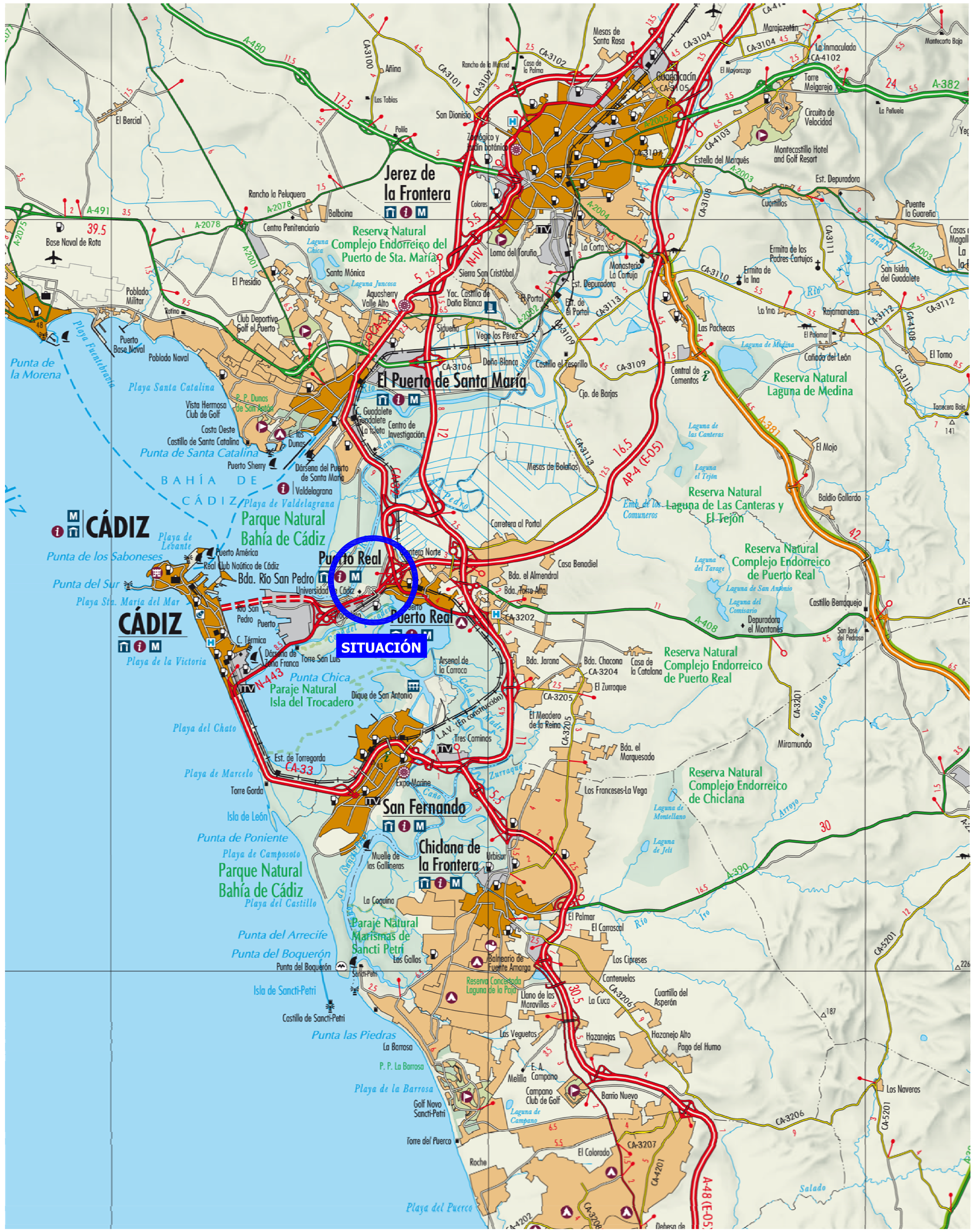


SIN ESCALA



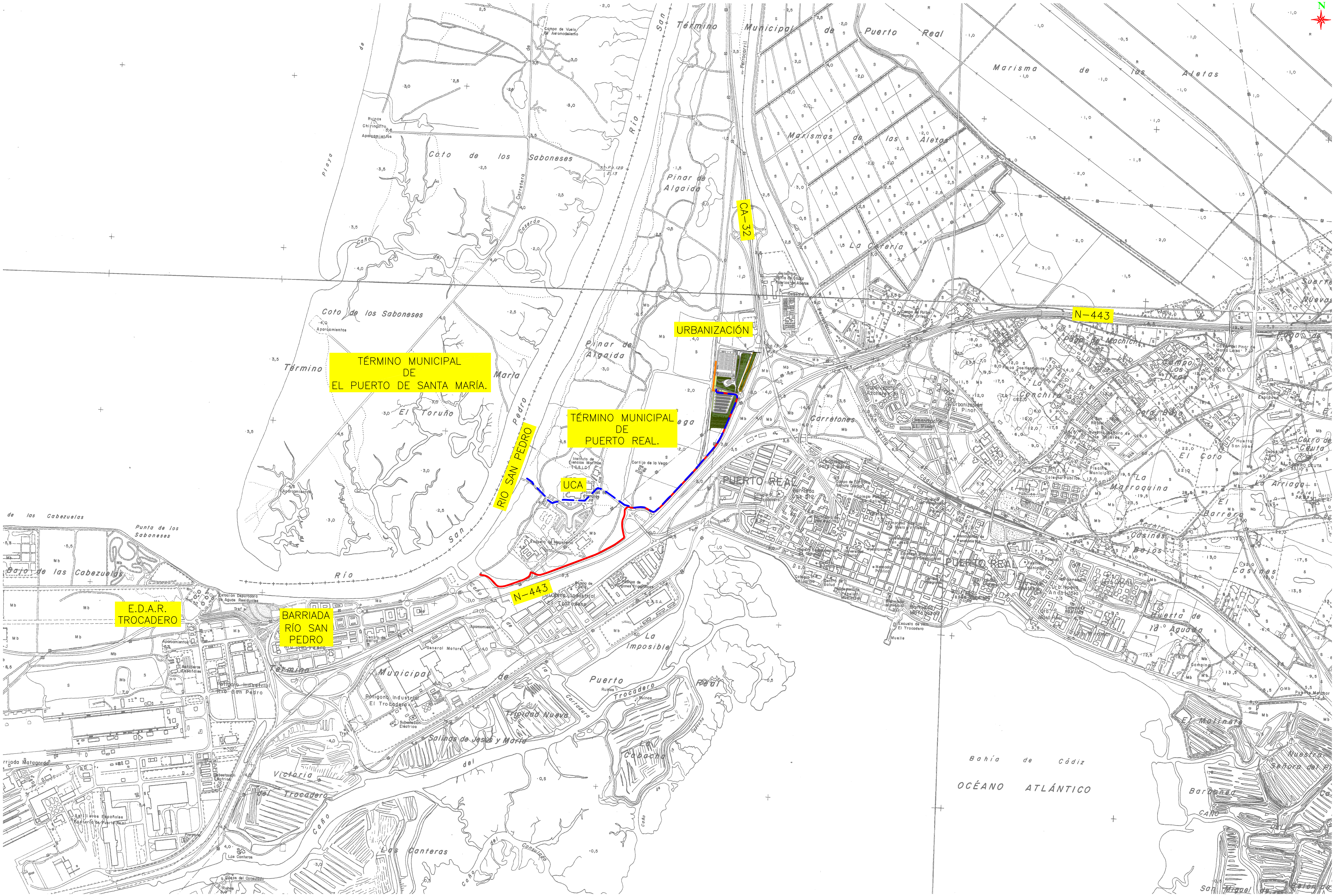
SIN ESCALA



ESCALA 1:100.000

0 2000 4000

UCA Universidad de Cádiz — U N I V E R S I D A D D E C Á D I Z	AUTOR: RAFAEL OTERO GONZÁLEZ ARQUITECTO	PROYECTO DE EJECUCIÓN: **PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL POLÍGONO UNIVERSITARIO RÍO SAN PEDRO. CAMPUS UNIVERSITARIO DE PUERTO REAL (CÁDIZ).**	SUSTITUYE A SUSTITUIDO POR	FECHA JULIO 2.010 CLAVE	ESCALA **INDICADAS** FORMATO ORIGINAL UNE A-1	PLANO **SITUACIÓN**	NÚMERO DE PLANO 1 HOJA 1 DE 1



UNIVERSIDAD DE CÁDIZ	AUTOR: RAFAEL OTERO GONZÁLEZ ARQUITECTO	PROYECTO DE EJECUCIÓN: **PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL POLÍGONO UNIVERSITARIO RÍO SAN PEDRO. CAMPUS UNIVERSITARIO DE PUERTO REAL (CÁDIZ).**	SUSTITUYE A / SUSTITUIDO POR	FECHA JULIO 2.010 / CLAVE	ESCALA 1:10.000 (0 100 200 300 400 500) FORMATO ORIGINAL UNE A-1	PLANO **EMPLAZAMIENTO CARTOGRÁFICO**	NÚMERO DE PLANO 2.1 / HOJA 1 DE 1



UNIVERSIDAD DE CÁDIZ

AUTOR:
RAFAEL OTERO GONZÁLEZ
ARQUITECTO

PROYECTO DE EJECUCIÓN:
PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL POLÍGONO UNIVERSITARIO RÍO SAN PEDRO. CAMPUS UNIVERSITARIO DE PUERTO REAL (CÁDIZ).

SUSTITUYE A

SUSTITUIDO POR

FECHA
JULIO 2.010

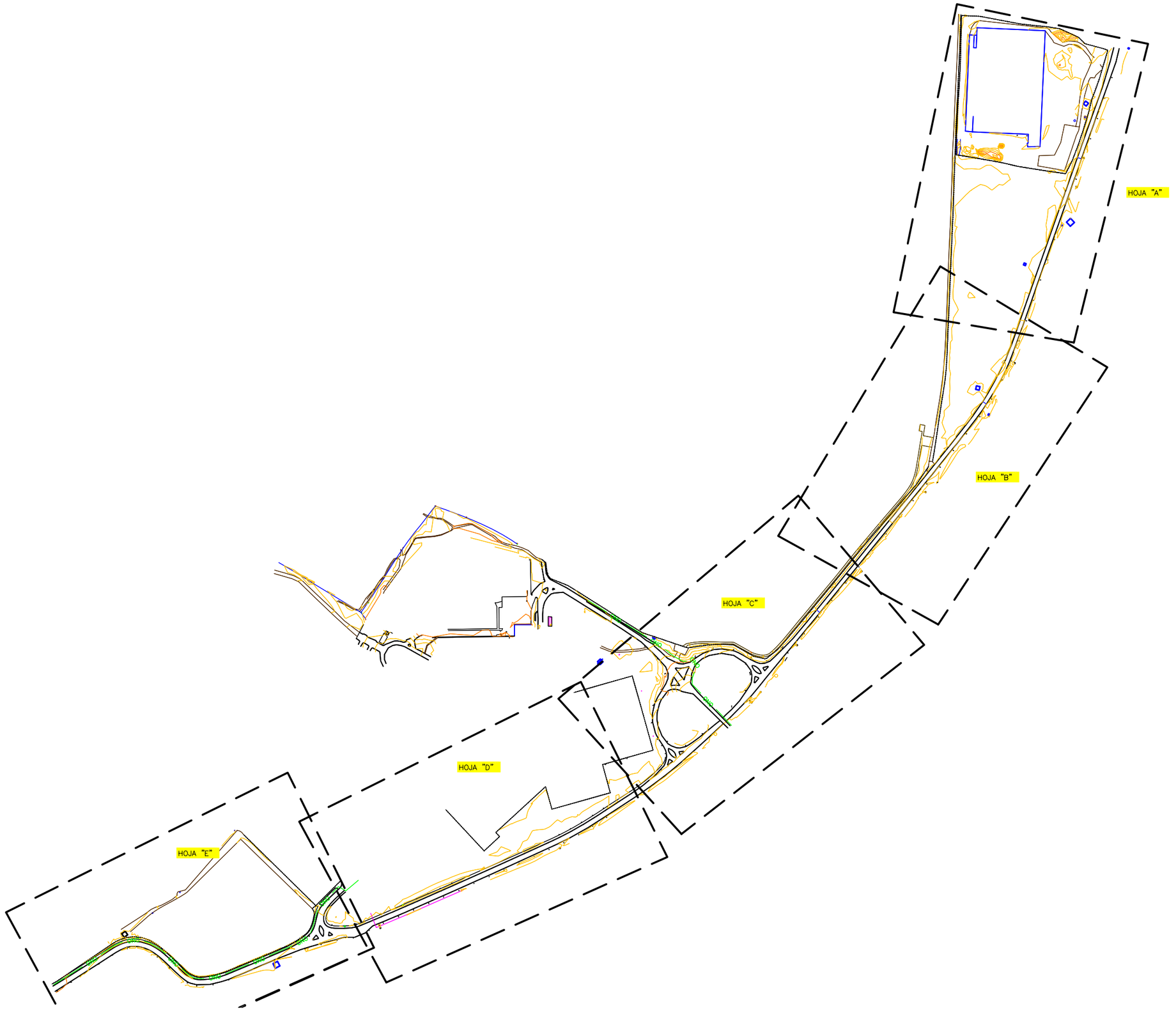
CLAVE

ESCALA
1:5.000
0 100 200
FORMATO ORIGINAL UNE A-1

PLANO
EMPLAZAMIENTO FOTOGRÁFICO

NÚMERO DE PLANO
2.2

HOJA
1 DE 1



UNIVERSIDAD DE CÁDIZ

AUTOR:
RAFAEL OTERO GONZÁLEZ
ARQUITECTO

PROYECTO DE EJECUCIÓN:
PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL POLÍGONO UNIVERSITARIO RÍO SAN PEDRO.
CAMPUS UNIVERSITARIO DE PUERTO REAL (CÁDIZ).

SUSTITUYE A
SUSTITUIDO POR

FECHA
JULIO 2.010

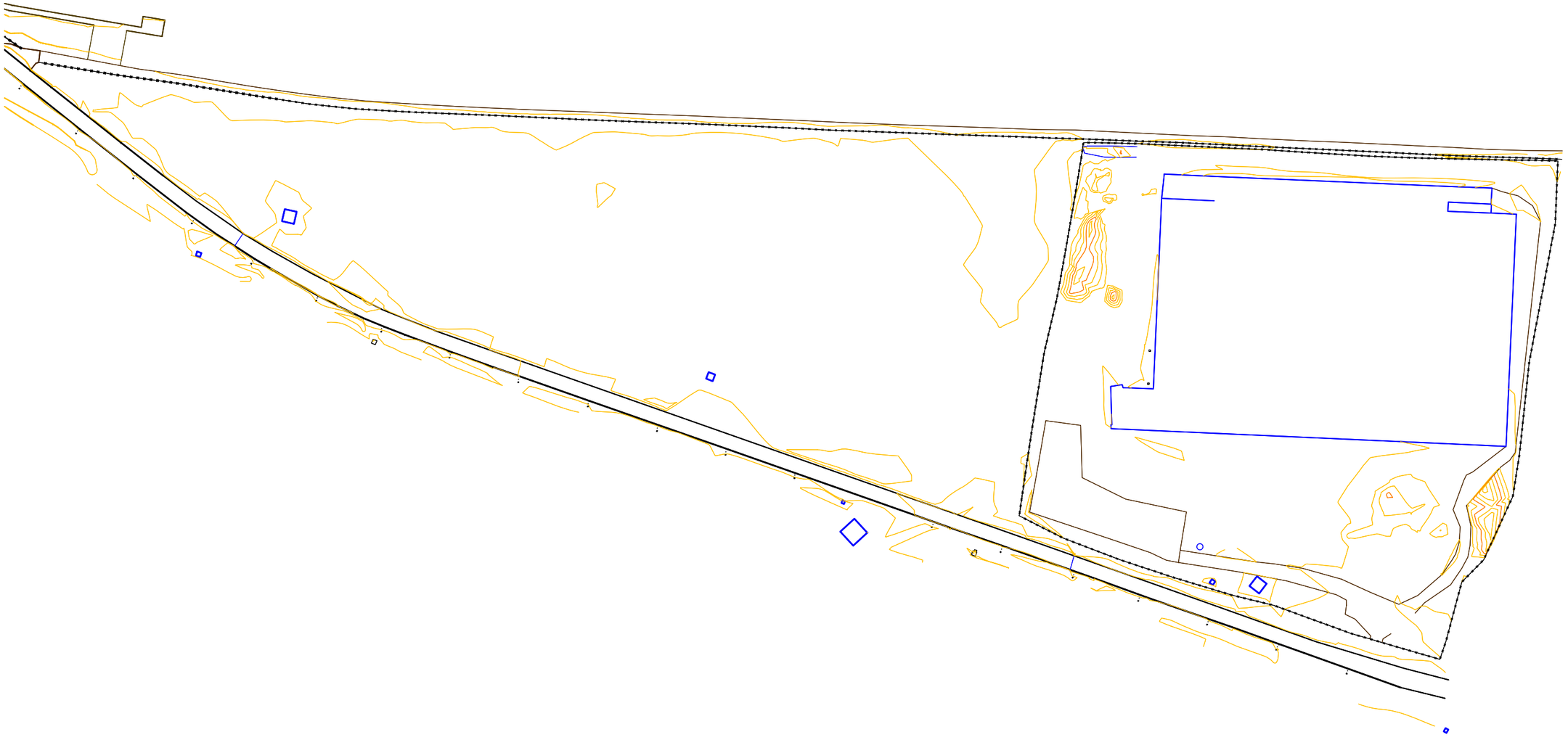
CLAVE

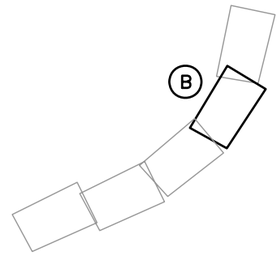
ESCALA
1:3.000
0 50 100
FORMATO ORIGINAL UNE A-1

PLANO
ESTADO ACTUAL.

NÚMERO DE PLANO
3.1

HOJA
1 DE 5





UNIVERSIDAD DE CÁDIZ

AUTOR:
RAFAEL OTERO GONZÁLEZ
ARQUITECTO

PROYECTO DE EJECUCIÓN:
PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL POLÍGONO UNIVERSITARIO RÍO SAN PEDRO. CAMPUS UNIVERSITARIO DE PUERTO REAL (CÁDIZ).

SUSTITUYE A
SUSTITUIDO POR

FECHA
JULIO 2.010

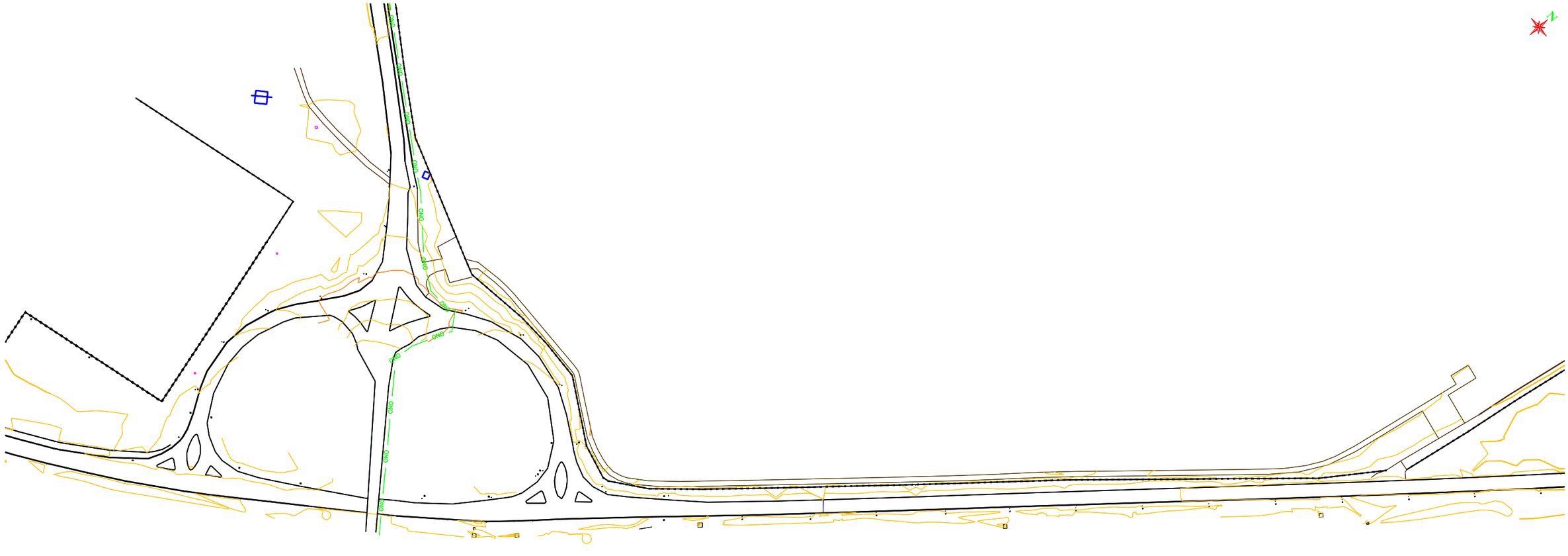
CLAVE

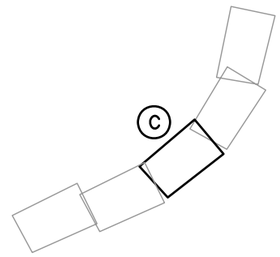
ESCALA
1:1.000
0 10 20 30 40 50
FORMATO ORIGINAL UNE A-1

PLANO
ESTADO ACTUAL.

NÚMERO DE PLANO
3.1

HOJA
2 DE 5





UNIVERSIDAD DE CÁDIZ

AUTOR:
RAFAEL OTERO GONZÁLEZ
ARQUITECTO

PROYECTO DE EJECUCIÓN:
PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL POLÍGONO UNIVERSITARIO RÍO SAN PEDRO. CAMPUS UNIVERSITARIO DE PUERTO REAL (CÁDIZ).

SUSTITUYE A

SUSTITUIDO POR

FECHA
JULIO 2.010

CLAVE

ESCALA
1:1.000
0 10 20 30 40 50
FORMATO ORIGINAL UNE A-1

PLANO
ESTADO ACTUAL.

NÚMERO DE PLANO
3.1

HOJA
3 DE 5



UNIVERSIDAD DE CÁDIZ

AUTOR:
RAFAEL OTERO GONZÁLEZ
ARQUITECTO

PROYECTO DE EJECUCIÓN:
PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL POLÍGONO UNIVERSITARIO RÍO SAN PEDRO.
CAMPUS UNIVERSITARIO DE PUERTO REAL (CÁDIZ).

SUSTITUYE A

SUSTITUIDO POR

FECHA
JULIO 2.010

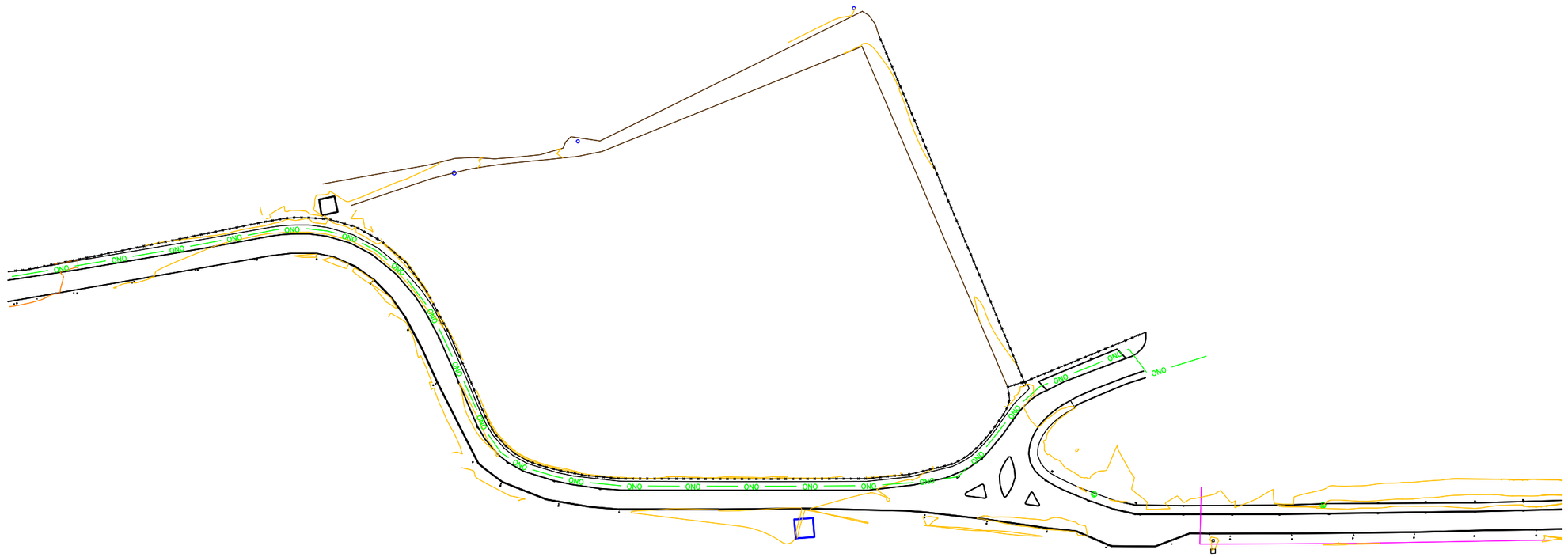
CLAVE

ESCALA
1:1.000
0 10 20 30 40 50
FORMATO ORIGINAL UNE A-1

PLANO
ESTADO ACTUAL.

NÚMERO DE PLANO
3.1

HOJA
4 DE 5



UNIVERSIDAD DE CÁDIZ

AUTOR:
RAFAEL OTERO GONZÁLEZ
ARQUITECTO

PROYECTO DE EJECUCIÓN:
PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL POLÍGONO UNIVERSITARIO RÍO SAN PEDRO.
CAMPUS UNIVERSITARIO DE PUERTO REAL (CÁDIZ).

SUSTITUYE A
SUSTITUIDO POR

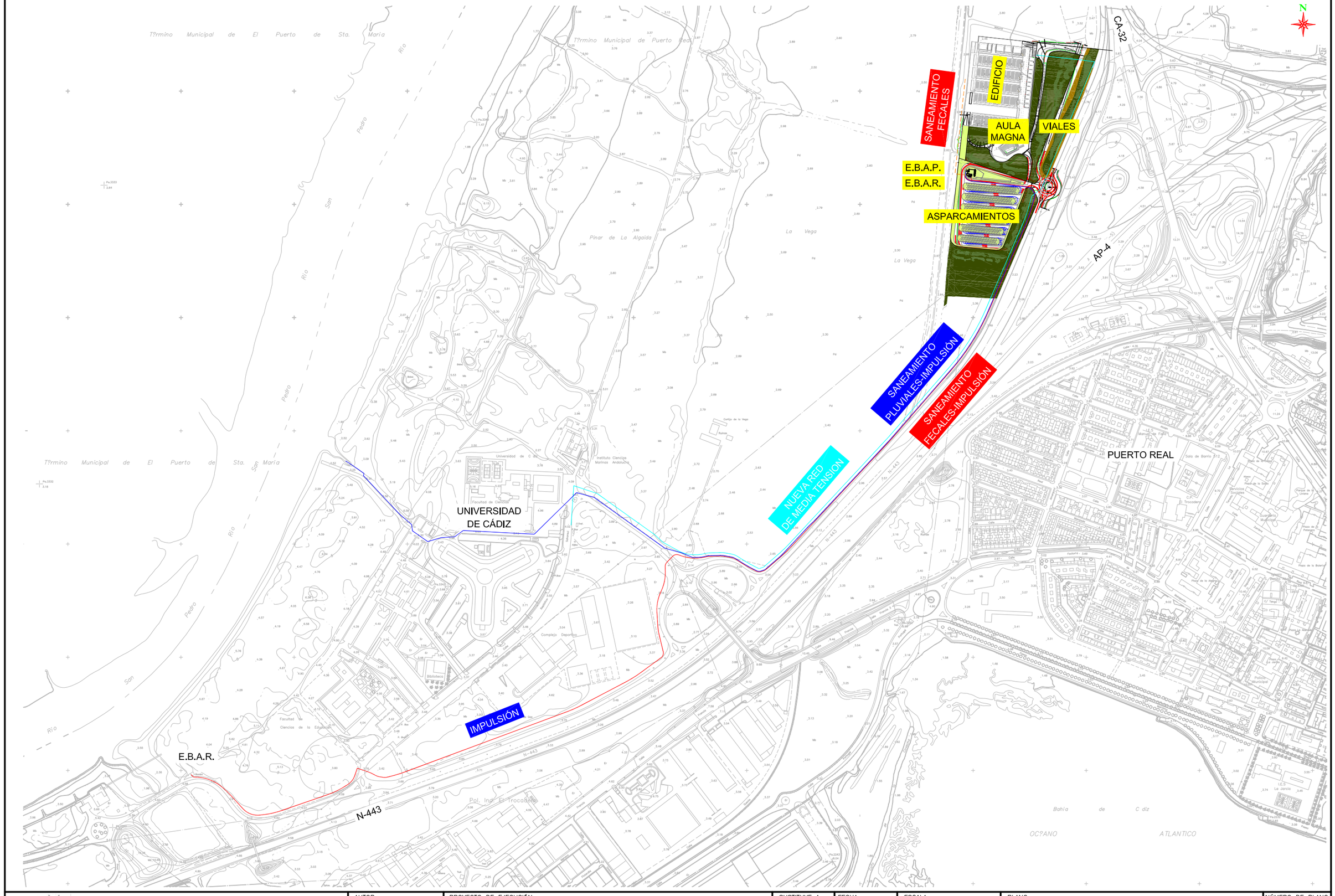
FECHA
JULIO 2.010
CLAVE

ESCALA
1:1.000
0 10 20 30 40 50
FORMATO ORIGINAL UNE A-1

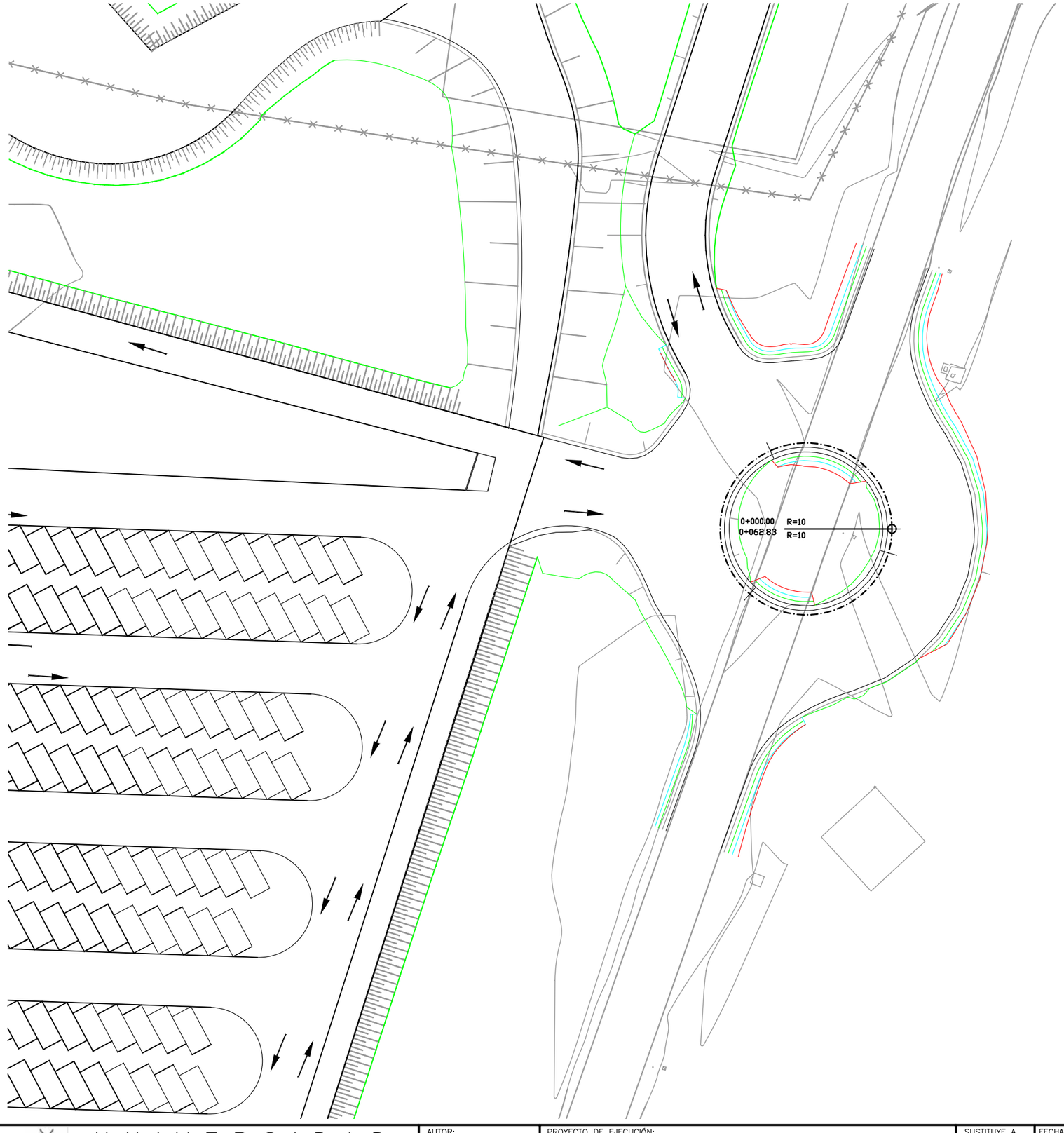
PLANO
ESTADO ACTUAL.

NÚMERO DE PLANO
3.1

HOJA
5 DE 5



UNIVERSIDAD DE CÁDIZ	AUTOR: RAFAEL OTERO GONZÁLEZ ARQUITECTO	PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL POLÍGONO UNIVERSITARIO RÍO SAN PEDRO. CAMPUS UNIVERSITARIO DE PUERTO REAL (CÁDIZ).	SUSTITUYE A	FECHA JULIO 2.010	ESCALA 1:3.000 (0 50 100) FORMATO ORIGINAL UNE A-1	PLANO PLANTA GENERAL.	NÚMERO DE PLANO 4.1
			SUSTITUIDO POR	CLAVE			HOJA 1 DE 1



UNIVERSIDAD DE CÁDIZ

AUTOR:
RAFAEL OTERO GONZÁLEZ
ARQUITECTO

PROYECTO DE EJECUCIÓN:
PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL POLÍGONO UNIVERSITARIO RÍO SAN PEDRO.
CAMPUS UNIVERSITARIO DE PUERTO REAL (CÁDIZ).

SUSTITUYE A

SUSTITUIDO POR

FECHA
JULIO 2.010

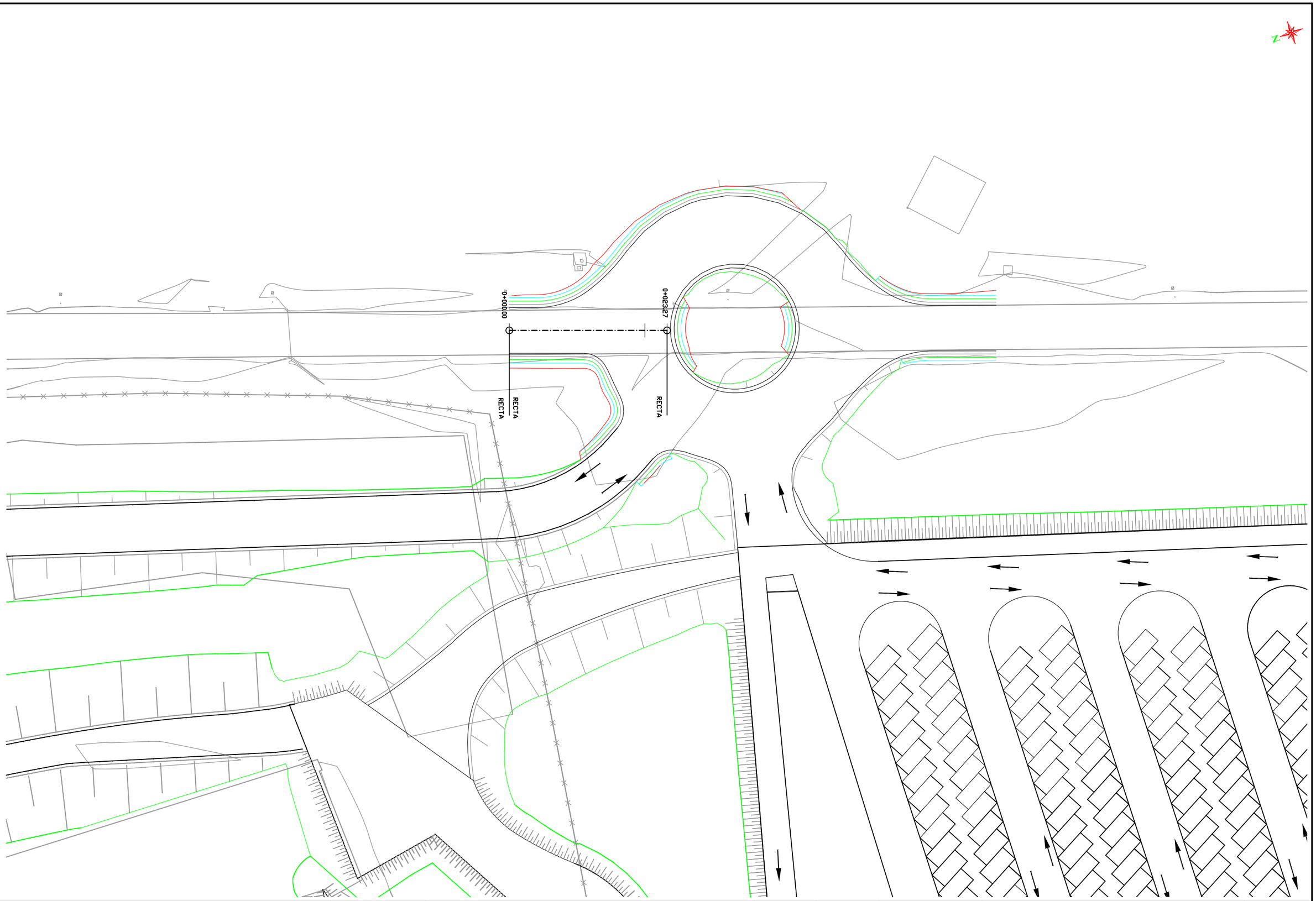
CLAVE

ESCALA
1:250
0 2 4 6 8 10
FORMATO ORIGINAL UNE A-1

PLANO
PLANTA DE REPLANTEO.
"ROTONDA".

NÚMERO DE PLANO
5.1.1

HOJA
1 DE 1



UNIVERSIDAD DE CÁDIZ

AUTOR:
RAFAEL OTERO GONZÁLEZ
ARQUITECTO

PROYECTO DE EJECUCIÓN:
PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL POLÍGONO UNIVERSITARIO RÍO SAN PEDRO.
CAMPUS UNIVERSITARIO DE PUERTO REAL (CÁDIZ).

SUSTITUYE A
SUSTITUIDO POR

FECHA
JULIO 2.010

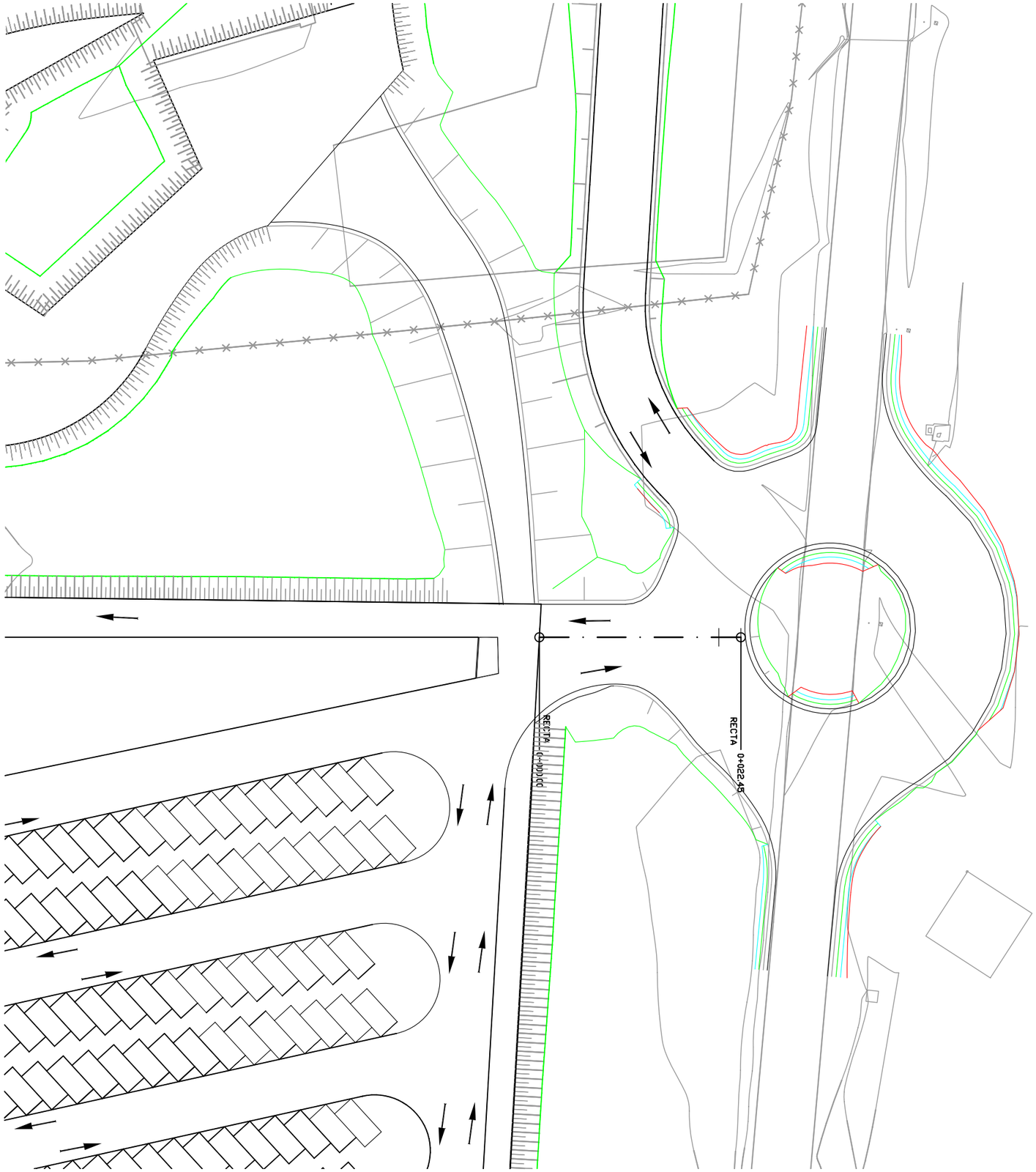
CLAVE

ESCALA
1:250
0 2 4 6 8 10
FORMATO ORIGINAL UNE A-1

PLANO
PLANTA DE REPLANTEO.
"ACCESO ROTONDA 1".

NÚMERO DE PLANO
5.1.2

HOJA
1 DE 1



UNIVERSIDAD DE CÁDIZ

AUTOR:
RAFAEL OTERO GONZÁLEZ
ARQUITECTO

PROYECTO DE EJECUCIÓN:
PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL POLÍGONO UNIVERSITARIO RÍO SAN PEDRO.
CAMPUS UNIVERSITARIO DE PUERTO REAL (CÁDIZ).

SUSTITUYE A

SUSTITUIDO POR

FECHA
JULIO 2.010

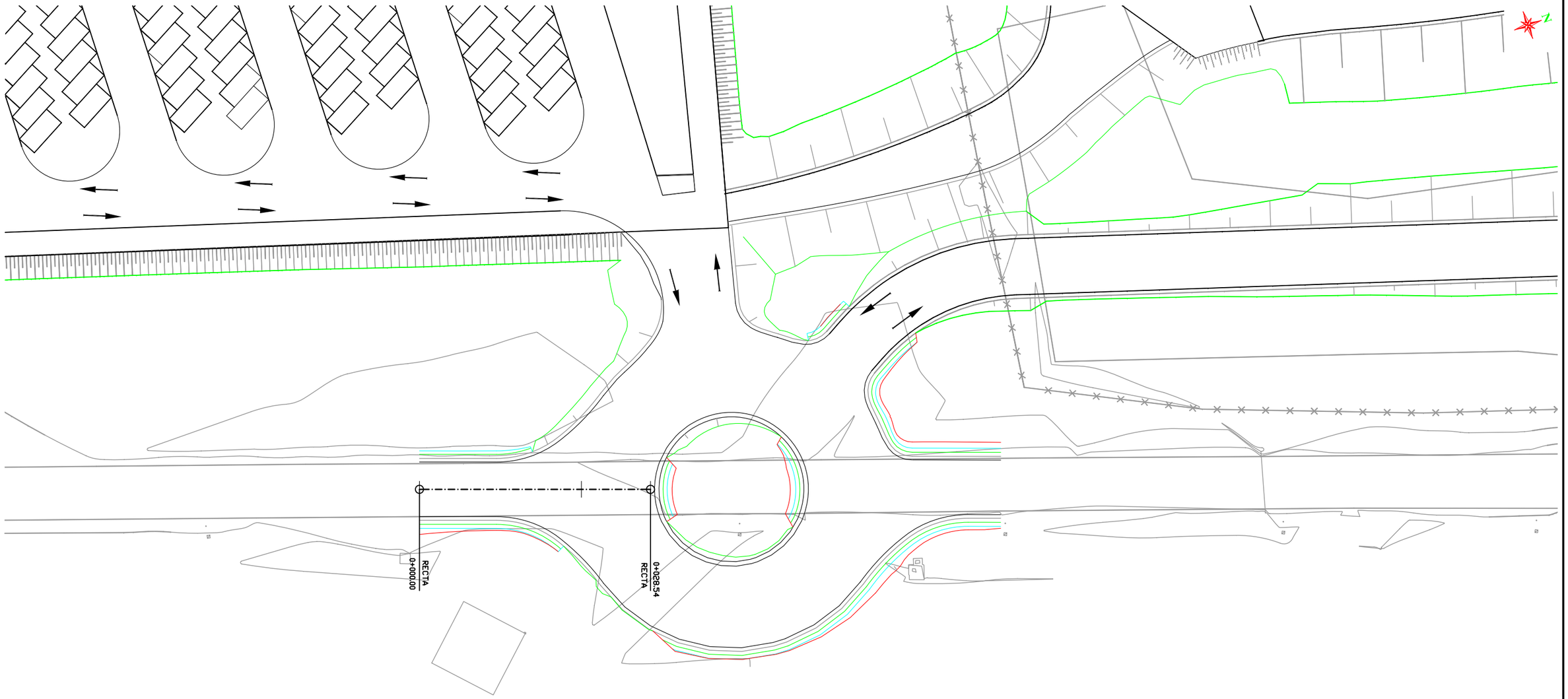
CLAVE

ESCALA
1:250
0 2 4 6 8 10
FORMATO ORIGINAL UNE A-1

PLANO
PLANTA DE REPLANTEO.
"ACCESO ROTONDA 2".

NÚMERO DE PLANO
5.1.3

HOJA
1 DE 1

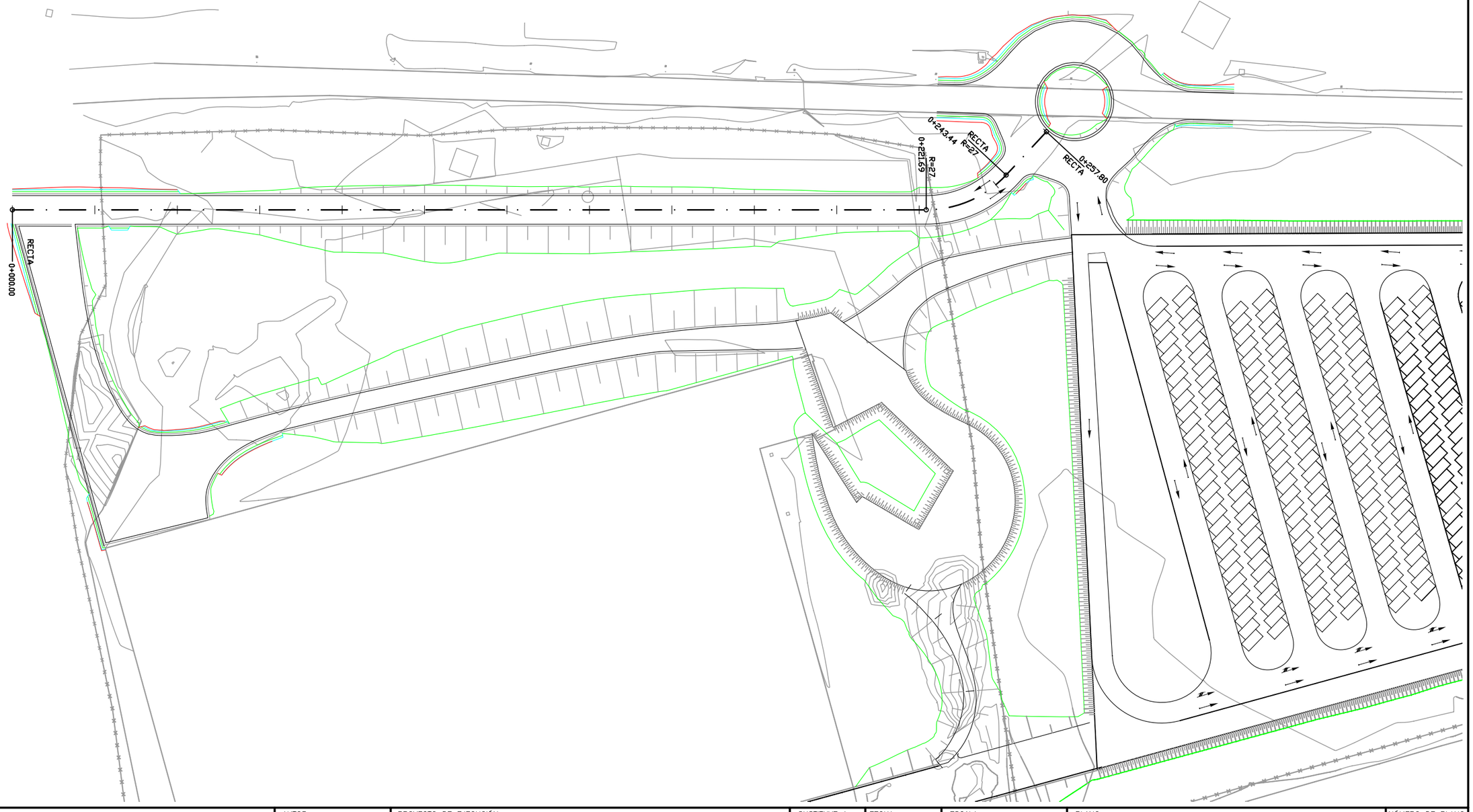


UNIVERSIDAD DE CÁDIZ

AUTOR:
RAFAEL OTERO GONZÁLEZ
ARQUITECTO

PROYECTO DE EJECUCIÓN:
PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL POLÍGONO UNIVERSITARIO RÍO SAN PEDRO.
CAMPUS UNIVERSITARIO DE PUERTO REAL (CÁDIZ).

SUSTITUYE A	FECHA	ESCALA	PLANO	NÚMERO DE PLANO
	JULIO 2.010	1:250	PLANTA DE REPLANTEO. "ACCESO ROTONDA 3".	5.1.4
SUSTITUIDO POR	CLAVE	FORMATO ORIGINAL UNE A-1		HOJA 1 DE 1



UNIVERSIDAD DE CÁDIZ

AUTOR:
RAFAEL OTERO GONZÁLEZ
ARQUITECTO

PROYECTO DE EJECUCIÓN:
PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL POLÍGONO UNIVERSITARIO RÍO SAN PEDRO.
CAMPUS UNIVERSITARIO DE PUERTO REAL (CÁDIZ).

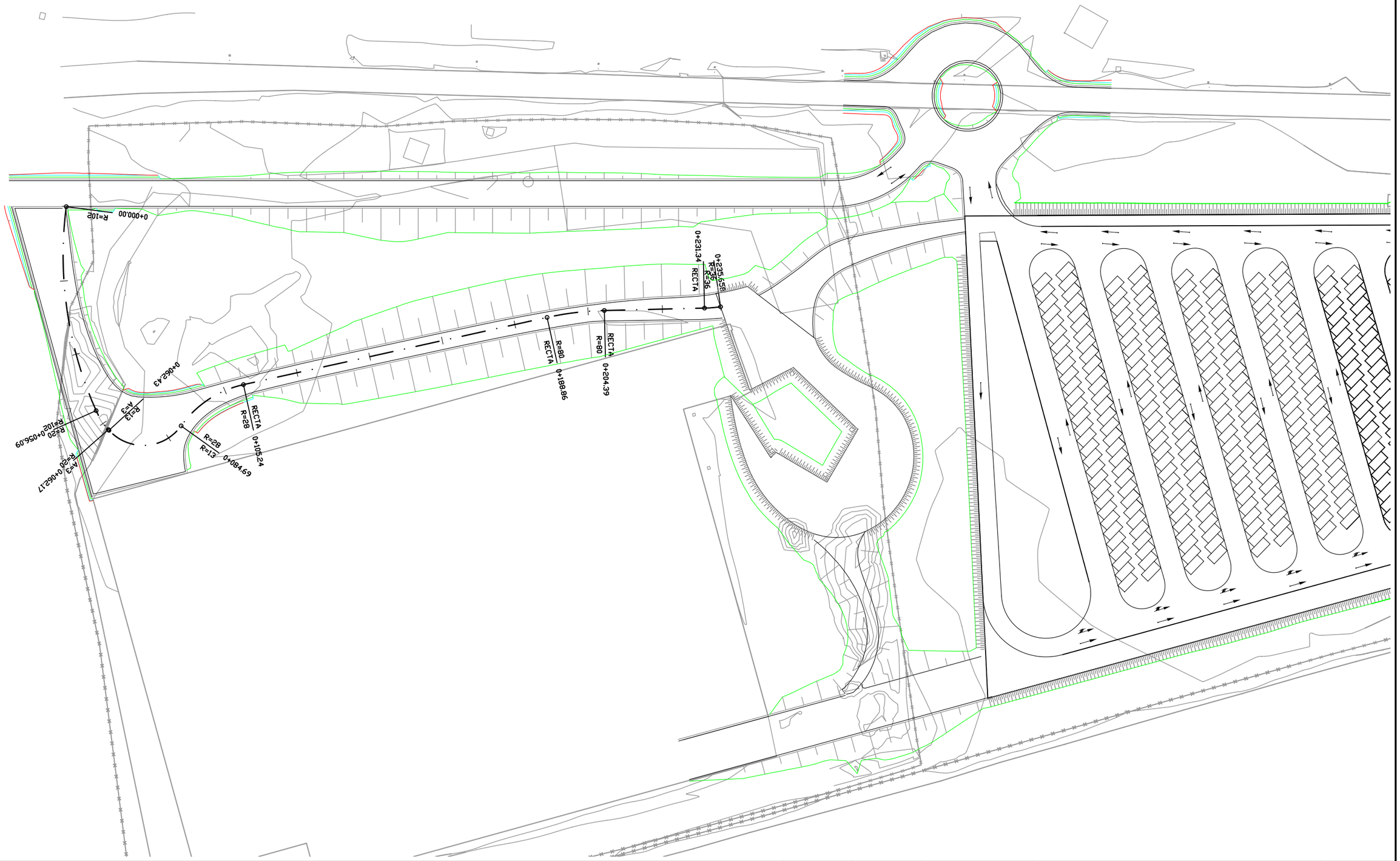
SUSTITUYE A	FECHA
	JULIO 2.010
SUSTITUIDO POR	CLAVE

ESCALA 1:500
0 10 20
FORMATO ORIGINAL UNE A-1

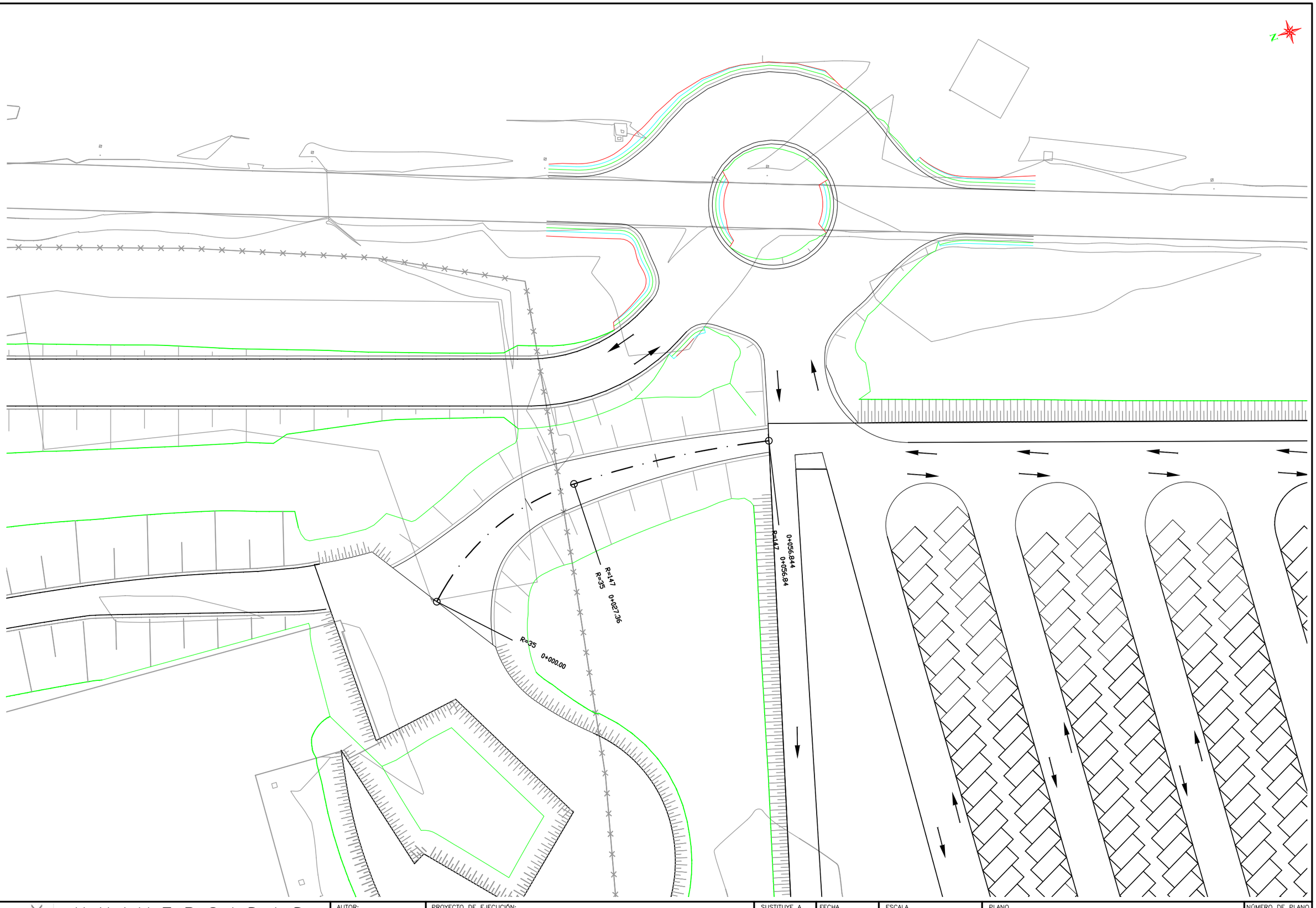
PLANO
PLANTA DE REPLANTEO.
"VIAL 1".

NÚMERO DE PLANO
5.1.5

HOJA
1 DE 1



UNIVERSIDAD DE CÁDIZ	AUTOR: RAFAEL OTERO GONZÁLEZ ARQUITECTO	PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL POLÍGONO UNIVERSITARIO RÍO SAN PEDRO. CAMPUS UNIVERSITARIO DE PUERTO REAL (CÁDIZ).	SUSTITUYE A	FECHA JULIO 2.010	ESCALA 1:500 (0, 10, 20) FORMATO ORIGINAL UNE A-1	PLANO PLANTA DE REPLANTEO. "VIAL 2".	NÚMERO DE PLANO 5.1.6
			SUSTITUIDO POR	CLAVE			HOJA 1 DE 1



UNIVERSIDAD DE CÁDIZ

AUTOR:
RAFAEL OTERO GONZÁLEZ
ARQUITECTO

PROYECTO DE EJECUCIÓN:
PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL POLÍGONO UNIVERSITARIO RÍO SAN PEDRO.
CAMPUS UNIVERSITARIO DE PUERTO REAL (CÁDIZ).

SUSTITUYE A
SUSTITUIDO POR

FECHA
JULIO 2.010

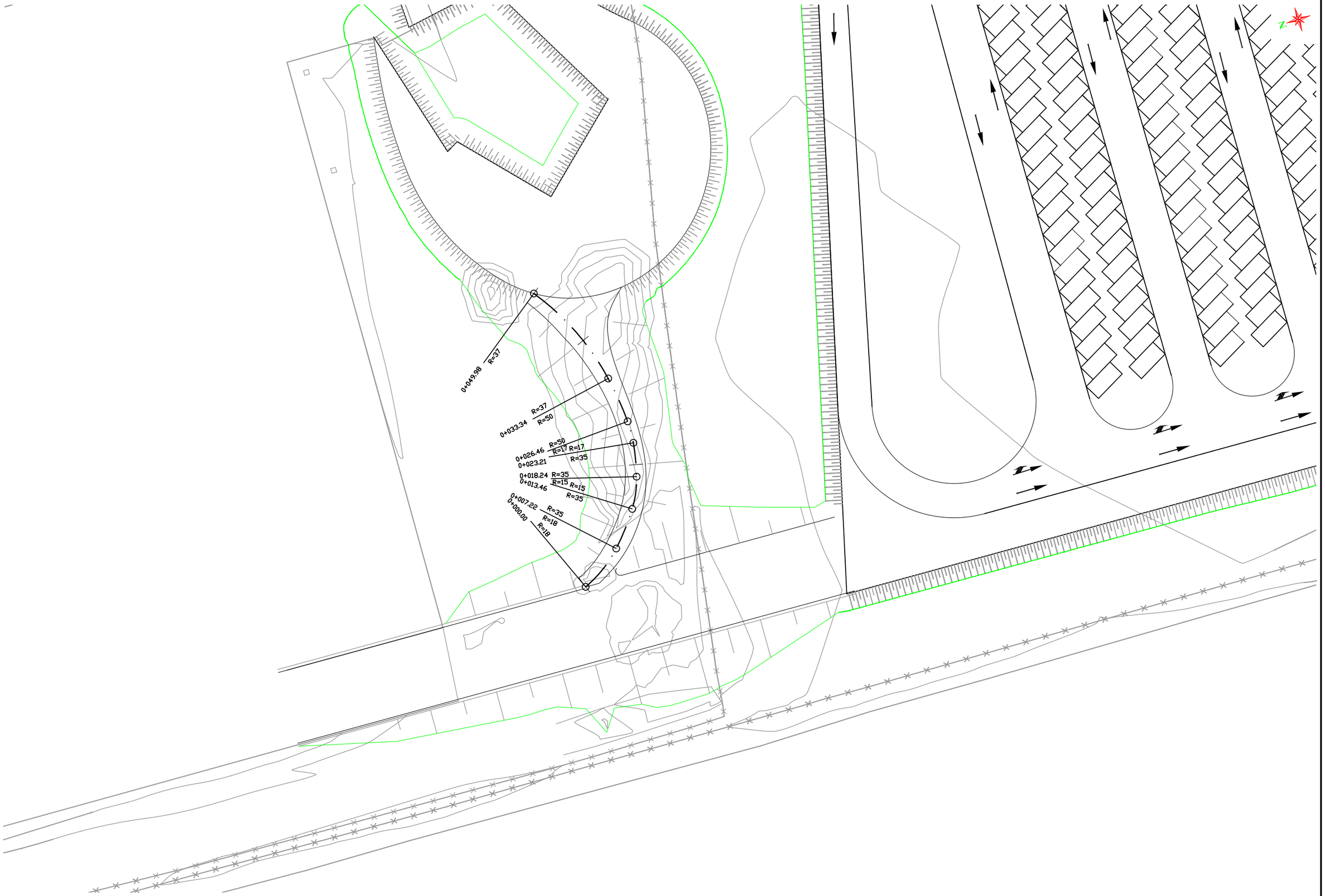
CLAVE

ESCALA
1:250
0 2 4 6 8 10
FORMATO ORIGINAL UNE A-1

PLANO
PLANTA DE REPLANTEO.
"VIAL 3".

NÚMERO DE PLANO
5.1.7

HOJA
1 DE 1



UNIVERSIDAD DE CÁDIZ

AUTOR:
RAFAEL OTERO GONZÁLEZ
ARQUITECTO

PROYECTO DE EJECUCIÓN:
PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL POLÍGONO UNIVERSITARIO RÍO SAN PEDRO.
CAMPUS UNIVERSITARIO DE PUERTO REAL (CÁDIZ).

SUSTITUYE A

SUSTITUIDO POR

FECHA
JULIO 2.010

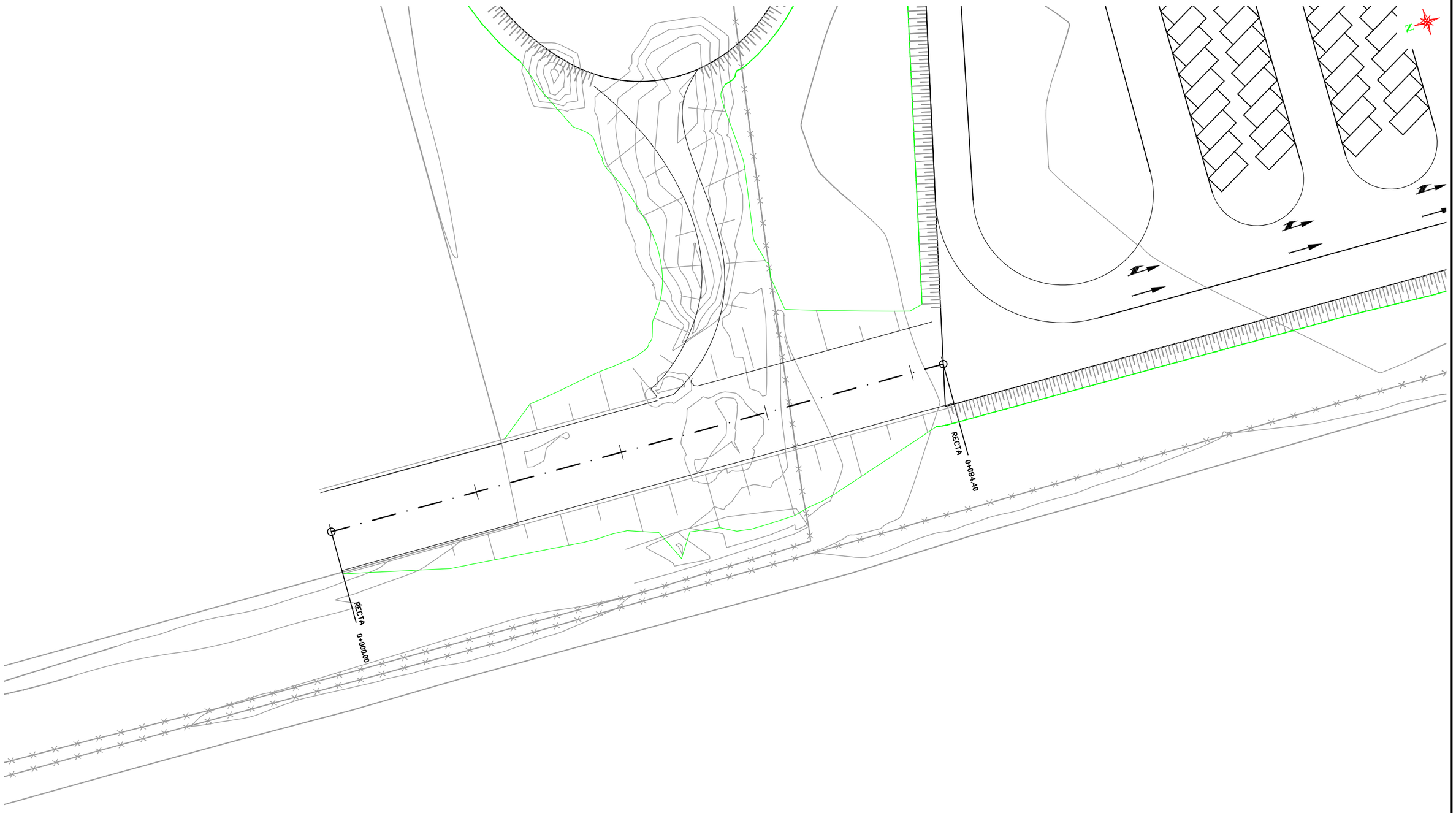
CLAVE

ESCALA
1:250
0 2 4 6 8 10
FORMATO ORIGINAL UNE A-1

PLANO
PLANTA DE REPLANTEO.
"VIAL 4".

NÚMERO DE PLANO
5.1.8

HOJA
1 DE 1



UNIVERSIDAD DE CÁDIZ	AUTOR: RAFAEL OTERO GONZÁLEZ ARQUITECTO	PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL POLÍGONO UNIVERSITARIO RÍO SAN PEDRO. CAMPUS UNIVERSITARIO DE PUERTO REAL (CÁDIZ).	SUSTITUYE A	FECHA JULIO 2.010	ESCALA 1:250 (0 2 4 6 8 10) FORMATO ORIGINAL UNE A-1	PLANO PLANTA DE REPLANTEO. "VIAL 5".	NÚMERO DE PLANO 5.1.9
			SUSTITUIDO POR	CLAVE			HOJA 1 DE 1



REPLANTEO APARCAMIENTOS		
PUNTO	"X"	"Y"
1	750539.066	4047113.448
2	750517.548	4047095.634
3	750511.739	4047077.414
4	750539.066	4047113.448
5	750494.319	4047022.779
6	750499.631	4046999.261
7	750474.887	4047130.865
8	750470.913	4047110.142
9	750470.303	4047097.514
10	750469.393	4047078.677
11	750468.535	4047060.597
12	750467.337	4047023.596
13	750466.623	4047005.198
14	750413.875	4047147.422
15	750418.252	4047111.688
16	750417.686	4047099.166
17	750416.831	4047080.246
18	750416.031	4047062.569
19	750414.899	4047025.184
20	750415.208	4046998.456

UNIVERSIDAD DE CÁDIZ

AUTOR:
RAFAEL OTERO GONZÁLEZ
ARQUITECTO

PROYECTO DE EJECUCIÓN:
PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL POLÍGONO UNIVERSITARIO RÍO SAN PEDRO.
CAMPUS UNIVERSITARIO DE PUERTO REAL (CÁDIZ).

SUSTITUYE A
SUSTITUIDO POR

FECHA
JULIO 2.010

CLAVE

ESCALA
1:500
0 10 20
FORMATO ORIGINAL UNE A-1

PLANO
PLANTA DE REPLANTEO.
"APARCAMIENTOS".

NÚMERO DE PLANO
5.1.10

HOJA
1 DE 1



BASES DE REPLANTEO		
	COORD. "X"	COORD. "Y"
BR1	750576,321	4047216,565
BR2	750627,577	4047294,344
BR3	750498,286	4047152,190
BR4	750418,375	4047229,480
BR5	750422,886	4047333,822
BR6	750360,283	4046684,670
BR7	750217,607	4046508,695
BR8	749979,495	4046384,162
BR9	749258,891	4045908,578
BR10	749417,460	4045969,367

UNIVERSIDAD DE CÁDIZ

AUTOR:
RAFAEL OTERO GONZÁLEZ
ARQUITECTO

PROYECTO DE EJECUCIÓN:
PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL POLÍGONO UNIVERSITARIO RÍO SAN PEDRO.
CAMPUS UNIVERSITARIO DE PUERTO REAL (CÁDIZ).

SUSTITUYE A
SUSTITUIDO POR

FECHA
JULIO 2.010

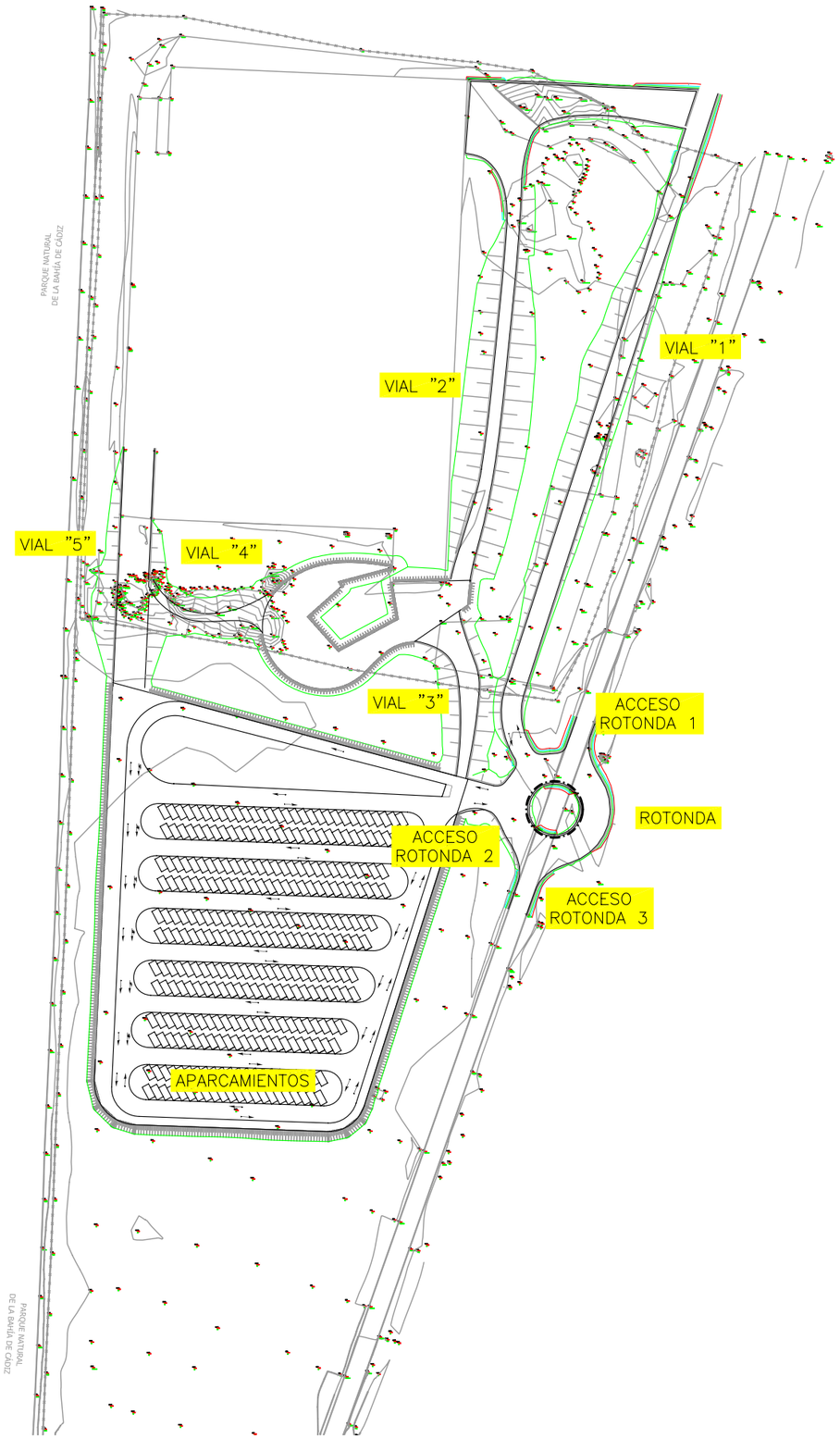
CLAVE

ESCALA
1:3.000
0 50 100
FORMATO ORIGINAL UNE A-1

PLANO
PLANTA DE REPLANTEO.
BASES.

NÚMERO DE PLANO
5.1.11

HOJA
1 DE 1

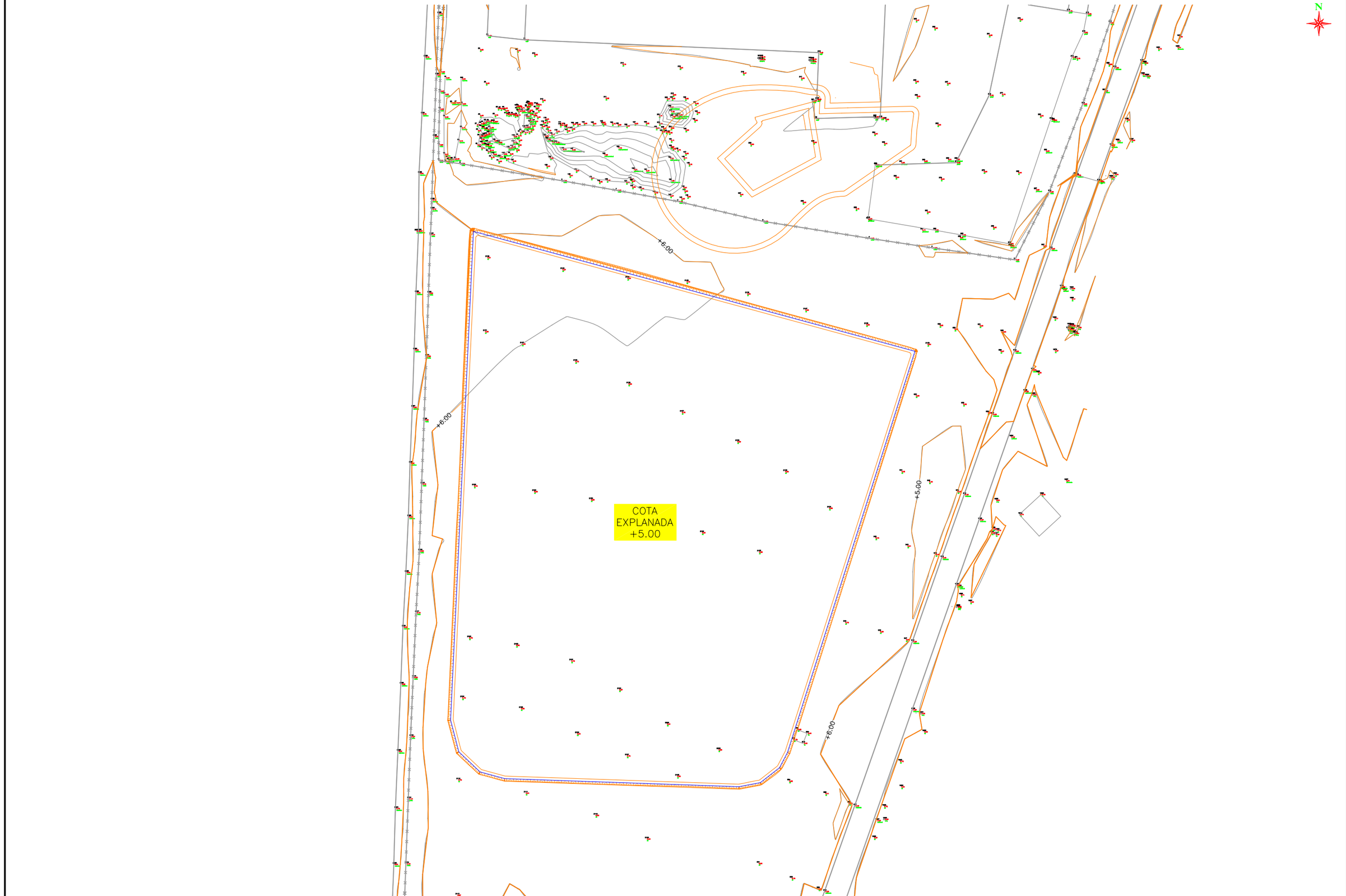


UNIVERSIDAD DE CÁDIZ

AUTOR:
RAFAEL OTERO GONZÁLEZ
ARQUITECTO

PROYECTO DE EJECUCIÓN:
PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL POLÍGONO UNIVERSITARIO RÍO SAN PEDRO. CAMPUS UNIVERSITARIO DE PUERTO REAL (CÁDIZ).

SUSTITUYE A	FECHA	ESCALA	PLANO	NÚMERO DE PLANO
	JULIO 2.010	1:1.000 (0 10 20 30 40 50)	**PLANTA GENERAL. RED VIARIA.**	5.2
SUSTITUIDO POR	CLAVE	FORMATO ORIGINAL UNE A-1		HOJA 1 DE 1



UNIVERSIDAD DE CÁDIZ

AUTOR:
RAFAEL OTERO GONZÁLEZ
ARQUITECTO

PROYECTO DE EJECUCIÓN:
PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL POLÍGONO UNIVERSITARIO RÍO SAN PEDRO. CAMPUS UNIVERSITARIO DE PUERTO REAL (CÁDIZ).

SUSTITUYE A

SUSTITUIDO POR

FECHA
JULIO 2.010

CLAVE

ESCALA
1:500
0 10 20
FORMATO ORIGINAL UNE A-1

PLANO
PLANTA DE EXPLANADA DE APARCAMIENTOS.

NÚMERO DE PLANO
5.3.1

HOJA
1 DE 1

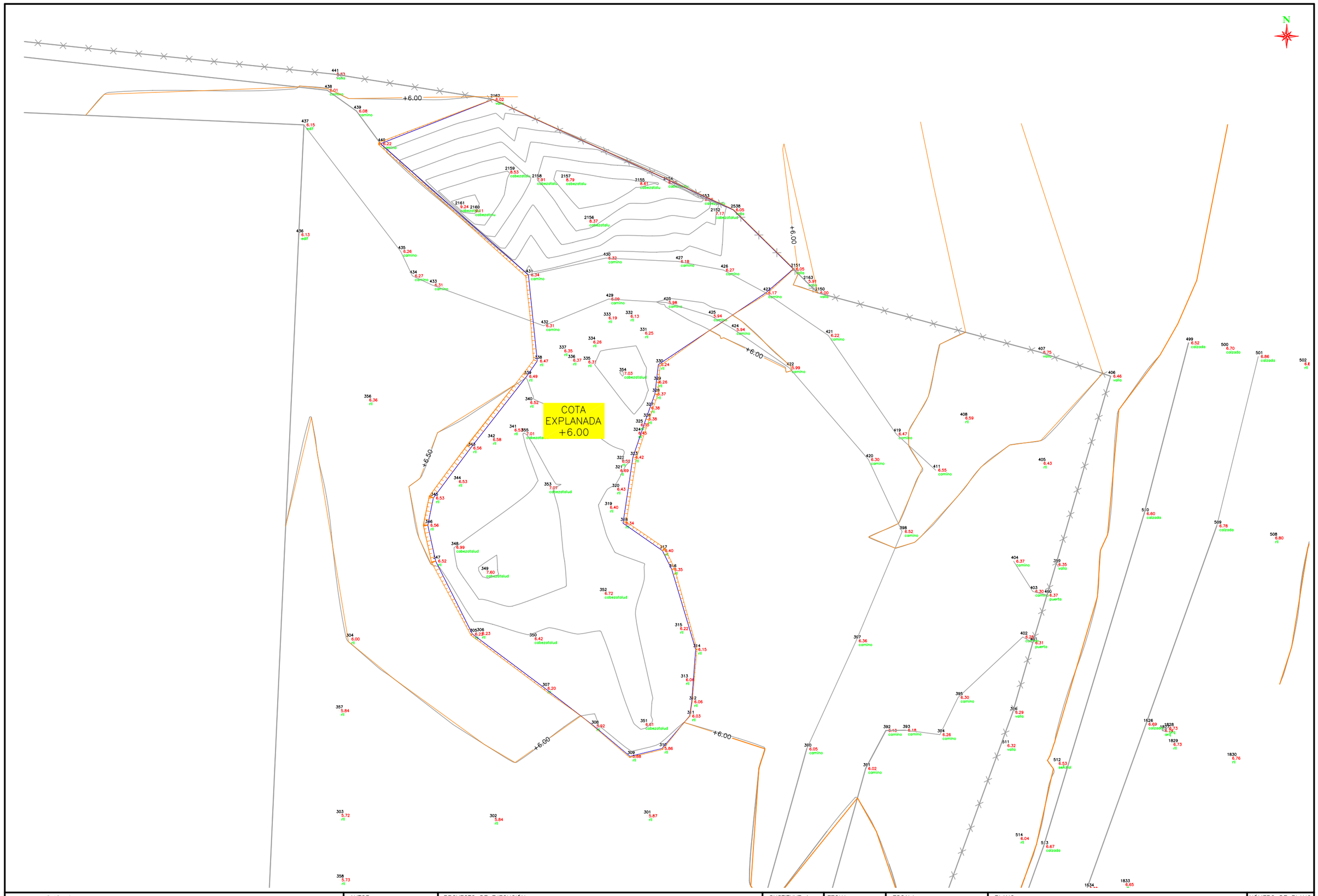


UNIVERSIDAD DE CÁDIZ

AUTOR:
RAFAEL OTERO GONZÁLEZ
ARQUITECTO

PROYECTO DE EJECUCIÓN:
PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL POLÍGONO UNIVERSITARIO RÍO SAN PEDRO. CAMPUS UNIVERSITARIO DE PUERTO REAL (CÁDIZ).

SUSTITUYE A	FECHA	ESCALA	PLANO	NÚMERO DE PLANO
	JULIO 2.010	1:200	**PLANTA DE EXPLANADA DE ESCOMBROS 1.**	5.3.2.1
SUSTITUIDO POR	CLAVE	0 2 4 6 8 10		HOJA
		FORMATO ORIGINAL UNE A-1		1 DE 1



UNIVERSIDAD DE CÁDIZ

AUTOR:
RAFAEL OTERO GONZÁLEZ
ARQUITECTO

PROYECTO DE EJECUCIÓN:
PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL POLÍGONO UNIVERSITARIO RÍO SAN PEDRO.
CAMPUS UNIVERSITARIO DE PUERTO REAL (CÁDIZ).

SUSTITUYE A
SUSTITUIDO POR

FECHA
JULIO 2.010

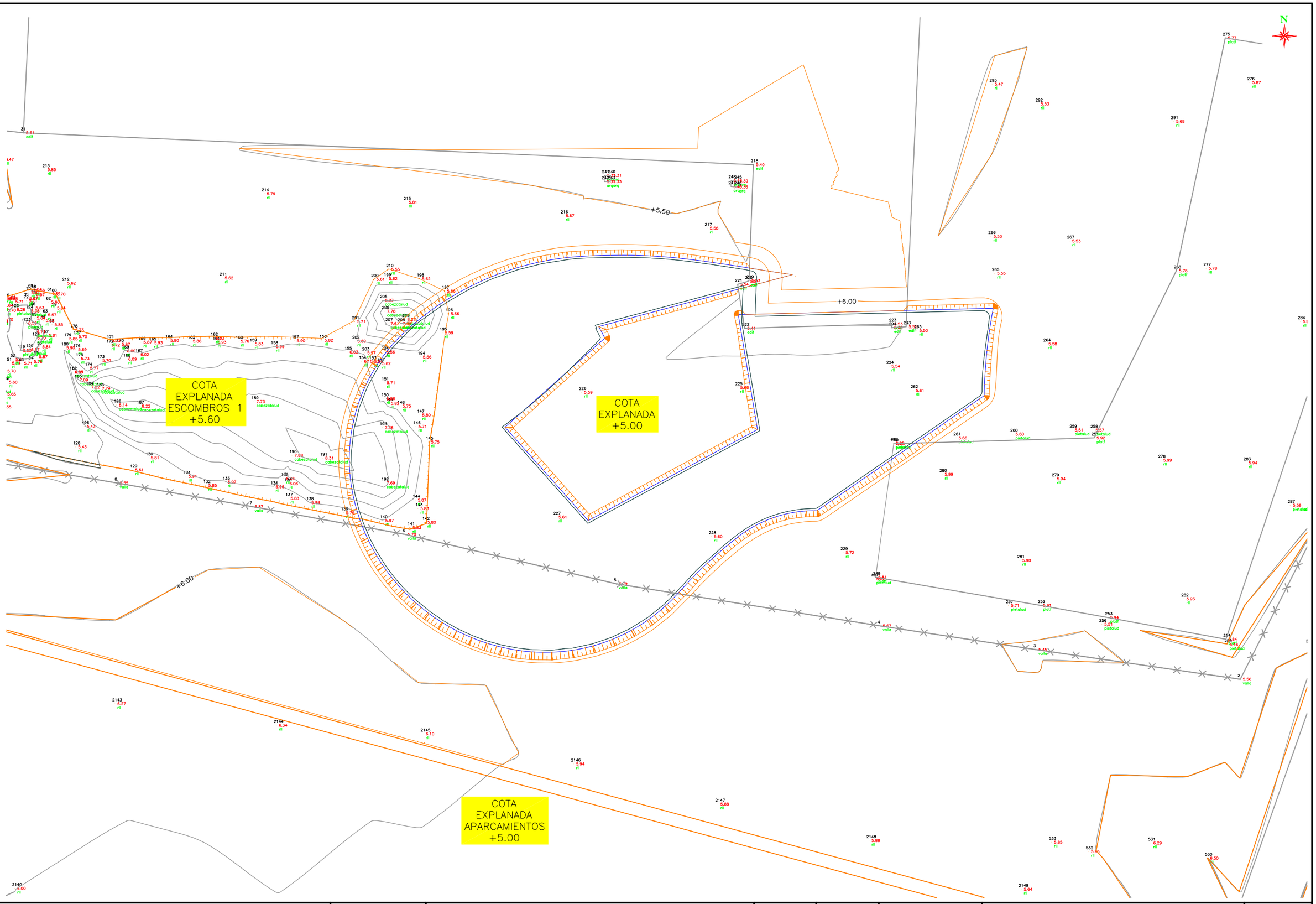
CLAVE

ESCALA
1:200
0 2 4 6 8 10
FORMATO ORIGINAL UNE A-1

PLANO
PLANTA DE EXPLANADA DE ESCOMBROS 2.

NÚMERO DE PLANO
5.3.2.2

HOJA
1 DE 1



UNIVERSIDAD DE CÁDIZ

AUTOR:
RAFAEL OTERO GONZÁLEZ
ARQUITECTO

PROYECTO DE EJECUCIÓN:
PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL POLÍGONO UNIVERSITARIO RÍO SAN PEDRO. CAMPUS UNIVERSITARIO DE PUERTO REAL (CÁDIZ).

SUSTITUYE A

SUSTITUIDO POR

FECHA
JULIO 2.010

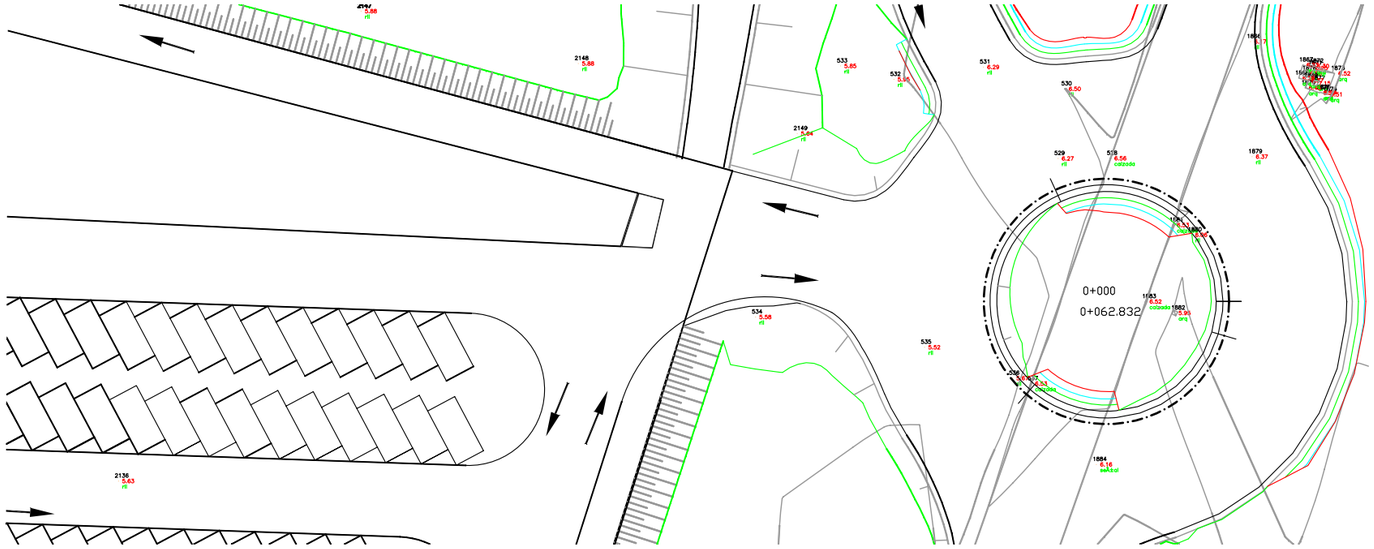
CLAVE

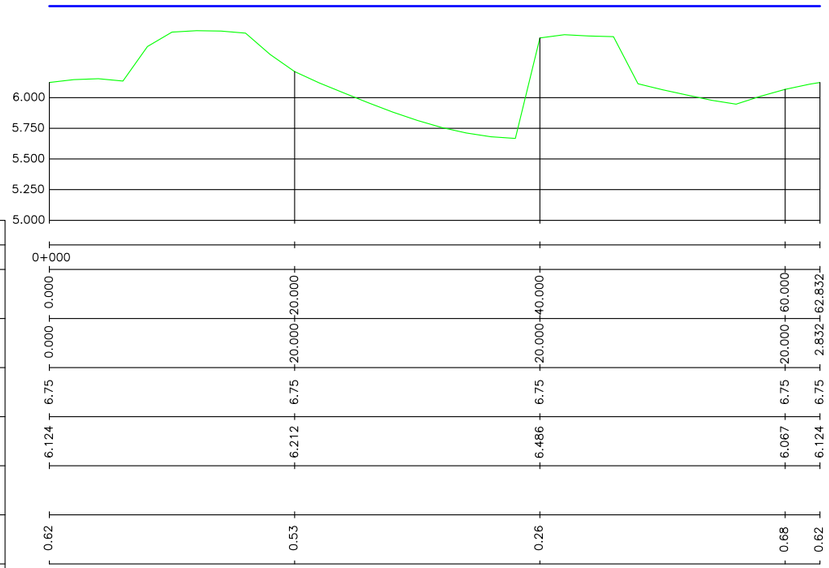
ESCALA
1:200
0 2 4 6 8 10
FORMATO ORIGINAL UNE A-1

PLANO
PLANTA DE EXPLANADA DE AULA MAGNA.

NÚMERO DE PLANO
5.3.3

HOJA
1 DE 1





PLANO DE COMPARACION		
P.K.		
DISTANCIAS	AL ORIGEN	
	PARCIALES	
ORDENADAS	RASANTE	
	TERRENO	
COTAS ROJAS	DESMONTE	
	TERRAPLEN	
ACUERDOS VERTICALES		
DIAGRAMA DE CURVATURAS		
DIAGRAMA DE PERALTES	BORDE DERECHO	
	BORDE IZQUIERDO	

UNIVERSIDAD DE CÁDIZ

AUTOR:
RAFAEL OTERO GONZÁLEZ
ARQUITECTO

PROYECTO DE EJECUCIÓN:
PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL POLÍGONO UNIVERSITARIO RÍO SAN PEDRO.
CAMPUS UNIVERSITARIO DE PUERTO REAL (CÁDIZ).

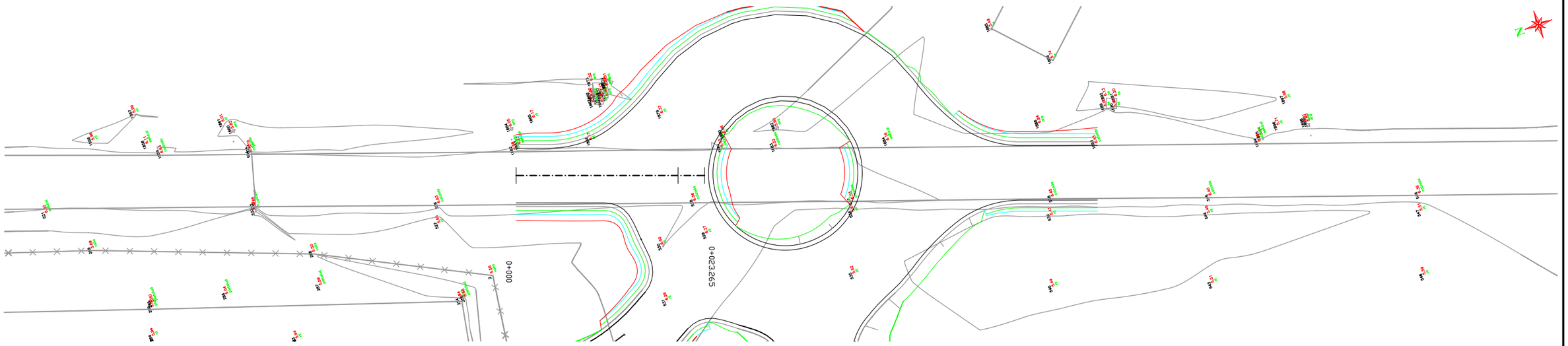
SUSTITUYE A
SUSTITUIDO POR

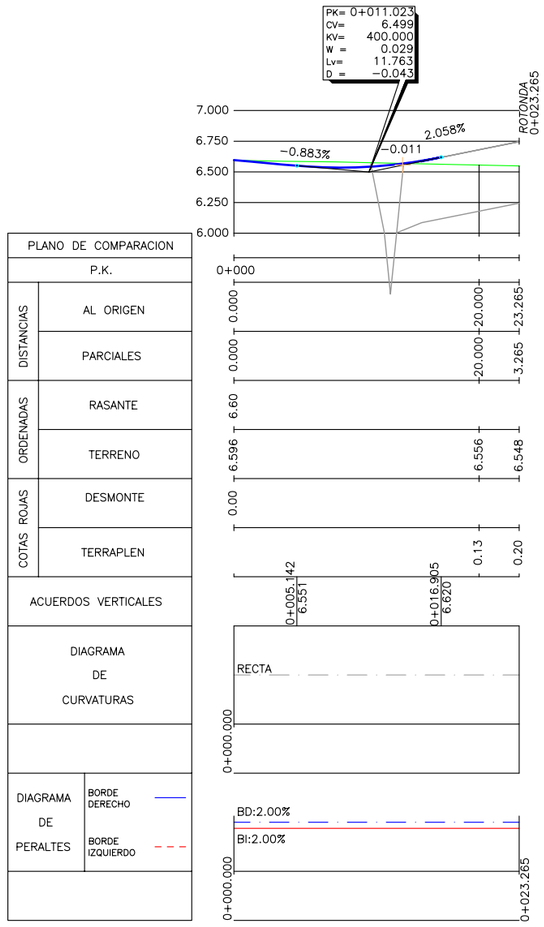
FECHA: JULIO 2.010
CLAVE

ESCALA
H=1:250
V=1:25
FORMATO ORIGINAL UNE A-1

PLANO
PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL.
"ROTONDA".

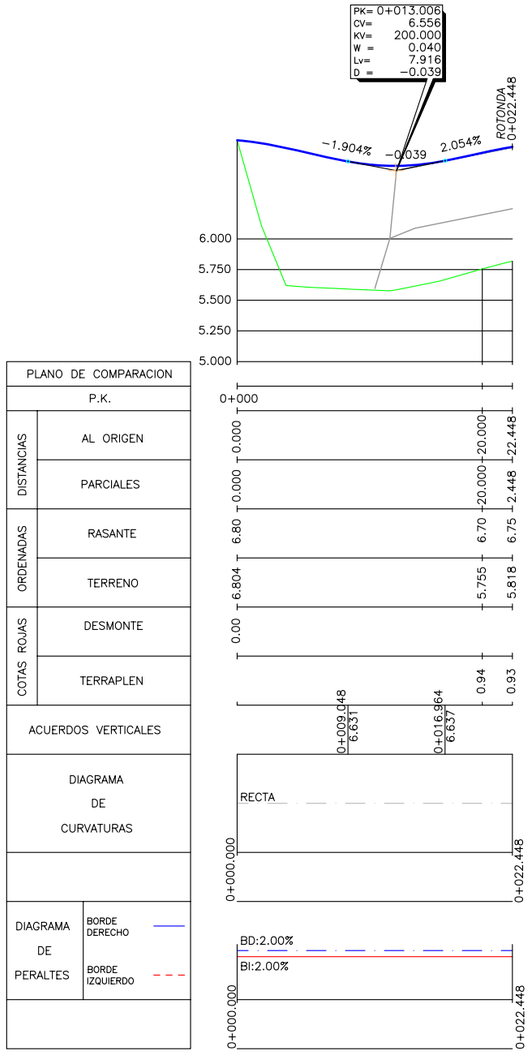
NÚMERO DE PLANO: 5.4.1
HOJA: 1 DE 1





UNIVERSIDAD DE CÁDIZ	AUTOR: RAFAEL OTERO GONZÁLEZ ARQUITECTO	PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL POLÍGONO UNIVERSITARIO RÍO SAN PEDRO. CAMPUS UNIVERSITARIO DE PUERTO REAL (CÁDIZ).	SUSTITUYE A / SUSTITUIDO POR	FECHA JULIO 2.010 / CLAVE	ESCALA H=1:250 V=1:25 FORMATO ORIGINAL UNE A–1	PLANO: PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL. "ACCESO ROTONDA 1".	NÚMERO DE PLANO 5.4.2 / HOJA 1 DE 1





UNIVERSIDAD DE CÁDIZ

AUTOR:
RAFAEL OTERO GONZÁLEZ
ARQUITECTO

PROYECTO DE EJECUCIÓN:
PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL POLÍGONO UNIVERSITARIO RÍO SAN PEDRO.
CAMPUS UNIVERSITARIO DE PUERTO REAL (CÁDIZ).

SUSTITUYE A
SUSTITUIDO POR

FECHA
JULIO 2.010

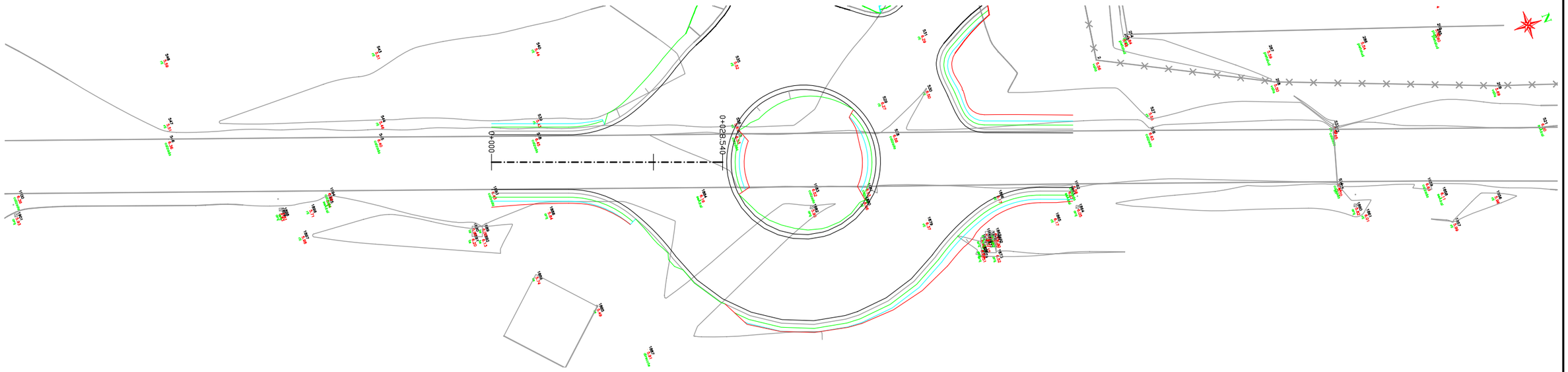
CLAVE

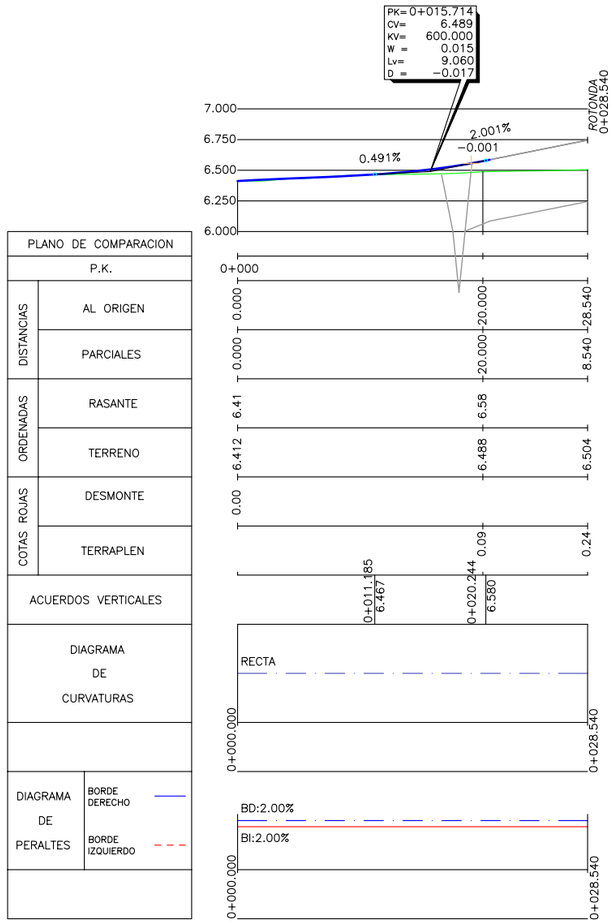
ESCALA
H=1:250
V=1:25
FORMATO ORIGINAL UNE A-1

PLANO
PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL.
"ACCESO ROTONDA 2".

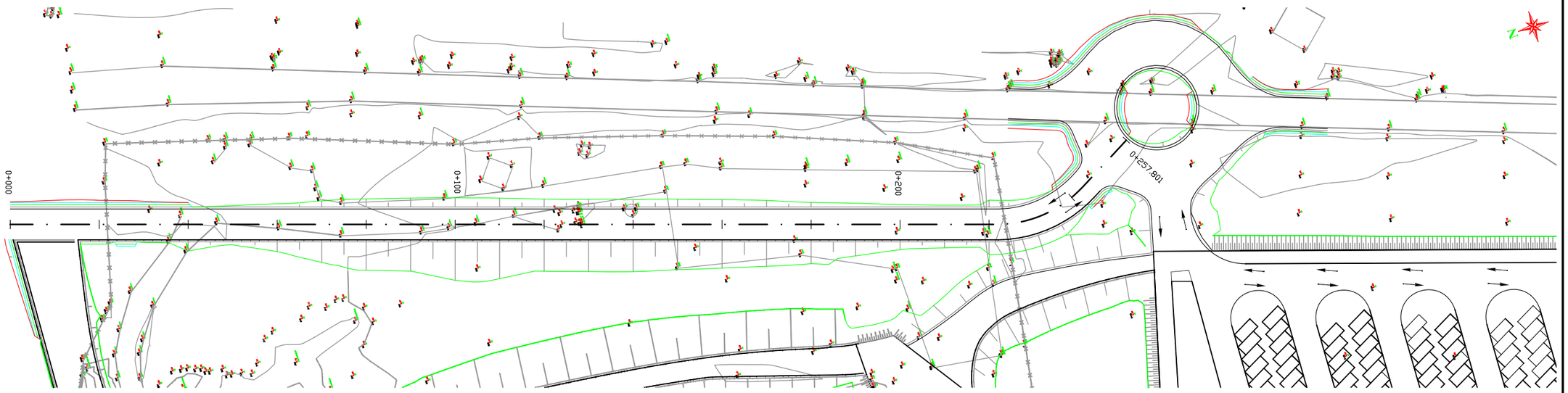
NÚMERO DE PLANO
5.4.3

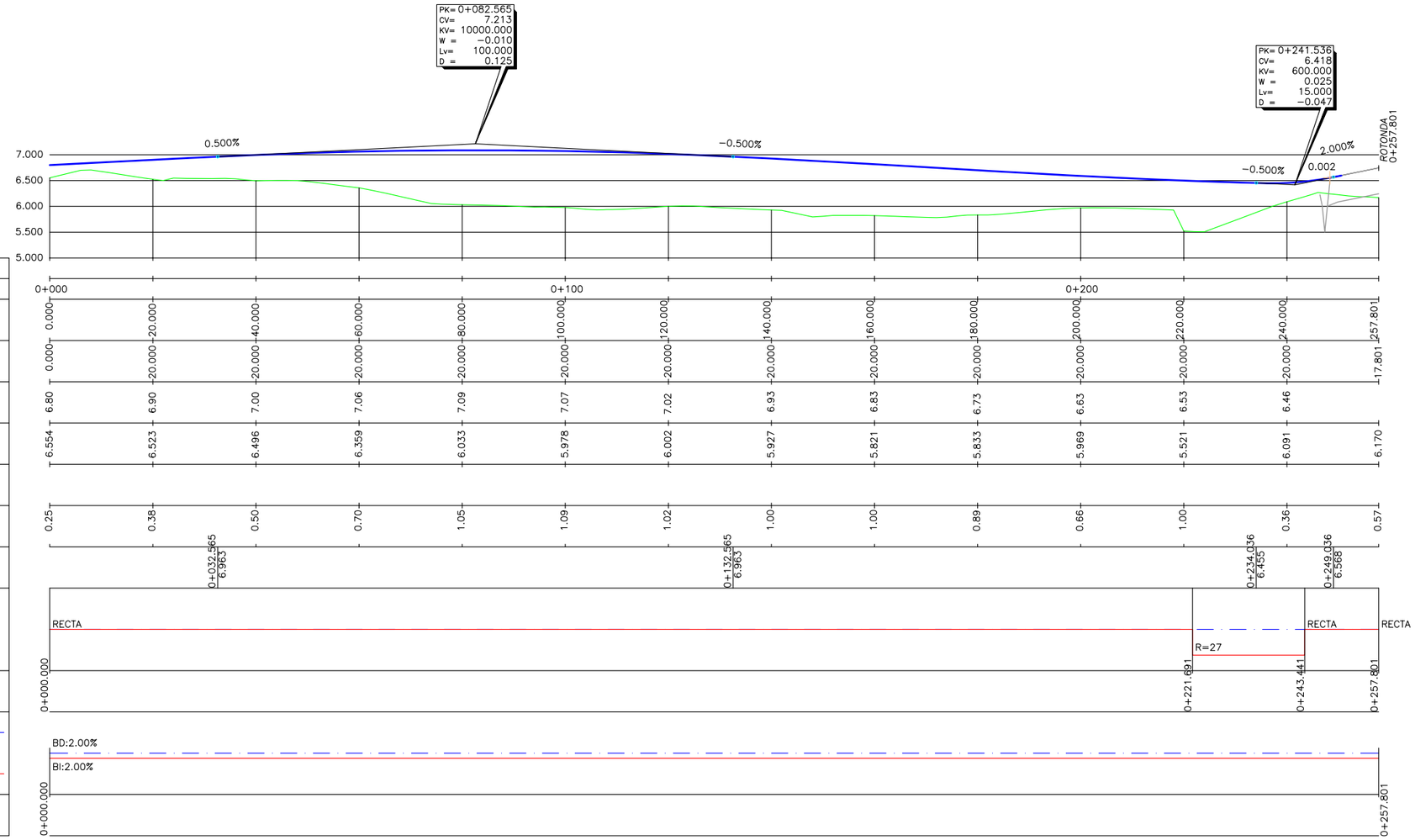
HOJA
1 DE 1



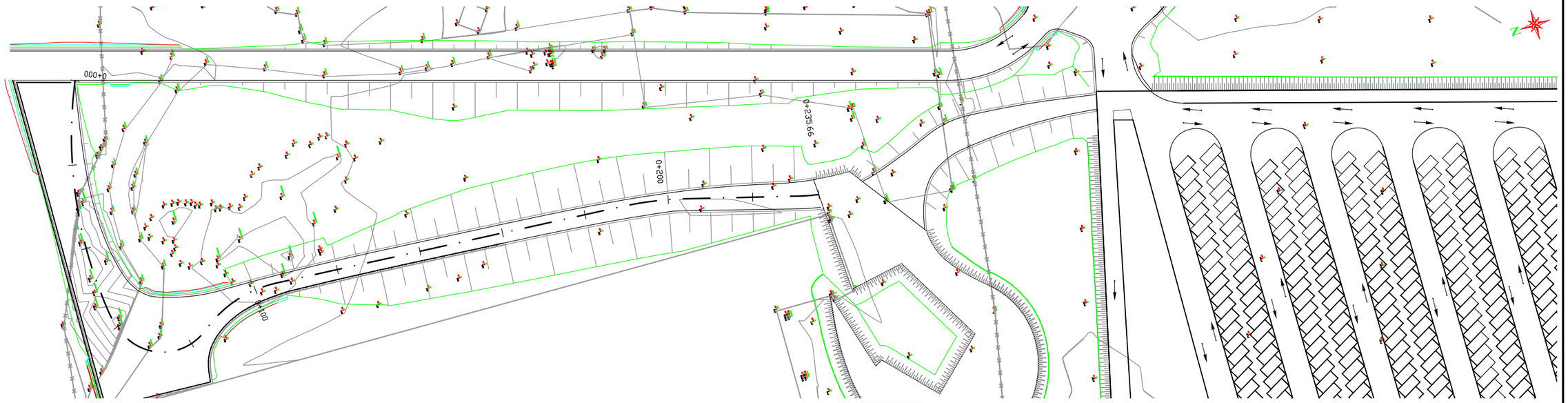


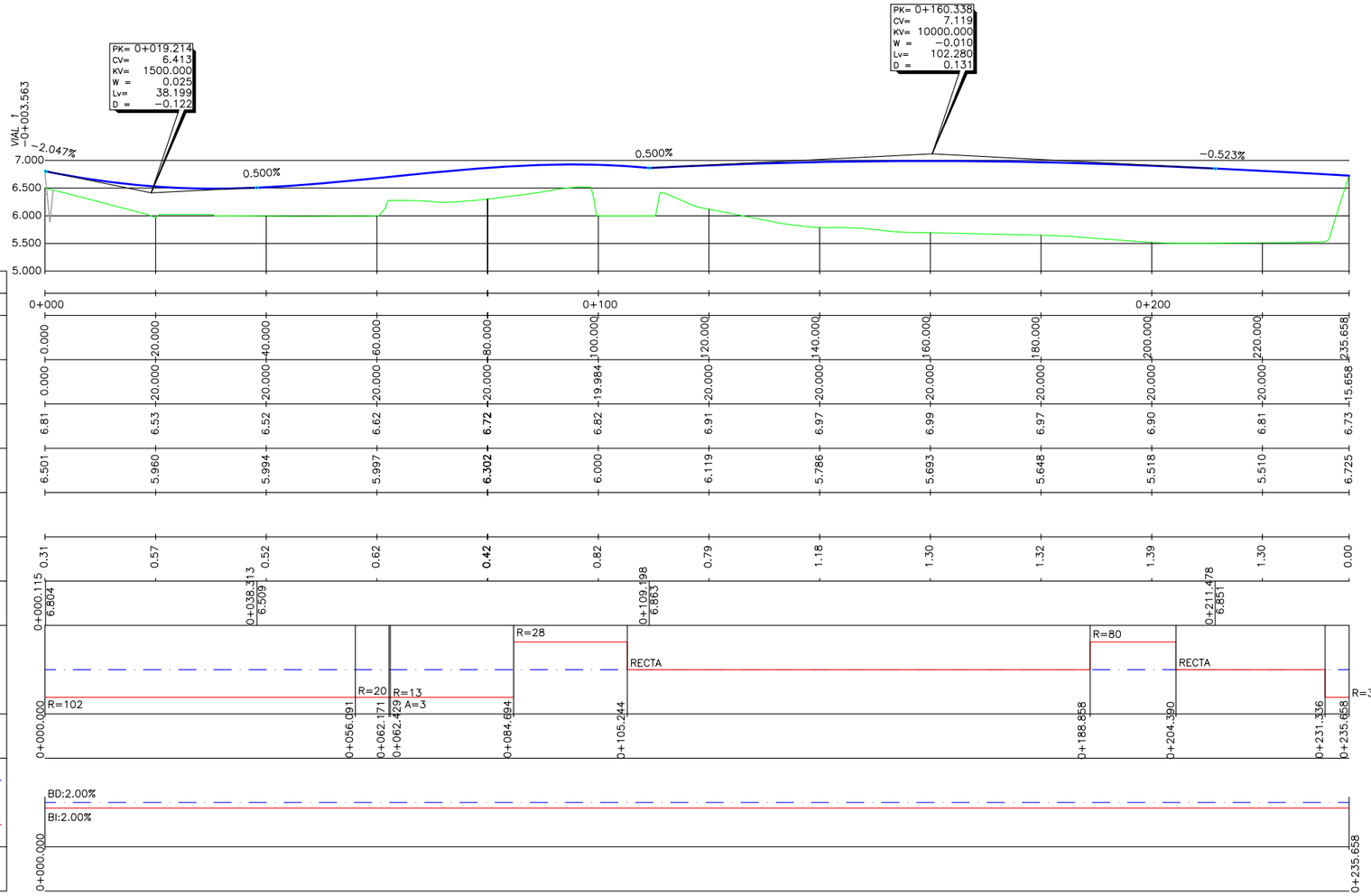
UNIVERSIDAD DE CÁDIZ	AUTOR: RAFAEL OTERO GONZÁLEZ ARQUITECTO	PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL POLÍGONO UNIVERSITARIO RÍO SAN PEDRO. CAMPUS UNIVERSITARIO DE PUERTO REAL (CÁDIZ).	SUSTITUYE A / SUSTITUIDO POR	FECHA JULIO 2.010 / CLAVE	ESCALA H=1:250 V=1:25 FORMATO ORIGINAL UNE A-1	PLANO: PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL. "ACCESO ROTONDA 3".	NÚMERO DE PLANO 5.4.4 / HOJA 1 DE 1



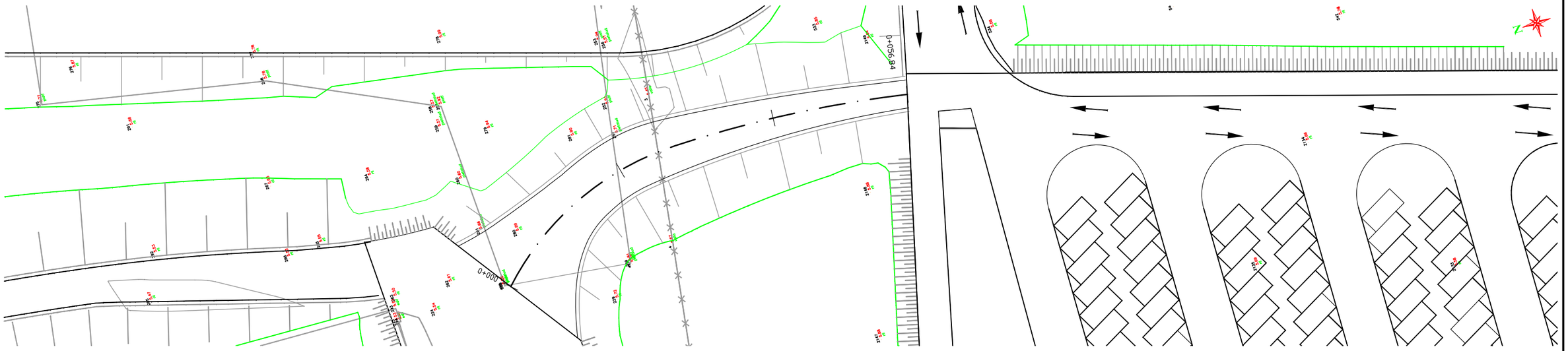


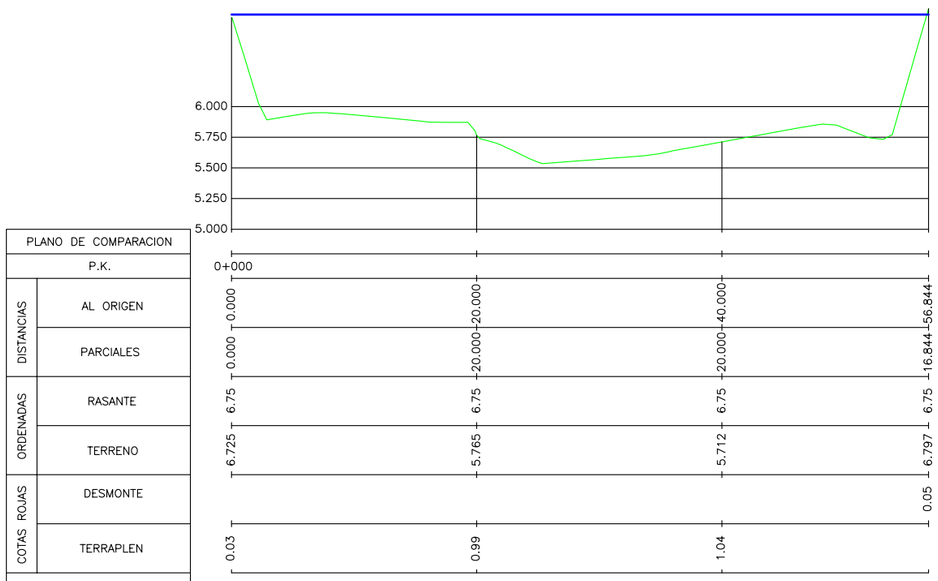
UNIVERSIDAD DE CÁDIZ	AUTOR: RAFAEL OTERO GONZÁLEZ ARQUITECTO	PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL POLÍGONO UNIVERSITARIO RÍO SAN PEDRO. CAMPUS UNIVERSITARIO DE PUERTO REAL (CÁDIZ).	SUSTITUYE A / SUSTITUIDO POR	FECHA JULIO 2.010 / CLAVE	ESCALA H=1:500 V=1:50 FORMATO ORIGINAL UNE A-1	PLANO: PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL. "VIAL 1".	NÚMERO DE PLANO 5.4.5 / HOJA 1 DE 1



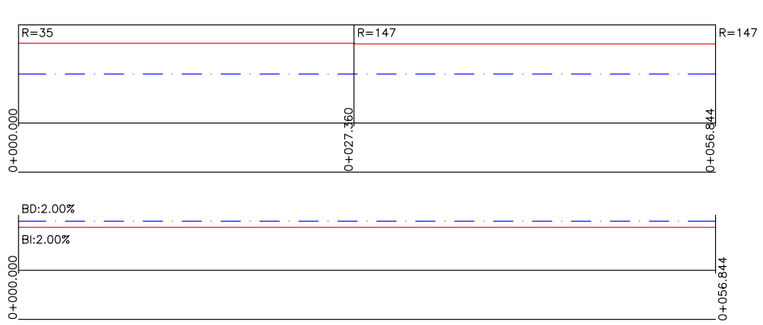


UNIVERSIDAD DE CÁDIZ	AUTOR: RAFAEL OTERO GONZÁLEZ ARQUITECTO	PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL POLÍGONO UNIVERSITARIO RÍO SAN PEDRO. CAMPUS UNIVERSITARIO DE PUERTO REAL (CÁDIZ).	SUSTITUYE A / SUSTITUIDO POR	FECHA JULIO 2.010 / CLAVE	ESCALA H=1:500 V=1:50 FORMATO ORIGINAL UNE A−1	PLANO: PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL. "VIAL 2".	NÚMERO DE PLANO 5.4.6 / HOJA 1 DE 1





PLANO DE COMPARACION		
P.K.		
DISTANCIAS	AL ORIGEN	
	PARCIALES	
ORDENADAS	RASANTE	
	TERRENO	
COTAS ROJAS	DESMONTE	
	TERRAPLEN	
ACUERDOS VERTICALES		
DIAGRAMA DE CURVATURAS		
DIAGRAMA DE PERALTES	BORDE DERECHO	
	BORDE IZQUIERDO	



UNIVERSIDAD DE CÁDIZ

AUTOR:
RAFAEL OTERO GONZÁLEZ
ARQUITECTO

PROYECTO DE EJECUCIÓN:
PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL POLÍGONO UNIVERSITARIO RÍO SAN PEDRO.
CAMPUS UNIVERSITARIO DE PUERTO REAL (CÁDIZ).

