

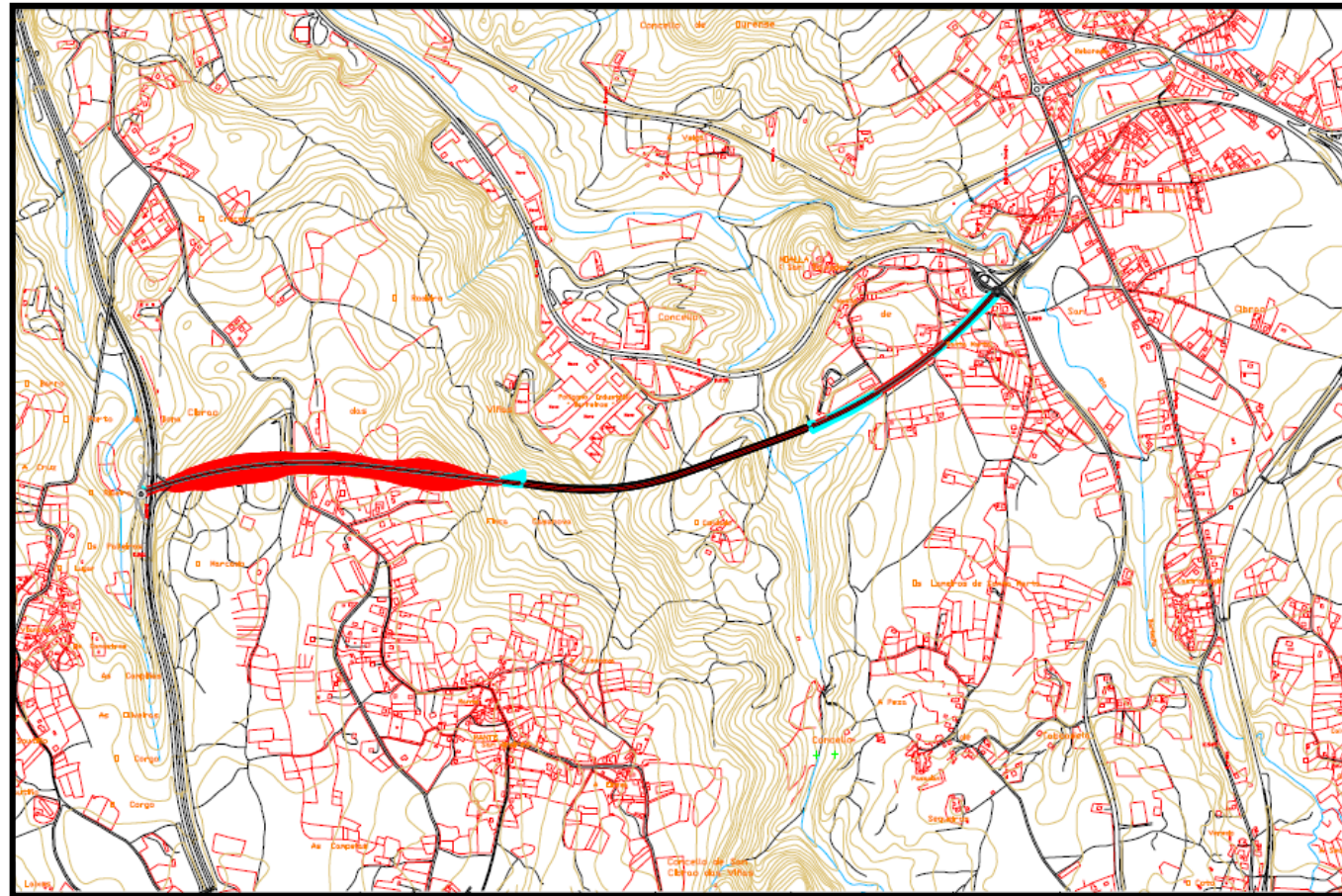


ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS  
DE CAMINOS CANALES Y PUERTOS

FUNDACIÓN DE INGENIERÍA CIVIL  
DE GALICIA



# Conexión del Polígono Industrial de San Cibrao das Viñas con la A-52 (Anteproyecto)



**Documento N°2:**  
**PLANOS**

Ana Blanco Saá

Proyecto Fin de Grado

Grado en Tecnología de la Ingeniería Civil

Septiembre 2015



## **INDICE GENERAL DEL PROYECTO**

### **DOCUMENTO N°1: MEMORIA.**

- 1. MEMORIA DESCRIPTIVA.**
- 2. MEMORIA JUSTIFICATIVA.**

### **DOCUMENTO N°2: PLANOS.**

### **DOCUMENTO N°3: PRESUPUESTO.**



## **DOCUMENTO N°2: PLANOS**

### **INDICE**

- 1. SITUACIÓN GENERAL.**
- 2. TRAZADO EN PLANTA.**
  - 2.1. PLANTA GENERAL.**
  - 2.2. PLANTA EN DETALLE.**
- 3. TRAZADO EN ALZADO. PERFILES LONGITUDINALES.**
- 4. PERFILES TRANSVERSALES.**
- 5. SECCIÓN TIPO.**





ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS CANALES Y PUERTOS

Título del proyecto:  
CONEXIÓN DEL POLÍGONO INDUSTRIAL DE SAN CIBRAO DAS VIÑAS Y LA A-52

Fecha:  
SEPTIEMBRE 2015

Autor del proyecto:  
ANA BLANCO SAÁ

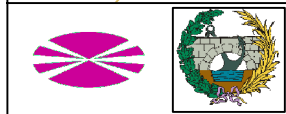
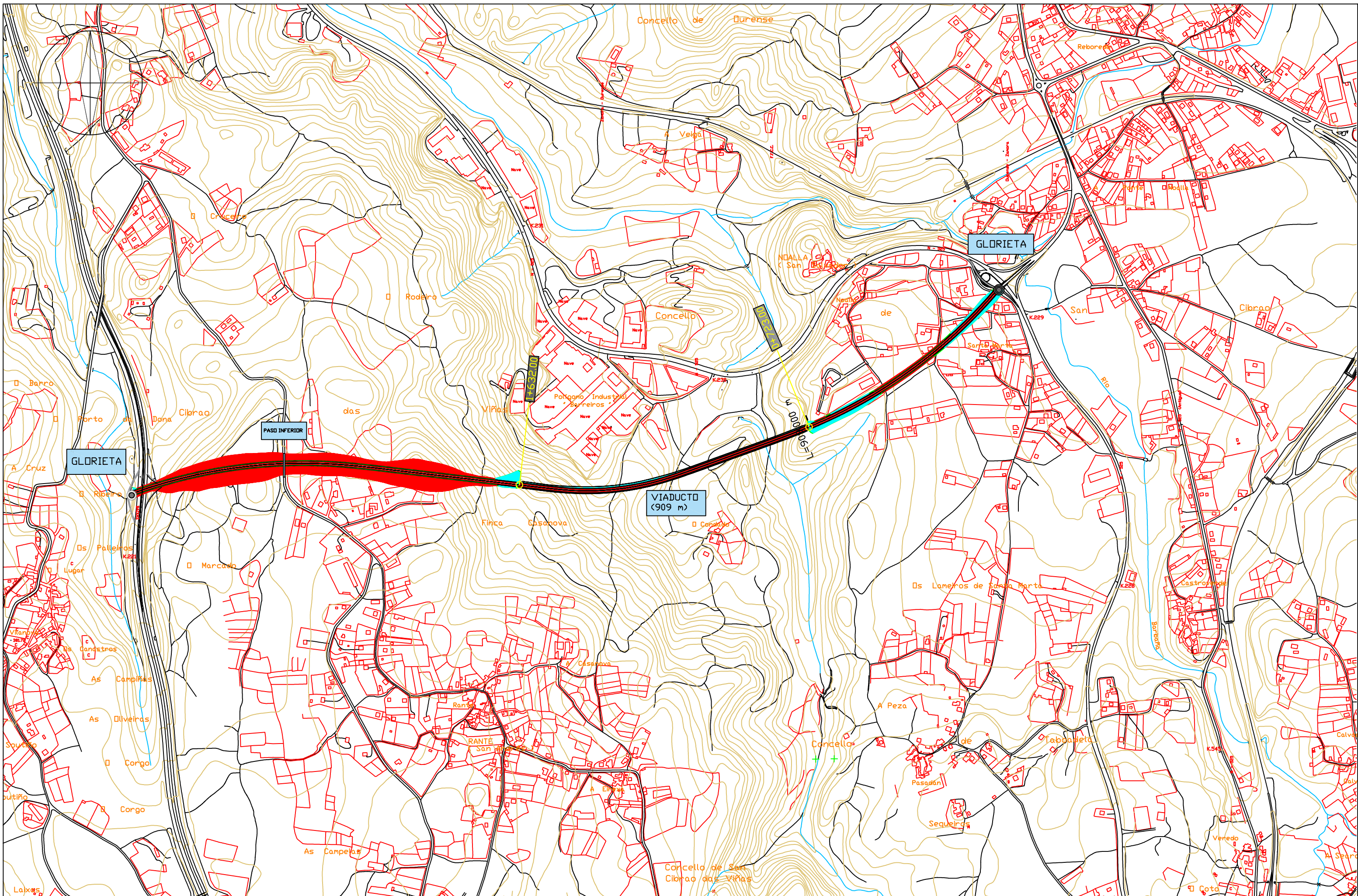


Escalas:  
SIN ESCALA

Denominación del plano:  
SITUACIÓN GENERAL

Plano 1  
Hoja 1 de 1





ESCUOLA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS CANALES Y PUERTOS

Título del proyecto:  
**CONEXIÓN DEL POLÍGONO INDUSTRIAL DE SAN CIBRAO DAS VIÑAS Y LA A-52**

Fecha:  
**SEPTIEMBRE 2015**

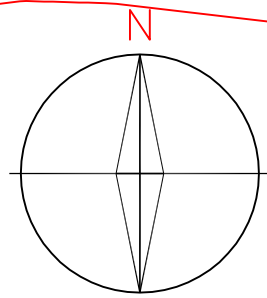
Autor del proyecto:  
**ANA BLANCO SAÁ**

Escala:  
**1:10000**

Denominación del plano:  
**PLANTA GENERAL**

Plano **2.1**  
 Hoja **1 de 1**





274.34

GLORIETA

276.30

275

Santa Marta

00'000+0  
R=1500

0-100

0-200

151

151



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS CANALES Y PUERTOS

Título del proyecto:  
CONEXIÓN DEL POLÍGONO INDUSTRIAL DE SAN CIBRADAS VIÑAS Y LA A-52

Fecha:  
SEPTIEMBRE 2015

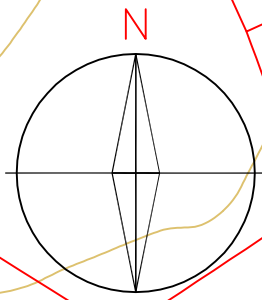
Autor del proyecto:  
ANA BLANCO SAÁ



Escalas:  
H 1:1000  
V 1:200

Denominación del plano:  
PLANTA EN DETALLE

Plano 2.2  
Hoja 1 de 8



296.87

300

287.06

15%

15%

04%

00+400

00+500

15%

009+0

003+0



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS CANALES Y PUERTOS

Título del proyecto:  
CONEXIÓN DEL POLÍGONO INDUSTRIAL DE SAN CIBRADAS VIÑAS Y LA A-52

Fecha:  
SEPTIEMBRE 2015

Autor del proyecto:  
ANA BLANCO SAÁ

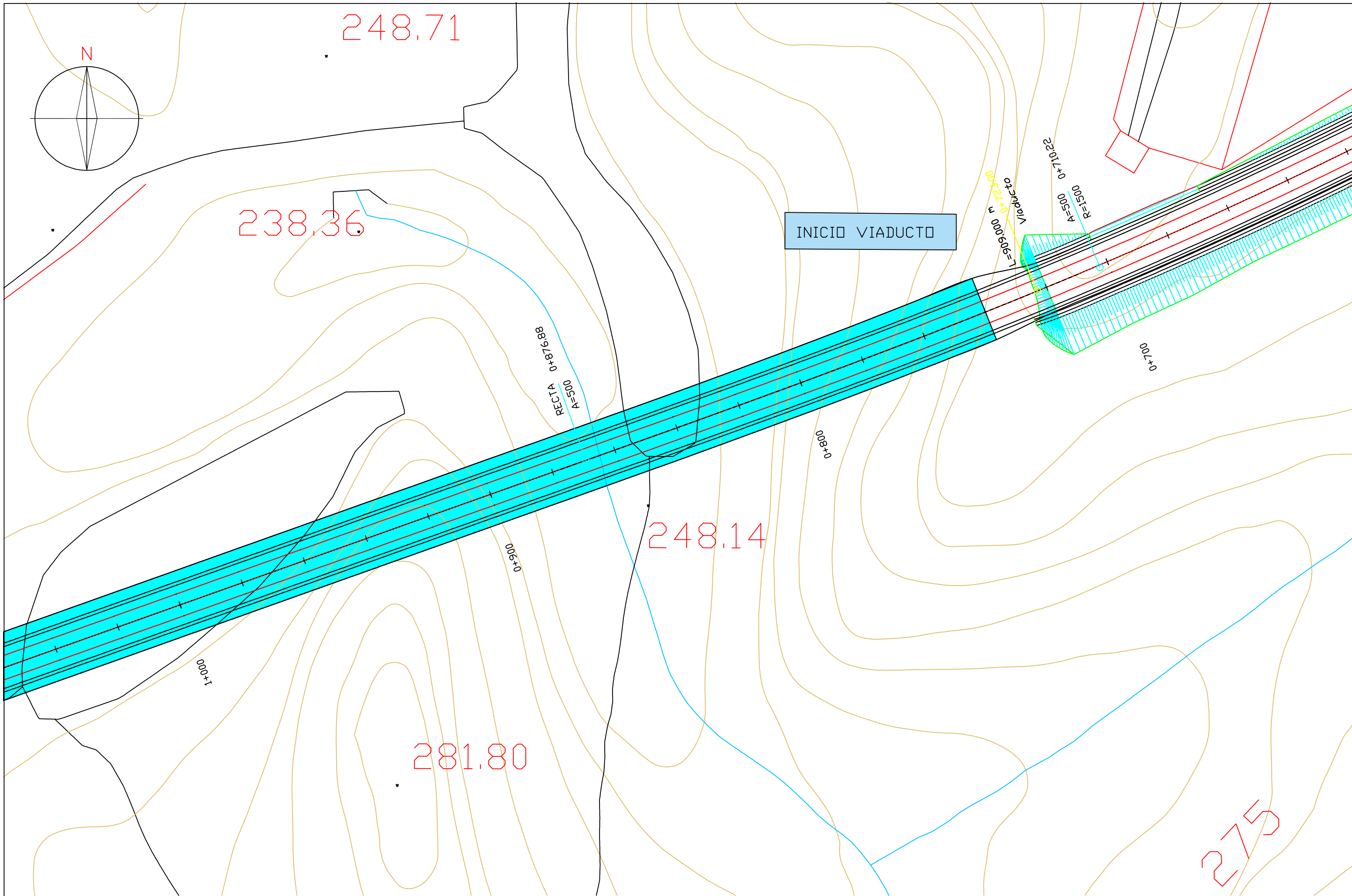


Escalas:  
H 1:1000  
V 1:200

Denominación del plano:  
PLANTA EN DETALLE

Plano 2.2  
Hoja 2 de 8





275



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS CANALES Y PUERTOS

Título del proyecto:  
 CONEXIÓN DEL POLÍGONO INDUSTRIAL DE SAN CIBRADAS VIÑAS Y LA A-52

Fecha:  
 SEPTIEMBRE 2015

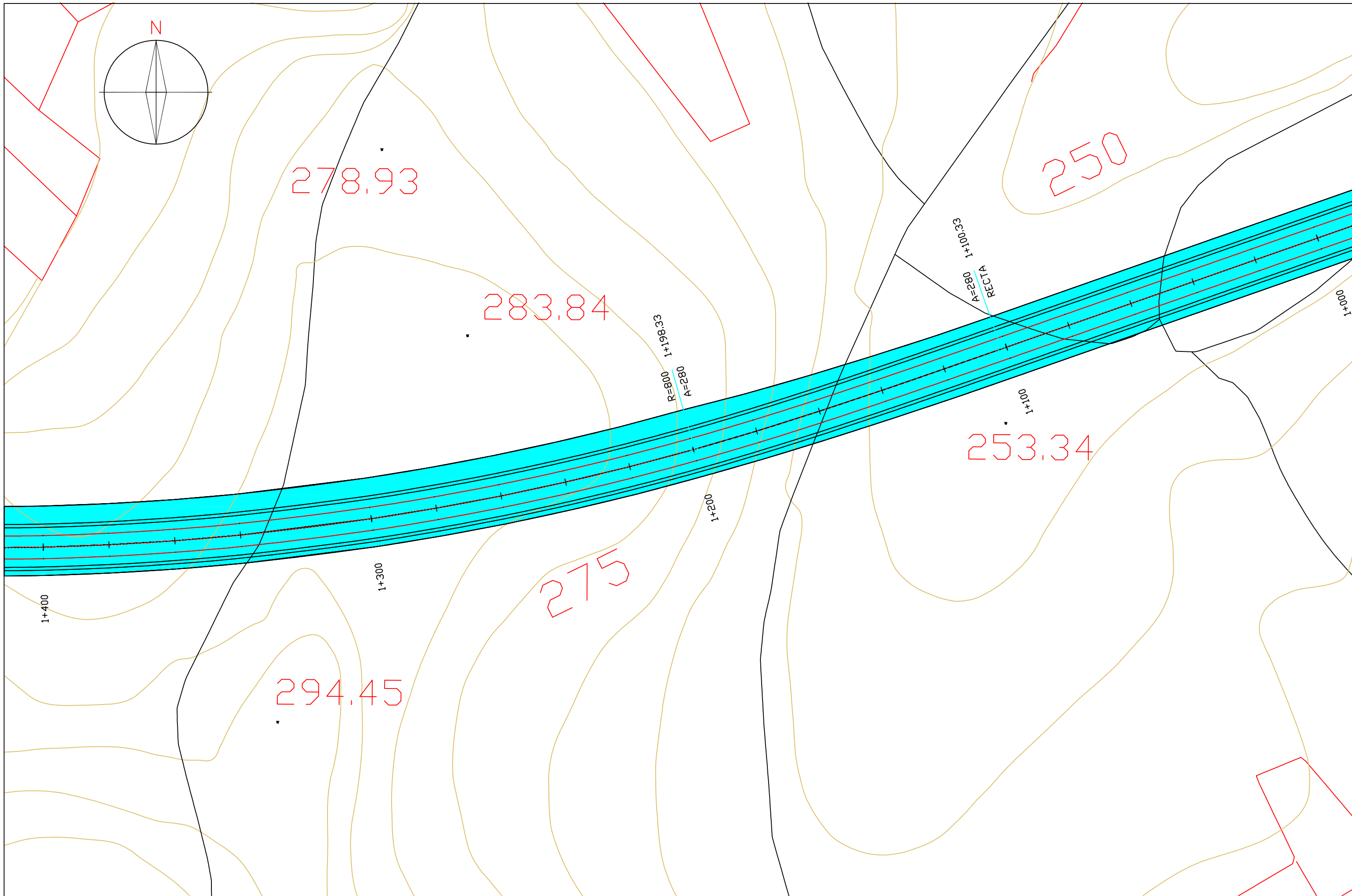
Autor del proyecto:  
 ANA BLANCO SAÁ



Escalas:  
 H 1:1000  
 V 1:200

Denominación del plano:  
 PLANTA EN DETALLE

Plano 2.2  
 Hoja 3 de 8



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS CANALES Y PUERTOS

Título del proyecto:  
CONEXIÓN DEL POLÍGONO INDUSTRIAL DE SAN CIBRADAS VIÑAS Y LA A-52

Fecha:  
SEPTIEMBRE 2015

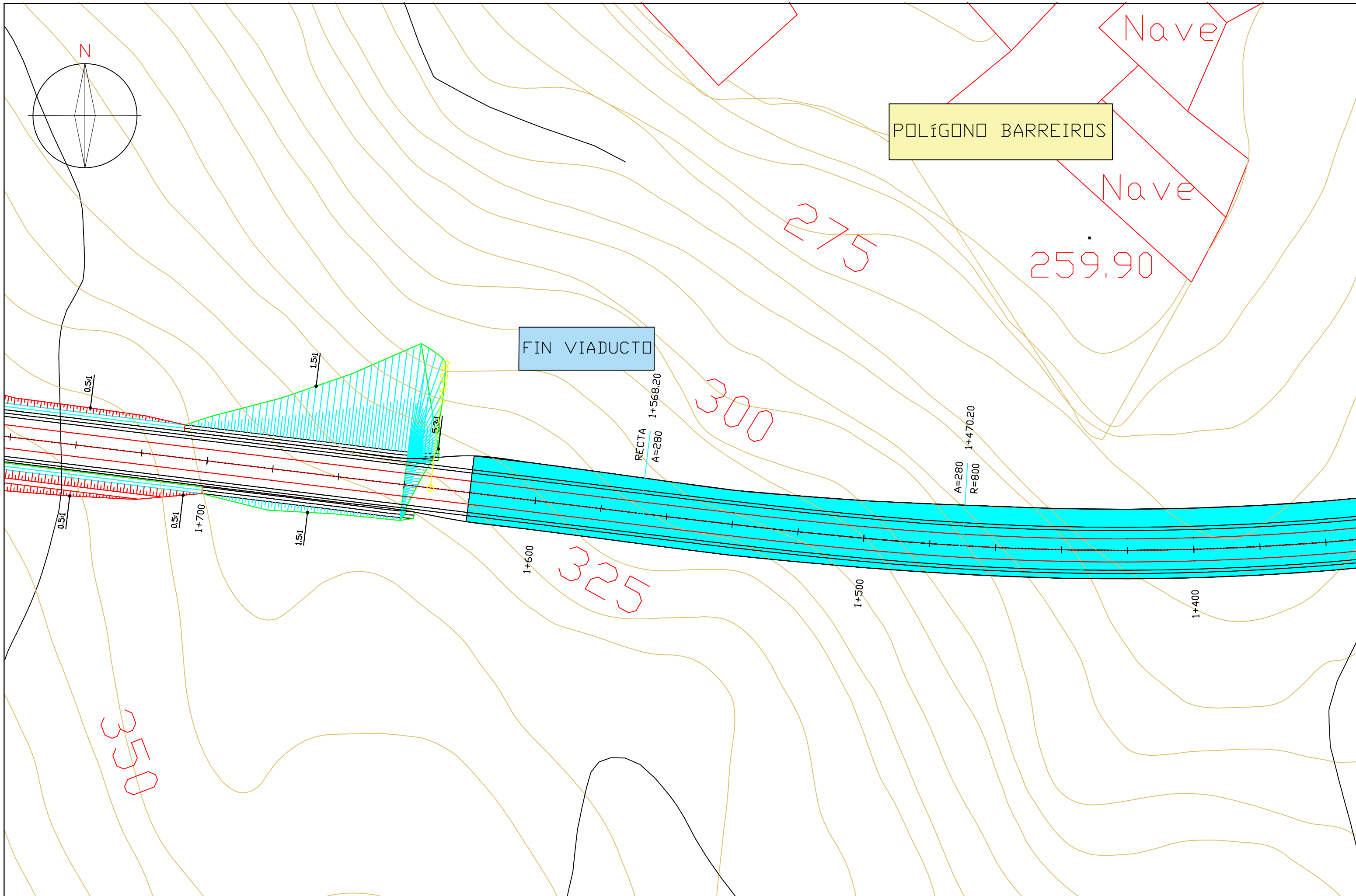
Autor del proyecto:  
ANA BLANCO SAÁ



Escalas:  
H 1:1000  
V 1:200

Denominación del plano:  
PLANTA EN DETALLE

Plano 2.2  
Hoja 4 de 8



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS CANALES Y PUERTOS

Título del proyecto:  
CONEXIÓN DEL POLÍGONO INDUSTRIAL DE SAN CIBRADAS VIÑAS Y LA A-52

Fecha:  
SEPTIEMBRE 2015

Autor del proyecto:  
ANA BLANCO SAÁ

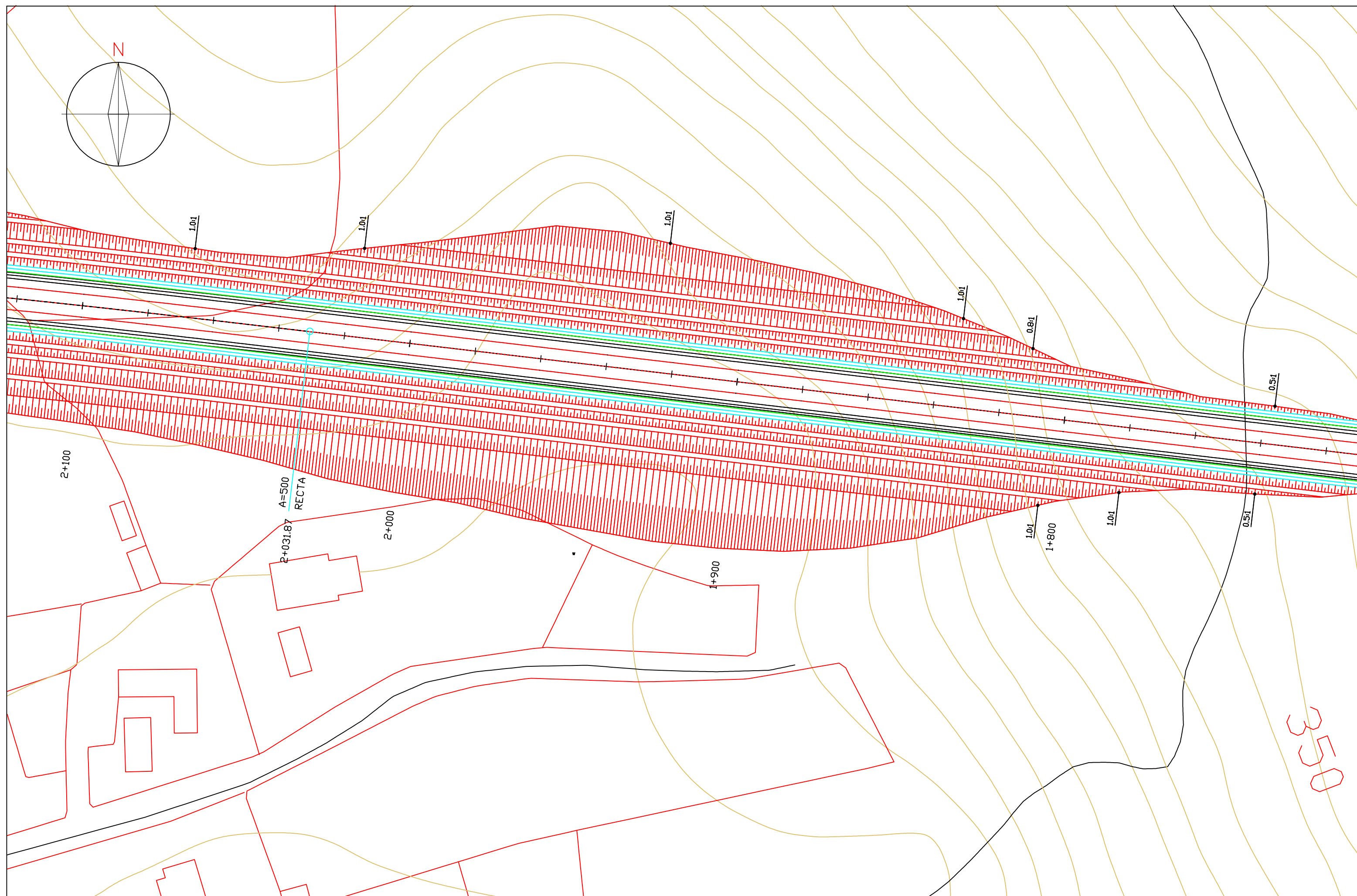
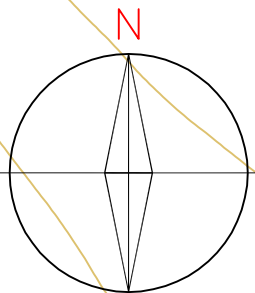


Escalas:  
H 1:1000  
V 1:200

Denominación del plano:  
PLANTA EN DETALLE

Plano 2.2  
Hoja 5 de 8





ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS CANALES Y PUERTOS

Título del proyecto:  
CONEXIÓN DEL POLÍGONO INDUSTRIAL DE SAN CIBRADAS VIÑAS Y LA A-52

Fecha:  
SEPTIEMBRE 2015

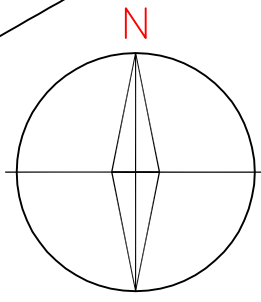
Autor del proyecto:  
ANA BLANCO SAÁ



Escalas:  
H 1:1000  
V 1:200

Denominación del plano:  
PLANTA EN DETALLE

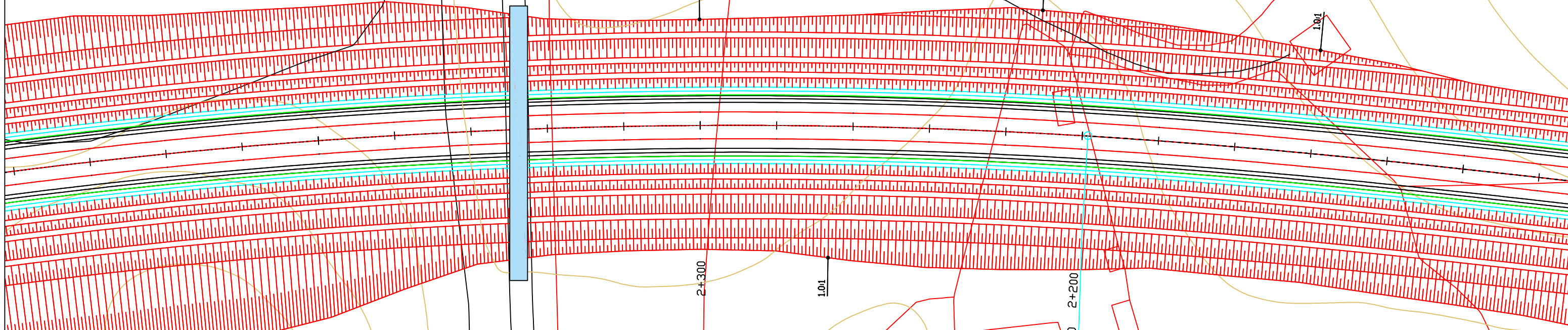
Plano 2.2  
Hoja 6 de 8



388.48

378.73

PASO INFERIOR



1.01

1.01

1.01

1.01

2+400

2+300

2+200

2+100

402.88

392.06

2+198.54  
R=1500  
A=500

387.13



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS CANALES Y PUERTOS

Título del proyecto:  
CONEXIÓN DEL POLÍGONO INDUSTRIAL DE SAN CIBRADAS VIÑAS Y LA A-52

Fecha:  
SEPTIEMBRE 2015

Autor del proyecto:  
ANA BLANCO SAÁ

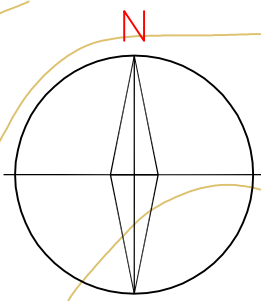


Escalas:  
H 1:1000  
V 1:200

Denominación del plano:  
PLANTA EN DETALLE

Plano 2.2  
Hoja 7 de 8



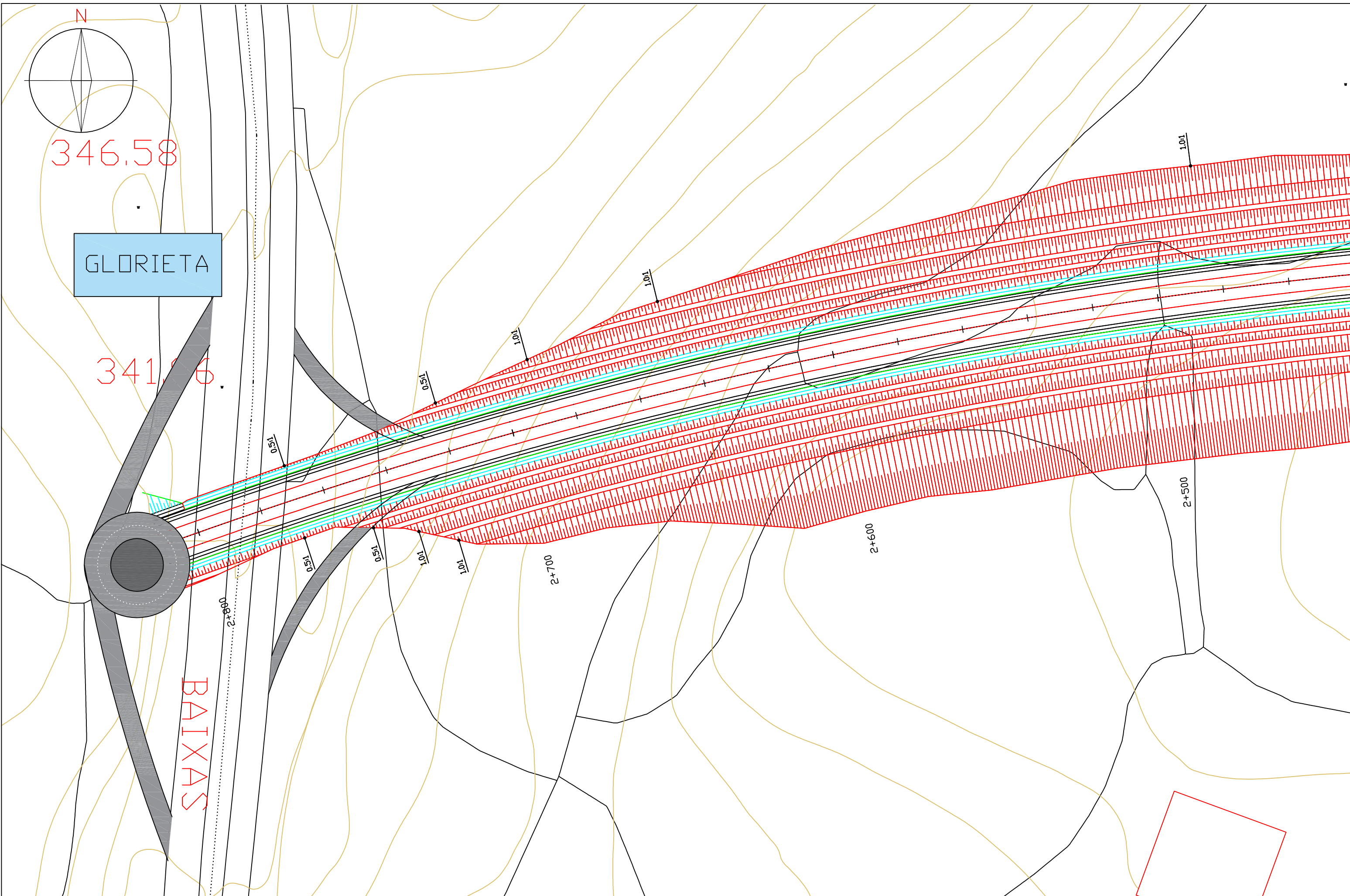


346.58

GLORIETA

341.58

BAIXAS



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS CANALES Y PUERTOS

Título del proyecto:  
CONEXIÓN DEL POLÍGONO INDUSTRIAL DE SAN CIBRADAS VIÑAS Y LA A-52

Fecha:  
SEPTIEMBRE 2015

Autor del proyecto:  
ANA BLANCO SAÁ

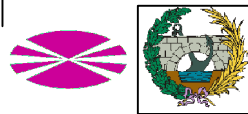
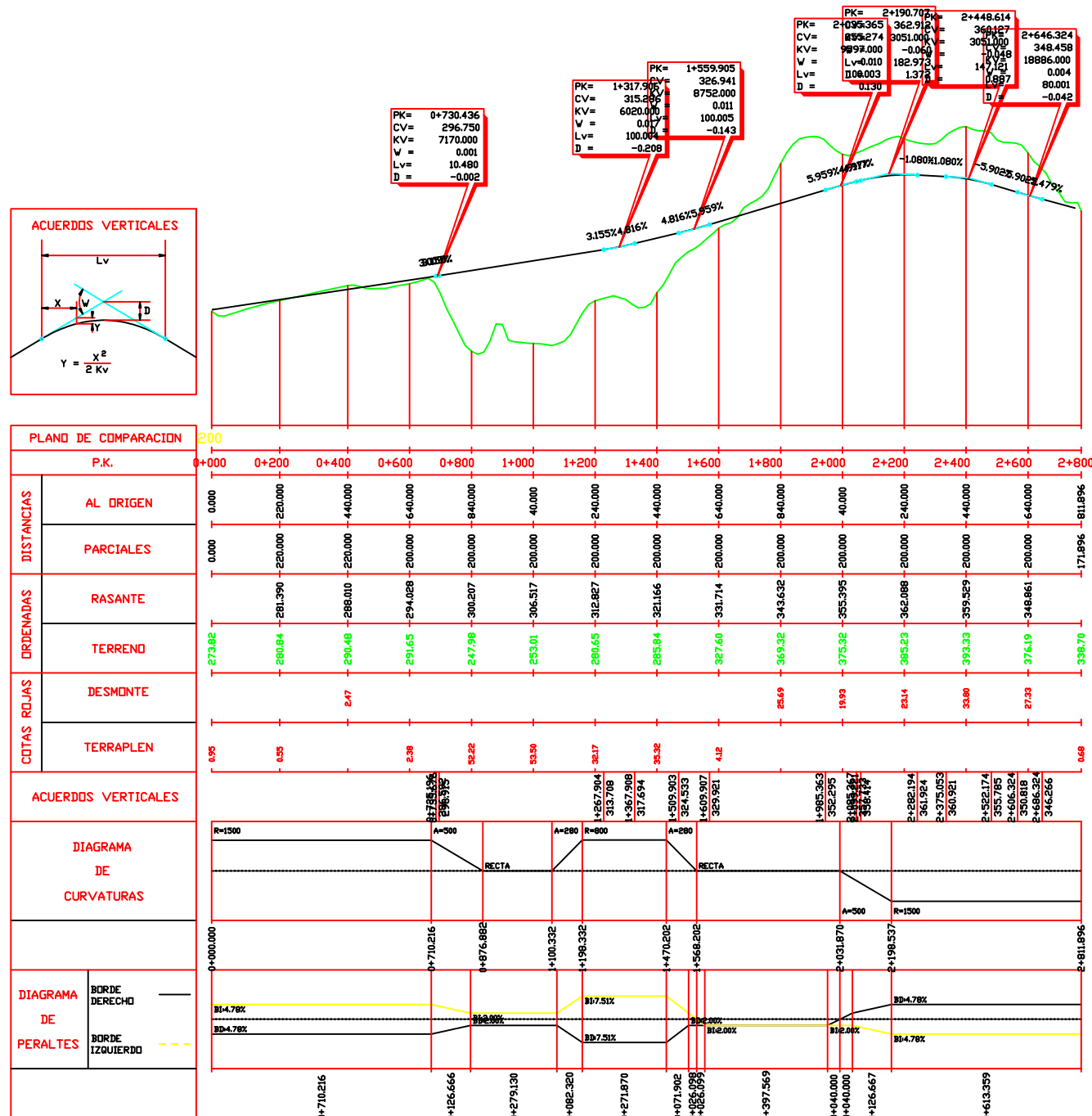


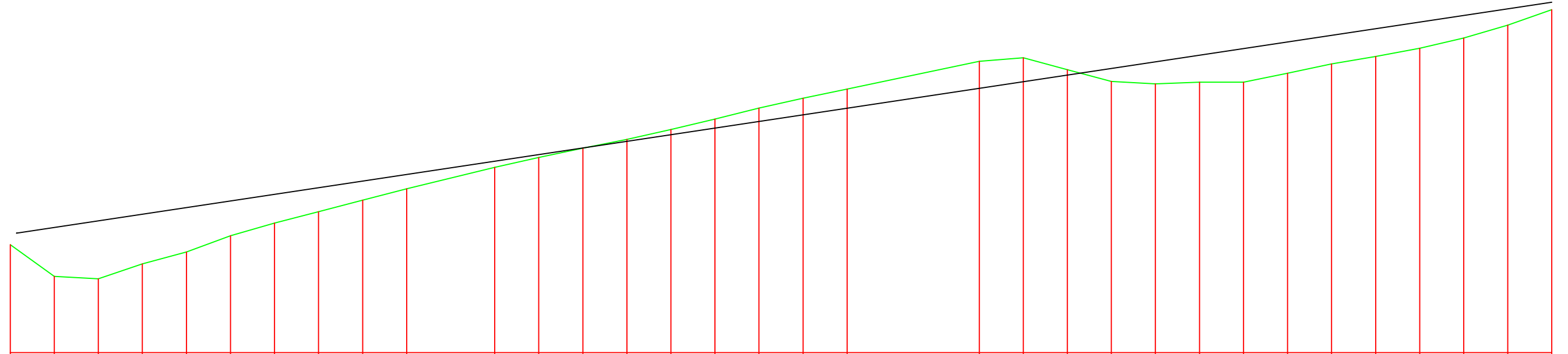
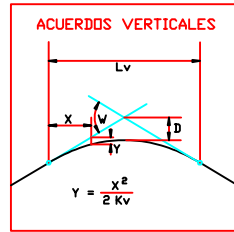
Escalas:  
H 1:1000  
V 1:200

Denominación del plano:  
PLANTA EN DETALLE

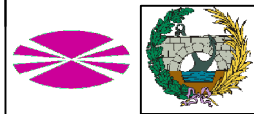
Plano 2.2  
Hoja 8 de 8







PLANO DE COMPARACION		P.K.	
DISTANCIAS	AL ORIGEN	0+000	0+200
	PARCIALES	0.000	20.000
ORDENADAS	RASANTE	273.82	270.93
	TERRENO	270.93	270.71
COTAS ROJAS	DESMONTE	0.95	4.45
	TERRAPLEN	4.45	3.27
ACUERDOS VERTICALES		R=1500	
DIAGRAMA DE CURVATURAS		Borde Derecho: BI+4.78%	
DIAGRAMA DE PERALTES		Borde Izquierdo: BI-4.78%	



ESCUOLA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS CANALES Y PUERTOS

Título del proyecto:  
CONEXIÓN DEL POLÍGONO INDUSTRIAL DE SAN CIBRADAS VIÑAS Y LA A-52

SEPTIEMBRE 2015

Autor del proyecto:  
ANA BLANCO SAÁ



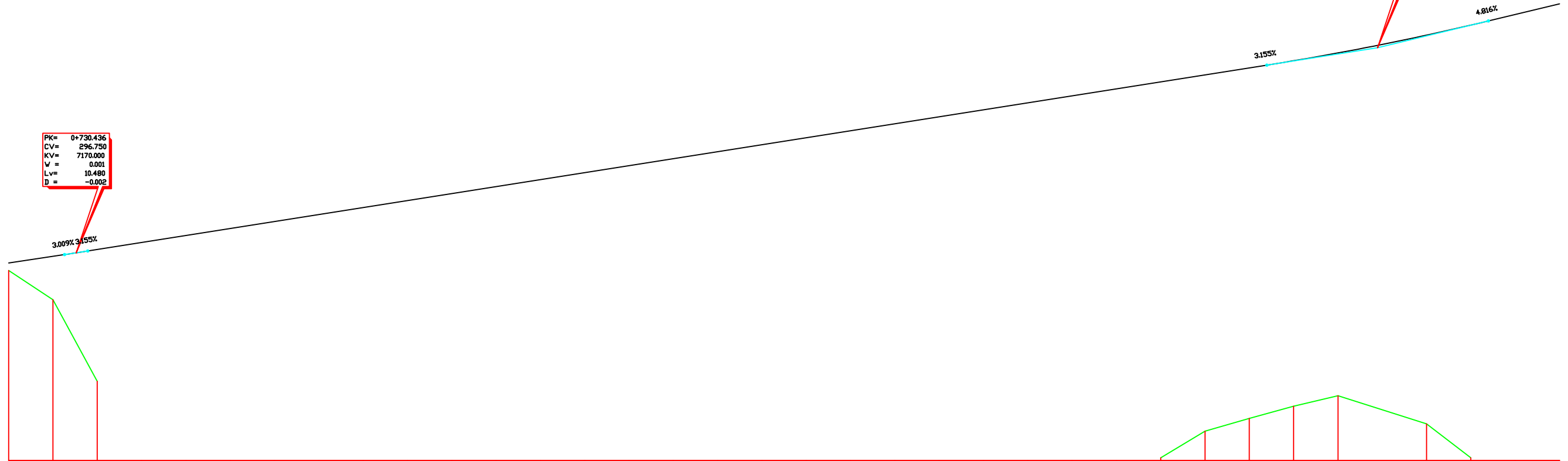
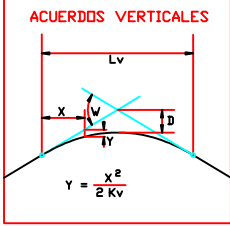
Escala:  
H 1:1000  
V 1:200

