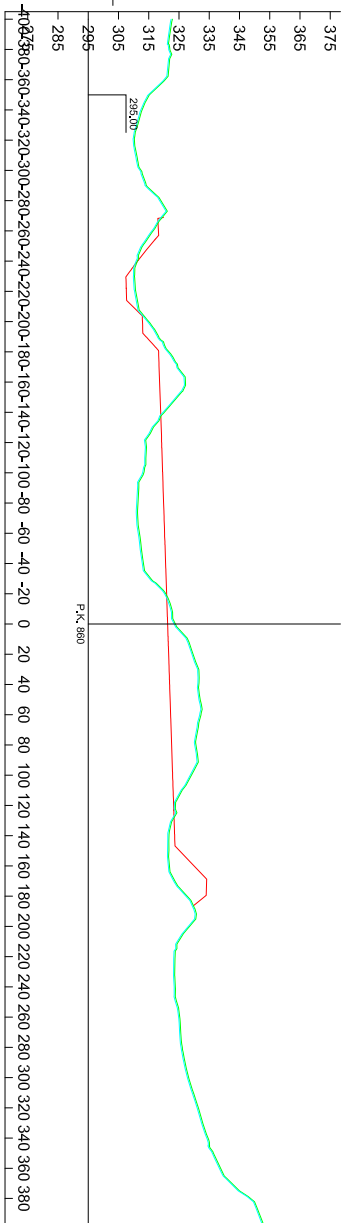




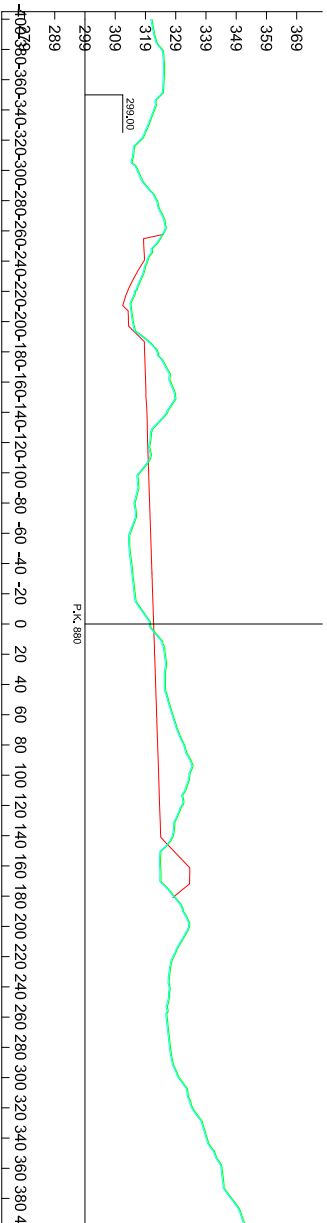
C.Esplanada= 310,06
 C.Terreno= 320,83
 S.D.= 1482,42
 S.I.= 1418,81
 V.O.= 3228,40
 V.I.= 3228,40



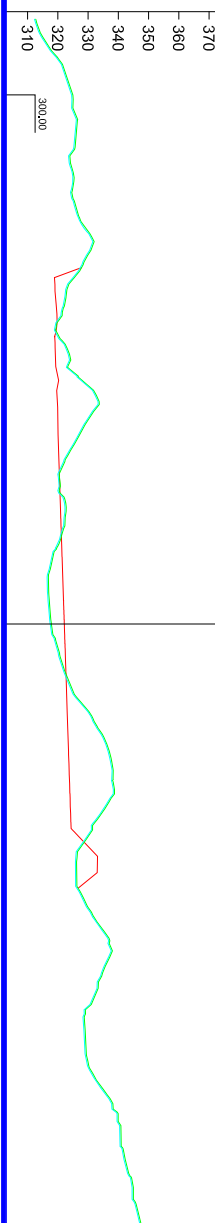
C.Esplanada= 320,78
 C.Terreno= 330,41
 S.D.= 1512,61
 S.I.= 1492,89
 V.O.= 3251,46
 V.I.= 3251,46



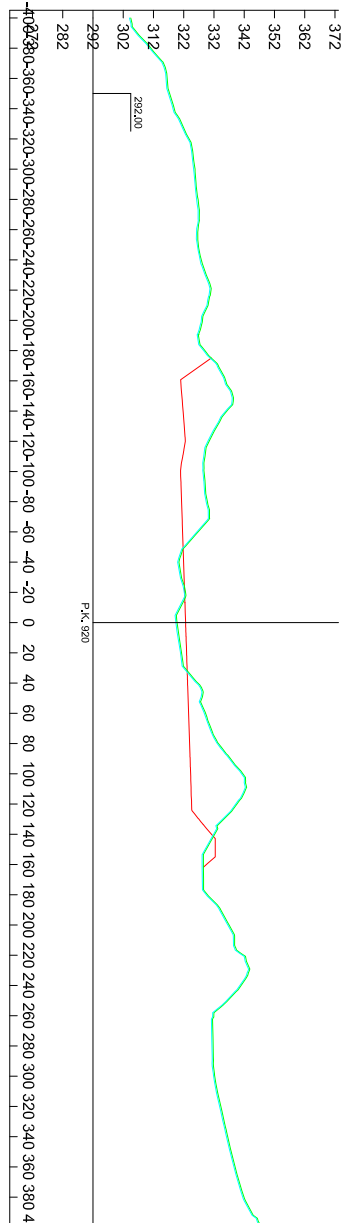
C.Esplanada= 321,24
 C.Terreno= 322,41
 S.D.= 1517,09
 S.I.= 2782,45
 V.O.= 2248,69
 V.I.= 2248,69



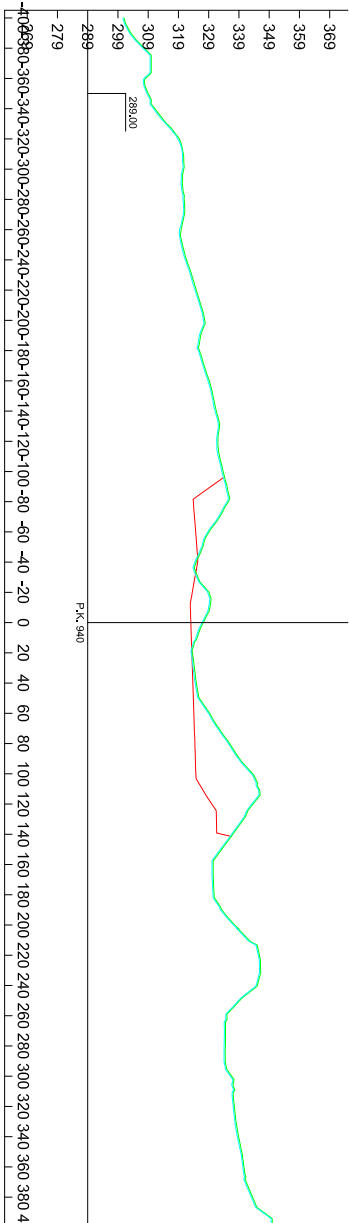
C.Esplanada= 321,70
 C.Terreno= 320,27
 S.D.= 1203,18
 S.I.= 1197,09
 V.O.= 2527,48
 V.I.= 19802,38



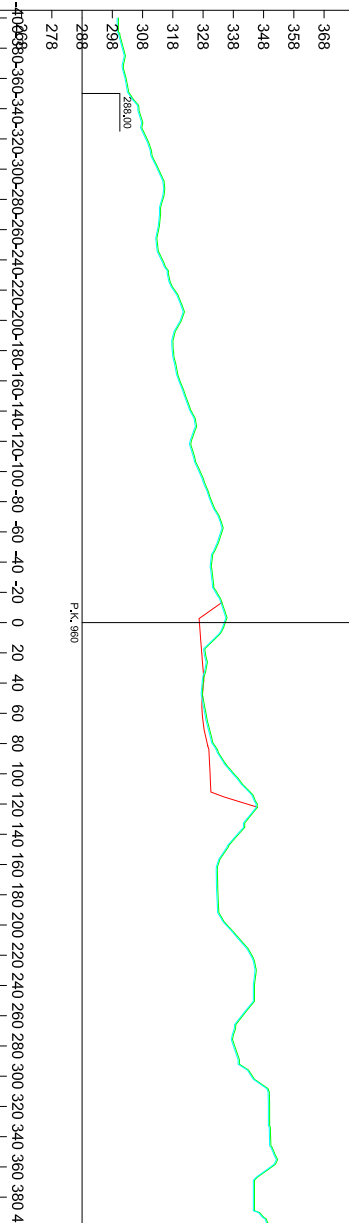
C.Esplanada= 322,16
 C.Terreno= 317,91
 S.D.= 1882,81
 S.I.= 484,78
 V.O.= 12882,34
 V.I.= 12882,34



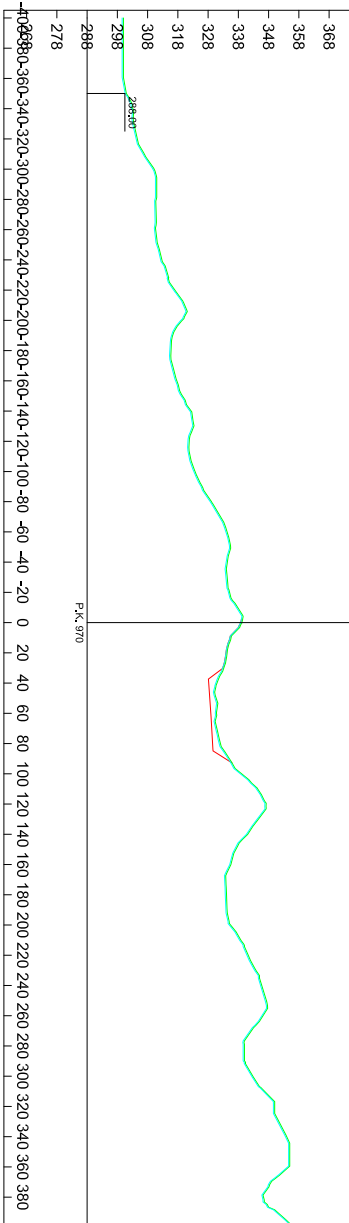
C.Esplanada= 322,62
 C.Terreno= 310,89
 S.D.= 2108,21
 S.I.= 1960,01
 V.O.= 6907,24
 V.I.= 6907,24



C.Esplanada= 323,08
 C.Terreno= 327,79
 S.D.= 1477,48
 S.I.= 1526,95
 V.O.= 3055,34
 V.I.= 3055,34



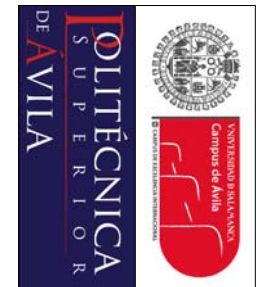
C.Esplanada= 326,78
 C.Terreno= 320,05
 S.D.= 468,67
 S.I.= 1841,57
 V.O.= 156,13
 V.I.= 156,13



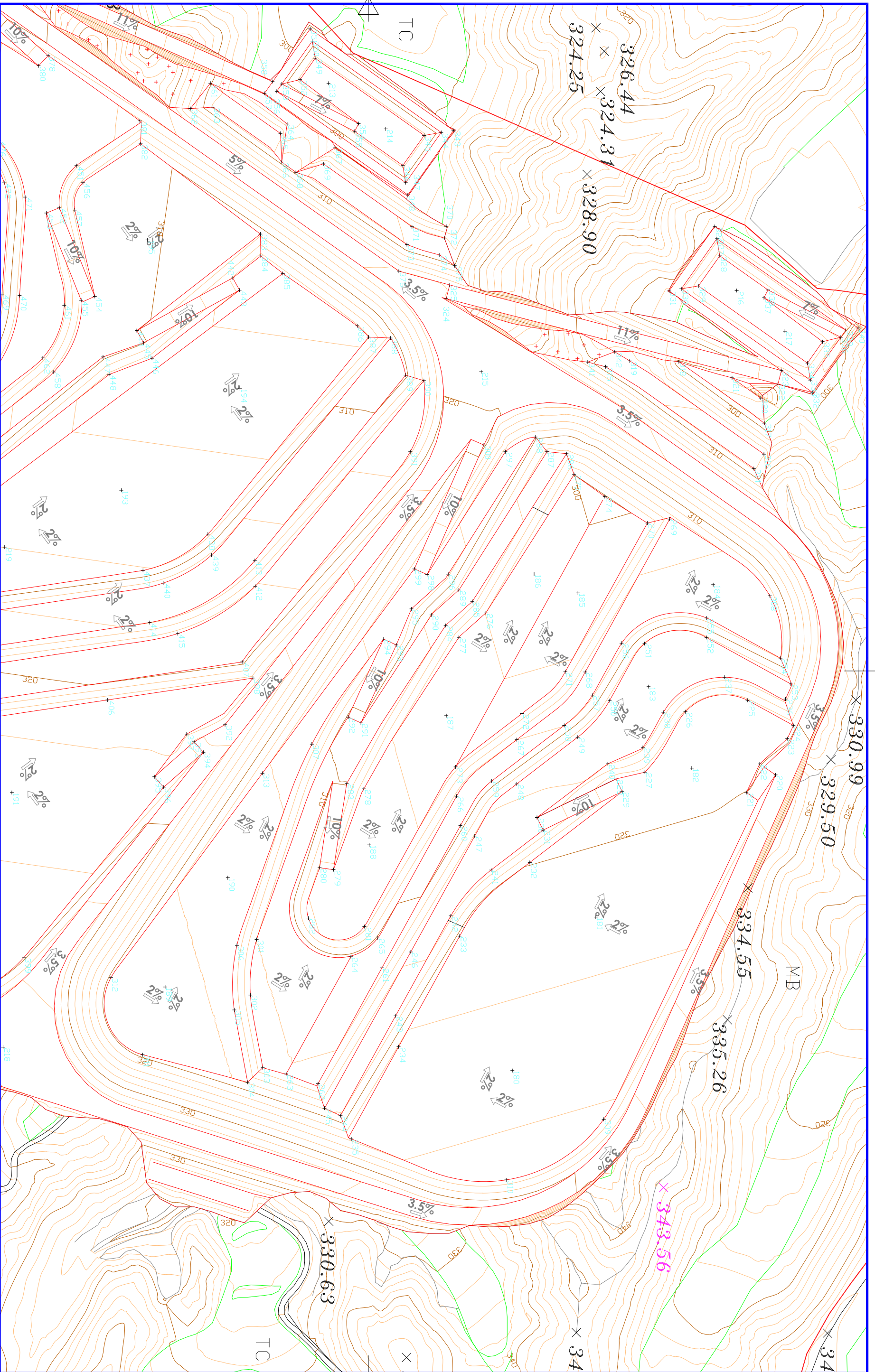
C.Esplanada= 338,79
 C.Terreno= 330,19
 S.D.= 1062,25
 S.I.= 103,69
 V.O.= 5024
 V.I.= 5024

CAD	Fecha	Nombre	Proyecto:
Dibujado	24/02/21	JCE	PROYECTO BÁSICO DE CONSTRUCCIÓN DE UN VERTEDERO DE SERVICIO PARA LA ZONA DE ZARAGOZA
Revisado	24/02/21	JCE	
Aprobado	24/02/21	FJHG	

Autor: Juan Carrascosa Estebaran
 Tutor: Francisco Javier Hernández González



Denominación:	VASO ORGÁNICO.	
Escalas:	H: 5000 V: 2500	
Proyección	1er Diestro	Original
		A3
Proyecto Fin de Grado	Hoja numero:	2 de 2
	Dibujo Nº.:	VE.02.00.TP.02



Autor: Juan Carrascosa Estebaranz
 Tutor: Francisco Javier Hernández González

CAD	Fecha	Nombre
Dibujado	24/02/21	JCE
Revisado	24/02/21	JCE
Aprobado	24/02/21	FJHG

Proyecto:

**PROYECTO BÁSICO DE CONSTRUCCIÓN DE UN
 VEREDERO DE SERVICIO PARA LA
 ZONA DE ZARAGOZA**



Denominación:

VASO ORGÁNICO
 REPLANTEO

Escala:

1:2000

Proyección
 1er Diedro

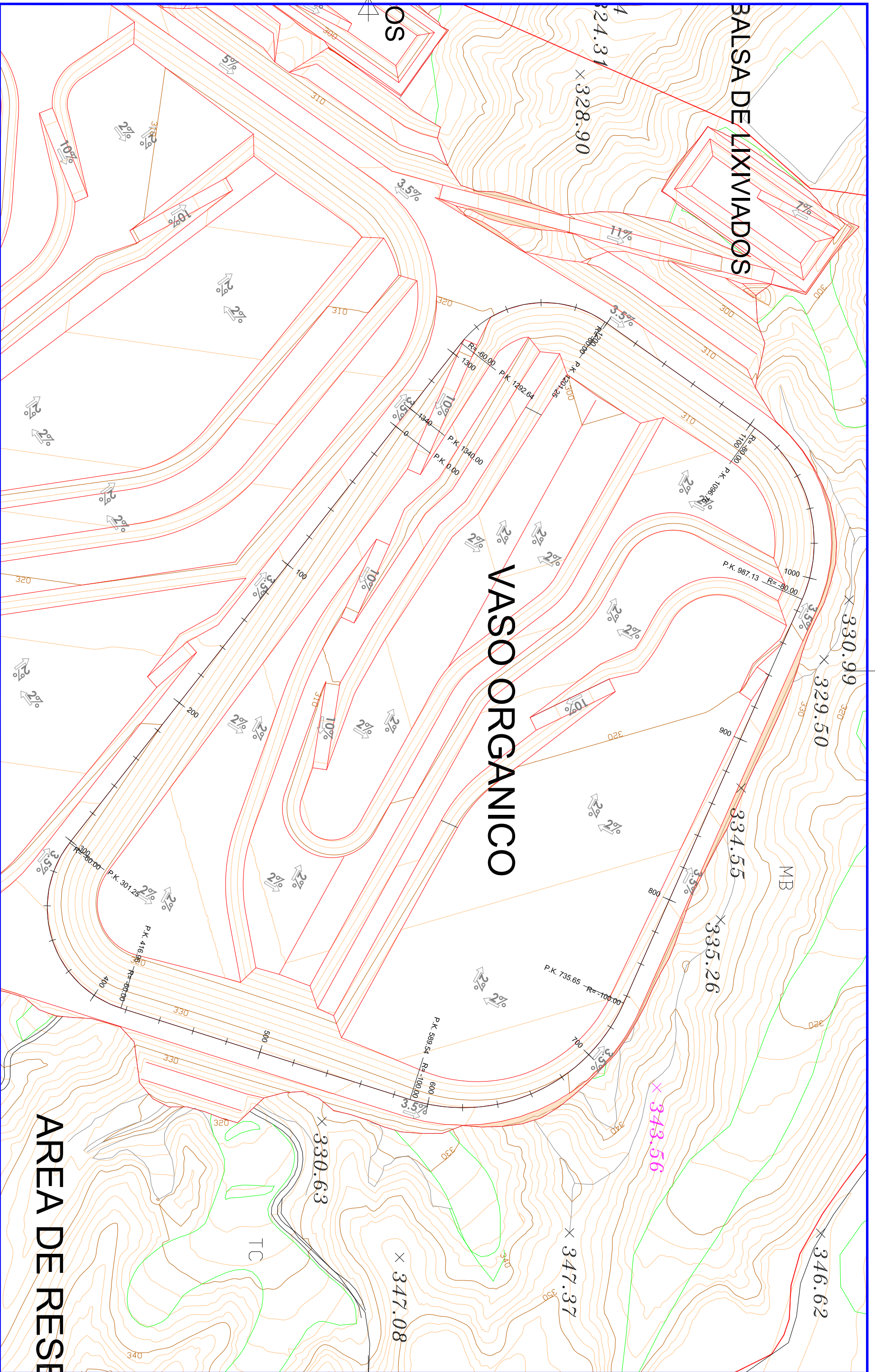


Original
 A3

Proyecto Fin de Grado

Hoja número:

Dibujó N°.: VE.02.00.1P.03



Autor: Juan Carrascosa Estebaranz
 Tutor: Francisco Javier Hernández González

CAD	Fecha	Nombre
Dibujado	24/02/21	JCE
Revisado	24/02/21	JCE
Aprobado	24/02/21	FJHG

Proyecto:

**PROYECTO BÁSICO DE CONSTRUCCIÓN DE UN
 VEREDERO DE SERVICIO PARA LA
 ZONA DE ZARAGOZA**

Denominación:

VASO ORGANICO.
 VIAL PERIMETRAL. PLANTA DE PERFILES TRANSVERSALES.

Escala:

1:2000

Proyección
1er Diedro

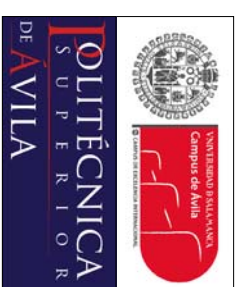


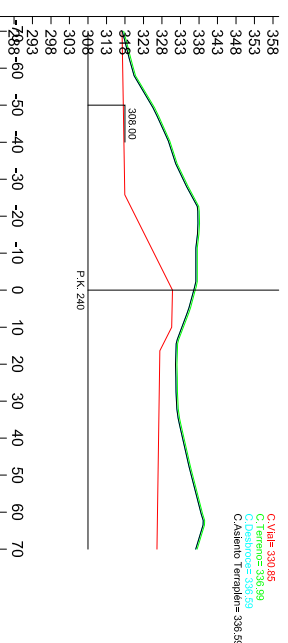
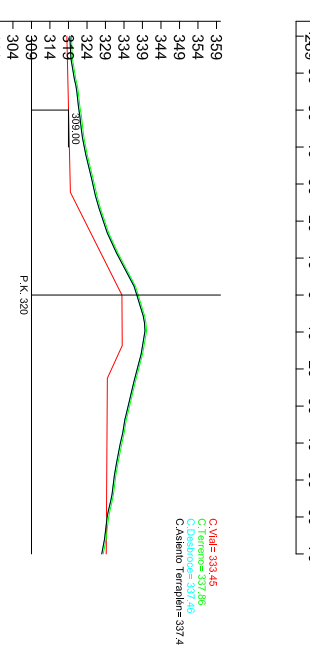
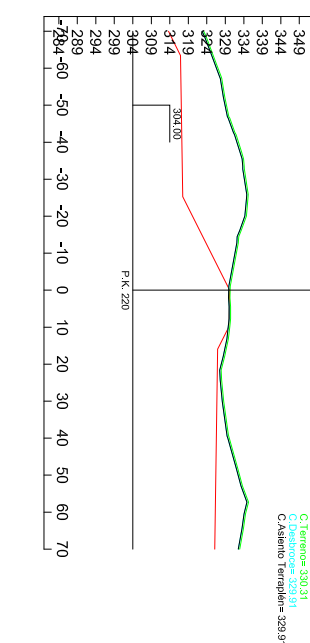
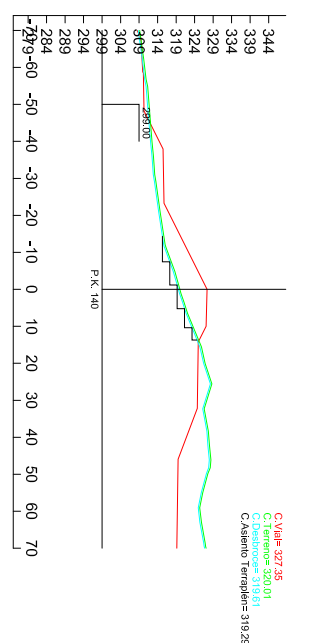
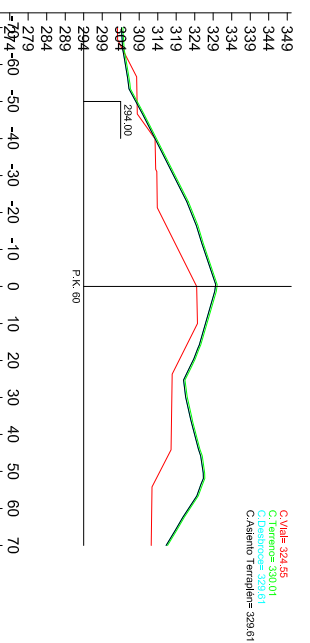
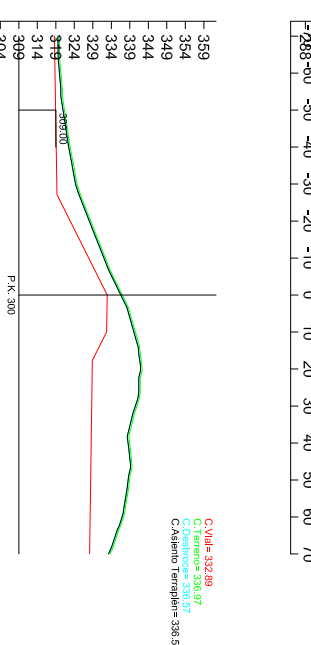
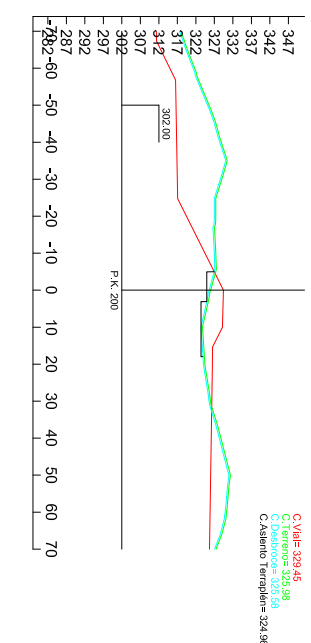
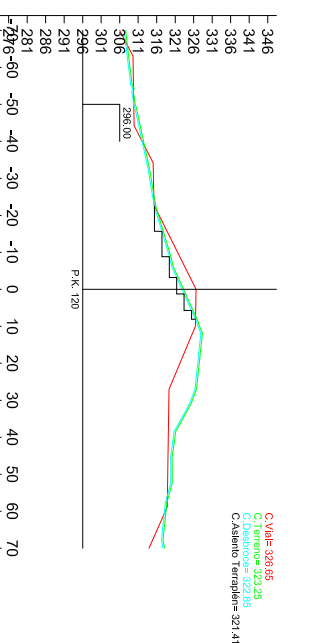
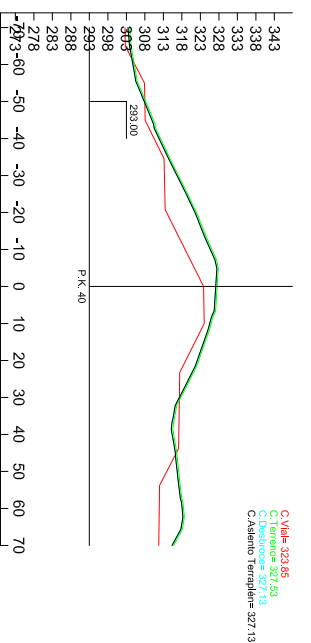
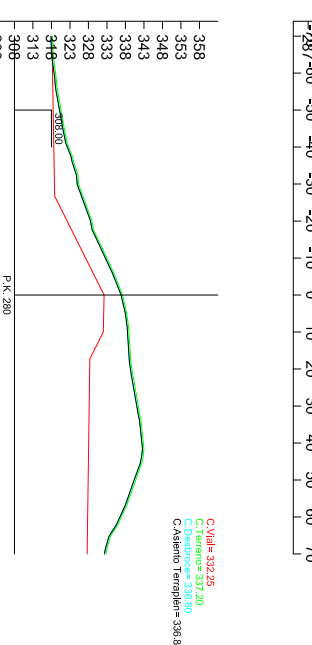
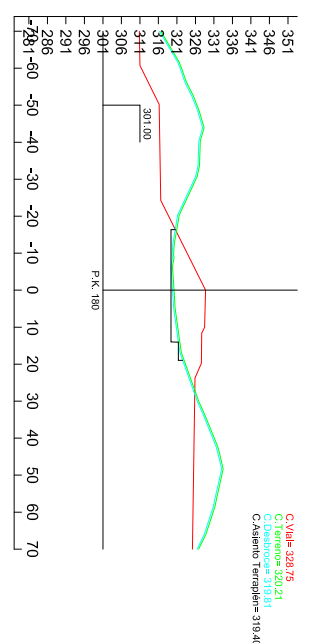
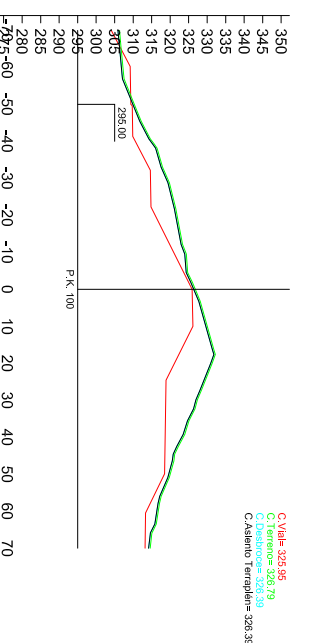
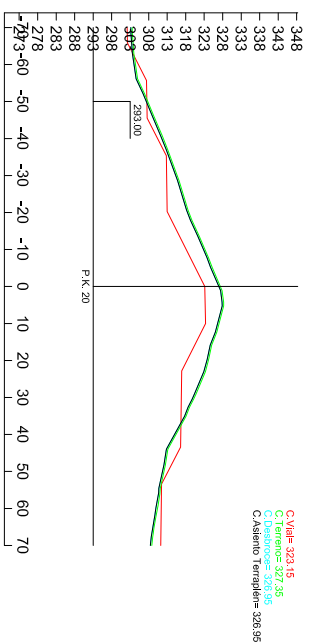
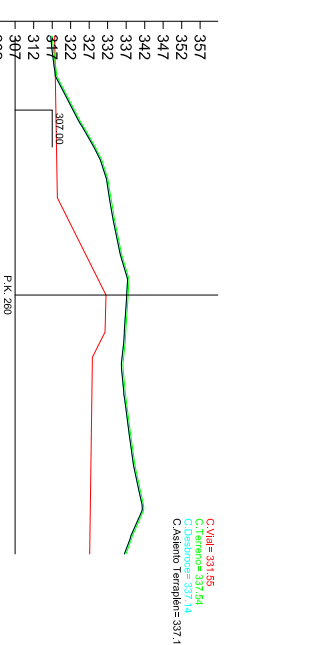
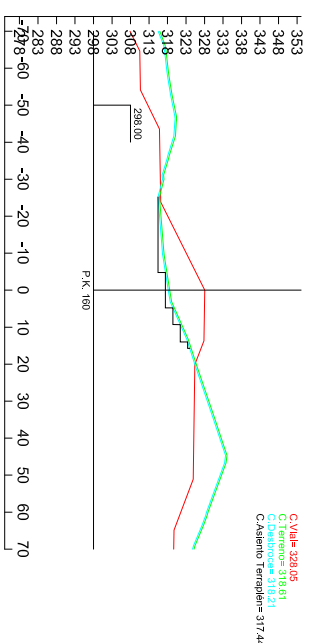
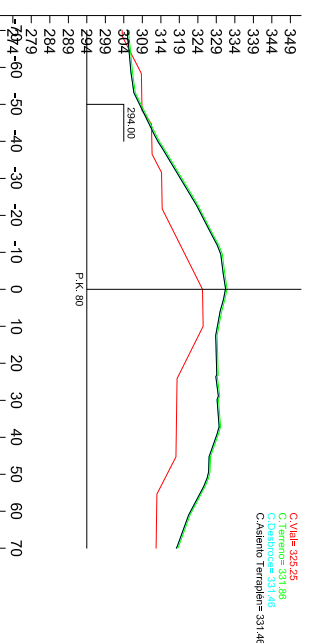
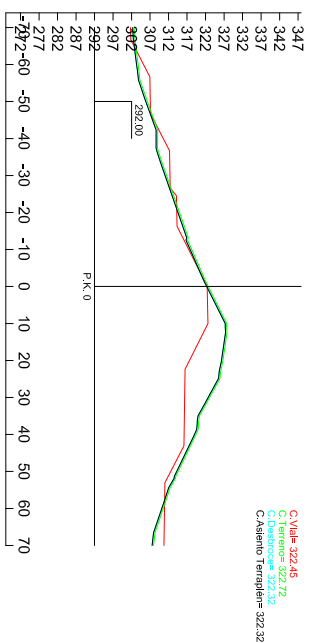
Original
A3

Proyecto Fin de Grado

Hoja numero:

Dibujó No.: VE.02.00.1P.04





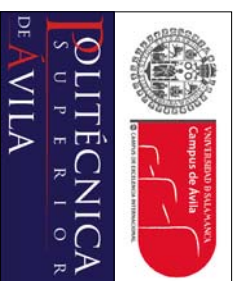
Autor: Juan Carrascosa Estebaranz
Tutor: Francisco Javier Hernández González

Denominación:

VASO ORGÁNICO.
VIAL PERIMETRAL - PERFILES TRANSVERSALES.

CAD	Fecha	Nombre	Proyecto:
Dibujado	24/02/21	JCE	
Revisado	24/02/21	JCE	
Aprobado	24/02/21	FJHG	

PROYECTO BÁSICO DE CONSTRUCCIÓN DE UN
VERTEDERO DE SERVICIO PARA LA
ZONA DE ZARAGOZA



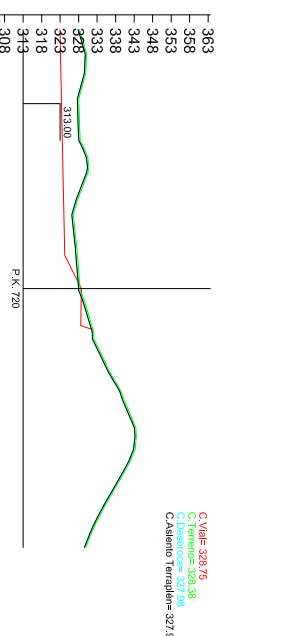
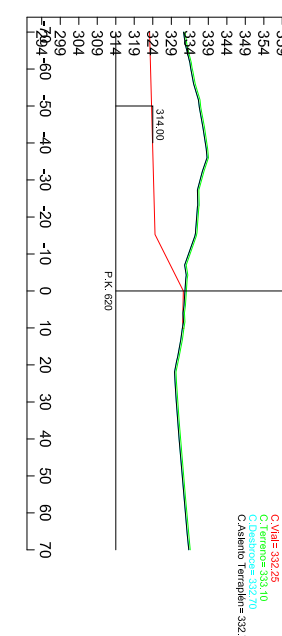
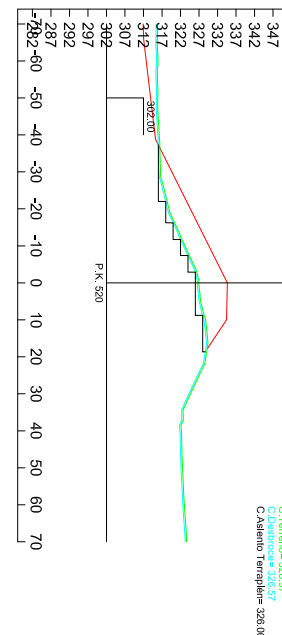
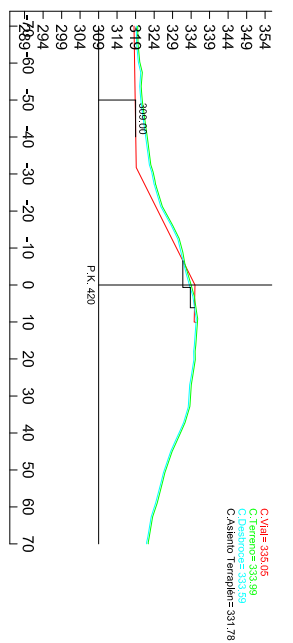
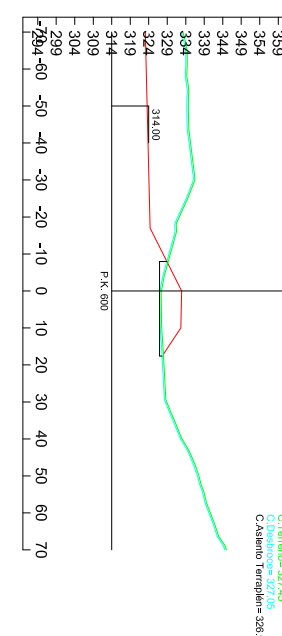
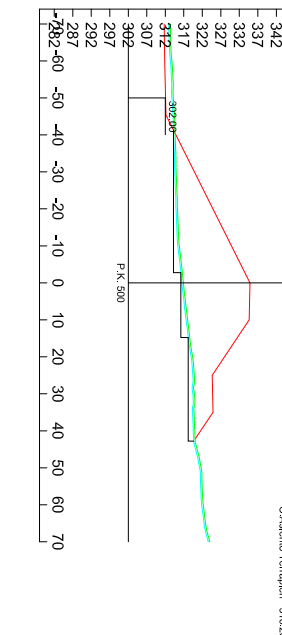
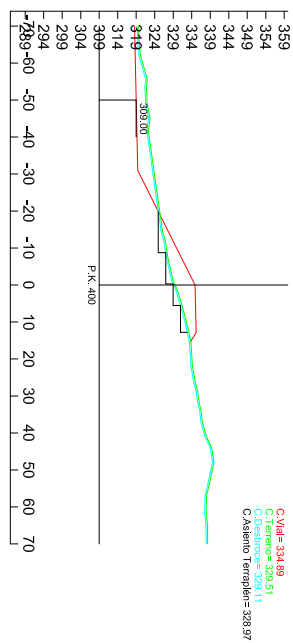
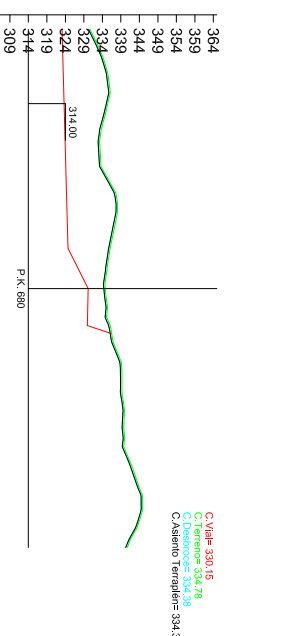
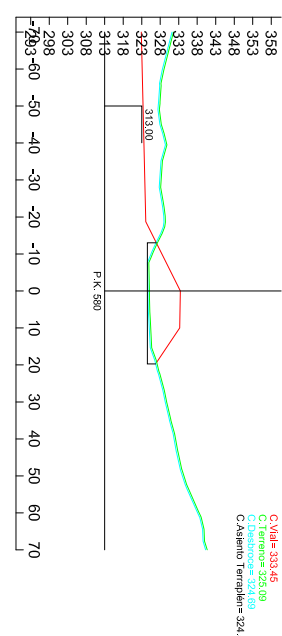
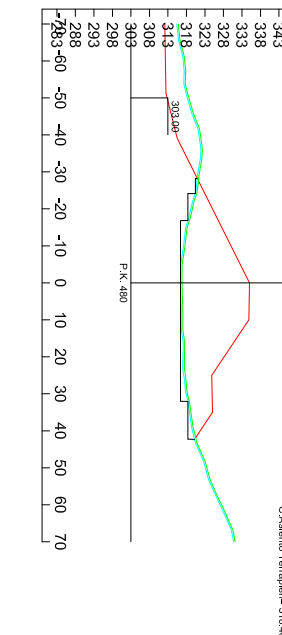
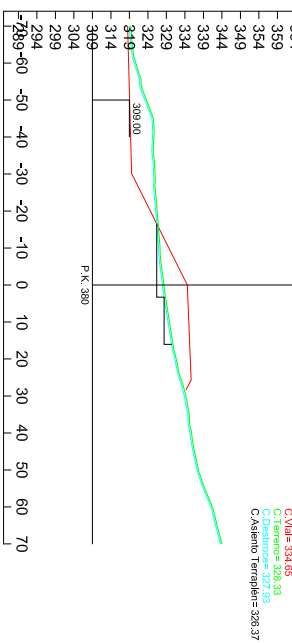
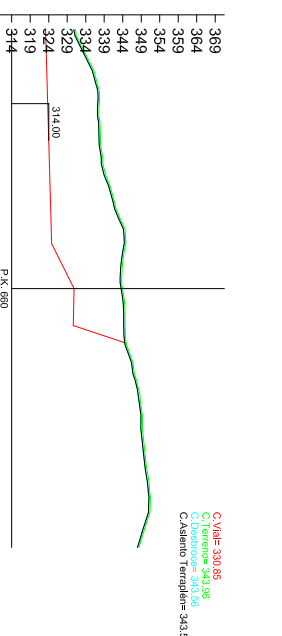
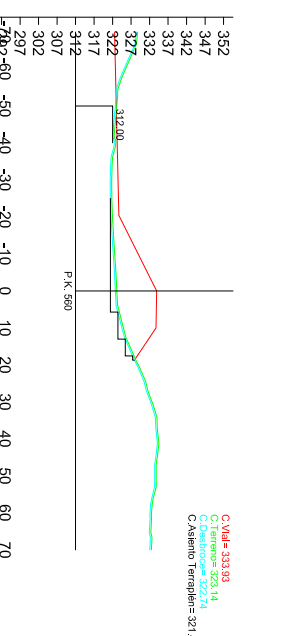
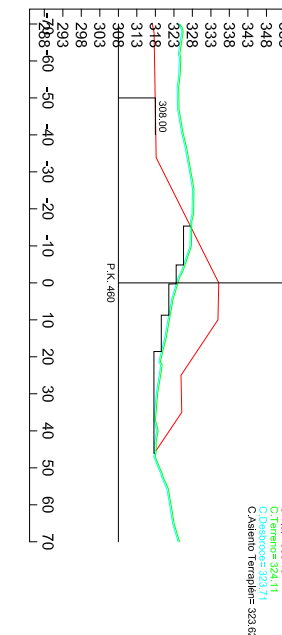
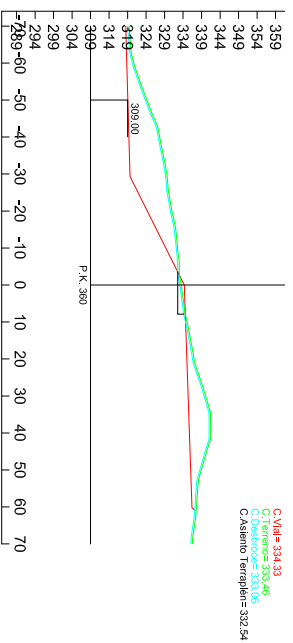
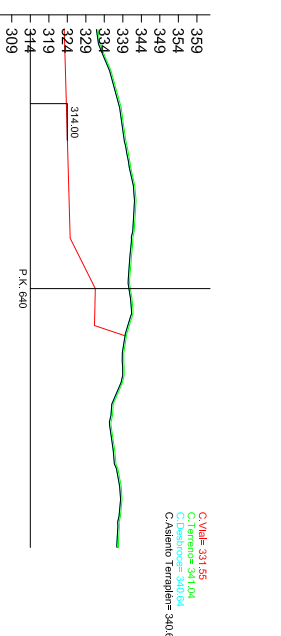
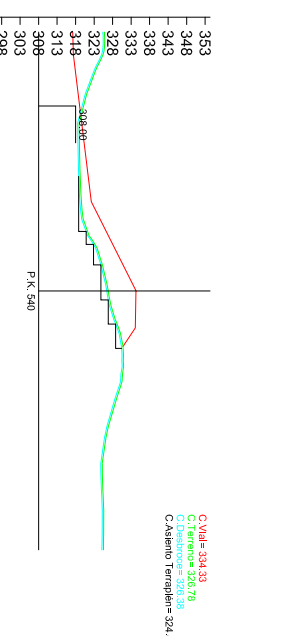
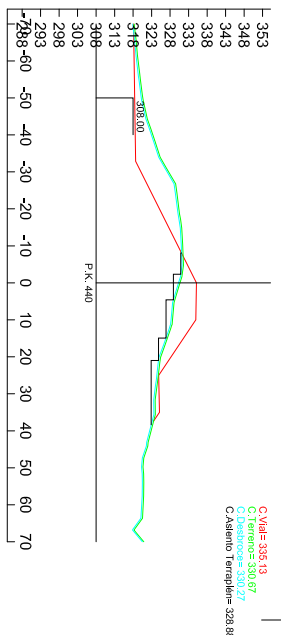
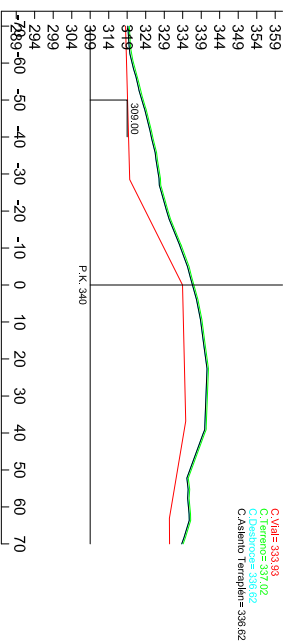
Escala:

2000

Proyección
1er Diestro

Original
A3

Proyecto Fin de Grado
Hoja número: 1 de 4
Dibujó N°.: VE.02.00.TP.05



Autor: Juan Carrascosa Estebaranz
Tutor: Francisco Javier Hernández González

CAD	Fecha	Nombre
Dibujado	24/02/21	JCE
Revisado	24/02/21	JCE
Aprobado	24/02/21	FJHG

Proyecto:

**PROYECTO BÁSICO DE CONSTRUCCIÓN DE UN
VERTEDERO DE SERVICIO PARA LA
ZONA DE ZARAGOZA**

Denominación:

VASO ORGÁNICO.
VIAL PERIMETRAL - PERFILES TRANSVERSALES.