SUSTITUYE A
SUSTITUIDO POR

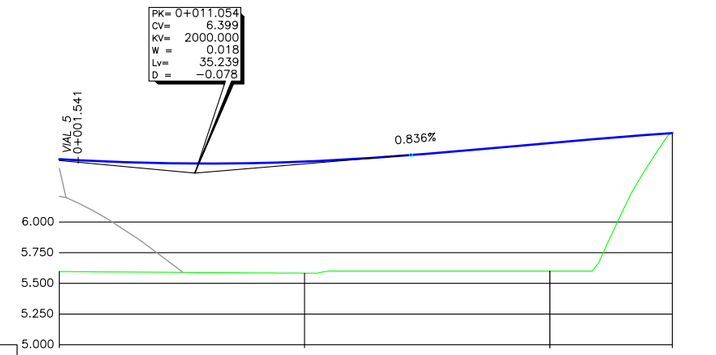
FECHA
JULIO 2.010
CLAVE

ESCALA
H=1:250 (0 2 4 6 8 10)
V=1:25 (0 0,2 0,4 0,6 0,8 1)
FORMATO ORIGINAL UNE A-1

PLANO
PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL.
"VIAL 3".

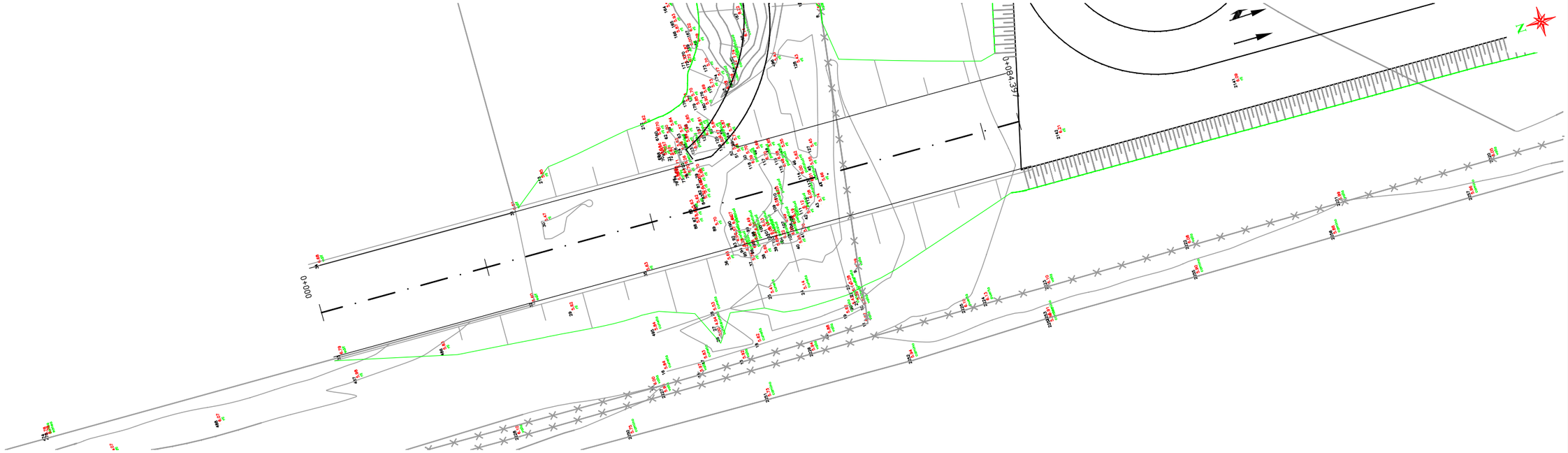
NÚMERO DE PLANO
5.4.7
HOJA
1 DE 1

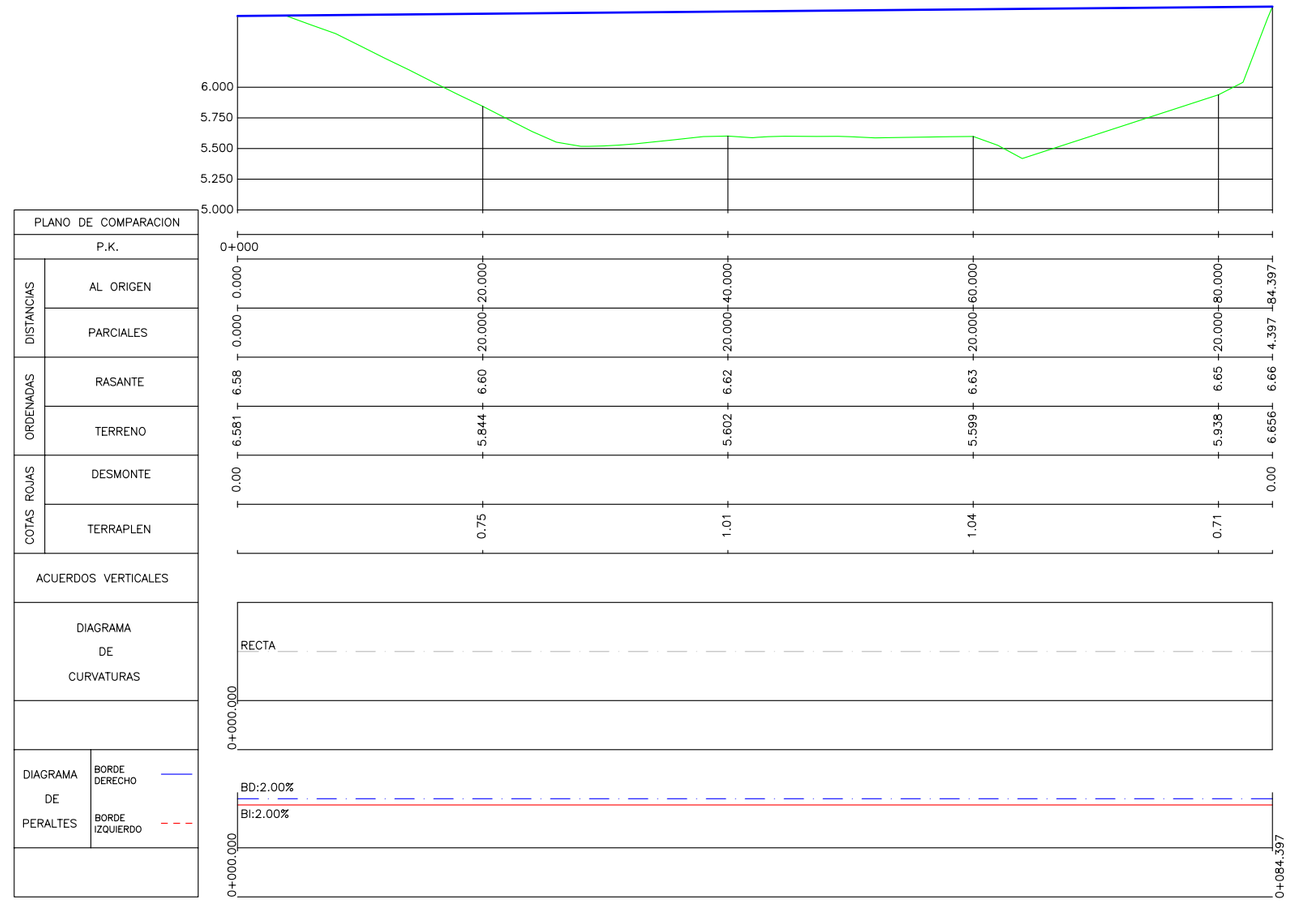




PLANO DE COMPARACION		0+000			
P.K.		0+000	0+020.000	0+040.000	0+049.984
DISTANCIAS	AL ORIGEN	0.000	20.000	40.000	49.984
	PARCIALES	0.000	20.000	20.000	9.978
ORDENADAS	RASANTE	6.51	6.49	6.64	6.72
	TERRENO	5.596	5.583	5.600	6.725
COTAS ROJAS	DESMONTE	0.92	0.91	1.04	0.00
	TERRAPLEN				
ACUERDOS VERTICALES				0+028.673 6.547	
DIAGRAMA DE CURVATURAS		0+000.000	0+007.216 R=35	0+013.462 R=15	0+018.236 R=35
		R=18			
		0+023.212 R=17	0+026.455 R=50	0+033.342 R=37	0+049.984 R=37
DIAGRAMA DE PERALTES	BORDE DERECHO	BD:2.00%			
	BORDE IZQUIERDO	BI:2.00%			
		0+000.000			0+049.984

UCA Universidad de Cádiz	UNIVERSIDAD DE CÁDIZ	AUTOR: RAFAEL OTERO GONZÁLEZ ARQUITECTO	PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL POLÍGONO UNIVERSITARIO RÍO SAN PEDRO. CAMPUS UNIVERSITARIO DE PUERTO REAL (CÁDIZ).	SUSTITUYE A / SUSTITUIDO POR	FECHA JULIO 2.010 / CLAVE	ESCALA H=1:250 V=1:25 FORMATO ORIGINAL UNE A-1	PLANO: PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL. "VIAL 4".	NÚMERO DE PLANO 5.4.8 / HOJA 1 DE 1





UNIVERSIDAD DE CÁDIZ

AUTOR:
RAFAEL OTERO GONZÁLEZ
ARQUITECTO

PROYECTO DE EJECUCIÓN:
PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL POLÍGONO UNIVERSITARIO RÍO SAN PEDRO.
CAMPUS UNIVERSITARIO DE PUERTO REAL (CÁDIZ).

SUSTITUYE A
SUSTITUIDO POR

FECHA
JULIO 2.010

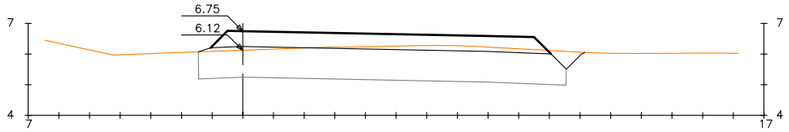
CLAVE

ESCALA
H=1:250 (0 2 4 6 8 10)
V=1:25 (0 0,2 0,4 0,6 0,8 1)
FORMATO ORIGINAL UNE A-1

PLANO
PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL.
"VIAL 5".

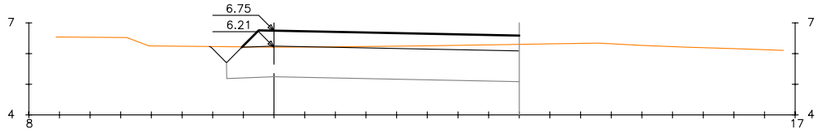
NÚMERO DE PLANO
5.4.9

HOJA
1 DE 1



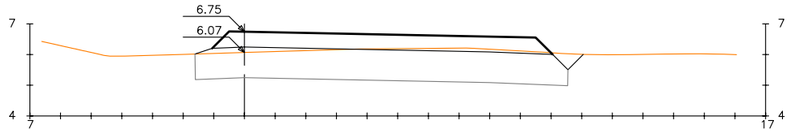
Pk=0+000

S. FIRME = 5.32 m2.
S. D_TIERRA = 12.77 m2.
SUELO ADECUADO = 11.85 m2.



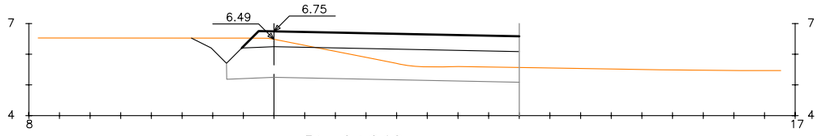
Pk=0+020

S. FIRME = 4.40 m2.
S. D_TIERRA = 10.34 m2.
SUELO ADECUADO = 9.43 m2.



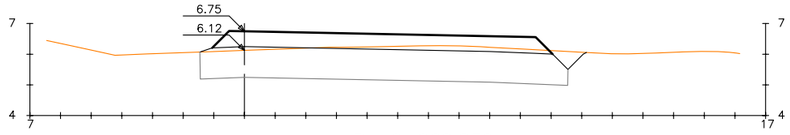
Pk=0+060

S. FIRME = 5.32 m2.
S. D_TIERRA = 12.16 m2.
SUELO ADECUADO = 11.99 m2.



Pk=0+040

S. FIRME = 4.40 m2.
S. D_TIERRA = 7.87 m2.
SUELO ADECUADO = 9.43 m2.



Pk=0+062.832

S. FIRME = 5.32 m2.
S. D_TIERRA = 12.77 m2.
SUELO ADECUADO = 11.85 m2.

UNIVERSIDAD DE CÁDIZ

AUTOR:
RAFAEL OTERO GONZÁLEZ
ARQUITECTO

PROYECTO DE EJECUCIÓN:
PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL POLÍGONO UNIVERSITARIO RÍO SAN PEDRO.
CAMPUS UNIVERSITARIO DE PUERTO REAL (CÁDIZ).

SUSTITUYE A
SUSTITUIDO POR

FECHA
JULIO 2.010

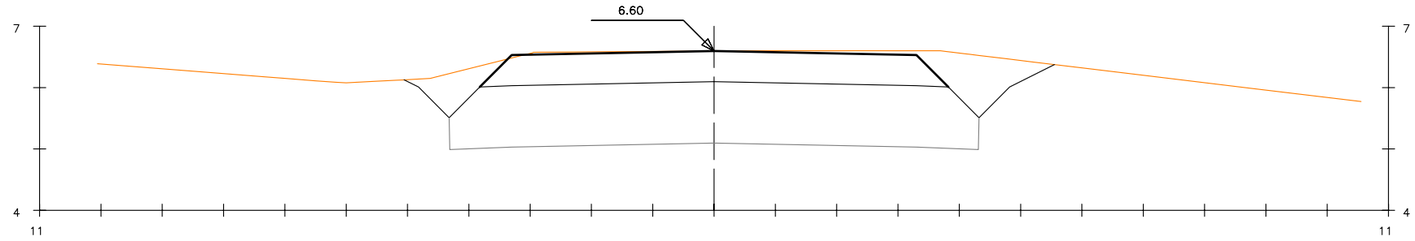
CLAVE

ESCALA
1:100
0 1 2 3 4 5
FORMATO ORIGINAL UNE A-1

PLANO
PERFILES TRANSVERSALES.
ROTONDA.

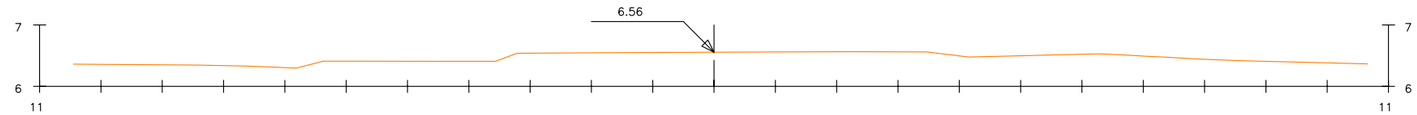
NÚMERO DE PLANO
5.5.1.1

HOJA
1 DE 1

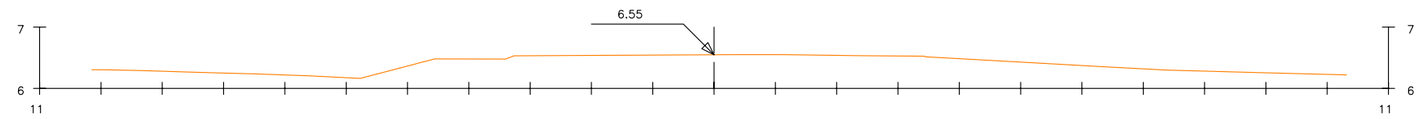


Pk=0+000

S. FIRME = 3.56 m2.
S. D_TIERRA = 13.80 m2.
SUELO ADECUADO = 8.40 m2.



Pk=0+020



Pk=0+023.265

UNIVERSIDAD DE CÁDIZ

AUTOR:
RAFAEL OTERO GONZÁLEZ
ARQUITECTO

PROYECTO DE EJECUCIÓN:
PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL POLÍGONO UNIVERSITARIO RÍO SAN PEDRO.
CAMPUS UNIVERSITARIO DE PUERTO REAL (CÁDIZ).

SUSTITUYE A
SUSTITUIDO POR

FECHA
JULIO 2.010

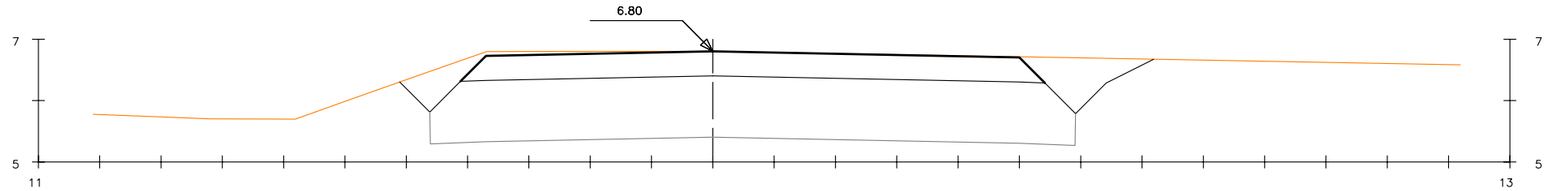
CLAVE

ESCALA
1:50
0 1 2
FORMATO ORIGINAL UNE A-1

PLANO
PERFILES TRANSVERSALES.
ACCESO ROTONDA 1.

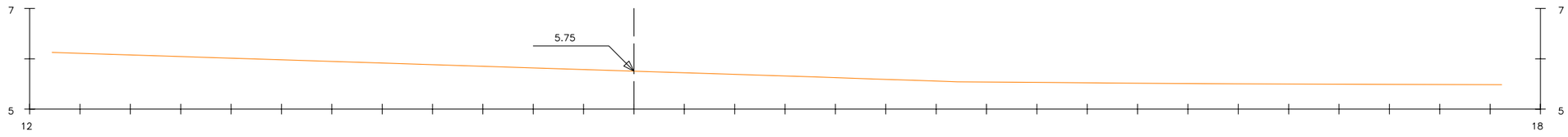
NÚMERO DE PLANO
5.5.1.2

HOJA
1 DE 1

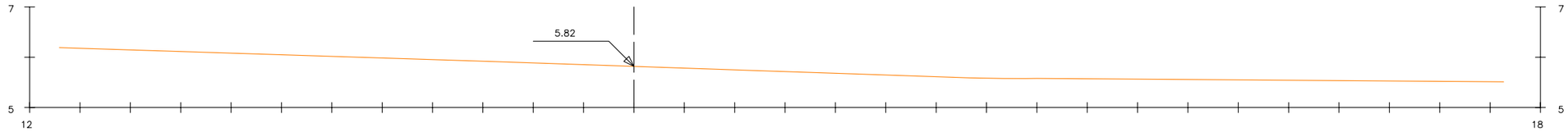


Pk=0+000

S. FIRME = 3.65 m2.
S. D_TIERRA = 15.49 m2.
SUELO ADECUADO = 10.29 m2.

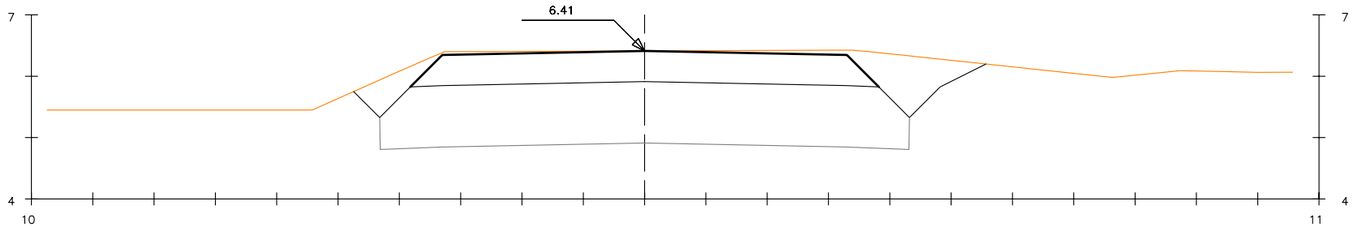


Pk=0+020



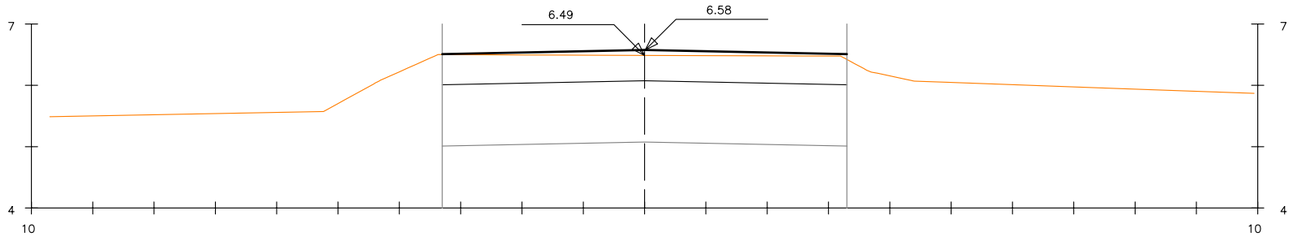
Pk=0+022.448

UNIVERSIDAD DE CÁDIZ	AUTOR: RAFAEL OTERO GONZÁLEZ ARQUITECTO	PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL POLÍGONO UNIVERSITARIO RÍO SAN PEDRO. CAMPUS UNIVERSITARIO DE PUERTO REAL (CÁDIZ).	SUSTITUYE A / SUSTITUIDO POR	FECHA JULIO 2.010 / CLAVE	ESCALA 1:50 (0, 1, 2) FORMATO ORIGINAL UNE A-1	PLANO: PERFILES TRANSVERSALES. ACCESO ROTONDA 2.	NÚMERO DE PLANO 5.5.1.3 / HOJA 1 DE 1



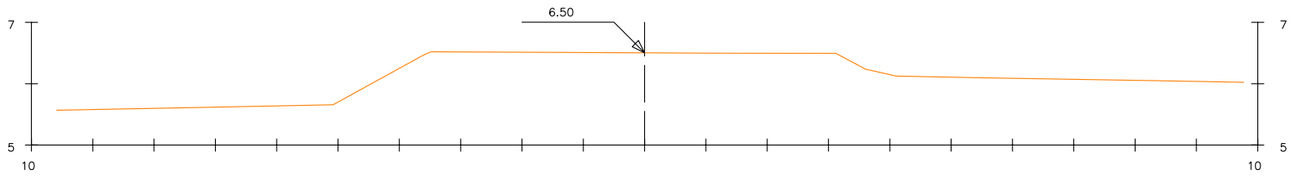
Pk=0+000

S. FIRME = 3.56 m2.
S. D_TIERRA = 13.73 m2.
SUELO ADECUADO = 8.40 m2.



Pk=0+020

S. FIRME = 3.30 m2.
S. D_TIERRA = 9.54 m2.
SUELO ADECUADO = 6.60 m2.



Pk=0+028.540

UNIVERSIDAD DE CÁDIZ

AUTOR:
RAFAEL OTERO GONZÁLEZ
ARQUITECTO

PROYECTO DE EJECUCIÓN:
PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL POLÍGONO UNIVERSITARIO RÍO SAN PEDRO.
CAMPUS UNIVERSITARIO DE PUERTO REAL (CÁDIZ).

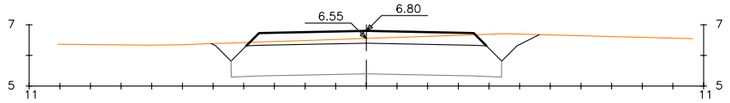
SUSTITUYE A
SUSTITUIDO POR

FECHA: JULIO 2.010
CLAVE

ESCALA 1:50
0 1 2
FORMATO ORIGINAL UNE A-1

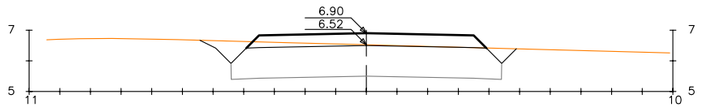
PLANO
PERFILES TRANSVERSALES.
ACCESO ROTONDA 3.

NÚMERO DE PLANO: 5.5.1.4
HOJA: 1 DE 1



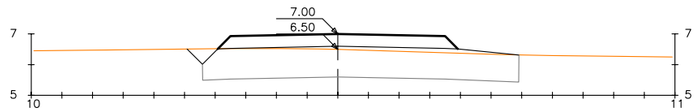
Pk=0+000

S. FIRME = 2.97 m2.
S. D_TIERRA = 11.22 m2.
SUELO ADECUADO = 8.59 m2.



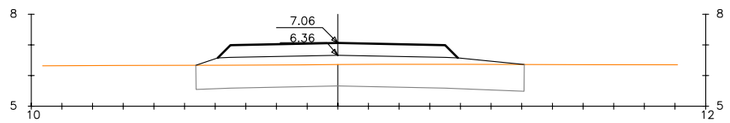
Pk=0+020

S. FIRME = 2.97 m2.
S. D_TIERRA = 9.86 m2.
SUELO ADECUADO = 8.59 m2.



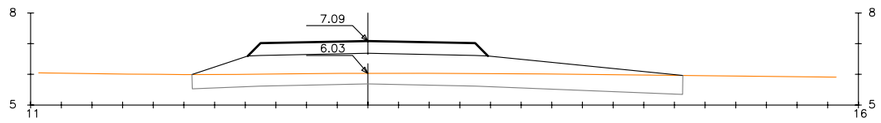
Pk=0+040

S. FIRME = 2.97 m2.
S. D_TIERRA = 9.54 m2.
SUELO ADECUADO = 10.08 m2.



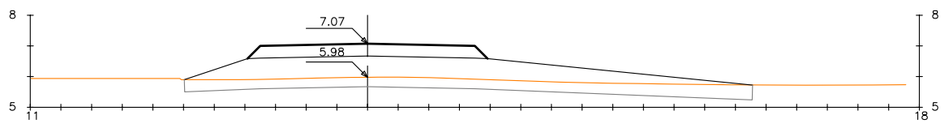
Pk=0+060

S. FIRME = 2.97 m2.
S. D_TIERRA = 8.08 m2.
SUELO ADECUADO = 10.49 m2.



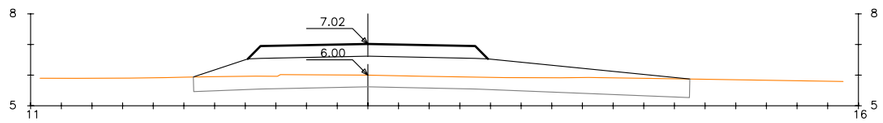
Pk=0+080

S. FIRME = 2.97 m2.
S. D_TIERRA = 7.09 m2.
SUELO ADECUADO = 14.31 m2.



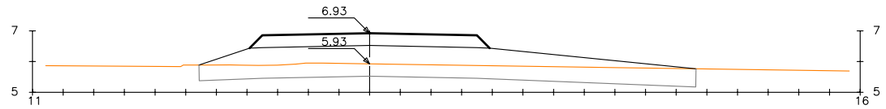
Pk=0+100

S. FIRME = 2.97 m2.
S. D_TIERRA = 6.49 m2.
SUELO ADECUADO = 15.67 m2.



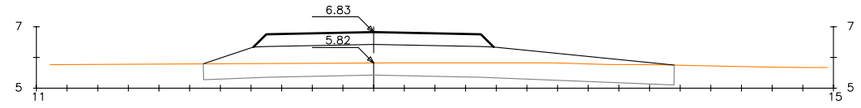
Pk=0+120

S. FIRME = 2.97 m2.
S. D_TIERRA = 7.34 m2.
SUELO ADECUADO = 14.42 m2.



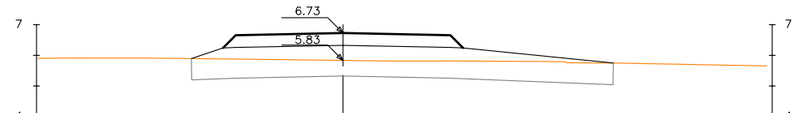
Pk=0+140

S. FIRME = 2.97 m2.
S. D_TIERRA = 7.55 m2.
SUELO ADECUADO = 14.45 m2.



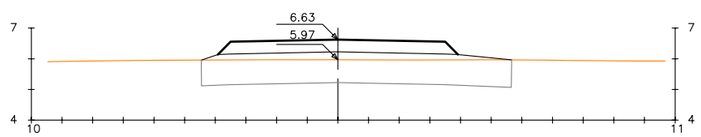
Pk=0+160

S. FIRME = 2.97 m2.
S. D_TIERRA = 7.56 m2.
SUELO ADECUADO = 13.92 m2.



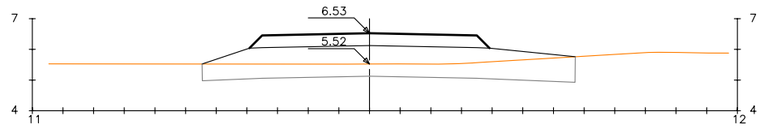
Pk=0+180

S. FIRME = 2.97 m2.
S. D_TIERRA = 8.18 m2.
SUELO ADECUADO = 12.88 m2.



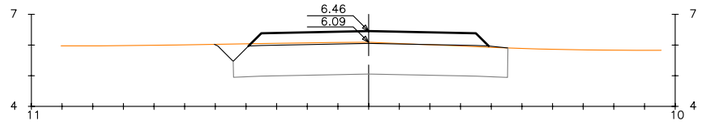
Pk=0+200

S. FIRME = 2.97 m2.
S. D_TIERRA = 8.07 m2.
SUELO ADECUADO = 9.98 m2.



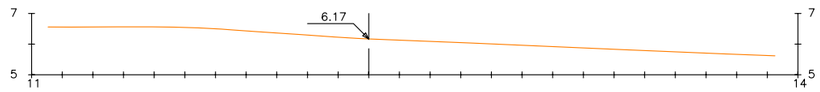
Pk=0+220

S. FIRME = 2.97 m2.
S. D_TIERRA = 6.19 m2.
SUELO ADECUADO = 11.58 m2.



Pk=0+240

S. FIRME = 2.97 m2.
S. D_TIERRA = 9.32 m2.
SUELO ADECUADO = 8.82 m2.



Pk=0+257.801

UNIVERSIDAD DE CÁDIZ

AUTOR:
RAFAEL OTERO GONZÁLEZ
ARQUITECTO

PROYECTO DE EJECUCIÓN:
PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL POLÍGONO UNIVERSITARIO RÍO SAN PEDRO.
CAMPUS UNIVERSITARIO DE PUERTO REAL (CÁDIZ).

SUSTITUYE A
SUSTITUIDO POR

FECHA
JULIO 2.010

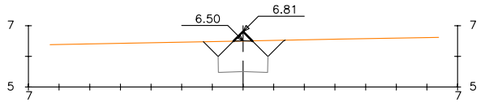
CLAVE

ESCALA
1:100
FORMATO ORIGINAL UNE A-1

PLANO
PERFILES TRANSVERSALES. VIAL 1.

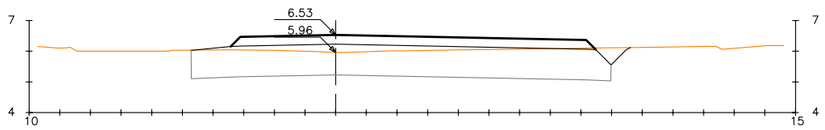
NÚMERO DE PLANO
5.5.1.5

HOJA
1 DE 1



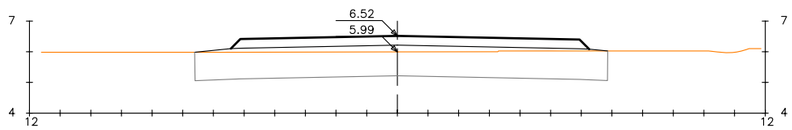
Pk=0+000

S. FIRME = 0.09 m2.
S. D_TIERRA = 1.90 m2.
SUELO ADECUADO = 1.38 m2.



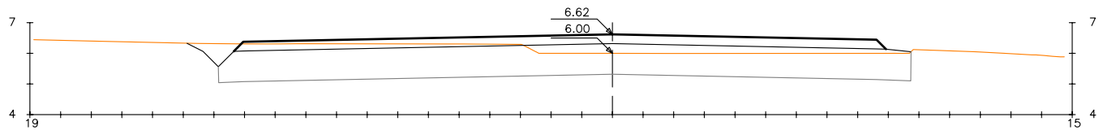
Pk=0+020

S. FIRME = 3.48 m2.
S. D_TIERRA = 12.23 m2.
SUELO ADECUADO = 13.52 m2.



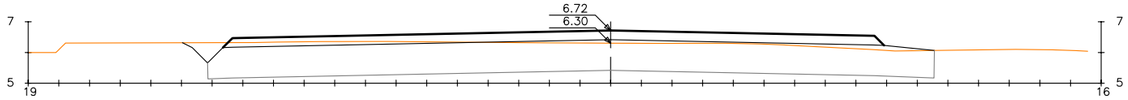
Pk=0+040

S. FIRME = 3.41 m2.
S. D_TIERRA = 11.48 m2.
SUELO ADECUADO = 13.41 m2.



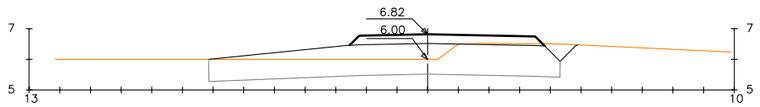
Pk=0+060

S. FIRME = 6.29 m2.
S. D_TIERRA = 21.46 m2.
SUELO ADECUADO = 22.45 m2.



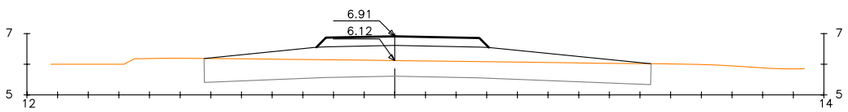
Pk=0+080

S. FIRME = 6.38 m2.
S. D_TIERRA = 23.57 m2.
SUELO ADECUADO = 23.50 m2.



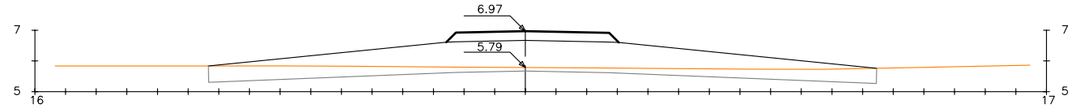
Pk=0+100

S. FIRME = 1.82 m2.
S. D_TIERRA = 8.49 m2.
SUELO ADECUADO = 10.71 m2.



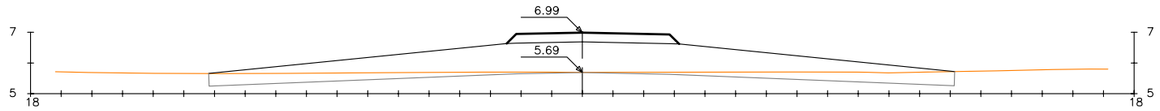
Pk=0+120

S. FIRME = 1.59 m2.
S. D_TIERRA = 8.73 m2.
SUELO ADECUADO = 13.33 m2.



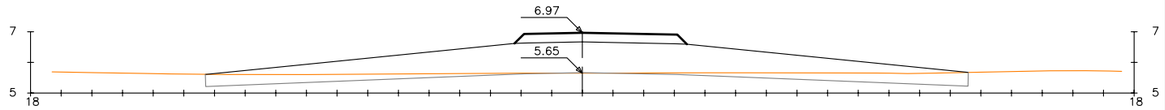
Pk=0+140

S. FIRME = 1.59 m2.
S. D_TIERRA = 6.26 m2.
SUELO ADECUADO = 17.86 m2.



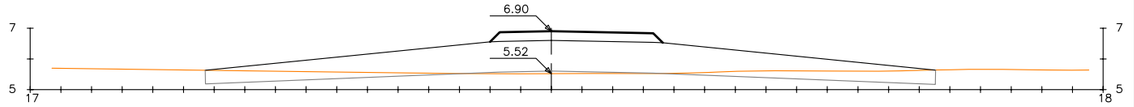
Pk=0+160

S. FIRME = 1.59 m2.
S. D_TIERRA = 4.83 m2.
SUELO ADECUADO = 19.07 m2.



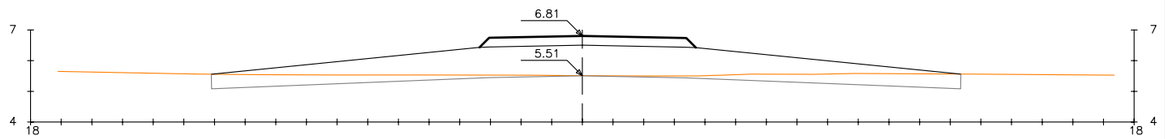
Pk=0+180

S. FIRME = 1.59 m2.
S. D_TIERRA = 4.45 m2.
SUELO ADECUADO = 19.31 m2.
S. TERRAPLÉN = 0.02 m2.



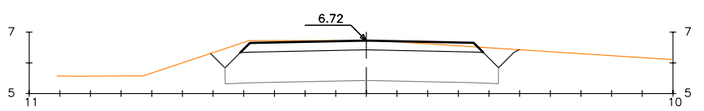
Pk=0+200

S. FIRME = 1.60 m2.
S. D_TIERRA = 4.04 m2.
SUELO ADECUADO = 18.85 m2.
S. TERRAPLÉN = 0.31 m2.



Pk=0+220

S. FIRME = 2.02 m2.
S. D_TIERRA = 5.42 m2.
SUELO ADECUADO = 19.91 m2.



Pk=0+235.658

S. FIRME = 2.28 m2.
S. D_TIERRA = 11.75 m2.
SUELO ADECUADO = 8.68 m2.

UNIVERSIDAD DE CÁDIZ

AUTOR:
RAFAEL OTERO GONZÁLEZ
ARQUITECTO

PROYECTO DE EJECUCIÓN:
PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL POLÍGONO UNIVERSITARIO RÍO SAN PEDRO.
CAMPUS UNIVERSITARIO DE PUERTO REAL (CÁDIZ).

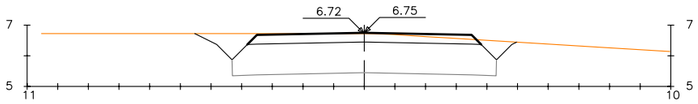
SUSTITUYE A
SUSTITUIDO POR

FECHA: JULIO 2.010
CLAVE

ESCALA 1:100
0 1 2 3 4 5
FORMATO ORIGINAL UNE A-1

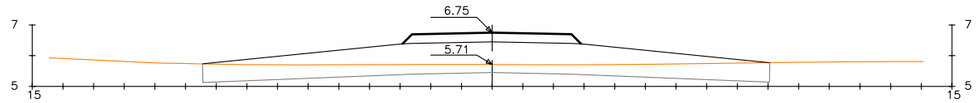
PLANO
PERFILES TRANSVERSALES. VIAL 2.

NÚMERO DE PLANO: 5.5.1.6
HOJA: 1 DE 1



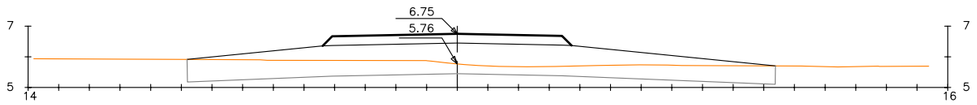
Pk=0+000

S. FIRME = 2.19 m2.
S. D_TIERRA = 11.52 m2.
SUELO ADECUADO = 8.38 m2.



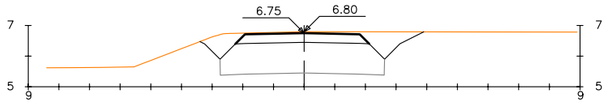
Pk=0+040

S. FIRME = 1.65 m2.
S. D_TIERRA = 7.58 m2.
SUELO ADECUADO = 16.08 m2.



Pk=0+020

S. FIRME = 2.34 m2.
S. D_TIERRA = 9.20 m2.
SUELO ADECUADO = 17.27 m2.



Pk=0+056.844

S. FIRME = 1.22 m2.
S. D_TIERRA = 8.01 m2.
SUELO ADECUADO = 5.12 m2.

UNIVERSIDAD DE CÁDIZ

AUTOR:
RAFAEL OTERO GONZÁLEZ
ARQUITECTO

PROYECTO DE EJECUCIÓN:
PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL POLÍGONO UNIVERSITARIO RÍO SAN PEDRO.
CAMPUS UNIVERSITARIO DE PUERTO REAL (CÁDIZ).

SUSTITUYE A
SUSTITUIDO POR

FECHA
JULIO 2.010

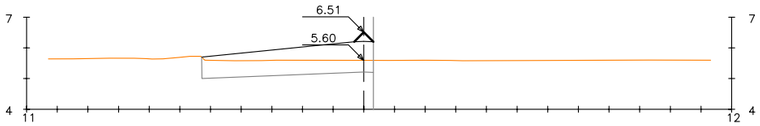
CLAVE

ESCALA
1:100
0 1 2 3 4 5
FORMATO ORIGINAL UNE A-1

PLANO
PERFILES TRANSVERSALES. VIAL 3.

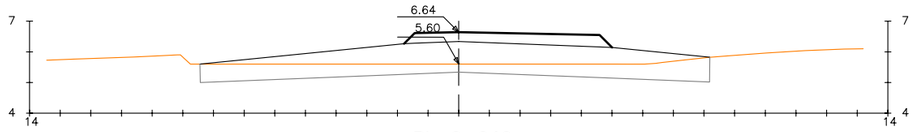
NÚMERO DE PLANO
5.5.1.7

HOJA
1 DE 1



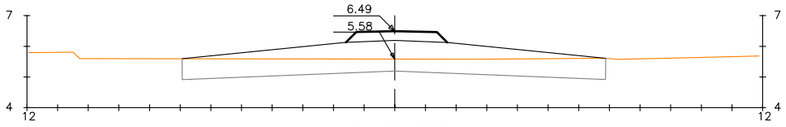
Pk=0+000

S. FIRME = 0.09 m2.
S. D_TIERRA = 2.70 m2.
SUELO ADECUADO = 4.86 m2.



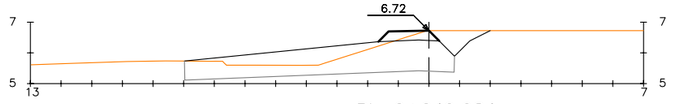
Pk=0+040

S. FIRME = 2.19 m2.
S. D_TIERRA = 7.33 m2.
SUELO ADECUADO = 14.99 m2.



Pk=0+020

S. FIRME = 0.93 m2.
S. D_TIERRA = 7.38 m2.
SUELO ADECUADO = 12.16 m2.



Pk=0+049.984

S. FIRME = 0.51 m2.
S. D_TIERRA = 6.36 m2.
SUELO ADECUADO = 7.48 m2.

UNIVERSIDAD DE CÁDIZ

AUTOR:
RAFAEL OTERO GONZÁLEZ
ARQUITECTO

PROYECTO DE EJECUCIÓN:
PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL POLÍGONO UNIVERSITARIO RÍO SAN PEDRO.
CAMPUS UNIVERSITARIO DE PUERTO REAL (CÁDIZ).

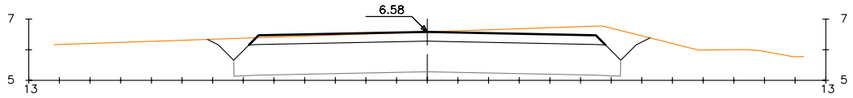
SUSTITUYE A
SUSTITUIDO POR

FECHA: JULIO 2.010
CLAVE

ESCALA 1:100
0 1 2 3 4 5
FORMATO ORIGINAL UNE A-1

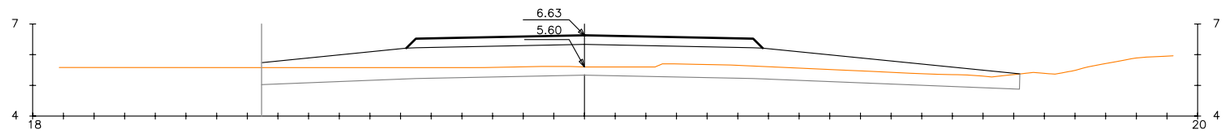
PLANO
PERFILES TRANSVERSALES. VIAL 4.

NÚMERO DE PLANO: 5.5.1.8
HOJA: 1 DE 1



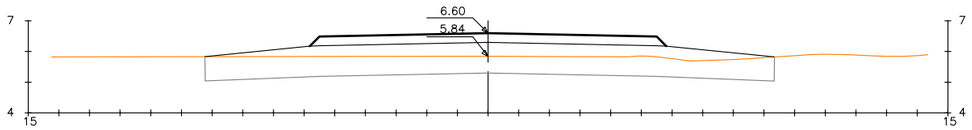
Pk=0+000

S. FIRME = 3.39 m2.
S. D_TIERRA = 17.83 m2.
SUELO ADECUADO = 12.38 m2.



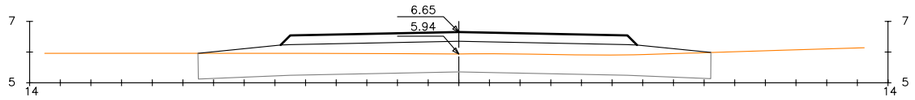
Pk=0+060

S. FIRME = 3.39 m2.
S. D_TIERRA = 9.40 m2.
SUELO ADECUADO = 21.95 m2.



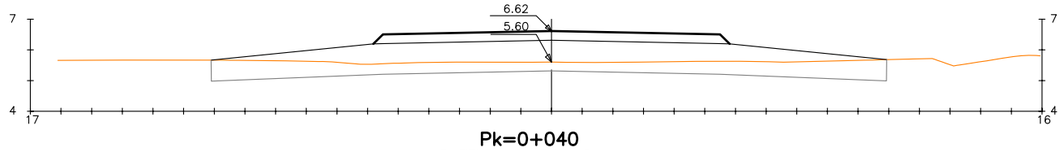
Pk=0+020

S. FIRME = 3.39 m2.
S. D_TIERRA = 11.69 m2.
SUELO ADECUADO = 17.85 m2.



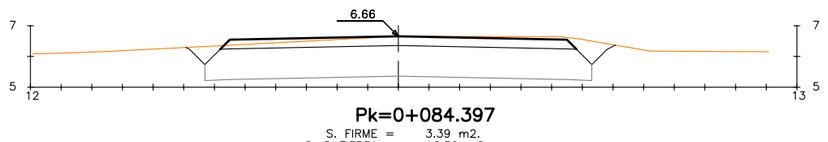
Pk=0+080

S. FIRME = 3.39 m2.
S. D_TIERRA = 11.44 m2.
SUELO ADECUADO = 16.33 m2.



Pk=0+040

S. FIRME = 3.39 m2.
S. D_TIERRA = 9.60 m2.
SUELO ADECUADO = 20.41 m2.



Pk=0+084.397

S. FIRME = 3.39 m2.
S. D_TIERRA = 16.50 m2.
SUELO ADECUADO = 12.38 m2.

UNIVERSIDAD DE CÁDIZ

AUTOR:
RAFAEL OTERO GONZÁLEZ
ARQUITECTO

PROYECTO DE EJECUCIÓN:
PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL POLÍGONO UNIVERSITARIO RÍO SAN PEDRO.
CAMPUS UNIVERSITARIO DE PUERTO REAL (CÁDIZ).

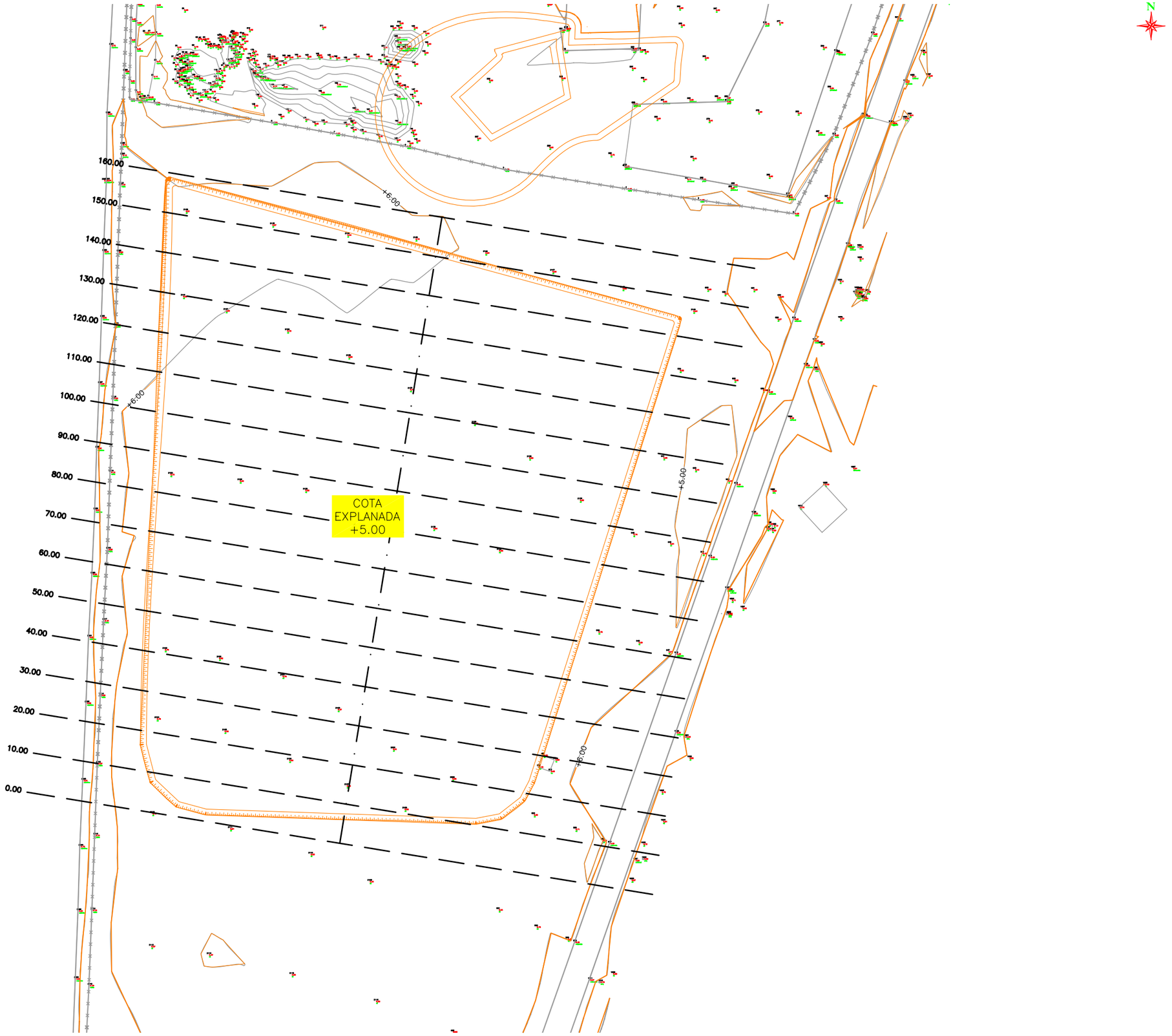
SUSTITUYE A
SUSTITUIDO POR

FECHA: JULIO 2.010
CLAVE

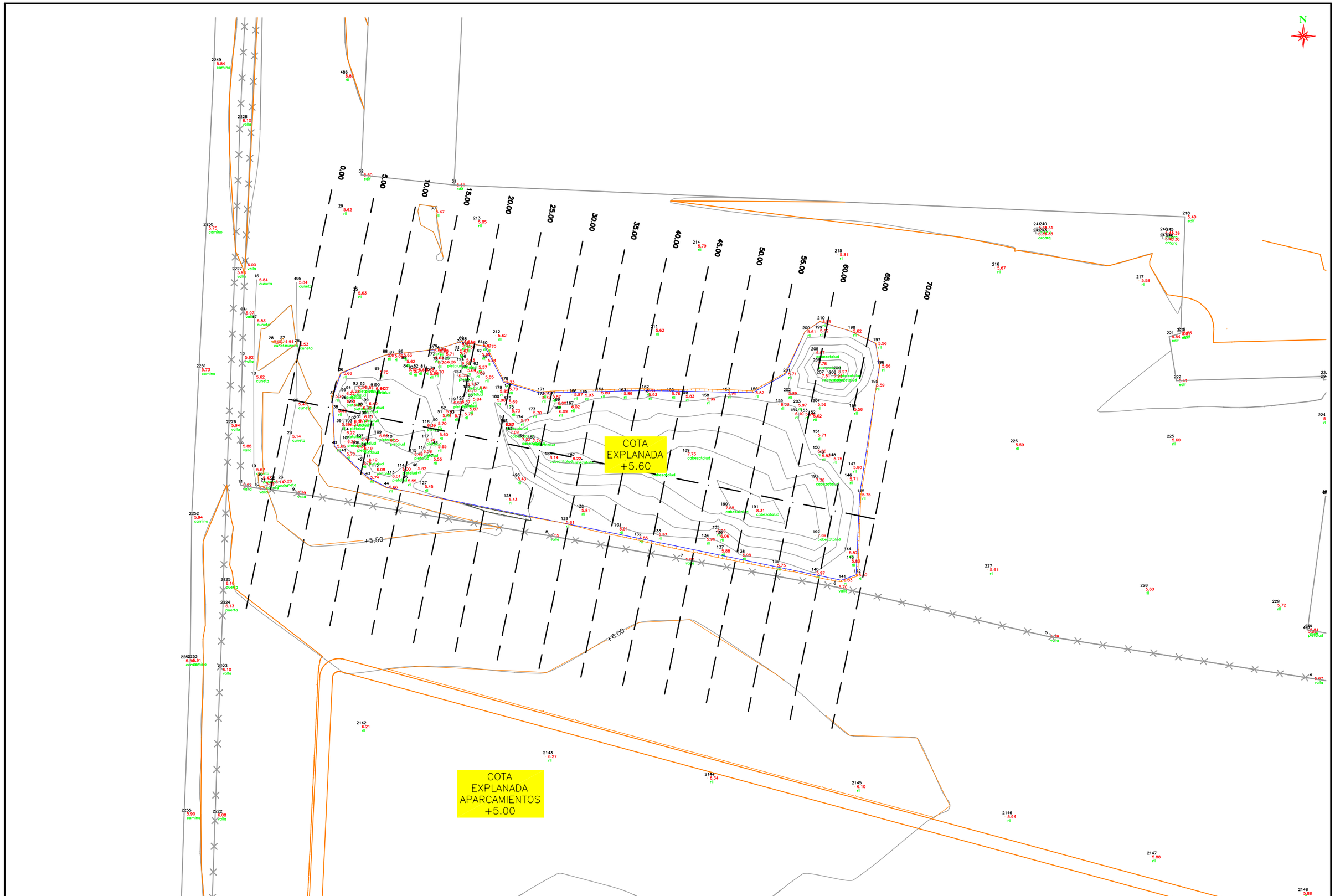
ESCALA: 1:100
0 1 2 3 4 5
FORMATO ORIGINAL UNE A-1

PLANO
PERFILES TRANSVERSALES. VIAL 5.

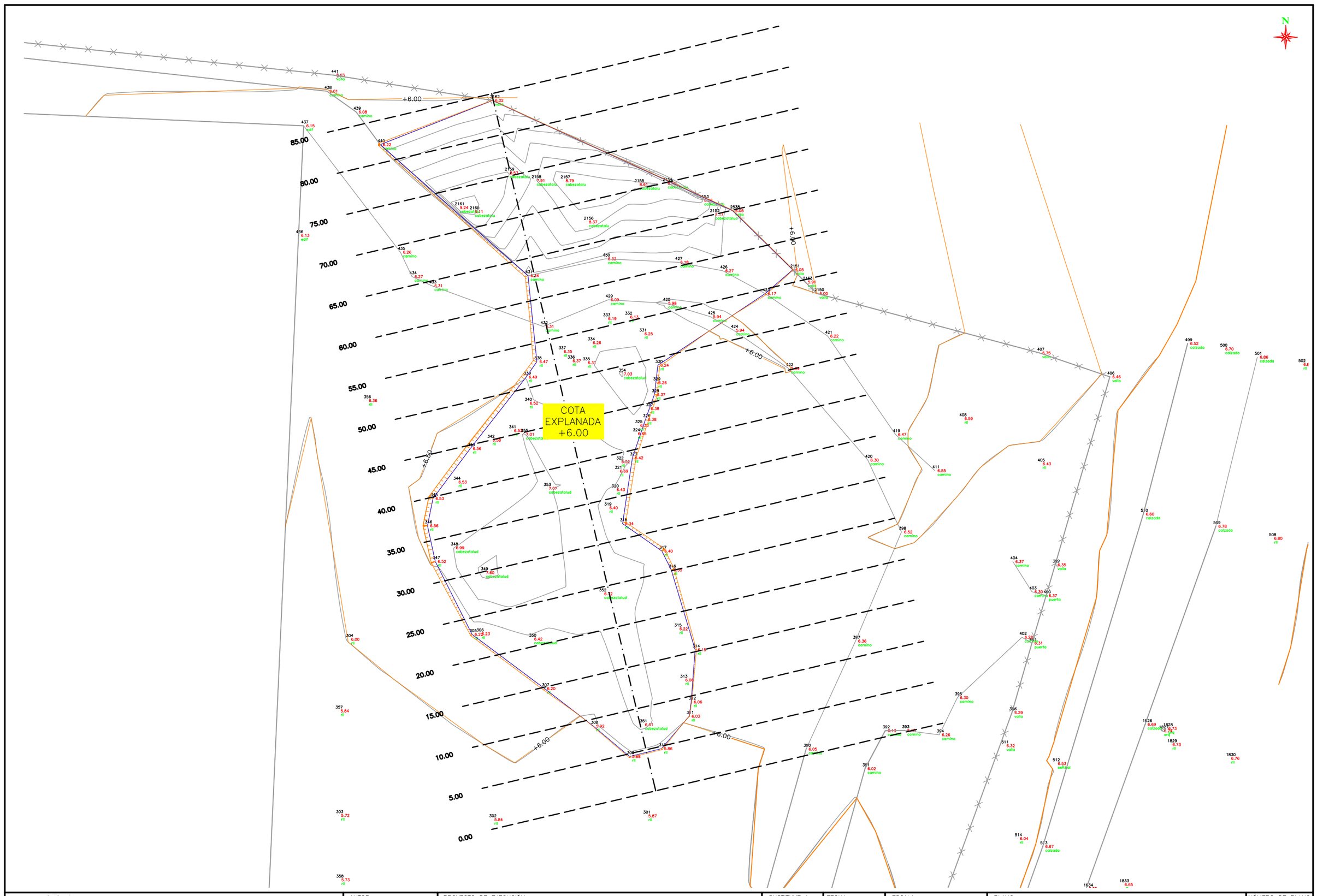
NÚMERO DE PLANO: 5.5.1.9
HOJA: 1 DE 1



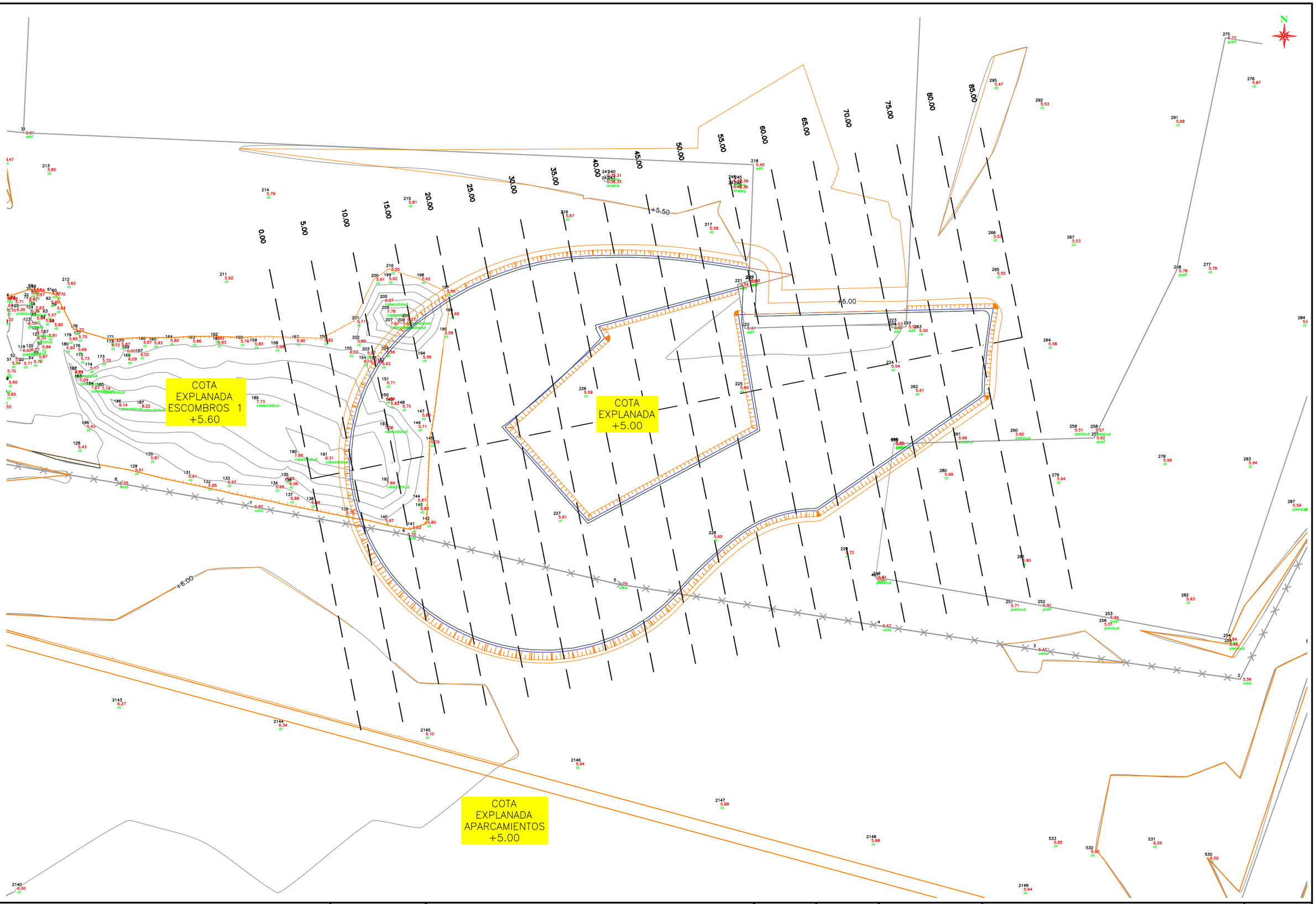
UNIVERSIDAD DE CÁDIZ	AUTOR: RAFAEL OTERO GONZÁLEZ ARQUITECTO	PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL POLÍGONO UNIVERSITARIO RÍO SAN PEDRO. CAMPUS UNIVERSITARIO DE PUERTO REAL (CÁDIZ).	SUSTITUYE A / SUSTITUIDO POR	FECHA JULIO 2.010 / CLAVE	ESCALA 1:500 (0 10 20) FORMATO ORIGINAL UNE A-1	PLANO PERFILES TRANSVERSALES. MOVIMIENTOS DE TIERRA. PLANTAS. PLANTA DE EXPLANADA APARCAMIENTOS.	NÚMERO DE PLANO 5.5.2.1.1 / HOJA 1 DE 1



UNIVERSIDAD DE CÁDIZ	AUTOR: RAFAEL OTERO GONZÁLEZ ARQUITECTO	PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL POLÍGONO UNIVERSITARIO RÍO SAN PEDRO. CAMPUS UNIVERSITARIO DE PUERTO REAL (CÁDIZ).	SUSTITUYE A / SUSTITUIDO POR	FECHA JULIO 2.010 / CLAVE	ESCALA 1:200 (0 2 4 6 8 10) FORMATO ORIGINAL UNE A-1	PLANO PERFILES TRANSVERSALES. MOVIMIENTOS DE TIERRA. PLANTAS. PLANTA DE EXPLANADA DE ESCOMBROS 1.	NÚMERO DE PLANO 5.5.2.1.2 / HOJA 1 DE 1



UNIVERSIDAD DE CÁDIZ	AUTOR: RAFAEL OTERO GONZÁLEZ ARQUITECTO	PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL POLÍGONO UNIVERSITARIO RÍO SAN PEDRO. CAMPUS UNIVERSITARIO DE PUERTO REAL (CÁDIZ).	SUSTITUYE A / SUSTITUIDO POR	FECHA JULIO 2.010 / CLAVE	ESCALA 1:200 (0 2 4 6 8 10) FORMATO ORIGINAL UNE A-1	PLANO PERFILES TRANSVERSALES. MOVIMIENTOS DE TIERRA. PLANTAS. PLANTA DE EXPLANADA DE ESCOMBROS 2.	NÚMERO DE PLANO 5.5.2.1.3 / HOJA 1 DE 1



UNIVERSIDAD DE CÁDIZ

AUTOR:
RAFAEL OTERO GONZÁLEZ
ARQUITECTO

PROYECTO DE EJECUCIÓN:
PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL POLÍGONO UNIVERSITARIO RÍO SAN PEDRO.
CAMPUS UNIVERSITARIO DE PUERTO REAL (CÁDIZ).

SUSTITUYE A

SUSTITUIDO POR

FECHA
JULIO 2.010

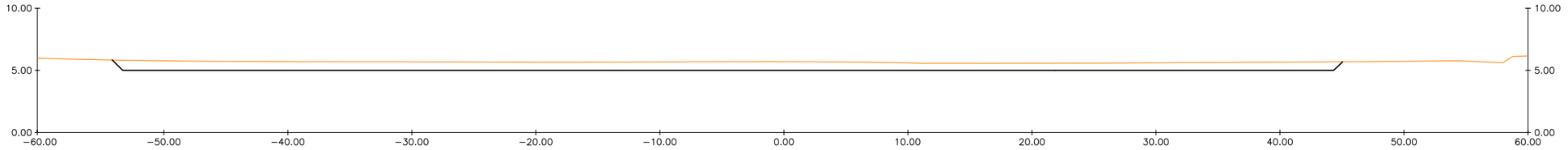
CLAVE

ESCALA
1:200
0 2 4 6 8 10
FORMATO ORIGINAL UNE A-1

PLANO
PERFILES TRANSVERSALES.
MOVIMIENTOS DE TIERRA. PLANTAS.
PLANTA DE EXPLANADA DE AULA MAGNA.

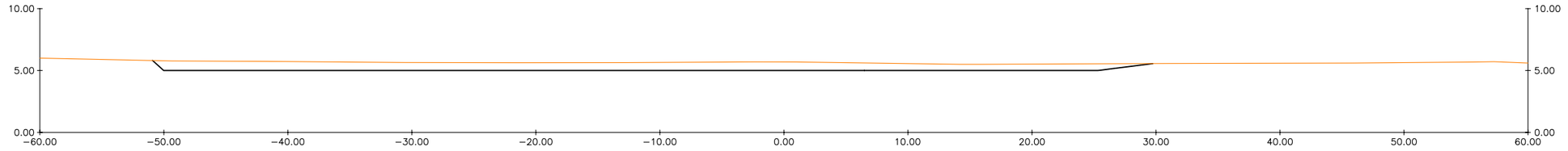
NÚMERO DE PLANO
5.5.2.1.4

HOJA
1 DE 1



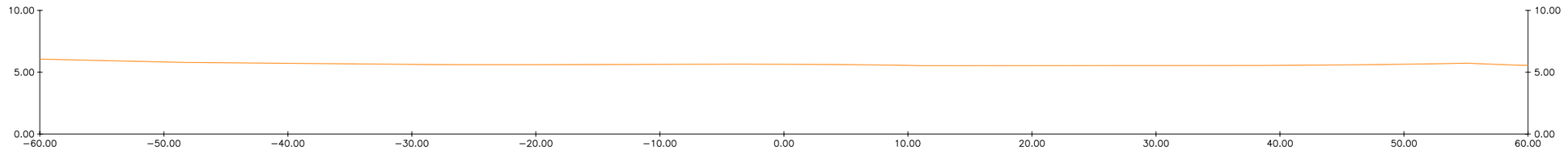
Pk=0+020

S. TERRAPLÉN = 0.00 m2.
S. DESMONTE = 64.86 m2.



Pk=0+010

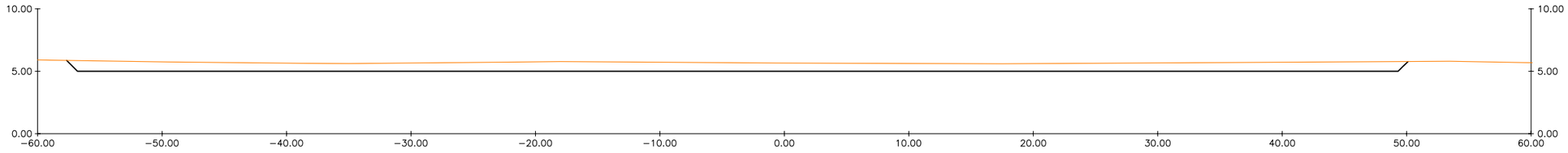
S. TERRAPLÉN = 0.00 m2.
S. DESMONTE = 49.91 m2.



Pk=0+000

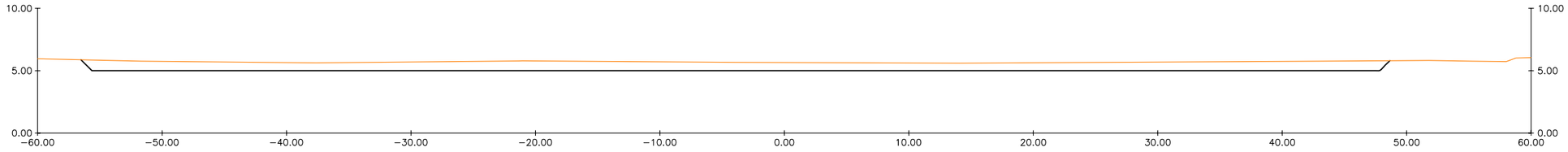
S. TERRAPLÉN = 0.00 m2.
S. DESMONTE = 0.00 m2.

UNIVERSIDAD DE CÁDIZ	AUTOR: RAFAEL OTERO GONZÁLEZ ARQUITECTO	PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL POLÍGONO UNIVERSITARIO RÍO SAN PEDRO. CAMPUS UNIVERSITARIO DE PUERTO REAL (CÁDIZ).	SUSTITUYE A / SUSTITUIDO POR	FECHA JULIO 2.010 / CLAVE	ESCALA 1:200 (0 2 4 6 8 10) FORMATO ORIGINAL UNE A−1	PLANO PERFILES TRANSVERSALES. MOVIMIENTOS DE TIERRA. PERFILES EXCAVACIÓN EXPLANADA APARCAMIENTOS.	NÚMERO DE PLANO 5.5.2.2.1 / HOJA 1 DE 5



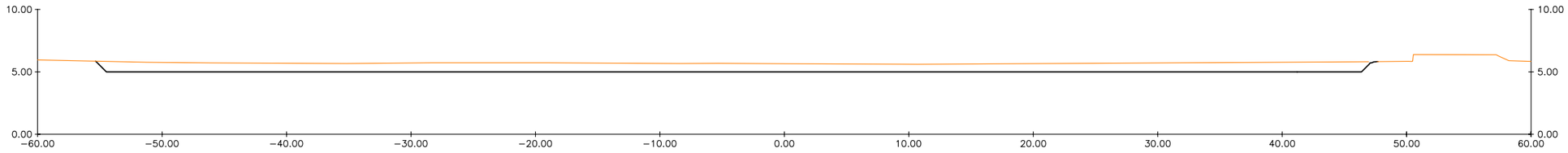
Pk=0+050

S. TERRAPLÉN = 0.00 m2.
S. DESMONTE = 73.93 m2.



Pk=0+040

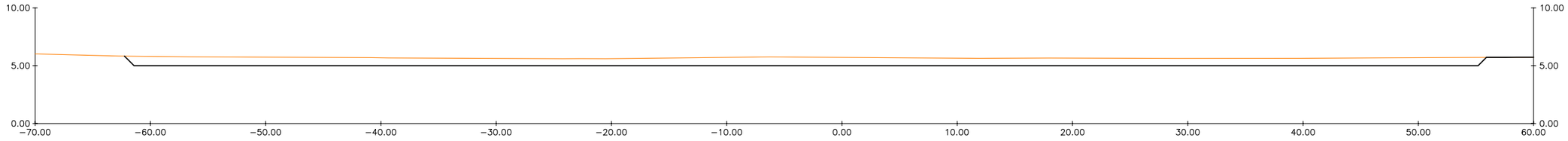
S. TERRAPLÉN = 0.00 m2.
S. DESMONTE = 72.78 m2.



Pk=0+030

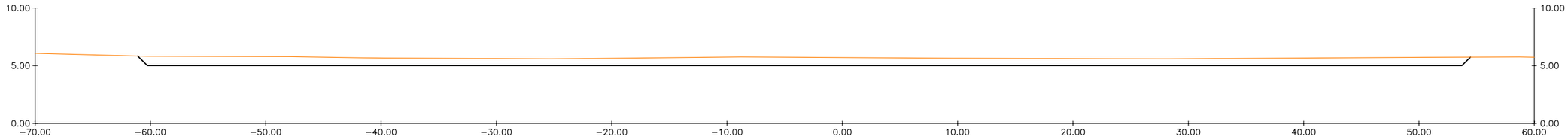
S. TERRAPLÉN = 0.00 m2.
S. DESMONTE = 71.04 m2.

UNIVERSIDAD DE CÁDIZ	AUTOR: RAFAEL OTERO GONZÁLEZ ARQUITECTO	PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL POLÍGONO UNIVERSITARIO RÍO SAN PEDRO. CAMPUS UNIVERSITARIO DE PUERTO REAL (CÁDIZ).	SUSTITUYE A / SUSTITUIDO POR	FECHA JULIO 2.010 / CLAVE	ESCALA 1:200 (0 2 4 6 8 10) FORMATO ORIGINAL UNE A−1	PLANO PERFILES TRANSVERSALES. MOVIMIENTOS DE TIERRA. PERFILES EXCAVACIÓN EXPLANADA APARCAMIENTOS.	NÚMERO DE PLANO 5.5.2.2.1 / HOJA 2 DE 5



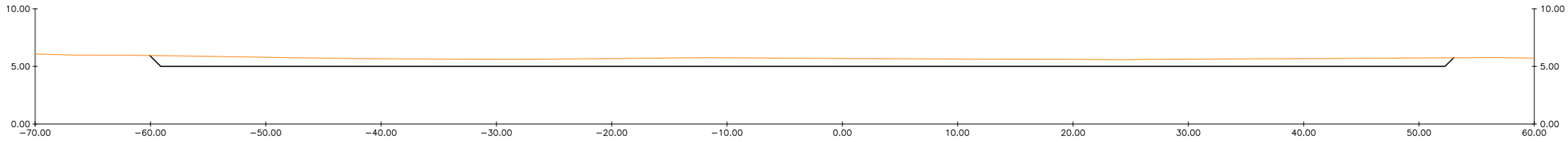
Pk=0+090

S. TERRAPLÉN = 0.00 m2.
S. DESMONTE = 79.49 m2.



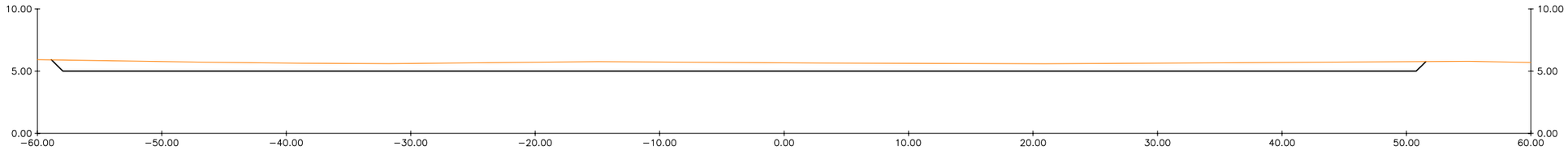
Pk=0+080

S. TERRAPLÉN = 0.00 m2.
S. DESMONTE = 77.66 m2.



Pk=0+070

S. TERRAPLÉN = 0.00 m2.
S. DESMONTE = 76.98 m2.



Pk=0+060

S. TERRAPLÉN = 0.00 m2.
S. DESMONTE = 75.36 m2.

UNIVERSIDAD DE CÁDIZ

AUTOR:
RAFAEL OTERO GONZÁLEZ
ARQUITECTO

PROYECTO DE EJECUCIÓN:
PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL POLÍGONO UNIVERSITARIO RÍO SAN PEDRO.
CAMPUS UNIVERSITARIO DE PUERTO REAL (CÁDIZ).

SUSTITUYE A
SUSTITUIDO POR

FECHA
JULIO 2.010

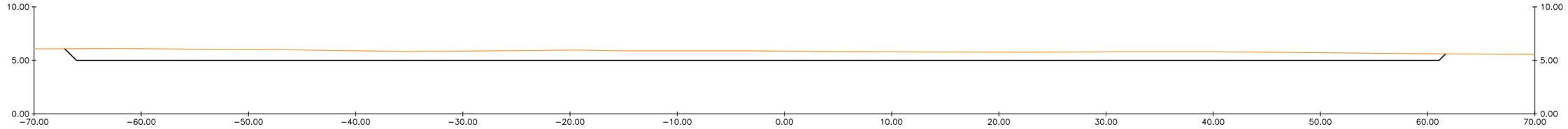
CLAVE

ESCALA
1:200
0 2 4 6 8 10
FORMATO ORIGINAL UNE A−1

PLANO
PERFILES TRANSVERSALES. MOVIMIENTOS DE TIERRA. PERFILES EXCAVACIÓN EXPLANADA APARCAMIENTOS.

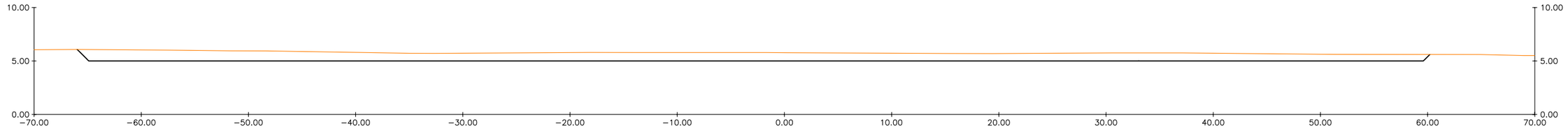
NÚMERO DE PLANO
5.5.2.2.1

HOJA
3 DE 5



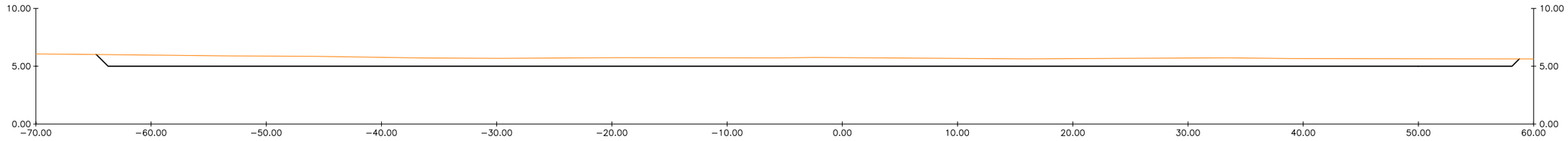
Pk=0+130

S. TERRAPLÉN = 0.00 m2.
S. DESMONTE = 109.62 m2.



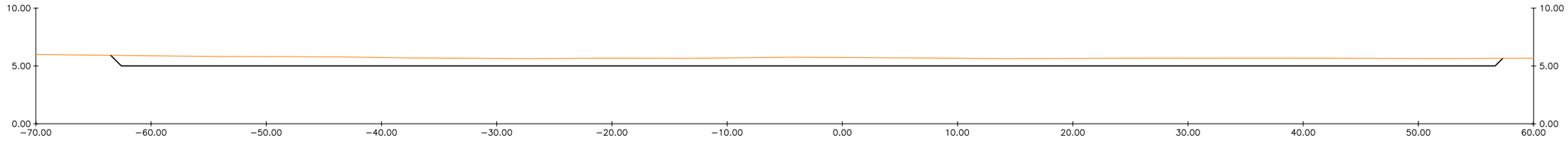
Pk=0+120

S. TERRAPLÉN = 0.00 m2.
S. DESMONTE = 97.79 m2.



Pk=0+110

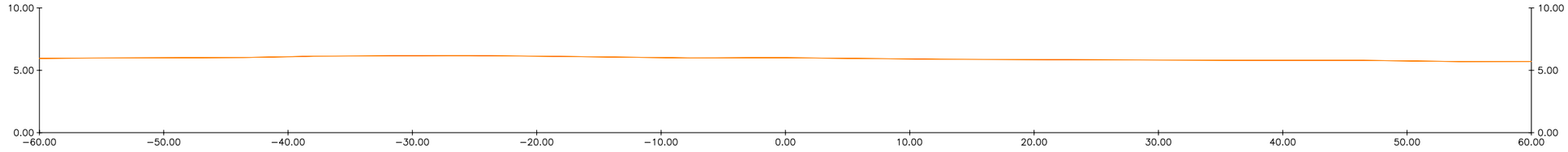
S. TERRAPLÉN = 0.00 m2.
S. DESMONTE = 89.77 m2.



Pk=0+100

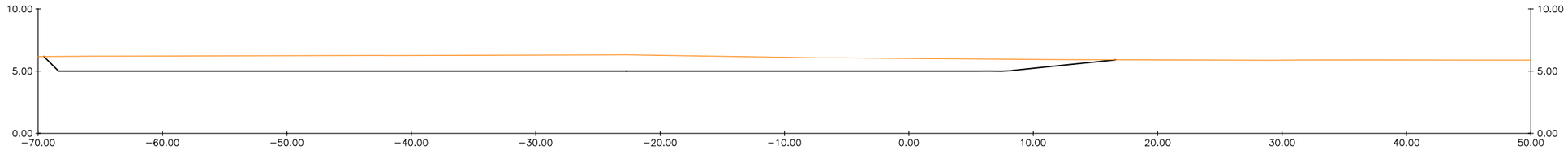
S. TERRAPLÉN = 0.00 m2.
S. DESMONTE = 84.30 m2.

UNIVERSIDAD DE CÁDIZ	AUTOR: RAFAEL OTERO GONZÁLEZ ARQUITECTO	PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL POLÍGONO UNIVERSITARIO RÍO SAN PEDRO. CAMPUS UNIVERSITARIO DE PUERTO REAL (CÁDIZ).	SUSTITUYE A / SUSTITUIDO POR	FECHA JULIO 2.010 / CLAVE	ESCALA 1:200 (0 2 4 6 8 10) FORMATO ORIGINAL UNE A−1	PLANO PERFILES TRANSVERSALES. MOVIMIENTOS DE TIERRA. PERFILES EXCAVACIÓN EXPLANADA APARCAMIENTOS.	NÚMERO DE PLANO 5.5.2.2.1 / HOJA 4 DE 5



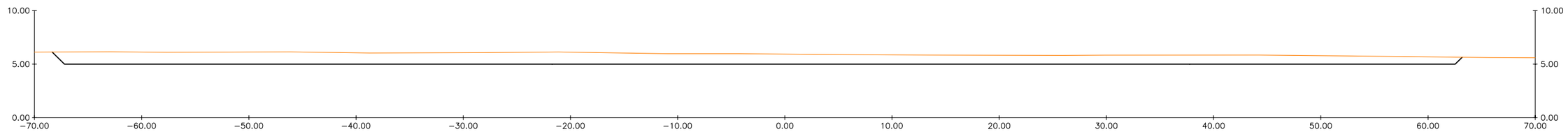
Pk=0+160

S. TERRAPLÉN = 0.00 m2.
S. DESMONTE = 0.00 m2.



Pk=0+150

S. TERRAPLÉN = 0.00 m2.
S. DESMONTE = 95.60 m2.



Pk=0+140

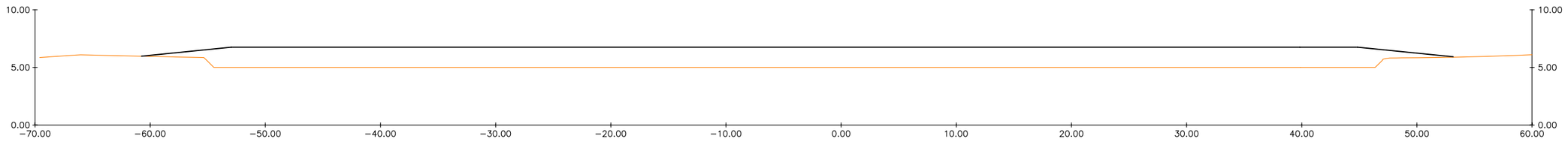
S. TERRAPLÉN = 0.00 m2.
S. DESMONTE = 124.67 m2.

UNIVERSIDAD DE CÁDIZ	AUTOR: RAFAEL OTERO GONZÁLEZ ARQUITECTO	PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL POLÍGONO UNIVERSITARIO RÍO SAN PEDRO. CAMPUS UNIVERSITARIO DE PUERTO REAL (CÁDIZ).	SUSTITUYE A / SUSTITUIDO POR	FECHA JULIO 2.010 / CLAVE	ESCALA 1:200 (0 2 4 6 8 10) FORMATO ORIGINAL UNE A−1

PLANO: PERFILES TRANSVERSALES. MOVIMIENTOS DE TIERRA. PERFILES EXCAVACIÓN EXPLANADA APARCAMIENTOS.

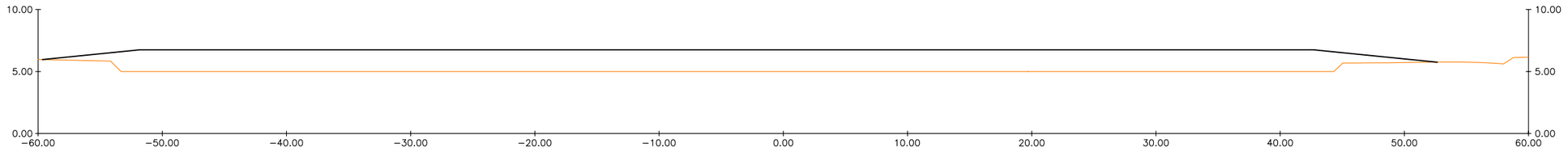
NÚMERO DE PLANO 5.5.2.2.1

HOJA 5 DE 5



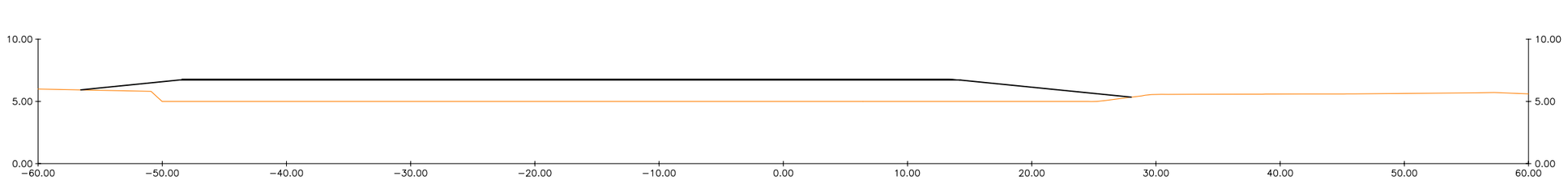
Pk=0+030

S. DESMONTE = 0.00 m2.
S. TERRAPLÉN = 176.97 m2.



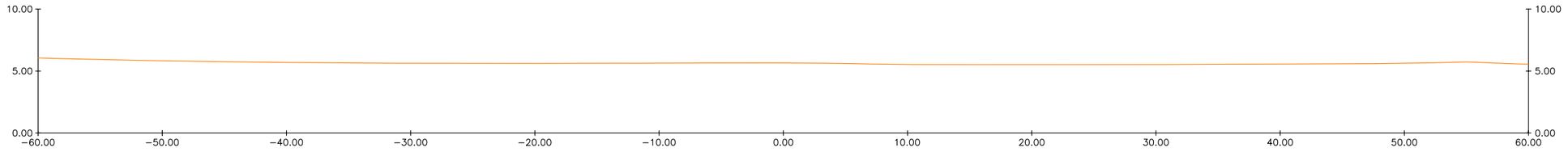
Pk=0+020

S. DESMONTE = 0.00 m2.
S. TERRAPLÉN = 171.47 m2.



Pk=0+010

S. DESMONTE = 0.00 m2.
S. TERRAPLÉN = 134.99 m2.



Pk=0+000

S. DESMONTE = 0.00 m2.
S. TERRAPLÉN = 0.00 m2.

UNIVERSIDAD DE CÁDIZ

AUTOR:
RAFAEL OTERO GONZÁLEZ
ARQUITECTO

PROYECTO DE EJECUCIÓN:
PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL POLÍGONO UNIVERSITARIO RÍO SAN PEDRO.
CAMPUS UNIVERSITARIO DE PUERTO REAL (CÁDIZ).

SUSTITUYE A
SUSTITUIDO POR

FECHA
JULIO 2.010

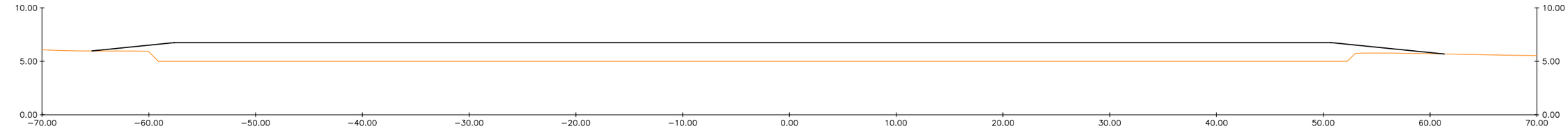
CLAVE

ESCALA
1:200
0 2 4 6 8 10
FORMATO ORIGINAL UNE A−1

PLANO
PERFILES TRANSVERSALES. MOVIMIENTOS DE TIERRA. PERFILES RELLENO EXPLANADA APARCAMIENTOS.

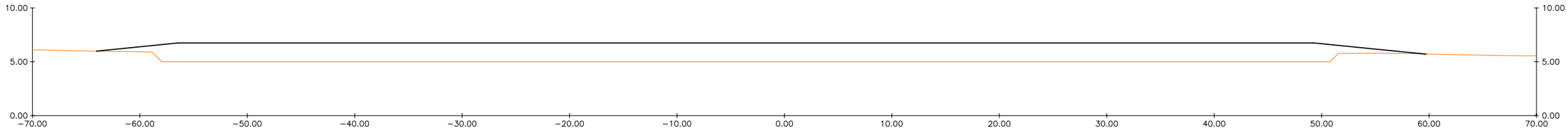
NÚMERO DE PLANO
5.5.2.2.2

HOJA
1 DE 4



Pk=0+070

S. DESMONTE = 0.00 m2.
S. TERRAPLÉN = 195.36 m2.



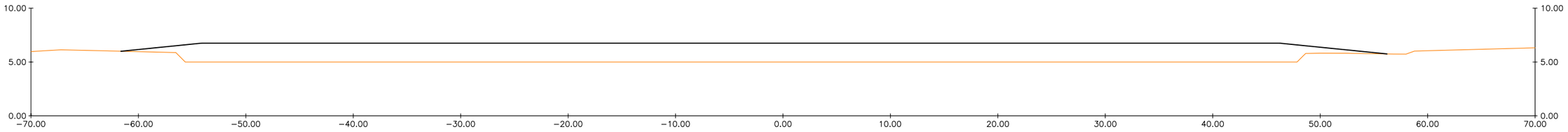
Pk=0+060

S. DESMONTE = 0.00 m2.
S. TERRAPLÉN = 190.76 m2.



Pk=0+050

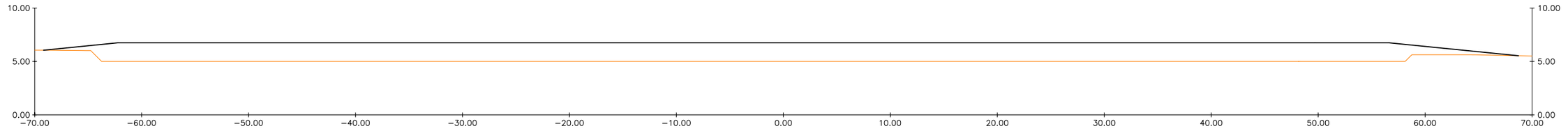
S. DESMONTE = 0.00 m2.
S. TERRAPLÉN = 186.17 m2.



Pk=0+040

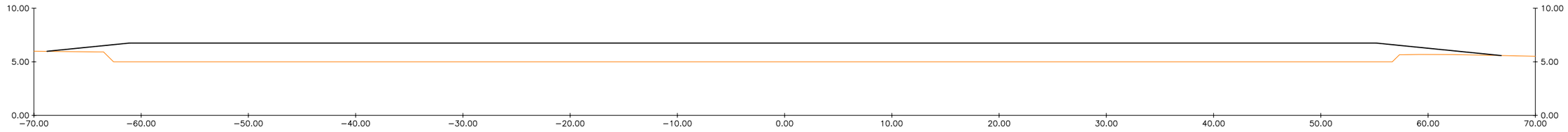
S. DESMONTE = 0.00 m2.
S. TERRAPLÉN = 181.56 m2.

UNIVERSIDAD DE CÁDIZ	AUTOR: RAFAEL OTERO GONZÁLEZ ARQUITECTO	PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL POLÍGONO UNIVERSITARIO RÍO SAN PEDRO. CAMPUS UNIVERSITARIO DE PUERTO REAL (CÁDIZ).	SUSTITUYE A / SUSTITUIDO POR	FECHA JULIO 2.010 / CLAVE	ESCALA 1:200 (0 2 4 6 8 10) FORMATO ORIGINAL UNE A−1	PLANO PERFILES TRANSVERSALES. MOVIMIENTOS DE TIERRA. PERFILES RELLENO EXPLANADA APARCAMIENTOS.	NÚMERO DE PLANO 5.5.2.2.2 / HOJA 2 DE 4



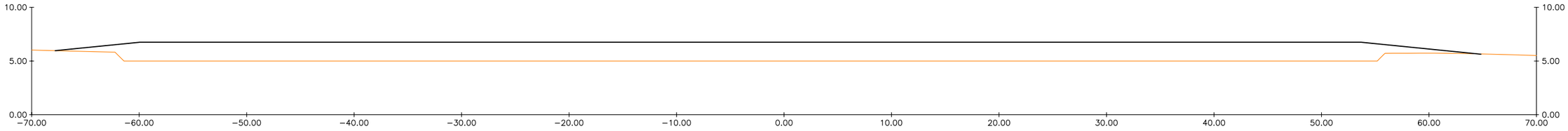
Pk=0+110

S. DESMONTE = 0.00 m2.
S. TERRAPLÉN = 213.87 m2.



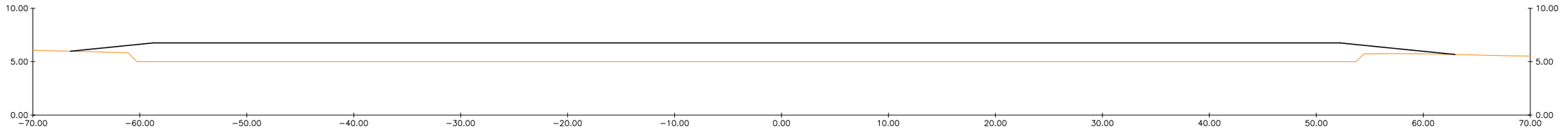
Pk=0+100

S. DESMONTE = 0.00 m2.
S. TERRAPLÉN = 209.24 m2.



Pk=0+090

S. DESMONTE = 0.00 m2.
S. TERRAPLÉN = 204.61 m2.



Pk=0+080

S. DESMONTE = 0.00 m2.
S. TERRAPLÉN = 199.99 m2.

UNIVERSIDAD DE CÁDIZ

AUTOR:
RAFAEL OTERO GONZÁLEZ
ARQUITECTO

PROYECTO DE EJECUCIÓN:
PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL POLÍGONO UNIVERSITARIO RÍO SAN PEDRO.
CAMPUS UNIVERSITARIO DE PUERTO REAL (CÁDIZ).

SUSTITUYE A
SUSTITUIDO POR

FECHA
JULIO 2.010

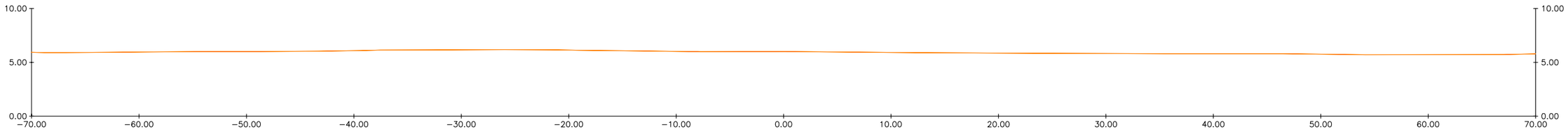
CLAVE

ESCALA
1:200
0 2 4 6 8 10
FORMATO ORIGINAL UNE A−1

PLANO
PERFILES TRANSVERSALES. MOVIMIENTOS DE TIERRA. PERFILES RELLENO EXPLANADA APARCAMIENTOS.

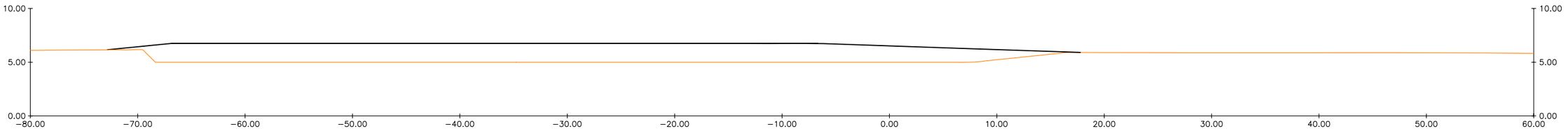
NÚMERO DE PLANO
5.5.2.2.2

HOJA
3 DE 4



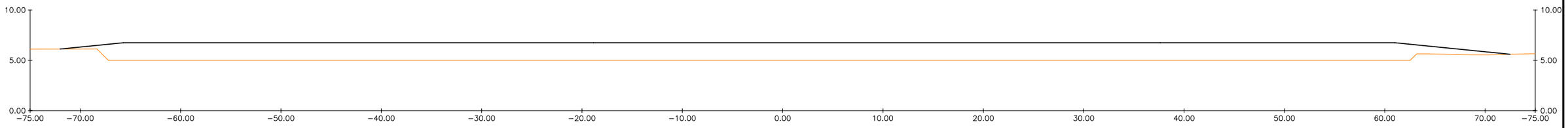
Pk=0+160

S. DESMONTE = 0.00 m2.
S. TERRAPLÉN = 0.00 m2.



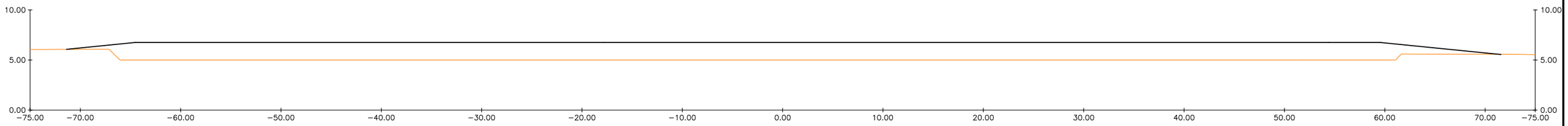
Pk=0+150

S. DESMONTE = 0.00 m2.
S. TERRAPLÉN = 135.54 m2.



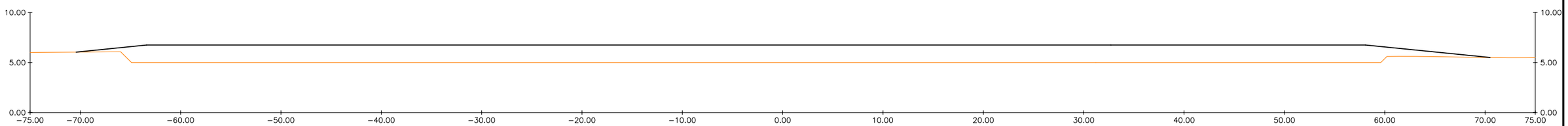
Pk=0+140

S. DESMONTE = 0.00 m2.
S. TERRAPLÉN = 227.65 m2.



Pk=0+130

S. DESMONTE = 0.00 m2.
S. TERRAPLÉN = 223.11 m2.



Pk=0+120

S. DESMONTE = 0.00 m2.
S. TERRAPLÉN = 218.49 m2.

UNIVERSIDAD DE CÁDIZ

AUTOR:
RAFAEL OTERO GONZÁLEZ
ARQUITECTO

PROYECTO DE EJECUCIÓN:
PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL POLÍGONO UNIVERSITARIO RÍO SAN PEDRO.
CAMPUS UNIVERSITARIO DE PUERTO REAL (CÁDIZ).

SUSTITUYE A
SUSTITUIDO POR

FECHA
JULIO 2.010

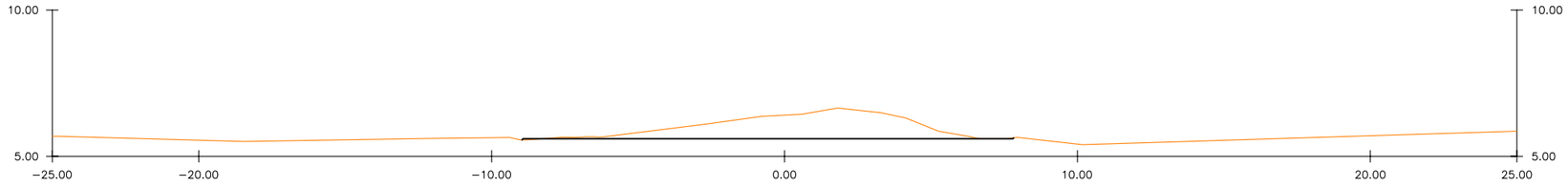
CLAVE

ESCALA
1:200
0 2 4 6 8 10
FORMATO ORIGINAL UNE A−1

PLANO
PERFILES TRANSVERSALES. MOVIMIENTOS DE TIERRA. PERFILES RELLENO EXPLANADA APARCAMIENTOS.

NÚMERO DE PLANO
5.5.2.2.2

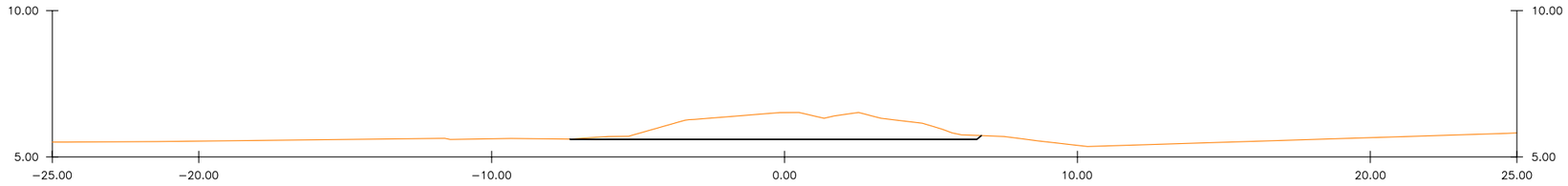
HOJA
4 DE 4



Pk=0+015

S. TERRAPLÉN = 0.00 m2.

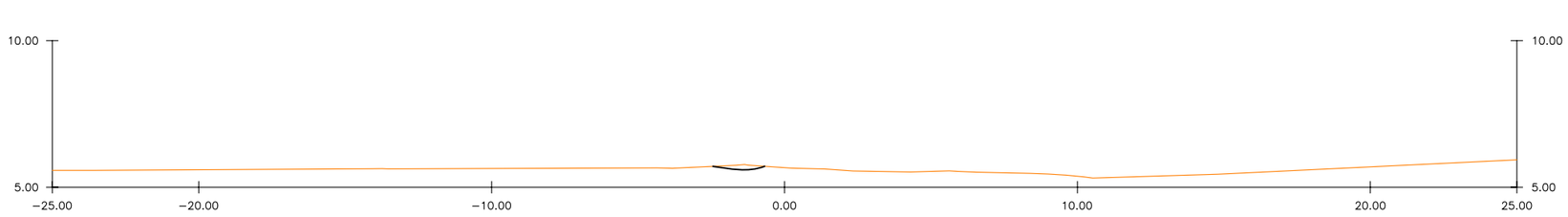
S. DESMONTE = 7.41 m2.



Pk=0+010

S. TERRAPLÉN = 0.00 m2.

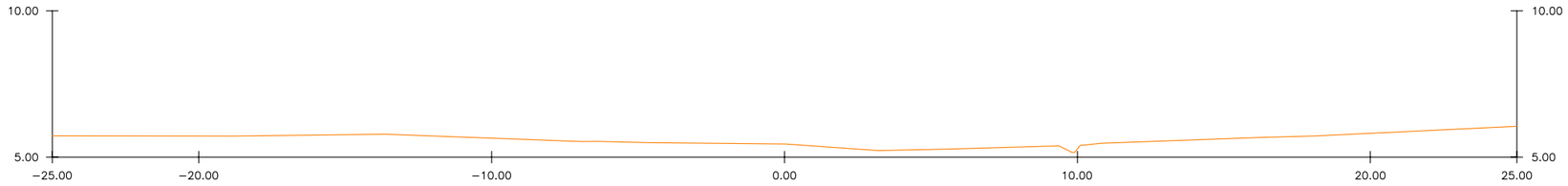
S. DESMONTE = 7.76 m2.



Pk=0+005

S. TERRAPLÉN = 0.00 m2.

S. DESMONTE = 0.17 m2.



Pk=0+000

S. TERRAPLÉN = 0.00 m2.

S. DESMONTE = 0.00 m2.

UNIVERSIDAD DE CÁDIZ

AUTOR:
RAFAEL OTERO GONZÁLEZ
ARQUITECTO

PROYECTO DE EJECUCIÓN:
PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL POLÍGONO UNIVERSITARIO RÍO SAN PEDRO.
CAMPUS UNIVERSITARIO DE PUERTO REAL (CÁDIZ).

SUSTITUYE A

SUSTITUIDO POR

FECHA
JULIO 2.010

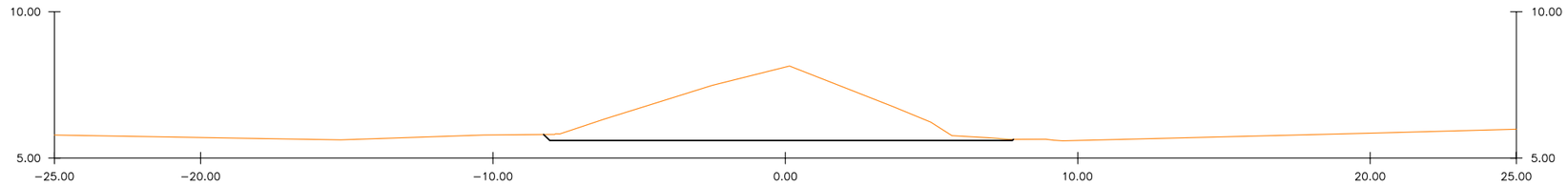
CLAVE

ESCALA
1:100
0 1 2 3 4 5
FORMATO ORIGINAL UNE A−1

PLANO
PERFILES TRANSVERSALES. MOVIMIENTOS DE TIERRA. PERFILES EXCAVACIÓN EXPLANADA ESCOMBROS 1.

NÚMERO DE PLANO
5.5.2.2.3

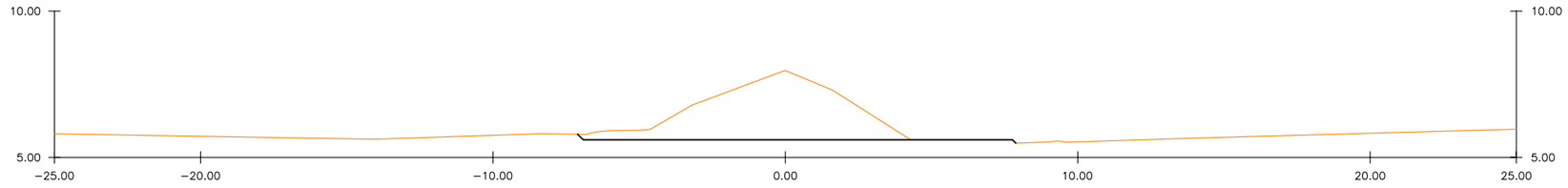
HOJA
1 DE 4



Pk=0+035

S. TERRAPLÉN = 0.00 m2.

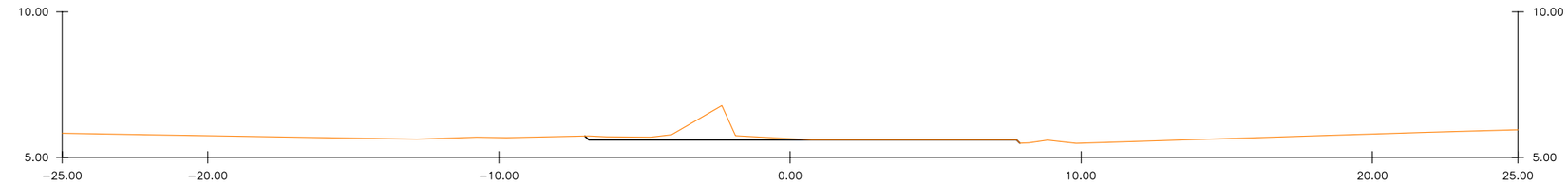
S. DESMONTE = 19.74 m2.



Pk=0+030

S. TERRAPLÉN = 0.00 m2.

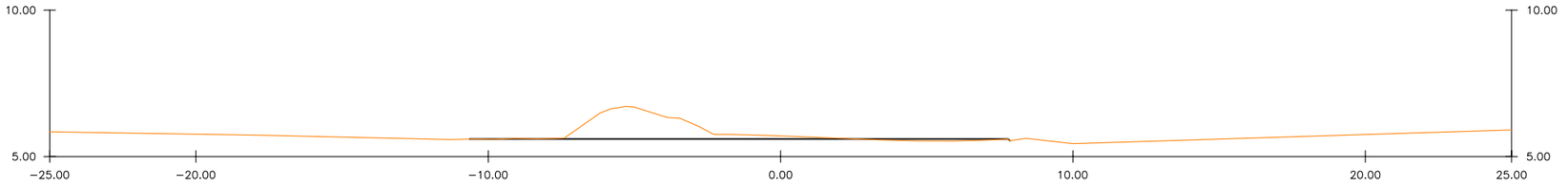
S. DESMONTE = 13.07 m2.



Pk=0+025

S. TERRAPLÉN = 0.00 m2.

S. DESMONTE = 2.00 m2.



Pk=0+020

S. TERRAPLÉN = 0.00 m2.

S. DESMONTE = 4.07 m2.

UNIVERSIDAD DE CÁDIZ

AUTOR:
RAFAEL OTERO GONZÁLEZ
ARQUITECTO

PROYECTO DE EJECUCIÓN:
PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL POLÍGONO UNIVERSITARIO RÍO SAN PEDRO.
CAMPUS UNIVERSITARIO DE PUERTO REAL (CÁDIZ).

SUSTITUYE A

SUSTITUIDO POR

FECHA
JULIO 2.010

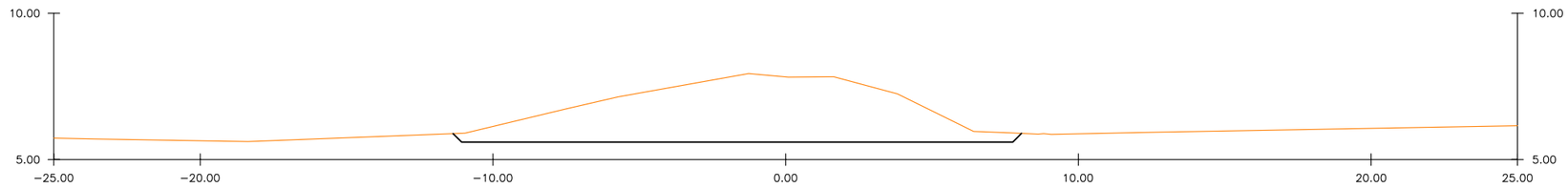
CLAVE

ESCALA
1:100
0 1 2 3 4 5
FORMATO ORIGINAL UNE A−1

PLANO
PERFILES TRANSVERSALES. MOVIMIENTOS DE TIERRA. PERFILES EXCAVACIÓN EXPLANADA ESCOMBROS 1.

NÚMERO DE PLANO
5.5.2.2.3

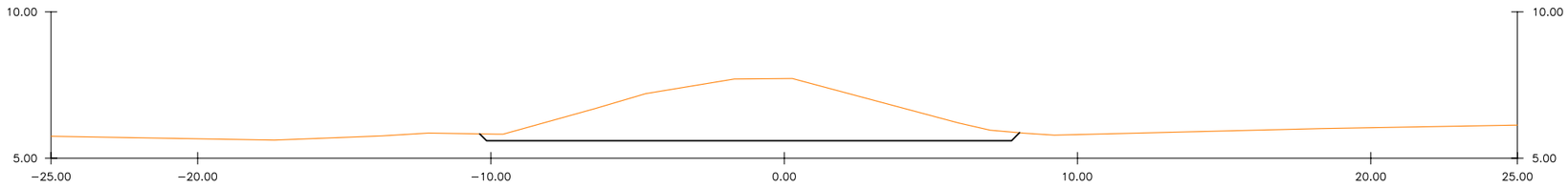
HOJA
2 DE 4



Pk=0+050

S. TERRAPLÉN = 0.00 m2.

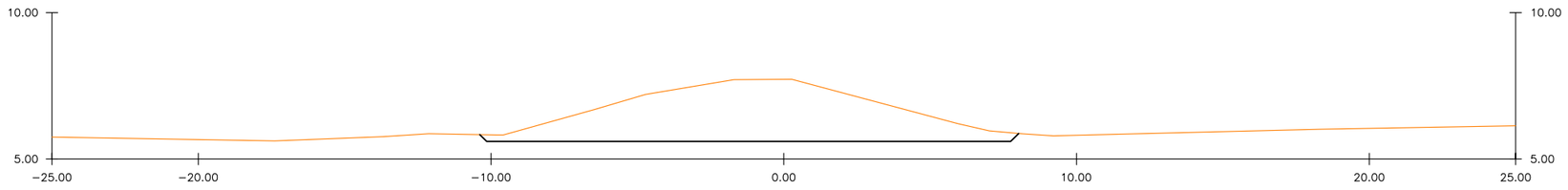
S. DESMONTE = 27.46 m2.



Pk=0+045

S. TERRAPLÉN = 0.00 m2.

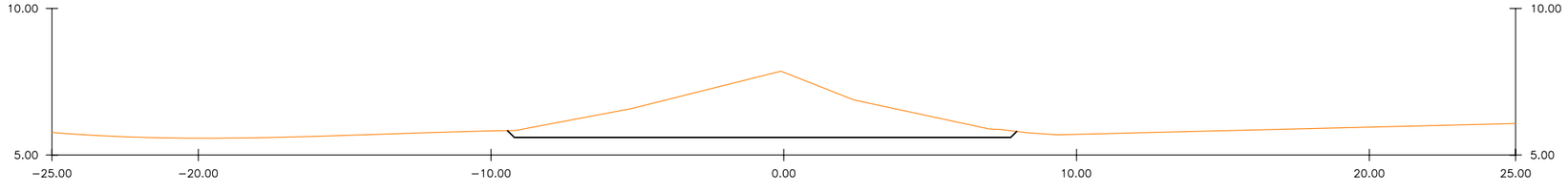
S. DESMONTE = 22.87 m2.



Pk=0+045

S. TERRAPLÉN = 0.00 m2.

S. DESMONTE = 22.87 m2.

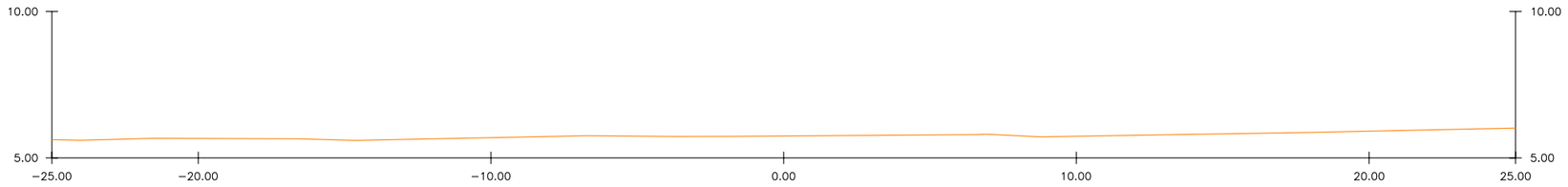


Pk=0+040

S. TERRAPLÉN = 0.00 m2.

S. DESMONTE = 18.99 m2.

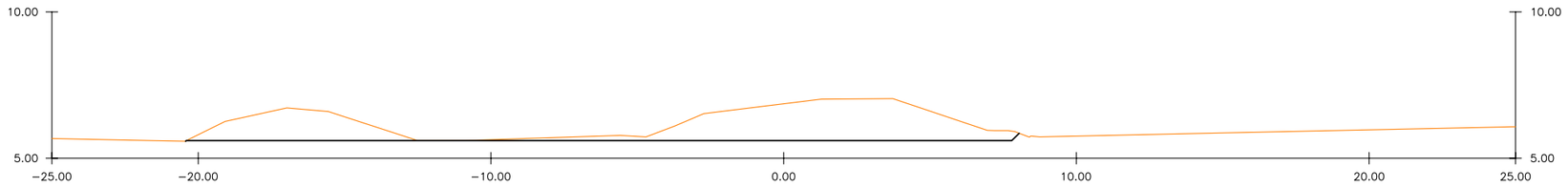
UNIVERSIDAD DE CÁDIZ	AUTOR: RAFAEL OTERO GONZÁLEZ ARQUITECTO	PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL POLÍGONO UNIVERSITARIO RÍO SAN PEDRO. CAMPUS UNIVERSITARIO DE PUERTO REAL (CÁDIZ).	SUSTITUYE A / SUSTITUIDO POR	FECHA JULIO 2.010 / CLAVE	ESCALA 1:100 (0 1 2 3 4 5) FORMATO ORIGINAL UNE A−1	PLANO PERFILES TRANSVERSALES. MOVIMIENTOS DE TIERRA. PERFILES EXCAVACIÓN EXPLANADA ESCOMBROS 1.	NÚMERO DE PLANO 5.5.2.2.3 / HOJA 3 DE 4



Pk=0+070

S. TERRAPLÉN = 0.00 m2.

S. DESMONTE = 0.00 m2.



Pk=0+065

S. TERRAPLÉN = 0.00 m2.

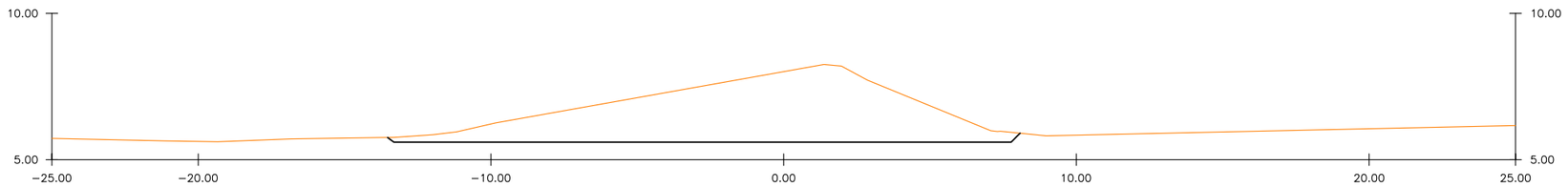
S. DESMONTE = 18.36 m2.



Pk=0+060

S. TERRAPLÉN = 0.00 m2.

S. DESMONTE = 33.21 m2.



Pk=0+055

S. TERRAPLÉN = 0.00 m2.

S. DESMONTE = 29.04 m2.

UNIVERSIDAD DE CÁDIZ

AUTOR:
RAFAEL OTERO GONZÁLEZ
ARQUITECTO

PROYECTO DE EJECUCIÓN:
PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL POLÍGONO UNIVERSITARIO RÍO SAN PEDRO.
CAMPUS UNIVERSITARIO DE PUERTO REAL (CÁDIZ).

SUSTITUYE A

SUSTITUIDO POR

FECHA
JULIO 2.010

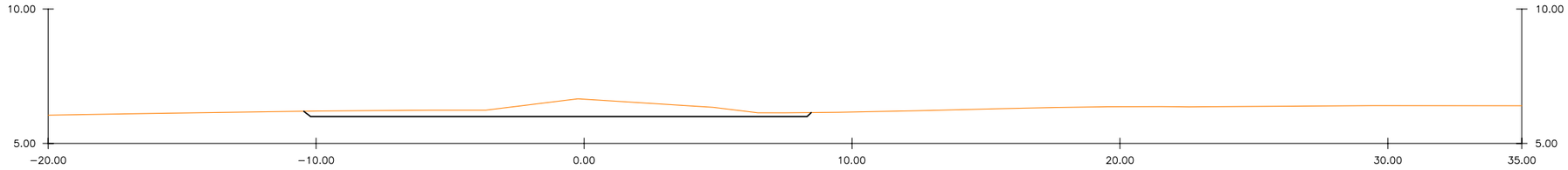
CLAVE

ESCALA
1:100
0 1 2 3 4 5
FORMATO ORIGINAL UNE A−1

PLANO
PERFILES TRANSVERSALES. MOVIMIENTOS DE TIERRA. PERFILES EXCAVACIÓN EXPLANADA ESCOMBROS 1.

NÚMERO DE PLANO
5.5.2.2.3

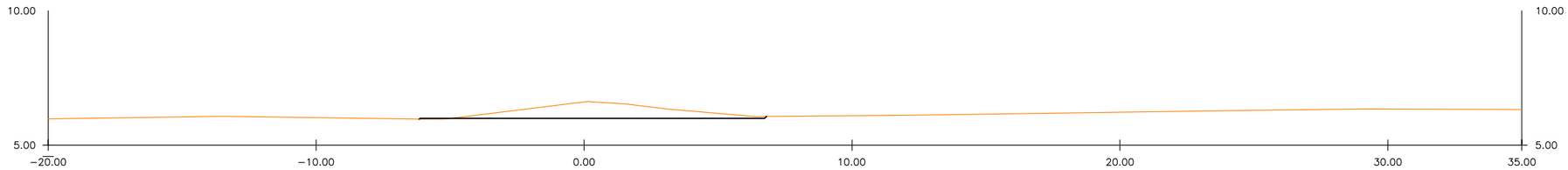
HOJA
4 DE 4



Pk=0+015

S. TERRAPLÉN = 0.00 m2.

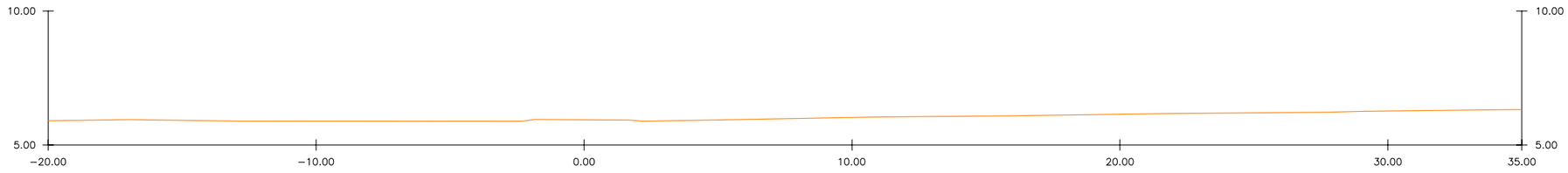
S. DESMONTE = 6.21 m2.



Pk=0+010

S. TERRAPLÉN = 0.00 m2.

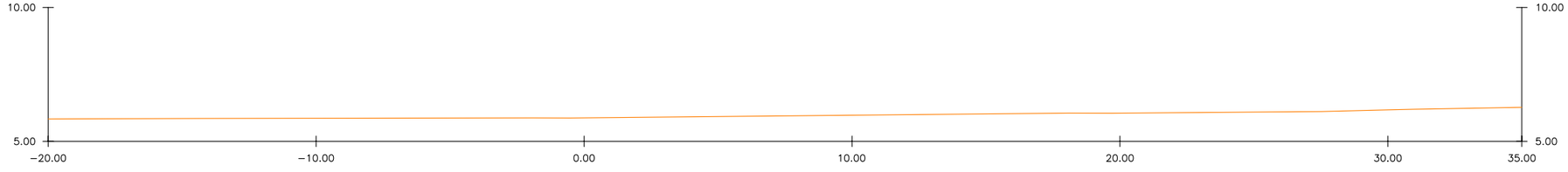
S. DESMONTE = 3.79 m2.