Denominación del plano:  
PERFILES LONGITUDINALES

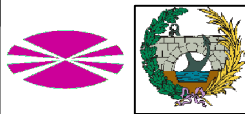
Plano 3  
Hoja 1 de 4

PK= 1+317.906  
 CV= 315.286  
 KV= 6020.000  
 V= 0.017  
 LV= 100.004  
 D= -0.208

PK= 0+730.436  
 CV= 296.750  
 KV= 7170.000  
 V= 0.001  
 LV= 10.480  
 D= -0.002



PLANO DE COMPARACION		P.K.	
DISTANCIAS	AL ORIGEN	700.000	0+800
	PARCIALES	20.000	20.000
ORDENADAS	RASANTE	295.834	319.240
	TERRENO	295.16	276.33
COTAS RELJAS	DESMONTE	0.67	0.93
	TERRAPLEN	3.92	0.93
ACUERDOS VERTICALES		0+725.196	1+317.906
DIAGRAMA DE CURVATURAS		R=1500	R=800
DIAGRAMA DE PERALTES		BORDE DERECHO	BORDE IZQUIERDO



ESCUOLA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS CANALES Y PUERTOS

Título del proyecto:  
 CONEXIÓN DEL POLÍGONO INDUSTRIAL DE SAN CIBRAD DAS VIÑAS Y LA A-52

SEPTIEMBRE 2015

Autor del proyecto:  
 ANA BLANCO SAÁ

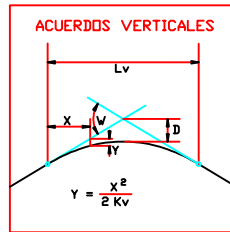
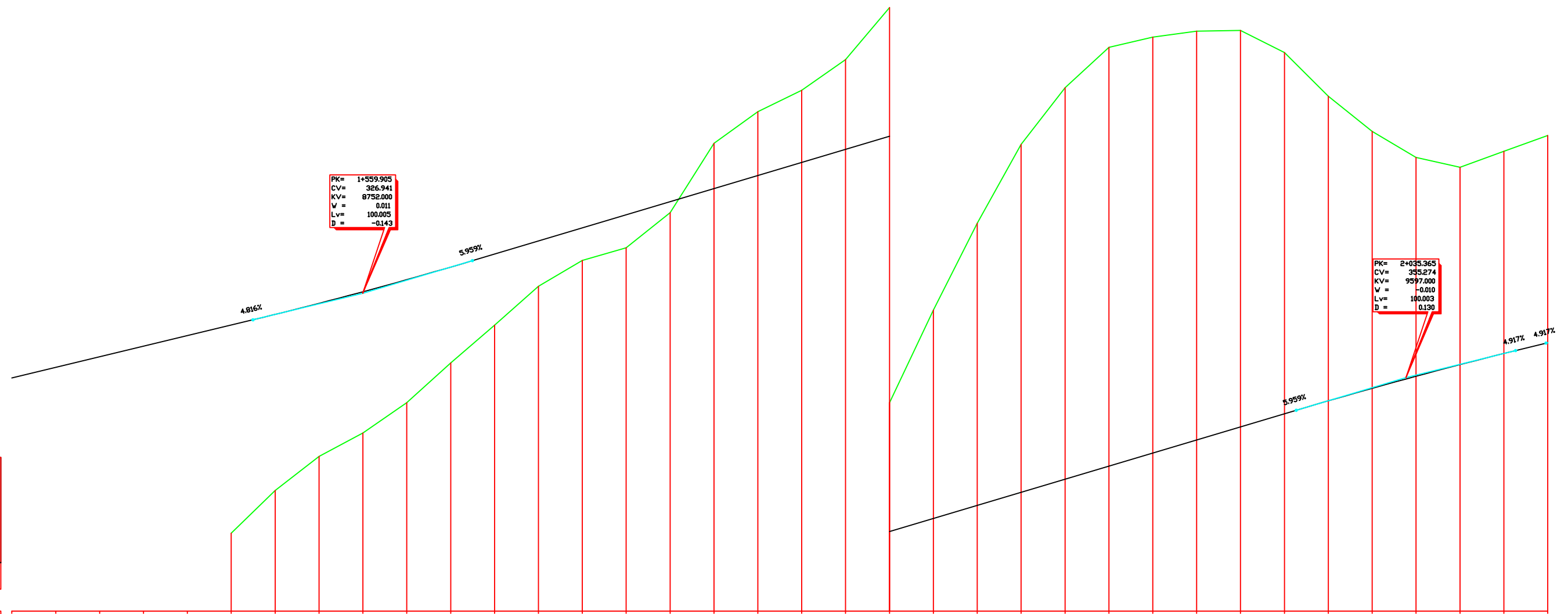


Escala:  
 H 1:1000  
 V 1:200

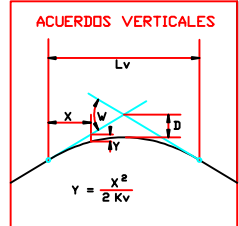
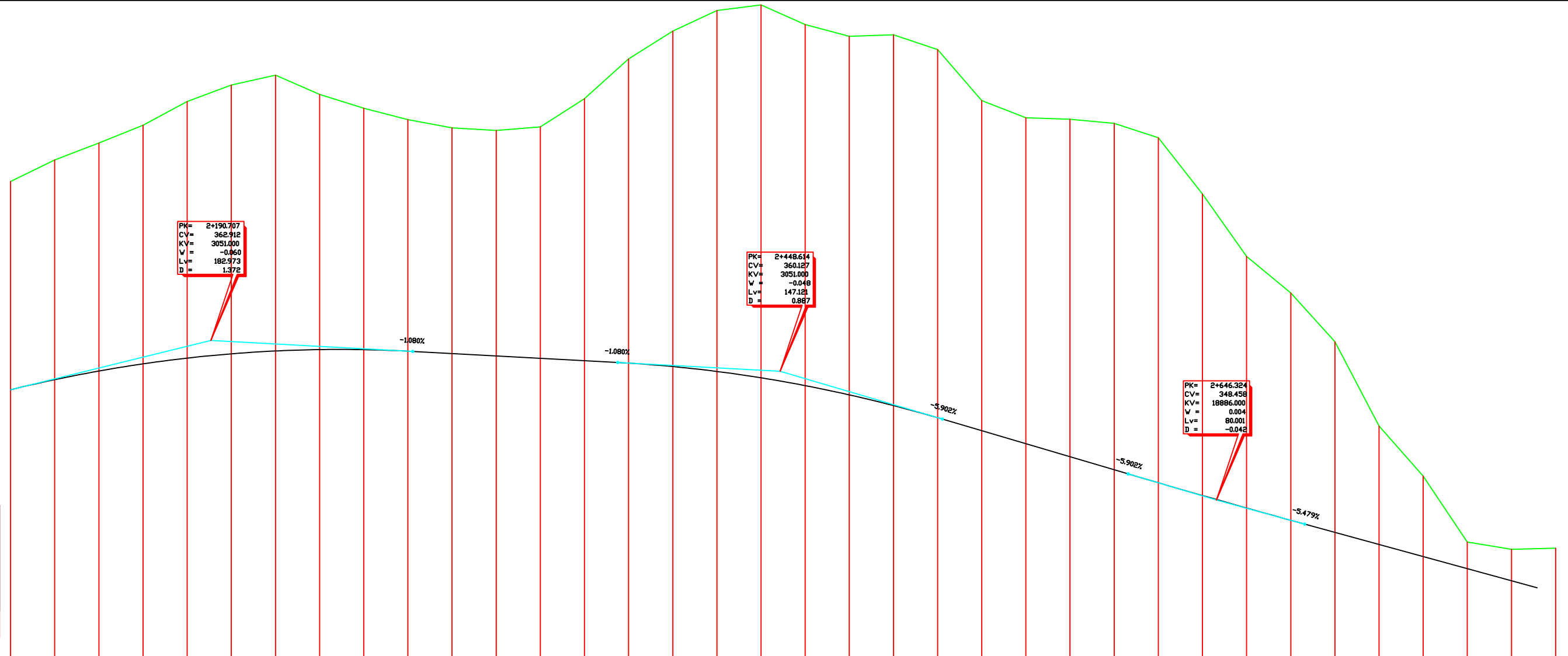
Denominación del plano:  
 PERFILES LONGITUDINALES

Plano 3  
 Hoja 2 de 4



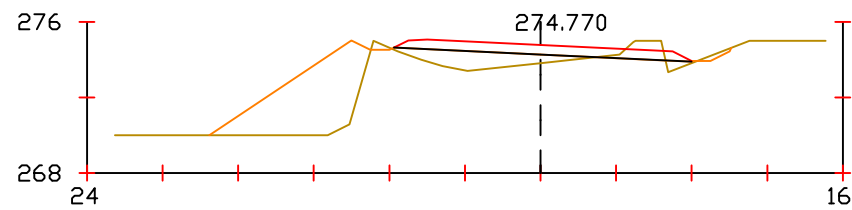


PLANO DE COMPARACION		298																			334																			2+000
DISTANCIAS	P.K.																																							
	AL ORIGEN	PARCIALES																																						
ORDENADAS	RASANTE		400.000	420.000	440.000	460.000	480.000	500.000	520.000	540.000	560.000	580.000	600.000	620.000	640.000	660.000	680.000	700.000	720.000	740.000	760.000	780.000	800.000	820.000	840.000	860.000	880.000	900.000	920.000	940.000	960.000	980.000	0.000	20.000	40.000	60.000	80.000	100.000		
	TERRENO		276.33	278.76	285.84	290.82	297.87	305.10	309.00	312.09	314.22	316.99	320.61	324.05	327.60	329.94	331.09	334.09	339.29	340.61	343.49	345.43	348.24	352.98	351.42	359.32	376.50	381.68	385.35	386.28	386.83	386.90	384.87	380.90	377.69	375.32	374.43	375.88	377.33	
COTAS ROJAS	DESMONTE		42.91	41.44	35.38	31.31	25.22	18.95	16.83	13.95	12.87	11.28	8.73	6.47	4.12	2.97	3.01	1.08	4.13	3.88	6.57	8.18	11.73	18.98	28.69	31.68	35.66	38.15	37.88	37.24	36.12	32.90	27.74	23.39	19.93	17.98	18.41	18.88		
	TERRAPLEN		42.91	41.44	35.38	31.31	25.22	18.95	16.83	13.95	12.87	11.28	8.73	6.47	4.12	2.97	3.01	1.08	4.13	3.88	6.57	8.18	11.73	18.98	28.69	31.68	35.66	38.15	37.88	37.24	36.12	32.90	27.74	23.39	19.93	17.98	18.41	18.88		
ACUERDOS VERTICALES			<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <span>1+509.903 324.533</span> <span>1+609.907 329.921</span> <span>1+985.363 382.295</span> <span>2+085.367 357.733</span> <span>2+099.221 358.414</span> </div>																																					
DIAGRAMA DE CURVATURAS			<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <span>R=800</span> <span>A=280</span> <span>RECTA</span> <span>A=300</span> </div>																																					
DIAGRAMA DE PERALTES			<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <span>BORDE DERECHO</span> <span>BORDE IZQUIERDO</span> </div>																																					



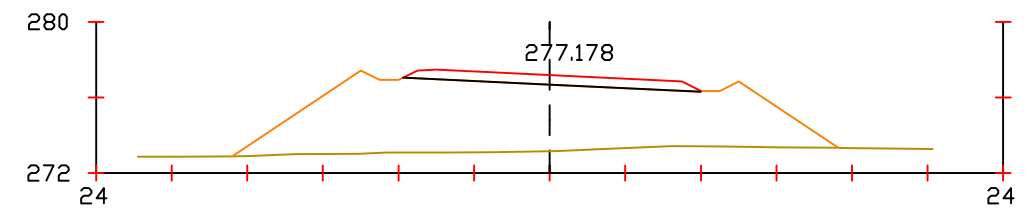
PLANO DE COMPARACION 334		P.K.																																					
DISTANCIAS	P.K.																																						
	AL ORIGEN	100.000	120.000	140.000	160.000	180.000	200.000	220.000	240.000	260.000	280.000	300.000	320.000	340.000	360.000	380.000	400.000	420.000	440.000	460.000	480.000	500.000	520.000	540.000	560.000	580.000	600.000	620.000	640.000	660.000	680.000	700.000	720.000	740.000	760.000	780.000	800.000		
PARCIALES	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	
ORDENADAS	RASANTE	356.452	359.365	361.147	361.797	361.317	361.705	361.962	362.088	362.083	361.947	361.732	361.516	361.300	361.084	360.864	360.550	360.105	359.559	358.821	357.963	357.013	355.913	354.733	353.533	352.372	351.192	350.016	348.861	347.727	346.614	345.517	344.421	343.325	342.230	341.134	340.038		
	TERRENO	377.33	379.27	380.82	382.43	384.58	386.07	386.97	388.23	389.53	389.97	390.21	390.36	390.42	390.39	390.27	390.08	389.75	389.29	388.73	388.07	387.32	386.49	385.59	384.67	383.74	382.79	381.83	380.86	379.87	378.86	377.83	376.78	375.71	374.62	373.50	372.36	371.20	
COTAS ROJAS	DESMONTE	18.88	19.31	20.67	21.63	22.26	24.36	25.01	23.14	21.88	20.99	20.46	20.44	20.98	22.74	27.27	30.42	32.72	32.80	32.73	32.31	32.61	32.38	29.94	29.06	30.39	31.41	31.28	27.23	22.81	20.60	17.29	13.74	7.30	2.41	2.84	4.05		
	TERRAPLEN																																						
ACUERDOS VERTICALES										2+282.194 361.924						2+375.053 360.921							2+522.174 355.785																
DIAGRAMA DE CURVATURAS																																							
DIAGRAMA DE PERALTES	BORDE DERECHO																																						
	BORDE IZQUIERDO																																						





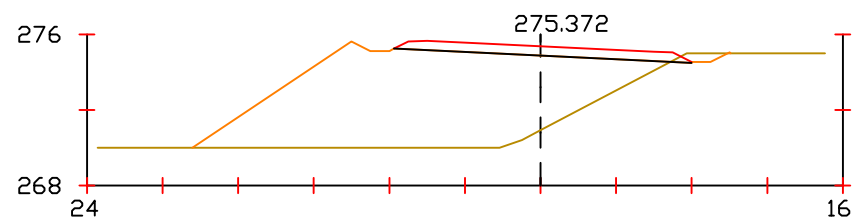
**Pk=0+000**

S. FIRME = 7.38 m<sup>2</sup>.  
 S. D TIERRA = 2.69 m<sup>2</sup>.  
 S. TERRAPLEN = 27.20 m<sup>2</sup>.



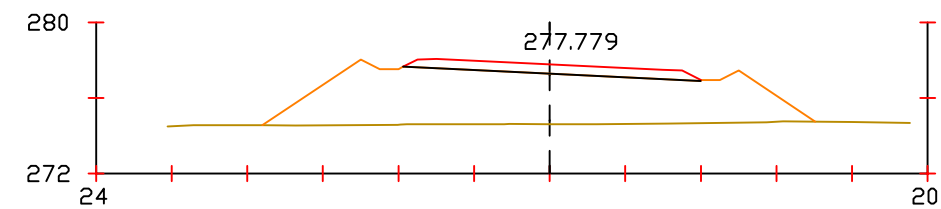
**Pk=0+080**

S. FIRME = 7.39 m<sup>2</sup>.  
 S. TERRAPLEN = 93.49 m<sup>2</sup>.



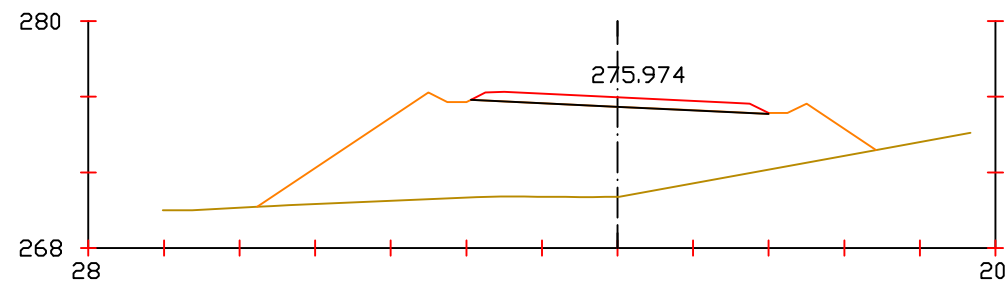
**Pk=0+020**

S. FIRME = 7.38 m<sup>2</sup>.  
 S. D TIERRA = 1.02 m<sup>2</sup>.  
 S. TERRAPLEN = 87.31 m<sup>2</sup>.



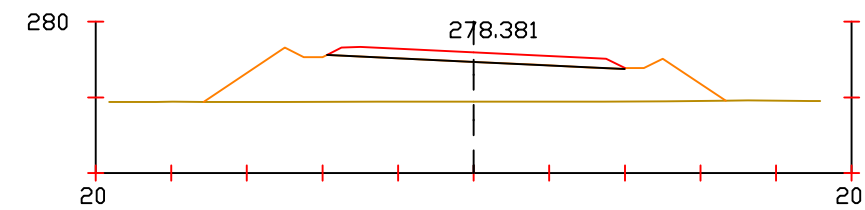
**Pk=0+100**

S. FIRME = 7.38 m<sup>2</sup>.  
 S. TERRAPLEN = 68.10 m<sup>2</sup>.



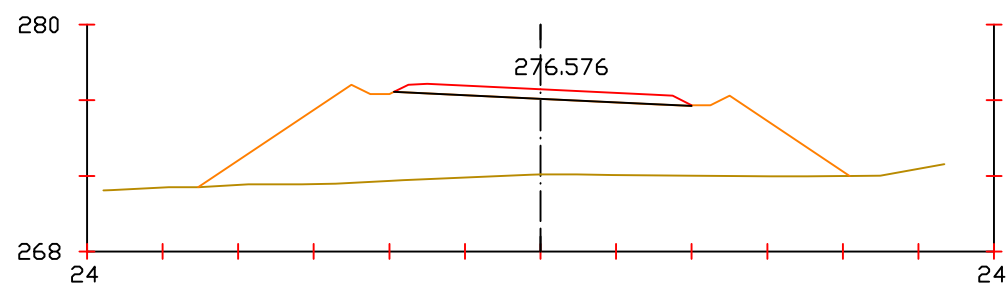
**Pk=0+040**

S. FIRME = 7.38 m<sup>2</sup>.  
 S. TERRAPLEN = 118.14 m<sup>2</sup>.



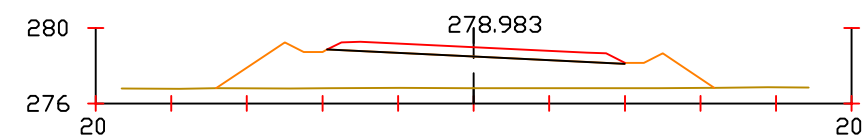
**Pk=0+120**

S. FIRME = 7.38 m<sup>2</sup>.  
 S. TERRAPLEN = 52.37 m<sup>2</sup>.



**Pk=0+060**

S. FIRME = 7.38 m<sup>2</sup>.  
 S. TERRAPLEN = 117.31 m<sup>2</sup>.



**Pk=0+140**

S. FIRME = 7.38 m<sup>2</sup>.  
 S. TERRAPLEN = 40.69 m<sup>2</sup>.



ESCUOLA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

Título del proyecto:  
 CONEXIÓN DEL POLÍGONO INDUSTRIAL DE SAN CIBRÁN DAS VIÑAS Y LA A-52

Fecha:  
 SEPTIEMBRE 2015

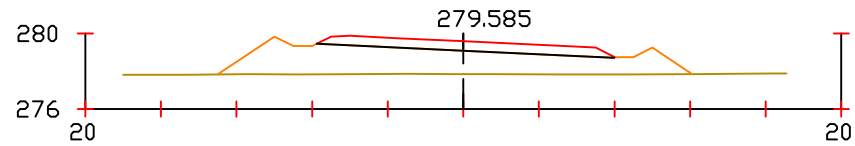
Autor del proyecto:  
 ANA BLANCO SAÁ



Escala:  
 1:400

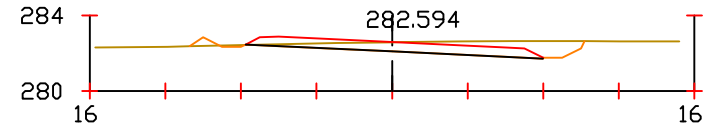
Denominación del plano:  
 PERFILES TRANSVERSALES DEL TRONCO

Plano 4  
 Hoja 1 de 53



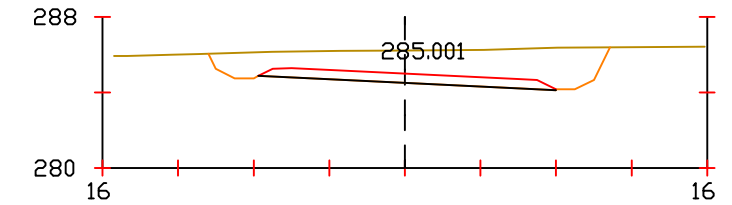
**Pk=0+160**

S. FIRME = 7.38 m<sup>2</sup>.  
S. TERRAPLEN = 29.57 m<sup>2</sup>.



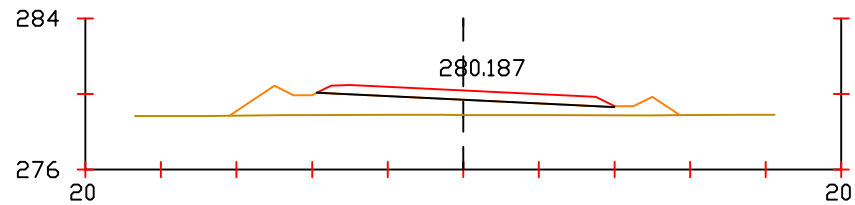
**Pk=0+260**

S. FIRME = 7.39 m<sup>2</sup>.  
S. D TIERRA = 9.27 m<sup>2</sup>.  
S. TERRAPLEN = 0.36 m<sup>2</sup>.



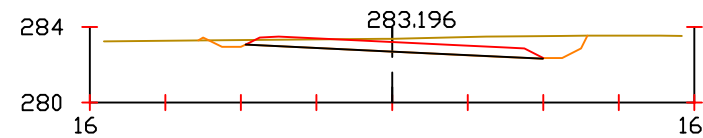
**Pk=0+340**

S. FIRME = 7.38 m<sup>2</sup>.  
S. D TIERRA = 35.11 m<sup>2</sup>.



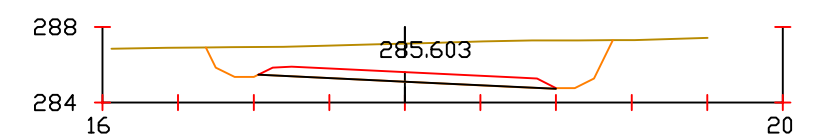
**Pk=0+180**

S. FIRME = 7.38 m<sup>2</sup>.  
S. TERRAPLEN = 19.03 m<sup>2</sup>.



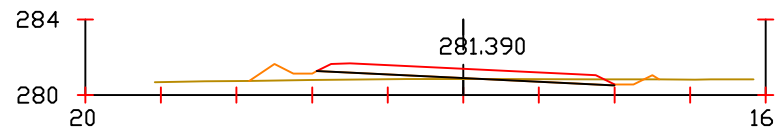
**Pk=0+280**

S. FIRME = 7.39 m<sup>2</sup>.  
S. D TIERRA = 13.88 m<sup>2</sup>.  
S. TERRAPLEN = 0.05 m<sup>2</sup>.



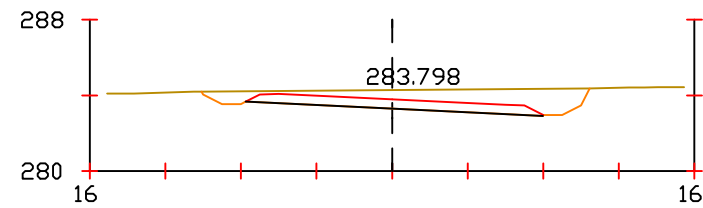
**Pk=0+360**

S. FIRME = 7.38 m<sup>2</sup>.  
S. D TIERRA = 41.26 m<sup>2</sup>.



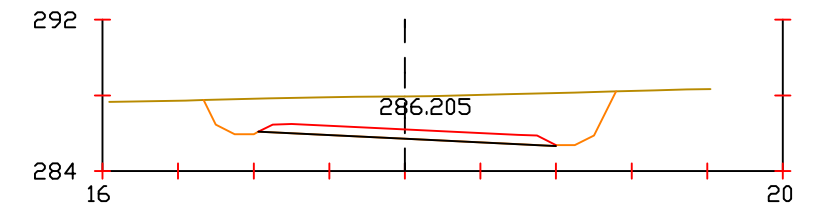
**Pk=0+220**

S. FIRME = 7.38 m<sup>2</sup>.  
S. D TIERRA = 1.47 m<sup>2</sup>.  
S. TERRAPLEN = 3.70 m<sup>2</sup>.



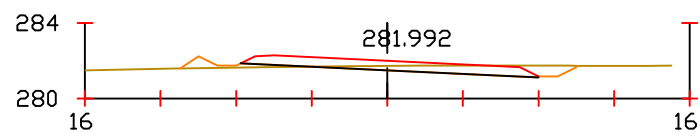
**Pk=0+300**

S. FIRME = 7.39 m<sup>2</sup>.  
S. D TIERRA = 19.58 m<sup>2</sup>.



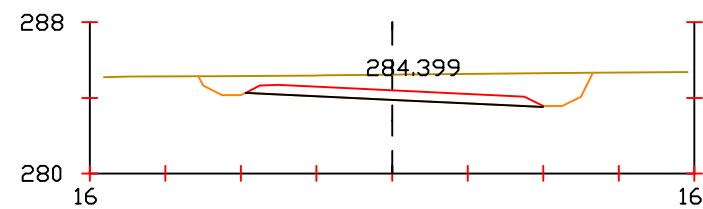
**Pk=0+380**

S. FIRME = 7.38 m<sup>2</sup>.  
S. D TIERRA = 46.68 m<sup>2</sup>.



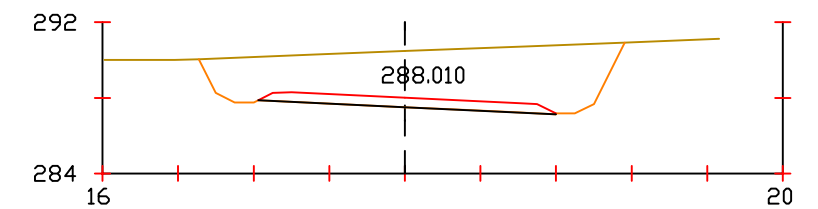
**Pk=0+240**

S. FIRME = 7.38 m<sup>2</sup>.  
S. D TIERRA = 4.94 m<sup>2</sup>.  
S. TERRAPLEN = 1.23 m<sup>2</sup>.



**Pk=0+320**

S. FIRME = 7.38 m<sup>2</sup>.  
S. D TIERRA = 26.70 m<sup>2</sup>.

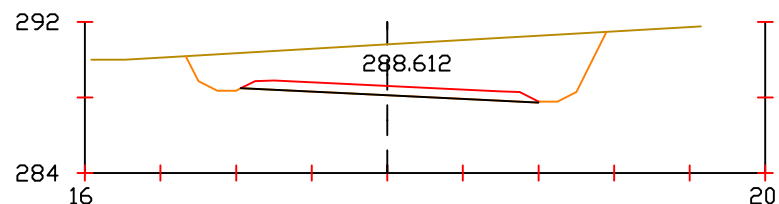


**Pk=0+440**

S. FIRME = 7.38 m<sup>2</sup>.  
S. D TIERRA = 62.43 m<sup>2</sup>.

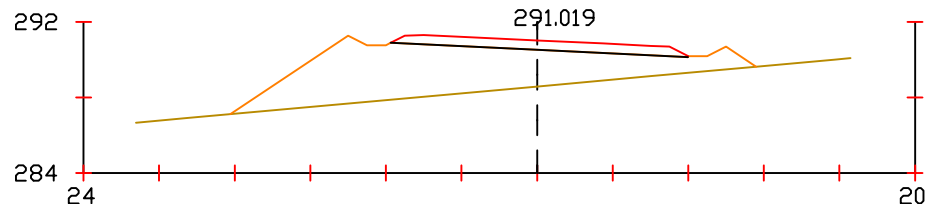






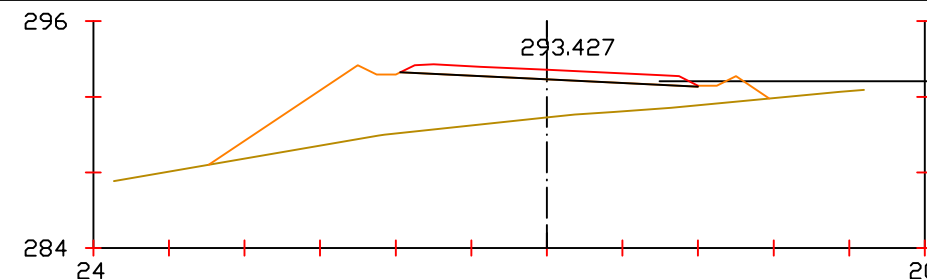
**Pk=0+460**

S. FIRME = 7.39 m<sup>2</sup>.  
S. D TIERRA = 56.42 m<sup>2</sup>.



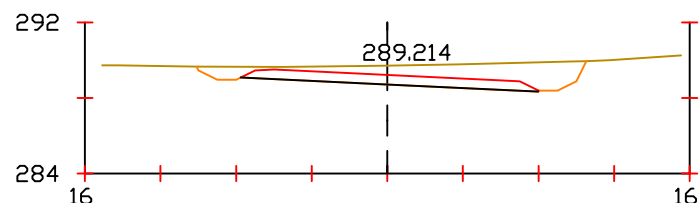
**Pk=0+540**

S. FIRME = 7.38 m<sup>2</sup>.  
S. TERRAPLEN = 51.22 m<sup>2</sup>.



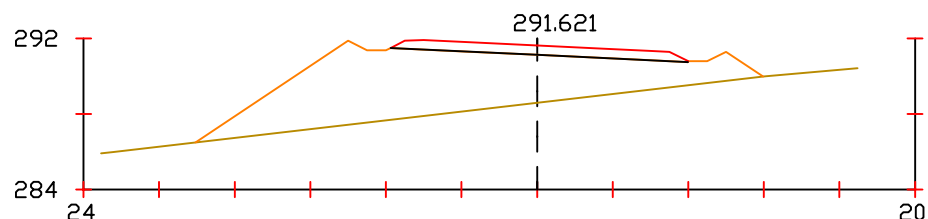
**Pk=0+620**

S. FIRME = 7.38 m<sup>2</sup>.  
S. TERRAPLEN = 58.56 m<sup>2</sup>.



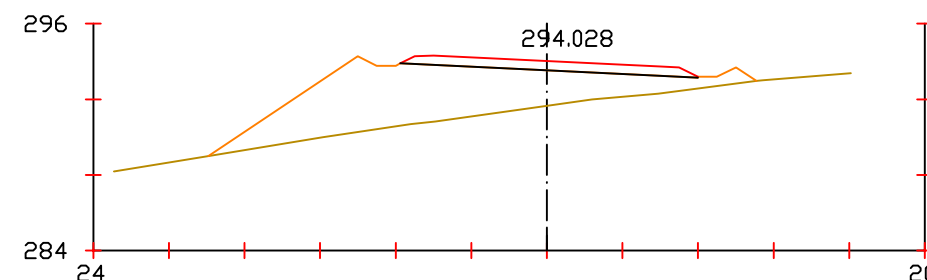
**Pk=0+480**

S. FIRME = 7.39 m<sup>2</sup>.  
S. D TIERRA = 20.35 m<sup>2</sup>.



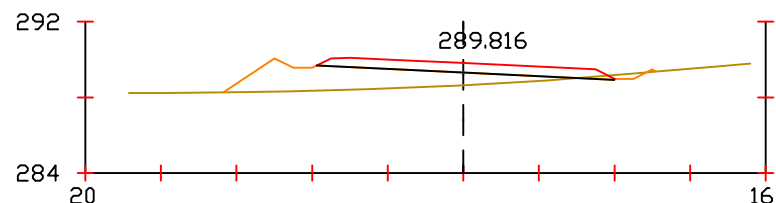
**Pk=0+560**

S. FIRME = 7.38 m<sup>2</sup>.  
S. TERRAPLEN = 70.50 m<sup>2</sup>.



**Pk=0+640**

S. FIRME = 7.38 m<sup>2</sup>.  
S. TERRAPLEN = 55.12 m<sup>2</sup>.



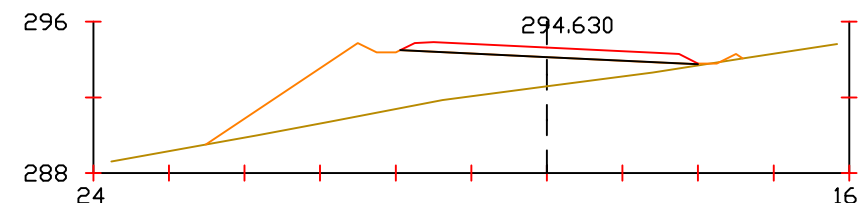
**Pk=0+500**

S. FIRME = 7.39 m<sup>2</sup>.  
S. D TIERRA = 0.58 m<sup>2</sup>.  
S. TERRAPLEN = 15.40 m<sup>2</sup>.



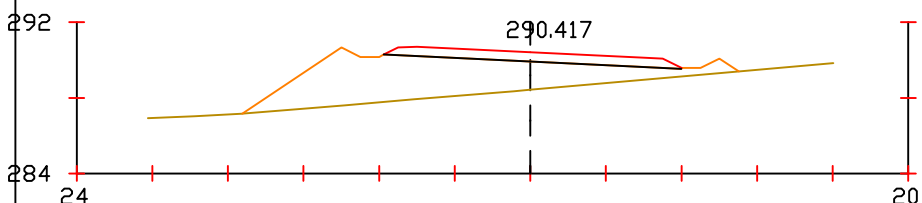
**Pk=0+580**

S. FIRME = 7.38 m<sup>2</sup>.  
S. TERRAPLEN = 69.10 m<sup>2</sup>.



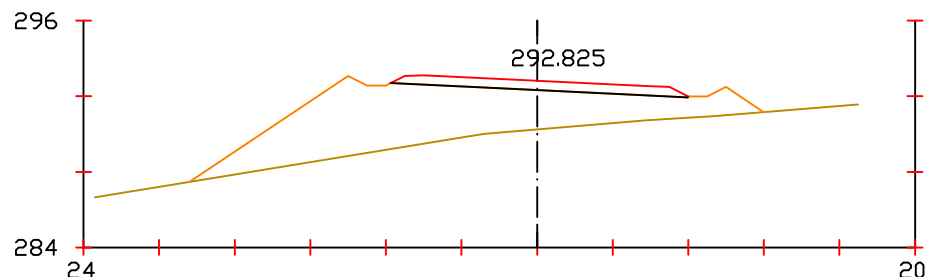
**Pk=0+660**

S. FIRME = 7.39 m<sup>2</sup>.  
S. D TIERRA = 0.01 m<sup>2</sup>.  
S. TERRAPLEN = 47.35 m<sup>2</sup>.



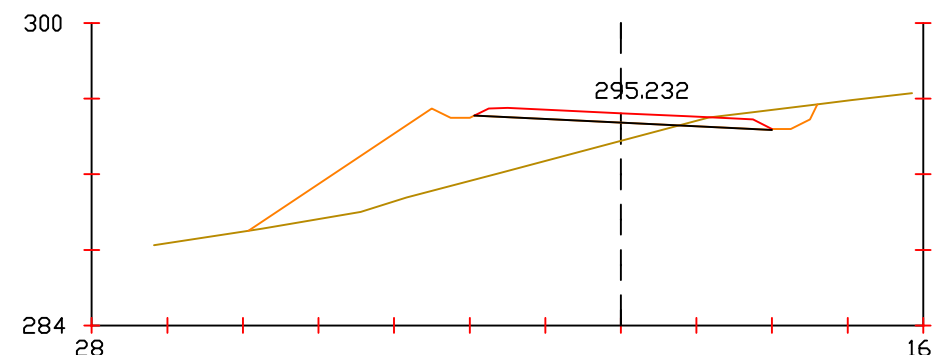
**Pk=0+520**

S. FIRME = 7.38 m<sup>2</sup>.  
S. TERRAPLEN = 38.33 m<sup>2</sup>.



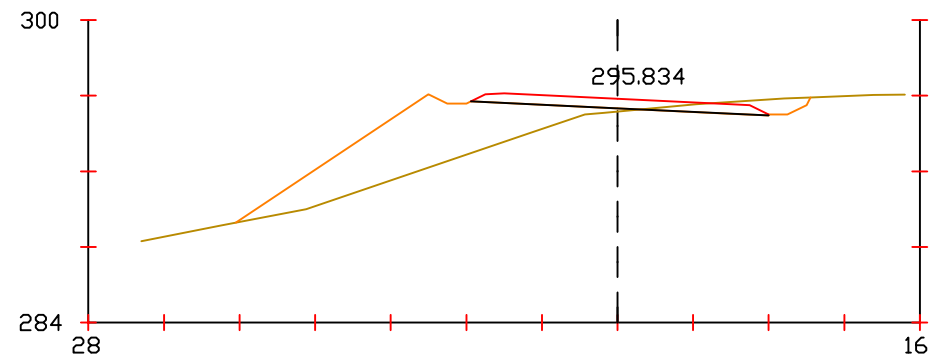
**Pk=0+600**

S. FIRME = 7.38 m<sup>2</sup>.  
S. TERRAPLEN = 63.39 m<sup>2</sup>.



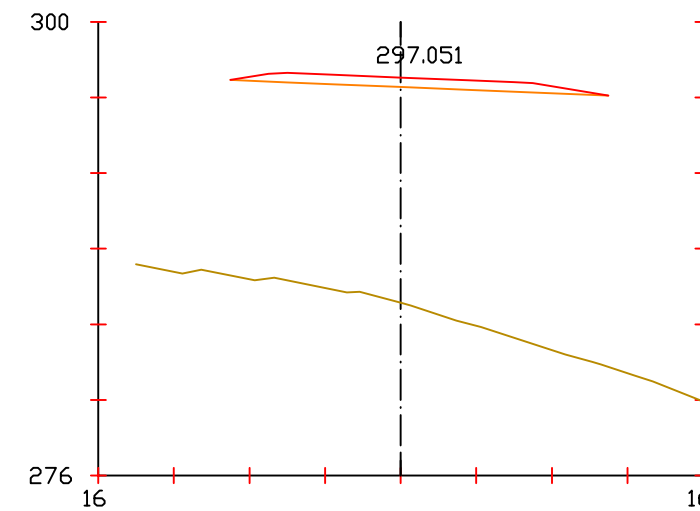
**Pk=0+680**

S. FIRME = 7.39 m<sup>2</sup>.  
S. D TIERRA = 5.14 m<sup>2</sup>.  
S. TERRAPLEN = 49.23 m<sup>2</sup>.



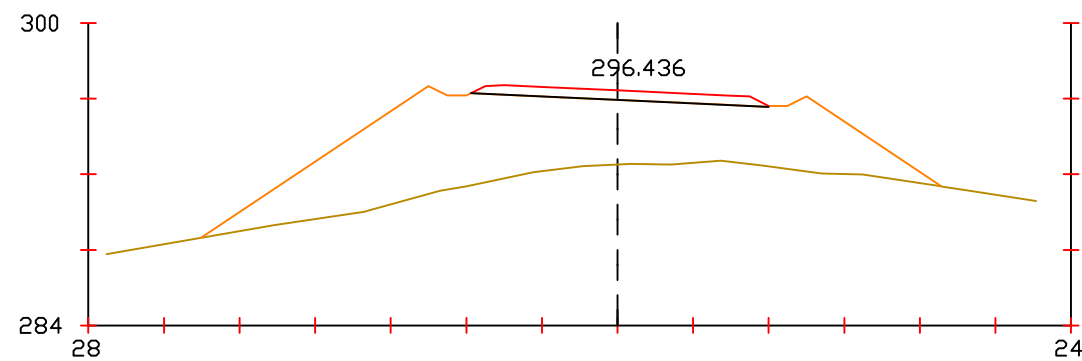
**Pk=0+700**

S. FIRME = 7.39 m<sup>2</sup>.  
 S. D TIERRA = 4.58 m<sup>2</sup>.  
 S. TERRAPLEN = 38.73 m<sup>2</sup>.



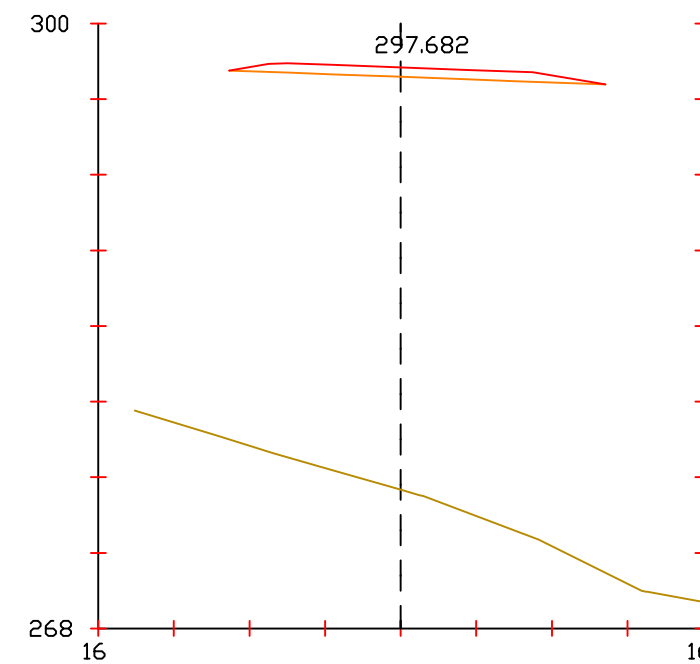
**Pk=0+740**

S. FIRME = 8.38 m<sup>2</sup>.



**Pk=0+720**

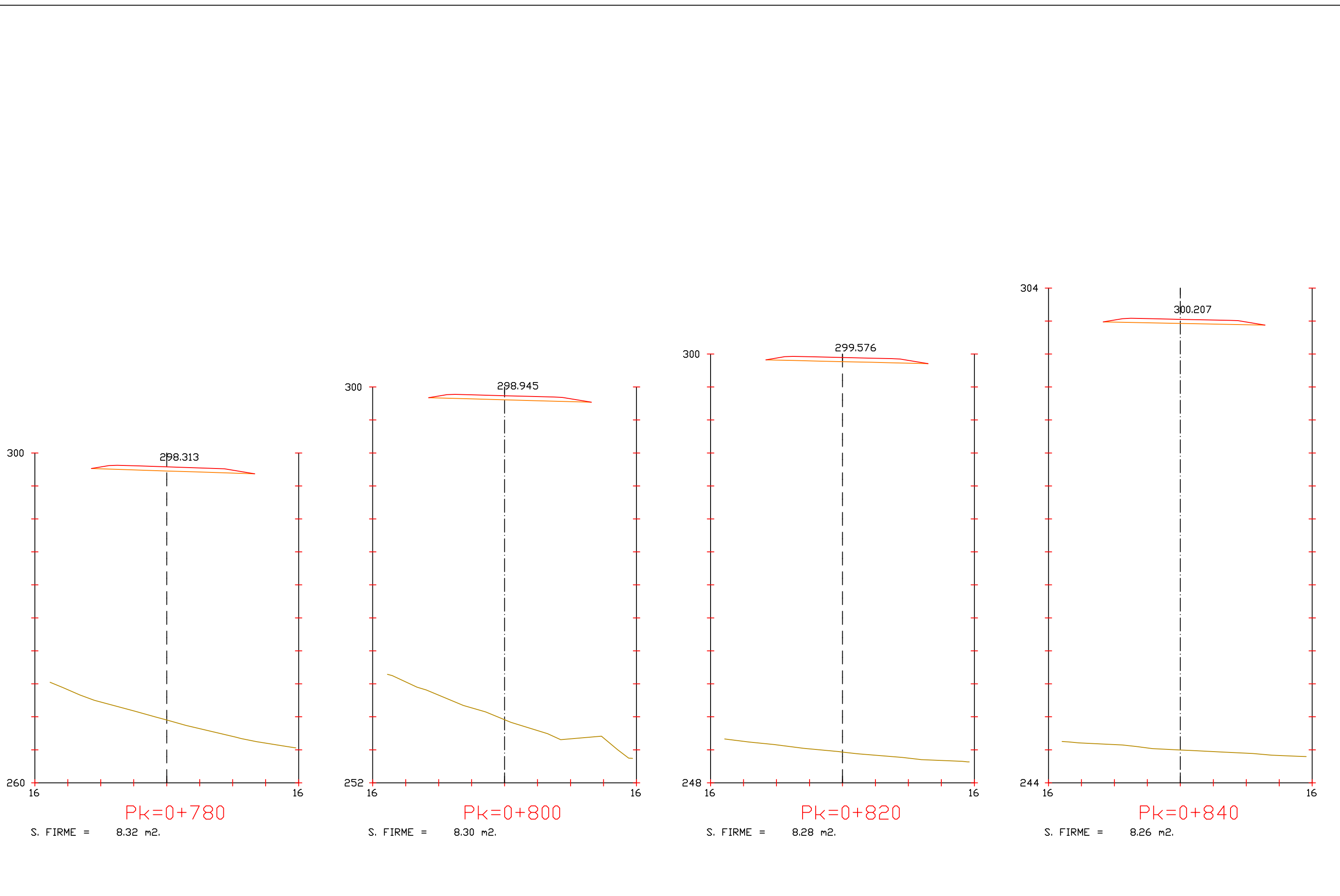
S. FIRME = 7.39 m<sup>2</sup>.  
 S. TERRAPLEN = 124.50 m<sup>2</sup>.



