



ESCUELA TÉCNICA
SUPERIOR DE CAMINOS,
CANALES Y PUERTOS



 UNIVERSIDADE DA CORUÑA

Estación de mercancías en el polígono de A Sionlla

“Goods station at A Sionlla’s industrial park”

PLANOS

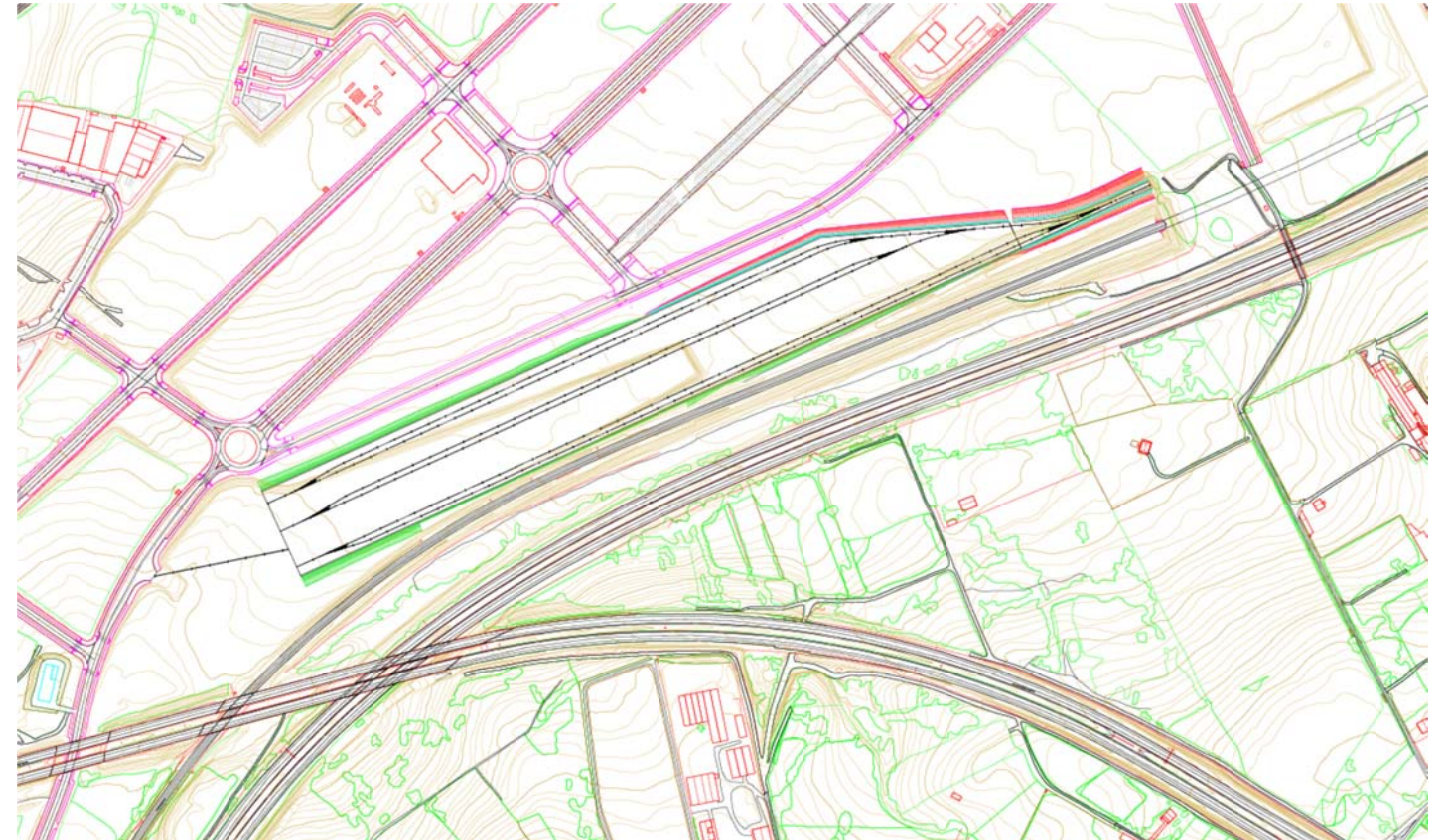
GRADO EN TECNOLOGÍA DE LA INGENIERÍA CIVIL