Pk=0+005

S. TERRAPLÉN = 0.00 m2.

S. DESMONTE = 0.00 m2.

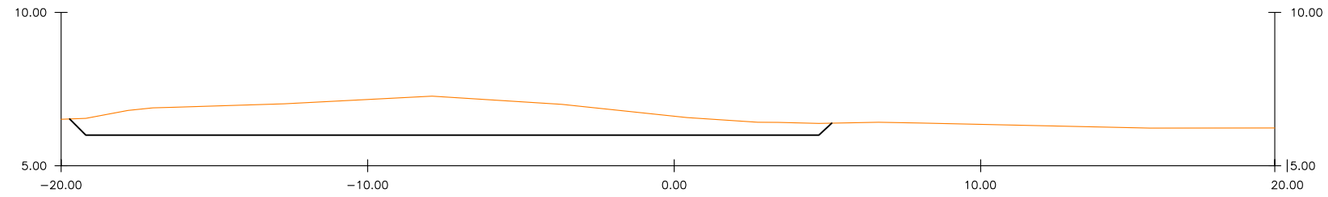


Pk=0+000

S. TERRAPLÉN = 0.00 m2.

S. DESMONTE = 0.00 m2.

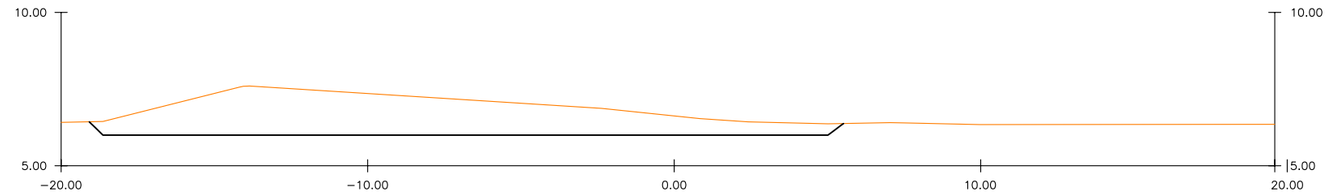
UNIVERSIDAD DE CÁDIZ	AUTOR: RAFAEL OTERO GONZÁLEZ ARQUITECTO	PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL POLÍGONO UNIVERSITARIO RÍO SAN PEDRO. CAMPUS UNIVERSITARIO DE PUERTO REAL (CÁDIZ).	SUSTITUYE A	FECHA JULIO 2.010	ESCALA 1:100 (0 1 2 3 4 5) FORMATO ORIGINAL UNE A−1	PLANO PERFILES TRANSVERSALES. MOVIMIENTOS DE TIERRA. PERFILES EXCAVACIÓN EXPLANADA ESCOMBROS 2.	NÚMERO DE PLANO 5.5.2.2.4
			SUSTITUIDO POR	CLAVE			HOJA 1 DE 5



Pk=0+035

S. TERRAPLÉN = 0.00 m2.

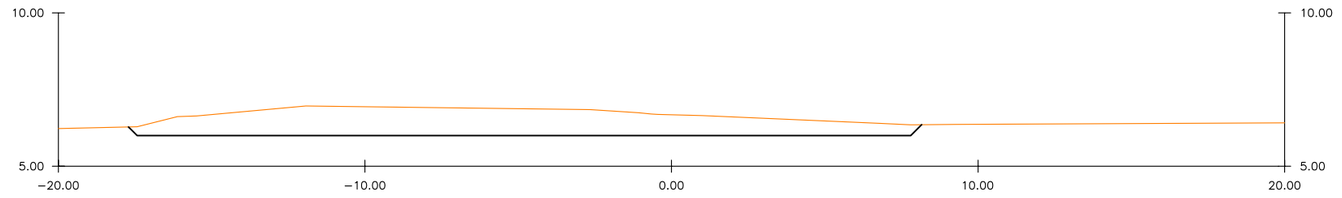
S. DESMONTE = 21.41 m2.



Pk=0+030

S. TERRAPLÉN = 0.00 m2.

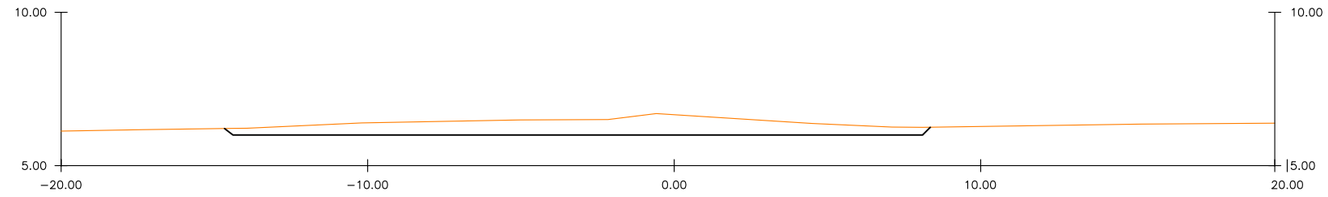
S. DESMONTE = 23.47 m2.



Pk=0+025

S. TERRAPLÉN = 0.00 m2.

S. DESMONTE = 18.41 m2.

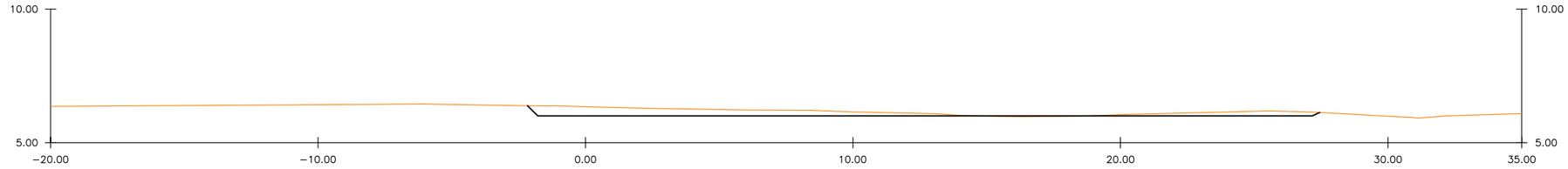


Pk=0+020

S. TERRAPLÉN = 0.00 m2.

S. DESMONTE = 9.73 m2.

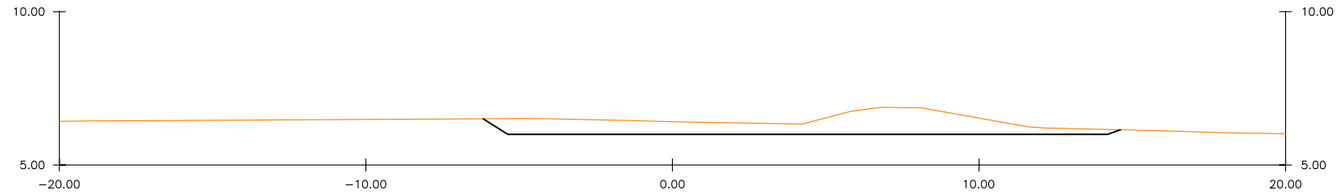
UNIVERSIDAD DE CÁDIZ	AUTOR: RAFAEL OTERO GONZÁLEZ ARQUITECTO	PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL POLÍGONO UNIVERSITARIO RÍO SAN PEDRO. CAMPUS UNIVERSITARIO DE PUERTO REAL (CÁDIZ).	SUSTITUYE A / SUSTITUIDO POR	FECHA JULIO 2.010 / CLAVE	ESCALA 1:100 (0 1 2 3 4 5) FORMATO ORIGINAL UNE A−1	PLANO PERFILES TRANSVERSALES. MOVIMIENTOS DE TIERRA. PERFILES EXCAVACIÓN EXPLANADA ESCOMBROS 2.	NÚMERO DE PLANO 5.5.2.2.4 / HOJA 2 DE 5



Pk=0+055

S. TERRAPLÉN = 0.00 m2.

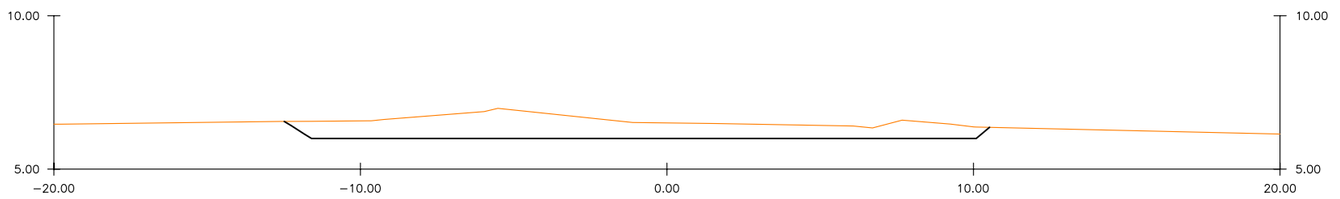
S. DESMONTE = 4.61 m2.



Pk=0+050

S. TERRAPLÉN = 0.00 m2.

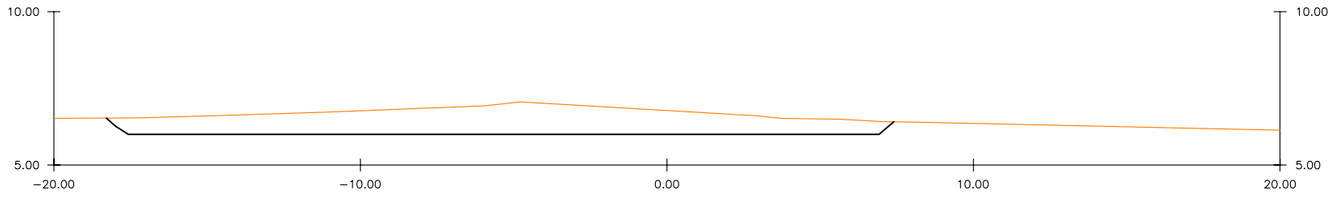
S. DESMONTE = 9.59 m2.



Pk=0+045

S. TERRAPLÉN = 0.00 m2.

S. DESMONTE = 13.11 m2.



Pk=0+040

S. TERRAPLÉN = 0.00 m2.

S. DESMONTE = 18.16 m2.

UNIVERSIDAD DE CÁDIZ

AUTOR:
RAFAEL OTERO GONZÁLEZ
ARQUITECTO

PROYECTO DE EJECUCIÓN:
PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL POLÍGONO UNIVERSITARIO RÍO SAN PEDRO.
CAMPUS UNIVERSITARIO DE PUERTO REAL (CÁDIZ).

SUSTITUYE A

SUSTITUIDO POR

FECHA
JULIO 2.010

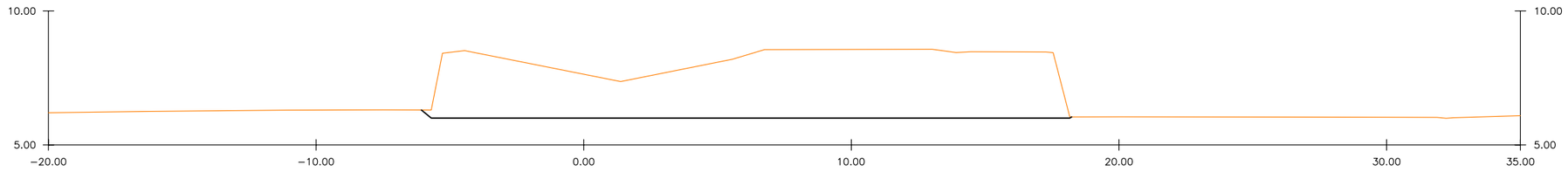
CLAVE

ESCALA
1:100
0 1 2 3 4 5
FORMATO ORIGINAL UNE A−1

PLANO
PERFILES TRANSVERSALES. MOVIMIENTOS DE TIERRA. PERFILES EXCAVACIÓN EXPLANADA ESCOMBROS 2.

NÚMERO DE PLANO
5.5.2.2.4

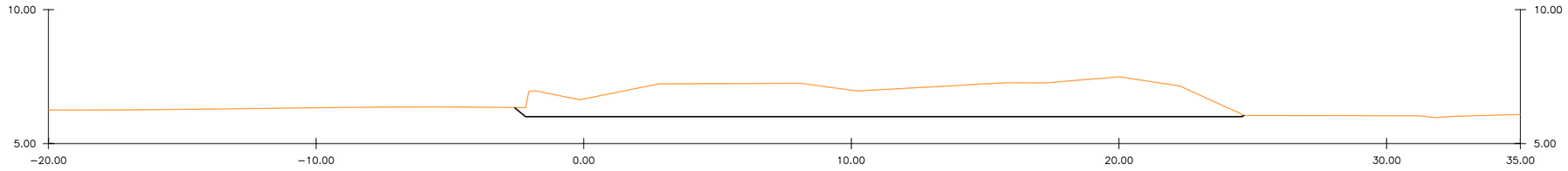
HOJA
3 DE 5



Pk=0+070

S. TERRAPLÉN = 0.00 m2.

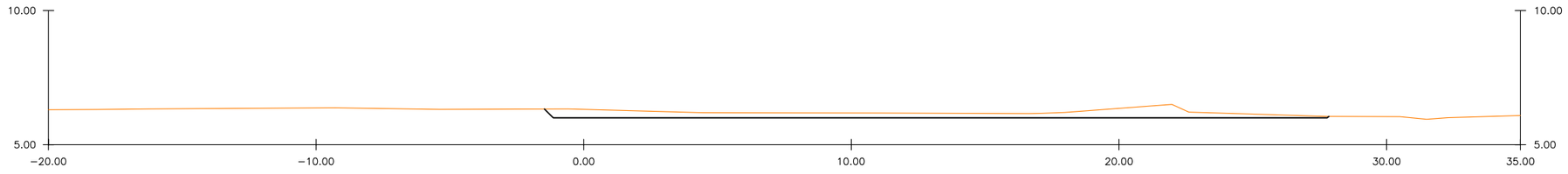
S. DESMONTE = 52.31 m2.



Pk=0+065

S. TERRAPLÉN = 0.00 m2.

S. DESMONTE = 29.73 m2.

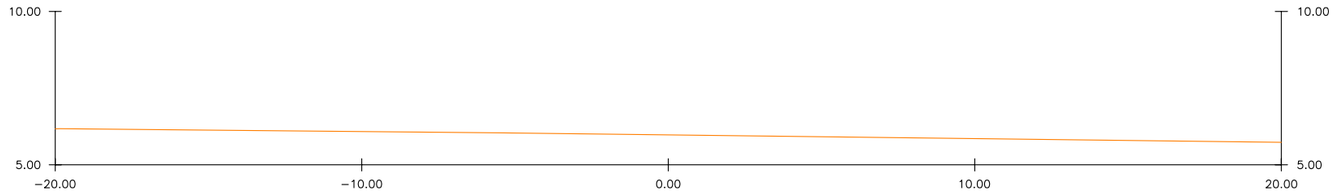


Pk=0+060

S. TERRAPLÉN = 0.00 m2.

S. DESMONTE = 6.26 m2.

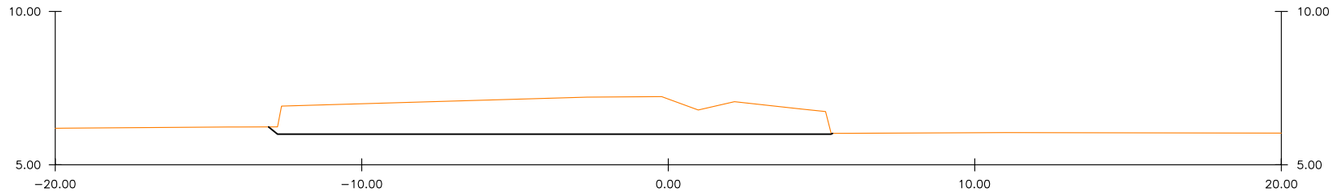
UNIVERSIDAD DE CÁDIZ	AUTOR: RAFAEL OTERO GONZÁLEZ ARQUITECTO	PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL POLÍGONO UNIVERSITARIO RÍO SAN PEDRO. CAMPUS UNIVERSITARIO DE PUERTO REAL (CÁDIZ).	SUSTITUYE A / SUSTITUIDO POR	FECHA JULIO 2.010 / CLAVE	ESCALA 1:100 (0 1 2 3 4 5) FORMATO ORIGINAL UNE A−1	PLANO PERFILES TRANSVERSALES. MOVIMIENTOS DE TIERRA. PERFILES EXCAVACIÓN EXPLANADA ESCOMBROS 2.	NÚMERO DE PLANO 5.5.2.2.4 / HOJA 4 DE 5



Pk=0+085

S. TERRAPLÉN = 0.00 m2.

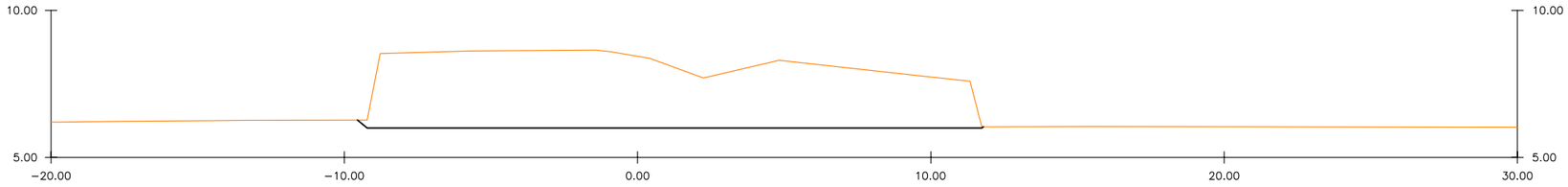
S. DESMONTE = 0.00 m2.



Pk=0+080

S. TERRAPLÉN = 0.00 m2.

S. DESMONTE = 18.67 m2.

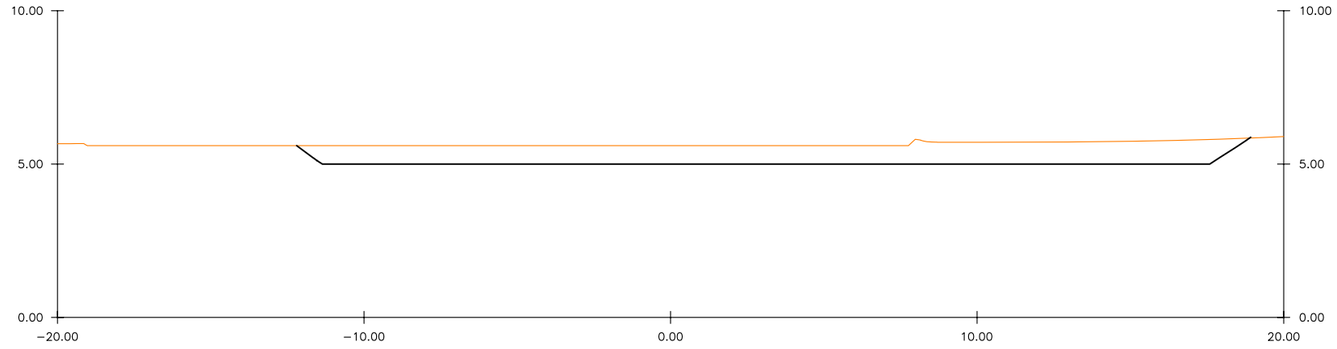


Pk=0+075

S. TERRAPLÉN = 0.00 m2.

S. DESMONTE = 46.33 m2.

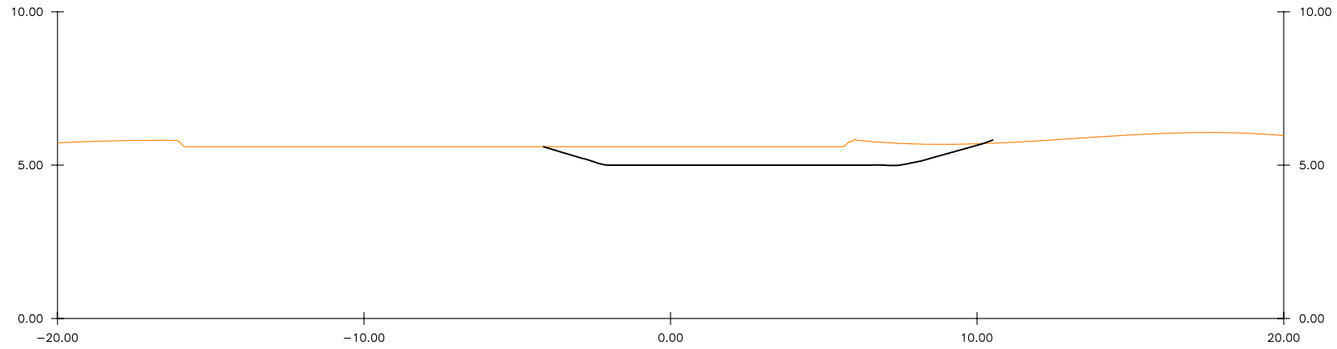
UNIVERSIDAD DE CÁDIZ	AUTOR: RAFAEL OTERO GONZÁLEZ ARQUITECTO	PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL POLÍGONO UNIVERSITARIO RÍO SAN PEDRO. CAMPUS UNIVERSITARIO DE PUERTO REAL (CÁDIZ).	SUSTITUYE A	FECHA JULIO 2.010	ESCALA 1:100 (0 1 2 3 4 5) FORMATO ORIGINAL UNE A−1	PLANO PERFILES TRANSVERSALES. MOVIMIENTOS DE TIERRA. PERFILES EXCAVACIÓN EXPLANADA ESCOMBROS 2.	NÚMERO DE PLANO 5.5.2.2.4
			SUSTITUIDO POR	CLAVE			HOJA 5 DE 5



Pk=0+010

S. TERRAPLÉN = 0.00 m2.

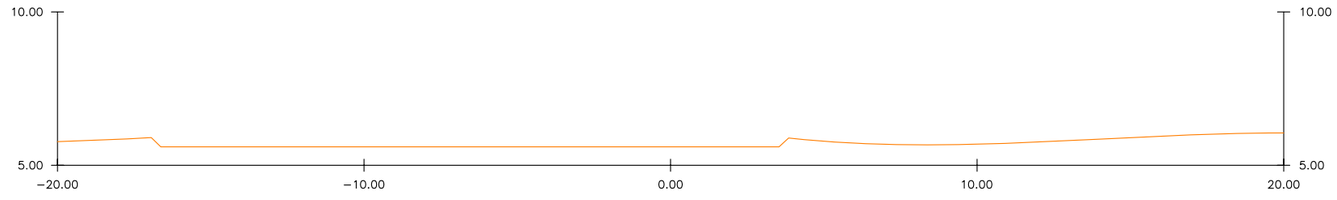
S. DESMONTE = 19.95 m2.



Pk=0+005

S. TERRAPLÉN = 0.00 m2.

S. DESMONTE = 7.94 m2.

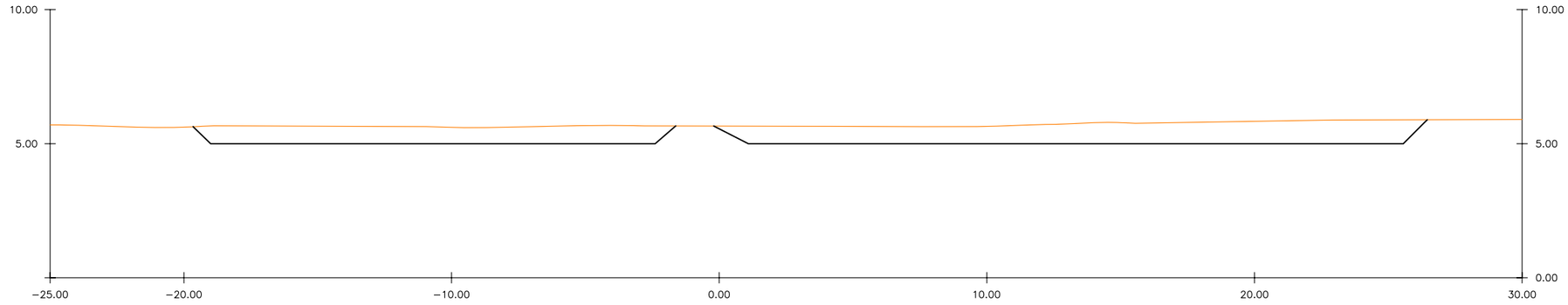


Pk=0+000

S. TERRAPLÉN = 0.00 m2.

S. DESMONTE = 0.00 m2.

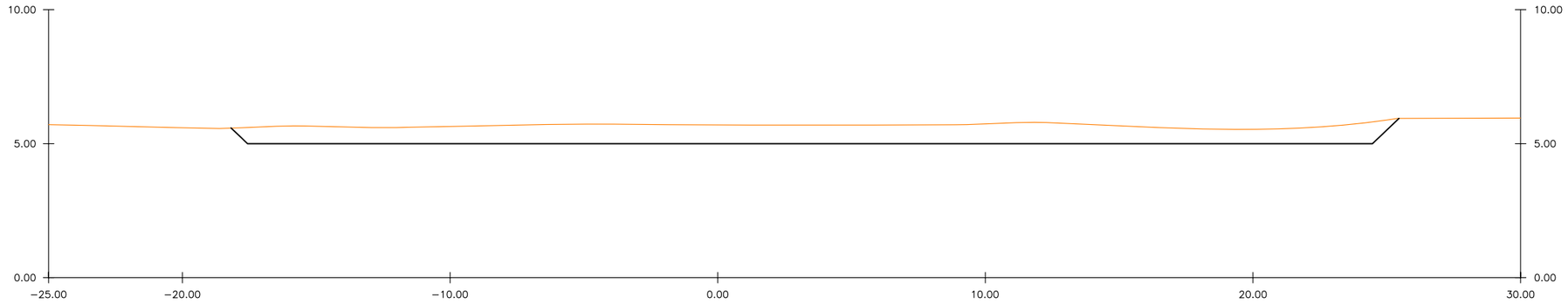
UNIVERSIDAD DE CÁDIZ	AUTOR: RAFAEL OTERO GONZÁLEZ ARQUITECTO	PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL POLÍGONO UNIVERSITARIO RÍO SAN PEDRO. CAMPUS UNIVERSITARIO DE PUERTO REAL (CÁDIZ).	SUSTITUYE A / SUSTITUIDO POR	FECHA JULIO 2.010 / CLAVE	ESCALA 1:100 (0 1 2 3 4 5) FORMATO ORIGINAL UNE A−1	PLANO PERFILES TRANSVERSALES. MOVIMIENTOS DE TIERRA. PERFILES EXCAVACIÓN EXPLANADA AULA MAGNA.	NÚMERO DE PLANO 5.5.2.2.5 / HOJA 1 DE 6



Pk=0+025

S. TERRAPLÉN = 0.00 m2.

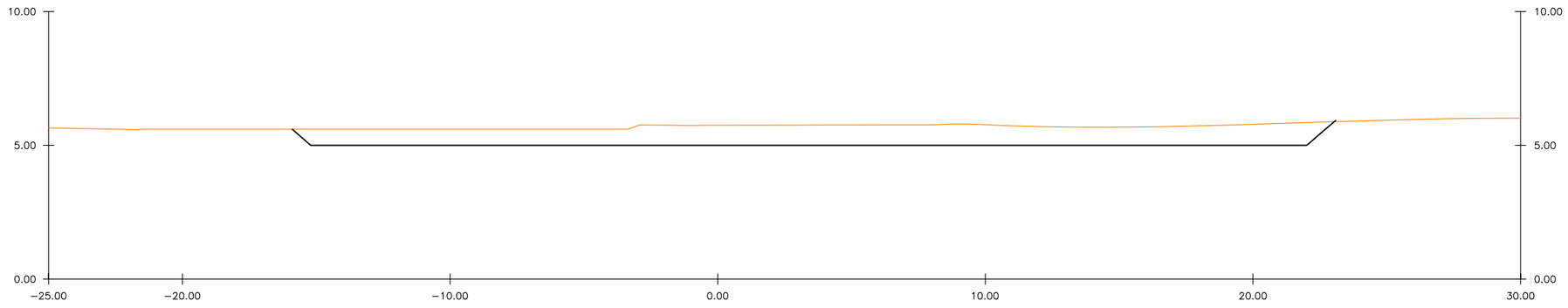
S. DESMONTE = 30.21 m2.



Pk=0+020

S. TERRAPLÉN = 0.00 m2.

S. DESMONTE = 31.26 m2.



Pk=0+015

S. TERRAPLÉN = 0.00 m2.

S. DESMONTE = 27.68 m2.

UNIVERSIDAD DE CÁDIZ

AUTOR:
RAFAEL OTERO GONZÁLEZ
ARQUITECTO

PROYECTO DE EJECUCIÓN:
PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL POLÍGONO UNIVERSITARIO RÍO SAN PEDRO.
CAMPUS UNIVERSITARIO DE PUERTO REAL (CÁDIZ).

SUSTITUYE A
SUSTITUIDO POR

FECHA
JULIO 2.010

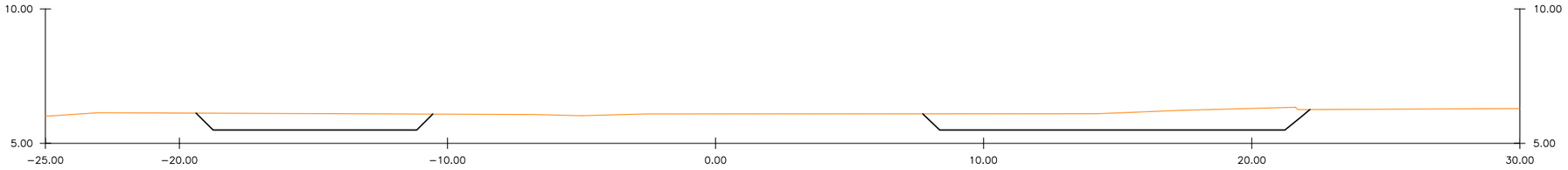
CLAVE

ESCALA
1:100
0 1 2 3 4 5
FORMATO ORIGINAL UNE A−1

PLANO
PERFILES TRANSVERSALES. MOVIMIENTOS DE TIERRA. PERFILES EXCAVACIÓN EXPLANADA AULA MAGNA.

NÚMERO DE PLANO
5.5.2.2.5

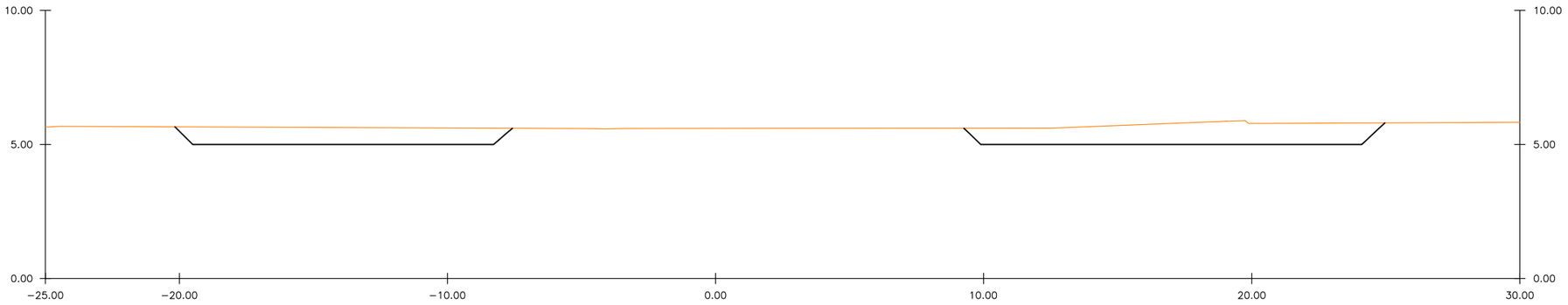
HOJA
2 DE 6



Pk=0+040

S. TERRAPLÉN = 0.00 m2.

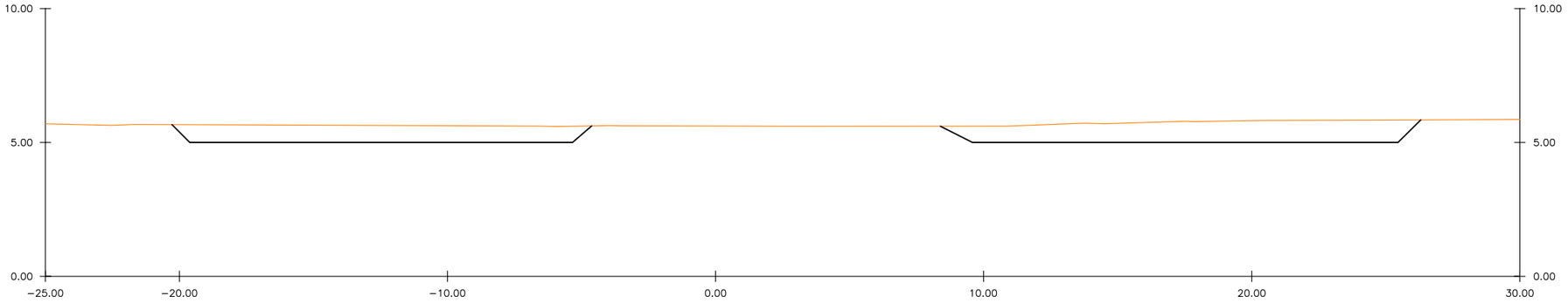
S. DESMONTE = 14.31 m2.



Pk=0+035

S. TERRAPLÉN = 0.00 m2.

S. DESMONTE = 18.51 m2.



Pk=0+030

S. TERRAPLÉN = 0.00 m2.

S. DESMONTE = 22.21 m2.

UNIVERSIDAD DE CÁDIZ

AUTOR:
RAFAEL OTERO GONZÁLEZ
ARQUITECTO

PROYECTO DE EJECUCIÓN:
PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL POLÍGONO UNIVERSITARIO RÍO SAN PEDRO.
CAMPUS UNIVERSITARIO DE PUERTO REAL (CÁDIZ).

SUSTITUYE A

SUSTITUIDO POR

FECHA
JULIO 2.010

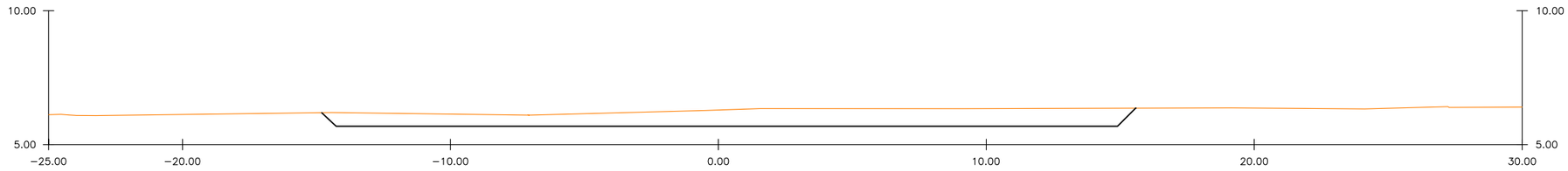
CLAVE

ESCALA
1:100
0 1 2 3 4 5
FORMATO ORIGINAL UNE A−1

PLANO
PERFILES TRANSVERSALES. MOVIMIENTOS DE TIERRA. PERFILES EXCAVACIÓN EXPLANADA AULA MAGNA.

NÚMERO DE PLANO
5.5.2.2.5

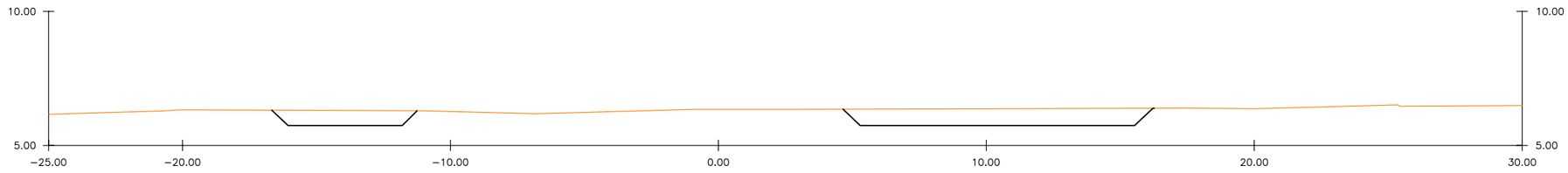
HOJA
3 DE 6



Pk=0+055

S. TERRAPLÉN = 0.00 m2.

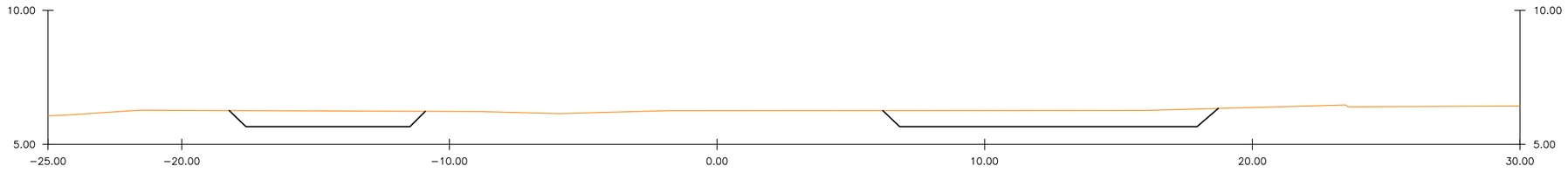
S. DESMONTE = 17.11 m2.



Pk=0+050

S. TERRAPLÉN = 0.00 m2.

S. DESMONTE = 9.57 m2.



Pk=0+045

S. TERRAPLÉN = 0.00 m2.

S. DESMONTE = 11.23 m2.

UNIVERSIDAD DE CÁDIZ

AUTOR:
RAFAEL OTERO GONZÁLEZ
ARQUITECTO

PROYECTO DE EJECUCIÓN:
PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL POLÍGONO UNIVERSITARIO RÍO SAN PEDRO.
CAMPUS UNIVERSITARIO DE PUERTO REAL (CÁDIZ).

SUSTITUYE A

SUSTITUIDO POR

FECHA
JULIO 2.010

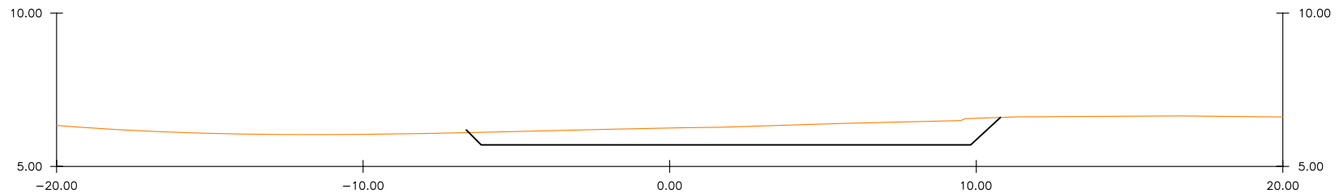
CLAVE

ESCALA
1:100
0 1 2 3 4 5
FORMATO ORIGINAL UNE A−1

PLANO
PERFILES TRANSVERSALES. MOVIMIENTOS DE TIERRA. PERFILES EXCAVACIÓN EXPLANADA AULA MAGNA.

NÚMERO DE PLANO
5.5.2.2.5

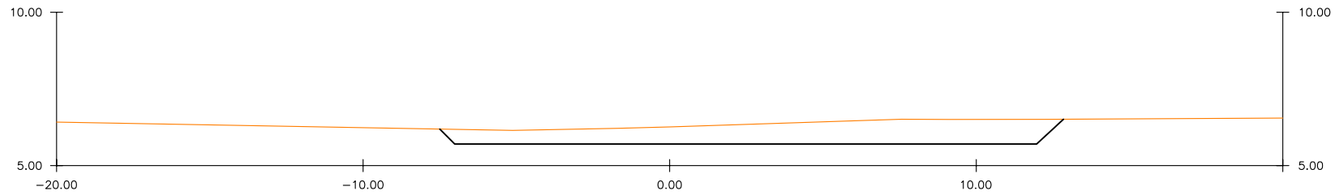
HOJA
4 DE 6



Pk=0+070

S. TERRAPLÉN = 0.00 m2.

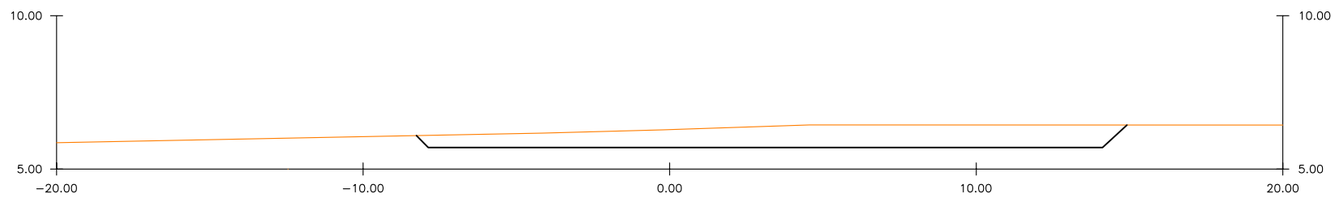
S. DESMONTE = 10.17 m2.



Pk=0+065

S. TERRAPLÉN = 0.00 m2.

S. DESMONTE = 12.61 m2.

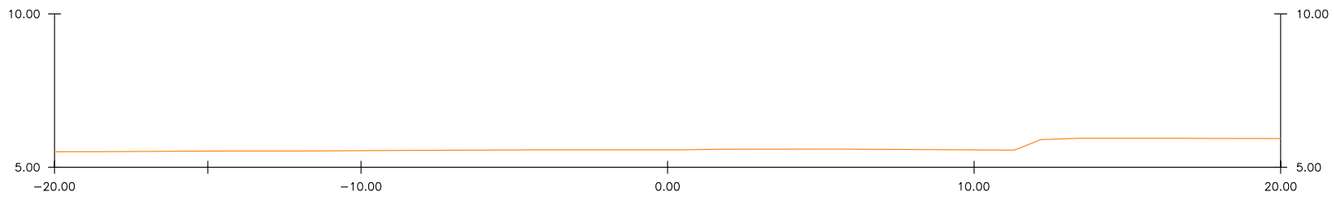


Pk=0+060

S. TERRAPLÉN = 0.00 m2.

S. DESMONTE = 14.15 m2.

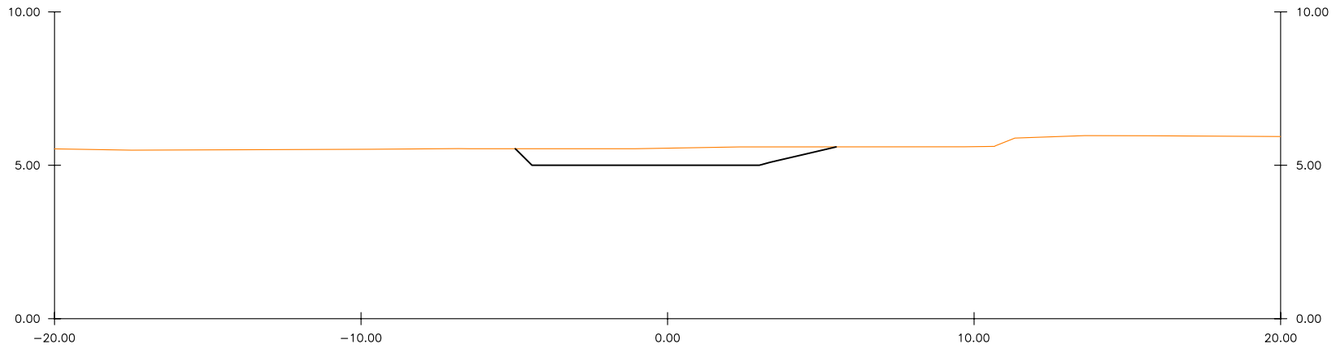
UNIVERSIDAD DE CÁDIZ	AUTOR: RAFAEL OTERO GONZÁLEZ ARQUITECTO	PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL POLÍGONO UNIVERSITARIO RÍO SAN PEDRO. CAMPUS UNIVERSITARIO DE PUERTO REAL (CÁDIZ).	SUSTITUYE A / SUSTITUIDO POR	FECHA JULIO 2.010 / CLAVE	ESCALA 1:100 (0 1 2 3 4 5) FORMATO ORIGINAL UNE A−1	PLANO PERFILES TRANSVERSALES. MOVIMIENTOS DE TIERRA. PERFILES EXCAVACIÓN EXPLANADA AULA MAGNA.	NÚMERO DE PLANO 5.5.2.2.5 / HOJA 5 DE 6



Pk=0+085

S. TERRAPLÉN = 0.00 m2.

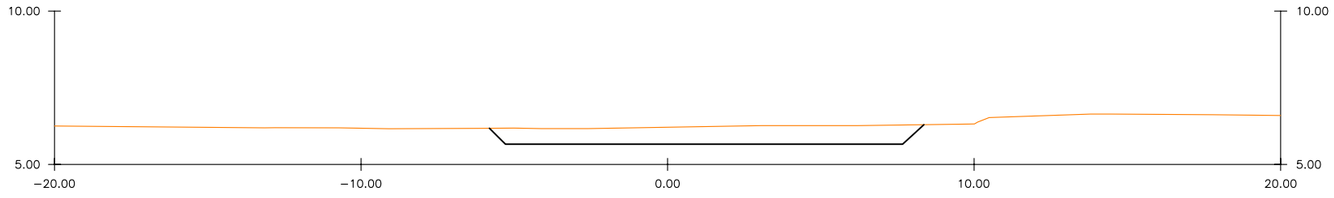
S. DESMONTE = 0.00 m2.



Pk=0+080

S. TERRAPLÉN = 0.00 m2.

S. DESMONTE = 5.02 m2.

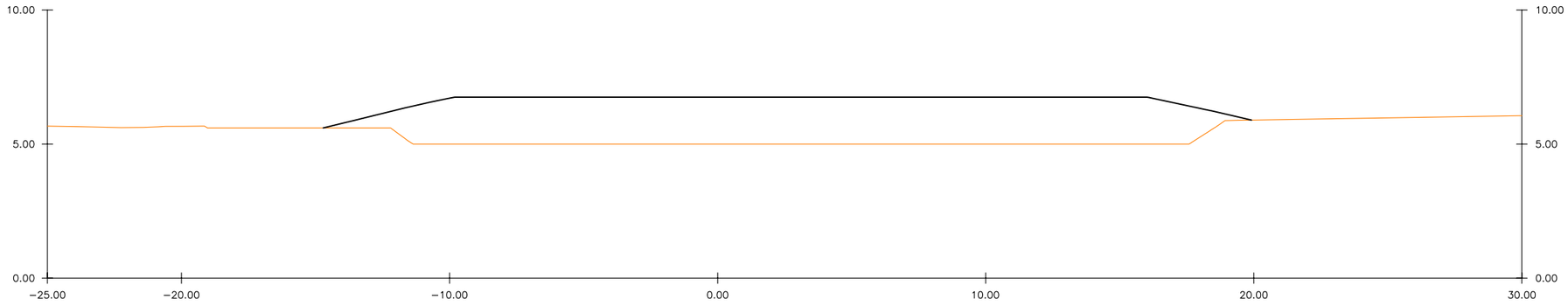


Pk=0+075

S. TERRAPLÉN = 0.00 m2.

S. DESMONTE = 7.71 m2.

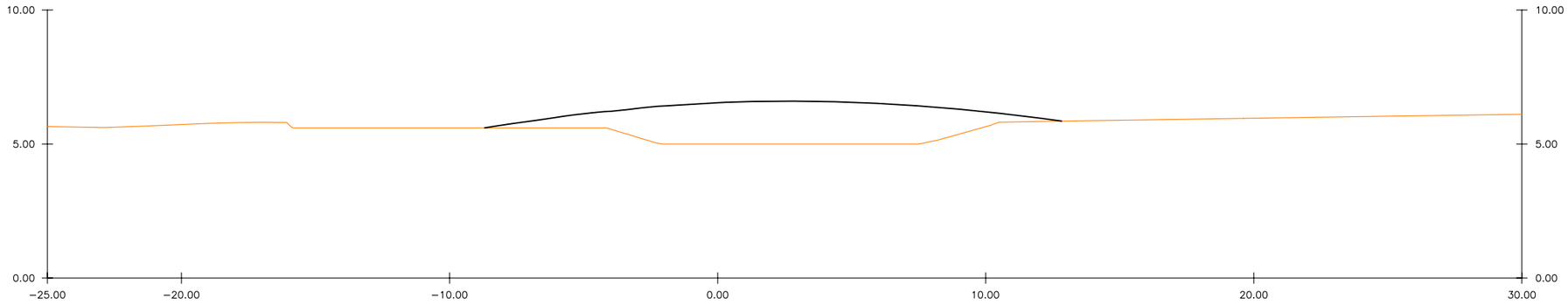
UNIVERSIDAD DE CÁDIZ	AUTOR: RAFAEL OTERO GONZÁLEZ ARQUITECTO	PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL POLÍGONO UNIVERSITARIO RÍO SAN PEDRO. CAMPUS UNIVERSITARIO DE PUERTO REAL (CÁDIZ).	SUSTITUYE A	FECHA JULIO 2.010	ESCALA 1:100 (0 1 2 3 4 5) FORMATO ORIGINAL UNE A−1	PLANO PERFILES TRANSVERSALES. MOVIMIENTOS DE TIERRA. PERFILES EXCAVACIÓN EXPLANADA AULA MAGNA.	NÚMERO DE PLANO 5.5.2.2.5
			SUSTITUIDO POR	CLAVE			HOJA 6 DE 6



Pk=0+010

S. TERRAPLÉN = 53.03 m2.

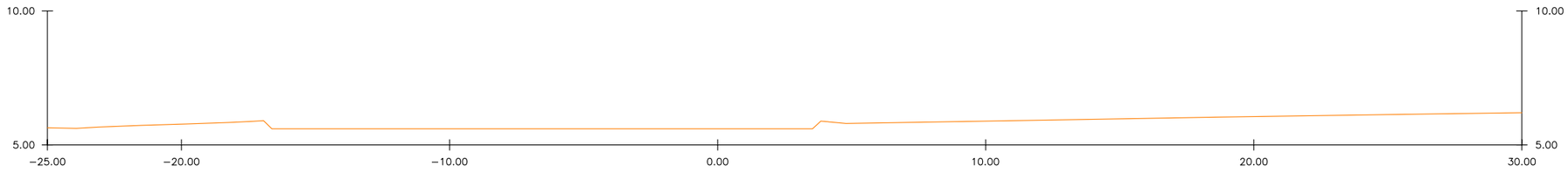
S. DESMONTE = 0.00 m2.



Pk=0+005

S. TERRAPLÉN = 21.48 m2.

S. DESMONTE = 0.00 m2.



Pk=0+000

S. TERRAPLÉN = 0.00 m2.

S. DESMONTE = 0.00 m2.

UNIVERSIDAD DE CÁDIZ

AUTOR:
RAFAEL OTERO GONZÁLEZ
ARQUITECTO

PROYECTO DE EJECUCIÓN:
PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL POLÍGONO UNIVERSITARIO RÍO SAN PEDRO.
CAMPUS UNIVERSITARIO DE PUERTO REAL (CÁDIZ).

SUSTITUYE A
SUSTITUIDO POR

FECHA
JULIO 2.010

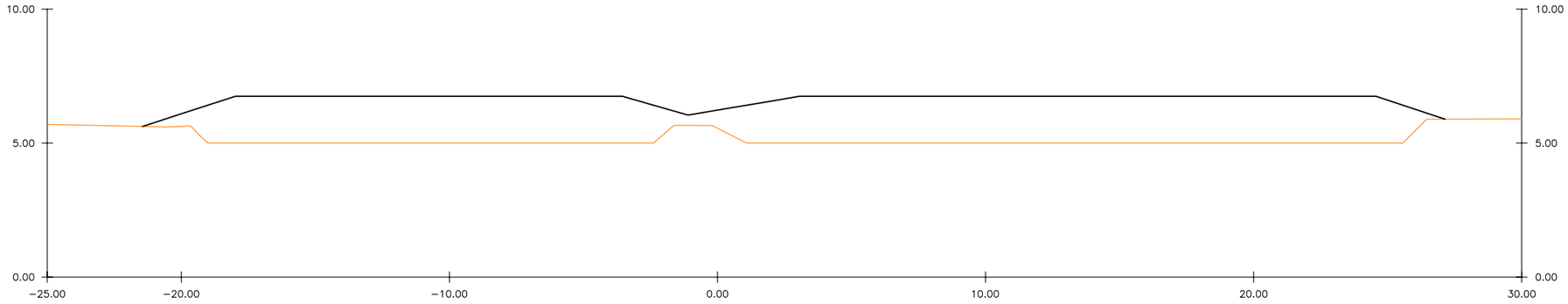
CLAVE

ESCALA
1:100
0 1 2 3 4 5
FORMATO ORIGINAL UNE A−1

PLANO
PERFILES TRANSVERSALES. MOVIMIENTOS DE TIERRA. PERFILES RELLENO EXPLANADA AULA MAGNA.

NÚMERO DE PLANO
5.5.2.2.6

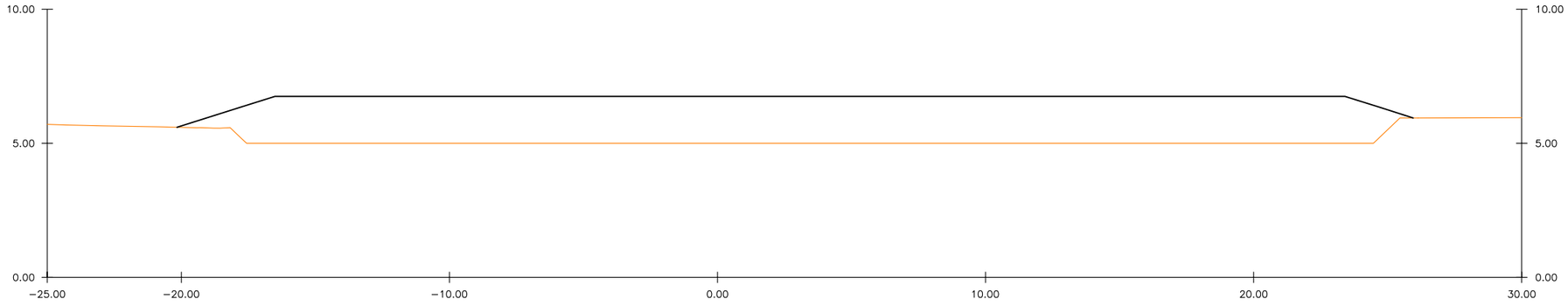
HOJA
1 DE 6



Pk=0+025

S. TERRAPLÉN = 75.70 m2.

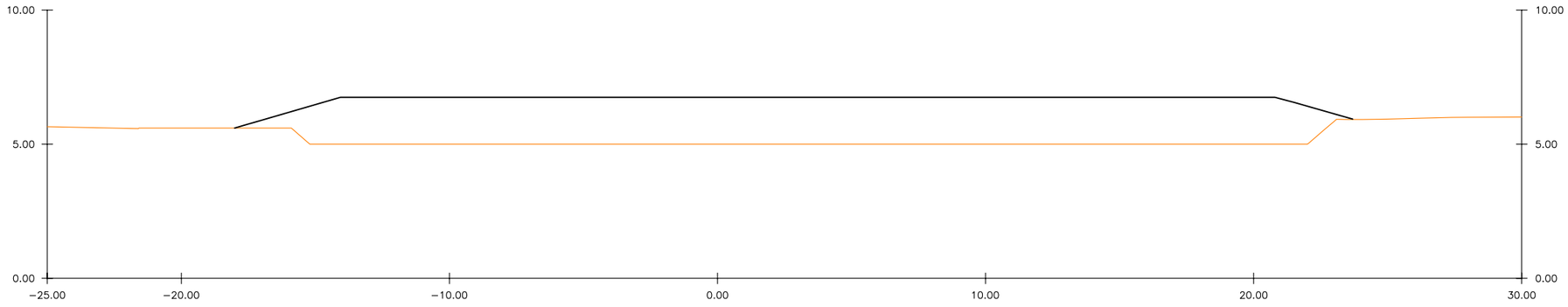
S. DESMONTE = 0.00 m2.



Pk=0+020

S. TERRAPLÉN = 75.31 m2.

S. DESMONTE = 0.00 m2.



Pk=0+015

S. TERRAPLÉN = 67.01 m2.

S. DESMONTE = 0.00 m2.

UNIVERSIDAD DE CÁDIZ

AUTOR:
RAFAEL OTERO GONZÁLEZ
ARQUITECTO

PROYECTO DE EJECUCIÓN:
PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL POLÍGONO UNIVERSITARIO RÍO SAN PEDRO.
CAMPUS UNIVERSITARIO DE PUERTO REAL (CÁDIZ).

SUSTITUYE A | SUSTITUIDO POR

FECHA: JULIO 2.010

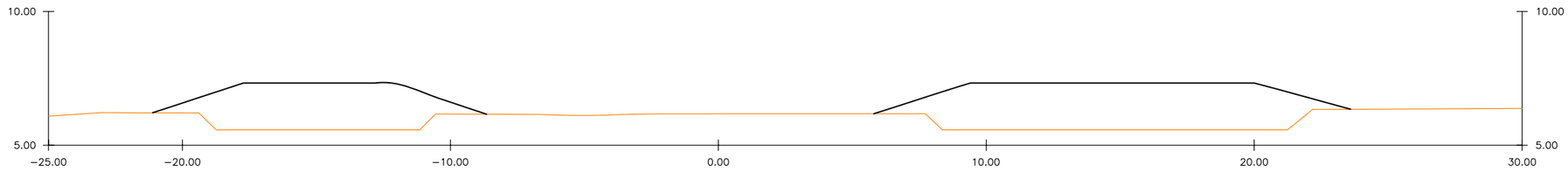
CLAVE

ESCALA 1:100
0 1 2 3 4 5
FORMATO ORIGINAL UNE A−1

PLANO
PERFILES TRANSVERSALES. MOVIMIENTOS DE TIERRA. PERFILES RELLENO EXPLANADA AULA MAGNA.

NÚMERO DE PLANO 5.5.2.2.6

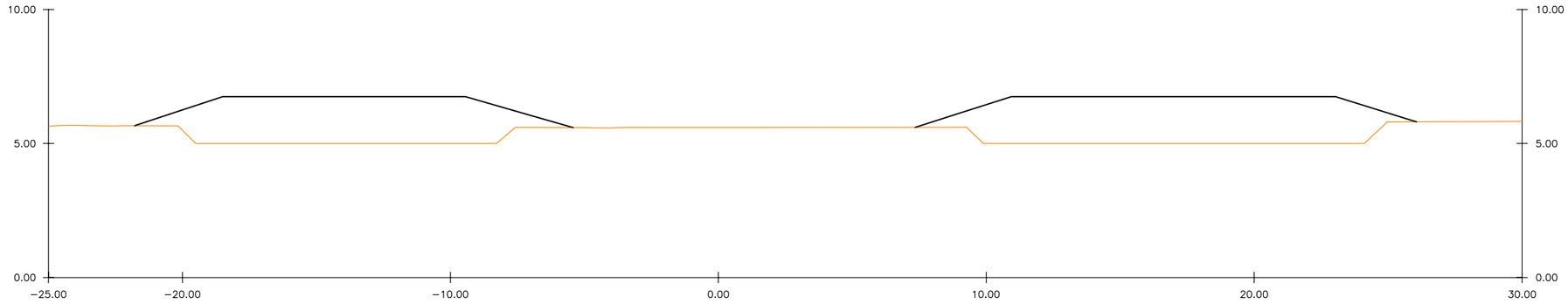
HOJA 2 DE 6



Pk=0+040

S. TERRAPLÉN = 39.95 m2.

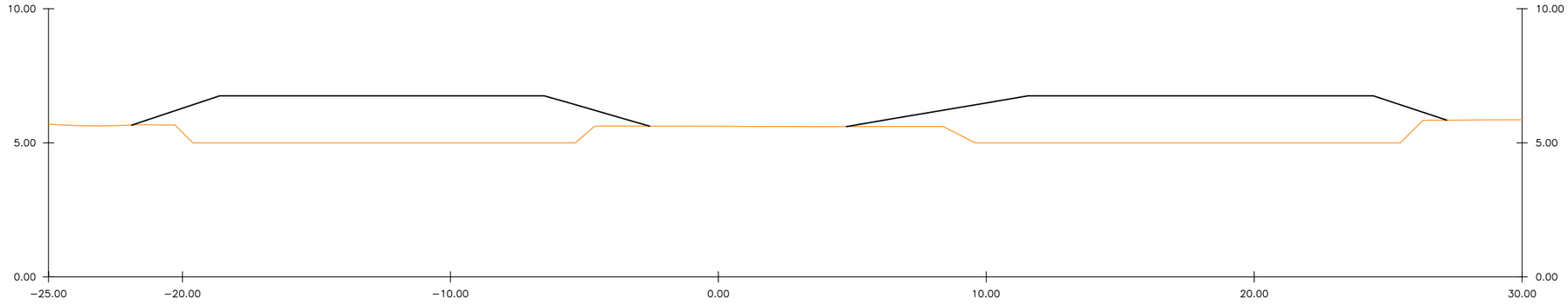
S. DESMONTE = 0.00 m2.



Pk=0+035

S. TERRAPLÉN = 48.44 m2.

S. DESMONTE = 0.00 m2.



Pk=0+030

S. TERRAPLÉN = 57.47 m2.

S. DESMONTE = 0.00 m2.

UNIVERSIDAD DE CÁDIZ

AUTOR:
RAFAEL OTERO GONZÁLEZ
ARQUITECTO

PROYECTO DE EJECUCIÓN:
PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL POLÍGONO UNIVERSITARIO RÍO SAN PEDRO.
CAMPUS UNIVERSITARIO DE PUERTO REAL (CÁDIZ).

SUSTITUYE A

SUSTITUIDO POR

FECHA
JULIO 2.010

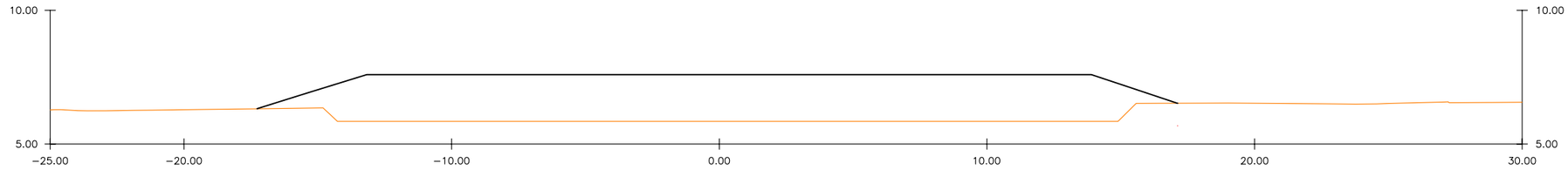
CLAVE

ESCALA
1:100
0 1 2 3 4 5
FORMATO ORIGINAL UNE A−1

PLANO
PERFILES TRANSVERSALES. MOVIMIENTOS DE TIERRA. PERFILES RELLENO EXPLANADA AULA MAGNA.

NÚMERO DE PLANO
5.5.2.2.6

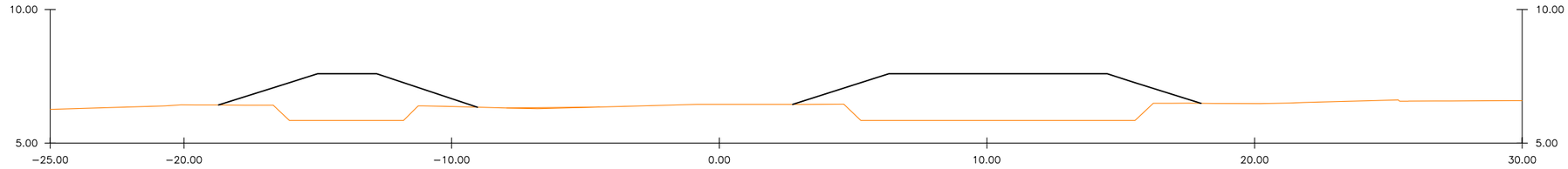
HOJA
3 DE 6



Pk=0+055

S. TERRAPLÉN = 53.24 m2.

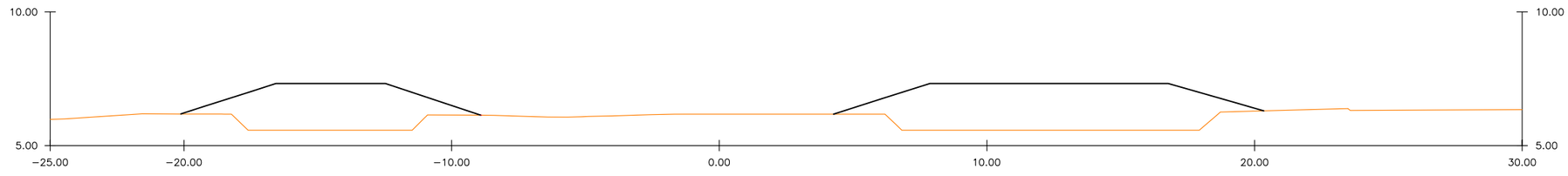
S. DESMONTE = 0.00 m2.



Pk=0+050

S. TERRAPLÉN = 29.78 m2.

S. DESMONTE = 0.00 m2.



Pk=0+045

S. TERRAPLÉN = 34.61 m2.

S. DESMONTE = 0.00 m2.

UNIVERSIDAD DE CÁDIZ

AUTOR:
RAFAEL OTERO GONZÁLEZ
ARQUITECTO

PROYECTO DE EJECUCIÓN:
PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL POLÍGONO UNIVERSITARIO RÍO SAN PEDRO.
CAMPUS UNIVERSITARIO DE PUERTO REAL (CÁDIZ).

SUSTITUYE A

SUSTITUIDO POR

FECHA
JULIO 2.010

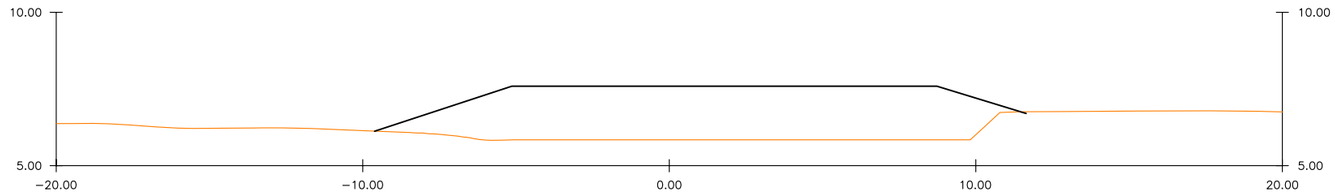
CLAVE

ESCALA
1:100
0 1 2 3 4 5
FORMATO ORIGINAL UNE A−1

PLANO
PERFILES TRANSVERSALES. MOVIMIENTOS DE TIERRA. PERFILES RELLENO EXPLANADA AULA MAGNA.

NÚMERO DE PLANO
5.5.2.2.6

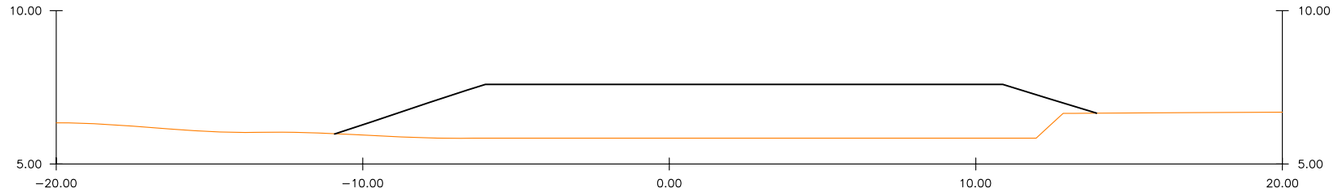
HOJA
4 DE 6



Pk=0+070

S. TERRAPLÉN = 30.76 m2.

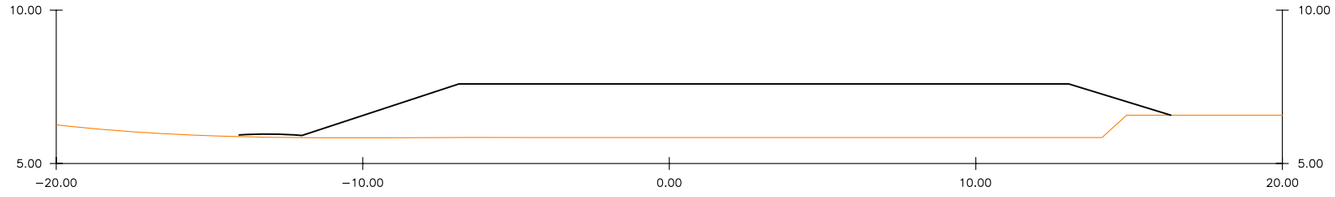
S. DESMONTE = 0.00 m2.



Pk=0+065

S. TERRAPLÉN = 36.64 m2.

S. DESMONTE = 0.00 m2.



Pk=0+060

S. TERRAPLÉN = 42.39 m2.

S. DESMONTE = 0.00 m2.

UNIVERSIDAD DE CÁDIZ

AUTOR:
RAFAEL OTERO GONZÁLEZ
ARQUITECTO

PROYECTO DE EJECUCIÓN:
PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL POLÍGONO UNIVERSITARIO RÍO SAN PEDRO.
CAMPUS UNIVERSITARIO DE PUERTO REAL (CÁDIZ).

SUSTITUYE A
SUSTITUIDO POR

FECHA
JULIO 2.010

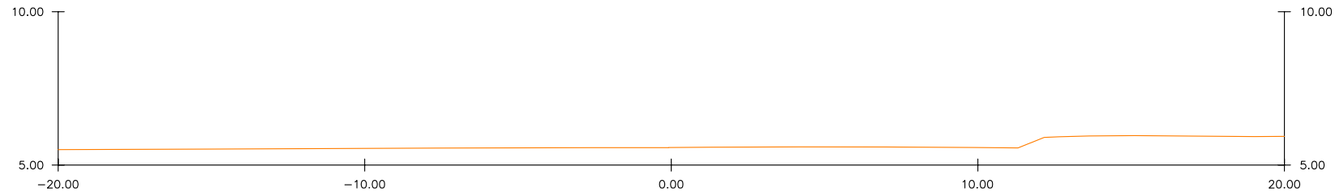
CLAVE

ESCALA
1:100
0 1 2 3 4 5
FORMATO ORIGINAL UNE A−1

PLANO
PERFILES TRANSVERSALES. MOVIMIENTOS DE TIERRA. PERFILES RELLENO EXPLANADA AULA MAGNA.

NÚMERO DE PLANO
5.5.2.2.6

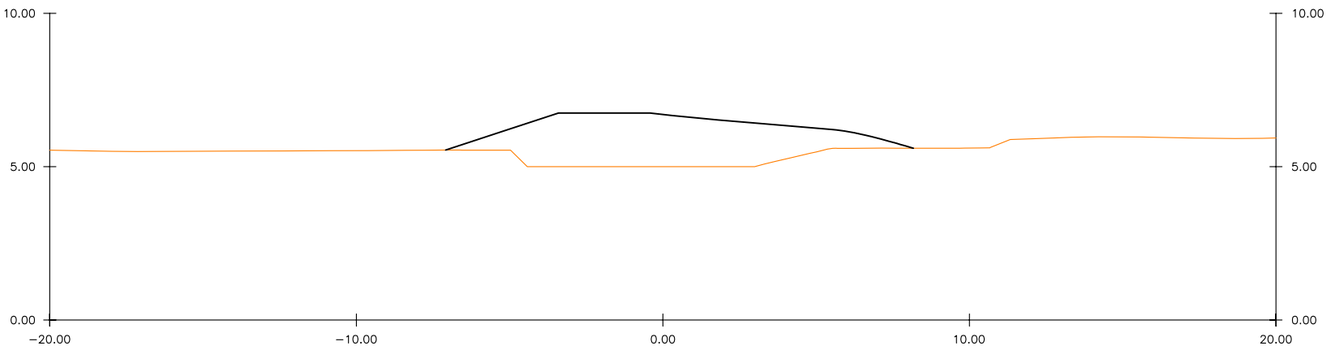
HOJA
5 DE 6



Pk=0+085

S. TERRAPLÉN = 0.00 m2.

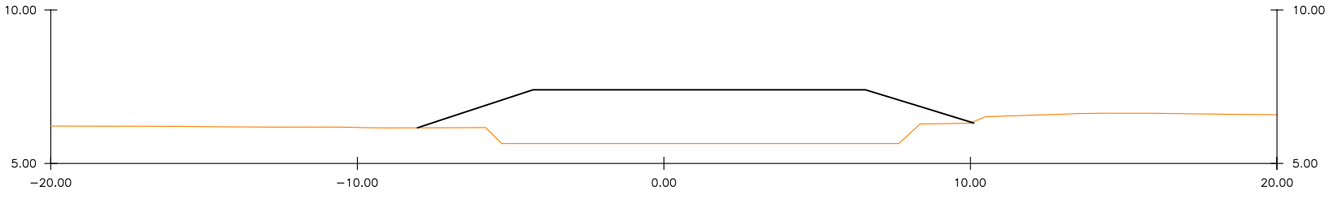
S. DESMONTE = 0.00 m2.



Pk=0+080

S. TERRAPLÉN = 17.03 m2.

S. DESMONTE = 0.00 m2.



Pk=0+075

S. TERRAPLÉN = 24.88 m2.

S. DESMONTE = 0.00 m2.

UNIVERSIDAD DE CÁDIZ

AUTOR:
RAFAEL OTERO GONZÁLEZ
ARQUITECTO

PROYECTO DE EJECUCIÓN:
PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL POLÍGONO UNIVERSITARIO RÍO SAN PEDRO.
CAMPUS UNIVERSITARIO DE PUERTO REAL (CÁDIZ).

SUSTITUYE A

SUSTITUIDO POR

FECHA
JULIO 2.010

CLAVE

ESCALA
1:100
0 1 2 3 4 5
FORMATO ORIGINAL UNE A−1

PLANO
PERFILES TRANSVERSALES. MOVIMIENTOS DE TIERRA. PERFILES RELLENO EXPLANADA AULA MAGNA.

NÚMERO DE PLANO
5.5.2.2.6

HOJA
6 DE 6



UNIVERSIDAD DE CÁDIZ

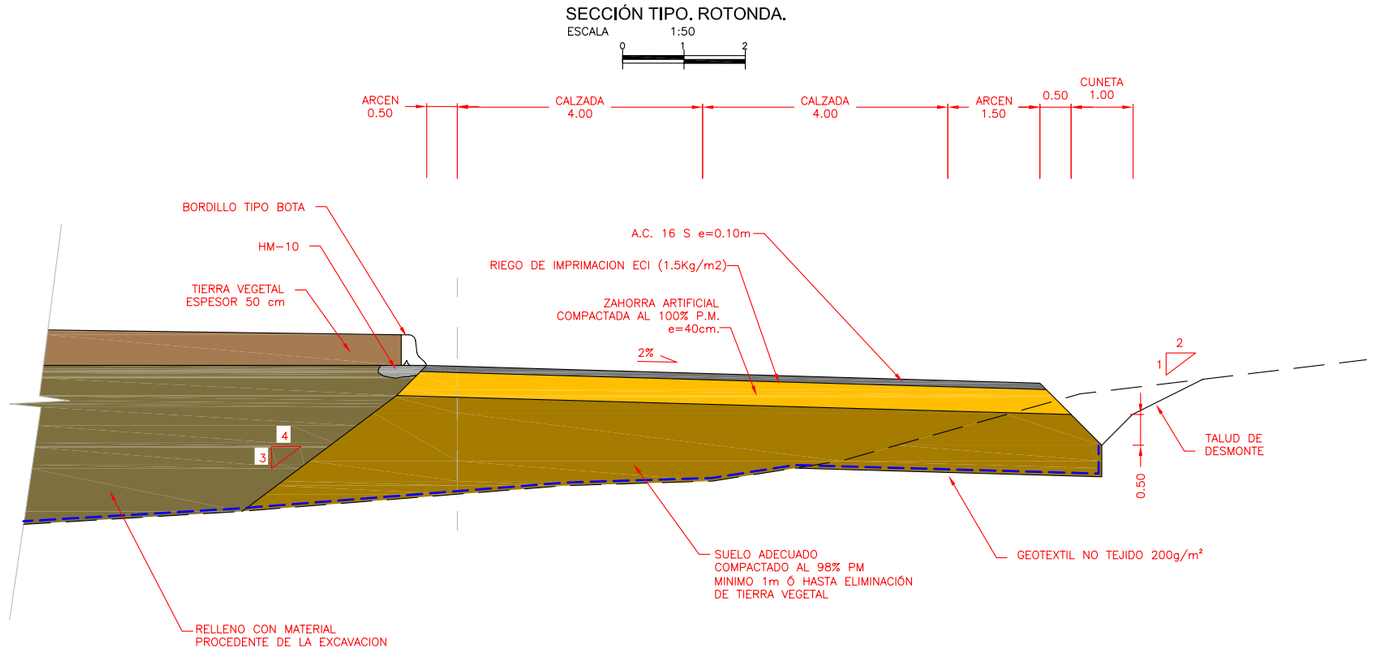
AUTOR:
RAFAEL OTERO GONZÁLEZ
ARQUITECTO

PROYECTO DE EJECUCIÓN:
PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL POLÍGONO UNIVERSITARIO RÍO SAN PEDRO. CAMPUS UNIVERSITARIO DE PUERTO REAL (CÁDIZ).

SUSTITUYE A	FECHA	ESCALA	PLANO	NÚMERO DE PLANO
	JULIO 2.010	1:500	**PLANTA DE PAVIMENTACIÓN.**	5.6
SUSTITUIDO POR	CLAVE	0 10 20 FORMATO ORIGINAL UNE A-1		HOJA 1 DE 1

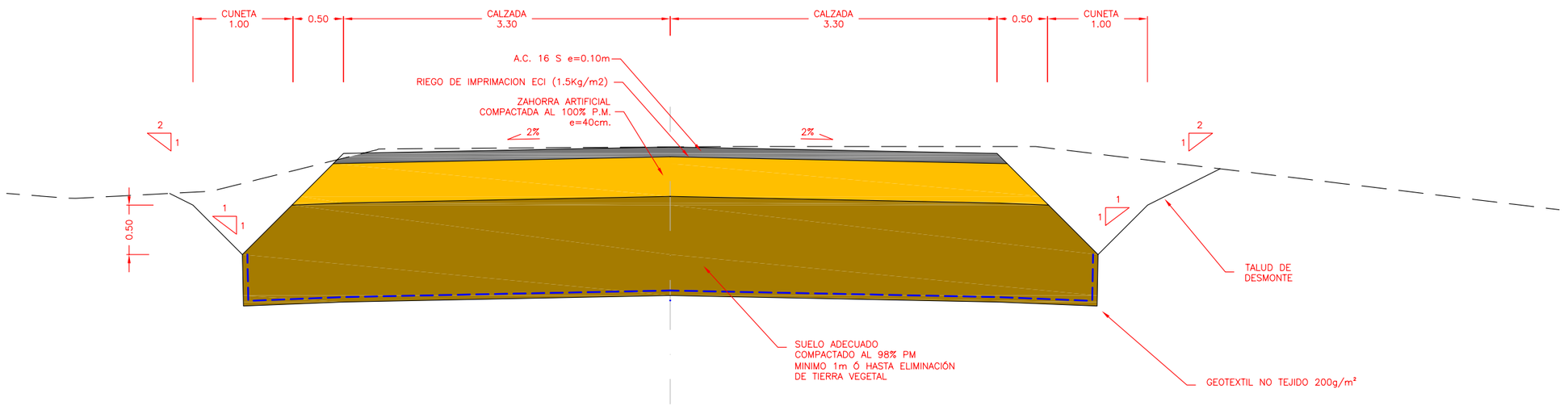
SECCIÓN TIPO. ROTONDA.

ESCALA 1:50



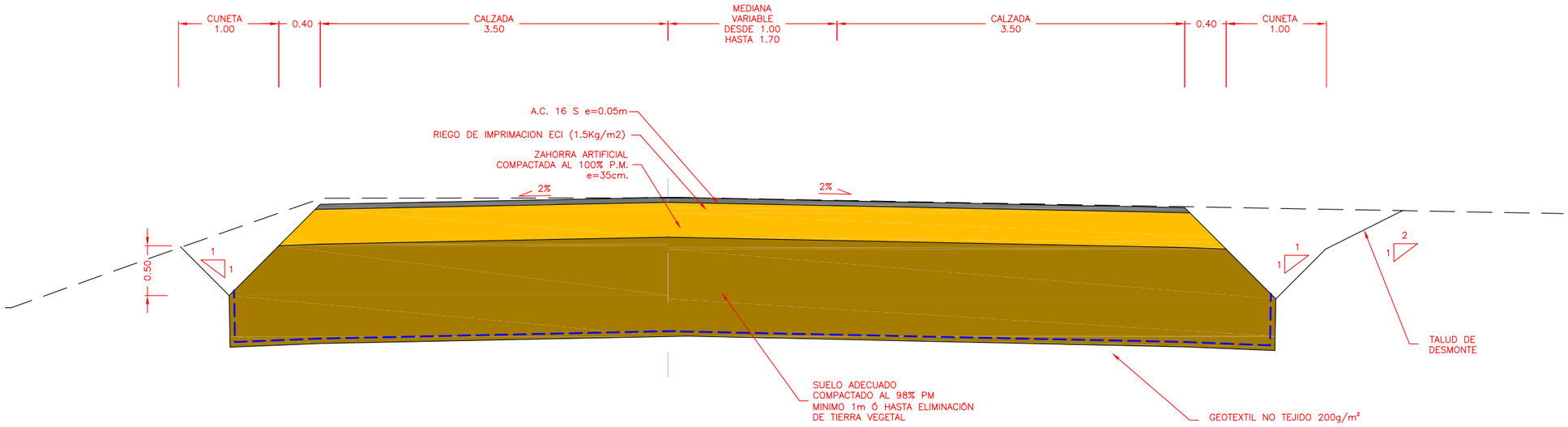
SECCIÓN TIPO. ACCESO ROTONDA 1 Y ACCESO ROTONDA 3.

ESCALA 1:25

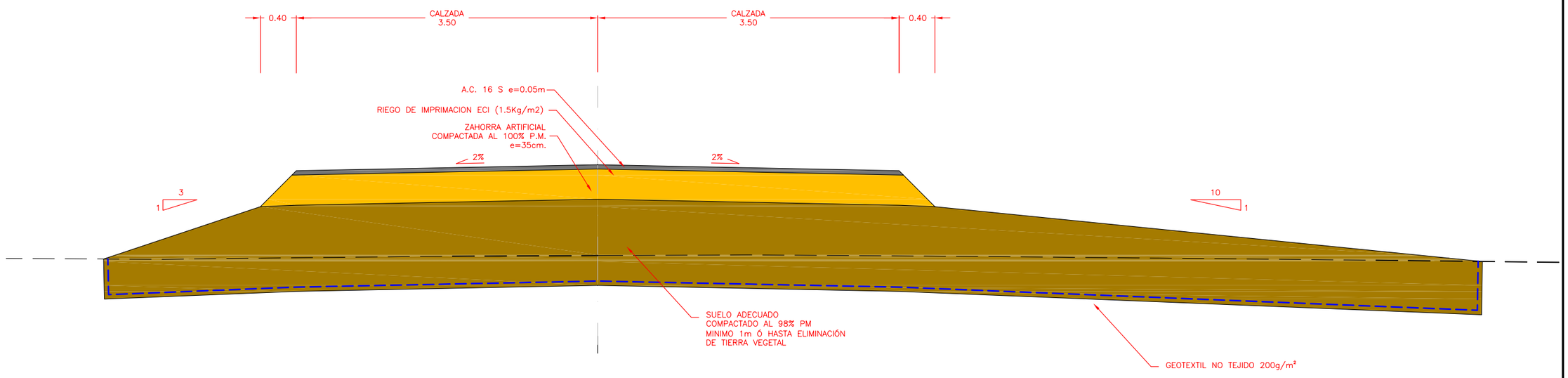


UNIVERSIDAD DE CÁDIZ	AUTOR: RAFAEL OTERO GONZÁLEZ ARQUITECTO	PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL POLÍGONO UNIVERSITARIO RÍO SAN PEDRO. CAMPUS UNIVERSITARIO DE PUERTO REAL (CÁDIZ).	SUSTITUYE A / SUSTITUIDO POR	FECHA JULIO 2.010 / CLAVE	ESCALA INDICADAS / FORMATO ORIGINAL UNE A-1	PLANO SECCIONES TIPO. DETALLES.	NÚMERO DE PLANO 5.7 / HOJA 1 DE 5

SECCIÓN TIPO. ACCESO ROTONDA 2.

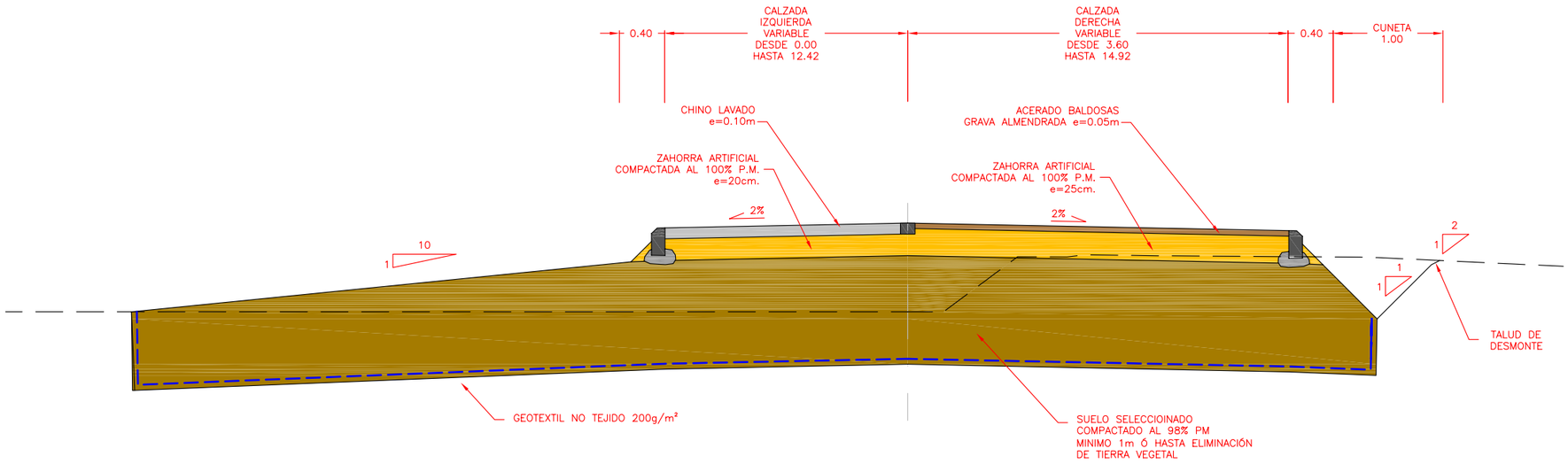


SECCIÓN TIPO. VIAL "1"

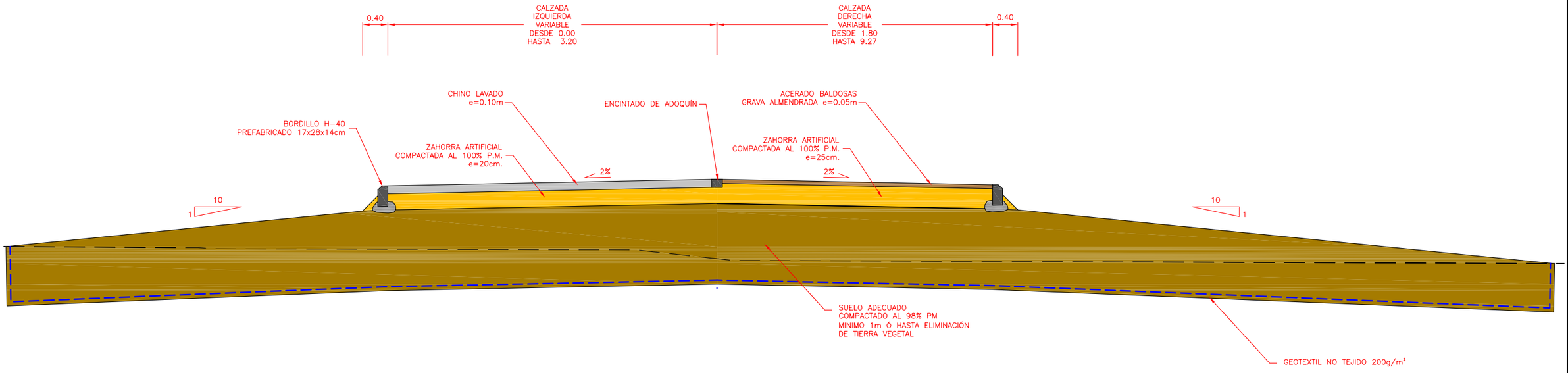


UNIVERSIDAD DE CÁDIZ	AUTOR: RAFAEL OTERO GONZÁLEZ ARQUITECTO	PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL POLÍGONO UNIVERSITARIO RÍO SAN PEDRO. CAMPUS UNIVERSITARIO DE PUERTO REAL (CÁDIZ).	SUSTITUYE A	FECHA JULIO 2.010	ESCALA 1:25 (0 0,2 0,4 0,6 0,8 1) FORMATO ORIGINAL UNE A-1	PLANO SECCIONES TIPO. DETALLES.	NÚMERO DE PLANO 5.7
			SUSTITUIDO POR	CLAVE			HOJA 2 DE 5

SECCIÓN TIPO. VIAL "2"

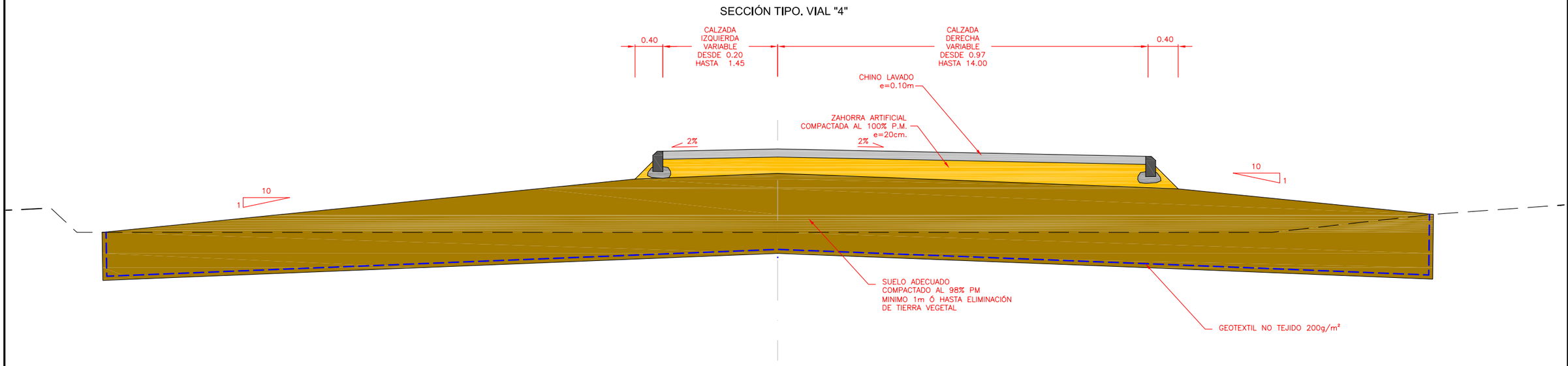


SECCIÓN TIPO. VIAL "3"

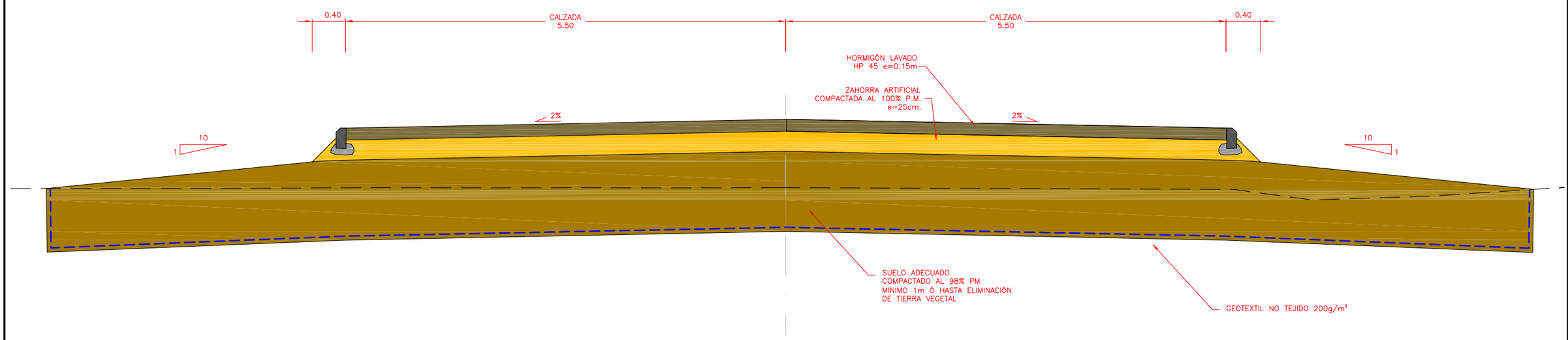


UNIVERSIDAD DE CÁDIZ	AUTOR: RAFAEL OTERO GONZÁLEZ ARQUITECTO	PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL POLÍGONO UNIVERSITARIO RÍO SAN PEDRO. CAMPUS UNIVERSITARIO DE PUERTO REAL (CÁDIZ).	SUSTITUYE A	FECHA JULIO 2.010	ESCALA 1:25 (0 0,2 0,4 0,6 0,8 1) FORMATO ORIGINAL UNE A-1	PLANO SECCIONES TIPO. DETALLES.	NÚMERO DE PLANO 5.7
			SUSTITUIDO POR	CLAVE			HOJA 3 DE 5

SECCIÓN TIPO. VIAL "4"

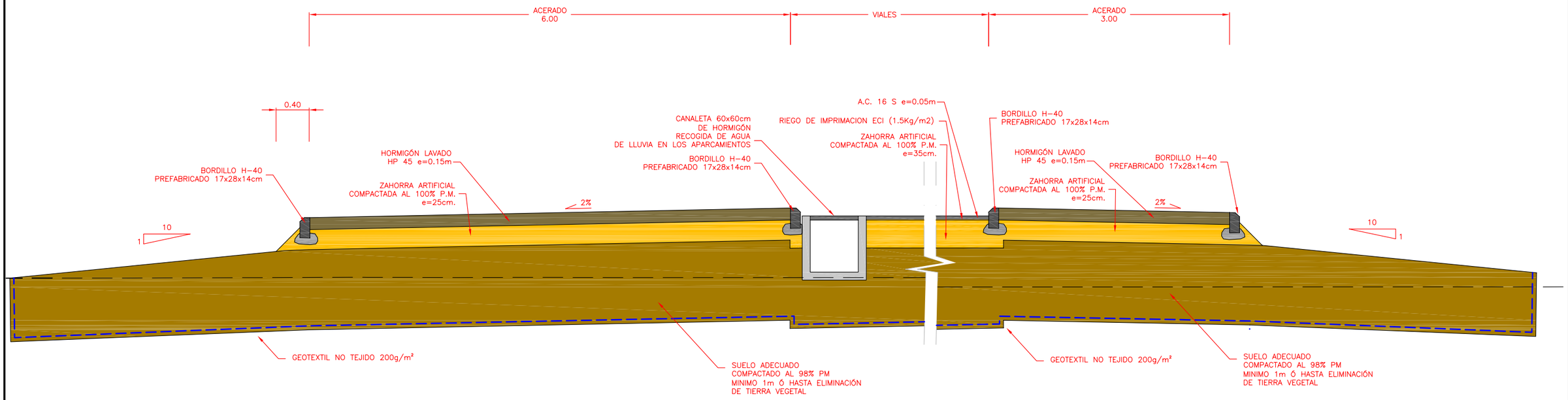


SECCIÓN TIPO. VIAL "5"

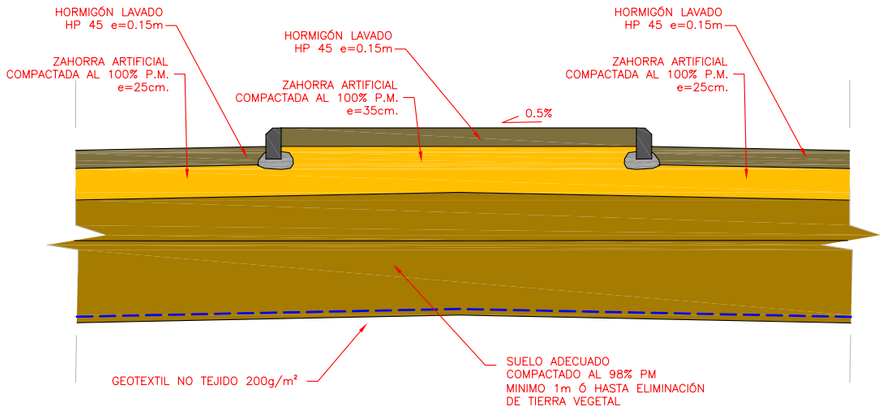


UNIVERSIDAD DE CÁDIZ	AUTOR: RAFAEL OTERO GONZÁLEZ ARQUITECTO	PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL POLÍGONO UNIVERSITARIO RÍO SAN PEDRO. CAMPUS UNIVERSITARIO DE PUERTO REAL (CÁDIZ).	SUSTITUYE A	FECHA JULIO 2.010	ESCALA 1:25 (0 0,2 0,4 0,6 0,8 1) FORMATO ORIGINAL UNE A-1	PLANO SECCIONES TIPO. DETALLES.	NÚMERO DE PLANO 5.7
			SUSTITUIDO POR	CLAVE			HOJA 4 DE 5

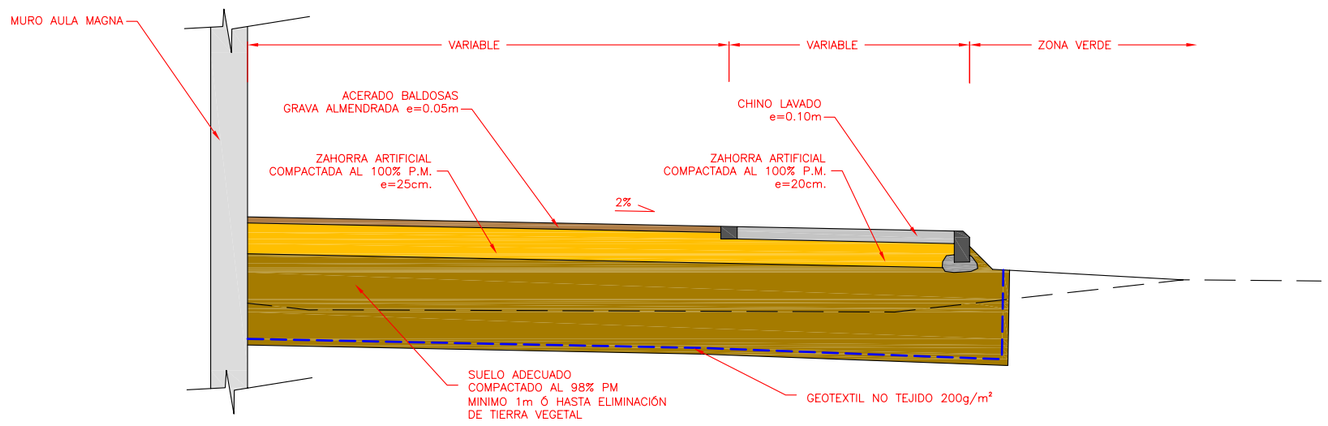
SECCIÓN TIPO. ACERADO PERIMETRAL DEL APARCAMIENTO



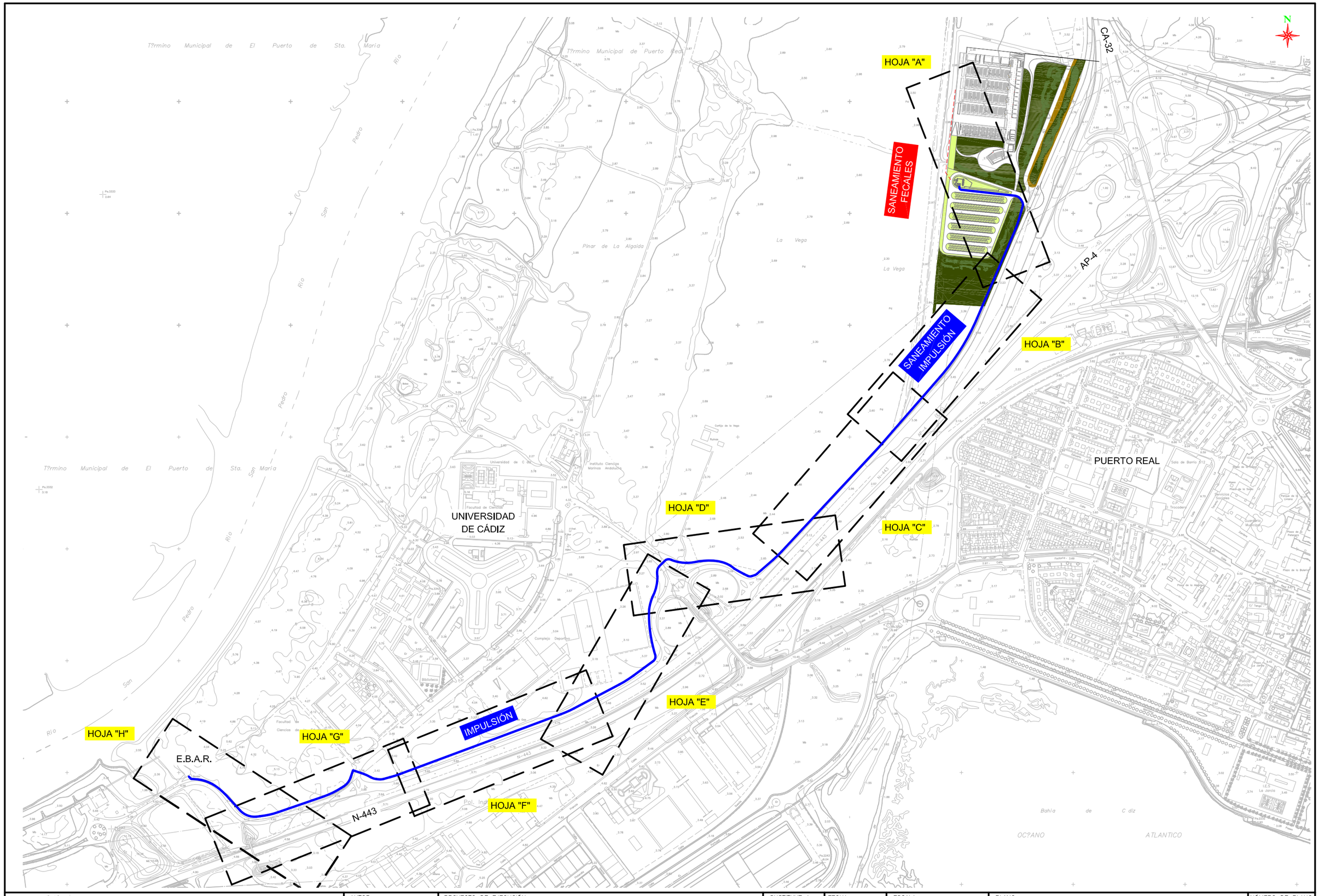
SECCIÓN TIPO. ACERADO ENTRE DOS APARCAMIENTOS



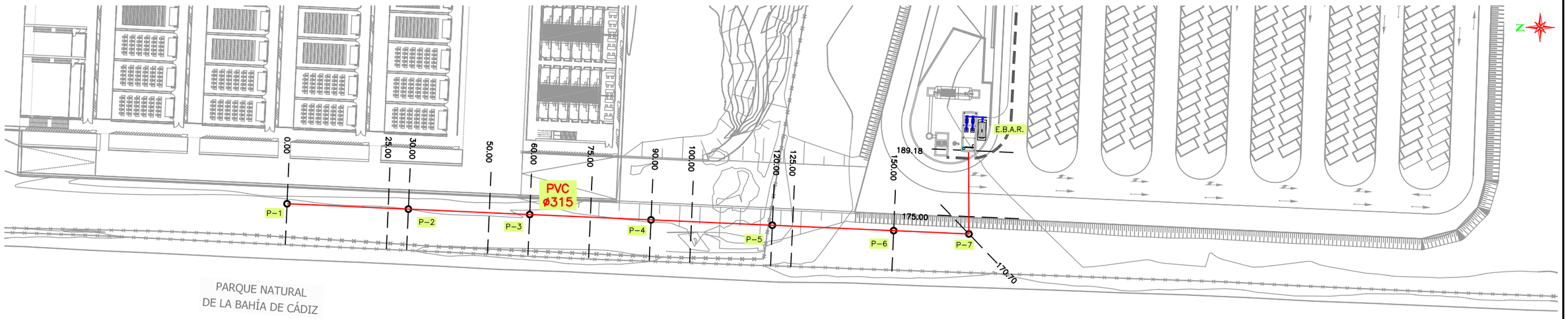
SECCIÓN TIPO. EXPLANADA AULA MAGNA

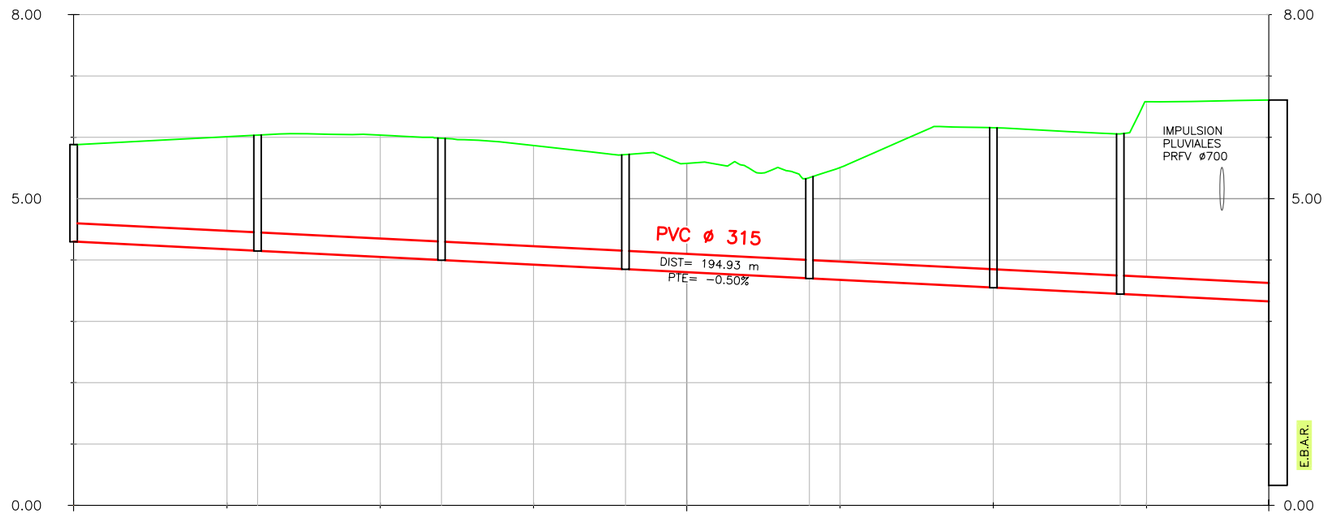


UNIVERSIDAD DE CÁDIZ	AUTOR: RAFAEL OTERO GONZÁLEZ ARQUITECTO	PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL POLÍGONO UNIVERSITARIO RÍO SAN PEDRO. CAMPUS UNIVERSITARIO DE PUERTO REAL (CÁDIZ).	SUSTITUYE A	FECHA JULIO 2.010	ESCALA 1:25 (0 0,2 0,4 0,6 0,8 1) FORMATO ORIGINAL UNE A-1	PLANO SECCIONES TIPO. DETALLES.	NÚMERO DE PLANO 5.7
			SUSTITUIDO POR	CLAVE			HOJA 5 DE 5



UNIVERSIDAD DE CÁDIZ	AUTOR: RAFAEL OTERO GONZÁLEZ ARQUITECTO	PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL POLÍGONO UNIVERSITARIO RÍO SAN PEDRO. CAMPUS UNIVERSITARIO DE PUERTO REAL (CÁDIZ).	SUSTITUYE A	FECHA JULIO 2.010	ESCALA 1:3.000 (0 50 100) FORMATO ORIGINAL UNE A-1	PLANO RED DE SANEAMIENTO. FECALES. DISTRIBUCIÓN DE MINUTAS.	NÚMERO DE PLANO 6.1.1
			SUSTITUIDO POR	CLAVE			HOJA 1 DE 1





Cota Roja	**1.58**		**1.83**	**1.89**	**1.99**	**1.98**	**1.94**	**1.87**	**1.77**	**1.64**	**1.83**	**2.61**	**2.61**	**3.16**	**3.28**
Cotas de Terreno	5.88		6.01	6.04	6.04	5.98	5.87	5.72	5.57	5.34	5.50	6.16	6.06	6.58	6.61
Cotas de Rasante	**4.30**		**4.18**	**4.15**	**4.05**	**4.00**	**3.93**	**3.85**	**3.80**	**3.70**	**3.68**	**3.55**	**3.45**	**3.43**	**3.33**
Distancias Parciales	0.00		25.00	5.00	20.00	10.00	15.00	15.00	10.00	20.00	5.00	25.00	20.70	4.30	14.18
Distancias a Origen	0.00		25.00	30.00	50.00	60.00	75.00	90.00	100.00	120.00	125.00	150.00	170.70	175.00	189.18
Pozos de Registro	P–1		P–2		P–3		P–4			P–5		P–6	P–7		

LEYENDA

- IMPULSIÓN PLUVIALES PROYECTADA
- IMPULSIÓN FECALES PROYECTADA

CUADRO DE REPLANTEO

P.K.	X	Y
0+000.00	750415,985	4047287,661
0+030.00	750414,658	4047257,691
0+060.00	750413,332	4047227,720
0+090.00	750412,005	4047197,749
0+120.00	750410,679	4047167,779
0+150.00	750409,352	4047137,808
0+170.70	750408,437	4047117,125
0+189.18	750432,635	4047116,070

UNIVERSIDAD DE CÁDIZ

AUTOR:
RAFAEL OTERO GONZÁLEZ
ARQUITECTO

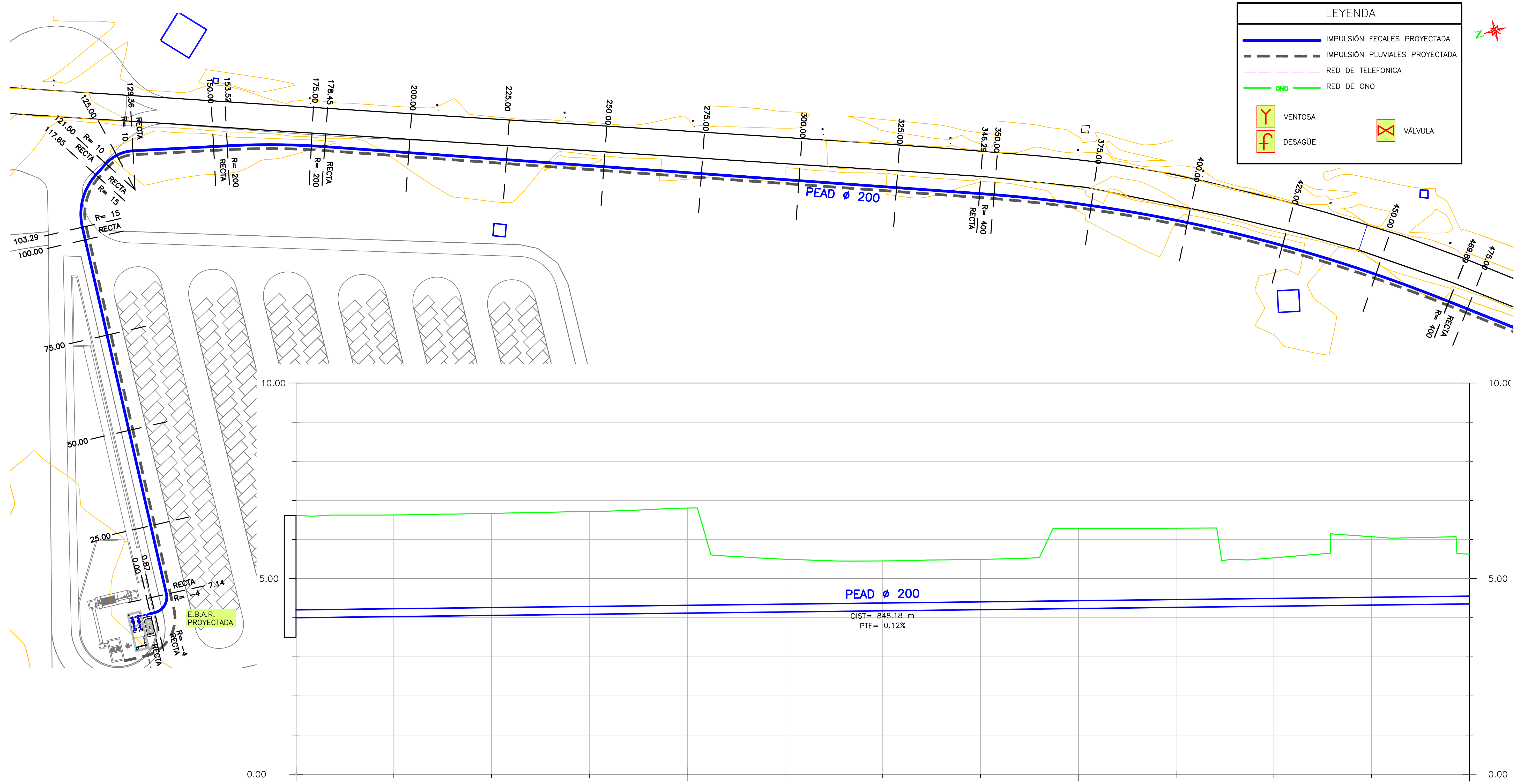
PROYECTO DE EJECUCIÓN:
PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL POLÍGONO UNIVERSITARIO RÍO SAN PEDRO.
CAMPUS UNIVERSITARIO DE PUERTO REAL (CÁDIZ).

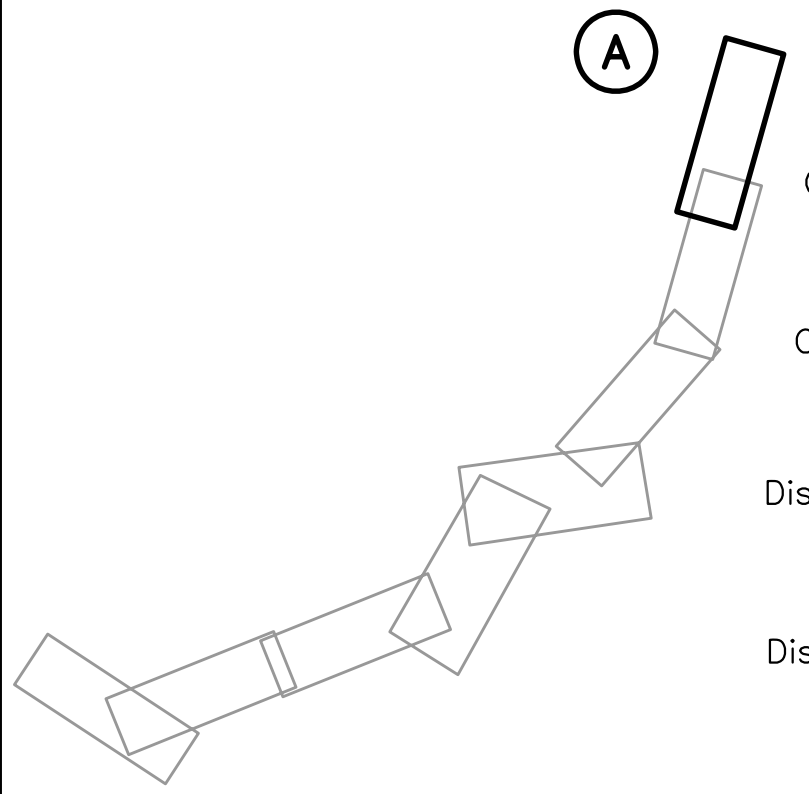
SUSTITUYE A | FECHA JULIO 2.010
SUSTITUIDO POR | CLAVE

ESCALA
H=1:500 (0, 10, 20)
V=1:50 (0, 1, 2)
FORMATO ORIGINAL UNE A–1

PLANO
RED DE SANEAMIENTO.
FECALES. COLECTOR POR GRAVEDAD.
PLANTA, PERFIL LONGITUDINAL Y REPLANTEO.

NÚMERO DE PLANO 6.1.2
HOJA 1 DE 1





Cota Roja	2.61	2.61	2.60	2.60	2.61	2.63	2.69	2.46	1.40	1.37	1.35	1.33	1.27	1.28	1.29	1.29	2.05	2.03	1.24	1.75	1.27
Cotas de Terreno	6.61	6.61	6.61	6.63	6.67	6.72	6.80	6.58	5.54	5.51	5.50	5.48	5.45	5.46	5.49	5.50	6.28	6.29	5.53	6.07	5.63
Cotas de Rasante	4.00	4.00	4.01	4.03	4.06	4.09	4.12	4.12	4.14	4.14	4.15	4.15	4.18	4.18	4.21	4.21	4.24	4.26	4.29	4.32	4.35
Distancias Parciales	0.00	0.87	6.27	17.86	25.00	25.00	25.00	3.29	14.37	3.85	3.50	4.36	20.64	3.52	21.48	3.45	21.55	25.00	25.00	25.00	25.00
Distancias a Origen	0.00	0.87	7.14	25.00	50.00	75.00	100.00	103.29	117.65	121.50	125.00	129.36	150.00	153.52	175.00	178.45	200.00	225.00	250.00	275.00	300.00
Elementos	E.B.A.R.																				

UNIVERSIDAD DE CÁDIZ

AUTOR: RAFAEL OTERO GONZÁLEZ, ARQUITECTO

PROYECTO DE EJECUCIÓN:
PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL POLÍGONO UNIVERSITARIO RÍO SAN PEDRO. CAMPUS UNIVERSITARIO DE PUERTO REAL (CÁDIZ).

SUSTITUYE A
SUSTITUIDO POR

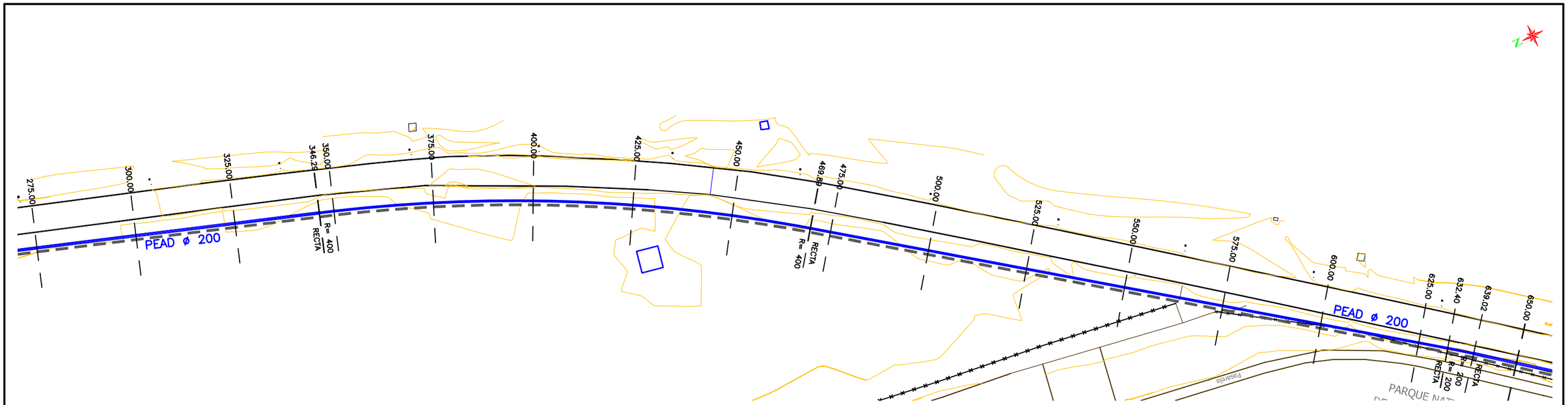
FECHA: JULIO 2.010
CLAVE

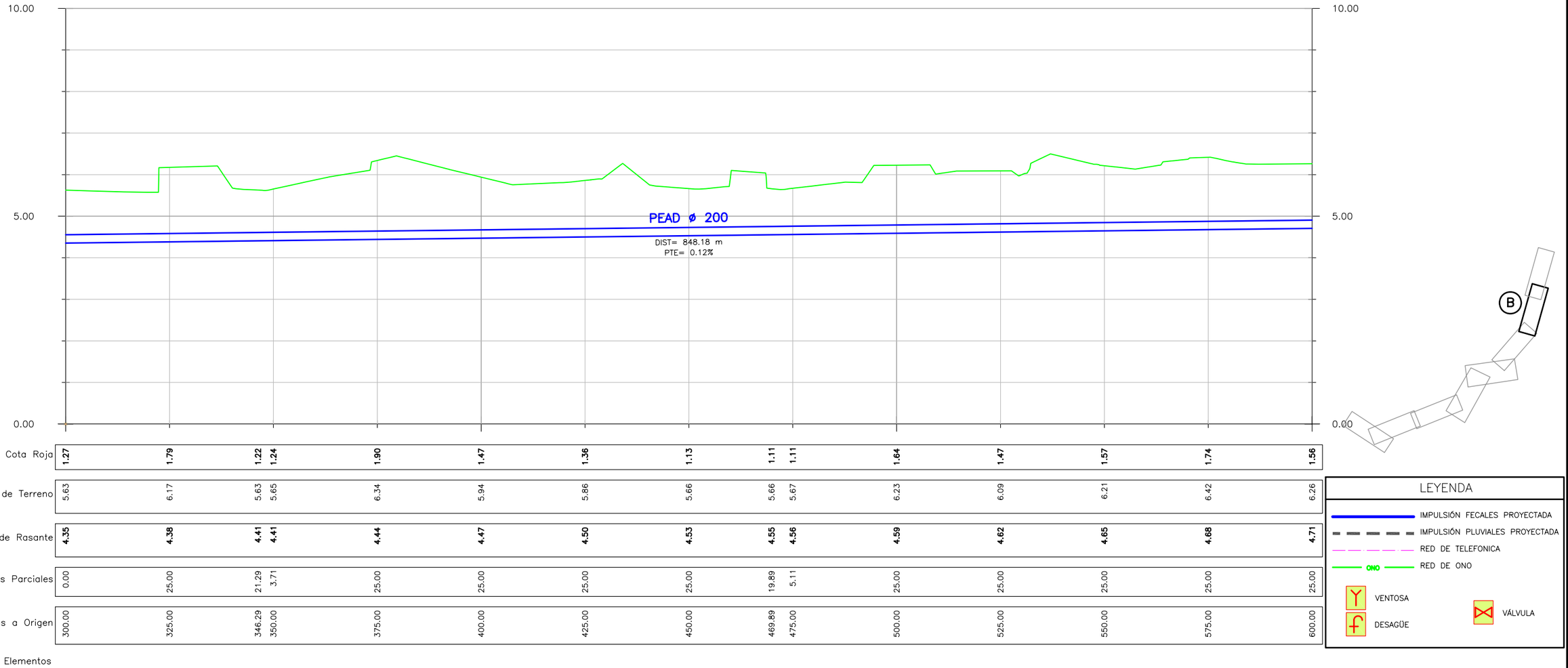
ESCALA: H=1:500 (0, 10, 20); V=1:50 (0, 1, 2)
FORMATO ORIGINAL UNE A−1

PLANO: RED DE SANEAMIENTO. FECALES. IMPULSIÓN. PLANTA, PERFIL LONGITUDINAl..

NÚMERO DE PLANO: 6.1.3

HOJA: 1 DE 8





Cota Roja	1.27	1.79	1.22	1.24	1.90	1.47	1.36	1.13	1.11	1.11	1.64	1.47	1.57	1.74	1.56
Cotas de Terreno	5.63	6.17	5.63	5.65	6.34	5.94	5.86	5.66	5.66	5.67	6.23	6.09	6.21	6.42	6.26
Cotas de Rasante	4.35	4.38	4.41	4.41	4.44	4.47	4.50	4.53	4.55	4.56	4.59	4.62	4.65	4.68	4.71
Distancias Parciales	0.00	25.00	21.29	3.71	25.00	25.00	25.00	25.00	19.89	5.11	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00
Distancias a Origen	300.00	325.00	346.29	350.00	375.00	400.00	425.00	450.00	469.89	475.00	500.00	525.00	550.00	575.00	600.00
Elementos															

LEYENDA

- IMPULSIÓN FECALES PROYECTADA
- IMPULSIÓN PLUVIALES PROYECTADA
- RED DE TELEFONICA
- ONO — RED DE ONO
- VENTOSA
- DESAGÜE
- VÁLVULA

UNIVERSIDAD DE CÁDIZ

AUTOR:
RAFAEL OTERO GONZÁLEZ
ARQUITECTO

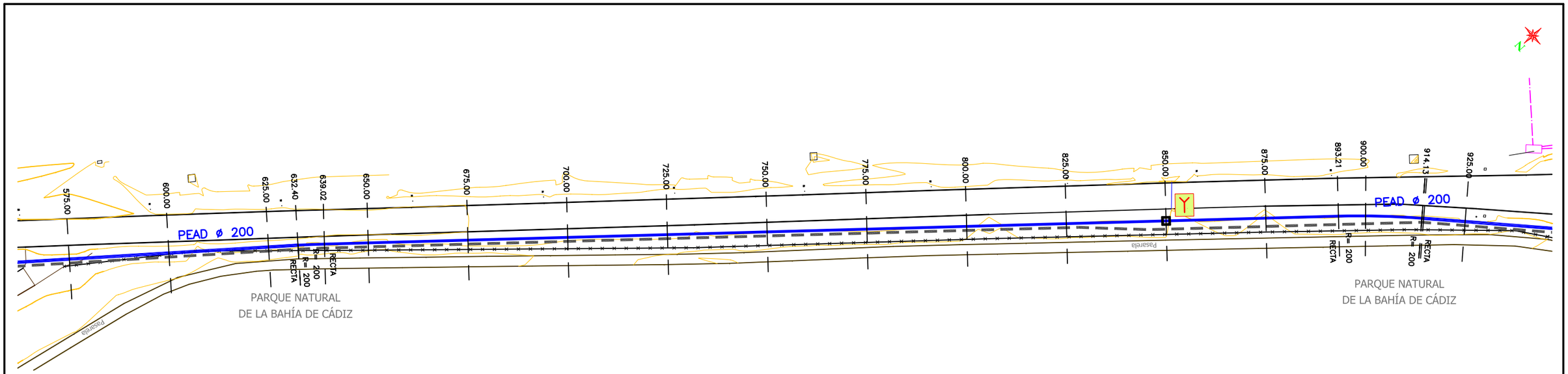
PROYECTO DE EJECUCIÓN:
PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL POLÍGONO UNIVERSITARIO RÍO SAN PEDRO.
CAMPUS UNIVERSITARIO DE PUERTO REAL (CÁDIZ).