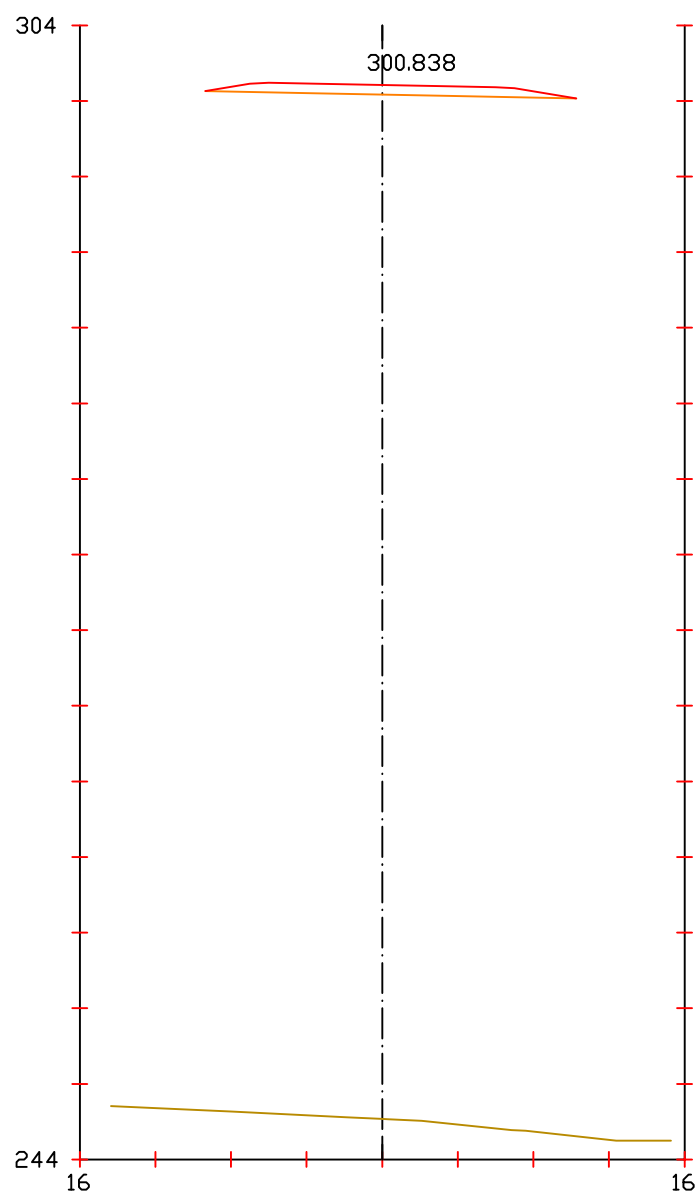
**Pk=0+760**

S. FIRME = 8.35 m<sup>2</sup>.



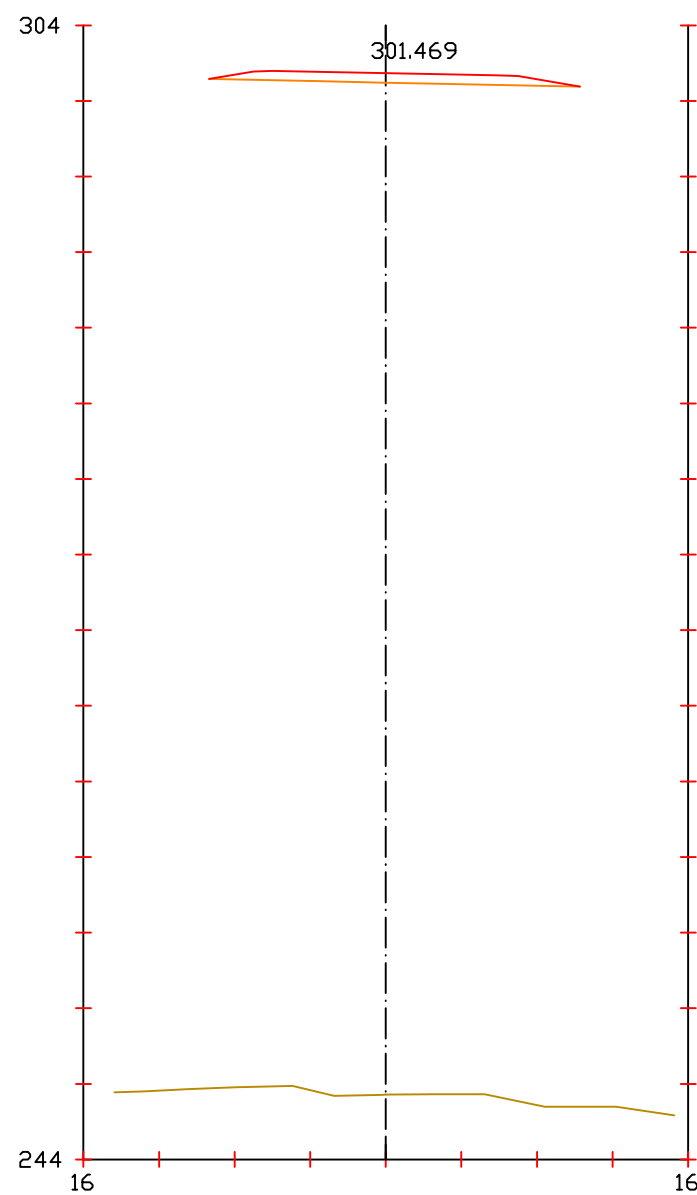






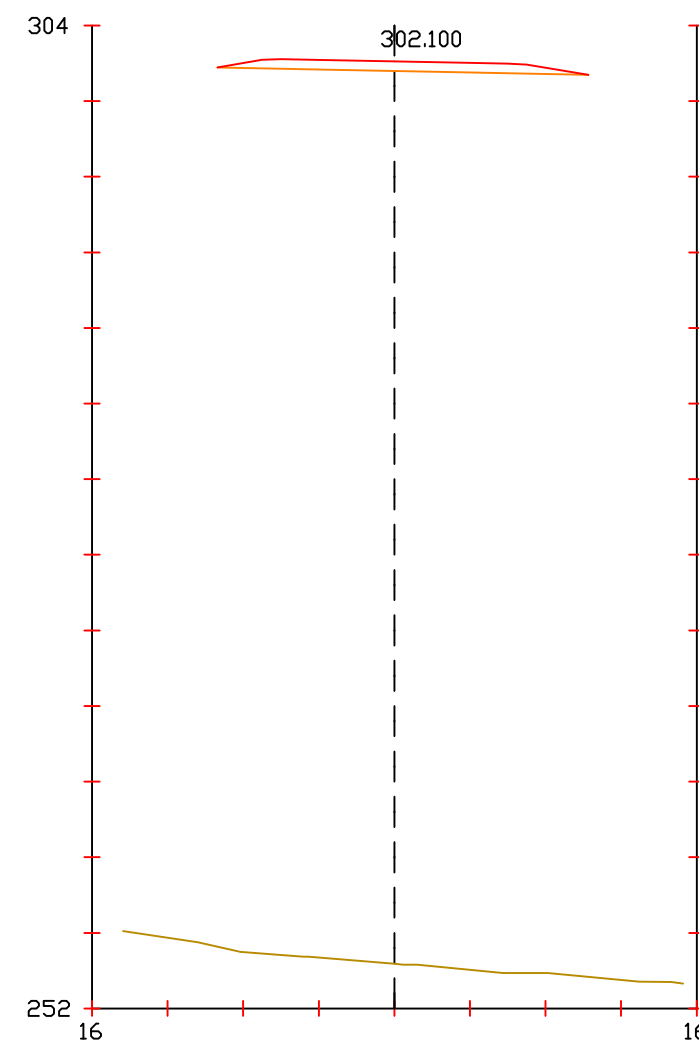
Pk=0+860

S. FIRME = 8.26 m2.



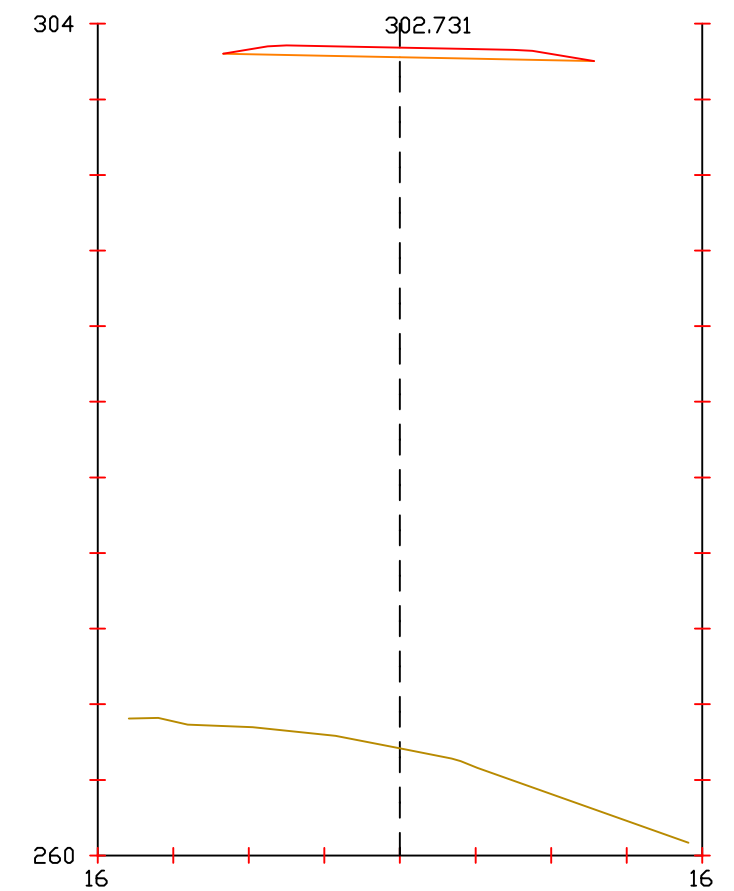
Pk=0+880

S. FIRME = 8.26 m2.



Pk=0+900

S. FIRME = 8.26 m2.



Pk=0+920

S. FIRME = 8.26 m2.



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS CANALES Y PUERTOS

Título del proyecto:  
CONEXIÓN DEL POLÍGONO INDUSTRIAL DE SAN CIBRADAS VIÑAS Y LA A-52

Fecha:  
SEPTIEMBRE 2015

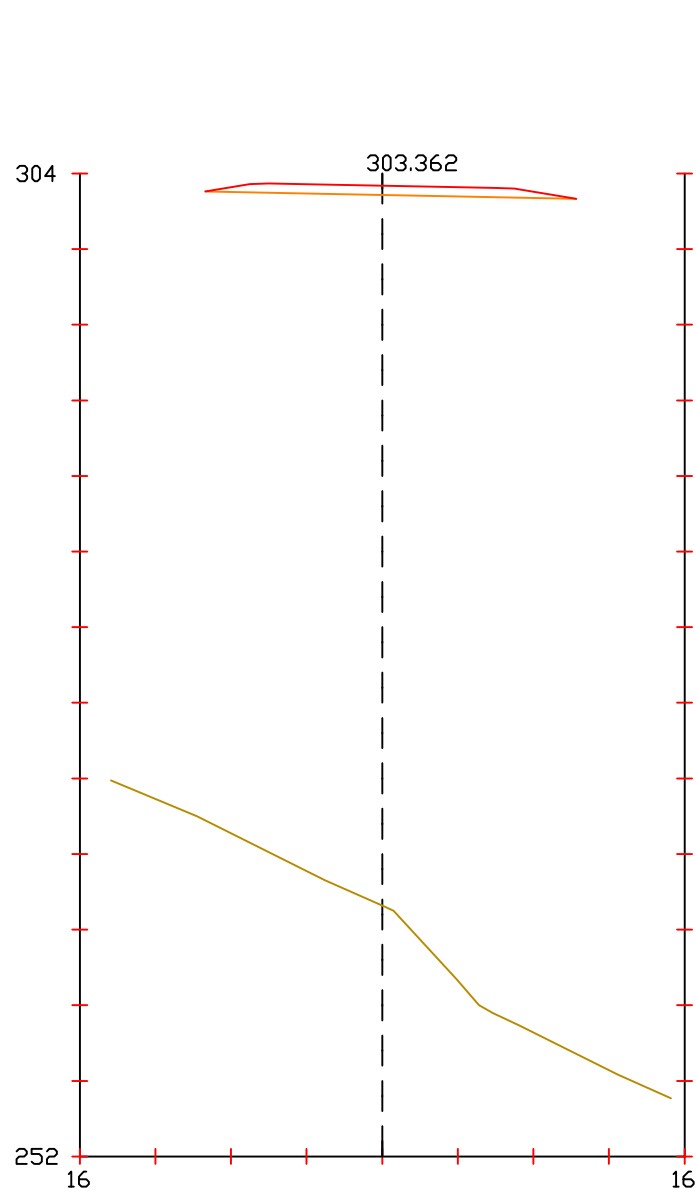
Autor del proyecto:  
ANA BLANCO SAA



Escala:  
1:400

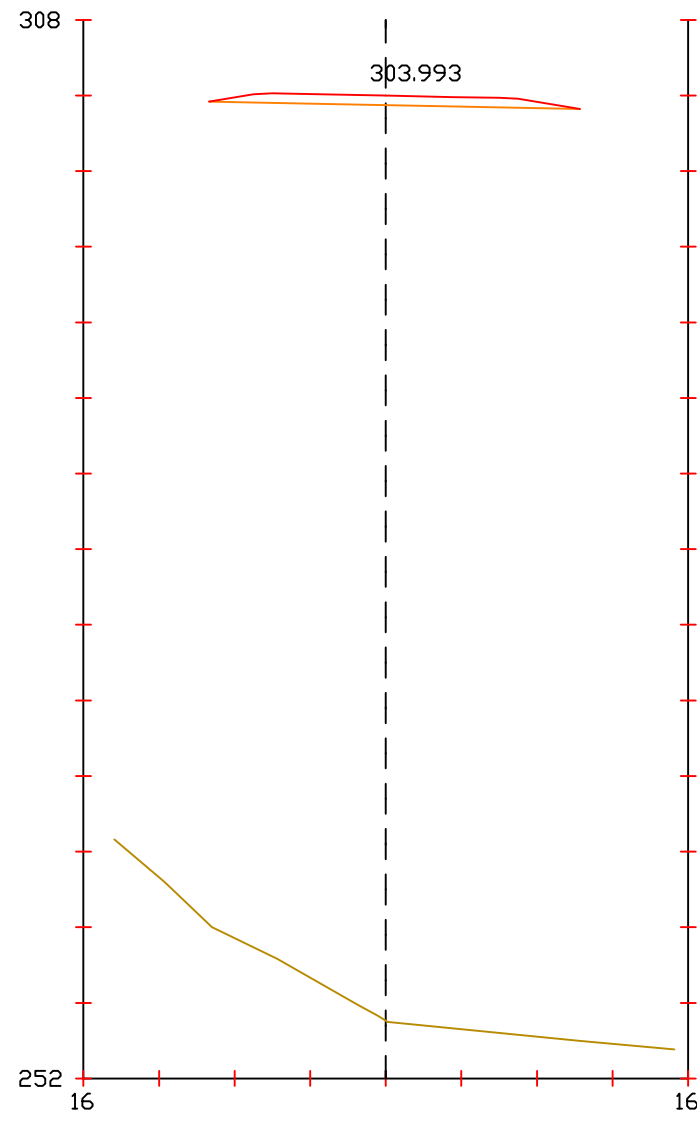
Denominación del plano:  
PERFILES TRANSVERSALES DEL TRONCO

Plano 4  
Hoja 6 de 53



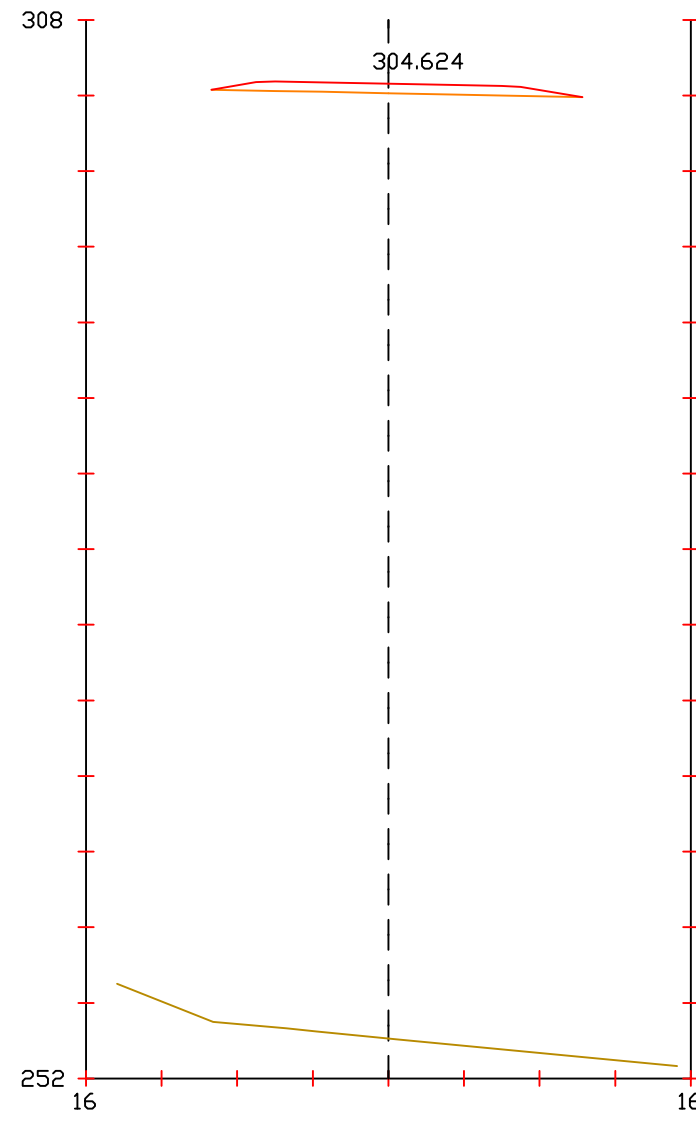
Pk=0+940

S. FIRME = 8.26 m2.



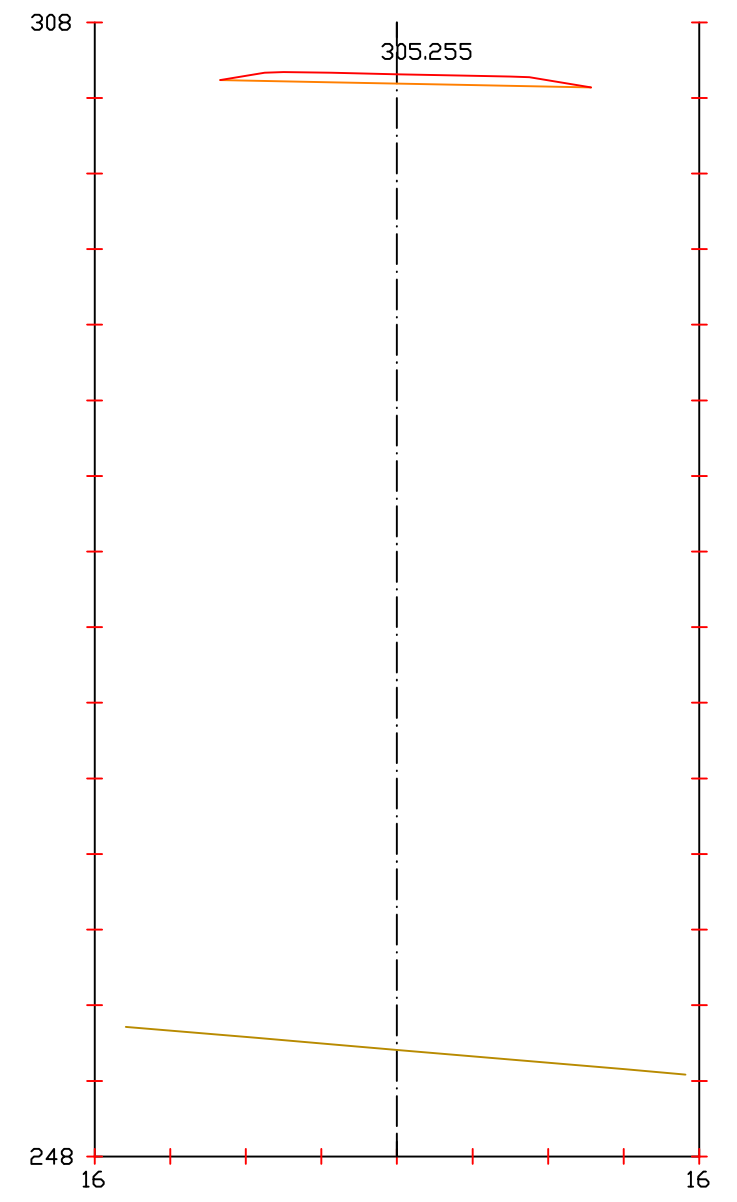
Pk=0+960

S. FIRME = 8.26 m2.



Pk=0+980

S. FIRME = 8.26 m2.



Pk=1+000

S. FIRME = 8.26 m2.



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS CANALES Y PUERTOS

Título del proyecto:  
CONEXIÓN DEL POLÍGONO INDUSTRIAL DE SAN CIBRAD  
DAS VIÑAS Y LA A-52

Fecha:  
SEPTIEMBRE 2015

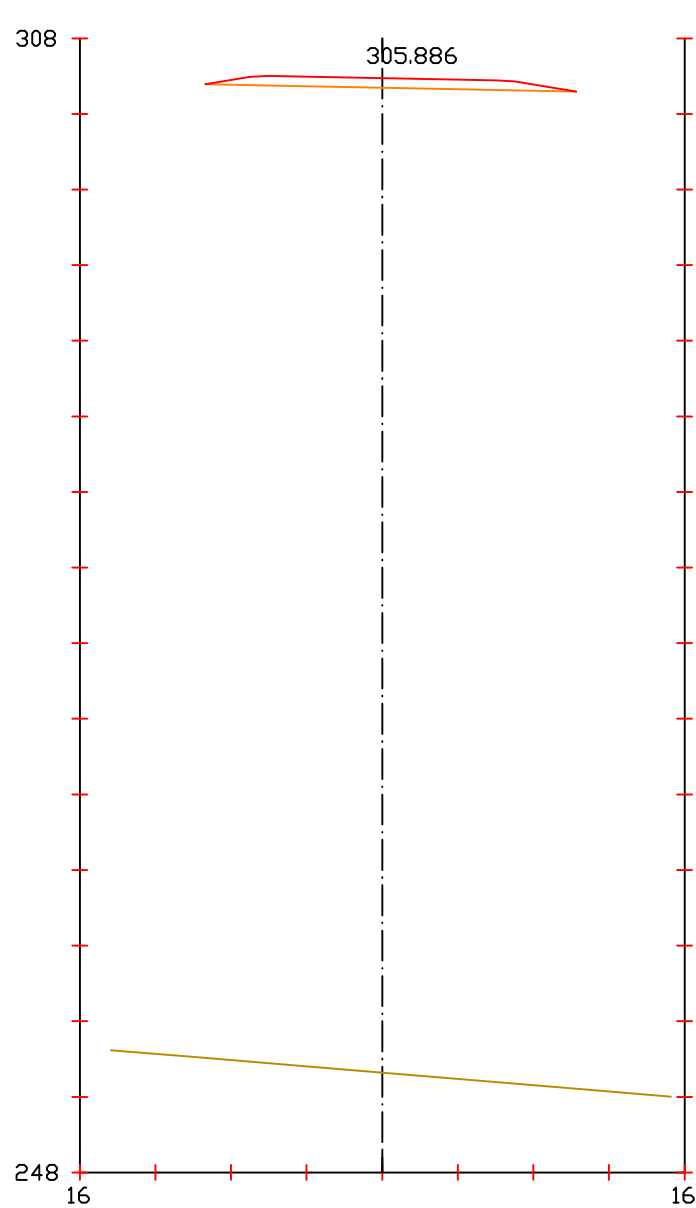
Autor del proyecto:  
ANA BLANCO SAÁ



Escala:  
1:400

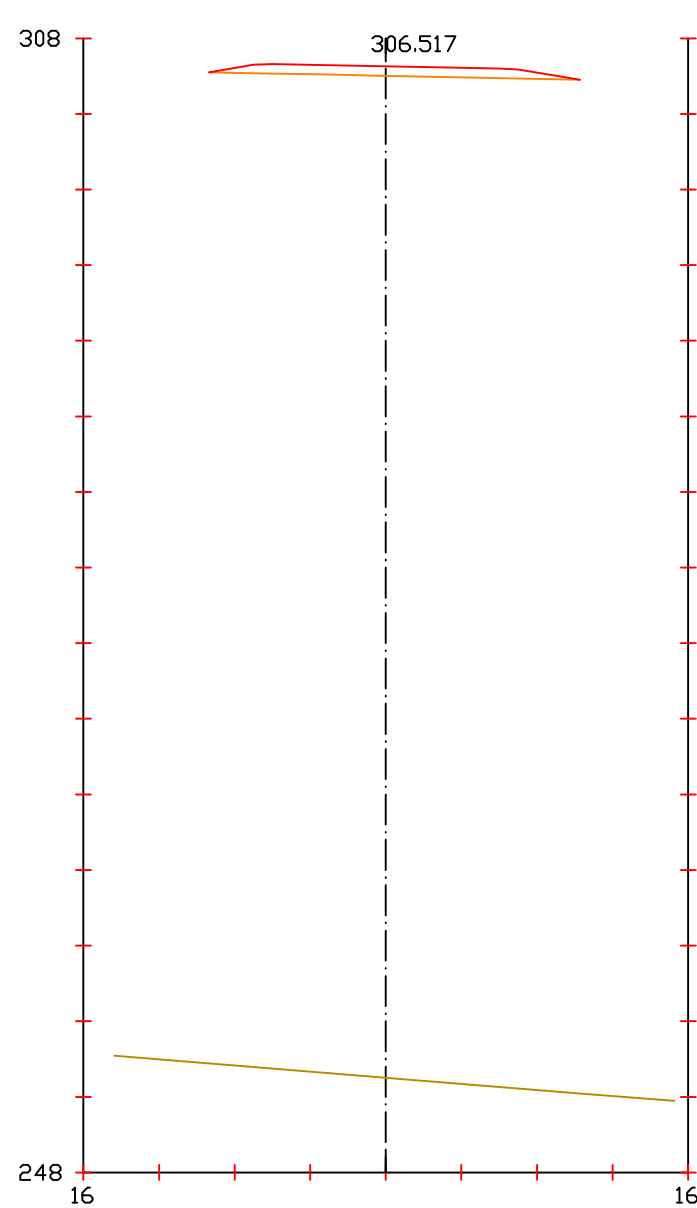
Denominación del plano:  
PERFILES TRANSVERSALES  
DEL TRONCO

Plano 4  
Hoja 7 de 53



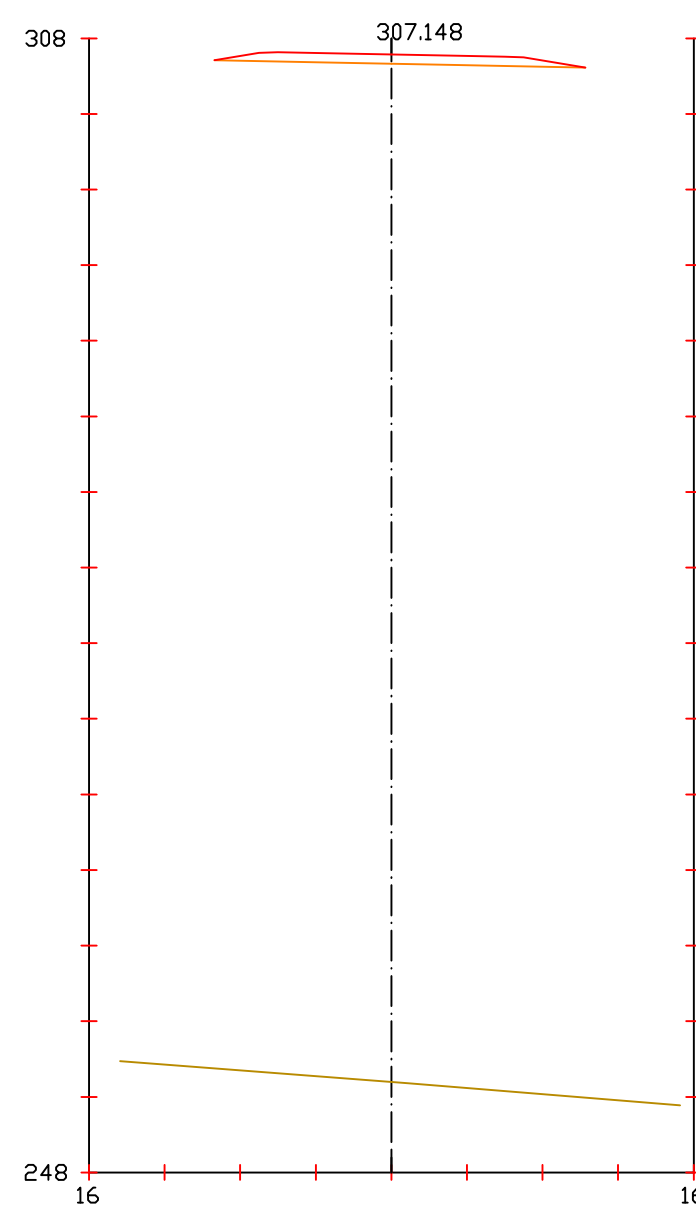
Pk=1+020

S. FIRME = 8.26 m2.



Pk=1+040

S. FIRME = 8.26 m2.



Pk=1+060

S. FIRME = 8.26 m2.



Pk=1+080

S. FIRME = 8.26 m2.



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS CANALES Y PUERTOS

Título del proyecto:  
CONEXIÓN DEL POLÍGONO INDUSTRIAL DE SAN CIBRADAS VIÑAS Y LA A-52

Fecha:  
SEPTIEMBRE 2015

Autor del proyecto:  
ANA BLANCO SAÁ

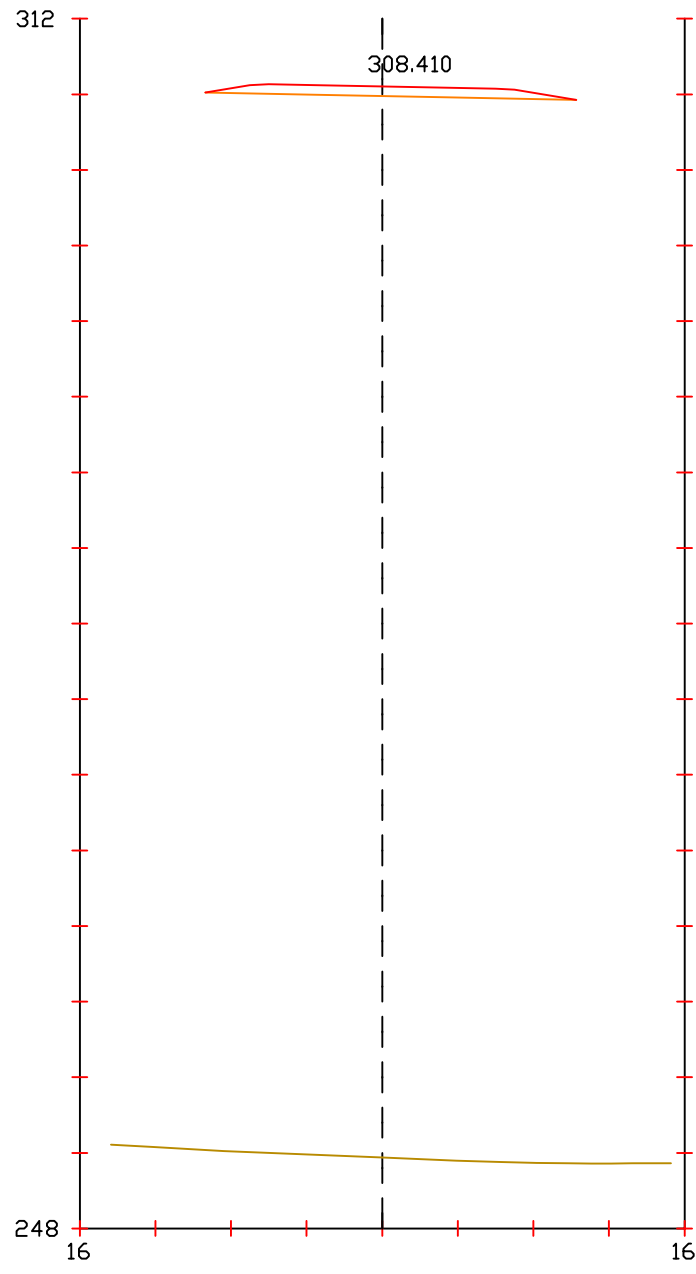


Escala:  
1:400

Denominación del plano:  
PERFILES TRANSVERSALES DEL TRONCO

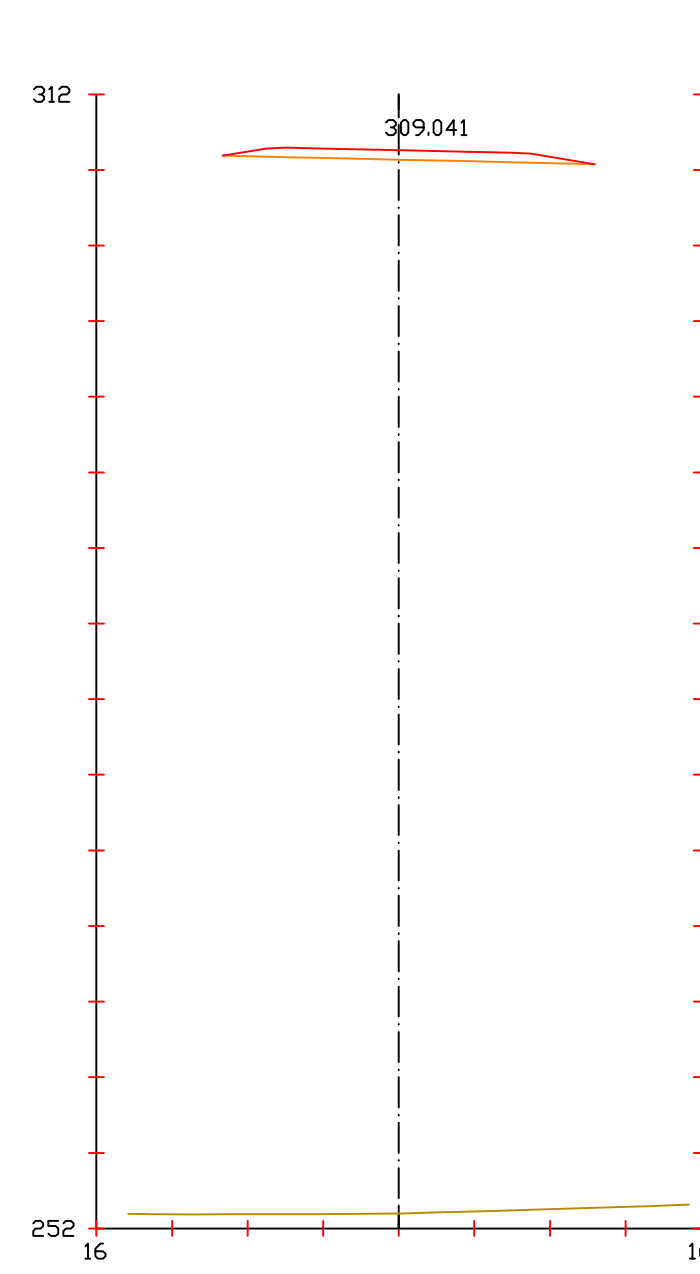
Plano 4  
Hoja 8 de 53





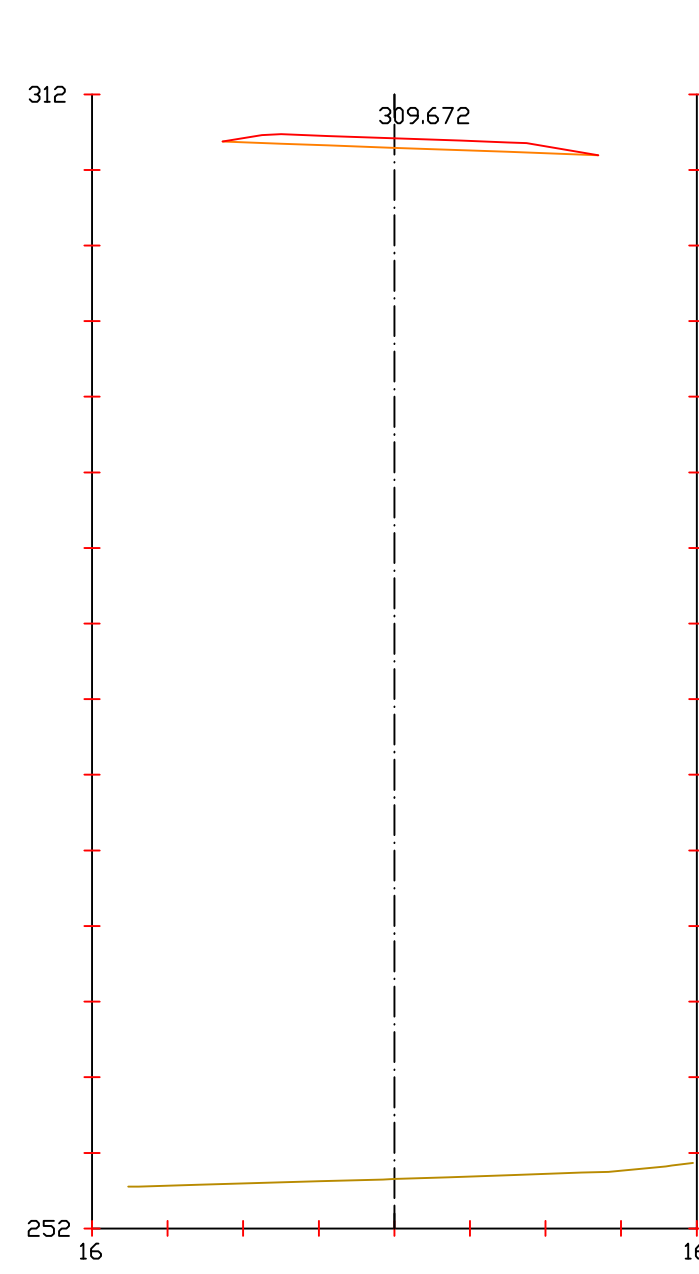
**Pk=1+100**

S. FIRME = 8.26 m<sup>2</sup>.



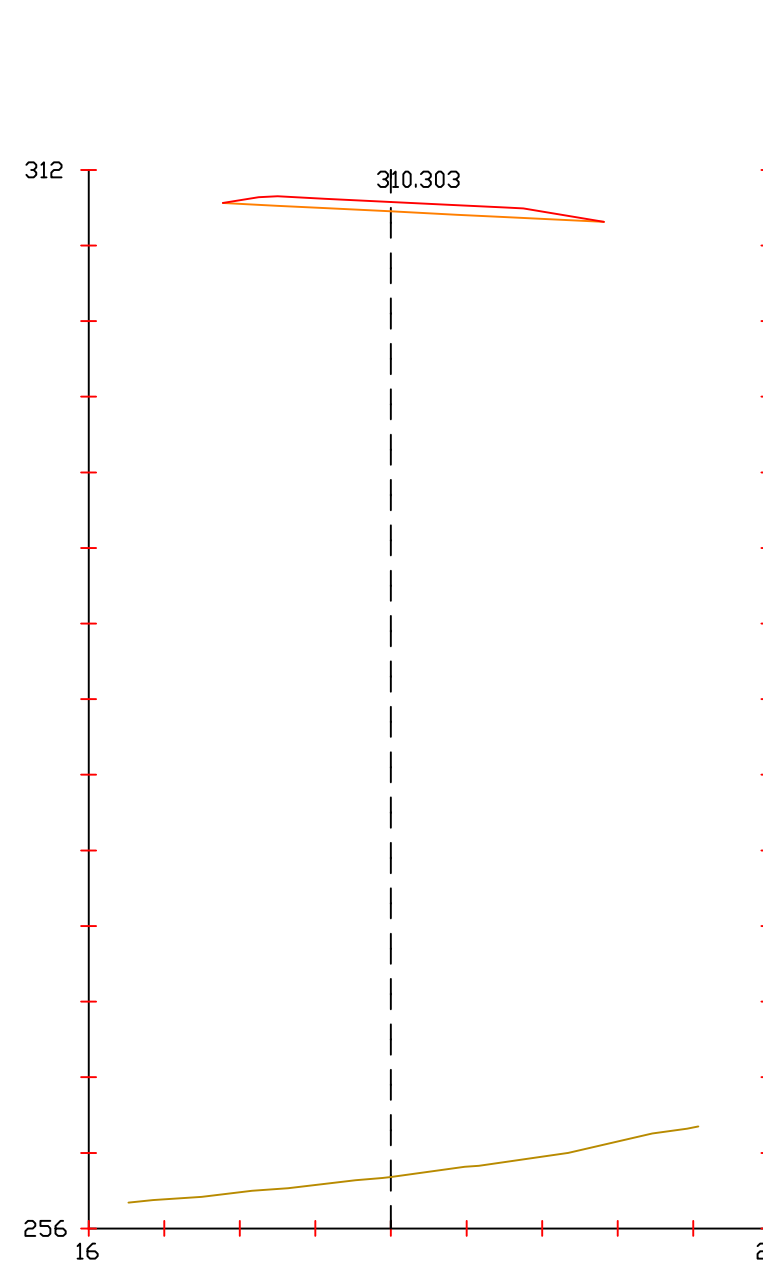
**Pk=1+120**

S. FIRME = 8.27 m<sup>2</sup>.



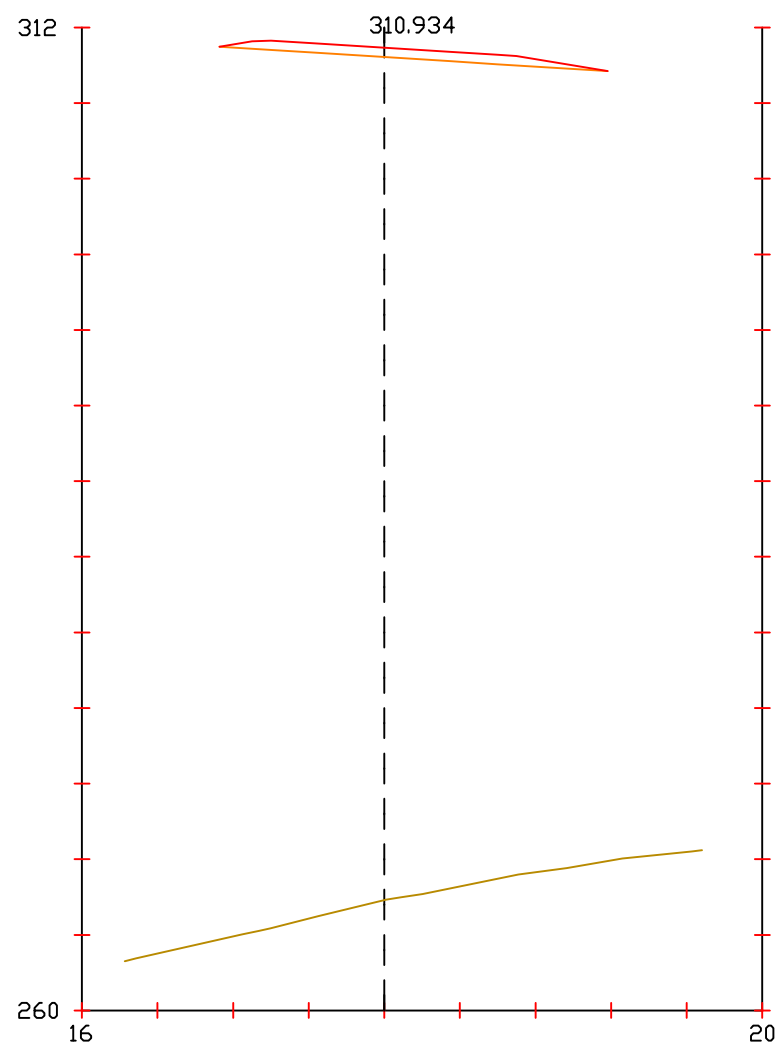
**Pk=1+140**

S. FIRME = 8.35 m<sup>2</sup>.



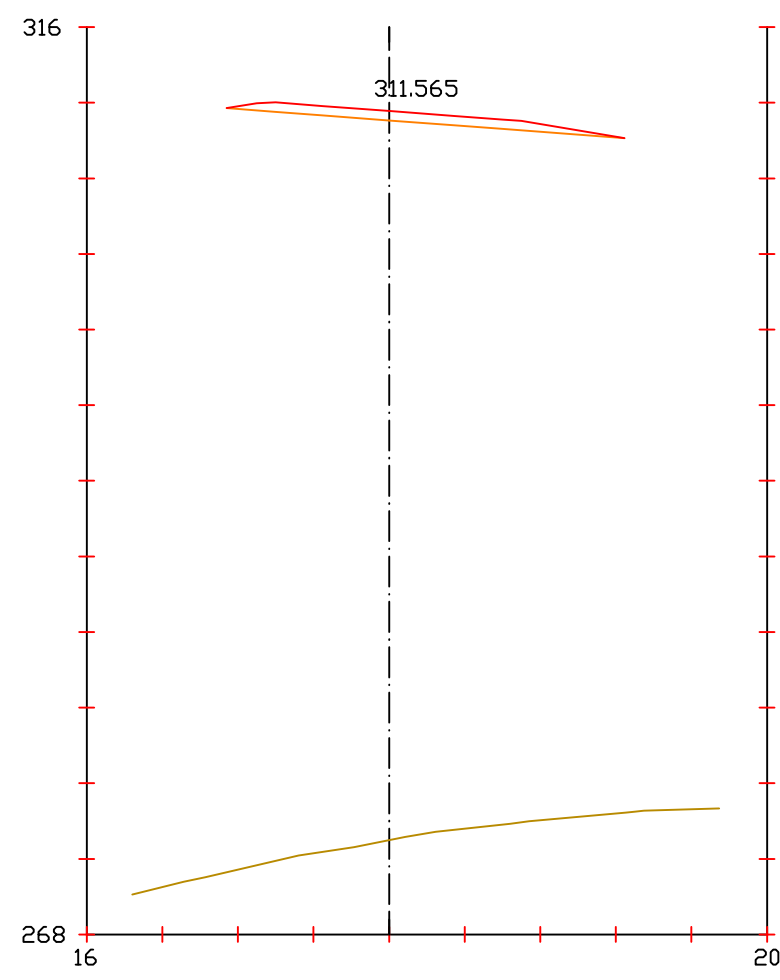
**Pk=1+160**

S. FIRME = 8.41 m<sup>2</sup>.



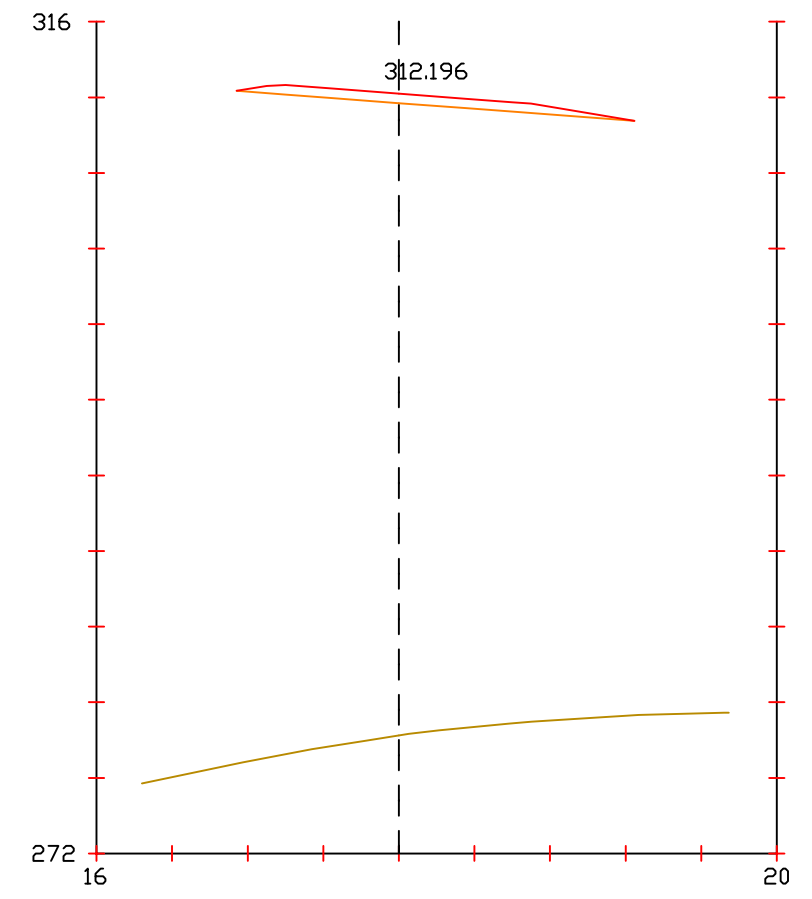
Pk=1+180

S. FIRME = 8.50 m2.



Pk=1+200

S. FIRME = 8.61 m2.



Pk=1+220

S. FIRME = 8.61 m2.



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS CANALES Y PUERTOS

Título del proyecto:  
CONEXIÓN DEL POLÍGONO INDUSTRIAL DE SAN CIBRAD  
DAS VIÑAS Y LA A-52