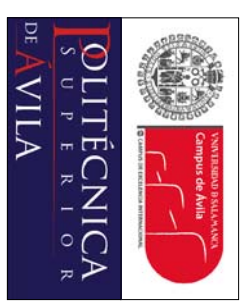
Escalas:

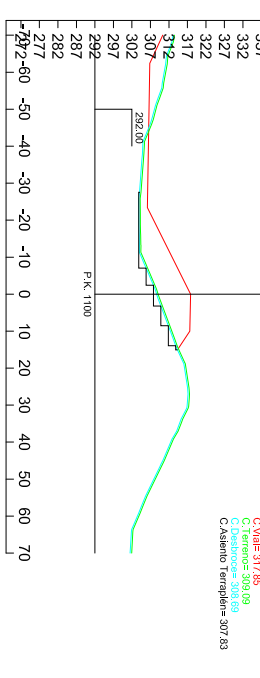
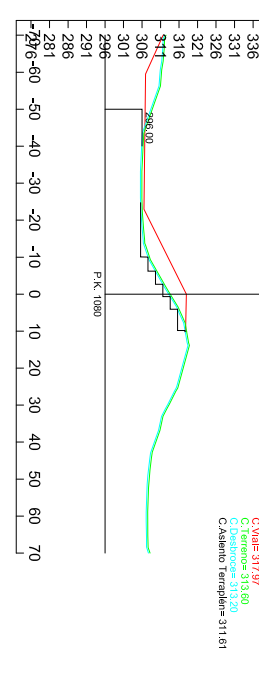
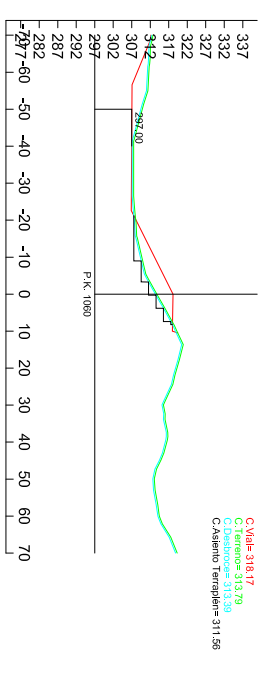
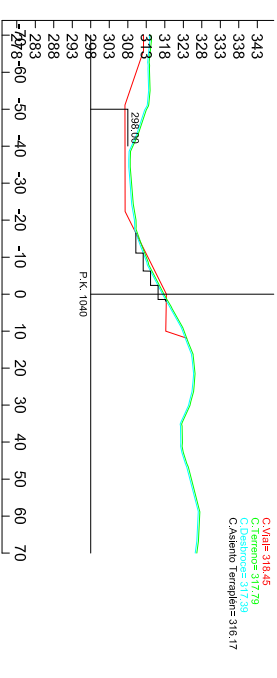
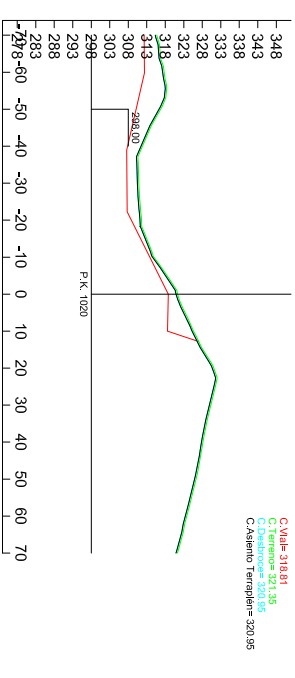
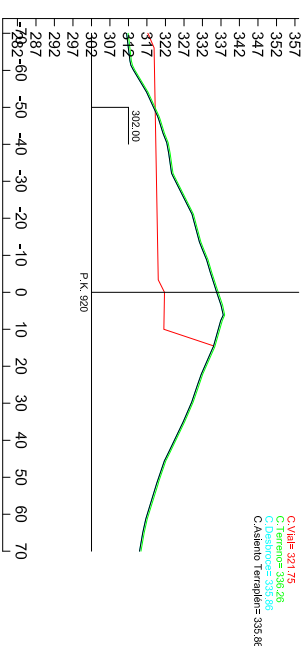
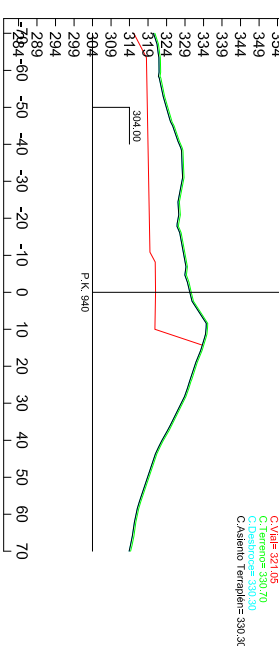
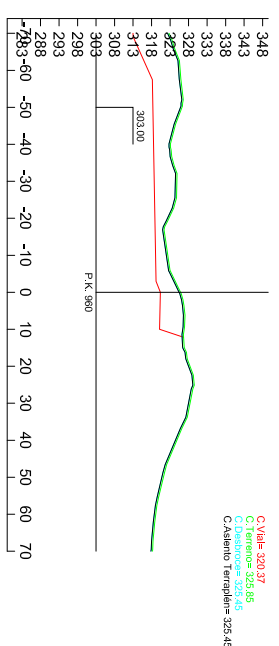
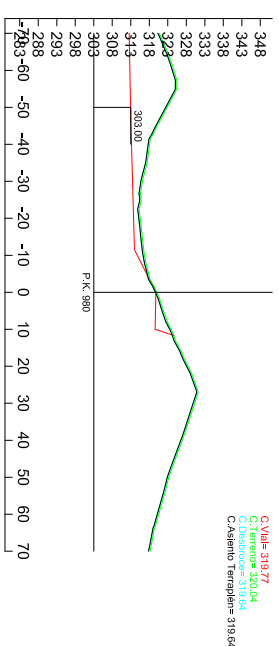
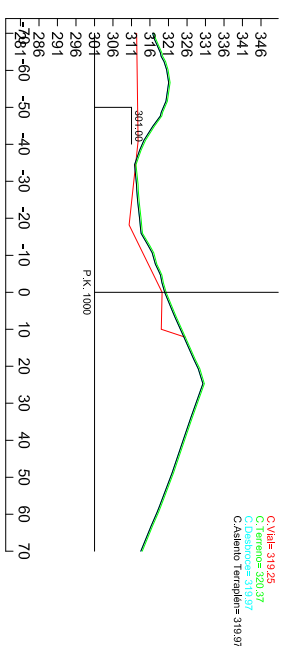
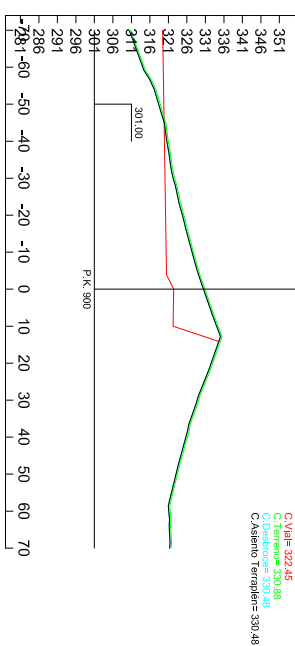
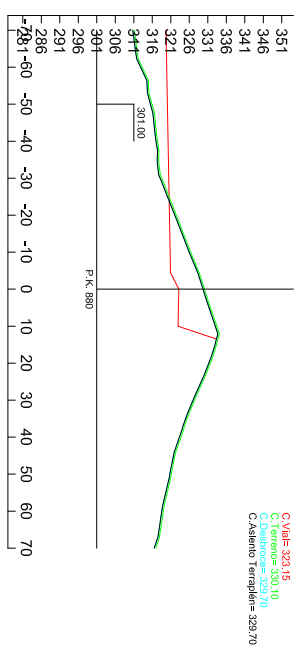
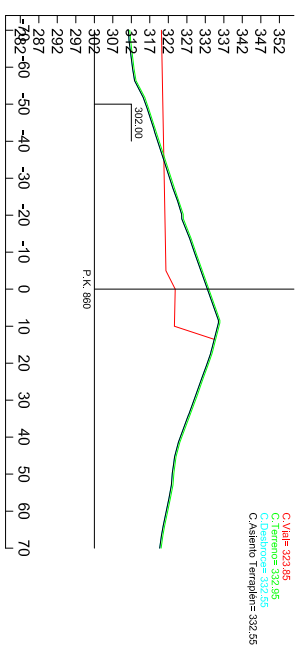
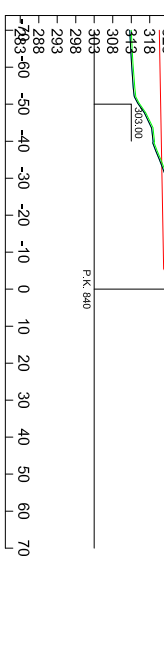
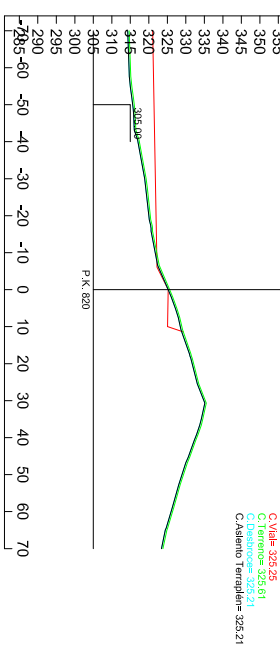
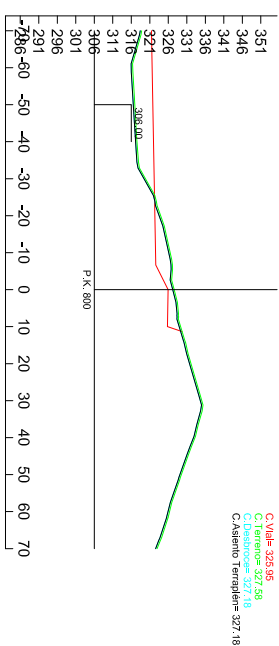
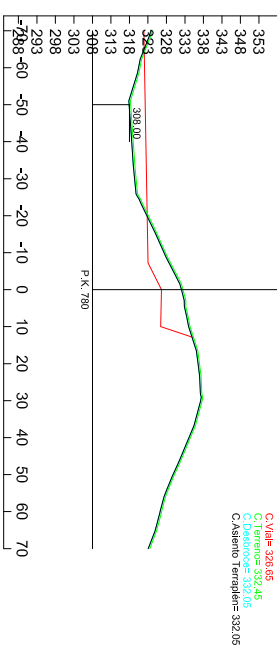
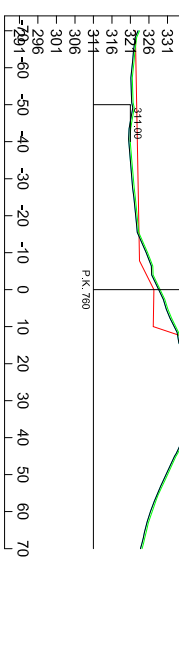
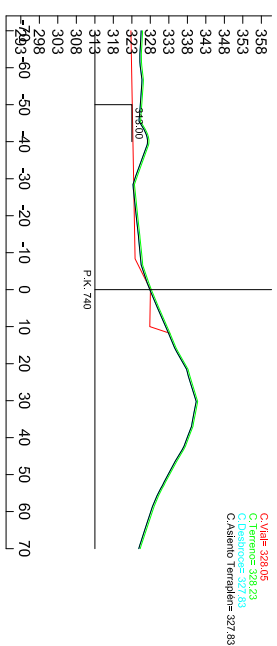
2000

Proyección
1er Diestro

Original
A3

Proyecto Fin de Grado	Hoja numero:	2 de 4
	Dibujó Nº.:	VE.02.00.TP.05





CAD	Fecha	Nombre	Proyecto:
Dibujado	24/02/21	JCE	
Revisado	24/02/21	JCE	
Aprobado	24/02/21	FJHG	

Proyecto:

PROYECTO BÁSICO DE CONSTRUCCIÓN DE UN VERTEDERO DE SERVICIO PARA LA ZONA DE ZARAGOZA

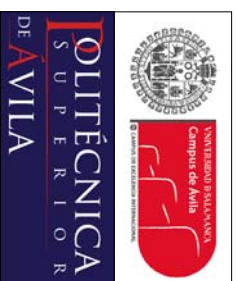
Autor: Juan Carrascosa Estebaranz
Tutor: Francisco Javier Hernández González

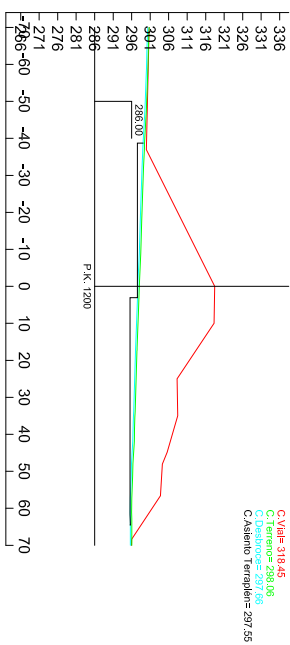
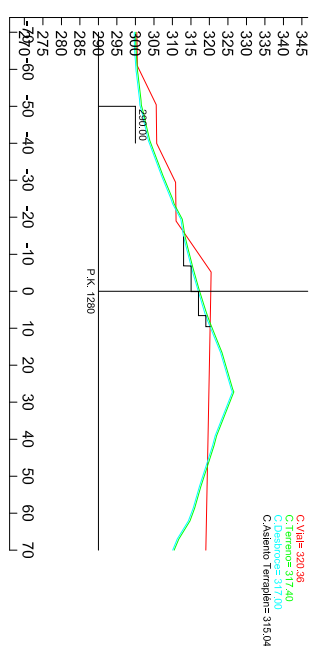
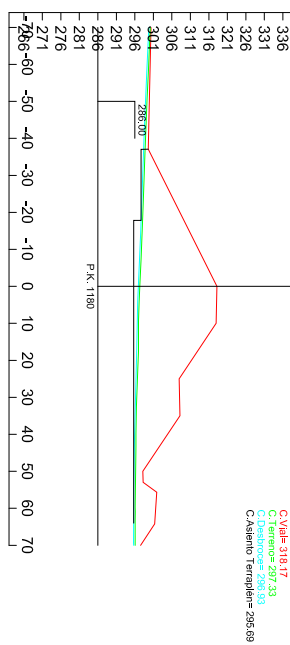
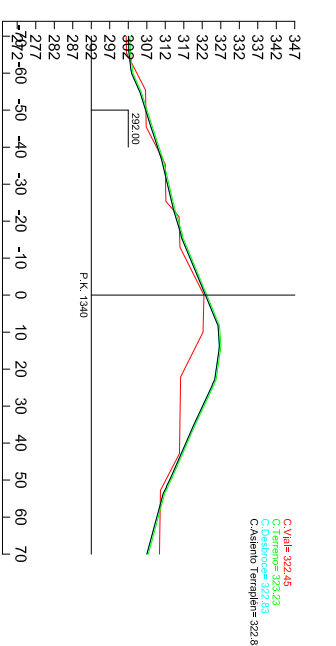
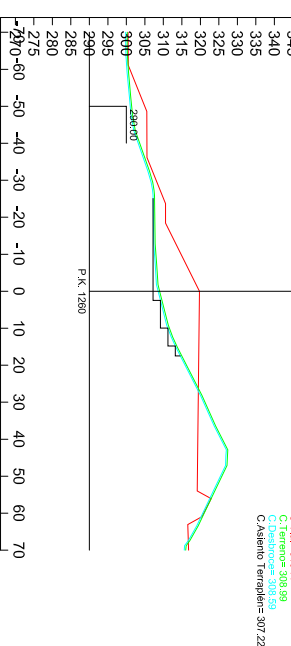
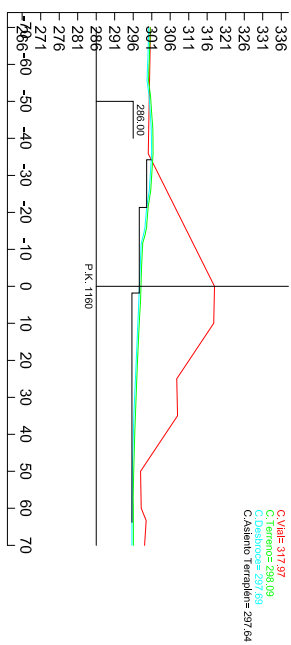
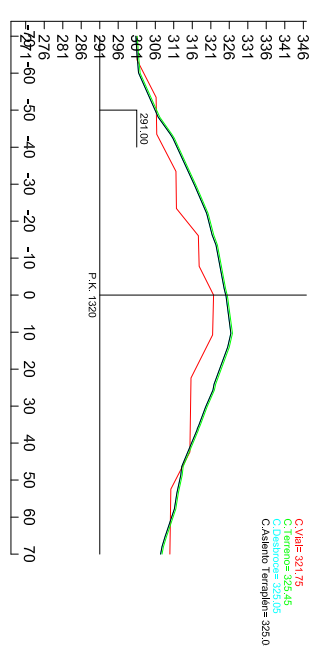
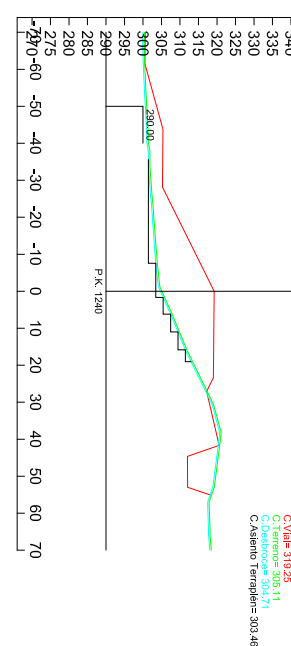
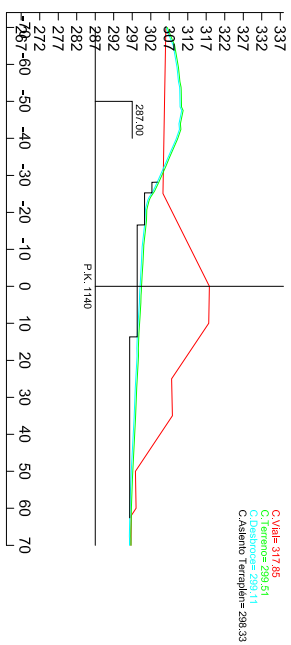
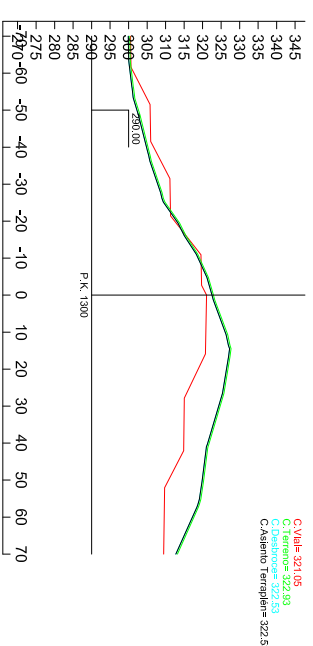
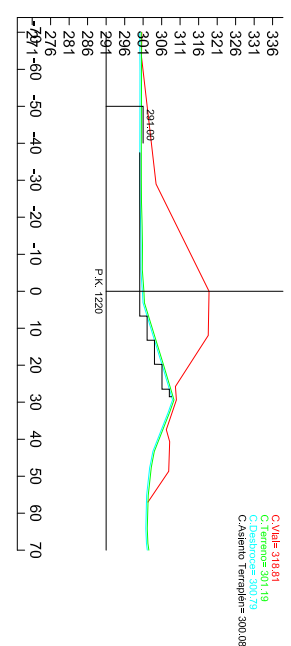
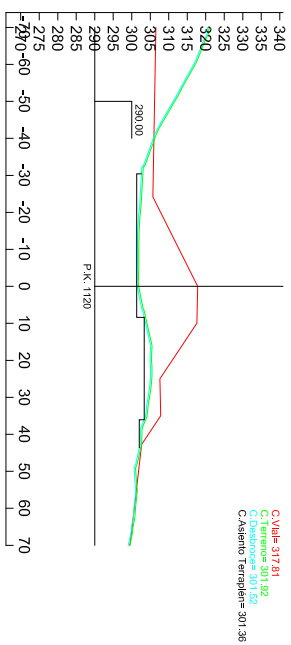
Denominación:

VASO ORGÁNICO.
VIAL PERIMETRAL - PERFILES TRANSVERSALES.

Escalas:	2000
----------	------

Proyección 1er Diestro	Original A3	Proyecto Fin de Grado Hoja numero: 3 de 4 Dibujó N°.: VE.01.00.TP.05
---------------------------	----------------	--





Autor: Juan Carrascosa Estebaranz
Tutor: Francisco Javier Hernández González

CAD	Fecha	Nombre
Dibujado	24/02/21	JCE
Revisado	24/02/21	JCE
Aprobado	24/02/21	FJHG

Proyecto:

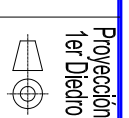
**PROYECTO BÁSICO DE CONSTRUCCIÓN DE UN
VERTEDERO DE SERVICIO PARA LA
ZONA DE ZARAGOZA**

Denominación:

VASO ORGÁNICO.
VIAL PERIMETRAL - PERFILES TRANSVERSALES.

Escalas:

2000



Original
A3

Proyecto Fin de Grado
Hoja numero: 4 de 4
Dibujo N°.: VE.01.001.TP.05

C.V.= 338.200
 C.P.= 335.137
 P.K.= 450.000
 Long.= 350.000
 Kv= 5000.000
 Bis.= 3.063

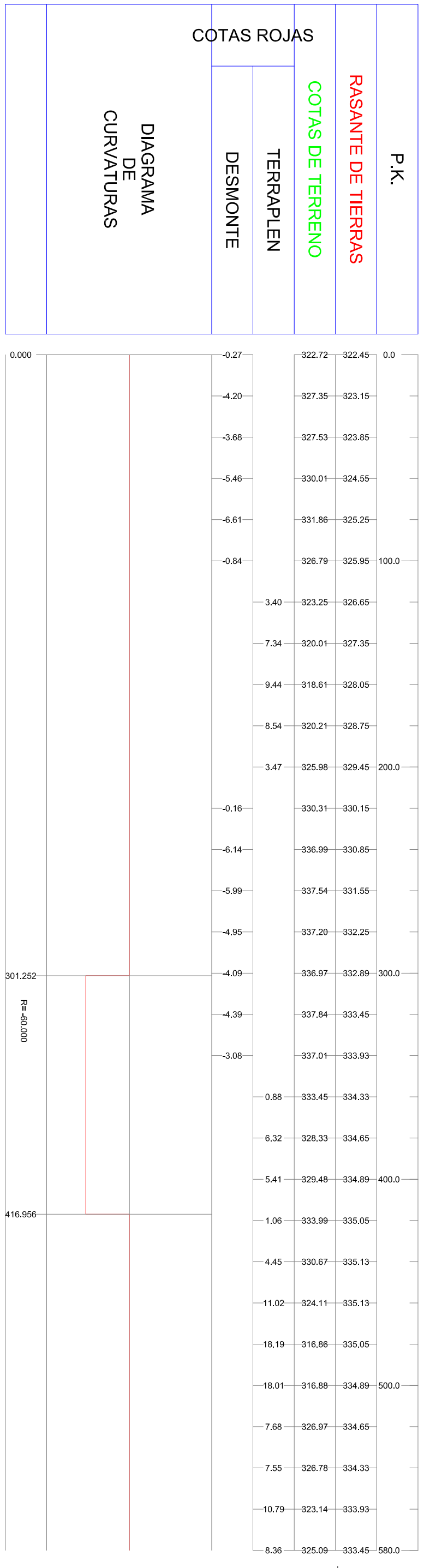
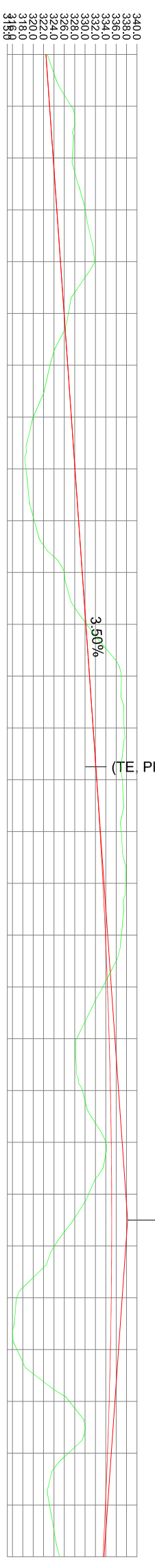


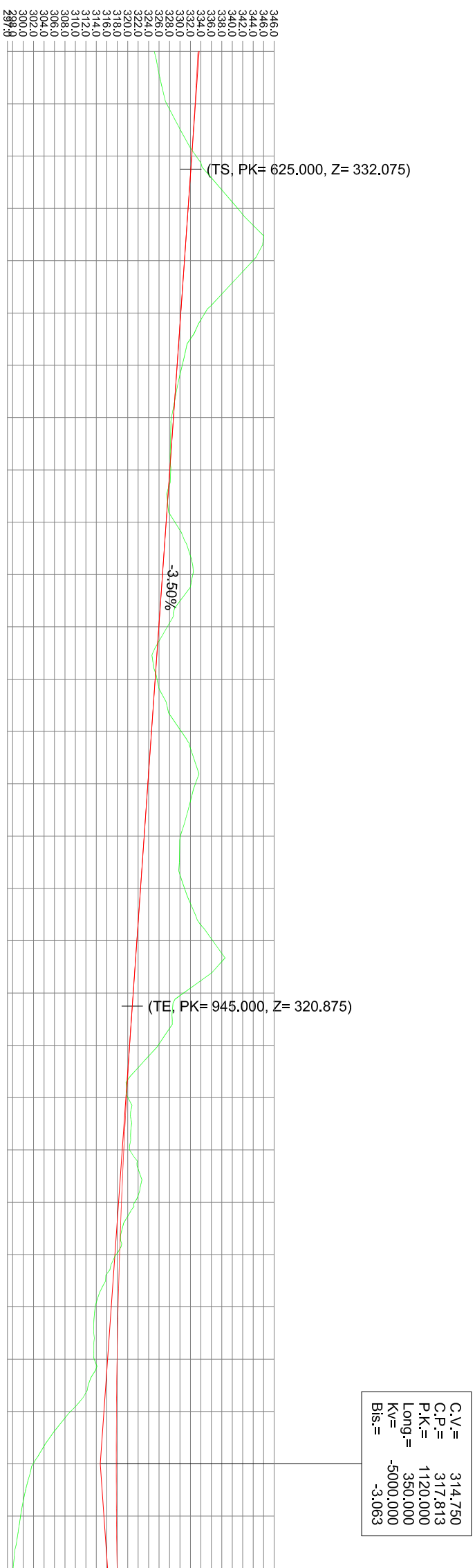
DIAGRAMA DE CURVATURAS

CAD		Fecha		Nombre		Proyecto:	
Dibujado		24/02/21		JCE		PROYECTO BÁSICO DE CONSTRUCCIÓN DE UN VERTEDERO DE SERVICIO PARA LA ZONA DE ZARAGOZA	
Revisado		24/02/21		JCE			
Aprobado		24/02/21		FJHG			

Autor: Juan Carrascosa Estebaranz
 Tutor: Francisco Javier Hernández González

Denominación: VASO ORGÁNICO.
 VIAL PERIMETRAL - PERFIL LONGITUDINAL.

Escalas:	H:2000 V:1000	Proyección	1er Diestro	Original	A3
Proyecto Fin de Grado	Hoja numero:	1 de 3	Dibujo Nº.:	VE.02.00.TP.06	



P.K.	RASANTE DE TIERRAS
	COTAS DE TERRENO
	TERRAPLEN
	DESMONTE

PK	Z (m)	ΔZ (m)	PK	Z (m)	ΔZ (m)
580.0	333.45	8.36	580.0	333.45	8.36
600.0	332.89	5.44	600.0	332.89	5.44
700.0	332.25	-0.85	700.0	332.25	-0.85
800.0	331.55	-9.48	800.0	331.55	-9.48
900.0	330.85	-13.10	900.0	330.85	-13.10
1000.0	330.15	-4.62	1000.0	330.15	-4.62
1100.0	329.45	-0.99	1100.0	329.45	-0.99
1200.0	328.75	0.38	1200.0	328.75	0.38
1300.0	328.05	-0.18	1300.0	328.05	-0.18
1400.0	327.35	-1.69	1400.0	327.35	-1.69
1500.0	326.65	-5.80	1500.0	326.65	-5.80
1600.0	325.95	-1.63	1600.0	325.95	-1.63
1700.0	325.25	-0.36	1700.0	325.25	-0.36
1800.0	324.55	-5.70	1800.0	324.55	-5.70
1900.0	323.85	-9.10	1900.0	323.85	-9.10
2000.0	323.15	-6.95	2000.0	323.15	-6.95
2100.0	322.45	-8.43	2100.0	322.45	-8.43
2200.0	321.75	-14.51	2200.0	321.75	-14.51
2300.0	321.05	-9.65	2300.0	321.05	-9.65
2400.0	320.37	-5.47	2400.0	320.37	-5.47
2500.0	319.77	-0.27	2500.0	319.77	-0.27
2600.0	319.25	-1.12	2600.0	319.25	-1.12
2700.0	318.81	-2.53	2700.0	318.81	-2.53
2800.0	318.45	0.66	2800.0	318.45	0.66
2900.0	318.17	4.38	2900.0	318.17	4.38
3000.0	317.97	4.37	3000.0	317.97	4.37
3100.0	317.85	8.76	3100.0	317.85	8.76
3200.0	317.81	-15.89	3200.0	317.81	-15.89
3300.0	317.85	-18.34	3300.0	317.85	-18.34
3400.0	317.97	-19.88	3400.0	317.97	-19.88



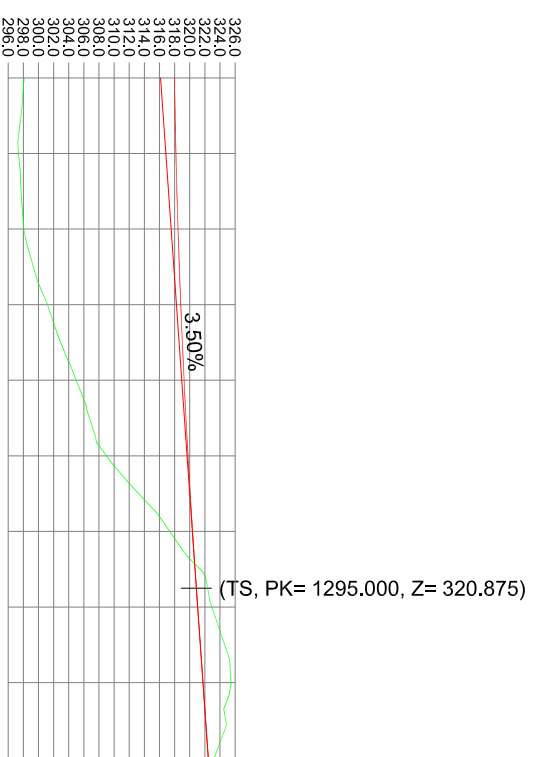
CAD		Nombre		Proyecto:	
Dibujado	Fecha	JCE	24/02/21		
Revisado	Fecha	JCE	24/02/21		
Aprobado	Fecha	FJHG	24/02/21		

Autor: Juan Carrascosa Estebaranz
 Tutor: Francisco Javier Hernández González

PROYECTO BÁSICO DE CONSTRUCCIÓN DE UN VERTEDERO DE SERVICIO PARA LA ZONA DE ZARAGOZA



Denominación:		Vaso Orgánico.	
Vial Perimetral - Perfil Longitudinal.			
Escalas:	H:2000 V:1000	Proyección	Original
		1er Dicho	A3
Proyecto Fin de Grado		Hoja número: 2 de 3	
Dibujo Nº: VE.02.00.TP.06			

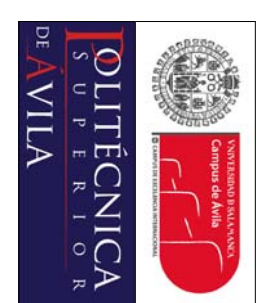


P.K.	COTAS DE TIERRAS	COTAS DE TERRENO	TERRAPLEN	DESMONTE
1160.0	1160.0	19.88	298.09	317.97
1200.0	1200.0	20.84	297.33	318.17
1200.0	1200.0	20.40	298.06	318.45
1200.0	1200.0	17.63	301.19	318.81
1200.0	1200.0	14.26	304.99	319.25
1200.0	1200.0	10.80	308.98	319.77
1200.0	1200.0	3.02	317.35	320.37
1300.0	1300.0	-1.88	322.93	321.05
1300.0	1300.0	-3.70	325.45	321.75
1340.0	1340.0	-0.78	323.23	322.45

DIAGRAMA DE CURVATURAS

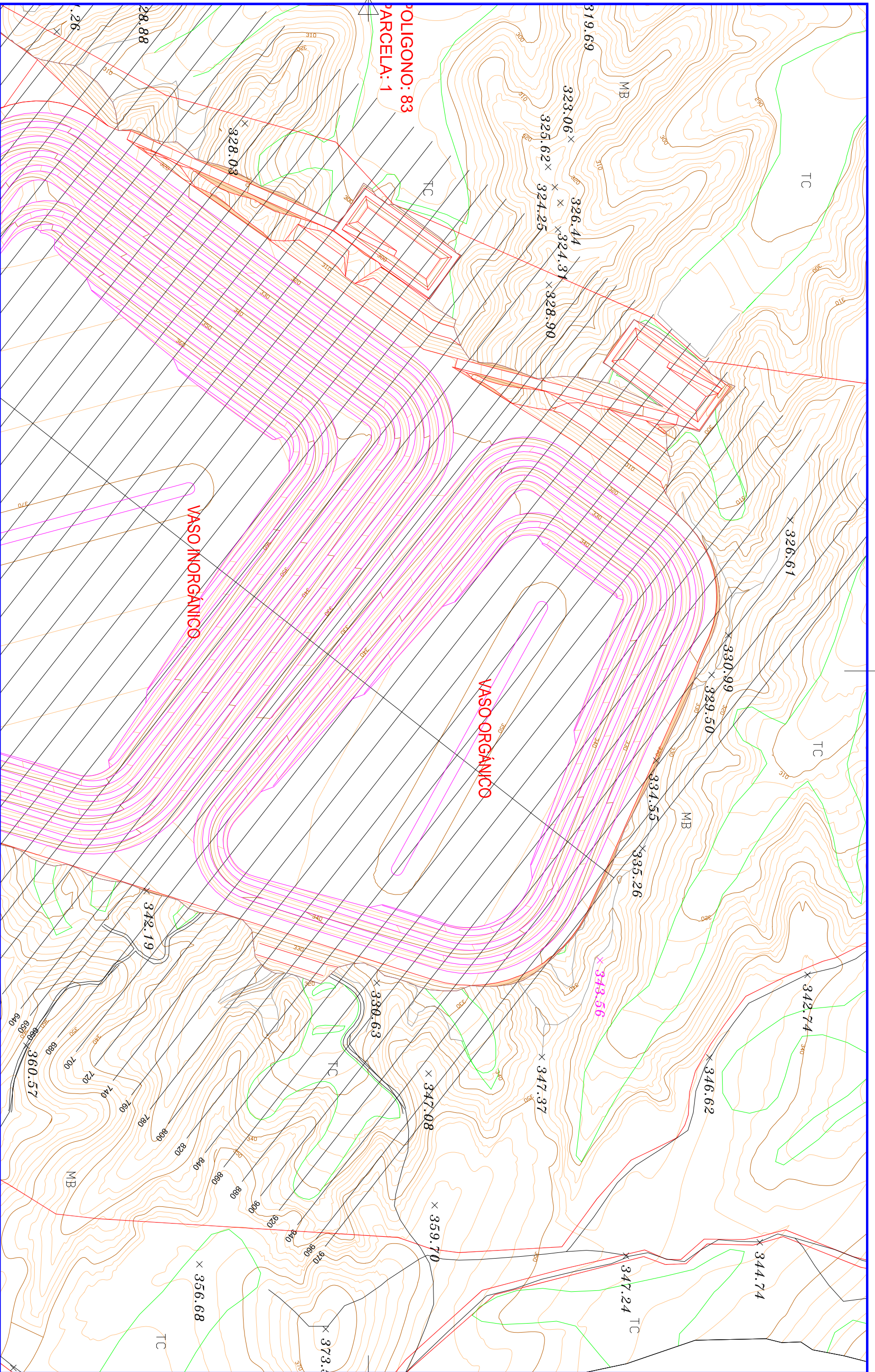


CAD		Nombre		Proyecto:	
Dibujado	Fecha	JCE			
24/02/21	24/02/21	JCE			
Revisado	Fecha	JCE			
24/02/21	24/02/21	JCE			
Aprobado	Fecha	FJHG			
24/02/21	24/02/21	FJHG			



Denominación:		Escalas:		Proyección	
VIA PERIMETRAL - PERFIL LONGITUDINAL.		H:2000 V:1000		1er. Diodro	
VASO ORGÁNICO.				Original	
A3				Proyecto Fin de Grado	
Dibujo Nº: VE.02.00.TP.06				Hoja número: 3 de 3	

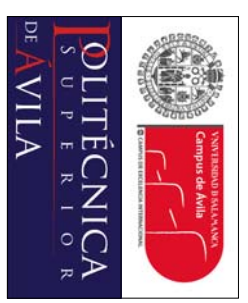
Autor: Juan Carrascosa Estebaranz
 Tutor: Francisco Javier Hernández González
PROYECTO BÁSICO DE CONSTRUCCIÓN DE UN VERTEDERO DE SERVICIO PARA LA ZONA DE ZARAGOZA



CAD	Fecha	Nombre
Dibujado	24/02/21	JCE
Revisado	24/02/21	JCE
Aprobado	24/02/21	FJHG

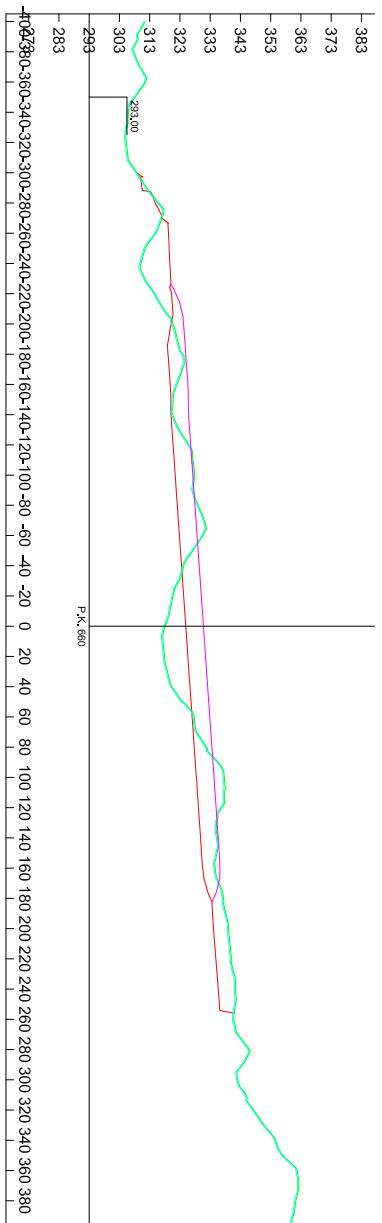
Proyecto:
PROYECTO BÁSICO DE CONSTRUCCIÓN DE UN VEREDERO DE SERVICIO PARA LA ZONA DE ZARAGOZA

Autor: Juan Carrascosa Estebaranz
 Tutor: Francisco Javier Hernández González

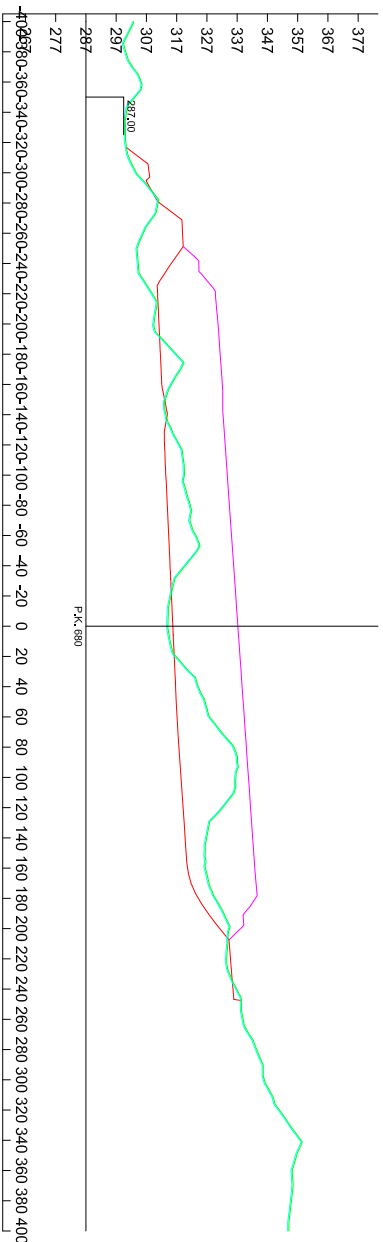


Denominación:	VASO ORGÁNICO.	
Escalas:	1:3000	
Proyección	1er Diedro	Original
Hoja número:	-	
Dibujó Nº.:	VE.02.00.1P.07	
Proyecto Fin de Grado	-	

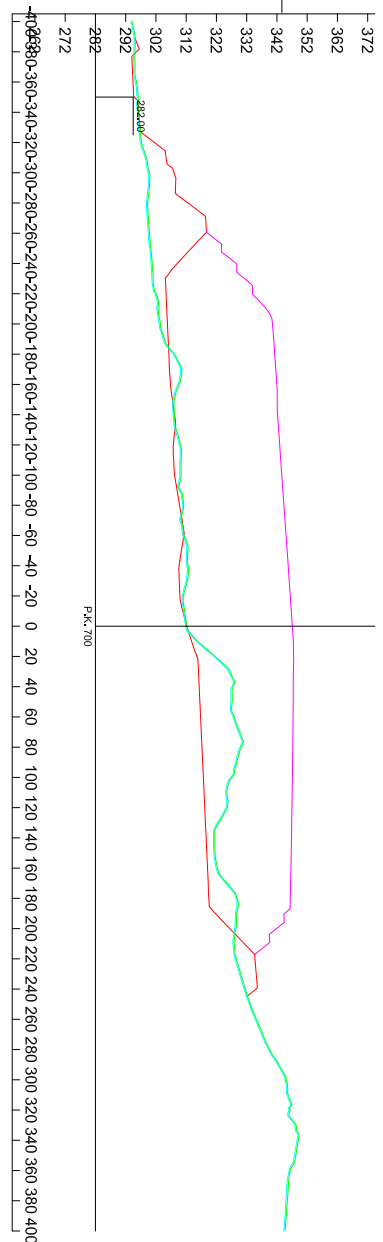
TOPOGRAFÍA FINAL DE LLENADO. PLANTA DE PERFILES TRANSVERSALES.