SUSTITUYE A
SUSTITUIDO POR
FECHA JULIO 2.010
CLAVE

ESCALA
H=1:500 (0, 10, 20)
V=1:50 (0, 1, 2)
FORMATO ORIGINAL UNE A-1

PLANO
RED DE SANEAMIENTO.
FECALES. IMPULSIÓN.
PLANTA, PERFIL LONGITUDINAI..

NÚMERO DE PLANO
6.1.3
HOJA
2 DE 8





LEYENDA

- IMPULSIÓN FECALES PROYECTADA
- IMPULSIÓN PLUVIALES PROYECTADA
- RED DE TELEFONICA
- ONO RED DE ONO
- VENTOSA
- DESAGÜE
- VÁLVULA

UNIVERSIDAD DE CÁDIZ

AUTOR:
RAFAEL OTERO GONZÁLEZ
ARQUITECTO

PROYECTO DE EJECUCIÓN:
PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL POLÍGONO UNIVERSITARIO RÍO SAN PEDRO.
CAMPUS UNIVERSITARIO DE PUERTO REAL (CÁDIZ).

SUSTITUYE A
SUSTITUIDO POR

FECHA
JULIO 2.010

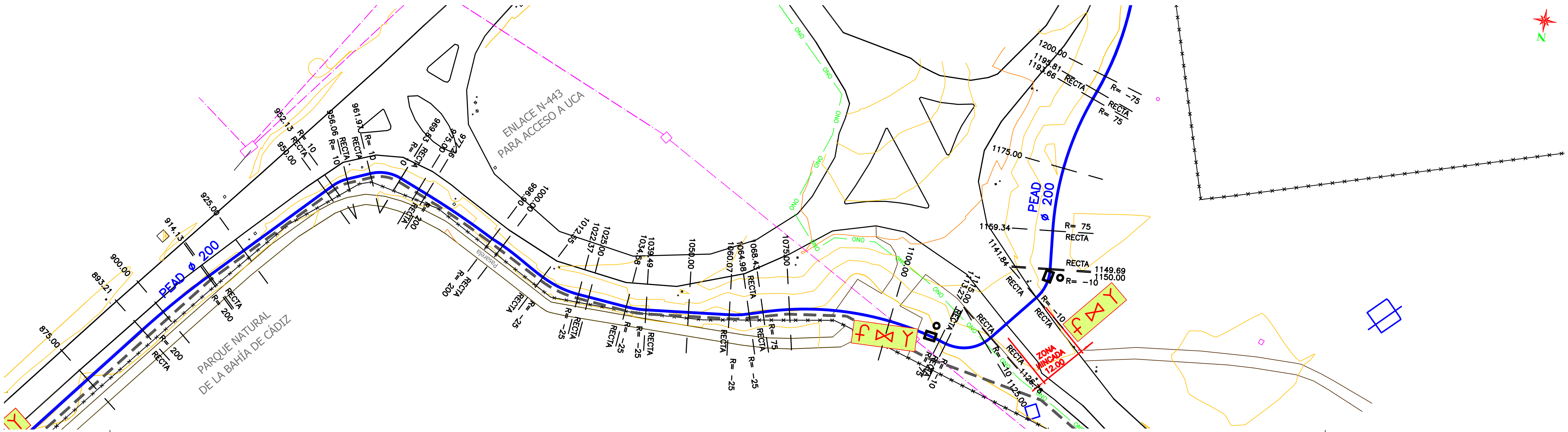
CLAVE

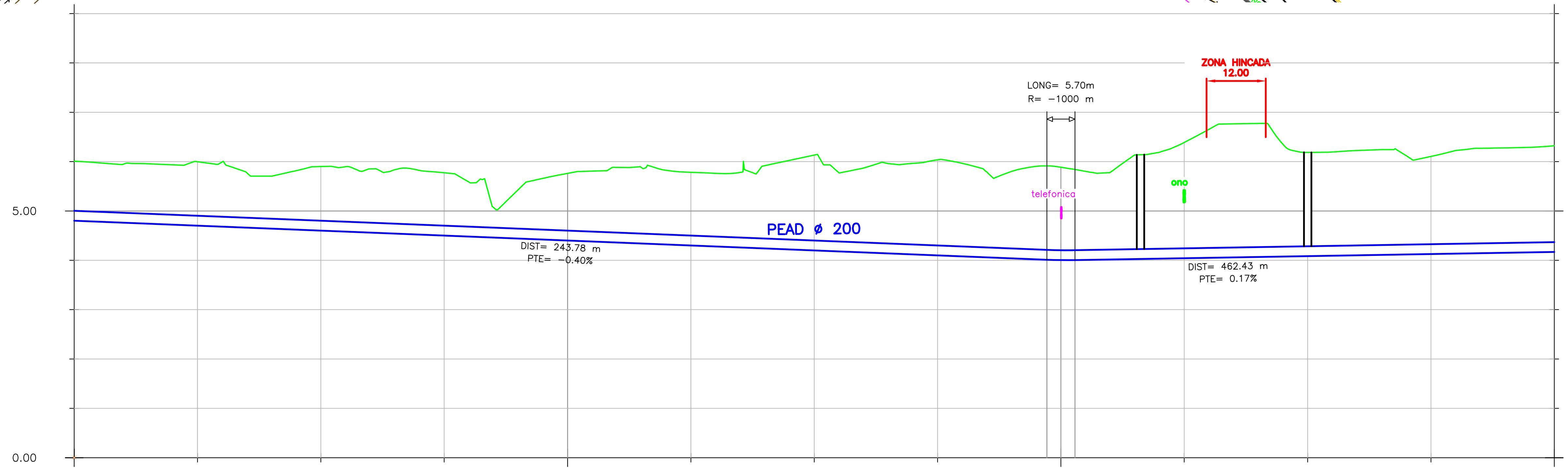
ESCALA
H=1:500
V=1:50
FORMATO ORIGINAL UNE A-1

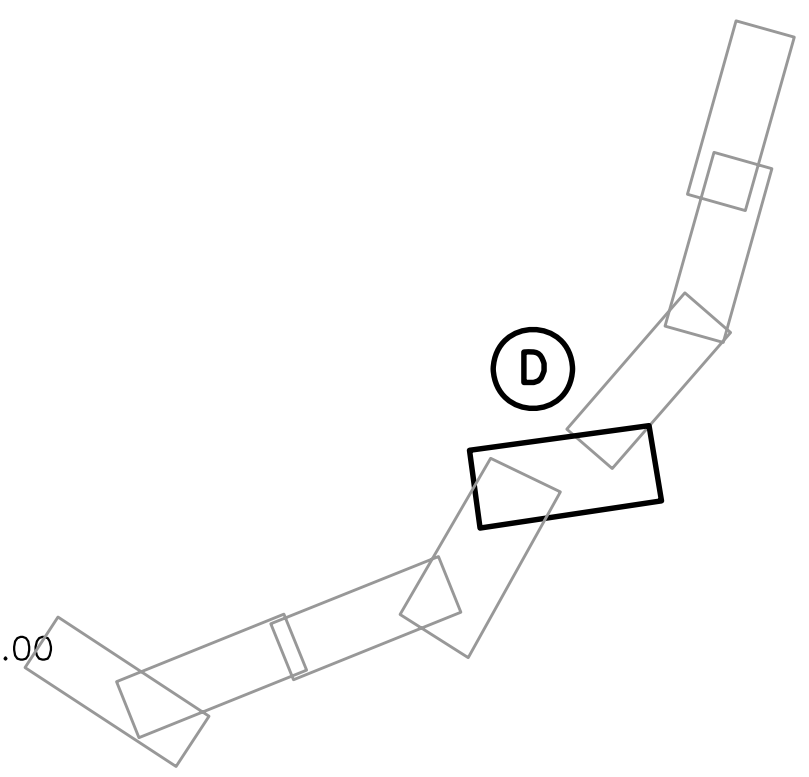
PLANO
RED DE SANEAMIENTO.
FECALES. IMPULSIÓN.
PLANTA, PERFIL LONGITUDINAI..

NÚMERO DE PLANO
6.1.3

HOJA
3 DE 8







Distancias a Origen	Distancias Parciales	Cotas de Rasante	Cotas de Terreno	Cota Roja
900.00	0.00	4.80	6.01	1.21
914.13	14.13	4.75	5.96	1.21
925.00	10.87	4.70	6.00	1.29
950.00	25.00	4.60	5.90	1.30
952.13	2.13	4.59	5.90	1.31
956.06	3.93	4.58	5.89	1.31
961.97	5.92	4.55	5.82	1.26
969.83	7.85	4.52	5.83	1.30
975.00	5.17	4.50	5.77	1.27
977.26	2.26	4.49	5.75	1.25
996.90	19.64	4.41	5.70	1.29
1000.00	3.10	4.40	5.76	1.36
1012.55	12.55	4.35	5.88	1.53
1022.37	9.82	4.31	5.79	1.48
1025.00	2.63	4.30	5.78	1.48
1034.58	9.58	4.26	5.77	1.51
1039.49	4.91	4.24	5.91	1.67
1050.00	10.51	4.20	6.13	1.93
1060.07	10.07	4.16	5.87	1.71
1064.98	4.91	4.14	5.96	1.82
1068.43	3.45	4.13	5.95	1.83
1075.00	6.57	4.10	6.04	1.94
1097.15	22.15	4.01	5.91	1.90
1100.00	2.85	4.00	5.89	1.88
1102.85	2.85	4.00	5.84	1.84
1113.27	10.42	4.02	6.02	2.00
1115.00	1.73	4.03	6.14	2.11
1125.00	10.00	4.04	6.39	2.35
1126.78	1.78	4.05	6.48	2.44
1141.84	15.06	4.07	6.78	2.71
1149.69	7.85	4.08	6.19	2.10
1150.00	0.31	4.08	6.19	2.10
1159.34	9.34	4.10	6.22	2.12
1175.00	15.66	4.13	6.10	1.98
1193.66	18.66	4.16	6.29	2.13
1195.81	2.14	4.16	6.29	2.13
1200.00	4.19	4.17	6.32	2.15

Elementos

LEYENDA

- IMPULSIÓN FECALES PROYECTADA
- IMPULSIÓN PLUVIALES PROYECTADA
- RED DE TELEFONICA
- ONO RED DE ONO
- VENTOSA
- DESAGÜE
- VÁLVULA

UNIVERSIDAD DE CÁDIZ

AUTOR: RAFAEL OTERO GONZÁLEZ ARQUITECTO

PROYECTO DE EJECUCIÓN:
PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL POLÍGONO UNIVERSITARIO RÍO SAN PEDRO.
CAMPUS UNIVERSITARIO DE PUERTO REAL (CÁDIZ).

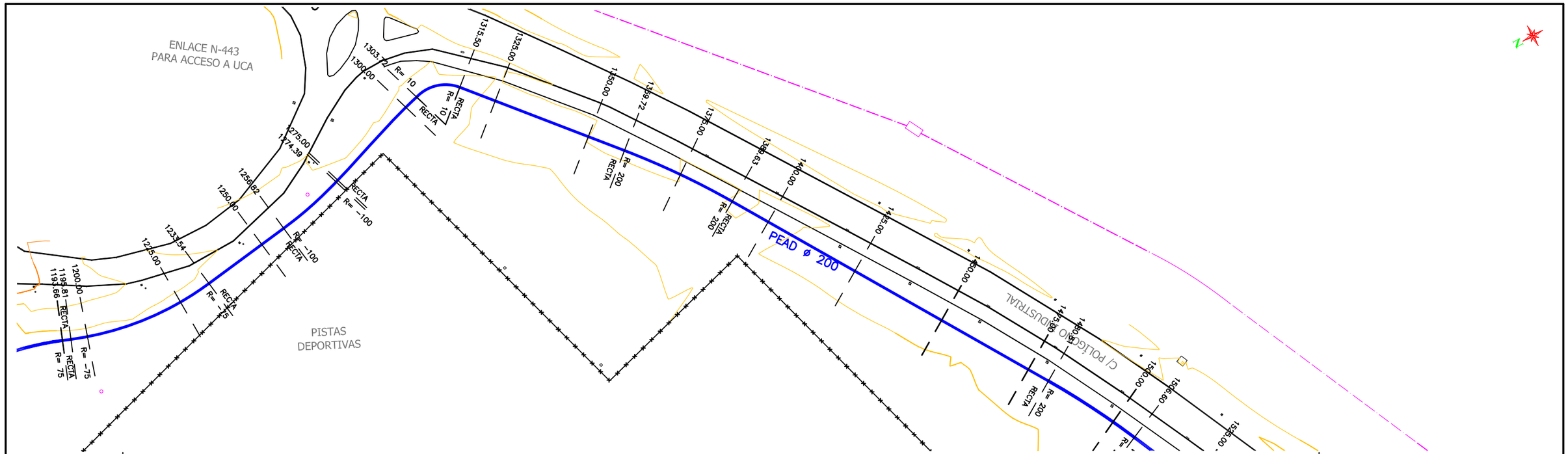
SUSTITUYE A | FECHA JULIO 2.010
SUSTITUIDO POR | CLAVE

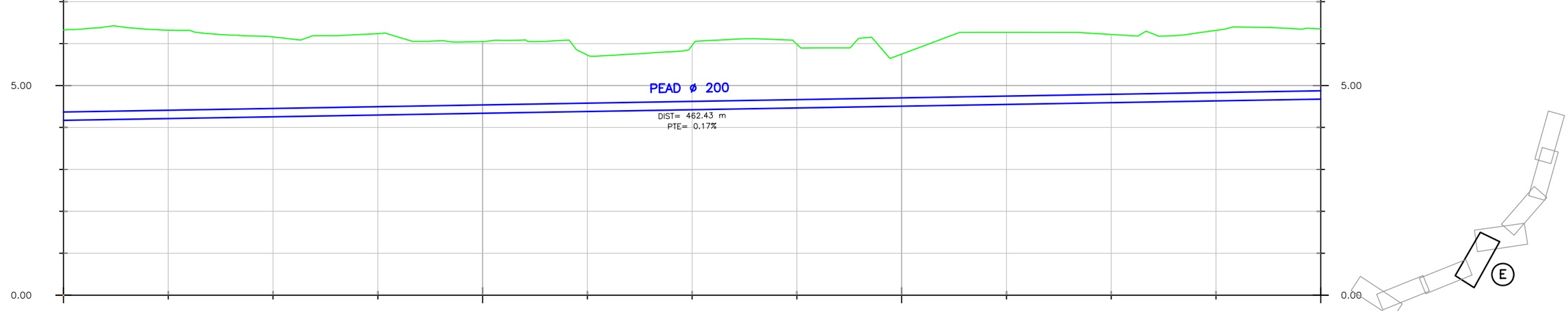
ESCALA H=1:500 (0 10 20) V=1:50 (0 1 2)
FORMATO ORIGINAL UNE A-1

PLANO
RED DE SANEAMIENTO.
FECALES. IMPULSIÓN.
PLANTA, PERFIL LONGITUDINAl..

NÚMERO DE PLANO 6.1.3

HOJA 4 DE 8





Elementos																							
Cota Roja	2.15	2.11	2.02	1.91	1.83	1.94	1.94	1.71	1.73	1.69	1.35	1.54	1.66	1.52	1.63	1.24	1.72	1.63	1.68	1.75	1.68		
Cotas de Terreno	6.32	6.32	6.25	6.16	6.09	6.23	6.24	6.05	6.08	6.06	5.73	5.96	6.10	5.98	6.11	5.75	6.27	6.22	6.32	6.39	6.35		
Cotas de Rasante	4.17	4.21	4.23	4.25	4.26	4.29	4.30	4.34	4.34	4.36	4.38	4.42	4.44	4.46	4.49	4.51	4.55	4.59	4.63	4.64	4.67		
Distancias Parciales	0.00	25.00	8.54	16.46	6.82	17.57	0.61	25.00	3.72	11.78	9.50	25.00	9.72	15.28	14.63	10.37	25.00	25.00	25.00	5.81	19.19		
Distancias a Origen	1200.00	1225.00	1233.54	1250.00	1256.82	1274.39	1275.00	1300.00	1303.72	1315.50	1325.00	1350.00	1359.72	1375.00	1389.63	1400.00	1425.00	1450.00	1475.00	1480.81	1500.00		

LEYENDA

- IMPULSIÓN FECALES PROYECTADA
- IMPULSIÓN PLUVIALES PROYECTADA
- RED DE TELEFONICA
- ONO — RED DE ONO
- VENTOSA
- DESAGÜE
- VÁLVULA

UNIVERSIDAD DE CÁDIZ

AUTOR:
RAFAEL OTERO GONZÁLEZ
ARQUITECTO

PROYECTO DE EJECUCIÓN:
PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL POLÍGONO UNIVERSITARIO RÍO SAN PEDRO.
CAMPUS UNIVERSITARIO DE PUERTO REAL (CÁDIZ).

SUSTITUYE A
SUSTITUIDO POR

FECHA
JULIO 2.010

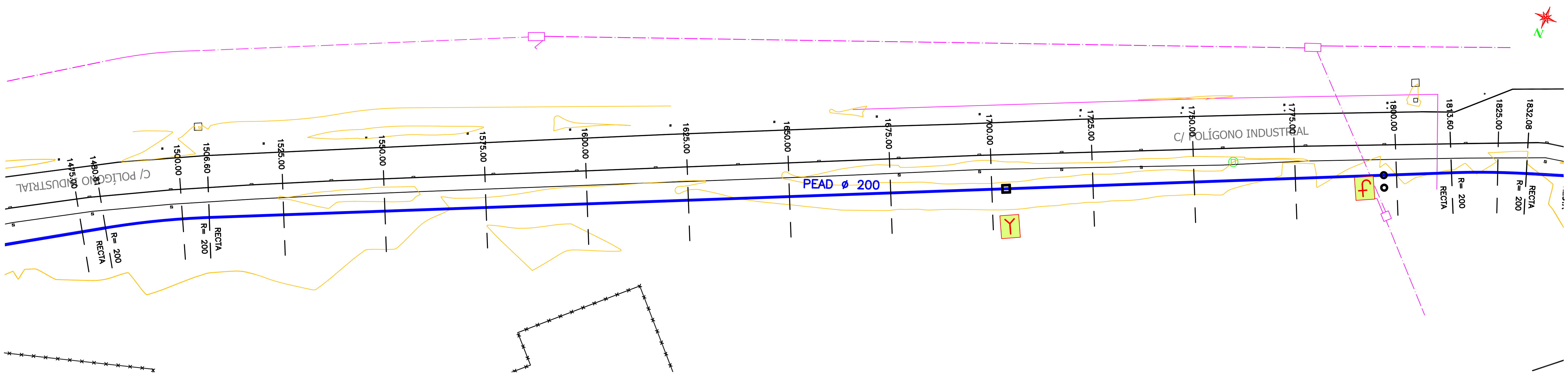
CLAVE

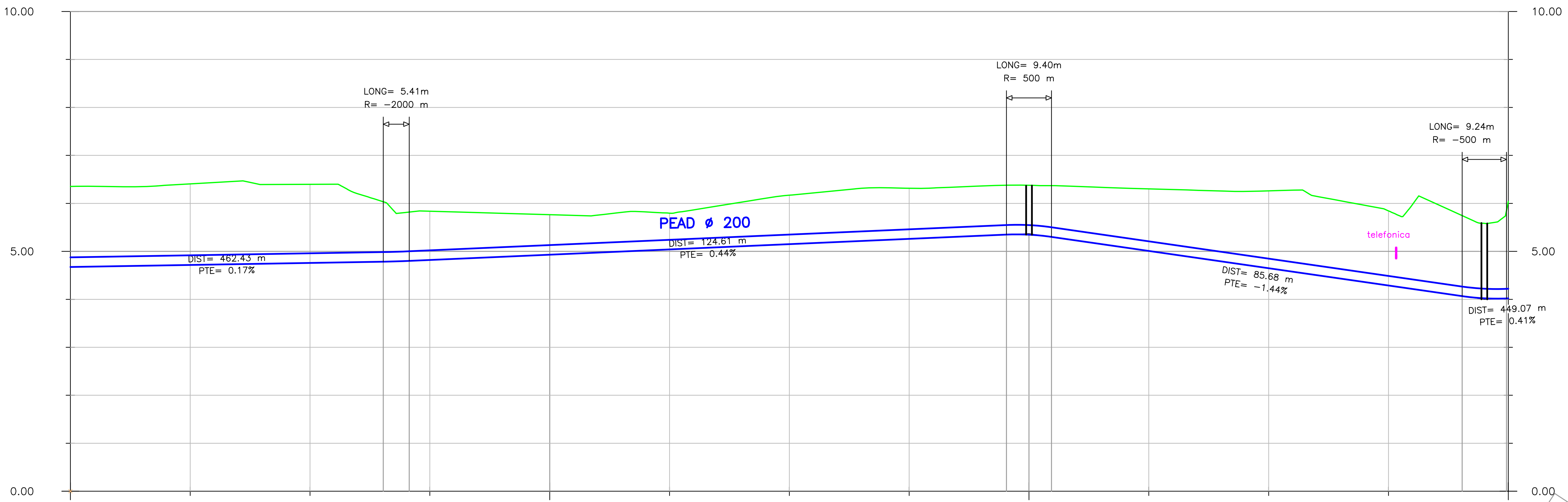
ESCALA
H=1:500 (0, 10, 20)
V=1:50 (0, 1, 2)
FORMATO ORIGINAL UNE A-1

PLANO
RED DE SANEAMIENTO.
FECALES. IMPULSIÓN.
PLANTA, PERFIL LONGITUDINAI..

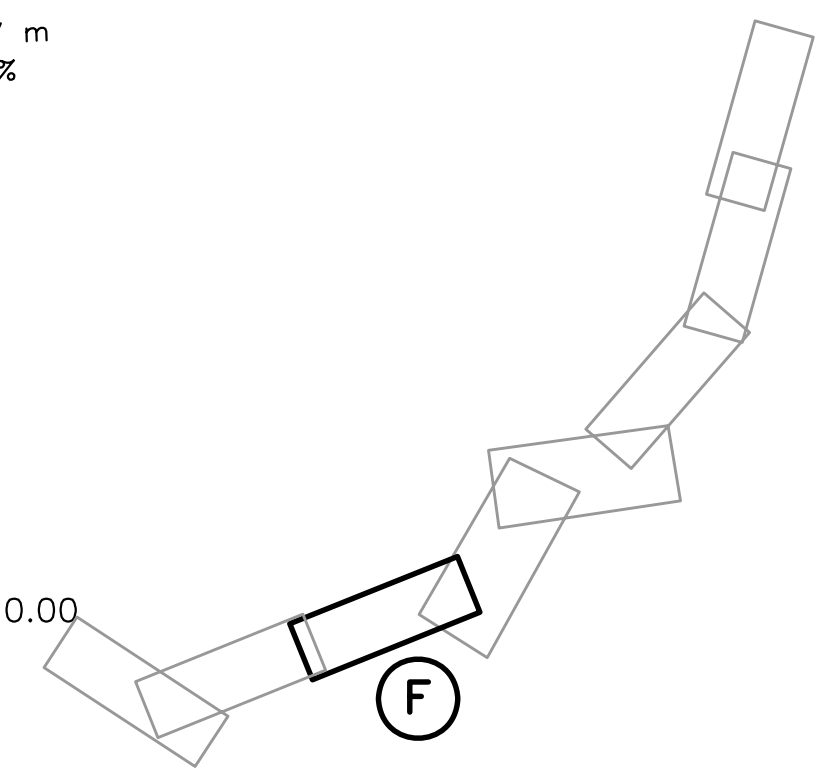
NÚMERO DE PLANO
6.1.3

HOJA
5 DE 8





Cota Roja	1.68	1.67	1.69	1.64	1.25	1.02	1.02	0.83	0.76	1.02	1.06	1.02	1.02	1.07	1.29	1.61	1.56	1.68	1.83 2.02
Cotas de Terreno	6.35	6.36	6.41	6.40	6.03	5.82	5.84	5.76	5.80	6.17	6.32	6.37	6.37	6.37	6.30	6.26	5.84	5.74	5.85 6.04
Cotas de Rasante	4.67	4.69	4.72	4.76	4.78	4.80	4.82	4.93	5.04	5.15	5.26	5.35	5.35	5.30	5.01	4.65	4.29	4.07	4.02 4.02
Distancias Parciales	0.00	6.60	18.40	25.00	15.28	5.41	4.31	25.00	25.00	25.00	25.00	20.30	4.70	4.70	20.30	25.00	25.00	15.38	9.24 0.38
Distancias a Origen	1500.00	1506.60	1525.00	1550.00	1565.28	1570.69	1575.00	1600.00	1625.00	1650.00	1675.00	1695.30	1700.00	1704.70	1725.00	1750.00	1775.00	1790.38	1799.62 1800.00
Elementos																			



LEYENDA

- IMPULSIÓN FECALES PROYECTADA
- IMPULSIÓN PLUVIALES PROYECTADA
- RED DE TELEFONICA
- ONO — RED DE ONO
- VENTOSA
- DESAGÜE
- VÁLVULA

UNIVERSIDAD DE CÁDIZ

AUTOR: RAFAEL OTERO GONZÁLEZ ARQUITECTO

PROYECTO DE EJECUCIÓN:
PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL POLÍGONO UNIVERSITARIO RÍO SAN PEDRO. CAMPUS UNIVERSITARIO DE PUERTO REAL (CÁDIZ).

SUSTITUYE A

SUSTITUIDO POR

FECHA JULIO 2.010

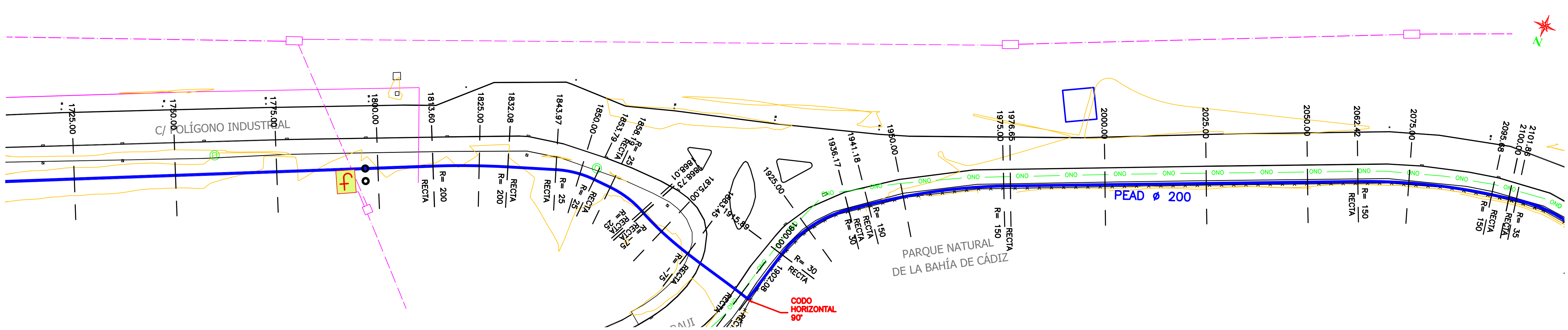
CLAVE

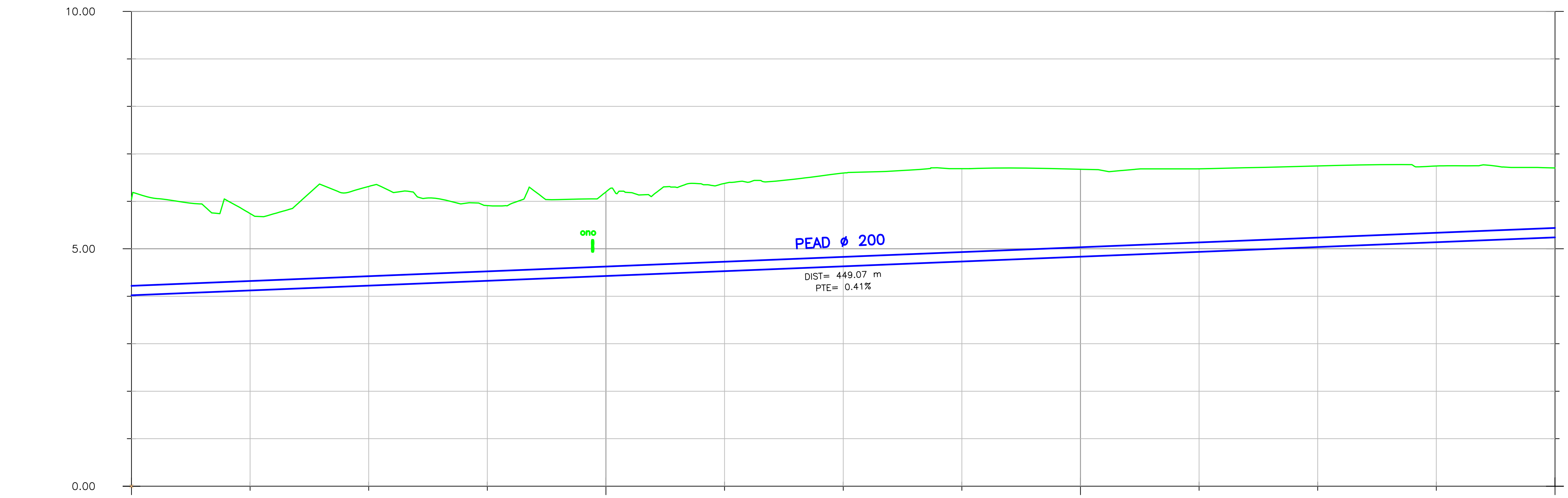
ESCALA H=1:500 (0 10 20) V=1:50 (0 1 2)
FORMATO ORIGINAL UNE A−1

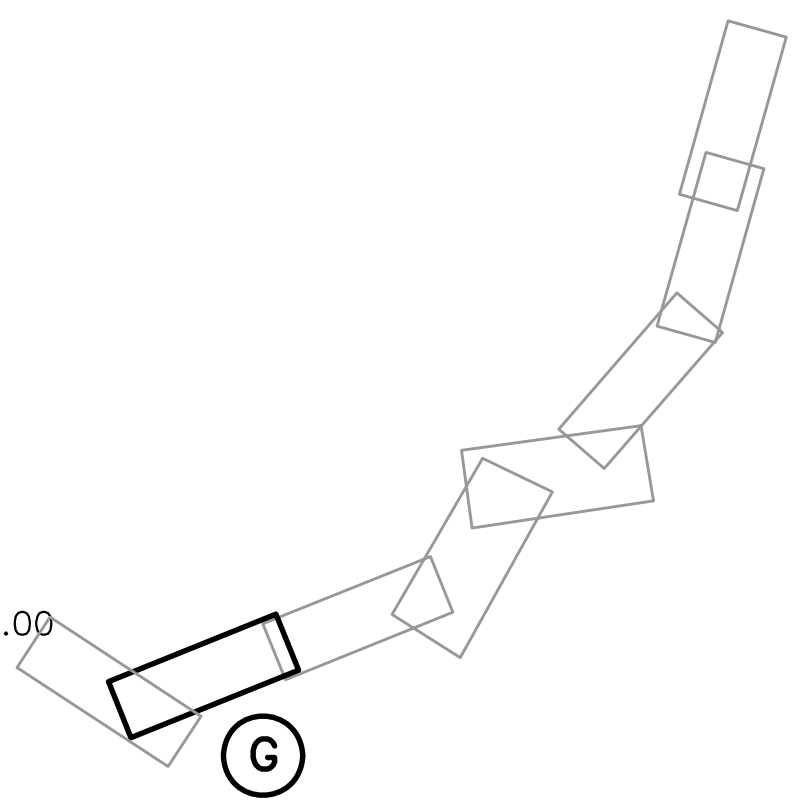
PLANO
RED DE SANEAMIENTO. FECALES. IMPULSIÓN. PLANTA, PERFIL LONGITUDINAl..

NÚMERO DE PLANO 6.1.3

HOJA 6 DE 8







Distancias a Origen	Distancias Parciales	Cotas de Rasante	Cotas de Terreno	Cota Roja
1800.00	0.00	4.02	6.04	2.02
1813.60	13.60	4.08	5.95	1.87
1825.00	11.40	4.12	5.75	1.62
1832.08	7.08	4.15	5.80	1.65
1843.97	11.89	4.20	6.19	1.99
1850.00	6.03	4.22	6.31	2.09
1853.79	3.79	4.24	6.26	2.02
1858.19	4.41	4.26	6.21	1.96
1868.01	9.82	4.30	5.98	1.69
1868.73	0.72	4.30	5.96	1.66
1875.00	6.27	4.33	5.91	1.58
1883.45	8.45	4.36	6.21	1.85
1900.00	16.55	4.43	6.20	1.77
1902.08	2.08	4.44	6.17	1.73
1915.89	13.81	4.49	6.32	1.83
1925.00	9.11	4.53	6.38	1.85
1936.17	11.17	4.57	6.43	1.85
1941.18	5.01	4.59	6.48	1.89
1950.00	8.82	4.63	6.60	1.97
1975.00	25.00	4.73	6.69	1.95
1976.65	1.65	4.74	6.69	1.95
2000.00	23.35	4.83	6.67	1.84
2025.00	25.00	4.93	6.68	1.75
2050.00	25.00	5.04	6.74	1.71
2062.42	12.42	5.09	6.77	1.69
2075.00	12.58	5.14	6.74	1.60
2095.68	20.68	5.22	6.71	1.49
2100.00	4.32	5.24	6.70	1.46

Elementos

LEYENDA

- IMPULSIÓN FECALES PROYECTADA
- IMPULSIÓN PLUVIALES PROYECTADA
- RED DE TELEFONICA
- ONO — RED DE ONO
- VENTOSA
- DESAGÜE
- VÁLVULA

UNIVERSIDAD DE CÁDIZ

AUTOR: RAFAEL OTERO GONZÁLEZ ARQUITECTO

PROYECTO DE EJECUCIÓN:
PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL POLÍGONO UNIVERSITARIO RÍO SAN PEDRO. CAMPUS UNIVERSITARIO DE PUERTO REAL (CÁDIZ).

SUSTITUYE A

SUSTITUIDO POR

FECHA JULIO 2.010

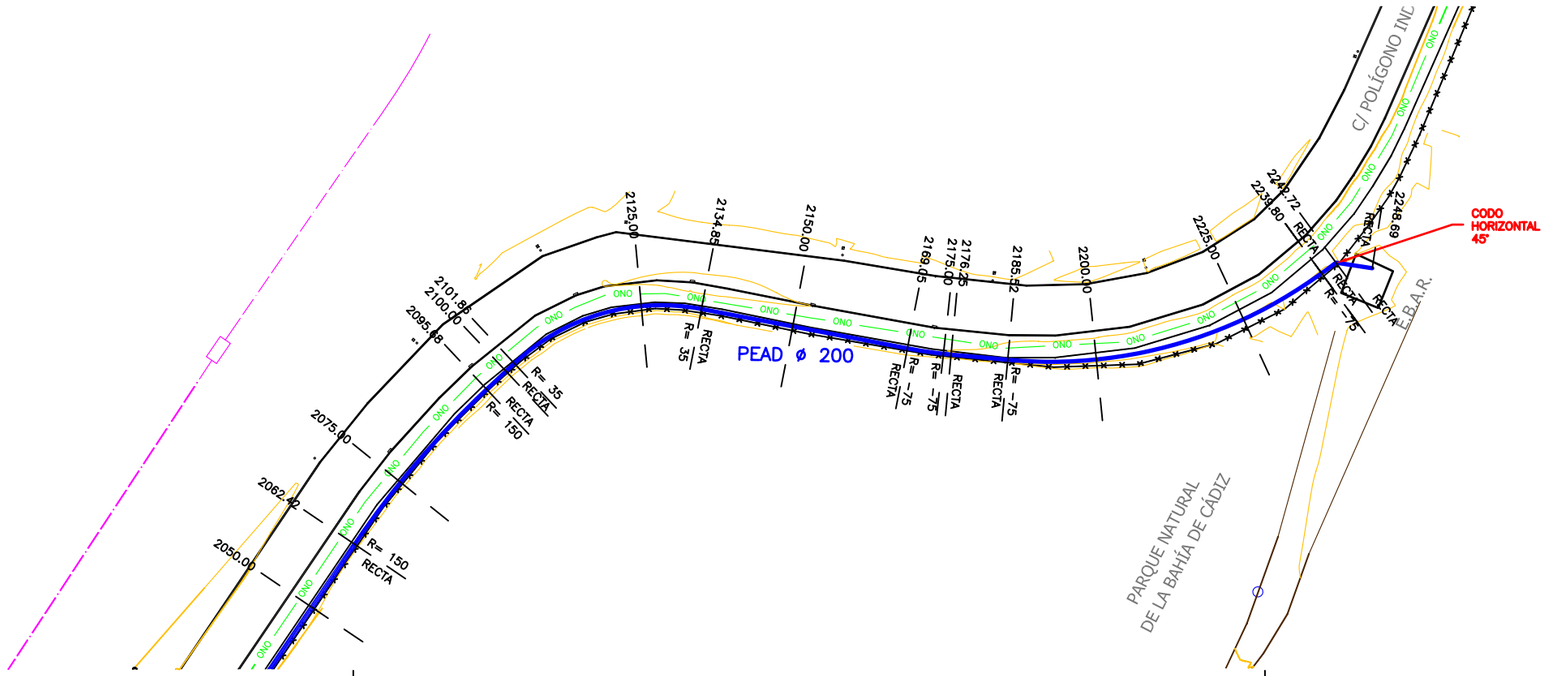
CLAVE

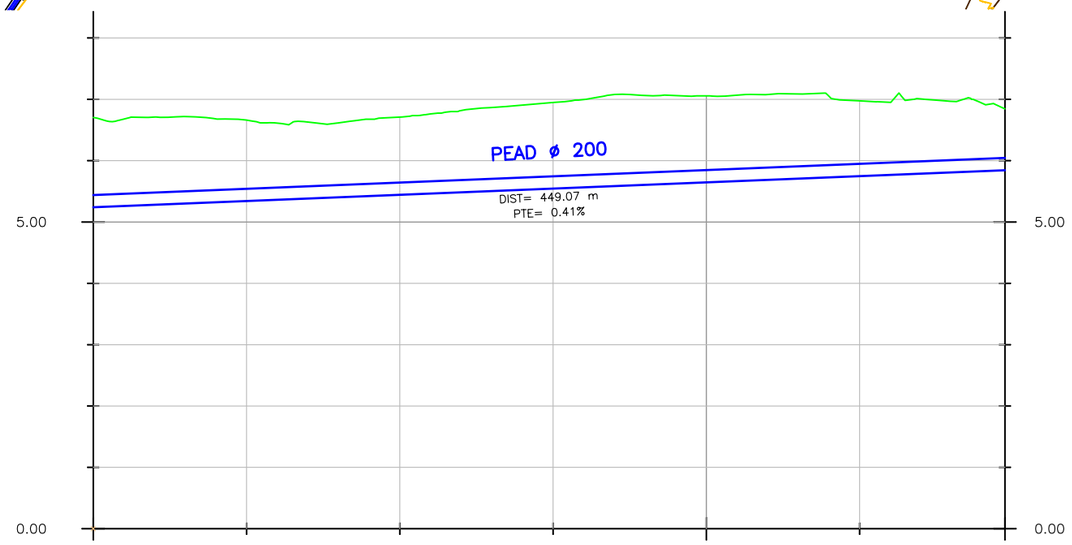
ESCALA H=1:500 (0 10 20) V=1:50 (0 1 2)
FORMATO ORIGINAL UNE A-1

PLANO
RED DE SANEAMIENTO. FECALES. IMPULSIÓN. PLANTA, PERFIL LONGITUDINAl..

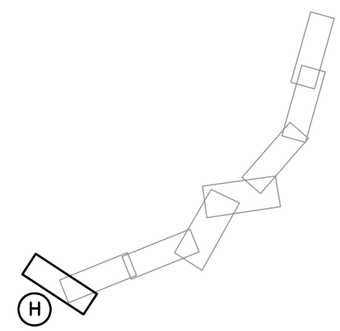
NÚMERO DE PLANO 6.1.3

HOJA 7 DE 8





Cota Roja	1.46 1.41	1.33	1.25	1.27	1.37	1.40 1.41	1.49	1.40	1.22	1.16 1.21	1.00	
Cotas de Terreno	6.70 6.65	6.67	6.63	6.71	6.89	6.94 6.96	7.08	7.05	6.97	6.97 7.03	6.84	
Cotas de Rasante	5.24 5.25	5.34	5.38	5.44	5.52	5.54 5.55	5.59	5.65	5.75	5.81 5.82	5.84	
Distancias Parciales	0.00 1.86	23.14	9.85	15.15	19.05	5.95 1.25	9.27	14.48	25.00	14.80 2.92	5.97	
Distancias a Origen	2100.00 2101.86	2125.00	2134.85	2150.00	2169.05	2175.00 2176.25	2185.52	2200.00	2225.00	2239.80 2242.72	2248.69	
Elementos											E.B.A.R. EXISTENTE.	



LEYENDA

- IMPULSIÓN FECALES PROYECTADA
- IMPULSIÓN PLUVIALES PROYECTADA
- RED DE TELEFONICA
- ONO RED DE ONO
- VENTOSA
- DESAGÜE
- VÁLVULA

UNIVERSIDAD DE CÁDIZ

AUTOR:
RAFAEL OTERO GONZÁLEZ
ARQUITECTO

PROYECTO DE EJECUCIÓN:
PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL POLÍGONO UNIVERSITARIO RÍO SAN PEDRO.
CAMPUS UNIVERSITARIO DE PUERTO REAL (CÁDIZ).

SUSTITUYE A
SUSTITUIDO POR

FECHA
JULIO 2.010

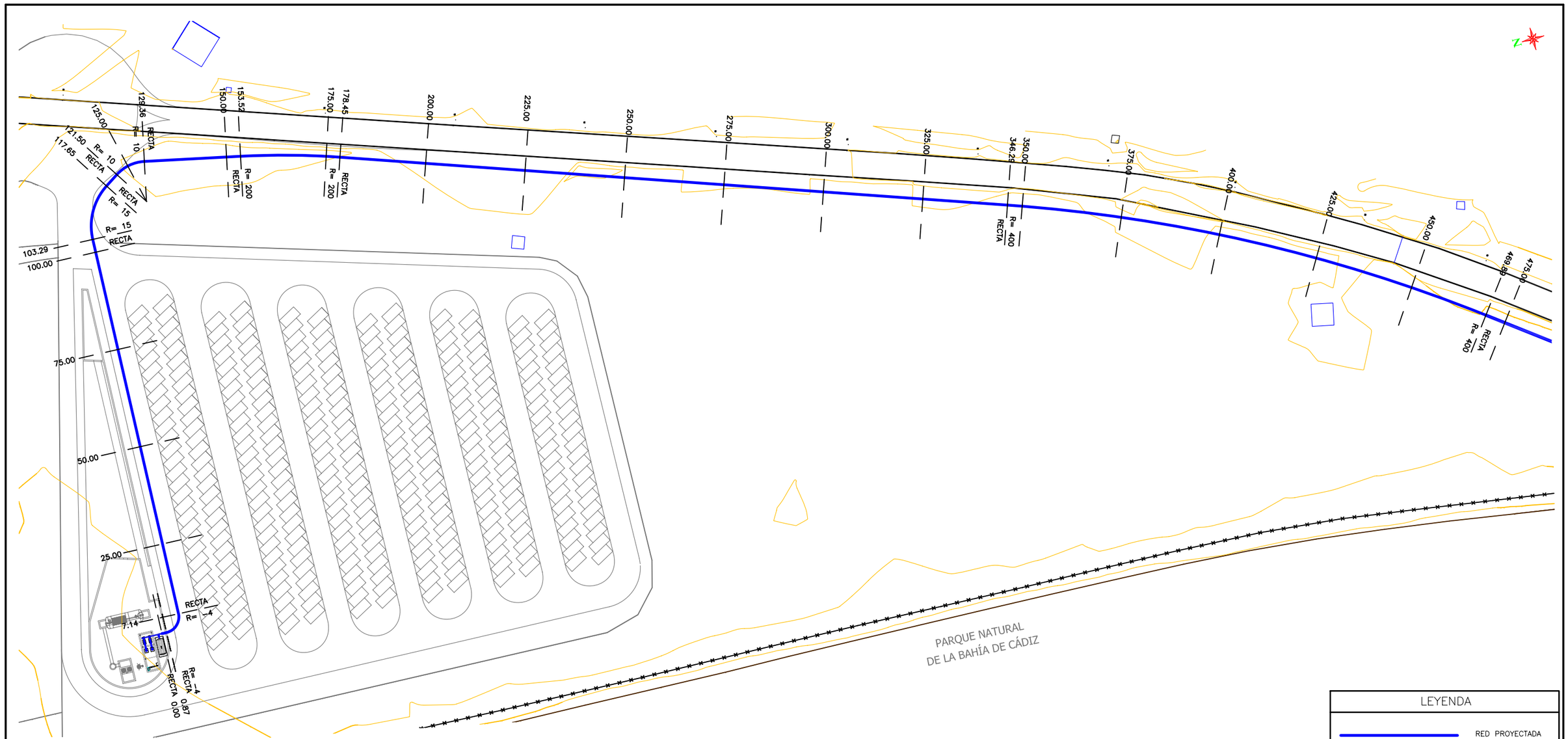
CLAVE

ESCALA
H=1:500 0 10 20
V=1:50 0 1 2
FORMATO ORIGINAL UNE A-1

PLANO
RED DE SANEAMIENTO.
FECALES. IMPULSIÓN.
PLANTA, PERFIL LONGITUDINAI..

NÚMERO DE PLANO
6.1.3

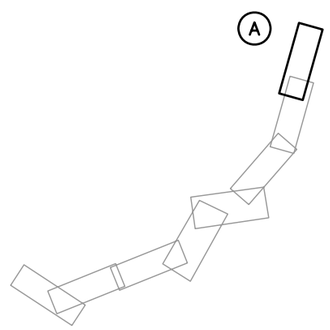
HOJA
8 DE 8



CUADRO DE REPLANTEO		
P.K.	**X**	**Y**
0+000.00	750437,265	4047114,629
0+000.87	750437,225	4047113,760
0+007.14	750441,029	4047109,584
0+103.29	750537,062	4047104,945
0+117.65	750549,009	4047097,991
0+121.50	750551,070	4047094,739
0+129.36	750552,381	4047087,198
0+153.52	750547,093	4047063,620
0+178.45	750540,137	4047039,694
0+346.29	750483,334	4046881,766
0+469.89	750424,333	4046773,708

LEYENDA

- RED PROYECTADA
- RED DE TELEFONICA
- RED DE ONO



UNIVERSIDAD DE CÁDIZ

AUTOR:
RAFAEL OTERO GONZÁLEZ
ARQUITECTO

PROYECTO DE EJECUCIÓN:
PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL POLÍGONO UNIVERSITARIO RÍO SAN PEDRO. CAMPUS UNIVERSITARIO DE PUERTO REAL (CÁDIZ).

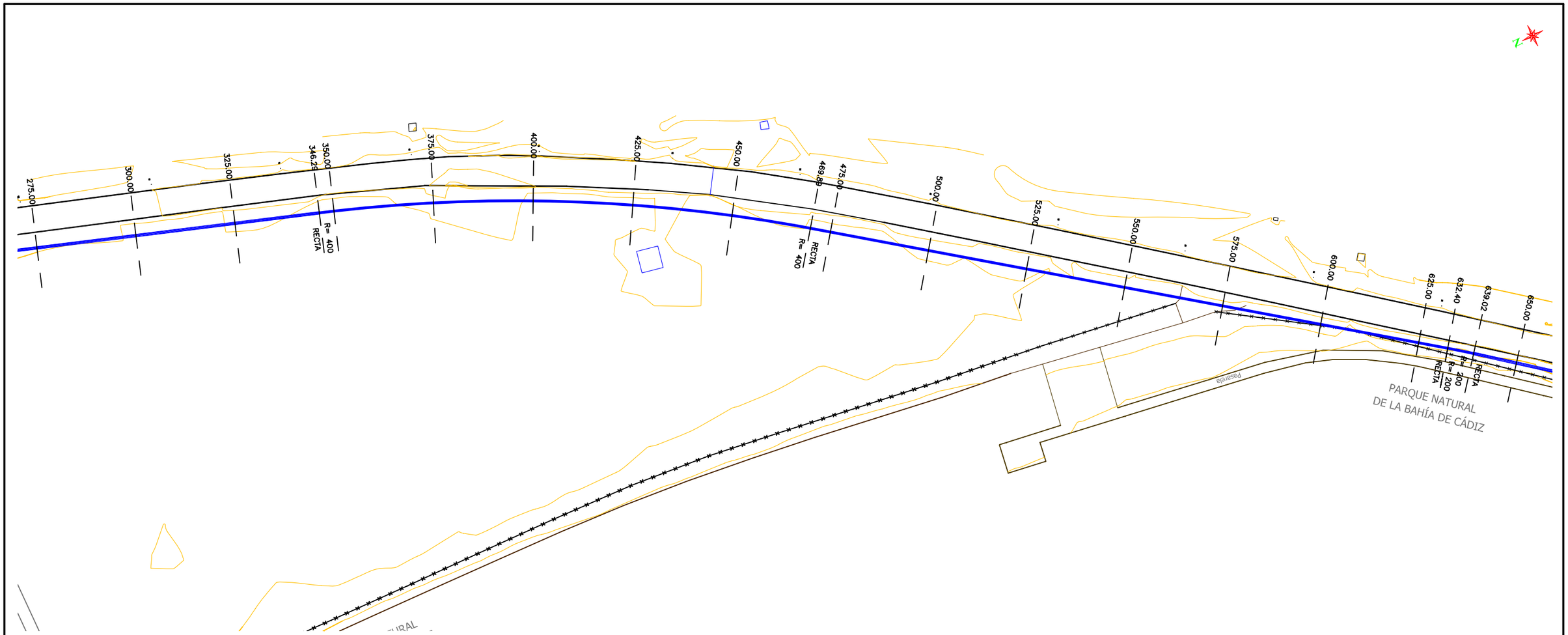
SUSTITUYE A
SUSTITUIDO POR

FECHA: JULIO 2.010
CLAVE

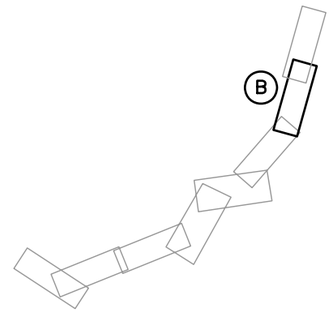
ESCALA: 1:500 (0 10 20)
FORMATO ORIGINAL UNE A-1

PLANO: **RED DE SANEAMIENTO. FECALES. IMPULSIÓN. REPLANTEO.**

NÚMERO DE PLANO: 6.1.4
HOJA: 1 DE 8



CUADRO DE REPLANTEO		
P.K.	**X**	**Y**
0+346.29	750483,334	4046881,766
0+469.89	750424,333	4046773,708
0+632.40	750325,433	4046644,763
0+639.02	750321,320	4046639,580



LEYENDA

- RED PROYECTADA
- RED DE TELEFONICA
- RED DE ONO

UNIVERSIDAD DE CÁDIZ

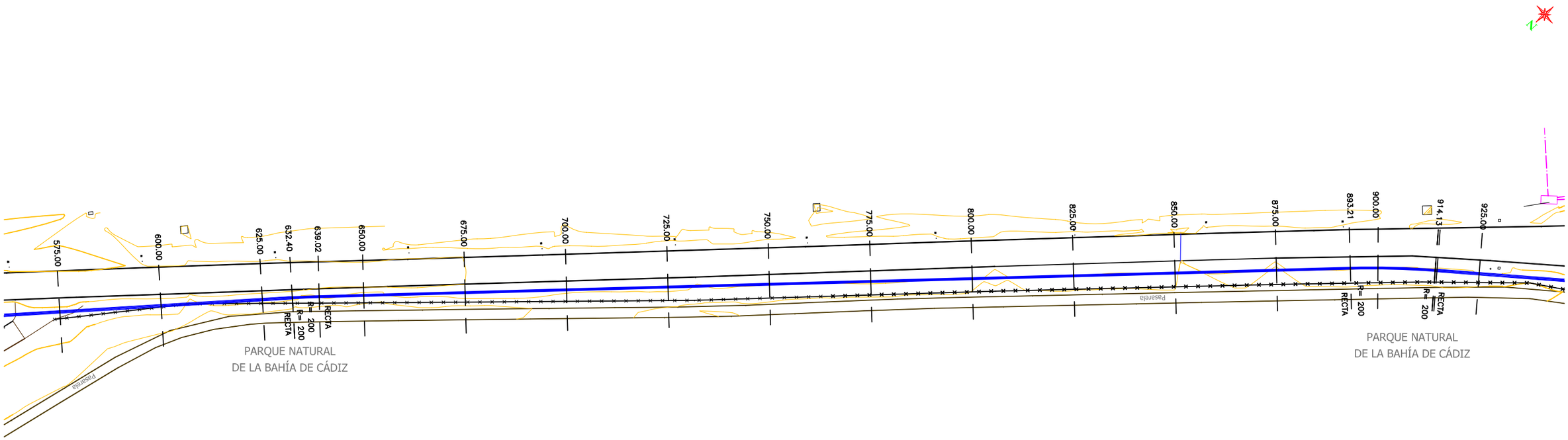
AUTOR:
RAFAEL OTERO GONZÁLEZ
ARQUITECTO

PROYECTO DE EJECUCIÓN:
PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL POLÍGONO UNIVERSITARIO RÍO SAN PEDRO. CAMPUS UNIVERSITARIO DE PUERTO REAL (CÁDIZ).

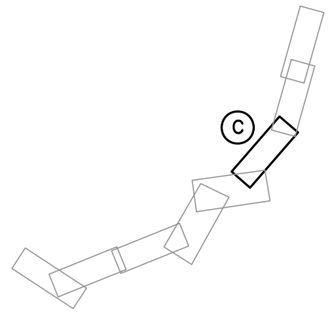
SUSTITUYE A
SUSTITUIDO POR
FECHA: JULIO 2.010
CLAVE
ESCALA: 1:500 (0 10 20)
FORMATO ORIGINAL UNE A-1

PLANO: **RED DE SANEAMIENTO. FECALES. IMPULSIÓN. REPLANTEO.**

NÚMERO DE PLANO: 6.1.4
HOJA: 2 DE 8



CUADRO DE REPLANTEO		
P.K.	X	Y
0+632.40	750325,433	4046644,763
0+639.02	750321,320	4046639,580
0+848.18	750188,604	4046477,915
0+853.37	750185,313	4046473,905
0+893.21	750160,033	4046443,111
0+914.13	750145,935	4046427,661



LEYENDA

- RED PROYECTADA
- RED DE TELEFONICA
- RED DE ONO

UNIVERSIDAD DE CÁDIZ

AUTOR:
RAFAEL OTERO GONZÁLEZ
ARQUITECTO

PROYECTO DE EJECUCIÓN:
PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL POLÍGONO UNIVERSITARIO RÍO SAN PEDRO.
CAMPUS UNIVERSITARIO DE PUERTO REAL (CÁDIZ).

SUSTITUYE A
SUSTITUIDO POR

FECHA: JULIO 2.010
CLAVE

ESCALA 1:500
0 10 20
FORMATO ORIGINAL UNE A-1

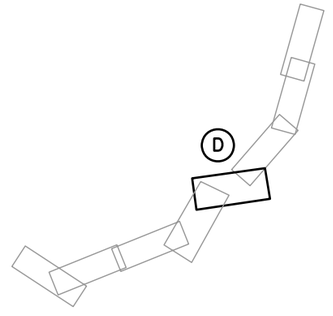
PLANO
RED DE SANEAMIENTO.
FECALES. IMPULSIÓN.
REPLANTEO.

NÚMERO DE PLANO: 6.1.4
HOJA: 3 DE 8



CUADRO DE REPLANTEO

P.K.	X	Y
0+853.37	750185,313	4046473,905
0+893.21	750160,033	4046443,111
0+914.13	750145,935	4046427,661
0+952.13	750118,890	4046400,971
0+956.06	750115,633	4046398,825
0+961.97	750110,152	4046396,596
0+969.83	750102,498	4046396,646
0+977.26	750095,649	4046399,535
0+996.90	750077,959	4046408,042
1+012.55	750064,200	4046415,512
1+022.37	750054,884	4046418,404
1+034.58	750042,737	4046419,680
1+039.49	750037,836	4046419,711
1+060.07	750017,343	4046417,827
1+064.98	750012,530	4046416,902
1+068.43	750009,223	4046415,922
1+097.15	749980,812	4046413,169
1+102.85	749975,165	4046413,924
1+113.27	749965,055	4046416,402
1+115.00	749963,406	4046416,929
1+126.78	749952,726	4046413,866



LEYENDA

- RED PROYECTADA
- RED DE TELEFONICA
- RED DE ONO

UNIVERSIDAD DE CÁDIZ

AUTOR:
RAFAEL OTERO GONZÁLEZ
ARQUITECTO

PROYECTO DE EJECUCIÓN:
PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL POLÍGONO UNIVERSITARIO RÍO SAN PEDRO.
CAMPUS UNIVERSITARIO DE PUERTO REAL (CÁDIZ).

SUSTITUYE A | SUSTITUIDO POR

FECHA: JULIO 2.010

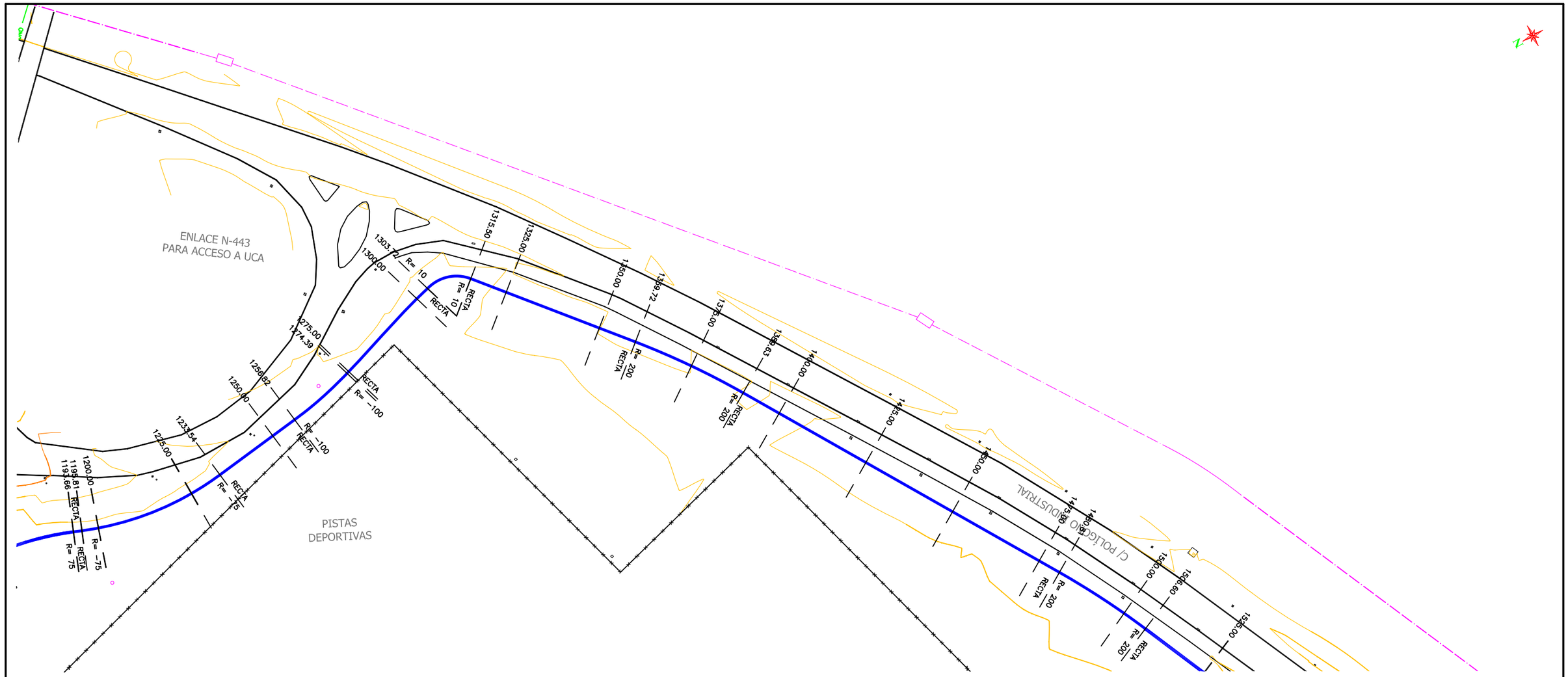
CLAVE

ESCALA: 1:500 (0 10 20)
FORMATO ORIGINAL UNE A-1

PLANO: RED DE SANEAMIENTO. FECALES. IMPULSIÓN. REPLANTEO.

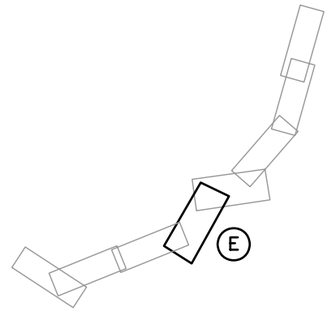
NÚMERO DE PLANO: 6.1.4

HOJA: 4 DE 8



CUADRO DE REPLANTEO

P.K.	X	Y
1+126.78	749952,726	4046413,866
1+141.84	749942,996	4046402,372
1+149.69	749940,663	4046395,083
1+159.34	749941,462	4046385,472
1+193.66	749936,515	4046351,807
1+195.81	749935,730	4046349,811
1+233.54	749931,144	4046312,753
1+256.82	749934,125	4046289,667
1+274.39	749937,891	4046272,528
1+303.72	749946,674	4046244,549
1+315.50	749943,551	4046233,886
1+359.72	749909,638	4046205,503
1+389.63	749885,356	4046188,091
1+480.81	749807,494	4046140,641
1+506.60	749784,665	4046128,673



LEYENDA

- RED PROYECTADA
- RED DE TELEFONICA
- ONO — ONO — RED DE ONO

UNIVERSIDAD DE CÁDIZ

AUTOR: RAFAEL OTERO GONZÁLEZ, ARQUITECTO

PROYECTO DE EJECUCIÓN:
PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL POLÍGONO UNIVERSITARIO RÍO SAN PEDRO.
CAMPUS UNIVERSITARIO DE PUERTO REAL (CÁDIZ).

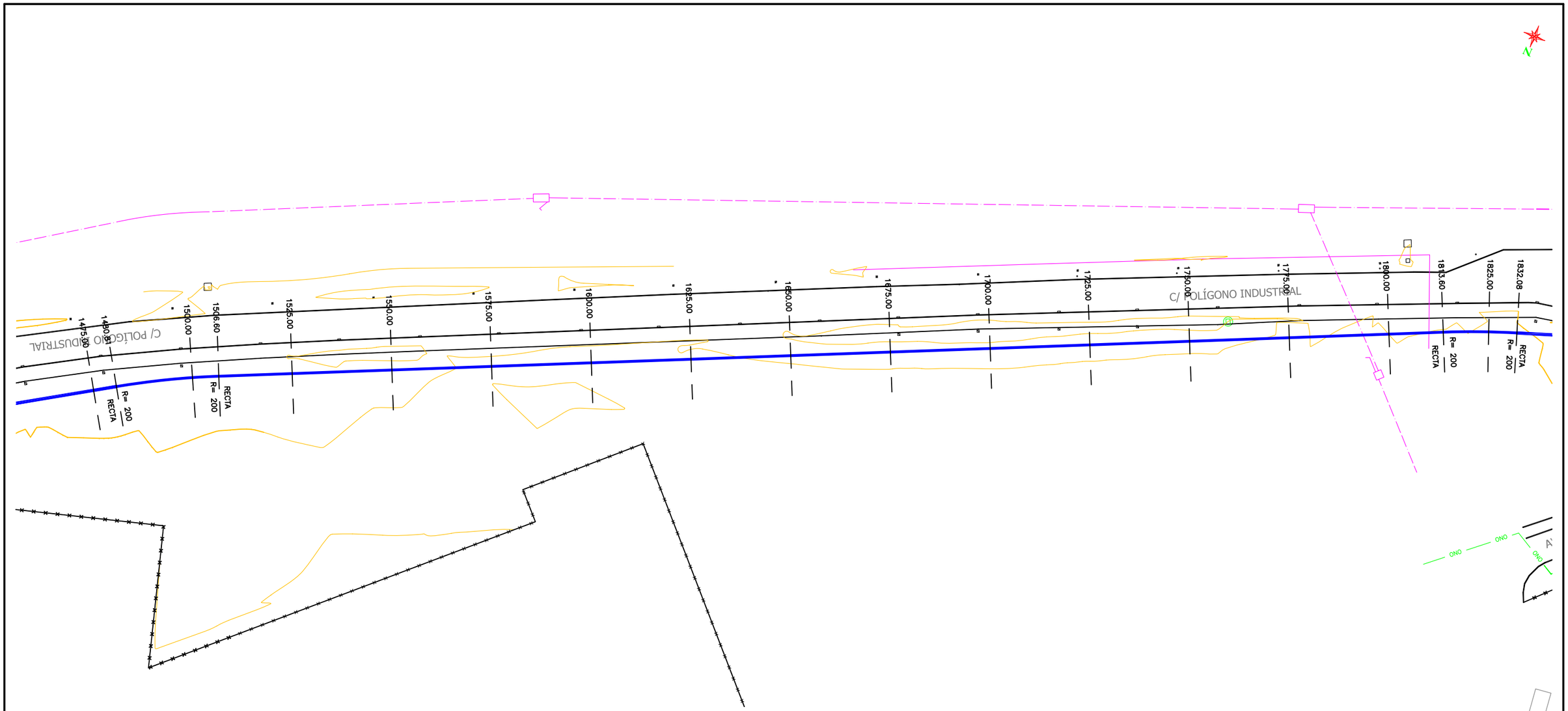
SUSTITUYE A | SUSTITUIDO POR | FECHA JULIO 2.010 | CLAVE

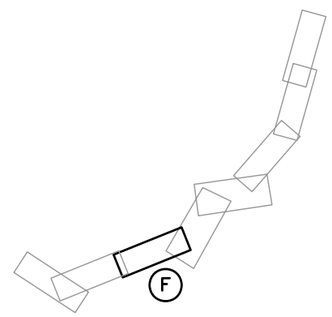
ESCALA 1:500 (0 10 20) FORMATO ORIGINAL UNE A-1

PLANO: RED DE SANEAMIENTO. FECALES. IMPULSIÓN. REPLANTEO.

NÚMERO DE PLANO 6.1.4

HOJA 5 DE 8





CUADRO DE REPLANTEO		
P.K.	X	Y
1+480.81	749807,494	4046140,641
1+506.60	749784,665	4046128,673
1+565.28	749731,049	4046104,836
1+570.69	749726,102	4046102,637
1+695.30	749612,242	4046052,016
1+704.70	749603,649	4046048,196
1+790.38	749525,359	4046013,389
1+799.62	749516,917	4046009,636
1+813.60	749504,139	4046003,955
1+832.08	749486,933	4045997,238

LEYENDA

- RED PROYECTADA
- RED DE TELEFONICA
- RED DE ONO

UNIVERSIDAD DE CÁDIZ

AUTOR:
RAFAEL OTERO GONZÁLEZ
ARQUITECTO

PROYECTO DE EJECUCIÓN:
PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL POLÍGONO UNIVERSITARIO RÍO SAN PEDRO.
CAMPUS UNIVERSITARIO DE PUERTO REAL (CÁDIZ).

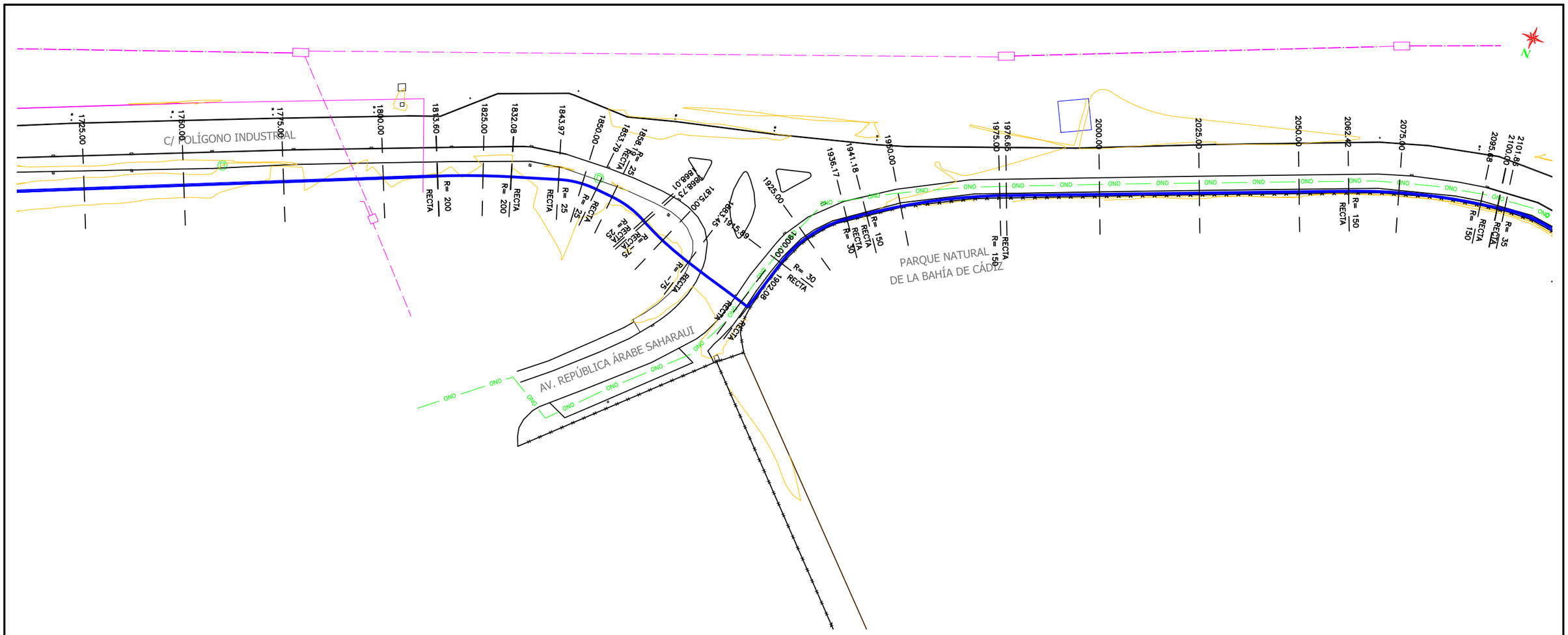
SUSTITUYE A
SUSTITUIDO POR

FECHA
JULIO 2.010
CLAVE

ESCALA
1:500
0 10 20
FORMATO ORIGINAL UNE A-1

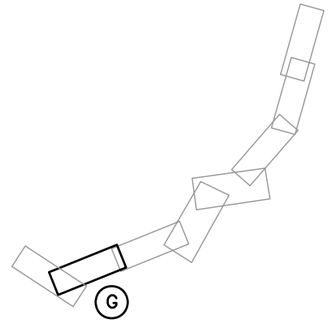
PLANO
RED DE SANEAMIENTO.
FECALES. IMPULSIÓN.
REPLANTEO.

NÚMERO DE PLANO
6.1.4
HOJA
6 DE 8



CUADRO DE REPLANTEO

P.K.	X	Y
1+790.38	749525,359	4046013,389
1+799.62	749516,917	4046009,636
1+813.60	749504,139	4046003,955
1+832.08	749486,933	4045997,238
1+843.97	749475,670	4045993,431
1+853.79	749465,998	4045992,171
1+858.19	749461,599	4045992,465
1+868.01	749452,180	4045995,001
1+868.73	749451,539	4045995,319
1+883.45	749437,785	4046000,516
1+902.08	749419,797	4046005,360
1+915.89	749416,207	4045992,030
1+936.17	749404,953	4045975,619
1+941.18	749400,910	4045972,662
1+976.65	749370,081	4045955,281
2+062.42	749290,919	4045922,267
2+095.68	749259,064	4045912,960
2+101.86	749252,975	4045911,893



LEYENDA

- RED PROYECTADA
- RED DE TELEFONICA
- RED DE ONO

UNIVERSIDAD DE CÁDIZ

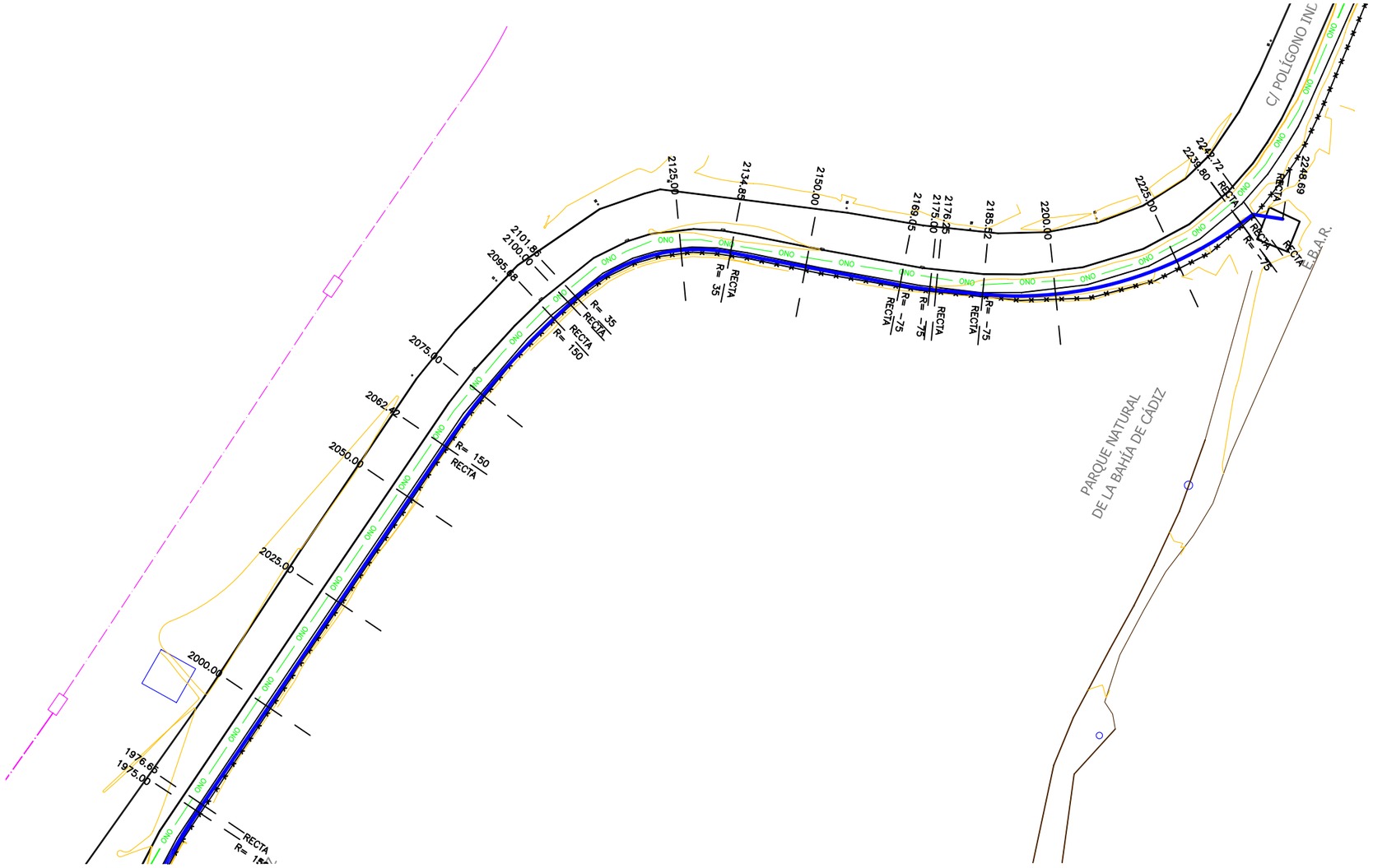
AUTOR:
RAFAEL OTERO GONZÁLEZ
ARQUITECTO

PROYECTO DE EJECUCIÓN:
PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL POLÍGONO UNIVERSITARIO RÍO SAN PEDRO.
CAMPUS UNIVERSITARIO DE PUERTO REAL (CÁDIZ).

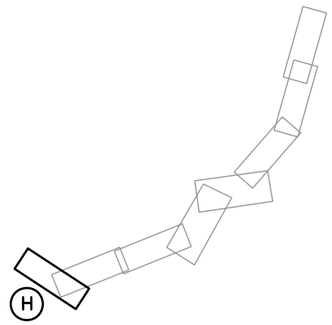
SUSTITUYE A
SUSTITUIDO POR
FECHA JULIO 2.010
CLAVE
ESCALA 1:500 (0 10 20)
FORMATO ORIGINAL UNE A-1

PLANO
RED DE SANEAMIENTO.
FECALES. IMPULSIÓN.
REPLANTEO.

NÚMERO DE PLANO 6.1.4
HOJA 7 DE 8



CUADRO DE REPLANTEO		
P.K.	X	Y
2+062.42	749290,919	4045922,267
2+095.68	749259,064	4045912,960
2+101.86	749252,975	4045911,893
2+134.85	749222,590	4045921,223
2+169.05	749198,023	4045945,010
2+176.25	749192,620	4045949,761
2+185.52	749185,372	4045955,542
2+239.80	749134,825	4045971,814
2+242.72	749131,908	4045971,666
2+248.69	749127,476	4045975,673



LEYENDA

- RED PROYECTADA
- RED DE TELEFONICA
- RED DE ONO

UNIVERSIDAD DE CÁDIZ

AUTOR: RAFAEL OTERO GONZÁLEZ ARQUITECTO

PROYECTO DE EJECUCIÓN:
PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL POLÍGONO UNIVERSITARIO RÍO SAN PEDRO.
CAMPUS UNIVERSITARIO DE PUERTO REAL (CÁDIZ).

SUSTITUYE A | SUSTITUIDO POR | FECHA JULIO 2.010 | CLAVE

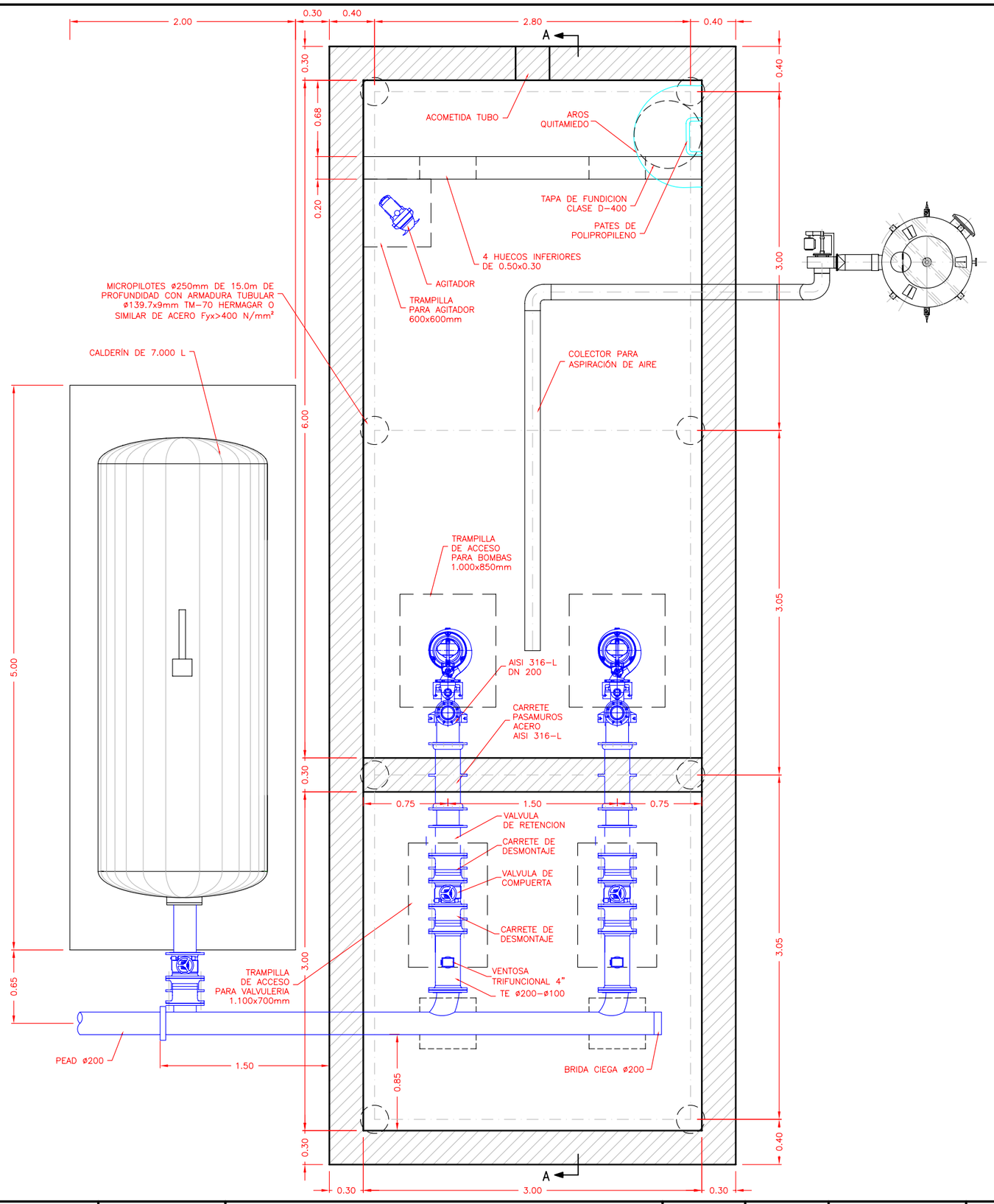
ESCALA 1:500 (0, 10, 20) FORMATO ORIGINAL UNE A-1

PLANO: RED DE SANEAMIENTO. FECALES. IMPULSIÓN. REPLANTEO.

NÚMERO DE PLANO 6.1.4

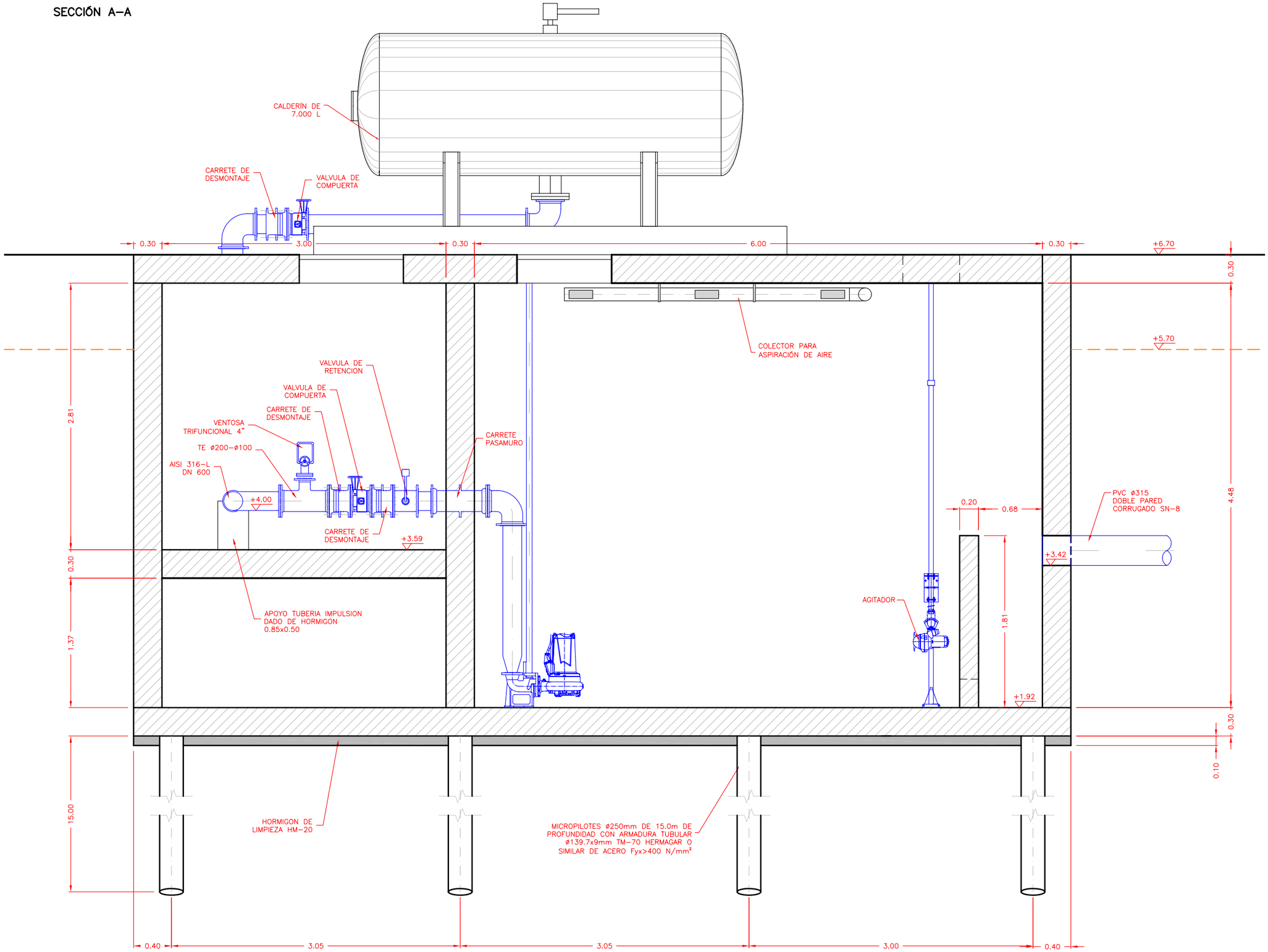
HOJA 8 DE 8

PLANTA
ESCALA 1:20



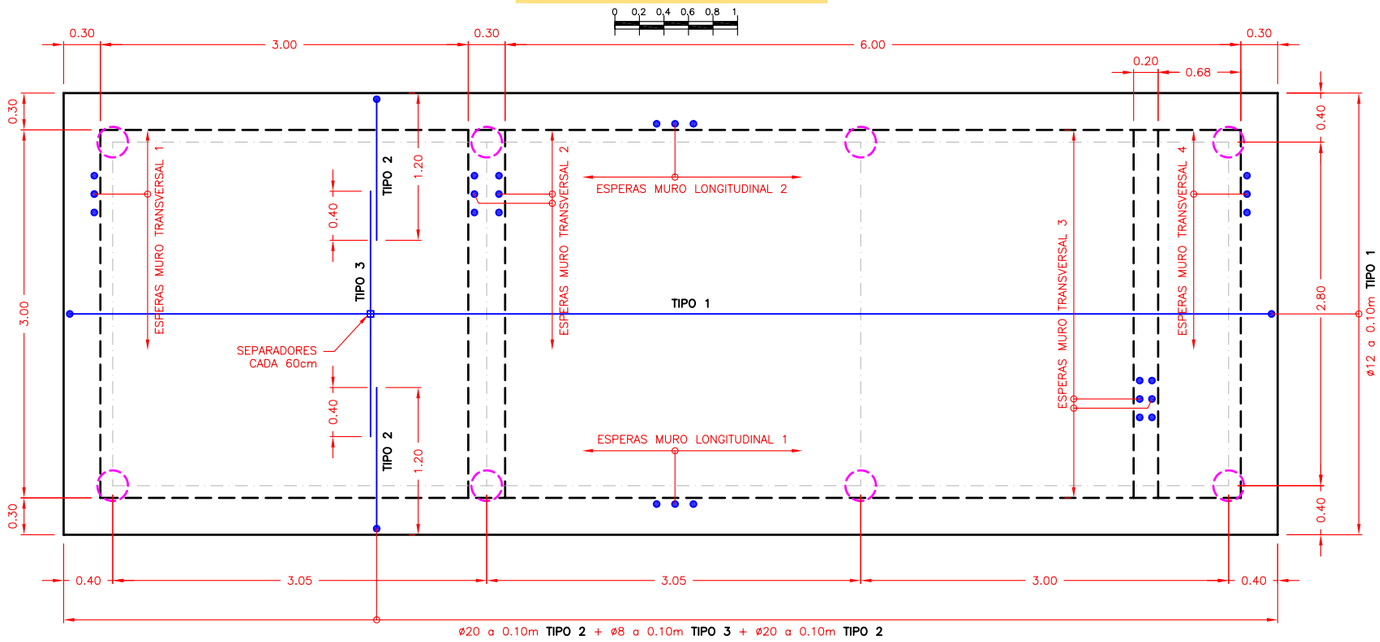
UNIVERSIDAD DE CÁDIZ	AUTOR: RAFAEL OTERO GONZÁLEZ ARQUITECTO	PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL POLÍGONO UNIVERSITARIO RÍO SAN PEDRO. CAMPUS UNIVERSITARIO DE PUERTO REAL (CÁDIZ).	SUSTITUYE A / SUSTITUIDO POR	FECHA JULIO 2.010 / CLAVE	ESCALA 1:20 (0 0.5 1) FORMATO ORIGINAL UNE A-1	PLANO: RED DE SANEAMIENTO. FECALES. ESTACIÓN DE BOMBEO. FORMAS	NÚMERO DE PLANO 6.1.5 / HOJA 1 DE 2

SECCIÓN A–A

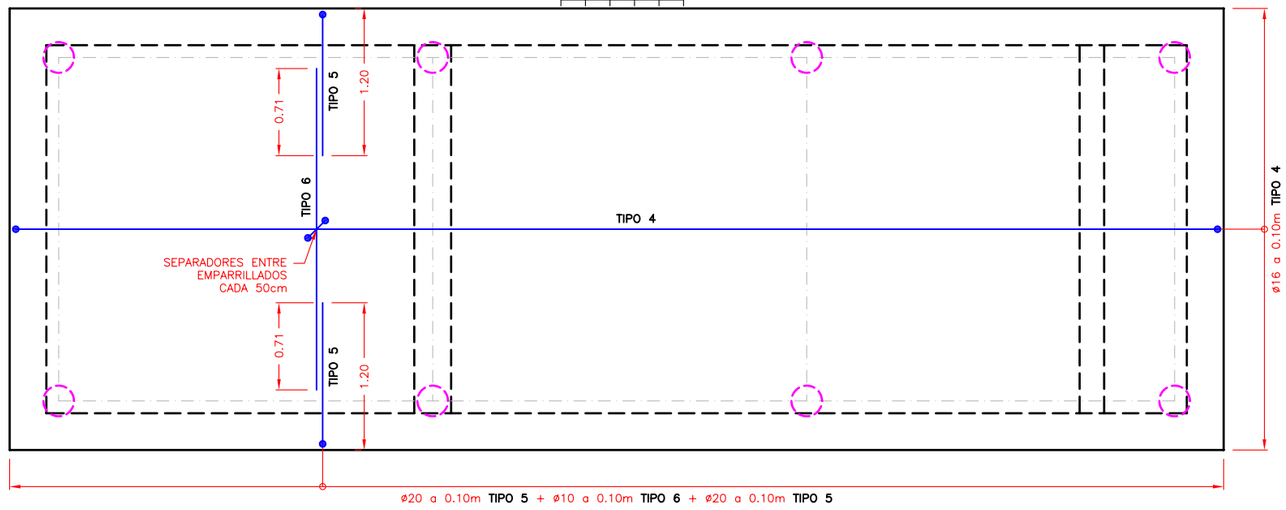


UNIVERSIDAD DE CÁDIZ	AUTOR: RAFAEL OTERO GONZÁLEZ ARQUITECTO	PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL POLÍGONO UNIVERSITARIO RÍO SAN PEDRO. CAMPUS UNIVERSITARIO DE PUERTO REAL (CÁDIZ).	SUSTITUYE A / SUSTITUIDO POR	FECHA JULIO 2.010 / CLAVE	ESCALA 1:20 (0, 0.5, 1) FORMATO ORIGINAL UNE A–1	PLANO: RED DE SANEAMIENTO. FECALES. ESTACIÓN DE BOMBEO. FORMAS	NÚMERO DE PLANO 6.1.5 / HOJA 2 DE 2

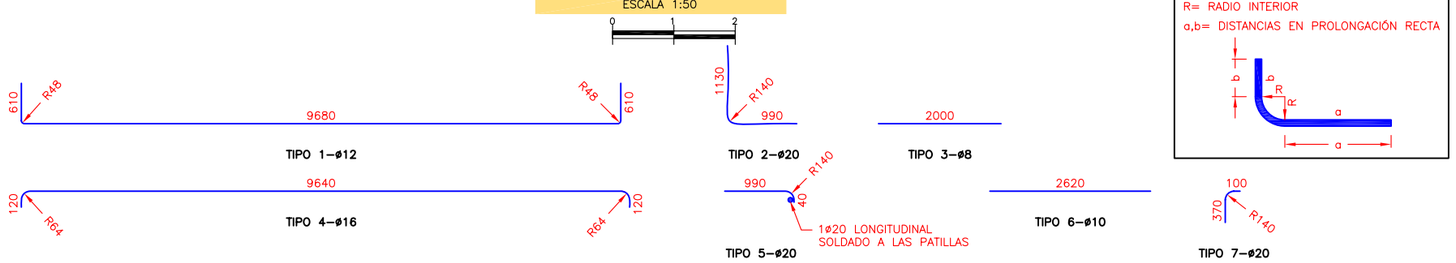
LOSA INFERIOR
PLANTA DE ARMADURA INFERIOR
ESCALA 1:25



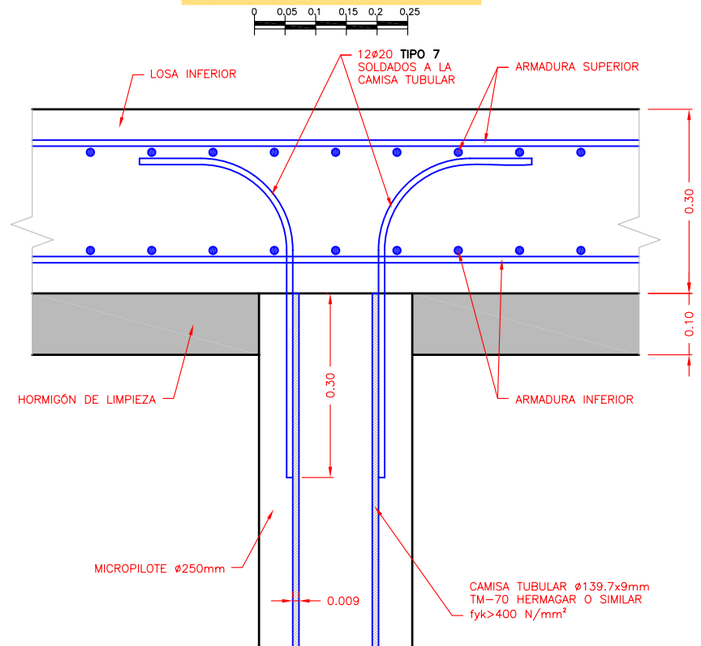
LOSA INFERIOR
PLANTA DE ARMADURA SUPERIOR
ESCALA 1:25



DESPIECE DE ARMADURAS
ESCALA 1:50



DETALLE DE CONEXIÓN ENTRE MICROPILOTE Y LOSA INFERIOR
ESCALA 1:5



CUADRO DE MATERIALES

ELEMENTO		MICROPILOTES	LOSA INFERIOR Y MUROS EXTERIORES	MUROS INTERIORES Y FORJADOS
VIDA ÚTIL (AÑOS)		50		
CONTROL DE LA EJECUCIÓN		INTENSO		
DESIGNACIÓN DEL HORMIGÓN		HA–30/B/15/IIa+Qa	HA–30/B/15/IIa+Qb	HA–30/B/15/IIIa+Qb
PROFUNDIDAD DE PENETRACIÓN EN EL ENSAYO DE IMPERMEABILIDAD (mm)	MAX.	50		
	MEDIA	30		
TIPOS DE CEMENTO UTILIZABLES		CEM I SIN ADICIONES	CEM II/A–D, CEM II/P, CEM II/S, CEM II/V, CEM III, CEM IV Y CEM V	
CARACTERÍSTICAS ADICIONALES DEL CEMENTO		SR Y MR		
MÁXIMA RELACIÓN AGUA/CEMENTO		0.5		
MÍNIMO CONTENIDO DE CEMENTO (Kg/m³)		325	350	
ARMADURAS PASIVAS		AP 400 S	AP 500 SD	
RECUBRIMIENTO	NOMINAL (mm)	55	50	
	MARGEN (mm)	5	5	
ABERTURA DE FISURA (mm)	PARAMENTOS EXTERIORES	0.2	0.2	
	PARAMENTOS INTERIORES		0.1	
PARA ACCIONES		CUASIPERMANENTES		
ACCIONES		CTE – DB–SE–AE		
COEFICIENTES DE SEGURIDAD	DE LOS MATERIALES γ_c, γ_s	ART. 15.3 EHE–08		
	DE LAS ACCIONES γ_F	ART. 12 EHE–08		
COEFICIENTES DE COMBINACIÓN Ψ		CTE – DB–SE		

UNIVERSIDAD DE CÁDIZ

AUTOR:
RAFAEL OTERO GONZÁLEZ
ARQUITECTO

PROYECTO DE EJECUCIÓN:
PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL POLÍGONO UNIVERSITARIO RÍO SAN PEDRO.
CAMPUS UNIVERSITARIO DE PUERTO REAL (CÁDIZ).

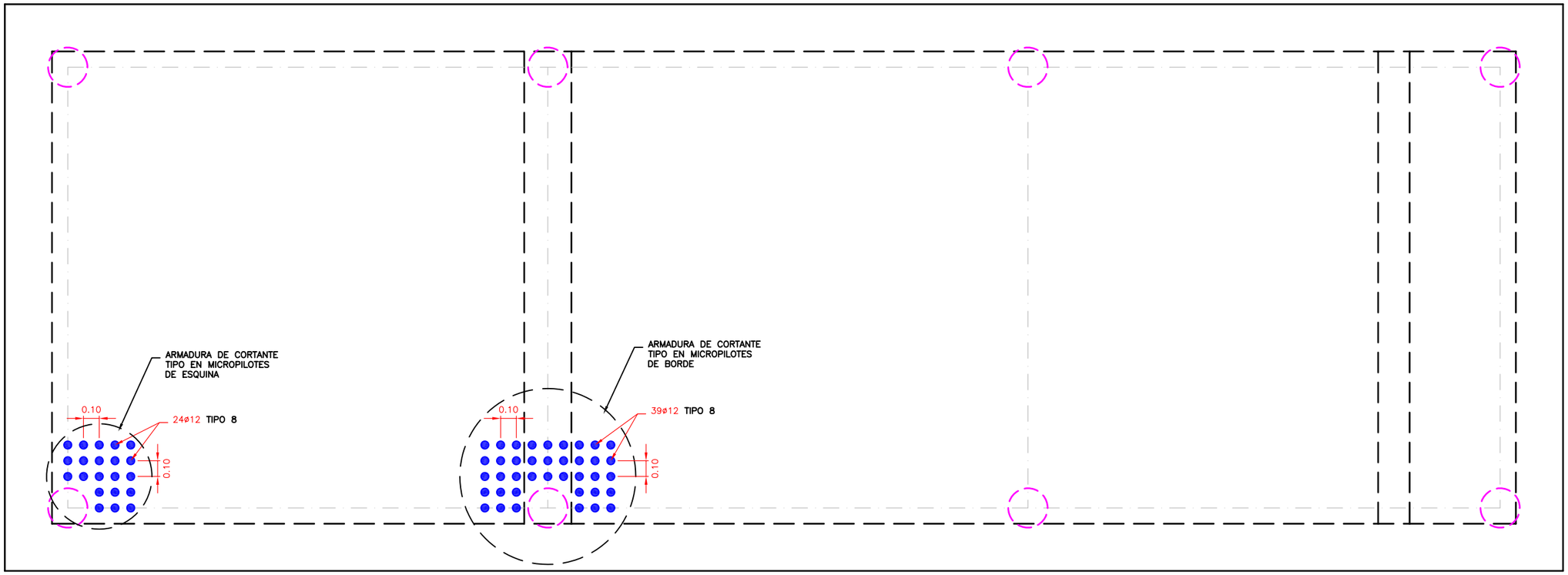
SUSTITUYE A
SUSTITUIDO POR

FECHA: JULIO 2.010
CLAVE

ESCALA: INDICADAS
FORMATO ORIGINAL UNE A–1

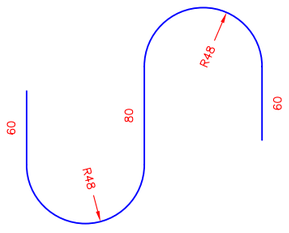
PLANO: RED DE SANEAMIENTO. FECALES. ESTACIÓN DE BOMBEO. ARMADURAS.

NÚMERO DE PLANO: 6.1.6
HOJA: 1 DE 8



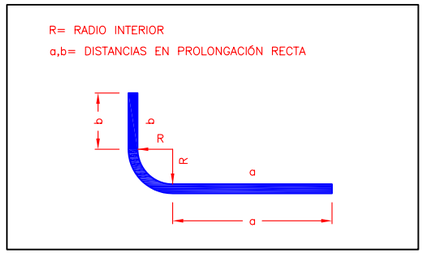
LOSA INFERIOR
PLANTA DE ARMADURAS DE CORTANTE
ESCALA 1:15

0 0,15 0,3 0,45 0,6 0,75



TIPO 8–ø12
ESCALA 1:2.5

0 0,02 0,04 0,06 0,08 0,10



CUADRO DE MATERIALES				
ELEMENTO		MICROPILOTES	LOSA INFERIOR Y MUROS EXTERIORES	MUROS INTERIORES Y FORJADOS
VIDA ÚTIL (AÑOS)		50		
CONTROL DE LA EJECUCIÓN		INTENSO		
DESIGNACIÓN DEL HORMIGÓN		HA–30/B/15/IIa+Qa	HA–30/B/15/IIa+Qb	HA–30/B/15/IIIa+Qb
PROFUNDIDAD DE PENETRACIÓN EN EL ENSAYO DE IMPERMEABILIDAD (mm)	MAX.	50		
	MEDIA	30		
TIPOS DE CEMENTO UTILIZABLES		CEM I SIN ADICIONES	CEM II/A–D, CEM II/P, CEM II/S, CEM II/V, CEM III, CEM IV Y CEM V	
CARACTERÍSTICAS ADICIONALES DEL CEMENTO		SR Y MR		
MÁXIMA RELACIÓN AGUA/CEMENTO		0.5		
MÍNIMO CONTENIDO DE CEMENTO (Kg/m^3)		325	350	
ARMADURAS PASIVAS		AP 400 S	AP 500 SD	
RECUBRIMIENTO	NOMINAL (mm)	55	50	
	MARGEN (mm)	5	5	
ABERTURA DE FISURA (mm)	PARAMENTOS EXTERIORES	0.2	0.2	
	PARAMENTOS INTERIORES		0.1	
PARA ACCIONES		CUASIPERMANENTES		
ACCIONES		CTE – DB–SE–AE		
COEFICIENTES DE SEGURIDAD	DE LOS MATERIALES γ_c, γ_s	ART. 15.3 EHE–08		
	DE LAS ACCIONES γ_F	ART. 12 EHE–08		
COEFICIENTES DE COMBINACIÓN Ψ		CTE – DB–SE		

UNIVERSIDAD DE CÁDIZ

AUTOR:
RAFAEL OTERO GONZÁLEZ
ARQUITECTO

PROYECTO DE EJECUCIÓN:
PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL POLÍGONO UNIVERSITARIO RÍO SAN PEDRO.
CAMPUS UNIVERSITARIO DE PUERTO REAL (CÁDIZ).

SUSTITUYE A
SUSTITUIDO POR

FECHA
JULIO 2.010

CLAVE

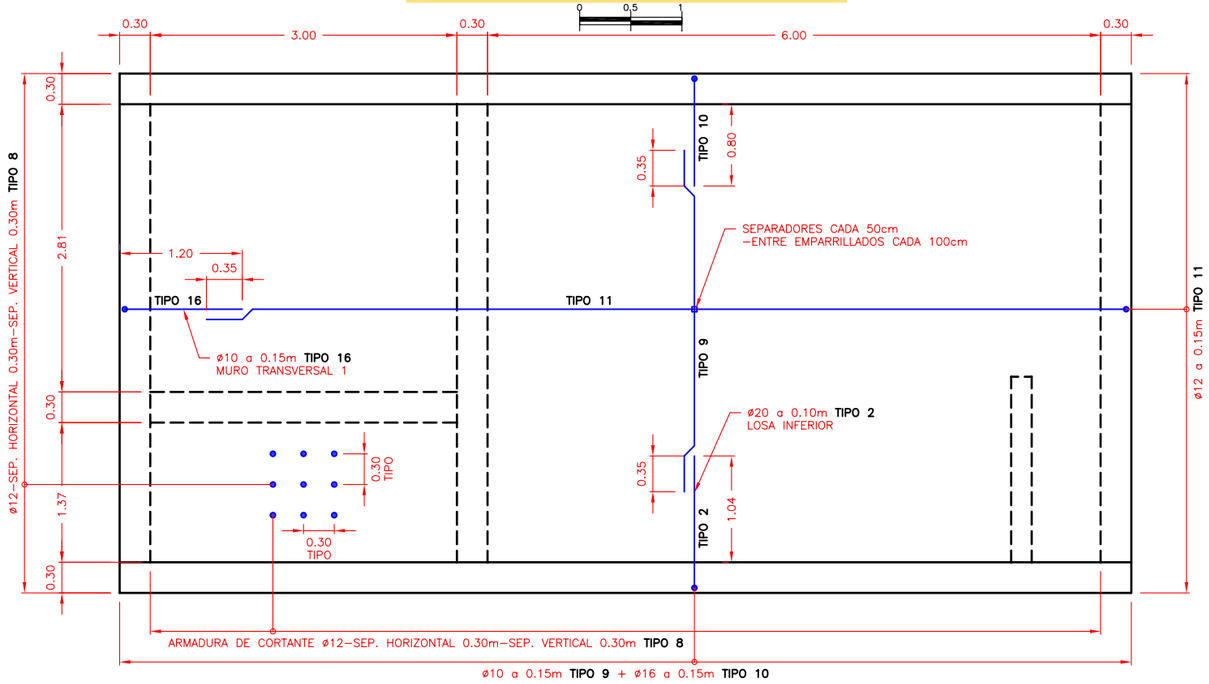
ESCALA
INDICADAS
FORMATO ORIGINAL UNE A–1

PLANO
RED DE SANEAMIENTO.
FECALES. ESTACIÓN DE BOMBEO.
ARMADURAS.

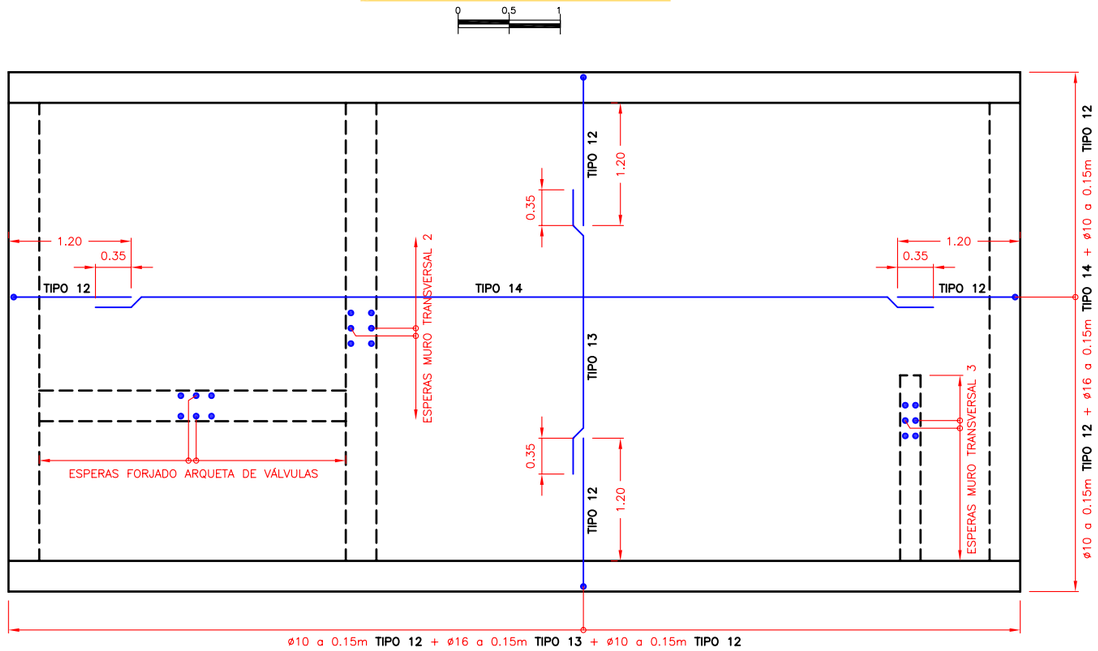
NÚMERO DE PLANO
6.1.6

HOJA
2 DE 8

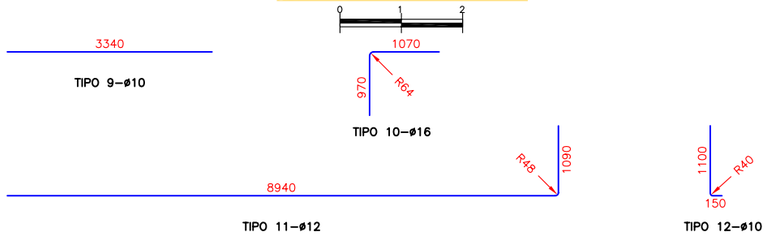
MUROS LONGITUDINALES 1 Y 2.
ARMADURAS CARA EXTERIOR Y DE CORTANTE.
ESCALA 1:30

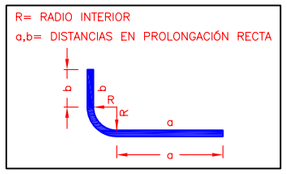


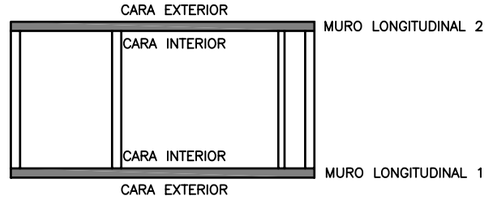
MUROS LONGITUDINALES 1 Y 2.
ARMADURAS CARA INTERIOR.
ESCALA 1:30



DESPIECE DE ARMADURAS
ESCALA 1:50







PLANTA GUÍA

CUADRO DE MATERIALES

ELEMENTO		MICROPILOTES	LOSA INFERIOR Y MUROS EXTERIORES	MUROS INTERIORES Y FORJADOS
VIDA ÚTIL (AÑOS)		50		
CONTROL DE LA EJECUCIÓN		INTENSO		
DESIGNACIÓN DEL HORMIGÓN		HA–30/B/15/IIa+Qa	HA–30/B/15/IIa+Qb	HA–30/B/15/IIIa+Qb
PROFUNDIDAD DE PENETRACIÓN EN EL ENSAYO DE IMPERMEABILIDAD (mm)	MAX.	50		
	MEDIA	30		
TIPOS DE CEMENTO UTILIZABLES		CEM I SIN ADICIONES	CEM II/A–D, CEM II/P, CEM II/S, CEM II/V, CEM III, CEM IV Y CEM V	
CARACTERÍSTICAS ADICIONALES DEL CEMENTO		SR Y MR		
MÁXIMA RELACIÓN AGUA/CEMENTO		0.5		
MÍNIMO CONTENIDO DE CEMENTO (Kg/m^3)		325	350	
ARMADURAS PASIVAS		AP 400 S	AP 500 SD	
RECUBRIMIENTO	NOMINAL (mm)	55	50	
	MARGEN (mm)	5	5	
ABERTURA DE FISURA (mm)	PARAMENTOS EXTERIORES	0.2	0.2	
	PARAMENTOS INTERIORES		0.1	
PARA ACCIONES		CUASIPERMANENTES		
ACCIONES		CTE – DB–SE–AE		
COEFICIENTES DE SEGURIDAD	DE LOS MATERIALES γ_c, γ_s	ART. 15.3 EHE–08		
	DE LAS ACCIONES γ_F	ART. 12 EHE–08		
COEFICIENTES DE COMBINACIÓN Ψ		CTE – DB–SE		

UNIVERSIDAD DE CÁDIZ

AUTOR:
RAFAEL OTERO GONZÁLEZ
ARQUITECTO

PROYECTO DE EJECUCIÓN:
PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL POLÍGONO UNIVERSITARIO RÍO SAN PEDRO.
CAMPUS UNIVERSITARIO DE PUERTO REAL (CÁDIZ).

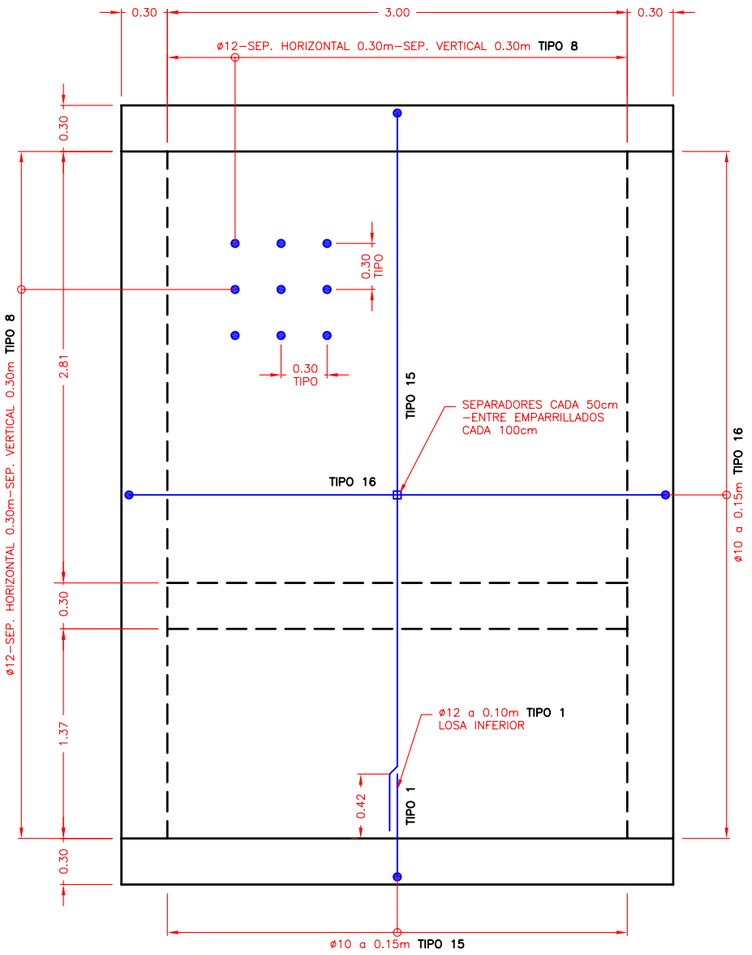
SUSTITUYE A
SUSTITUIDO POR
FECHA JULIO 2.010
CLAVE
ESCALA INDICADAS
FORMATO ORIGINAL UNE A–1

PLANO
RED DE SANEAMIENTO.
FECALES. ESTACIÓN DE BOMBEO.
ARMADURAS.

NÚMERO DE PLANO 6.1.6
HOJA 3 DE 8

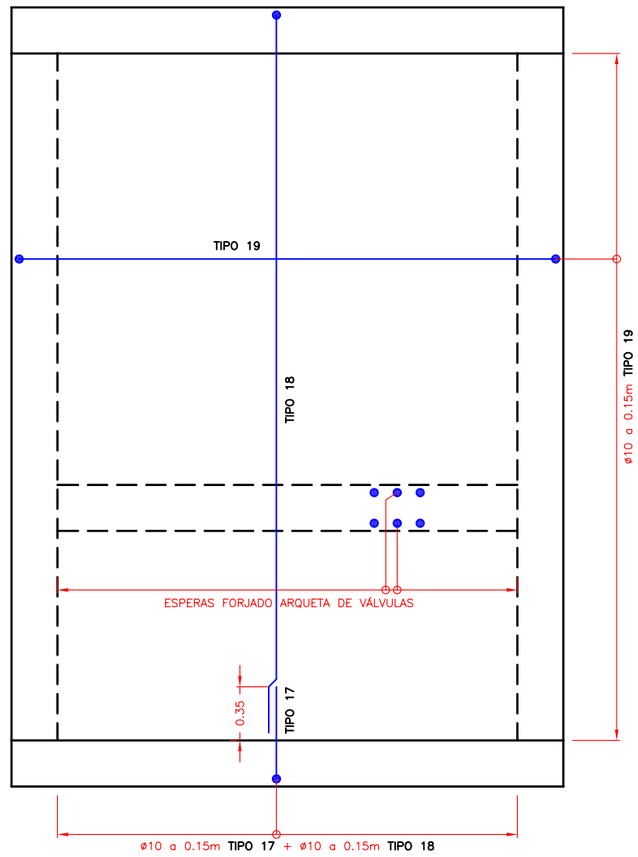
MURO TRANSVERSAL 1.
ARMADURAS CARA EXTERIOR Y DE CORTANTE.
ESCALA 1:20

0 0.5 1



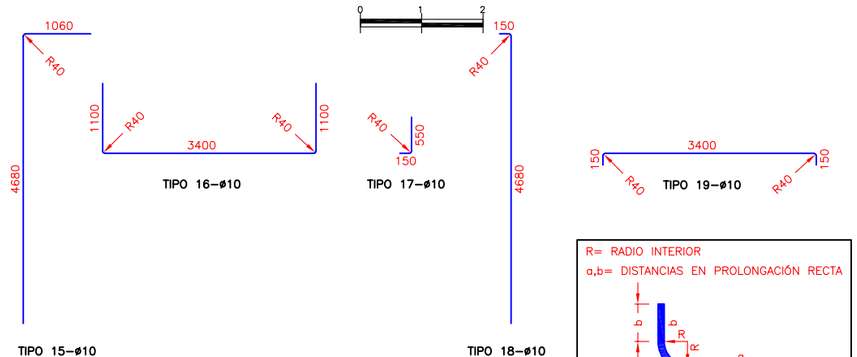
MURO TRANSVERSAL 1.
ARMADURAS CARA INTERIOR.
ESCALA 1:20

0 0.5 1

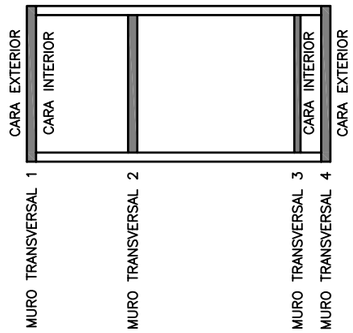


DESPIECE DE ARMADURAS
ESCALA 1:50

0 1 2



PLANTA GUÍA



CUADRO DE MATERIALES

ELEMENTO		MICROPILOTES	LOSA INFERIOR Y MUROS EXTERIORES	MUROS INTERIORES Y FORJADOS
VIDA ÚTIL (AÑOS)		50		
CONTROL DE LA EJECUCIÓN		INTENSO		
DESIGNACIÓN DEL HORMIGÓN		HA–30/B/15/IIa+Qa	HA–30/B/15/IIa+Qb	HA–30/B/15/IIIa+Qb
PROFUNDIDAD DE PENETRACIÓN EN EL ENSAYO DE IMPERMEABILIDAD (mm)	MAX.	50		
	MEDIA	30		
TIPOS DE CEMENTO UTILIZABLES		CEM I SIN ADICIONES	CEM II/A–D, CEM II/P, CEM II/S, CEM II/V, CEM III, CEM IV Y CEM V	
CARACTERÍSTICAS ADICIONALES DEL CEMENTO		SR Y MR		
MÁXIMA RELACIÓN AGUA/CEMENTO		0.5		
MÍNIMO CONTENIDO DE CEMENTO (Kg/m^3)		325	350	
ARMADURAS PASIVAS		AP 400 S	AP 500 SD	
RECUBRIMIENTO	NOMINAL (mm)	55	50	
	MARGEN (mm)	5	5	
ABERTURA DE FISURA (mm)	PARAMENTOS EXTERIORES	0.2	0.2	
	PARAMENTOS INTERIORES		0.1	
PARA ACCIONES		CUASIPERMANENTES		
ACCIONES		CTE – DB–SE–AE		
COEFICIENTES DE SEGURIDAD	DE LOS MATERIALES γ_c, γ_s	ART. 15.3 EHE–08		
	DE LAS ACCIONES γ_F	ART. 12 EHE–08		
COEFICIENTES DE COMBINACIÓN Ψ		CTE – DB–SE		

UNIVERSIDAD DE CÁDIZ

AUTOR:
RAFAEL OTERO GONZÁLEZ
ARQUITECTO

PROYECTO DE EJECUCIÓN:
PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL POLÍGONO UNIVERSITARIO RÍO SAN PEDRO.
CAMPUS UNIVERSITARIO DE PUERTO REAL (CÁDIZ).

SUSTITUYE A
SUSTITUIDO POR

FECHA: JULIO 2.010
CLAVE

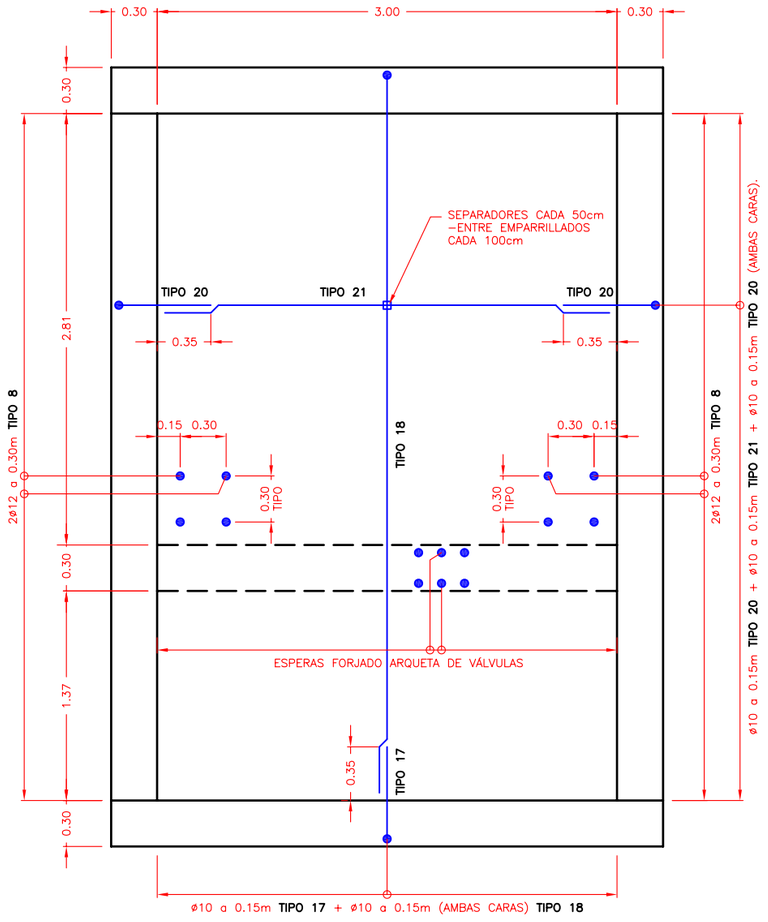
ESCALA: INDICADAS
FORMATO ORIGINAL UNE A–1

PLANO: RED DE SANEAMIENTO. FECALES. ESTACIÓN DE BOMBEO. ARMADURAS.