Fecha:  
SEPTIEMBRE 2015

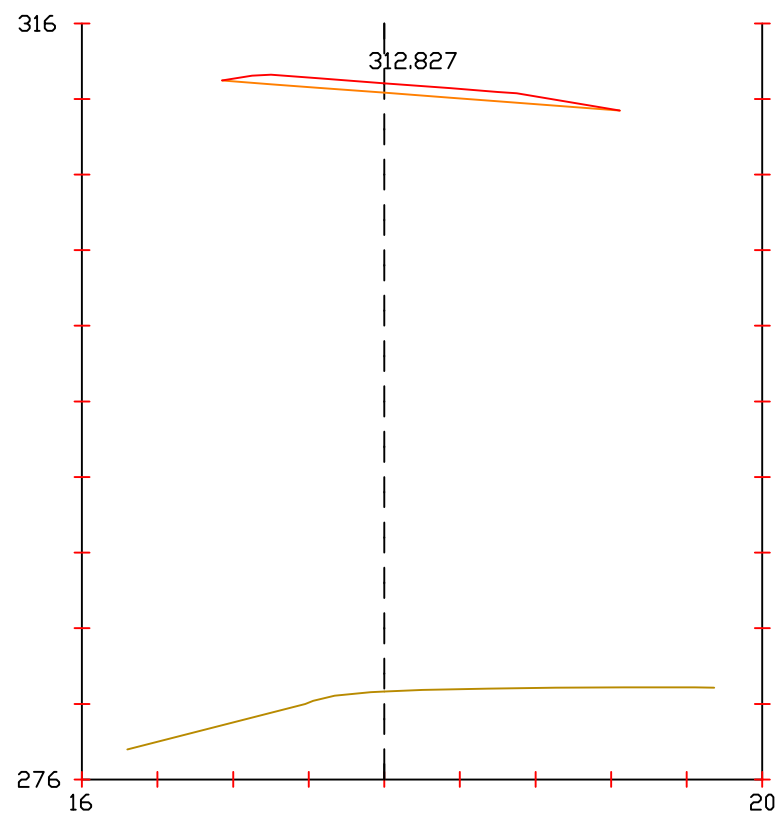
Autor del proyecto:  
ANA BLANCO SAÁ



Escala:  
1:400

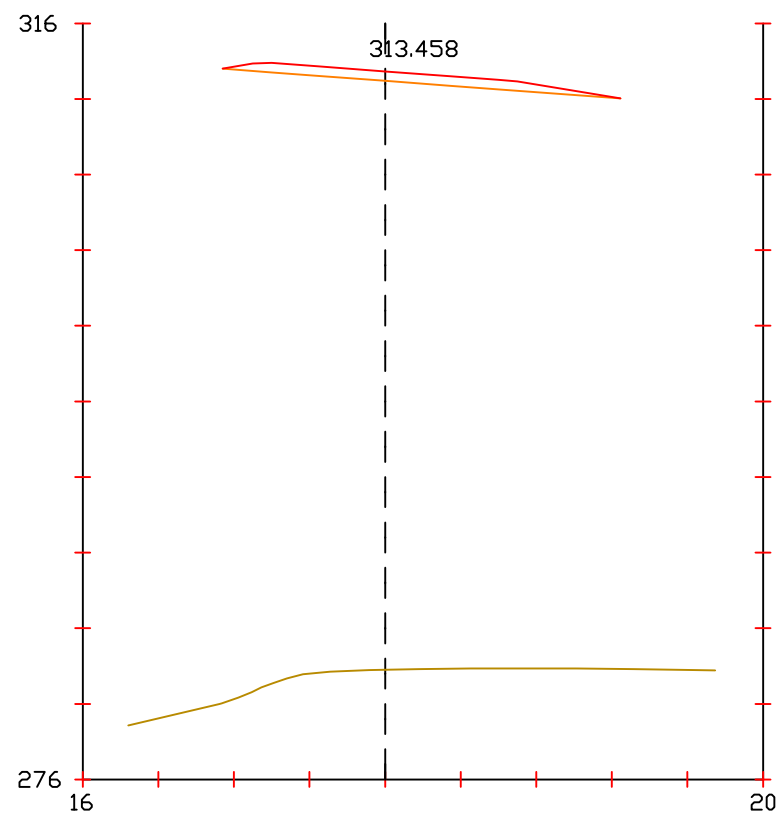
Denominación del plano:  
PERFILES TRANSVERSALES  
DEL TRONCO

Plano 4  
Hoja 10 de 53



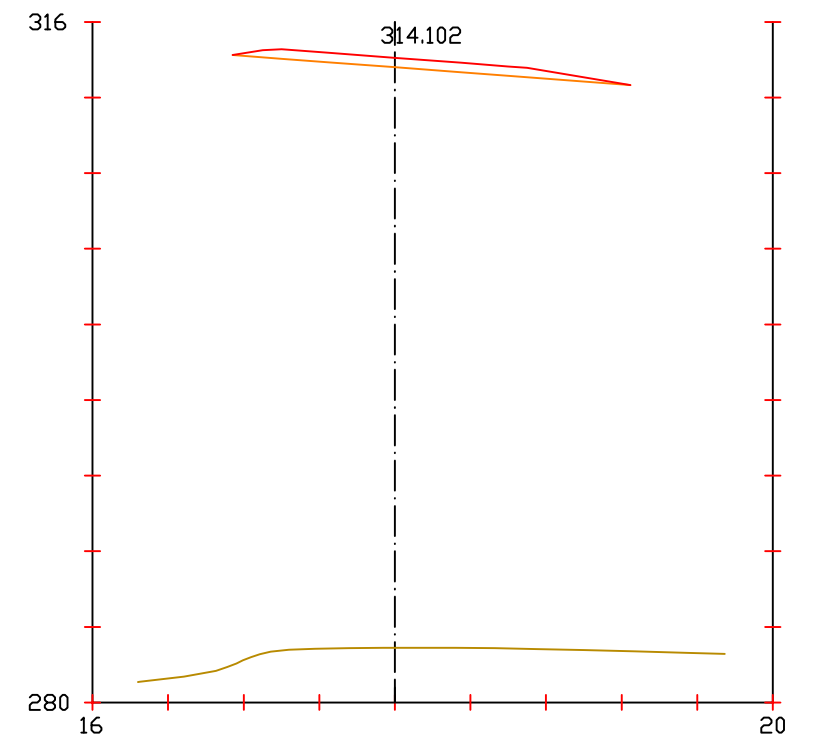
**Pk=1+240**

S. FIRME = 8.61 m2.



**Pk=1+260**

S. FIRME = 8.61 m2.



**Pk=1+280**

S. FIRME = 8.61 m2.



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS CANALES Y PUERTOS

Título del proyecto:  
CONEXIÓN DEL POLÍGONO INDUSTRIAL DE SAN CIBRADAS VIÑAS Y LA A-52

Fecha:  
SEPTIEMBRE 2015

Autor del proyecto:  
ANA BLANCO SAA

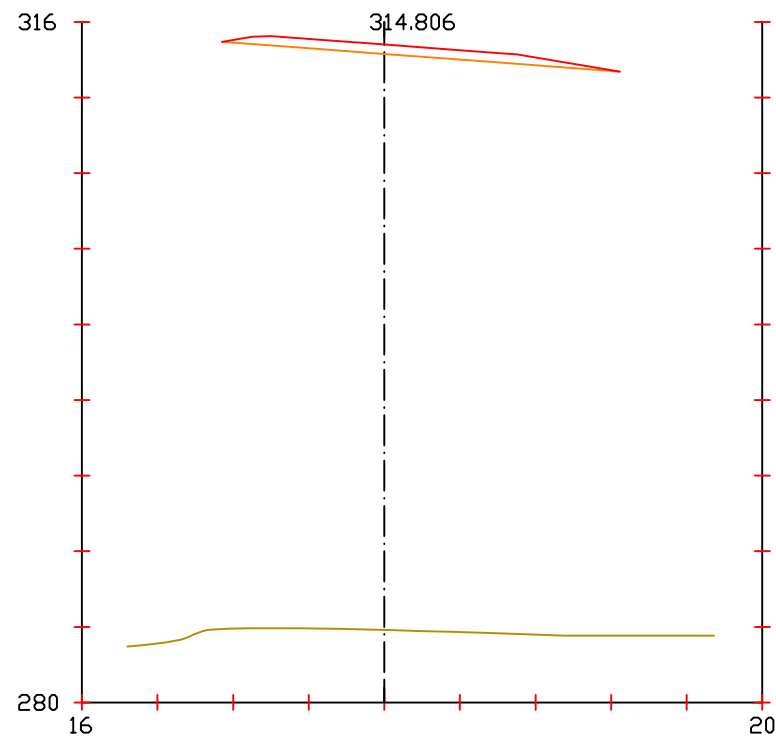


Escala:  
1:400

Denominación del plano:  
PERFILES TRANSVERSALES DEL TRONCO

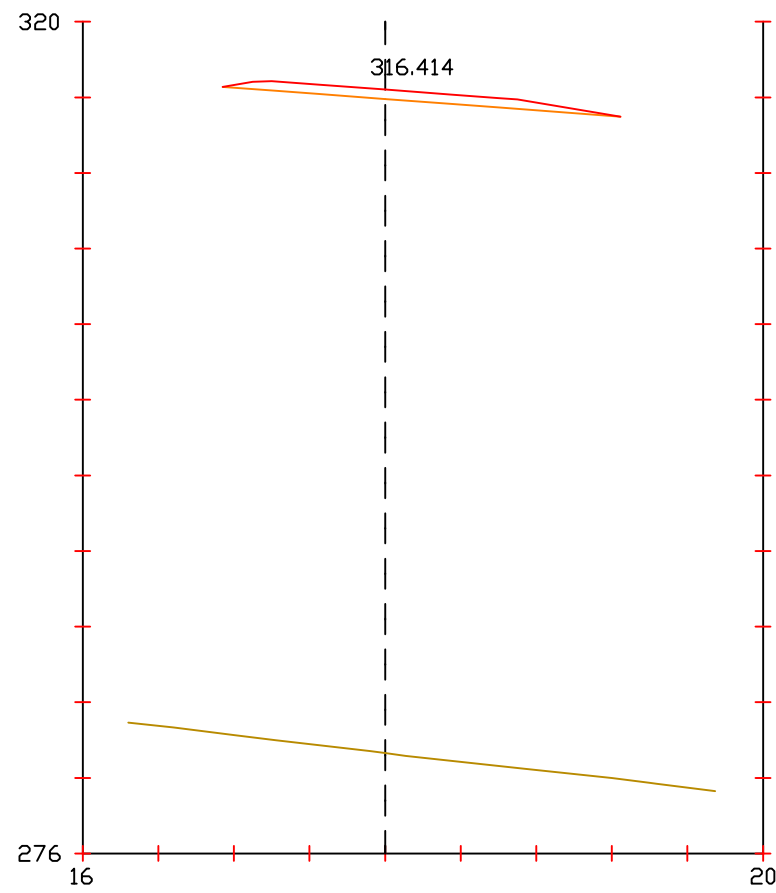
Plano 4  
Hoja 11 de 53





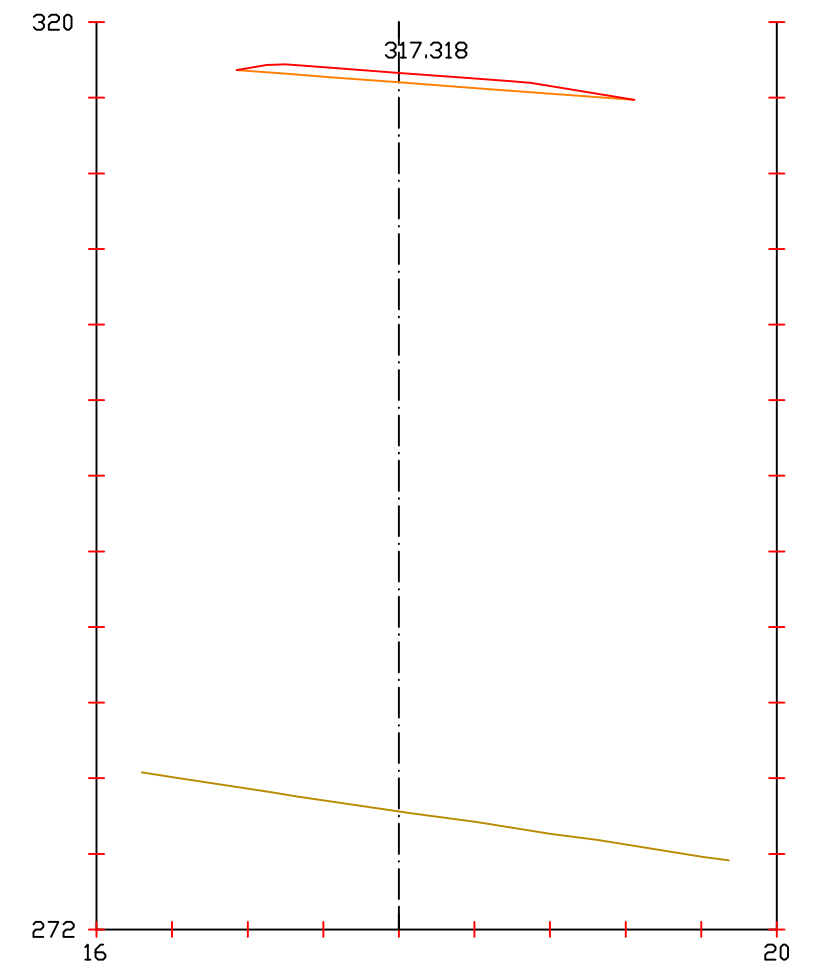
Pk=1+300

S. FIRME = 8.61 m<sup>2</sup>.



Pk=1+340

S. FIRME = 8.61 m<sup>2</sup>.



Pk=1+360

S. FIRME = 8.61 m<sup>2</sup>.



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

Título del proyecto:  
CONEXIÓN DEL POLÍGONO INDUSTRIAL DE SAN CIBRADO, LAS VIÑAS Y LA A-52

Fecha:  
SEPTIEMBRE 2015

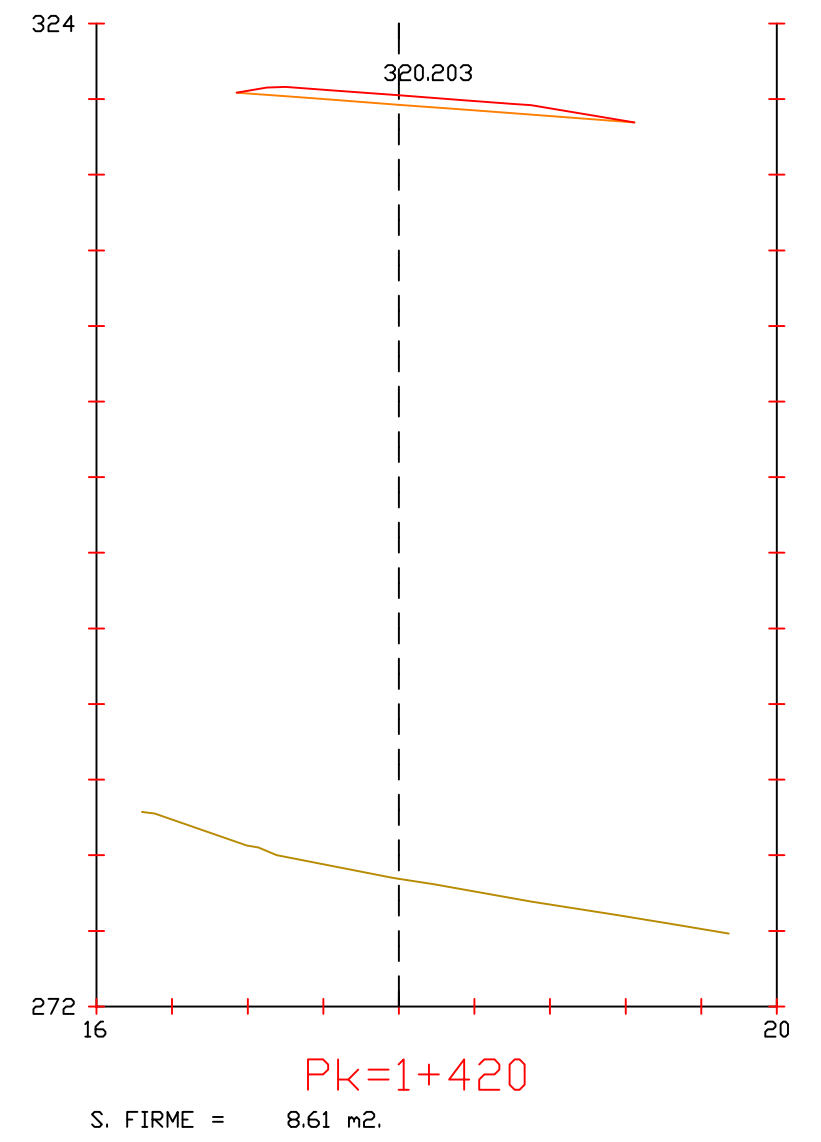
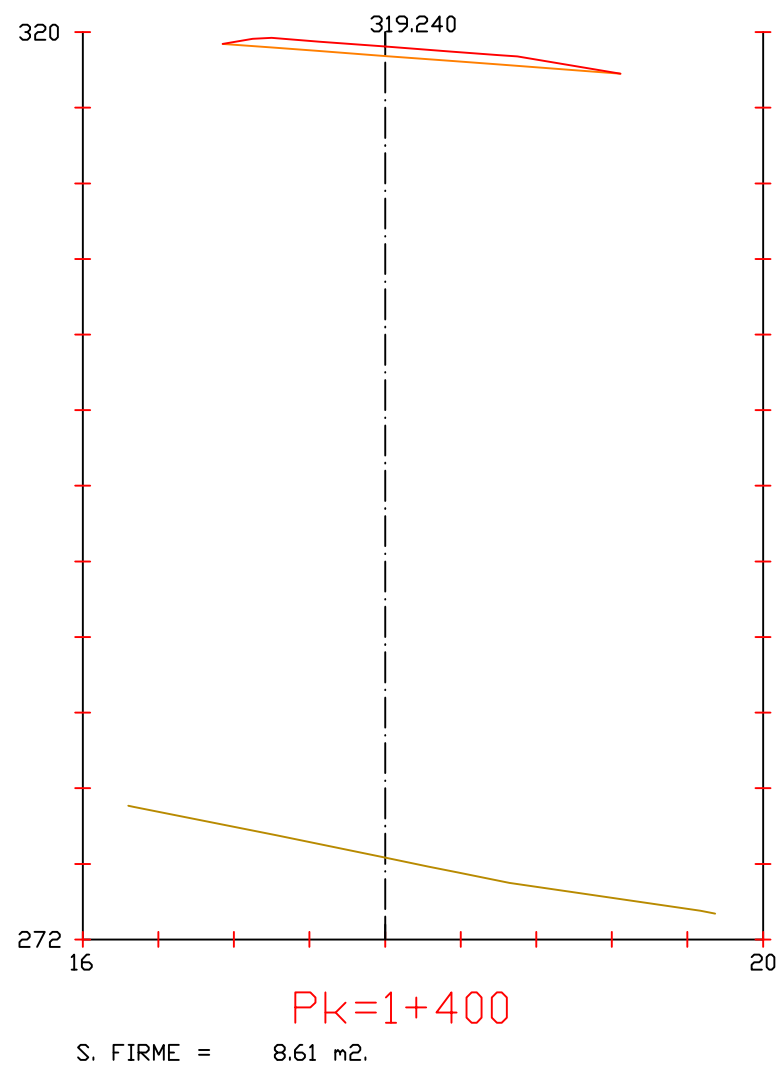
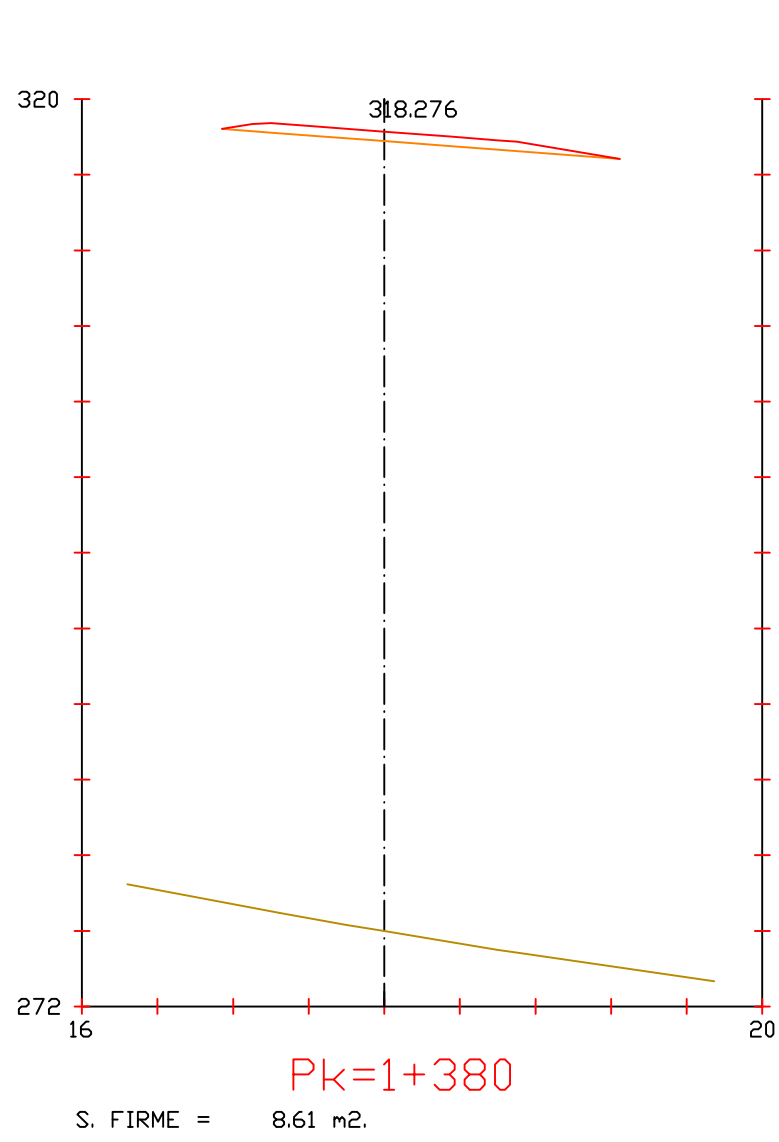
Autor del proyecto:  
ANA BLANCO SAÍ

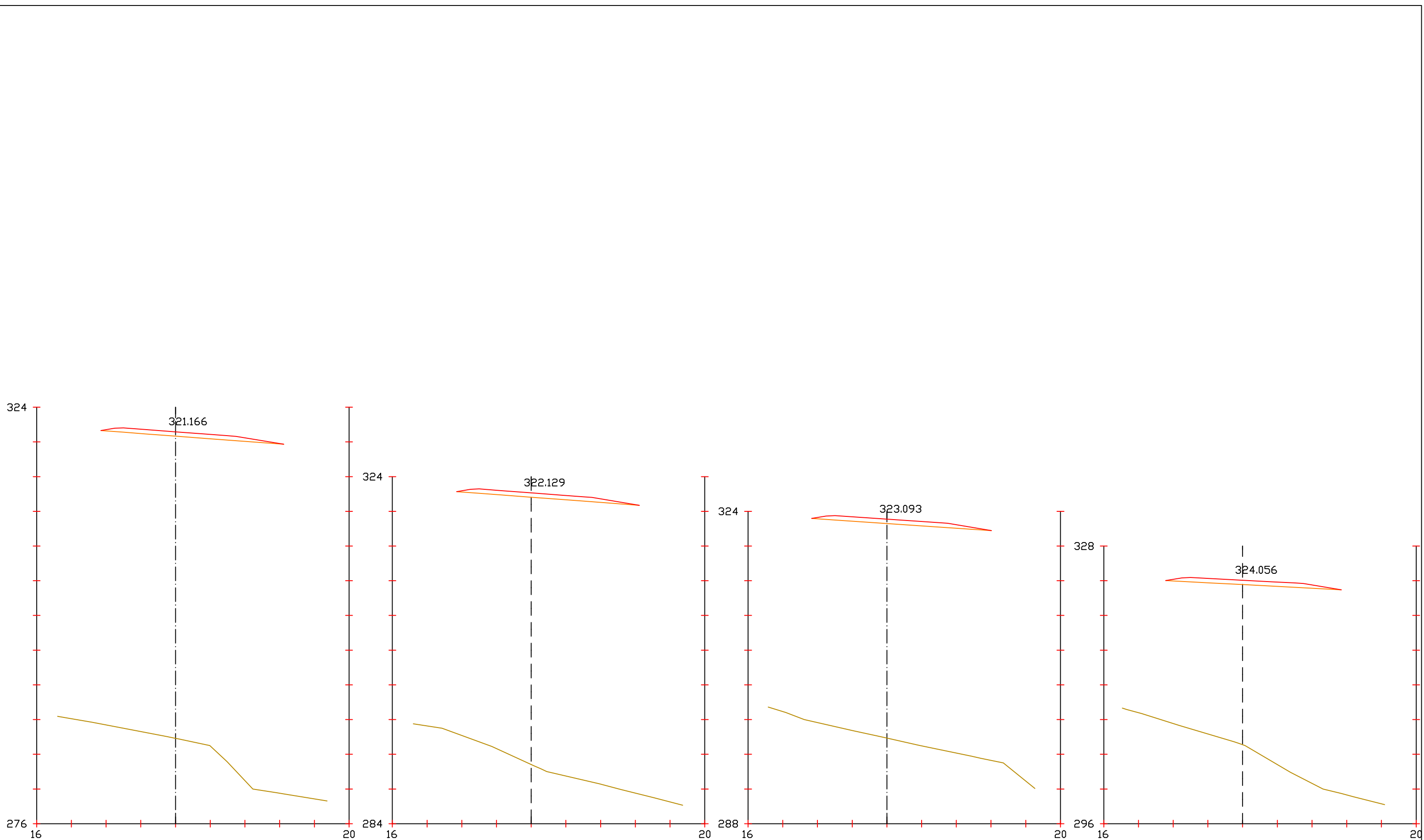


Escala:  
1:400

Denominación del plano:  
PERFILES TRANSVERSALES DEL TRONCO

Plano 4  
Hoja 12 de 53

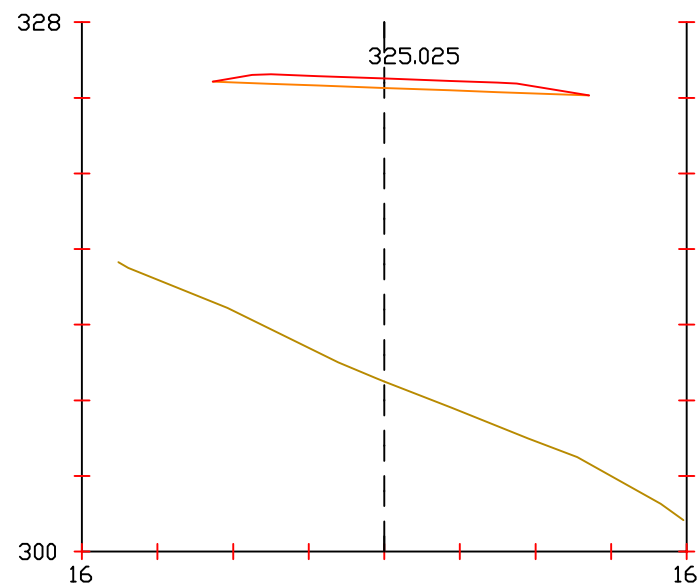




**Pk=1+440**
**Pk=1+460**
**Pk=1+480**
**Pk=1+500**

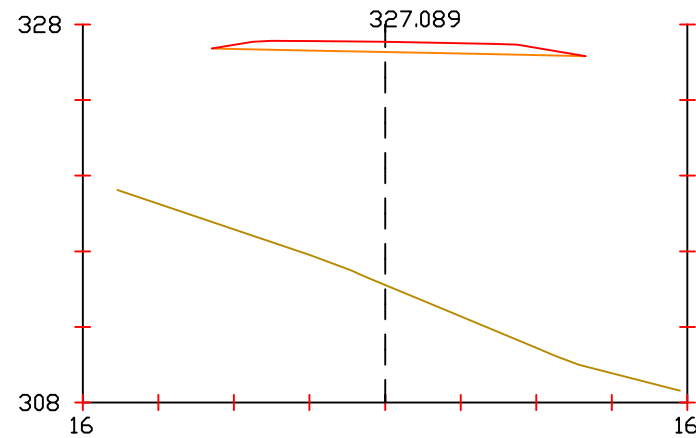
S. FIRME = 8.61 m<sup>2</sup>.
S. FIRME = 8.61 m<sup>2</sup>.
S. FIRME = 8.54 m<sup>2</sup>.
S. FIRME = 8.43 m<sup>2</sup>.





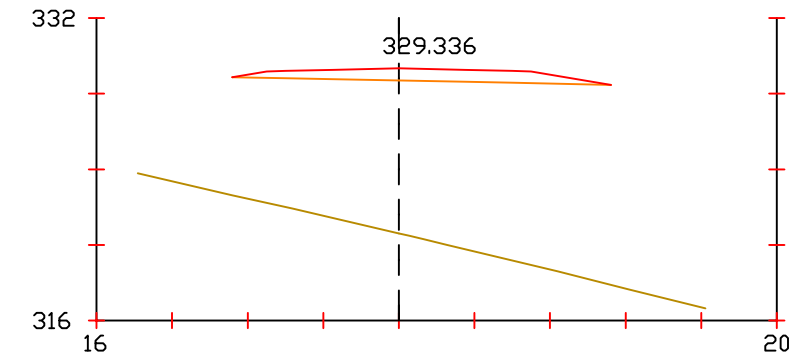
Pk=1+520

S. FIRME = 8.35 m<sup>2</sup>.



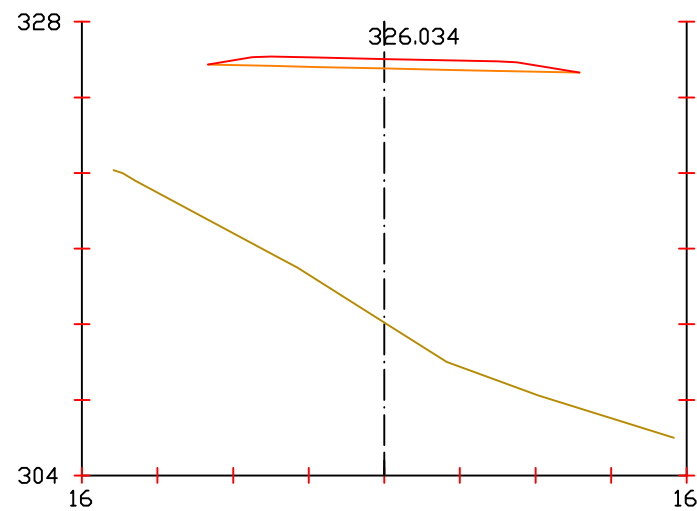
Pk=1+560

S. FIRME = 8.69 m<sup>2</sup>.



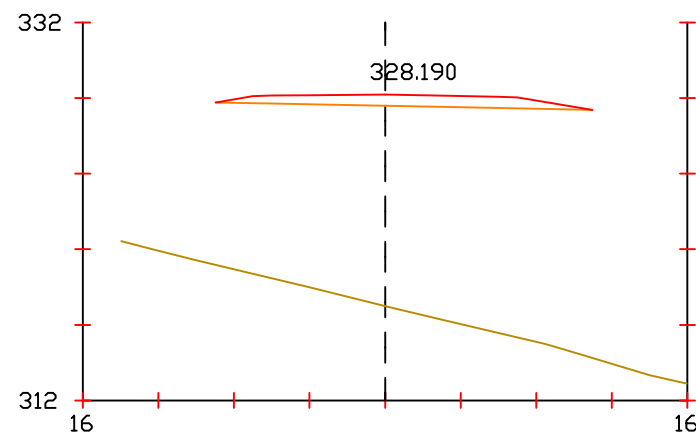
Pk=1+600

S. FIRME = 9.58 m<sup>2</sup>.



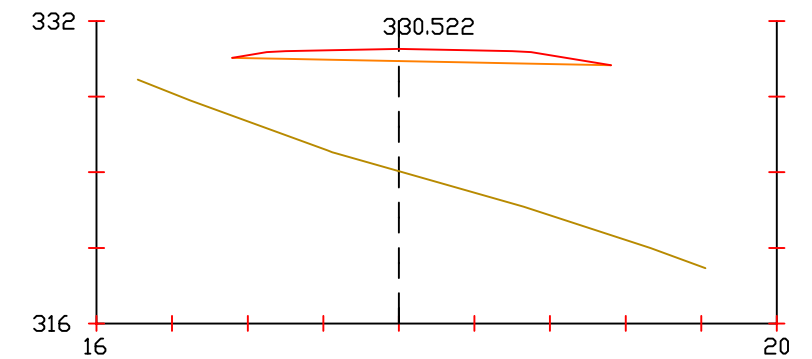
Pk=1+540

S. FIRME = 8.27 m<sup>2</sup>.



Pk=1+580

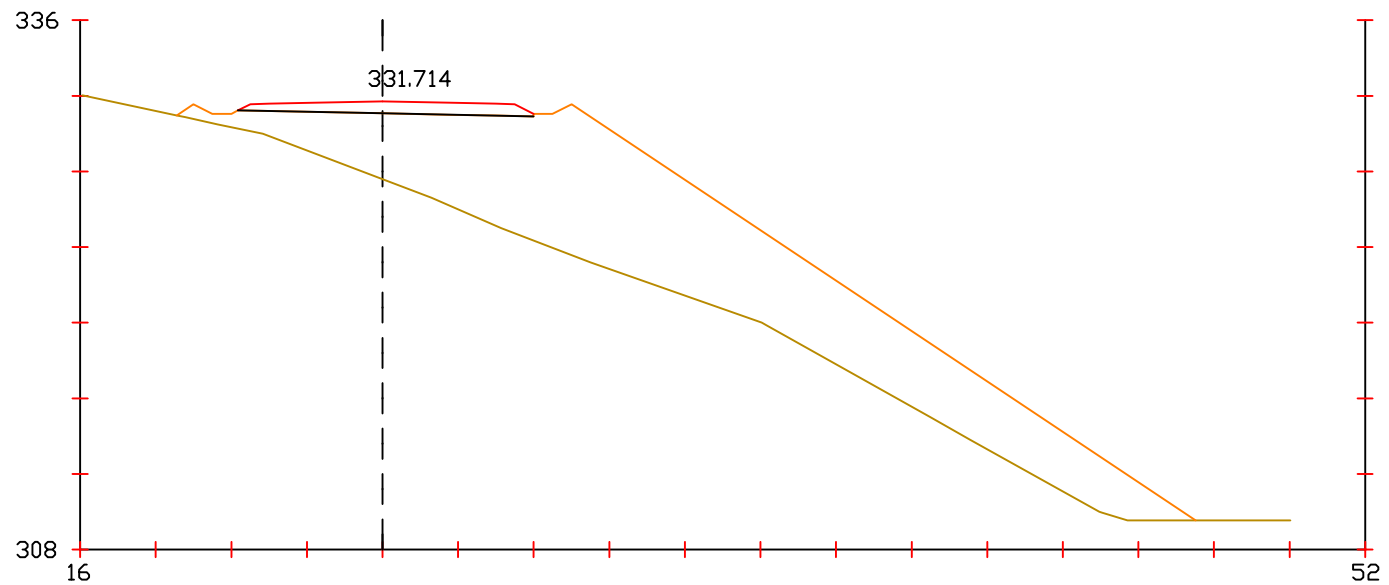
S. FIRME = 9.20 m<sup>2</sup>.



Pk=1+620

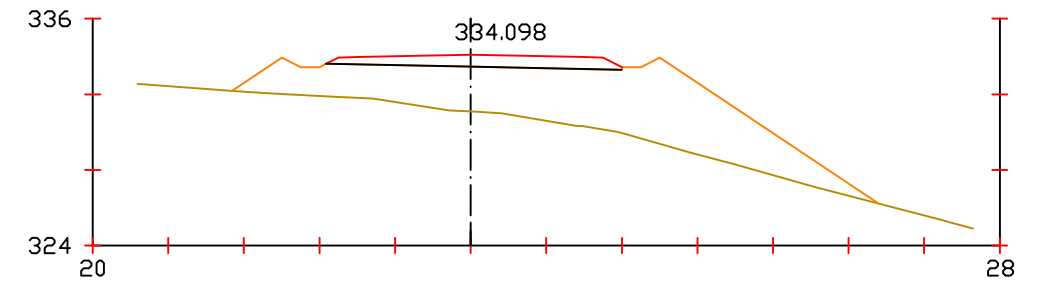
S. FIRME = 9.58 m<sup>2</sup>.





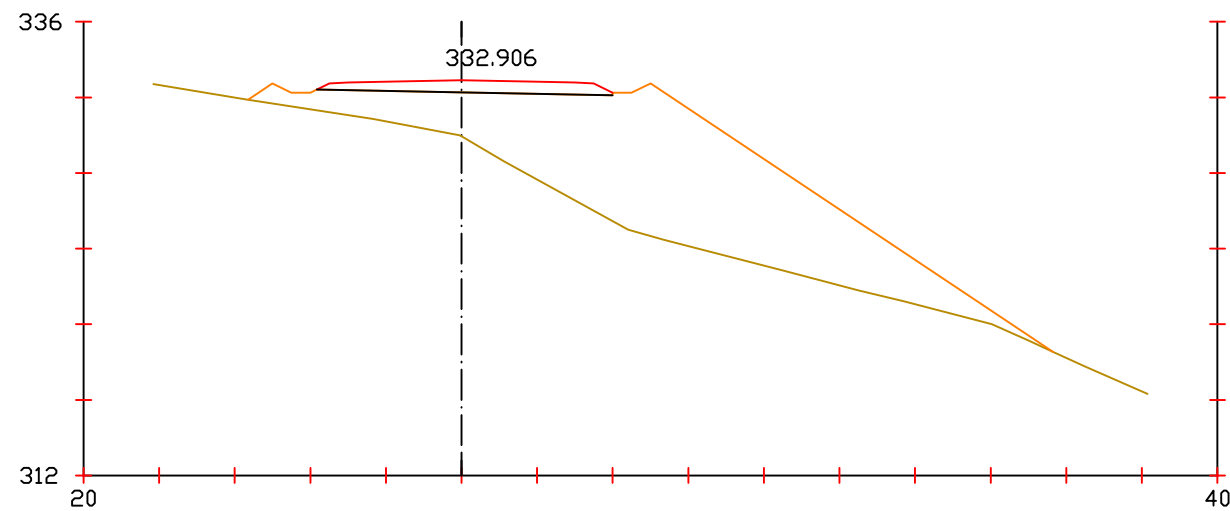
**Pk=1+640**

S. FIRME = 8.45 m2.  
S. TERRAPLEN = 215.20 m2.



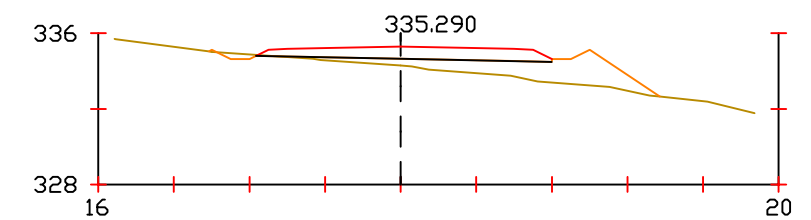
**Pk=1+680**

S. FIRME = 8.45 m2.  
S. TERRAPLEN = 78.28 m2.



**Pk=1+660**

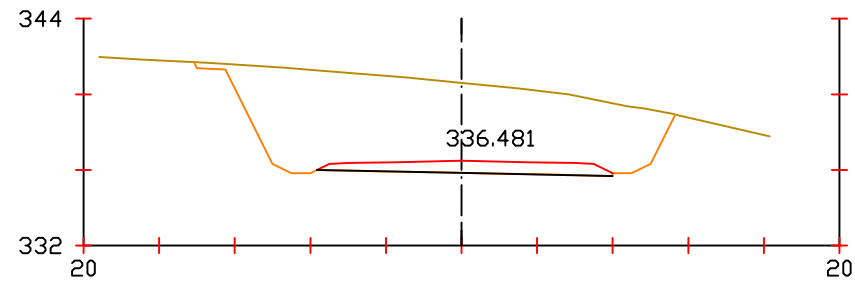
S. FIRME = 8.45 m2.  
S. TERRAPLEN = 146.99 m2.



**Pk=1+700**

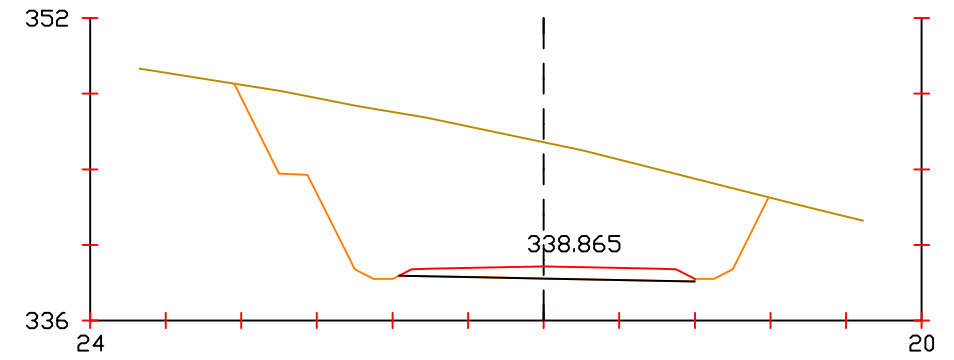
S. FIRME = 8.45 m2.  
S. D TIERRA = 0.47 m2.  
S. TERRAPLEN = 13.15 m2.