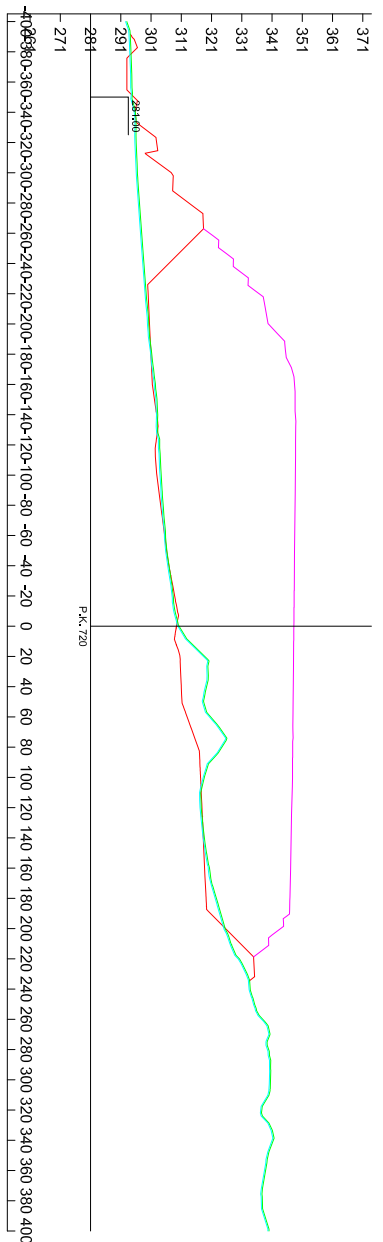
C.Esplanada= 324.83
 C.Limite= 317.71
 C.Curva= 324.83
 S.D.= 0.00
 S.T.= 2233.08
 V.T.= 2233.08



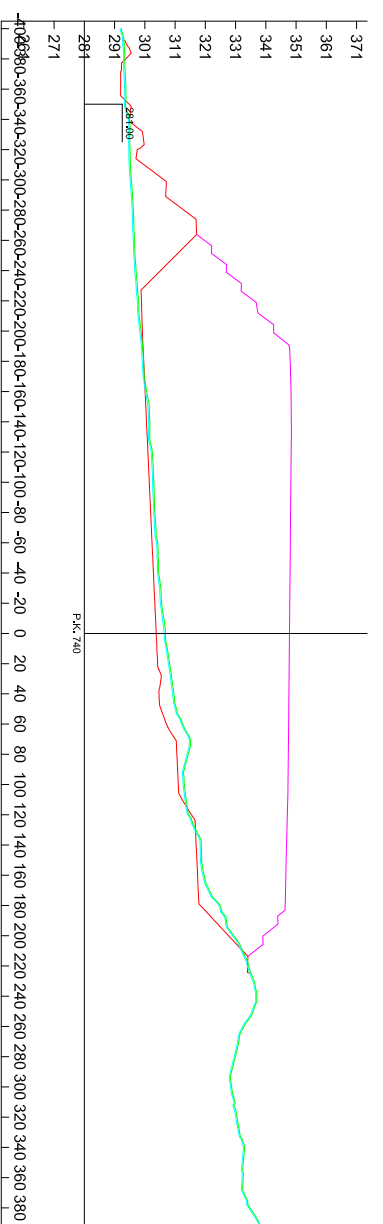
C.Esplanada= 315.74
 C.Limite= 314.59
 C.Curva= 317.23
 S.D.= 0.00
 S.T.= 11283.00
 V.T.= 11283.00



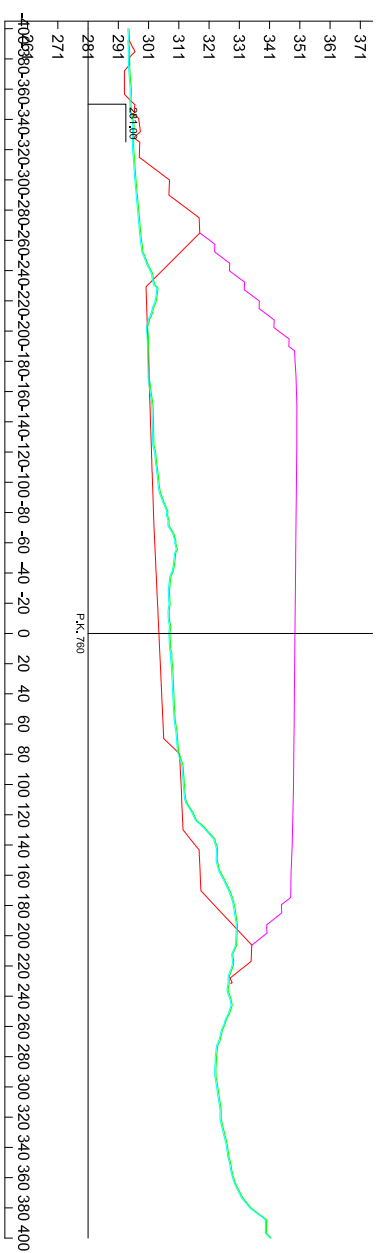
C.Esplanada= 312.24
 C.Limite= 311.58
 C.Curva= 312.93
 S.D.= 0.00
 S.T.= 14332.47
 V.T.= 23386.81



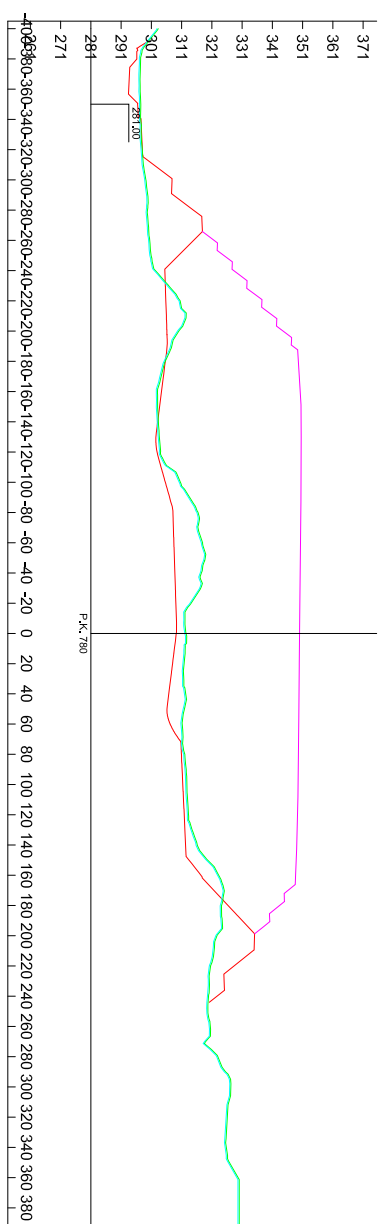
C.Esplanada= 308.41
 C.Limite= 312.28
 C.Curva= 309.28
 S.D.= 0.00
 S.T.= 16884.21
 V.T.= 31226.81



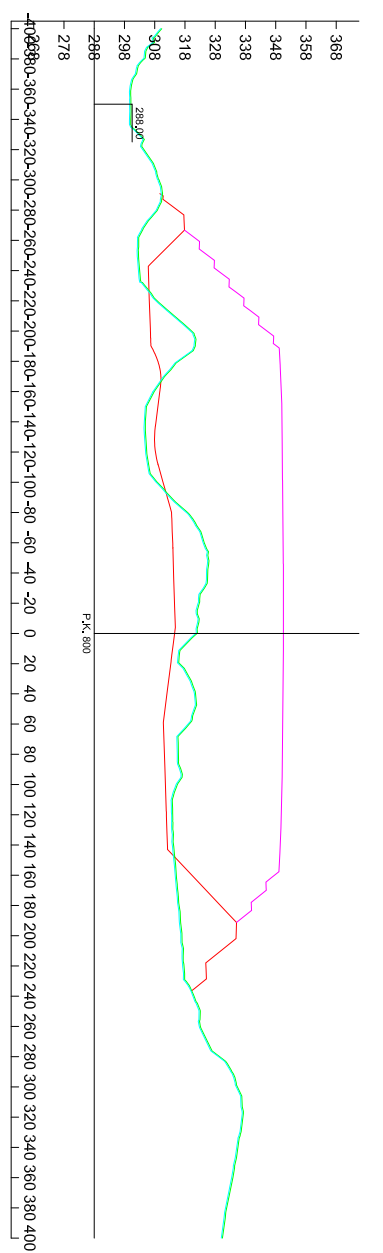
C.Esplanada= 304.74
 C.Limite= 307.28
 C.Curva= 304.74
 S.D.= 0.00
 S.T.= 16008.62
 V.T.= 34928.29



C.Esplanada= 304.41
 C.Limite= 307.28
 C.Curva= 303.08
 S.D.= 0.00
 S.T.= 16316.11
 V.T.= 28357.29



C.Esplanada= 308.22
 C.Limite= 312.28
 C.Curva= 312.28
 S.D.= 0.00
 S.T.= 17284.38
 V.T.= 23386.81

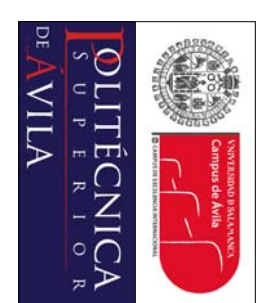


C.Esplanada= 314.55
 C.Limite= 317.53
 C.Curva= 305.00
 S.D.= 0.00
 S.T.= 15724.46
 V.T.= 35048.03

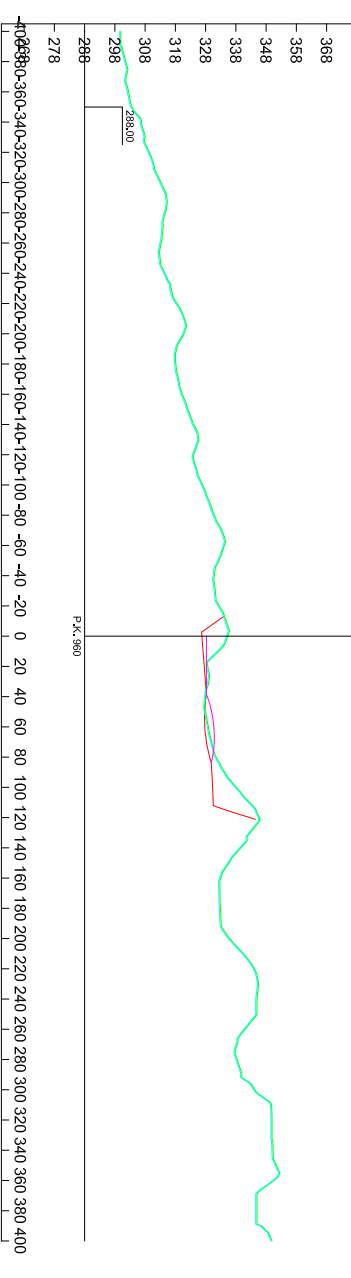
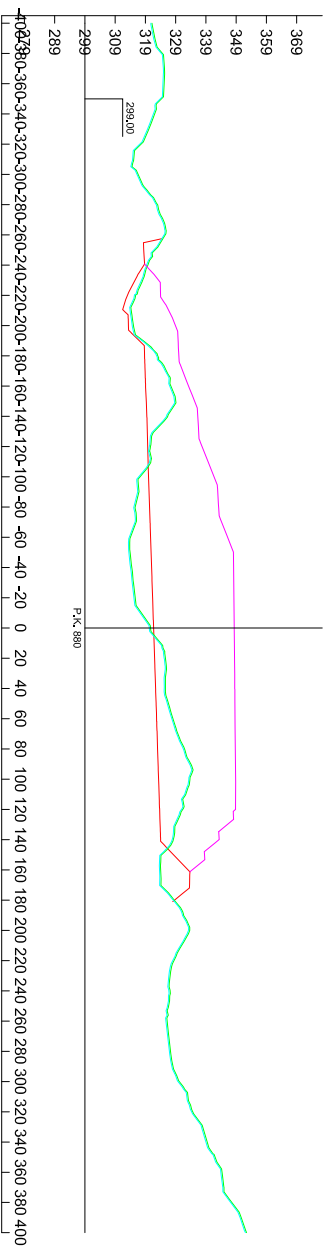
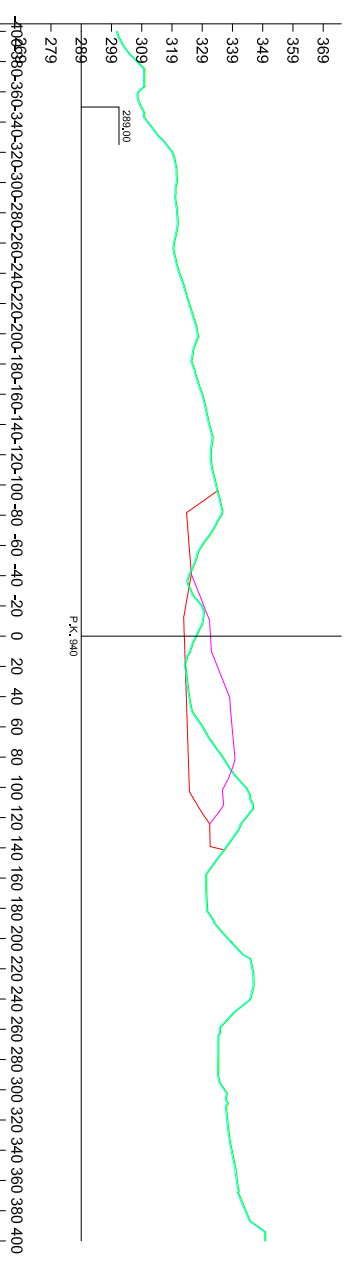
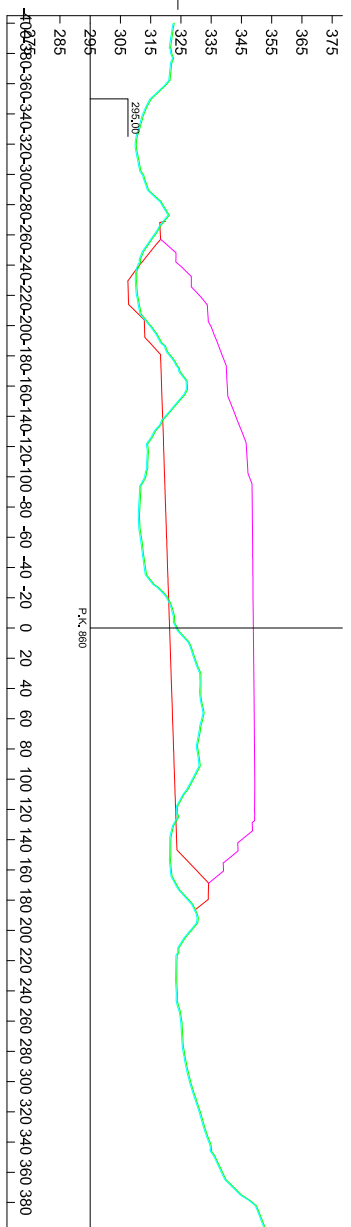
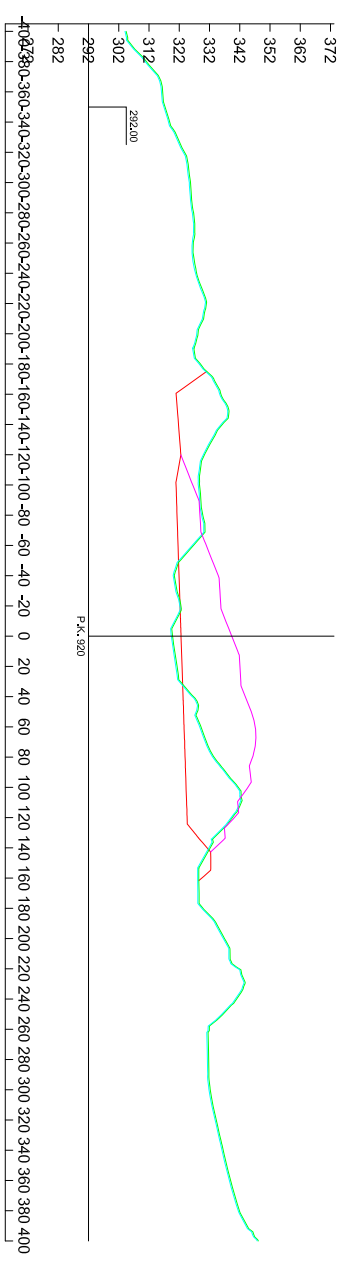
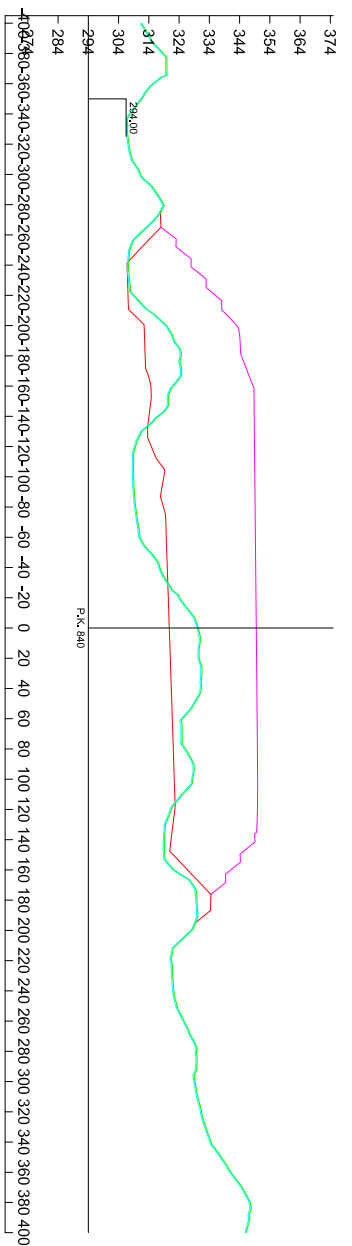
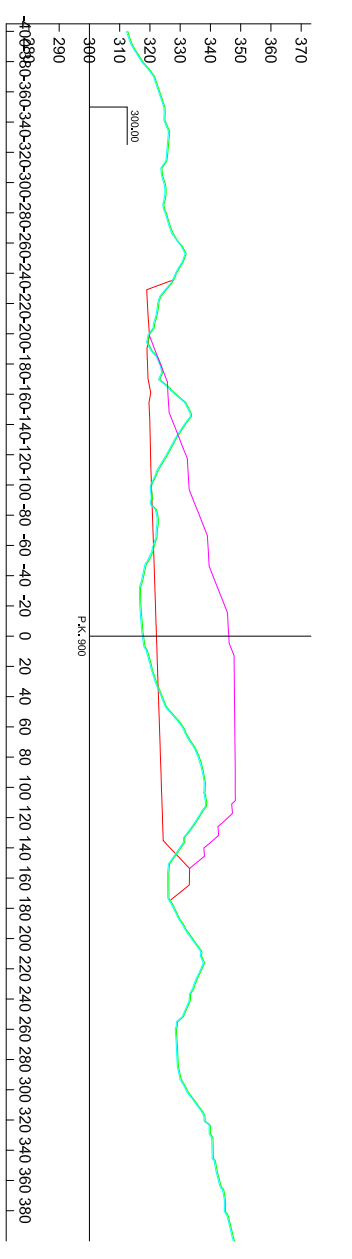
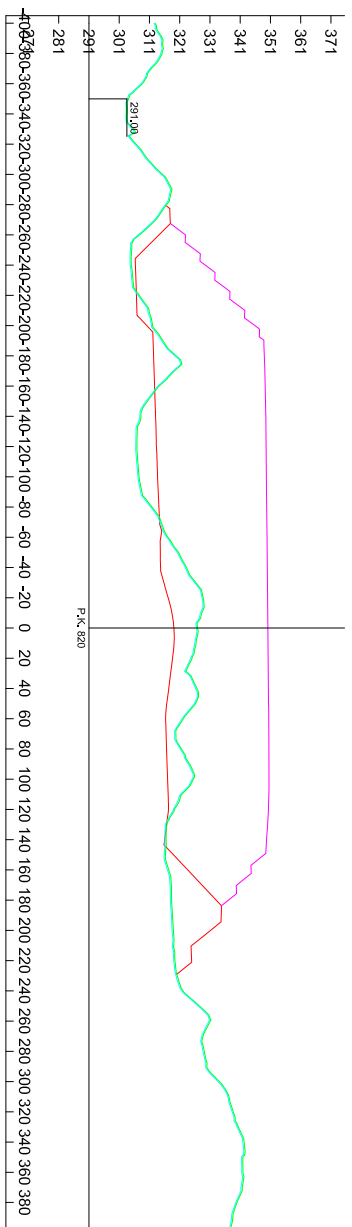
CAD		Nombre		Proyecto:	
Dibujado	Fecha	JCE	24/02/21		
Revisado	Fecha	JCE	24/02/21		
Aprobado	Fecha	FJHG	24/02/21		

PROYECTO BÁSICO DE CONSTRUCCIÓN DE UN VERTEDERO DE SERVICIO PARA LA ZONA DE ZARAGOZA

Autor: Juan Carrascosa Estebaranz
 Tutor: Francisco Javier Hernández González



Denominación:		VASO ORGÁNICO.	
Escala:		H: 5000 V: 2500	
Proyección:		1er Diestro	
Original:		A3	
Proyecto Fin de Grado:		Hoja número: 1 de 2	
Dibujo Nº.:		VE.02.00.TP.08	



CAD	Fecha	Nombre	Proyecto:
Dibujado	24/02/21	JCE	PROYECTO BÁSICO DE CONSTRUCCIÓN DE UN VERTEDERO DE SERVICIO PARA LA ZONA DE ZARAGOZA
Revisado	24/02/21	JCE	
Aprobado	24/02/21	FJHG	

Autor: Juan Carrascosa Estebaranz
Tutor: Francisco Javier Hernández González

PROYECTO BÁSICO DE CONSTRUCCIÓN DE UN VERTEDERO DE SERVICIO PARA LA ZONA DE ZARAGOZA

Denominación:

VASO ORGÁNICO.

TOPOGRAFÍA FINAL DE LLENADO - PERFILES TRANSVERSALES.

Escala:

H: 5000 V: 2500

Proyección
1er Diestro



Original
A3

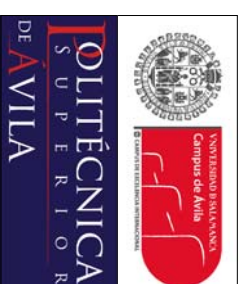
Proyecto Fin de Grado

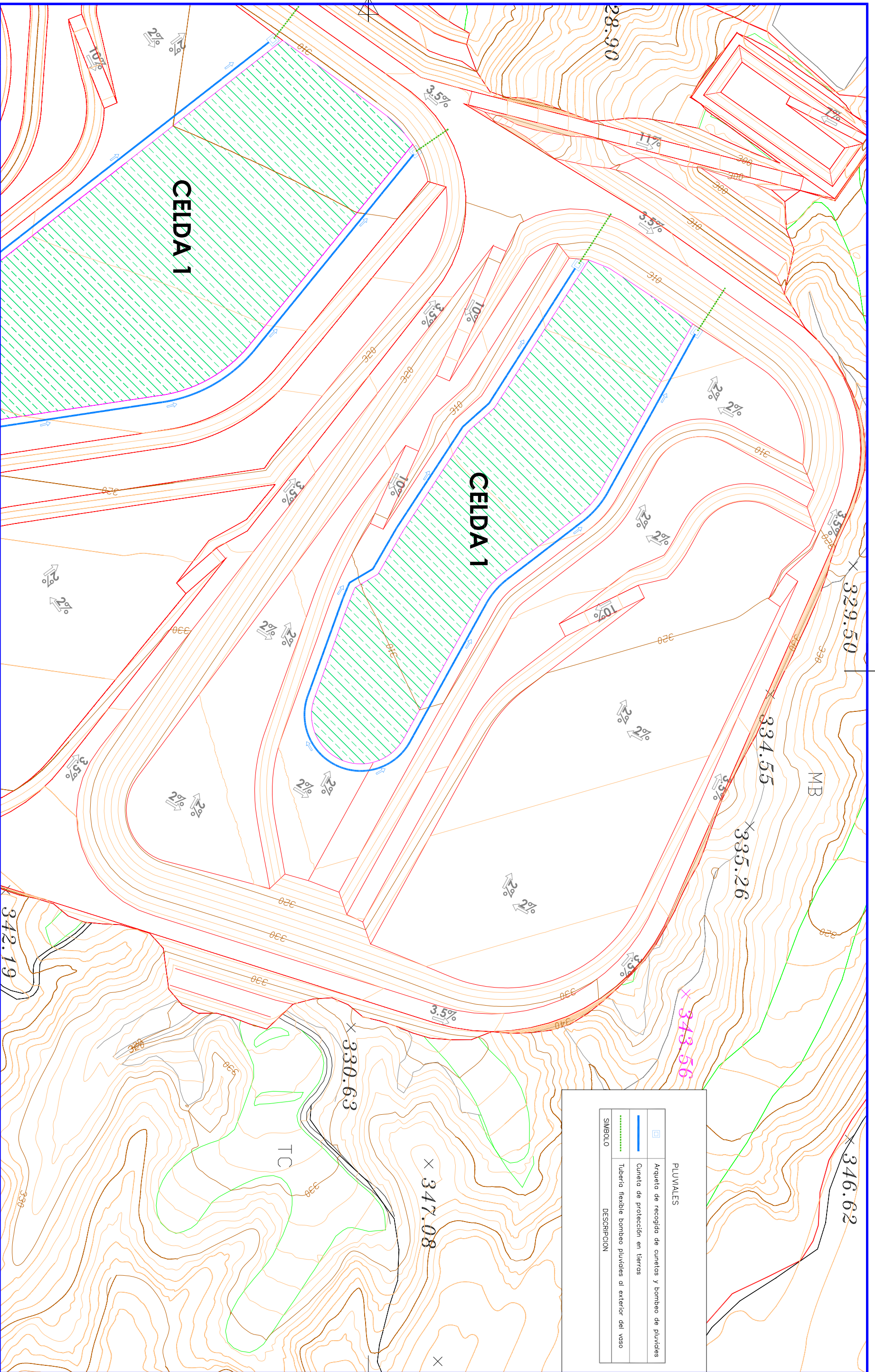
Hoja número:

2 de 2

Dibujo Nº.:

VE.02.00.TP.08



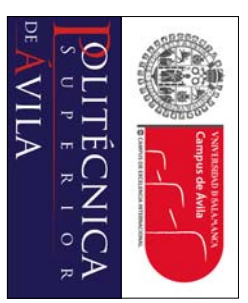


PLUVIALES	
	Arqueta de recogida de cunetas y bombeo de pluviales
	Cuneta de protección en tierras
	Tubería flexible bombeo pluviales al exterior del vaso
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN

CAD	Fecha	Nombre
Dibujado	24/02/21	JCE
Revisado	24/02/21	JCE
Aprobado	24/02/21	FJHG

Proyecto:
PROYECTO BÁSICO DE CONSTRUCCIÓN DE UN VERTEDERO DE SERVICIO PARA LA ZONA DE ZARAGOZA

Autor: Juan Carrascosa Estebaranz
 Tutor: Francisco Javier Hernández González



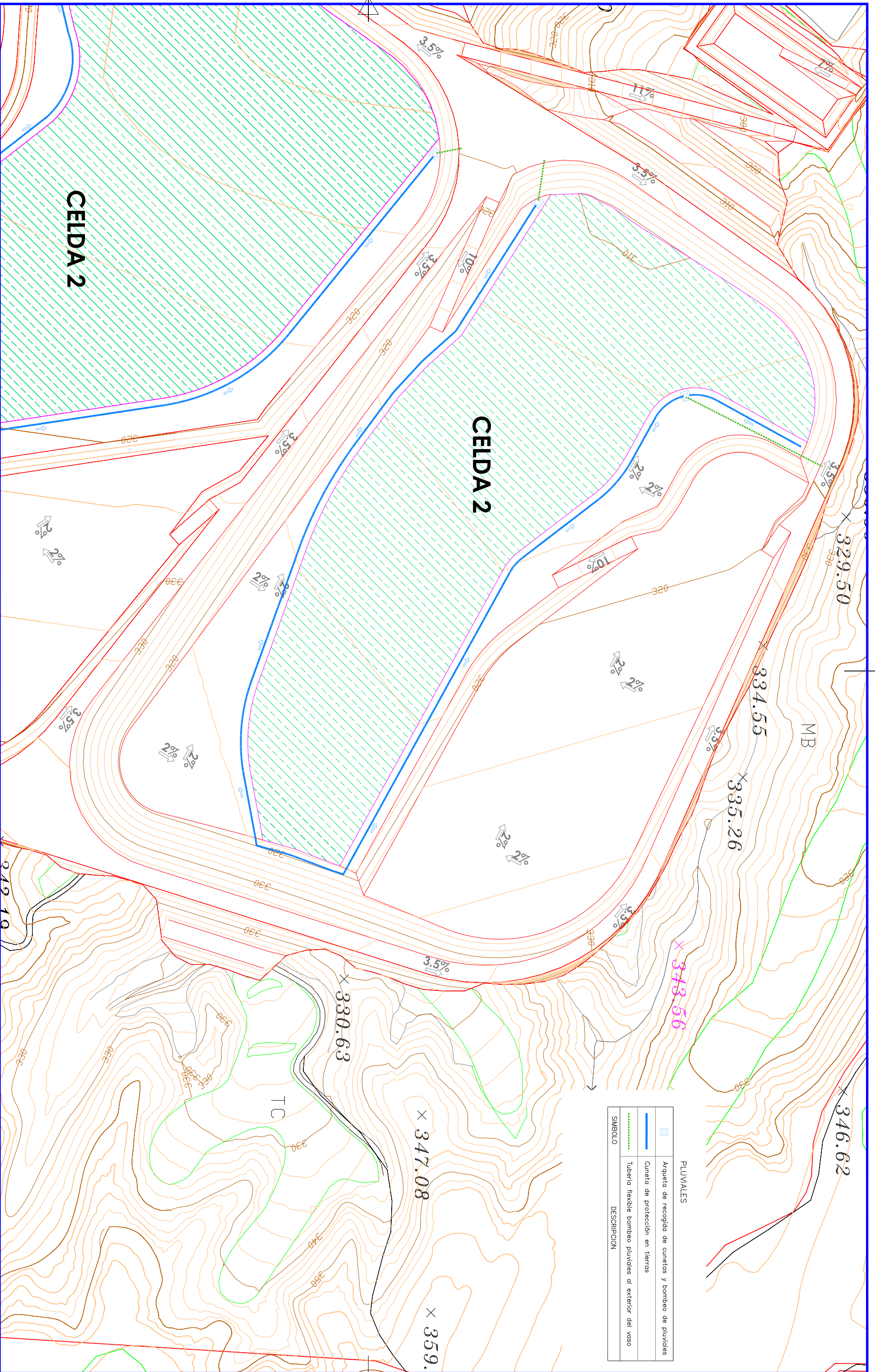
Denominación:

VASO ORGANICO
 SECUENCIA DE EXPLOTACION, LLENADO CELDA1

Escala:
 1:2000

Proyección
 1er Diestro
 Original
 A3

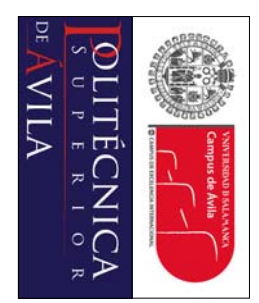
Proyecto Fin de Grado
 Hoja número:
 Dibujo N.º: VE.02.00.1P.09



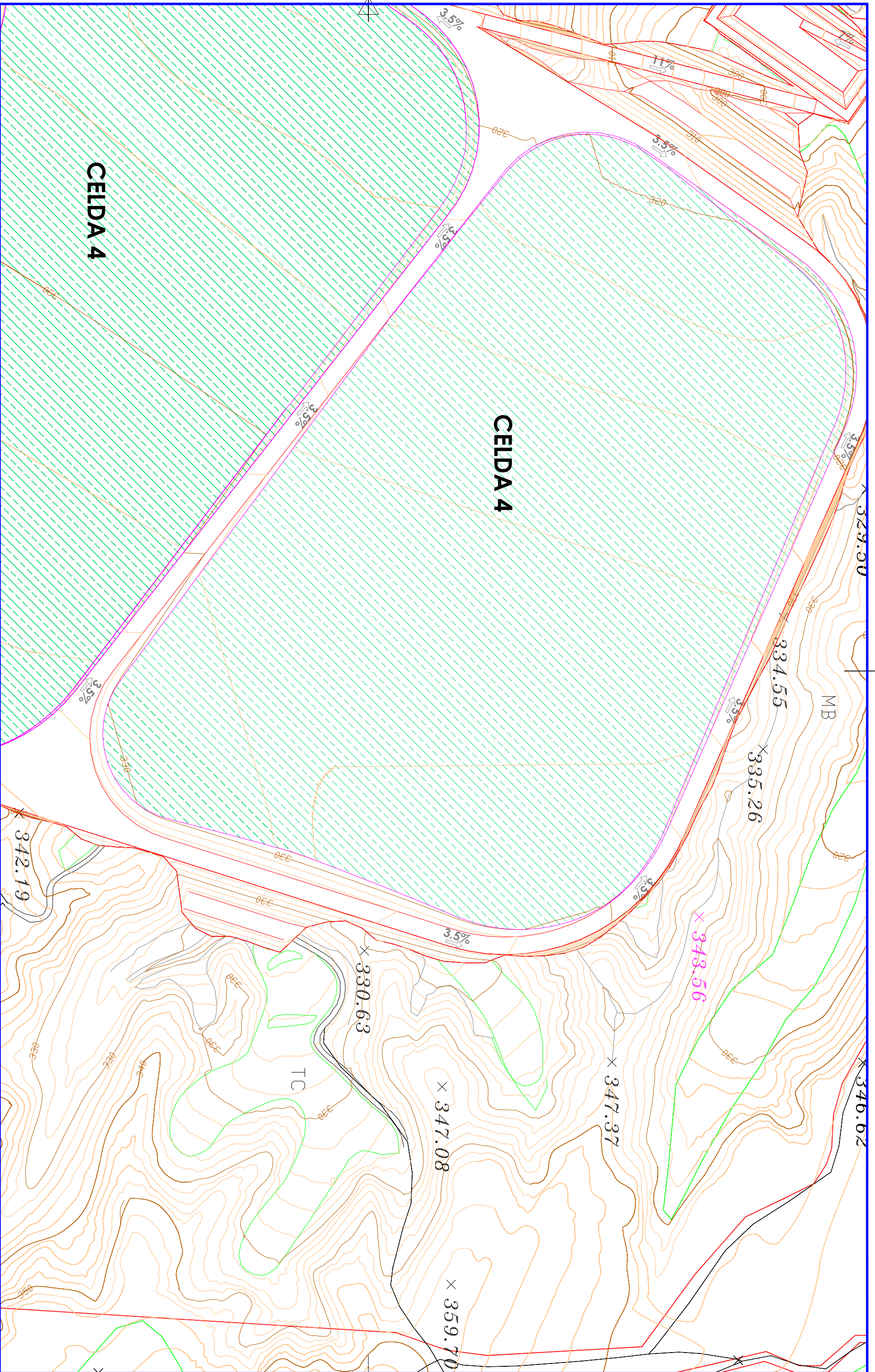
CAD	Fecha	Nombre
Dibujado	24/02/21	JCE
Revisado	24/02/21	JCE
Aprobado	24/02/21	FJHG

Proyecto:
PROYECTO BÁSICO DE CONSTRUCCIÓN DE UN VEREDERO DE SERVICIO PARA LA ZONA DE ZARAGOZA

Autor: Juan Carrascosa Estebaranz
 Tutor: Francisco Javier Hernández González



Denominación:		VASO ORGANICO	
Escala:		1:2000	
Proyección:		1er Diestro	
Original:		A3	
Proyecto Fin de Grado:		-	
Hoja número:		-	
Dibujó N.º:		VE.02.00.1P.10	

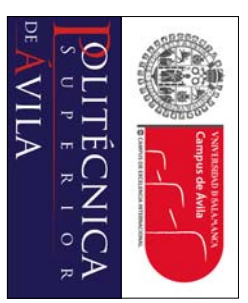


CAD	Fecha	Nombre
Dibujado	24/02/21	JCE
Revisado	24/02/21	JCE
Aprobado	24/02/21	FJHG

Proyecto:

**PROYECTO BÁSICO DE CONSTRUCCIÓN DE UN
VERTEDERO DE SERVICIO PARA LA
ZONA DE ZARAGOZA**

Autor: Juan Carrascosa Estebaranz
Tutor: Francisco Javier Hernández González



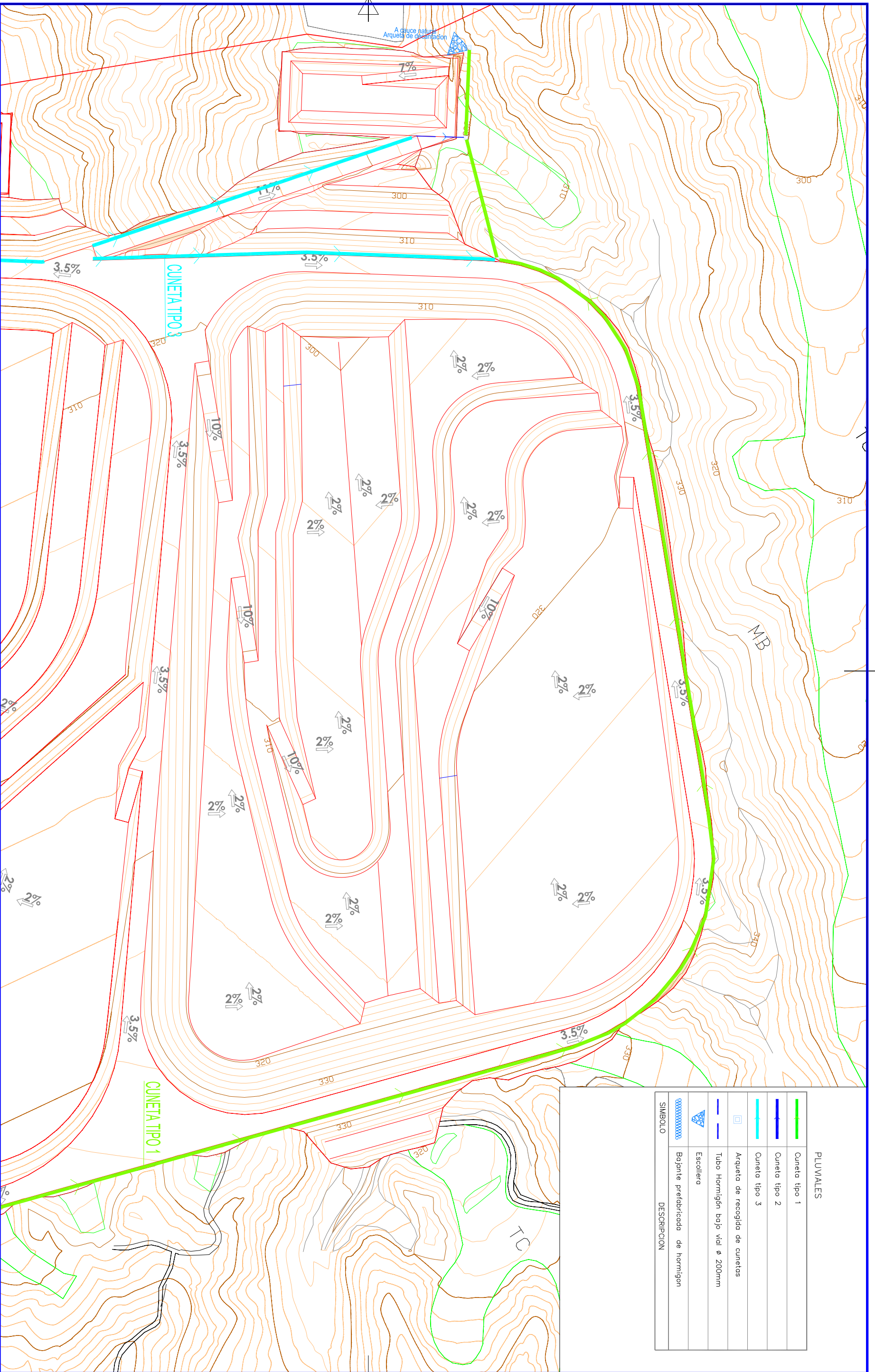
Denominación:

VASO ORGANICO
SECUENCIA DE EXPLOTACION, LLENADO CELDA4

Escala: 1:2000

Proyección 1er Diedro
Original A3

Proyecto Fin de Grado
Hoja numero: -
Dibujó N°.: VE.02.00.1P.12



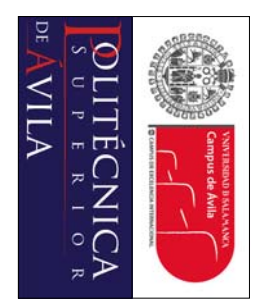
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
	PLUVIALES
	Cuneta tipo 1
	Cuneta tipo 2
	Cuneta tipo 3
	Arqueta de recogida de cunetas
	Tubo Hornigón bajo vial Ø 200mm
	Escollera
	Bajante prefabricada de hormigón

Autor: Juan Carrascosa Estebaranz
 Tutor: Francisco Javier Hernández González

CAD	Fecha	Nombre
Dibujado	24/02/21	JCE
Revisado	24/02/21	JCE
Aprobado	24/02/21	FJHG

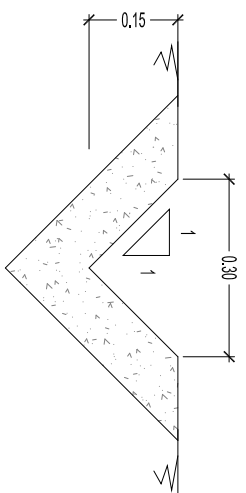
Proyecto:
PROYECTO BÁSICO DE CONSTRUCCIÓN DE UN VEREDERO DE SERVICIO PARA LA ZONA DE ZARAGOZA

Denominación:
**VASO ORGÁNICO
 RED DE PLUVIALES. VASO EXCAVACION**

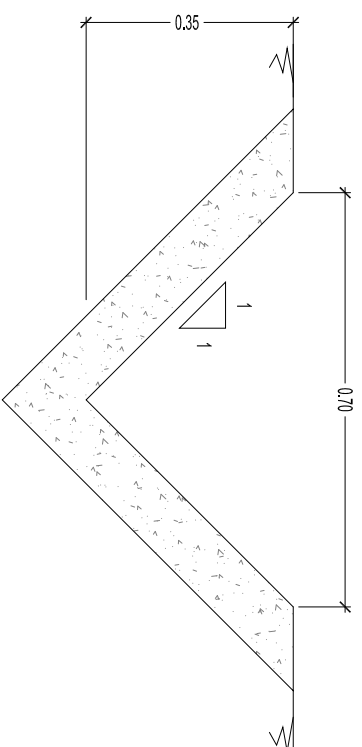


Escala:
 1:2000

Proyección	Original	Proyecto Fin de Grado
1er Diestro	A3	Hoja numero: - Dibujio N°.: VE.02.00.RP.01



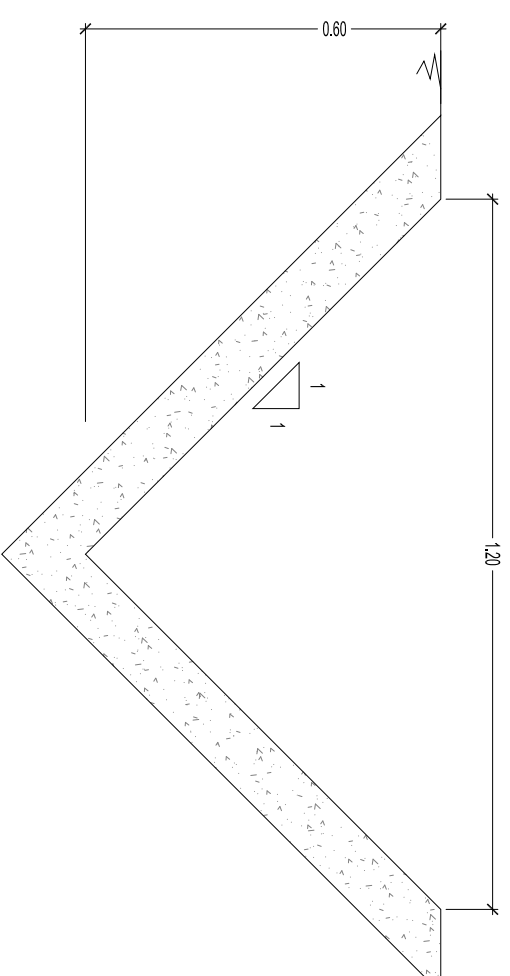
CUNETA EN HORMIGON TIPO 3



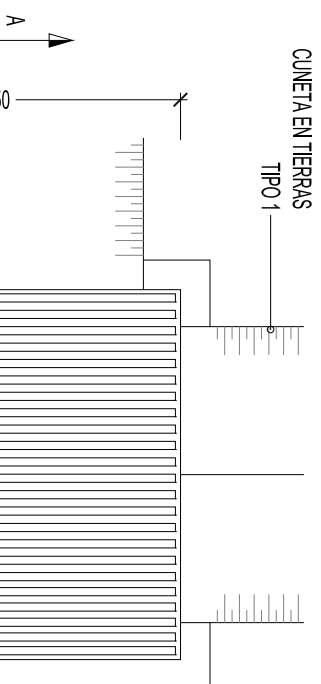
CUNETA EN HORMIGON TIPO 2

ARQUETA HORM. PREF. 1.50X1.50X1.00m
ESCALA 1:30

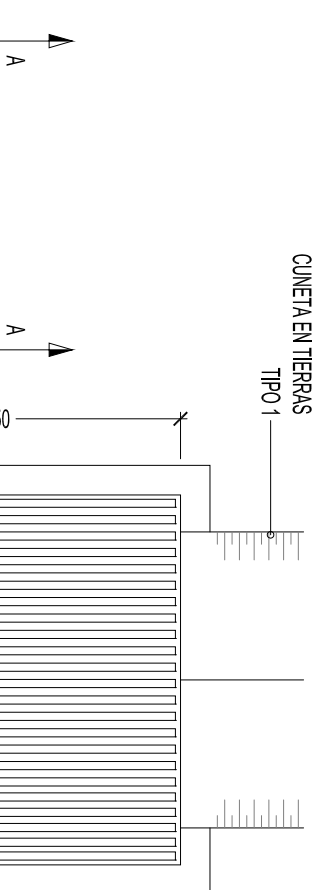
ARQUETA HORM. PREF. 1.50X1.50X1.00m
ESCALA 1:30



CUNETA EN HORMIGON TIPO 1



CUNETA EN TIERRAS TIPO 1

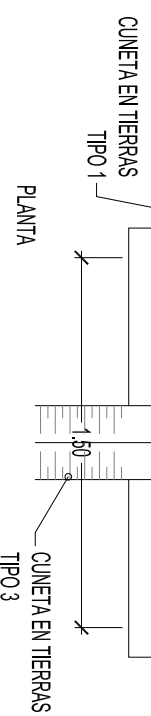


CUNETA EN TIERRAS TIPO 1

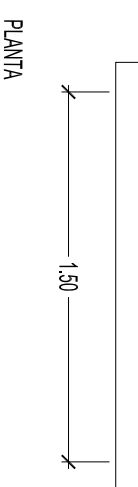


CUNETA HORMIGON TIPO 3

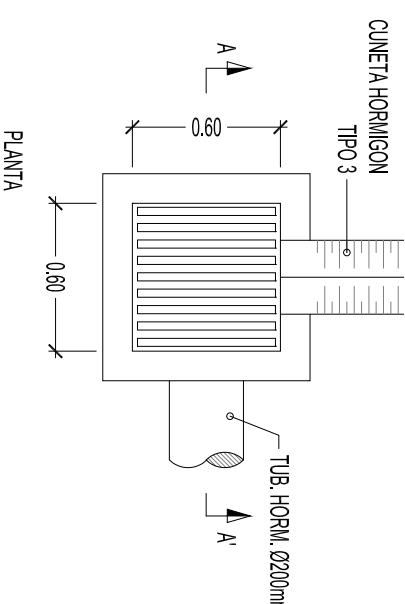
ARQUETA HORM. PREF. 0.60X0.60X0.60m
ESCALA 1:30



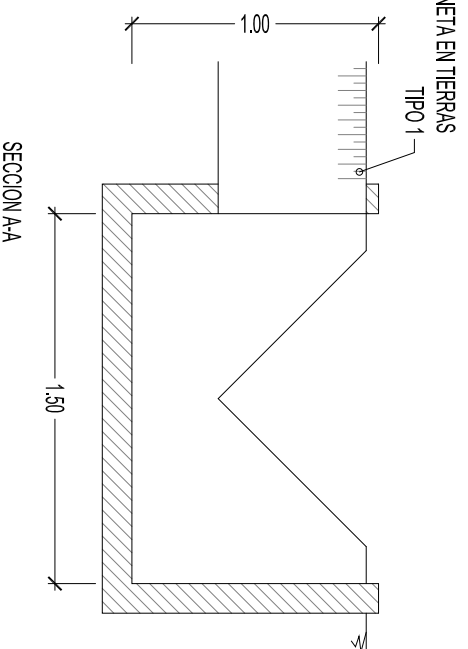
PLANTA



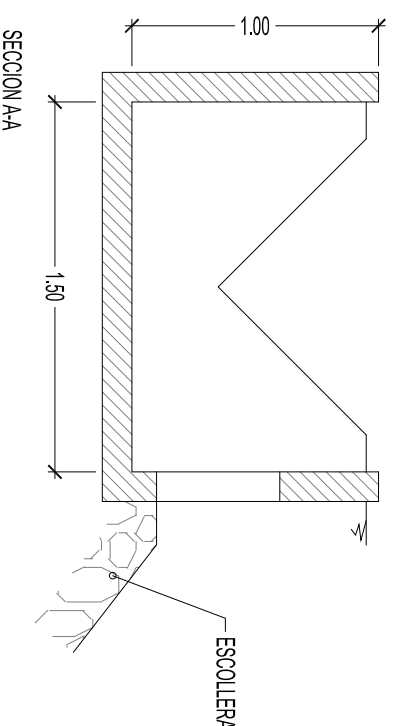
PLANTA



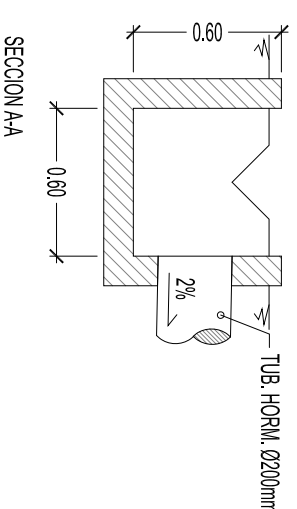
PLANTA



SECCION AA



SECCION AA



SECCION AA

Autor: Juan Carrascosa Estebaranz
Tutor: Francisco Javier Hernández González

CAD	Fecha	Nombre
Dibujado	24/02/21	JCE
Revisado	24/02/21	JCE
Aprobado	24/02/21	FJHG

Proyecto:

**PROYECTO BÁSICO DE CONSTRUCCIÓN DE UN
VERTEDERO DE SERVICIO PARA LA
ZONA DE ZARAGOZA**

Denominación:

VASO ORGÁNICO
REDE DE PLUVIALES. DETALLES. VASO EXCAVACION

Escala:

S/E

Proyección
1er Diedro

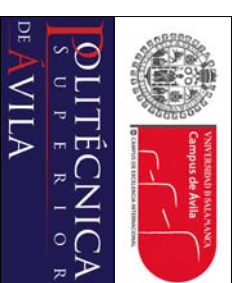


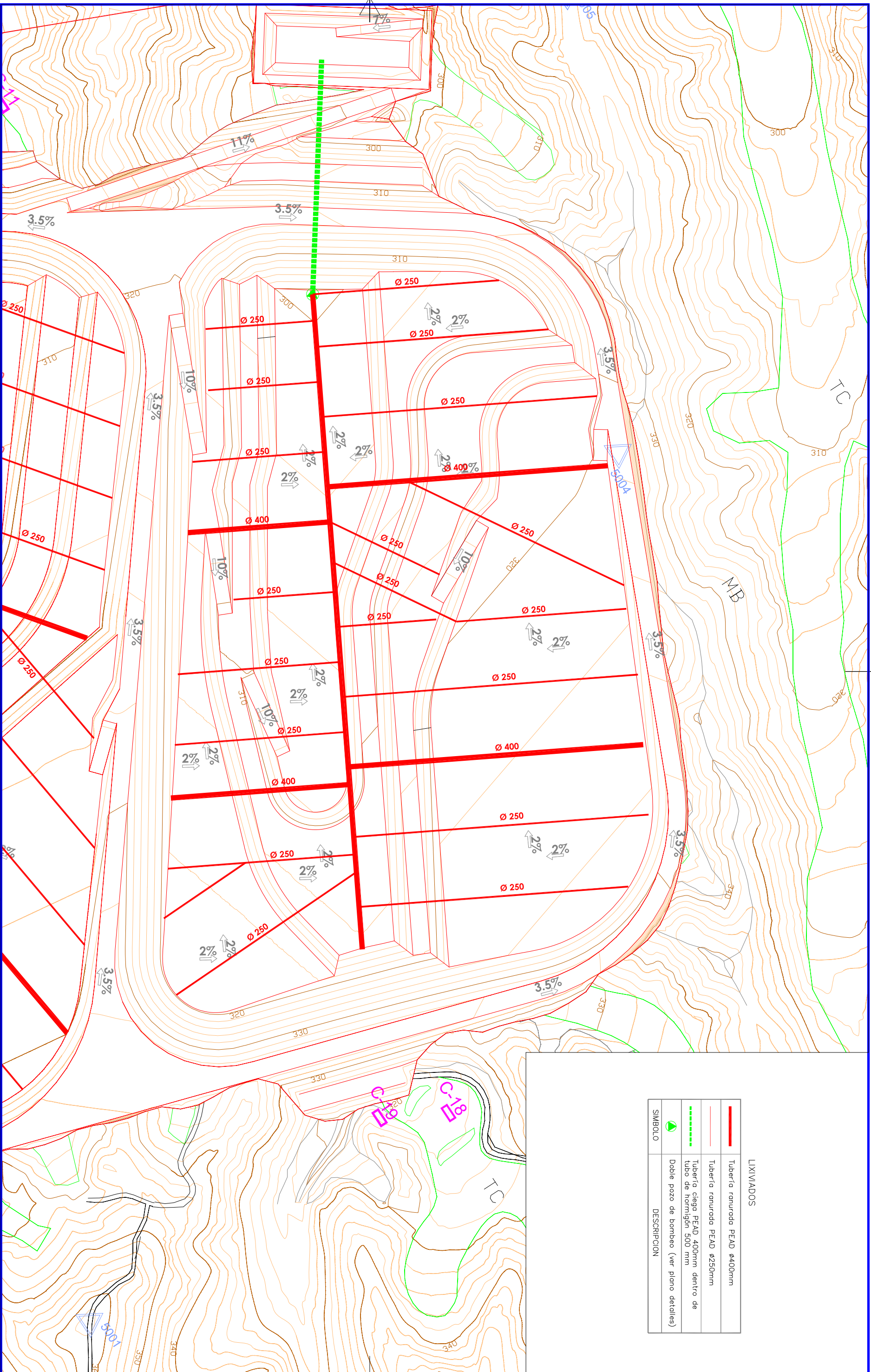
Original
A3

Proyecto Fin de Grado

Hoja numero:

Dibujó N°.: VE.02.00.RP.02





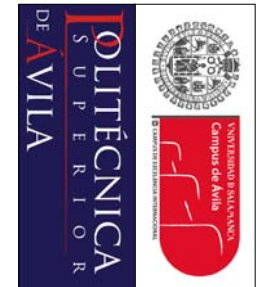
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
	Tubería ranurada PEAD Ø400mm
	Tubería ranurada PEAD Ø250mm
	Tubería ciega PEAD 400mm dentro de tubo de hormigón 500 mm
	Doble pozo de bombeo (ver plano detalles)

LIXIVIADOS

Autor: Juan Carrascosa Estebaranz
 Tutor: Francisco Javier Hernández González

CAD	Fecha	Nombre
Dibujado	24/02/21	JCE
Revisado	24/02/21	JCE
Aprobado	24/02/21	FJHG

Proyecto:
PROYECTO BÁSICO DE CONSTRUCCIÓN DE UN VERTEDERO DE SERVICIO PARA LA ZONA DE ZARAGOZA



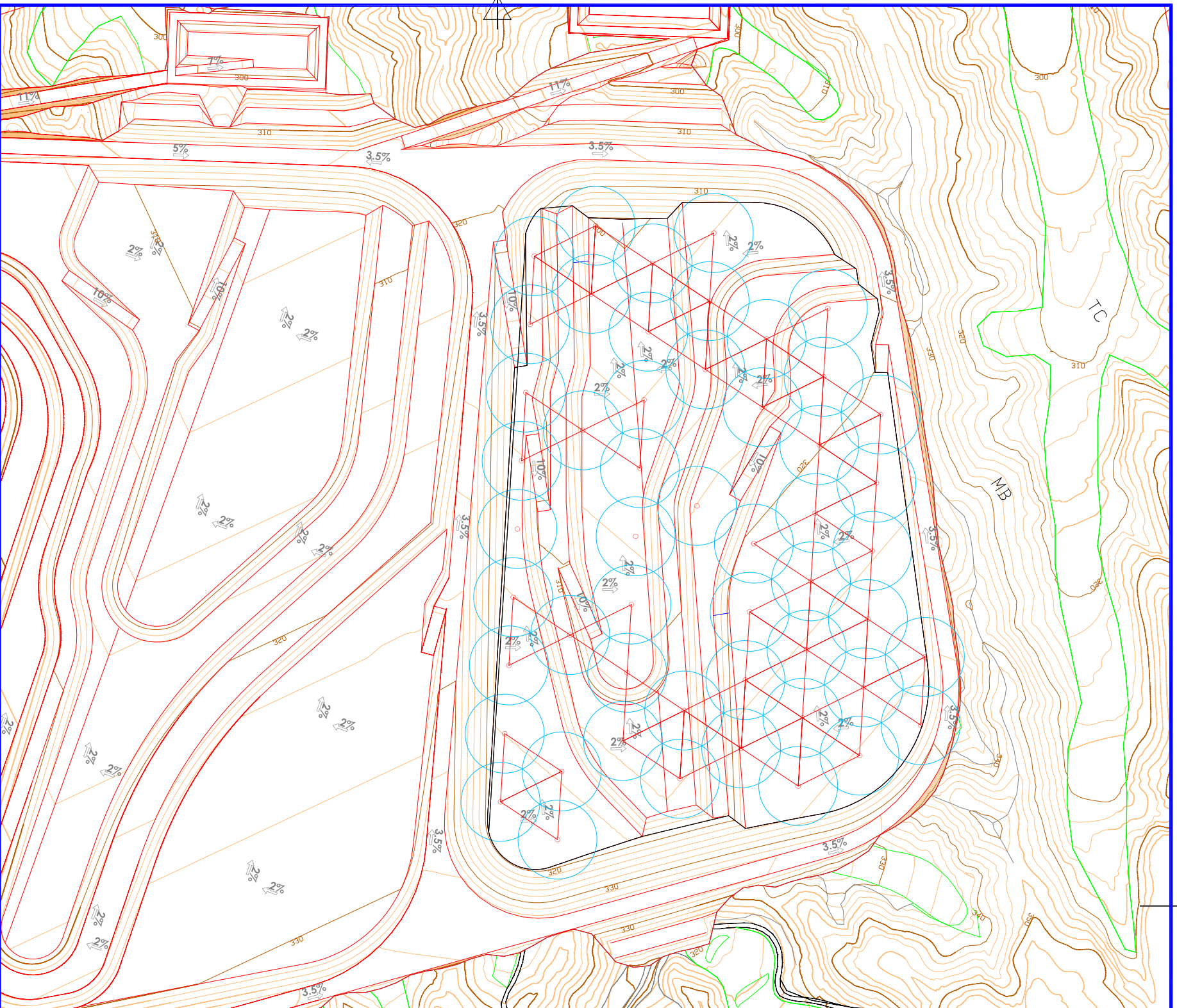
Denominación:

VASO ORGÁNICO
 RED DE LIXIVIADOS. VASO EXCAVACION

Escala:
 1:2000

Proyección
 1er. Diestro
 Original
 A3

Proyecto Fin de Grado
 Hoja número:
 Dibujo N.º: VE.02.00.RL.01



Autor: Juan Carrascosa Estebaranz
 Tutor: Francisco Javier Hernández González

**PROYECTO BÁSICO DE CONSTRUCCIÓN DE UN
 VEREDERO DE SERVICIO PARA LA
 ZONA DE ZARAGOZA**

CAD	Fecha	Nombre
Dibujado	24/02/21	JCE
Revisado	24/02/21	JCE
Aprobado	24/02/21	FJHG

Proyecto:



Denominación:

VASO ORGÁNICO
 RED DE DESGASIFICACION, VASO LLENADO

Escala:

1:3000

Proyección
 1er Diedro

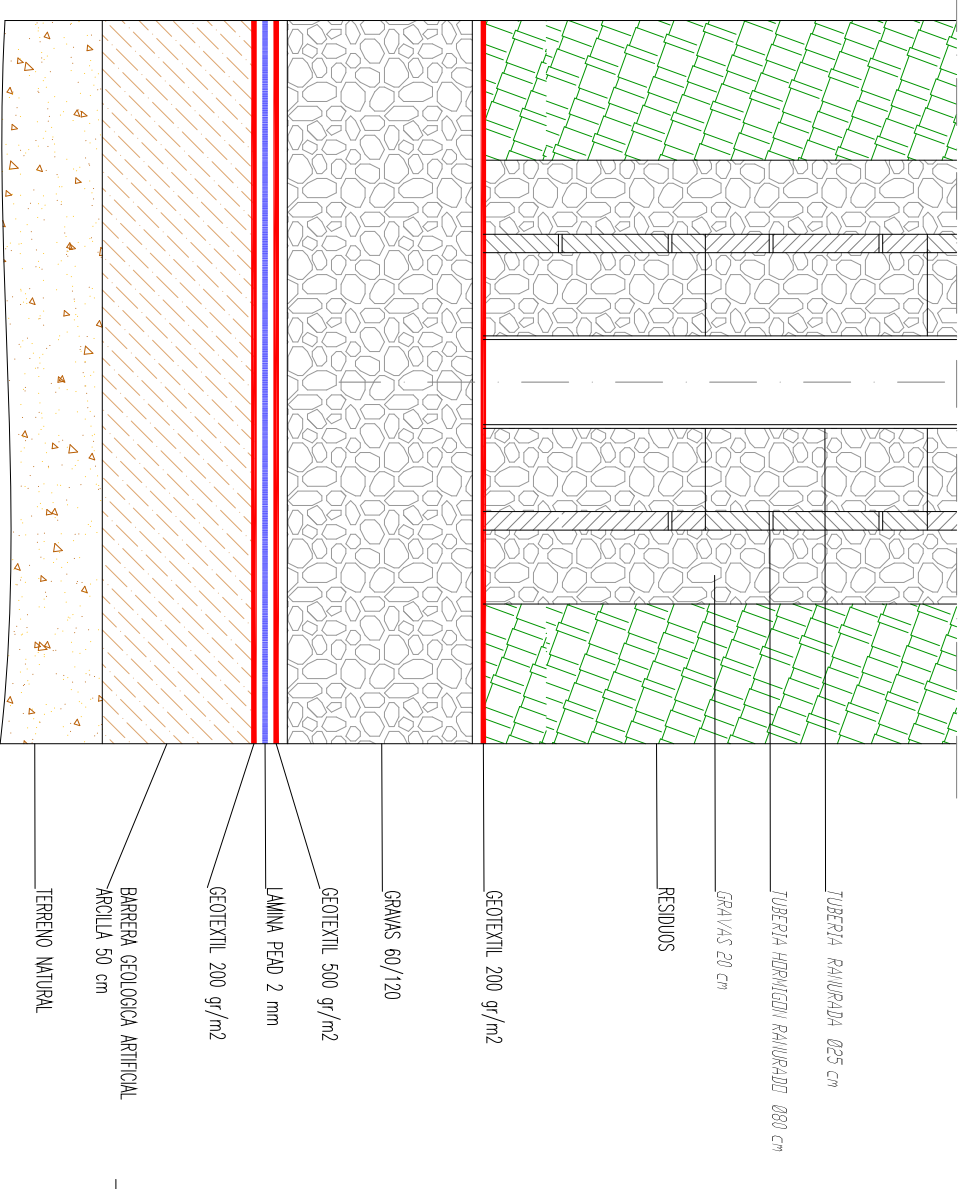


Original
 A3

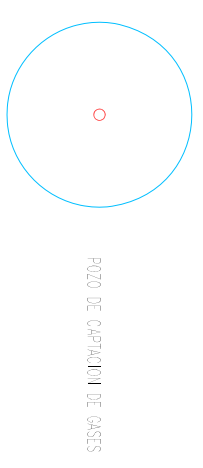
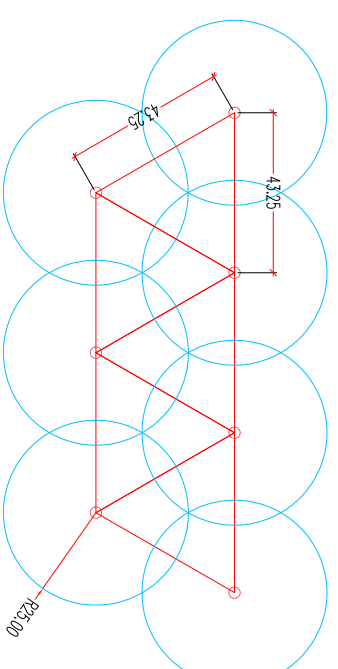
Proyecto Fin de Grado

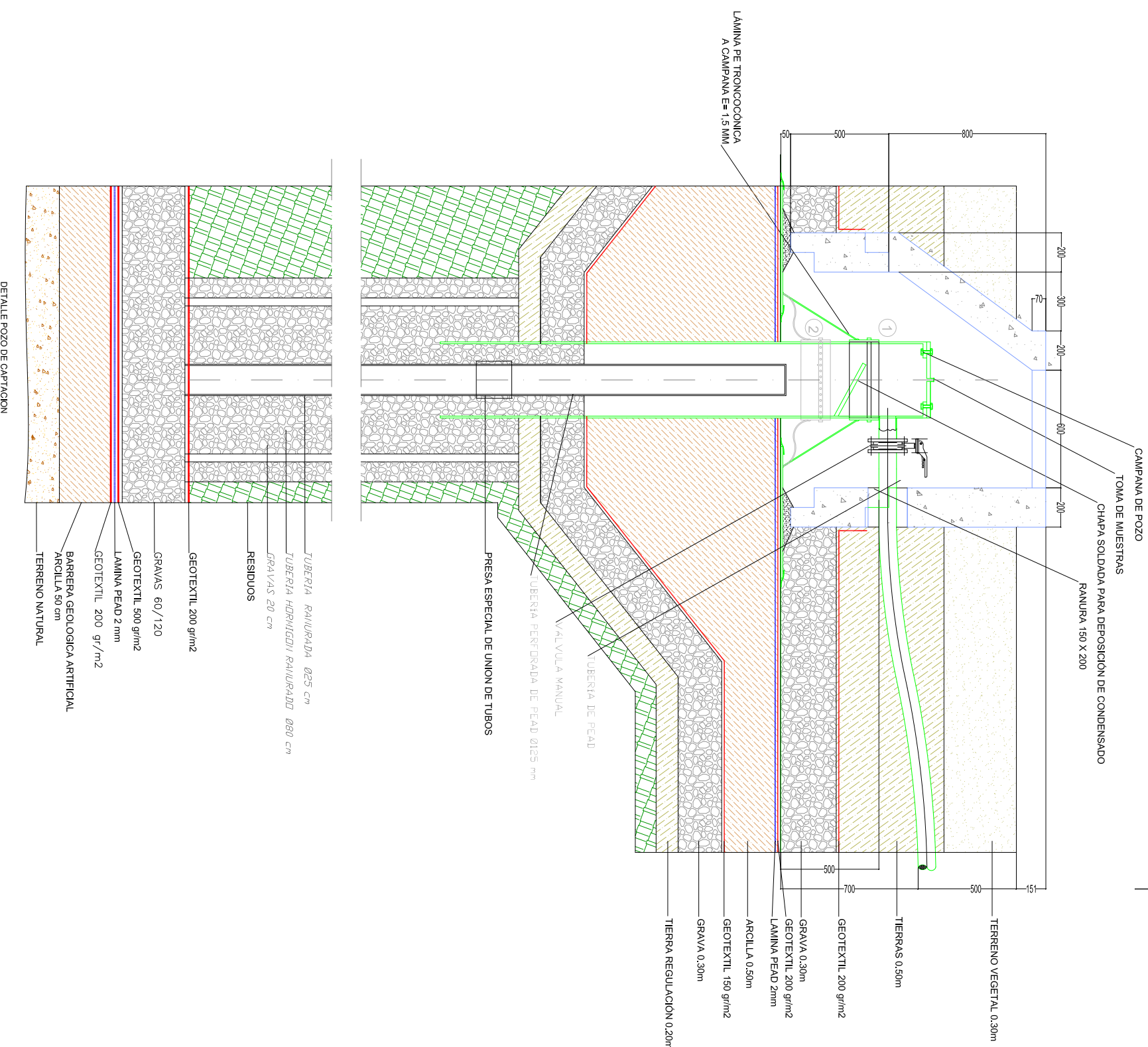
Hoja numero:

Dibujó N°.: VE.02.00.RG.01

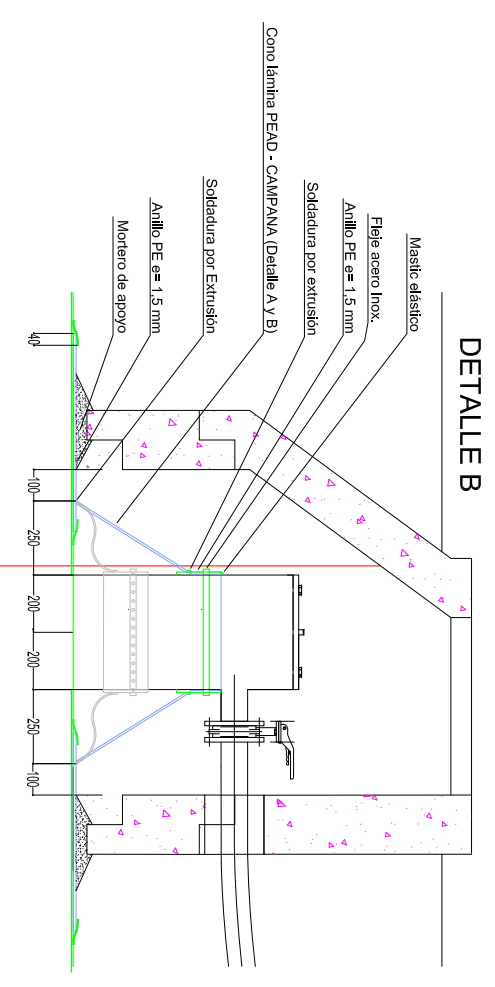


DETALLE POZO DE CAPTACION



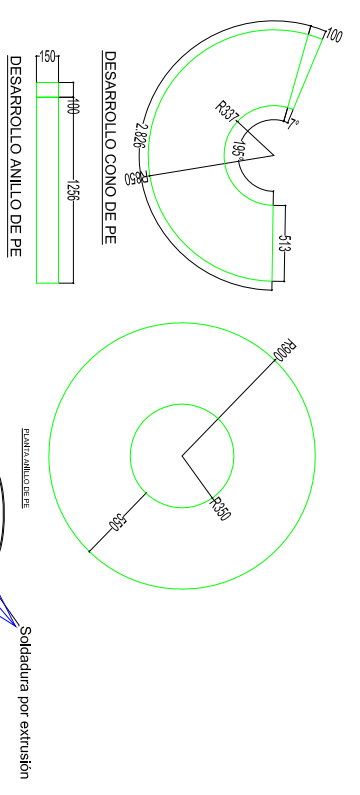


DETALLE POZO DE CAPTACION



DETALLE B

DETALLE A
DESPIECE UNION TRONCOCONICA, LAMINA - CAMPANA



Autor: Juan Carrasco Estebaranz
Tutor: Francisco Javier Hernández González

CAD	Fecha	Nombre
Dibujado	24/02/21	JCE
Revisado	24/02/21	JCE
Aprobado	24/02/21	FJHG

Proyecto:

**PROYECTO BÁSICO DE CONSTRUCCIÓN DE UN
VERTEDERO DE SERVICIO PARA LA
ZONA DE ZARAGOZA**

Denominación:

VASO ORGÁNICO
RED DE DESGASIFICACION, VASO LLENADO

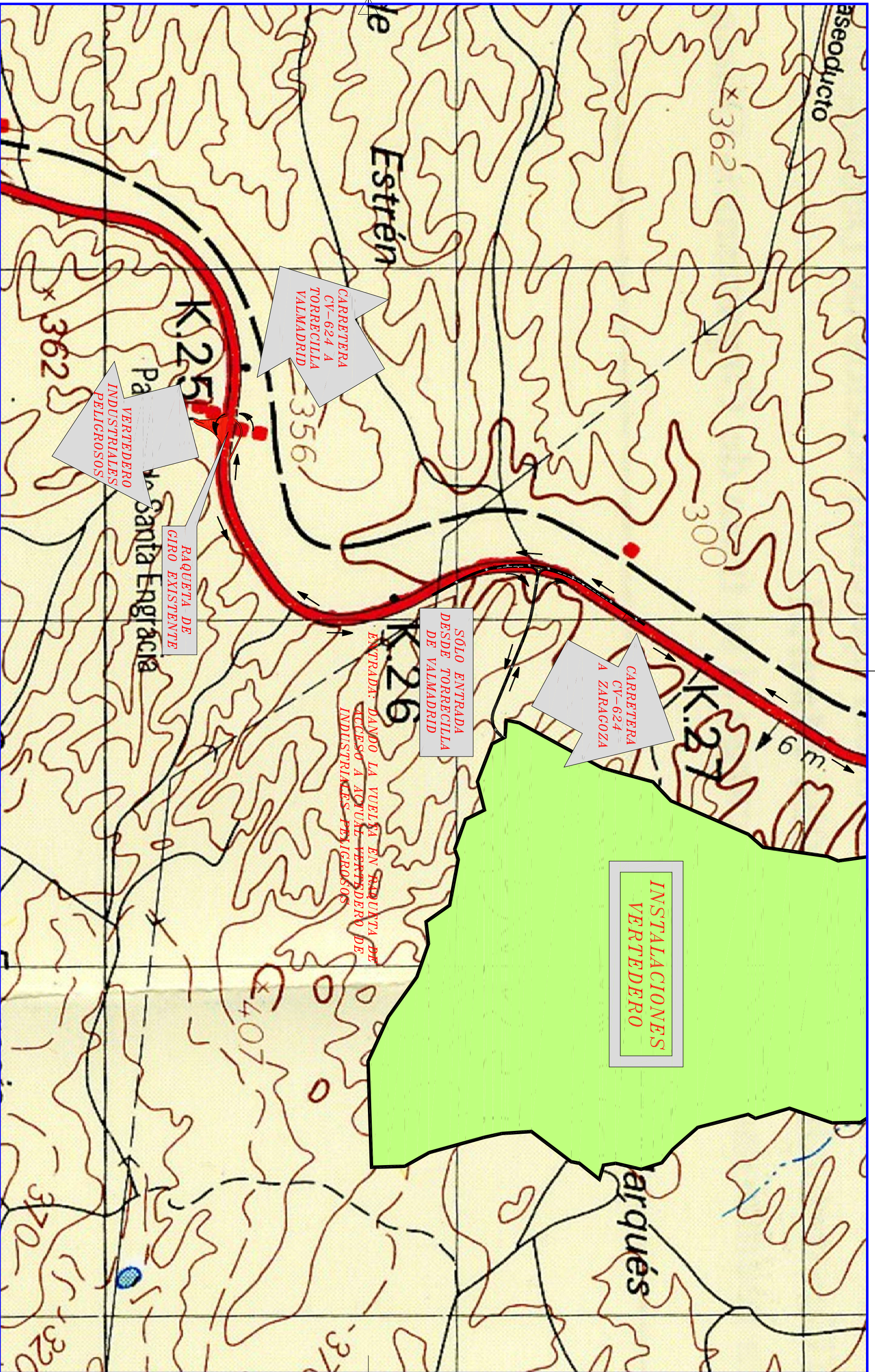
Escala:

Proyección
1er Diedro

Original
A3

Proyecto Fin de Grado
Hoja numero:
Dibujó N°.: VE.02.00.RG.02

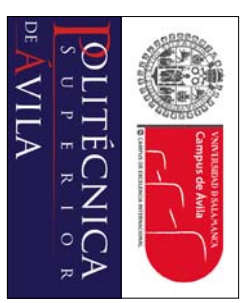




Autor: Juan Carrasco Estebaranz
 Tutor: Francisco Javier Hernández González

CAD	Fecha	Nombre
Dibujado	24/02/21	JCE
Revisado	24/02/21	JCE
Aprobado	24/02/21	FJHG

Proyecto:
**PROYECTO BÁSICO DE CONSTRUCCIÓN DE UN
 VERTEDERO DE SERVICIO PARA LA
 ZONA DE ZARAGOZA**



Denominación:

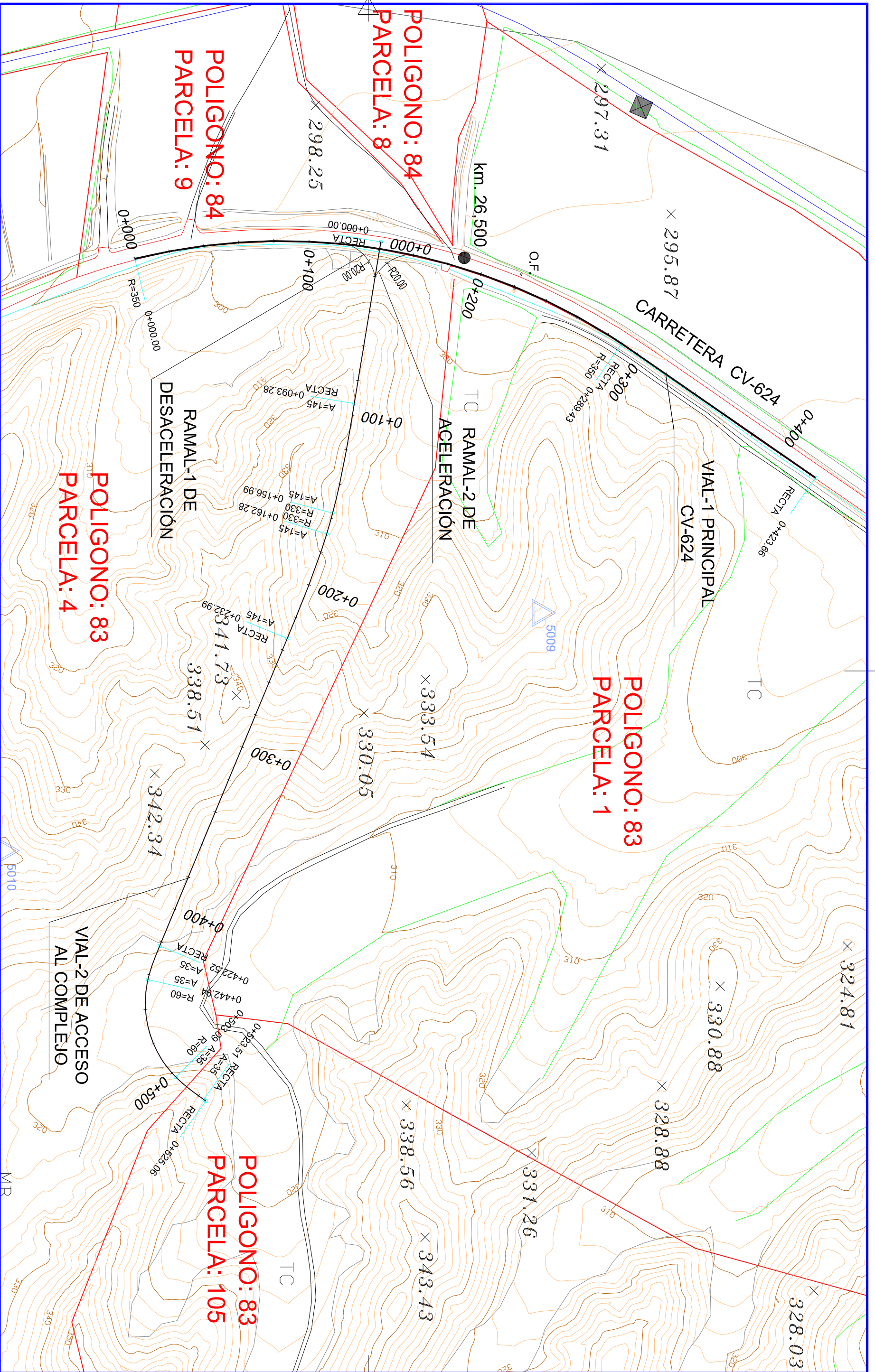
ITINERARIO DE ENTRADA Y SALIDA AL COMPLEJO