NÚMERO DE PLANO: 6.1.6
HOJA: 4 DE 8

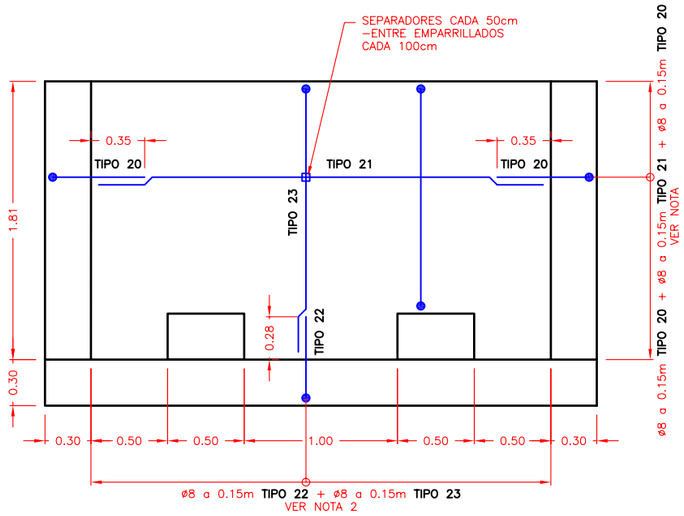
MURO TRANSVERSAL 2.
ARMADURAS CARA EXTERIOR E INTERIOR Y DE CORTANTE.
ESCALA 1:20

0 0.5 1



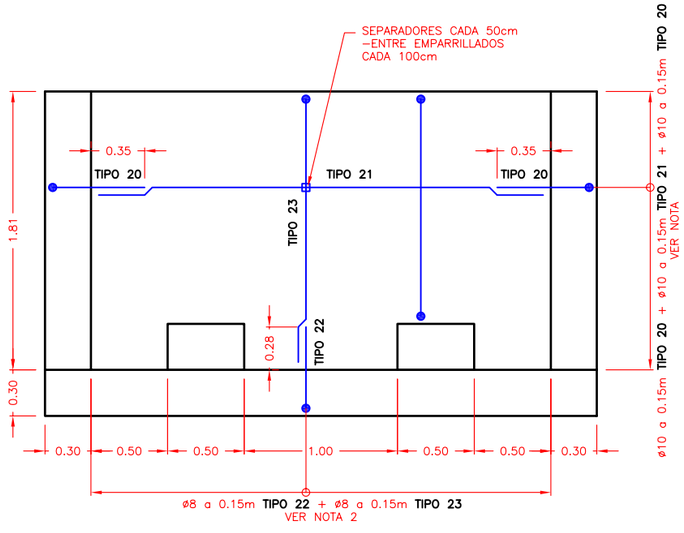
MURO TRANSVERSAL 3.
ARMADURAS CARA EXTERIOR.
ESCALA 1:20

0 0.5 1



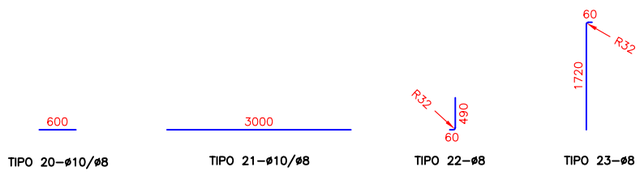
MURO TRANSVERSAL 3.
ARMADURAS CARA INTERIOR.
ESCALA 1:20

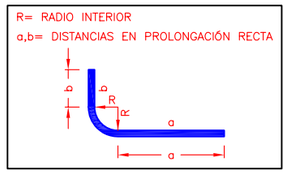
0 0.5 1



DESPIECE DE ARMADURAS
ESCALA 1:50

0 1 2





NOTA 1: ESPERAS RECIBIDAS CON MORTERO EPOXÍDICO SPIT EPOBAR O SIMILAR.
DIÁMETRO DEL TALADRO 14mm.
PROFUNDIDAD DEL TALADRO 250mm.
INCLINACIÓN DEL TALADRO PARA PERMITIR LA ENTRADA DEL MORTERO 10°.

NOTA 2: ESTAS ARMADURAS REMATAN CONTRA LOS HUECOS INFERIORES CON PATILLA NORMALIZADA.

CUADRO DE MATERIALES

ELEMENTO		MICROPILOTES	LOSA INFERIOR Y MUROS EXTERIORES	MUROS INTERIORES Y FORJADOS
VIDA ÚTIL (AÑOS)		50		
CONTROL DE LA EJECUCIÓN		INTENSO		
DESIGNACIÓN DEL HORMIGÓN		HA–30/B/15/IIa+Qa	HA–30/B/15/IIa+Qb	HA–30/B/15/IIIa+Qb
PROFUNDIDAD DE PENETRACIÓN EN EL ENSAYO DE IMPERMEABILIDAD (mm)	MAX.	50		
	MEDIA	30		
TIPOS DE CEMENTO UTILIZABLES		CEM I SIN ADICIONES	CEM II/A–D, CEM II/P, CEM II/S, CEM II/V, CEM III, CEM IV Y CEM V	
CARACTERÍSTICAS ADICIONALES DEL CEMENTO		SR Y MR		
MÁXIMA RELACIÓN AGUA/CEMENTO		0.5		
MÍNIMO CONTENIDO DE CEMENTO (Kg/m^3)		325	350	
ARMADURAS PASIVAS		AP 400 S	AP 500 SD	
RECUBRIMIENTO	NOMINAL (mm)	55	50	
	MARGEN (mm)	5	5	
ABERTURA DE FISURA (mm)	PARAMENTOS EXTERIORES	0.2	0.2	
	PARAMENTOS INTERIORES		0.1	
PARA ACCIONES		CUASIPERMANENTES		
ACCIONES		CTE – DB–SE–AE		
COEFICIENTES DE SEGURIDAD	DE LOS MATERIALES γ_c, γ_s	ART. 15.3 EHE–08		
	DE LAS ACCIONES γ_F	ART. 12 EHE–08		
COEFICIENTES DE COMBINACIÓN Ψ		CTE – DB–SE		

UNIVERSIDAD DE CÁDIZ

AUTOR:
RAFAEL OTERO GONZÁLEZ
ARQUITECTO

PROYECTO DE EJECUCIÓN:
PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL POLÍGONO UNIVERSITARIO RÍO SAN PEDRO.
CAMPUS UNIVERSITARIO DE PUERTO REAL (CÁDIZ).

SUSTITUYE A
SUSTITUIDO POR

FECHA
JULIO 2.010

CLAVE

ESCALA
INDICADAS
FORMATO ORIGINAL UNE A–1

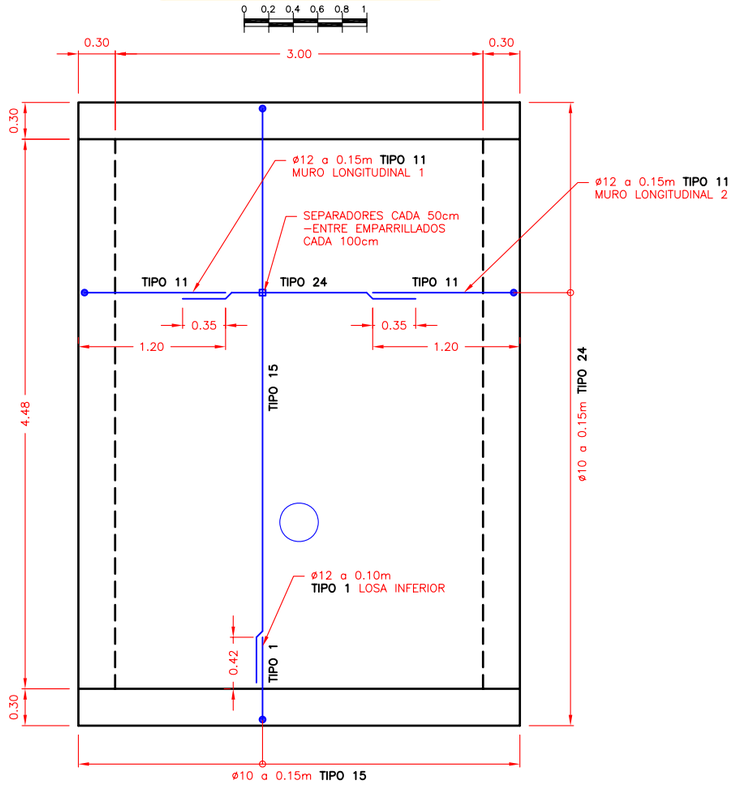
PLANO
RED DE SANEAMIENTO.
FECALES. ESTACIÓN DE BOMBEO.
ARMADURAS.

NÚMERO DE PLANO
6.1.6

HOJA
5 DE 8

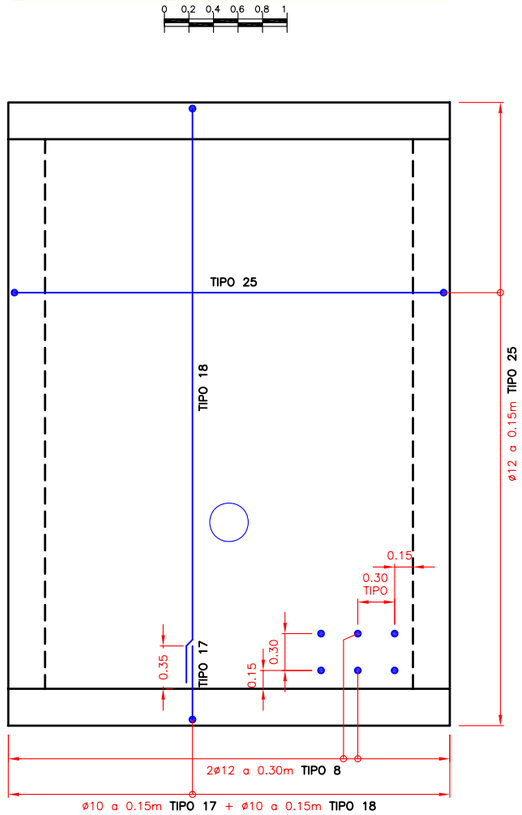
MURO TRANSVERSAL 4. ARMADURAS CARA EXTERIOR.

ESCALA 1:25



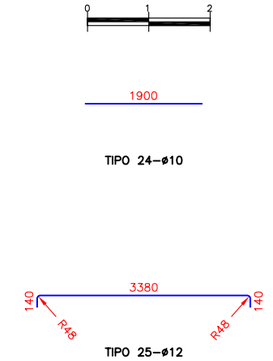
MURO TRANSVERSAL 4. ARMADURAS CARA INTERIOR Y DE CORTANTE.

ESCALA 1:25



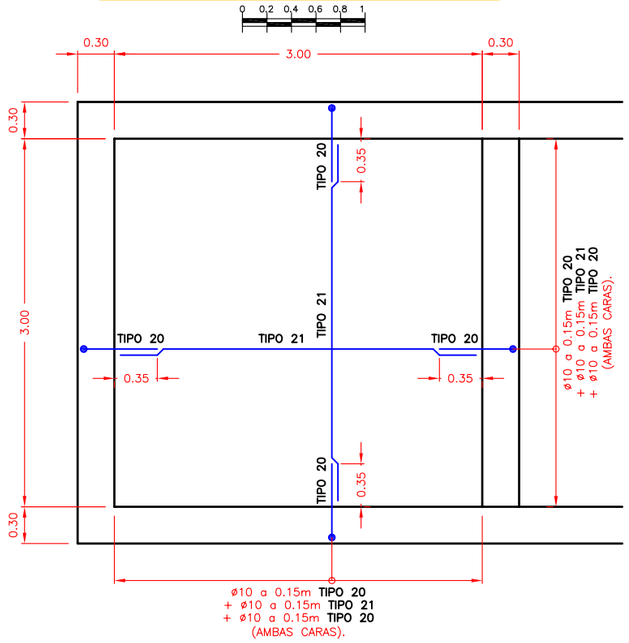
DESPIECE DE ARMADURAS

ESCALA 1:50



FORJADO DE LA CÁMARA DE VÁLVULAS. ARMADURAS CARA INFERIOR Y SUPERIOR.

ESCALA 1:25



CUADRO DE MATERIALES

ELEMENTO		MICROPILOTES	LOSA INFERIOR Y MUROS EXTERIORES	MUROS INTERIORES Y FORJADOS
VIDA ÚTIL (AÑOS)		50		
CONTROL DE LA EJECUCIÓN		INTENSO		
DESIGNACIÓN DEL HORMIGÓN		HA-30/B/15/IIa+Qa	HA-30/B/15/IIa+Qb	HA-30/B/15/IIIa+Qb
PROFUNDIDAD DE PENETRACIÓN EN EL ENSAYO DE IMPERMEABILIDAD (mm)	MAX.	50		
	MEDIA	30		
TIPOS DE CEMENTO UTILIZABLES		CEM I SIN ADICIONES	CEM II/A-D, CEM II/P, CEM II/S, CEM II/V, CEM III, CEM IV Y CEM V	
CARACTERÍSTICAS ADICIONALES DEL CEMENTO		SR Y MR		
MÁXIMA RELACIÓN AGUA/CEMENTO		0.5		
MÍNIMO CONTENIDO DE CEMENTO (Kg/m^3)		325	350	
ARMADURAS PASIVAS		AP 400 S	AP 500 SD	
RECUBRIMIENTO	NOMINAL (mm)	55	50	
	MARGEN (mm)	5	5	
ABERTURA DE FISURA (mm)	PARAMENTOS EXTERIORES	0.2	0.2	
	PARAMENTOS INTERIORES		0.1	
PARA ACCIONES		CUASIPERMANENTES		
ACCIONES		CTE - DB-SE-AE		
COEFICIENTES DE SEGURIDAD	DE LOS MATERIALES γ_c, γ_s	ART. 15.3 EHE-08		
	DE LAS ACCIONES γ_F	ART. 12 EHE-08		
COEFICIENTES DE COMBINACIÓN Ψ		CTE - DB-SE		

UNIVERSIDAD DE CÁDIZ

AUTOR:
RAFAEL OTERO GONZÁLEZ
ARQUITECTO

PROYECTO DE EJECUCIÓN:
PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL POLÍGONO UNIVERSITARIO RÍO SAN PEDRO.
CAMPUS UNIVERSITARIO DE PUERTO REAL (CÁDIZ).

SUSTITUYE A
SUSTITUIDO POR

FECHA
JULIO 2.010
CLAVE

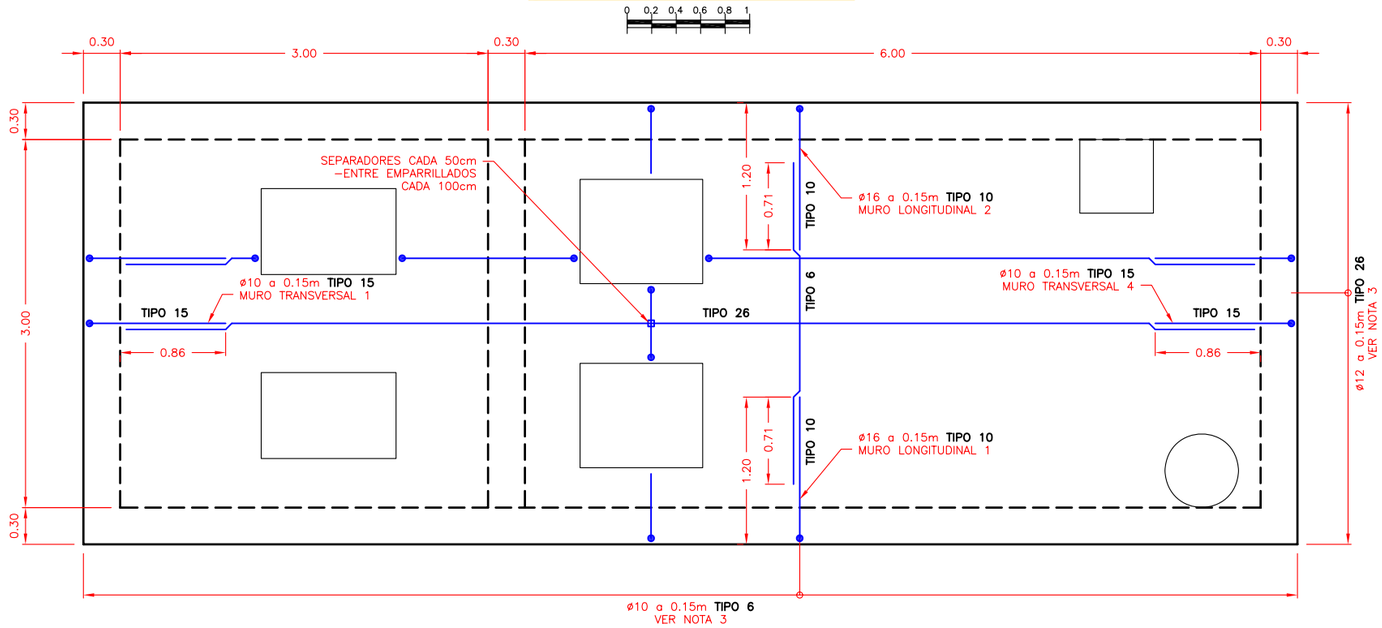
ESCALA
INDICADAS
FORMATO ORIGINAL UNE A-1

PLANO
RED DE SANEAMIENTO.
FECALES. ESTACIÓN DE BOMBEO.
ARMADURAS.

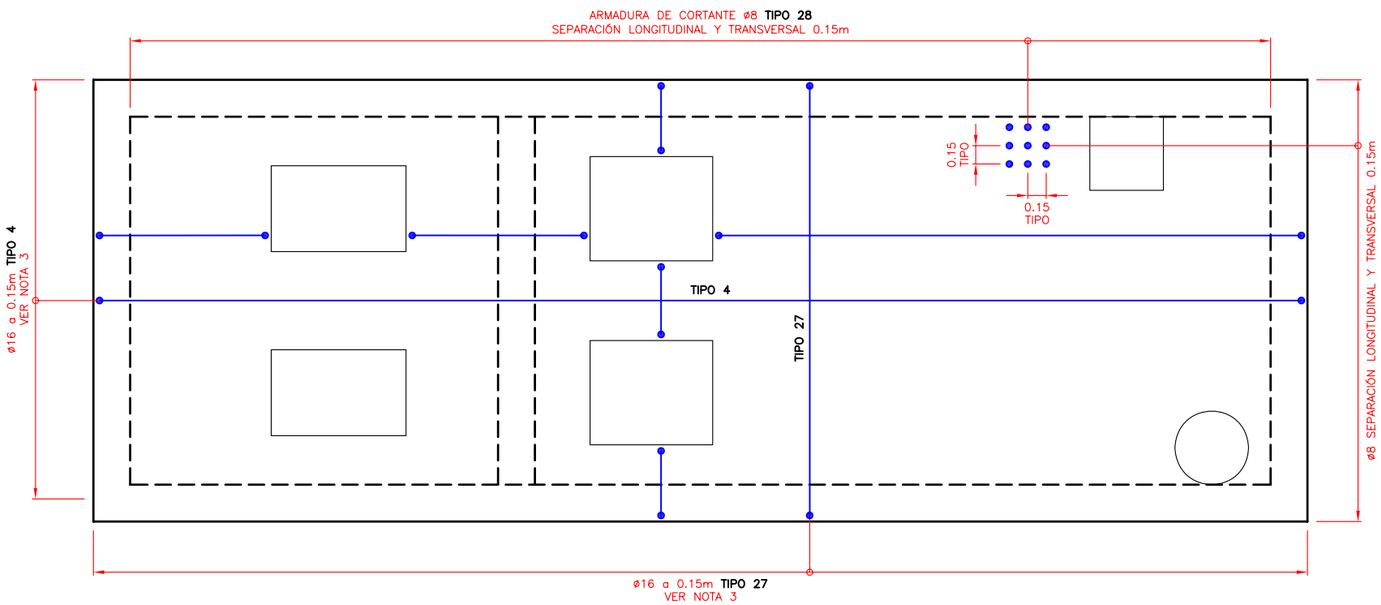
NÚMERO DE PLANO
6.1.6

HOJA
6 DE 8

FORJADO SUPERIOR.
PLANTA DE ARMADURA SUPERIOR.
ESCALA 1:25



FORJADO SUPERIOR.
PLANTA DE ARMADURA INFERIOR Y DE CORTANTE.
ESCALA 1:25



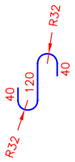
DESPIECE DE ARMADURAS
ESCALA 1:50



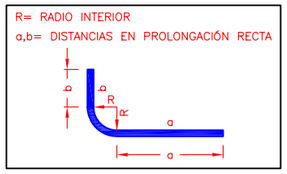
TIPO 26–ø12



TIPO 27–ø16



TIPO 28–ø8



NOTA 3: ESTAS ARMADURAS REMATAN CONTRA LOS HUECOS DE ACCESO Y MANIOBRA CON PATILLA NORMALIZADA.

CUADRO DE MATERIALES

ELEMENTO		MICROPILOTES	LOSA INFERIOR Y MUROS EXTERIORES	MUROS INTERIORES Y FORJADOS
VIDA ÚTIL (AÑOS)		50		
CONTROL DE LA EJECUCIÓN		INTENSO		
DESIGNACIÓN DEL HORMIGÓN		HA–30/B/15/IIa+Qa	HA–30/B/15/IIa+Qb	HA–30/B/15/IIIa+Qb
PROFUNDIDAD DE PENETRACIÓN EN EL ENSAYO DE IMPERMEABILIDAD (mm)	MAX.	50		
	MEDIA	30		
TIPOS DE CEMENTO UTILIZABLES		CEM I SIN ADICIONES	CEM II/A–D, CEM II/P, CEM II/S, CEM II/V, CEM III, CEM IV Y CEM V	
CARACTERÍSTICAS ADICIONALES DEL CEMENTO		SR Y MR		
MÁXIMA RELACIÓN AGUA/CEMENTO		0.5		
MÍNIMO CONTENIDO DE CEMENTO (Kg/m³)		325	350	
ARMADURAS PASIVAS		AP 400 S	AP 500 SD	
RECUBRIMIENTO	NOMINAL (mm)	55	50	
	MARGEN (mm)	5	5	
ABERTURA DE FISURA (mm)	PARAMENTOS EXTERIORES	0.2	0.2	
	PARAMENTOS INTERIORES		0.1	
PARA ACCIONES		CUASIPERMANENTES		
ACCIONES		CTE – DB–SE–AE		
COEFICIENTES DE SEGURIDAD	DE LOS MATERIALES γ_c, γ_s	ART. 15.3 EHE–08		
	DE LAS ACCIONES γ_F	ART. 12 EHE–08		
COEFICIENTES DE COMBINACIÓN Ψ		CTE – DB–SE		

UNIVERSIDAD DE CÁDIZ

AUTOR:
RAFAEL OTERO GONZÁLEZ
ARQUITECTO

PROYECTO DE EJECUCIÓN:
PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL POLÍGONO UNIVERSITARIO RÍO SAN PEDRO. CAMPUS UNIVERSITARIO DE PUERTO REAL (CÁDIZ).

SUSTITUYE A | SUSTITUIDO POR

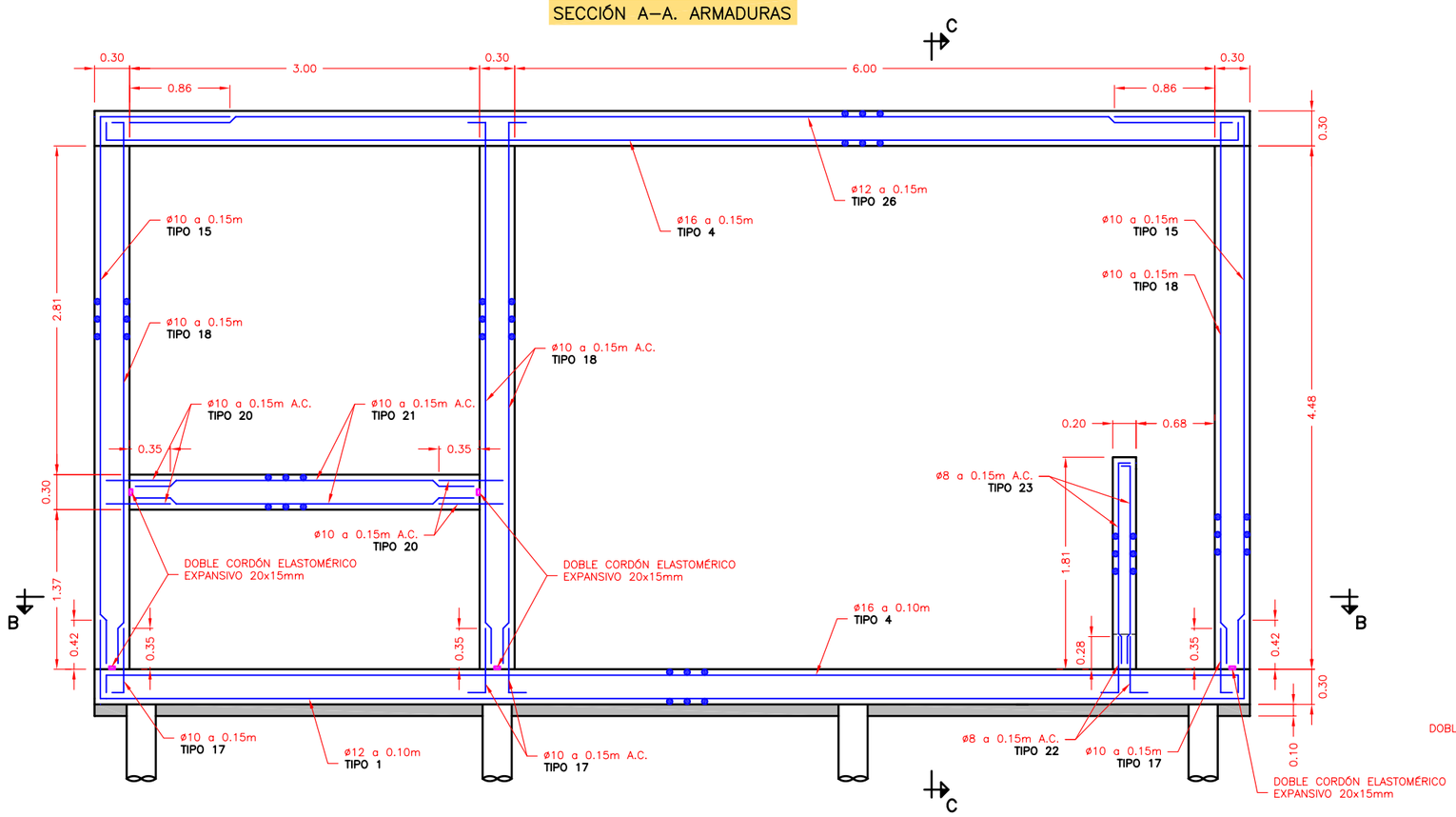
FECHA: JULIO 2.010
CLAVE

ESCALA: INDICADAS
FORMATO ORIGINAL UNE A–1

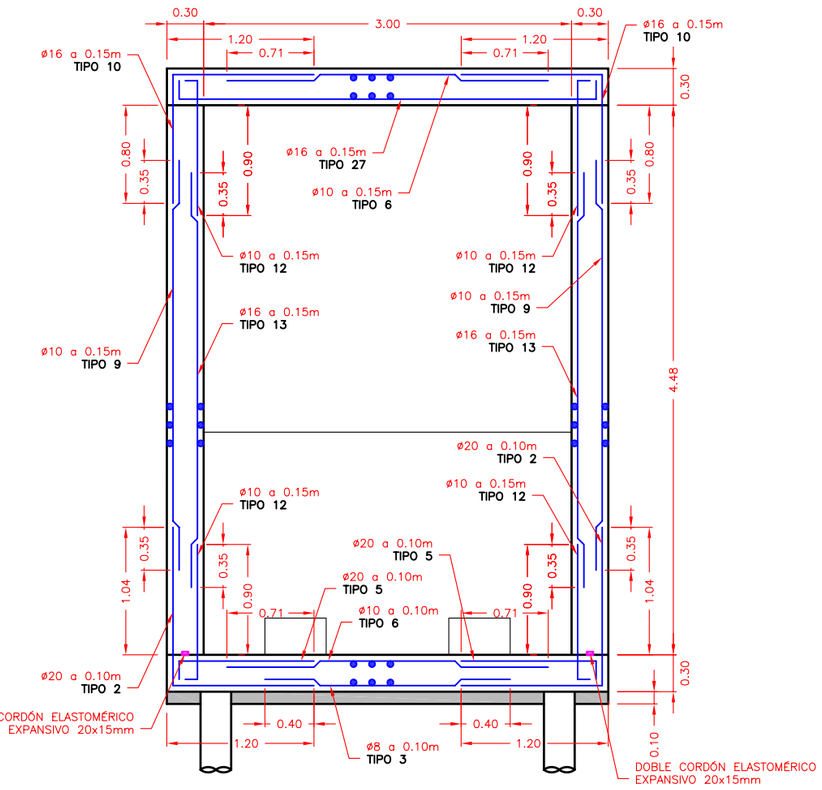
PLANO: **RED DE SANEAMIENTO. FECALES. ESTACIÓN DE BOMBEO. ARMADURAS.**

NÚMERO DE PLANO: 6.1.6
HOJA: 7 DE 8

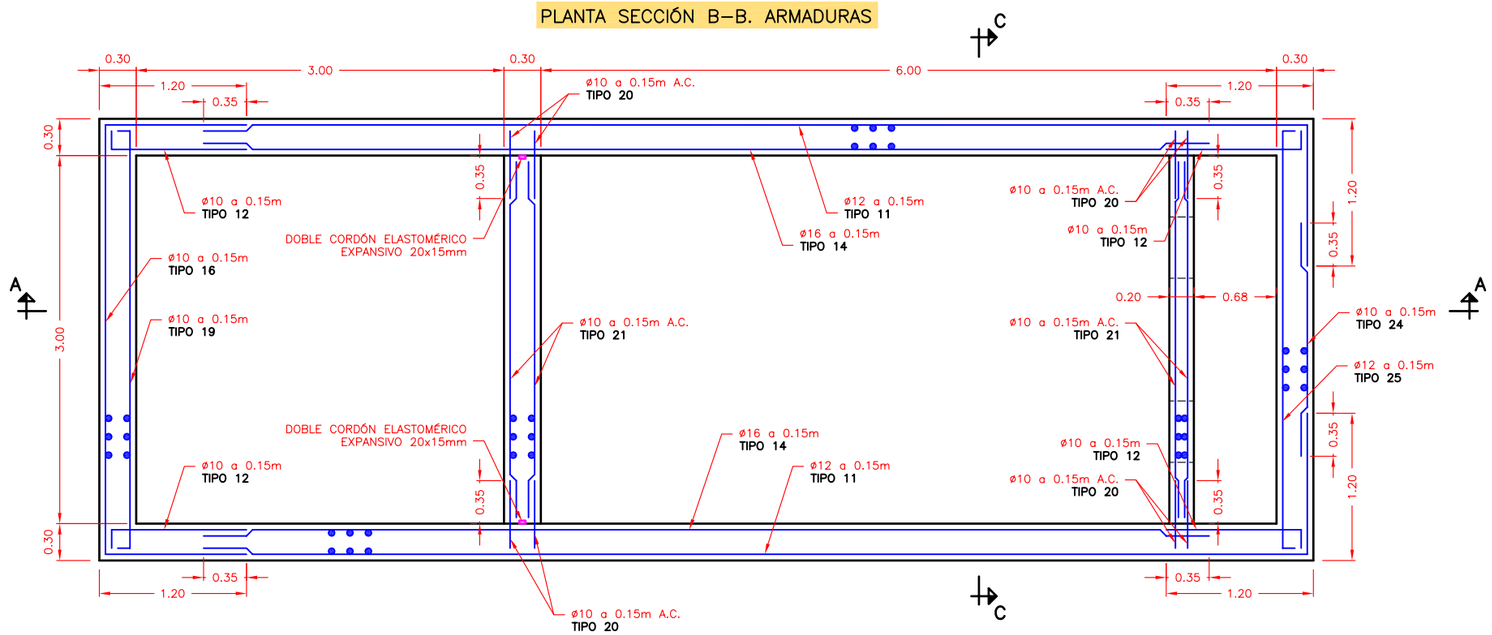
SECCIÓN A–A. ARMADURAS



SECCIÓN C–C. ARMADURAS



PLANTA SECCIÓN B–B. ARMADURAS



CUADRO DE MATERIALES

ELEMENTO		MICROPILOTES	LOSA INFERIOR Y MUROS EXTERIORES	MUROS INTERIORES Y FORJADOS
VIDA ÚTIL (AÑOS)		50		
CONTROL DE LA EJECUCIÓN		INTENSO		
DESIGNACIÓN DEL HORMIGÓN		HA–30/B/15/IIa+Qa	HA–30/B/15/IIa+Qb	HA–30/B/15/IIIa+Qb
PROFUNDIDAD DE PENETRACIÓN EN EL ENSAYO DE IMPERMEABILIDAD (mm)	MAX.	50		
	MEDIA	30		
TIPOS DE CEMENTO UTILIZABLES		CEM I SIN ADICIONES	CEM II/A–D, CEM II/P, CEM II/S, CEM II/V, CEM III, CEM IV Y CEM V	
CARACTERÍSTICAS ADICIONALES DEL CEMENTO		SR Y MR		
MÁXIMA RELACIÓN AGUA/CEMENTO		0.5		
MÍNIMO CONTENIDO DE CEMENTO (Kg/m³)		325	350	
ARMADURAS PASIVAS		AP 400 S	AP 500 SD	
RECUBRIMIENTO	NOMINAL (mm)	55	50	
	MARGEN (mm)	5	5	
ABERTURA DE FISURA (mm)	PARAMENTOS EXTERIORES	0.2	0.2	
	PARAMENTOS INTERIORES		0.1	
PARA ACCIONES		CUASIPERMANENTES		
ACCIONES		CTE – DB–SE–AE		
COEFICIENTES DE SEGURIDAD	DE LOS MATERIALES γ_c, γ_s	ART. 15.3 EHE–08		
	DE LAS ACCIONES γ_F	ART. 12 EHE–08		
COEFICIENTES DE COMBINACIÓN Ψ		CTE – DB–SE		

UNIVERSIDAD DE CÁDIZ

AUTOR:
RAFAEL OTERO GONZÁLEZ
ARQUITECTO

PROYECTO DE EJECUCIÓN:
PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL POLÍGONO UNIVERSITARIO RÍO SAN PEDRO.
CAMPUS UNIVERSITARIO DE PUERTO REAL (CÁDIZ).

SUSTITUYE A
SUSTITUIDO POR

FECHA
JULIO 2.010
CLAVE

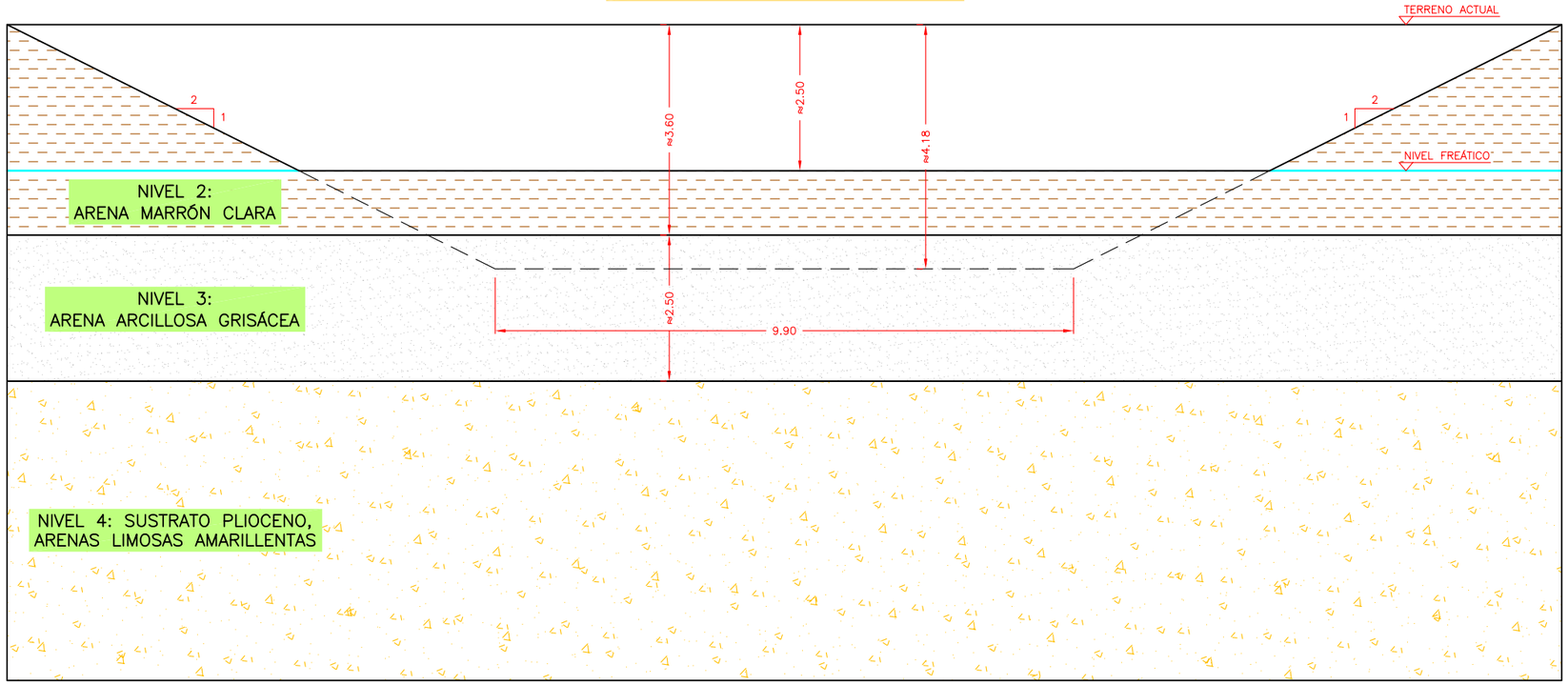
ESCALA
1:25
0 0,2 0,4 0,6 0,8 1
FORMATO ORIGINAL UNE A–1

PLANO
RED DE SANEAMIENTO.
FECALES. ESTACIÓN DE BOMBEO.
ARMADURAS.

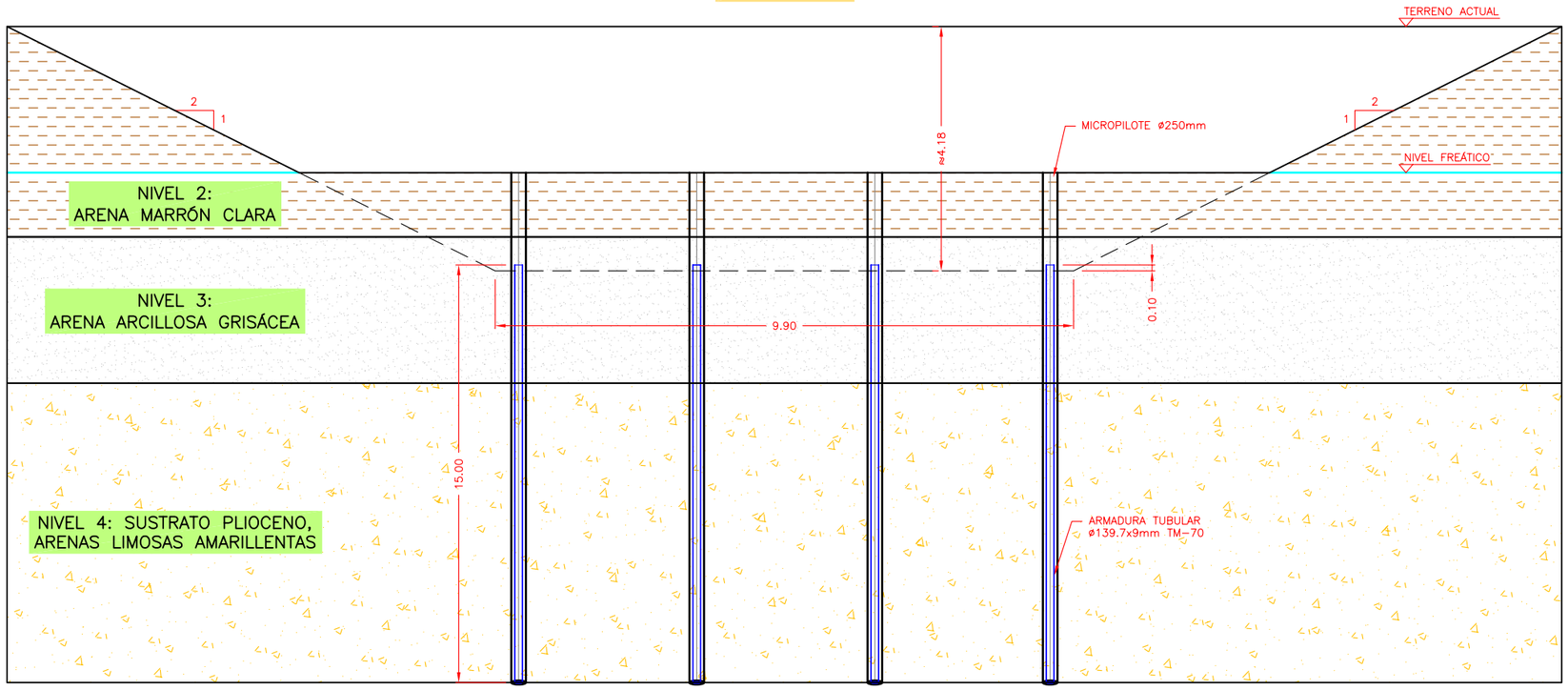
NÚMERO DE PLANO
6.1.6

HOJA
8 DE 8

FASE 1:
EXCAVACIÓN HASTA EL NIVEL FREÁTICO



FASE 2:
MICROPILOTAJE



SEGÚN EL INFORME GEOTÉCNICO EL SUELO ESTÁ FORMADO POR LOS SIGUIENTES NIVELES ESTRATIGRÁFICOS:

- NIVEL 1: TIERRA VEGETAL HASTA LA PROFUNDIDAD 0.4/1.4m.
- NIVEL 2: ARENA MARRÓN CLARA DE COMPACIDAD MEDIA HASTA LA PROFUNDIDAD 3.8/5.1m.
- NIVEL 3: ARENA ARCILLOSA GRISÁCEA DE CONSISTENCIA BLANDA HASTA LA PROFUNDIDAD 5.4/8.6m.
- NIVEL 4: SUSTRATO PLIOCENO DE ARENAS LIMOSAS AMARILLENTAS CON ALGO DE GRAVAS E INTERCALACIONES CALCARENÍTICAS CEMENTADAS.

EL NIVEL FREÁTICO SE ENCUENTRA A LA PROFUNDIDAD 1.5/3.2m.

NOTA 1: EN LA PRIMERA FASE SE EJECUTA LA EXCAVACIÓN HASTA LA MÁXIMA PROFUNDIDAD POSIBLE COMPATIBLE CON EL NIVEL FREÁTICO Y LA OPERACIÓN DE LA MAQUINARIA DE MICROPILOTES.

NOTA 2: EN LA SEGUNDA FASE SE EJECUTAN LOS 8 MICROPILOTES ø250mm DE 15.00m DE PROFUNDIDAD EFECTIVA, DEJANDO LA CORONACIÓN DE LA ARMADURA TUBULAR A LA COTA DE LA CARA INFERIOR DE LA SOLERA DE LA ESTACIÓN DE BOMBEO.

UNIVERSIDAD DE CÁDIZ

AUTOR:
RAFAEL OTERO GONZÁLEZ
ARQUITECTO

PROYECTO DE EJECUCIÓN:
PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL POLÍGONO UNIVERSITARIO RÍO SAN PEDRO.
CAMPUS UNIVERSITARIO DE PUERTO REAL (CÁDIZ).

SUSTITUYE A
SUSTITUIDO POR

FECHA
JULIO 2.010

CLAVE

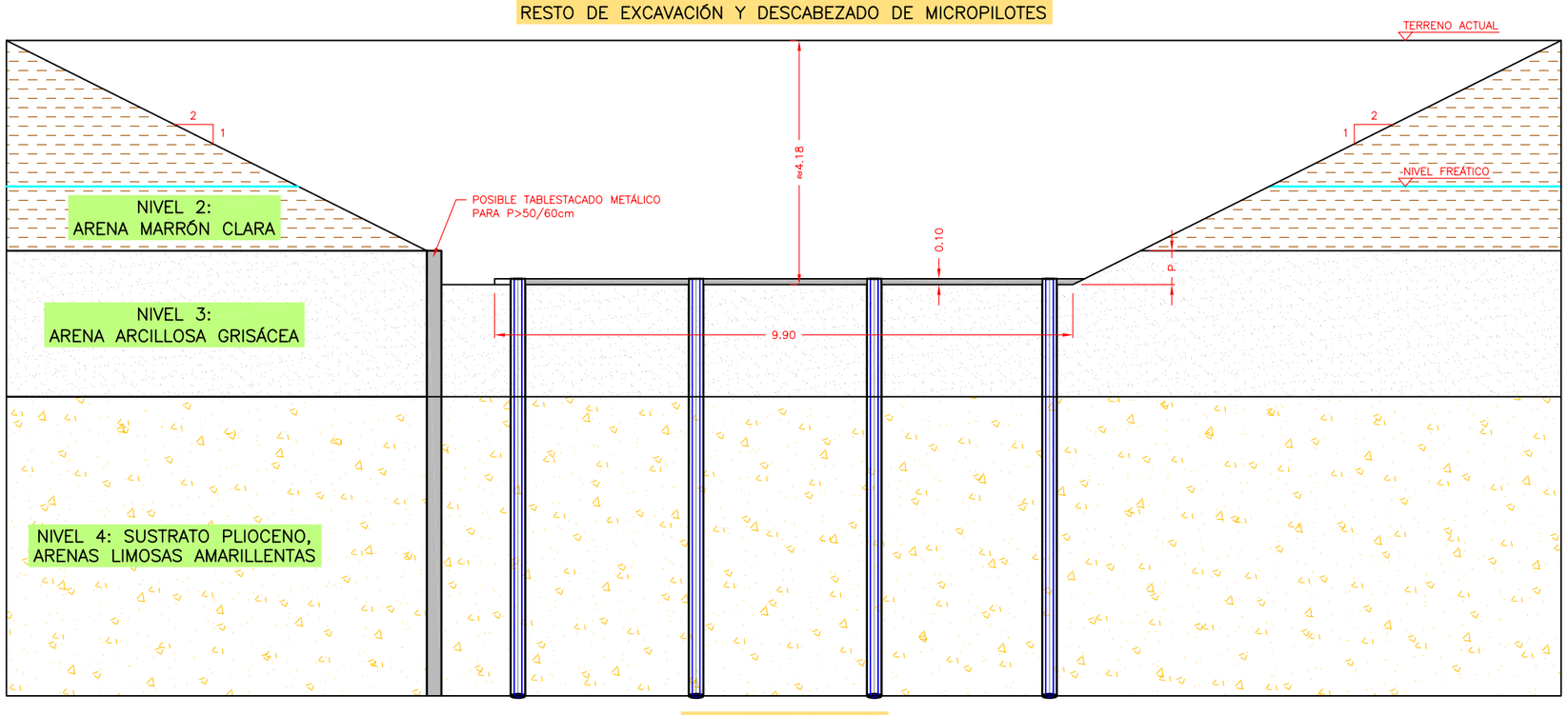
ESCALA
1:50
0 0,5 1
FORMATO ORIGINAL UNE A-1

PLANO
RED DE SANEAMIENTO.
FECALES. ESTACIÓN DE BOMBEO.
FASES DE EJECUCIÓN.

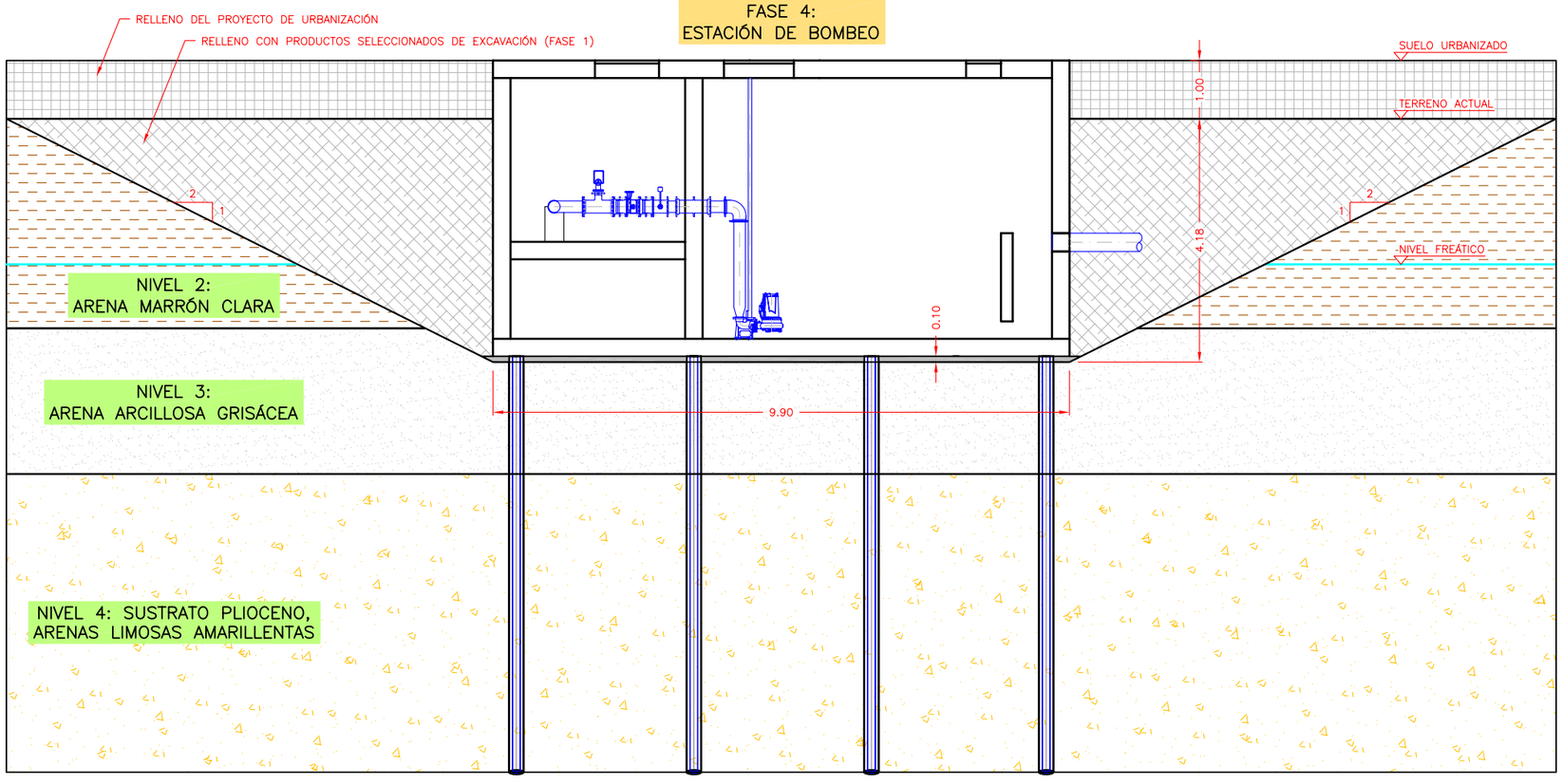
NÚMERO DE PLANO
6.1.7

HOJA
1 DE 2

FASE 3:
RESTO DE EXCAVACIÓN Y DESCABEZADO DE MICROPILOTES



FASE 4:
ESTACIÓN DE BOMBEO



NOTA 3: EN LA TERCERA FASE SE EJECUTA EL RESTO DE LA EXCAVACIÓN, DESCABEZANDO LOS MICROPILOTES.
LA EXCAVACIÓN EN EL NIVEL 3 DE ARENA ARCILLOSA GRISÁCEA PUEDE PRESENTAR PROBLEMAS DE ESTABILIDAD PARA PROFUNDIDADES P MAYORES QUE 50/60cm, SIENDO ENTONCES NECESARIO UN TABLESTACADO METÁLICO. POR ELLO, PREVIAMENTE A LA FASE 1, SE REALIZARÁ UNA CATA PARA LOCALIZAR EL TECHO DEL NIVEL 3 Y DETERMINAR LA NECESIDAD DEL TABLESTACADO.
EN CASO DE SER NECESARIAS LA TABLESTACAS, SE DEJARÁN PERDIDAS PARA EVITAR QUE SU EXTRACCIÓN DISMINUYA LA RESISTENCIA POR EL FUSTE DE LOS MICROPILOTES. EN CASO CONTRARIO SE EJECUTARÁ CON LA MAYOR RAPIDEZ POSIBLE EL HORMIGONADO DE LA SOLERA Y LOS MUROS PERIMETRALES, NO DEBIENDO INICIARSE LA FASE 3 MIENTRAS NO SE DISPONGA EN OBRA DE LA FERRALLA DE ESTOS ELEMENTOS.

NOTA 4: EL RELLENO DE LA EXCAVACIÓN HASTA LA COTA DEL TERRENO ACTUAL PODRÁ REALIZARSE CON PRODUCTOS SELECCIONADOS DE LA EXCAVACIÓN DEL NIVEL 2.

UNIVERSIDAD DE CÁDIZ

AUTOR:
RAFAEL OTERO GONZÁLEZ
ARQUITECTO

PROYECTO DE EJECUCIÓN:
PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL POLÍGONO UNIVERSITARIO RÍO SAN PEDRO.
CAMPUS UNIVERSITARIO DE PUERTO REAL (CÁDIZ).

SUSTITUYE A
SUSTITUIDO POR

FECHA
JULIO 2.010

CLAVE

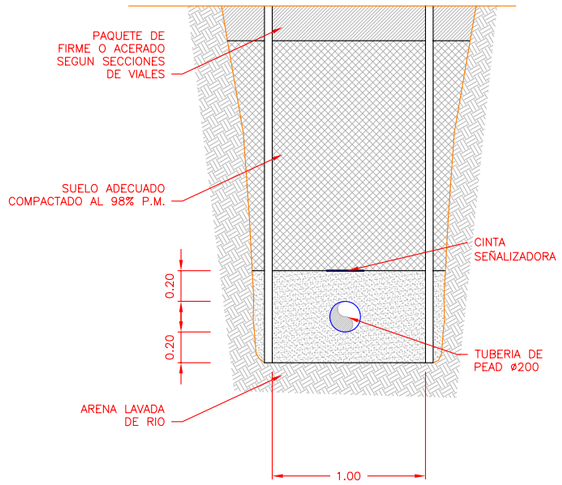
ESCALA
1:50
0 0,5 1
FORMATO ORIGINAL UNE A-1

PLANO
RED DE SANEAMIENTO.
FECALES. ESTACIÓN DE BOMBEO.
FASES DE EJECUCIÓN.

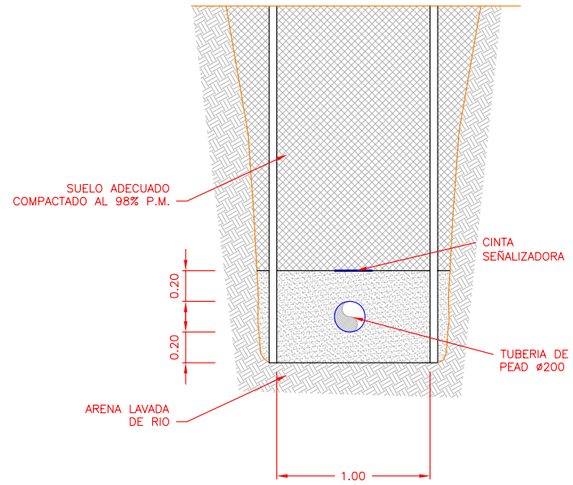
NÚMERO DE PLANO
6.1.7

HOJA
2 DE 2

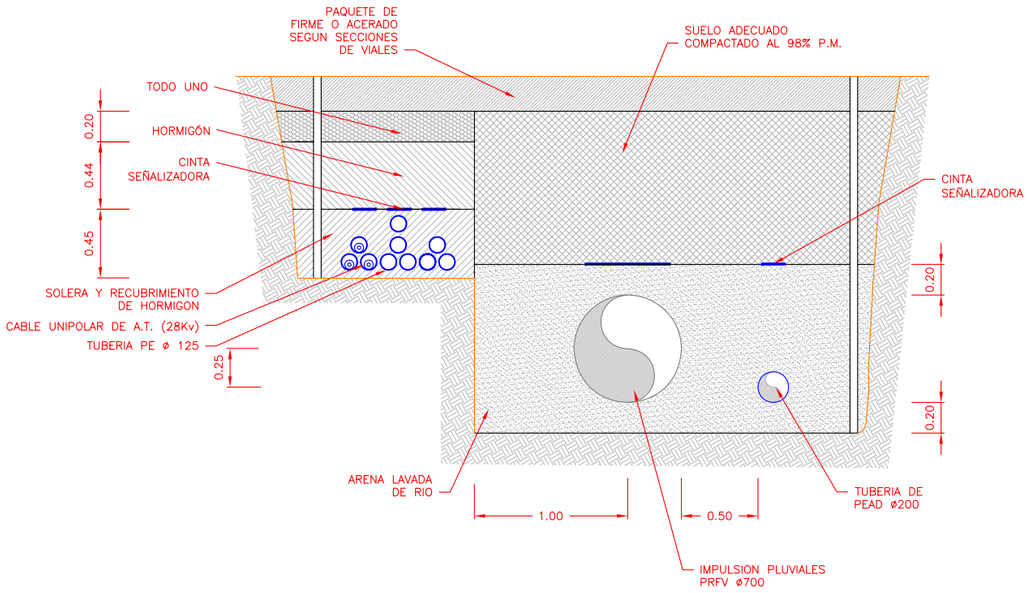
SECCION TIPO PARA TUBERIA DE PEAD ø200 SOBRE VIAL O ACERADO



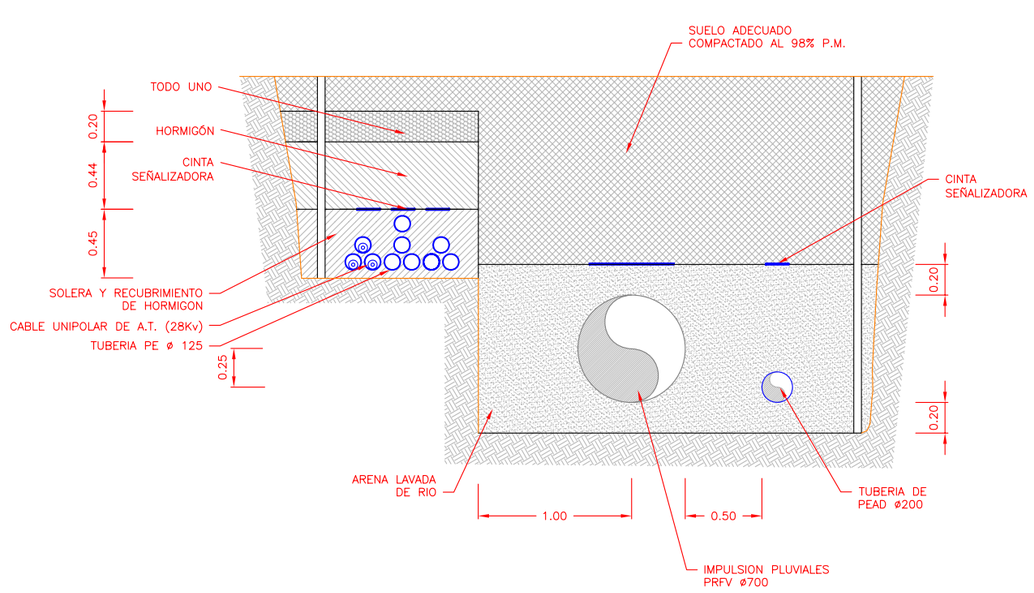
SECCION TIPO PARA TUBERIA DE PEAD ø200 SOBRE TERRENO VEGETAL



SECCION TIPO PARA TUBERIA DE PEAD ø200 Y TUBOS DE MEDIA TENSION SOBRE VIAL O ACERADO



SECCION TIPO PARA TUBERIA DE PEAD ø200 Y TUBOS DE MEDIA TENSION SOBRE TERRENO VEGETAL



UNIVERSIDAD DE CÁDIZ

AUTOR:
RAFAEL OTERO GONZÁLEZ
ARQUITECTO

PROYECTO DE EJECUCIÓN:
PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL POLÍGONO UNIVERSITARIO RÍO SAN PEDRO.
CAMPUS UNIVERSITARIO DE PUERTO REAL (CÁDIZ).

SUSTITUYE A
SUSTITUIDO POR

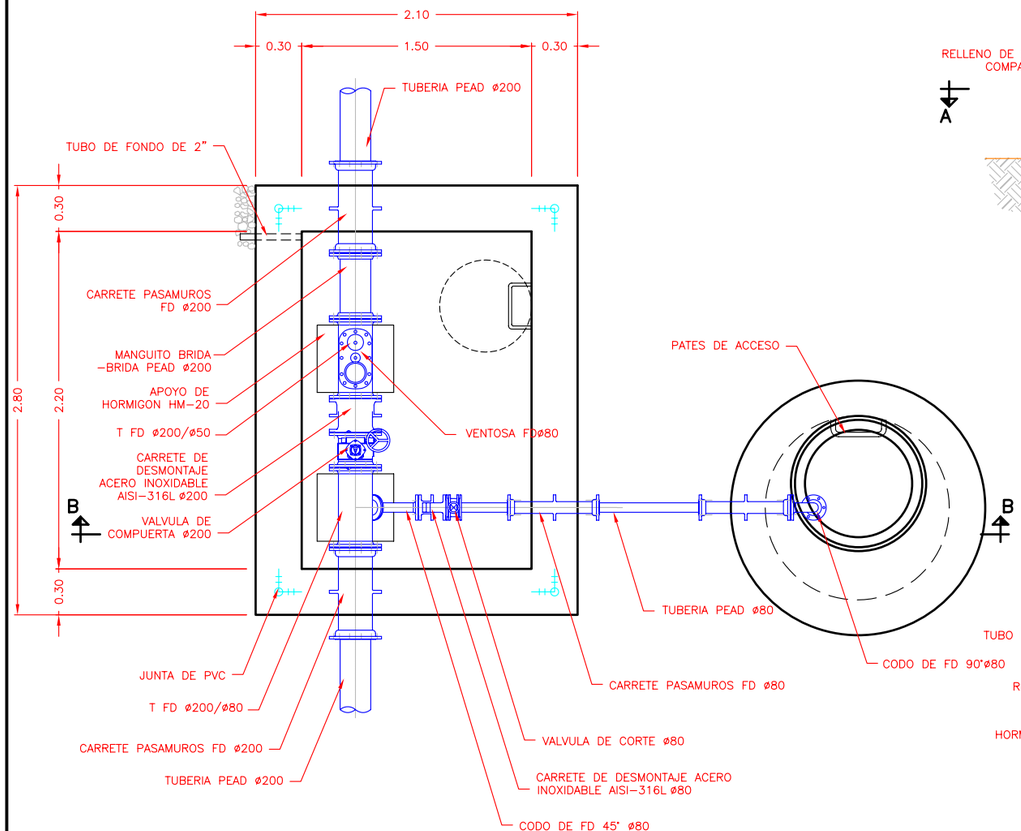
FECHA: JULIO 2.010
CLAVE

ESCALA: 1:20
0 0.5 1
FORMATO ORIGINAL UNE A-1

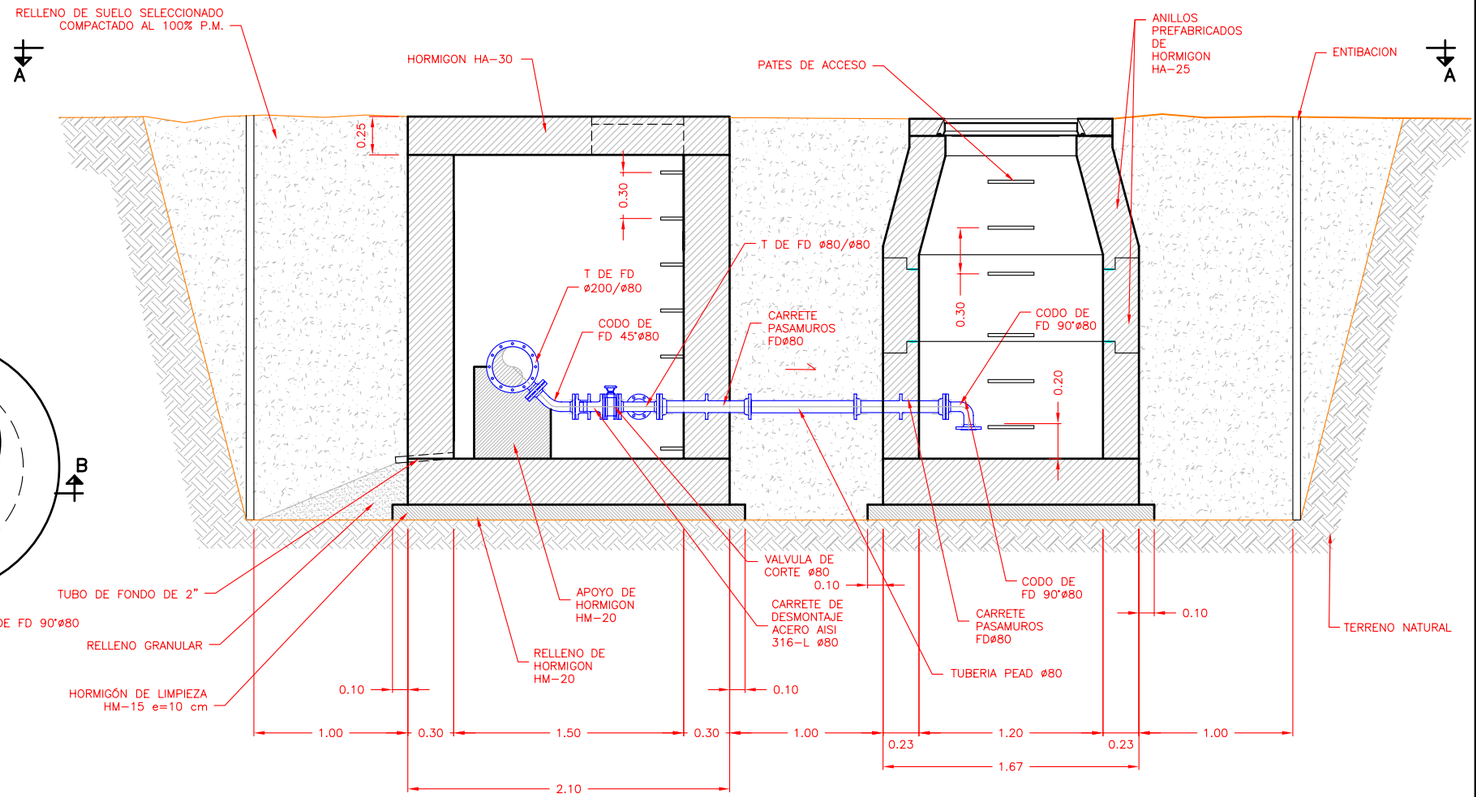
PLANO
RED DE SANEAMIENTO.
FECALES.
SECCIONES TIPO. DETALLES.

NÚMERO DE PLANO: 6.1.8
HOJA: 1 DE 10

ARQUETA PARA VENTOSA, VALVULA Y DESAGÜE.



PLANTA SECCION A–A

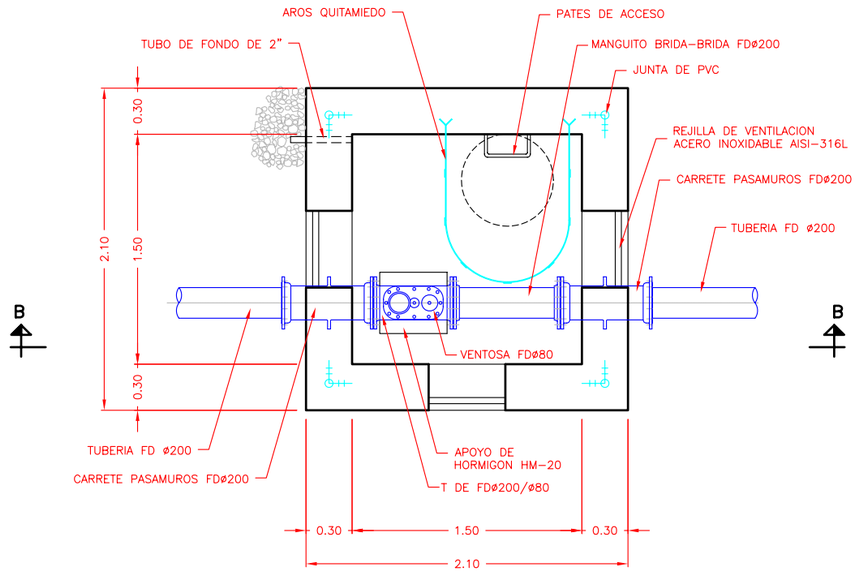


SECCION B–B

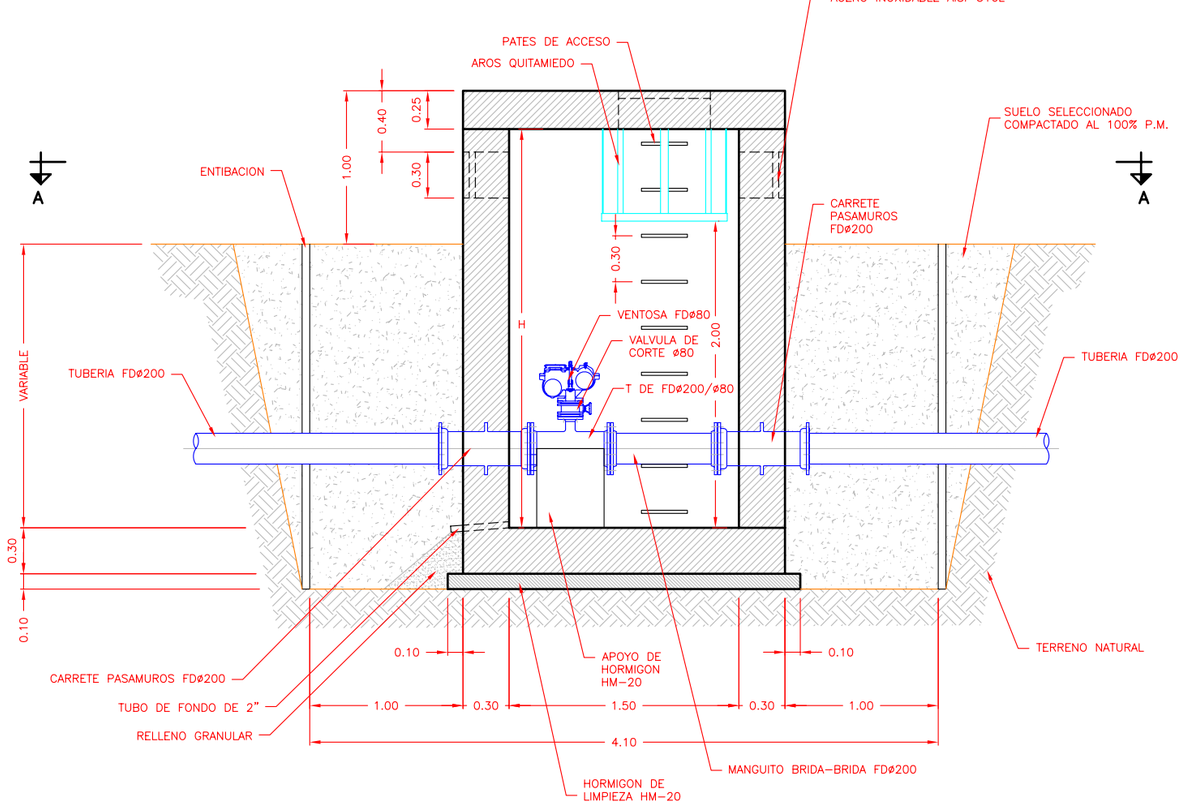
UNIVERSIDAD DE CÁDIZ	AUTOR: RAFAEL OTERO GONZÁLEZ ARQUITECTO	PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL POLÍGONO UNIVERSITARIO RÍO SAN PEDRO. CAMPUS UNIVERSITARIO DE PUERTO REAL (CÁDIZ).	SUSTITUYE A / SUSTITUIDO POR	FECHA JULIO 2.010 / CLAVE	ESCALA 1:20 (0 0.5 1) FORMATO ORIGINAL UNE A–1	PLANO: RED DE SANEAMIENTO. FECALES. SECCIONES TIPO. DETALLES.	NÚMERO DE PLANO 6.1.8 / HOJA 2 DE 10

VENTOSA

PLANTA SECCION A–A

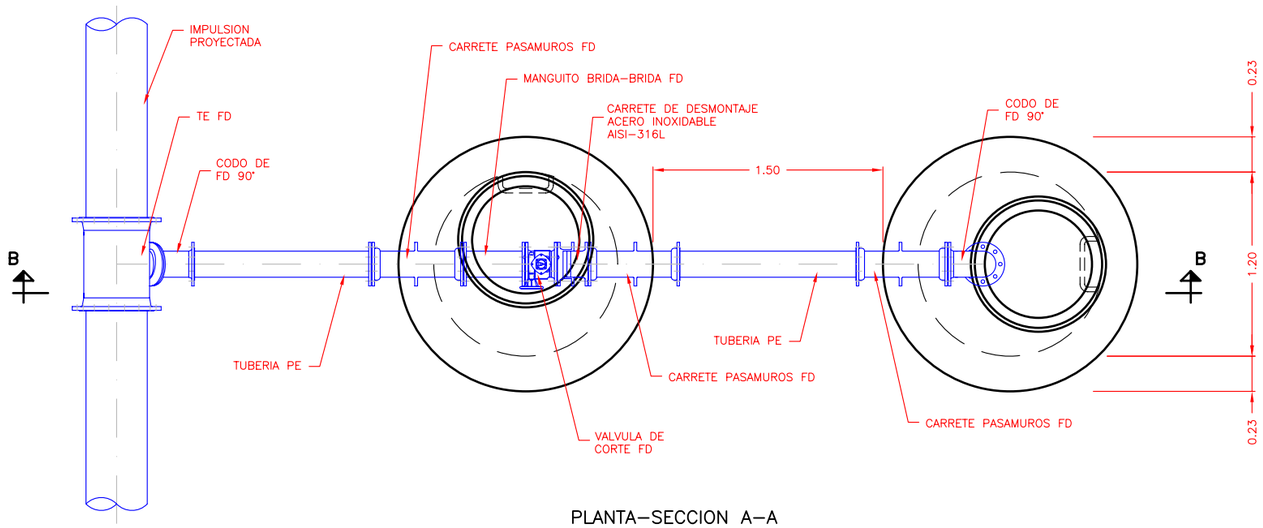


SECCION B–B

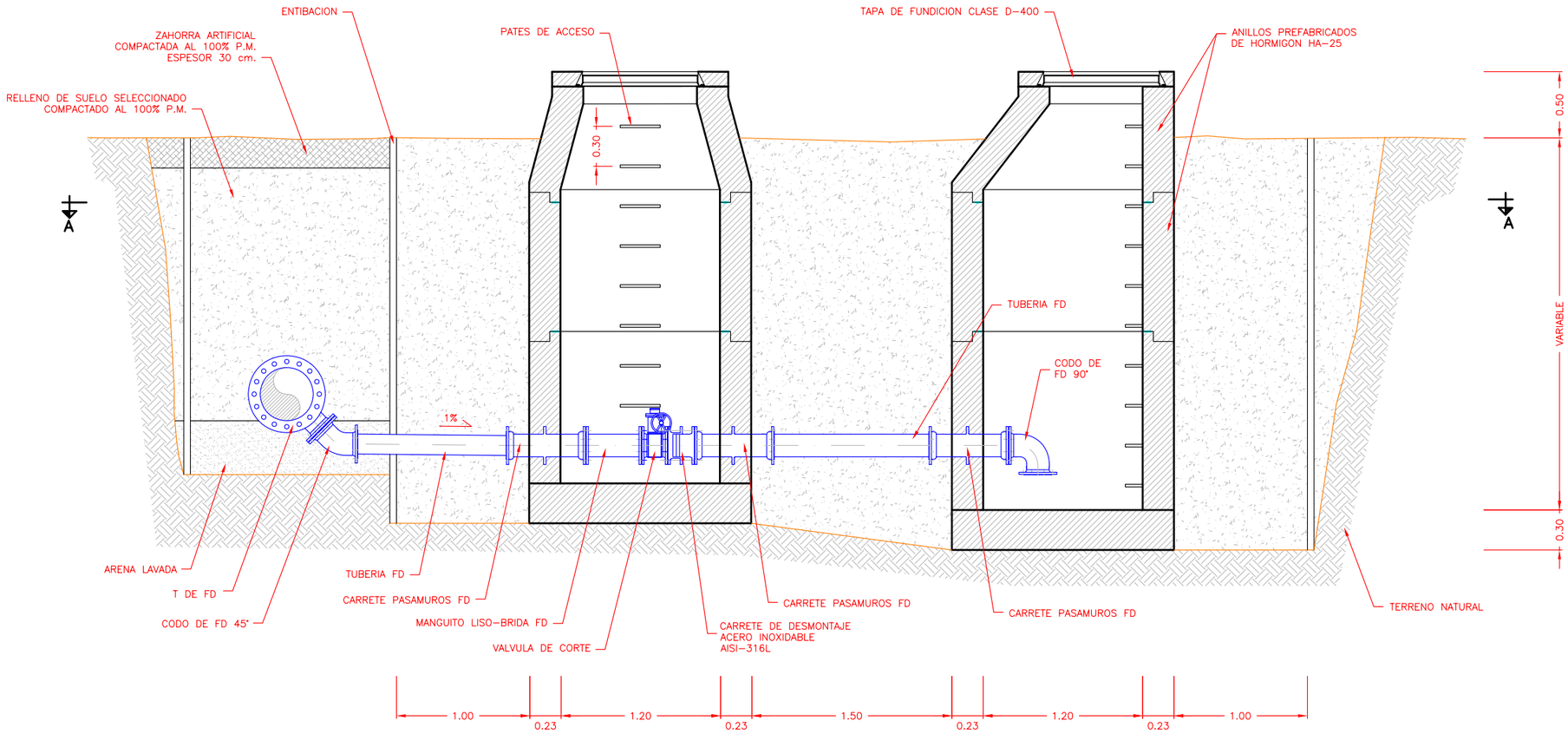


UNIVERSIDAD DE CÁDIZ	AUTOR: RAFAEL OTERO GONZÁLEZ ARQUITECTO	PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL POLÍGONO UNIVERSITARIO RÍO SAN PEDRO. CAMPUS UNIVERSITARIO DE PUERTO REAL (CÁDIZ).	SUSTITUYE A / SUSTITUIDO POR	FECHA: JULIO 2.010 / CLAVE	ESCALA 1:20 (0, 0.5, 1) FORMATO ORIGINAL UNE A–1	PLANO: RED DE SANEAMIENTO. FECALES. SECCIONES TIPO. DETALLES.	NÚMERO DE PLANO: 6.1.8 / HOJA: 3 DE 10

DETALLE TIPO DE DESAGÜE A POZO DE DESCOMPRESION



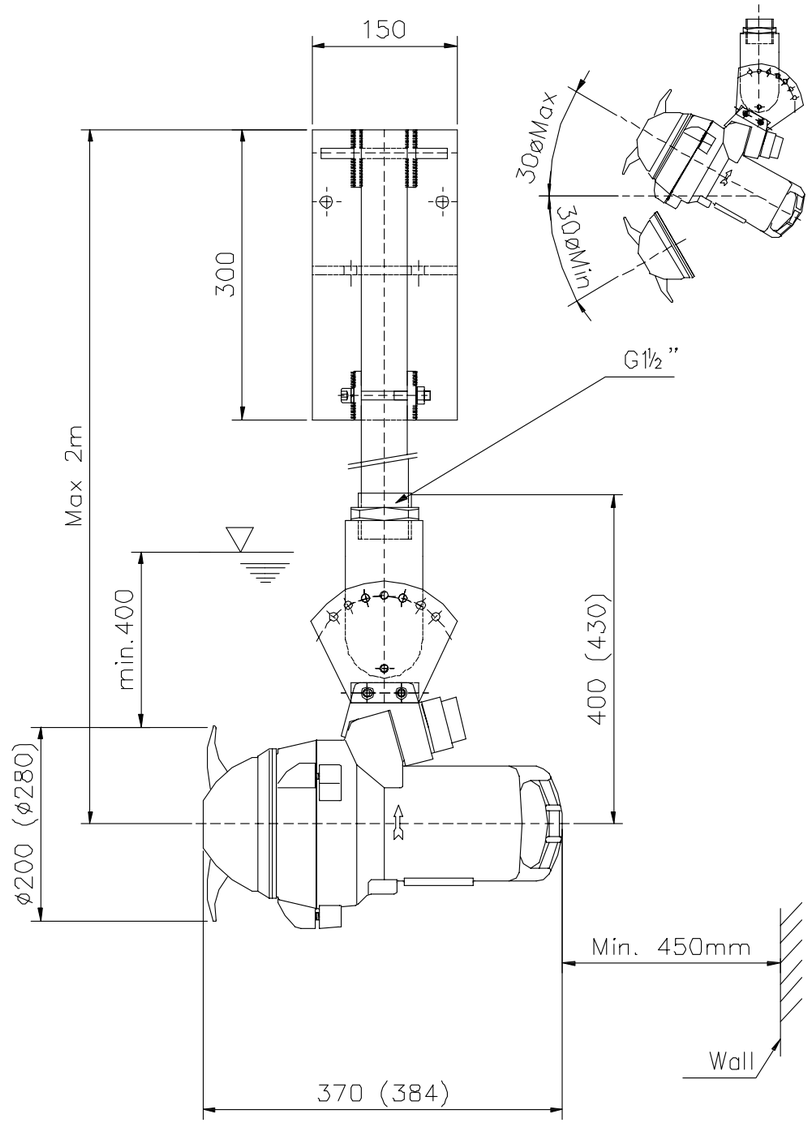
PLANTA–SECCION A–A



SECCION B–B

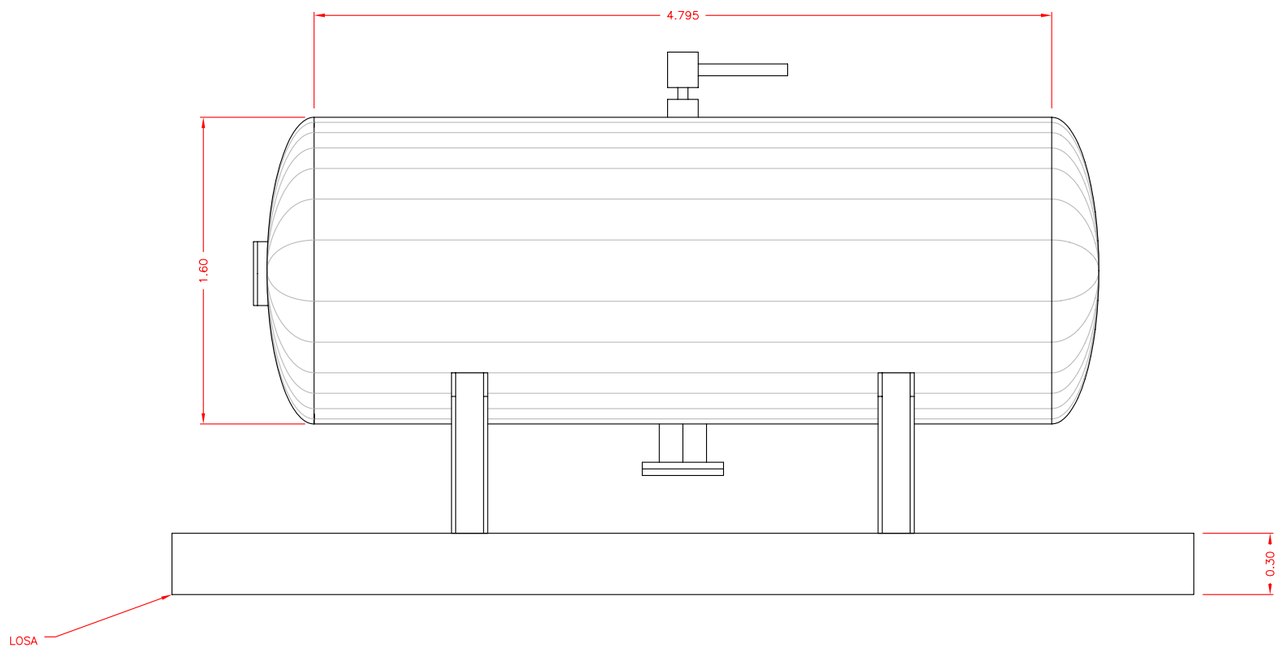
UNIVERSIDAD DE CÁDIZ	AUTOR: RAFAEL OTERO GONZÁLEZ ARQUITECTO	PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL POLÍGONO UNIVERSITARIO RÍO SAN PEDRO. CAMPUS UNIVERSITARIO DE PUERTO REAL (CÁDIZ).	SUSTITUYE A / SUSTITUIDO POR	FECHA JULIO 2.010 / CLAVE	ESCALA 1:20 (0, 0.5, 1) FORMATO ORIGINAL UNE A–1	PLANO: RED DE SANEAMIENTO. FECALES. SECCIONES TIPO. DETALLES.	NÚMERO DE PLANO 6.1.8 / HOJA 4 DE 10

AGITADOR



UNIVERSIDAD DE CÁDIZ	AUTOR: RAFAEL OTERO GONZÁLEZ ARQUITECTO	PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL POLÍGONO UNIVERSITARIO RÍO SAN PEDRO. CAMPUS UNIVERSITARIO DE PUERTO REAL (CÁDIZ).	SUSTITUYE A	FECHA JULIO 2.010	ESCALA 1:20 (0 0.5 1) FORMATO ORIGINAL UNE A-1	PLANO RED DE SANEAMIENTO. FECALES. SECCIONES TIPO. DETALLES.	NÚMERO DE PLANO 6.1.8
			SUSTITUIDO POR	CLAVE			HOJA 5 DE 10

ALZADO



NOTA:

TIPO: 8000 AHN-H
CAPACIDAD: 8.000 LITROS
PRESIÓN MÁXIMA TRABAJO: 6/4 Bar.
DIMENSIONES APROXIMADAS:
- D: 1.600mm.
- L: 4.795mm.
- H: 400 mm.

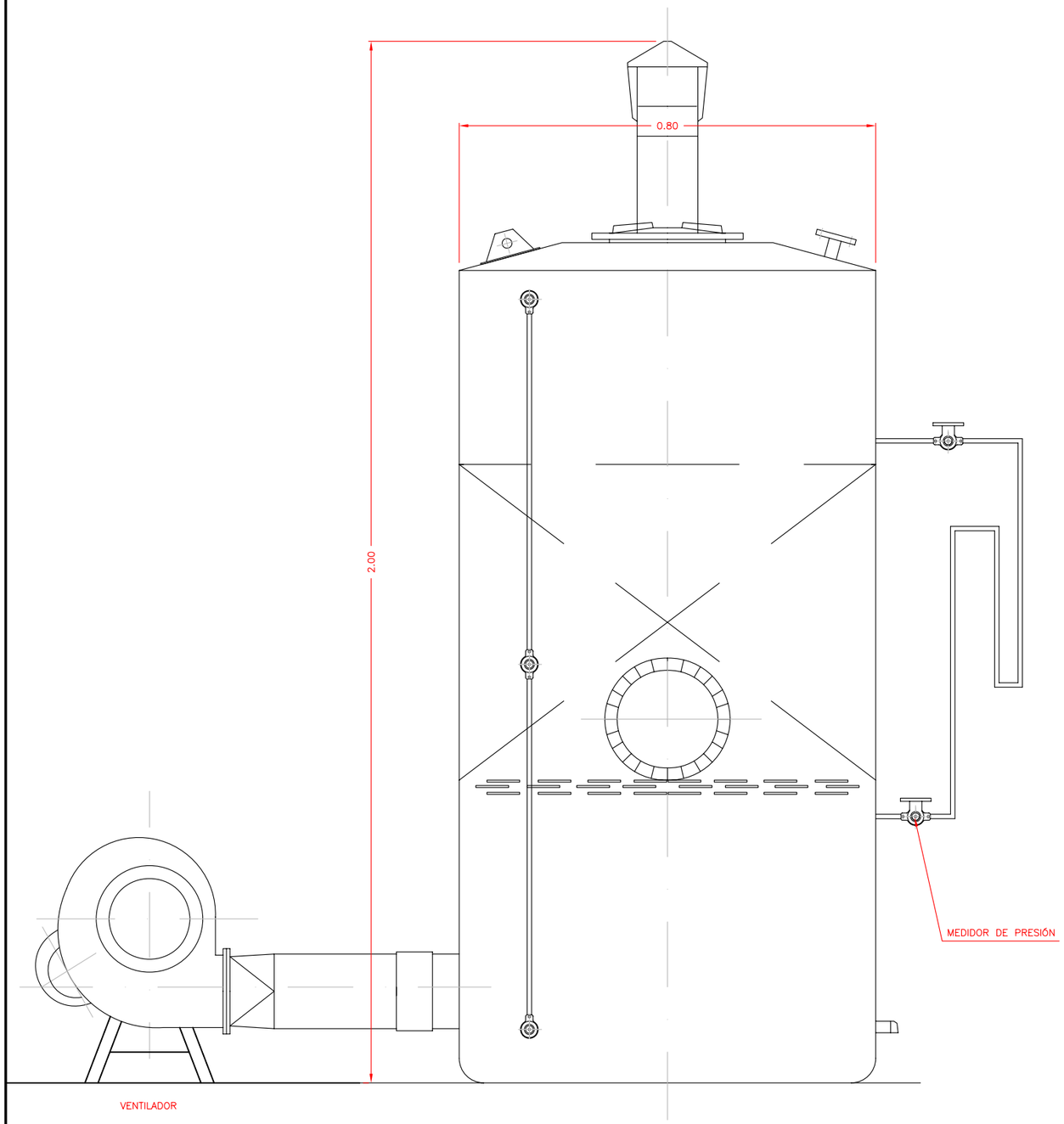
CONEXIÓN DE AGUA: 250-350-500.

PLANTA

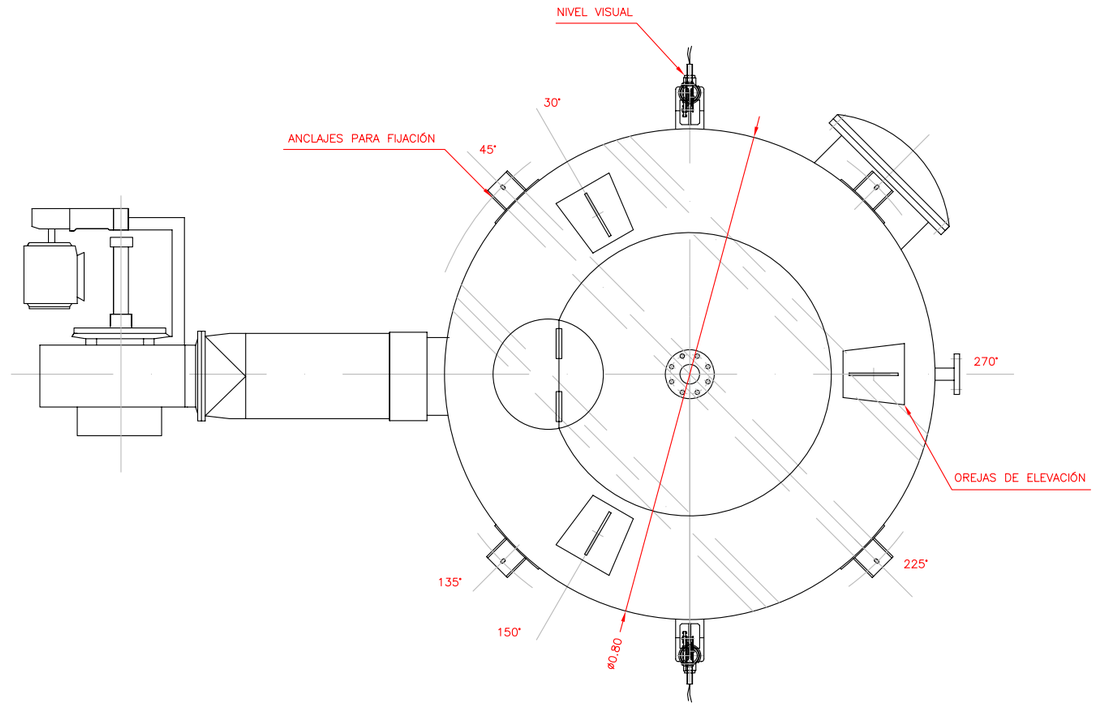


UNIVERSIDAD DE CÁDIZ	AUTOR: RAFAEL OTERO GONZÁLEZ ARQUITECTO	PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL POLÍGONO UNIVERSITARIO RÍO SAN PEDRO. CAMPUS UNIVERSITARIO DE PUERTO REAL (CÁDIZ).	SUSTITUYE A / SUSTITUIDO POR	FECHA JULIO 2.010 / CLAVE	ESCALA 1:20 (0, 0.5, 1) FORMATO ORIGINAL UNE A-1	PLANO: RED DE SANEAMIENTO. FECALES. SECCIONES TIPO. DETALLES.	NÚMERO DE PLANO 6.1.8 / HOJA 6 DE 10

ESQUEMA INSTALACIÓN DE ADSORCIÓN POR CARBÓN ACTIVO



TORRE DE CONTACTO

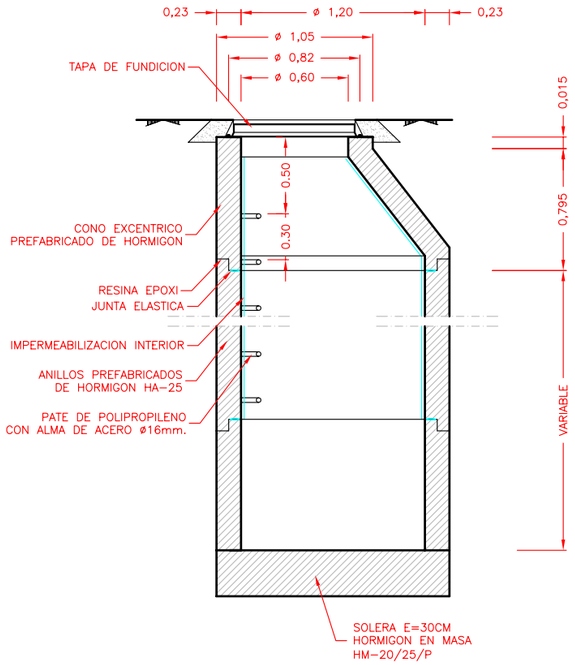


PLANTA

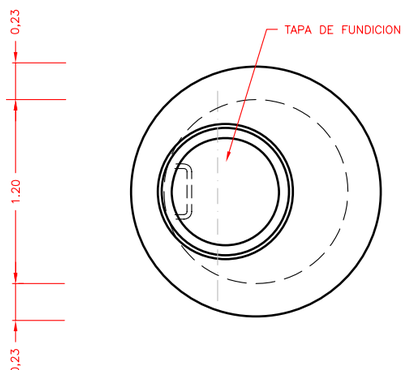
UNIVERSIDAD DE CÁDIZ	AUTOR: RAFAEL OTERO GONZÁLEZ ARQUITECTO	PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL POLÍGONO UNIVERSITARIO RÍO SAN PEDRO. CAMPUS UNIVERSITARIO DE PUERTO REAL (CÁDIZ).	SUSTITUYE A	FECHA JULIO 2.010	ESCALA 1:5 (0 0,05 0,1 0,15 0,2 0,25) FORMATO ORIGINAL UNE A-1	PLANO RED DE SANEAMIENTO. FECALES. SECCIONES TIPO. DETALLES.	NÚMERO DE PLANO 6.1.8
			SUSTITUIDO POR	CLAVE			HOJA 7 DE 10

POZO DE REGISTRO
ALZADO

ESCALA 1:20

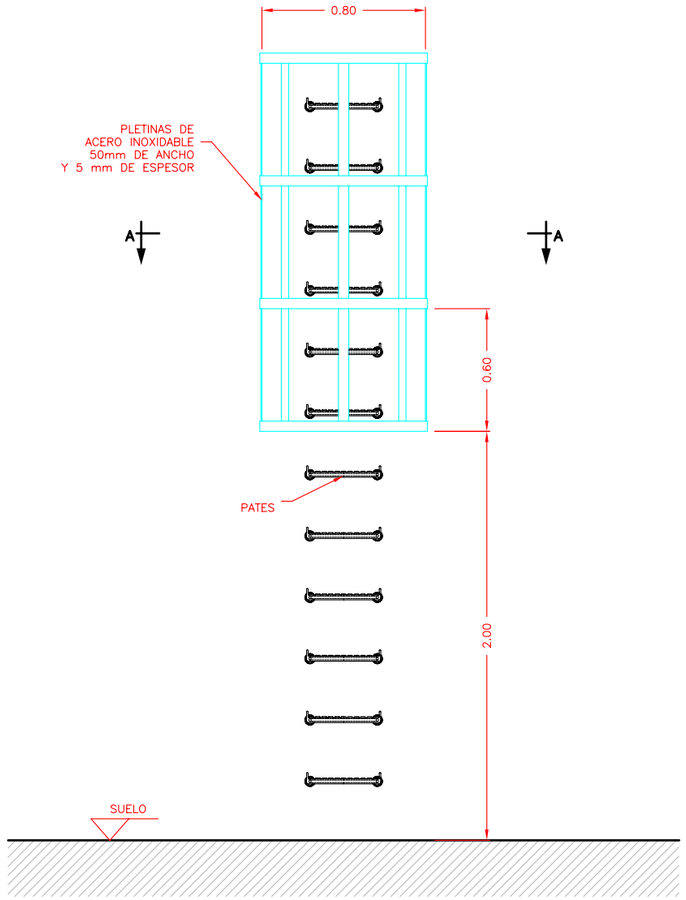


POZO DE REGISTRO
PLANTA



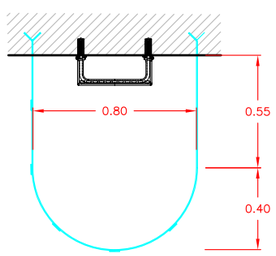
DETALLE AROS QUITAMIEDO

ESCALA 1:15



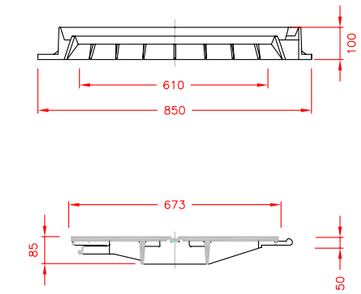
ALZADO

PLANTA SECCIÓN A–A



SECCION DEL CERCO Y TAPA DE FD

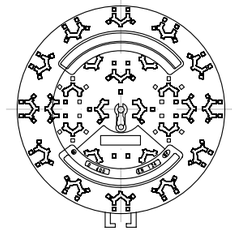
ESCALA 1:10



PLANTA DE TAPA DE FD ESTANCA

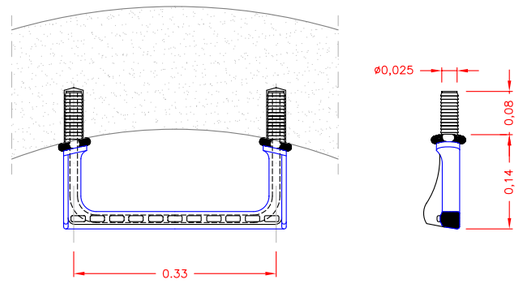
ESCALA 1:10

TAPA DE REGISTRO
DE FUNDICION CLASE D400 DN60



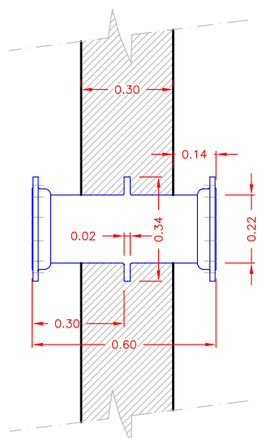
DETALLE DE PATE

ESCALA 1:5



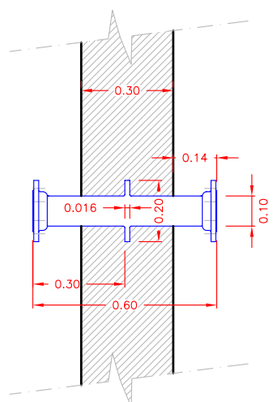
CARRETE PASAMUROS FDø200

ESCALA 1:10



CARRETE PASAMUROS FDø80

ESCALA 1:10

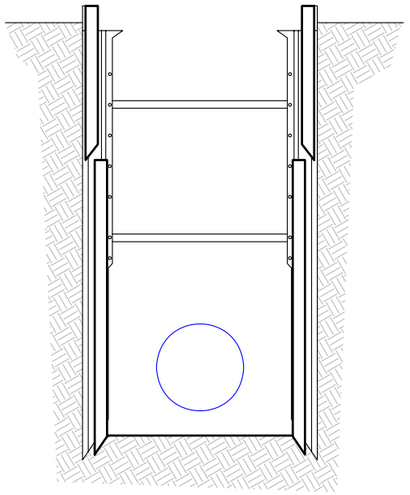


UNIVERSIDAD DE CÁDIZ	AUTOR: RAFAEL OTERO GONZÁLEZ ARQUITECTO	PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL POLÍGONO UNIVERSITARIO RÍO SAN PEDRO. CAMPUS UNIVERSITARIO DE PUERTO REAL (CÁDIZ).	SUSTITUYE A / SUSTITUIDO POR	FECHA JULIO 2.010 / CLAVE	ESCALA INDICADAS / FORMATO ORIGINAL UNE A–1	PLANO RED DE SANEAMIENTO. FECALES. SECCIONES TIPO. DETALLES.	NÚMERO DE PLANO 6.1.8 / HOJA 8 DE 10

ENTIBACION

ESCALA 1:25

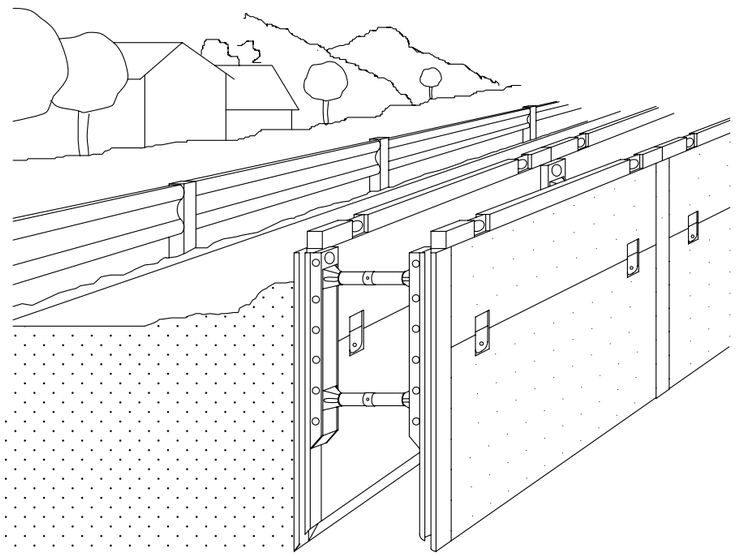
0 0,2 0,4 0,6 0,8 1



DETALLE DISTANCIADORES



PERSPECTIVA ZANJA ENTIBADA

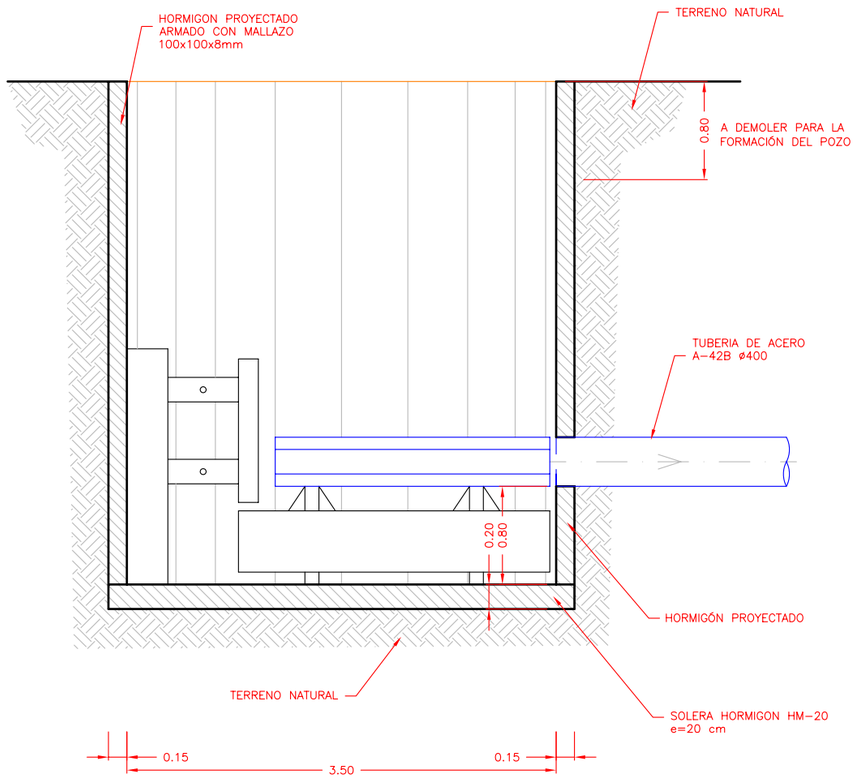


POZO DE ATAQUE PARA LA HINCA

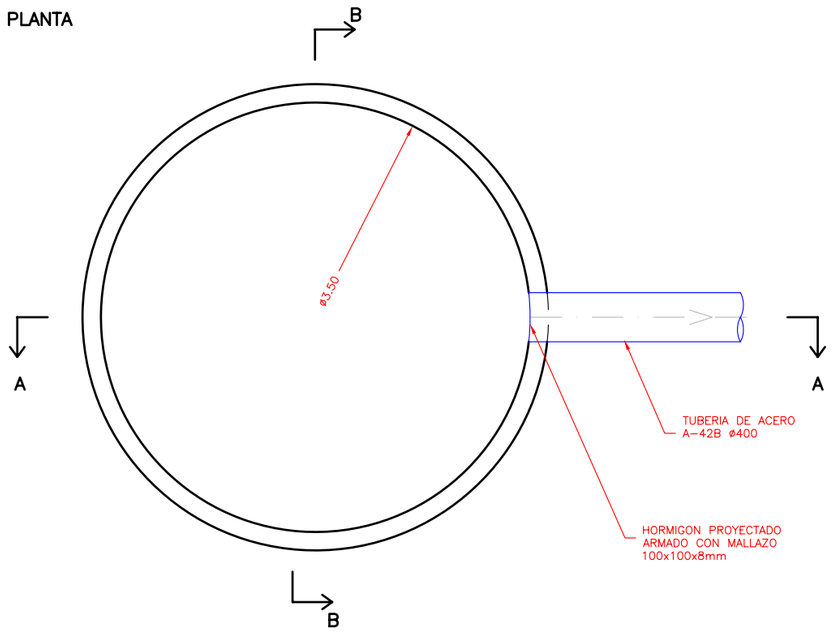
ESCALA 1:25

0 0,2 0,4 0,6 0,8 1

SECCION A–A



PLANTA

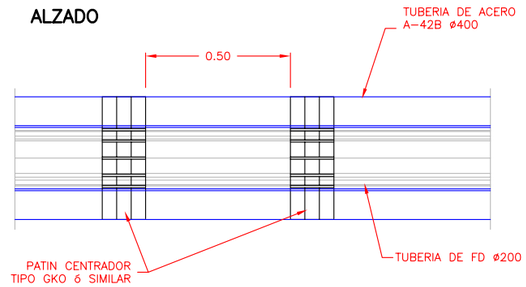


DETALLE DE PATIN CENTRADOR

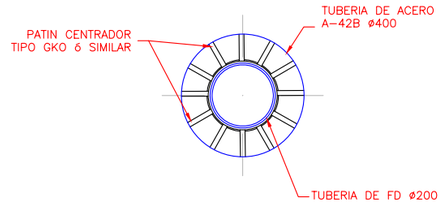
ESCALA 1:10

0 0,1 0,2 0,3 0,4 0,5

ALZADO



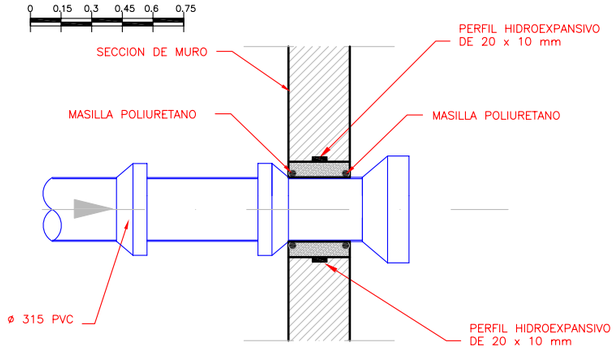
SECCION



DETALLE DE CARRETE PASA–MURO
PARA ENLACE DE PVC DE DOBLE PARED CORRUGADO ø 315 CON POZO DE REGISTRO Y E.B.A.R.

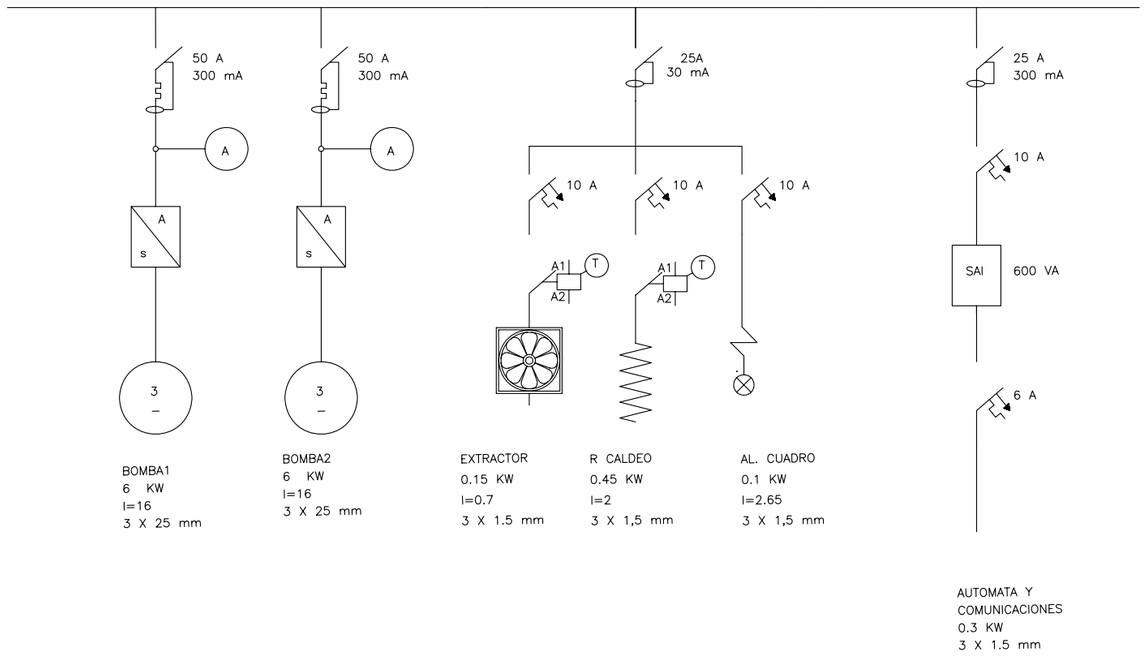
ESCALA 1:15

0 0,15 0,3 0,45 0,6 0,75



UNIVERSIDAD DE CÁDIZ	AUTOR: RAFAEL OTERO GONZÁLEZ ARQUITECTO	PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL POLÍGONO UNIVERSITARIO RÍO SAN PEDRO. CAMPUS UNIVERSITARIO DE PUERTO REAL (CÁDIZ).	SUSTITUYE A / SUSTITUIDO POR	FECHA JULIO 2.010 / CLAVE	ESCALA INDICADAS / FORMATO ORIGINAL UNE A–1	PLANO RED DE SANEAMIENTO. FECALES. SECCIONES TIPO. DETALLES.	NÚMERO DE PLANO 6.1.8 / HOJA 9 DE 10

ESQUEMA UNIFILAR
E.B.A.R. FECALES



UNIVERSIDAD DE CÁDIZ	AUTOR: RAFAEL OTERO GONZÁLEZ ARQUITECTO	PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL POLÍGONO UNIVERSITARIO RÍO SAN PEDRO. CAMPUS UNIVERSITARIO DE PUERTO REAL (CÁDIZ).	SUSTITUYE A	FECHA JULIO 2.010	ESCALA SIN ESCALA	PLANO RED DE SANEAMIENTO. FECALES. SECCIONES TIPO. DETALLES.	NÚMERO DE PLANO 6.1.8
			SUSTITUIDO POR	CLAVE	FORMATO ORIGINAL UNE A-1		HOJA 10 DE 10

PARQUE NATURAL
DE LA BAHÍA DE CÁDIZ

N

TALUD HORMIGONADO Y CONFINADO CON BORDILLOS
CANALETA 60x60
VADO A RASANTE DE PAVIMENTO
PVC 500
E.B.A.P.
2 Ø 300
GRUPO ELECTRÓGENO
DEPOSITO GASOIL
DRENAJE SUBTERRÁNEO
COTA +5,60
OBRA DE DRENAJE TRANSVERSAL 2 Ø 300
COTA +5,70
CUNETA TRAPECIAL BASE 1m T 1H:1V
CUNETA TRIANGULAR TALUD 1H:1V H:0.5
PVC 500
COTA +5,75
CANALETA 60x60
CUNETA EXISTENTE
IMPULSIÓN DE E.B.A.P.
OBRA DE DRENAJE TRANSVERSAL 2 Ø 300
COTA +5,85
CUNETA TRIANGULAR TALUD 1H:1V H:0.5
COTA +6,10
OBRA DE DRENAJE TRANSVERSAL 2 Ø 300
CUNETA TRIANGULAR TALUD 2H:1V H:0.5
OBRA DE DRENAJE TRANSVERSAL NUMERO 5 1 Ø 600
OBRA DE DRENAJE TRANSVERSAL NUMERO 4 1 Ø 600
CUNETA EXISTENTE
CUNETA TRIANGULAR TALUD 1H:1V H:0.5
COTA +6,00

UNIVERSIDAD DE CÁDIZ	AUTOR: RAFAEL OTERO GONZÁLEZ ARQUITECTO	PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL POLÍGONO UNIVERSITARIO RÍO SAN PEDRO. CAMPUS UNIVERSITARIO DE PUERTO REAL (CÁDIZ).	SUSTITUYE A / SUSTITUIDO POR	FECHA JULIO 2.010 / CLAVE	ESCALA 1:500 (0 10 20) FORMATO ORIGINAL UNE A-1	PLANO: RED DE SANEAMIENTO. PLUVIALES. DRENAJE. PLANTA.	NÚMERO DE PLANO 6.2.1 / HOJA 1 DE 1

PARQUE NATURAL
DE LA BAHÍA DE CÁDIZ

N

TALUD HORMIGONADO Y CONFINADO CON BORDILLOS

CANALETA 60x60

VADO A RASANTE DE PAVIMENTO

E.B.A.P.

6-2 TUBERIAS Ø 400

GRUPO ELECTRÓGENO

DRENAJE SUBTERRÁNEO

DEPOSITO GASOIL

CANALETA 70x60

5-OBRA DE DRENAJE TRANSVERSAL 2 Ø 300

COTA +5,60

COTA +5,70

CUNETA TRIANGULAR TALUD 1H:1V H:0.5

4-CUNETA TRAPECIAL BASE 1m T 1H:1V

COTA +5,75

CANALETA 60x60

CUNETA EXISTENTE

IMPULSIÓN DE E.B.A.P.

3-OBRA DE DRENAJE TRANSVERSAL 2 Ø 300

COTA +5,85

CUNETA TRIANGULAR TALUD 1H:1V H:0.5

COTA +6,10

1-OBRA DE DRENAJE TRANSVERSAL 2 Ø 300

2-CUNETA TRIANGULAR TALUD 2H:1V H:0.5

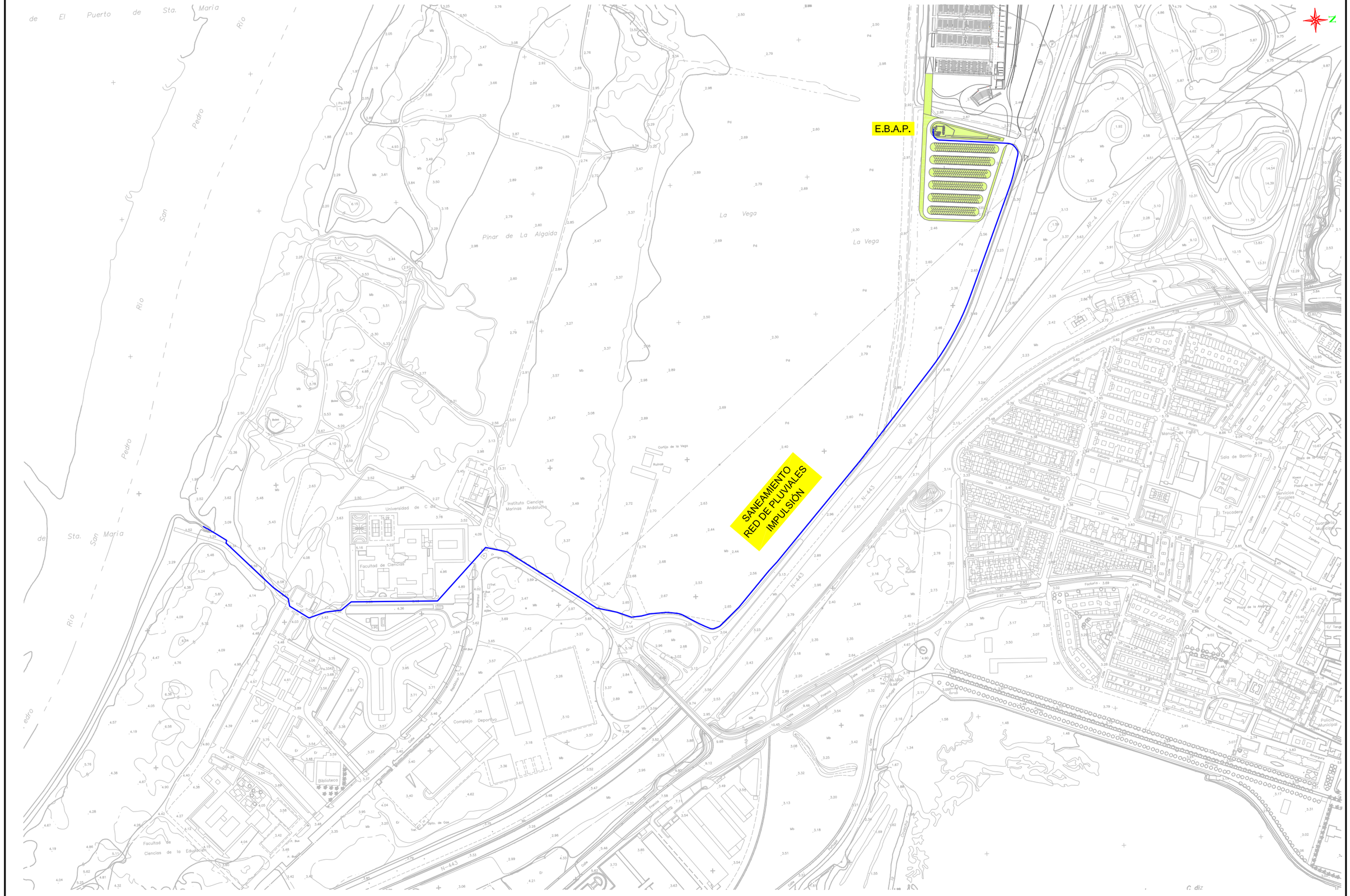
COTA +6,00

OBRA DE DRENAJE TRANSVERSAL NUMERO 5 1 Ø 600

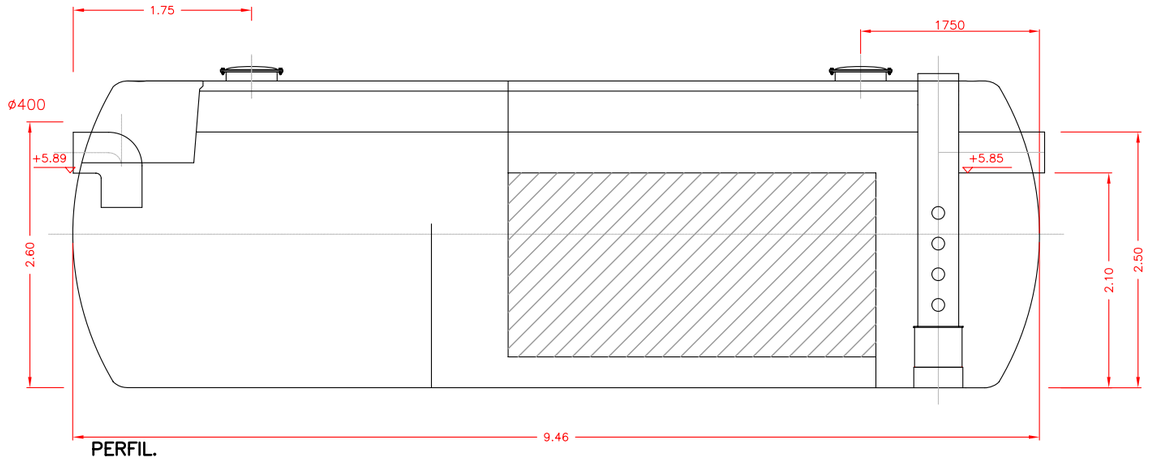
OBRA DE DRENAJE TRANSVERSAL NUMERO 4 1 Ø 600

CUNETA EXISTENTE

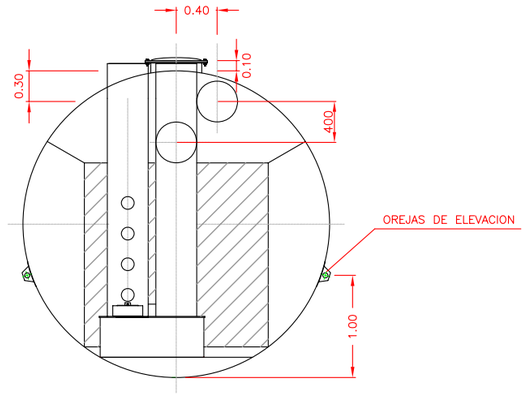
UNIVERSIDAD DE CÁDIZ	AUTOR: RAFAEL OTERO GONZÁLEZ ARQUITECTO	PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL POLÍGONO UNIVERSITARIO RÍO SAN PEDRO. CAMPUS UNIVERSITARIO DE PUERTO REAL (CÁDIZ).	SUSTITUYE A / SUSTITUIDO POR	FECHA JULIO 2.010 / CLAVE	ESCALA 1:500 (0 10 20) FORMATO ORIGINAL UNE A-1	PLANO: RED DE SANEAMIENTO. PLUVIALES. DRENAJE. PLANTA.	NÚMERO DE PLANO 6.2.1 / HOJA 1 DE 1



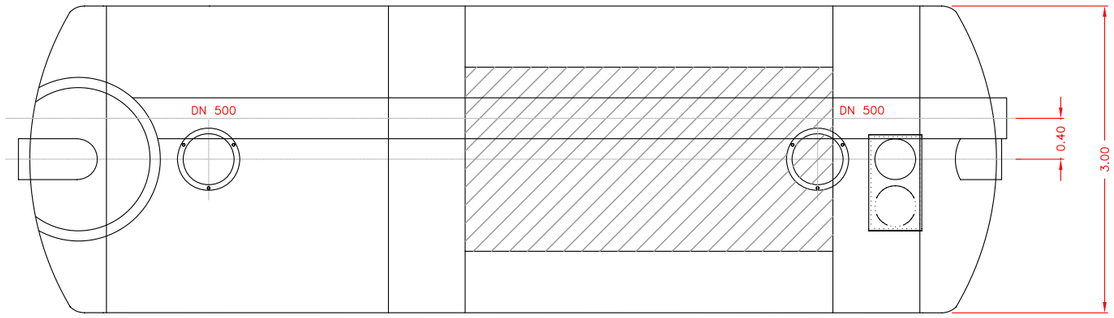
UNIVERSIDAD DE CÁDIZ	AUTOR: RAFAEL OTERO GONZÁLEZ ARQUITECTO	PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL POLÍGONO UNIVERSITARIO RÍO SAN PEDRO. CAMPUS UNIVERSITARIO DE PUERTO REAL (CÁDIZ).	SUSTITUYE A	FECHA JULIO 2.010	ESCALA 1:2.500 (0 20 40 60 80 100) FORMATO ORIGINAL UNE A-1	PLANO RED DE SANEAMIENTO. PLUVIALES. IMPULSIÓN. PLANTA GENERAL	NÚMERO DE PLANO 6.2.2
			SUSTITUIDO POR	CLAVE			HOJA 1 DE 1



PERFIL.
ESCALA 1:30
0 0,5 1

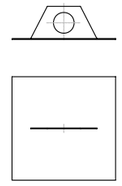


LATERAL IZQUIERDO
ESCALA 1:30
0 0,5 1

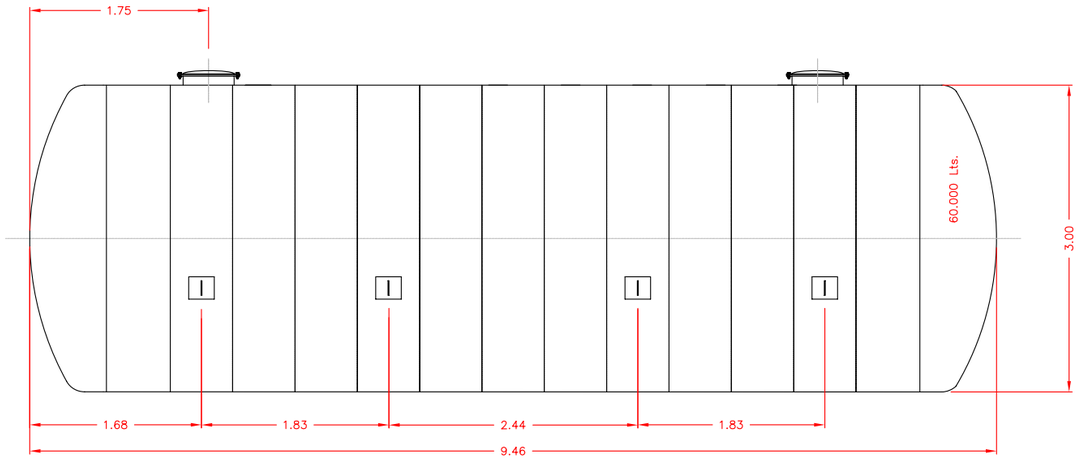


PLANTA.
ESCALA 1:30
0 0,5 1

CAUDAL MÁX. 125L/S
VOLUMEN TOTAL: 60.000 LITROS
VOLUMEN DESARENADOR: 12.000 LITROS
2 BOCAS DE HOMBRE EN PRFV DN500
ø E/S: PVC 400
RELLENO COALESCENTE: 12 M3 APROX.
OBTURACIÓN



DETALLE OREJA DE ELEVACIÓN MONTAJE



ALZADO.
ESCALA 1:30
0 0,5 1

EL DIAMETRO ACOTADO CORRESPONDE AL DIAMETRO INTERIOR.
DEBIDO AL ESPESOR DE LA CISTERNA Y A LA ESTRUCTURA DE REFUERZO DE LOS ARCOS, HAY QUE SUMAR COMO MAXIMO 100mm. AL DIAMETRO INTERNO.
LOS COLLARINES DE LAS BOCAS DE HOMBRE SOBRESALEN 100mm. DE LA CISTERNA

NOTA: RECOMENDACIONES DE INSTALACIONES (EQUIPOS DE ENTERRAR).