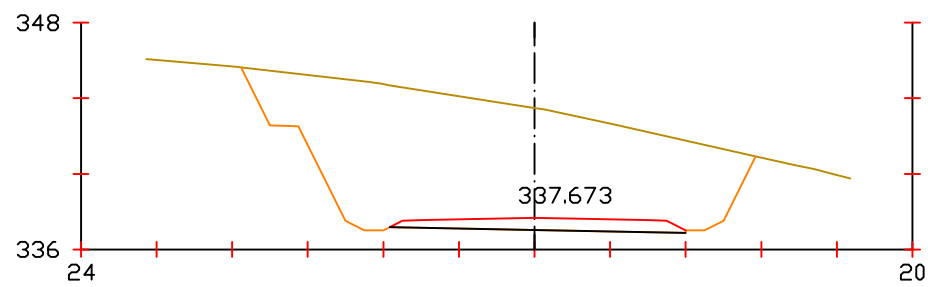
Pk=1+720

S. FIRME = 8.45 m<sup>2</sup>.  
S. D TIERRA = 102.33 m<sup>2</sup>.



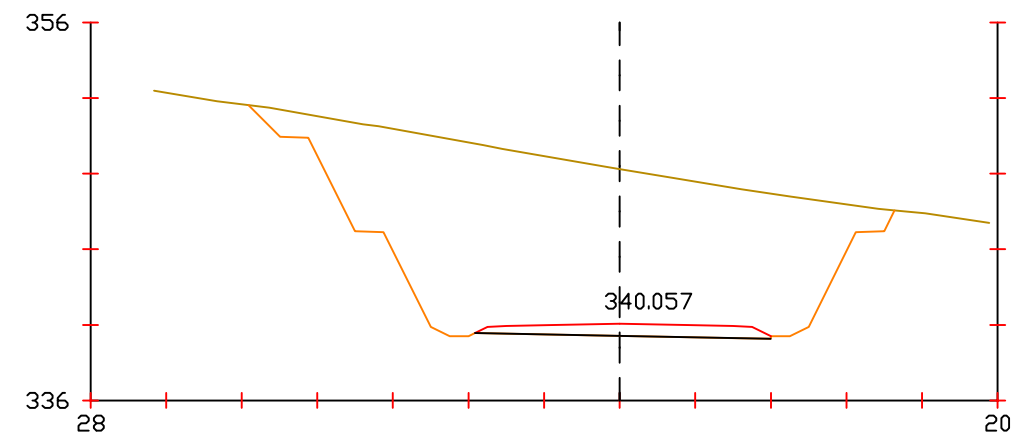
Pk=1+760

S. FIRME = 8.45 m<sup>2</sup>.  
S. D TIERRA = 173.94 m<sup>2</sup>.



Pk=1+740

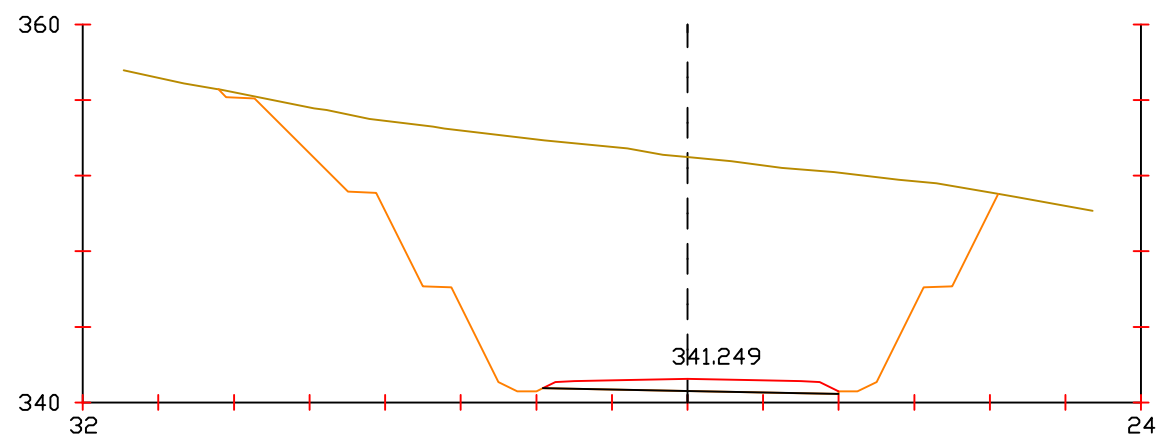
S. FIRME = 8.45 m<sup>2</sup>.  
S. D TIERRA = 148.47 m<sup>2</sup>.



Pk=1+780

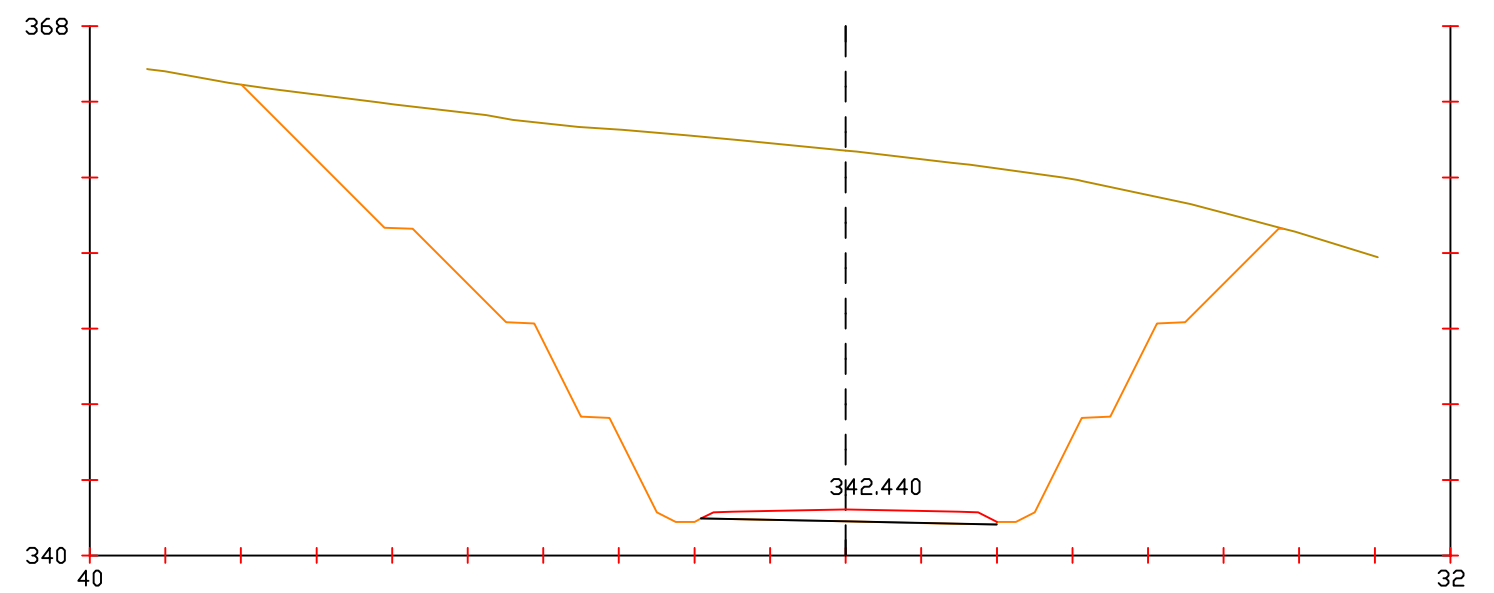
S. FIRME = 8.45 m<sup>2</sup>.  
S. D TIERRA = 228.86 m<sup>2</sup>.





Pk=1+800

S. FIRME = 8.45 m<sup>2</sup>.  
S. D TIERRA = 354.42 m<sup>2</sup>.



Pk=1+820

S. FIRME = 8.45 m<sup>2</sup>.  
S. D TIERRA = 689.13 m<sup>2</sup>.



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS  
DE CAMINOS CANALES Y PUERTOS

Título del proyecto:  
CONEXIÓN DEL POLÍGONO INDUSTRIAL DE SAN CIBRAD  
DAS VIÑAS Y LA A-52

Fecha:  
SEPTIEMBRE 2015

Autor del proyecto:  
ANA BLANCO SAA

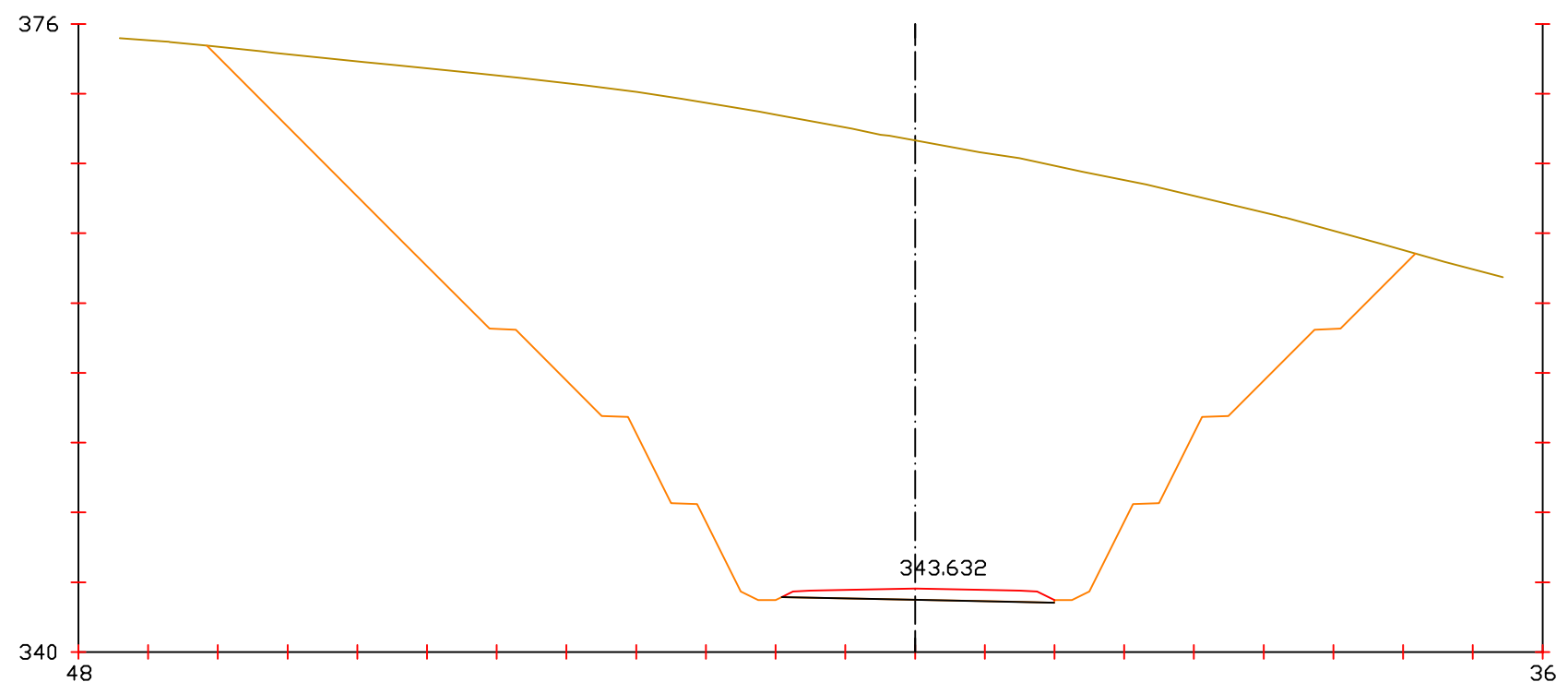


Escala:  
1:400

Denominación del plano:  
PERFILES TRANSVERSALES  
DEL TRONCO

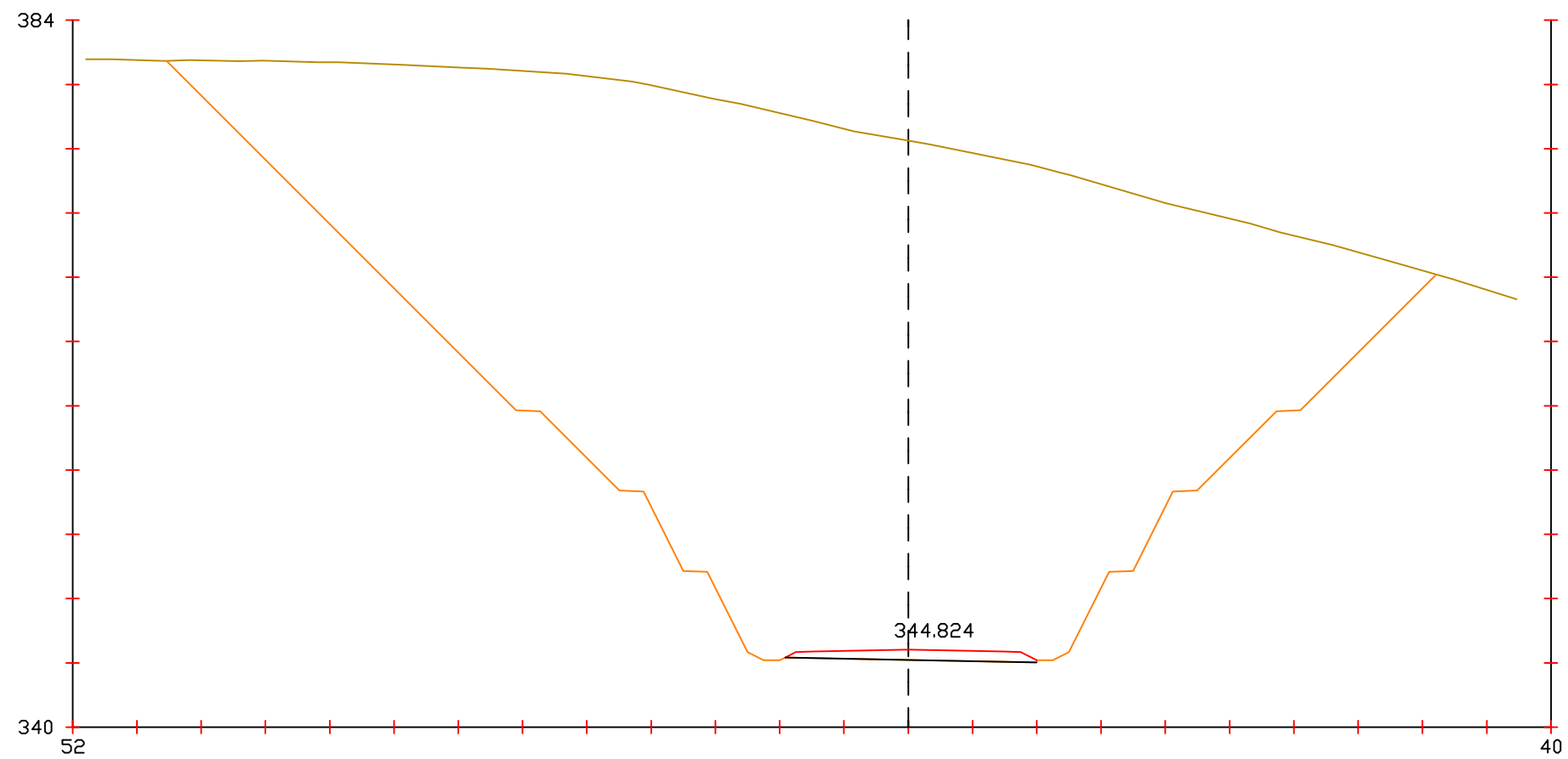
Plano 4  
Hoja 18 de 53





Pk=1+840

S. FIRME = 8.45 m2.  
S. D TIERRA = 1128.93 m2.



Pk=1+860

S. FIRME = 8.45 m<sup>2</sup>.  
S. D TIERRA = 1569.53 m<sup>2</sup>.



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS  
DE CAMINOS CANALES Y PUERTOS

Título del proyecto:  
CONEXIÓN DEL POLÍGONO INDUSTRIAL DE SAN CIBRAD  
DAS VIÑAS Y LA A-52

Fecha:  
SEPTIEMBRE 2015

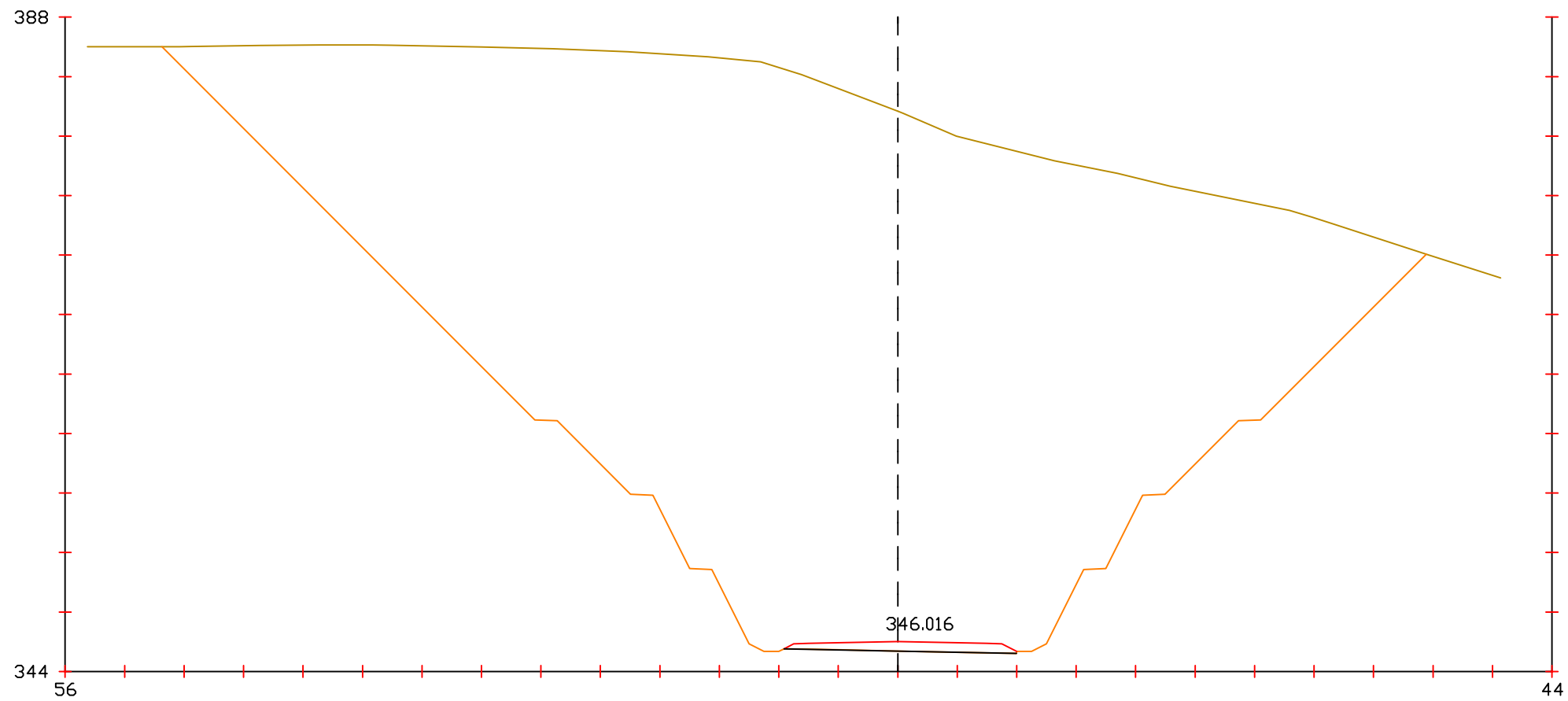
Autor del proyecto:  
ANA BLANCO SAÁ



Escala:  
1:400

Denominación del plano:  
PERFILES TRANSVERSALES  
DEL TRONCO

Plano 4  
Hoja 20 de 53



Pk=1+880

S. FIRME = 8.45 m<sup>2</sup>.  
 S. D TIERRA = 1880.16 m<sup>2</sup>.



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS  
 DE CAMINOS CANALES Y PUERTOS

Título del proyecto:  
 CONEXIÓN DEL POLÍGONO INDUSTRIAL DE SAN CIBRAD  
 DAS VIÑAS Y LA A-52

Fecha:  
 SEPTIEMBRE 2015

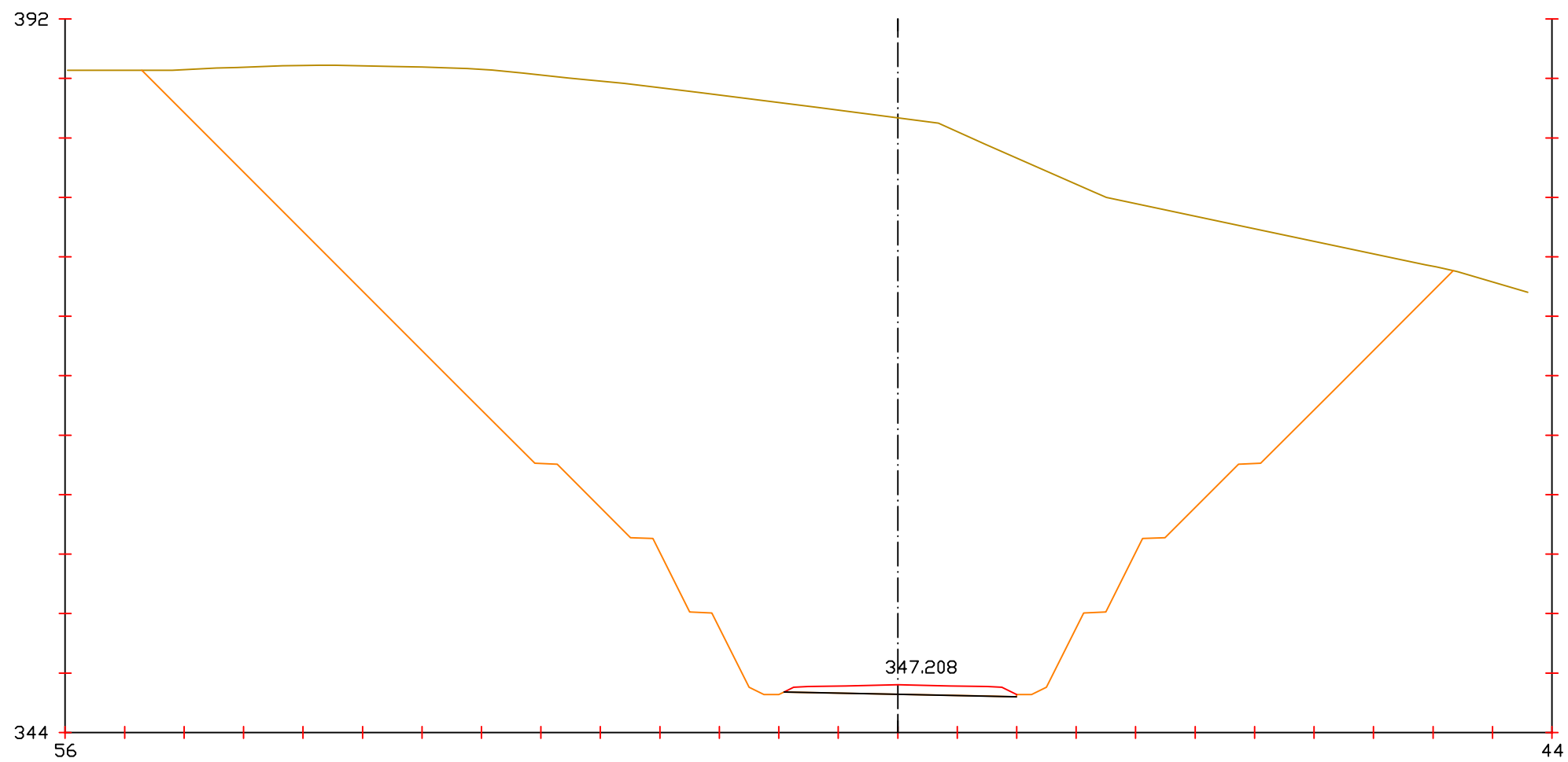
Autor del proyecto:  
 ANA BLANCO SAÁ



Escala:  
 1:400

Denominación del plano:  
 PERFILES TRANSVERSALES  
 DEL TRONCO

Plano 4  
 Hoja 21 de 53



Pk=1+900

S. FIRME = 8.45 m<sup>2</sup>.  
S. D TIERRA = 2008.14 m<sup>2</sup>.



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS  
DE CAMINOS CANALES Y PUERTOS

Título del proyecto:  
CONEXIÓN DEL POLÍGONO INDUSTRIAL DE SAN CIBRAD  
DAS VIÑAS Y LA A-52

Fecha:  
SEPTIEMBRE 2015

Autor del proyecto:  
ANA BLANCO SAÍ

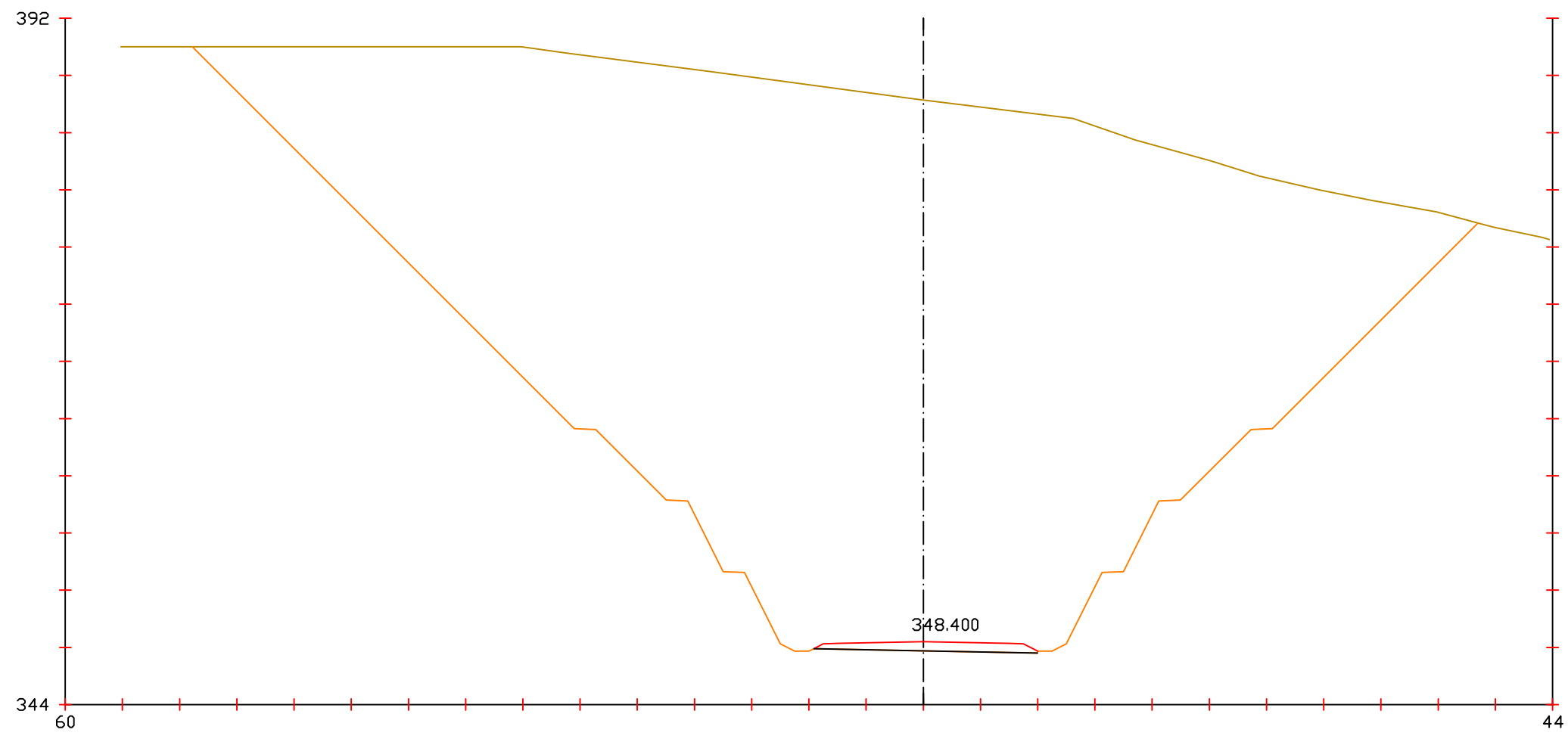


Escala:  
1:400

Denominación del plano:  
PERFILES TRANSVERSALES  
DEL TRONCO

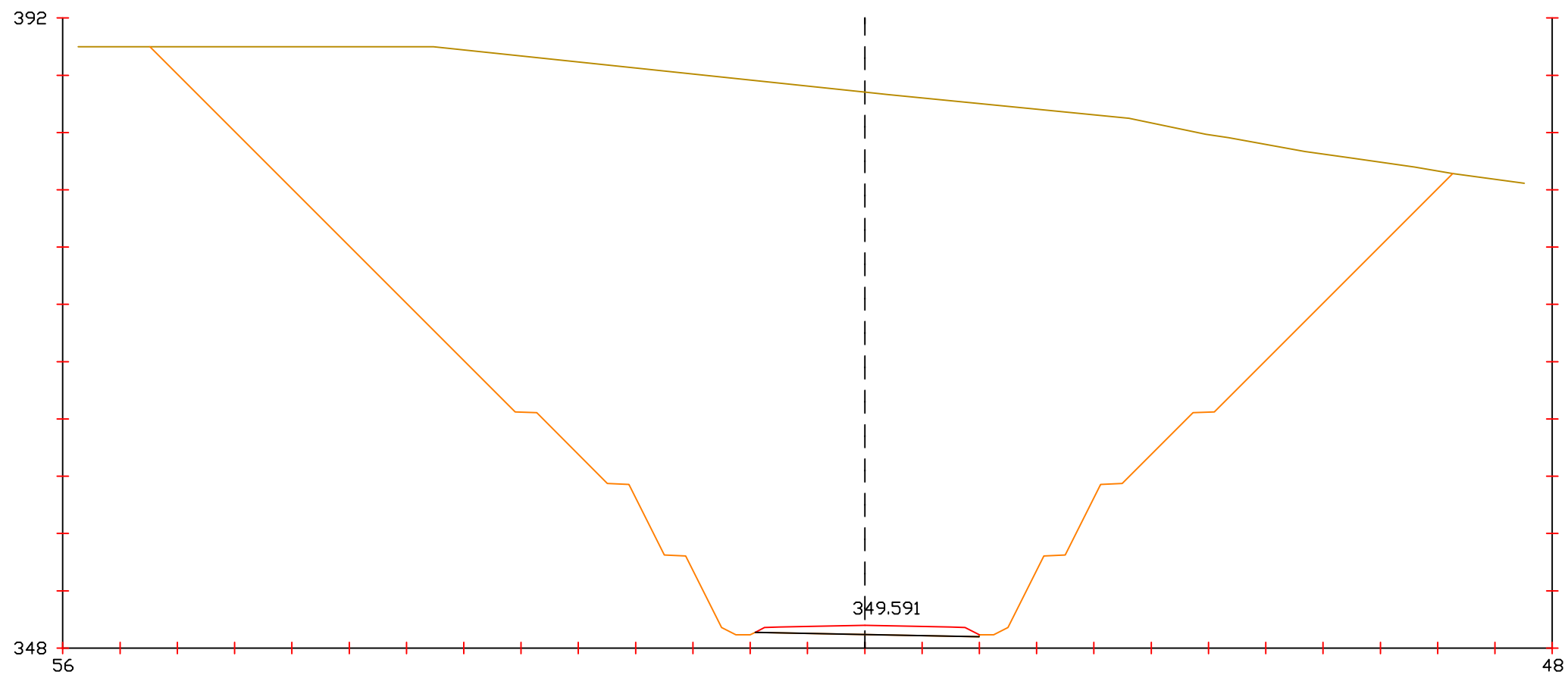
Plano 4  
Hoja 22 de 53





Pk=1+920

S. FIRME = 8.45 m<sup>2</sup>.  
 S. D TIERRA = 2068.01 m<sup>2</sup>.



Pk=1+940

S. FIRME = 8.45 m<sup>2</sup>.  
 S. D TIERRA = 2054.79 m<sup>2</sup>.



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS  
 DE CAMINOS CANALES Y PUERTOS

Título del proyecto:  
 CONEXIÓN DEL POLÍGONO INDUSTRIAL DE SAN CIBRAD  
 DAS VIÑAS Y LA A-52

Fecha:  
 SEPTIEMBRE 2015

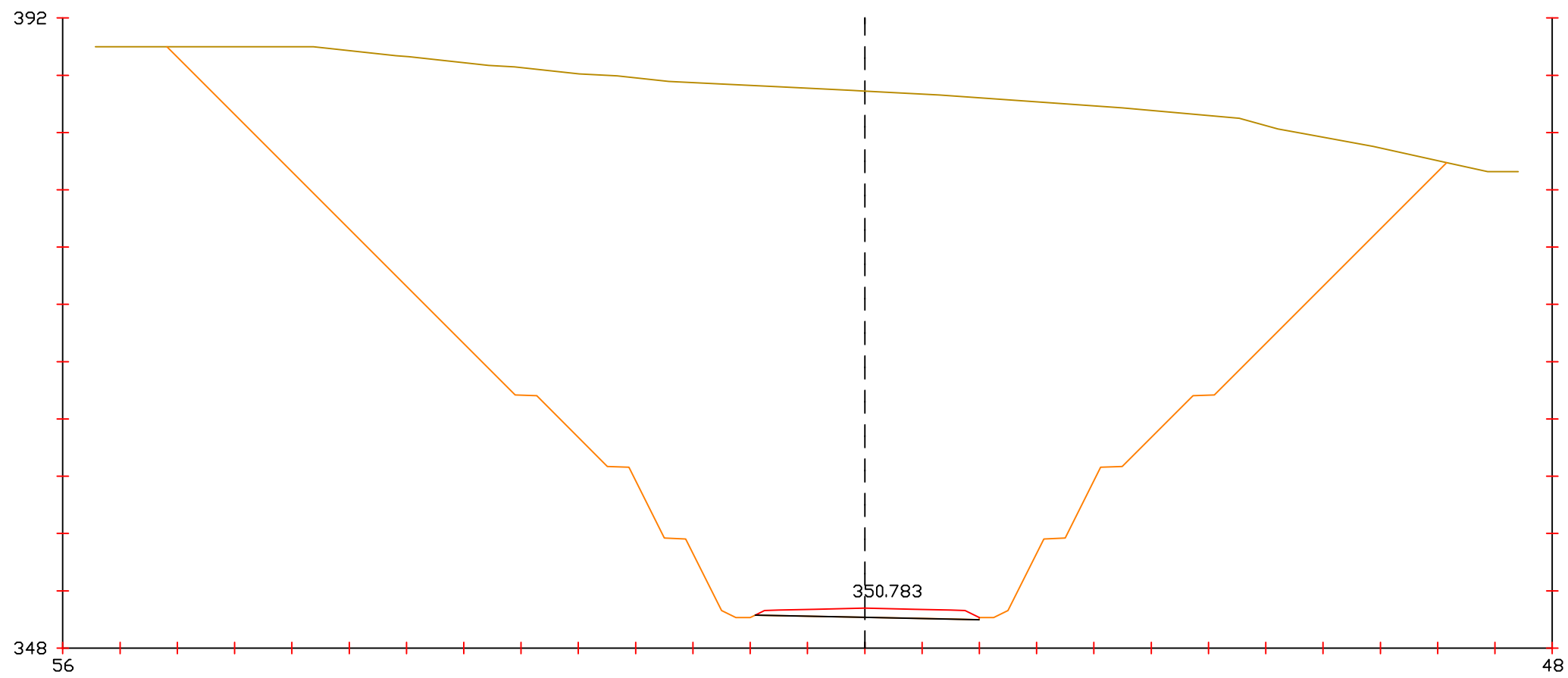
Autor del proyecto:  
 ANA BLANCO SAÁ



Escala:  
 1:400

Denominación del plano:  
 PERFILES TRANSVERSALES  
 DEL TRONCO

Plano 4  
 Hoja 24 de 53



Pk=1+960

S. FIRME = 8.45 m<sup>2</sup>.  
S. D TIERRA = 1958.16 m<sup>2</sup>.



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS  
DE CAMINOS CANALES Y PUERTOS

Título del proyecto:  
CONEXIÓN DEL POLÍGONO INDUSTRIAL DE SAN CIBRADO  
DAS VIÑAS Y LA A-52

Fecha:  
SEPTIEMBRE 2015

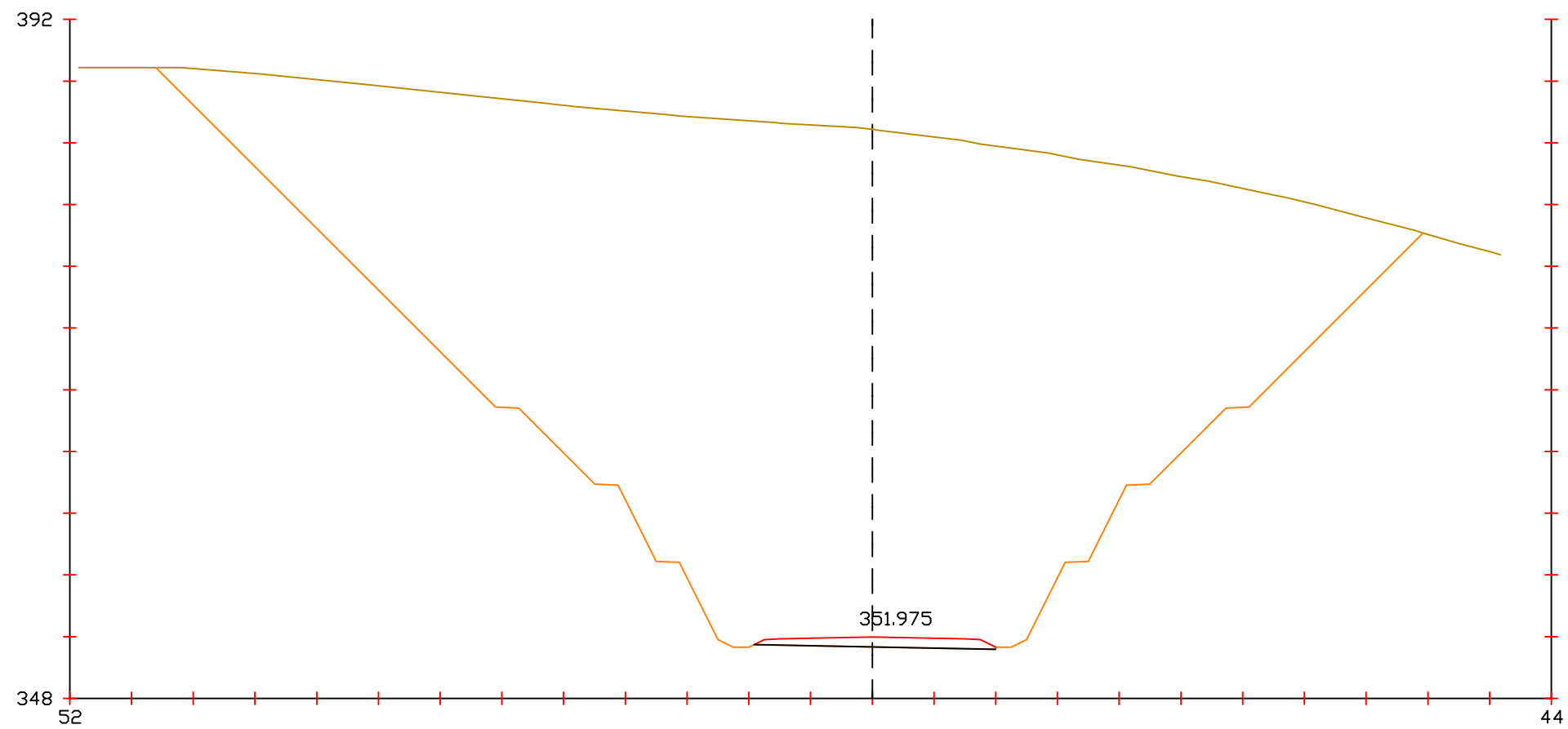
Autor del proyecto:  
ANA BLANCO SAÁ



Escala:  
1:400

Denominación del plano:  
PERFILES TRANSVERSALES  
DEL TRONCO

Plano 4  
Hoja 25 de 53



Pk=1+980

S. FIRME = 8.45 m2.  
S. D TIERRA = 1641.52 m2.



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS CANALES Y PUERTOS

Título del proyecto:  
CONEXIÓN DEL POLÍGONO INDUSTRIAL DE SAN CIBRADAS VIÑAS Y LA A-52

Fecha:  
SEPTIEMBRE 2015

Autor del proyecto:  
ANA BLANCO SAÁ

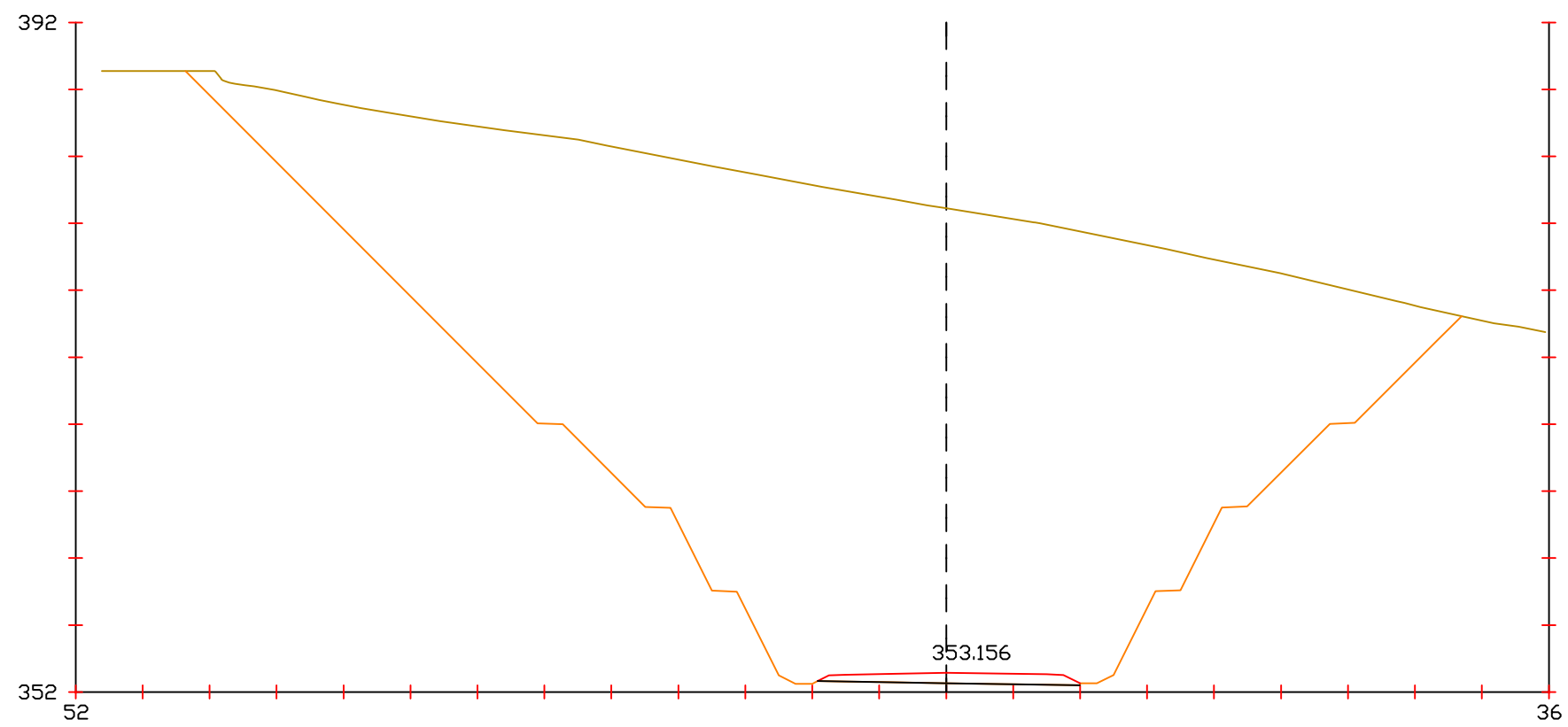


Escala:  
1:400

Denominación del plano:  
PERFILES TRANSVERSALES DEL TRONCO

Plano 4  
Hoja 26 de 53





Pk=2+000

S. FIRME = 8.34 m<sup>2</sup>.  
 S. D TIERRA = 1307.25 m<sup>2</sup>.



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS  
 DE CAMINOS CANALES Y PUERTOS

Título del proyecto:  
 CONEXIÓN DEL POLÍGONO INDUSTRIAL DE SAN CIBRAD  
 DAS VIÑAS Y LA A-52