TRABAJO DE FIN DE GRADO

ANTEPROYECTO

DAVID LÓPEZ PÉREZ

SEPTIEMBRE DE 2016





INDICE GENERAL

Documento N° 1: MEMORIA

Memoria descriptiva

Anejos

Documento N°2: PLANOS

Documento N°3: PRESUPUESTO



ESCUELA TÉCNICA
SUPERIOR DE CAMINOS,
CANALES Y PUERTOS

Estación de mercancías en el polígono de A Sionlla



UNIVERSIDADE DA CORUÑA

PLANOS



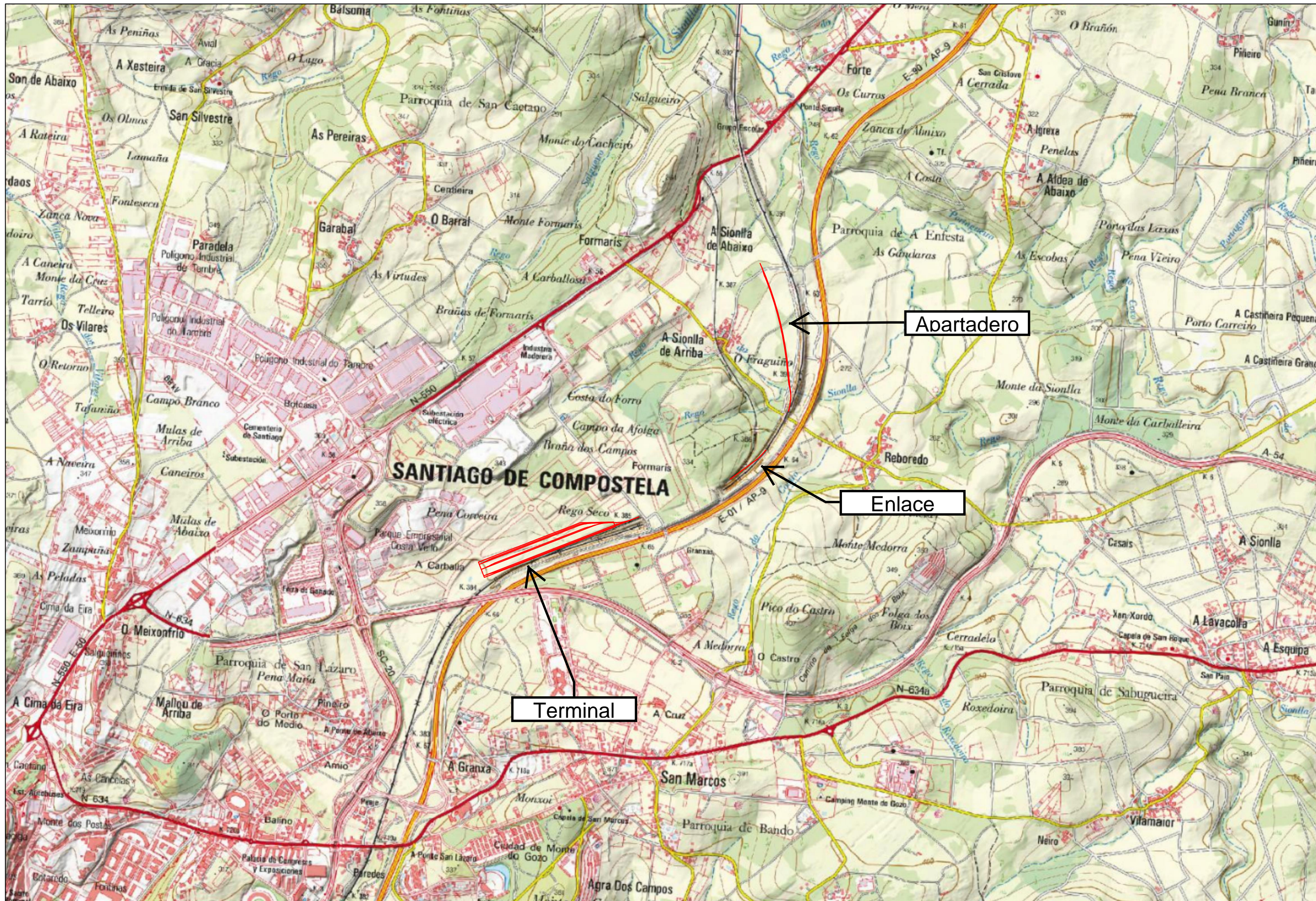
ÍNDICE

PLANOS

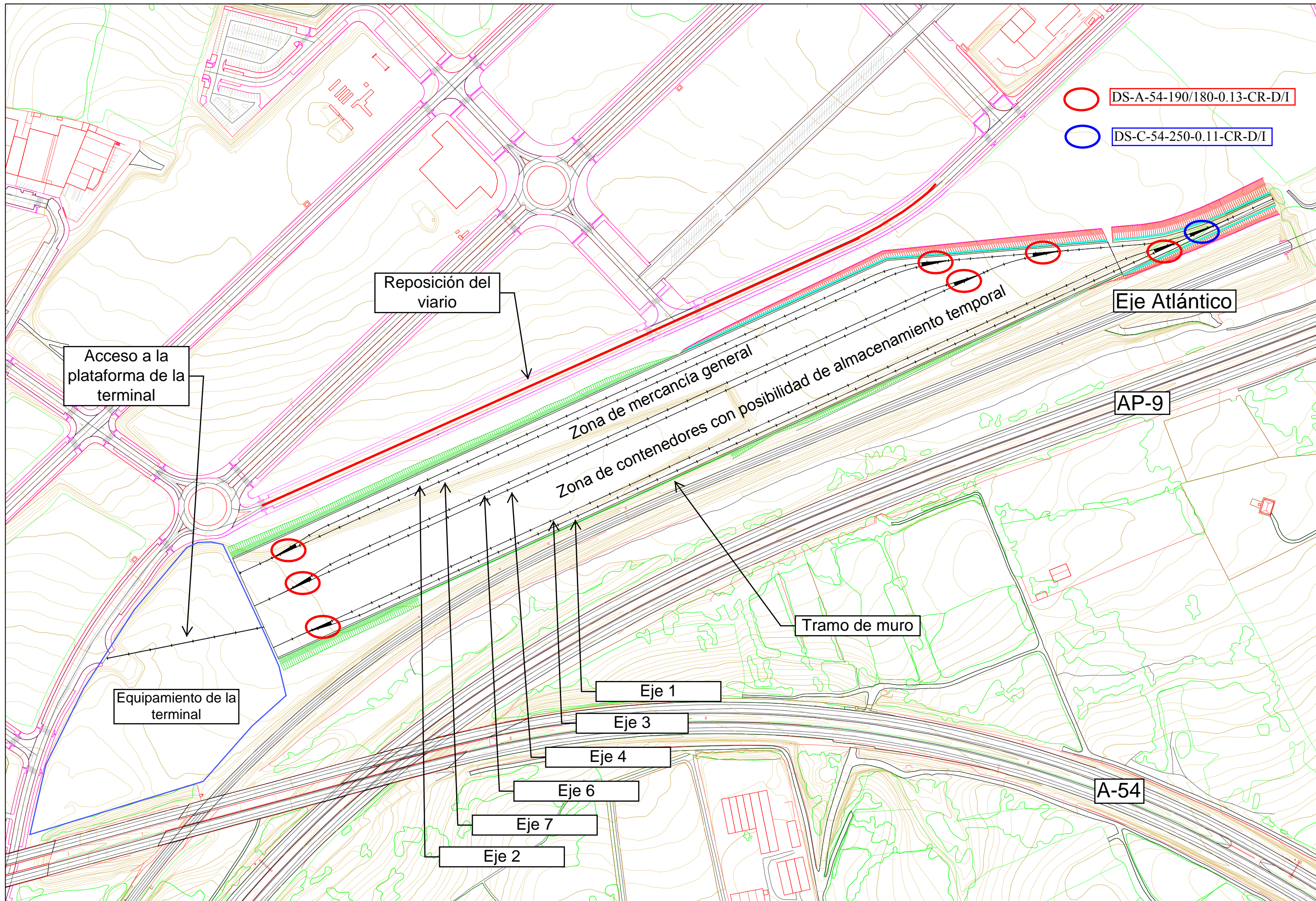
1. PLANOS DE SITUACIÓN
 - 1.1 Plano de situación general (1:250.000)
 - 1.2 Plano de situación general (1:20.000)
2. PLANOS DE CONJUNTO
3. PLANOS DE PLANTA
 - 3.1 Distribución de hojas.
 - 3.2 Planta en detalle. Terminal. (1:1000)
 - 3.3 Planta en detalle. Apartadero. (1:1000)
 - 3.4 Planta en detalle. Enlace. (1:1000)
 - 3.5 Planta en detalle. Tramo de renovación de vía antigua. (1:1500)
4. PERFILES LONGITUDINALES
 - 4.1 Perfiles longitudinales. Terminal. (EV 1:200 EH 1:2000)
 - 4.2 Perfiles longitudinales. Apartadero. (EV 1:200 EH 1:2000)
 - 4.3 Perfil longitudinal. Enlace. (EV 1:200 EH 1:2000)
5. PERFILES TRANSVERSALES
 - 5.1 Perfiles transversales. Terminal. (1:400)
 - 5.2 Perfiles transversales. Apartadero. (1:400)
 - 5.3 Perfiles transversales. Enlace. (1:400)
6. SECCIONES TIPO
7. MURO