A) MANIPULACIÓN: PARA EQUIPOS DE CAPACIDAD SUPERIOR A 6.000 LITROS LA DESCARAGA Y MANIPULACIÓN DEBE REALIZARSE MEDIANTE ESTINGAS, CINTAS DE MATERIAL SINTÉTICO, QUE UNA VEZ INTRODUCIDAS POR EL INTERIOR DE LAS OREJAS DE ELEVACIÓN DEBERÁN ABRAZAR AL DEPÓSITO EN TODO SU PERÍMETRO.

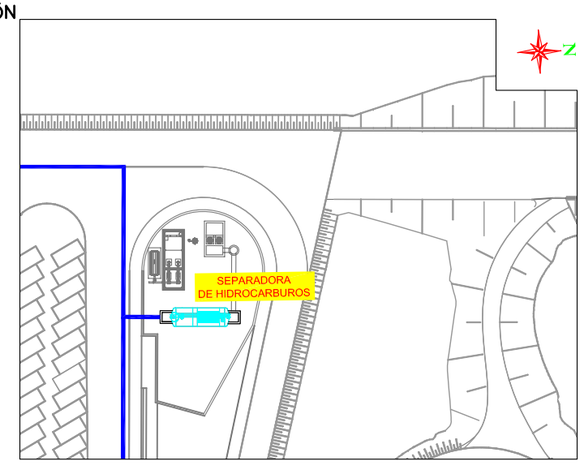
B) EXCAVACIÓN DEL FOSO: LA PROFUNDIDAD DEL FOSO DEBE SER LA SUMA DEL DIÁMETRO O DE LA ALTURA DEL EQUIPO, LA LOSA DE HORMIGÓN ARMADO, LA CAPA DE HORMIGÓN TIERNO Y LA DISTANCIA ENTRE LA CISTERNA Y EL NIVEL DEL SUELO. ESTA DISTANCIA VARIARÁ EN FUNCIÓN DEL TIPO DE INSTALACIÓN:
- SIN TRÁFICO: COMO MÁXIMO 500mm. DE ARENA.
- CON TRÁFICO: COMO MÁXIMO 500mm. DE ARENA MAS 250mm. DE HORMIGÓN ARMADO. ESTE HORMIGÓN DEBE APOYARSE SOBRE UN CUBETO DE OBRA.

ENTRE EL DEPÓSITO Y LA PARED DEL FOSO DEBE QUEDAR, COMO MÍNIMO, UNA DISTANCIA DE 300mm EN TODO EL PERÍMETRO.

C) LECHO Y MATERIAL DE RELLENO: SE DEBE CONSTRUIR UNA LOSA DE HORMIGÓN ARMADO DE 150mm. EL HORMIGÓN DEBE PRESENTAR 175Kg/cm² DE RESISTENCIA. LA SUPERFICIE DE LA LOSA HA DE REBASAR EN 300mm LAS DIMENSIONES DEL DEPÓSITO.
UNA VEZ CONSTRUIDA LA LOSA DE HORMIGÓN DEBE RELLENARSE CON HORMIGÓN AÚN TIERNO DE RESISTENCIA 100Kg/cm². UNA ALTURA DE 250mm. SITUAR EL TANQUE, CON EL HORMIGÓN AÚN TIERNO Y LLENARLO DE AGUA HASTA UN TERCIO DE SU CAPACIDAD. UNA VEZ ASENTADO Y NIVELADO SE SIGUE RELLENANDO EL FOSO CON HORMIGÓN HASTA CUBRIR UNA ALTURA DE 1/3 DE LA ALTURA DEL DEPÓSITO Y UNA ANCHURA DE 300mm. EL RESTO SE RELLENARÁ CON MATERIAL, ARENA Y GRAVILLA FINA LAVADA, CRIBADA Y LIBRE DE POLVO, SIN ARCILLA NI MATERIA ORGÁNICA Y TOTALMENTE LIBRE DE OBJETOS PESADOS GRUESOS, QUE PUEDAN DAÑAR EL DEPÓSITO, Y DE UNA GRANULOMETRÍA ENTRE 4mm Y 16mm.

D) ANCLAJE: EL DEPÓSITO SE ANCLARÁ MECÁNICAMENTE MEDIANTE ESLINGAS DE SUJECIÓN. ÉSTAS DEBEN SITUARSE EN LOS COSTILLARES MARCADOS DEL DEPOSITO. LA DISTANCIA ENTRE PUNTOS DE ANCLAJE HA DE SER IGUAL AL DIÁMETRO DEL TANQUE MÁS 300mm A CADA LADO DEL MISMO. LOS PUNTOS DE ANCLAJE EN EL FONDO DEL FOSO DEBEN ALINEARSE. PUEDEN UTILIZARSE LAS OREJAS COMO PUNTO DE SUJECIÓN MEDIANTE ESLINGAS.

E) ARQUETAS: EN LOS DEPÓSITOS TOTALMENTE ENTERRADOS HAY QUE COLOCAR UNA ARQUETA SOBRE CADA UNA DE LAS ABERTURAS DE ACCESO AL DEPÓSITO.
LAS ARQUETAS NO HAN DE TRANSMITIR A LAS PAREDES DEL DEPÓSITO NINGÚN TIPO DE CARGA QUE PUEDA DAÑAR A ELLAS O AL AISLAMIENTO.



PLANTA DE SITUACIÓN.
ESCALA 1:500
0 20 40 60 80 100

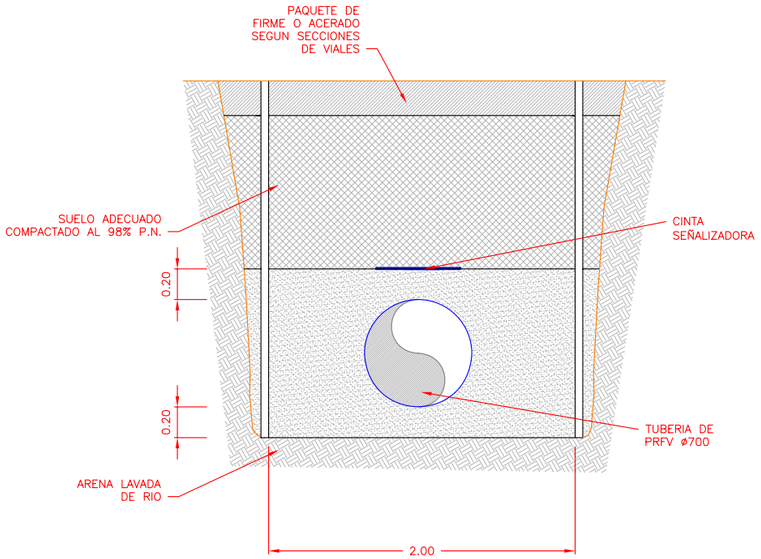
UNIVERSIDAD DE CÁDIZ

AUTOR:
RAFAEL OTERO GONZÁLEZ
ARQUITECTO

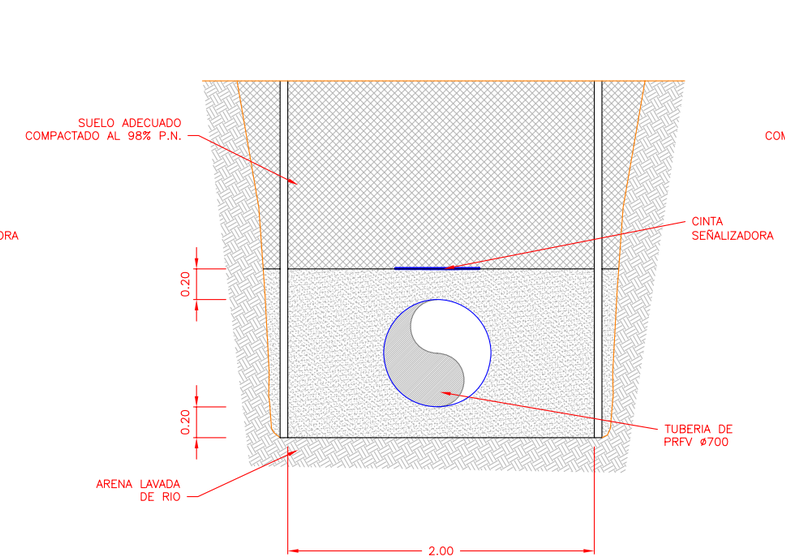
PROYECTO DE EJECUCIÓN:
PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL POLÍGONO UNIVERSITARIO RÍO SAN PEDRO.
CAMPUS UNIVERSITARIO DE PUERTO REAL (CÁDIZ).

SUSTITUYE A	FECHA	ESCALA	PLANO	NÚMERO DE PLANO
	JULIO 2.010	INDICADAS	RED DE SANEAMIENTO. PLUVIALES. SEPARADORA DE HIDROCARBUROS. FORMAS.	6.2.3
SUSTITUIDO POR	CLAVE	FORMATO ORIGINAL UNE A-1		HOJA 1 DE 1

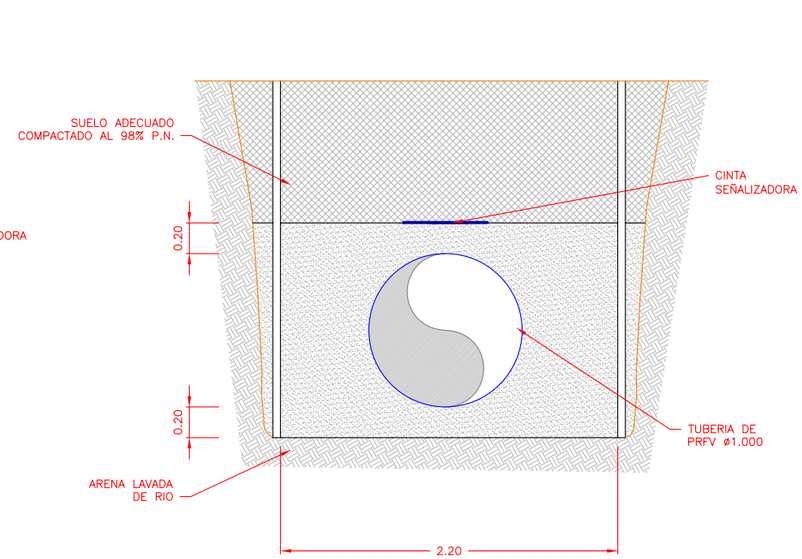
SECCION TIPO PARA TUBERIA DE PRFV ø700 SOBRE VIAL O ACERADO



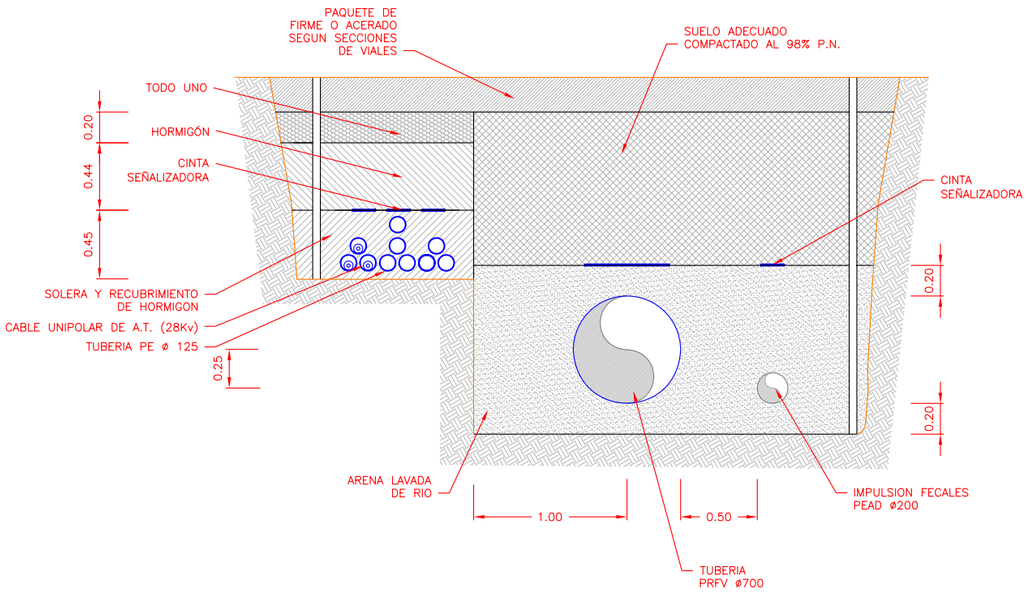
SECCION TIPO PARA TUBERIA DE PRFV ø700 SOBRE TERRENO VEGETAL



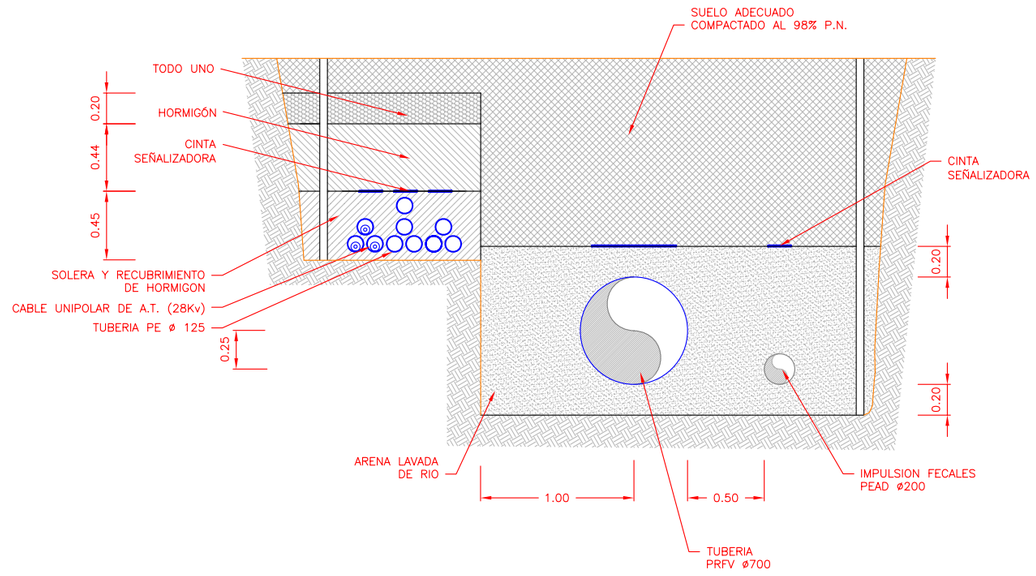
SECCION TIPO PARA TUBERIA DE PRFV ø1.000 SOBRE TERRENO VEGETAL



SECCION TIPO PARA TUBERIA DE PRFV ø700 Y TUBOS DE MEDIA TENSION SOBRE VIAL O ACERADO



SECCION TIPO PARA TUBERIA DE PRFV ø700 Y TUBOS DE MEDIA TENSION SOBRE TERRENO VEGETAL



UNIVERSIDAD DE CÁDIZ

AUTOR:
RAFAEL OTERO GONZÁLEZ
ARQUITECTO

PROYECTO DE EJECUCIÓN:
PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL POLÍGONO UNIVERSITARIO RÍO SAN PEDRO.
CAMPUS UNIVERSITARIO DE PUERTO REAL (CÁDIZ).

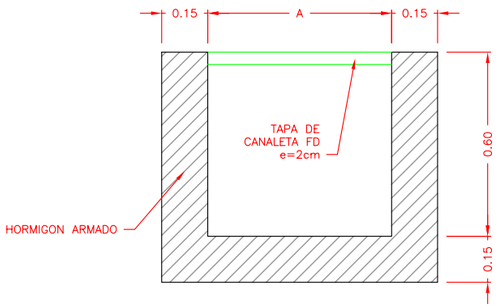
SUSTITUYE A
SUSTITUIDO POR

FECHA: JULIO 2.010
CLAVE

ESCALA 1:20
0 0.5 1
FORMATO ORIGINAL UNE A-1

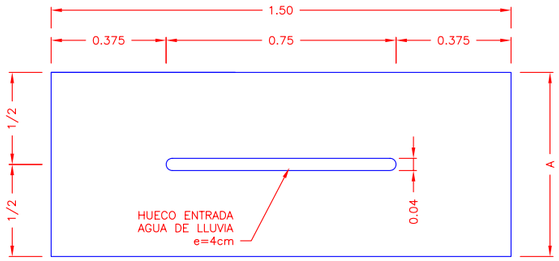
PLANO
RED DE SANEAMIENTO.
PLUVIALES.
SECCIONES Y DETALLES.

NÚMERO DE PLANO: 6.2.4
HOJA: 1 DE 4



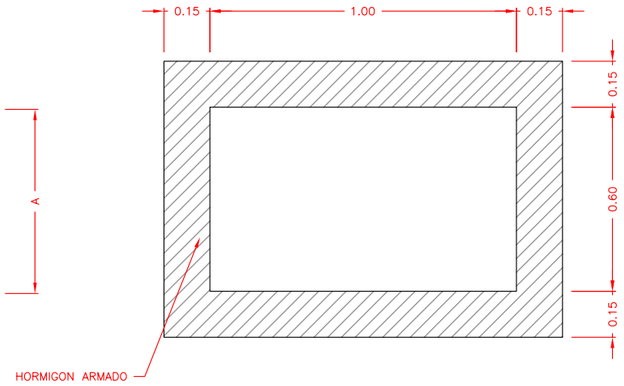
CANALETA 70x60 A= 70 cm
CANALETA 70x60 A= 60 cm

CANALETA.
ESCALA 1:10

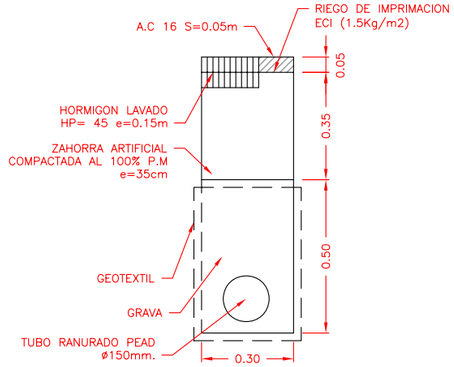


CANALETA 70x60 A= 70 cm
CANALETA 70x60 A= 60 cm

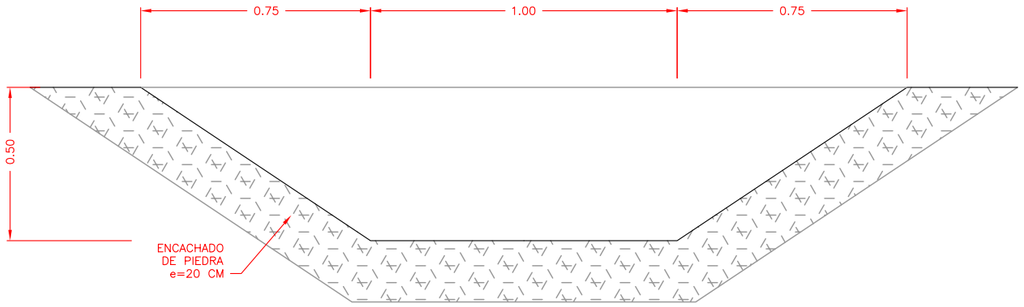
TAPA CANALETA.
ESCALA 1:10



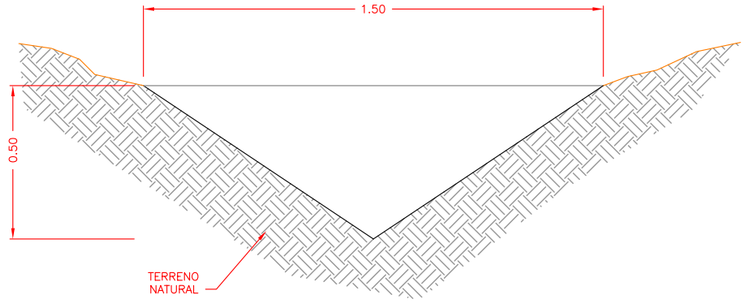
MARCO 100x60.
ESCALA 1:10



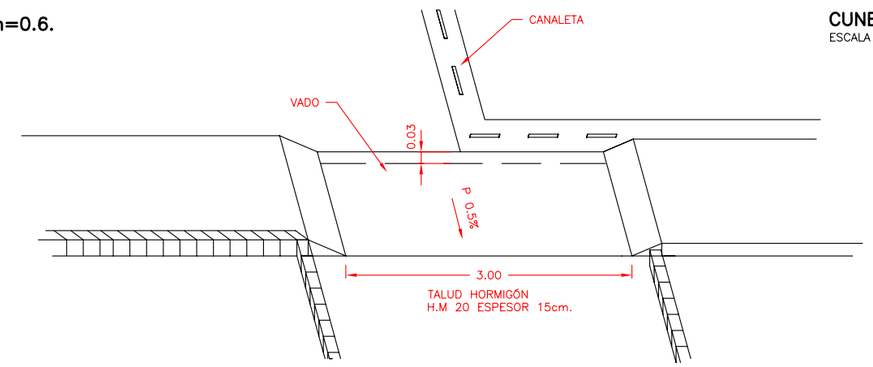
DRENAJE SUBTERRANEO
ESCALA 1:10



CUNETA TRAPECIAL BASE 1, TALUD 1H, 1V h=0.6.
ESCALA 1:10



CUNETA TRIANGULAR TALUD 1H, 1V h=0.5.
ESCALA 1:10



VADOS EVACUACIÓN LLUVIAS EXCEPCIONALES
ESCALA 1:10

UNIVERSIDAD DE CÁDIZ	AUTOR: RAFAEL OTERO GONZÁLEZ ARQUITECTO	PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL POLÍGONO UNIVERSITARIO RÍO SAN PEDRO. CAMPUS UNIVERSITARIO DE PUERTO REAL (CÁDIZ).	SUSTITUYE A / SUSTITUIDO POR	FECHA JULIO 2.010 / CLAVE	ESCALA 1:10 (0 0,1 0,2 0,3 0,4 0,5) FORMATO ORIGINAL UNE A-1

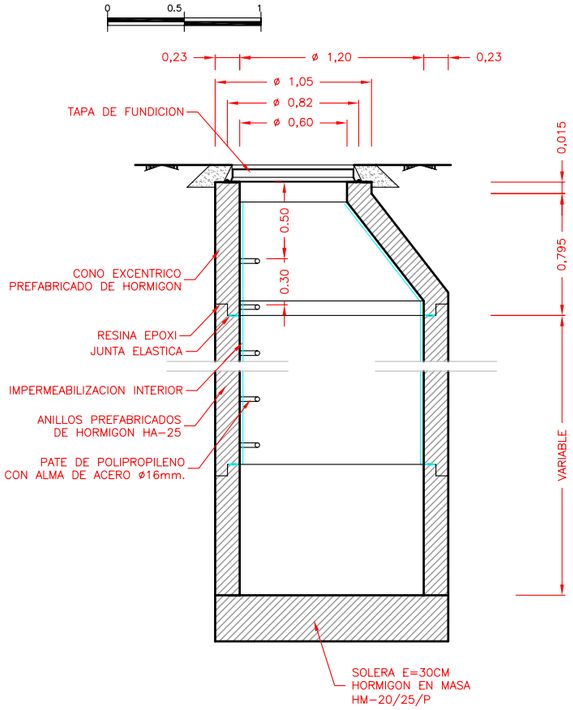
PLANO: RED DE SANEAMIENTO. PLUVIALES. SECCIONES Y DETALLES.

NÚMERO DE PLANO: 6.2.4

HOJA: 2 DE 4

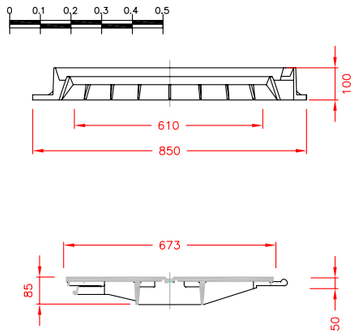
POZO DE REGISTRO ALZADO

ESCALA 1:20



SECCION DEL CERCO Y TAPA DE FD

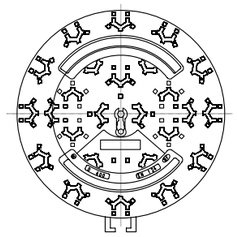
ESCALA 1:10



PLANTA DE TAPA DE FD ESTANCA

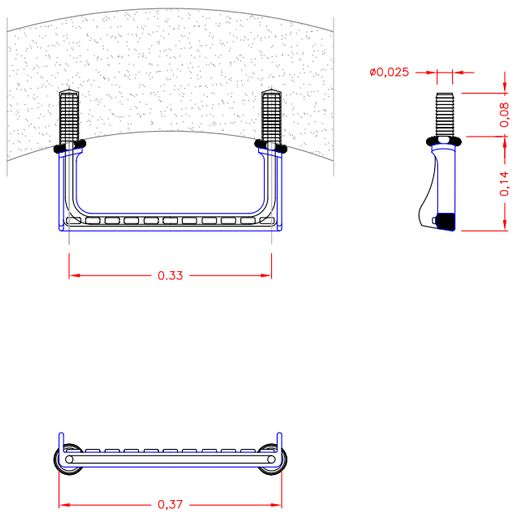
ESCALA 1:10

TAPA DE REGISTRO
DE FUNDICION CLASE D400 DN60



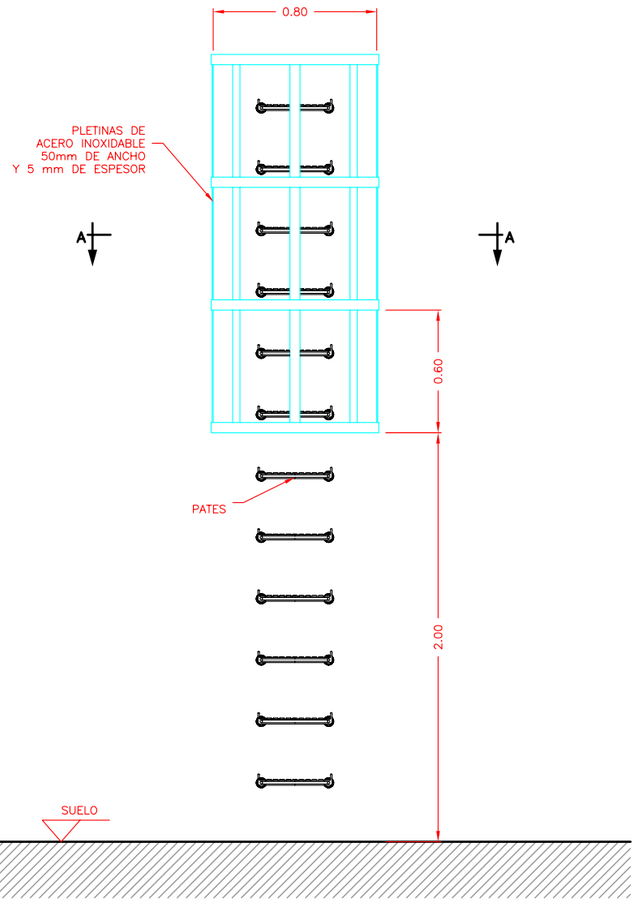
DETALLE DE PATE

ESCALA 1:5



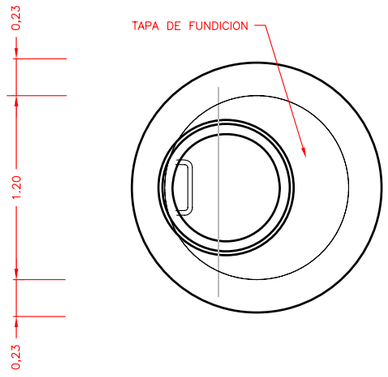
DETALLE AROS QUITAMIEDO

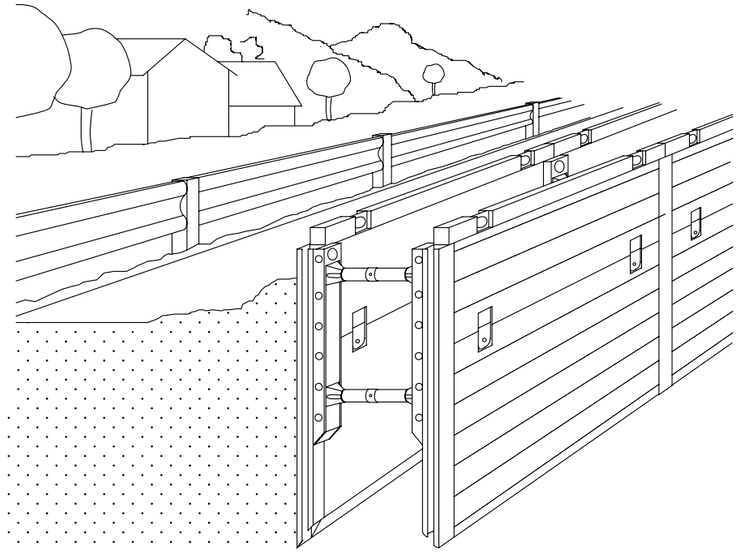
ESCALA 1:15



ALZADO

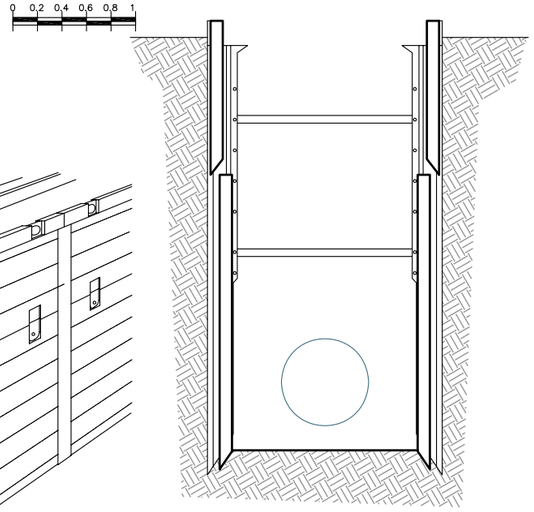
POZO DE REGISTRO PLANTA



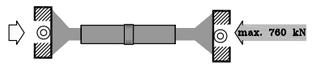


ENTIBACION

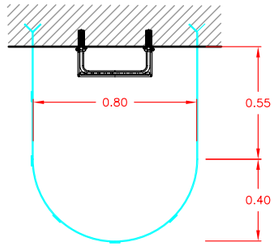
ESCALA 1:25



DETALLE DISTANCIADORES



PLANTA SECCIÓN A-A



UNIVERSIDAD DE CÁDIZ	AUTOR: RAFAEL OTERO GONZÁLEZ ARQUITECTO	PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL POLÍGONO UNIVERSITARIO RÍO SAN PEDRO. CAMPUS UNIVERSITARIO DE PUERTO REAL (CÁDIZ).	SUSTITUYE A / SUSTITUIDO POR	FECHA JULIO 2.010 / CLAVE	ESCALA / FORMATO ORIGINAL UNE A-1

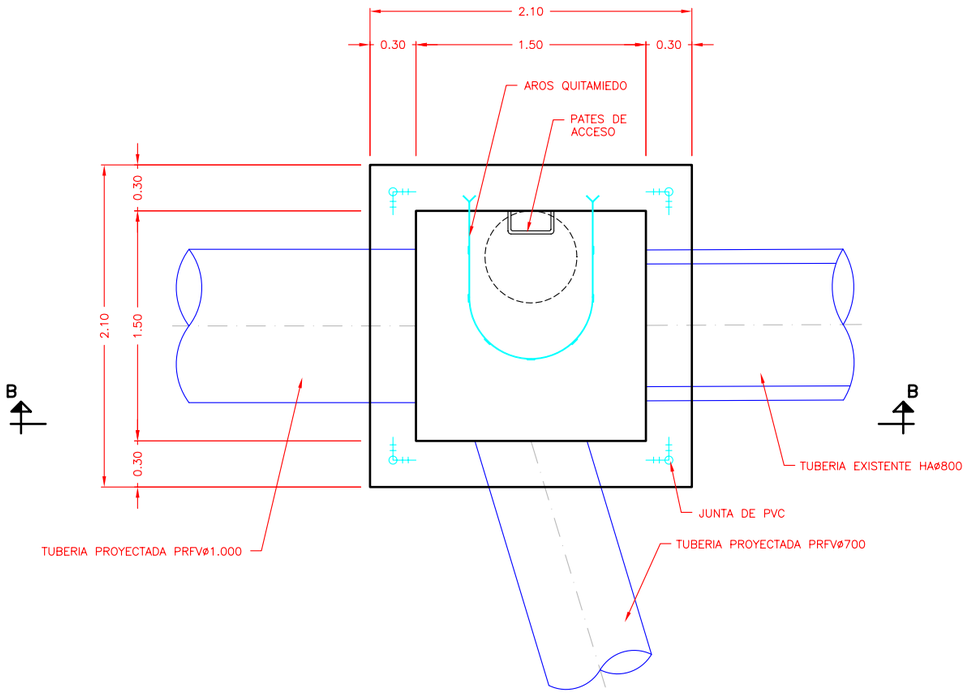
PLANO: RED DE SANEAMIENTO. PLUVIALES. SECCIONES Y DETALLES.

NÚMERO DE PLANO 6.2.4

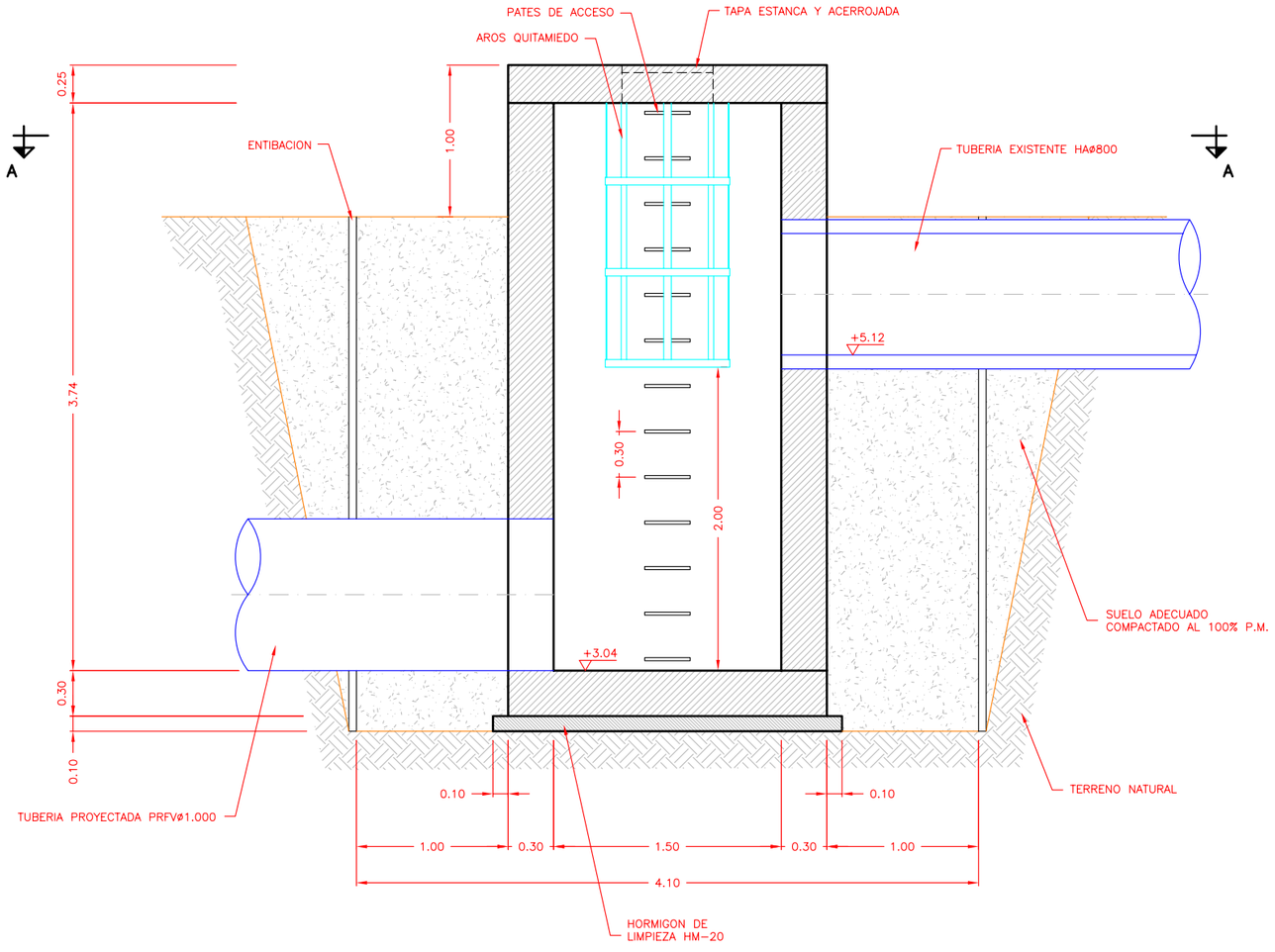
HOJA 3 DE 4

ARQUETA EN PK 1+810.54.
IMPULSION DE PLUVIALES.

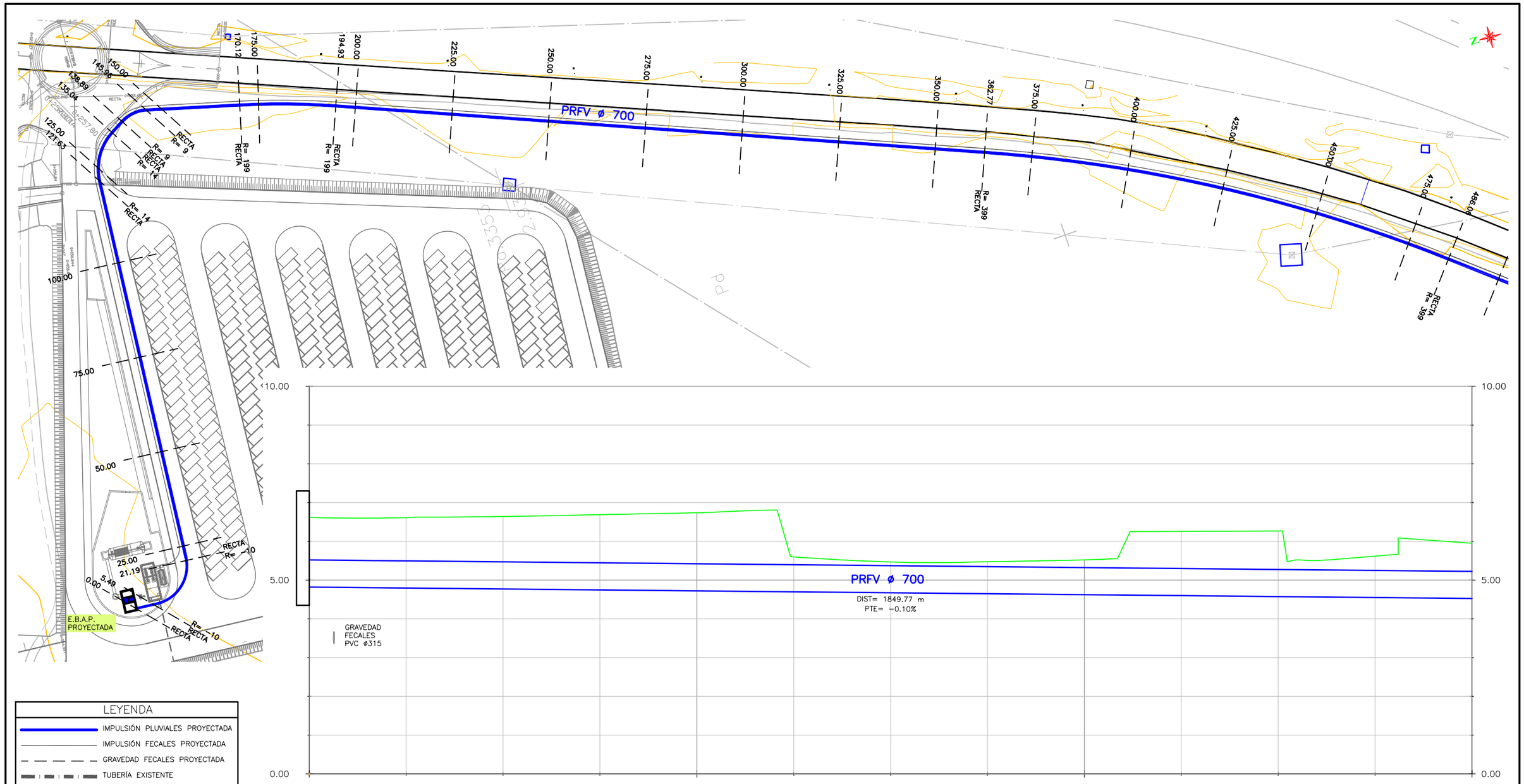
PLANTA SECCION A–A



SECCION B–B



UNIVERSIDAD DE CÁDIZ	AUTOR: RAFAEL OTERO GONZÁLEZ ARQUITECTO	PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL POLÍGONO UNIVERSITARIO RÍO SAN PEDRO. CAMPUS UNIVERSITARIO DE PUERTO REAL (CÁDIZ).	SUSTITUYE A / SUSTITUIDO POR	FECHA JULIO 2.010 / CLAVE	ESCALA 1:20 (0, 0,5, 1) FORMATO ORIGINAL UNE A–1	PLANO RED DE SANEAMIENTO. PLUVIALES. SECCIONES Y DETALLES.	NÚMERO DE PLANO 6.2.4 / HOJA 4 DE 4



LEYENDA

- IMPULSIÓN PLUVIALES PROYECTADA
- IMPULSIÓN FECALES PROYECTADA
- GRAVEDAD FECALES PROYECTADA
- TUBERÍA EXISTENTE
- RED DE TELEFONICA
- ONO — RED DE ONO

Cota Roja	**1.80**	**1.79**	**1.81**	**1.82**	**1.87**	**1.94**	**2.02**	**1.79**	**0.90**	**0.85**	**0.83**	**0.81**	**0.80**	**0.81**	**0.82**	**0.88**	**0.90**	**1.66**	**1.69**	**1.07**	**1.43**
Cotas de Terreno	6.62	6.61	6.61	6.61	6.64	6.69	6.74	6.49	5.60	5.54	5.51	5.48	5.47	5.46	5.47	5.51	5.52	6.26	6.27	5.62	5.95
Cotas de Rasante	**4.82**	**4.81**	**4.80**	**4.79**	**4.77**	**4.75**	**4.72**	**4.70**	**4.70**	**4.69**	**4.68**	**4.68**	**4.67**	**4.65**	**4.65**	**4.63**	**4.62**	**4.60**	**4.57**	**4.55**	**4.52**
Distancias Parciales	0.00	5.49	15.71	3.81	25.00	25.00	25.00	21.63	3.37	10.04	3.85	7.07	4.04	20.12	4.88	19.93	5.07	25.00	25.00	25.00	25.00
Distancias a Origen	0.00	5.49	21.19	25.00	50.00	75.00	100.00	121.63	125.00	135.04	138.89	145.96	150.00	170.12	175.00	194.93	200.00	225.00	250.00	275.00	300.00

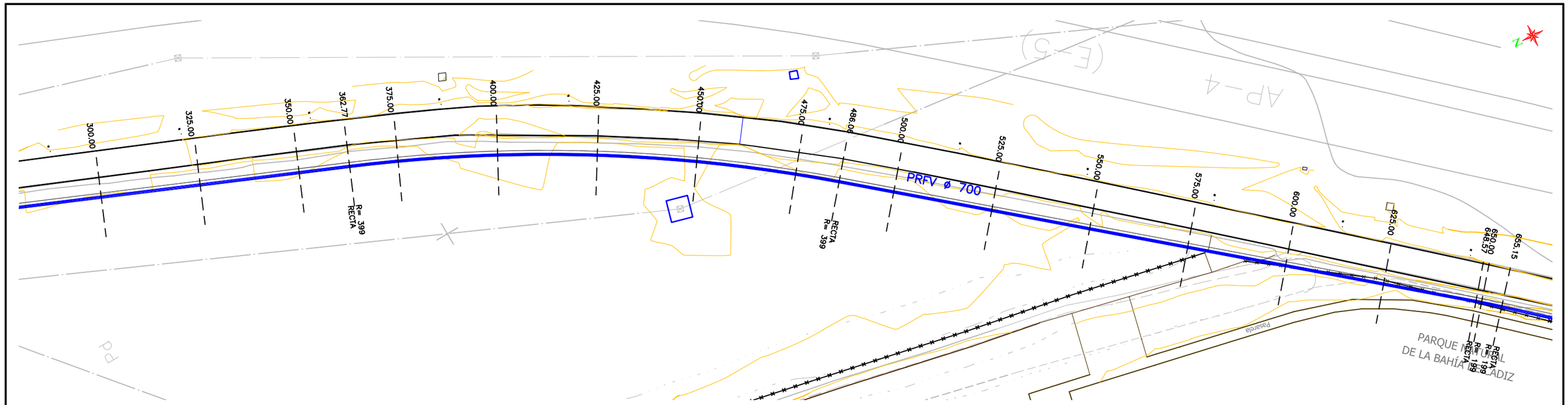
E.B.A.P.

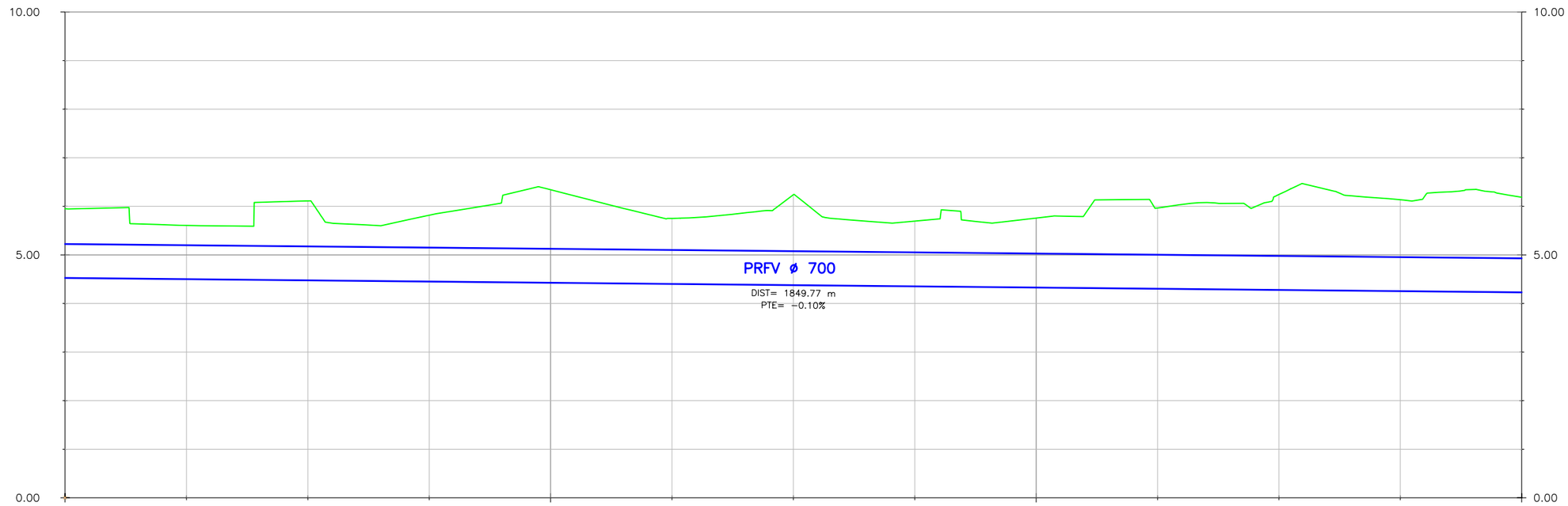
UNIVERSIDAD DE CÁDIZ	AUTOR: RAFAEL OTERO GONZÁLEZ ARQUITECTO	PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL POLÍGONO UNIVERSITARIO RÍO SAN PEDRO. CAMPUS UNIVERSITARIO DE PUERTO REAL (CÁDIZ).	SUSTITUYE A / SUSTITUIDO POR	FECHA JULIO 2.010 / CLAVE	ESCALA H=1:500 V=1:50 FORMATO ORIGINAL UNE A-1

PLANO: RED DE SANEAMIENTO. PLUVIALES. IMPULSIÓN. PLANTA, PERFIL LONGITUDINAL.

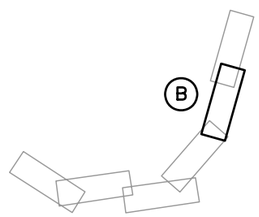
NÚMERO DE PLANO 6.2.5

HOJA 1 DE 6





Cota Roja	1.43	1.11	1.64	1.15	1.37	1.92	1.35	1.86	1.34	1.36	1.43	1.66	1.97	1.88	1.96
Cotas de Terreno	5.95	5.61	6.11	5.61	5.82	6.34	5.75	6.24	5.70	5.71	5.76	5.97	6.24	6.13	6.19
Cotas de Rasante	4.52	4.50	4.48	4.46	4.45	4.43	4.40	4.38	4.35	4.34	4.33	4.30	4.28	4.25	4.23
Distancias Parciales	0.00	25.00	25.00	12.77	12.23	25.00	25.00	25.00	25.00	11.06	13.94	25.00	25.00	25.00	25.00
Distancias a Origen	300.00	325.00	350.00	362.77	375.00	400.00	425.00	450.00	475.00	486.06	500.00	525.00	550.00	575.00	600.00



LEYENDA

- IMPULSIÓN PLUVIALES PROYECTADA
- IMPULSIÓN FECALES PROYECTADA
- GRAVEDAD FECALES PROYECTADA
- TUBERÍA EXISTENTE
- RED DE TELEFONICA
- ONO — RED DE ONO

UNIVERSIDAD DE CÁDIZ

AUTOR:
RAFAEL OTERO GONZÁLEZ
ARQUITECTO

PROYECTO DE EJECUCIÓN:
PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL POLÍGONO UNIVERSITARIO RÍO SAN PEDRO.
CAMPUS UNIVERSITARIO DE PUERTO REAL (CÁDIZ).

SUSTITUYE A
SUSTITUIDO POR

FECHA
JULIO 2.010

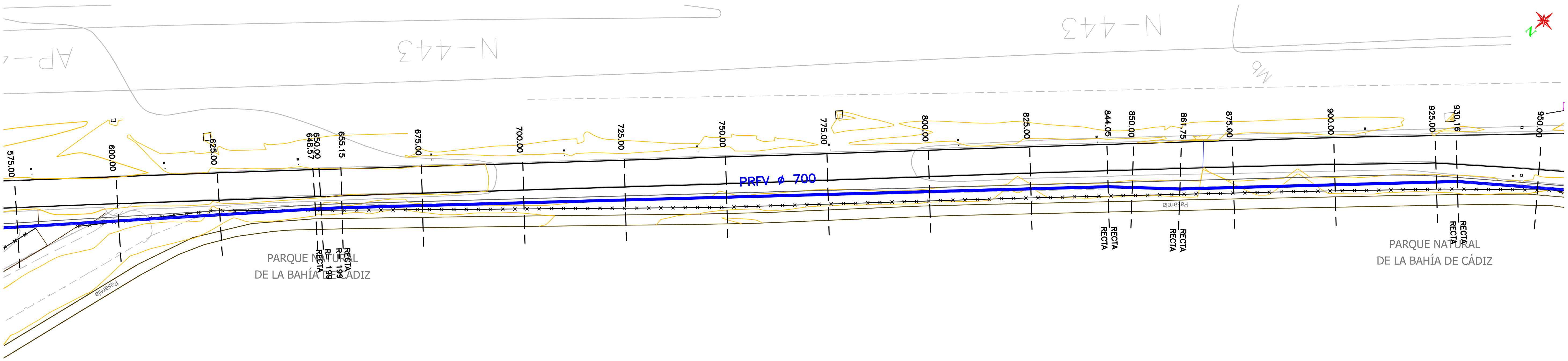
CLAVE

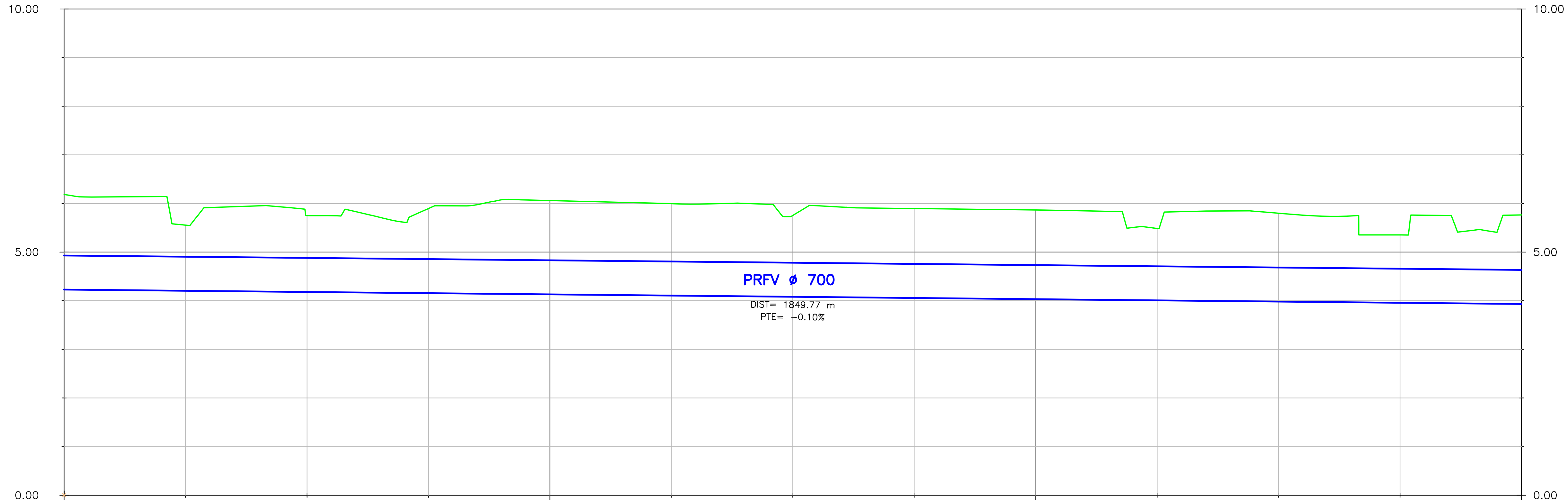
ESCALA
H=1:500 (0, 10, 20)
V=1:50 (0, 1, 2)
FORMATO ORIGINAL UNE A-1

PLANO
RED DE SANEAMIENTO.
PLUVIALES. IMPULSIÓN.
PLANTA, PERFIL LONGITUDINAL.

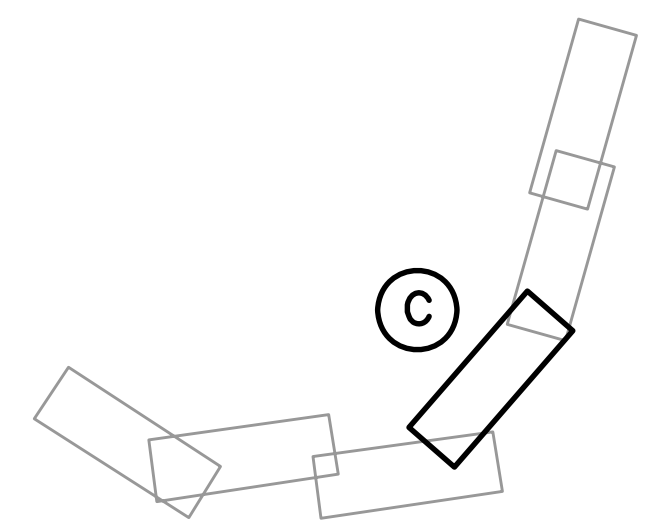
NÚMERO DE PLANO
6.2.5

HOJA
2 DE 6





Cota Roja	1.96	1.35	1.71	1.57	1.57	1.74	1.93	1.89	1.67	1.84	1.83	1.48	1.86	1.82	1.76	1.39	1.83
Cotas de Terreno	6.19	5.55	5.90	5.75	5.75	5.90	6.06	6.00	5.75	5.90	5.87	5.49	5.85	5.80	5.73	5.35	5.76
Cotas de Rasante	4.23	4.20	4.18	4.18	4.18	4.16	4.13	4.11	4.08	4.06	4.03	4.01	3.99	3.98	3.97	3.96	3.93
Distancias Parciales	0.00	25.00	23.57	1.43	5.15	19.85	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	19.05	5.95	11.75	13.25	25.00
Distancias a Origen	600.00	625.00	648.57	650.00	655.15	675.00	700.00	725.00	750.00	775.00	800.00	825.00	844.05	850.00	861.75	875.00	900.00



LEYENDA

- IMPULSIÓN PLUVIALES PROYECTADA
- IMPULSIÓN FECALES PROYECTADA
- GRAVEDAD FECALES PROYECTADA
- TUBERÍA EXISTENTE
- RED DE TELEFONICA
- ONO — RED DE ONO

U N I V E R S I D A D
D E C Á D I Z

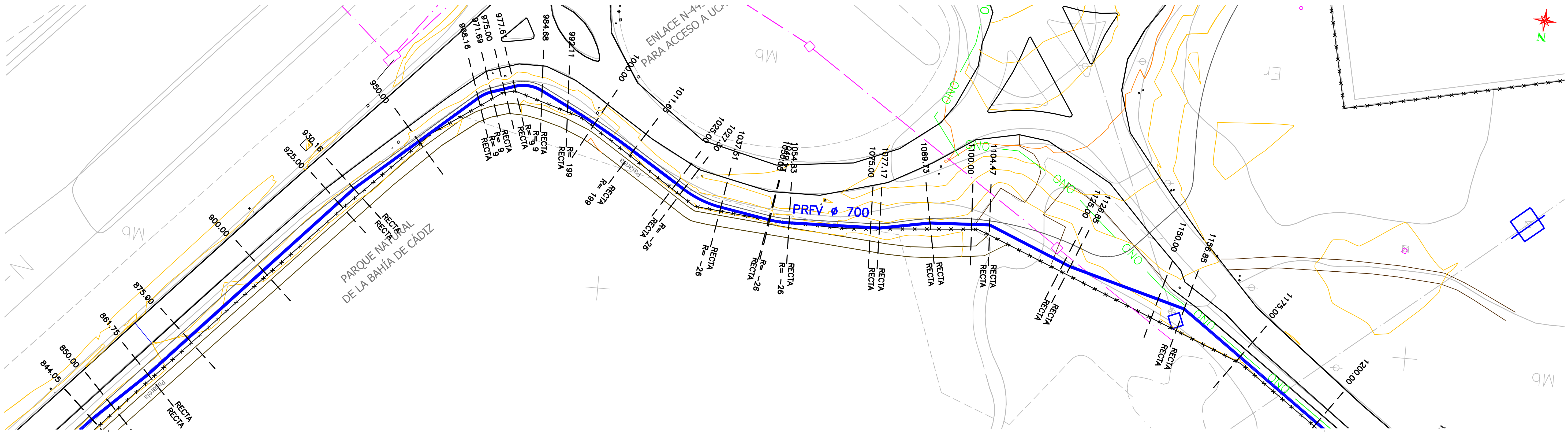
AUTOR:
RAFAEL OTERO GONZÁLEZ
ARQUITECTO

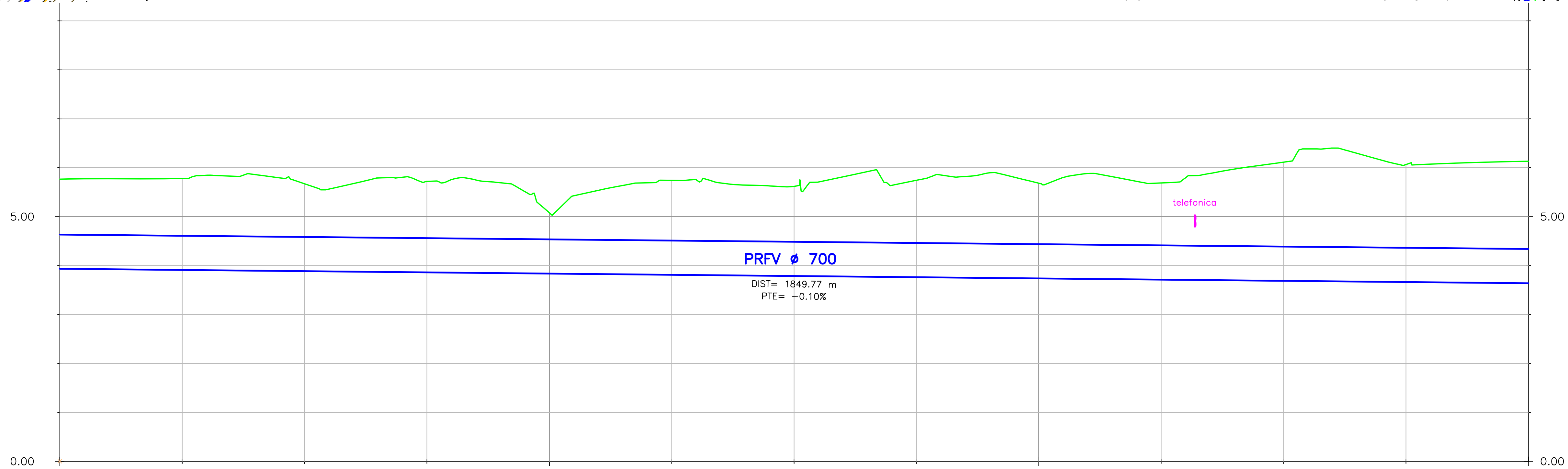
PROYECTO DE EJECUCIÓN:
PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL POLÍGONO UNIVERSITARIO RÍO SAN PEDRO. CAMPUS UNIVERSITARIO DE PUERTO REAL (CÁDIZ).

SUSTITUYE A
SUSTITUIDO POR
FECHA JULIO 2.010
CLAVE
ESCALA H=1:500 (0 10 20) V=1:50 (0 1 2)
FORMATO ORIGINAL UNE A−1

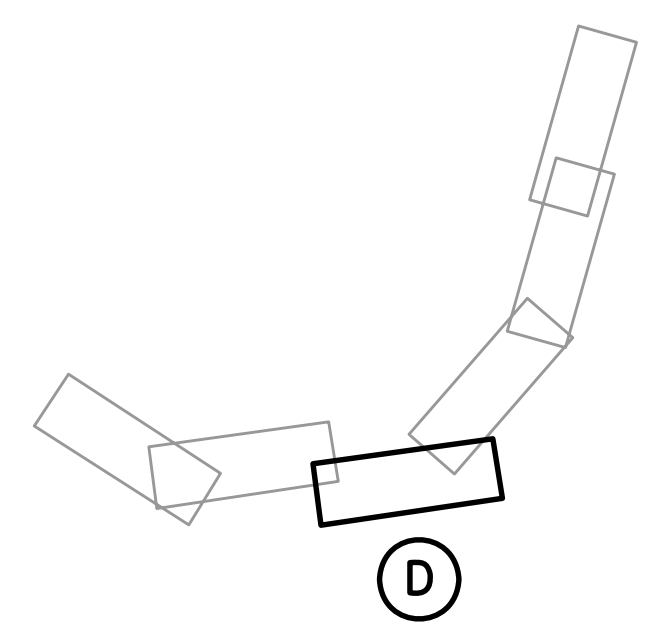
PLANO
RED DE SANEAMIENTO. PLUVIALES. IMPULSIÓN. PLANTA, PERFIL LONGITUDINAL.

NÚMERO DE PLANO 6.2.5
HOJA 3 DE 6





Distancias a Origen	Distancias Parciales	Cotas de Rasante	Cotas de Terreno	Cota Roja
900.00	0.00	3.93	5.76	1.83
925.00	25.00	3.91	5.78	1.87
930.16	5.16	3.90	5.85	1.94
950.00	19.84	3.89	5.67	1.79
968.16	18.16	3.87	5.80	1.93
971.69	3.53	3.86	5.80	1.94
975.00	3.31	3.86	5.72	1.86
977.61	2.61	3.86	5.70	1.85
984.68	7.07	3.85	5.76	1.91
992.11	7.43	3.84	5.67	1.83
1000.00	7.89	3.84	5.08	1.24
1011.65	11.65	3.82	5.57	1.75
1025.00	13.35	3.81	5.74	1.93
1027.30	2.30	3.81	5.74	1.93
1037.51	10.21	3.80	5.66	1.86
1049.73 / 1050.00	12.21 / 0.27	3.79	5.61	1.83
1054.83	4.83	3.78	5.70	1.92
1075.00	20.17	3.76	5.74	1.98
1077.17	2.17	3.76	5.79	2.03
1089.73	12.56	3.75	5.89	2.15
1100.00	10.27	3.74	5.68	1.95
1104.47	4.47	3.73	5.78	2.05
1125.00	20.53	3.71	5.69	1.98
1126.85	1.85	3.71	5.70	1.98
1150.00	23.15	3.69	6.11	2.43
1156.85	6.85	3.68	6.38	2.70
1175.00	18.15	3.66	6.06	2.40
1200.00	25.00	3.64	6.13	2.49



LEYENDA

- IMPULSIÓN PLUVIALES PROYECTADA
- IMPULSIÓN FECALES PROYECTADA
- GRAVEDAD FECALES PROYECTADA
- TUBERÍA EXISTENTE
- RED DE TELEFONICA
- ONO — RED DE ONO

UNIVERSIDAD DE CÁDIZ

AUTOR: RAFAEL OTERO GONZÁLEZ, ARQUITECTO

PROYECTO DE EJECUCIÓN:
PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL POLÍGONO UNIVERSITARIO RÍO SAN PEDRO. CAMPUS UNIVERSITARIO DE PUERTO REAL (CÁDIZ).

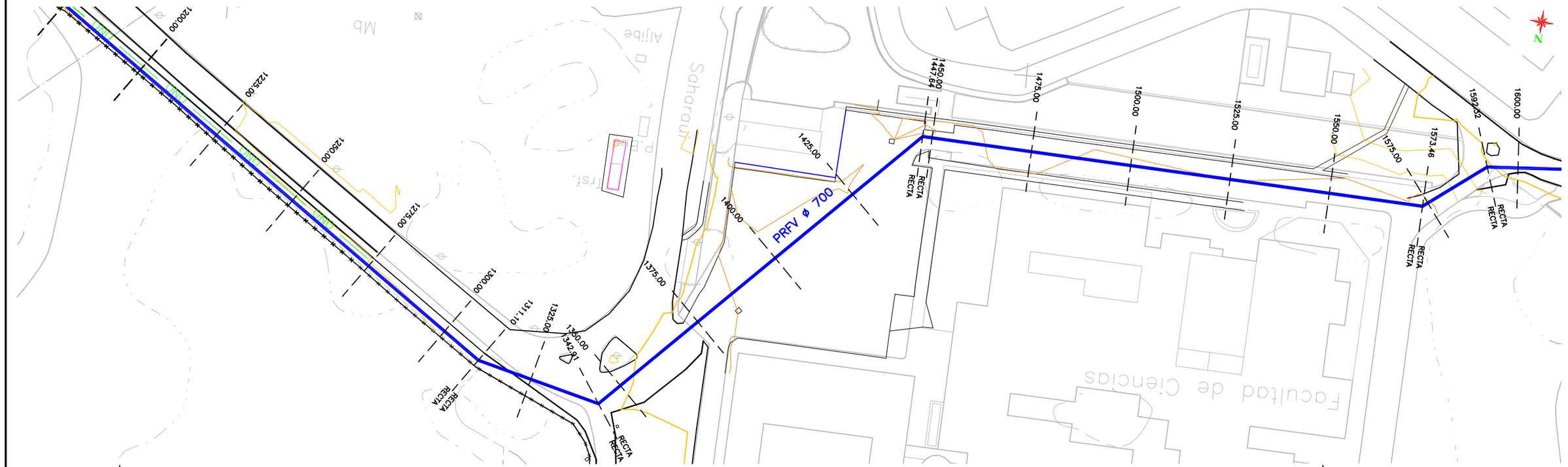
SUSTITUYE A:
SUSTITUIDO POR:
FECHA: JULIO 2.010
CLAVE:

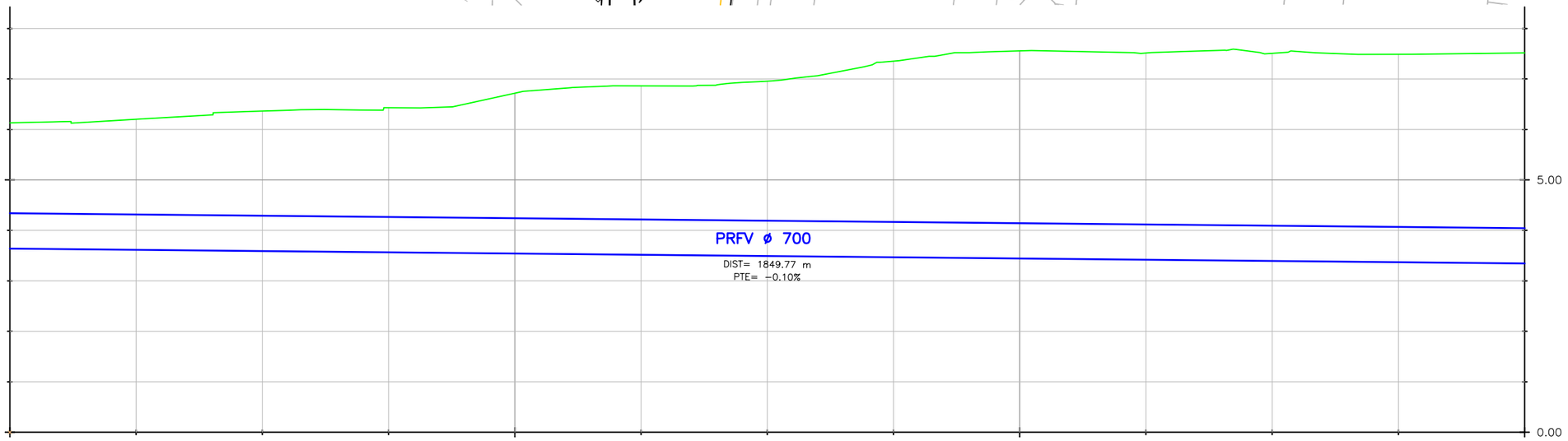
ESCALA: H=1:500 (0, 10, 20); V=1:50 (0, 1, 2)
FORMATO ORIGINAL UNE A−1

PLANO: **RED DE SANEAMIENTO. PLUVIALES. IMPULSIÓN. PLANTA, PERFIL LONGITUDINAL.**

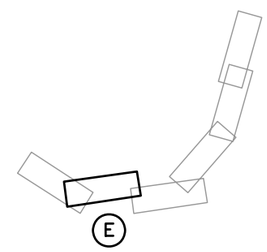
NÚMERO DE PLANO: 6.2.5

HOJA: 4 DE 6





Cota Roja	2.49	2.59	2.77	2.86	3.18	3.30	3.35	3.42	3.47	3.89	4.11	4.10	4.13 4.11	4.12	4.17
Cotas de Terreno	6.13	6.20	6.36	6.43	6.72	6.83	6.86	6.92	6.96	7.35	7.56	7.51	7.52 7.51	7.49	7.52
Cotas de Rasante	3.64	3.61	3.59	3.57	3.54	3.53	3.52	3.50	3.49	3.47	3.44	3.42	3.40 3.39	3.37	3.34
Distancias Parciales	0.00	25.00	25.00	25.00	25.00	11.10	13.90	17.91	7.09	25.00	25.00	25.00	22.64 2.36	25.00	25.00
Distancias a Origen	1200.00	1225.00	1250.00	1275.00	1300.00	1311.10	1325.00	1342.91	1350.00	1375.00	1400.00	1425.00	1447.64 1450.00	1475.00	1500.00



LEYENDA

- IMPULSIÓN PLUVIALES PROYECTADA
- IMPULSIÓN FECALES PROYECTADA
- GRAVEDAD FECALES PROYECTADA
- TUBERÍA EXISTENTE
- RED DE TELEFONICA
- ONO RED DE ONO

UNIVERSIDAD DE CÁDIZ

AUTOR:
RAFAEL OTERO GONZÁLEZ
ARQUITECTO

PROYECTO DE EJECUCIÓN:
PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL POLÍGONO UNIVERSITARIO RÍO SAN PEDRO.
CAMPUS UNIVERSITARIO DE PUERTO REAL (CÁDIZ).

SUSTITUYE A
SUSTITUIDO POR

FECHA
JULIO 2.010

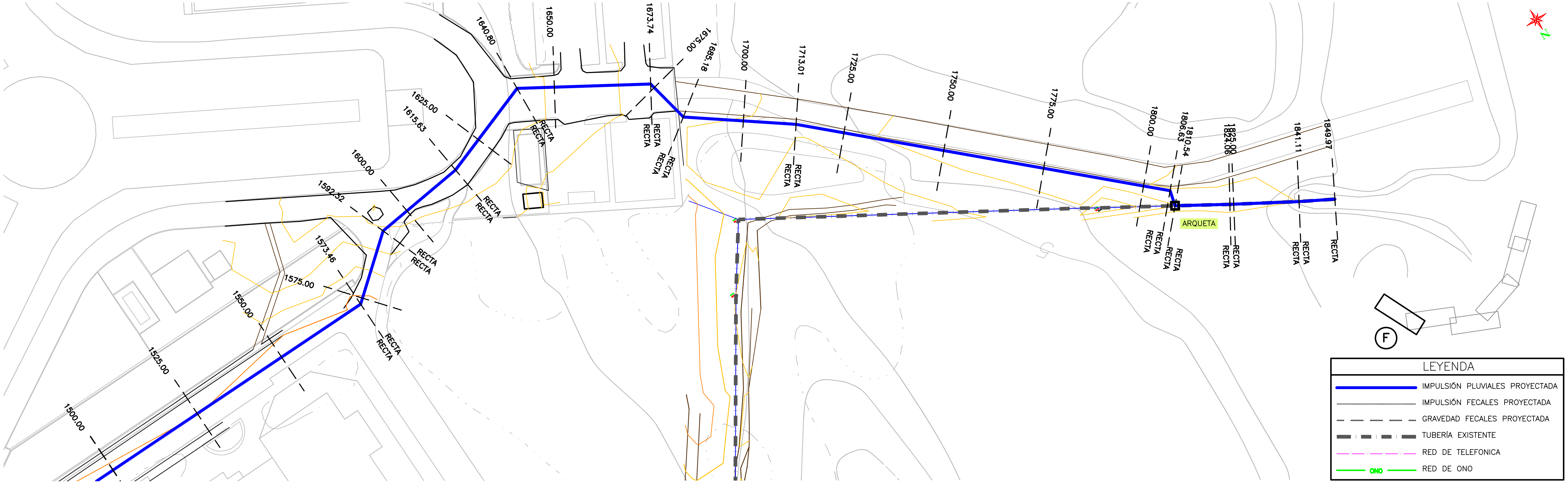
CLAVE

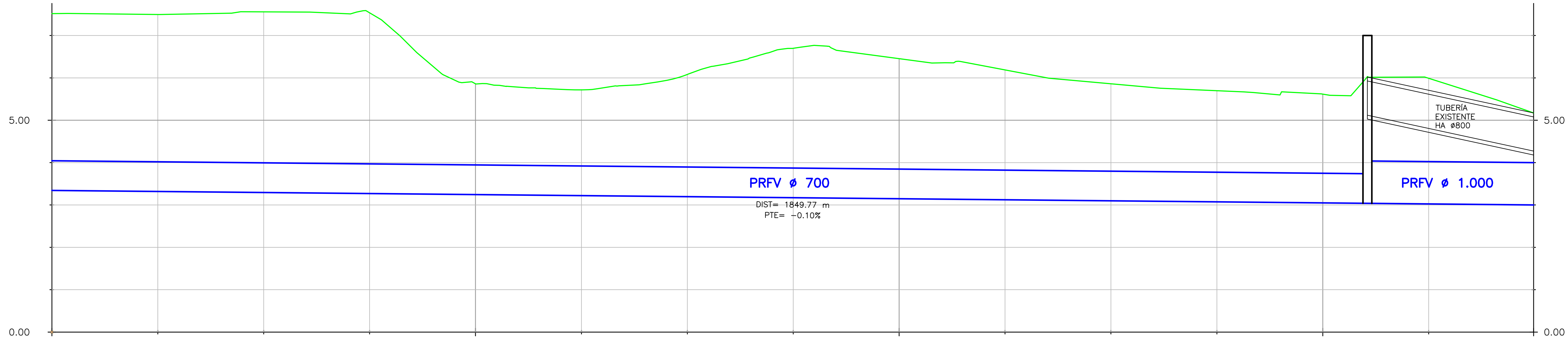
ESCALA
H=1:500 0 10 20
V=1:50 0 1 2
FORMATO ORIGINAL UNE A-1

PLANO
RED DE SANEAMIENTO.
PLUVIALES. IMPULSIÓN.
PLANTA, PERFIL LONGITUDINAL.

NÚMERO DE PLANO
6.2.5

HOJA
5 DE 6





Cota Roja	4.17	4.18	4.26	4.31	4.27	2.82	2.61	2.52	2.51	2.66	2.89	3.52	3.53
Cotas de Terreno	7.52	7.50	7.56	7.58	7.54	6.08	5.86	5.75	5.73	5.87	6.08	6.70	6.70
Cotas de Rasante	3.34	3.32	3.29	3.27	3.27	3.25	3.25	3.23	3.22	3.21	3.20	3.17	3.17
Distancias Parciales	0.00	25.00	25.00	23.46	1.54	17.32	7.68	15.63	9.37	15.80	9.20	23.74	1.26
Distancias a Origen	1500.00	1525.00	1550.00	1573.46	1575.00	1592.32	1600.00	1615.63	1625.00	1640.80	1650.00	1673.74	1675.00

Cota Roja	3.49	3.31	3.23	3.07	2.76	2.62	2.57	2.54	2.99	3.00	2.97	2.47	2.17
Cotas de Terreno	6.65	6.45	6.36	6.19	5.86	5.70	5.62	5.58	6.03	6.03	5.99	5.48	5.17
Cotas de Rasante	3.16	3.15	3.13	3.12	3.10	3.07	3.05	3.04	3.04	3.03	3.02	3.01	3.00
Distancias Parciales	10.18	14.82	13.01	11.99	25.00	25.00	25.00	6.63	3.90	13.53	0.94	16.11	8.66
Distancias a Origen	1685.18	1700.00	1713.01	1725.00	1750.00	1775.00	1800.00	1806.63	1810.54	1824.06	1825.00	1841.11	1849.77

ARQUETA

UCA Universidad de Cádiz

UNIVERSIDAD DE CÁDIZ

AUTOR:
RAFAEL OTERO GONZÁLEZ
ARQUITECTO

PROYECTO DE EJECUCIÓN:
PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL POLÍGONO UNIVERSITARIO RÍO SAN PEDRO. CAMPUS UNIVERSITARIO DE PUERTO REAL (CÁDIZ).

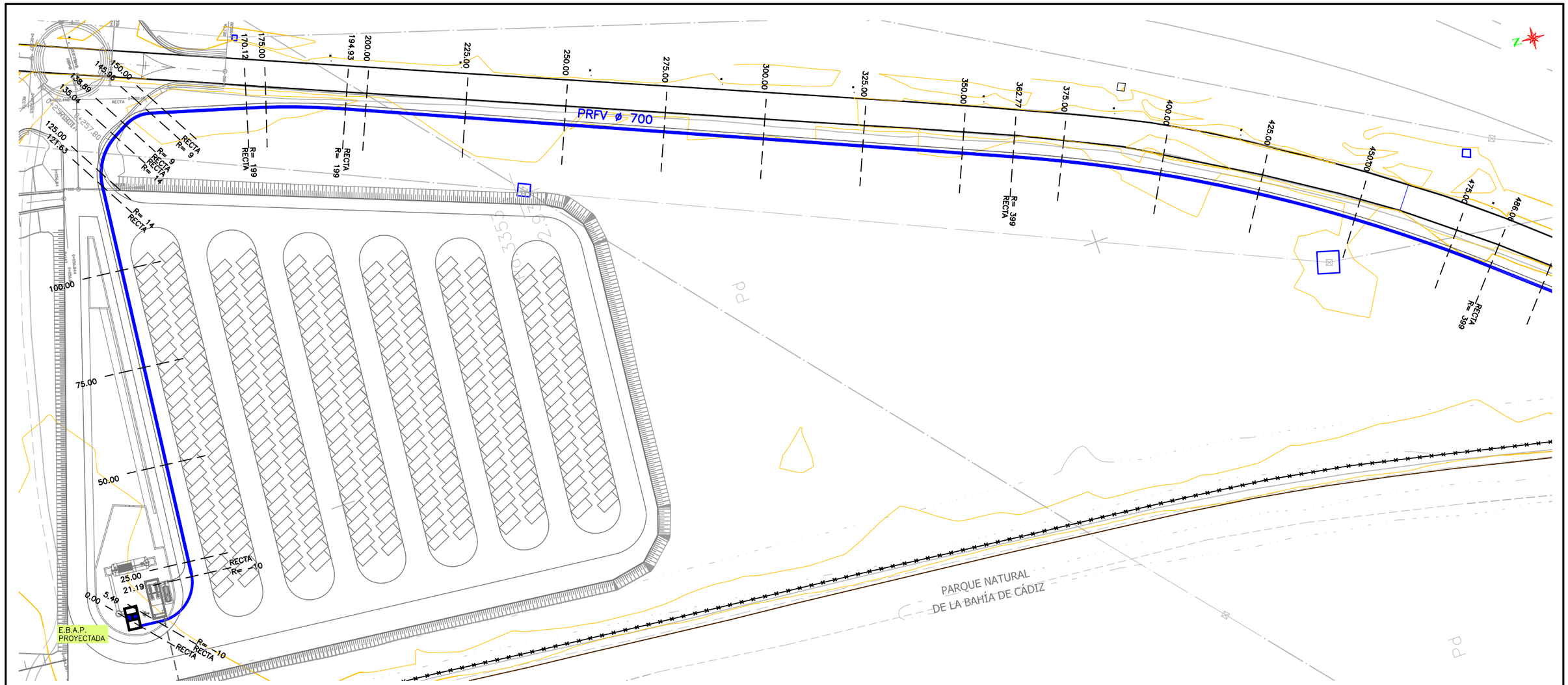
SUSTITUYE A
SUSTITUIDO POR

FECHA: JULIO 2.010
CLAVE

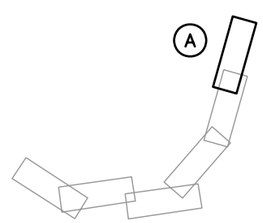
ESCALA: H=1:500 (0 10 20) V=1:50 (0 1 2)
FORMATO ORIGINAL UNE A−1

PLANO:
RED DE SANEAMIENTO.
PLUVIALES. IMPULSIÓN.
PLANTA, PERFIL LONGITUDINAL.

NÚMERO DE PLANO: 6.2.5
HOJA: 6 DE 6



REPLANTEO EJE TUBERIA		
P.K.	"X"	"Y"
0+000.00	750427,451	4047124,744
0+005.49	750427,186	4047119,263
0+021.19	750436,692	4047108,792
0+025.00	750440,493	4047108,609
0+050.00	750465,464	4047107,403
0+075.00	750490,435	4047106,196
0+100.00	750515,406	4047104,990
0+121.63	750537,014	4047103,946
0+125.00	750540,325	4047103,383
0+135.04	750548,164	4047097,456
0+138.89	750550,225	4047094,203
0+145.96	750551,405	4047087,417
0+150.00	750550,521	4047083,476
0+170.12	750546,117	4047063,839
0+175.00	750544,992	4047059,095
0+194.93	750539,196	4047040,032
0+200.00	750537,481	4047035,264
0+225.00	750529,020	4047011,740
0+250.00	750520,559	4046988,215
0+275.00	750512,097	4046964,690
0+300.00	750503,636	4046941,166



LEYENDA

- IMPULSIÓN PLUVIALES PROYECTADA
- IMPULSIÓN FECALES PROYECTADA
- GRAVEDAD FECALES PROYECTADA
- TUBERÍA EXISTENTE
- RED DE TELEFONICA
- ONO — RED DE ONO

UNIVERSIDAD DE CÁDIZ

AUTOR:
RAFAEL OTERO GONZÁLEZ
ARQUITECTO

PROYECTO DE EJECUCIÓN:
PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL POLÍGONO UNIVERSITARIO RÍO SAN PEDRO. CAMPUS UNIVERSITARIO DE PUERTO REAL (CÁDIZ).

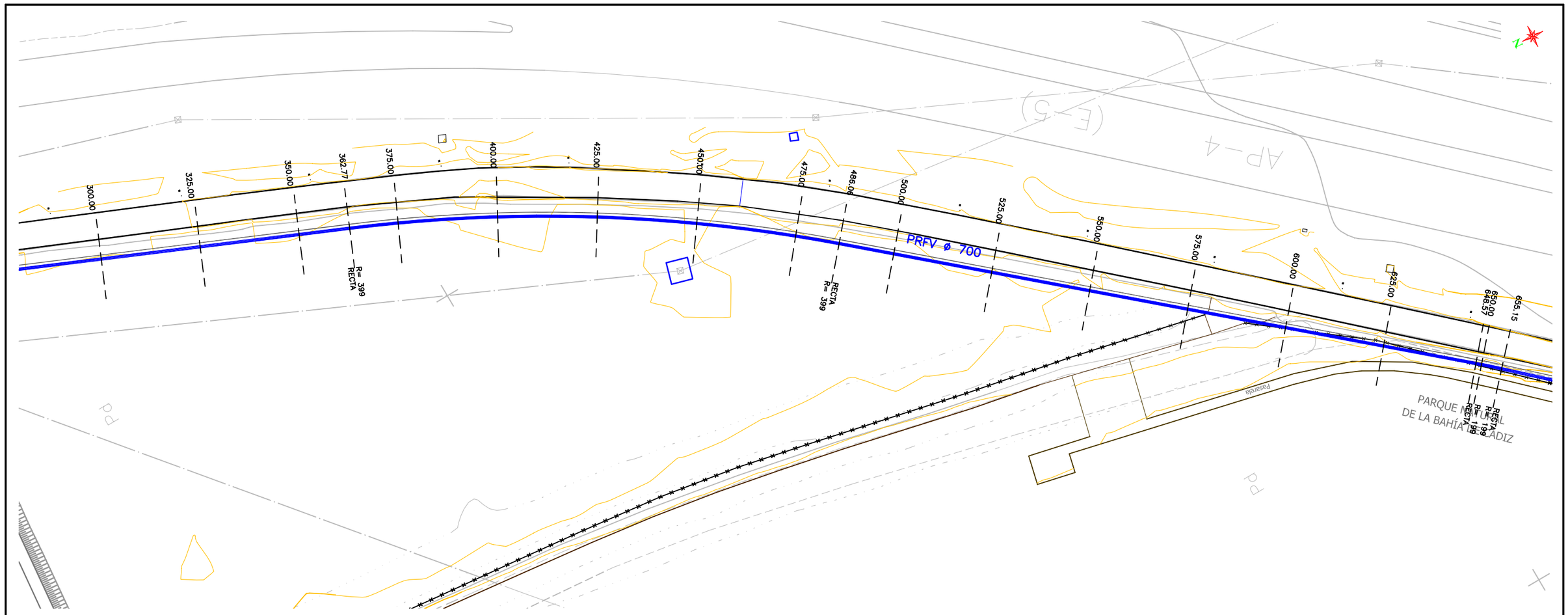
SUSTITUYE A
SUSTITUIDO POR

FECHA: JULIO 2.010
CLAVE

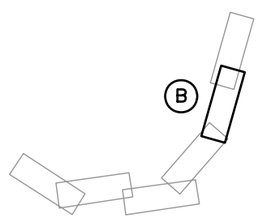
ESCALA: 1:500
0 10 20
FORMATO ORIGINAL UNE A-1

PLANO: **RED DE SANEAMIENTO. PLUVIALES. IMPULSIÓN. REPLANTEO.**

NÚMERO DE PLANO: 6.2.6
HOJA: 1 DE 6



REPLANTEO EJE TUBERIA		
P.K.	"X"	"Y"
0+300.00	750503,636	4046941,166
0+325.00	750495,175	4046917,641
0+350.00	750486,714	4046894,117
0+362.77	750482,393	4046882,104
0+375.00	750478,077	4046870,657
0+400.00	750468,176	4046847,706
0+425.00	750456,857	4046825,419
0+450.00	750444,166	4046803,885
0+475.00	750430,150	4046783,188
0+486.06	750423,540	4046774,317
0+500.00	750415,058	4046763,259
0+525.00	750399,843	4046743,422
0+550.00	750384,628	4046723,585
0+575.00	750369,414	4046703,748
0+600.00	750354,199	4046683,911



LEYENDA

- IMPULSIÓN PLUVIALES PROYECTADA
- IMPULSIÓN FECALES PROYECTADA
- GRAVEDAD FECALES PROYECTADA
- TUBERÍA EXISTENTE
- RED DE TELEFONICA
- ONO RED DE ONO

UNIVERSIDAD DE CÁDIZ

AUTOR:
RAFAEL OTERO GONZÁLEZ
ARQUITECTO

PROYECTO DE EJECUCIÓN:
PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL POLÍGONO UNIVERSITARIO RÍO SAN PEDRO.
CAMPUS UNIVERSITARIO DE PUERTO REAL (CÁDIZ).

SUSTITUYE A
SUSTITUIDO POR

FECHA
JULIO 2.010

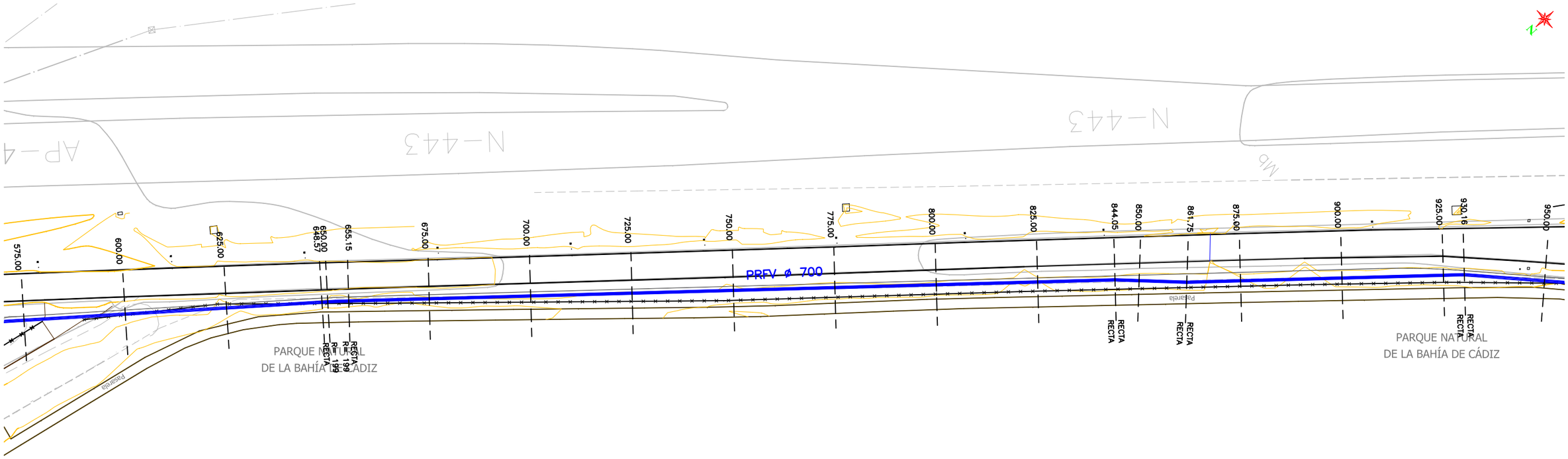
CLAVE

ESCALA
1:500
0 10 20
FORMATO ORIGINAL UNE A-1

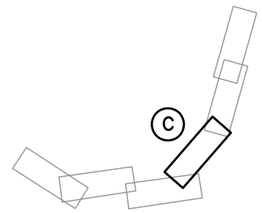
PLANO
RED DE SANEAMIENTO.
PLUVIALES. IMPULSIÓN.
REPLANTEO.

NÚMERO DE PLANO
6.2.6

HOJA
2 DE 6



REPLANTEO EJE TUBERIA		
P.K.	"X"	"Y"
0+600.00	750354,199	4046683,911
0+625.00	750338,984	4046664,074
0+648.57	750324,639	4046645,371
0+650.00	750323,765	4046644,240
0+655.15	750320,547	4046640,215
0+675.00	750307,954	4046624,875
0+700.00	750292,091	4046605,552
0+725.00	750276,229	4046586,229
0+750.00	750260,366	4046566,906
0+775.00	750244,503	4046547,583
0+800.00	750228,641	4046528,260
0+825.00	750212,778	4046508,938
0+844.05	750200,692	4046494,215
0+850.00	750196,645	4046489,850
0+861.75	750188,655	4046481,233
0+875.00	750180,246	4046470,996
0+900.00	750164,377	4046451,678



LEYENDA

- IMPULSIÓN PLUVIALES PROYECTADA
- IMPULSIÓN FECALES PROYECTADA
- GRAVEDAD FECALES PROYECTADA
- TUBERÍA EXISTENTE
- RED DE TELEFONICA
- ONO — RED DE ONO

UNIVERSIDAD DE CÁDIZ

AUTOR:
RAFAEL OTERO GONZÁLEZ
ARQUITECTO

PROYECTO DE EJECUCIÓN:
PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL POLÍGONO UNIVERSITARIO RÍO SAN PEDRO. CAMPUS UNIVERSITARIO DE PUERTO REAL (CÁDIZ).

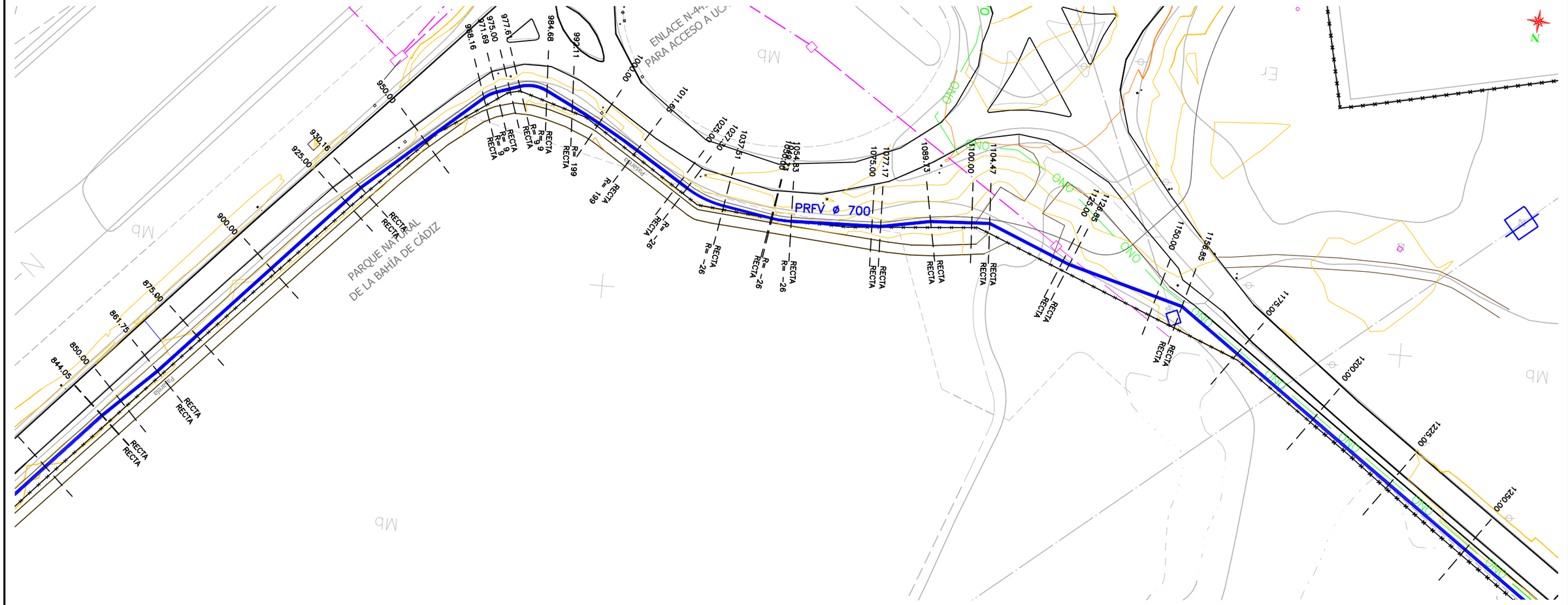
SUSTITUYE A | SUSTITUIDO POR | FECHA JULIO 2.010 | CLAVE

ESCALA 1:500
0 10 20
FORMATO ORIGINAL UNE A-1

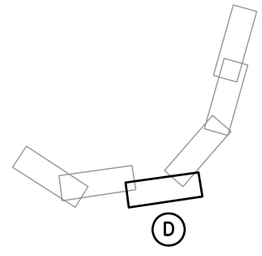
PLANO
RED DE SANEAMIENTO. PLUVIALES. IMPULSIÓN. REPLANTEO.

NÚMERO DE PLANO 6.2.6

HOJA 3 DE 6



REPLANTEO EJE TUBERIA		
P.K.	"X"	"Y"
0+900.00	750164,377	4046451,678
0+925.00	750148,508	4046432,360
0+930.16	750145,232	4046428,373
0+950.00	750131,111	4046414,437
0+968.16	750118,188	4046401,683
0+971.69	750115,256	4046399,751
0+975.00	750112,190	4046398,505
0+977.61	750109,775	4046397,523
0+984.68	750102,887	4046397,567
0+992.11	750096,038	4046400,456
1+000.00	750088,830	4046403,666
1+011.65	750078,436	4046408,921
1+025.00	750066,702	4046415,291
1+027.30	750064,677	4046416,391
1+037.51	750054,988	4046419,398
1+049.73	750042,841	4046420,674
1+050.00	750042,571	4046420,701
1+054.83	750037,745	4046420,707
1+075.00	750017,663	4046418,861
1+077.17	750015,498	4046418,662
1+089.73	750003,328	4046415,562
1+100.00	749993,130	4046414,367
1+104.47	749988,691	4046413,847
1+125.00	749969,254	4046420,458
1+126.85	749967,506	4046421,052
1+150.00	749944,839	4046425,776
1+156.85	749938,133	4046427,174
1+175.00	749922,756	4046436,815
1+200.00	749901,575	4046450,095



LEYENDA

- IMPULSIÓN PLUVIALES PROYECTADA
- IMPULSIÓN FECALES PROYECTADA
- GRAVEDAD FECALES PROYECTADA
- TUBERÍA EXISTENTE
- RED DE TELEFONICA
- ONO RED DE ONO

UNIVERSIDAD DE CÁDIZ

AUTOR:
RAFAEL OTERO GONZÁLEZ
ARQUITECTO

PROYECTO DE EJECUCIÓN:
PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL POLÍGONO UNIVERSITARIO RÍO SAN PEDRO.
CAMPUS UNIVERSITARIO DE PUERTO REAL (CÁDIZ).

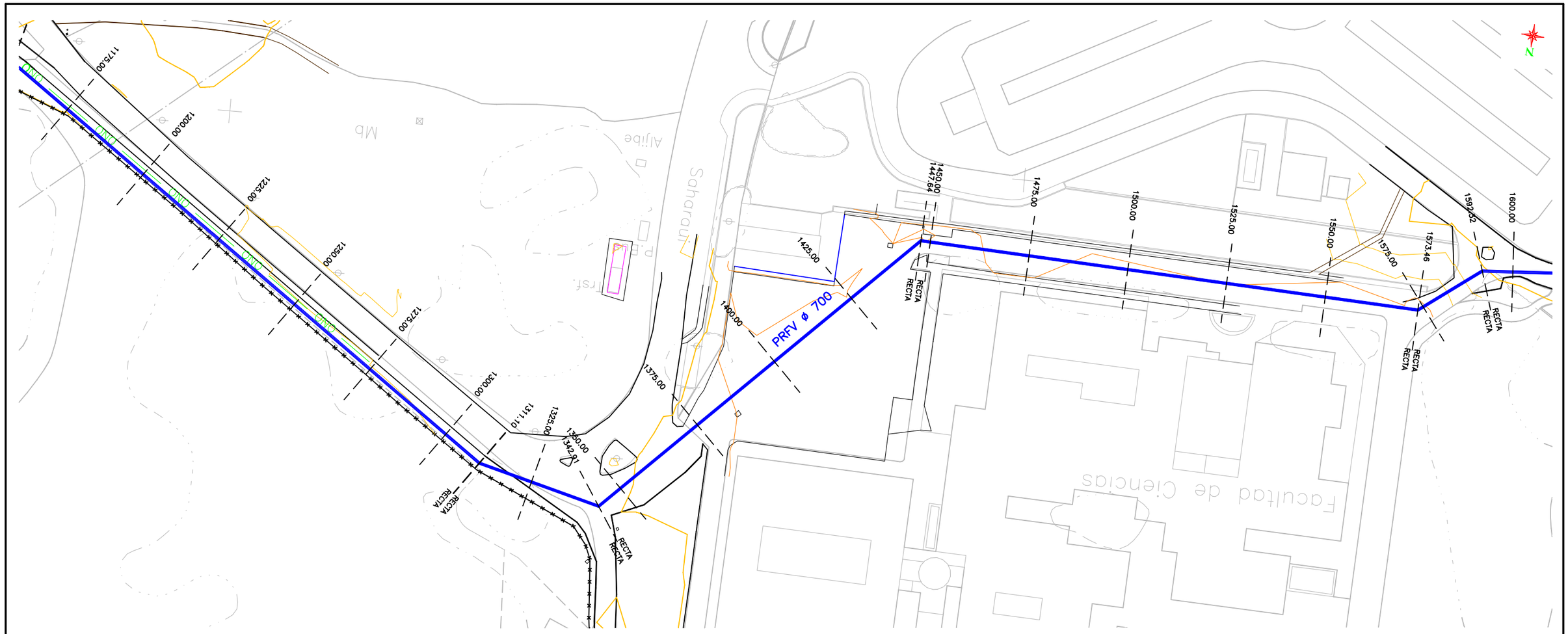
SUSTITUYE A | SUSTITUIDO POR | FECHA JULIO 2.010 | CLAVE

ESCALA 1:500
0 10 20
FORMATO ORIGINAL UNE A-1

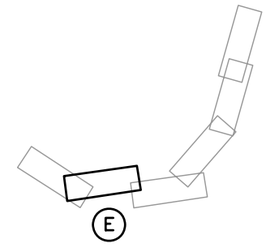
PLANO
RED DE SANEAMIENTO.
PLUVIALES. IMPULSIÓN.
REPLANTEO.

NÚMERO DE PLANO 6.2.6

HOJA 4 DE 6



REPLANTEO EJE TUBERIA		
P.K.	"X"	"Y"
1+200.00	749901,575	4046450,095
1+225.00	749880,393	4046463,375
1+250.00	749859,212	4046476,655
1+275.00	749838,031	4046489,935
1+300.00	749816,850	4046503,215
1+311.10	749807,446	4046509,111
1+325.00	749793,815	4046511,835
1+342.91	749776,249	4046515,346
1+350.00	749771,510	4046510,077
1+375.00	749754,792	4046491,490
1+400.00	749738,074	4046472,902
1+425.00	749721,356	4046454,314
1+447.64	749706,218	4046437,483
1+450.00	749703,855	4046437,457
1+475.00	749678,857	4046437,182
1+500.00	749653,858	4046436,907



LEYENDA

- IMPULSIÓN PLUVIALES PROYECTADA
- IMPULSIÓN FECALES PROYECTADA
- GRAVEDAD FECALES PROYECTADA
- TUBERÍA EXISTENTE
- RED DE TELEFONICA
- ONO RED DE ONO

UNIVERSIDAD DE CÁDIZ

AUTOR:
RAFAEL OTERO GONZÁLEZ
ARQUITECTO

PROYECTO DE EJECUCIÓN:
PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL POLÍGONO UNIVERSITARIO RÍO SAN PEDRO.
CAMPUS UNIVERSITARIO DE PUERTO REAL (CÁDIZ).

SUSTITUYE A
SUSTITUIDO POR

FECHA
JULIO 2.010

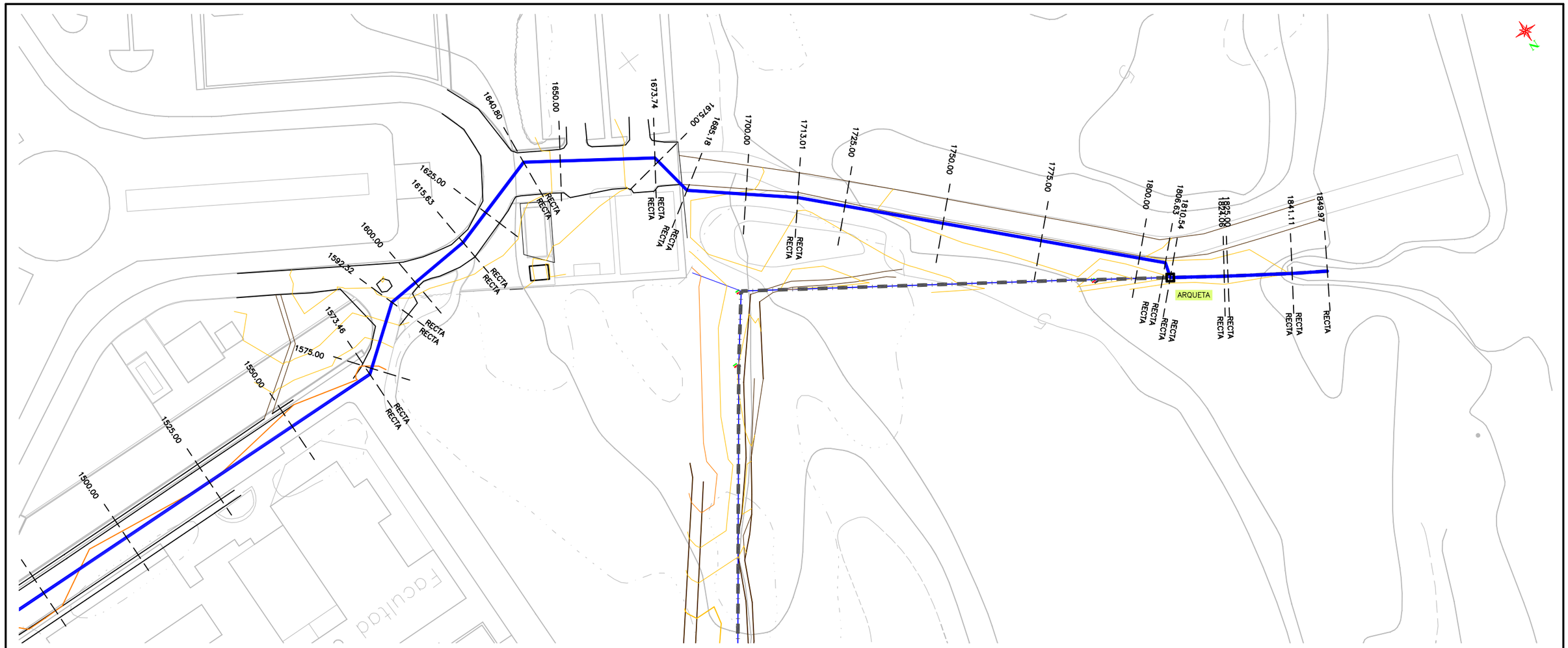
CLAVE

ESCALA
1:500
0 10 20
FORMATO ORIGINAL UNE A-1

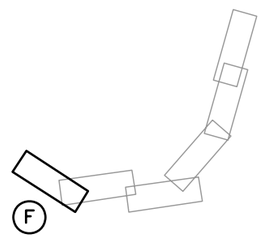
PLANO
RED DE SANEAMIENTO.
PLUVIALES. IMPULSIÓN.
REPLANTEO.

NÚMERO DE PLANO
6.2.6

HOJA
5 DE 6



REPLANTEO EJE TUBERIA		
P.K.	"X"	"Y"
1+500.00	749653,858	4046436,907
1+525.00	749628,860	4046436,632
1+550.00	749603,861	4046436,357
1+573.46	749580,406	4046436,099
1+575.00	749579,220	4046435,112
1+592.32	749565,899	4046424,036
1+600.00	749558,278	4046423,116
1+615.63	749542,761	4046421,241
1+625.00	749533,942	4046418,074
1+640.80	749519,069	4046412,734
1+650.00	749511,211	4046417,513
1+673.74	749490,927	4046429,849
1+675.00	749490,673	4046431,083
1+685.18	749488,620	4046441,054
1+700.00	749476,769	4046449,952
1+713.01	749466,363	4046457,765
1+725.00	749457,630	4046465,977
1+750.00	749439,416	4046483,101
1+775.00	749421,203	4046500,226
1+800.00	749402,989	4046517,351
1+806.63	749398,156	4046521,894
1+810.54	749399,163	4046525,665
1+824.06	749387,663	4046532,786
1+825.00	749386,857	4046533,267
1+841.11	749373,023	4046541,530
1+849.77	749365,475	4046545,770



LEYENDA

- IMPULSIÓN PLUVIALES PROYECTADA
- IMPULSIÓN FECALES PROYECTADA
- GRAVEDAD FECALES PROYECTADA
- TUBERÍA EXISTENTE
- RED DE TELEFONICA
- ONO — RED DE ONO

UNIVERSIDAD DE CÁDIZ

AUTOR:
RAFAEL OTERO GONZÁLEZ
ARQUITECTO

PROYECTO DE EJECUCIÓN:
PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL POLÍGONO UNIVERSITARIO RÍO SAN PEDRO. CAMPUS UNIVERSITARIO DE PUERTO REAL (CÁDIZ).

SUSTITUYE A
SUSTITUIDO POR

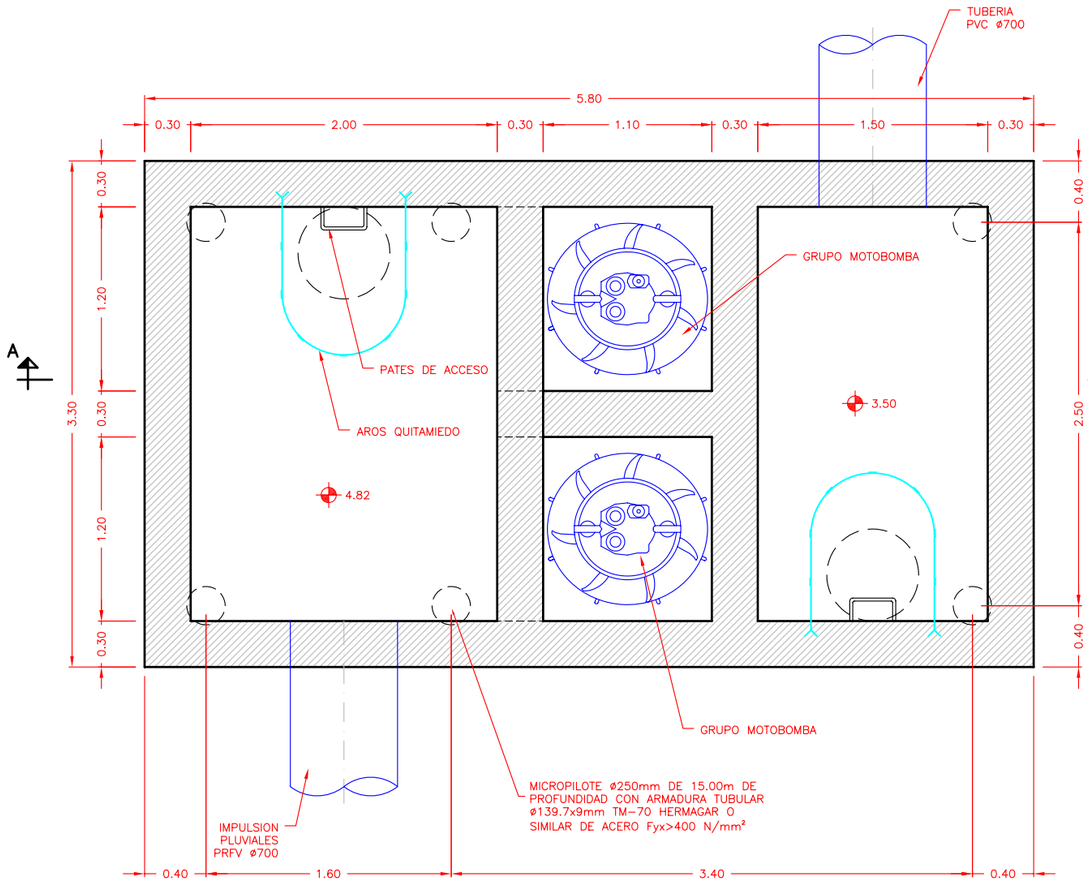
FECHA: JULIO 2.010
CLAVE

ESCALA: 1:500 (0 10 20)
FORMATO ORIGINAL UNE A-1

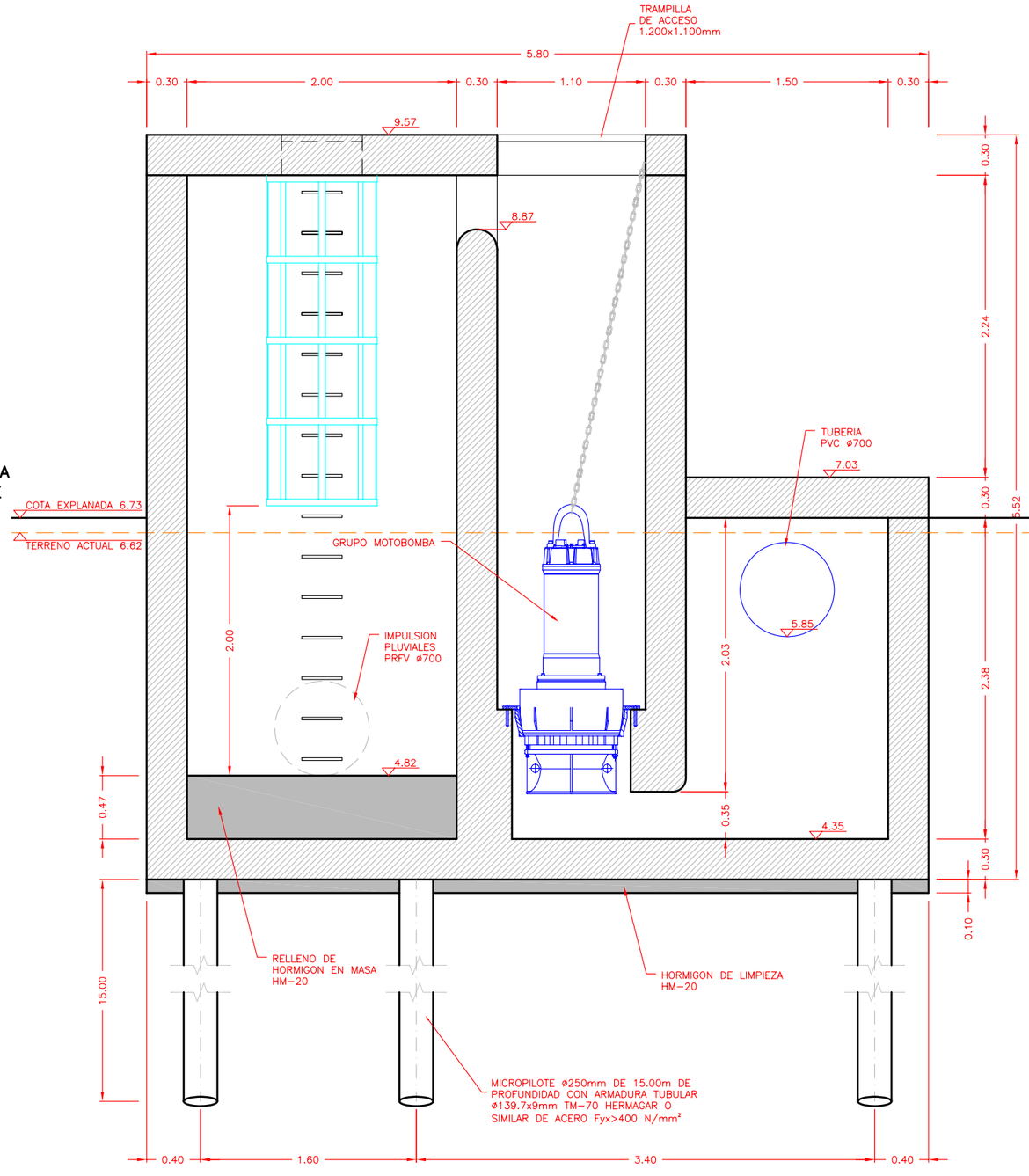
PLANO
RED DE SANEAMIENTO. PLUVIALES. IMPULSIÓN. REPLANTEO.

NÚMERO DE PLANO: 6.2.6
HOJA: 6 DE 6

PLANTA



SECCIÓN A-A



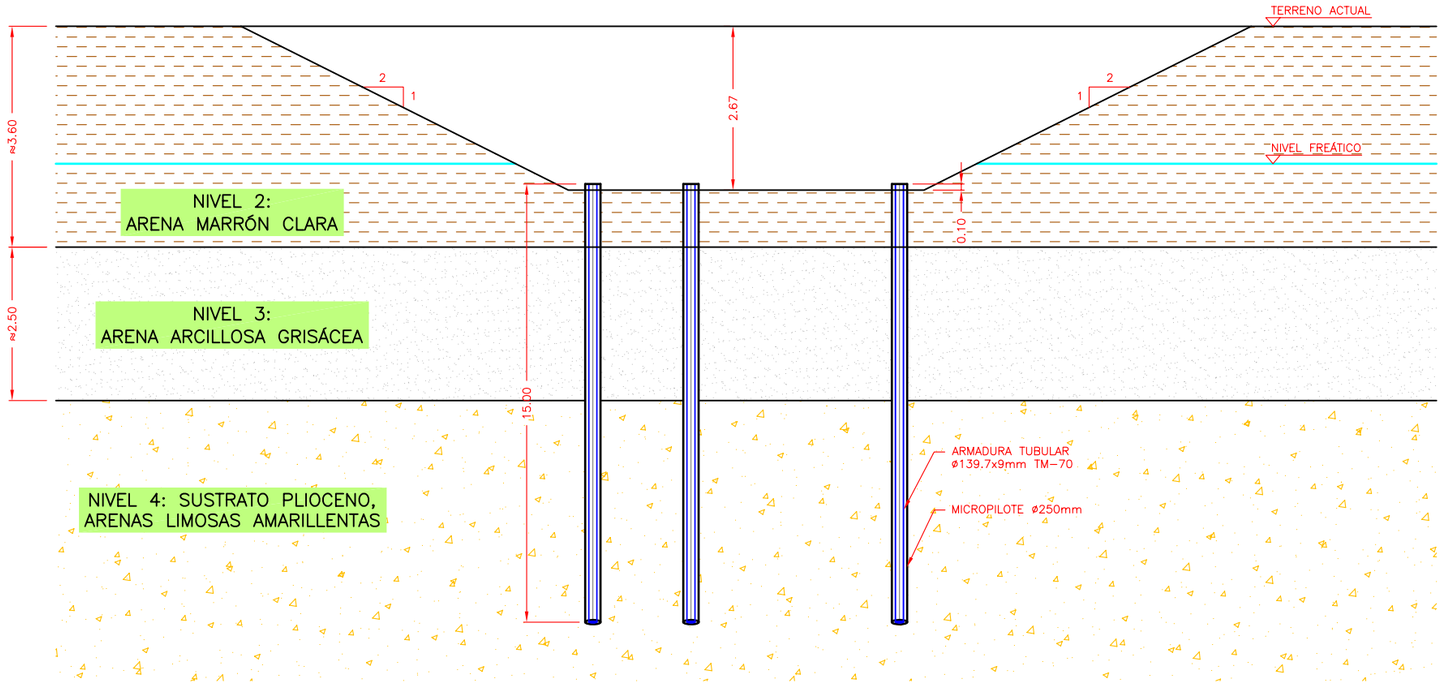
UNIVERSIDAD DE CÁDIZ	AUTOR: RAFAEL OTERO GONZÁLEZ ARQUITECTO	PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL POLÍGONO UNIVERSITARIO RÍO SAN PEDRO. CAMPUS UNIVERSITARIO DE PUERTO REAL (CÁDIZ).	SUSTITUYE A / SUSTITUIDO POR	FECHA JULIO 2.010 / CLAVE	ESCALA 1:20 (0 0.5 1) FORMATO ORIGINAL UNE A-1

PLANO: RED DE SANEAMIENTO. PLUVIALES. ESTACIÓN DE BOMBEO. FORMAS.

NÚMERO DE PLANO 6.2.7

HOJA 1 DE 2

SECCIÓN GEOTÉCNICA



SEGÚN EL INFORME GEOTÉCNICO EL SUELO ESTÁ FORMADO POR LOS SIGUIENTES NIVELES ESTRATIGRÁFICOS:

- –NIVEL 1: TIERRA VEGETAL HASTA LA PROFUNDIDAD 0.4/1.4m.
- –NIVEL 2: ARENA MARRÓN CLARA DE COMPACIDAD MEDIA HASTA LA PROFUNDIDAD 3/5.1m.
- –NIVEL 3: ARENA ARCILLOSA GRISÁCEA DE CONSISTENCIA BLANDA HASTA LA PROFUNDIDAD 5.4/8.6m.
- –NIVEL 4: SUSTRATO PLIOCENO DE ARENAS LIMOSAS AMARILLENTAS CON ALGO DE GRAVAS E INTERCALACIONES CALCARENÍTICAS CEMENTADAS.