Fecha:  
 SEPTIEMBRE 2015

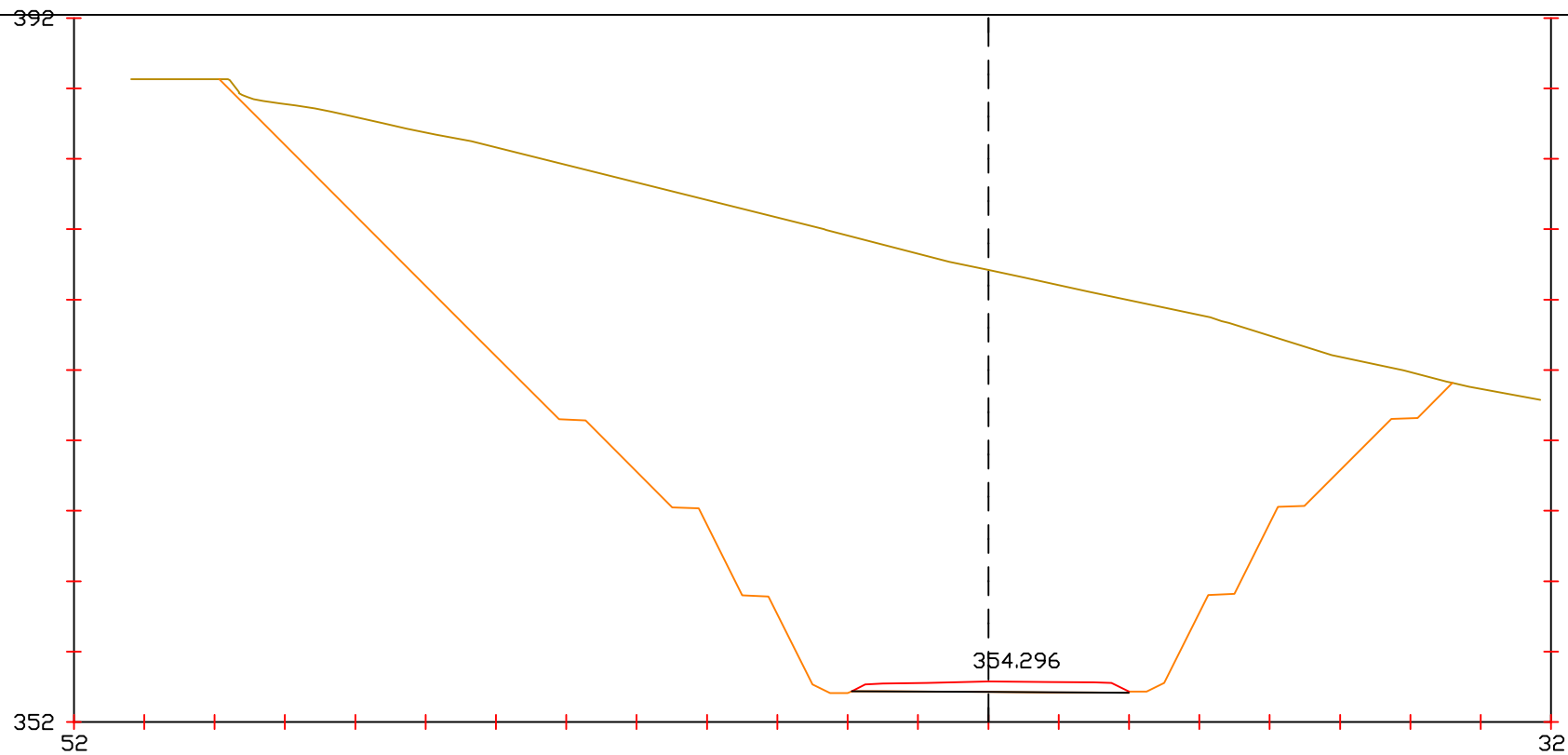
Autor del proyecto:  
 ANA BLANCO SAÁ



Escala:  
 1:400

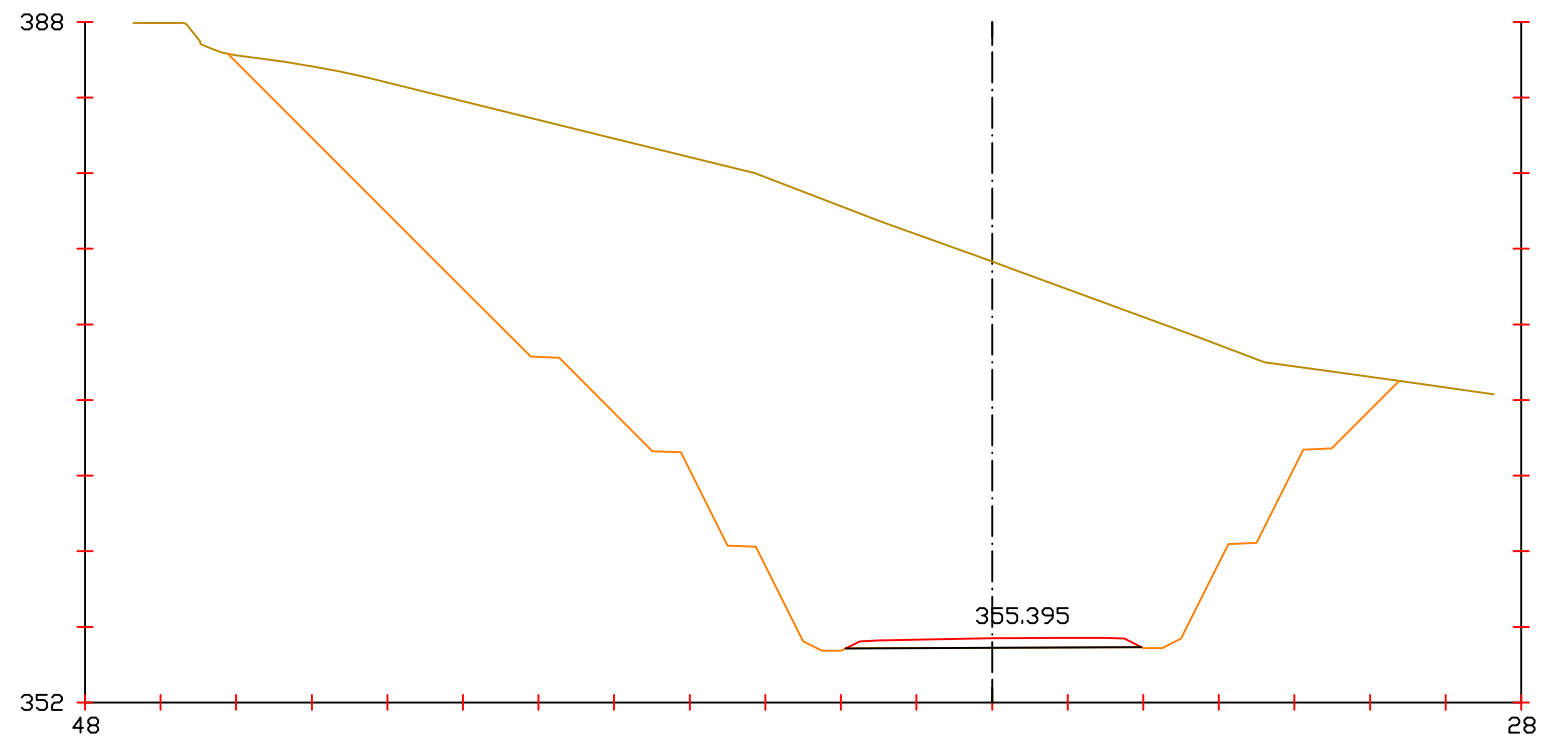
Denominación del plano:  
 PERFILES TRANSVERSALES  
 DEL TRONCO

Plano 4  
 Hoja 27 de 53



Pk=2+020

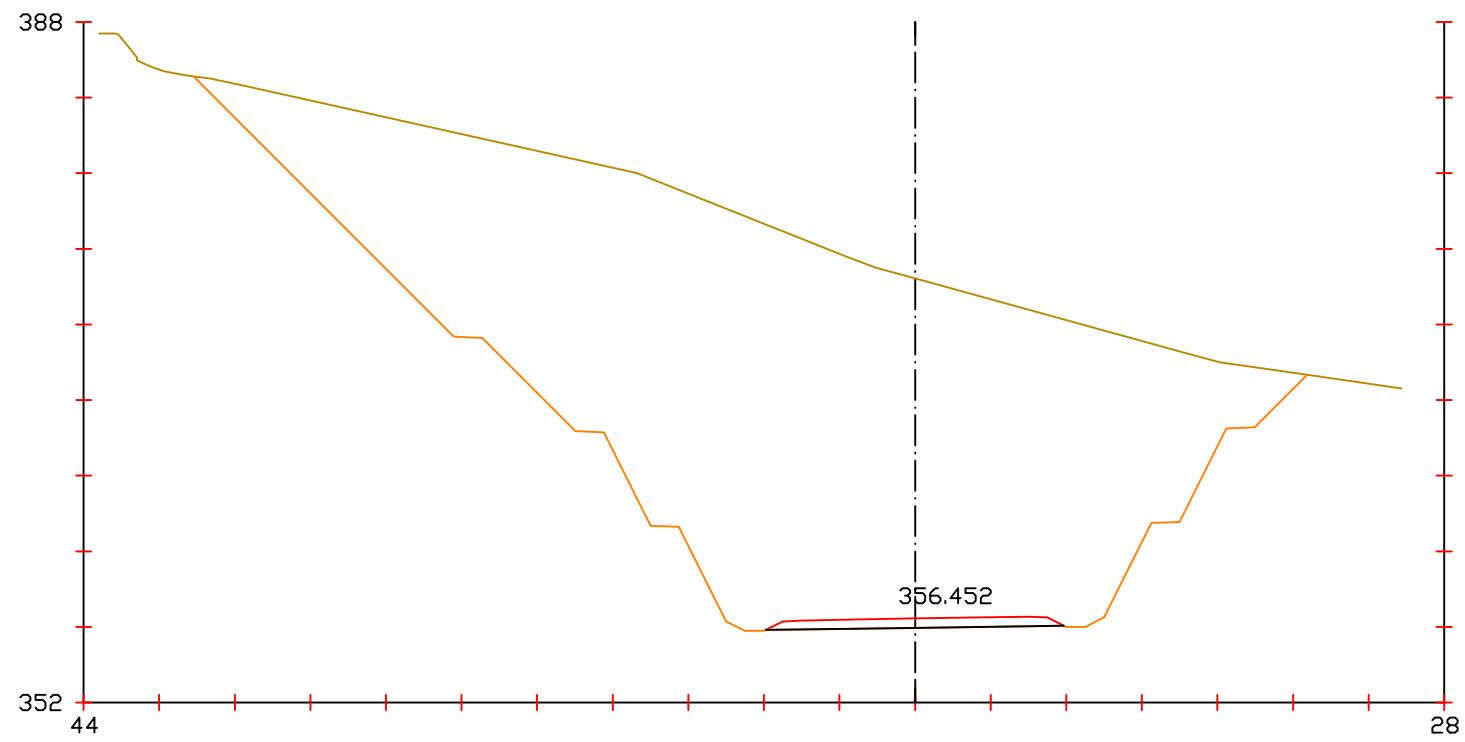
S. FIRME = 8.07 m<sup>2</sup>.  
S. D TIERRA = 1036.73 m<sup>2</sup>.



Pk=2+040

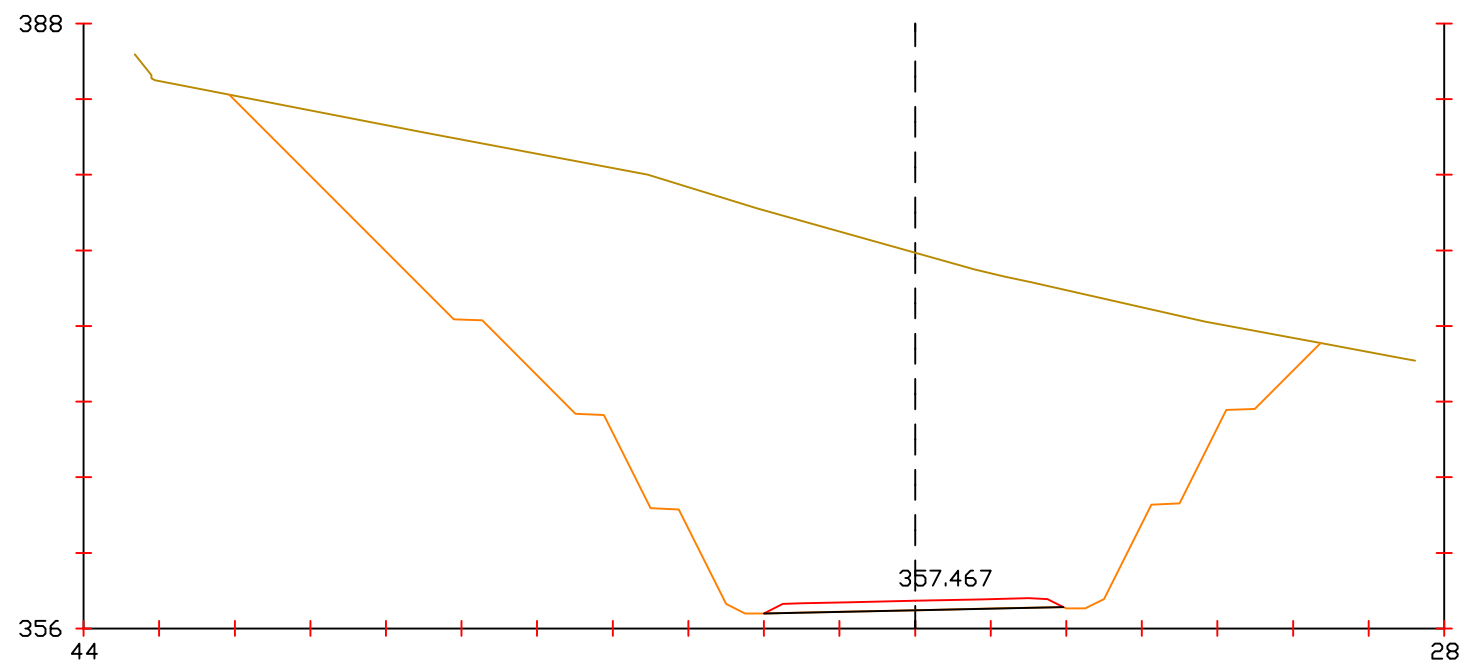
S. FIRME = 6.92 m<sup>2</sup>.  
S. D TIERRA = 832.61 m<sup>2</sup>.





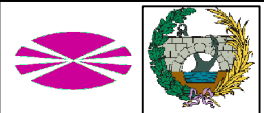
Pk=2+060

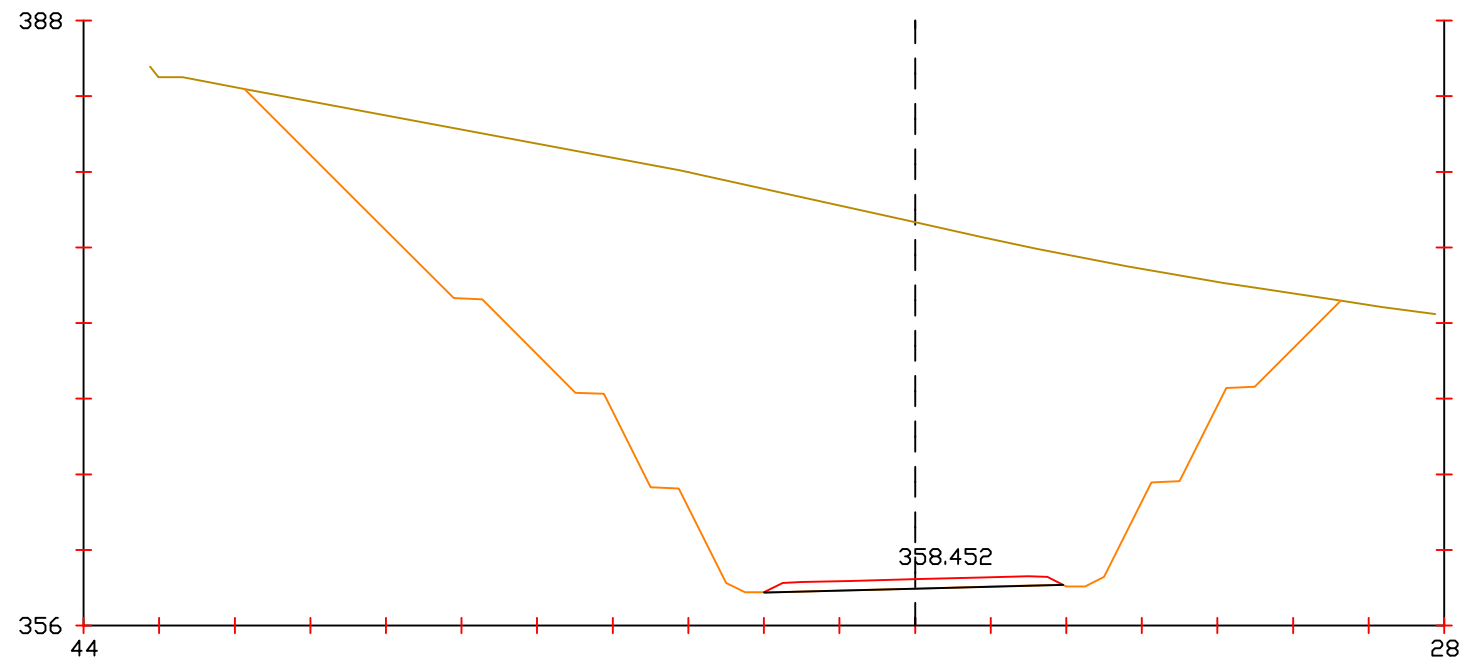
S. FIRME = 7.21 m<sup>2</sup>.  
S. D TIERRA = 733.14 m<sup>2</sup>.



Pk=2+080

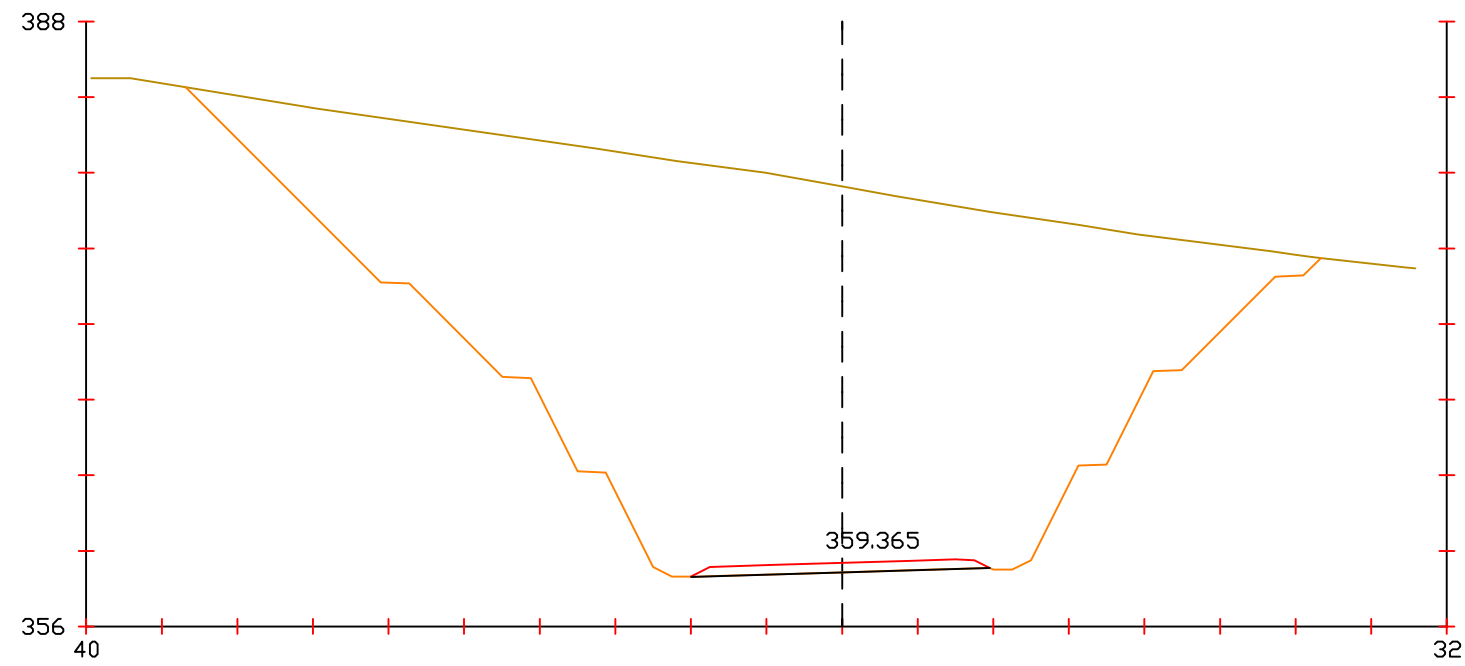
S. FIRME = 7.39 m<sup>2</sup>.  
S. D TIERRA = 718.13 m<sup>2</sup>.





Pk=2+100

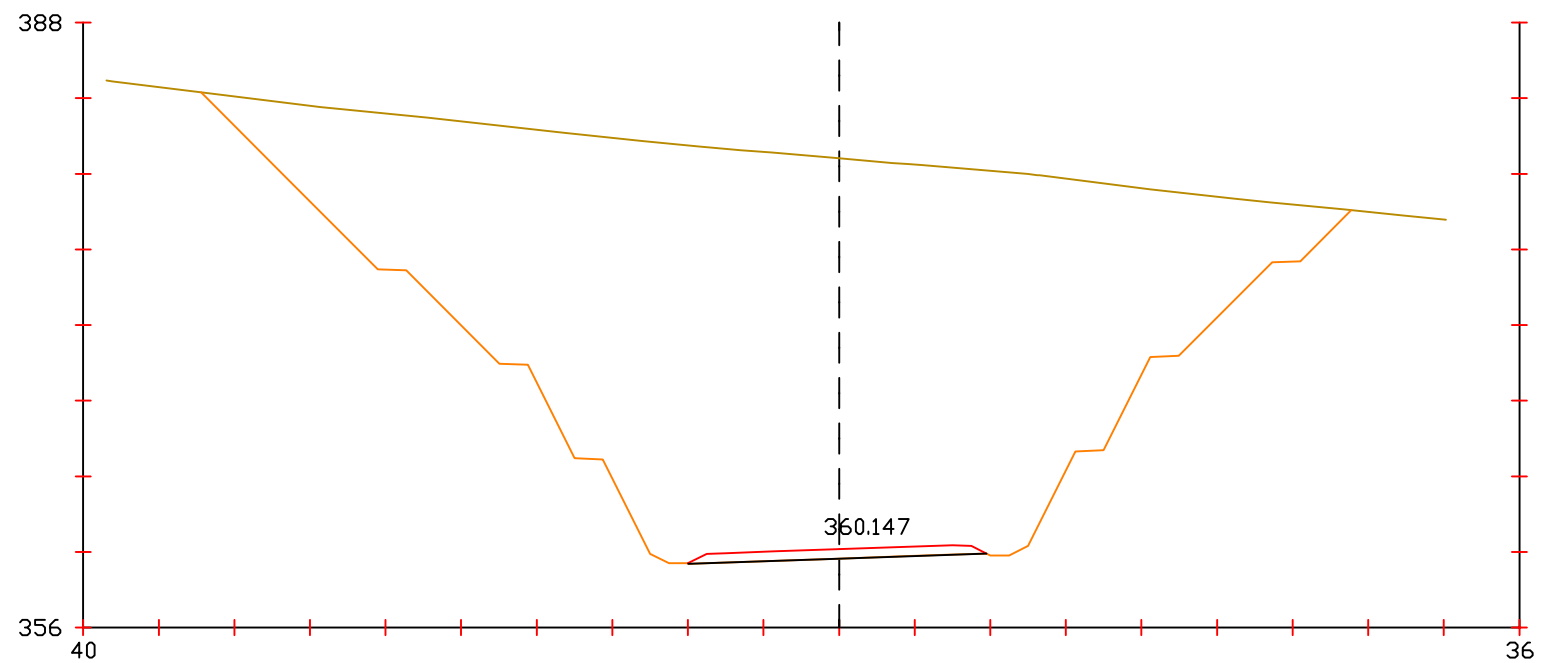
S. FIRME = 7.39 m<sup>2</sup>.  
S. D TIERRA = 724.39 m<sup>2</sup>.



Pk=2+120

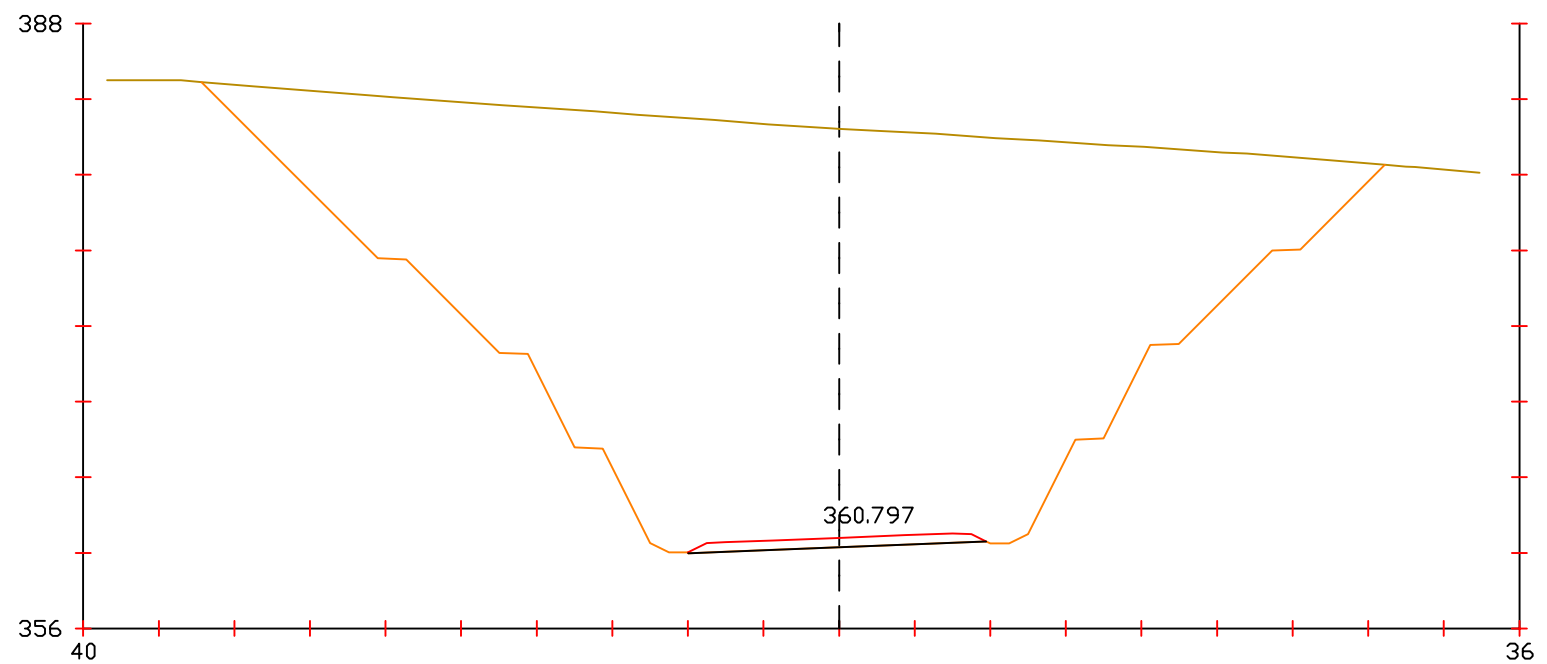
S. FIRME = 7.39 m<sup>2</sup>.  
S. D TIERRA = 762.36 m<sup>2</sup>.





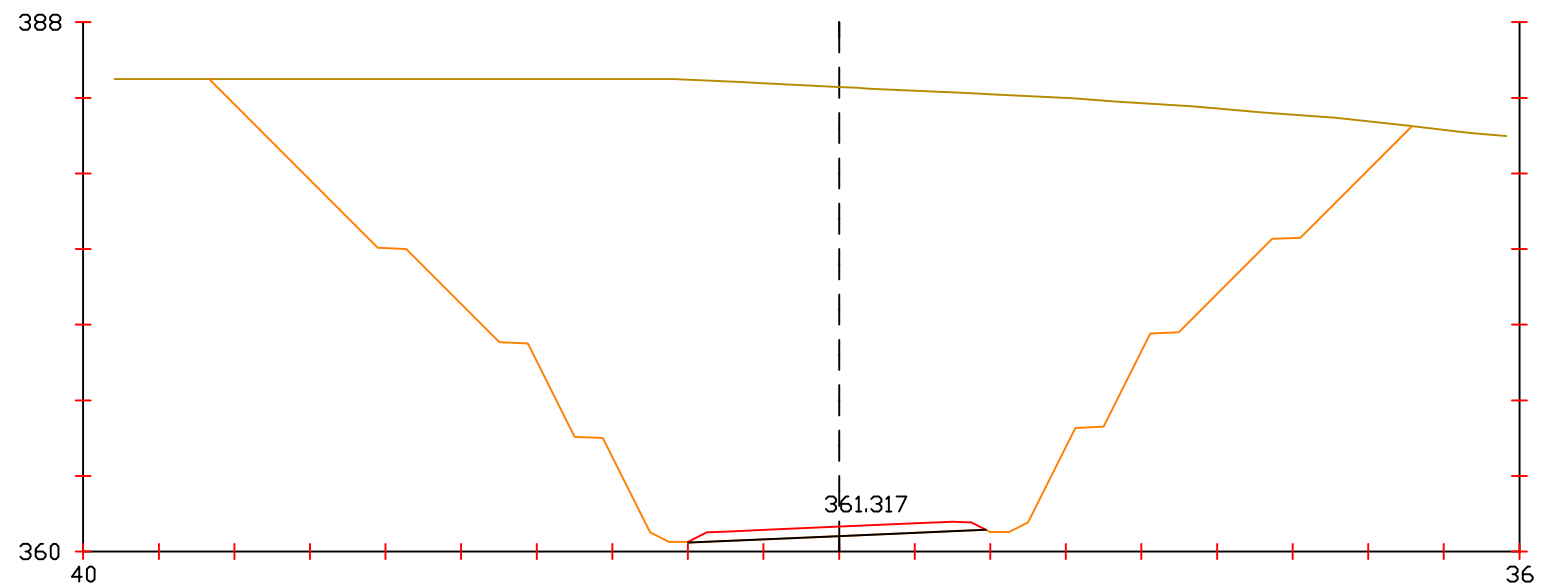
**Pk=2+140**

S. FIRME = 7.39 m<sup>2</sup>.  
S. D TIERRA = 798.20 m<sup>2</sup>.



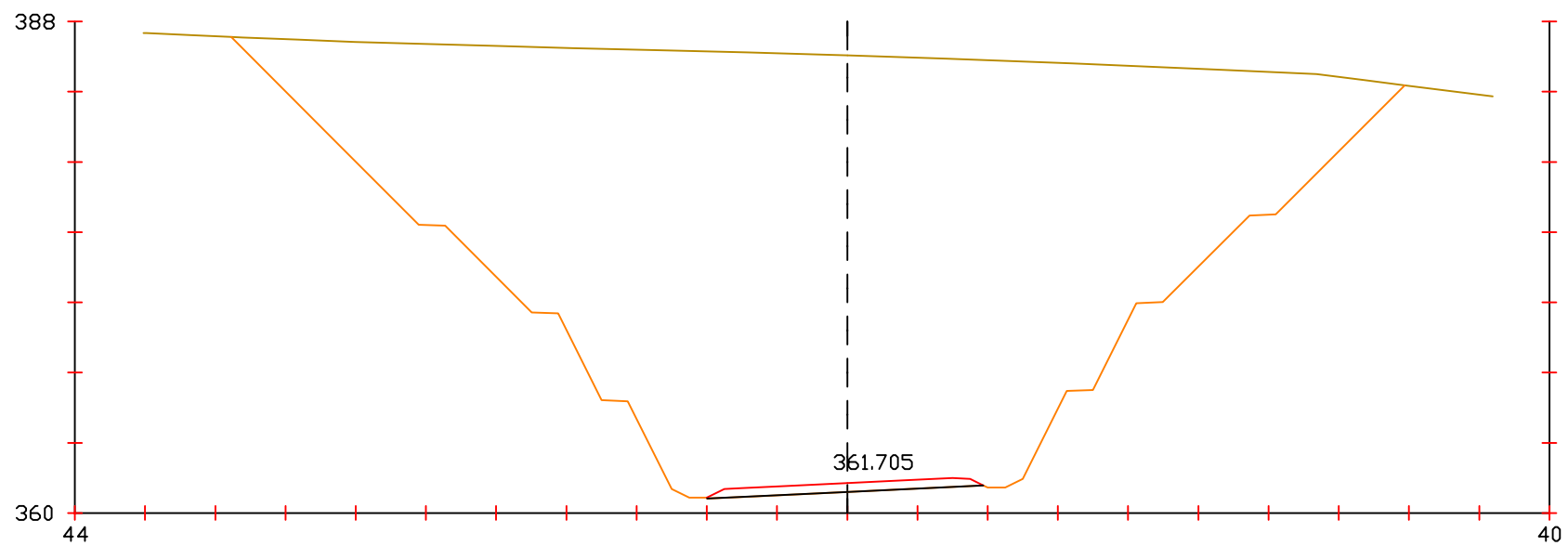
**Pk=2+160**

S. FIRME = 7.39 m<sup>2</sup>.  
S. D TIERRA = 857.27 m<sup>2</sup>.



Pk=2+180

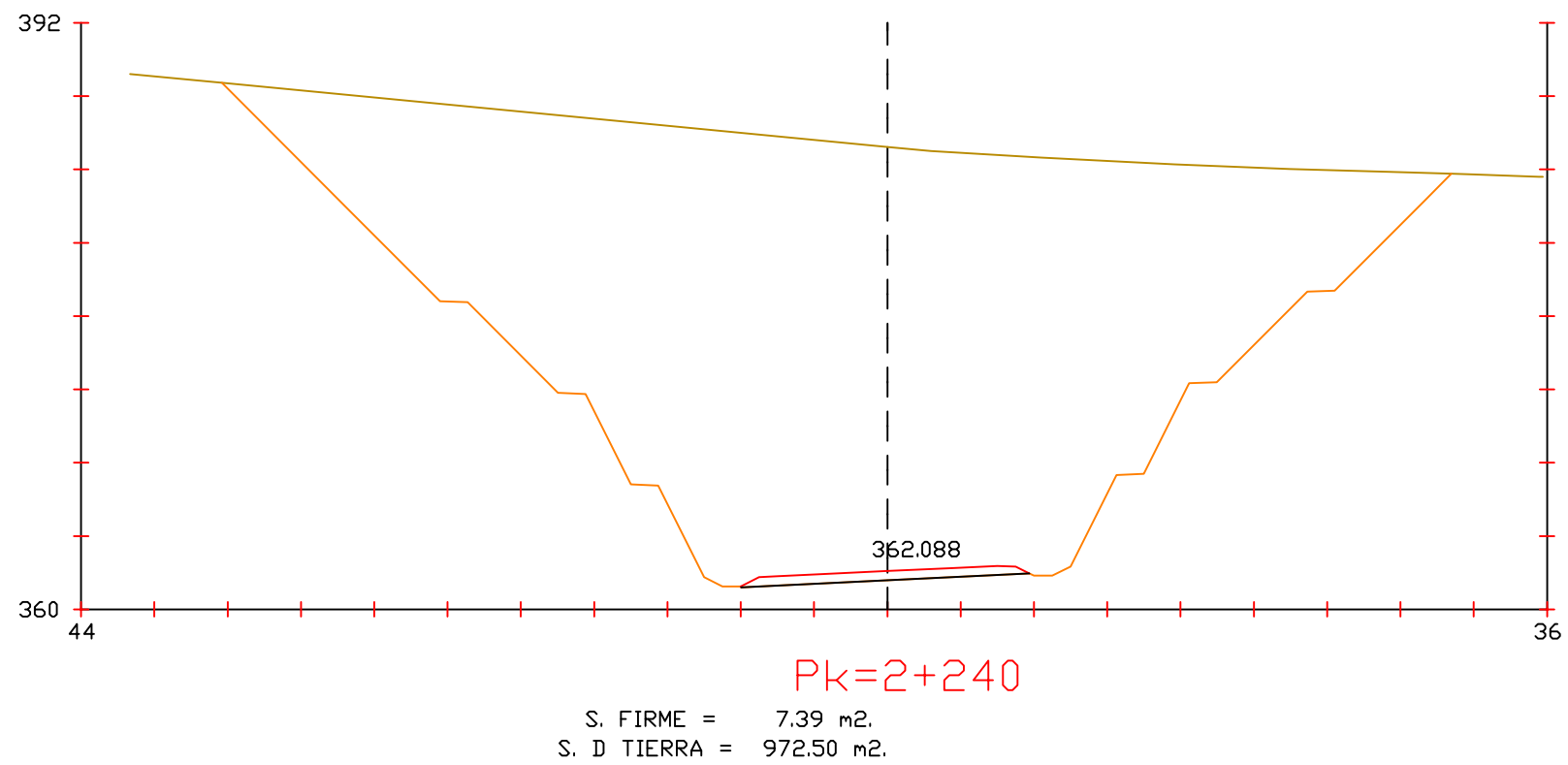
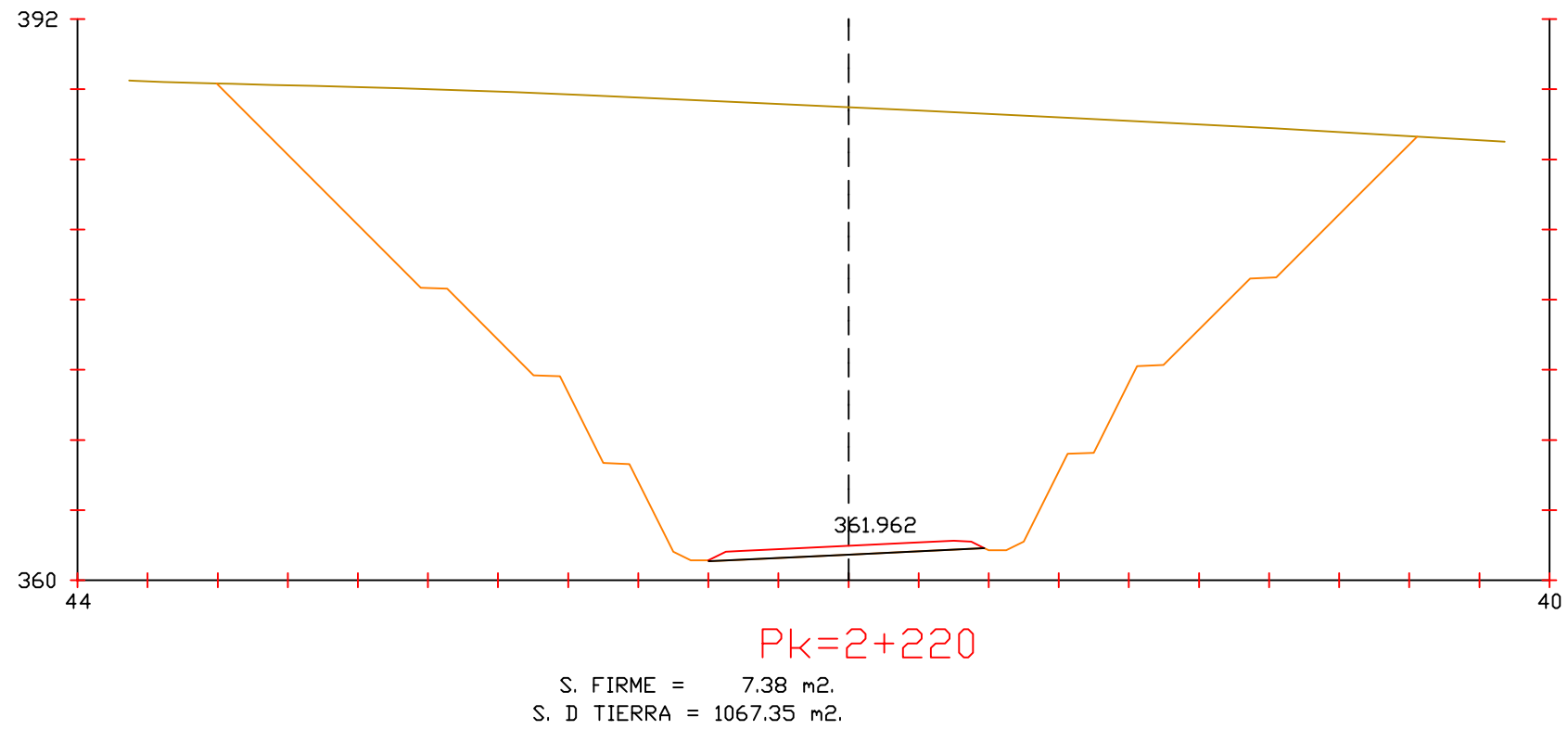
S. FIRME = 7.39 m2.  
S. D TIERRA = 934.21 m2.