Escala:
 1:10000

Proyección
 1er Diedro

Original
 A3

Proyecto	Fin de Grado
Hoja número:	
Dibujó N.º:	AC.00.00.1P.01



Autor: Juan Carrascosa Estebaranz
 Tutor: Francisco Javier Hernández González

CAD	Fecha	Nombre
Dibujado	24/02/21	JCE
Revisado	24/02/21	JCE
Aprobado	24/02/21	FJHG

Proyecto:

**PROYECTO BÁSICO DE CONSTRUCCIÓN DE UN
 VEREDERO DE SERVICIO PARA LA
 ZONA DE ZARAGOZA**



Denominación:

ITINERARIO DE ENTRADA Y SALIDA AL COMPLEJO

Escala:

1:2000

Proyección
1er Diedro

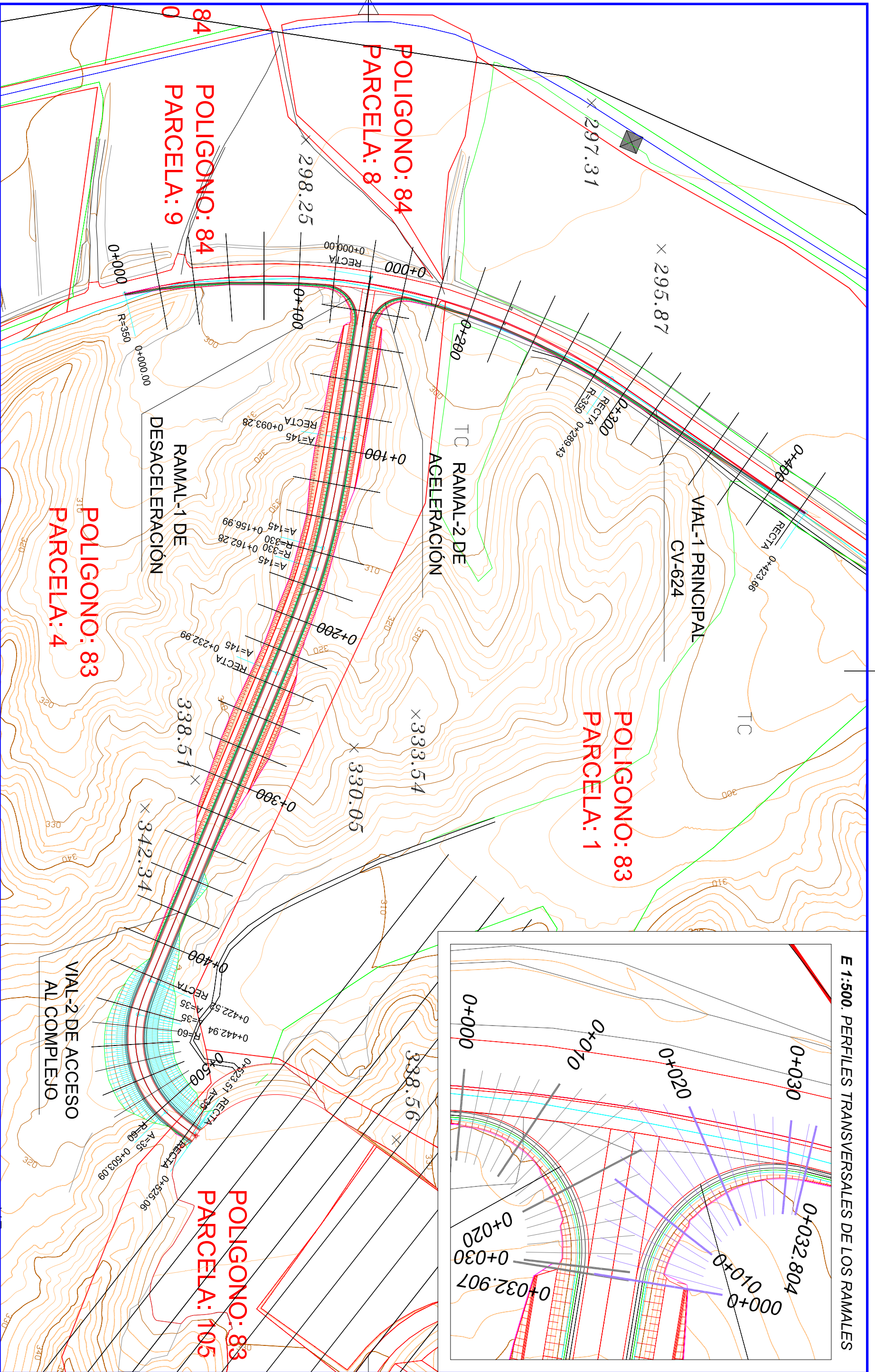
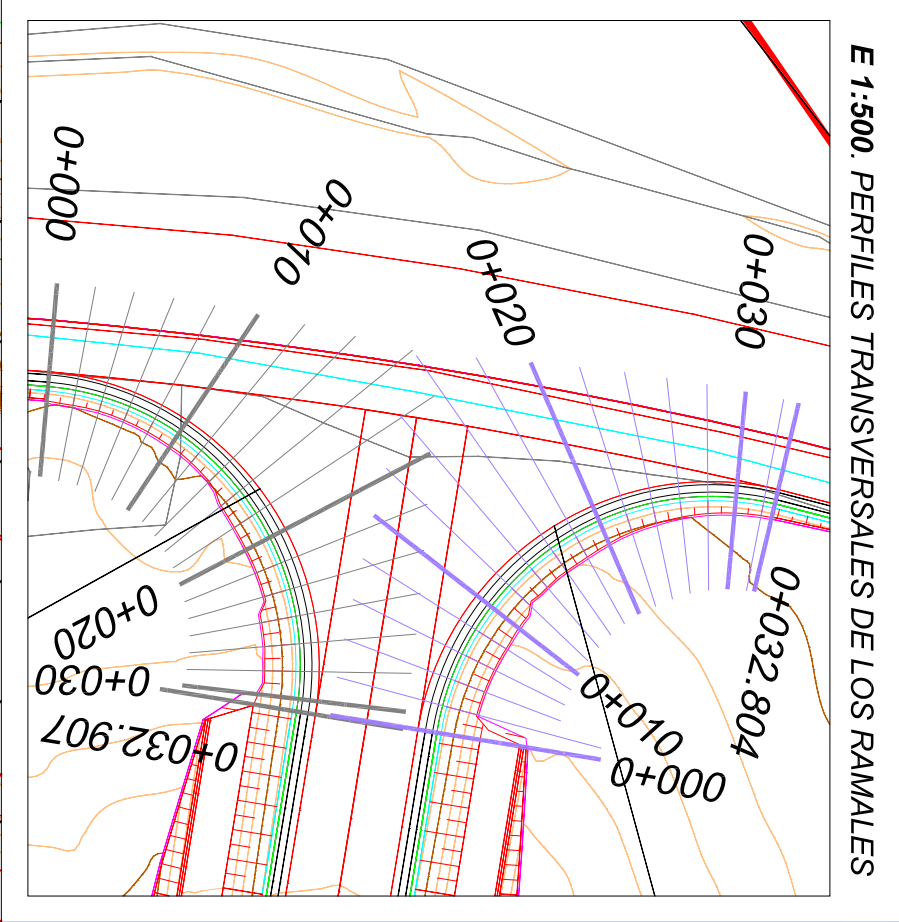


Original
A3

Proyecto Fin de Grado

Hoja número:

Dibujó No.: AC.00.00.1P.02



CAD	Fecha	Nombre
Dibujado	24/02/21	JCE
Revisado	24/02/21	JCE
Aprobado	24/02/21	FJHG

Proyecto: **PROYECTO BÁSICO DE CONSTRUCCIÓN DE UN VEREDERO DE SERVICIO PARA LA ZONA DE ZARAGOZA**

Autor: Juan Carrasco Estebaranz
Tutor: Francisco Javier Hernández González



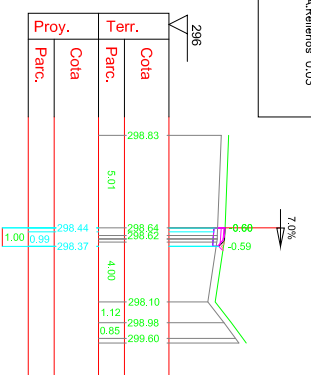
Escalas: 1:2000

Proyección 1er Diedro Original A3

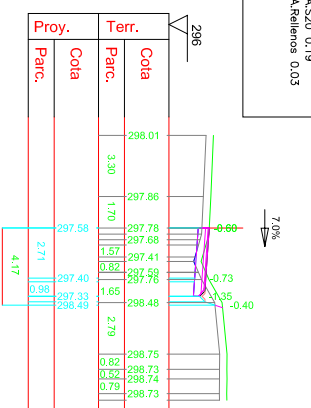
Proyecto Fin de Grado
Hoja número: -
Dibujó N°.: AC.00.00.1P.03

Denominación: ACCESO
TOPOGRAFÍA FINAL DE EXCAVACIÓN. PLANTA DE PERFILES TRANSVERSALES

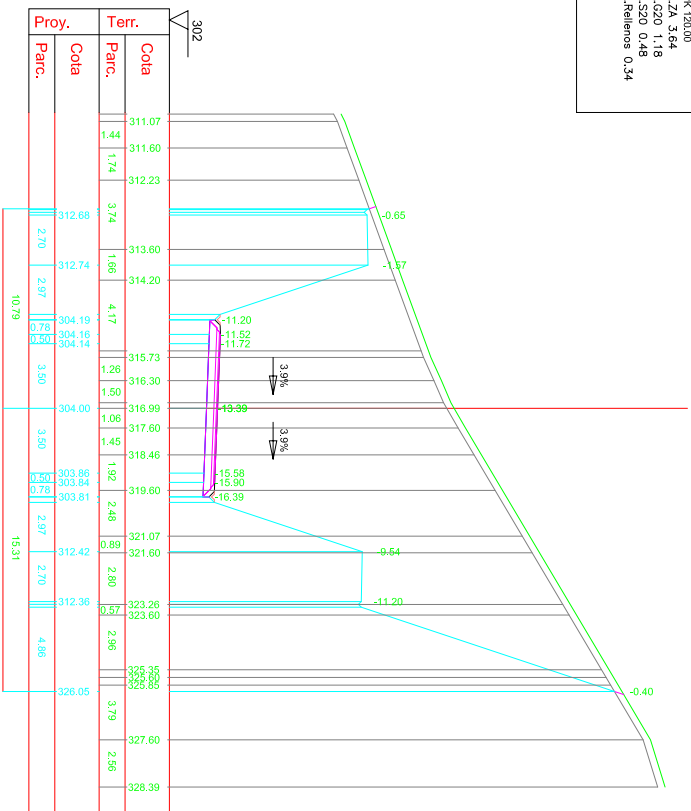
PK:0000	A.FRM.E = 0,56 A.REVES.CU = 0,05 A.D.TIERRA = 0,21 A.VEGETAL = 0,43	PK:0000	AZA 0,39 AS20 0,03 Abalientos 0,03
---------	--	---------	--



PK:6000	A.FRM.E = 3,18 A.REVES.CU = 0,06 A.D.TIERRA = 1,12 A.SUELO.SE = 0,05 A.VEGETAL = 1,70	PK:6000	AZA 0,47 AS20 0,19 Abalientos 0,03
---------	---	---------	--

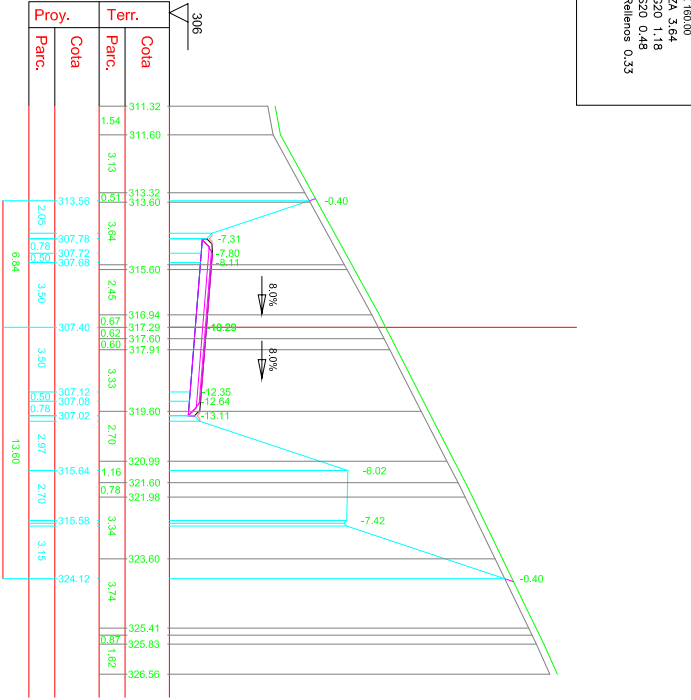


PK 1200,00	AFRME 5,64	PK 1200,00	AZA 3,64
	ARREVS. CU 0,12		AS20 1,18
	A.D. TIERRA 238,94		AS20 0,48
	AVEGETAL 10,50		Arbolitos 0,34



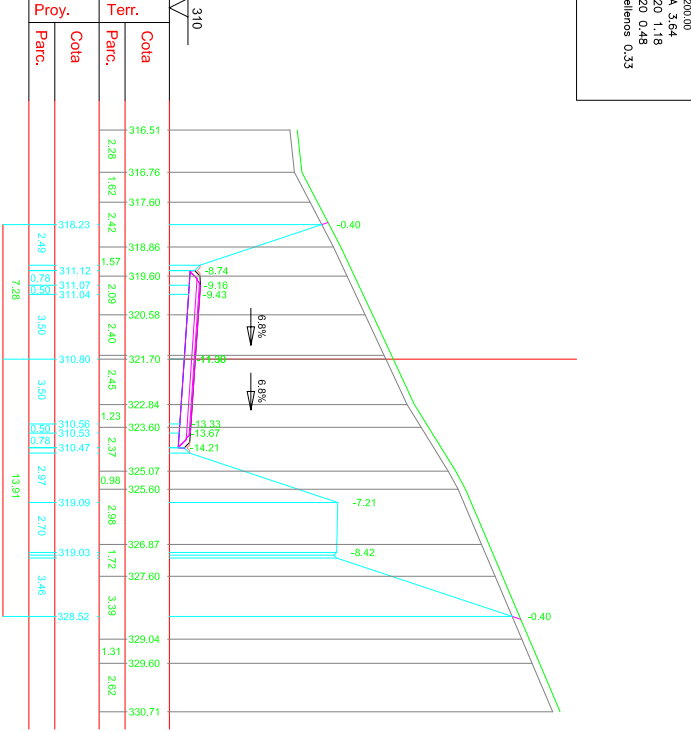
VP FIRME = 1128,83 m3	249 m3
VP REYES. COMETA = 174,647 m3	
VP TIERRA = 2154,7 m3	
VP VEGETAL = 2154,7 m3	

PK 1600,00	AFRME 5,63	PK 1600,00	AZA 3,64
	ARREVS. CU 0,12		AS20 1,18
	A.D. TIERRA 198,54		AS20 0,48
	AVEGETAL 8,23		Arbolitos 0,33



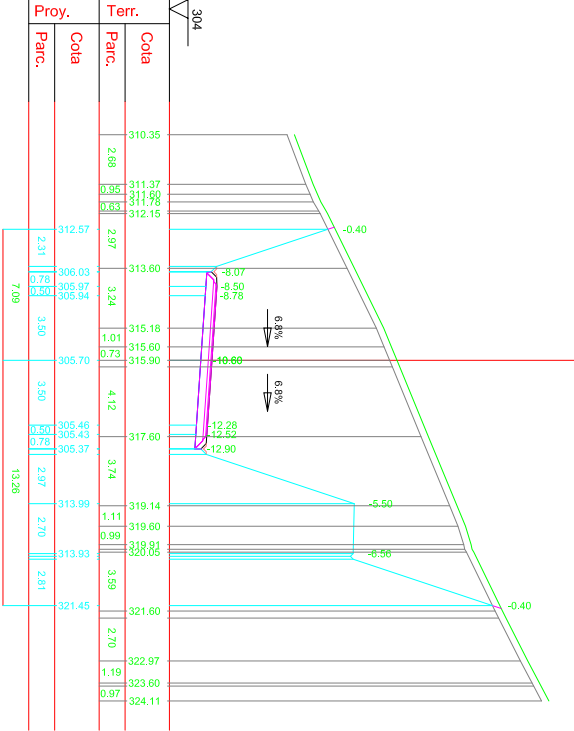
VP FIRME = 1126,62 m3	249 m3
VP REYES. COMETA = 164,10 m3	
VP TIERRA = 1641,9 m3	
VP VEGETAL = 1641,9 m3	

PK 2000,00	AFRME 5,63	PK 2000,00	AZA 3,64
	ARREVS. CU 0,12		AS20 1,18
	A.D. TIERRA 181,87		AS20 0,48
	AVEGETAL 8,53		Arbolitos 0,33



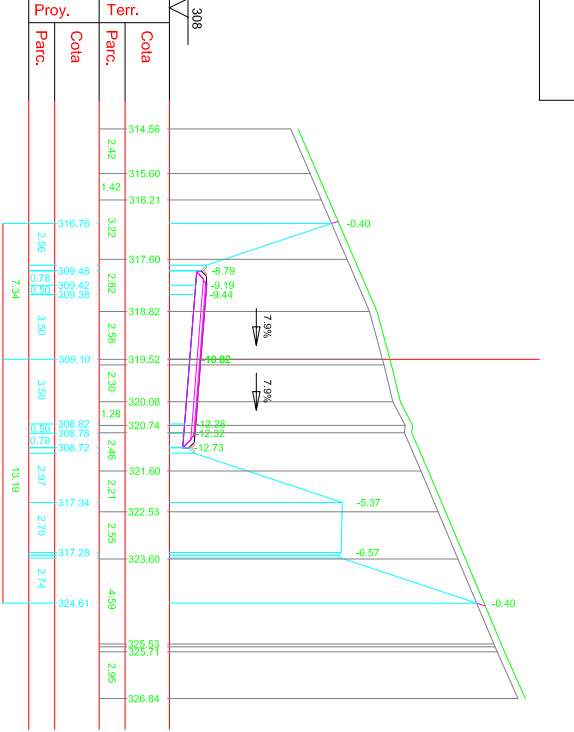
VP FIRME = 1126,62 m3	249 m3
VP REYES. COMETA = 143,25 m3	
VP TIERRA = 1679,4 m3	
VP VEGETAL = 1679,4 m3	

PK 1400,00	AFRME 5,63	PK 1400,00	AZA 3,64
	ARREVS. CU 0,12		AS20 1,18
	A.D. TIERRA 157,87		AS20 0,48
	AVEGETAL 8,19		Arbolitos 0,33



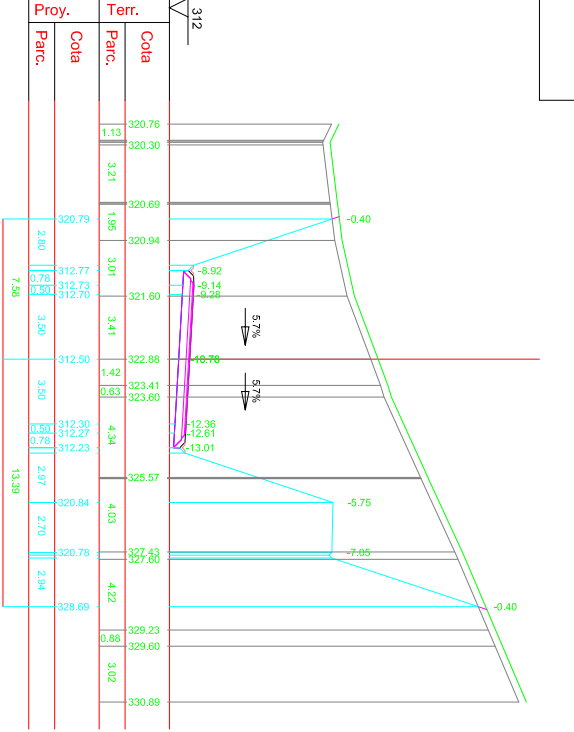
VP FIRME = 1127,3 m3	249 m3
VP REYES. COMETA = 169,07 m3	
VP TIERRA = 186,90 m3	
VP VEGETAL = 186,90 m3	

PK 1800,00	AFRME 5,63	PK 1800,00	AZA 3,64
	ARREVS. CU 0,12		AS20 1,18
	A.D. TIERRA 181,26		AS20 0,48
	AVEGETAL 8,27		Arbolitos 0,33



VP FIRME = 1125,9 m3	249 m3
VP REYES. COMETA = 198,00 m3	
VP TIERRA = 164,92 m3	
VP VEGETAL = 164,92 m3	

PK 0200,00	AFRME 5,64	PK 0200,00	AZA 3,64
	ARREVS. CU 0,12		AS20 1,18
	A.D. TIERRA 165,97		AS20 0,48
	AVEGETAL 8,44		Arbolitos 0,34

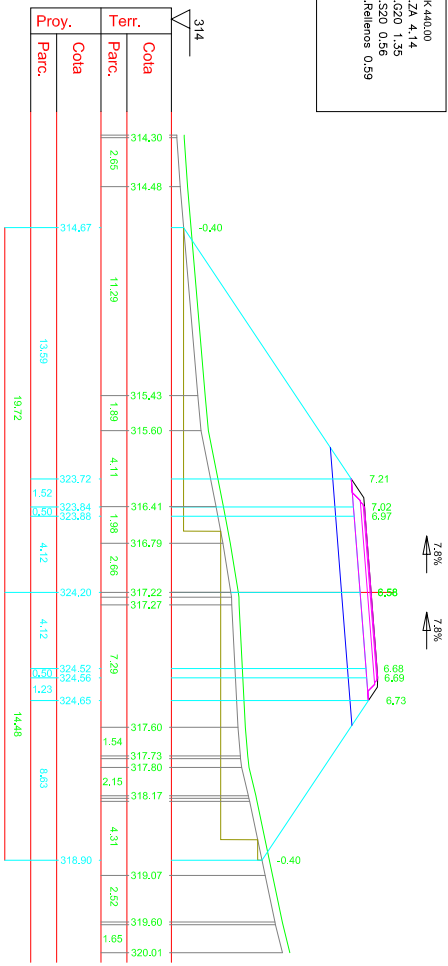


VP FIRME = 1126,68 m3	249 m3
VP REYES. COMETA = 182,2 m3	
VP TIERRA = 159,70 m3	
VP VEGETAL = 159,70 m3	

nota:
cota Proy = cota Explanada
cota Explanada = cota RASANTE - 0,60m

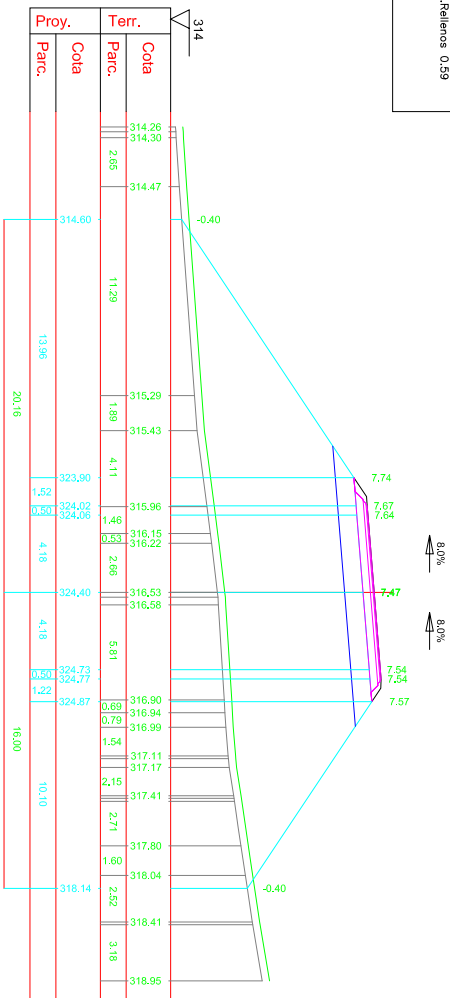
CAD		Fecha	Nombre	Proyecto:	Escalas:		Proyección	Original	Proyecto Fin de Grado
Dibujado		24/02/21	JCE	PROYECTO BÁSICO DE CONSTRUCCIÓN DE UN VEREDERO DE SERVICIO PARA LA ZONA DE ZARAGOZA	1:2000		1er Diodro	A3	Hoja numero: 2 de 6
Revisado		24/02/21	JCE						Dibujio No.: AC.00.00.1P.05
Aprobado		24/02/21	FJHG						
Autor: Juan Carrasco Estebaranz Tutor: Francisco Javier Hernández González					Denominación: TOPOGRAFIA FINAL DE EXCAVACION, PERFILES TRANSVERSALES. VIAL-2 DE ACCESO AL COMPLEJO				
Logos and Institutional Information					Logos and Institutional Information				

PK 440,00	PK 440,00
A.FIRME 6,70	A.ZA 4,18
A.SUELO 13,63	A.G20 1,37
A.TERRAPLÉN 15,57	A.S20 0,57
A.VEGETAL 14,48	A.Releños 0,59



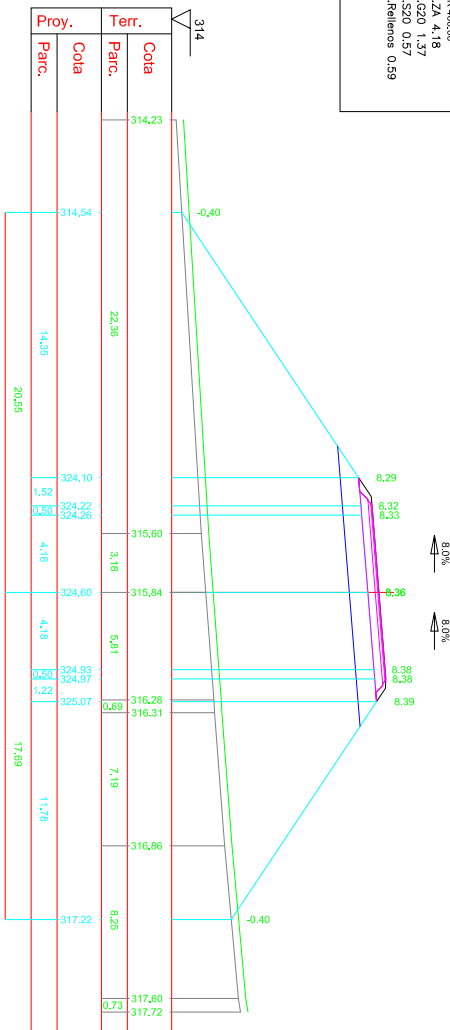
VP EXCAVA.SANED = 391,83 m³
 VP FIRME = 67,03 m³
 VP SUELO SEL.1 = 136,28 m³
 VP TERRAPLÉN = 1987,59 m³
 VP VEGETAL = 226,80 m³

PK 450,00	PK 450,00
A.FIRME 6,70	A.ZA 4,18
A.SUELO 13,63	A.G20 1,37
A.TERRAPLÉN 15,57	A.S20 0,57
A.VEGETAL 14,48	A.Releños 0,59



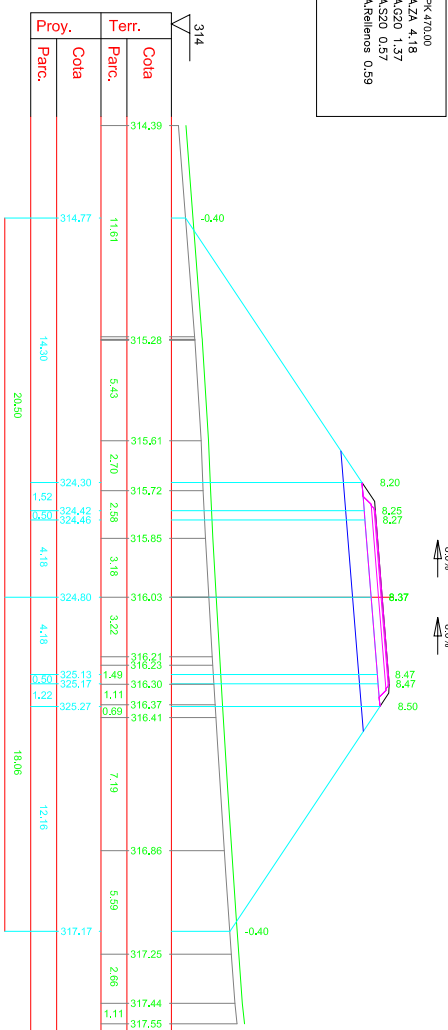
VP EXCAVA.SANED = 140,06 m³
 VP FIRME = 66,67 m³
 VP SUELO.SANED = 140,06 m³
 VP TERRAPLÉN = 136,67 m³
 VP VEGETAL = 159,50 m³

PK 480,00	PK 480,00
A.FIRME 6,70	A.ZA 4,18
A.SUELO 13,63	A.G20 1,37
A.TERRAPLÉN 206,75	A.S20 0,57
A.VEGETAL 15,29	A.Releños 0,59



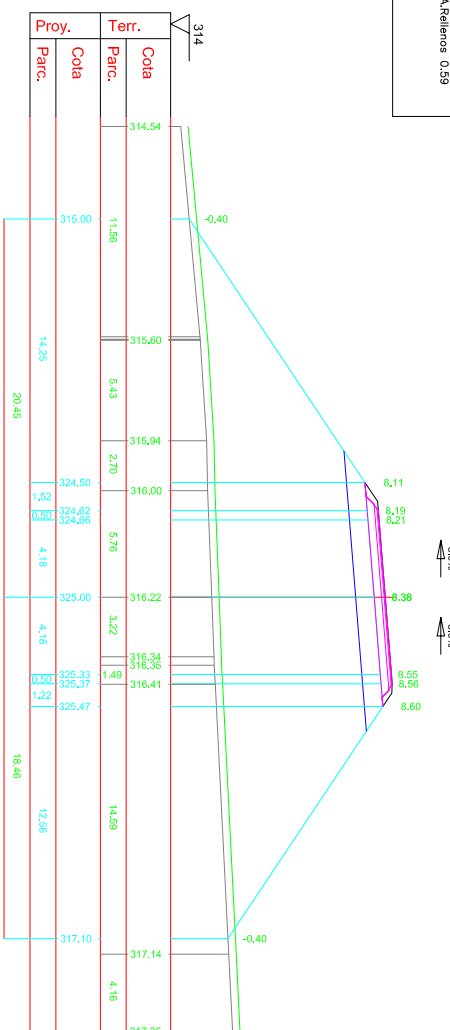
VP EXCAVA.SANED = 67,03 m³
 VP FIRME = 67,03 m³
 VP SUELO SEL.1 = 136,28 m³
 VP TERRAPLÉN = 194,28 m³
 VP VEGETAL = 148,79 m³

PK 470,00	PK 470,00
A.FIRME 6,70	A.ZA 4,18
A.SUELO 13,63	A.G20 1,37
A.TERRAPLÉN 207,23	A.S20 0,57
A.VEGETAL 15,43	A.Releños 0,59



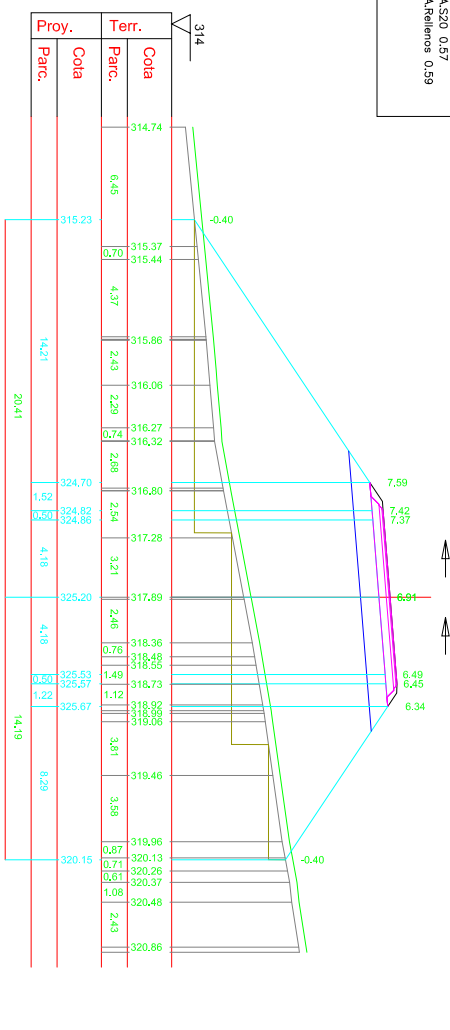
VP EXCAVA.SANED = 67,03 m³
 VP FIRME = 67,03 m³
 VP SUELO SEL.1 = 207,40 m³
 VP TERRAPLÉN = 153,60 m³
 VP VEGETAL = 153,60 m³

PK 480,00	PK 480,00
A.FIRME 6,70	A.ZA 4,18
A.SUELO 13,63	A.G20 1,37
A.TERRAPLÉN 160,93	A.S20 0,57
A.VEGETAL 13,84	A.Releños 0,59



VP EXCAVA.SANED = 67,03 m³
 VP FIRME = 67,03 m³
 VP SUELO SEL.1 = 136,28 m³
 VP TERRAPLÉN = 207,98 m³
 VP VEGETAL = 154,96 m³

PK 480,00	PK 480,00
A.FIRME 6,70	A.ZA 4,18
A.SUELO 13,63	A.G20 1,37
A.TERRAPLÉN 160,93	A.S20 0,57
A.VEGETAL 13,84	A.Releños 0,59



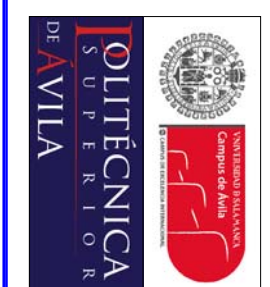
VP EXCAVA.SANED = 145,90 m³
 VP FIRME = 67,03 m³
 VP SUELO.SANED = 145,90 m³
 VP TERRAPLÉN = 184,79 m³
 VP VEGETAL = 147,04 m³

nota:
 cota Proy. = cota Explanada
 cota Explanada = Cota RASANTE - 0,60m

Autor: Juan Carrasco Esteban
 Tutor: Francisco Javier Hernández González

CAD	Fecha	Nombre	Proyecto:
Dibujado	24/02/21	JCE	
Revisado	24/02/21	JCE	
Aprobado	24/02/21	FJHG	

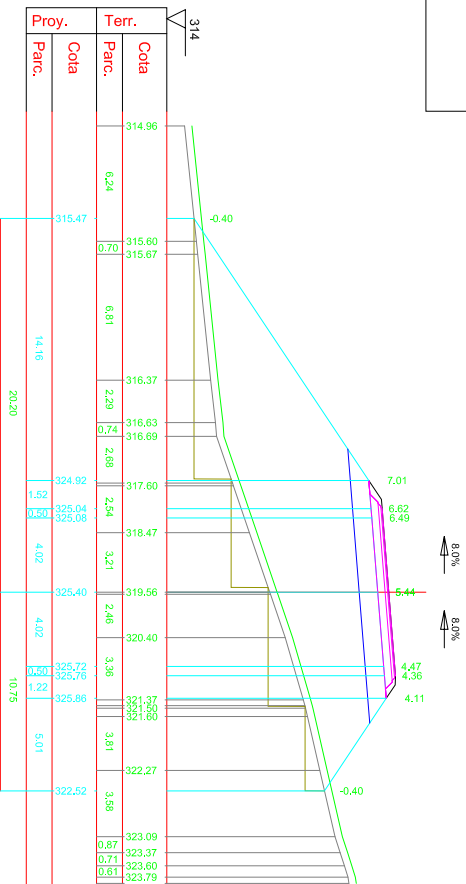
PROYECTO BÁSICO DE CONSTRUCCIÓN DE UN
 VEREDERO DE SERVICIO PARA LA
 ZONA DE ZARAGOZA



Escalas:	Proyección	Original	Proyecto Fin de Grado
1:2000	1er Diedro	A3	Hoja numero: 5 de 6
			Dibuj No.: AC.00.00.1P.05

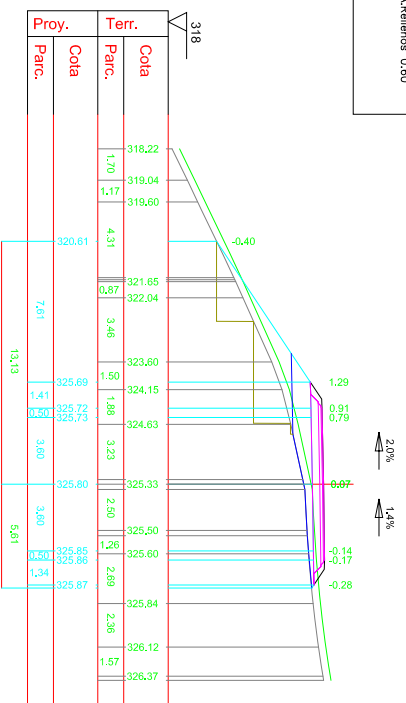
Denominación:
 TOPOGRAFIA FINAL DE EXCAVACION, PERFILES TRANSVERSALES.
 VIAL-2 DE ACCESO AL COMPLEJO

PK/520.00 A. EXCAVA. S 25.85 A. FIRM.E 0.51 A. TERRAP. S 28.85 A. SUELO. SE 13.30 A. TERRAPLE 123.27 A. VEGETAL 12.38	PK/520.00 A.ZA 4.05 A.GZO 1.32 A.SZO 0.55 A. Relievos 0.59
---	--



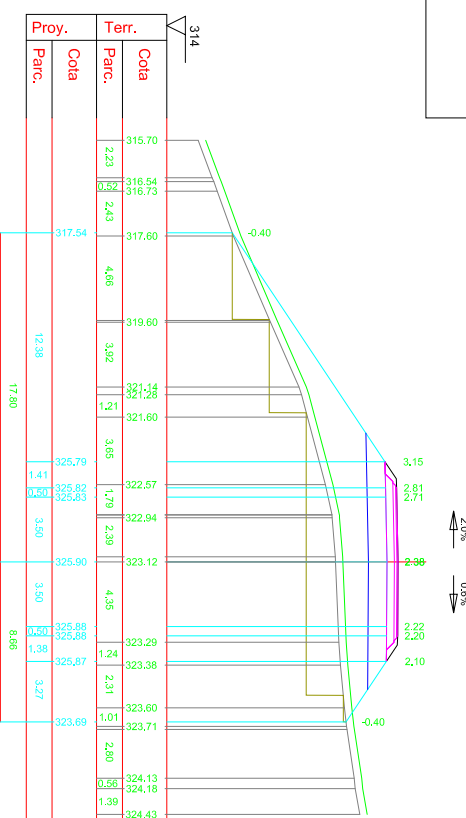
VP EXCAVA_SANE0 = 27515 m3
VP FIRME = 66.05 m3
VP TERRAP_SANE0 = 27519 m3
VP SUELO_SEL_1 = 13464 m3
VP TERRAPLEN = 142098 m3
VP VEGETAL = 15111 m3

PK/520.00 A. EXCAVA. S 10.63 A. FIRM.E 44.83 A. TERRAP. S 10.63 A. SUELO. SE 7.22 A. TERRAPLE 6.10 A. VEGETAL 7.50	PK/520.00 A.GZO 1.21 A.SZO 0.50 A. Relievos 0.60
--	---



VP EXCAVA_SANE0 = 364481 m3
VP FIRME = 12534 m3
VP TERRAP_SANE0 = 364481 m3
VP SUELO_SEL_1 = 20516 m3
VP TERRAPLEN = 129363 m3
VP VEGETAL = 19876 m3

PK/525.08 A. EXCAVA. S 30.64 A. FIRM.E 5.32 A. TERRAP. S 30.64 A. SUELO. SE 12.33 A. TERRAPLE 41.93 A. VEGETAL 10.58	PK/525.08 A.ZA 3.64 A.GZO 1.18 A.SZO 0.48 A. Relievos 0.62
--	--



VP EXCAVA_SANE0 = 10437 m3
VP FIRME = 3021 m3
VP TERRAP_SANE0 = 10437 m3
VP D.TIERRA = 0.00 m3
VP SUELO_SEL_1 = 49442 m3
VP TERRAPLEN = 12146 m3
VP VEGETAL = 4572 m3