EL NIVEL FREÁTICO SE ENCUENTRA A LA PROFUNDIDAD 1.5/3.2m.

SE PROCURARÁ EJECUTAR LA EXCAVACIÓN Y LOS MICROPILOTES EN UNA ÚNICA FASE, DEJANDO LA CORONACIÓN DE LA ARMADURA TUBULAR A LA COTA DE LA CARA INFERIOR DE LA ESTACIÓN DE BOMBEO. SI NO FUERA POSIBLE POR ENCONTRARSE DEMASIADO ALTO EL NIVEL FREÁTICO LOS MICROPILOTES SE PERFORARÁN DESDE UNA COTA SUPERIOR EXCAVADA EN 1ª FASE. LA 2ª FASE DE EXCAVACIÓN SÓLO SE INICIARÁ CUANDO SE DISPONGA EN OBRA DE LA FERRALLA DE LA SOLERA Y MUROS PERIMETRALES, HORMIGONANDO ESTOS ELEMENTOS CON LA MAYOR RAPIDEZ POSIBLE.

UNIVERSIDAD DE CÁDIZ

AUTOR:
RAFAEL OTERO GONZÁLEZ
ARQUITECTO

PROYECTO DE EJECUCIÓN:
PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL POLÍGONO UNIVERSITARIO RÍO SAN PEDRO.
CAMPUS UNIVERSITARIO DE PUERTO REAL (CÁDIZ).

SUSTITUYE A
SUSTITUIDO POR

FECHA
JULIO 2.010

CLAVE

ESCALA
1:50
0 1 2
FORMATO ORIGINAL UNE A-1

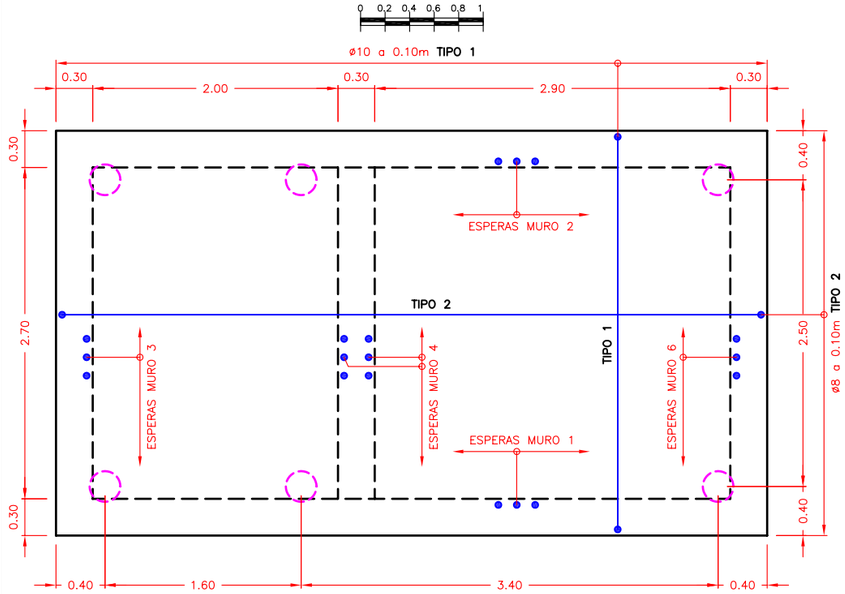
PLANO
RED DE SANEAMIENTO.
PLUVIALES. ESTACIÓN DE BOMBEO.
FORMAS.

NÚMERO DE PLANO
6.2.7

HOJA
2 DE 2

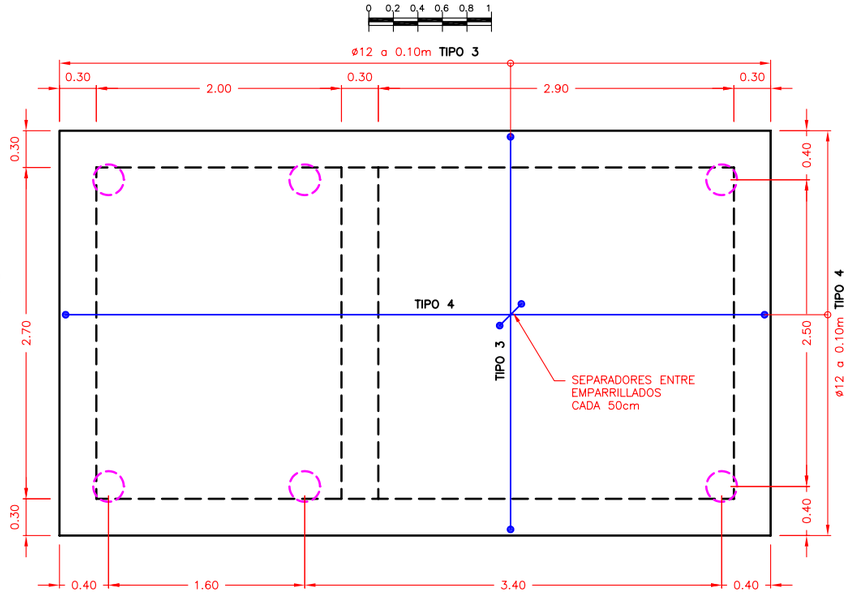
LOSA INFERIOR. PLANTA DE ARMADURA INFERIOR.

ESCALA 1:25



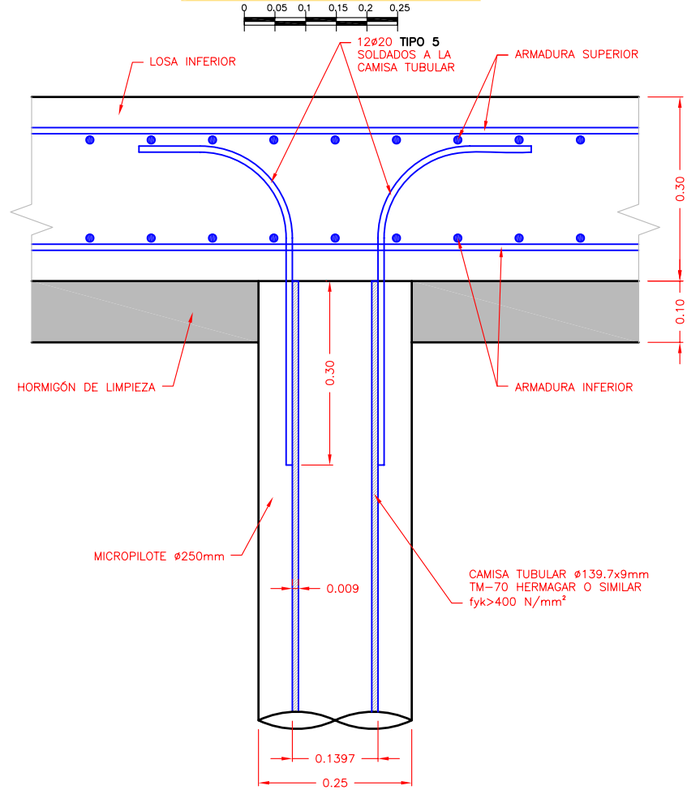
LOSA INFERIOR. PLANTA DE ARMADURA SUPERIOR.

ESCALA 1:25



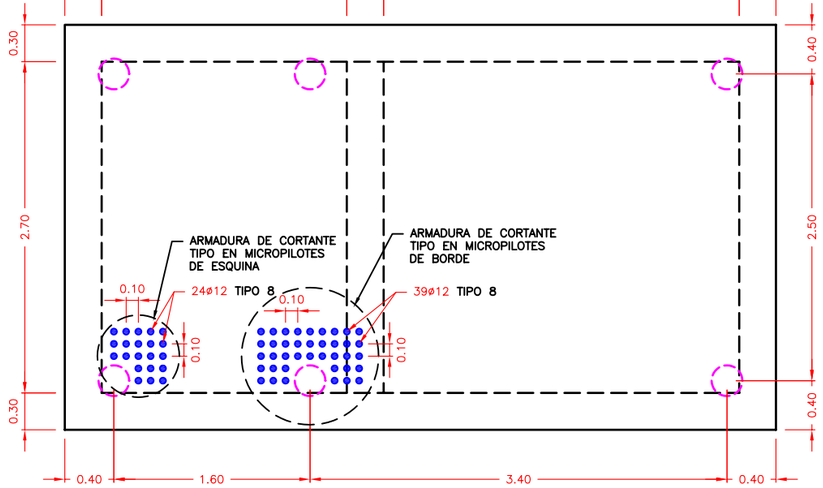
DETALLE DE CONEXIÓN ENTRE MICROPILOTE Y LOSA INFERIOR

ESCALA 1:5



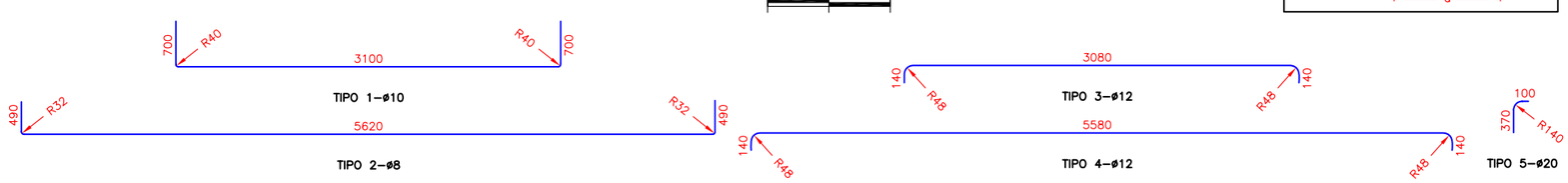
LOSA INFERIOR. PLANTA DE ARMADURAS DE CORTANTE.

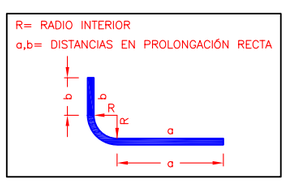
ESCALA 1:25



DESPIECE DE ARMADURAS

ESCALA 1:50





CUADRO DE MATERIALES

ELEMENTO		MICROPILOTES	LOSAS, MUROS Y FORJADOS
VIDA ÚTIL (AÑOS)		50	
CONTROL DE LA EJECUCIÓN		INTENSO	
DESIGNACIÓN DEL HORMIGÓN		HA-30/B/15/IIa+Qa	
PROFUNDIDAD DE PENETRACIÓN EN EL ENSAYO DE IMPERMEABILIDAD (mm)	MAX.	50	
	MEDIA	30	
TIPOS DE CEMENTO UTILIZABLES		CEM I CON ADICIÓN DE MICROSÍLICE SUPERIOR AL 6% O DE CENIZAS VOLANTES SUPERIOR AL 20%, CEM II/B-S, B-P, B-V, A-D, CEM III, CEM IV	
CARACTERÍSTICAS ADICIONALES DEL CEMENTO		SR Y MR	
MÁXIMA RELACIÓN AGUA/CEMENTO		0.5	
MÍNIMO CONTENIDO DE CEMENTO (Kg/m³)		325	
ARMADURAS PASIVAS		AP 400 S	AP 500 SD
RECUBRIMIENTO	NOMINAL (mm)	55	50
	MARGEN (mm)	5	5
ABERTURA DE FISURA (mm)	PARAMENTOS EXTERIORES	0.2	0.2
	PARAMENTOS INTERIORES		0.3
PARA ACCIONES		CUASIPERMANENTES	
ACCIONES		CTE - DB-SE-AE	
COEFICIENTES DE SEGURIDAD	DE LOS MATERIALES γ_c, γ_s	ART. 15.3 EHE-08	
	DE LAS ACCIONES γ_F	ART. 12 EHE-08	
COEFICIENTES DE COMBINACIÓN Ψ		CTE - DB-SE	

UNIVERSIDAD DE CÁDIZ

AUTOR: RAFAEL OTERO GONZÁLEZ ARQUITECTO

PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL POLÍGONO UNIVERSITARIO RÍO SAN PEDRO. CAMPUS UNIVERSITARIO DE PUERTO REAL (CÁDIZ).

SUSTITUYE A | SUSTITUIDO POR

FECHA: JULIO 2.010 | CLAVE

ESCALA: INDICADAS

FORMATO ORIGINAL UNE A-1

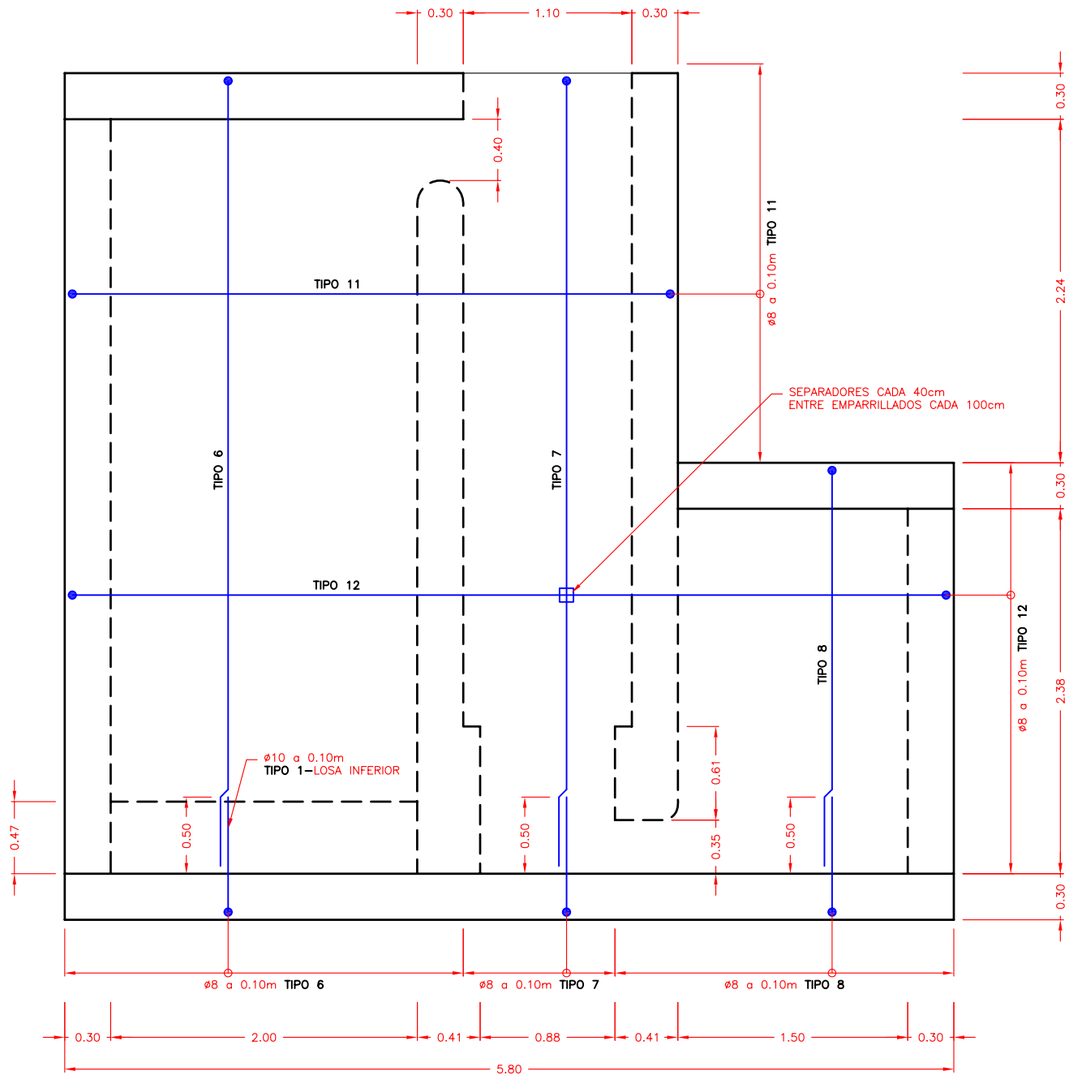
PLANO: RED DE SANEAMIENTO. PLUVIALES. ESTACIÓN DE BOMBEO. ARMADURAS.

NÚMERO DE PLANO: 6.2.8

HOJA: 1 DE 10

MUROS 1 Y 2.
ARMADURAS CARA EXTERIOR.
ESCALA 1:20

0 0.5 1



DESPIECE DE ARMADURAS
ESCALA 1:50

0 1 2



TIPOS 6,7,8,10–ø8

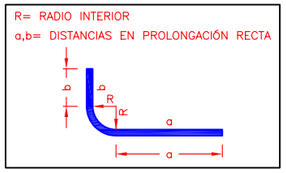


TIPO 9–ø8

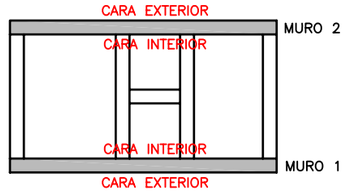


TIPOS 11,12,13,14–ø8

TIPO	L1	L2
6	5130	610
7	5130	160
8	2590	610
9	2590	160



TIPO	L1	L2
11	3804	482
12	5604	482
13	3804	152
14	5604	152



PLANTA GUÍA

CUADRO DE MATERIALES

ELEMENTO		MICROPILOTES	LOSAS, MUROS Y FORJADOS
VIDA ÚTIL (AÑOS)		50	
CONTROL DE LA EJECUCIÓN		INTENSO	
DESIGNACIÓN DEL HORMIGÓN		HA–30/B/15/IIa+Qa	
PROFUNDIDAD DE PENETRACIÓN EN EL ENSAYO DE IMPERMEABILIDAD (mm)	MAX.	50	
	MEDIA	30	
TIPOS DE CEMENTO UTILIZABLES		CEM I CON ADICIÓN DE MICROSÍLICE SUPERIOR AL 6% O DE CENIZAS VOLANTES SUPERIOR AL 20%, CEM II/B–S, B–P, B–V, A–D, CEM III, CEM IV	
CARACTERÍSTICAS ADICIONALES DEL CEMENTO		SR Y MR	
MÁXIMA RELACIÓN AGUA/CEMENTO		0.5	
MÍNIMO CONTENIDO DE CEMENTO (Kg/m³)		325	
ARMADURAS PASIVAS		AP 400 S	AP 500 SD
RECUBRIMIENTO	NOMINAL (mm)	55	50
	MARGEN (mm)	5	5
ABERTURA DE FISURA (mm)	PARAMENTOS EXTERIORES	0.2	0.2
	PARAMENTOS INTERIORES		0.3
PARA ACCIONES		CUASIPERMANENTES	
ACCIONES		CTE – DB–SE–AE	
COEFICIENTES DE SEGURIDAD	DE LOS MATERIALES γ_c, γ_s	ART. 15.3 EHE–08	
	DE LAS ACCIONES γ_F	ART. 12 EHE–08	
COEFICIENTES DE COMBINACIÓN Ψ		CTE – DB–SE	

UNIVERSIDAD DE CÁDIZ

AUTOR:
RAFAEL OTERO GONZÁLEZ
ARQUITECTO

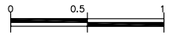
PROYECTO DE EJECUCIÓN:
PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL POLÍGONO UNIVERSITARIO RÍO SAN PEDRO.
CAMPUS UNIVERSITARIO DE PUERTO REAL (CÁDIZ).

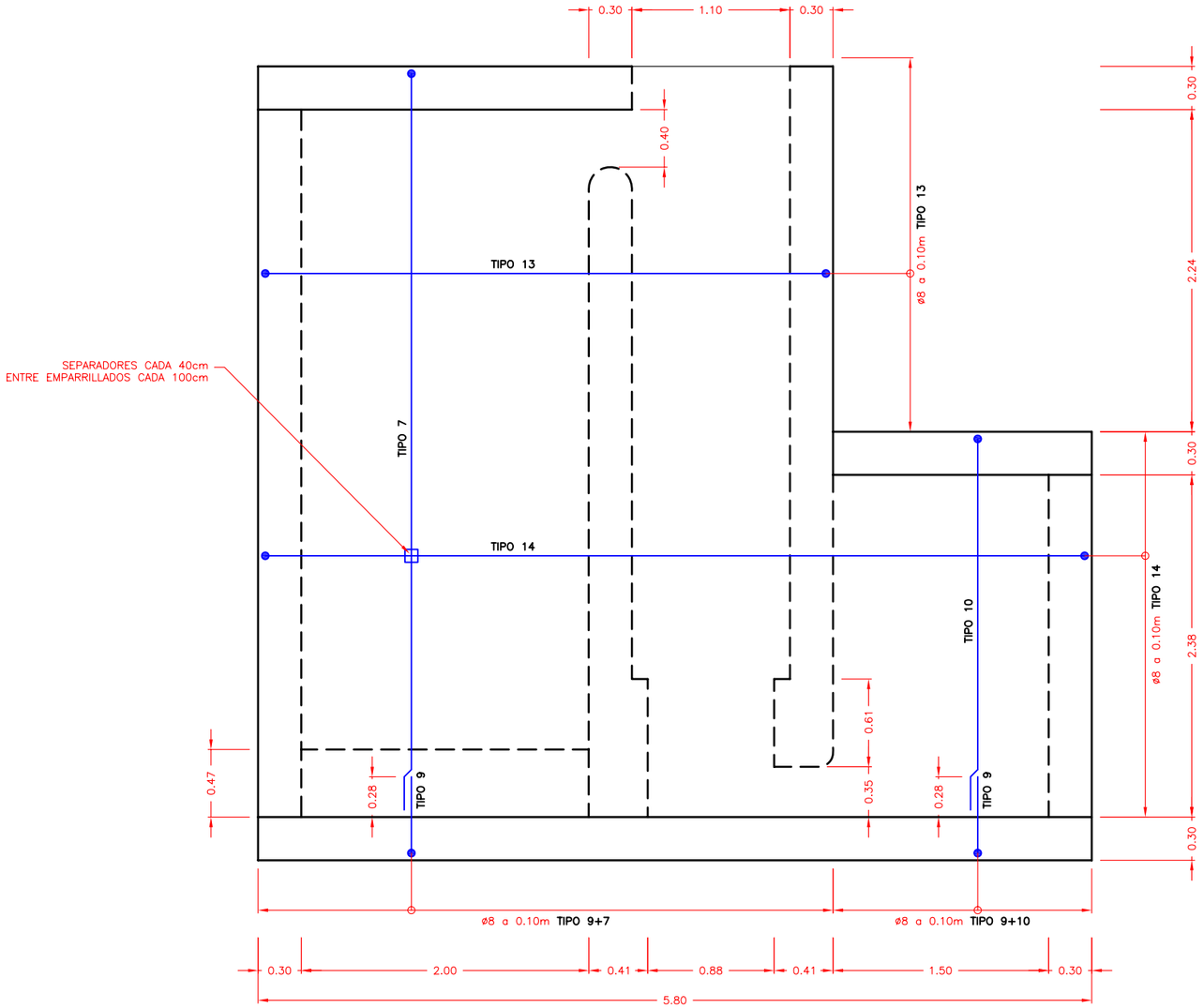
SUSTITUYE A
SUSTITUIDO POR
FECHA JULIO 2.010
CLAVE
ESCALA INDICADAS
FORMATO ORIGINAL UNE A–1

PLANO
RED DE SANEAMIENTO.
PLUVIALES. ESTACIÓN DE BOMBEO.
ARMADURAS.

NÚMERO DE PLANO 6.2.8
HOJA 2 DE 10

MUROS 1 Y 2.
ARMADURAS CARA INTERIOR.
ESCALA 1:20





DESPIECE DE ARMADURAS
ESCALA 1:50



TIPOS 6,7,8,10–ø8

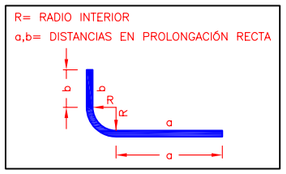


TIPO 9–ø8

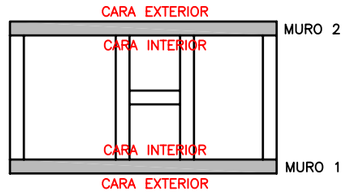


TIPOS 11,12,13,14–ø8

TIPO	L1	L2
6	5130	610
7	5130	160
8	2590	610
9	2590	160



TIPO	L1	L2
11	3804	482
12	5604	482
13	3804	152
14	5604	152



PLANTA GUÍA

CUADRO DE MATERIALES			
ELEMENTO		MICROPILOTES	LOSAS, MUROS Y FORJADOS
VIDA ÚTIL (AÑOS)		50	
CONTROL DE LA EJECUCIÓN		INTENSO	
DESIGNACIÓN DEL HORMIGÓN		HA–30/B/15/IIa+Qa	
PROFUNDIDAD DE PENETRACIÓN EN EL ENSAYO DE IMPERMEABILIDAD (mm)	MAX.	50	
	MEDIA	30	
TIPOS DE CEMENTO UTILIZABLES		CEM I CON ADICIÓN DE MICROSÍLICE SUPERIOR AL 6% O DE CENIZAS VOLANTES SUPERIOR AL 20%, CEM II/B–S, B–P, B–V, A–D, CEM III, CEM IV	
CARACTERÍSTICAS ADICIONALES DEL CEMENTO		SR Y MR	
MÁXIMA RELACIÓN AGUA/CEMENTO		0.5	
MÍNIMO CONTENIDO DE CEMENTO (Kg/m³)		325	
ARMADURAS PASIVAS		AP 400 S	AP 500 SD
RECUBRIMIENTO	NOMINAL (mm)	55	50
	MARGEN (mm)	5	5
ABERTURA DE FISURA (mm)	PARAMENTOS EXTERIORES	0.2	0.2
	PARAMENTOS INTERIORES		0.3
PARA ACCIONES		CUASIPERMANENTES	
ACCIONES		CTE – DB–SE–AE	
COEFICIENTES DE SEGURIDAD	DE LOS MATERIALES γ_c, γ_s	ART. 15.3 EHE–08	
	DE LAS ACCIONES γ_F	ART. 12 EHE–08	
COEFICIENTES DE COMBINACIÓN Ψ		CTE – DB–SE	

UNIVERSIDAD DE CÁDIZ

AUTOR:
RAFAEL OTERO GONZÁLEZ
ARQUITECTO

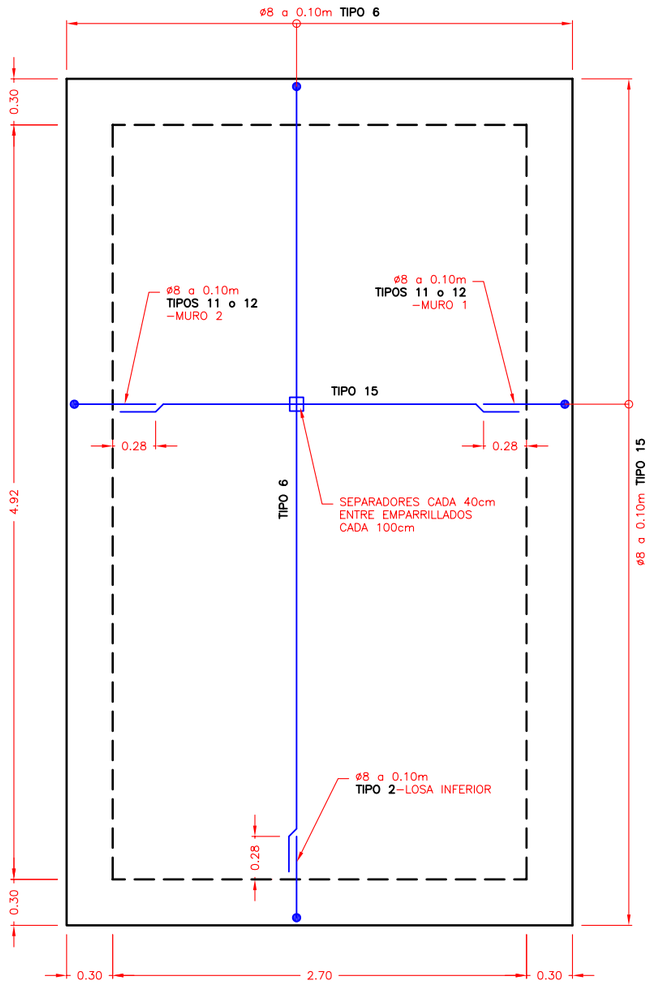
PROYECTO DE EJECUCIÓN:
PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL POLÍGONO UNIVERSITARIO RÍO SAN PEDRO.
CAMPUS UNIVERSITARIO DE PUERTO REAL (CÁDIZ).

SUSTITUYE A
SUSTITUIDO POR
FECHA JULIO 2.010
CLAVE
ESCALA INDICADAS
FORMATO ORIGINAL UNE A–1

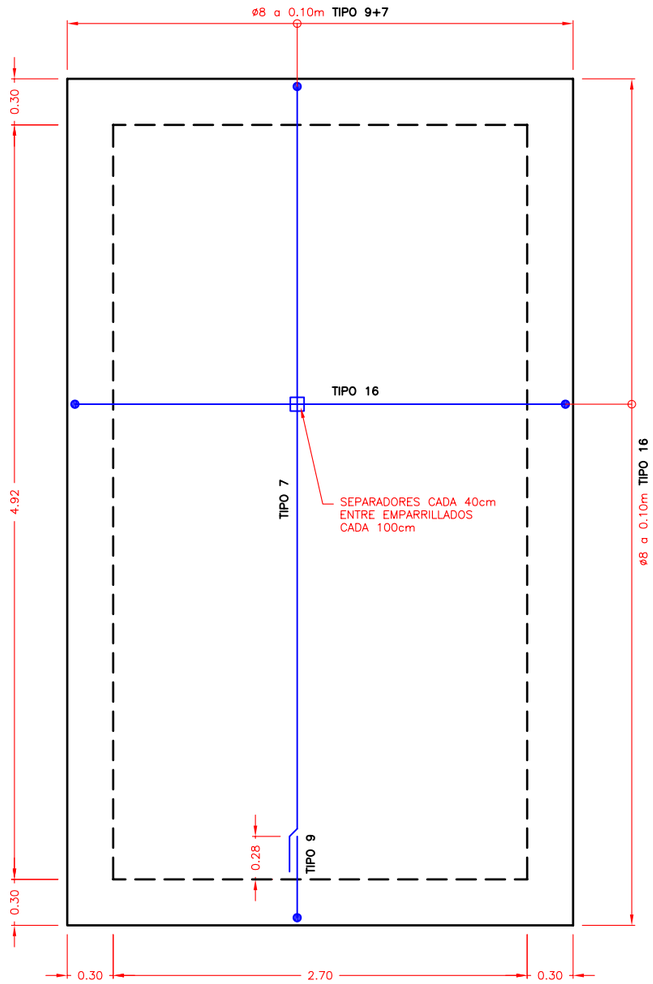
PLANO
RED DE SANEAMIENTO.
PLUVIALES. ESTACIÓN DE BOMBEO.
ARMADURAS.

NÚMERO DE PLANO 6.2.8
HOJA 3 DE 10

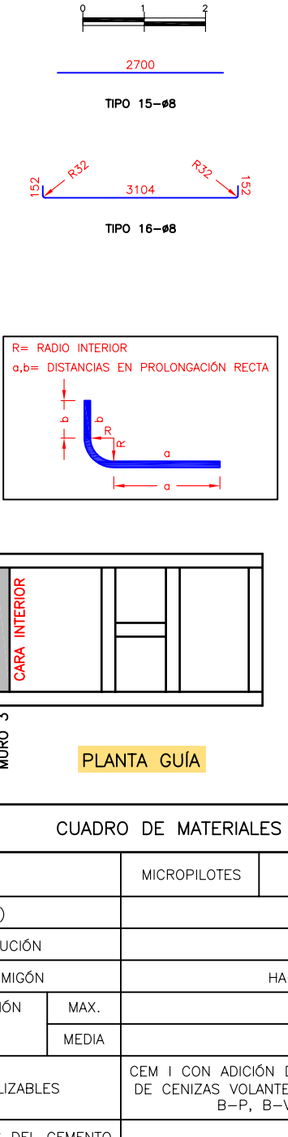
MURO 3.
ARMADURAS CARA EXTERIOR
ESCALA 1:20



MURO 3.
ARMADURAS CARA INTERIOR
ESCALA 1:20



DESPIECE DE ARMADURAS
ESCALA 1:50



PLANTA GUÍA

CUADRO DE MATERIALES

ELEMENTO		MICROPILOTES	LOSAS, MUROS Y FORJADOS
VIDA ÚTIL (AÑOS)		50	
CONTROL DE LA EJECUCIÓN		INTENSO	
DESIGNACIÓN DEL HORMIGÓN		HA–30/B/15/IIa+Qa	
PROFUNDIDAD DE PENETRACIÓN EN EL ENSAYO DE IMPERMEABILIDAD (mm)	MAX.	50	
	MEDIA	30	
TIPOS DE CEMENTO UTILIZABLES		CEM I CON ADICIÓN DE MICROSÍLICE SUPERIOR AL 6% O DE CENIZAS VOLANTES SUPERIOR AL 20%, CEM II/B–S, B–P, B–V, A–D, CEM III, CEM IV	
CARACTERÍSTICAS ADICIONALES DEL CEMENTO		SR Y MR	
MÁXIMA RELACIÓN AGUA/CEMENTO		0.5	
MÍNIMO CONTENIDO DE CEMENTO (Kg/m³)		325	
ARMADURAS PASIVAS		AP 400 S	AP 500 SD
RECUBRIMIENTO	NOMINAL (mm)	55	50
	MARGEN (mm)	5	5
ABERTURA DE FISURA (mm)	PARAMENTOS EXTERIORES	0.2	0.2
	PARAMENTOS INTERIORES		0.3
PARA ACCIONES		CUASIPERMANENTES	
ACCIONES		CTE – DB–SE–AE	
COEFICIENTES DE SEGURIDAD	DE LOS MATERIALES γ_c, γ_s	ART. 15.3 EHE–08	
	DE LAS ACCIONES γ_F	ART. 12 EHE–08	
COEFICIENTES DE COMBINACIÓN Ψ		CTE – DB–SE	

UNIVERSIDAD DE CÁDIZ

AUTOR:
RAFAEL OTERO GONZÁLEZ
ARQUITECTO

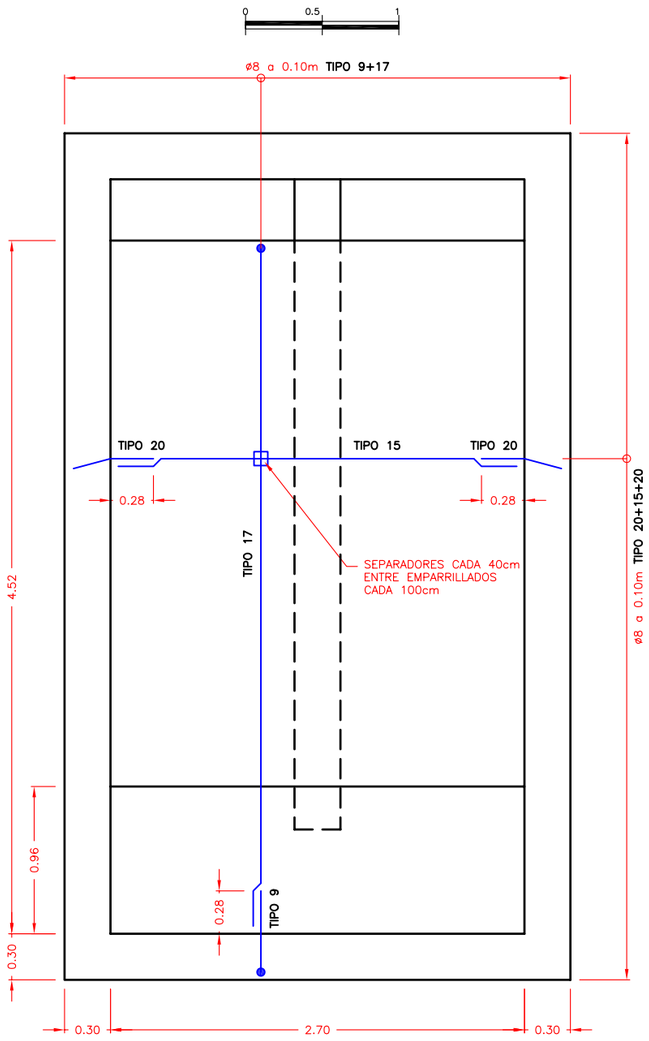
PROYECTO DE EJECUCIÓN:
PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL POLÍGONO UNIVERSITARIO RÍO SAN PEDRO. CAMPUS UNIVERSITARIO DE PUERTO REAL (CÁDIZ).

SUSTITUYE A
SUSTITUIDO POR
FECHA JULIO 2.010
CLAVE
ESCALA INDICADAS
FORMATO ORIGINAL UNE A–1

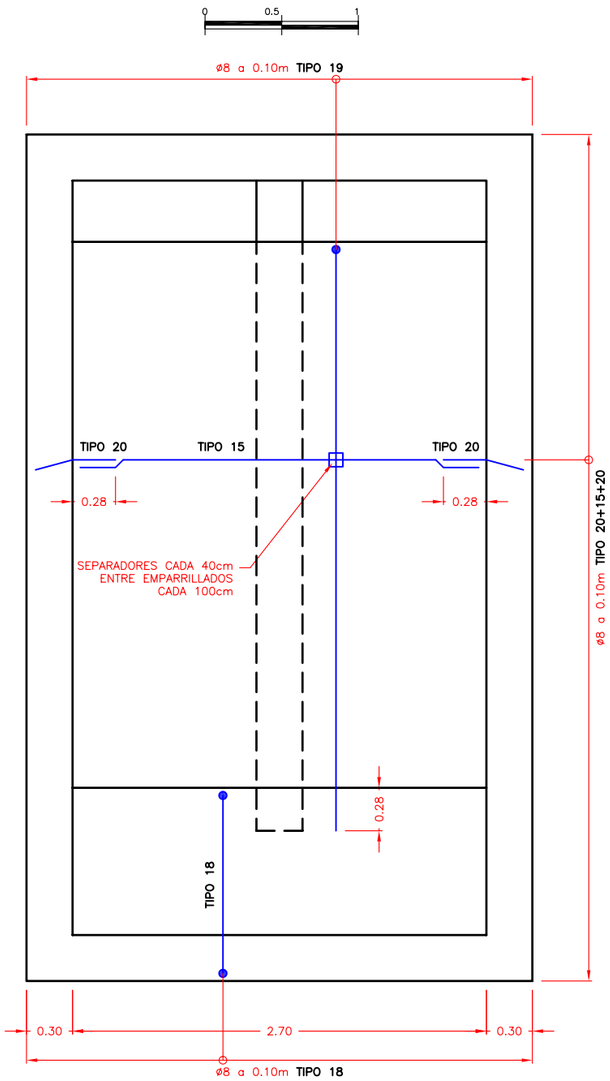
PLANO
RED DE SANEAMIENTO. PLUVIALES. ESTACIÓN DE BOMBEO. ARMADURAS.

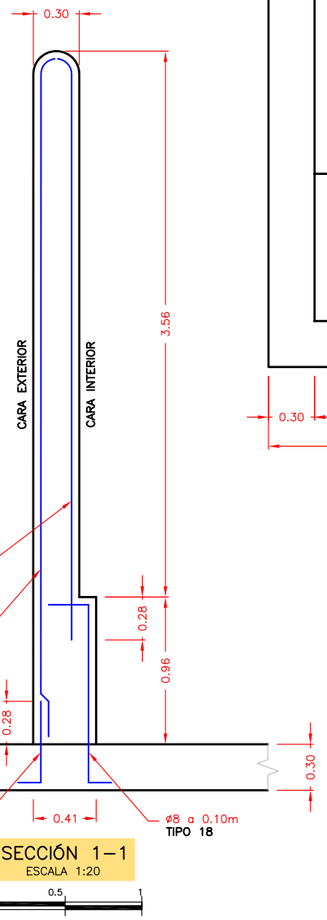
NÚMERO DE PLANO 6.2.8
HOJA 4 DE 10

MURO 4.
ARMADURAS CARA EXTERIOR
ESCALA 1:20



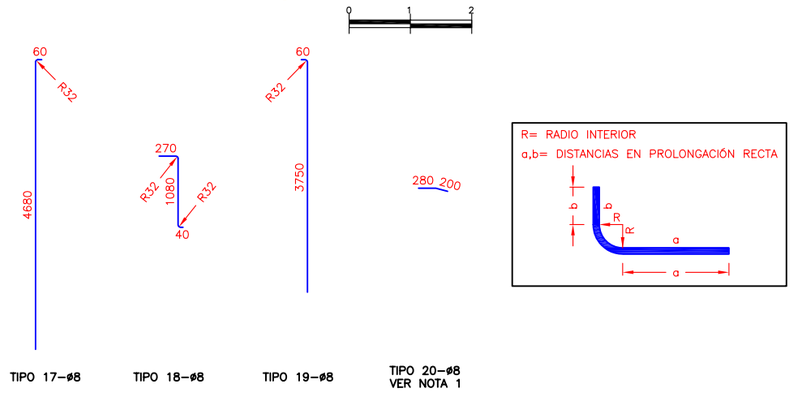
MURO 4.
ARMADURAS CARA INTERIOR
ESCALA 1:20



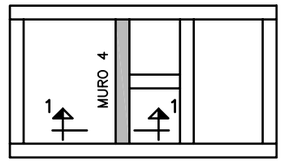


SECCIÓN 1–1
ESCALA 1:20

DESPIECE DE ARMADURAS
ESCALA 1:50



TIPO 17–ø8 | TIPO 18–ø8 | TIPO 19–ø8 | TIPO 20–ø8 VER NOTA 1



PLANTA GUÍA

NOTA 1: ESPERAS RECIBIDAS CON MORTERO EPOXÍDICO SPIT EPOBAR O SIMILAR.
DIÁMETRO DEL TALADRO 12mm.
PROFUNDIDAD DEL TALADRO 200mm.
INCLINACIÓN DEL TALADRO PARA PERMITIR LA ENTRADA DEL MORTERO 10°.

CUADRO DE MATERIALES

ELEMENTO		MICROPILOTES	LOSAS, MUROS Y FORJADOS
VIDA ÚTIL (AÑOS)		50	
CONTROL DE LA EJECUCIÓN		INTENSO	
DESIGNACIÓN DEL HORMIGÓN		HA–30/B/15/IIa+Qa	
PROFUNDIDAD DE PENETRACIÓN EN EL ENSAYO DE IMPERMEABILIDAD (mm)	MAX.	50	
	MEDIA	30	
TIPOS DE CEMENTO UTILIZABLES		CEM I CON ADICIÓN DE MICROSÍLICE SUPERIOR AL 6% O DE CENIZAS VOLANTES SUPERIOR AL 20%, CEM II/B–S, B–P, B–V, A–D, CEM III, CEM IV	
CARACTERÍSTICAS ADICIONALES DEL CEMENTO		SR Y MR	
MÁXIMA RELACIÓN AGUA/CEMENTO		0.5	
MÍNIMO CONTENIDO DE CEMENTO (Kg/m³)		325	
ARMADURAS PASIVAS		AP 400 S	AP 500 SD
RECUBRIMIENTO	NOMINAL (mm)	55	50
	MARGEN (mm)	5	5
ABERTURA DE FISURA (mm)	PARAMENTOS EXTERIORES	0.2	0.2
	PARAMENTOS INTERIORES		0.3
PARA ACCIONES		CUASIPERMANENTES	
ACCIONES		CTE – DB–SE–AE	
COEFICIENTES DE SEGURIDAD	DE LOS MATERIALES γ_c, γ_s	ART. 15.3 EHE–08	
	DE LAS ACCIONES γ_F	ART. 12 EHE–08	
COEFICIENTES DE COMBINACIÓN Ψ		CTE – DB–SE	

UNIVERSIDAD DE CÁDIZ

AUTOR:
RAFAEL OTERO GONZÁLEZ
ARQUITECTO

PROYECTO DE EJECUCIÓN:
PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL POLÍGONO UNIVERSITARIO RÍO SAN PEDRO.
CAMPUS UNIVERSITARIO DE PUERTO REAL (CÁDIZ).

SUSTITUYE A | SUSTITUIDO POR

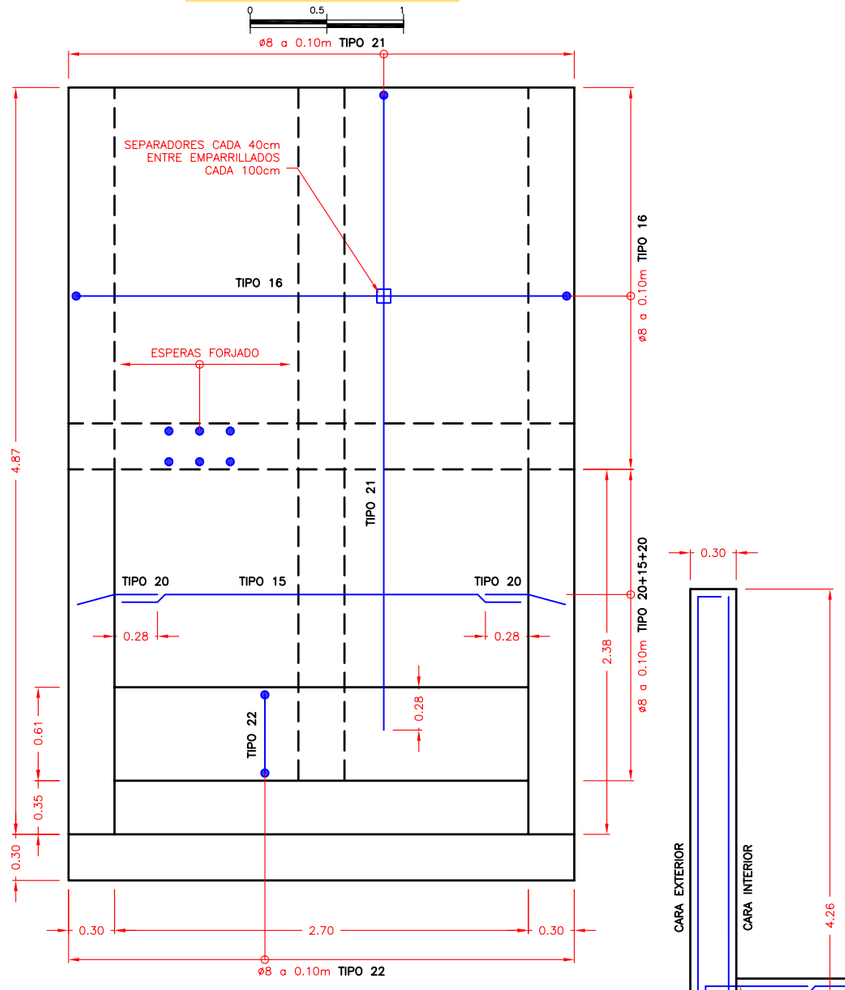
FECHA: JULIO 2.010
CLAVE

ESCALA: INDICADAS
FORMATO ORIGINAL UNE A–1

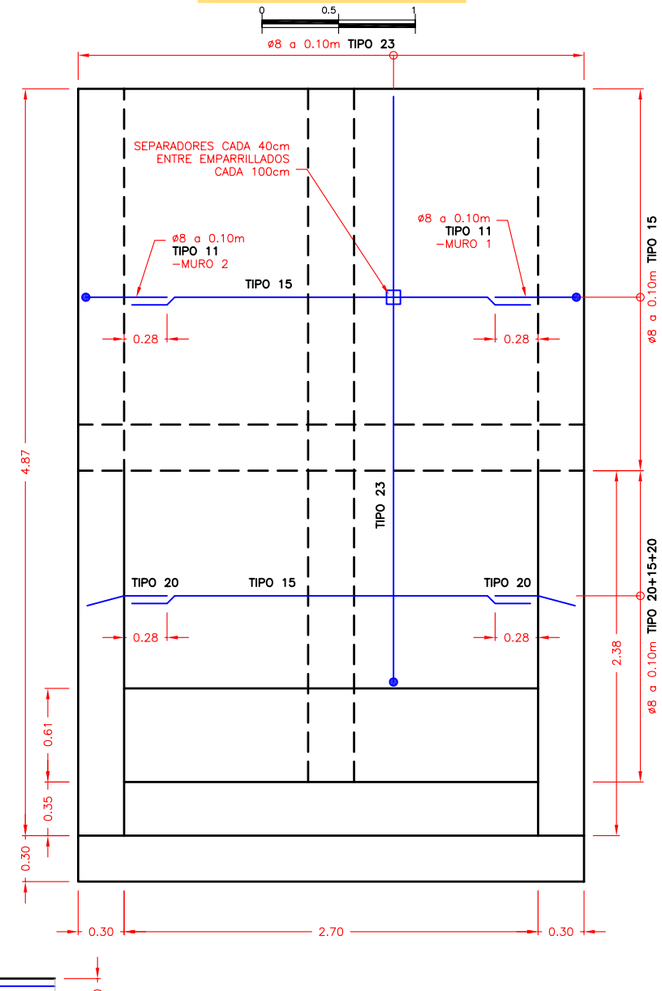
PLANO: RED DE SANEAMIENTO. PLUVIALES. ESTACIÓN DE BOMBEO. ARMADURAS.

NÚMERO DE PLANO: 6.2.8
HOJA: 5 DE 10

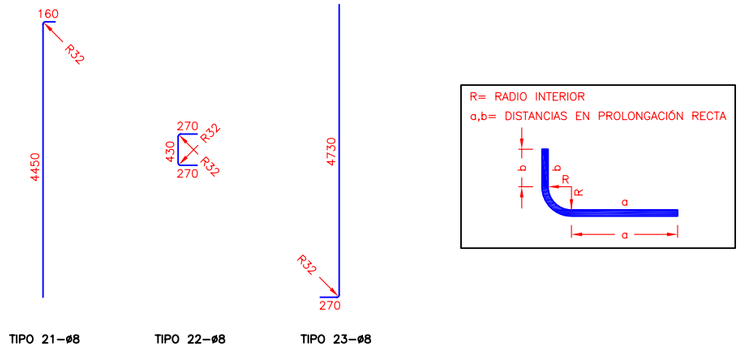
MURO 5. ARMADURAS CARA EXTERIOR
ESCALA 1:20

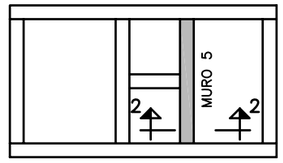


MURO 5. ARMADURAS CARA INTERIOR
ESCALA 1:20

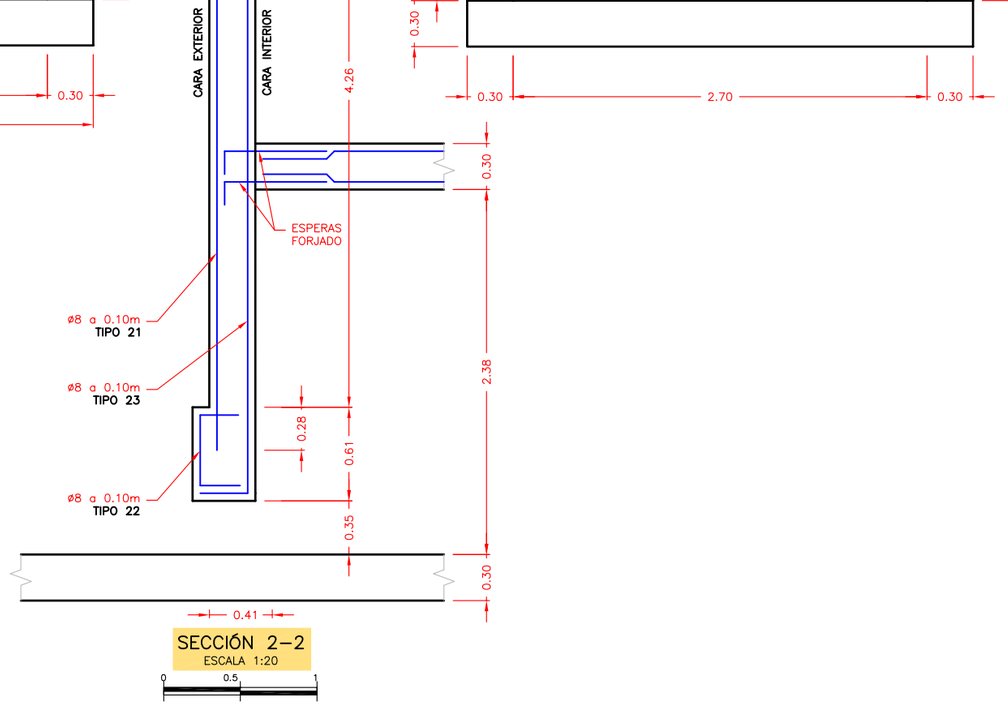


DESPIECE DE ARMADURAS
ESCALA 1:50





PLANTA GUÍA



SECCIÓN 2–2
ESCALA 1:20

0 0.5 1

CUADRO DE MATERIALES

ELEMENTO		MICROPILOTES	LOSAS, MUROS Y FORJADOS
VIDA ÚTIL (AÑOS)		50	
CONTROL DE LA EJECUCIÓN		INTENSO	
DESIGNACIÓN DEL HORMIGÓN		HA–30/B/15/IIa+Qa	
PROFUNDIDAD DE PENETRACIÓN EN EL ENSAYO DE IMPERMEABILIDAD (mm)	MAX.	50	
	MEDIA	30	
TIPOS DE CEMENTO UTILIZABLES		CEM I CON ADICIÓN DE MICROSÍLICE SUPERIOR AL 6% O DE CENIZAS VOLANTES SUPERIOR AL 20%, CEM II/B–S, B–P, B–V, A–D, CEM III, CEM IV	
CARACTERÍSTICAS ADICIONALES DEL CEMENTO		SR Y MR	
MÁXIMA RELACIÓN AGUA/CEMENTO		0.5	
MÍNIMO CONTENIDO DE CEMENTO (Kg/m³)		325	
ARMADURAS PASIVAS		AP 400 S	AP 500 SD
RECUBRIMIENTO	NOMINAL (mm)	55	50
	MARGEN (mm)	5	5
ABERTURA DE FISURA (mm)	PARAMENTOS EXTERIORES	0.2	0.2
	PARAMENTOS INTERIORES		0.3
PARA ACCIONES		CUASIPERMANENTES	
ACCIONES		CTE – DB–SE–AE	
COEFICIENTES DE SEGURIDAD	DE LOS MATERIALES γ_c, γ_s	ART. 15.3 EHE–08	
	DE LAS ACCIONES γ_F	ART. 12 EHE–08	
COEFICIENTES DE COMBINACIÓN Ψ		CTE – DB–SE	

UNIVERSIDAD DE CÁDIZ

AUTOR:
RAFAEL OTERO GONZÁLEZ
ARQUITECTO

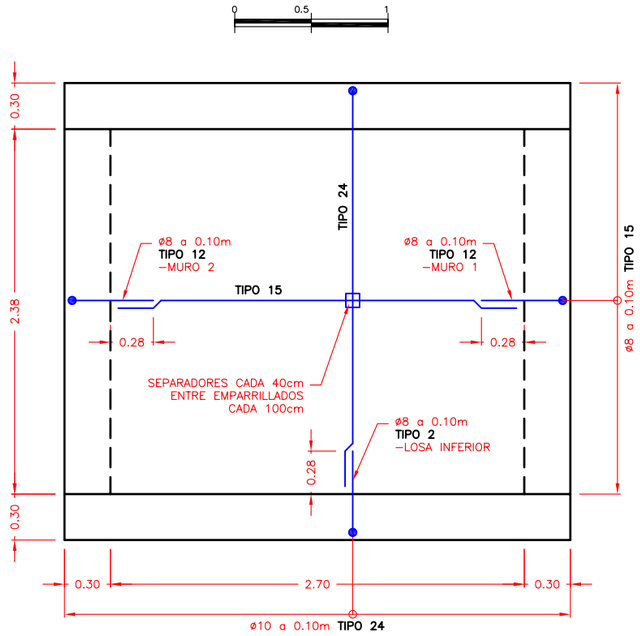
PROYECTO DE EJECUCIÓN:
PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL POLÍGONO UNIVERSITARIO RÍO SAN PEDRO.
CAMPUS UNIVERSITARIO DE PUERTO REAL (CÁDIZ).

SUSTITUYE A
SUSTITUIDO POR
FECHA JULIO 2.010
CLAVE
ESCALA INDICADAS
FORMATO ORIGINAL UNE A–1

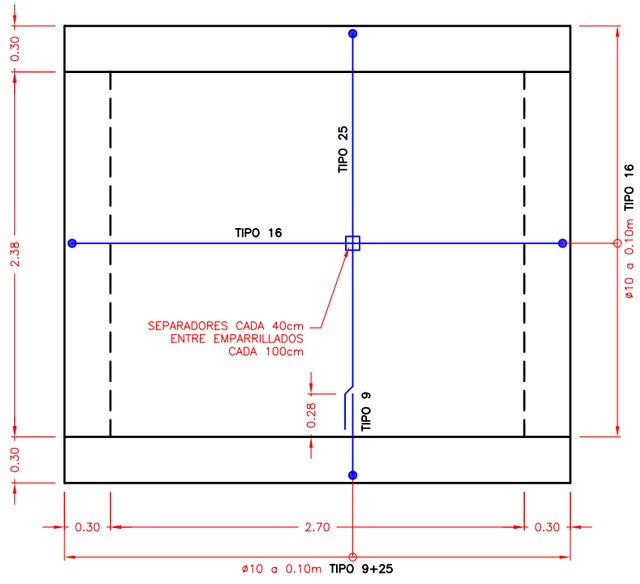
PLANO
RED DE SANEAMIENTO.
PLUVIALES. ESTACIÓN DE BOMBEO.
ARMADURAS.

NÚMERO DE PLANO 6.2.8
HOJA 6 DE 10

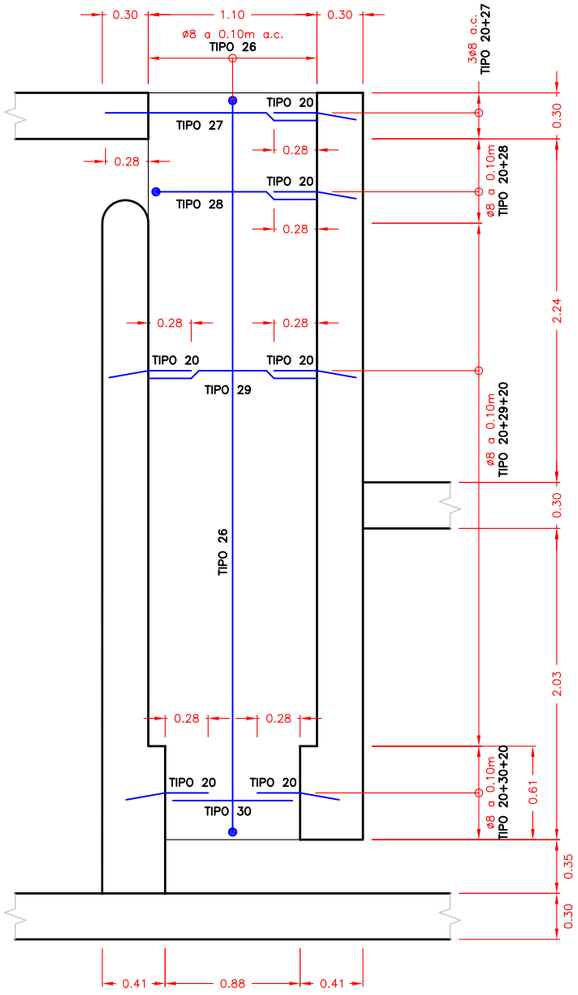
MURO 6.
ARMADURAS CARA EXTERIOR
ESCALA 1:20



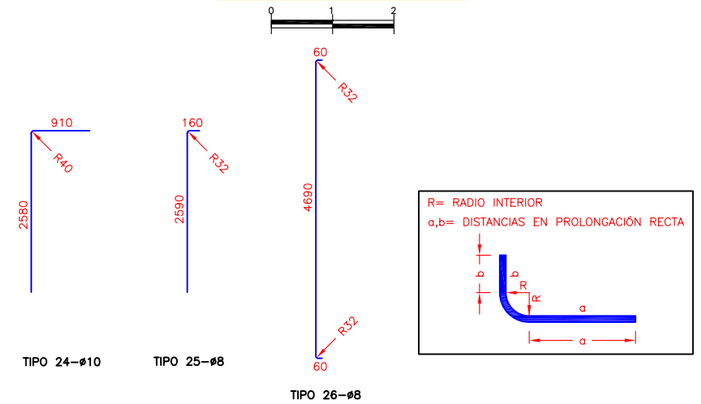
MURO 6.
ARMADURAS CARA INTERIOR
ESCALA 1:20

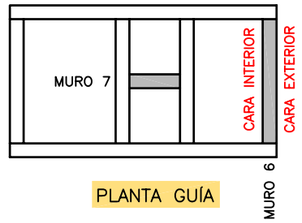


MURO 7.
ARMADURAS CARA INTERIOR Y EXTERIOR
ESCALA 1:20



DESPIECE DE ARMADURAS
ESCALA 1:50





PLANTA GUÍA

CUADRO DE MATERIALES

ELEMENTO		MICROPILOTES	LOSAS, MUROS Y FORJADOS
VIDA ÚTIL (AÑOS)		50	
CONTROL DE LA EJECUCIÓN		INTENSO	
DESIGNACIÓN DEL HORMIGÓN		HA–30/B/15/IIa+Qa	
PROFUNDIDAD DE PENETRACIÓN EN EL ENSAYO DE IMPERMEABILIDAD (mm)	MAX.	50	
	MEDIA	30	
TIPOS DE CEMENTO UTILIZABLES		CEM I CON ADICIÓN DE MICROSÍLICE SUPERIOR AL 6% O DE CENIZAS VOLANTES SUPERIOR AL 20%, CEM II/B–S, B–P, B–V, A–D, CEM III, CEM IV	
CARACTERÍSTICAS ADICIONALES DEL CEMENTO		SR Y MR	
MÁXIMA RELACIÓN AGUA/CEMENTO		0.5	
MÍNIMO CONTENIDO DE CEMENTO (Kg/m³)		325	
ARMADURAS PASIVAS		AP 400 S	AP 500 SD
RECUBRIMIENTO	NOMINAL (mm)	55	50
	MARGEN (mm)	5	5
ABERTURA DE FISURA (mm)	PARAMENTOS EXTERIORES	0.2	0.2
	PARAMENTOS INTERIORES		0.3
PARA ACCIONES		CUASIPERMANENTES	
ACCIONES		CTE – DB–SE–AE	
COEFICIENTES DE SEGURIDAD	DE LOS MATERIALES γ_c, γ_s	ART. 15.3 EHE–08	
	DE LAS ACCIONES γ_F	ART. 12 EHE–08	
COEFICIENTES DE COMBINACIÓN Ψ		CTE – DB–SE	

UNIVERSIDAD DE CÁDIZ

AUTOR:
RAFAEL OTERO GONZÁLEZ
ARQUITECTO

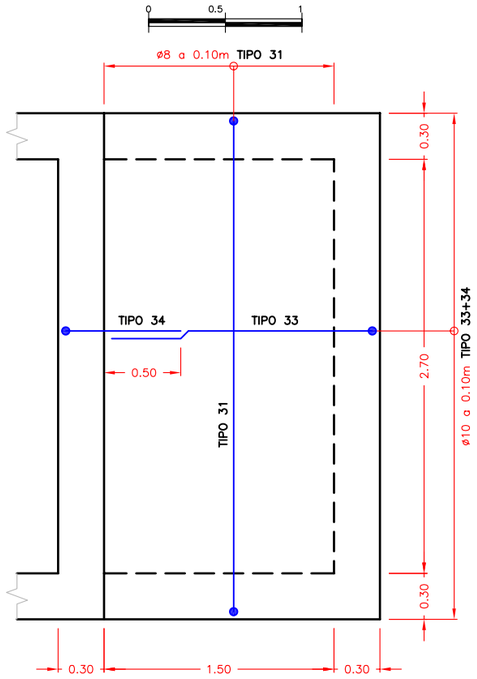
PROYECTO DE EJECUCIÓN:
PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL POLÍGONO UNIVERSITARIO RÍO SAN PEDRO.
CAMPUS UNIVERSITARIO DE PUERTO REAL (CÁDIZ).

SUSTITUYE A
SUSTITUIDO POR
FECHA JULIO 2.010
CLAVE
ESCALA INDICADAS
FORMATO ORIGINAL UNE A–1

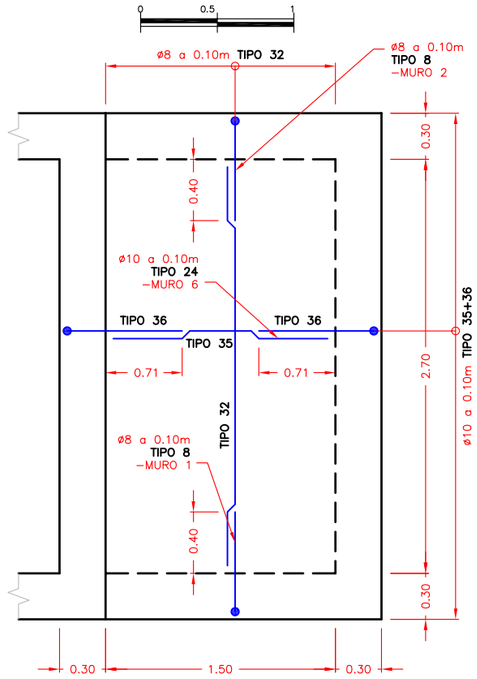
PLANO
RED DE SANEAMIENTO.
PLUVIALES. ESTACIÓN DE BOMBEO.
ARMADURAS.

NÚMERO DE PLANO 6.2.8
HOJA 7 DE 10

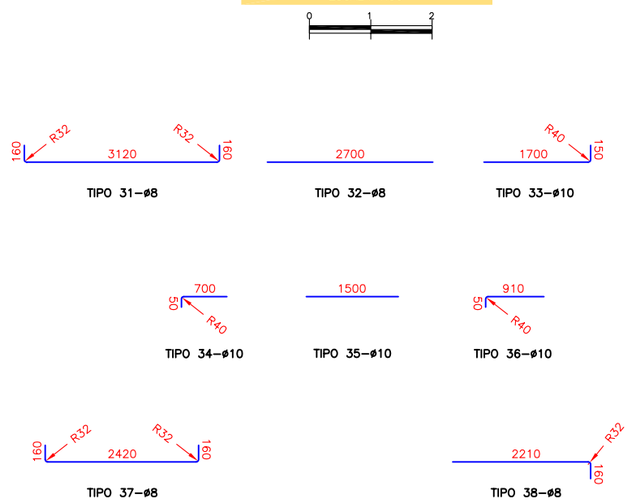
FORJADO EL.+7.03. PLANTA DE ARMADURA INFERIOR
ESCALA 1:20

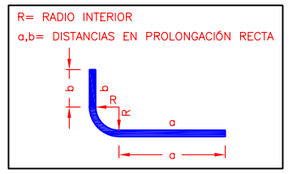


FORJADO EL.+7.03. PLANTA DE ARMADURA SUPERIOR
ESCALA 1:20

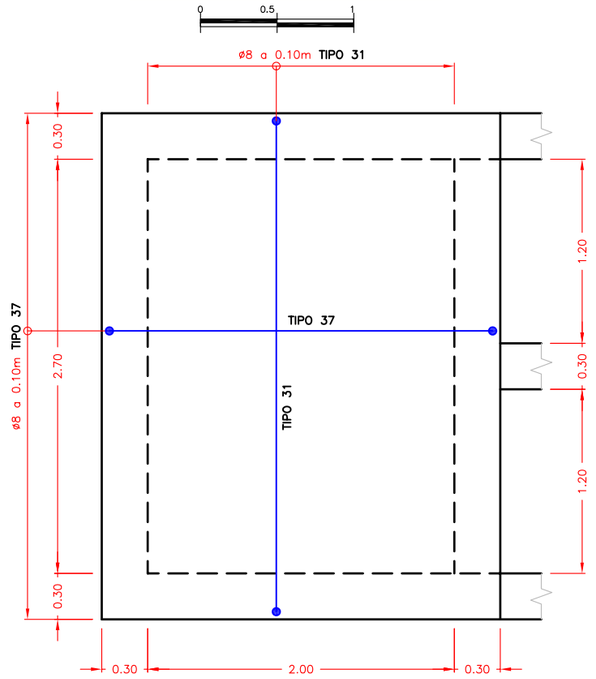


DESPIECE DE ARMADURAS
ESCALA 1:50

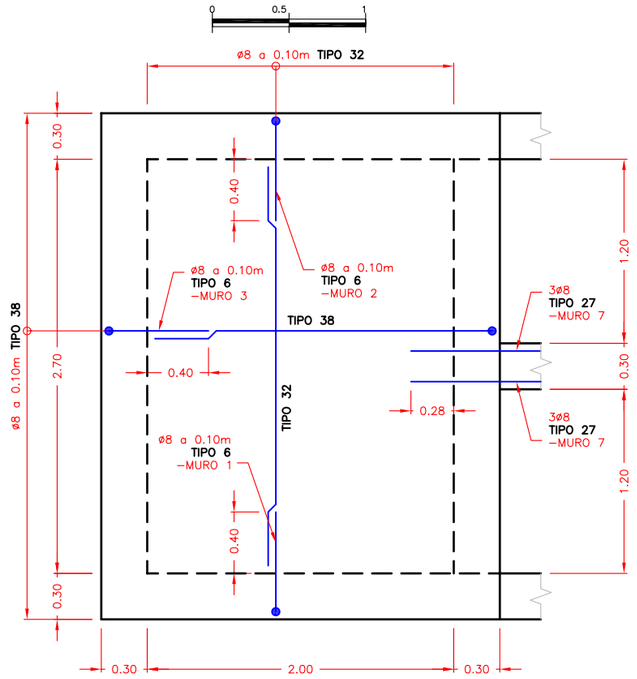




FORJADO EL.+9.57. PLANTA DE ARMADURA INFERIOR
ESCALA 1:20



FORJADO EL.+9.57. PLANTA DE ARMADURA SUPERIOR
ESCALA 1:20



CUADRO DE MATERIALES

ELEMENTO		MICROPILOTES	LOSAS, MUROS Y FORJADOS
VIDA ÚTIL (AÑOS)		50	
CONTROL DE LA EJECUCIÓN		INTENSO	
DESIGNACIÓN DEL HORMIGÓN		HA–30/B/15/IIa+Qa	
PROFUNDIDAD DE PENETRACIÓN EN EL ENSAYO DE IMPERMEABILIDAD (mm)	MAX.	50	
	MEDIA	30	
TIPOS DE CEMENTO UTILIZABLES		CEM I CON ADICIÓN DE MICROSÍLICE SUPERIOR AL 6% O DE CENIZAS VOLANTES SUPERIOR AL 20%, CEM II/B–S, B–P, B–V, A–D, CEM III, CEM IV	
CARACTERÍSTICAS ADICIONALES DEL CEMENTO		SR Y MR	
MÁXIMA RELACIÓN AGUA/CEMENTO		0.5	
MÍNIMO CONTENIDO DE CEMENTO (Kg/m³)		325	
ARMADURAS PASIVAS		AP 400 S	AP 500 SD
RECUBRIMIENTO	NOMINAL (mm)	55	50
	MARGEN (mm)	5	5
ABERTURA DE FISURA (mm)	PARAMENTOS EXTERIORES	0.2	0.2
	PARAMENTOS INTERIORES		0.3
PARA ACCIONES		CUASIPERMANENTES	
ACCIONES		CTE – DB–SE–AE	
COEFICIENTES DE SEGURIDAD	DE LOS MATERIALES γ_c, γ_s	ART. 15.3 EHE–08	
	DE LAS ACCIONES γ_F	ART. 12 EHE–08	
COEFICIENTES DE COMBINACIÓN Ψ		CTE – DB–SE	

UNIVERSIDAD DE CÁDIZ

AUTOR:
RAFAEL OTERO GONZÁLEZ
ARQUITECTO

PROYECTO DE EJECUCIÓN:
PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL POLÍGONO UNIVERSITARIO RÍO SAN PEDRO.
CAMPUS UNIVERSITARIO DE PUERTO REAL (CÁDIZ).

SUSTITUYE A
SUSTITUIDO POR

FECHA
JULIO 2.010

CLAVE

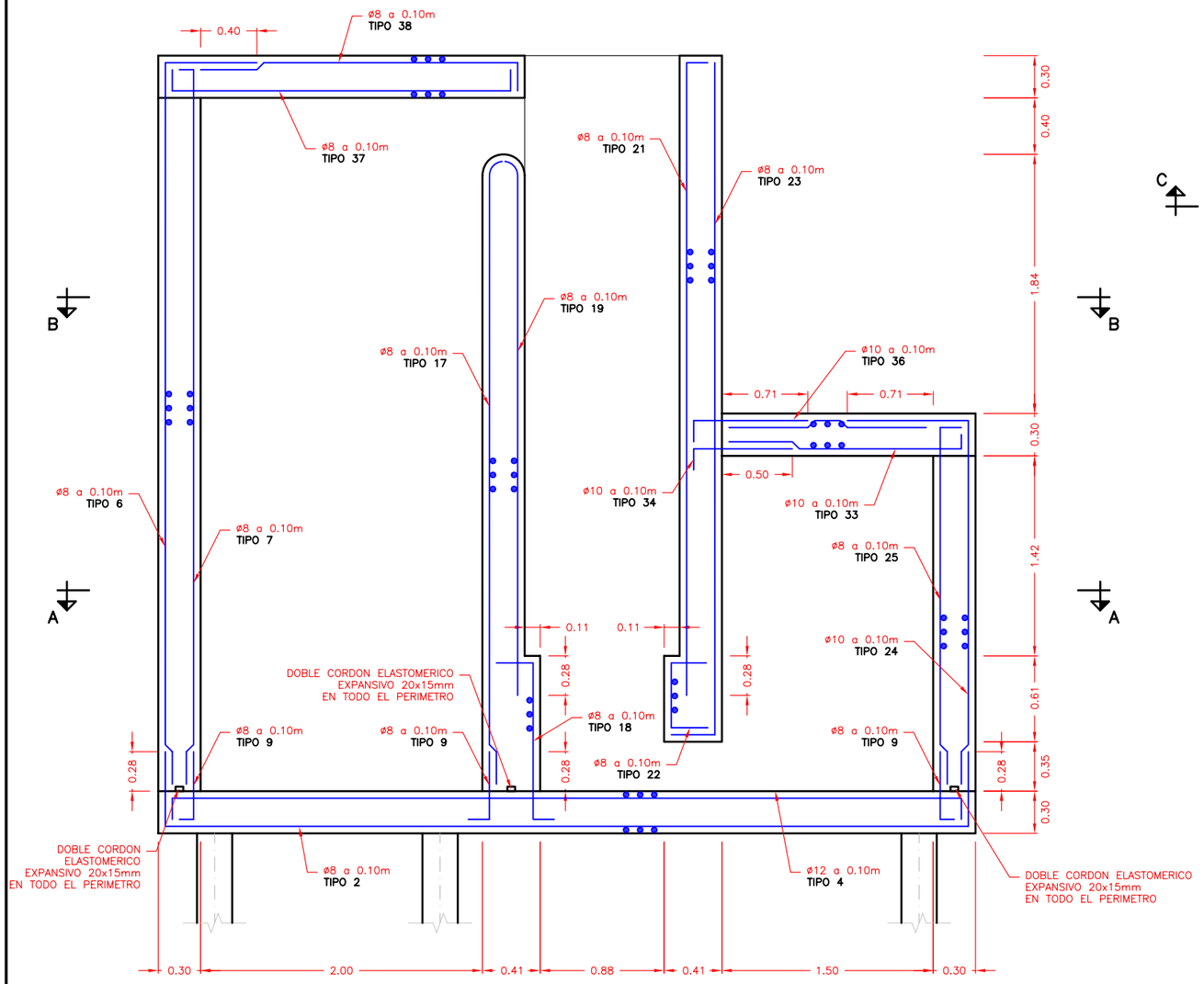
ESCALA
INDICADAS
FORMATO ORIGINAL UNE A–1

PLANO
RED DE SANEAMIENTO.
PLUVIALES. ESTACIÓN DE BOMBEO.
ARMADURAS.

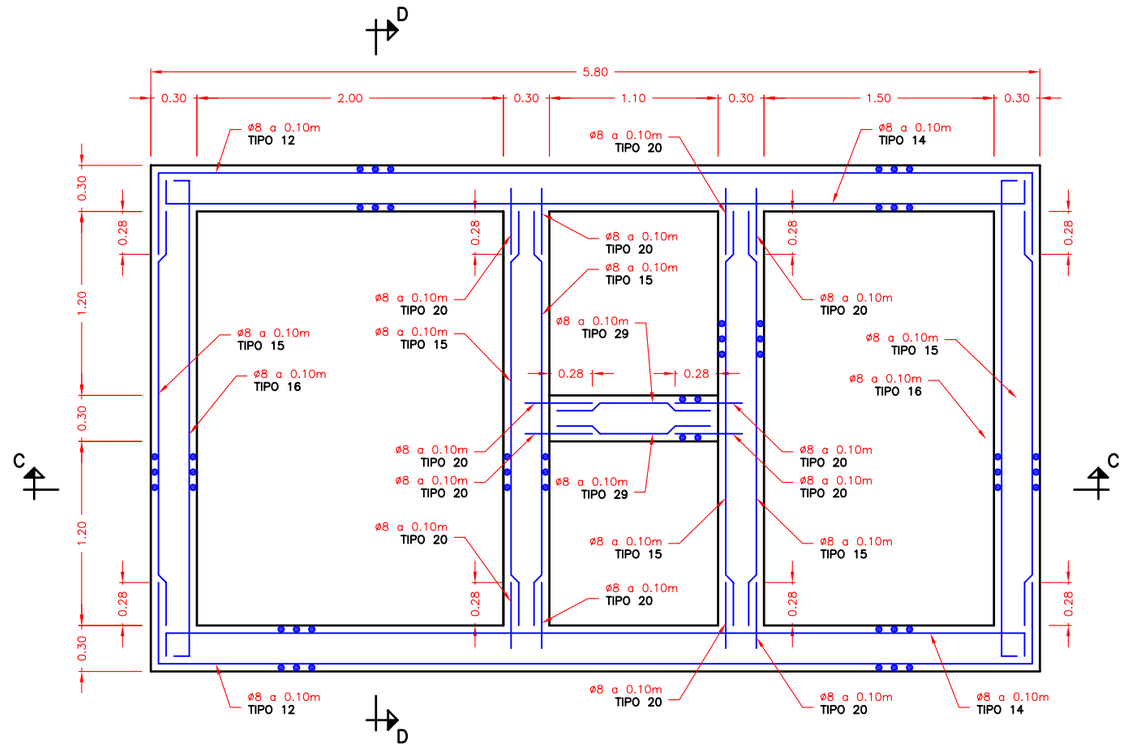
NÚMERO DE PLANO
6.2.8

HOJA
8 DE 10

SECCIÓN C–C



SECCIÓN A–A



CUADRO DE MATERIALES

ELEMENTO		MICROPILOTES	LOSAS, MUROS Y FORJADOS
VIDA ÚTIL (AÑOS)		50	
CONTROL DE LA EJECUCIÓN		INTENSO	
DESIGNACIÓN DEL HORMIGÓN		HA–30/B/15/IIa+Qa	
PROFUNDIDAD DE PENETRACIÓN EN EL ENSAYO DE IMPERMEABILIDAD (mm)	MAX.	50	
	MEDIA	30	
TIPOS DE CEMENTO UTILIZABLES		CEM I CON ADICIÓN DE MICROSÍLICE SUPERIOR AL 6% O DE CENIZAS VOLANTES SUPERIOR AL 20%, CEM II/B–S, B–P, B–V, A–D, CEM III, CEM IV	
CARACTERÍSTICAS ADICIONALES DEL CEMENTO		SR Y MR	
MÁXIMA RELACIÓN AGUA/CEMENTO		0.5	
MÍNIMO CONTENIDO DE CEMENTO (Kg/m³)		325	
ARMADURAS PASIVAS		AP 400 S	AP 500 SD
RECUBRIMIENTO	NOMINAL (mm)	55	50
	MARGEN (mm)	5	5
ABERTURA DE FISURA (mm)	PARAMENTOS EXTERIORES	0.2	0.2
	PARAMENTOS INTERIORES		0.3
PARA ACCIONES		CUASIPERMANENTES	
ACCIONES		CTE – DB–SE–AE	
COEFICIENTES DE SEGURIDAD	DE LOS MATERIALES γ_c, γ_s	ART. 15.3 EHE–08	
	DE LAS ACCIONES γ_F	ART. 12 EHE–08	
COEFICIENTES DE COMBINACIÓN Ψ		CTE – DB–SE	

UNIVERSIDAD DE CÁDIZ

AUTOR:
RAFAEL OTERO GONZÁLEZ
ARQUITECTO

PROYECTO DE EJECUCIÓN:
PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL POLÍGONO UNIVERSITARIO RÍO SAN PEDRO. CAMPUS UNIVERSITARIO DE PUERTO REAL (CÁDIZ).

SUSTITUYE A
SUSTITUIDO POR

FECHA: JULIO 2.010
CLAVE

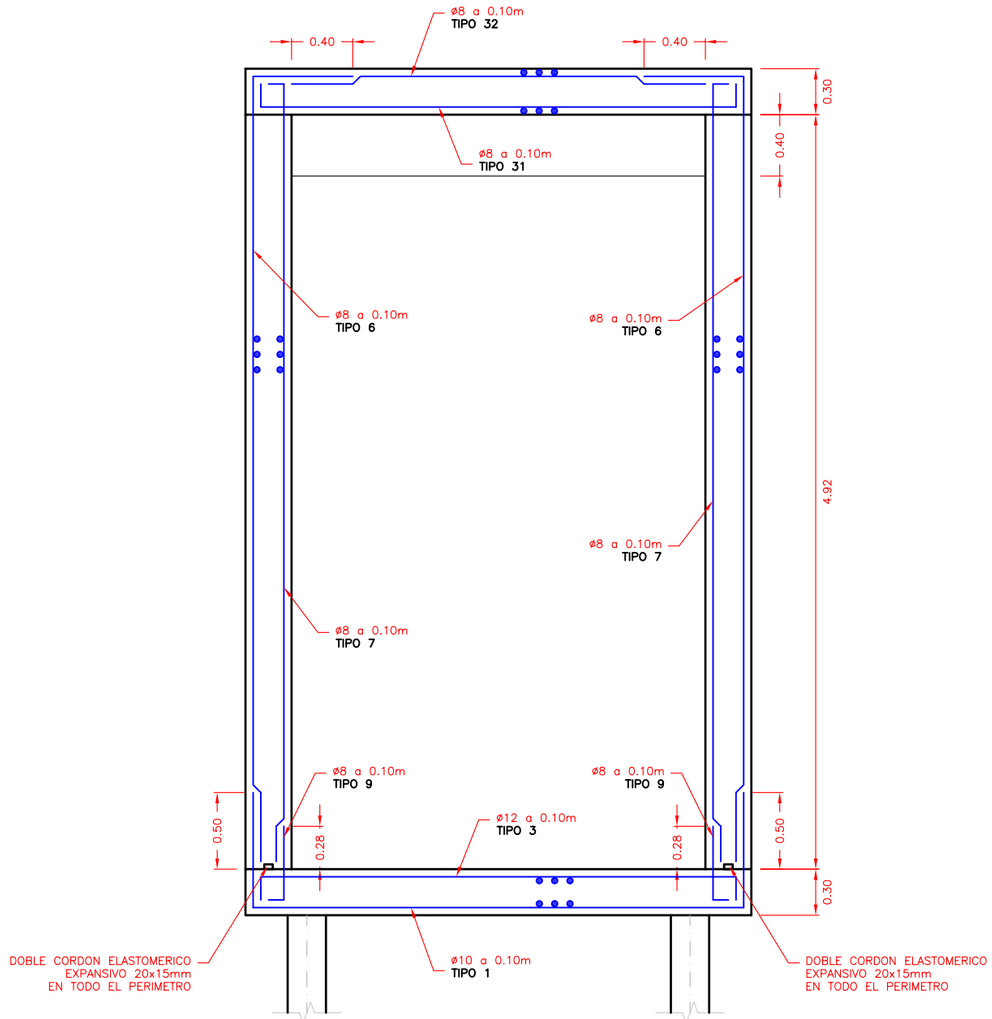
ESCALA 1:20
0 0.5 1
FORMATO ORIGINAL UNE A–1

PLANO: **RED DE SANEAMIENTO. PLUVIALES. ESTACIÓN DE BOMBEO. ARMADURAS.**

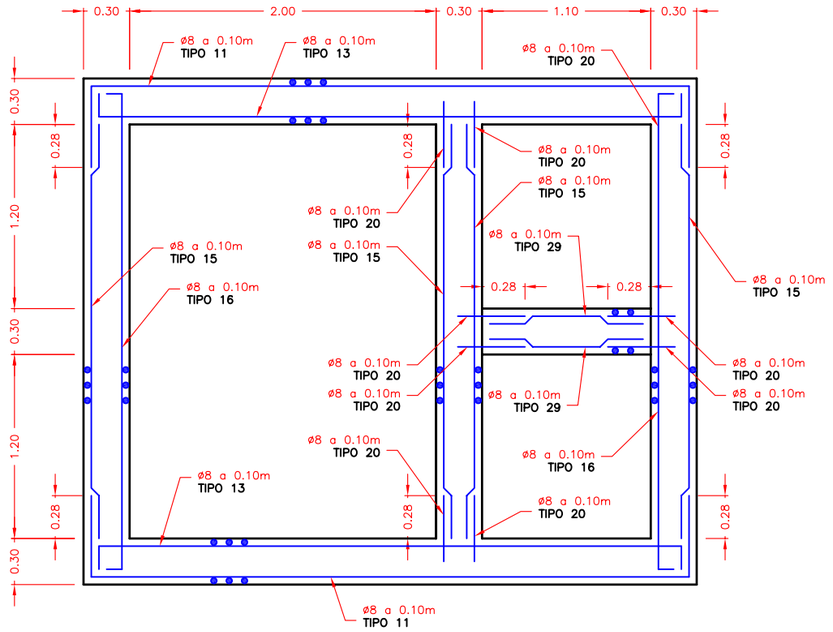
NÚMERO DE PLANO: 6.2.8

HOJA: 9 DE 10

SECCIÓN D–D



SECCIÓN B–B



CUADRO DE MATERIALES

ELEMENTO		MICROPILOTES	LOSAS, MUROS Y FORJADOS
VIDA ÚTIL (AÑOS)		50	
CONTROL DE LA EJECUCIÓN		INTENSO	
DESIGNACIÓN DEL HORMIGÓN		HA–30/B/15/IIa+Qa	
PROFUNDIDAD DE PENETRACIÓN EN EL ENSAYO DE IMPERMEABILIDAD (mm)	MAX.	50	
	MEDIA	30	
TIPOS DE CEMENTO UTILIZABLES		CEM I CON ADICIÓN DE MICROSÍLICE SUPERIOR AL 6% O DE CENIZAS VOLANTES SUPERIOR AL 20%, CEM II/B–S, B–P, B–V, A–D, CEM III, CEM IV	
CARACTERÍSTICAS ADICIONALES DEL CEMENTO		SR Y MR	
MÁXIMA RELACIÓN AGUA/CEMENTO		0.5	
MÍNIMO CONTENIDO DE CEMENTO (Kg/m³)		325	
ARMADURAS PASIVAS		AP 400 S	AP 500 SD
RECUBRIMIENTO	NOMINAL (mm)	55	50
	MARGEN (mm)	5	5
ABERTURA DE FISURA (mm)	PARAMENTOS EXTERIORES	0.2	0.2
	PARAMENTOS INTERIORES		0.3
PARA ACCIONES		CUASIPERMANENTES	
ACCIONES		CTE – DB–SE–AE	
COEFICIENTES DE SEGURIDAD	DE LOS MATERIALES γ_c, γ_s	ART. 15.3 EHE–08	
	DE LAS ACCIONES γ_F	ART. 12 EHE–08	
COEFICIENTES DE COMBINACIÓN Ψ		CTE – DB–SE	

UNIVERSIDAD DE CÁDIZ

AUTOR:
RAFAEL OTERO GONZÁLEZ
ARQUITECTO

PROYECTO DE EJECUCIÓN:
PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL POLÍGONO UNIVERSITARIO RÍO SAN PEDRO.
CAMPUS UNIVERSITARIO DE PUERTO REAL (CÁDIZ).

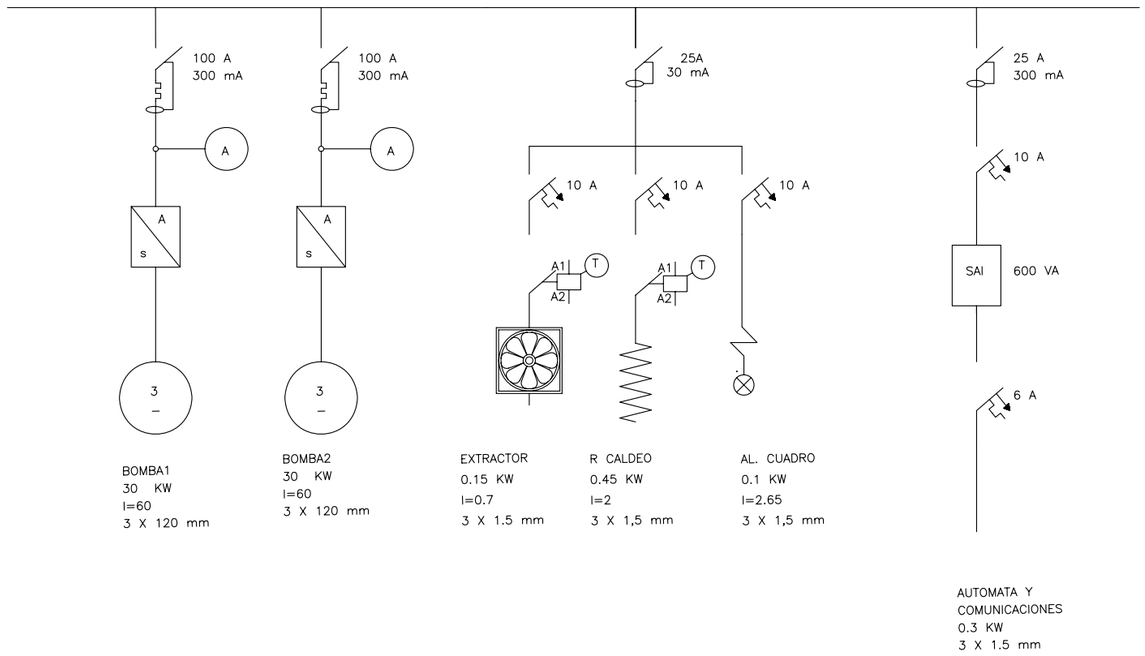
SUSTITUYE A
SUSTITUIDO POR
FECHA JULIO 2.010
CLAVE

ESCALA 1:20
0 0.5 1
FORMATO ORIGINAL UNE A–1

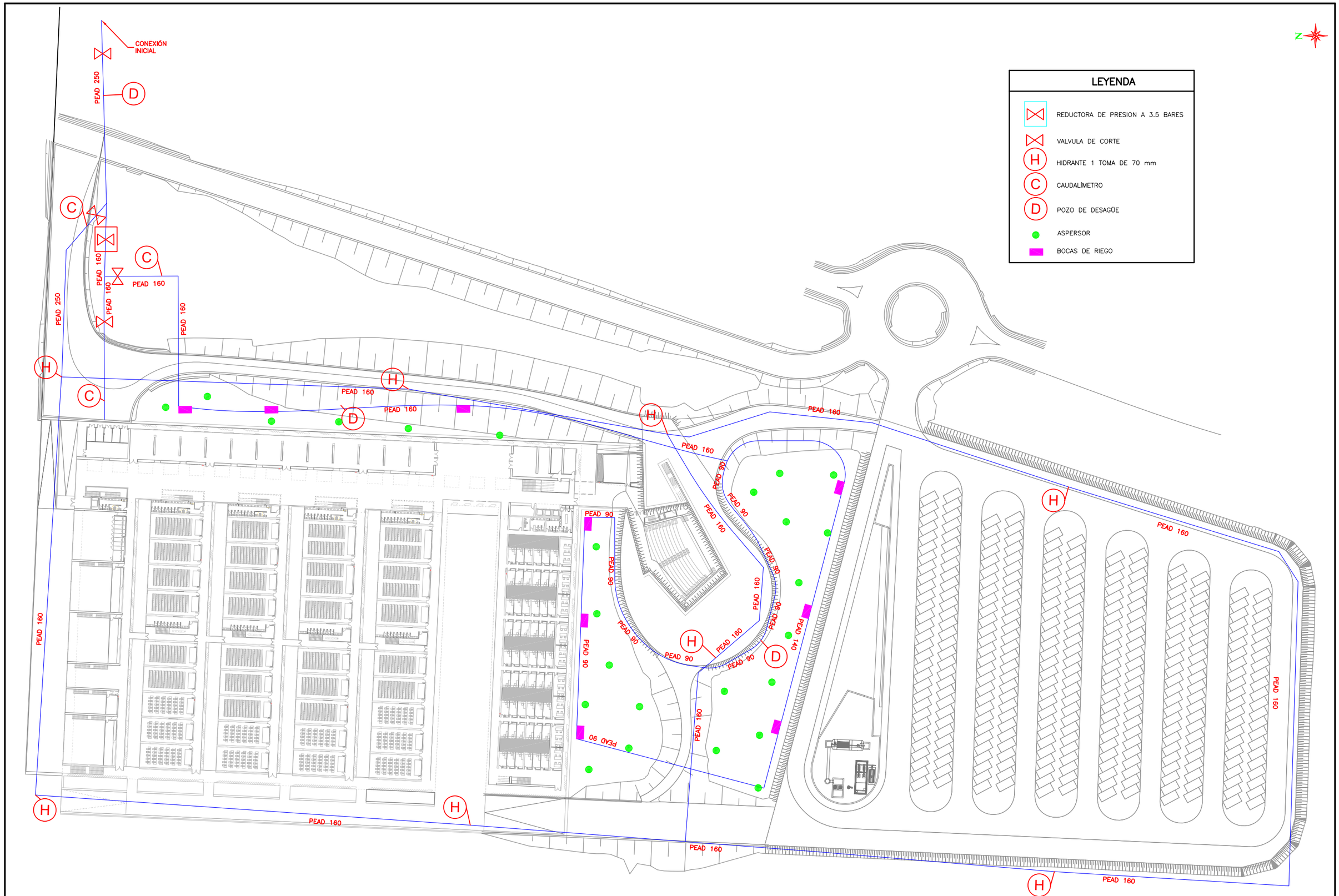
PLANO
RED DE SANEAMIENTO.
PLUVIALES. ESTACIÓN DE BOMBEO.
ARMADURAS.

NÚMERO DE PLANO 6.2.8
HOJA 10 DE 10

ESQUEMA UNIFILAR
E.B.A.P. PLUVIALES



UNIVERSIDAD DE CÁDIZ	AUTOR: RAFAEL OTERO GONZÁLEZ ARQUITECTO	PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL POLÍGONO UNIVERSITARIO RÍO SAN PEDRO. CAMPUS UNIVERSITARIO DE PUERTO REAL (CÁDIZ).	SUSTITUYE A	FECHA JULIO 2.010	ESCALA SIN ESCALA	PLANO RED DE SANEAMIENTO. PLUVIALES. ESTACIÓN DE BOMBEO. ESQUEMA UNIFILAR.	NÚMERO DE PLANO 6.2.9
			SUSTITUIDO POR	CLAVE	FORMATO ORIGINAL UNE A-1		HOJA 1 DE 1

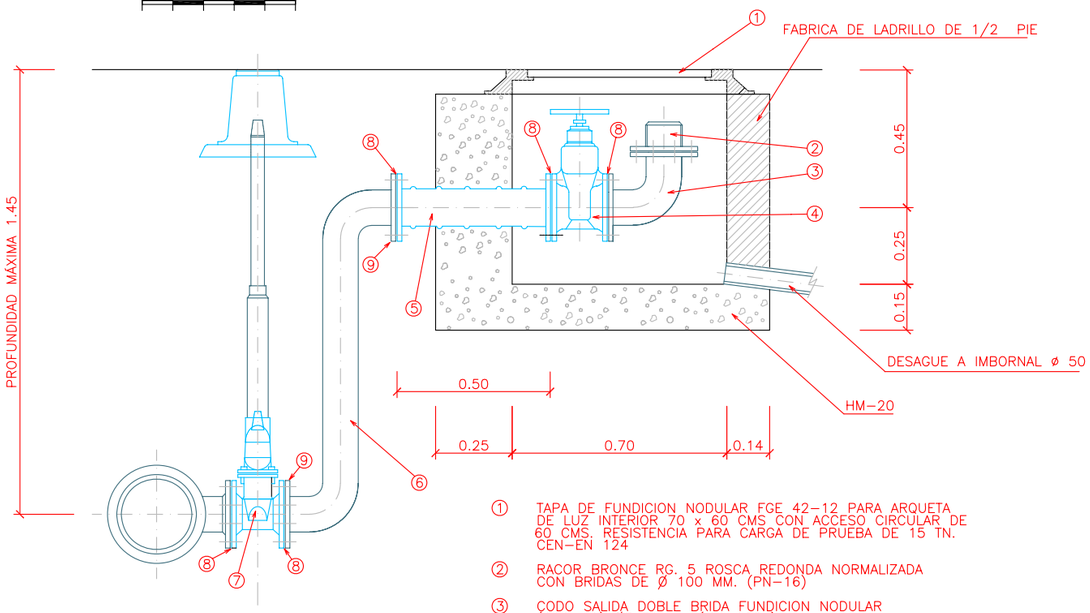


UNIVERSIDAD DE CÁDIZ	AUTOR: RAFAEL OTERO GONZÁLEZ ARQUITECTO	PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL POLÍGONO UNIVERSITARIO RÍO SAN PEDRO. CAMPUS UNIVERSITARIO DE PUERTO REAL (CÁDIZ).	SUSTITUYE A / SUSTITUIDO POR	FECHA JULIO 2.010 / CLAVE	ESCALA 1:500 (0, 10, 20) FORMATO ORIGINAL UNE A-1	PLANO RED DE ABASTECIMIENTO, CONTRAINCENDIOS Y RIEGO. PLANTA.	NÚMERO DE PLANO 7.1 / HOJA 1 DE 1

HIDRANTE CONTRAINCENDIO TIPO CONSORCIO

ESCALA 1:10

0 0,1 0,2 0,3 0,4 0,5



SECCION

① TAPA DE FUNDICION NODULAR FGE 42-12 PARA ARQUETA DE LUZ INTERIOR 70 x 60 CMS CON ACCESO CIRCULAR DE 60 CMS. RESISTENCIA PARA CARGA DE PRUEBA DE 15 TN. CEN-EN 124

② RACOR BRONCE RG. 5 ROSCA REDONDA NORMALIZADA CON BRIDAS DE Ø 100 MM. (PN-16)

③ CODO SALIDA DOBLE BRIDA FUNDICION NODULAR (GGG-42) ØE 70 MM (ISO 2531)

④ VALVULA DE COMPUERTA Ø 70 MM ASIENTO ELASTICO

⑤ PASAMUROS FUNDICION NODULAR (GGG-42) BRIDA BRIDA 100 MM DIAMETRO. (ISO 2531)

⑥ CURVA EN "S" DE FUNDICION NODULAR (GGG-42) CON BRIDAS ORIENTABLES LONG. EJES 0.50 M. o 1.20 M. Ø 70 (ISO 2531)

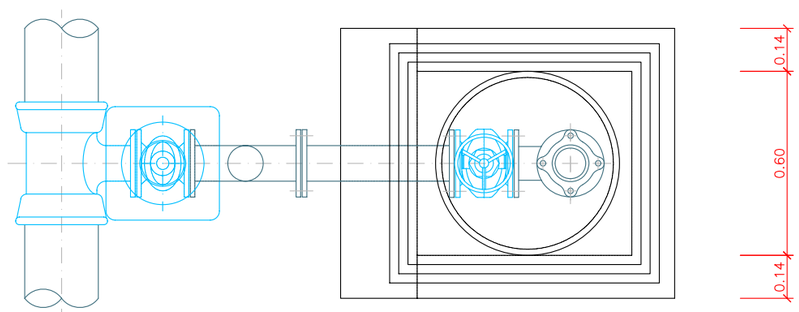
⑦ VÁLVULA Ø 70 MM. DE ASIENTO ELÁSTICO CON TELESCOPIO Y TRAMPILLON

⑧ JUNTA DE CAUCHO NATURAL 75 SHORE CON LENGUETA Ø 100

⑨ BRIDA LOCA U ORIENTABLE

NOTAS:

- TODAS LAS PIEZAS DE FUNDICION DUCTIL ESTARAN REVESTIDAS CON PINTURA BITUMINOSA (ESPESOR 400 MICRAS)
- PARA TODAS LAS PIEZAS VER PLANO DE DETALLES
- LOS HIDRANTES SE INSTALARAN PREFERENTEMENTE CERCA DE LOS CRUCES DE CALLES A UNA DISTANCIA MAXIMA DE 1 METRO RESPECTO AL BORDILLO, EMPLEANDO PARA ELLO CARRETES DE DOBLE DRIDAS SI FUERA NECESARIO

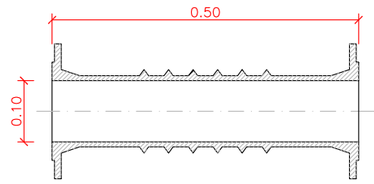


PLANTA

DETALLE DE PIEZAS HIDRANTE

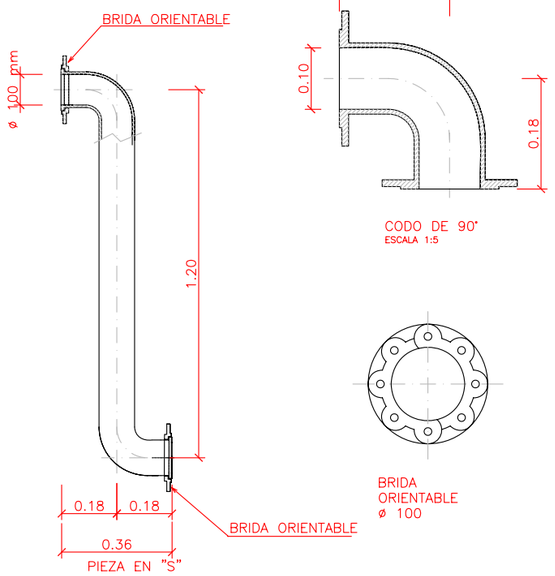
ESCALA 1:5

0 0,05 0,1 0,15 0,2 0,25



PASAMUROS

ESCALA 1:5



PIEZA EN "S"

CODO DE 90°

ESCALA 1:5

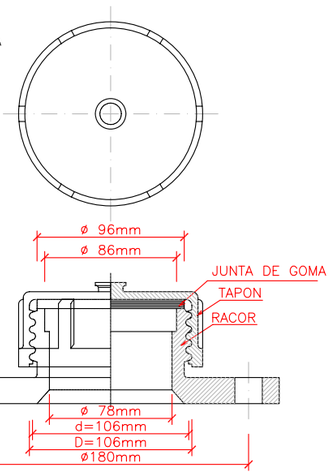
BRIDA ORIENTABLE ø 100

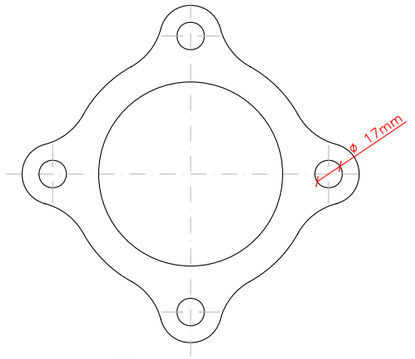
RACOR ROSCA REDONDA

ESCALA 1:2

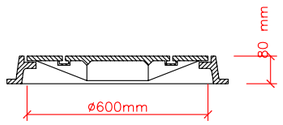
0 0.05 0.1

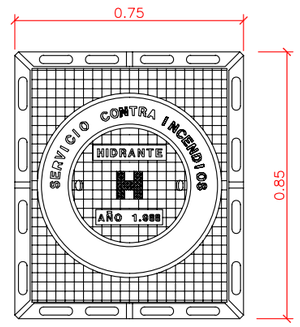
DATOS ROSCA
h = 8
t = 14.9282
t 1 = 4
t 2 = 0.668
r = 1.90





BRIDA
DISPOSICIÓN DE TALADROS





NOTAS:

- TODAS LAS PIEZAS DE FUNDICION DUCTIL ESTARAN REVESTIDAS CON PINTURA BITUMINOSA (ESPESOR 400 MICRAS) PARA INSTALACION Y MONTAJE VER PLANO DE DETALLE
- LOS HIDRANTES SE INSTALARAN PREFERENTEMENTE CERCA DE LOS CRUCES DE CALLES A UNA DISTANCIA MAXIMA DE 1 METRO RESPECTO AL BORDILLO, EMPLEANDO PARA ELLO CARRETES DE DOBLE DRIDAS SI FUERA NECESARIO

UNIVERSIDAD DE CÁDIZ

AUTOR:
RAFAEL OTERO GONZÁLEZ
ARQUITECTO

PROYECTO DE EJECUCIÓN:
PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL POLÍGONO UNIVERSITARIO RÍO SAN PEDRO.
CAMPUS UNIVERSITARIO DE PUERTO REAL (CÁDIZ).

SUSTITUYE A
SUSTITUIDO POR

FECHA
JULIO 2.010
CLAVE

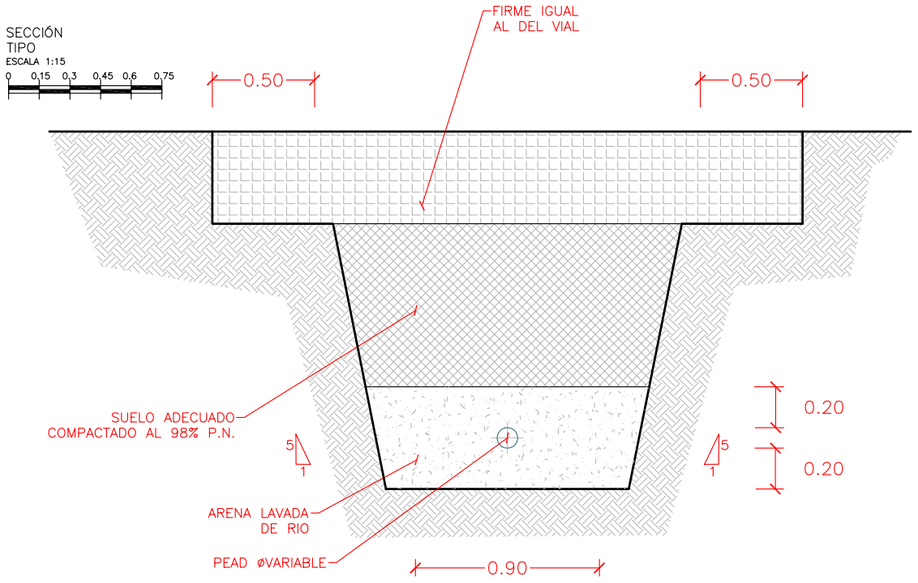
ESCALA
INDICADAS
FORMATO ORIGINAL UNE A-1

PLANO
RED DE ABASTECIMIENTO, CONTRAINCENDIOS Y RIEGO. DETALLES.

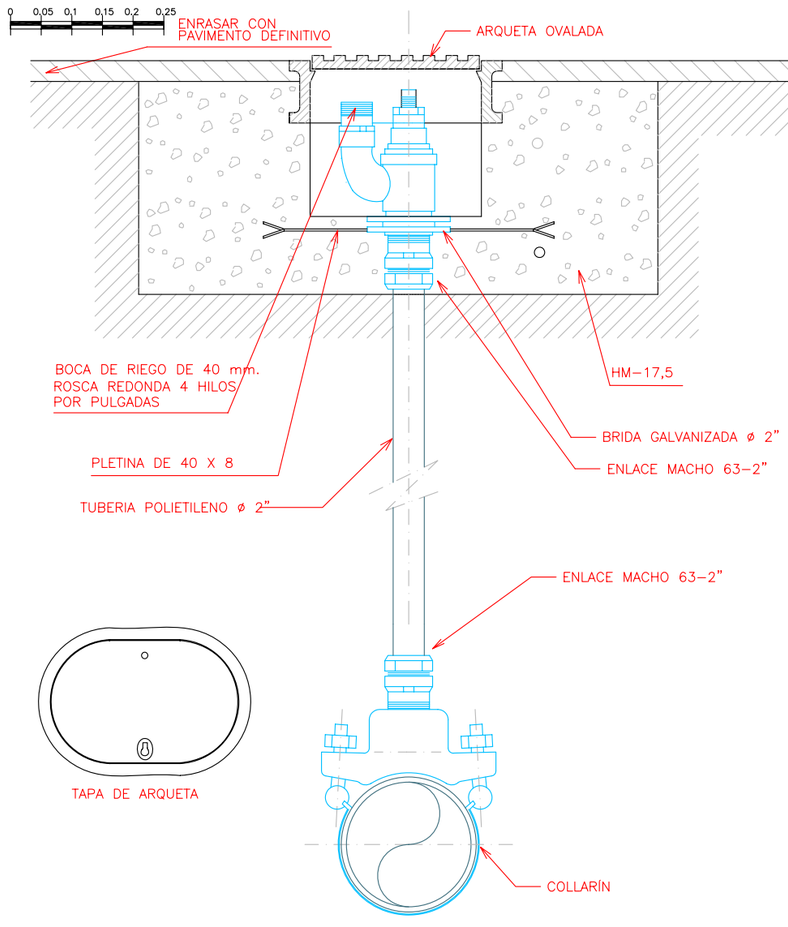
NÚMERO DE PLANO
7.2

HOJA
1 DE 3

SECCIÓN
TIPO
ESCALA 1:15

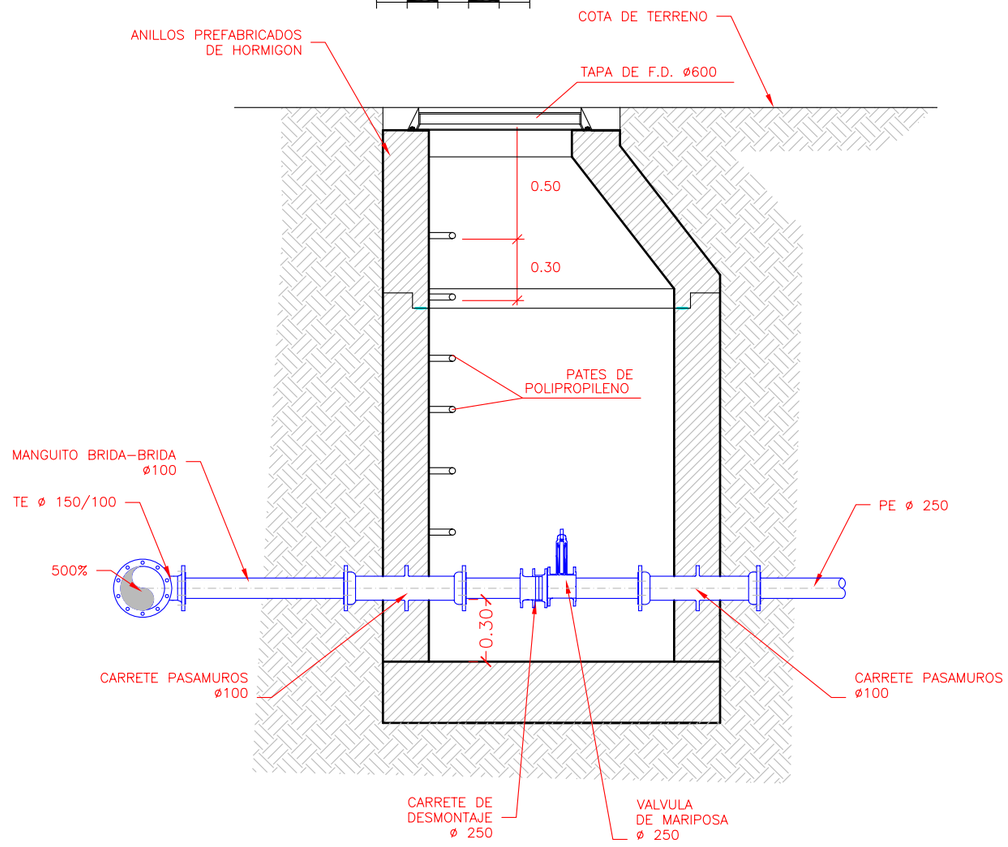


BOCA DE RIEGO MONTAJE Y TAPA
ESCALA 1:5

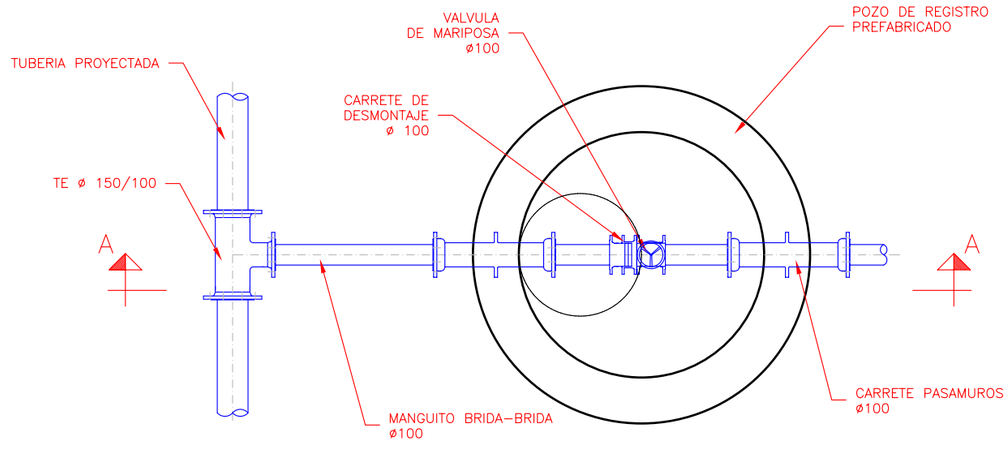


SECCIÓN A-A

DETALLE DE CONEXION CON TUBERIA
EXISTENTE
ESCALA 1:15



PLANTA



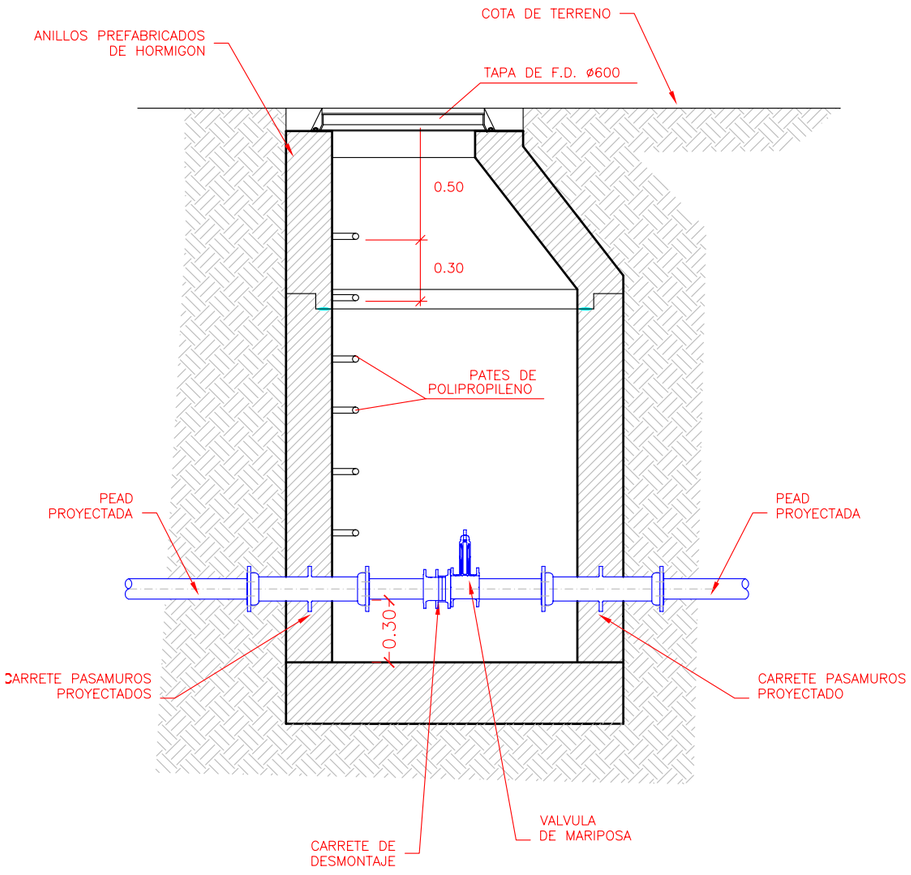
UNIVERSIDAD DE CÁDIZ	AUTOR: RAFAEL OTERO GONZÁLEZ ARQUITECTO	PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL POLÍGONO UNIVERSITARIO RÍO SAN PEDRO. CAMPUS UNIVERSITARIO DE PUERTO REAL (CÁDIZ).	SUSTITUYE A / SUSTITUIDO POR	FECHA JULIO 2.010 / CLAVE	ESCALA INDICADAS FORMATO ORIGINAL UNE A-1	PLANO RED DE ABASTECIMIENTO, CONTRAINCENDIOS Y RIEGO. DETALLES.	NÚMERO DE PLANO 7.2 / HOJA 2 DE 3

POZO PARA VALVULAS Y DETALLE DE INSTALACION DE VALVULA DE MARIPOSA

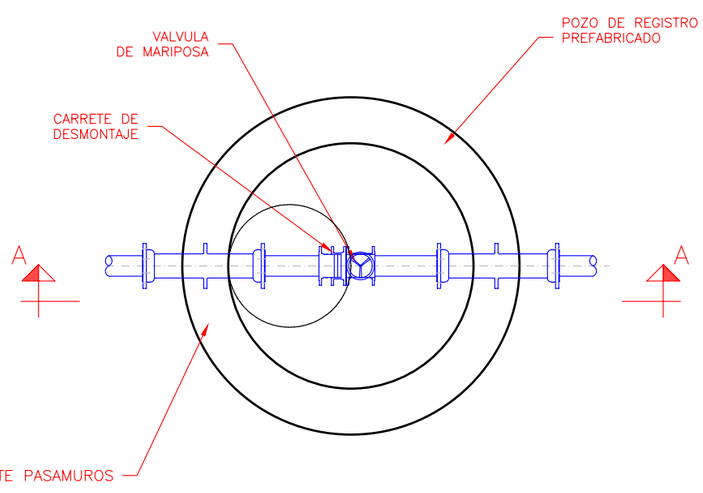
ESCALA 1:15

0 0,15 0,3 0,45 0,6 0,75

SECCIÓN A–A



PLANTA

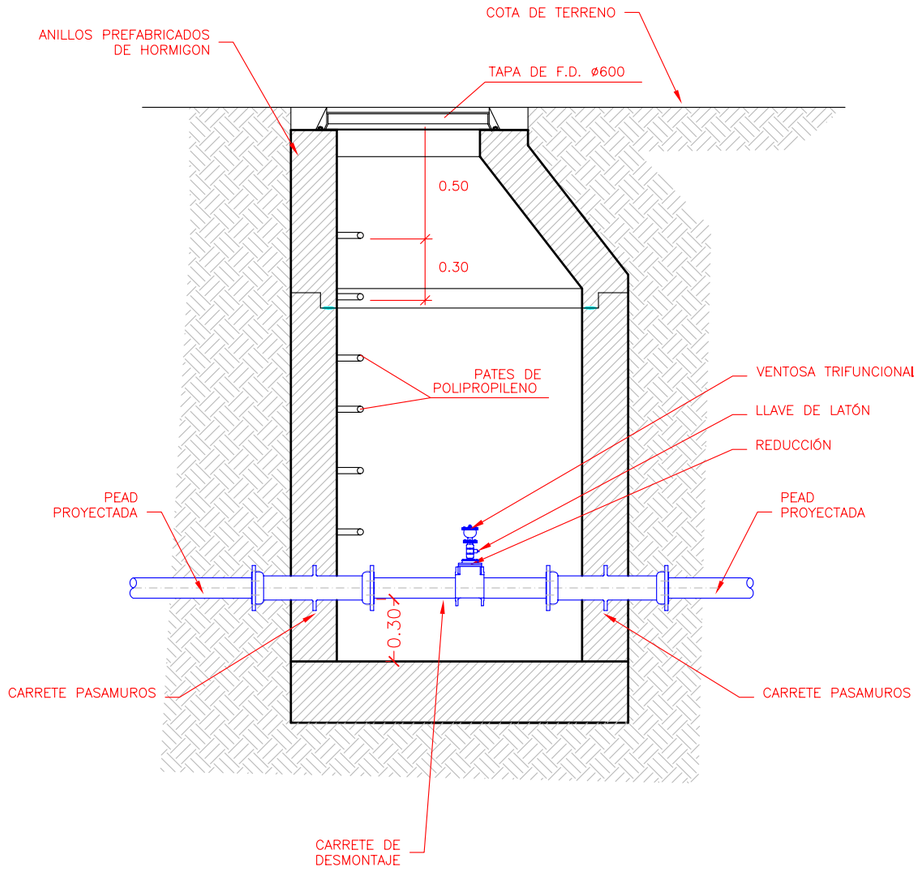


POZO PARA VENTOSAS

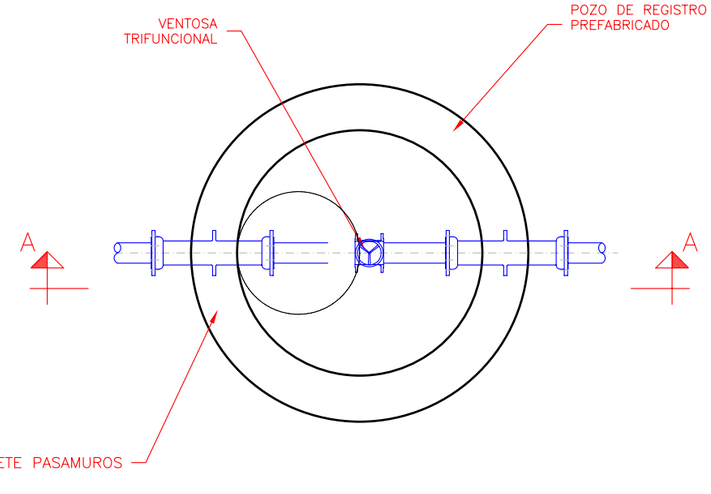
ESCALA 1:15

0 0,15 0,3 0,45 0,6 0,75

SECCIÓN A–A



PLANTA

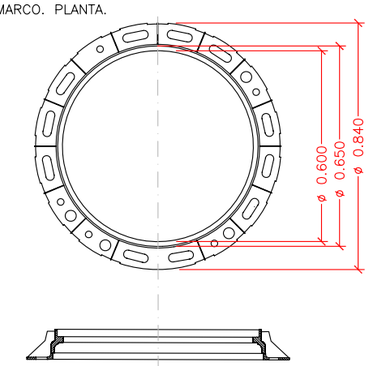


TAPA DE REGISTRO

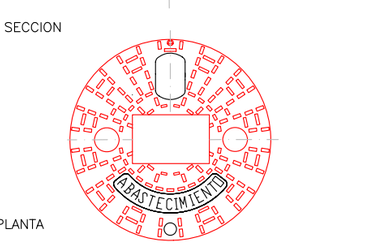
ESCALA 1:10

0 0,1 0,2 0,3 0,4 0,5

MARCO. PLANTA.