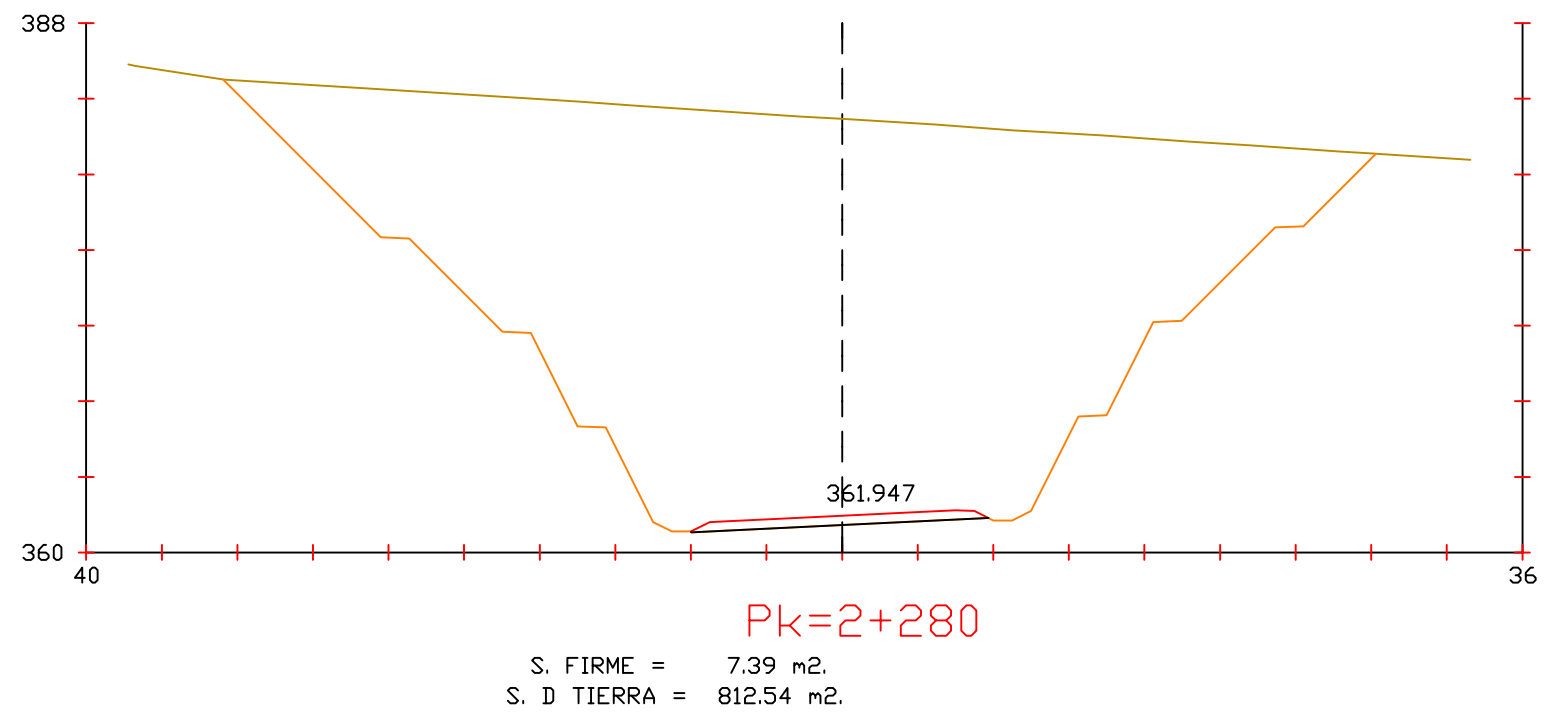
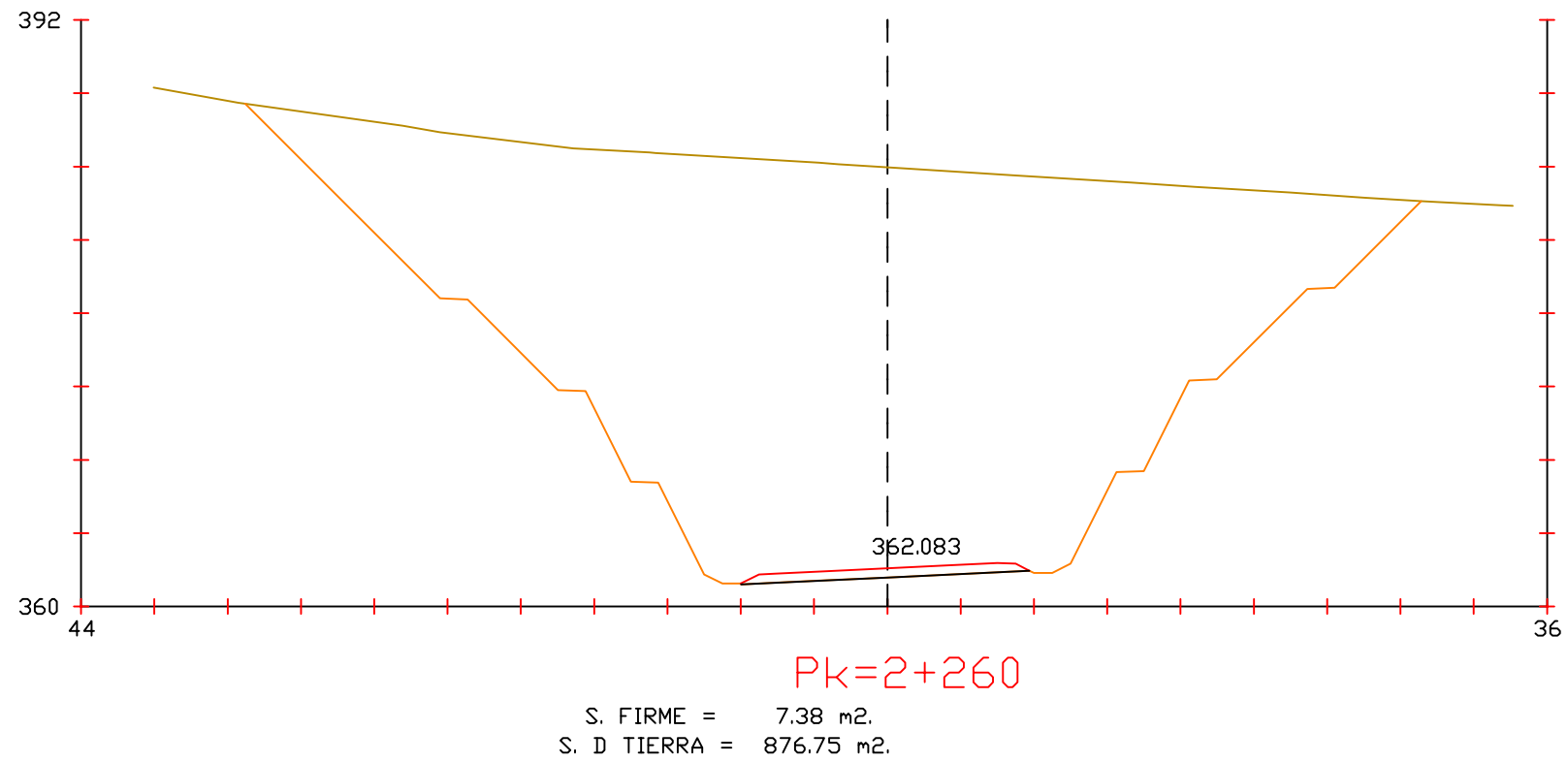


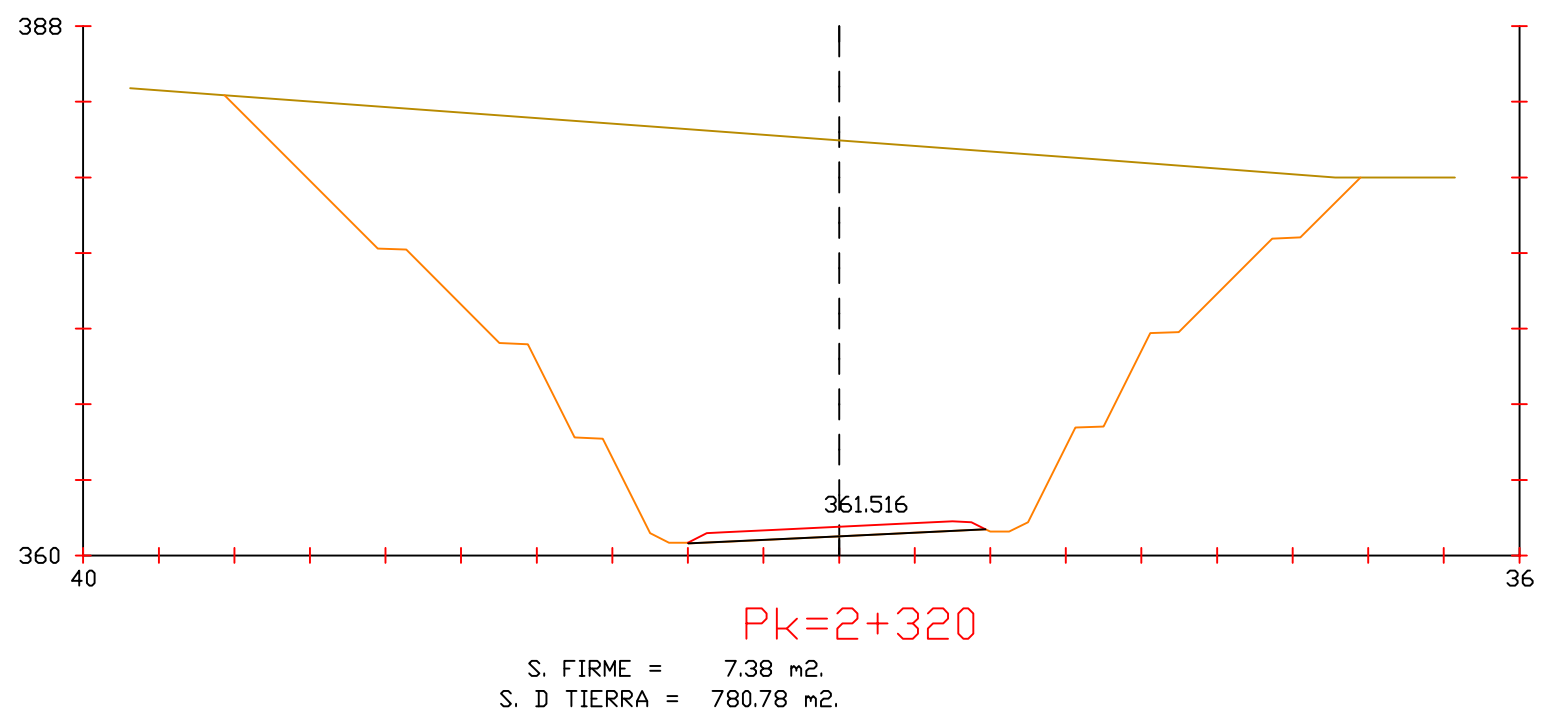
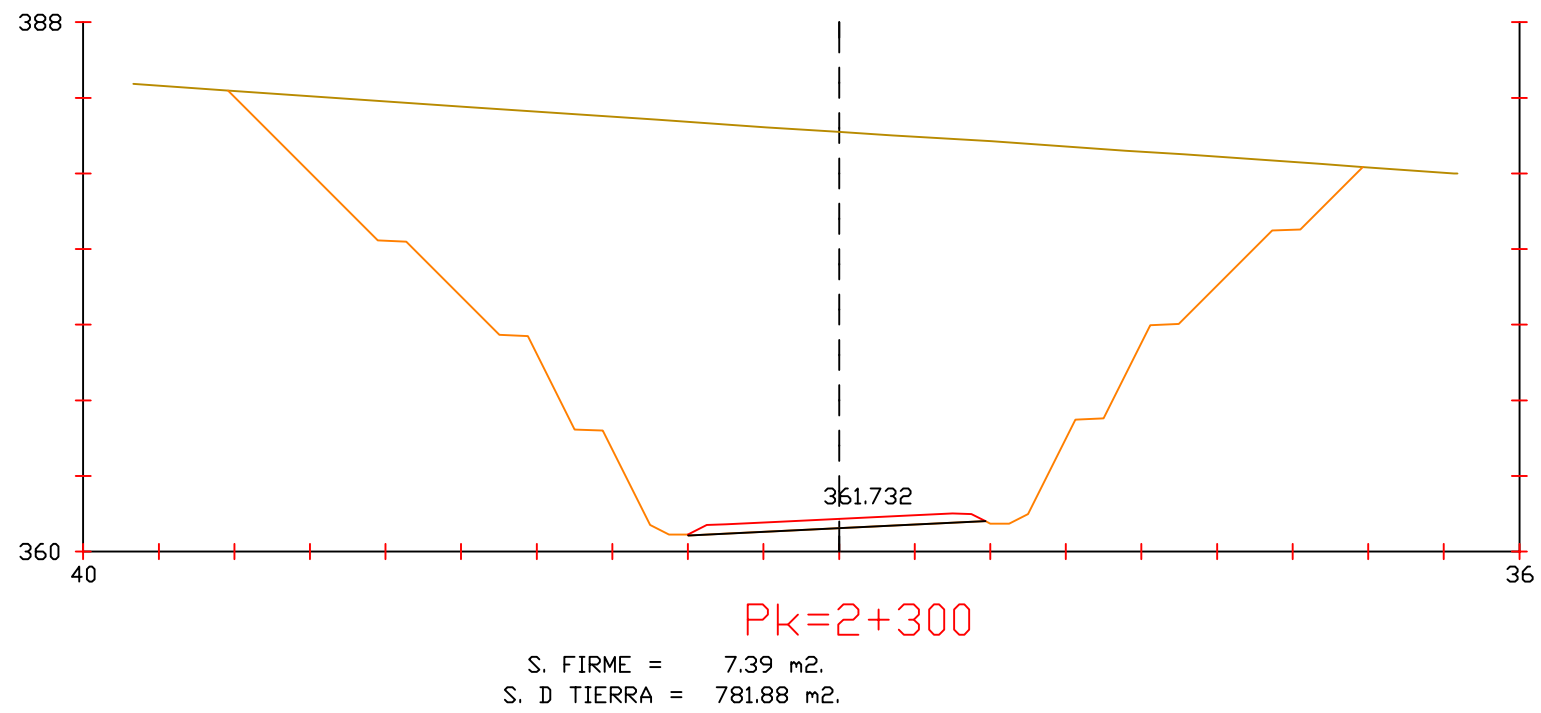
Pk=2+200

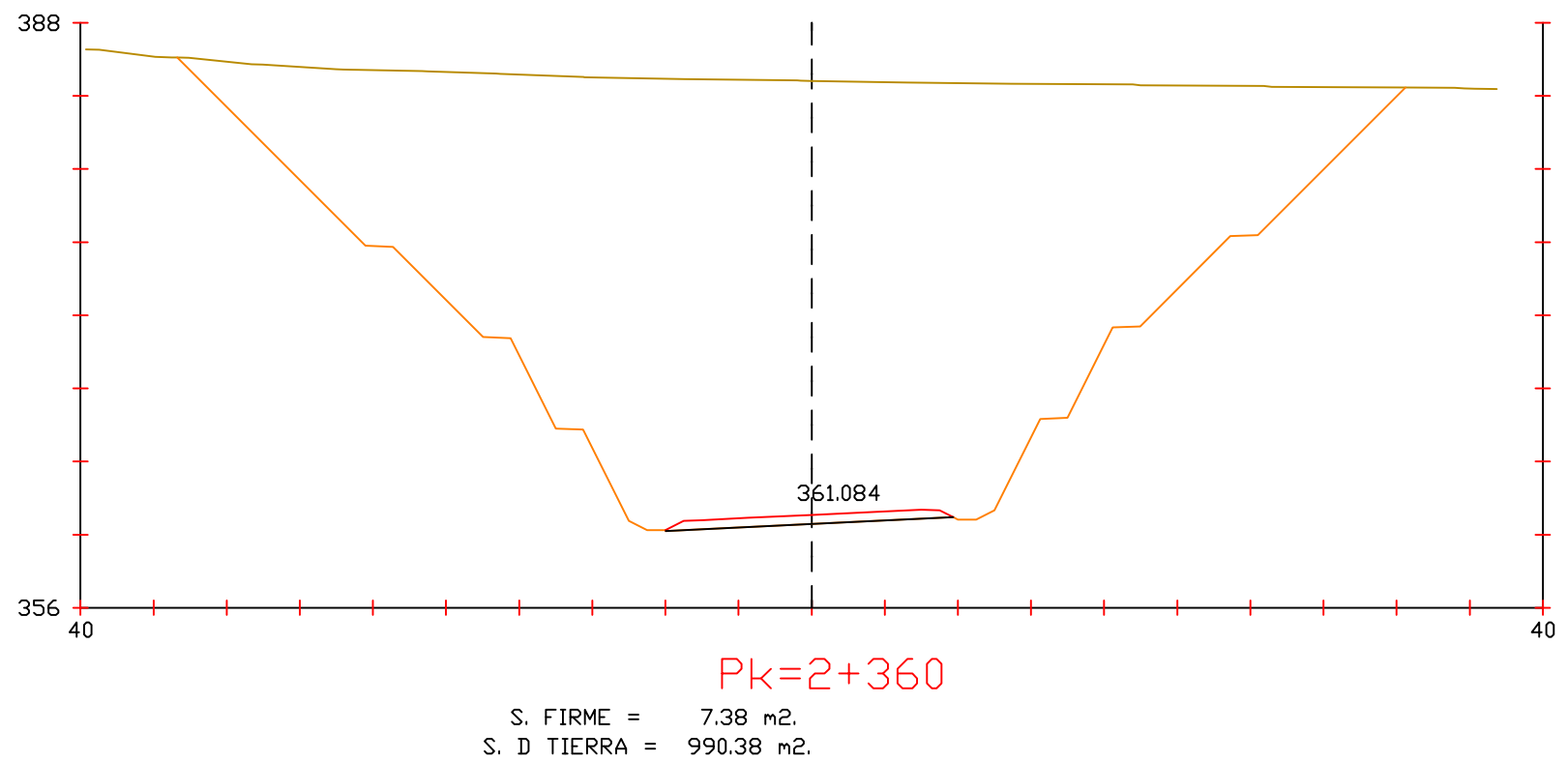
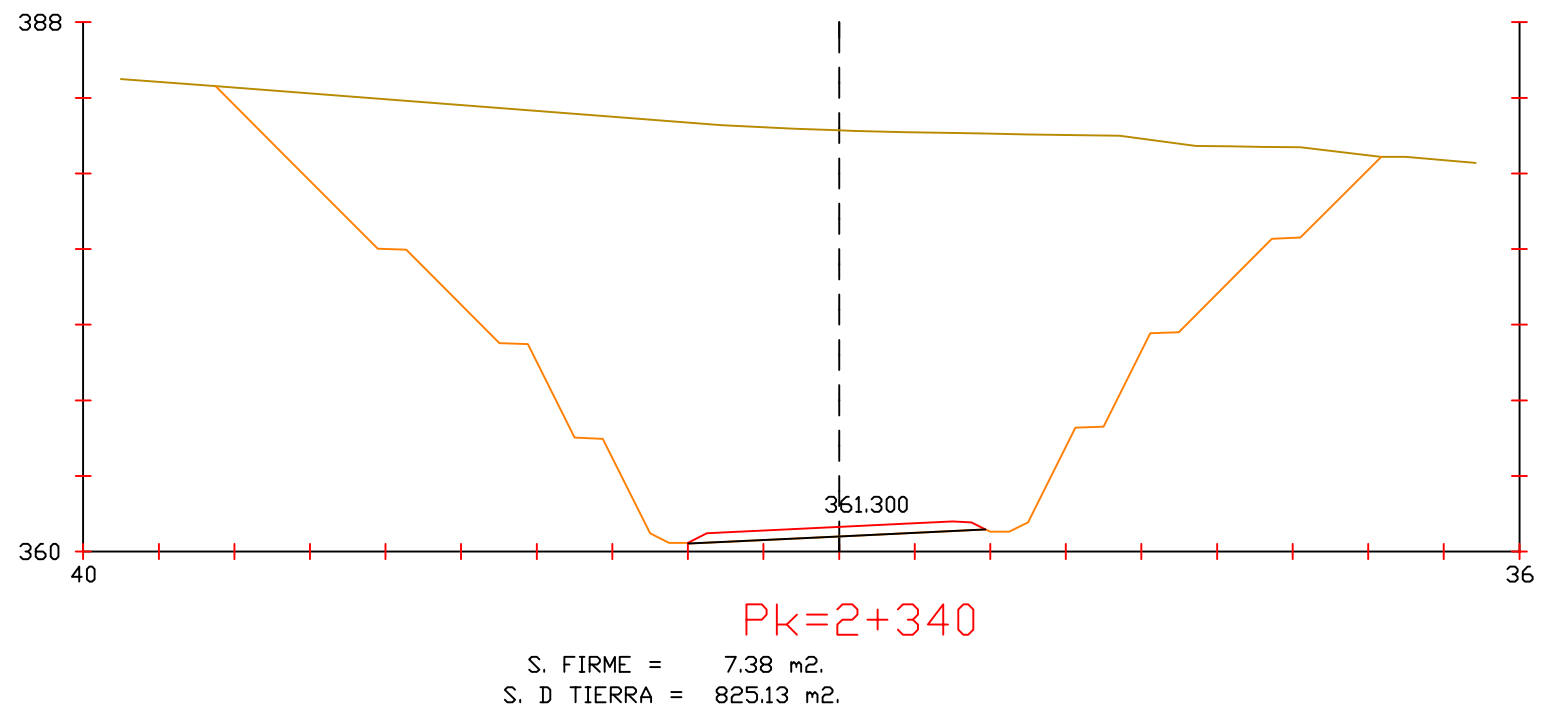
S. FIRME = 7.38 m2.  
S. D TIERRA = 1019.00 m2.



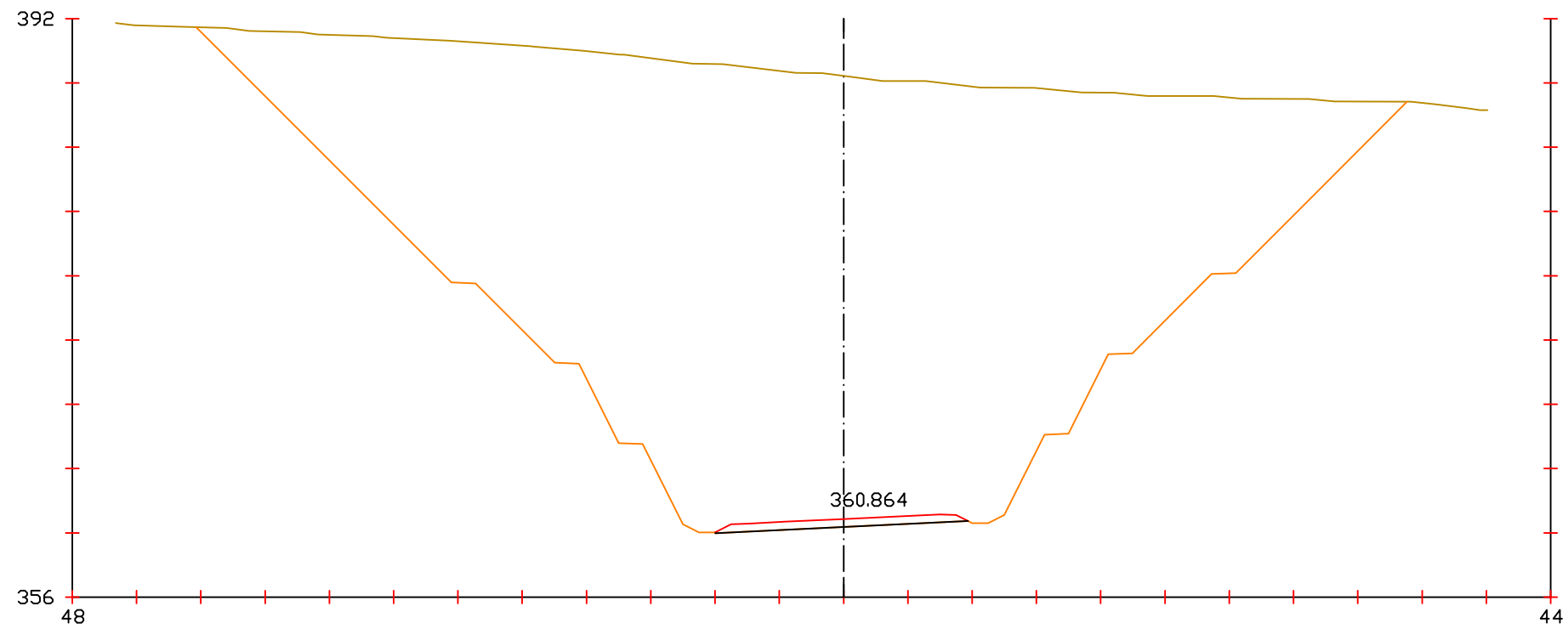






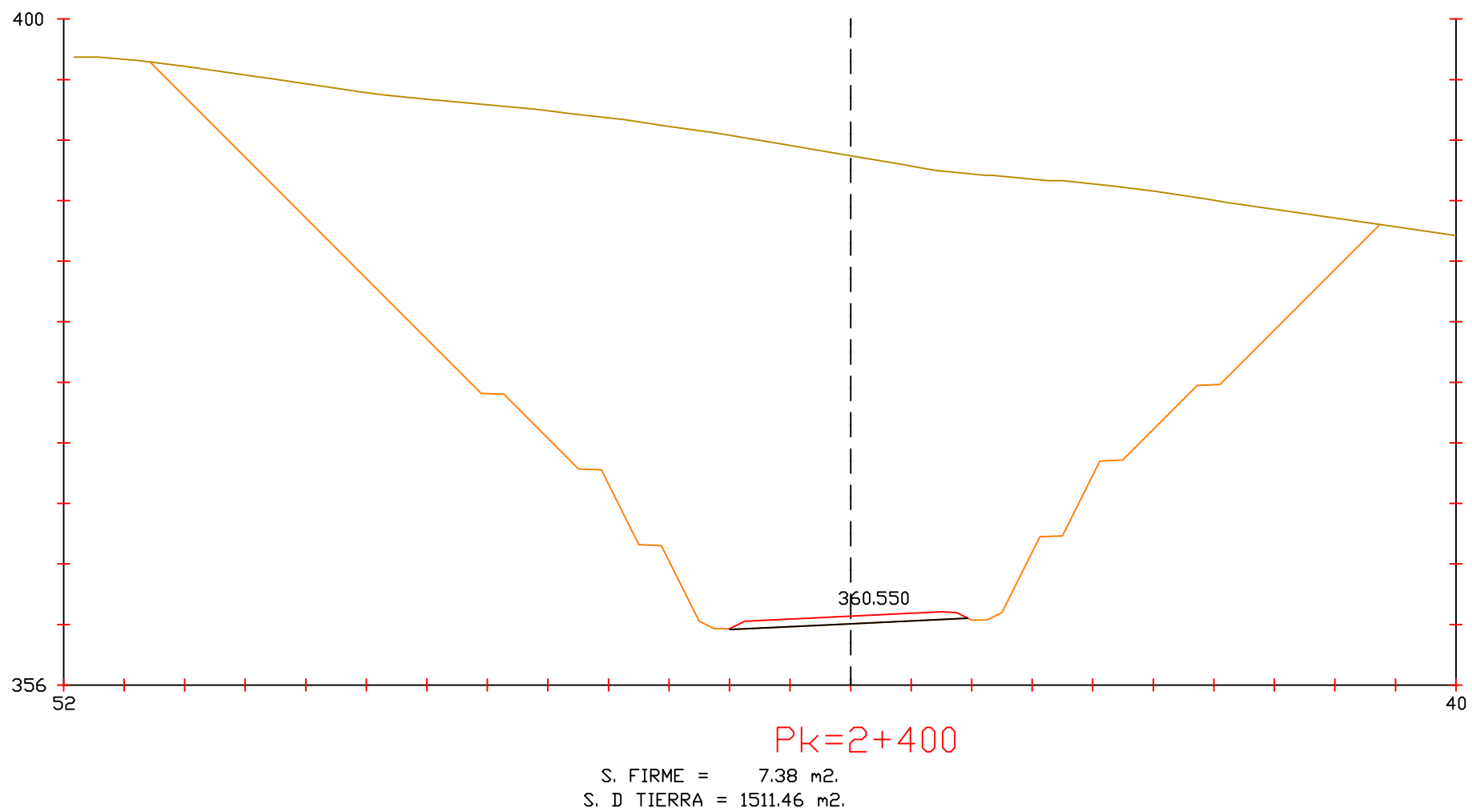






PK=2+380

S. FIRME = 7.39 m<sup>2</sup>.  
 S. D TIERRA = 1278.37 m<sup>2</sup>.



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS CANALES Y PUERTOS

Título del proyecto:  
CONEXIÓN DEL POLÍGONO INDUSTRIAL DE SAN CIBRADAS VIÑAS Y LA A-52

Fecha:  
SEPTIEMBRE 2015

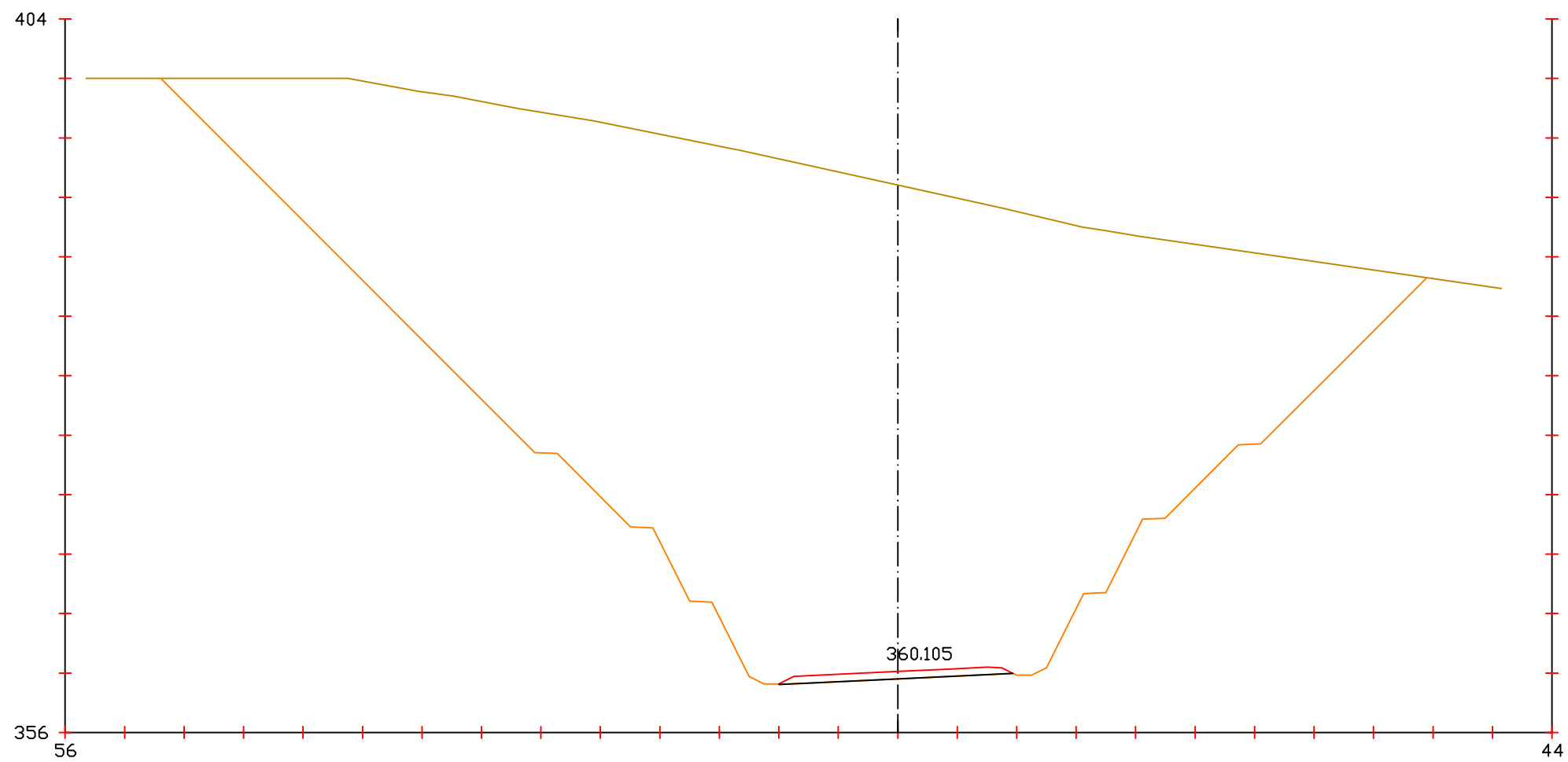
Autor del proyecto:  
ANA BLANCO SAÁ



Escala:  
1:400

Denominación del plano:  
PERFILES TRANSVERSALES DEL TRONCO

Plano 4  
Hoja 38 de 53



Pk=2+420

S. FIRME = 7.38 m<sup>2</sup>.  
 S. D TIERRA = 1720.45 m<sup>2</sup>.



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS  
 DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

Título del proyecto:  
 CONEXIÓN DEL POLÍGONO INDUSTRIAL DE SAN CIBRADO  
 DAS VIÑAS Y LA A-52

Fecha:  
 SEPTIEMBRE 2015

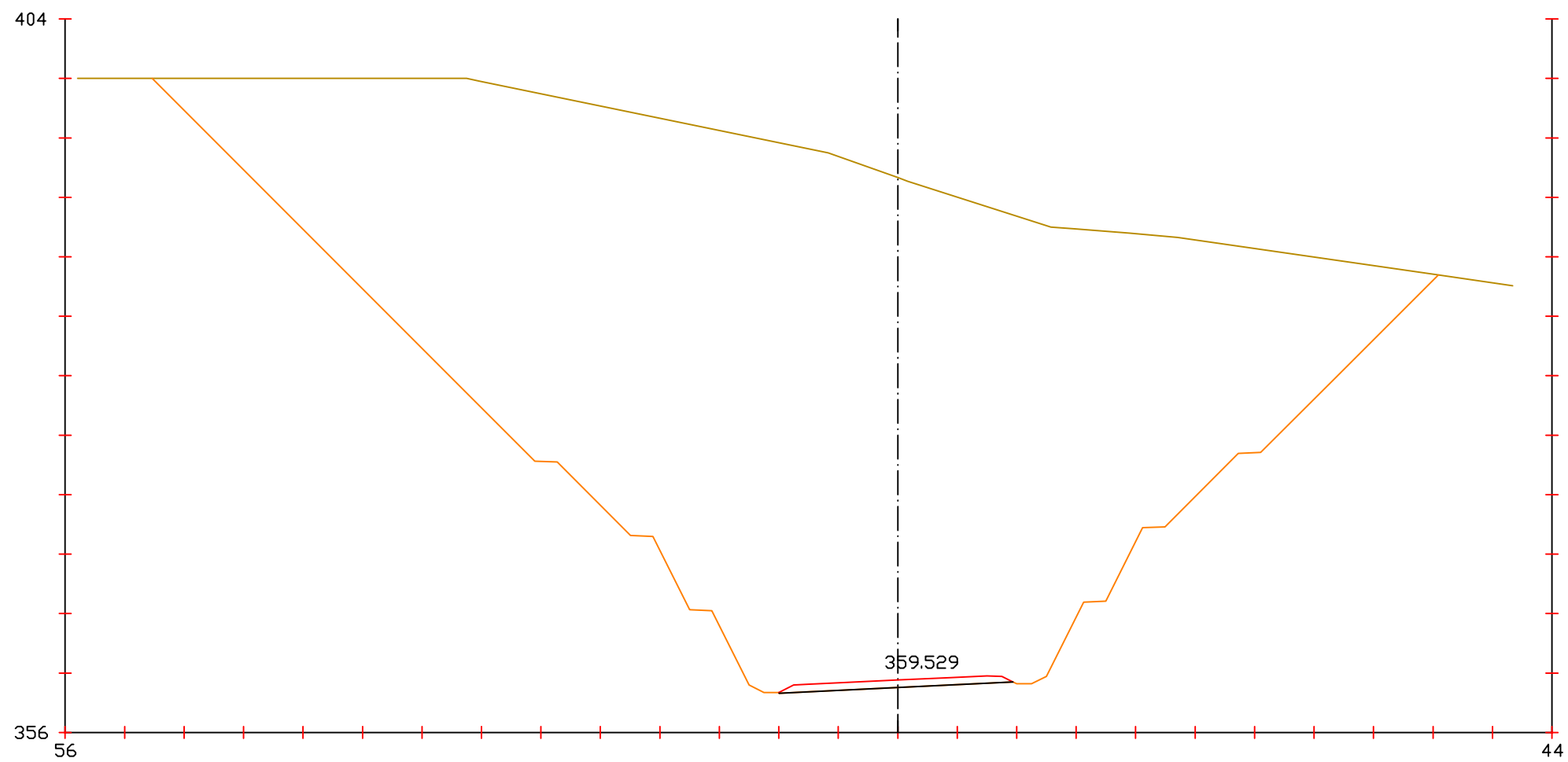
Autor del proyecto:  
 ANA BLANCO SAA



Escala:  
 1:400

Denominación del plano:  
 PERFILES TRANSVERSALES  
 DEL TRONCO

Plano 4  
 Hoja 39 de 53



Pk=2+440

S. FIRME = 7.38 m<sup>2</sup>.  
 S. D TIERRA = 1811.91 m<sup>2</sup>.



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS  
 DE CAMINOS CANALES Y PUERTOS

Título del proyecto:  
 CONEXIÓN DEL POLÍGONO INDUSTRIAL DE SAN CIBRAD  
 DAS VIÑAS Y LA A-52

Fecha:  
 SEPTIEMBRE 2015

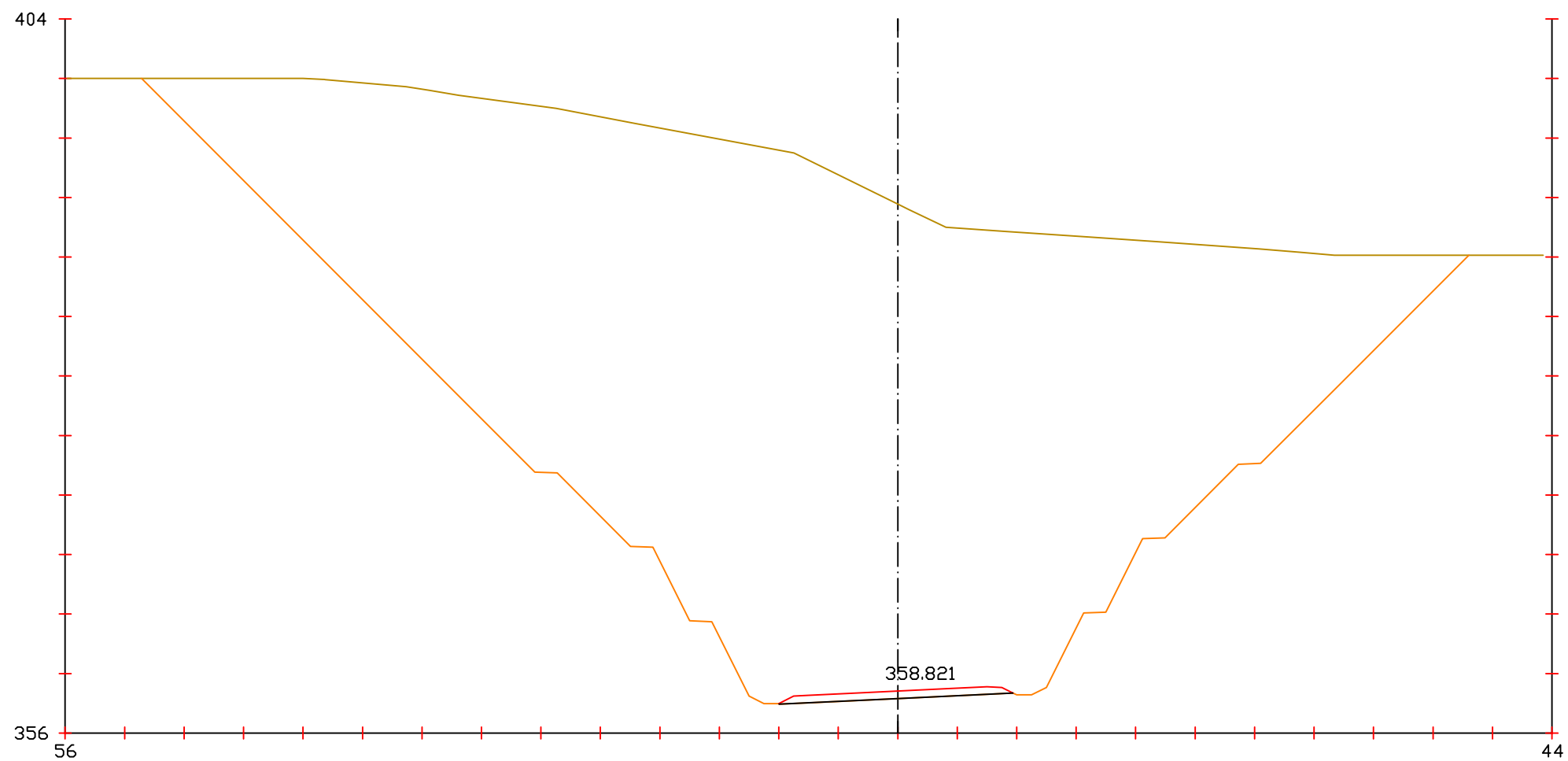
Autor del proyecto:  
 ANA BLANCO SAA



Escala:  
 1:400

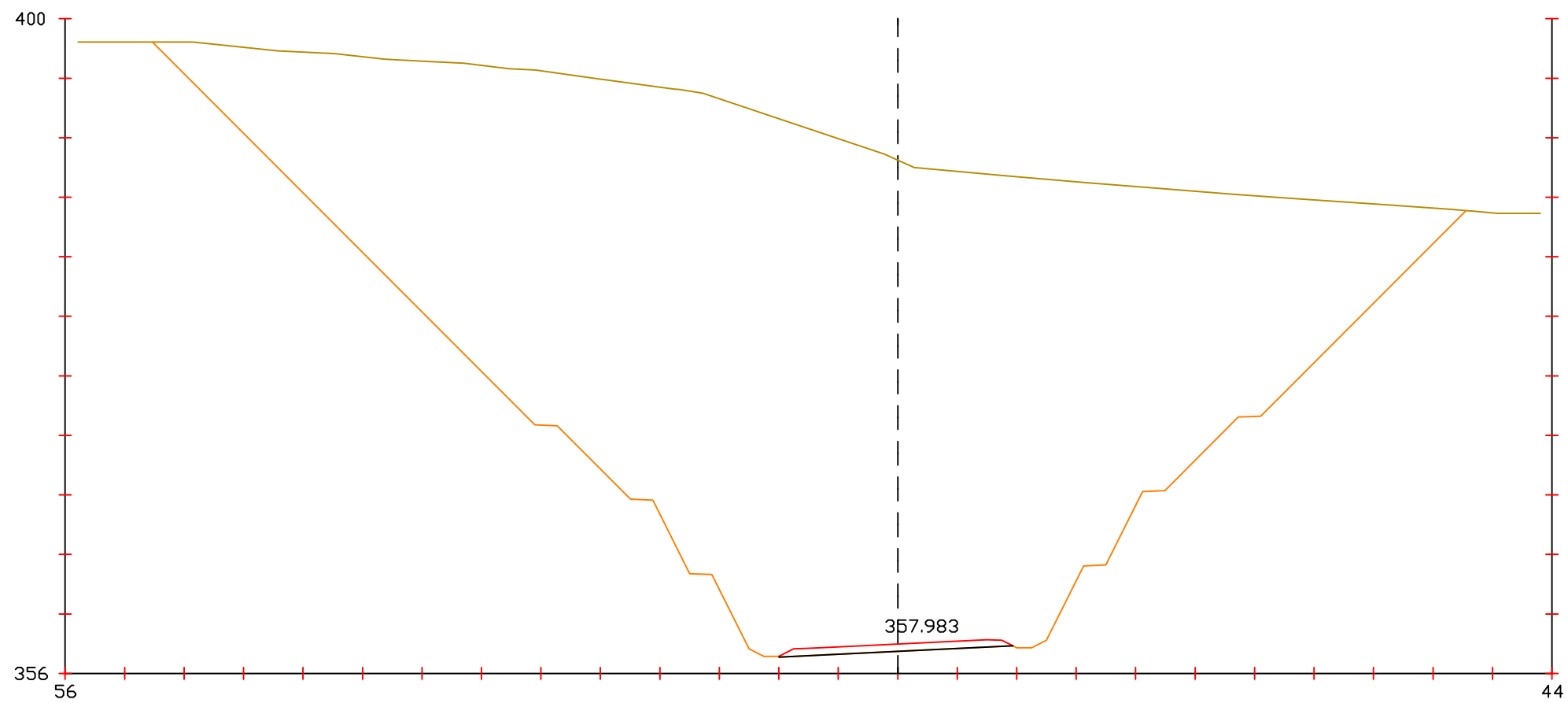
Denominación del plano:  
 PERFILES TRANSVERSALES  
 DEL TRONCO

Plano 4  
 Hoja 40 de 53



Pk=2+460

S. FIRME = 7.38 m<sup>2</sup>.  
 S. D TIERRA = 1831.45 m<sup>2</sup>.



Pk=2+480

S. FIRME = 7.38 m<sup>2</sup>.  
 S. D TIERRA = 1799.69 m<sup>2</sup>.



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS  
 DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

Título del proyecto:  
 CONEXIÓN DEL POLÍGONO INDUSTRIAL DE SAN CIBRADO  
 DAS VIÑAS Y LA A-52

Fecha:  
 SEPTIEMBRE 2015

Autor del proyecto:  
 ANA BLANCO SAÁ

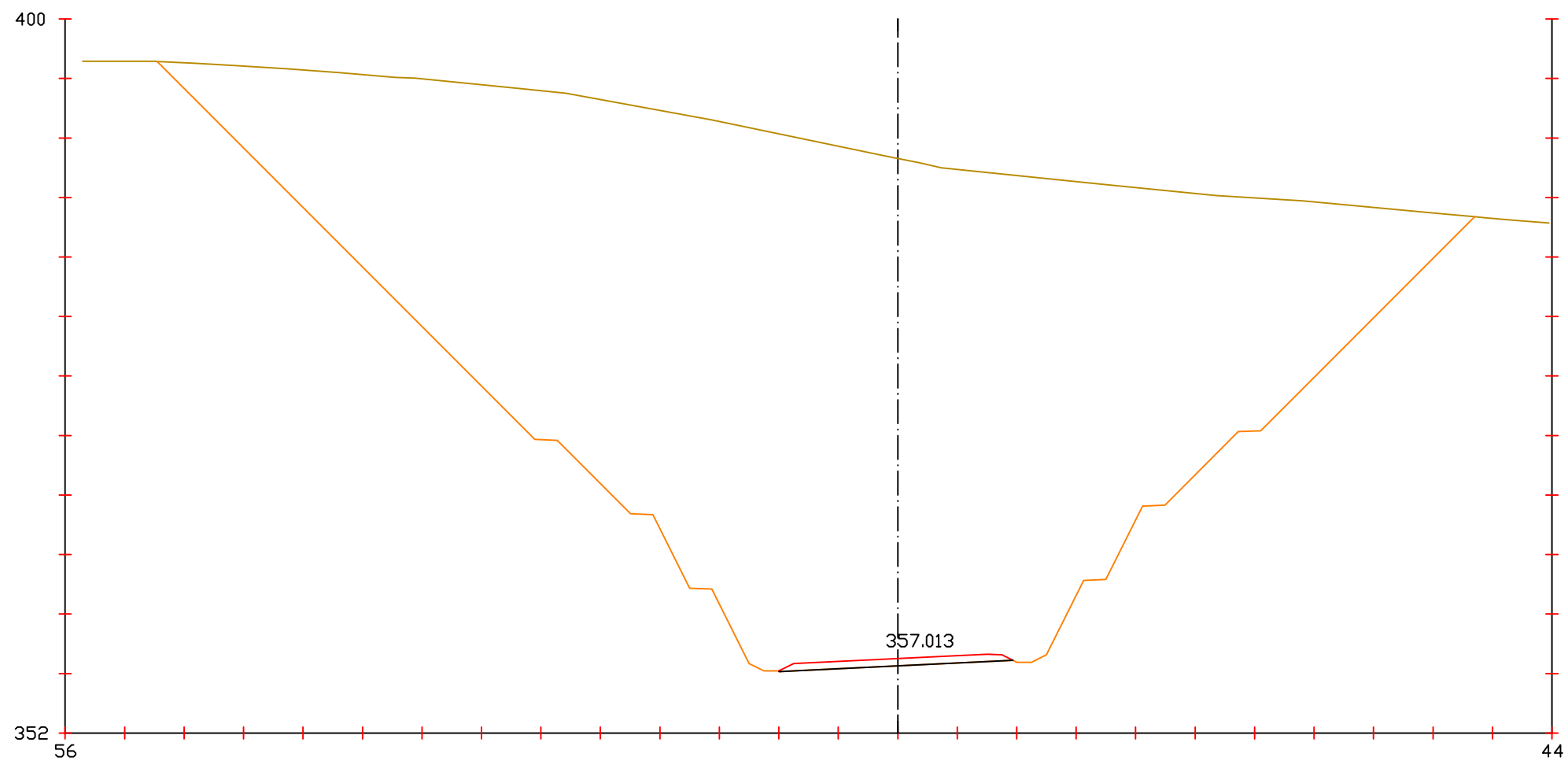


Escala:  
 1:400

Denominación del plano:  
 PERFILES TRANSVERSALES  
 DEL TRONCO

Plano 4  
 Hoja 42 de 53





Pk=2+500

S. FIRME = 7.38 m2.  
S. D TIERRA = 1824.50 m2.



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

Título del proyecto:  
CONEXIÓN DEL POLÍGONO INDUSTRIAL DE SAN CIBRADO DAS VIÑAS Y LA A-52