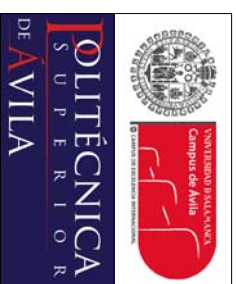
nota:
cota Proy. = cota Explanada
cota Explanada = Cota RASANTE - 0.60m

CAD	Fecha	Nombre
Dibujado	24/02/21	JCE
Revisado	24/02/21	JCE
Aprobado	24/02/21	FJHG

Proyecto:

**PROYECTO BÁSICO DE CONSTRUCCIÓN DE UN
VERTEDERO DE SERVICIO PARA LA
ZONA DE ZARAGOZA**

Autor: Juan Carrascosa Estebaranz
Tutor: Francisco Javier Hernández González

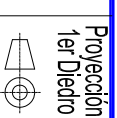


Denominación:

TOPOGRAFIA FINAL DE EXCAVACION, PERFILES TRANSVERSALES.
VIAL -2 DE ACCESO AL COMPLEJO

Escala:

1:2000



Original
A3

Proyecto Fin de Grado

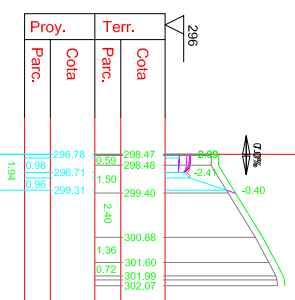
Hoja numero: 6 de 6

Dibujó N°.: AC.00.00.1P.05

ACELERACIÓN

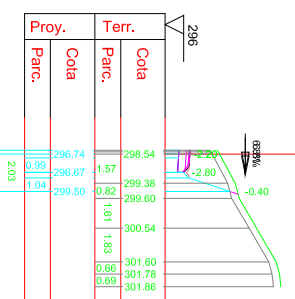
RAMAL-1

PK 0,00	PK 0,00
A.F.R.M.E. 0,55	A.Z.A. 0,39
A.R.E.V.E.S. C.U. 0,06	A.G.20 0,10
A.D. TIERRA 2,77	A.S.20 0,03
A.V.E.G.E.T.A.L. 0,81	A.R.E.L.L.E.N.O.S 0,03



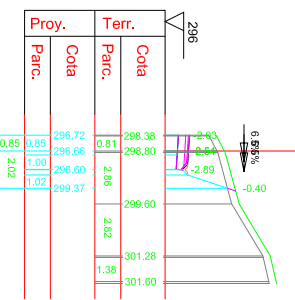
VP FIRME = 0,62 m³
 VP REVES.CUNETTA = 0,06 m³
 VP D.TIERRA = 3,44 m³
 VP VEGETAL = 0,85 m³

PK 2,96	PK 2,96
A.F.R.M.E. 0,68	A.Z.A. 0,47
A.R.E.V.E.S. C.U. 0,06	A.G.20 0,13
A.D. TIERRA 3,77	A.S.20 0,04
A.V.E.G.E.T.A.L. 0,92	A.R.E.L.L.E.N.O.S 0,04



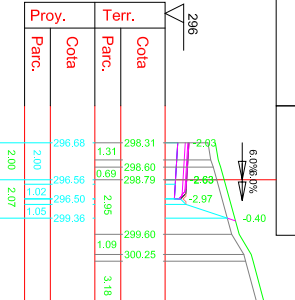
VP FIRME = 0,89 m³
 VP REVES.CUNETTA = 0,06 m³
 VP D.TIERRA = 4,77 m³
 VP VEGETAL = 1,07 m³

PK 5,92	PK 5,92
A.F.R.M.E. 1,08	A.Z.A. 0,73
A.R.E.V.E.S. C.U. 0,06	A.G.20 0,22
A.D. TIERRA 5,28	A.S.20 0,08
A.V.E.G.E.T.A.L. 1,18	A.R.E.L.L.E.N.O.S 0,04



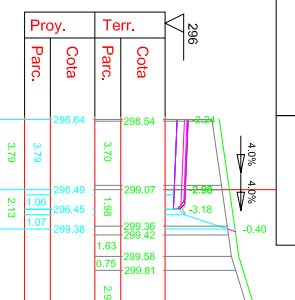
VP FIRME = 1,66 m³
 VP REVES.CUNETTA = 0,06 m³
 VP D.TIERRA = 7,10 m³
 VP VEGETAL = 1,53 m³

PK 8,90	PK 8,90
A.F.R.M.E. 1,78	A.Z.A. 1,20
A.R.E.V.E.S. C.U. 0,06	A.G.20 0,38
A.D. TIERRA 7,67	A.S.20 0,15
A.V.E.G.E.T.A.L. 1,66	A.R.E.L.L.E.N.O.S 0,05

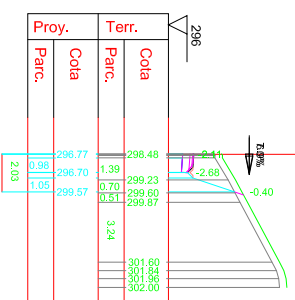


VP FIRME = 2,79 m³
 VP REVES.CUNETTA = 0,06 m³
 VP D.TIERRA = 12,05 m³
 VP VEGETAL = 2,29 m³

PK 11,84	PK 11,84
A.F.R.M.E. 2,87	A.Z.A. 2,02
A.R.E.V.E.S. C.U. 0,06	A.G.20 0,63
A.D. TIERRA 12,86	A.S.20 0,26
A.V.E.G.E.T.A.L. 2,40	A.R.E.L.L.E.N.O.S 0,06

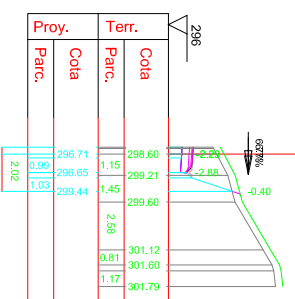


PK 0,98	PK 0,98
A.F.R.M.E. 0,57	A.Z.A. 0,39
A.R.E.V.E.S. C.U. 0,06	A.G.20 0,10
A.D. TIERRA 3,24	A.S.20 0,03
A.V.E.G.E.T.A.L. 0,86	A.R.E.L.L.E.N.O.S 0,03



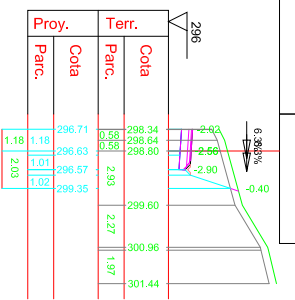
VP FIRME = 0,54 m³
 VP REVES.CUNETTA = 0,06 m³
 VP D.TIERRA = 3,18 m³
 VP VEGETAL = 0,79 m³

PK 3,96	PK 3,96
A.F.R.M.E. 0,78	A.Z.A. 0,54
A.R.E.V.E.S. C.U. 0,06	A.G.20 0,15
A.D. TIERRA 4,17	A.S.20 0,05
A.V.E.G.E.T.A.L. 0,98	A.R.E.L.L.E.N.O.S 0,04



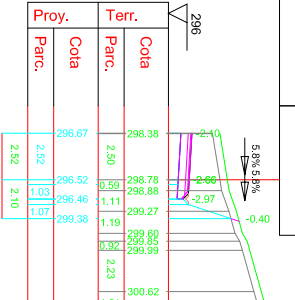
VP FIRME = 0,71 m³
 VP REVES.CUNETTA = 0,06 m³
 VP D.TIERRA = 3,79 m³
 VP VEGETAL = 0,99 m³

PK 6,91	PK 6,91
A.F.R.M.E. 1,27	A.Z.A. 0,88
A.R.E.V.E.S. C.U. 0,06	A.G.20 0,32
A.D. TIERRA 4,77	A.S.20 0,13
A.V.E.G.E.T.A.L. 1,31	A.R.E.L.L.E.N.O.S 0,04



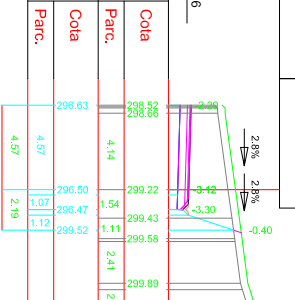
VP FIRME = 1,16 m³
 VP REVES.CUNETTA = 0,06 m³
 VP D.TIERRA = 4,43 m³
 VP VEGETAL = 1,29 m³

PK 9,86	PK 9,86
A.F.R.M.E. 2,10	A.Z.A. 1,41
A.R.E.V.E.S. C.U. 0,06	A.G.20 0,48
A.D. TIERRA 6,20	A.S.20 0,17
A.V.E.G.E.T.A.L. 1,88	A.R.E.L.L.E.N.O.S 0,05



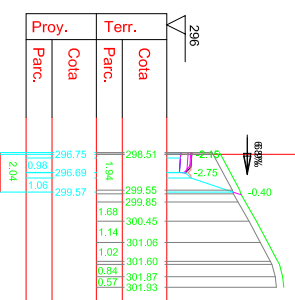
VP FIRME = 1,98 m³
 VP REVES.CUNETTA = 0,06 m³
 VP D.TIERRA = 6,26 m³
 VP VEGETAL = 1,75 m³

PK 12,82	PK 12,82
A.F.R.M.E. 3,34	A.Z.A. 2,23
A.R.E.V.E.S. C.U. 0,06	A.G.20 0,74
A.D. TIERRA 10,43	A.S.20 0,26
A.V.E.G.E.T.A.L. 2,73	A.R.E.L.L.E.N.O.S 0,07



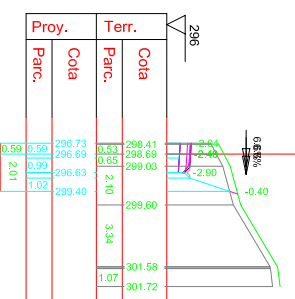
VP FIRME = 3,31 m³
 VP REVES.CUNETTA = 0,06 m³
 VP D.TIERRA = 11,71 m³
 VP VEGETAL = 2,66 m³

PK 1,97	PK 1,97
A.F.R.M.E. 0,61	A.Z.A. 0,42
A.R.E.V.E.S. C.U. 0,06	A.G.20 0,11
A.D. TIERRA 3,49	A.S.20 0,04
A.V.E.G.E.T.A.L. 0,89	A.R.E.L.L.E.N.O.S 0,04



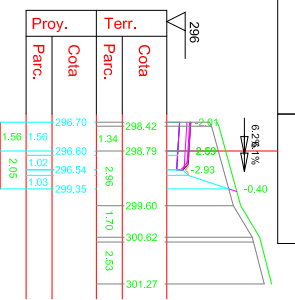
VP FIRME = 0,57 m³
 VP REVES.CUNETTA = 0,06 m³
 VP D.TIERRA = 3,18 m³
 VP VEGETAL = 0,81 m³

PK 4,93	PK 4,93
A.F.R.M.E. 0,91	A.Z.A. 0,62
A.R.E.V.E.S. C.U. 0,06	A.G.20 0,19
A.D. TIERRA 4,66	A.S.20 0,07
A.V.E.G.E.T.A.L. 1,07	A.R.E.L.L.E.N.O.S 0,04



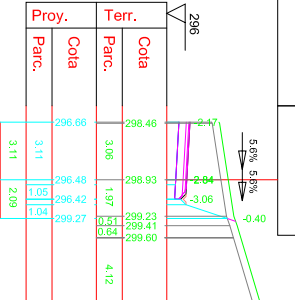
VP FIRME = 0,83 m³
 VP REVES.CUNETTA = 0,06 m³
 VP D.TIERRA = 4,22 m³
 VP VEGETAL = 0,97 m³

PK 7,89	PK 7,89
A.F.R.M.E. 1,51	A.Z.A. 1,02
A.R.E.V.E.S. C.U. 0,06	A.G.20 0,32
A.D. TIERRA 6,75	A.S.20 0,13
A.V.E.G.E.T.A.L. 1,47	A.R.E.L.L.E.N.O.S 0,05



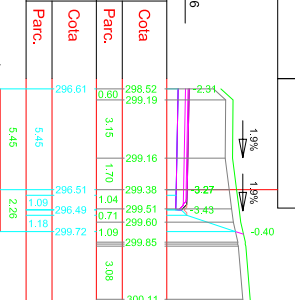
VP FIRME = 1,39 m³
 VP REVES.CUNETTA = 0,06 m³
 VP D.TIERRA = 6,20 m³
 VP VEGETAL = 1,53 m³

PK 10,85	PK 10,85
A.F.R.M.E. 2,46	A.Z.A. 1,85
A.R.E.V.E.S. C.U. 0,06	A.G.20 0,54
A.D. TIERRA 10,70	A.S.20 0,22
A.V.E.G.E.T.A.L. 2,11	A.R.E.L.L.E.N.O.S 0,06



VP FIRME = 2,35 m³
 VP REVES.CUNETTA = 0,06 m³
 VP D.TIERRA = 9,89 m³
 VP VEGETAL = 2,00 m³

PK 13,81	PK 13,81
A.F.R.M.E. 3,88	A.Z.A. 2,59
A.R.E.V.E.S. C.U. 0,06	A.G.20 0,86
A.D. TIERRA 19,26	A.S.20 0,36
A.V.E.G.E.T.A.L. 3,11	A.R.E.L.L.E.N.O.S 0,07



VP FIRME = 3,92 m³
 VP REVES.CUNETTA = 0,06 m³
 VP D.TIERRA = 18,39 m³
 VP VEGETAL = 3,08 m³

nota:
 cota Proy. = cota Explanada
 cota Explanada = cota RASANTE - 0,60m

Autor: Juan Carrascosa Estebaranz
 Tutor: Francisco Javier Hernández González

CAD	Fecha	Nombre
Dibujado	24/02/21	JCE
Revisado	24/02/21	JCE
Aprobado	24/02/21	FJHG

Proyecto:

PROYECTO BÁSICO DE CONSTRUCCIÓN DE UN VEREDERO DE SERVICIO PARA LA ZONA DE ZARAGOZA



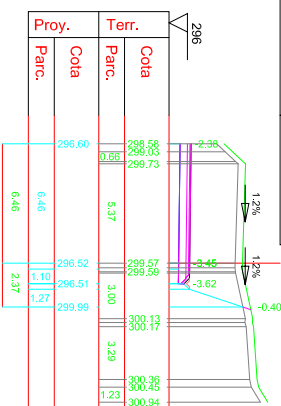
Escalas:
 1:2000

Proyección
 1er Diedro

Original
 Hoja numero: 1 de 6
 Dibujo No.: AC.00.00.1P.06

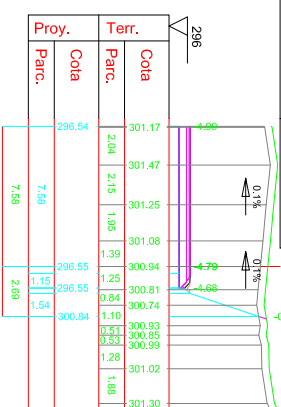
TOPOGRAFÍA FINAL DE EXCAVACION, PERFILES TRANSVERSALES, RAMAL 1 Y 2 DE ACELERACIÓN Y DESACELERACIÓN

PK 14,80	AFRME 4,49	PK 14,80	AZA 3,99
	AREVES_CU 0,06		AZO 1,00
	AD_TIERRA 25,01		ASO 0,42
	AVEGETAL 3,56		Abreiros 0,08



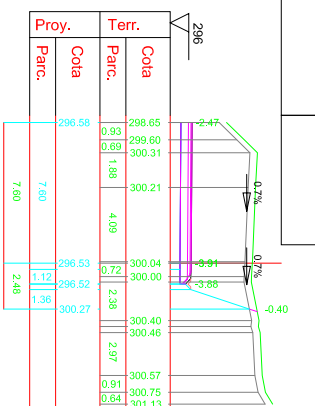
VP FIRME = 464 m³, 0,06 m³
 VP REVES.CUETA = 2403 m³
 VP D.TIERRA = 359 m³
 VP VEGETAL = 359 m³

PK 17,72	AFRME 5,19	PK 17,72	AZA 3,45
	AREVES_CU 0,06		AZO 1,16
	AD_TIERRA 43,95		ASO 0,49
	AVEGETAL 4,14		Abreiros 0,10



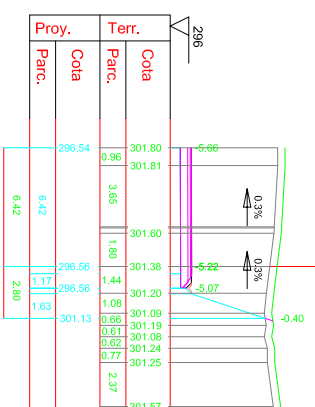
VP FIRME = 626 m³, 0,06 m³
 VP REVES.CUETA = 4739 m³
 VP D.TIERRA = 474 m³
 VP VEGETAL = 474 m³

PK 15,78	AFRME 5,19	PK 15,78	AZA 3,45
	AREVES_CU 0,06		AZO 1,16
	AD_TIERRA 32,73		ASO 0,49
	AVEGETAL 4,05		Abreiros 0,08



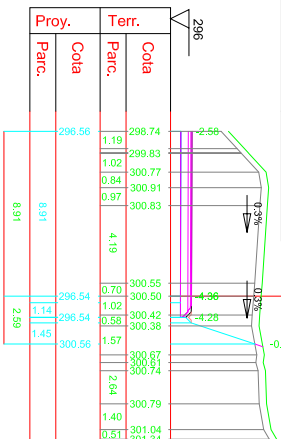
VP FIRME = 530 m³, 0,06 m³
 VP REVES.CUETA = 3212 m³
 VP D.TIERRA = 419 m³
 VP VEGETAL = 419 m³

PK 18,07	AFRME 4,50	PK 18,07	AZA 2,98
	AREVES_CU 0,06		AZO 1,00
	AD_TIERRA 42,29		ASO 0,42
	AVEGETAL 3,72		Abreiros 0,10



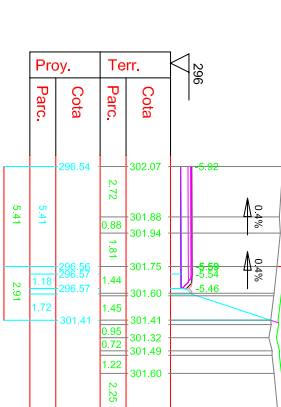
VP FIRME = 529 m³, 0,06 m³
 VP REVES.CUETA = 420 m³
 VP D.TIERRA = 412 m³
 VP VEGETAL = 412 m³

PK 16,77	AFRME 5,98	PK 16,77	AZA 3,98
	AREVES_CU 0,06		AZO 1,35
	AD_TIERRA 42,38		ASO 0,57
	AVEGETAL 4,63		Abreiros 0,09



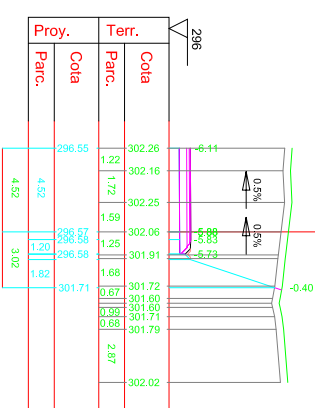
VP FIRME = 631 m³, 0,06 m³
 VP REVES.CUETA = 4278 m³
 VP D.TIERRA = 489 m³
 VP VEGETAL = 489 m³

PK 19,02	AFRME 3,90	PK 19,02	AZA 2,58
	AREVES_CU 0,06		AZO 0,88
	AD_TIERRA 33,43		ASO 0,35
	AVEGETAL 3,35		Abreiros 0,11



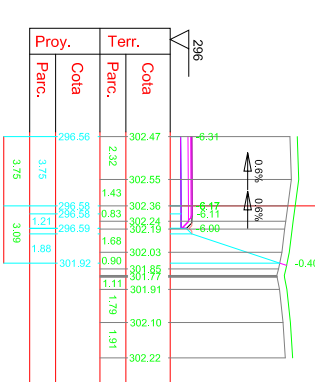
VP FIRME = 447 m³, 0,06 m³
 VP REVES.CUETA = 4277 m³
 VP D.TIERRA = 361 m³
 VP VEGETAL = 361 m³

PK 20,57	AFRME 3,38	PK 20,57	AZA 2,23
	AREVES_CU 0,06		AZO 0,30
	AD_TIERRA 36,98		ASO 0,26
	AVEGETAL 3,04		Abreiros 0,12



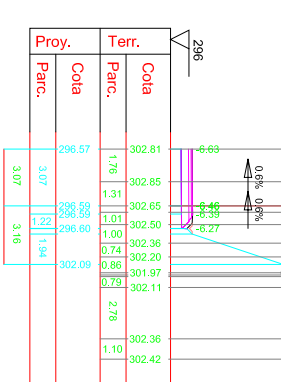
VP FIRME = 379 m³, 0,06 m³
 VP REVES.CUETA = 3901 m³
 VP D.TIERRA = 318 m³
 VP VEGETAL = 318 m³

PK 21,52	AFRME 2,93	PK 21,52	AZA 1,68
	AREVES_CU 0,06		AZO 0,62
	AD_TIERRA 34,69		ASO 0,26
	AVEGETAL 2,76		Abreiros 0,13



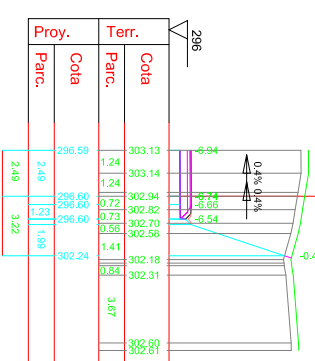
VP FIRME = 322 m³, 0,06 m³
 VP REVES.CUETA = 3570 m³
 VP D.TIERRA = 283 m³
 VP VEGETAL = 283 m³

PK 22,46	AFRME 2,53	PK 22,46	AZA 1,65
	AREVES_CU 0,06		AZO 0,55
	AD_TIERRA 30,55		ASO 0,22
	AVEGETAL 2,52		Abreiros 0,13



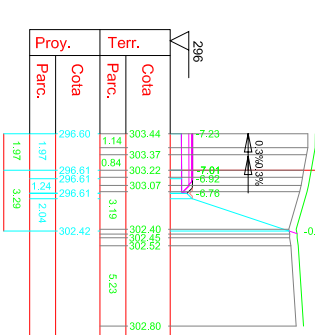
VP FIRME = 274 m³, 0,06 m³
 VP REVES.CUETA = 3274 m³
 VP D.TIERRA = 232 m³
 VP VEGETAL = 232 m³

PK 23,41	AFRME 2,18	PK 23,41	AZA 1,41
	AREVES_CU 0,06		AZO 0,45
	AD_TIERRA 30,20		ASO 0,18
	AVEGETAL 2,31		Abreiros 0,14



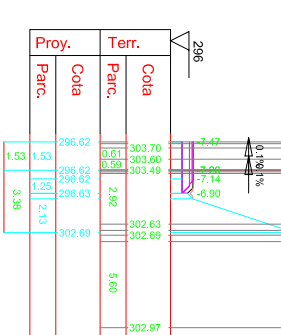
VP FIRME = 233 m³, 0,06 m³
 VP REVES.CUETA = 3009 m³
 VP D.TIERRA = 226 m³
 VP VEGETAL = 226 m³

PK 24,35	AFRME 1,88	PK 24,35	AZA 1,01
	AREVES_CU 0,06		AZO 0,38
	AD_TIERRA 28,10		ASO 0,15
	AVEGETAL 2,13		Abreiros 0,14



VP FIRME = 198 m³, 0,06 m³
 VP REVES.CUETA = 2766 m³
 VP D.TIERRA = 205 m³
 VP VEGETAL = 205 m³

PK 25,31	AFRME 1,62	PK 25,31	AZA 1,03
	AREVES_CU 0,06		AZO 0,31
	AD_TIERRA 26,10		ASO 0,12
	AVEGETAL 1,99		Abreiros 0,15



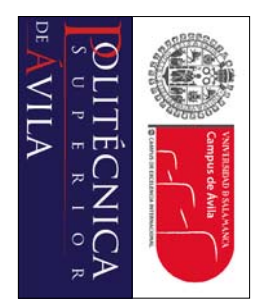
VP FIRME = 169 m³, 0,06 m³
 VP REVES.CUETA = 2536 m³
 VP D.TIERRA = 188 m³
 VP VEGETAL = 188 m³

nota:
 cota Proy. = cota Explanada
 cota Explanada = cota RASANTE - 0.60m

Autor: Juan Carrasco Estebanz
 Tutor: Francisco Javier Hernández González

CAD	Fecha	Nombre
Dibujado	24/02/21	JCE
Revisado	24/02/21	JCE
Aprobado	24/02/21	FJHG

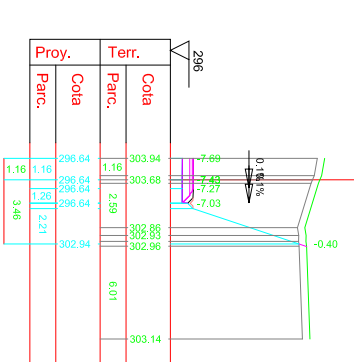
Proyecto:
PROYECTO BÁSICO DE CONSTRUCCIÓN DE UN VEREDERO DE SERVICIO PARA LA ZONA DE ZARAGOZA



Escalas:	1:2000
Proyección	1er Diedro
Original	A3
Proyecto Fin de Grado	Hoja numero: 2 de 6
Dibujio No.:	AC.00.00.1P.06

Denominación:
TOPOGRAFÍA FINAL DE EXCAVACION, PERFILES TRANSVERSALES, RAMAL 1 Y 2 DE ACELERACIÓN Y DESACELERACIÓN

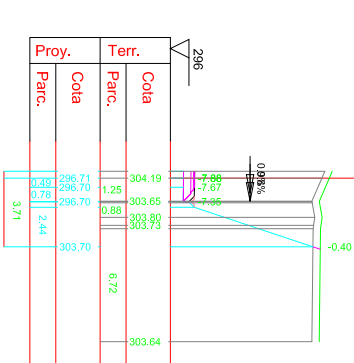
PK 2828	1,40	PK 2836	4,08
A.FIRME	0,06	A.FIRME	0,08
A.REVES.CU	0,06	A.CZO	0,26
A.D.TIERRA	24,26	A.S20	0,10
A.VEGETAL	1,88	A.Rellenos	0,16



VP FIRME = 1,44 m³
 VP REVES CUENTA = 0,06 m³
 VP D.TIERRA = 23,29 m³
 VP VEGETAL = 1,74 m³

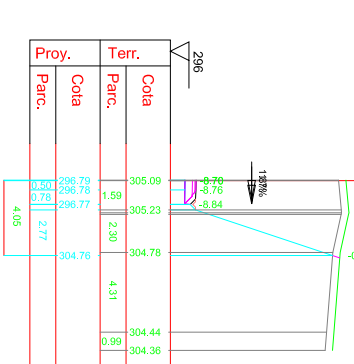
VP FIRME = 0,93 m³
 VP REVES CUENTA = 0,06 m³
 VP D.TIERRA = 19,04 m³
 VP VEGETAL = 1,47 m³

PK 2911	0,94	PK 2911	0,94
A.FIRME	0,06	A.FIRME	0,06
A.REVES.CU	0,06	A.CZO	0,15
A.D.TIERRA	20,85	A.S20	0,05
A.VEGETAL	1,66	A.Rellenos	0,17



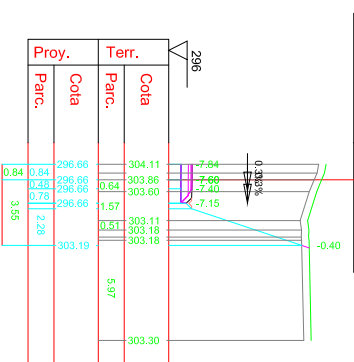
VP FIRME = 0,70 m³
 VP REVES CUENTA = 0,06 m³
 VP D.TIERRA = 19,76 m³
 VP VEGETAL = 1,41 m³

PK 3108	0,74	PK 3108	0,74
A.FIRME	0,06	A.FIRME	0,06
A.REVES.CU	0,06	A.CZO	0,10
A.D.TIERRA	23,07	A.S20	0,03
A.VEGETAL	1,66	A.Rellenos	0,17



VP FIRME = 0,70 m³
 VP REVES CUENTA = 0,06 m³
 VP D.TIERRA = 19,76 m³
 VP VEGETAL = 1,41 m³

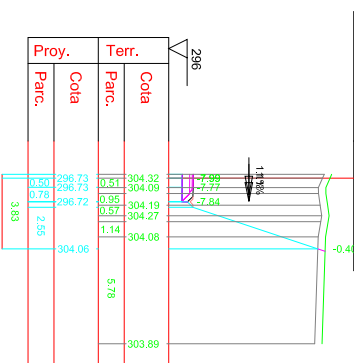
PK 2721	1,21	PK 2721	0,76
A.FIRME	0,08	A.FIRME	0,22
A.REVES.CU	0,06	A.CZO	0,26
A.D.TIERRA	24,73	A.S20	0,04
A.VEGETAL	1,78	A.Rellenos	0,16



VP FIRME = 1,24 m³
 VP REVES CUENTA = 0,06 m³
 VP D.TIERRA = 21,52 m³
 VP VEGETAL = 1,69 m³

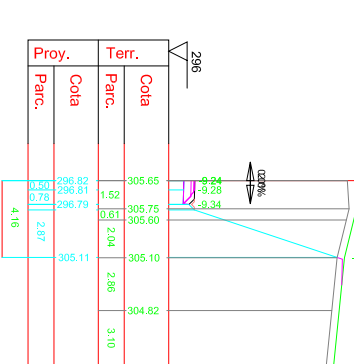
VP FIRME = 0,83 m³
 VP REVES CUENTA = 0,06 m³
 VP D.TIERRA = 18,66 m³
 VP VEGETAL = 1,43 m³

PK 3006	0,84	PK 3008	0,50
A.FIRME	0,08	A.FIRME	0,13
A.REVES.CU	0,06	A.CZO	0,13
A.D.TIERRA	24,99	A.S20	0,04
A.VEGETAL	1,69	A.Rellenos	0,17



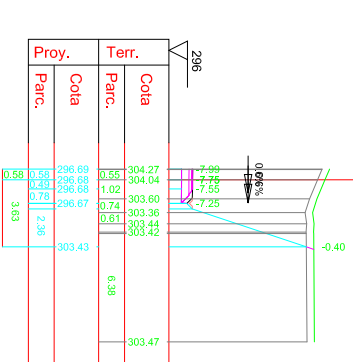
VP FIRME = 0,67 m³
 VP REVES CUENTA = 0,06 m³
 VP D.TIERRA = 21,00 m³
 VP VEGETAL = 1,45 m³

PK 3239	0,73	PK 3281	0,42
A.FIRME	0,06	A.FIRME	0,06
A.REVES.CU	0,06	A.CZO	0,10
A.D.TIERRA	24,69	A.S20	0,03
A.VEGETAL	1,76	A.Rellenos	0,17



VP FIRME = 0,67 m³
 VP REVES CUENTA = 0,06 m³
 VP D.TIERRA = 21,00 m³
 VP VEGETAL = 1,45 m³

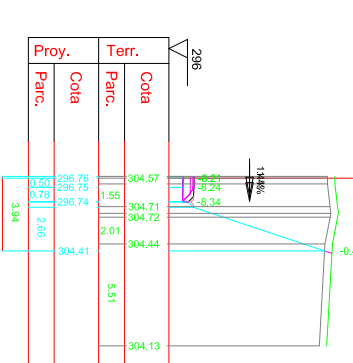
PK 2816	1,06	PK 2816	0,65
A.FIRME	0,06	A.FIRME	0,18
A.REVES.CU	0,06	A.CZO	0,18
A.D.TIERRA	21,54	A.S20	0,07
A.VEGETAL	1,71	A.Rellenos	0,16



VP FIRME = 1,07 m³
 VP REVES CUENTA = 0,06 m³
 VP D.TIERRA = 20,06 m³
 VP VEGETAL = 1,59 m³

VP FIRME = 0,75 m³
 VP REVES CUENTA = 0,06 m³
 VP D.TIERRA = 18,93 m³
 VP VEGETAL = 1,41 m³

PK 3101	0,78	PK 3101	0,46
A.FIRME	0,06	A.FIRME	0,11
A.REVES.CU	0,06	A.CZO	0,11
A.D.TIERRA	21,79	A.S20	0,04
A.VEGETAL	1,64	A.Rellenos	0,17



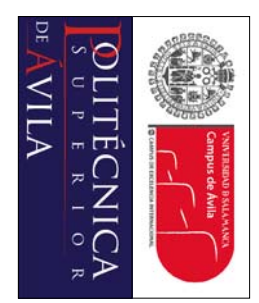
VP FIRME = 0,67 m³
 VP REVES CUENTA = 0,06 m³
 VP D.TIERRA = 21,00 m³
 VP VEGETAL = 1,45 m³

nota:
 cota Proy. = cota Explanada
 cota Explanada = Cota RASANTE - 0,60m

Autor: Juan Carrasco Estebaranz
 Tutor: Francisco Javier Hernández González

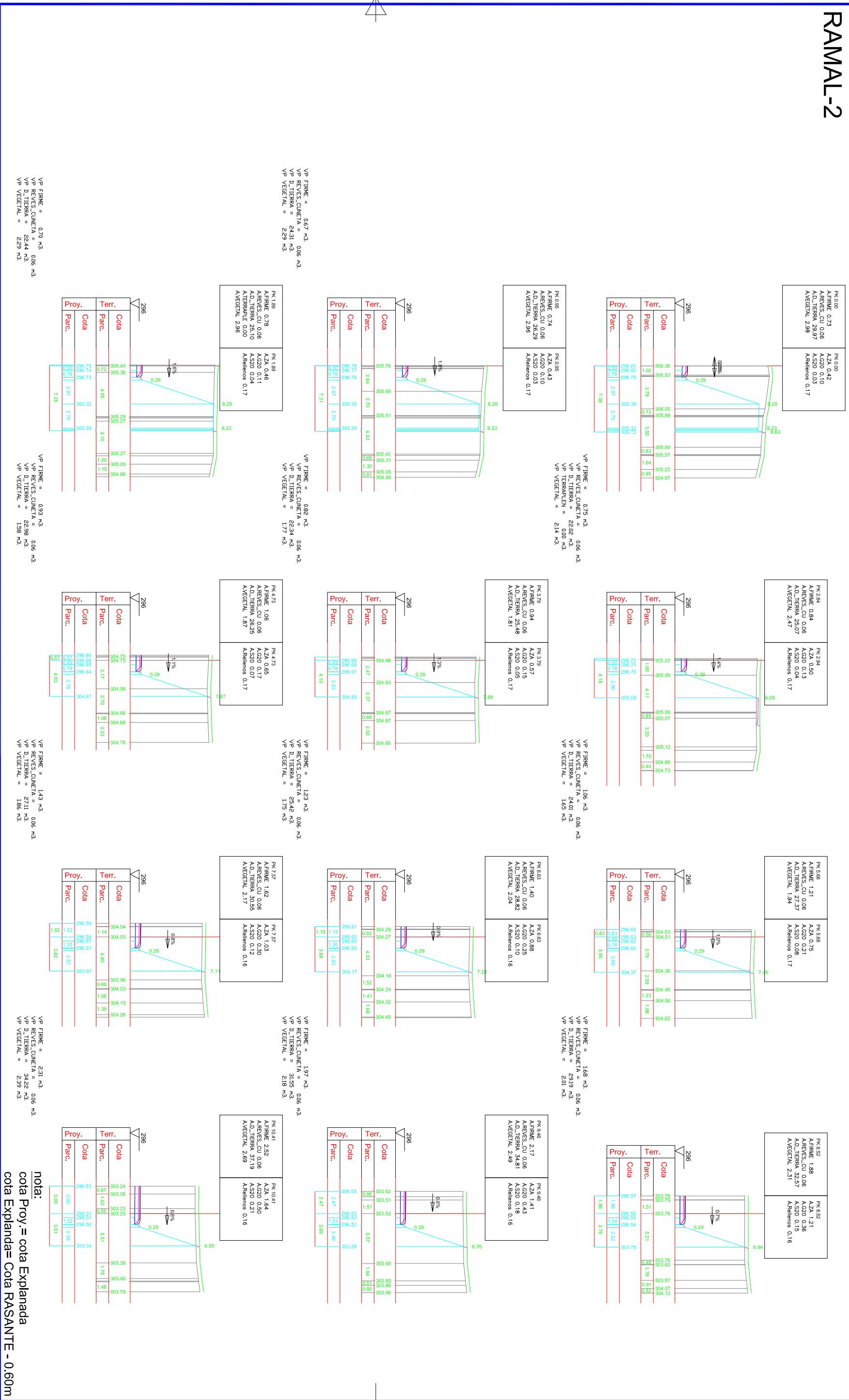
CAD	Fecha	Nombre
Dibujado	24/02/21	JCE
Revisado	24/02/21	JCE
Aprobado	24/02/21	FJHG

Proyecto:
PROYECTO BÁSICO DE CONSTRUCCIÓN DE UN VEREDERO DE SERVICIO PARA LA ZONA DE ZARAGOZA



Denominación:	TOPOGRAFÍA FINAL DE EXCAVACION, PERFILES TRANSVERSALES, RAMAL 1 Y 2 DE ACELERACIÓN Y DESACELERACIÓN	
Escalas:	1:2000	
Proyección	1er Diedro	Original
A3	Hoja numero:	3 de 6
	Dibujó No.:	AC.00.00.1P.06

DESACELERACIÓN RAMAL-2



nota:
 cota Proy. = cota Explanada
 cota Explanada = Cota RASANTE - 0.60m

Autor: Juan Carrasco Esteban
 Tutor: Francisco Javier Hernández González

CAD	Fecha	Nombre
Dibujado	24/02/21	JCE
Revisado	24/02/21	JCE
Aprobado	24/02/21	FJHG

Proyecto:
**PROYECTO BÁSICO DE CONSTRUCCIÓN DE UN
 VEREDERO DE SERVICIO PARA LA
 ZONA DE ZARAGOZA**

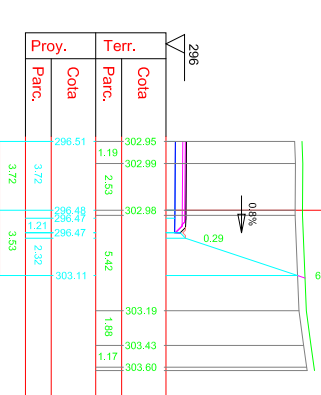


Denominación:
**TOPOGRAFÍA FINAL DE EXCAVACION, PERFILES TRANSVERSALES,
 RAMAL 1 Y 2 DE ACELERACIÓN Y DESACELERACIÓN**

Escalas:
 1:2000

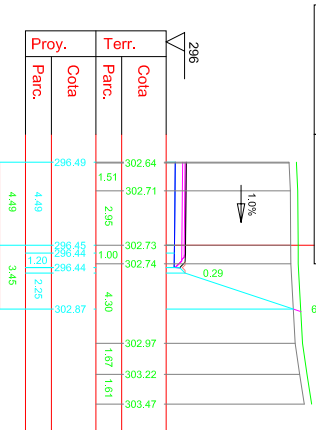
Proyección 1er Diedro
 Original
 A3
 Proyecto Fin de Grado
 Hoja numero: 4 de 6
 Dibujo No.: AC.00.00.1P.06

PK 11.36	PK 11.36
A.FRM.E 2.91	A.ZA 1.91
A.REVES.CU 0.06	A.GZO 0.59
A.D.TIERRA 39.91	A.SZO 0.26
A.VEGETAL 2.93	A.Releños 0.16



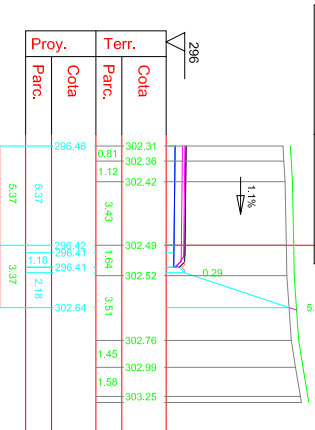
VP FRME = 272 m³
 VP REVES CUINETA = 0.06 m³
 VP D.TIERRA = 37.31 m³
 VP VEGETAL = 2.65 m³

PK 12.30	PK 12.30
A.FRM.E 3.37	A.ZA 2.22
A.REVES.CU 0.06	A.GZO 0.69
A.D.TIERRA 42.91	A.SZO 0.30
A.VEGETAL 3.20	A.Releños 0.16



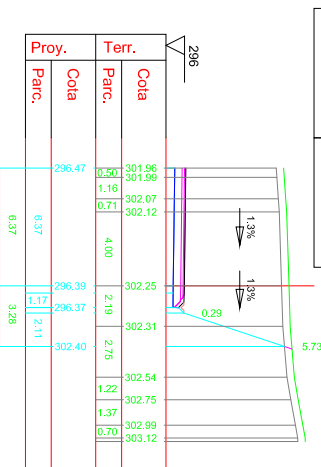
VP FRME = 319 m³
 VP REVES CUINETA = 0.06 m³
 VP D.TIERRA = 40.79 m³
 VP VEGETAL = 2.94 m³

PK 13.25	PK 13.25
A.FRM.E 3.88	A.ZA 2.57
A.REVES.CU 0.06	A.GZO 0.80
A.D.TIERRA 46.17	A.SZO 0.35
A.VEGETAL 3.52	A.Releños 0.16



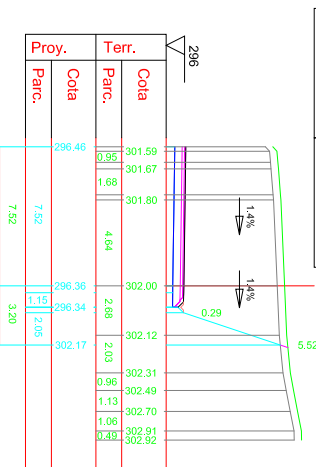
VP FRME = 376 m³
 VP REVES CUINETA = 0.06 m³
 VP D.TIERRA = 44.82 m³
 VP VEGETAL = 3.30 m³

PK 14.20	PK 14.20
A.FRM.E 4.48	A.ZA 2.96
A.REVES.CU 0.06	A.GZO 0.93
A.D.TIERRA 49.63	A.SZO 0.41
A.VEGETAL 3.89	A.Releños 0.17