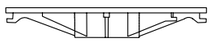


MARCO SECCION



TAPA PLANTA

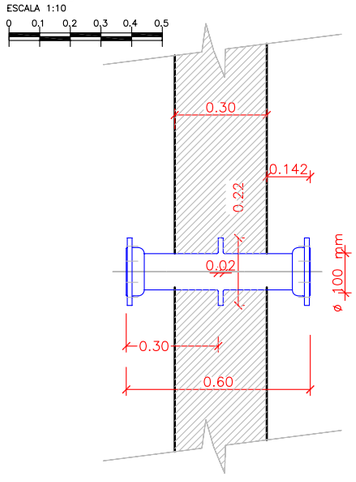
TAPA SECCION



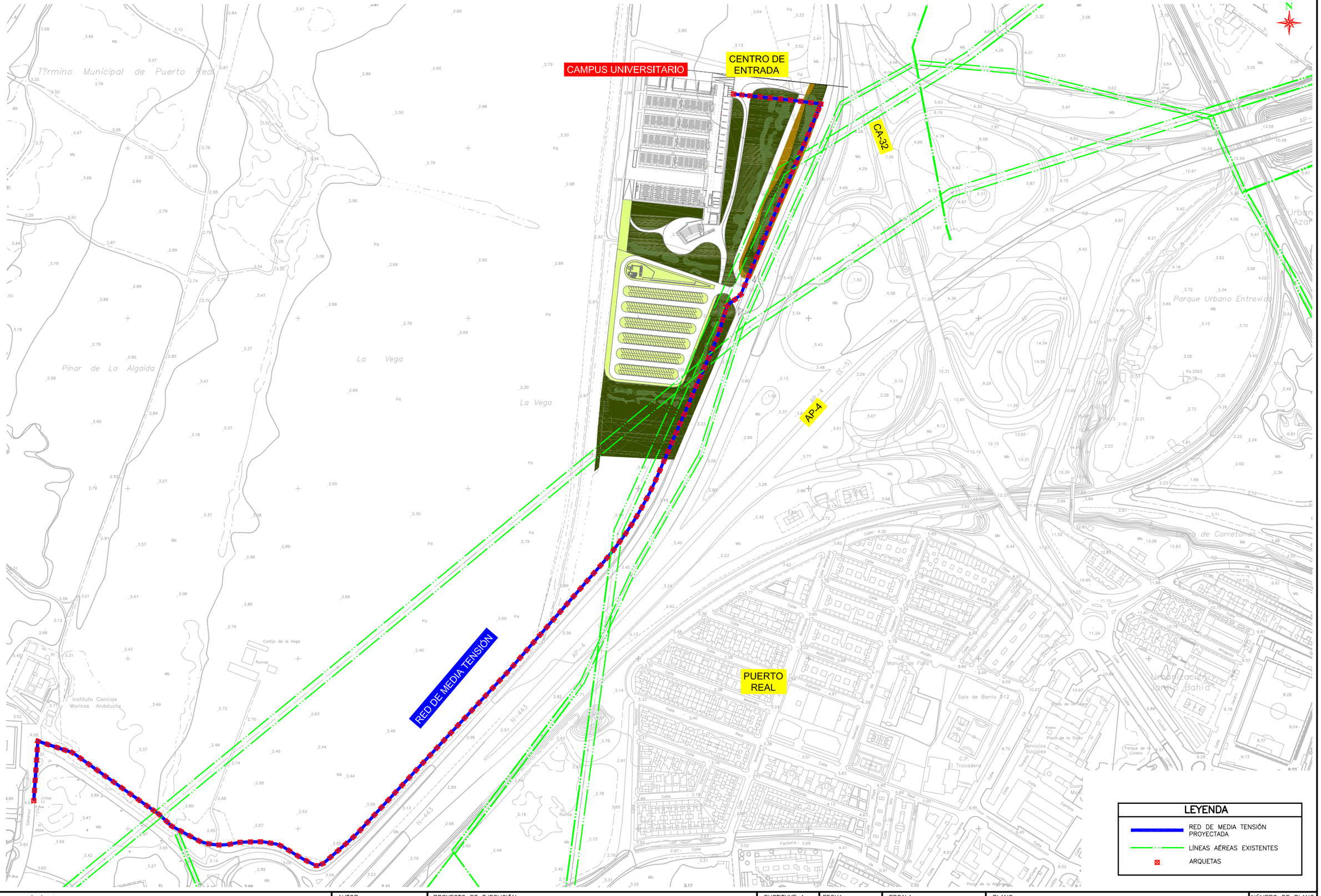
CARRETE PASAMURO PEAD ø90

ESCALA 1:10

0 0,1 0,2 0,3 0,4 0,5



UNIVERSIDAD DE CÁDIZ	AUTOR: RAFAEL OTERO GONZÁLEZ ARQUITECTO	PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL POLÍGONO UNIVERSITARIO RÍO SAN PEDRO. CAMPUS UNIVERSITARIO DE PUERTO REAL (CÁDIZ).	SUSTITUYE A / SUSTITUIDO POR	FECHA JULIO 2.010 / CLAVE	ESCALA INDICADAS / FORMATO ORIGINAL UNE A–1	PLANO RED DE ABASTECIMIENTO, CONTRAINCENDIOS Y RIEGO. DETALLES.	NÚMERO DE PLANO 7.2 / HOJA 3 DE 3



UNIVERSIDAD DE CÁDIZ

AUTOR:
RAFAEL OTERO GONZÁLEZ
ARQUITECTO

PROYECTO DE EJECUCIÓN:
PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL POLÍGONO UNIVERSITARIO RÍO SAN PEDRO.
CAMPUS UNIVERSITARIO DE PUERTO REAL (CÁDIZ).

SUSTITUYE A
SUSTITUIDO POR

FECHA
JULIO 2.010

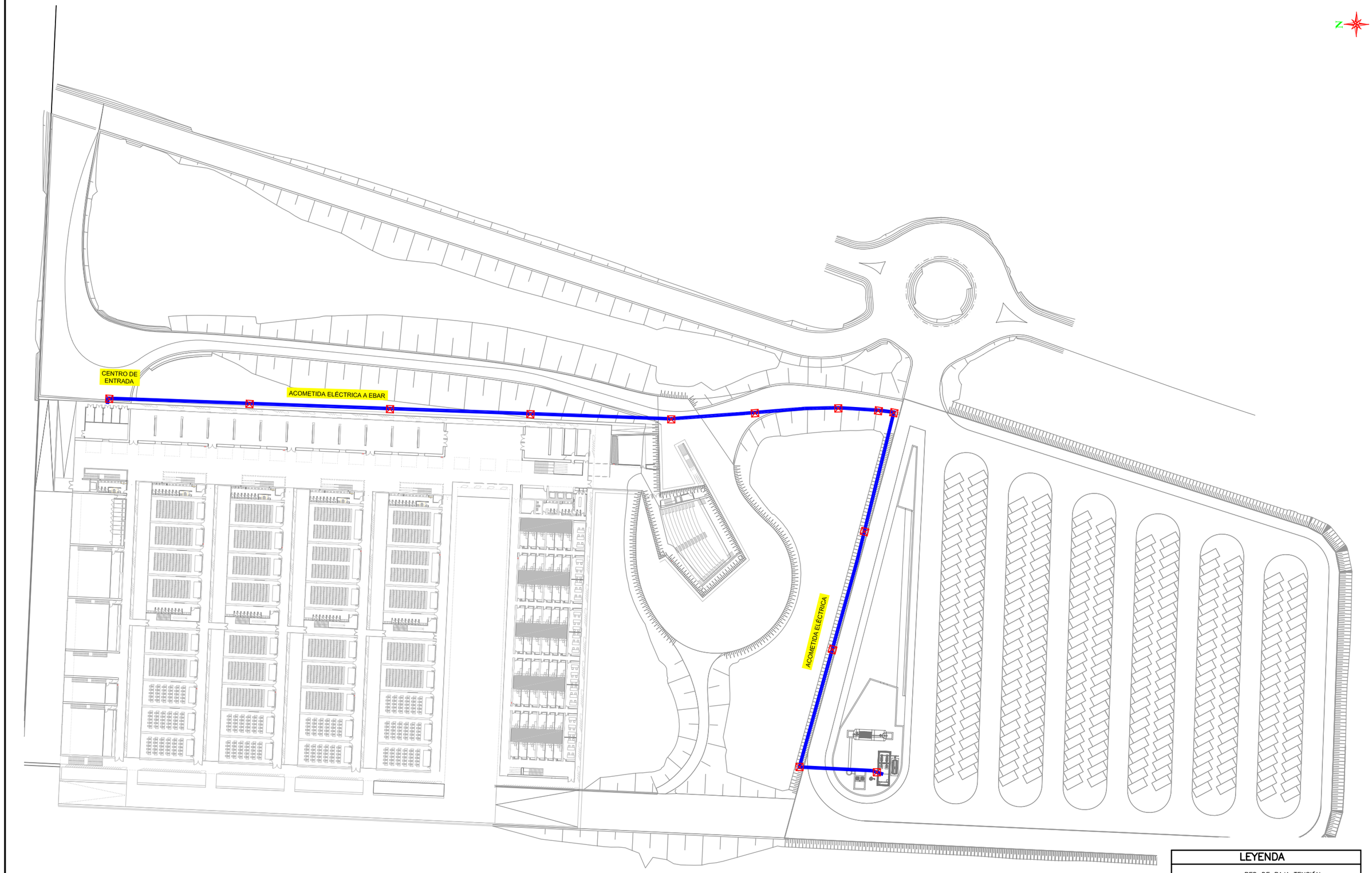
CLAVE

ESCALA
1:2.000
0 20 40 60 80 100
FORMATO ORIGINAL UNE A-1

PLANO
RED DE ELECTRICIDAD Y ALUMBRADO PÚBLICO.
RED DE MEDIA TENSIÓN.

NÚMERO DE PLANO
8.1

HOJA
1 DE 1



UNIVERSIDAD DE CÁDIZ

AUTOR:
RAFAEL OTERO GONZÁLEZ
ARQUITECTO

PROYECTO DE EJECUCIÓN:
PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL POLÍGONO UNIVERSITARIO RÍO SAN PEDRO.
CAMPUS UNIVERSITARIO DE PUERTO REAL (CÁDIZ).

SUSTITUYE A
SUSTITUIDO POR

FECHA
JULIO 2.010

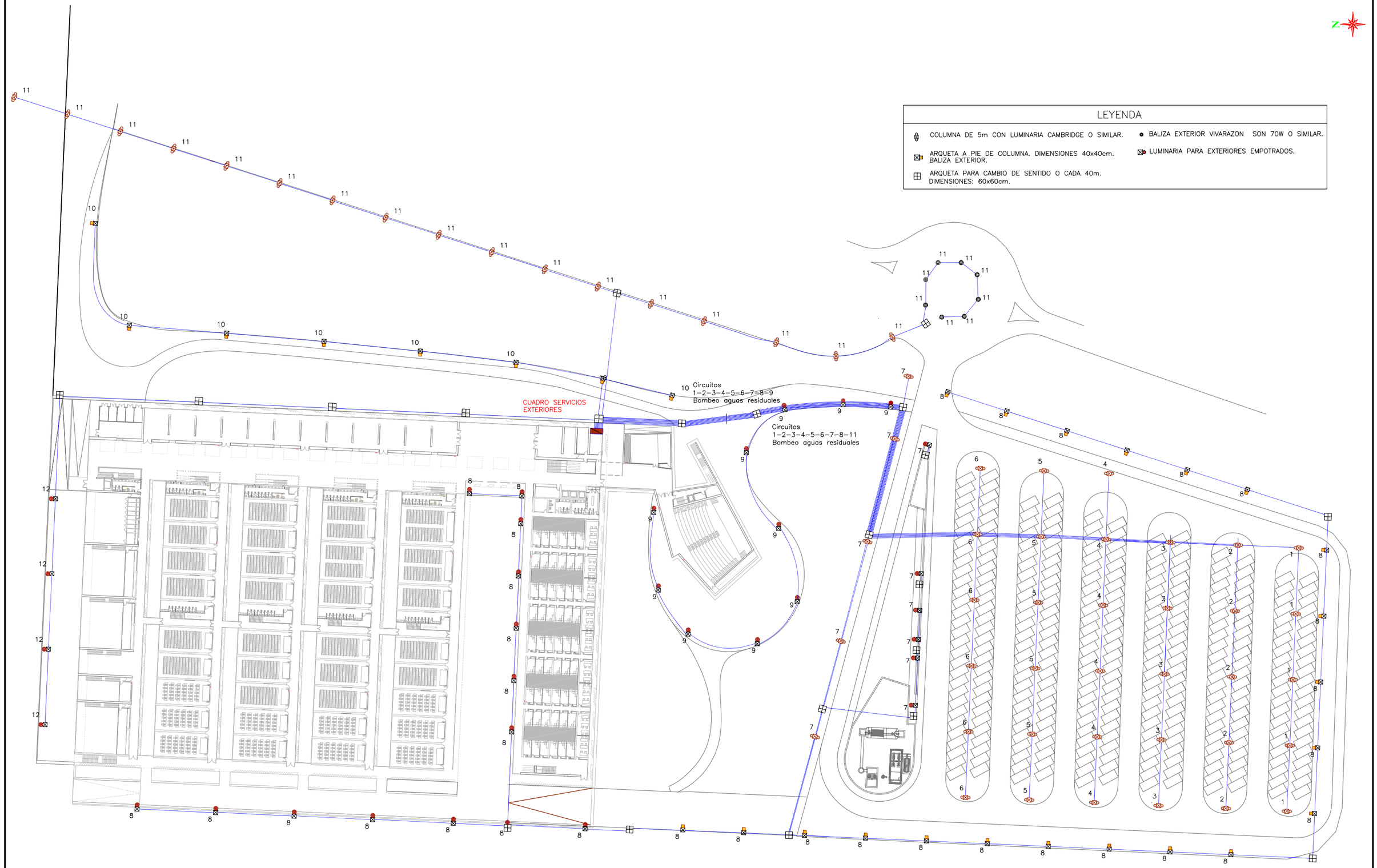
CLAVE

ESCALA
1:500
0 10 20
FORMATO ORIGINAL UNE A-1

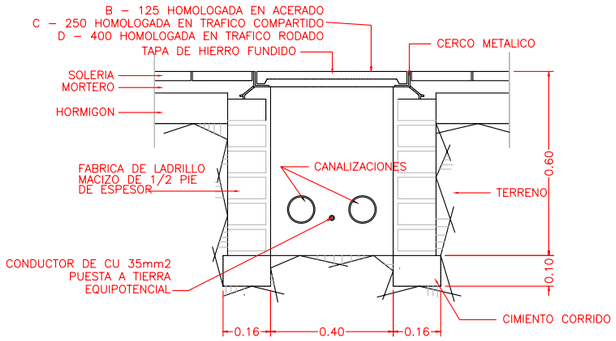
PLANO
RED DE ELECTRICIDAD Y ALUMBRADO PÚBLICO.
RED DE BAJA TENSIÓN. PLANTA.

NÚMERO DE PLANO
8.2

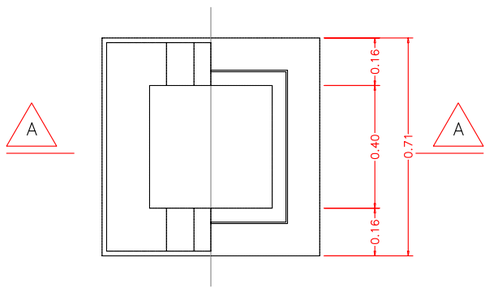
HOJA
1 DE 1



UNIVERSIDAD DE CÁDIZ	AUTOR: RAFAEL OTERO GONZÁLEZ ARQUITECTO	PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL POLÍGONO UNIVERSITARIO RÍO SAN PEDRO. CAMPUS UNIVERSITARIO DE PUERTO REAL (CÁDIZ).	SUSTITUYE A / SUSTITUIDO POR	FECHA JULIO 2.010 / CLAVE	ESCALA 1:500 (0, 10, 20) FORMATO ORIGINAL UNE A–1	PLANO RED DE ELECTRICIDAD Y ALUMBRADO PÚBLICO. RED DE ALUMBRADO. PLANTA.	NÚMERO DE PLANO 8.3 / HOJA 1 DE 1

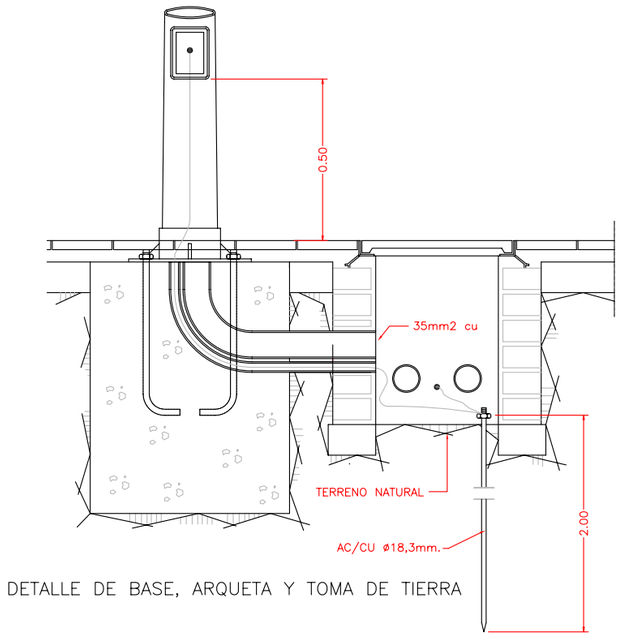


SECCION A – A

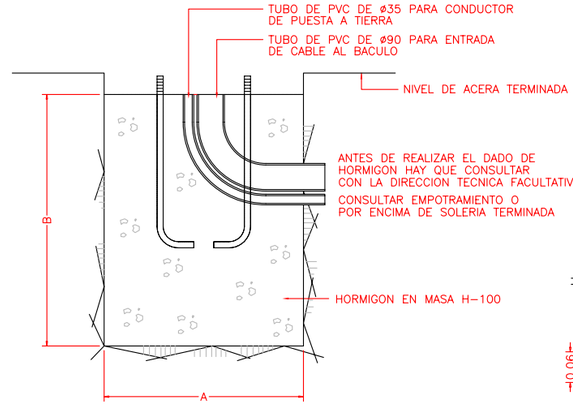


PLANTA SECCION

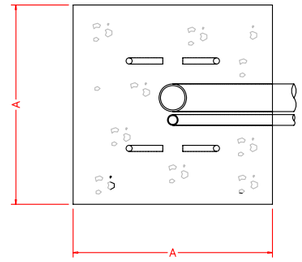
ARQUETA PARA ALUMBRADO PUBLICO



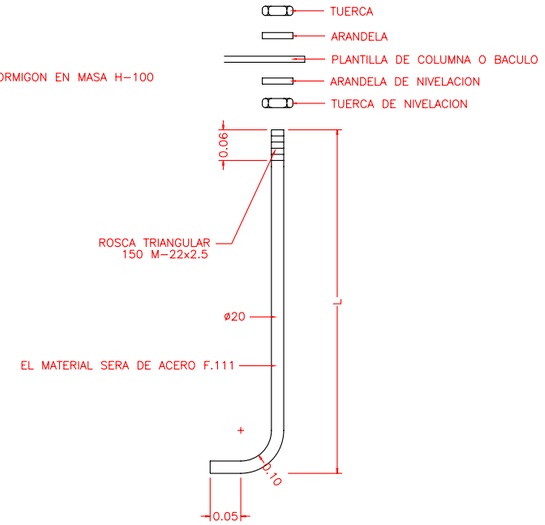
DETALLE DE BASE, ARQUETA Y TOMA DE TIERRA



ALZADO–SECCION

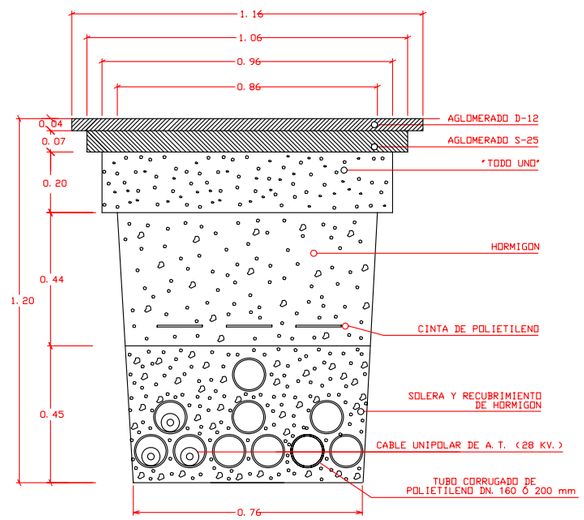


PLANTA–SECCION

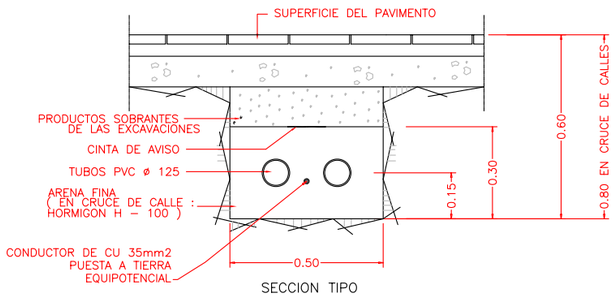


PERNO DE ANCLAJE

CIMENTACION DE BACULOS

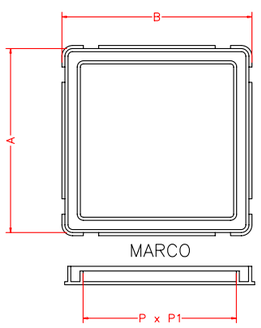


SECCIÓN PARA CANALIZACIÓN DE MEDIA TENSION

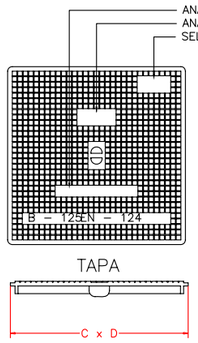


SECCION TIPO

CANALIZACION PARA ALUMBRADO PUBLICO



MARCO



TAPA

TAPAS DE ARQUETAS SEGUN NORMA EN – 124					
MONTAJE	TIPO	A x B	C x D	P x P1	CARACTERISTICAS
CASOS ESPECIALES	HIDRAULICA H30	300 x 315	285 x 285	235 x 235	TODAS DE FUNDICION DUCTIL B – 125 – EN ACERADOS C – 250 – APARCAMIENTOS D – 400 – TRAFICO RODADO
	HIDRAULICA H40	400 x 417	390 x 390	330 x 330	
NORMAL	HIDRAULICA H50	500 x 520	480 x 480	400 x 400	
CRUCES	HIDRAULICA H60	600 x 620	580 x 580	500 x 500	

NOTA : REALIZADA EN FUNDICION DUCTIL.
CUMPLIRA CON LAS PRESCRIPCIONES DE LA NORMA EN–124
CLASE B – 125
REVESTIDA CON PINTURA ASFALTICA O ALQUITRAN
SUPERFICIE METALICA ANTIDESLIZANTE CON HENDIDURA PARA FACILITAR SU ABERTURA
MARCO HIDRAULICO CON LENGUETAS PARA UNA MEJOR INSTALACION EN LA OBRA

MARCO Y TAPA DE FUNDICION DUCTIL

UNIVERSIDAD DE CÁDIZ

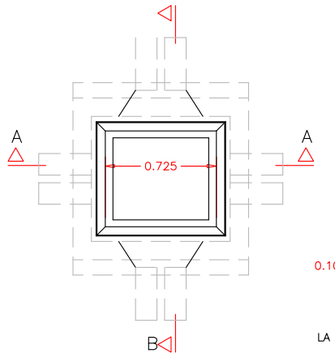
AUTOR:
RAFAEL OTERO GONZÁLEZ
ARQUITECTO

PROYECTO DE EJECUCIÓN:
PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL POLÍGONO UNIVERSITARIO RÍO SAN PEDRO. CAMPUS UNIVERSITARIO DE PUERTO REAL (CÁDIZ).

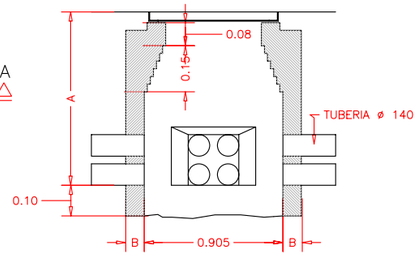
SUSTITUYE A
SUSTITUIDO POR
FECHA: JULIO 2.010
CLAVE
ESCALA: 1:10 (0 0,1 0,2 0,3 0,4 0,5)
FORMATO ORIGINAL UNE A–1

PLANO: **RED DE ELECTRICIDAD Y ALUMBRADO PÚBLICO. DETALLES.**

NÚMERO DE PLANO: 8.4
HOJA: 1 DE 5

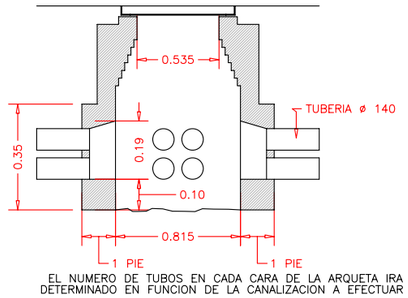


PLANTA



LA COTA " A " SE INDICARA EN LA PETICION DE LA OFERTA

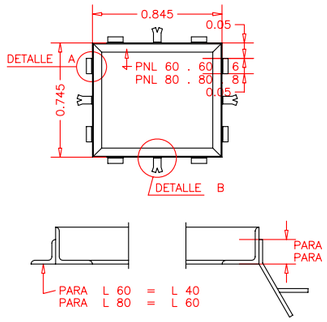
SECCION A – A



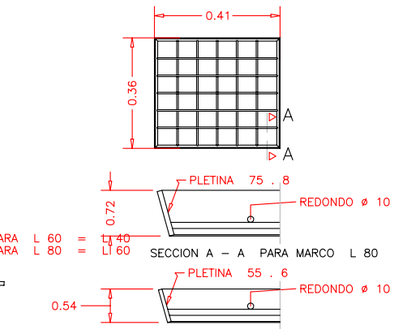
EL NUMERO DE TUBOS EN CADA CARA DE LA ARQUETA IRA DETERMINADO EN FUNCION DE LA CANALIZACION A EFECTUAR

SECCION B – B

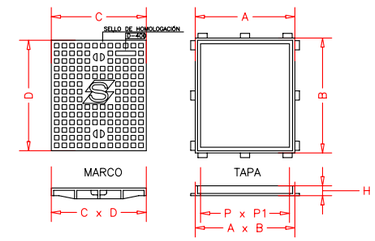
ARQUETA TIPO A – 1



HERRAJES PARA ARQUETAS
MARCO A–1 Y A–1R

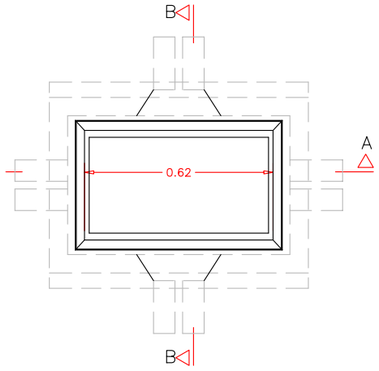


TAPA PARA MARCO A – 1 Y A – 1R

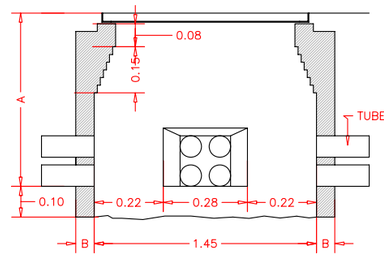


TIPO	A x B	H	C x D	P x P1	CARACTERISTICAS
A 1 D–400	650x750	65	620x720	580x675	Marco y tapa de F.D./D–400
A 1 B–125	650x750	65	620x720	580x675	Marco y tapa de F.D./B–125
A 2 D–400	1275x750	65	620x720	1195x670	Marco Acero y tapa de F.D./D–400
A 2 B–125	1275x750	65	620x720	1195x670	Marco Acero y tapa de F.D./B–125

MARCO Y TAPA PARA TIPO A – 1 ,
A – 1R , A – 2 Y A – 2R FUND. DUCTIL

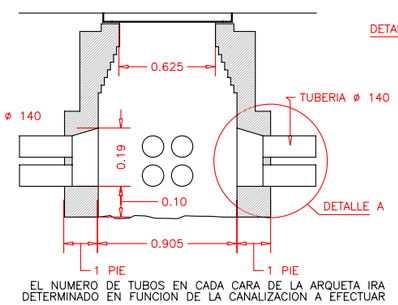


PLANTA



LA COTA " A " SE INDICARA EN LA PETICION DE LA OFERTA

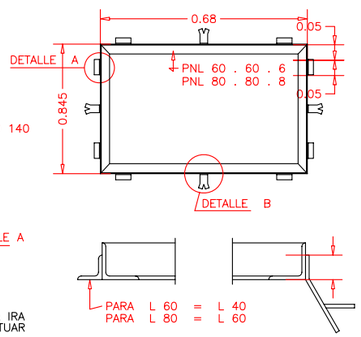
SECCION A – A



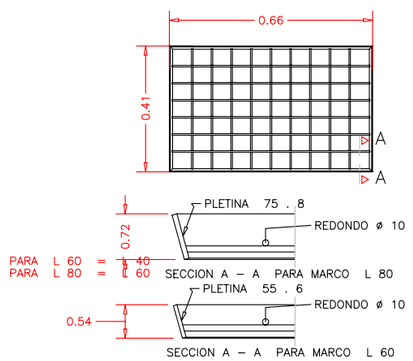
EL NUMERO DE TUBOS EN CADA CARA DE LA ARQUETA IRA DETERMINADO EN FUNCION DE LA CANALIZACION A EFECTUAR

SECCION B – B

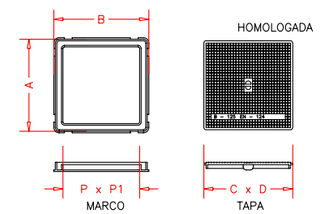
ARQUETA TIPO A – 2



HERRAJES PARA ARQUETAS
MARCO A–2 Y A–2R



TAPA PARA MARCO A – 2 Y A – 2R



TIPO	A x B	C x D	P x P1	CARACTERISTICAS
HIDRAULICA H40	400x417	390x390	330x330	B – 125 FUNDICION DUCTIL
HIDRAULICA H50	500x520	480x480	400x400	

MARCO Y TAPA PARA ZONAS ESPECIALES
Y DE ACUERDO CON LA C.S.E.

UNIVERSIDAD DE CÁDIZ

AUTOR:
RAFAEL OTERO GONZÁLEZ
ARQUITECTO

PROYECTO DE EJECUCIÓN:
PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL POLÍGONO UNIVERSITARIO RÍO SAN PEDRO.
CAMPUS UNIVERSITARIO DE PUERTO REAL (CÁDIZ).

SUSTITUYE A
SUSTITUIDO POR

FECHA
JULIO 2.010

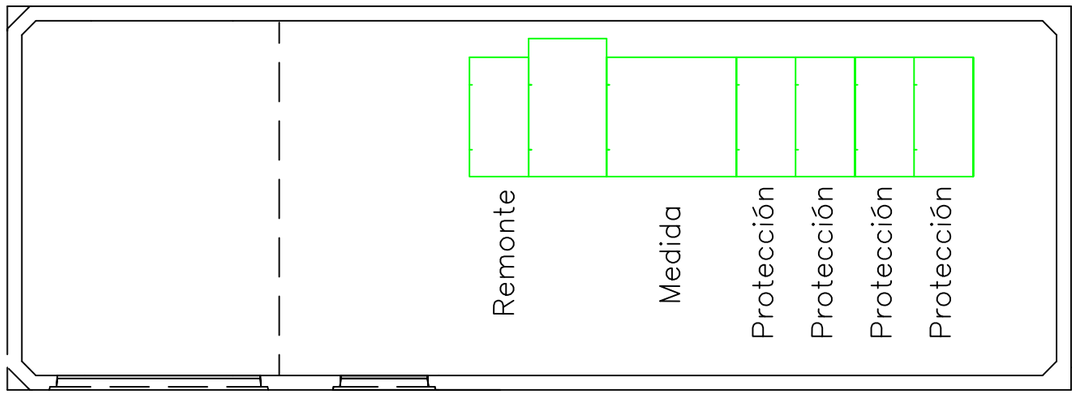
CLAVE

ESCALA
1:10
0 0,1 0,2 0,3 0,4 0,5
FORMATO ORIGINAL UNE A–1

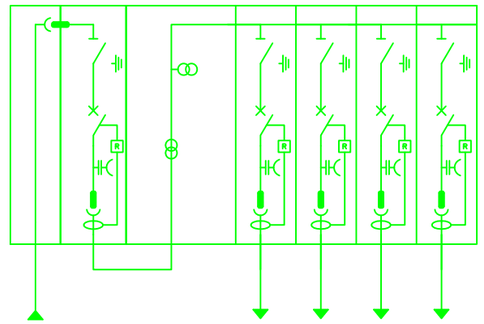
PLANO
RED DE ELECTRICIDAD Y ALUMBRADO PÚBLICO.
DETALLES.

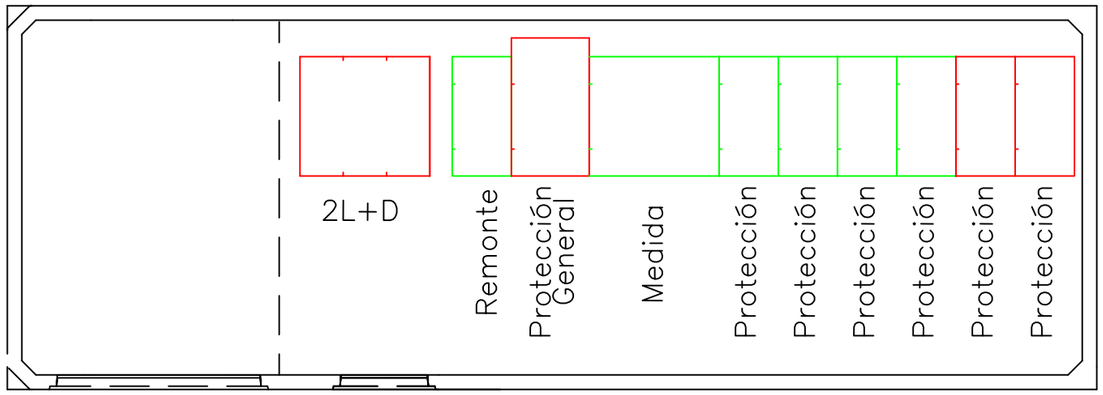
NÚMERO DE PLANO
8.4

HOJA
2 DE 5

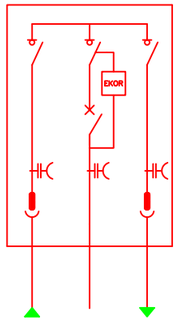


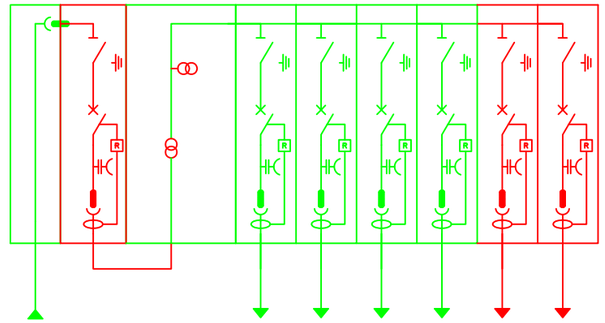
ESTADO ACTUAL





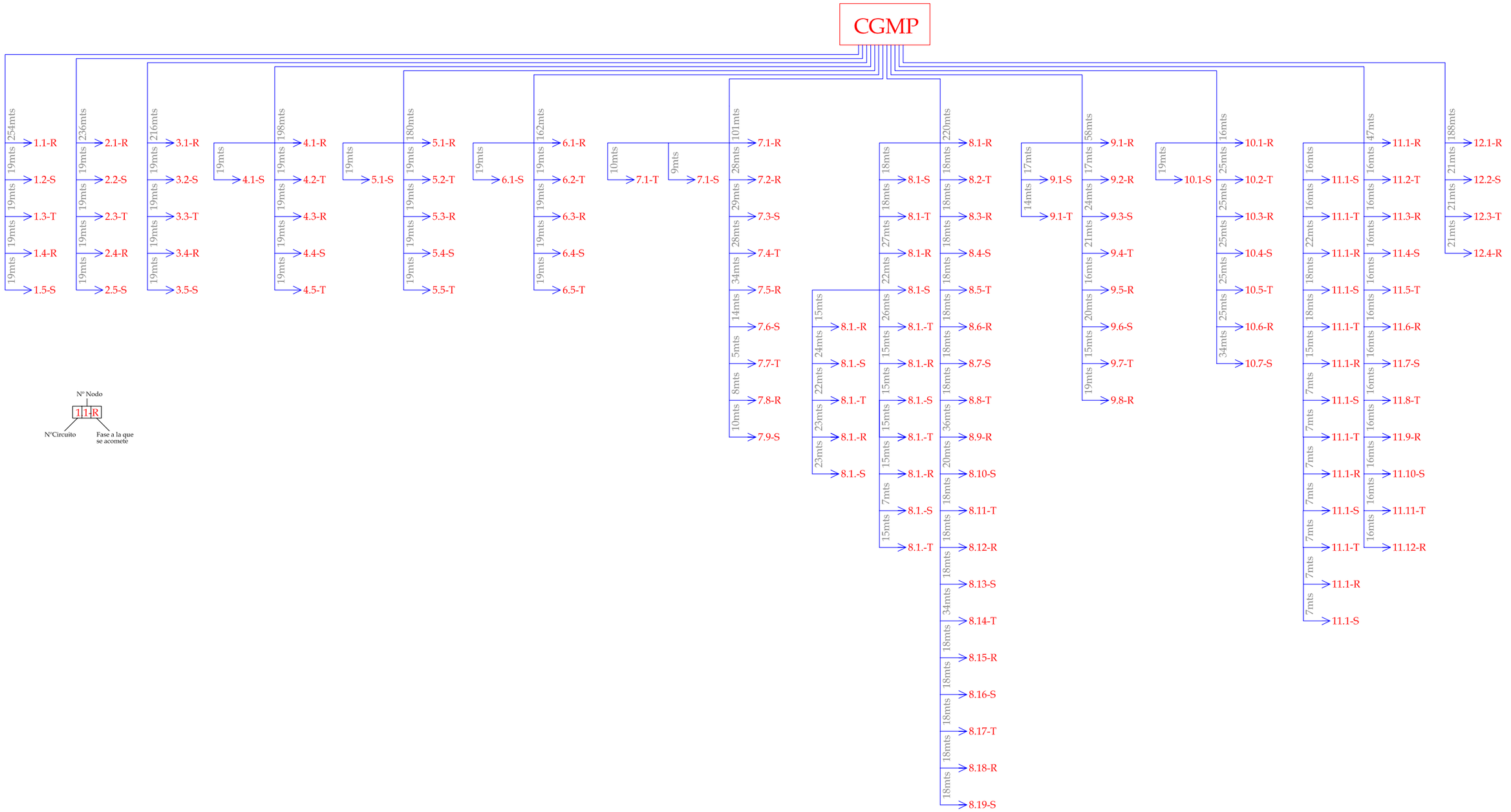
ESTADO REFORMADO





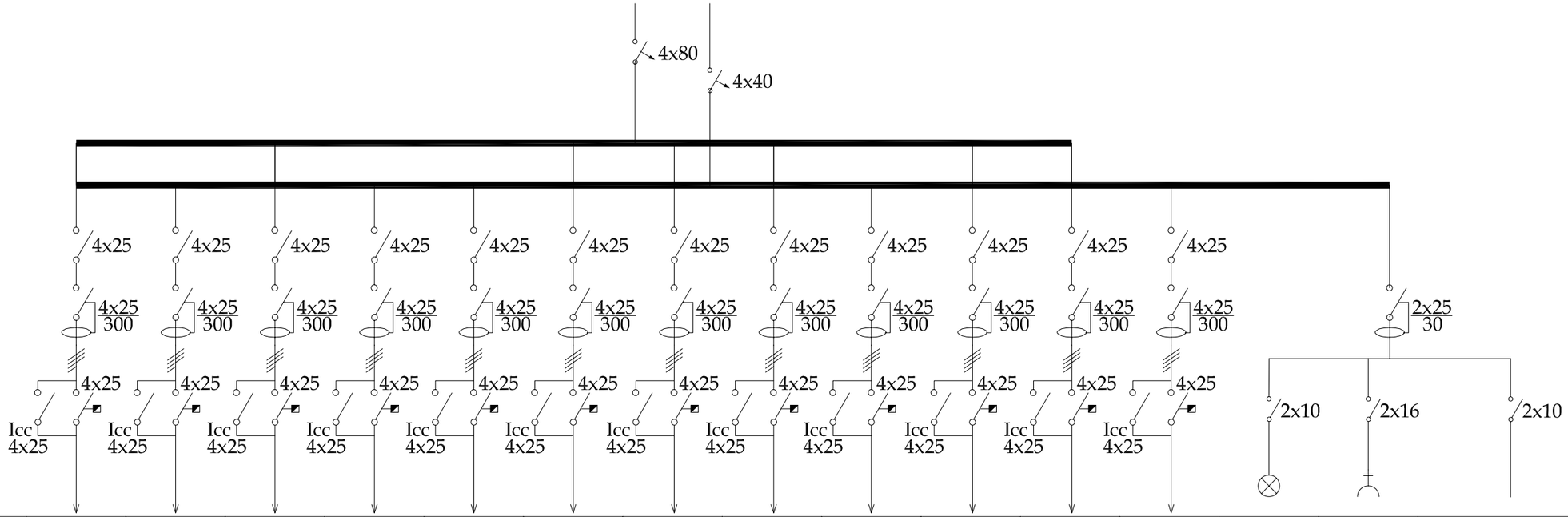
UNIVERSIDAD DE CÁDIZ	AUTOR: RAFAEL OTERO GONZÁLEZ ARQUITECTO	PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL POLÍGONO UNIVERSITARIO RÍO SAN PEDRO. CAMPUS UNIVERSITARIO DE PUERTO REAL (CÁDIZ).	SUSTITUYE A / SUSTITUIDO POR	FECHA JULIO 2.010 / CLAVE	ESCALA SIN ESCALA FORMATO ORIGINAL UNE A-1
					PLANO RED DE ELECTRICIDAD Y ALUMBRADO PÚBLICO. DETALLES
					NÚMERO DE PLANO 8.4 HOJA 3 DE 5

ESQUEMA DE NODOS EN PUNTOS DE LUZ



UNIVERSIDAD DE CÁDIZ	AUTOR: RAFAEL OTERO GONZÁLEZ ARQUITECTO	PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL POLÍGONO UNIVERSITARIO RÍO SAN PEDRO. CAMPUS UNIVERSITARIO DE PUERTO REAL (CÁDIZ).	SUSTITUYE A / SUSTITUIDO POR	FECHA JULIO 2.010 / CLAVE	ESCALA SIN ESCALA FORMATO ORIGINAL UNE A-1	PLANO RED DE ELECTRICIDAD Y ALUMBRADO PÚBLICO. DETALLES.	NÚMERO DE PLANO 8.4 / HOJA 4 DE 5

ESQUEMA UNIFILAR



Número de circuito	1	2	3 Red grupo	4	5	6 Red grupo	7 Red grupo	8 Red grupo	9	10 Red grupo	11 Red grupo	12	Alumb. Cuadro	Toma Cuadro	Reloj astronómico
Potencia (W)	2700	2700	2700	3240	3240	3240	4320	6426	2700	1008	10188	1080	-	-	-
Sección (mm2)	10	10	10	10	10	10	10	16	10	16	16	16	1.5	2.5	1.5

UNIVERSIDAD DE CÁDIZ

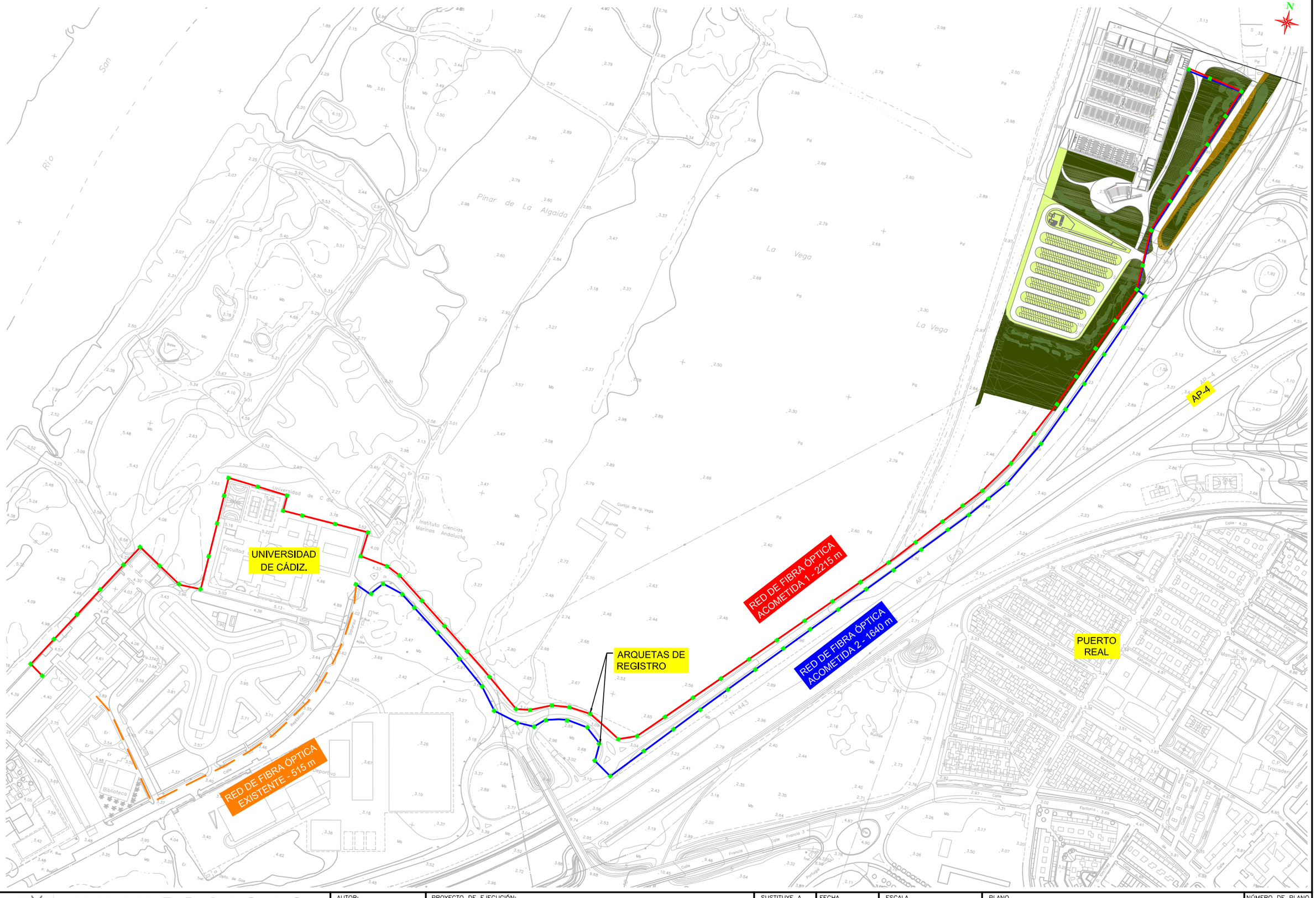
AUTOR:
RAFAEL OTERO GONZÁLEZ
ARQUITECTO

PROYECTO DE EJECUCIÓN:
PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL POLÍGONO UNIVERSITARIO RÍO SAN PEDRO.
CAMPUS UNIVERSITARIO DE PUERTO REAL (CÁDIZ).

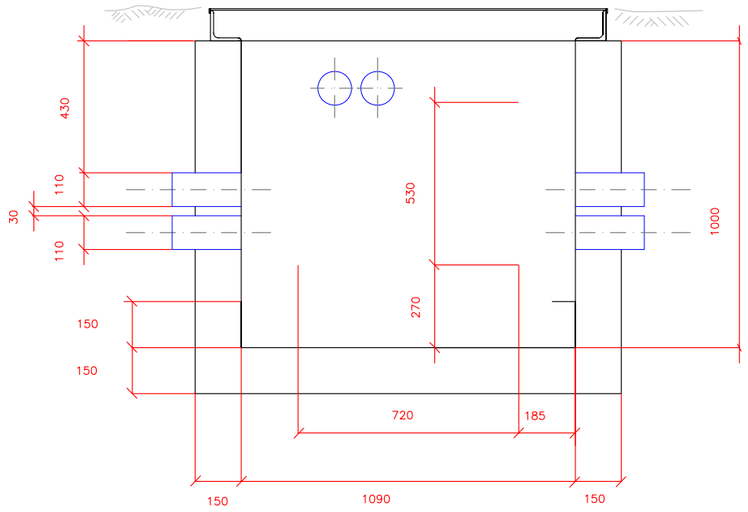
SUSTITUYE A
SUSTITUIDO POR
FECHA JULIO 2.010
CLAVE
ESCALA SIN ESCALA
FORMATO ORIGINAL UNE A-1

PLANO
RED DE ELECTRICIDAD Y ALUMBRADO PÚBLICO.
DETALLES.

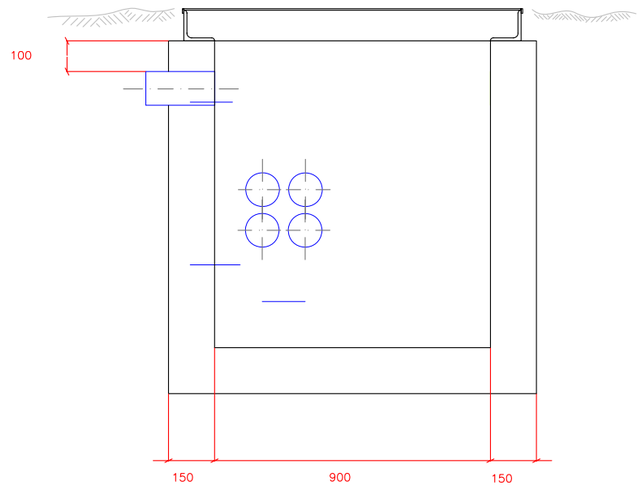
NÚMERO DE PLANO 8.4
HOJA 5 DE 5



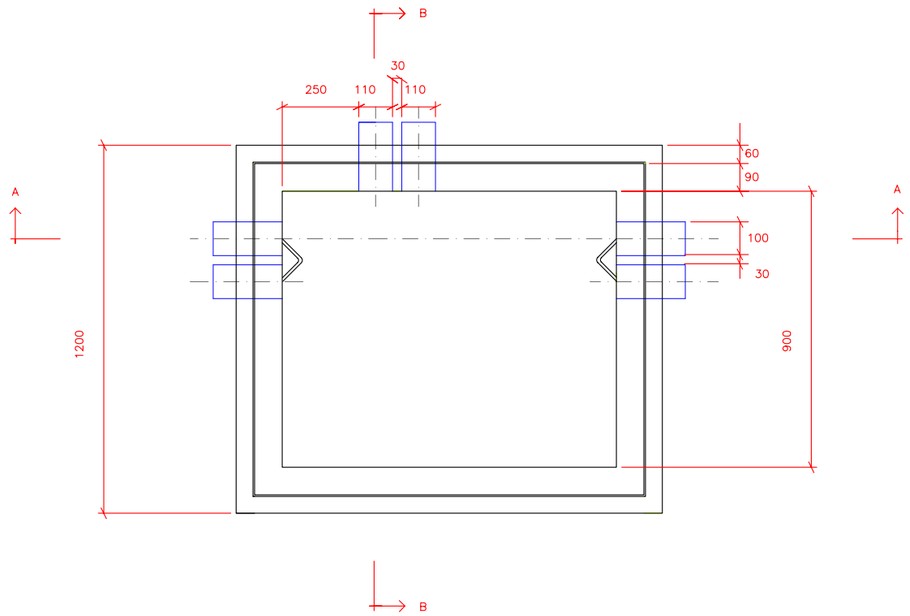
UNIVERSIDAD DE CÁDIZ	AUTOR: RAFAEL OTERO GONZÁLEZ ARQUITECTO	PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL POLÍGONO UNIVERSITARIO RÍO SAN PEDRO. CAMPUS UNIVERSITARIO DE PUERTO REAL (CÁDIZ).	SUSTITUYE A / SUSTITUIDO POR	FECHA JULIO 2.010 / CLAVE	ESCALA 1:2.000 (0 20 40 60 80 100) FORMATO ORIGINAL UNE A-1	PLANO: RED FIBRA ÓPTICA. PLANTA.	NÚMERO DE PLANO 9.1 / HOJA 1 DE 1



SECCION A–A



SECCION B–B



ARQUETA D PREFABRICADA
COTAS EN mm.
PENDIENTE DE FONDO DE ARQUETA 1%
HACIA POZO DE ACHIQUE

ESCALA 1:10

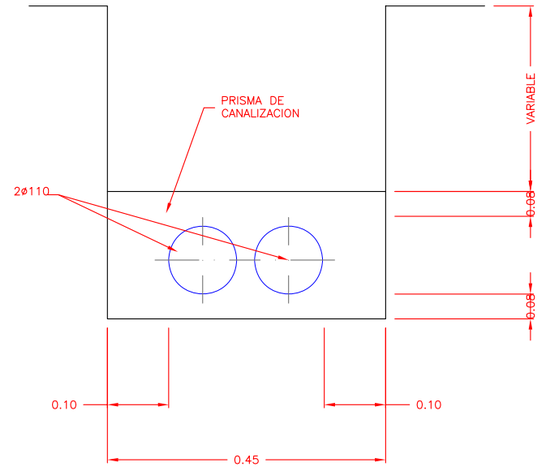
0 0,1 0,2 0,3 0,4 0,5

SECCIONES TIPO DE ZANJAS

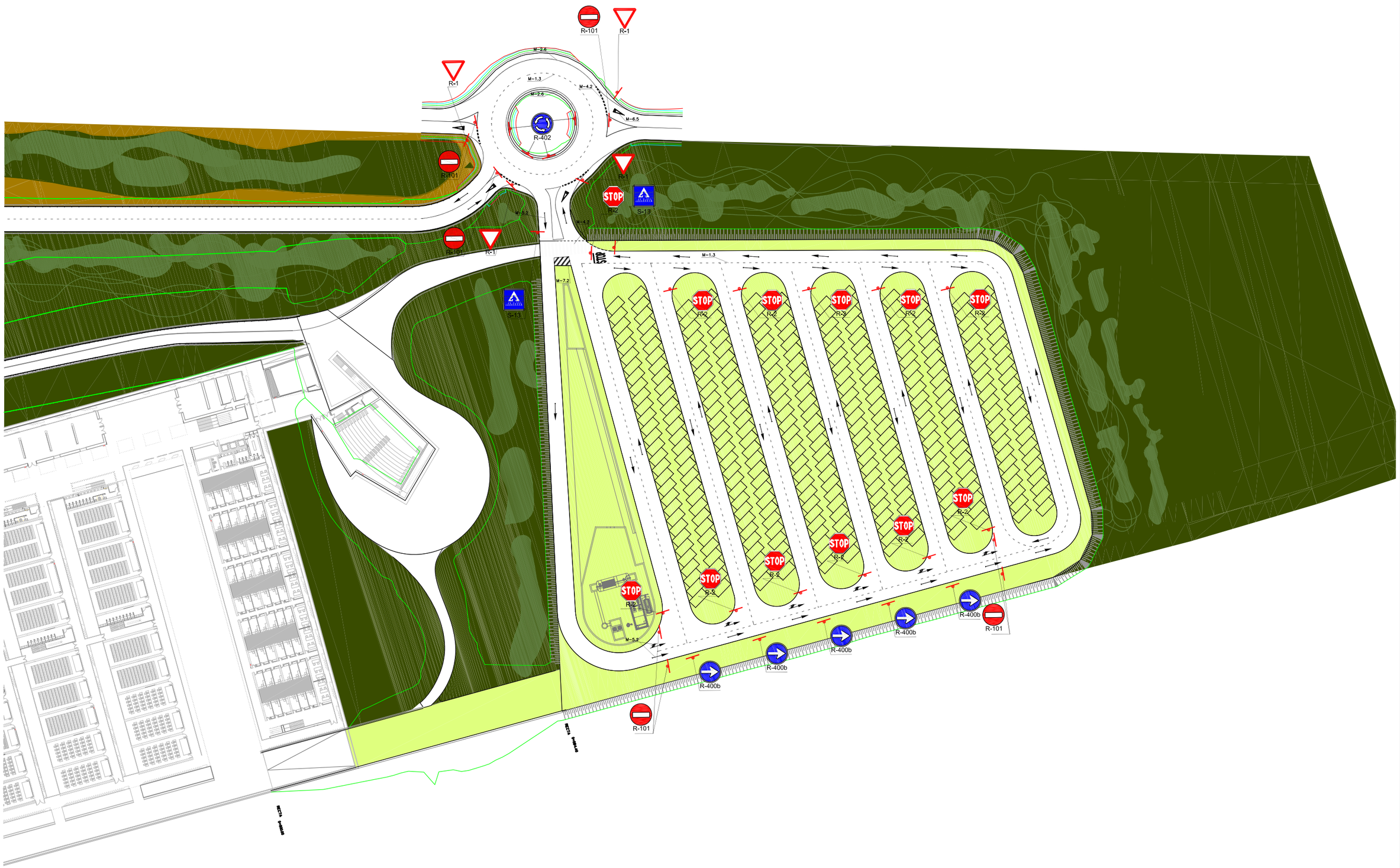
COTAS EN CENTIMETROS

ESCALA 1:5

0 0,05 0,1 0,15 0,2 0,25



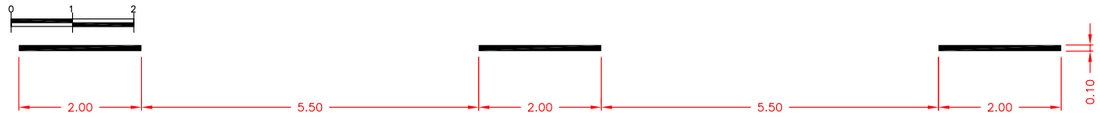
UNIVERSIDAD DE CÁDIZ	AUTOR: RAFAEL OTERO GONZÁLEZ ARQUITECTO	PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL POLÍGONO UNIVERSITARIO RÍO SAN PEDRO. CAMPUS UNIVERSITARIO DE PUERTO REAL (CÁDIZ).	SUSTITUYE A / SUSTITUIDO POR	FECHA JULIO 2.010 / CLAVE	ESCALA INDICADAS / FORMATO ORIGINAL UNE A–1
					PLANO: RED DE FIBRA ÓPTICA. DETALLES.
					NÚMERO DE PLANO 9.2 / HOJA 1 DE 1



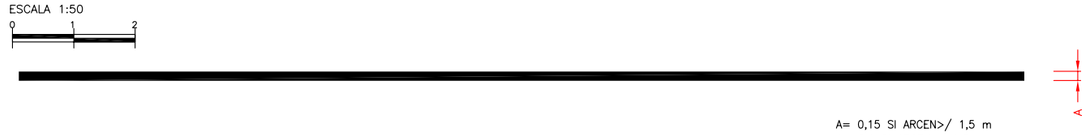
UNIVERSIDAD DE CÁDIZ	AUTOR: RAFAEL OTERO GONZÁLEZ ARQUITECTO	PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL POLÍGONO UNIVERSITARIO RÍO SAN PEDRO. CAMPUS UNIVERSITARIO DE PUERTO REAL (CÁDIZ).	SUSTITUYE A / SUSTITUIDO POR	FECHA JULIO 2.010 / CLAVE	ESCALA 1:500 (0, 10, 20) FORMATO ORIGINAL UNE A-1	PLANO: SEÑALIZACIÓN. PLANTA.	NÚMERO DE PLANO 10.1 / HOJA 1 DE 1

SEÑALIZACION HORIZONTAL.

M−1.3
ESCALA 1:50

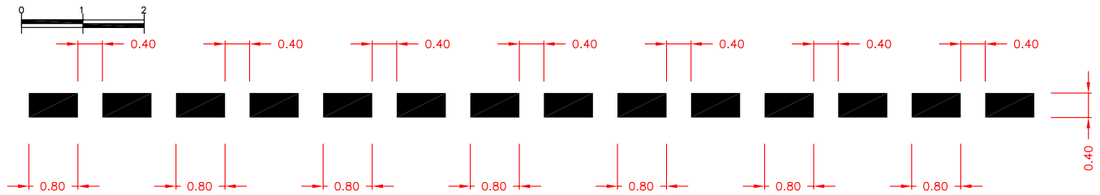


M−2.6
ESCALA 1:50

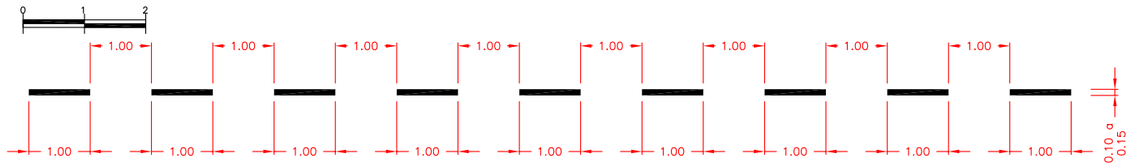


A= 0,15 SI ARCEN>/ 1,5 m
A= 0,1 SI ARCEN < 1,5 m

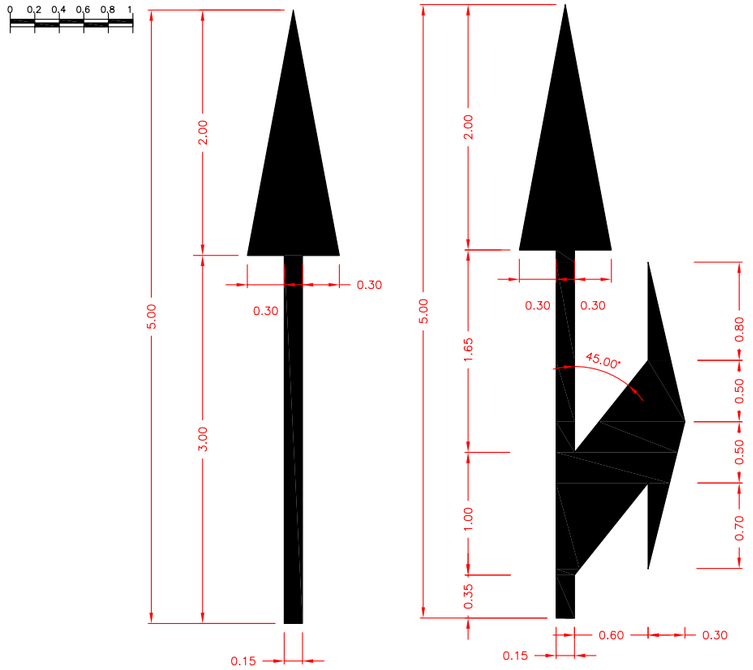
M−4.2
ESCALA 1:50



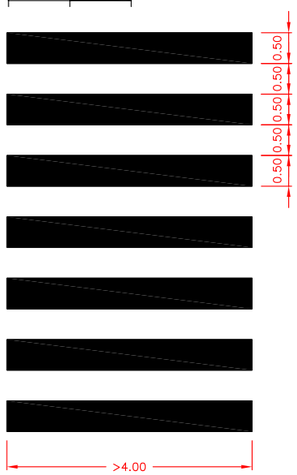
M−7.3
ESCALA 1:50



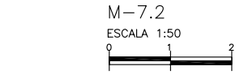
M−5.2
ESCALA 1:25



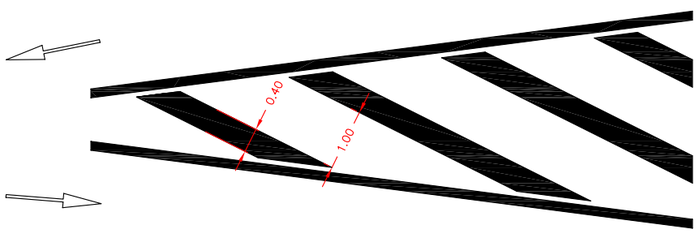
M−4.3
ESCALA 1:50



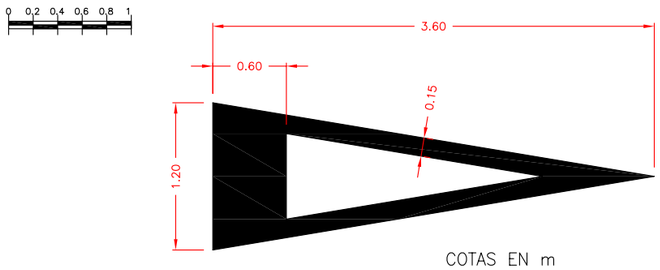
M−7.2
ESCALA 1:50



Circulacion en Doble Sentido



M−6.5
ESCALA 1:25



COTAS EN m

UNIVERSIDAD DE CÁDIZ	AUTOR: RAFAEL OTERO GONZÁLEZ ARQUITECTO	PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL POLÍGONO UNIVERSITARIO RÍO SAN PEDRO. CAMPUS UNIVERSITARIO DE PUERTO REAL (CÁDIZ).	SUSTITUYE A / SUSTITUIDO POR	FECHA JULIO 2.010 / CLAVE	ESCALA INDICADAS / FORMATO ORIGINAL UNE A−1
			PLANO: SEÑALIZACIÓN. DETALLES.		NÚMERO DE PLANO 10.2 / HOJA 1 DE 4

SEÑALIZACION VERTICAL.

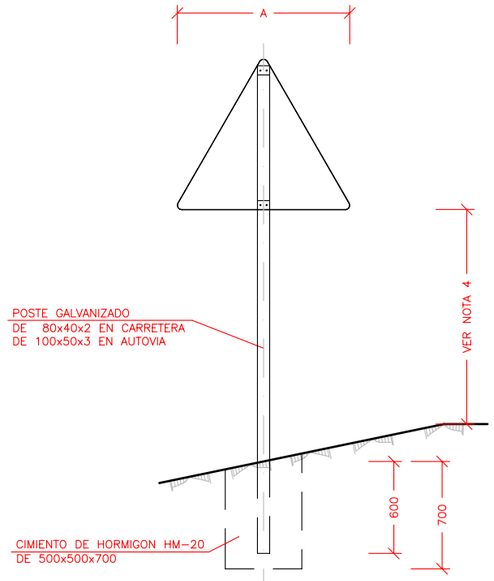
POSTES DE UNA SEÑAL

SEÑAL TRIANGULAR

ESCALA 1:20 Cotas en mm.

0 0.5 1

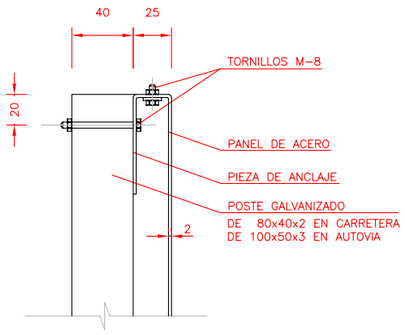
A = 1350mm. EN TRAMO INTERURBANO
A = 900mm. EN TRAMO URBANO



DETALLE "A"

ESCALA 1:2 Cotas en mm.

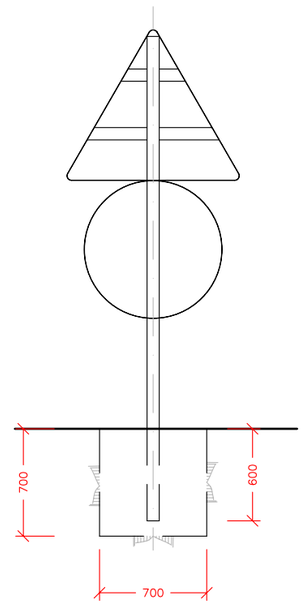
0 0.05 0.1



POSTE DE DOS SEÑALES

ESCALA 1:20 Cotas en mm.

0 0.5 1

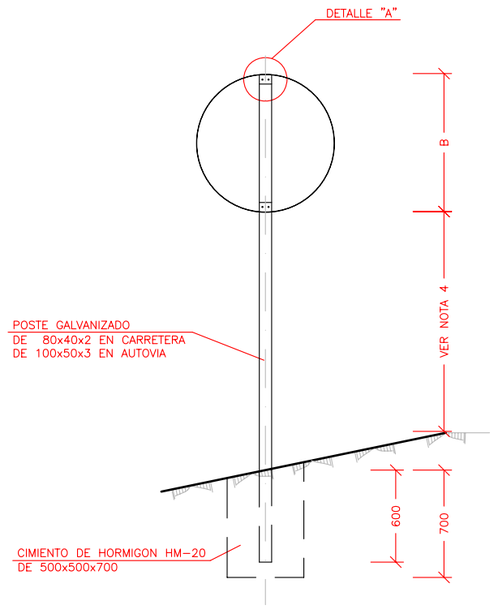


SEÑAL CIRCULAR

ESCALA 1:20 Cotas en mm.

0 0.5 1

B = 900mm. EN TRAMO INTERURBANO
B = 600mm. EN TRAMO URBANO

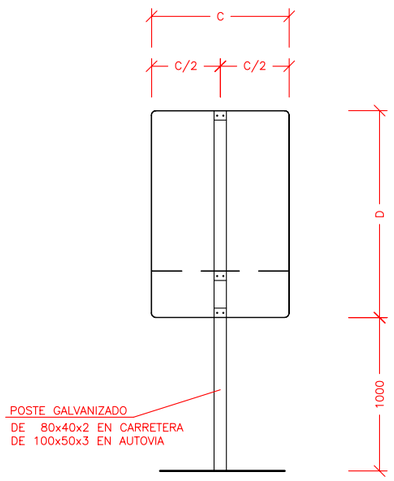


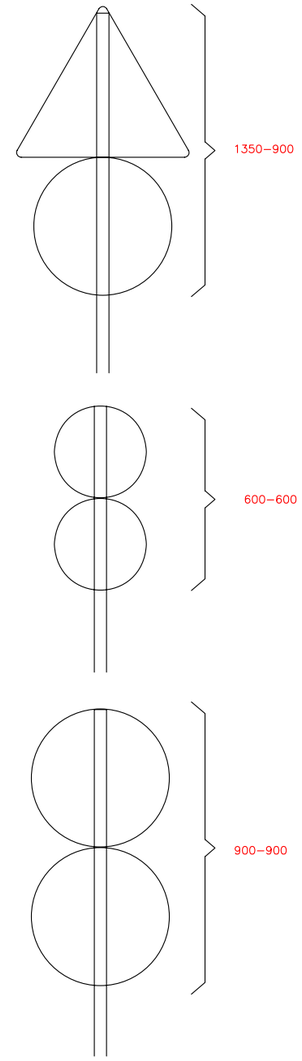
SEÑAL RECTANGULAR ó 1000

ESCALA 1:20 Cotas en mm.

0 0.5 1

	C	D
TRAMO URBANO	1350	900
TRAMO INTERURBANO	900	600





NOTAS :

1 – TODAS LAS COTAS ESTAN DADAS EN MILIMETROS

2 – LAS CARACTERISTICAS DE LAS SEÑALES (COLOR, DIMENSIONES, ABECEDARIO, ETC.), SEGUN LAS NORMAS DE SEÑALIZACION VERTICAL. MOPTMA

3 – LAS SEÑALES INFORMATIVAS SE SITUARAN DE TAL MODO QUE LA CARA DEL TEXTO SE ORIENTE HACIA EL TRAFICO, FORMANDO EN PLANTA EL PANEL UN ANGULO DE 5-10 GRADOS CON LA NORMAL DEL EJE

4 – LA ALTURA DE SEÑALES SERA DE 1.80 M. EXCEPTO EN:

A) EN LAS INTERSECCIONES O EN LAS ZONAS DONDE HABITUALMENTE DURANTE LAS NOCHES SE EMPLEE LUZ DE CRUCE, LA ALTURA DE LAS SEÑALES SERA DE 0.50 M.

B) EN LAS ZONAS URBANAS, CUANDO LAS SEÑALES SE SITUEN SOBRE ACERAS O PUEDAN SER TAPADAS POR VEHICULOS ESTACIONADOS, SE SITUARAN A 2.20 M. DE ALTURA

UNIVERSIDAD DE CÁDIZ

AUTOR:
RAFAEL OTERO GONZÁLEZ
ARQUITECTO

PROYECTO DE EJECUCIÓN:
PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL POLÍGONO UNIVERSITARIO RÍO SAN PEDRO.
CAMPUS UNIVERSITARIO DE PUERTO REAL (CÁDIZ).

SUSTITUYE A
SUSTITUIDO POR

FECHA: JULIO 2.010
CLAVE

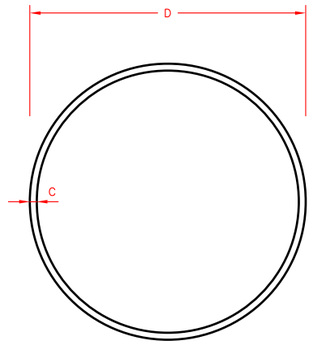
ESCALA: INDICADAS
FORMATO ORIGINAL UNE A-1

PLANO: SEÑALIZACIÓN. DETALLES.

NÚMERO DE PLANO: 10.2
HOJA: 2 DE 4

SEÑALIZACION VERTICAL.

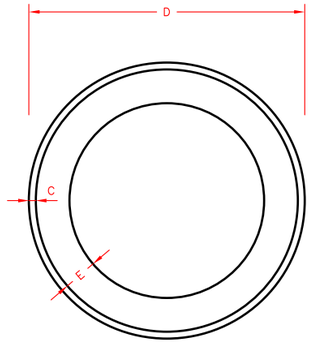
CIRCULAR DE OBLIGACION
OCTOGONO DE STOP (CIRCULO CIRCUNSCRITO)



D	C
600	22.5

cotas en mm

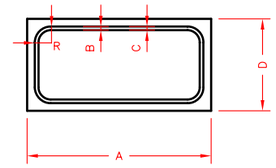
CIRCULAR DE PRESCRIPCION



D	C	E
600	15	110

cotas en mm

PLACAS COMPLEMENTARIAS



CON SEÑALES CIRCULARES Y CUADRADAS
(Con texto y por tanto bilingue)

A	D	R	C	B
800	400	25	8	4

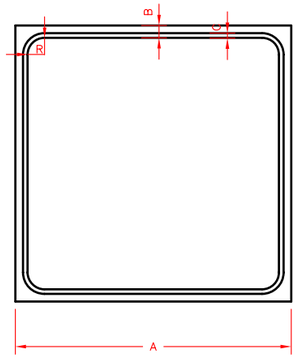
cotas en mm

CON SEÑALES TRIANGULARES
(Con texto y por tanto bilingue)

A	D	R	C	B
800	400	40	12	6

cotas en mm

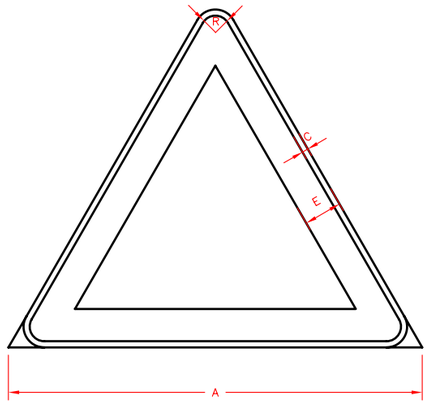
CUADRADO



A	C	B	R
600	15	8	55

cotas en mm

TRIANGULAR



A	R	C	E
900	67.5	20	105

cotas en mm

UNIVERSIDAD DE CÁDIZ

AUTOR:
RAFAEL OTERO GONZÁLEZ
ARQUITECTO

PROYECTO DE EJECUCIÓN:
PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL POLÍGONO UNIVERSITARIO RÍO SAN PEDRO.
CAMPUS UNIVERSITARIO DE PUERTO REAL (CÁDIZ).

SUSTITUYE A
SUSTITUIDO POR
FECHA: JULIO 2.010
CLAVE
ESCALA: SIN ESCALA
FORMATO ORIGINAL UNE A-1
PLANO: SEÑALIZACIÓN. DETALLES.
NÚMERO DE PLANO: 10.2
HOJA: 3 DE 4

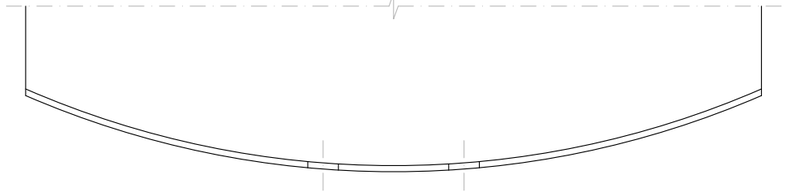
SEÑALIZACION VERTICAL.

ORIFICIO PARA ANCLAJE EN DISCOS

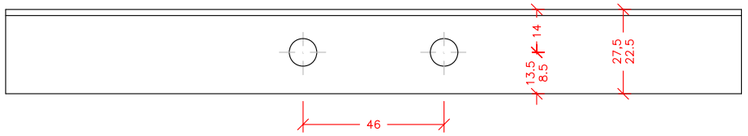
ESCALA 1:1 Cotas en mm.

0 0,01 0,02 0,03 0,04 0,05

ALZADO



PLANTA

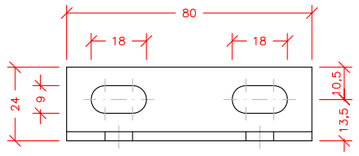


PIEZA DE ANCLAJE

ESCALA 1:1 Cotas en mm.

0 0,01 0,02 0,03 0,04 0,05

ALZADO



SECCION A–A

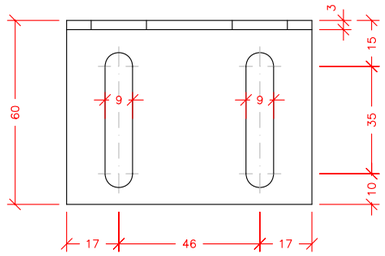


TORNILLOS:

- 2 DE 5/16".20 C.G. CADMIADOS CON TUERCA Y DOS ARANDELAS
- 2 DE 5/16".55 C.E.X. CADMIADOS CON TUERCA Y DOS ARANDELAS

PERSPECTIVA

PLANTA



DETALLE DE ORIFICIOS EN PLACAS Y CAJETINES

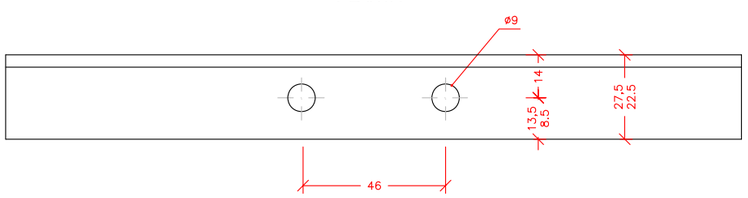
ESCALA 1:1 Cotas en mm.

0 0,01 0,02 0,03 0,04 0,05

ALZADO



PLANTA

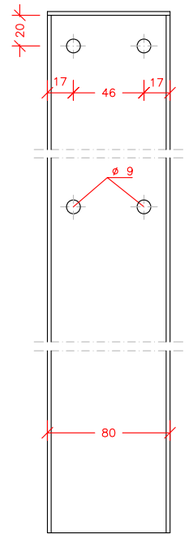


POSTE DE SUSTENTACION

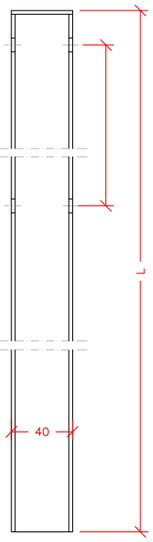
ESCALA 1:2 Cotas en mm.

0 0.05 0.1

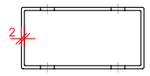
PLANTA



PERFIL



SECCION B–B

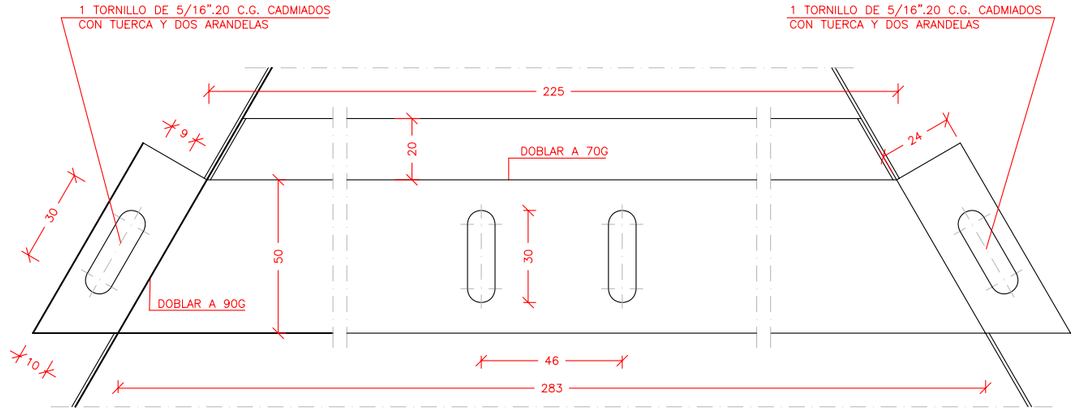


NOTA:
TODAS LAS COTAS EN MM.

ANCLAJE SUPERIOR–TRIANGULO DE 900 mm.

ESCALA 1:1 Cotas en mm.

0 0,01 0,02 0,03 0,04 0,05

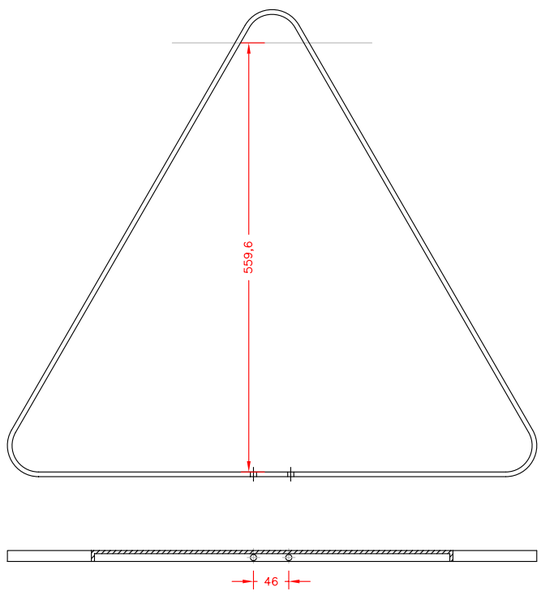


ORIFICIOS PARA ANCLAJE EN TRIANGULOS

ESCALA 1:4 Cotas en mm.

0 0.1 0.2

ALZADO



PERFIL

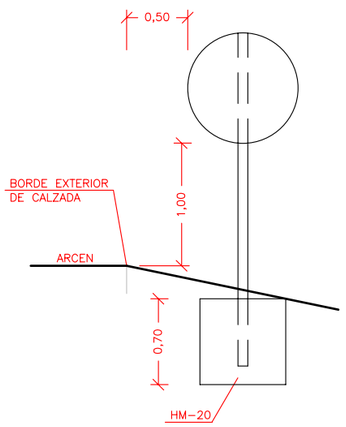


EMPLAZAMIENTO DE SENALES

ESCALA 1:25 Cotas en m.

0 0,2 0,4 0,6 0,8 1

ALZADO



UNIVERSIDAD DE CÁDIZ	AUTOR: RAFAEL OTERO GONZÁLEZ ARQUITECTO	PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL POLÍGONO UNIVERSITARIO RÍO SAN PEDRO. CAMPUS UNIVERSITARIO DE PUERTO REAL (CÁDIZ).	SUSTITUYE A / SUSTITUIDO POR	FECHA JULIO 2.010 / CLAVE	ESCALA INDICADAS / FORMATO ORIGINAL UNE A–1
					PLANO: SEÑALIZACIÓN. DETALLES.
					NÚMERO DE PLANO 10.2 / HOJA 4 DE 4



UNIVERSIDAD DE CÁDIZ

AUTOR:
RAFAEL OTERO GONZÁLEZ
ARQUITECTO

PROYECTO DE EJECUCIÓN:
PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL POLÍGONO UNIVERSITARIO RÍO SAN PEDRO. CAMPUS UNIVERSITARIO DE PUERTO REAL (CÁDIZ).

SUSTITUYE A

SUSTITUIDO POR

FECHA
JULIO 2.010

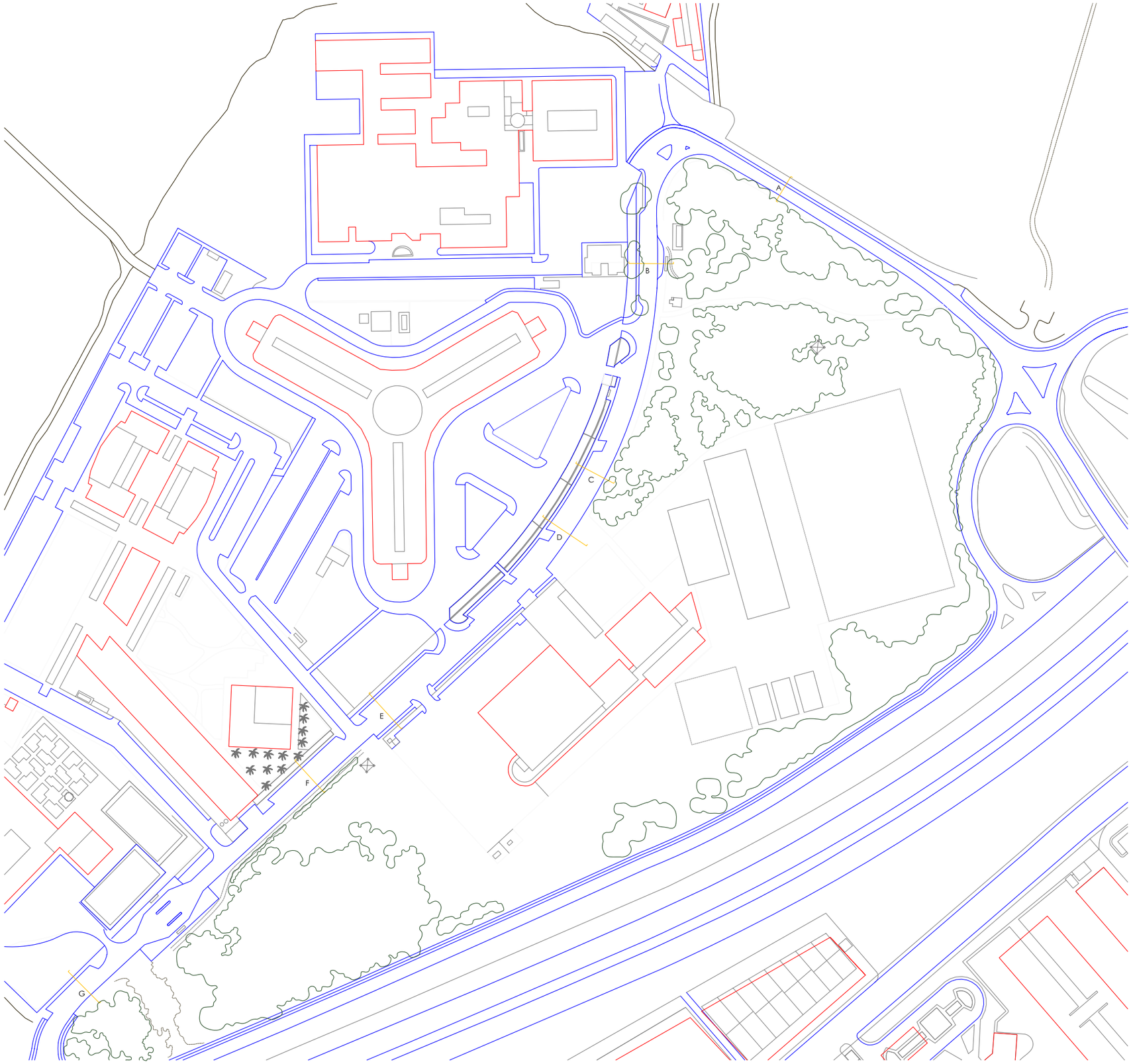
CLAVE

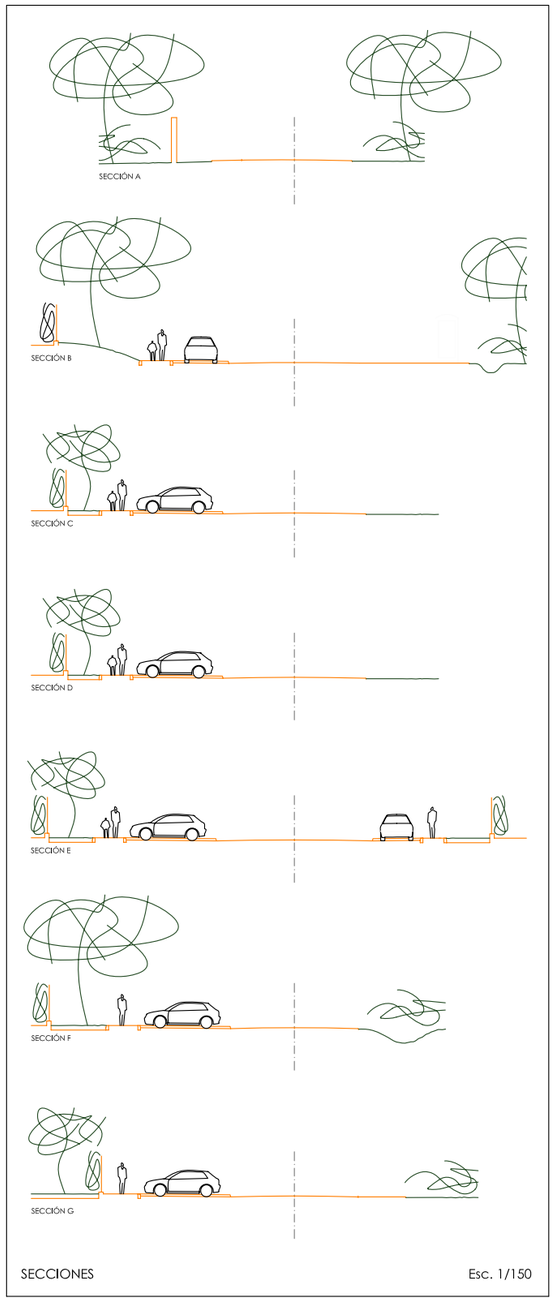
ESCALA
1:1.000
0 10 20 30 40 50
FORMATO ORIGINAL UNE A-1

PLANO
ACTUACIÓN EN CAMPUS ACTUAL. ESTADO ACTUAL.

NÚMERO DE PLANO
11.1

HOJA
1 DE 1





SECCIONES Esc. 1/150

UNIVERSIDAD DE CÁDIZ

AUTOR:
RAFAEL OTERO GONZÁLEZ
ARQUITECTO

PROYECTO DE EJECUCIÓN:
PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL POLÍGONO UNIVERSITARIO RÍO SAN PEDRO.
CAMPUS UNIVERSITARIO DE PUERTO REAL (CÁDIZ).

SUSTITUYE A
SUSTITUIDO POR

FECHA
JULIO 2.010

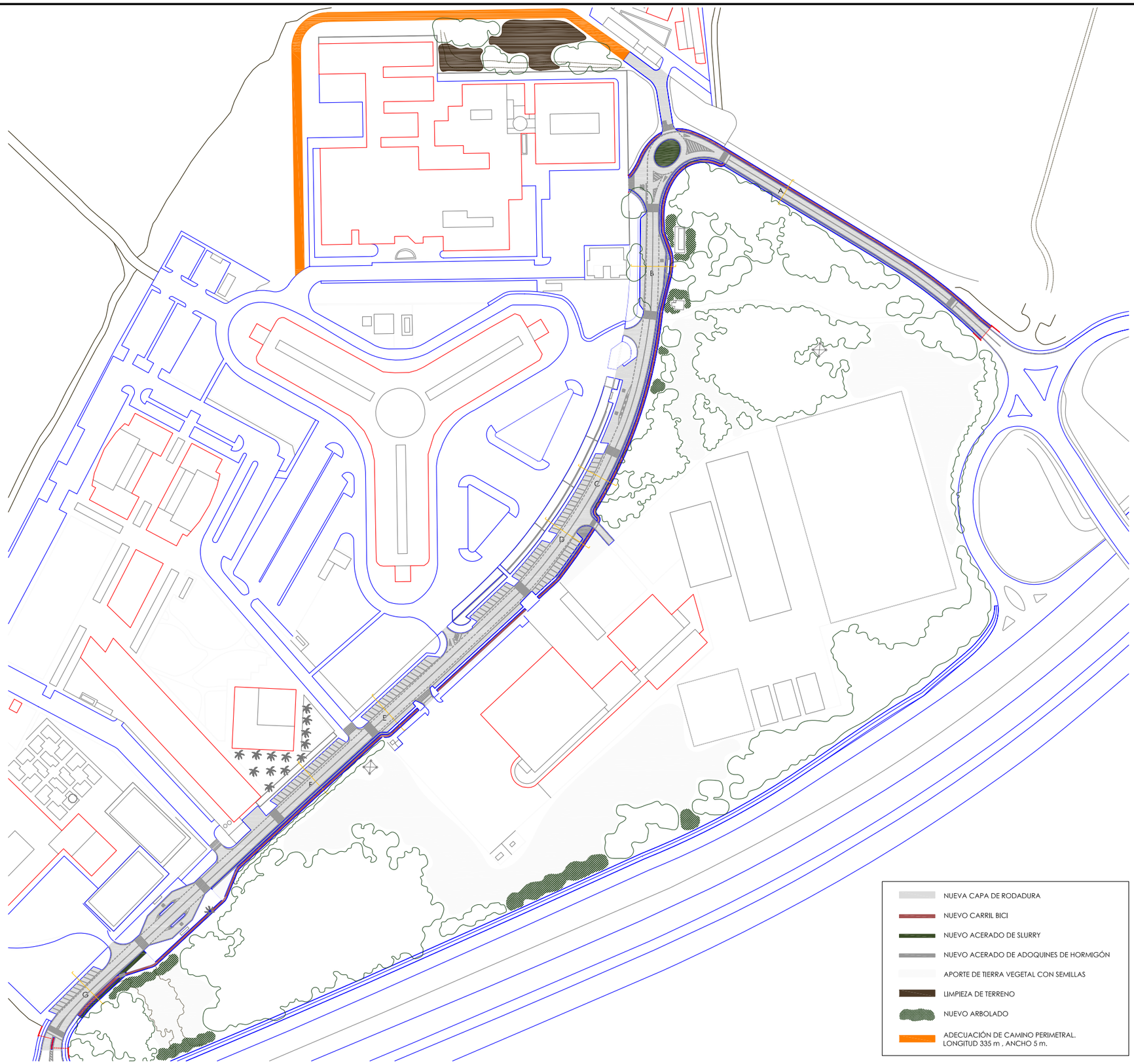
CLAVE

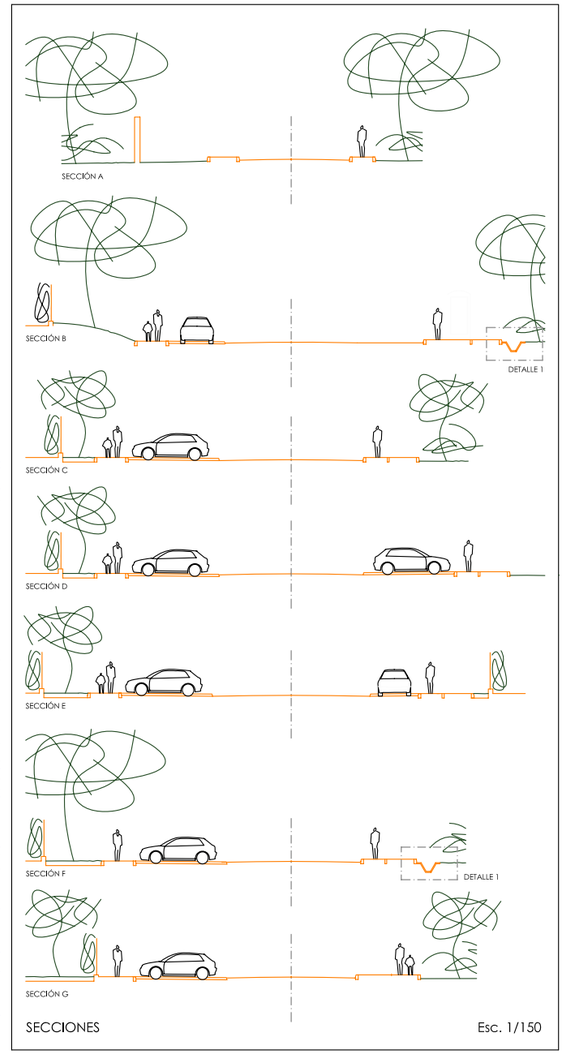
ESCALA
1:1.000
0 10 20 30 40 50
FORMATO ORIGINAL UNE A-1

PLANO
ACTUACIÓN EN CAMPUS ACTUAL.
ESTADO ACTUAL. SECCIONES TIPO.

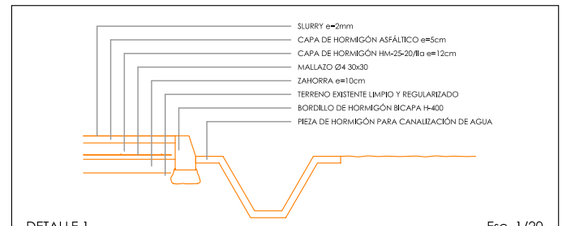
NÚMERO DE PLANO
11.2

HOJA
1 DE 1





SECCIONES Esc. 1/150



DETALLE 1 Esc. 1/20

- NUEVA CAPA DE RODADURA
- NUEVO CARRIL BICI
- NUEVO ACERADO DE SLURRY
- NUEVO ACERADO DE ADOQUINES DE HORMIGÓN
- APORTE DE TIERRA VEGETAL CON SEMILLAS
- LIMPIEZA DE TERRENO
- NUEVO ARBOLADO
- ADECUACIÓN DE CAMINO PERIMETRAL. LONGITUD 335 m , ANCHO 5 m.

UNIVERSIDAD DE CÁDIZ

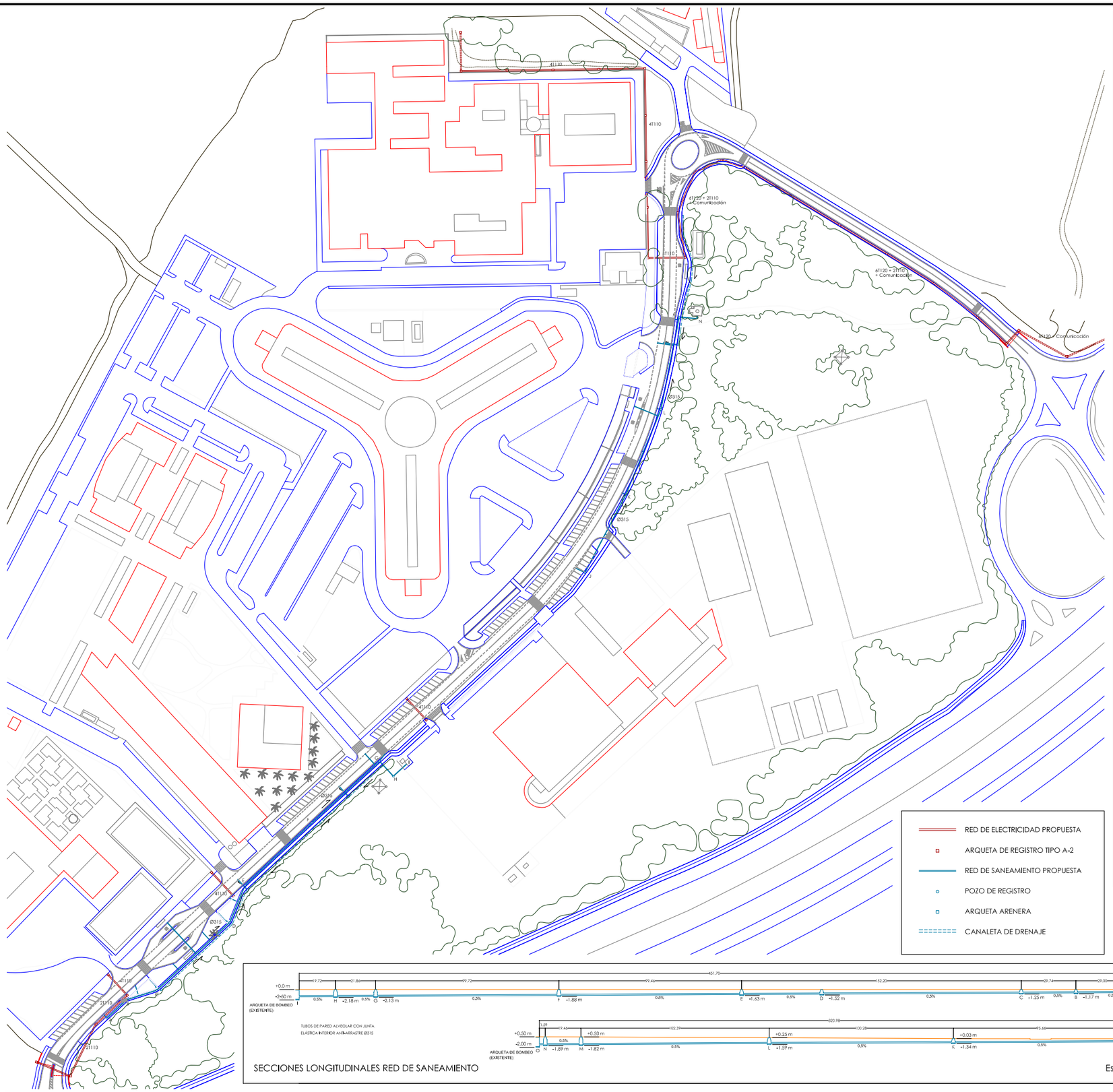
AUTOR:
RAFAEL OTERO GONZÁLEZ
ARQUITECTO

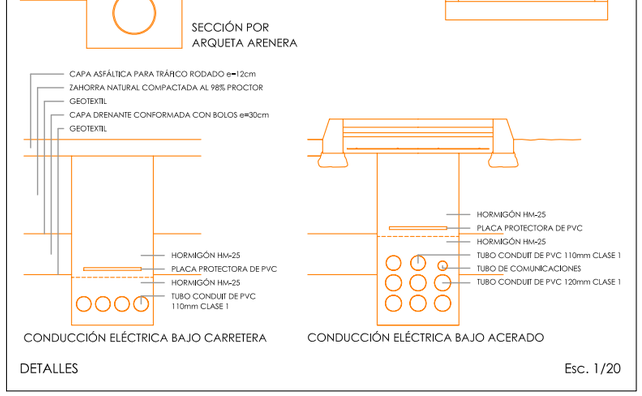
PROYECTO DE EJECUCIÓN:
PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL POLÍGONO UNIVERSITARIO RÍO SAN PEDRO. CAMPUS UNIVERSITARIO DE PUERTO REAL (CÁDIZ).

SUSTITUYE A
SUSTITUIDO POR
FECHA: JULIO 2.010
CLAVE
ESCALA: 1:1.000 (0 10 20 30 40 50)
FORMATO ORIGINAL UNE A-1

PLANO
ACTUACIÓN EN CAMPUS ACTUAL. PROPUESTA DE ACTUACIÓN.

NÚMERO DE PLANO: 11.3
HOJA: 1 DE 1





UNIVERSIDAD DE CÁDIZ

AUTOR:
RAFAEL OTERO GONZÁLEZ
ARQUITECTO

PROYECTO DE EJECUCIÓN:
PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL POLÍGONO UNIVERSITARIO RÍO SAN PEDRO. CAMPUS UNIVERSITARIO DE PUERTO REAL (CÁDIZ).

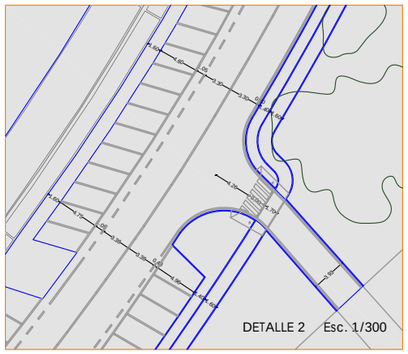
SUSTITUYE A
SUSTITUIDO POR

FECHA: JULIO 2.010
CLAVE

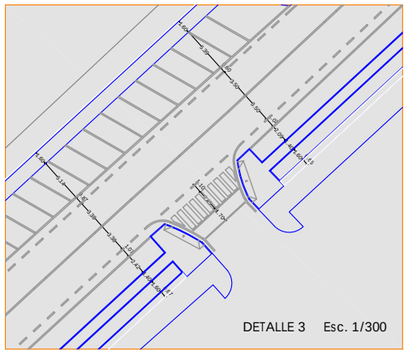
ESCALA: 1:1.000 (0 10 20 30 40 50)
FORMATO ORIGINAL UNE A-1

PLANO
ACTUACIÓN EN CAMPUS ACTUAL. PROPUESTA DE ACTUACIÓN. ELECTRICIDAD Y SANEAMIENTO.

NÚMERO DE PLANO: 11.4
HOJA: 1 DE 1



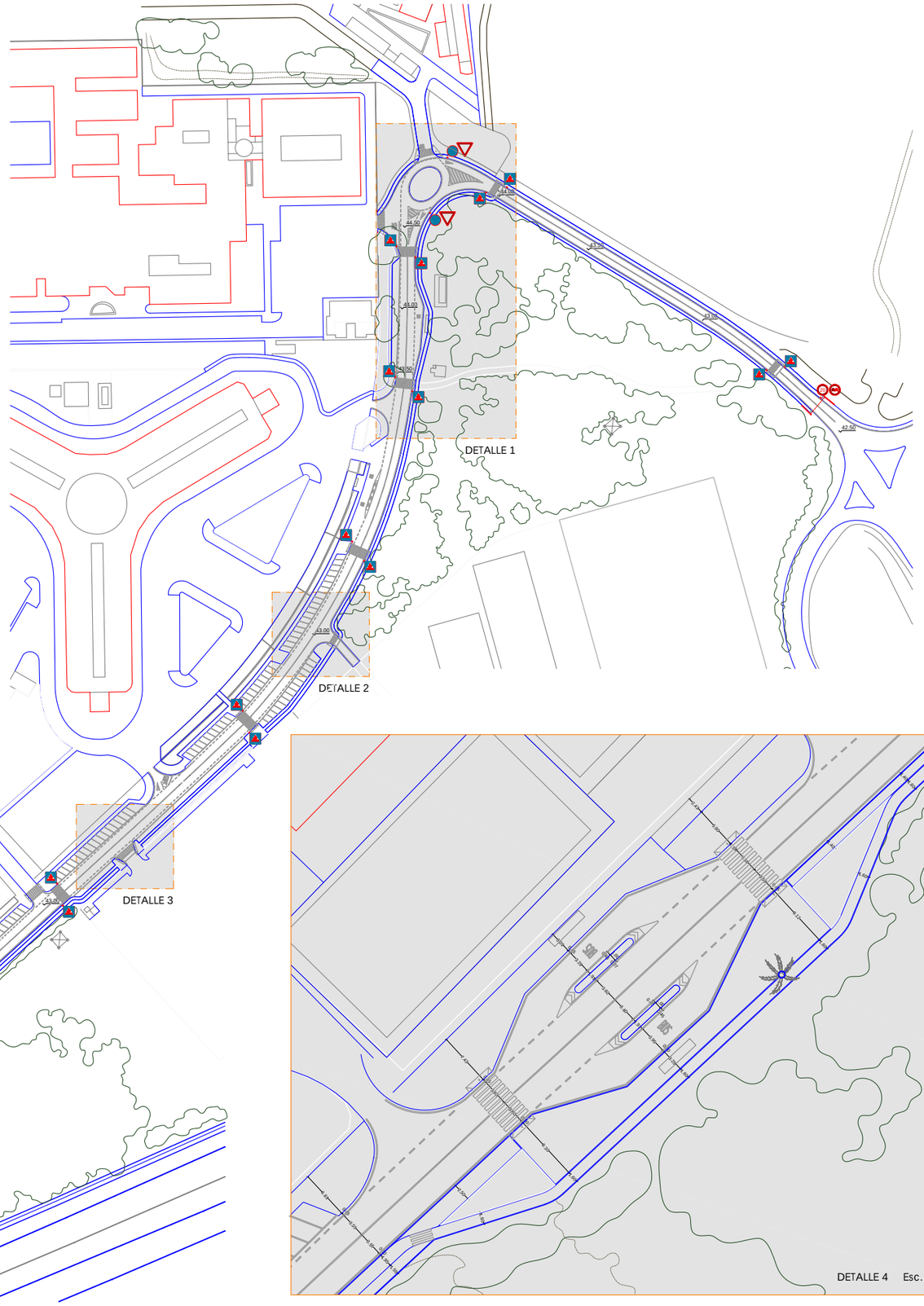
DETALLE 2 Esc. 1/300

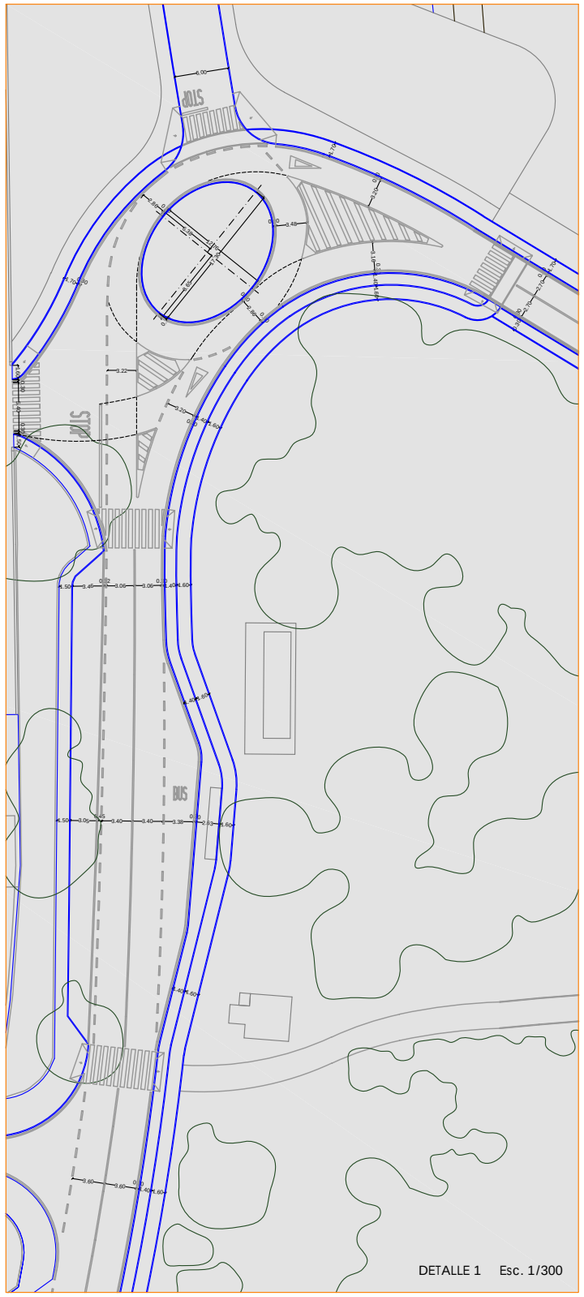


DETALLE 3 Esc. 1/300



DETALLE SEÑALES DE TRÁFICO Esc. 1/30





DETALLE 1 Esc. 1/300

DETALLE 4 Esc. 1/300

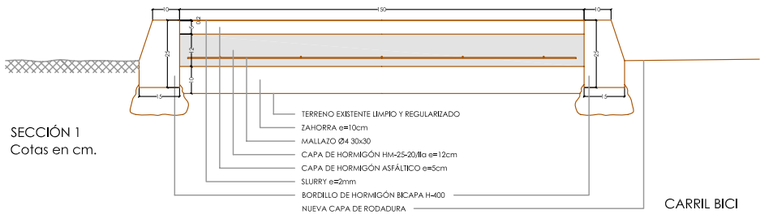
UNIVERSIDAD DE CÁDIZ	AUTOR: RAFAEL OTERO GONZÁLEZ ARQUITECTO	PROYECTO DE EJECUCIÓN: PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL POLÍGONO UNIVERSITARIO RÍO SAN PEDRO. CAMPUS UNIVERSITARIO DE PUERTO REAL (CÁDIZ).	SUSTITUYE A / SUSTITUIDO POR	FECHA JULIO 2.010 / CLAVE	ESCALA 1:1.000 (0 10 20 30 40 50) FORMATO ORIGINAL UNE A-1

PLANO: ACTUACIÓN EN CAMPUS ACTUAL. PROPUESTA DE ACTUACIÓN: DETALLES DEL TRAZADO VIARIO.

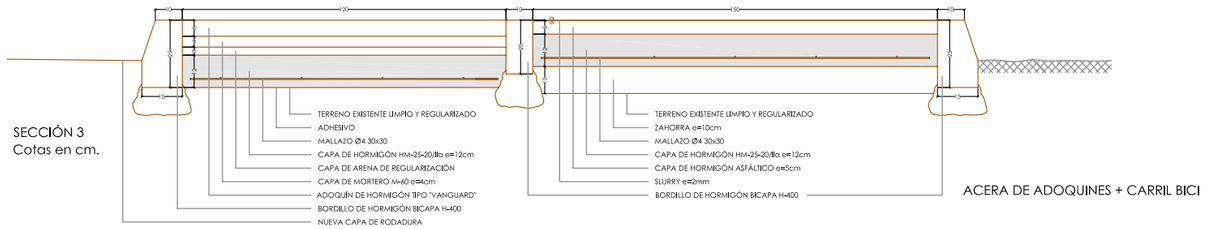
NÚMERO DE PLANO 11.5

HOJA 1 DE 1

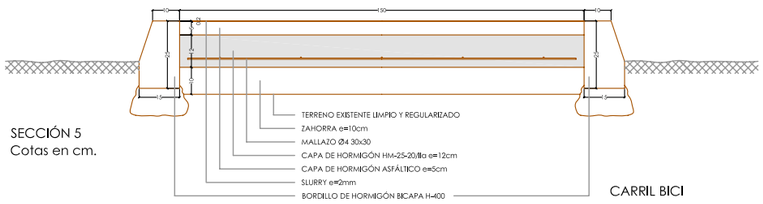
SECCIÓN 1
Cotas en cm.



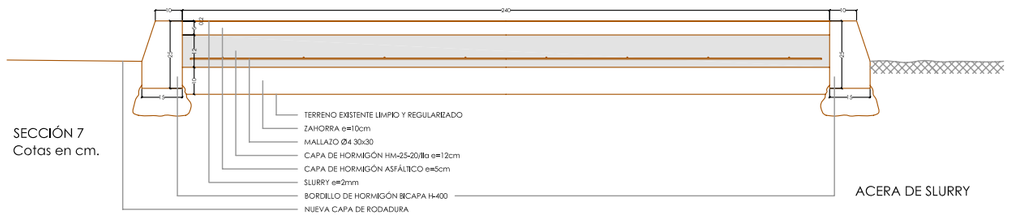
SECCIÓN 3
Cotas en cm.



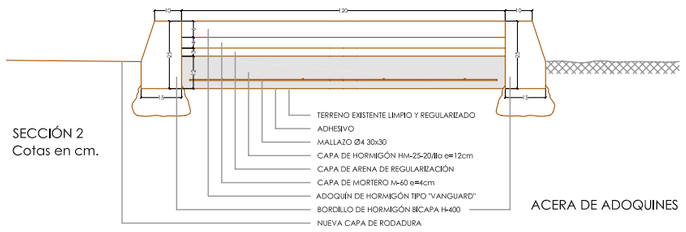
SECCIÓN 5
Cotas en cm.



SECCIÓN 7
Cotas en cm.

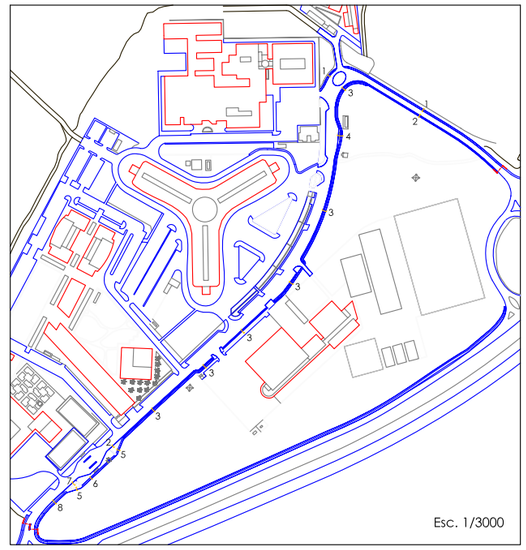


SECCIÓN 2
Cotas en cm.

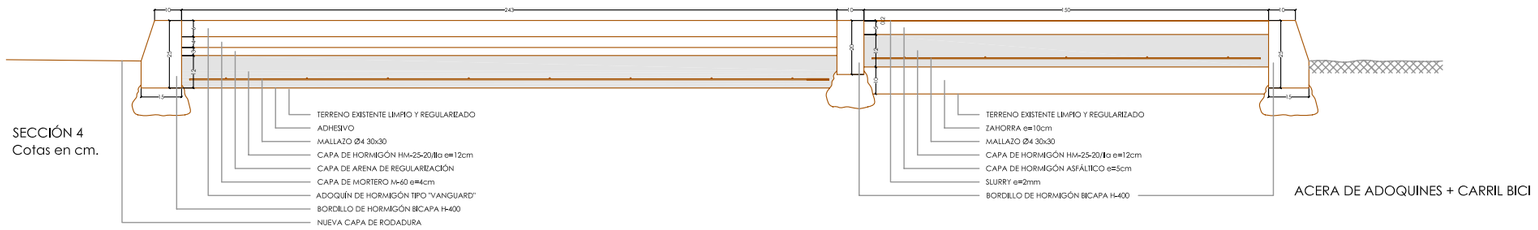


SECCIÓN 6
Cotas en cm.

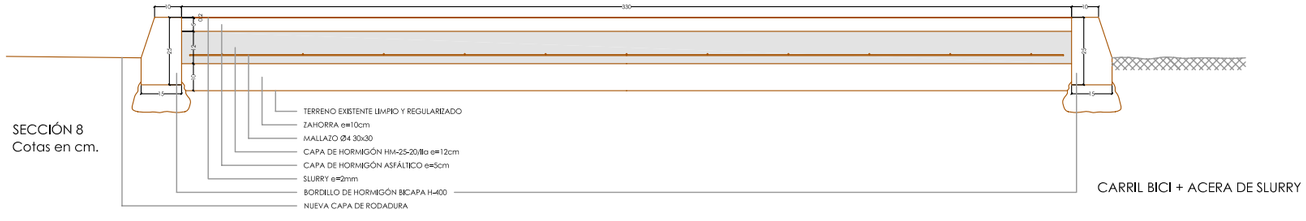




SECCIÓN 4
Cotas en cm.



SECCIÓN 8
Cotas en cm.



UNIVERSIDAD DE CÁDIZ

AUTOR:
RAFAEL OTERO GONZÁLEZ
ARQUITECTO

PROYECTO DE EJECUCIÓN:
PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL POLÍGONO UNIVERSITARIO RÍO SAN PEDRO. CAMPUS UNIVERSITARIO DE PUERTO REAL (CÁDIZ).

SUSTITUYE A
SUSTITUIDO POR

FECHA
JULIO 2.010

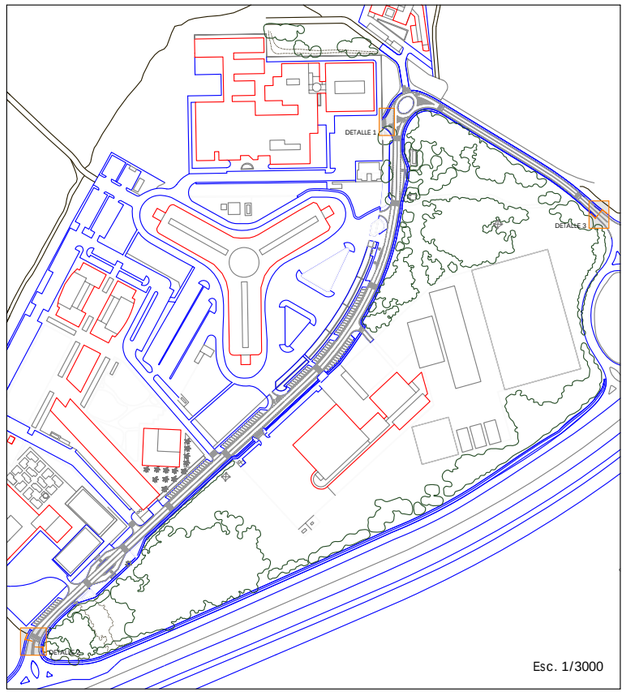
CLAVE

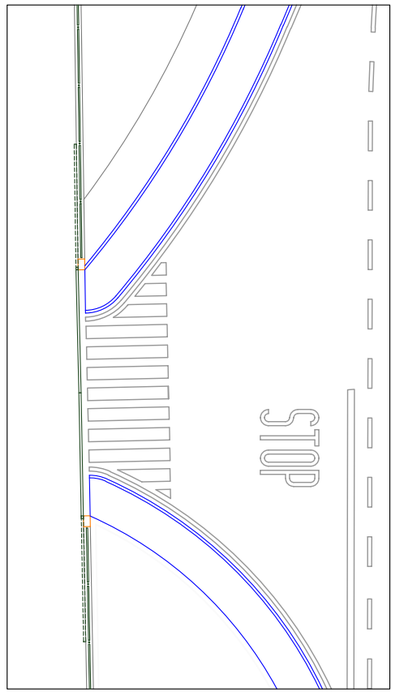
ESCALA
1:1.000
0 10 20 30 40 50
FORMATO ORIGINAL UNE A-1

PLANO
ACTUACIÓN EN CAMPUS ACTUAL. PROPUESTA DE ACTUACIÓN: SECCIONES CONSTRUCTIVAS.

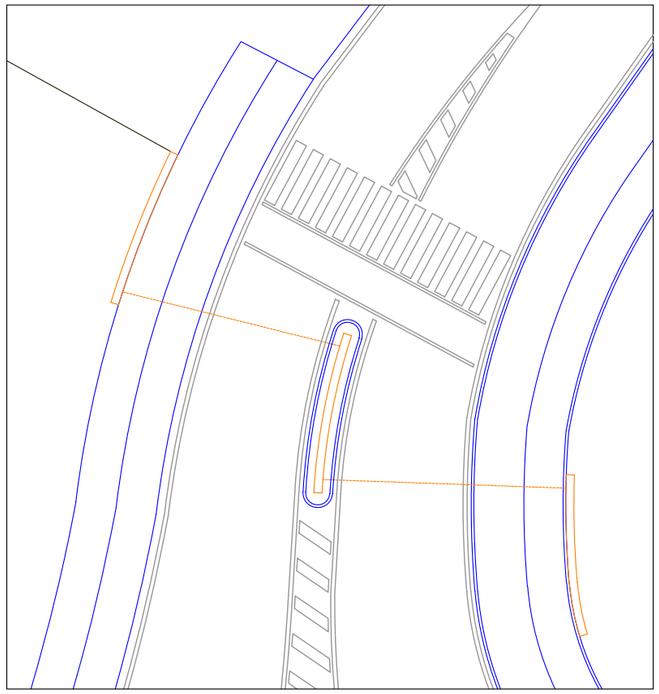
NÚMERO DE PLANO
11.6

HOJA
1 DE 1

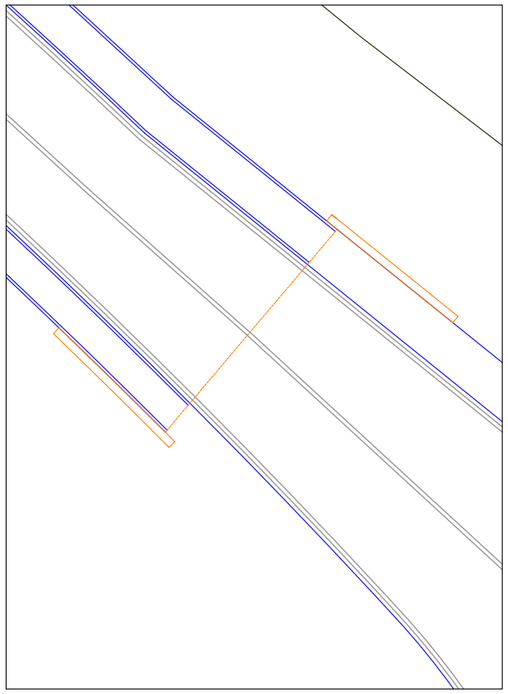




DETALLE 1



DETALLE 2



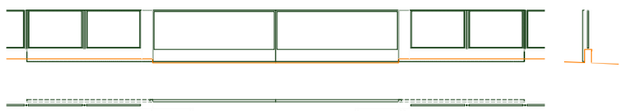
DETALLE 3







HITOS DE ACCESO AL CAMPUS UNIVERSITARIO



CANCELA DE ENTRADA A FACULTAD DE CIENCIAS

UNIVERSIDAD DE CÁDIZ

AUTOR:
RAFAEL OTERO GONZÁLEZ
ARQUITECTO

PROYECTO DE EJECUCIÓN:
PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL POLÍGONO UNIVERSITARIO RÍO SAN PEDRO.
CAMPUS UNIVERSITARIO DE PUERTO REAL (CÁDIZ).

SUSTITUYE A
SUSTITUIDO POR

FECHA
JULIO 2.010

CLAVE

ESCALA
1:100
0 1 2 3 4 5
FORMATO ORIGINAL UNE A-1

PLANO
ACTUACIÓN EN CAMPUS ACTUAL.
DETALLES CONSTRUCTIVOS.

NÚMERO DE PLANO
11.7

HOJA
1 DE 1