Fecha:  
SEPTIEMBRE 2015

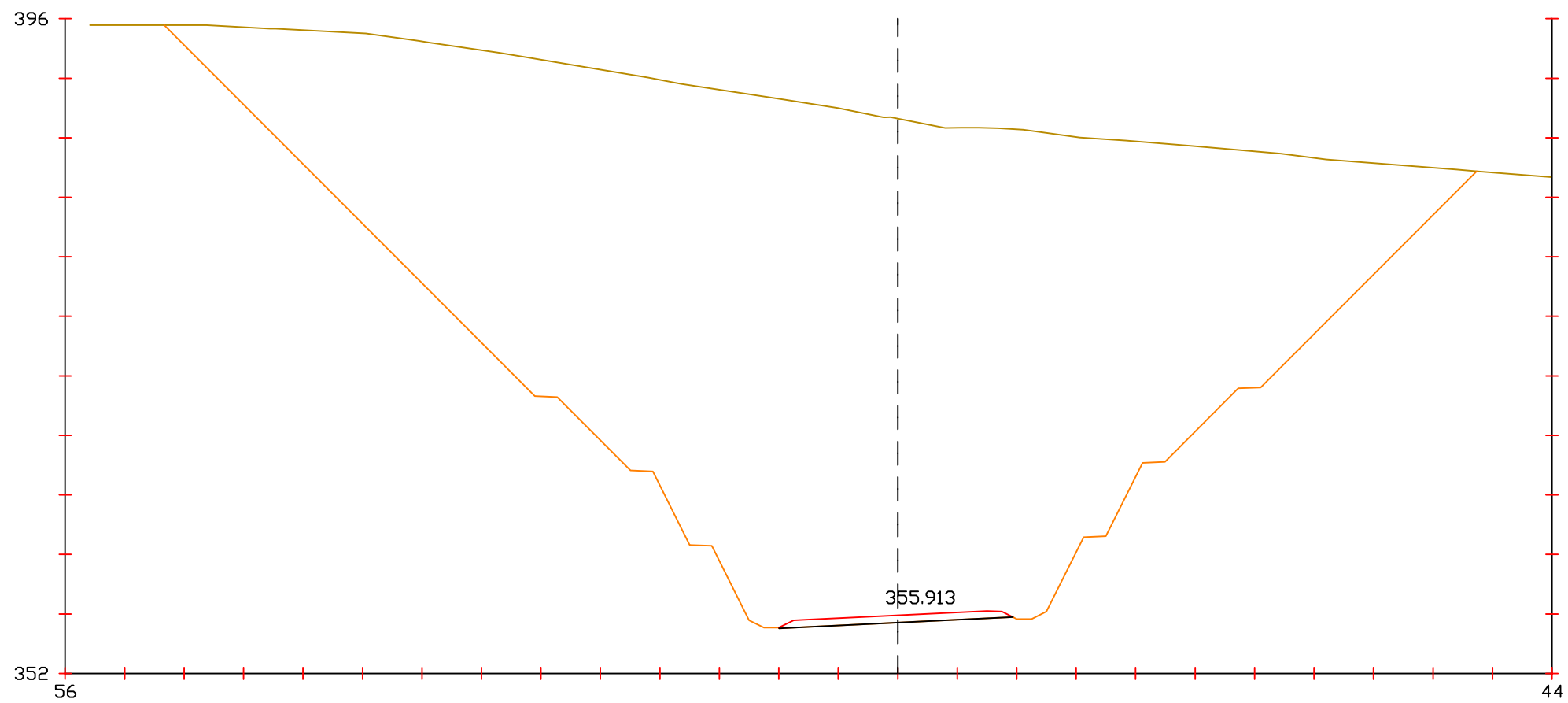
Autor del proyecto:  
ANA BLANCO SAÁ



Escala:  
1:400

Denominación del plano:  
PERFILES TRANSVERSALES DEL TRONCO

Plano 4  
Hoja 43 de 53



Pk=2+520

S. FIRME = 7.38 m2.  
S. D TIERRA = 1802.41 m2.



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS CANALES Y PUERTOS

Título del proyecto:  
CONEXIÓN DEL POLÍGONO INDUSTRIAL DE SAN CIBRAD  
DAS VIÑAS Y LA A-52

Fecha:  
SEPTIEMBRE 2015

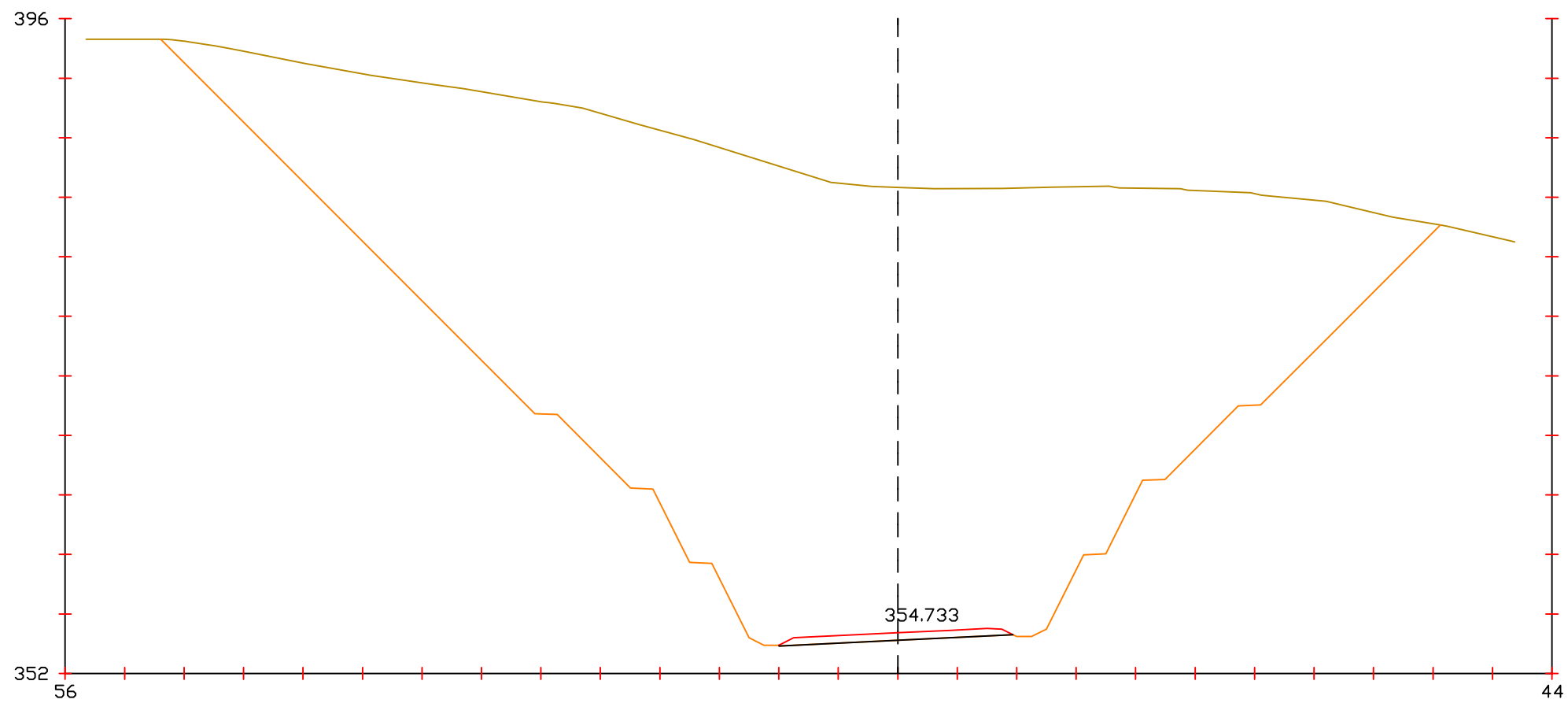
Autor del proyecto:  
ANA BLANCO SAÁ



Escala:  
1:400

Denominación del plano:  
PERFILES TRANSVERSALES  
DEL TRONCO

Plano 4  
Hoja 44 de 53



Pk=2+540

S. FIRME = 7.39 m2.  
S. D TIERRA = 1624.61 m2.



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS CANALES Y PUERTOS

Título del proyecto:  
CONEXIÓN DEL POLÍGONO INDUSTRIAL DE SAN CIBRADAS VIÑAS Y LA A-52

Fecha:  
SEPTIEMBRE 2015

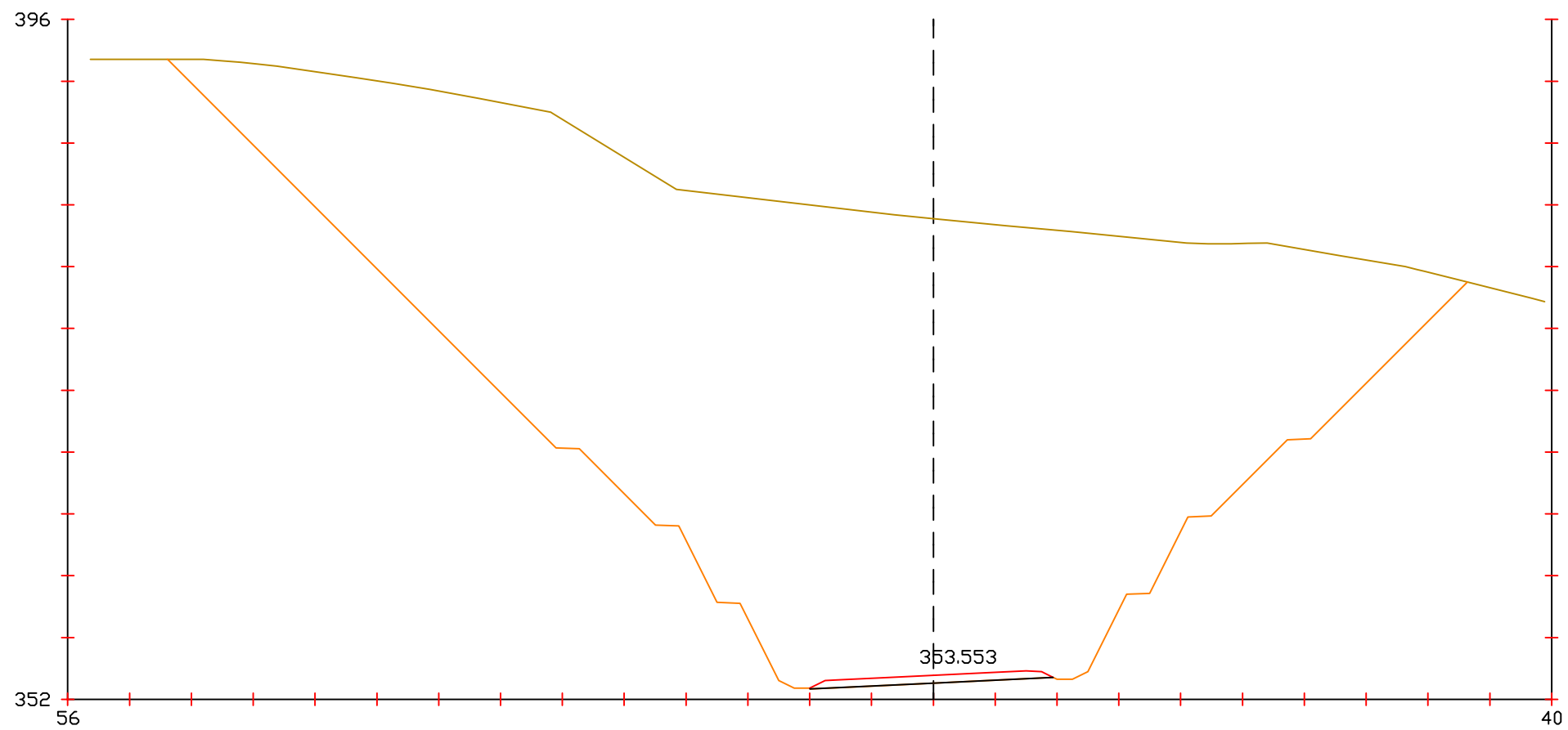
Autor del proyecto:  
ANA BLANCO SAÁ



Escala:  
1:400

Denominación del plano:  
PERFILES TRANSVERSALES DEL TRONCO

Plano 4  
Hoja 45 de 53



Pk=2+560

S. FIRME = 7.38 m2.  
S. D TIERRA = 1556.59 m2.



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS  
DE CAMINOS CANALES Y PUERTOS

Título del proyecto:  
CONEXIÓN DEL POLÍGONO INDUSTRIAL DE SAN CIBRAD  
DAS VIÑAS Y LA A-52

Fecha:  
SEPTIEMBRE 2015

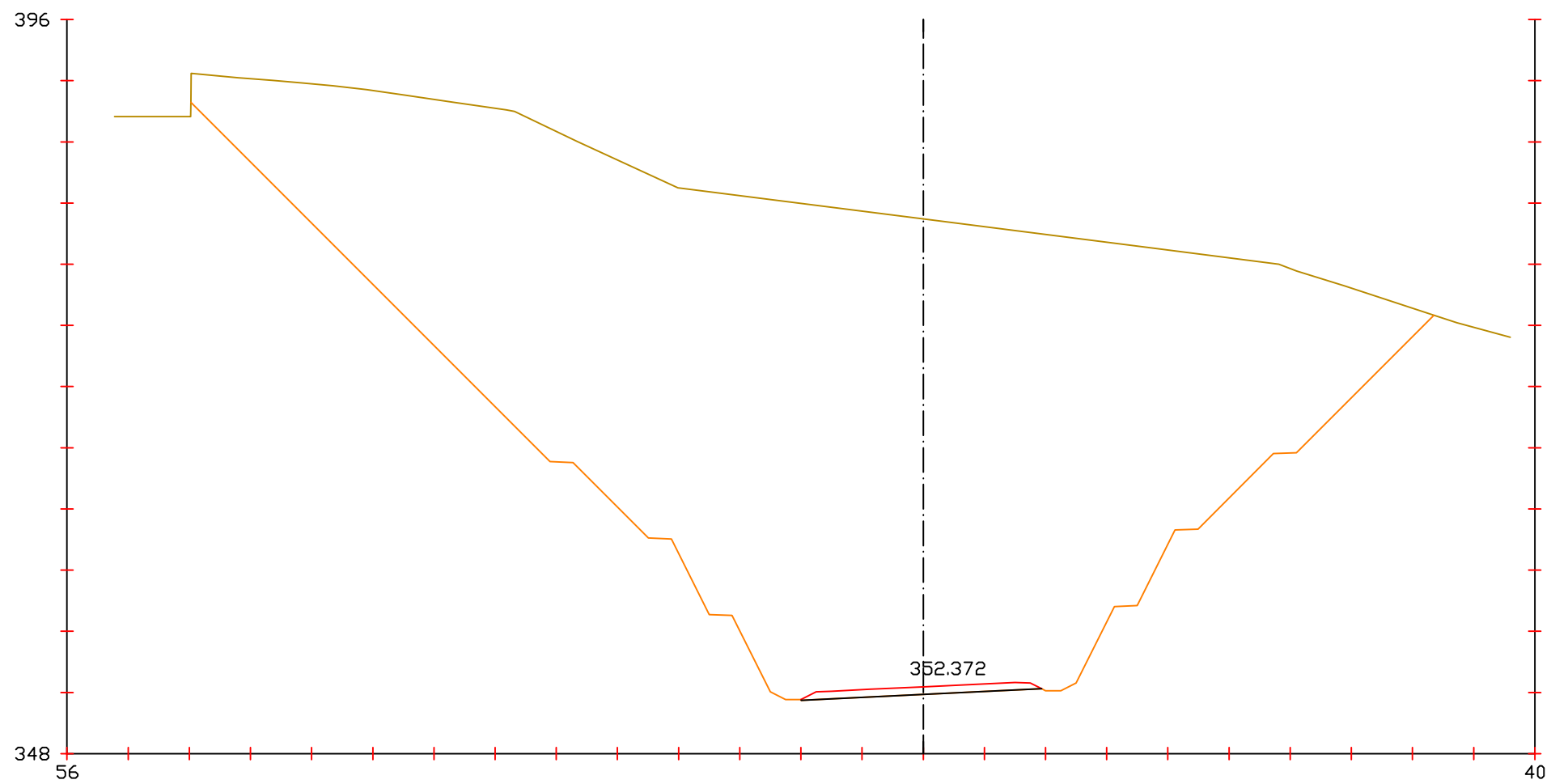
Autor del proyecto:  
ANA BLANCO SAÁ



Escala:  
1:400

Denominación del plano:  
PERFILES TRANSVERSALES  
DEL TRONCO

Plano 4  
Hoja 46 de 53



Pk=2+580

S. FIRME = 7.38 m<sup>2</sup>.  
S. D TIERRA = 1596.02 m<sup>2</sup>.



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS  
DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

Título del proyecto:  
CONEXIÓN DEL POLÍGONO INDUSTRIAL DE SAN CIBRADO  
DAS VIÑAS Y LA A-52

Fecha:  
SEPTIEMBRE 2015

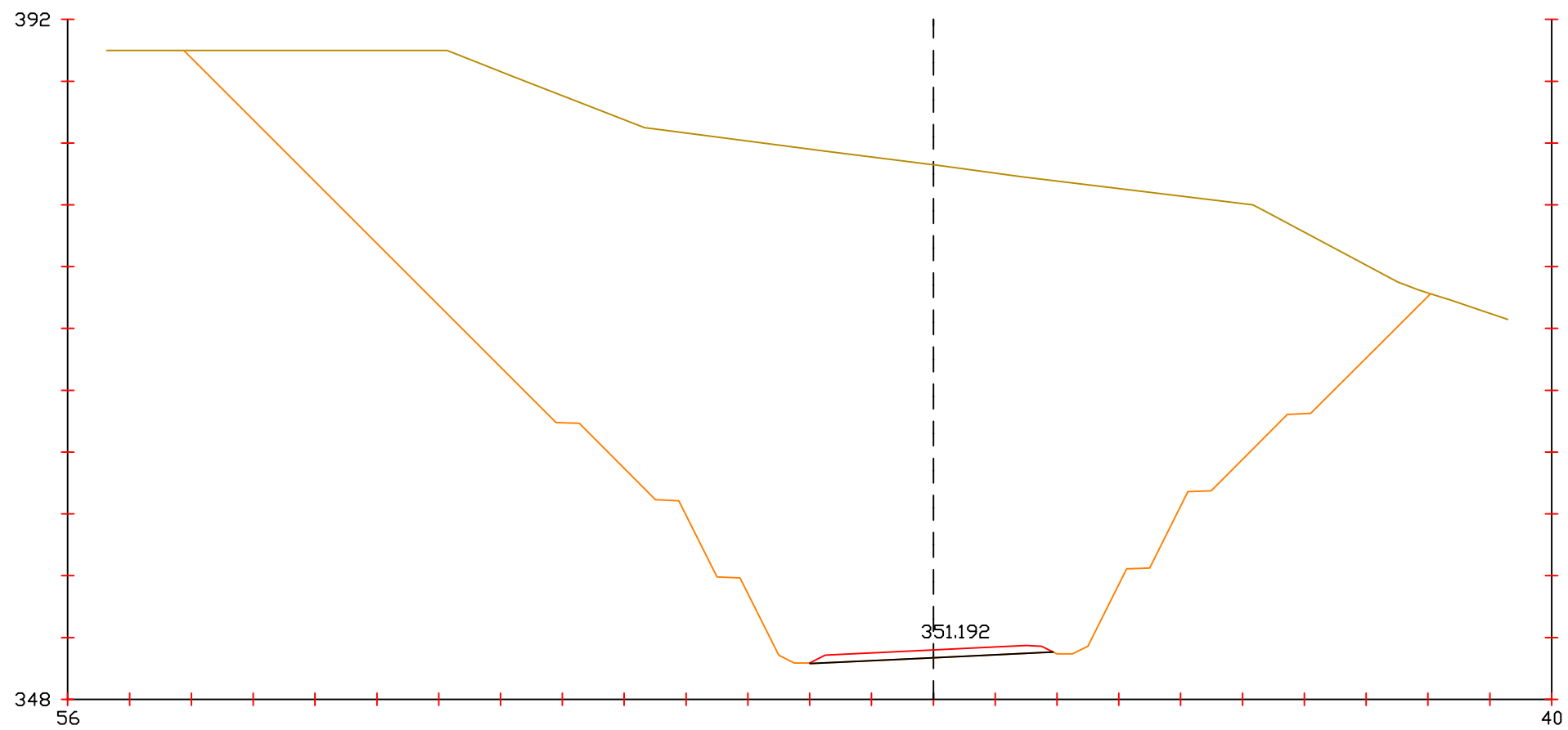
Autor del proyecto:  
ANA BLANCO SAÍZ



Escala:  
1:400

Denominación del plano:  
PERFILES TRANSVERSALES  
DEL TRONCO

Plano 4  
Hoja 47 de 53



Pk=2+600

S. FIRME = 7.38 m2.  
S. D TIERRA = 1605.77 m2.



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS CANALES Y PUERTOS

Título del proyecto:  
CONEXIÓN DEL POLÍGONO INDUSTRIAL DE SAN CIBRADAS VIÑAS Y LA A-52

Fecha:  
SEPTIEMBRE 2015

Autor del proyecto:  
ANA BLANCO SAÁ

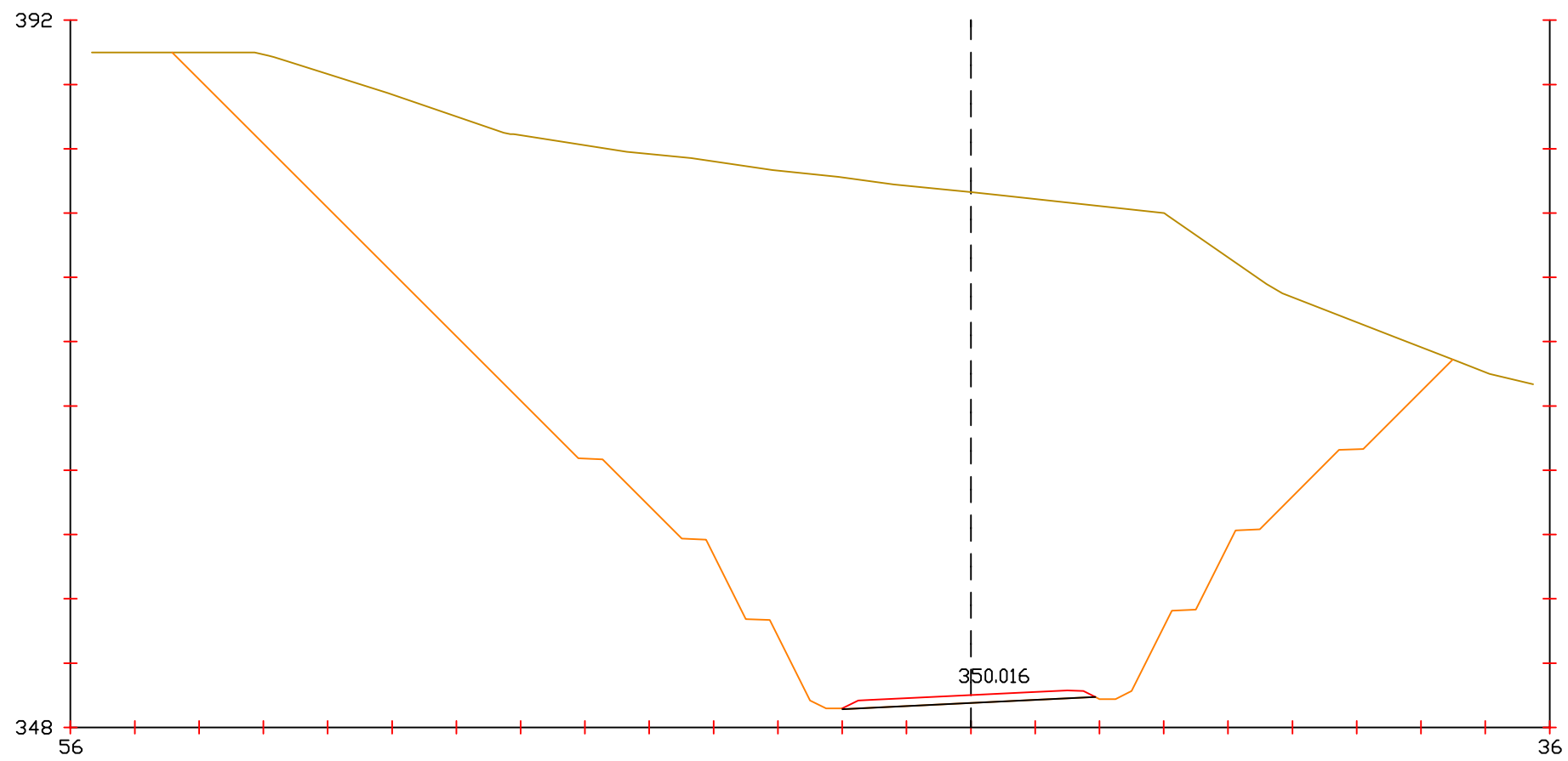


Escala:  
1:400

Denominación del plano:  
PERFILES TRANSVERSALES DEL TRONCO

Plano 4  
Hoja 48 de 53





Pk=2+620

S. FIRME = 7.39 m<sup>2</sup>.  
S. D TIERRA = 1514.95 m<sup>2</sup>.



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS  
DE CAMINOS CANALES Y PUERTOS

Título del proyecto:  
CONEXIÓN DEL POLÍGONO INDUSTRIAL DE SAN CIBRAD  
DAS VIÑAS Y LA A-52

Fecha:  
SEPTIEMBRE 2015

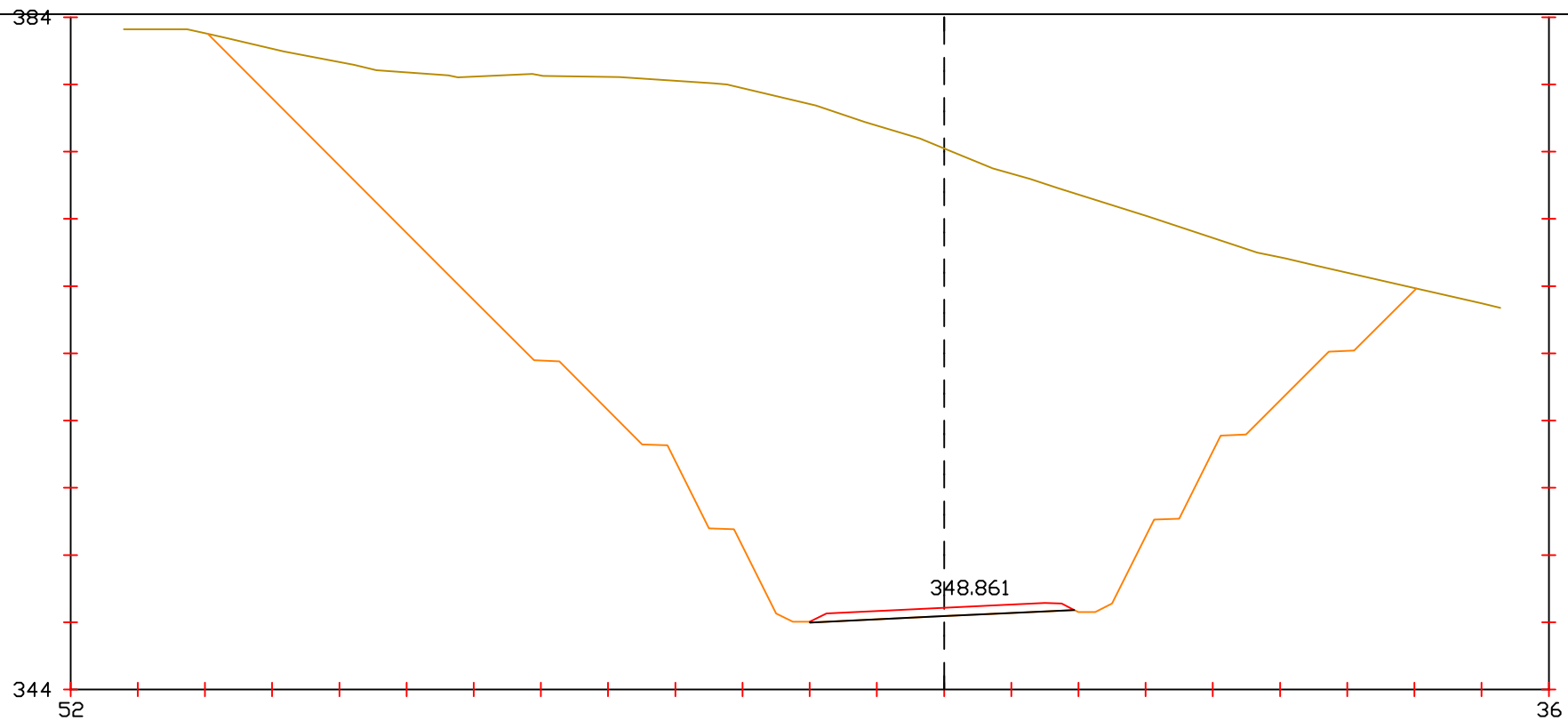
Autor del proyecto:  
ANA BLANCO SAÁ



Escala:  
1:400

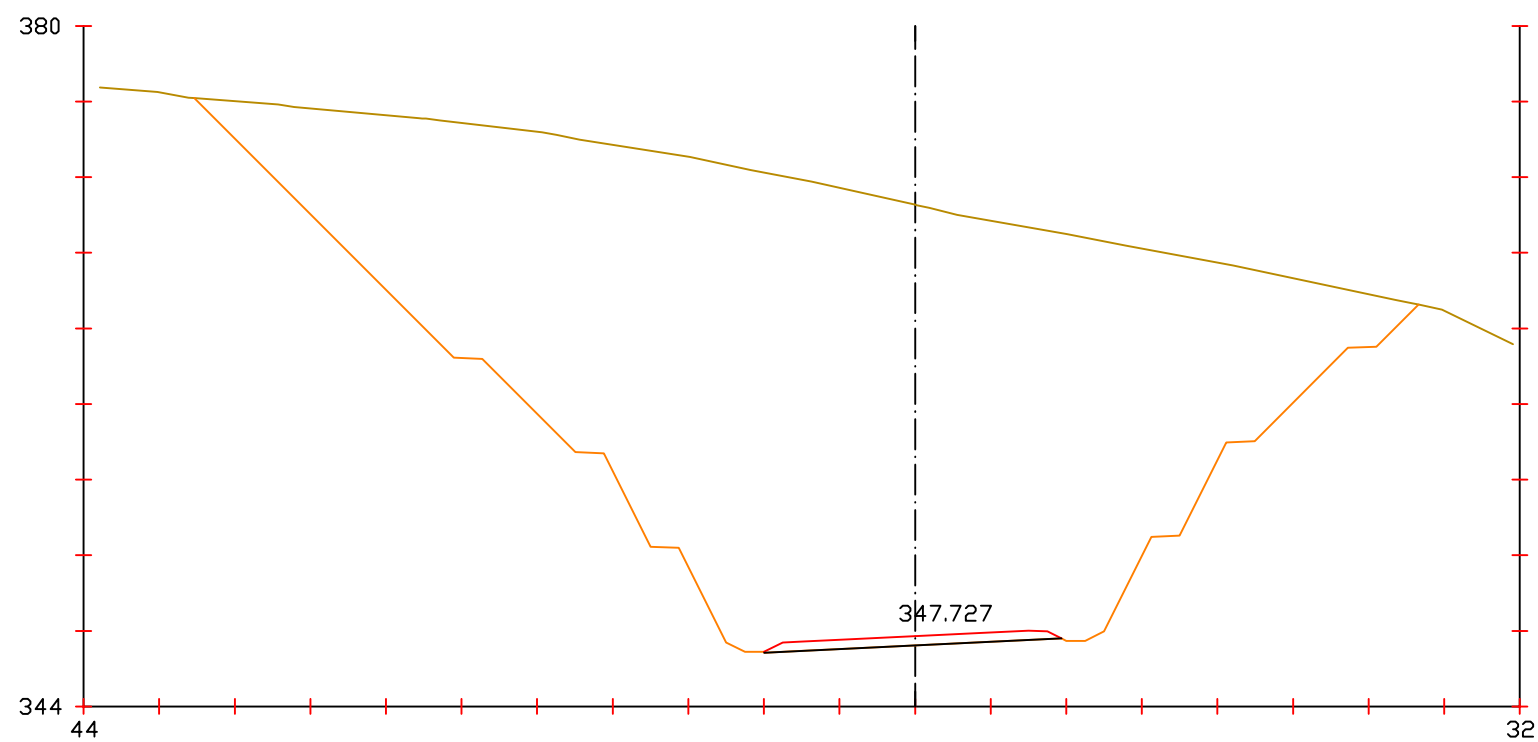
Denominación del plano:  
PERFILES TRANSVERSALES  
DEL TRONCO

Plano 4  
Hoja 49 de 53



Pk=2+640

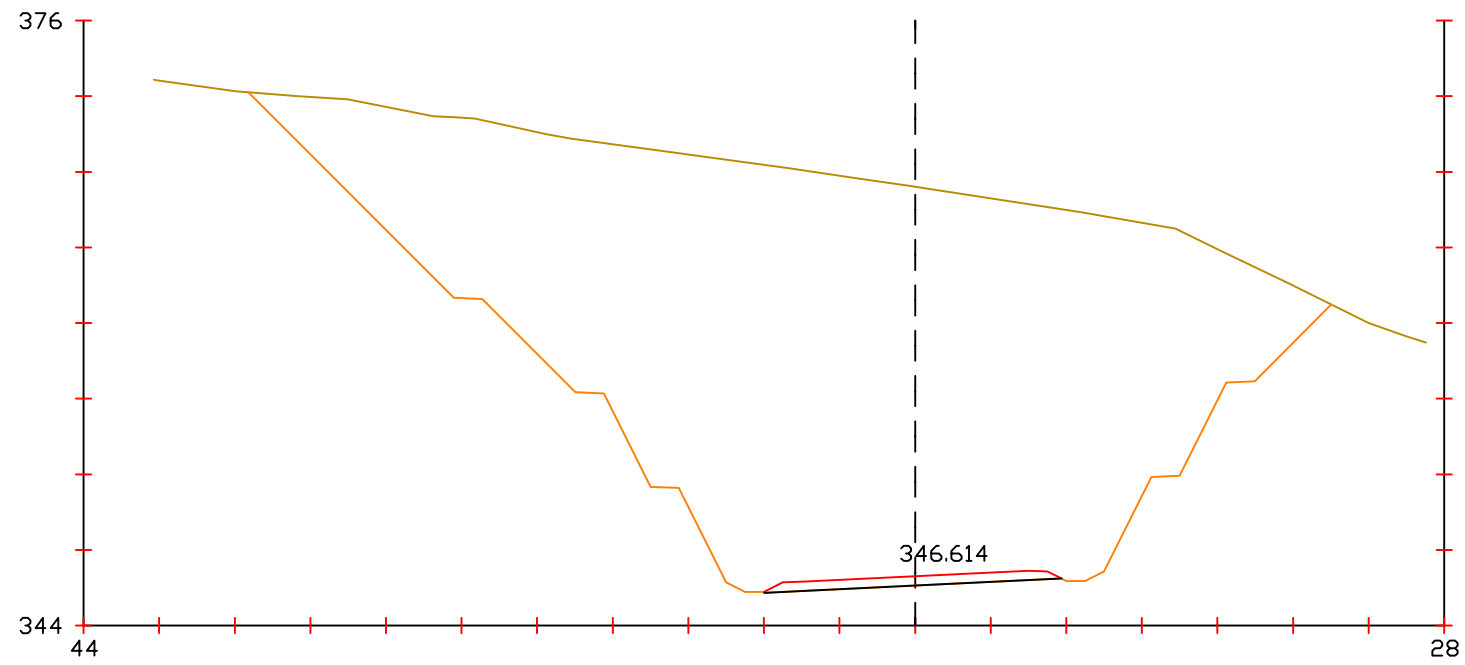
S. FIRME = 7.38 m<sup>2</sup>.  
S. D TIERRA = 1220.94 m<sup>2</sup>.



Pk=2+660

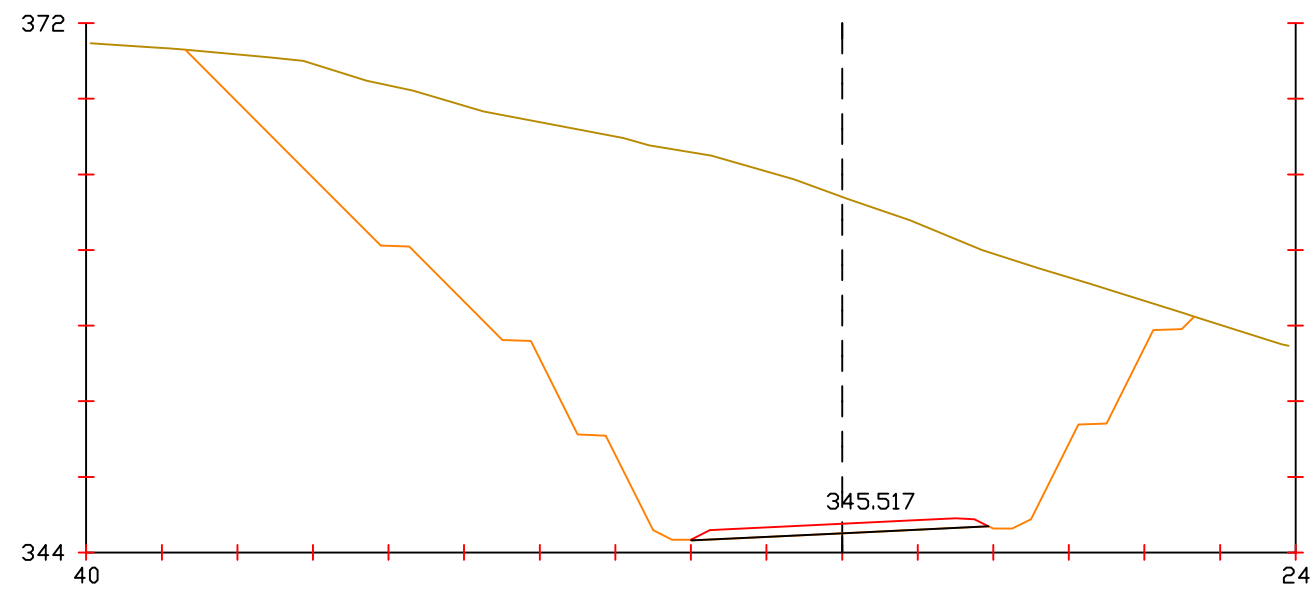
S. FIRME = 7.38 m<sup>2</sup>.  
S. D TIERRA = 951.19 m<sup>2</sup>.





Pk=2+680

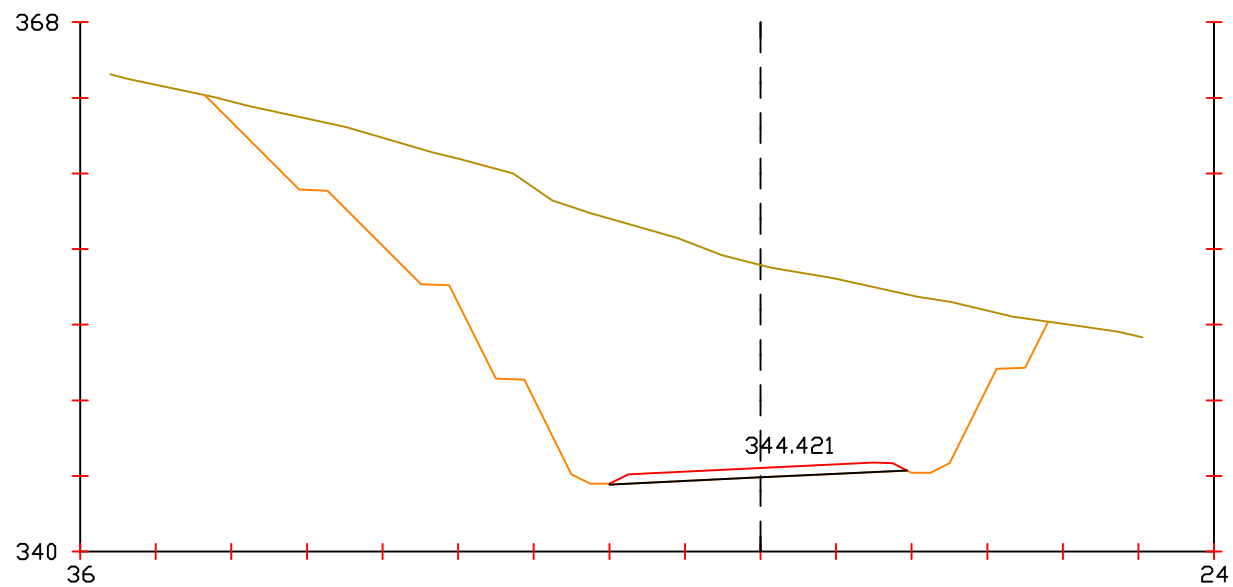
S. FIRME = 7.38 m<sup>2</sup>.  
S. D TIERRA = 786.36 m<sup>2</sup>.



Pk=2+700

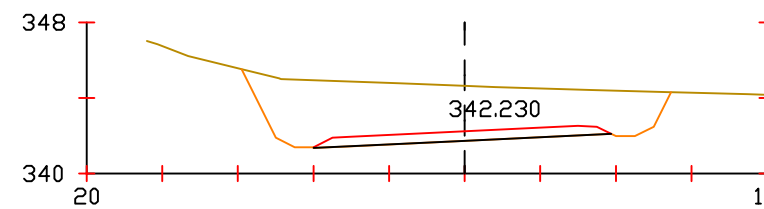
S. FIRME = 7.38 m<sup>2</sup>.  
S. D TIERRA = 633.19 m<sup>2</sup>.





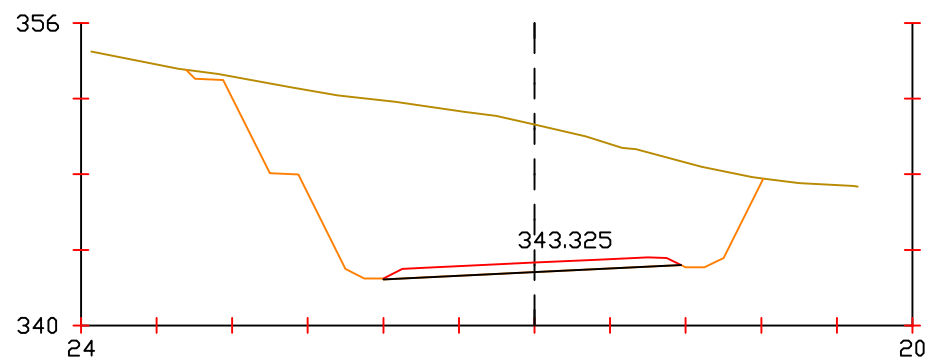
Pk=2+720

S. FIRME = 7.38 m<sup>2</sup>.  
S. D TIERRA = 371.41 m<sup>2</sup>.



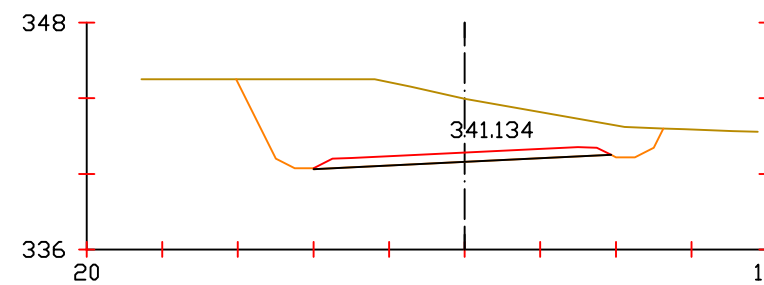
Pk=2+760

S. FIRME = 7.39 m<sup>2</sup>.  
S. D TIERRA = 61.86 m<sup>2</sup>.



Pk=2+740

S. FIRME = 7.38 m<sup>2</sup>.  
S. D TIERRA = 187.42 m<sup>2</sup>.



Pk=2+780

S. FIRME = 7.39 m<sup>2</sup>.  
S. D TIERRA = 70.38 m<sup>2</sup>.



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS  
DE CAMINOS CANALES Y PUERTOS

Título del proyecto:  
CONEXIÓN DEL POLÍGONO INDUSTRIAL DE SAN CIBRAD  
DAS VIÑAS Y LA A-52

Fecha:  
SEPTIEMBRE 2015

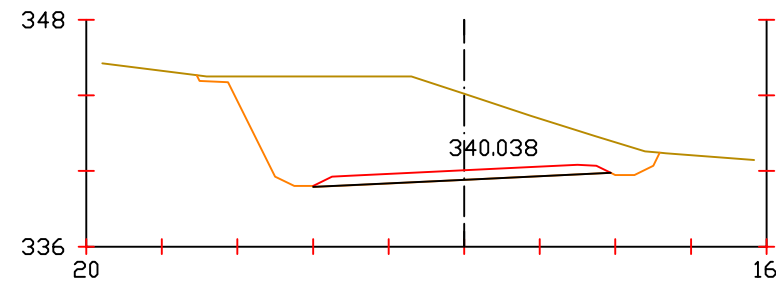
Autor del proyecto:  
ANA BLANCO SAÁ



Escala:  
1:400

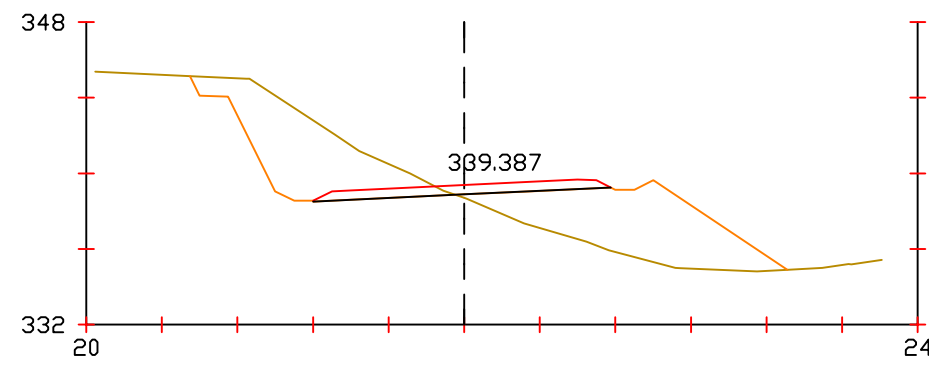
Denominación del plano:  
PERFILES TRANSVERSALES  
DEL TRONCO

Plano 4  
Hoja 52 de 53



Pk=2+800

S. FIRME = 7.38 m2.  
S. D TIERRA = 89.94 m2.



Pk=2+811.896

S. FIRME = 7.38 m2.  
S. D TIERRA = 34.32 m2.  
S. TERRAPLEN = 39.07 m2.



## SECCIÓN TIPO TRONCO