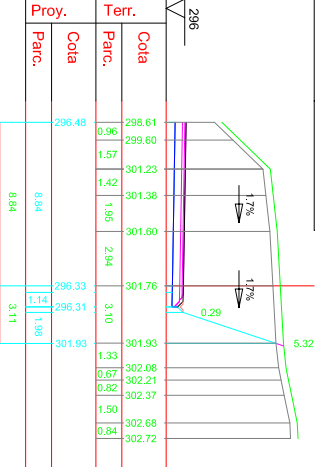
VP FRME = 443 m³
 VP REVES CUINETA = 0.06 m³
 VP D.TIERRA = 49.25 m³
 VP VEGETAL = 3.72 m³

PK 15.14	PK 15.14
A.FRM.E 5.16	A.ZA 3.42
A.REVES.CU 0.06	A.GZO 1.08
A.D.TIERRA 53.23	A.SZO 0.48
A.VEGETAL 4.31	A.Releños 0.18



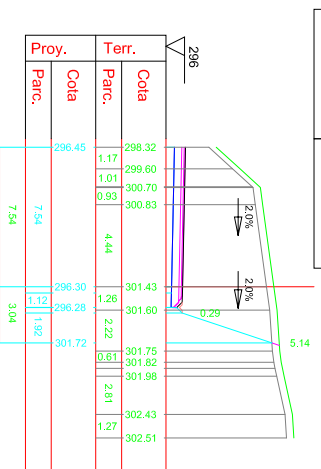
VP FRME = 523 m³
 VP REVES CUINETA = 0.06 m³
 VP D.TIERRA = 54.18 m³
 VP VEGETAL = 4.24 m³

PK 16.09	PK 16.09
A.FRM.E 5.94	A.ZA 3.95
A.REVES.CU 0.06	A.GZO 1.24
A.D.TIERRA 53.17	A.SZO 0.56
A.VEGETAL 4.81	A.Releños 0.19



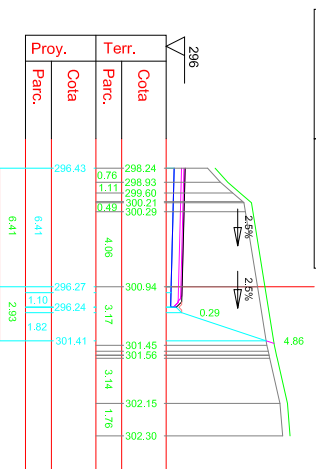
VP FRME = 619 m³
 VP REVES CUINETA = 0.06 m³
 VP D.TIERRA = 57.17 m³
 VP VEGETAL = 4.86 m³

PK 17.07	PK 17.07
A.FRM.E 5.15	A.ZA 3.43
A.REVES.CU 0.06	A.GZO 1.07
A.D.TIERRA 43.11	A.SZO 0.48
A.VEGETAL 4.26	A.Releños 0.17



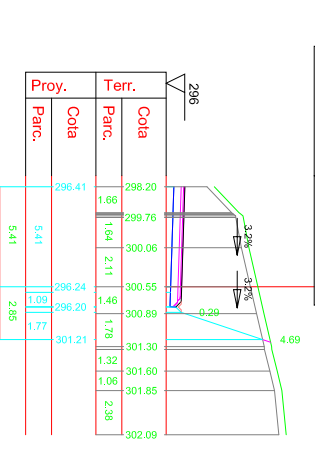
VP FRME = 643 m³
 VP REVES CUINETA = 0.06 m³
 VP D.TIERRA = 53.39 m³
 VP VEGETAL = 5.02 m³

PK 18.06	PK 18.06
A.FRM.E 4.46	A.ZA 2.97
A.REVES.CU 0.06	A.GZO 0.92
A.D.TIERRA 34.34	A.SZO 0.42
A.VEGETAL 3.76	A.Releños 0.16



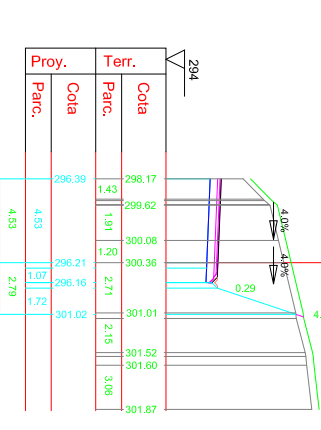
VP FRME = 543 m³
 VP REVES CUINETA = 0.06 m³
 VP D.TIERRA = 41.86 m³
 VP VEGETAL = 4.33 m³

PK 19.04	PK 19.04
A.FRM.E 3.86	A.ZA 2.57
A.REVES.CU 0.06	A.GZO 0.79
A.D.TIERRA 27.80	A.SZO 0.36
A.VEGETAL 3.33	A.Releños 0.15



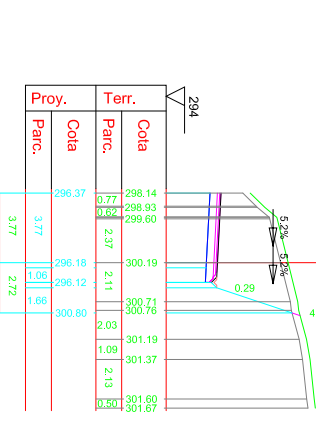
VP FRME = 469 m³
 VP REVES CUINETA = 0.06 m³
 VP D.TIERRA = 32.90 m³
 VP VEGETAL = 3.75 m³

PK 20.02	PK 20.02
A.FRM.E 3.33	A.ZA 2.22
A.REVES.CU 0.06	A.GZO 0.67
A.D.TIERRA 23.77	A.SZO 0.30
A.VEGETAL 2.96	A.Releños 0.13



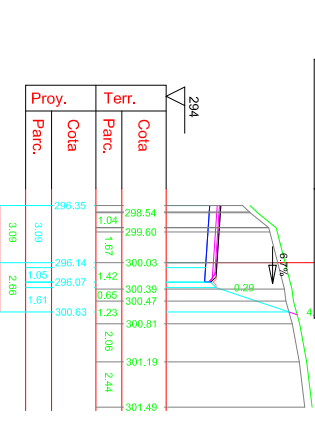
VP FRME = 328 m³
 VP REVES CUINETA = 0.06 m³
 VP D.TIERRA = 26.75 m³
 VP VEGETAL = 3.25 m³

PK 21.00	PK 21.00
A.FRM.E 2.86	A.ZA 1.91
A.REVES.CU 0.06	A.GZO 0.57
A.D.TIERRA 20.40	A.SZO 0.26
A.VEGETAL 2.62	A.Releños 0.12



VP FRME = 328 m³
 VP REVES CUINETA = 0.06 m³
 VP D.TIERRA = 22.54 m³
 VP VEGETAL = 2.83 m³

PK 21.99	PK 21.99
A.FRM.E 2.45	A.ZA 1.64
A.REVES.CU 0.06	A.GZO 0.48
A.D.TIERRA 17.53	A.SZO 0.22
A.VEGETAL 2.33	A.Releños 0.11



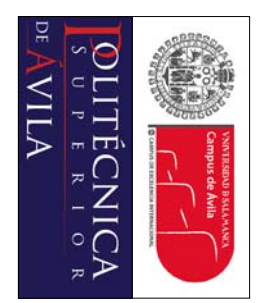
VP FRME = 277 m³
 VP REVES CUINETA = 0.06 m³
 VP D.TIERRA = 19.08 m³
 VP VEGETAL = 2.48 m³

nota:
 cota Proy = cota Explanada
 cota Explanada = Cota RASANTE - 0.60m

Autor: Juan Carrasco Estebaranz
 Tutor: Francisco Javier Hernández González

CAD	Fecha	Nombre
Dibujado	24/02/21	JCE
Revisado	24/02/21	JCE
Aprobado	24/02/21	FJHG

Proyecto:
PROYECTO BÁSICO DE CONSTRUCCIÓN DE UN VEREDERO DE SERVICIO PARA LA ZONA DE ZARAGOZA



Escalas:
 1:2000

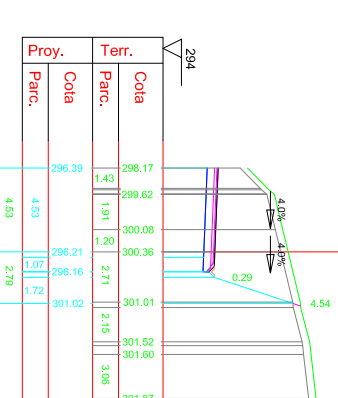
Proyección
 1er Diedro

Original
 A3

Denominación:
 TOPOGRAFÍA FINAL DE EXCAVACION, PERFILES TRANSVERSALES.
 RAMAL 1 Y 2 DE ACELERACIÓN Y DESACELERACIÓN

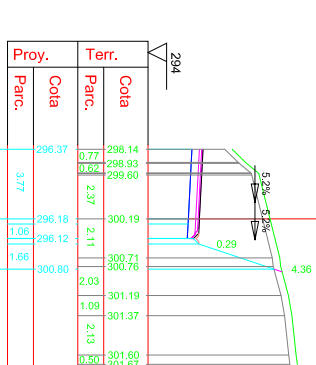
Proyecto Fin de Grado
 Hoja numero: 5 de 6
 Dibujo No.: AC.00.00.1P.06

PK 2902	PK 2902
A/R/ME 1.33	AZA 2.22
A/R/ES.CU 0.06	A.S20 0.67
A.D./TIERRA 23.77	A.S20 0.30
A/VEGETAL 2.96	A/Reliegos 0.13



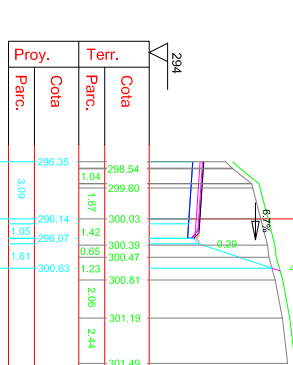
VP FIRME = 388 m3, 0.06 m3
 VP REVES.CUNETTA = 25.75 m3
 VP D./TIERRA = 35.83 m3
 VP VEGETAL =

PK 2100	PK 2100
A/R/ME 2.86	AZA 1.91
A/R/ES.CU 0.06	A.S20 0.28
A.D./TIERRA 20.40	A.S20 0.12
A/VEGETAL 2.62	A/Reliegos 0.12



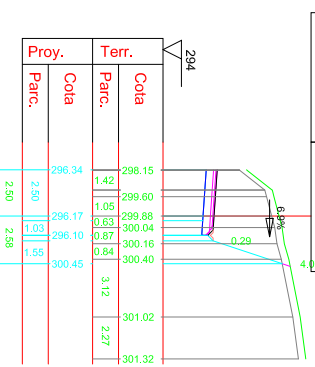
VP FIRME = 328 m3, 0.06 m3
 VP REVES.CUNETTA = 29.54 m3
 VP D./TIERRA = 28.83 m3
 VP VEGETAL =

PK 2199	PK 2199
A/R/ME 2.45	AZA 1.64
A/R/ES.CU 0.06	A.S20 0.46
A.D./TIERRA 14.43	A.S20 0.46
A/VEGETAL 2.33	A/Reliegos 0.11



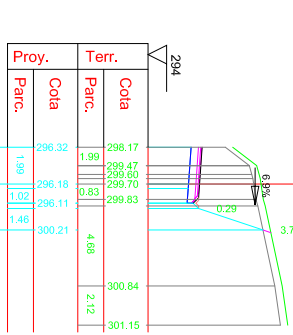
VP FIRME = 277 m3, 0.06 m3
 VP REVES.CUNETTA = 19.08 m3
 VP D./TIERRA = 2.48 m3
 VP VEGETAL =

PK 2297	PK 2297
A/R/ME 2.09	AZA 1.40
A/R/ES.CU 0.06	A.S20 0.18
A.D./TIERRA 14.85	A.S20 0.18
A/VEGETAL 2.06	A/Reliegos 0.10



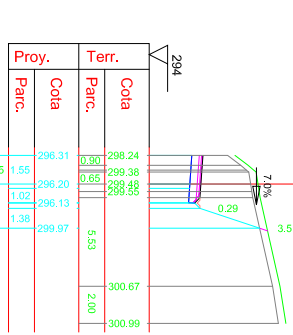
VP FIRME = 233 m3, 0.06 m3
 VP REVES.CUNETTA = 16.11 m3
 VP D./TIERRA = 2.17 m3
 VP VEGETAL =

PK 2395	PK 2395
A/R/ME 1.77	AZA 1.19
A/R/ES.CU 0.06	A.S20 0.34
A.D./TIERRA 12.49	A.S20 0.15
A/VEGETAL 1.82	A/Reliegos 0.09



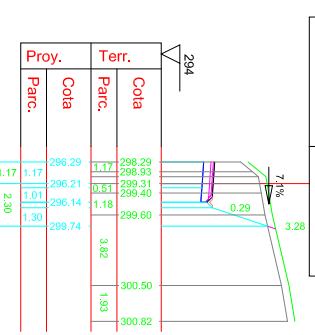
VP FIRME = 196 m3, 0.06 m3
 VP REVES.CUNETTA = 13.45 m3
 VP D./TIERRA = 1.89 m3
 VP VEGETAL =

PK 2434	PK 2434
A/R/ME 1.90	AZA 1.01
A/R/ES.CU 0.06	A.S20 0.28
A.D./TIERRA 10.38	A.S20 0.15
A/VEGETAL 1.60	A/Reliegos 0.08



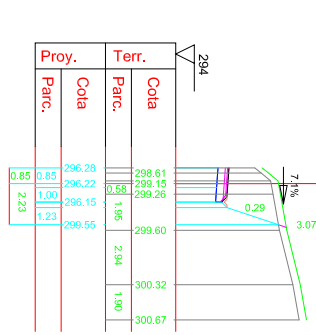
VP FIRME = 164 m3, 0.06 m3
 VP REVES.CUNETTA = 11.15 m3
 VP D./TIERRA = 1.65 m3
 VP VEGETAL =

PK 2592	PK 2592
A/R/ME 1.27	AZA 0.86
A/R/ES.CU 0.06	A.S20 0.23
A.D./TIERRA 8.03	A.S20 0.11
A/VEGETAL 1.42	A/Reliegos 0.08



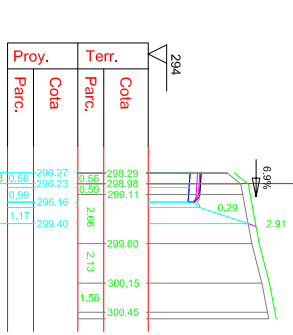
VP FIRME = 138 m3, 0.06 m3
 VP REVES.CUNETTA = 9.20 m3
 VP D./TIERRA = 1.45 m3
 VP VEGETAL =

PK 2691	PK 2691
A/R/ME 1.07	AZA 0.73
A/R/ES.CU 0.06	A.S20 0.19
A.D./TIERRA 7.24	A.S20 0.34
A/VEGETAL 1.26	A/Reliegos 0.07



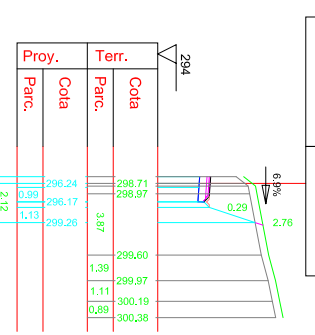
VP FIRME = 116 m3, 0.06 m3
 VP REVES.CUNETTA = 7.64 m3
 VP D./TIERRA = 1.27 m3
 VP VEGETAL =

PK 2789	PK 2789
A/R/ME 0.91	AZA 0.62
A/R/ES.CU 0.06	A.S20 0.16
A.D./TIERRA 4.42	A.S20 0.16
A/VEGETAL 1.12	A/Reliegos 0.06



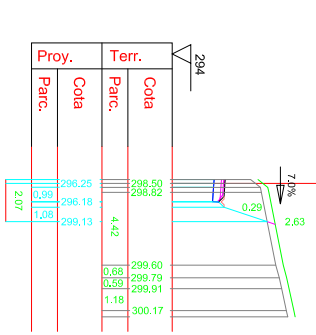
VP FIRME = 97 m3, 0.06 m3
 VP REVES.CUNETTA = 6.39 m3
 VP D./TIERRA = 1.13 m3
 VP VEGETAL =

PK 2887	PK 2887
A/R/ME 0.78	AZA 0.54
A/R/ES.CU 0.06	A.S20 0.13
A.D./TIERRA 5.22	A.S20 0.05
A/VEGETAL 1.02	A/Reliegos 0.06



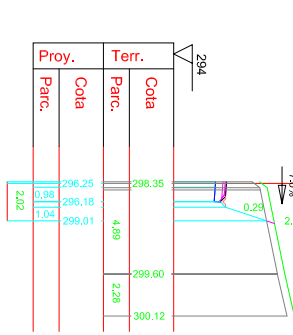
VP FIRME = 0.82 m3, 0.06 m3
 VP REVES.CUNETTA = 5.39 m3
 VP D./TIERRA = 1.01 m3
 VP VEGETAL =

PK 2985	PK 2985
A/R/ME 0.68	AZA 0.47
A/R/ES.CU 0.06	A.S20 0.11
A.D./TIERRA 4.53	A.S20 0.05
A/VEGETAL 0.94	A/Reliegos 0.05



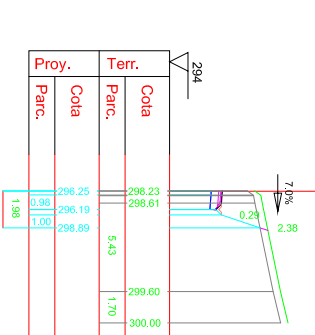
VP FIRME = 0.71 m3, 0.06 m3
 VP REVES.CUNETTA = 4.62 m3
 VP D./TIERRA = 0.92 m3
 VP VEGETAL =

PK 3094	PK 3094
A/R/ME 0.61	AZA 0.42
A/R/ES.CU 0.06	A.S20 0.10
A.D./TIERRA 4.02	A.S20 0.04
A/VEGETAL 0.87	A/Reliegos 0.05



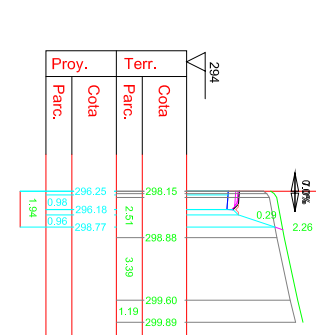
VP FIRME = 0.62 m3, 0.06 m3
 VP REVES.CUNETTA = 4.05 m3
 VP D./TIERRA = 0.85 m3
 VP VEGETAL =

PK 3182	PK 3182
A/R/ME 0.57	AZA 0.39
A/R/ES.CU 0.06	A.S20 0.03
A.D./TIERRA 3.64	A.S20 0.03
A/VEGETAL 0.83	A/Reliegos 0.05



VP FIRME = 0.57 m3, 0.06 m3
 VP REVES.CUNETTA = 3.61 m3
 VP D./TIERRA = 0.79 m3
 VP VEGETAL =

PK 3280	PK 3280
A/R/ME 0.55	AZA 0.39
A/R/ES.CU 0.06	A.S20 0.03
A.D./TIERRA 3.40	A.S20 0.05
A/VEGETAL 0.80	A/Reliegos 0.05



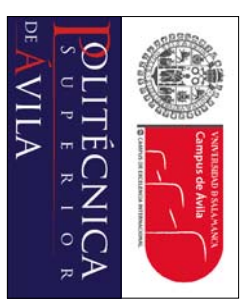
VP FIRME = 0.54 m3, 0.06 m3
 VP REVES.CUNETTA = 3.32 m3
 VP D./TIERRA = 0.76 m3
 VP VEGETAL =

nota:
 cota Proy. = cota Explanada
 cota Expanda = Cota RASANTE - 0.60m

Autor: Juan Carrasco Esteban
 Tutor: Francisco Javier Hernández González

CAD	Fecha	Nombre	Proyecto:
Dibujado	24/02/21	JCE	
Revisado	24/02/21	JCE	
Aprobado	24/02/21	FJHG	

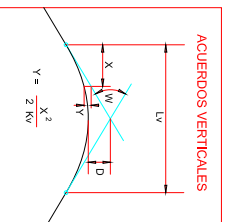
PROYECTO BÁSICO DE CONSTRUCCIÓN DE UN
 VEREDERO DE SERVICIO PARA LA
 ZONA DE ZARAGOZA



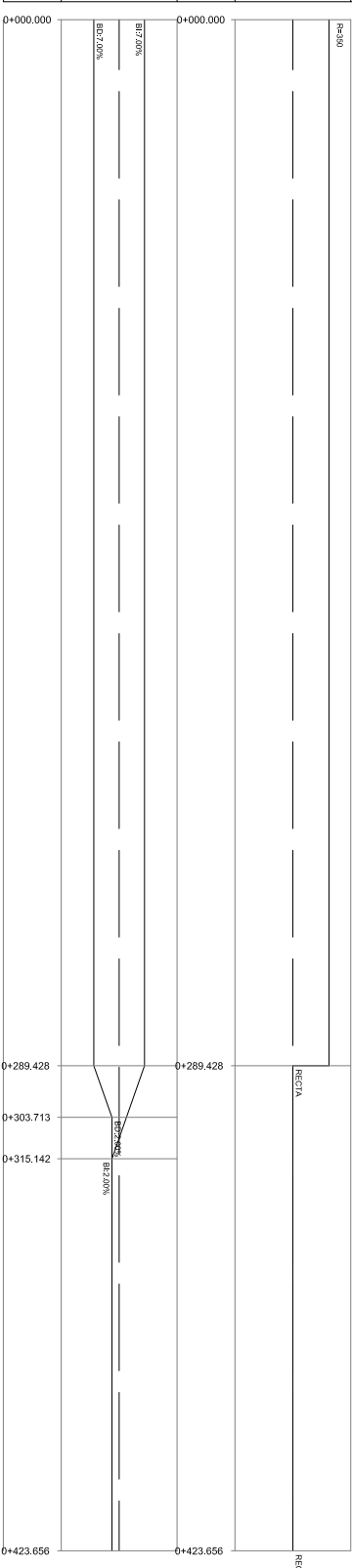
Denominación:		Escala:	
TOPOGRAFÍA FINAL DE EXCAVACION, PERFILES TRANSVERSALES. RAMAL 1 Y 2 DE ACELERACIÓN Y DESACELERACIÓN		1:2000	
Proyección		Original	
1er Diedro		A3	
Proyecto Fin de Grado		Hoja numero:	
		6 de 6	
Dibujio No.:		AC.00.00.1P.06	

PRINCIPAL

VIAL-1



PLANO DE COMPARACION		P.K.	AL ORIGEN	PARCIALES	RASANTE	TERRENO	DESMONTE	TERRAPLEN
288	0+000	0.000	0.000	0.000	299.035	299.04	0.00	0.00
	20.000	20.000	20.000	298.573	298.57	0.00	0.00	
	40.000	40.000	298.280	298.28	0.00	0.00		
	60.000	60.000	298.185	298.18	0.00	0.00		
	80.000	80.000	297.982	297.99	0.00	0.00		
	100.000	100.000	297.779	297.77	0.01	0.01		
	120.000	120.000	297.577	297.57	0.01	0.01		
	140.461	140.461	297.368	297.37	0.00	0.00		
	165.610	165.610	297.097	297.08	0.02	0.02		
	200.000	200.000	296.869	296.87	0.00	0.00		
	220.000	220.000	296.731	296.73	0.00	0.00		
	240.000	240.000	296.539	296.53	0.01	0.01		
	260.000	260.000	296.346	296.35	0.00	0.00		
	280.000	280.000	296.098	296.09	0.01	0.01		
	300.000	300.000	295.851	295.85	0.00	0.00		
	320.000	320.000	295.639	295.64	0.00	0.00		
	340.000	340.000	295.428	295.43	0.00	0.00		
	360.000	360.000	295.182	295.18	0.00	0.00		
	380.000	380.000	294.973	294.97	0.00	0.00		
	400.000	400.000	294.787	294.79	0.00	0.00		
	420.000	420.000	294.535	294.54	0.00	0.00		
	423.656	423.656	294.480	294.49	0.00	0.00		



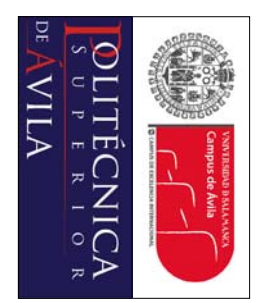
CAD	Fecha	Nombre
Dibujado	24/02/21	JCE
Revisado	24/02/21	JCE
Aprobado	24/02/21	FJHG

Proyecto:

**PROYECTO BÁSICO DE CONSTRUCCIÓN DE UN
VERTEDERO DE SERVICIO PARA LA
ZONA DE ZARAGOZA**

Autor: Juan Carrascosa Estebaranz
Tutor: Francisco Javier Hernández González

Denominación:
PERFILES LONGITUDINALES



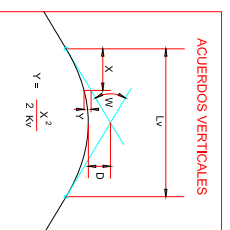
Escalas:
V:400 H:2000

Proyección
1er Diedro

Original
A3

Proyecto Fin de Grado
Hoja numero: 1 de 3
Dibujó N°.: AC.00.00.1P.07

ACCESO AL COMPLEJO VIAL-2



P.K.	0+031.878
C.V.E.	594.000
K.V.	598.000
W.V.	0.185
L.V.	48.180
D	-0.513

P.K.	0+332.305
C.V.E.	322.045
K.V.	326.000
W.V.	0.314
L.V.	38.610
D	0.314

PLANO DE COMPARACION	P.K.	DISTANCIAS		ORDENADAS		COTAS ROJAS		ACUERDOS VERTICALES	DIAGRAMA DE CURVATURAS	DIAGRAMA DE PERALTES
		AL ORIGEN	PARCIALES	RASANTE	TERRENO	DESMONTE	TERRAPLEN			
290	0+000	0.000	0.000	297.650	297.66	0.00				
		20.000	20.000	297.241	304.33	7.09				
		40.000	40.000	298.025	312.52	14.50				
		60.000	60.000	299.499	317.74	18.24				
		80.000	80.000	301.199	318.65	17.45				
		100.000	100.000	302.899	320.08	17.18				
		120.000	120.000	304.599	317.39	12.79				
		140.000	140.000	306.299	316.30	10.00				
		160.000	160.000	307.999	317.69	9.69				
		180.000	180.000	309.699	319.82	10.22				
		200.000	200.000	311.399	322.10	10.70				
		220.000	220.000	313.099	323.28	10.18				
		240.000	240.000	314.799	327.80	13.10				
		260.000	260.000	316.499	333.82	17.32				
		280.000	280.000	318.199	338.58	20.38				
		300.000	300.000	319.899	333.43	13.53				
		320.000	320.000	321.558	331.08	9.52				
		340.000	340.000	322.686	326.20	3.51				
		360.000	360.000	323.199	324.03	0.83				
		380.000	380.000	323.599	325.54	1.95				
		400.000	400.000	323.999	325.53	1.53				
		420.000	420.000	324.399	321.70	2.70				
		440.000	440.000	324.799	317.62	7.18				
		460.000	460.000	325.199	316.24	8.96				
		480.000	480.000	325.599	316.62	8.98				
		500.000	500.000	325.999	319.96	6.04				
		520.000	520.000	326.399	325.73	0.67				
		525.058	525.058	326.500	323.52	2.98				

Autor: Juan Carrascosa Estebaranz
Tutor: Francisco Javier Hernández González

PROYECTO BÁSICO DE CONSTRUCCIÓN DE UN VERTEDERO DE SERVICIO PARA LA ZONA DE ZARAGOZA

CAD	Fecha	Nombre
Dibujado	24/02/21	JCE
Revisado	24/02/21	JCE
Aprobado	24/02/21	FJHG

Proyecto:

Denominación:

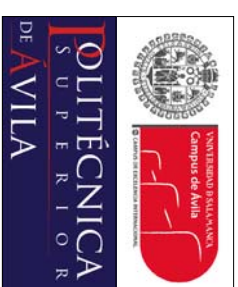
PERFILES LONGITUDINALES

Escalas:
V:400 H:2000

Proyección
1er Diedro

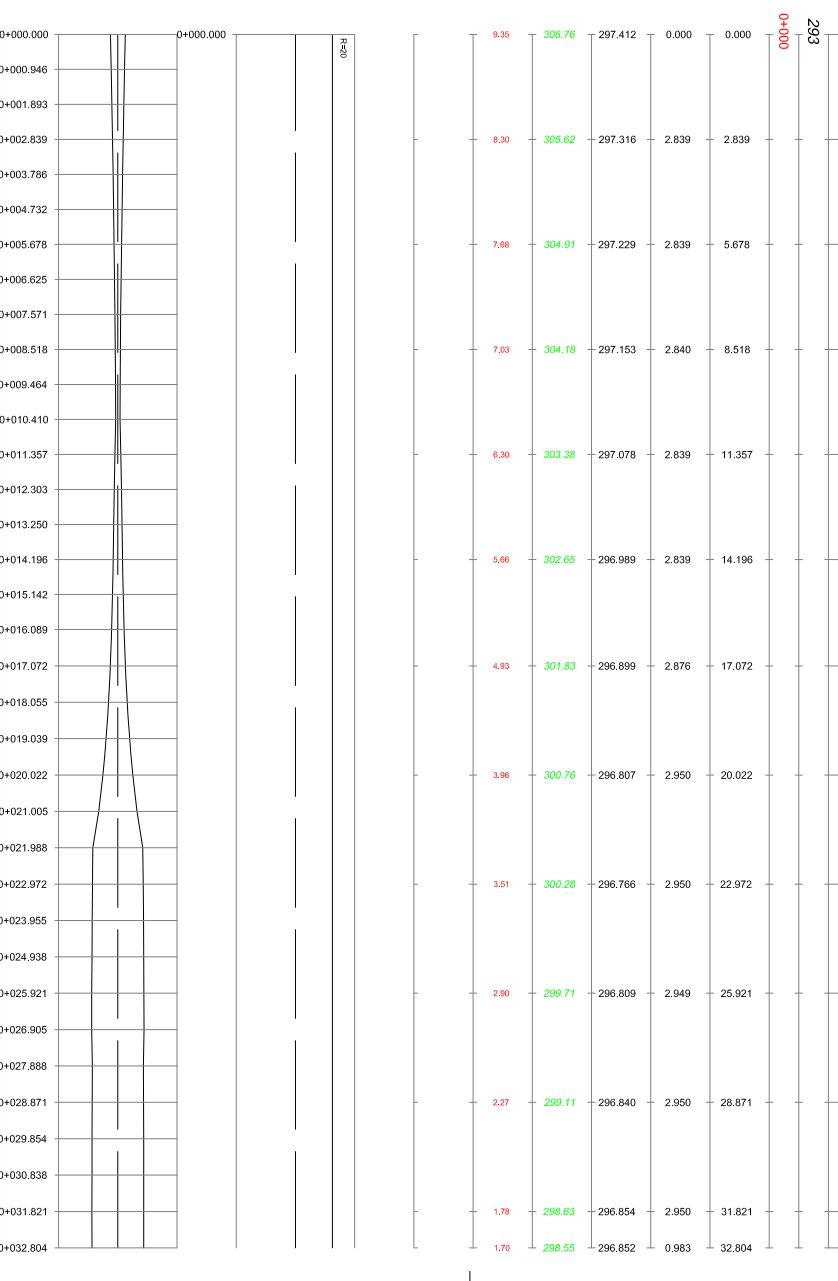
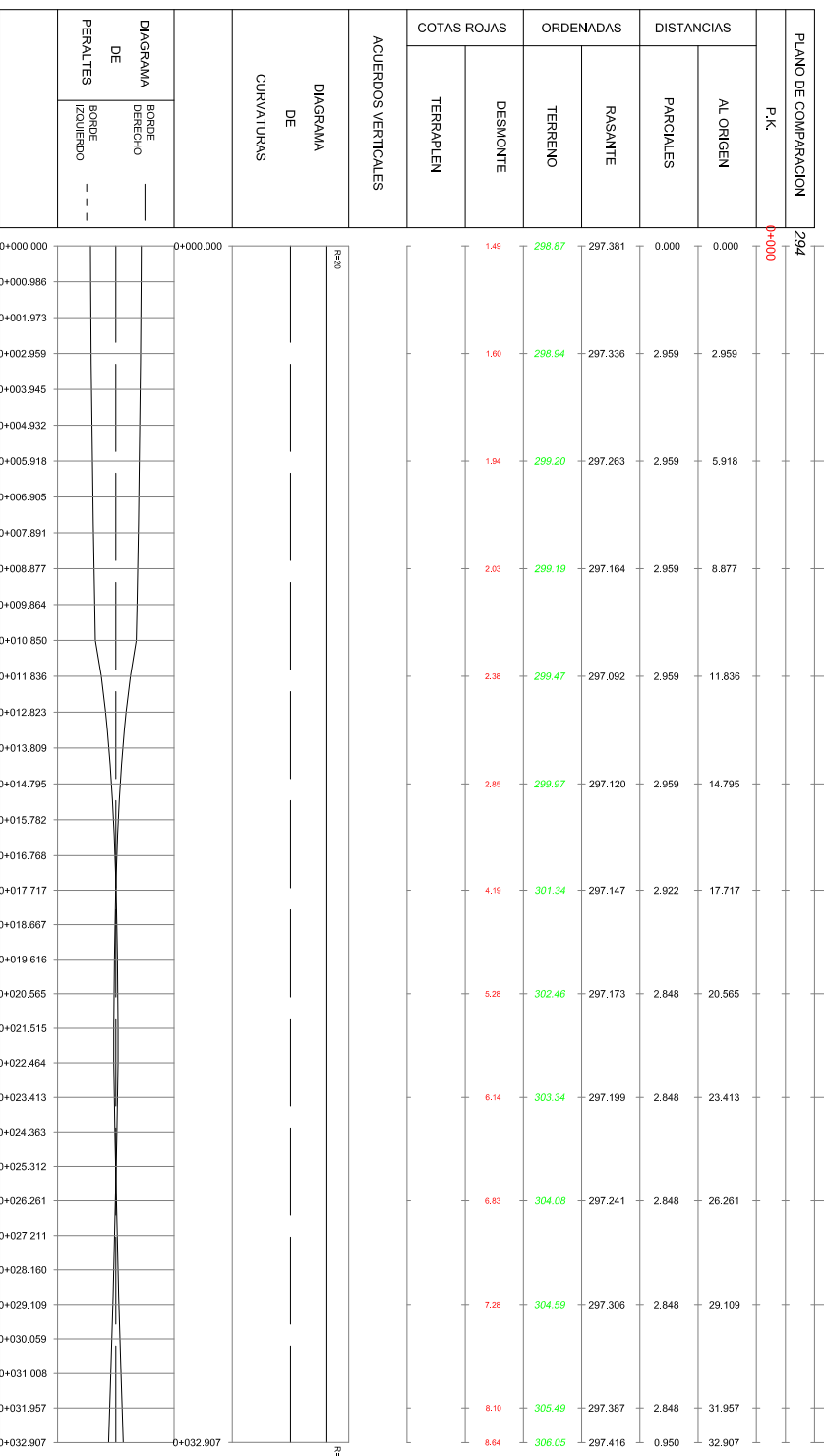
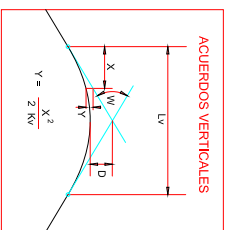
Original
A3

Proyecto Fin de Grado
Hoja numero: 2 de 3
Dibujó N°.: AC.00.00.1P.07



DESACELERACIÓN RAMAL-1

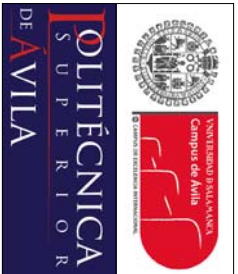
ACELERACIÓN RAMAL-2



CAD	Fecha	Nombre
Dibujado	24/02/21	JCE
Revisado	24/02/21	JCE
Aprobado	24/02/21	FJHG

Proyecto:
**PROYECTO BÁSICO DE CONSTRUCCIÓN DE UN
VERTEDERO DE SERVICIO PARA LA
ZONA DE ZARAGOZA**

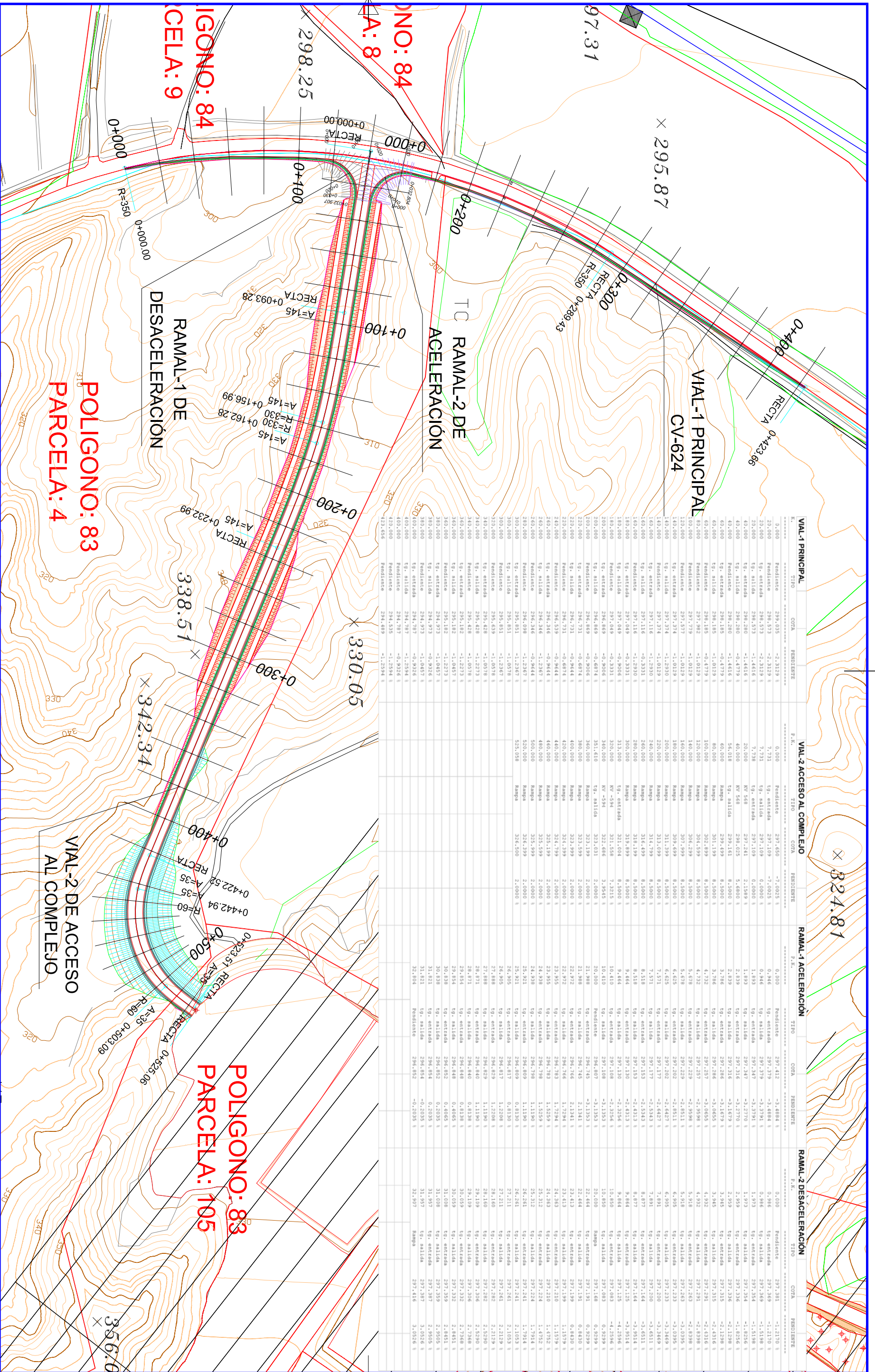
Autor: Juan Carrascosa Estebaranz
Tutor: Francisco Javier Hernández González



Denominación:

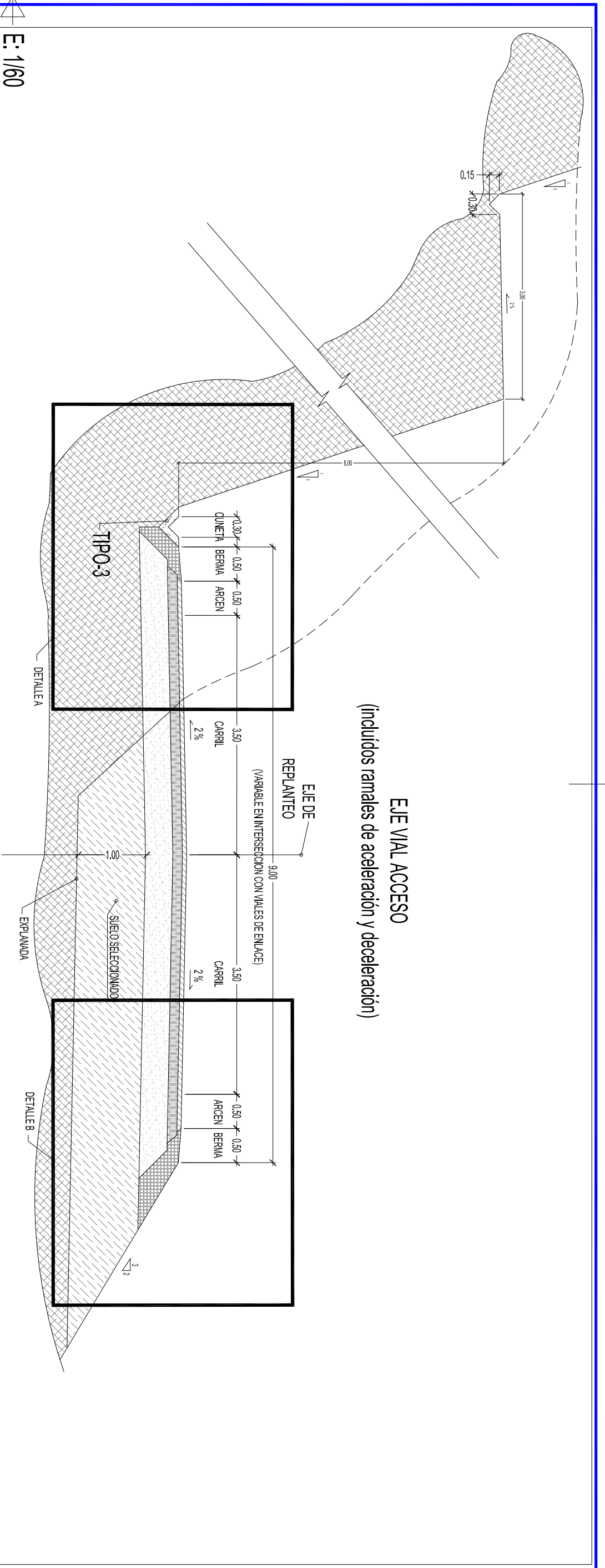
PERFILES LONGITUDINALES

Escalas:	V:200 H:200	Proyección	1er Diedro	Original	A3	Proyecto Fin de Grado	Hoja numero:	3 de 3
							Dibujó N°:	AC.00.00.1P.07

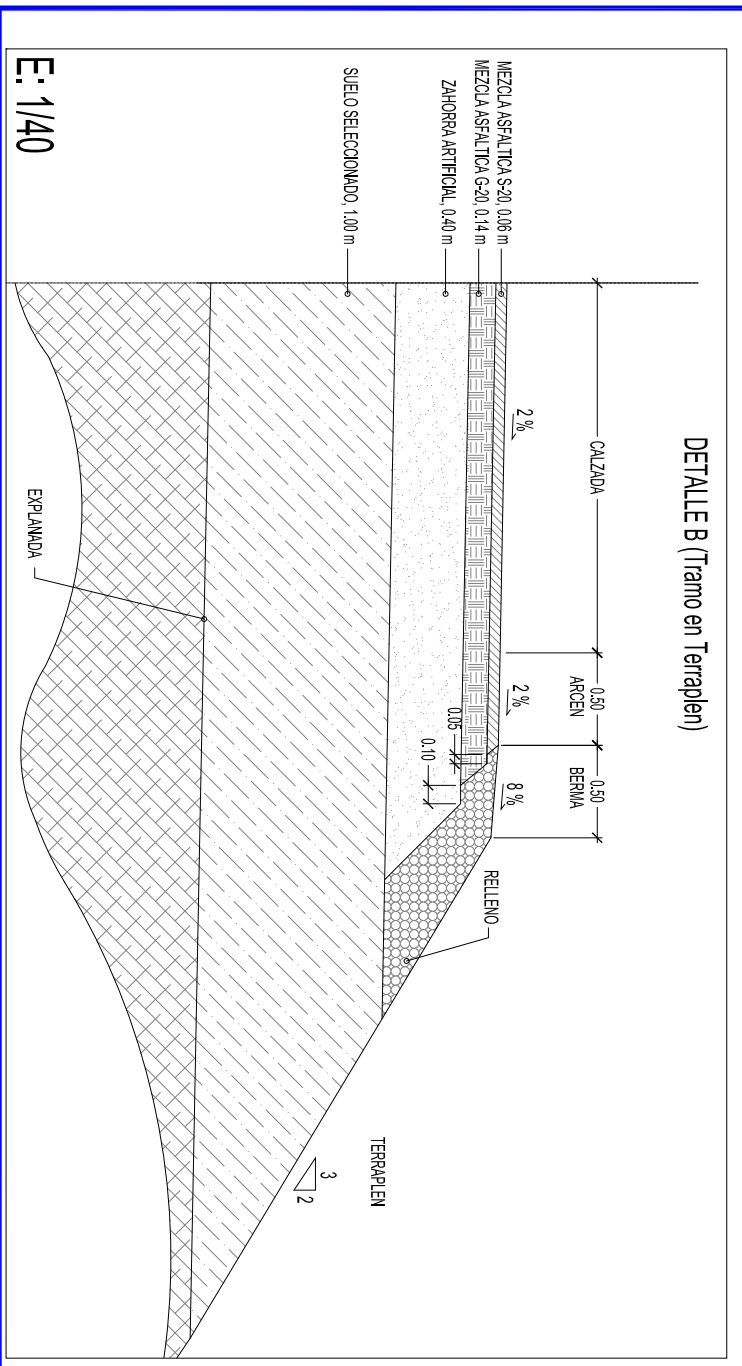


VIAL-1 PRINCIPAL			VIAL-2 ACCESO AL COMPLEJO			RAMAL-1 ACELERACIÓN			RAMAL-2 DESACELERACIÓN		
N.	TIPO	COTA	P.R.K.	TIPO	COTA	P.R.K.	TIPO	COTA	P.R.K.	TIPO	COTA
0,000	Pendiente	299,035	0,000	Pendiente	297,650	0,000	Pendiente	297,412	0,000	Pendiente	297,381
20,000	eg. entrada	298,573	7,721	eg. entrada	297,109	0,946	eg. entrada	297,379	0,986	eg. entrada	297,349
20,000	eg. salida	298,573	-2,319	eg. salida	297,109	-7,0025	eg. salida	297,379	-3,3791	eg. salida	297,349
40,000	eg. entrada	298,280	-1,4616	eg. entrada	297,241	0,0000	eg. entrada	297,347	-3,3791	eg. entrada	297,354
40,000	eg. salida	298,280	-0,4719	eg. salida	297,241	2,1899	eg. salida	297,347	-3,2770	eg. salida	297,354
60,000	eg. entrada	298,185	-1,4616	eg. entrada	297,161	5,6000	eg. entrada	297,316	-3,2770	eg. entrada	297,336
60,000	eg. salida	298,185	-0,4719	eg. salida	297,161	8,5000	eg. salida	297,316	-3,1679	eg. salida	297,336
80,000	Pendiente	297,982	-1,0119	Pendiente	301,199	8,5000	Pendiente	297,286	-3,1679	Pendiente	297,315
80,000	Pendiente	297,982	-0,4719	Pendiente	301,199	8,5000	Pendiente	297,286	-3,0655	Pendiente	297,291
100,000	Pendiente	297,779	-1,0119	Pendiente	300,999	8,5000	Pendiente	297,257	-3,0655	Pendiente	297,291
100,000	Pendiente	297,779	-1,0119	Pendiente	300,999	8,5000	Pendiente	297,257	-2,9598	Pendiente	297,263
120,000	Pendiente	297,577	-1,0119	Pendiente	300,799	8,5000	Pendiente	297,229	-2,9598	Pendiente	297,263
120,000	Pendiente	297,577	-1,0119	Pendiente	300,799	8,5000	Pendiente	297,229	-2,8511	Pendiente	297,261
140,000	eg. entrada	297,374	-1,2250	Pendiente	300,599	8,5000	Pendiente	297,202	-2,8511	Pendiente	297,261
140,000	eg. salida	297,374	-1,2250	Pendiente	300,599	8,5000	Pendiente	297,202	-2,7467	Pendiente	297,259
160,000	Pendiente	297,172	-1,2250	Rango	311,999	8,5000	Rango	297,177	-2,7467	Rango	297,233
160,000	Pendiente	297,172	-1,2250	Rango	311,999	8,5000	Rango	297,177	-2,6427	Rango	297,233
180,000	Pendiente	297,116	-0,2302	Rango	311,799	8,5000	Rango	297,153	-2,6427	Rango	297,230
180,000	Pendiente	297,116	-0,2302	Rango	311,799	8,5000	Rango	297,153	-2,5383	Rango	297,230
180,000	Pendiente	297,049	-0,2006	Rango	311,599	8,5000	Rango	297,130	-2,5383	Rango	297,228
180,000	Pendiente	297,049	-0,2006	Rango	311,599	8,5000	Rango	297,130	-2,4356	Rango	297,228
200,000	Pendiente	296,849	-0,2006	Rango	311,399	8,5000	Rango	297,108	-2,4356	Rango	297,225
200,000	Pendiente	296,849	-0,2006	Rango	311,399	8,5000	Rango	297,108	-2,3353	Rango	297,225
200,000	Pendiente	296,849	-0,2006	Rango	311,199	8,5000	Rango	297,087	-2,3353	Rango	297,222
220,000	Pendiente	296,721	-0,4874	Rango	310,999	8,5000	Rango	297,065	-2,3353	Rango	297,219
220,000	Pendiente	296,721	-0,4874	Rango	310,999	8,5000	Rango	297,065	-2,2361	Rango	297,219
240,000	Pendiente	296,731	-0,4874	Rango	310,799	8,5000	Rango	297,045	-2,2361	Rango	297,216
240,000	Pendiente	296,731	-0,4874	Rango	310,799	8,5000	Rango	297,045	-2,1384	Rango	297,216
260,000	Pendiente	296,539	-0,9644	Rango	310,599	8,5000	Rango	297,026	-2,1384	Rango	297,213
260,000	Pendiente	296,539	-0,9644	Rango	310,599	8,5000	Rango	297,026	-2,0432	Rango	297,213
280,000	Pendiente	296,346	-1,2287	Rango	310,399	8,5000	Rango	297,008	-2,0432	Rango	297,210
280,000	Pendiente	296,346	-1,2287	Rango	310,399	8,5000	Rango	297,008	-1,9529	Rango	297,210
300,000	Pendiente	296,098	-1,2287	Rango	310,199	8,5000	Rango	296,992	-1,9529	Rango	297,207
300,000	Pendiente	296,098	-1,2287	Rango	310,199	8,5000	Rango	296,992	-1,8658	Rango	297,207
300,000	Pendiente	295,851	-1,0578	Rango	309,999	8,5000	Rango	296,975	-1,8658	Rango	297,204
300,000	Pendiente	295,851	-1,0578	Rango	309,999	8,5000	Rango	296,975	-1,7824	Rango	297,204
320,000	Pendiente	295,428	-1,0578	Rango	309,799	8,5000	Rango	296,956	-1,7824	Rango	297,201
320,000	Pendiente	295,428	-1,0578	Rango	309,799	8,5000	Rango	296,956	-1,7029	Rango	297,201
340,000	Pendiente	295,428	-1,0578	Rango	309,599	8,5000	Rango	296,937	-1,7029	Rango	297,198
340,000	Pendiente	295,428	-1,0578	Rango	309,599	8,5000	Rango	296,937	-1,6269	Rango	297,198
360,000	Pendiente	295,182	-1,0487	Rango	309,399	8,5000	Rango	296,918	-1,6269	Rango	297,195
360,000	Pendiente	295,182	-1,0487	Rango	309,399	8,5000	Rango	296,918	-1,5551	Rango	297,195
380,000	Pendiente	294,973	-1,0487	Rango	309,199	8,5000	Rango	296,899	-1,5551	Rango	297,192
380,000	Pendiente	294,973	-1,0487	Rango	309,199	8,5000	Rango	296,899	-1,4865	Rango	297,192
400,000	Pendiente	294,787	-1,0487	Rango	308,999	8,5000	Rango	296,881	-1,4865	Rango	297,189
400,000	Pendiente	294,787	-1,0487	Rango	308,999	8,5000	Rango	296,881	-1,4205	Rango	297,189
420,000	Pendiente	294,535	-1,2594	Rango	308,799	8,5000	Rango	296,862	-1,4205	Rango	297,187
420,000	Pendiente	294,535	-1,2594	Rango	308,799	8,5000	Rango	296,862	-1,3582	Rango	297,187
440,000	Pendiente	294,489	-1,2594	Rango	308,599	8,5000	Rango	296,843	-1,3582	Rango	297,184
440,000	Pendiente	294,489	-1,2594	Rango	308,599	8,5000	Rango	296,843	-1,3026	Rango	297,184
460,000	Pendiente	294,238	-1,0487	Rango	308,399	8,5000	Rango	296,824	-1,3026	Rango	297,181
460,000	Pendiente	294,238	-1,0487	Rango	308,399	8,5000	Rango	296,824	-1,2539	Rango	297,181
480,000	Pendiente	294,046	-1,0487	Rango	308,199	8,5000	Rango	296,805	-1,2539	Rango	297,178
480,000	Pendiente	294,046	-1,0487	Rango	308,199	8,5000	Rango	296,805	-1,2129	Rango	297,178
500,000	Pendiente	293,846	-1,0487	Rango	307,999	8,5000	Rango	296,786	-1,2129	Rango	297,175
500,000	Pendiente	293,846	-1,0487	Rango	307,999	8,5000	Rango	296,786	-1,1784	Rango	297,175
520,000	Pendiente	293,651	-1,2287	Rango	307,799	8,5000	Rango	296,767	-1,1784	Rango	297,172
520,000	Pendiente	293,651	-1,2287	Rango	307,799	8,5000	Rango	296,767	-1,1469	Rango	297,172
540,000	Pendiente	293,459	-1,0578	Rango	307,599	8,5000	Rango	296,748	-1,1469	Rango	297,169
540,000	Pendiente	293,459	-1,0578	Rango	307,599	8,5000	Rango	296,748	-1,1189	Rango	297,169
560,000	Pendiente	293,266	-1,0487	Rango	307,399	8,5000	Rango	296,729	-1,1189	Rango	297,166
560,000	Pendiente	293,266	-1,0487	Rango	307,399	8,5000	Rango	296,729	-1,0959	Rango	297,166
580,000	Pendiente	293,073	-1,0487	Rango	307,199	8,5000	Rango	296,710	-1,0959	Rango	297,163
580,000	Pendiente	293,073	-1,0487	Rango	307,199	8,5000	Rango	296,710	-1,0759	Rango	297,163
600,000	Pendiente	292,880	-1,0487	Rango	306,999	8,5000	Rango	296,691	-1,0759	Rango	297,160
600,000	Pendiente	292,880	-1,0487	Rango	306,999	8,5000	Rango	296,691	-1,0589	Rango	297,160
620,000	Pendiente	292,687	-1,2287	Rango	306,799	8,5000	Rango	296,672	-1,0589	Rango	297,157
620,000	Pendiente	292,687	-1,2287	Rango	306,799	8,5000	Rango	296,672	-1,0459	Rango	297,157
640,000	Pendiente	292,494	-1,0487	Rango	306,599	8,5000	Rango	296,653	-1,0459	Rango	297,154
640,000	Pendiente	292,494	-1,0487	Rango	306,599	8,5000	Rango	296,653	-1,0369	Rango	297,154
660,000	Pendiente	292,301	-1,0487	Rango	306,399	8,5000	Rango	296,634	-1,0369	Rango	297,151
660,000	Pendiente	292,301	-1,0487	Rango	306,399	8,5000	Rango	296,634	-1,0329	Rango	297,151
680,000	Pendiente	292,108	-1,0487	Rango	306,199	8,5000	Rango	296,615	-1,0329	Rango	297,148
680,000	Pendiente	292,108	-1,0487	Rango	306,199	8,5000	Rango	296,615	-1,0269	Rango	297,148
700,000	Pendiente	291,915	-1,2287	Rango	305,999	8,5000	Rango	296,596	-1,0269	Rango	297,145
700,000	Pendiente	291,915	-1,2287	Rango	305,999	8,5000	Rango	296,596	-1,0259	Rango	297,145
720,000	Pendiente	291,722	-1,0487	Rango	305,799	8,5000	Rango	296,577	-1,0259	Rango	297,142
720,000	Pendiente	291,722	-1,0487	Rango	305,799	8,5000	Rango	296,577	-1,0259	Rango	297,142
740,000	Pendiente	291,529	-1,0487	Rango	305,599	8,5000	Rango	296,558	-1,0259	Rango	297,139
740,000	Pendiente	291,529	-1,0487	Rango	305,599	8,5000	Rango	296,558	-1,0259	Rango	297,139
760,000	Pendiente	291,336	-1,2287	Rango	305,399	8,5000	Rango	296,539	-1,0259	Rango	297,136
760,000	Pendiente	291,336	-1,2287	Rango	305,399	8,5000	Rango	296,539	-1,0259	Rango	297,136
780,000	Pendiente	291,143	-1,0487	Rango	305,199	8,5000	Rango	296,520	-1,0259	Rango	297,133
780,000	Pendiente	291,143	-1,0487	Rango	305,199	8,5000	Rango	296,520	-1,0259	Rango	297,133
800,000	Pendiente	290,950	-1,0487	Rango	304,999	8,5000	Rango	296,501	-1,0259	Rango	297,130
800,000	Pendiente	290,950	-1,0487	Rango	304,999	8,5000	Rango	296,501	-1,0259	Rango	297,130
820,000	Pendiente	290,757	-1,2287	Rango	304,799	8,5000	Rango	296,482	-1,0259	Rango	297,127
820,00											

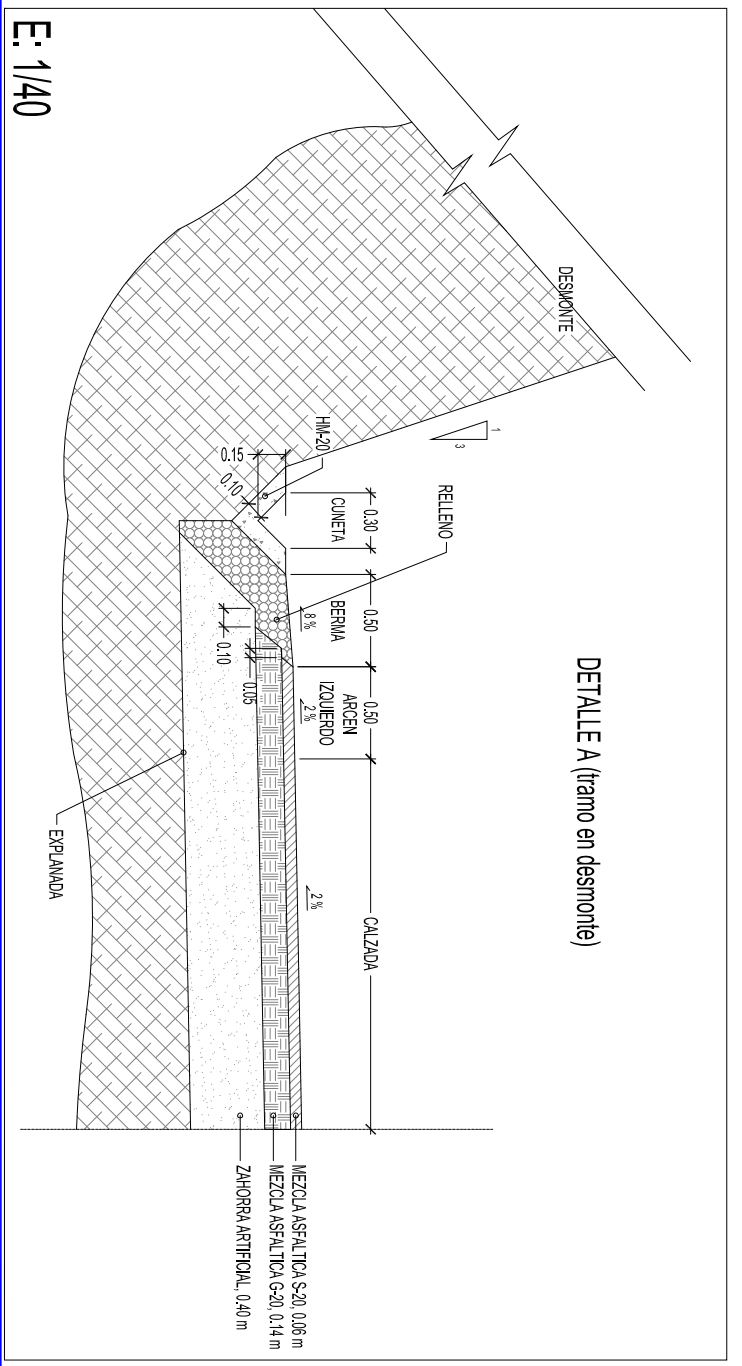
EJE VIAL ACCESO
(Incluidos ramales de aceleración y deceleración)



E: 1/60



E: 1/40



E: 1/40

Autor: Juan Carrasco Estebaranz
Tutor: Francisco Javier Hernández González

CAD	Fecha	Nombre
Dibujado	24/02/21	JCE
Revisado	24/02/21	JCE
Aprobado	24/02/21	FJHG

Proyecto:

**PROYECTO BÁSICO DE CONSTRUCCIÓN DE UN
VERTEDERO DE SERVICIO PARA LA
ZONA DE ZARAGOZA**

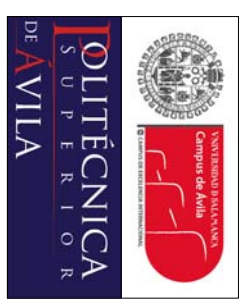
Denominación:
**ACCESO
SECCIONES TIPO**

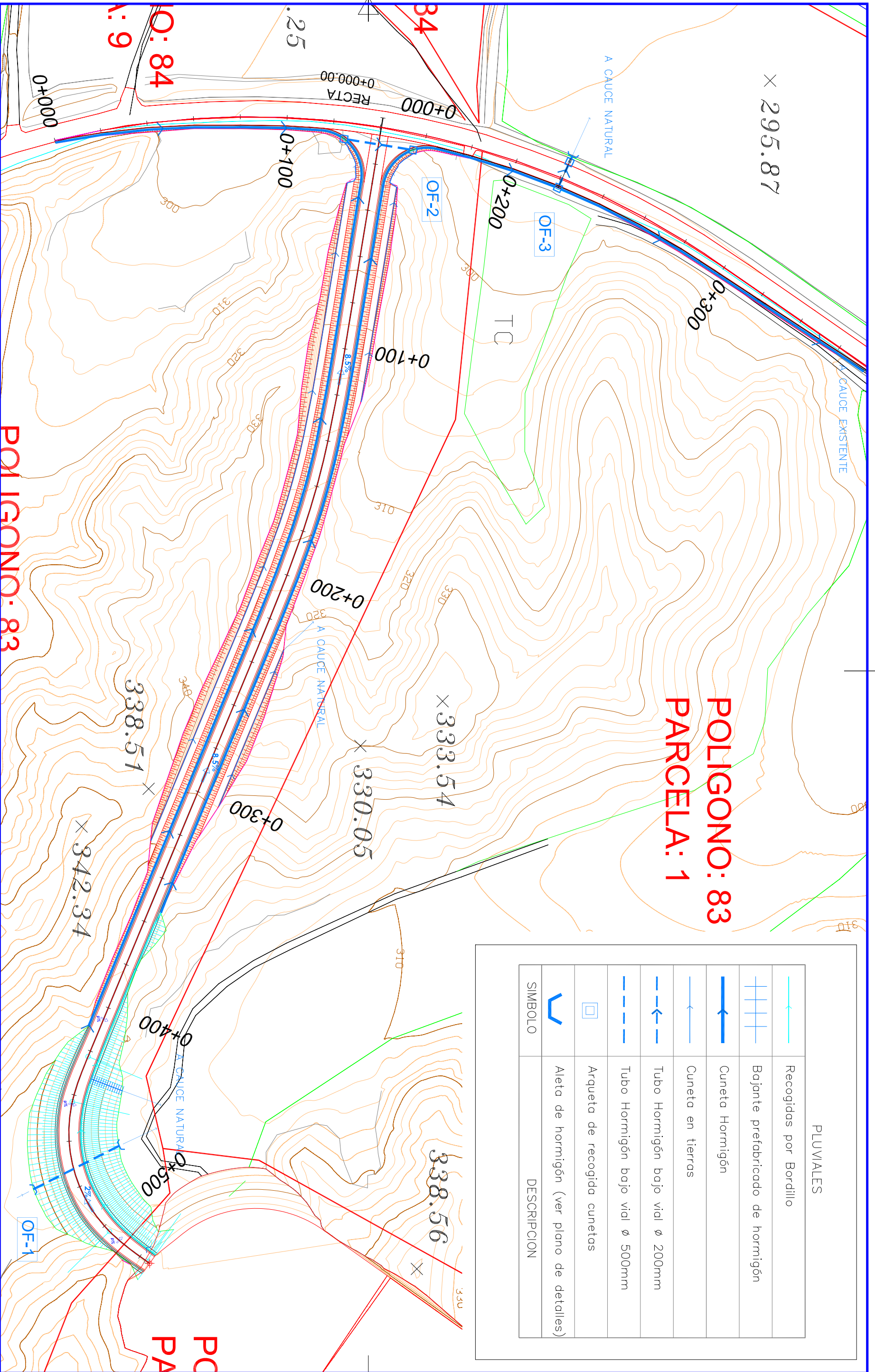
Escala:
1:60 / 1:40

Proyección
1er Diedro

Original
A3

Proyecto Fin de Grado
Hoja numero: -
Dibujó N°.: AC.00.00.0C.01





POLIGONO: 83
PARCELA: 1

PLUVIALES	
SIMBOLO	DESCRIPCION
	Recojidas por Bordillo
	Bajante prefabricado de hormigón
	Cuneta Hormigón
	Cuneta en tierras
	Tubo Hormigón bajo vial Ø 200mm
	Tubo Hormigón bajo vial Ø 500mm
	Arqueta de recogida cunetas
	Aleta de hormigón (ver plano de detalles)

Autor: Juan Carrasco Esteban
Tutor: Francisco Javier Hernández González

CAD	Fecha	Nombre
Dibujado	24/02/21	JCE
Revisado	24/02/21	JCE
Aprobado	24/02/21	FJHG

Proyecto: **PROYECTO BÁSICO DE CONSTRUCCIÓN DE UN VEREDERO DE SERVICIO PARA LA ZONA DE ZARAGOZA**

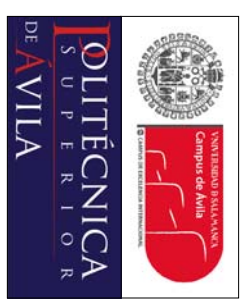
Denominación: **ACCESO RED DE PLUVIALES**

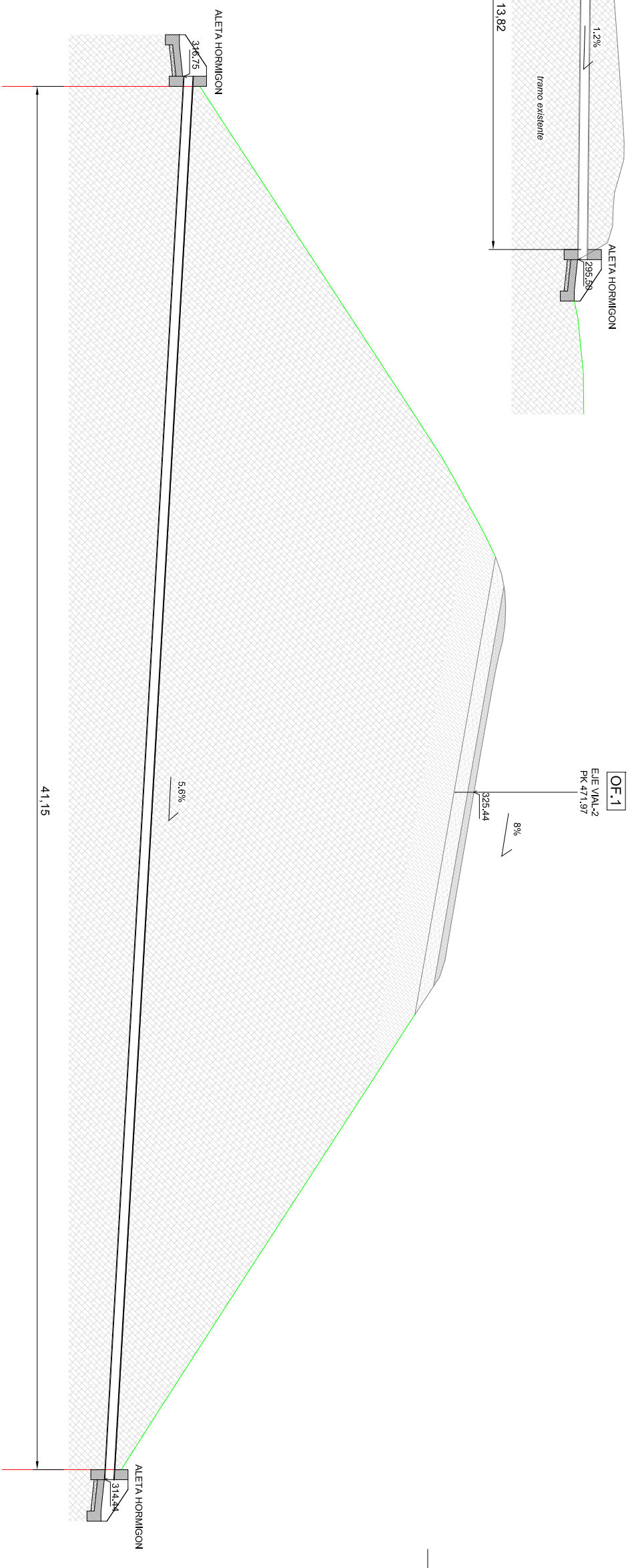
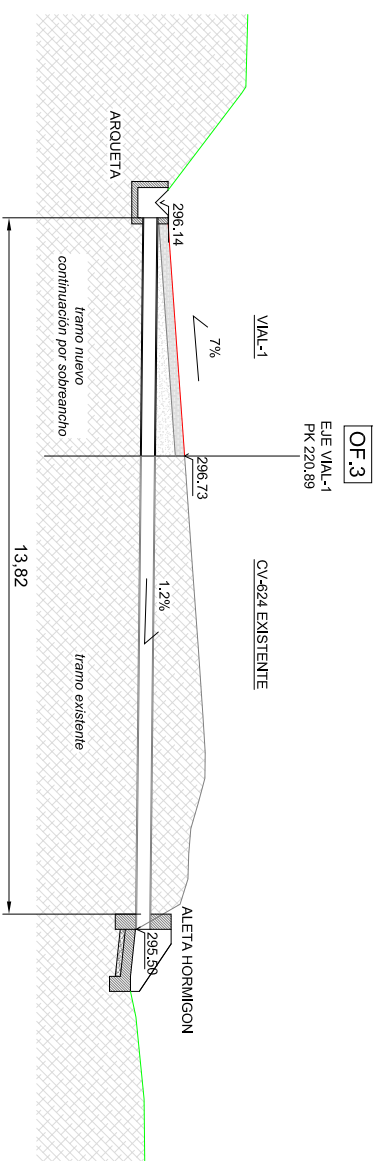
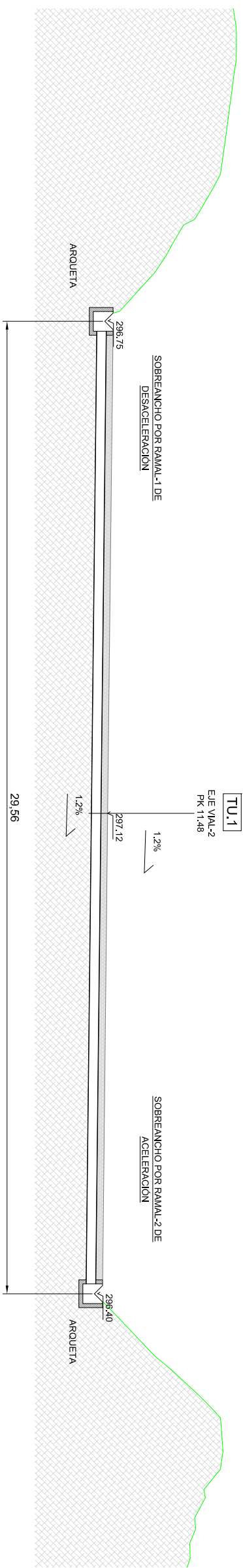
Escala: **1:1500**

Proyección: **1er Diedro**

Original: **A3**

Proyecto Fin de Grado
Hoja número: -
Dibujó N°.: AC.00.00.RP.01





CAD	Fecha	Nombre
Dibujado	24/02/21	JCE
Revisado	24/02/21	JCE
Aprobado	24/02/21	FJHG

Proyecto:

Autor: Juan Carrascosa Estebaranz
 Tutor: Francisco Javier Hernández González

**PROYECTO BÁSICO DE CONSTRUCCIÓN DE UN
 VERTEDERO DE SERVICIO PARA LA
 ZONA DE ZARAGOZA**



Denominación:

ACCESO
 RED DE PLUVIALES, DETALLE I

Escala:

1:150

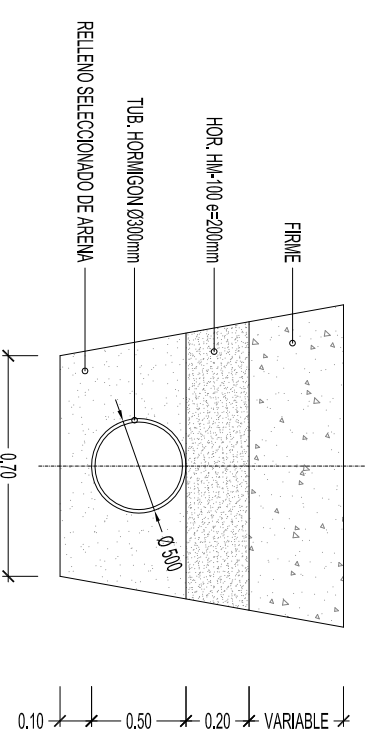
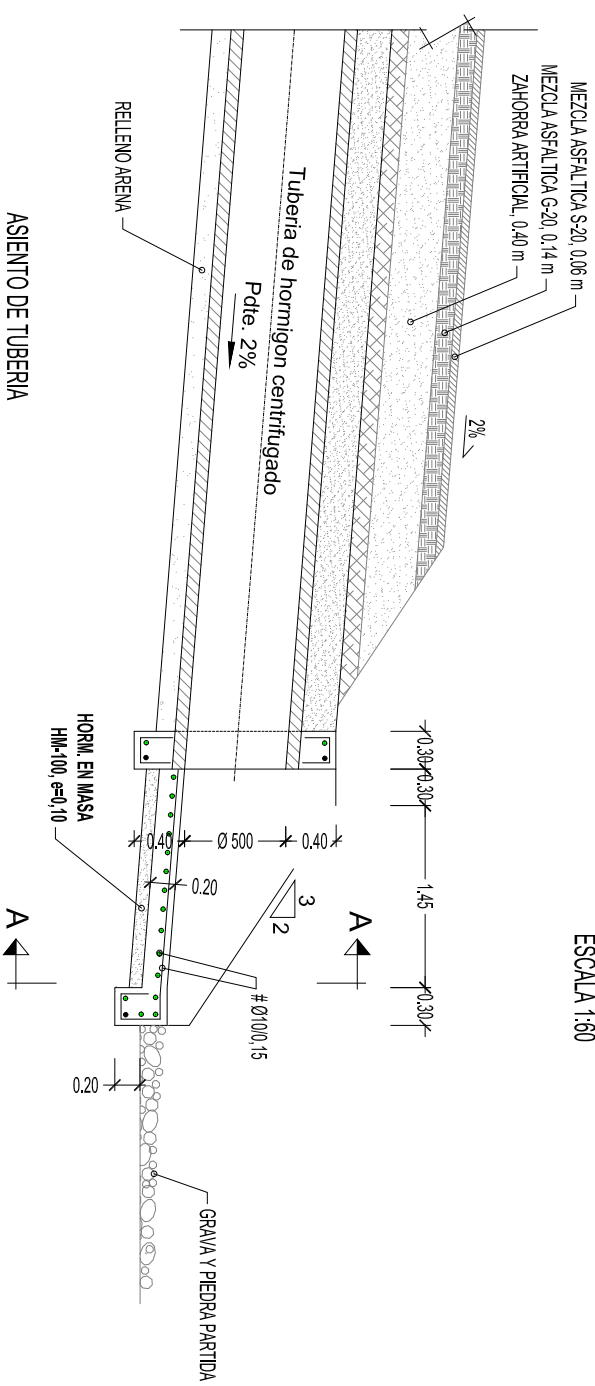
Proyección
 1er. Dicho

Original
 A3

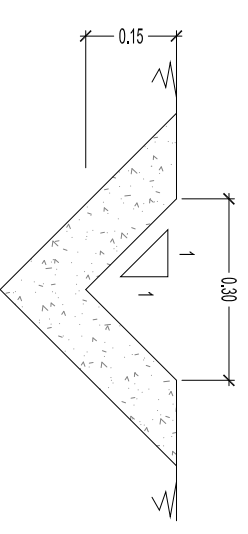
Proyecto Fin de Grado
 Hoja número:

Dibujo N°.: AC.00.00.RP.02

ALETA DE HORMIGON
ESCALA 1:60

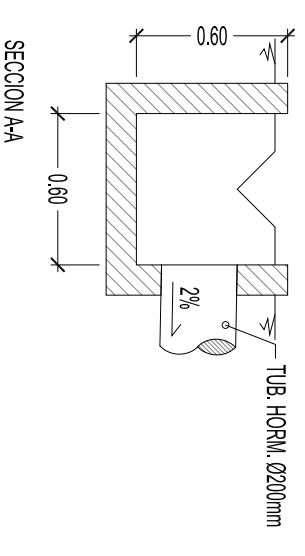
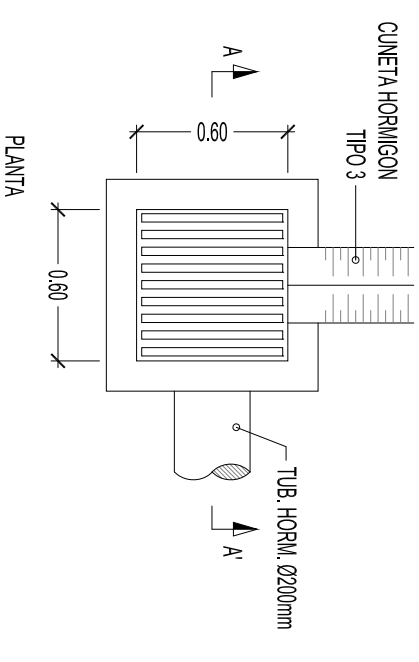
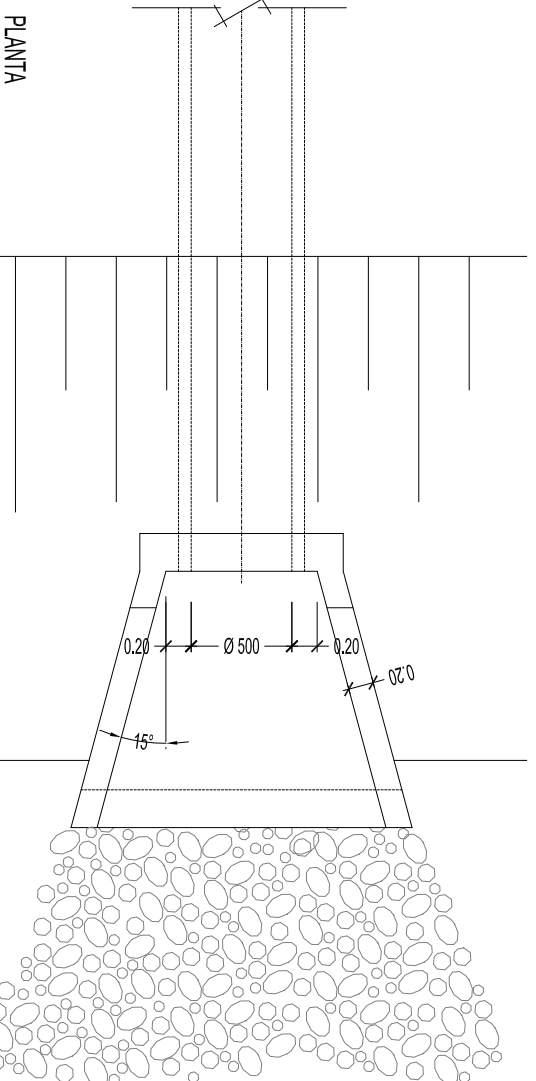
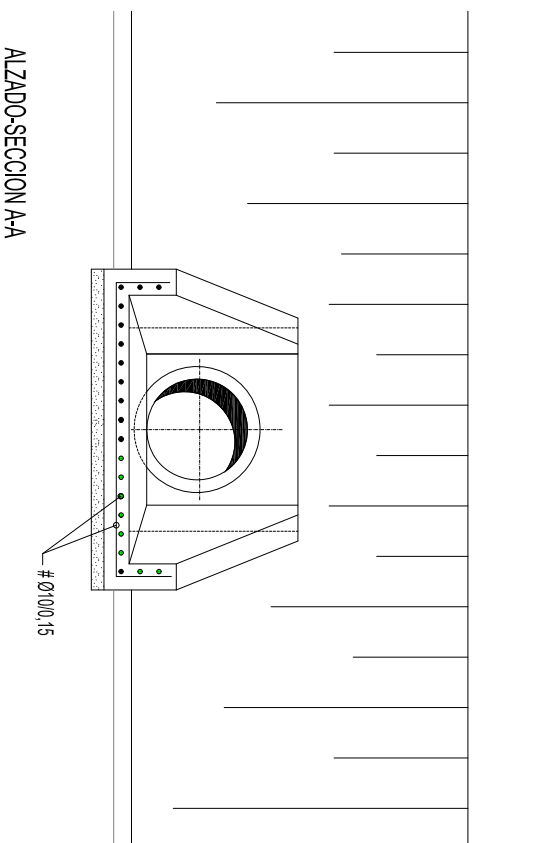


DETALLE DE ASIENTO PARA TUB. DE HORM. CENTRIFUGADO
ESCALA 1:20



CUNETAS EN HORMIGON TIPO 3

ARQUETA HORM. PREF. 0.60X0.60X0.60m
ESCALA 1:30



CAD	Fecha	Nombre
Dibujado	24/02/21	JCE
Revisado	24/02/21	JCE
Aprobado	24/02/21	FJHG

Proyecto:

PROYECTO BÁSICO DE CONSTRUCCIÓN DE UN
VERTEDERO DE SERVICIO PARA LA
ZONA DE ZARAGOZA

Autor: Juan Carrascosa Estebaranz
Tutor: Francisco Javier Hernández González



Denominación:

ACCESO
REDE DE PLUVIALES, DETALLES II

Escala:

S/E

Proyección
1er. Dicho

Original
A3

Proyecto Fin de Grado
Hoja numero: -

Dibujo Nº.: AC.00.00.RP.03