	E.T.S de Ingenieros de caminos, canales y puertos Universidade de A Coruña	Autor del proyecto: David López Pérez	Firma del autor: 	Título del proyecto: Estación de mercancías en el polígono de A Sionlla	Fecha: Septiembre 2016	Plano: Plano de situación general	Escala: 1:250.000	Nº de plano: 1.1
--	---	--	----------------------	--	---------------------------	--------------------------------------	----------------------	---------------------



	E.T.S de Ingenieros de caminos, canales y puertos Universidade de A Coruña	Autor del proyecto: David López Pérez	Firma del autor: 	Título del proyecto: Estación de mercancías en el polígono de A Sionlla	Fecha: Septiembre 2016	Plano: Plano de situación general	Escala: 1:20.000	Nº de plano: 1.2
--	---	--	----------------------	--	---------------------------	--------------------------------------	---------------------	---------------------



- DS-A-54-190/180-0.13-CR-D/I
- DS-C-54-250-0.11-CR-D/I

Acceso a la plataforma de la terminal

Reposición del viario

Eje Atlántico

Zona de mercancía general

Zona de contenedores con posibilidad de almacenamiento temporal

AP-9

Tramo de muro

Equipamiento de la terminal

Eje 1

Eje 3

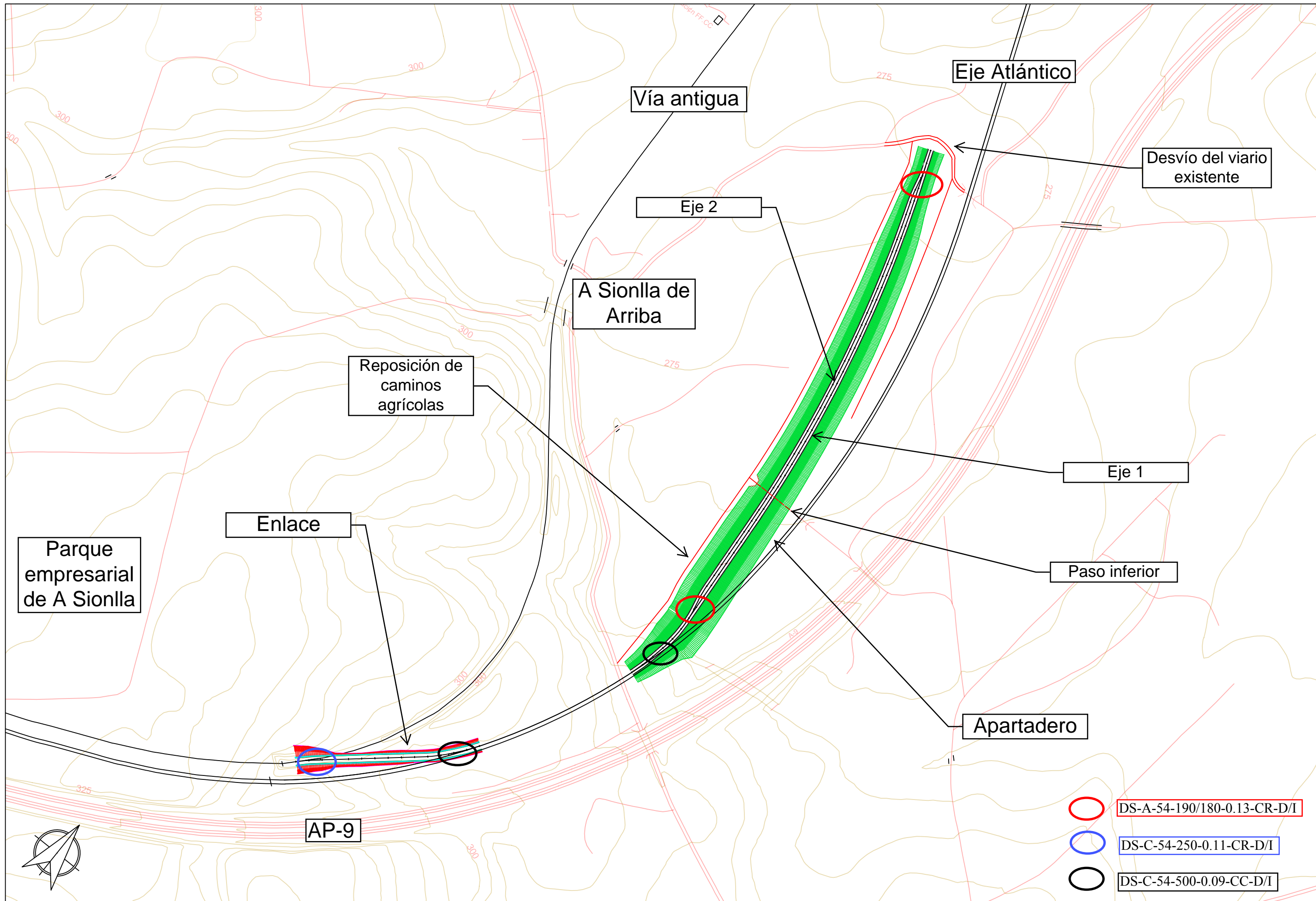
Eje 4

Eje 6

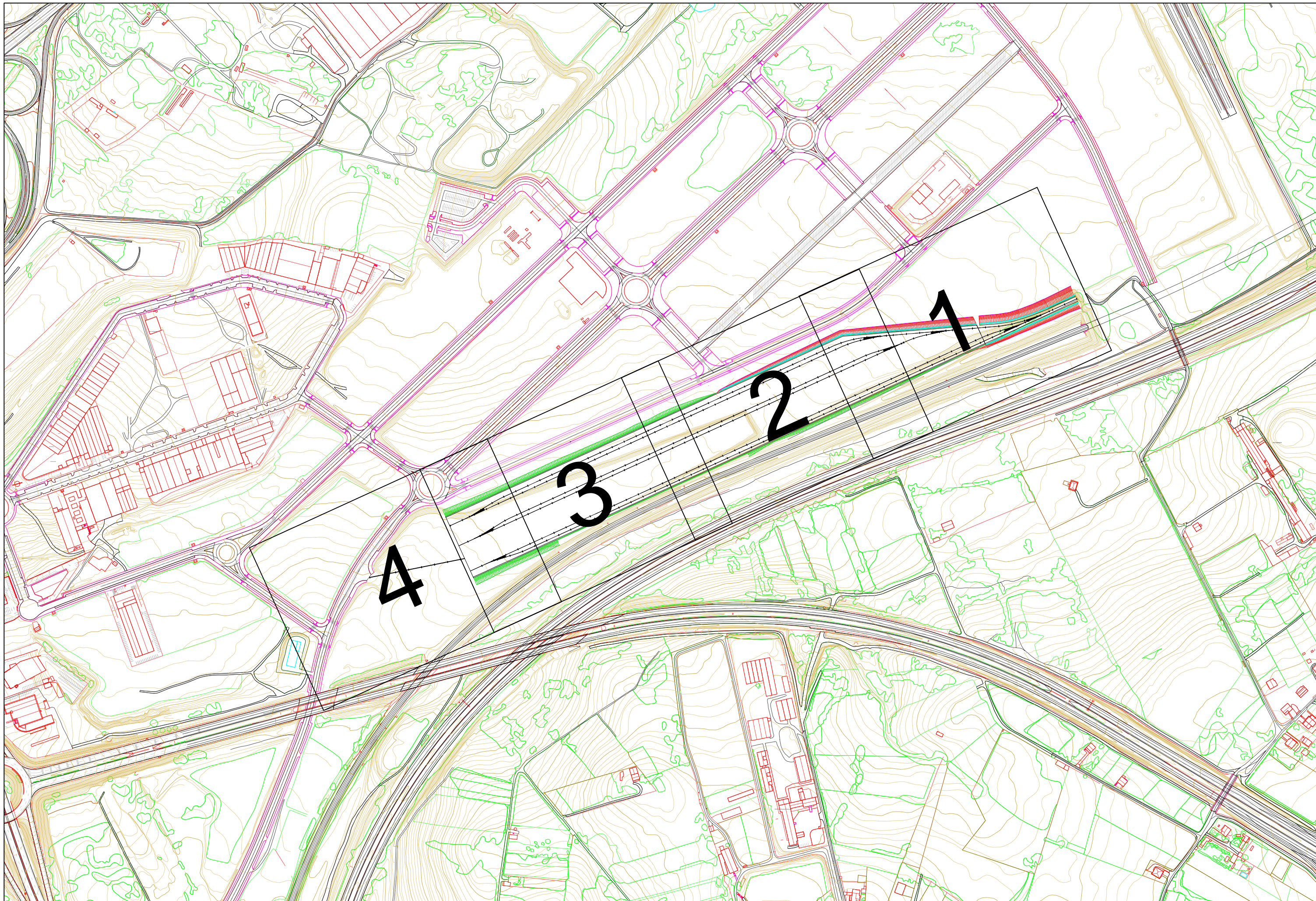
Eje 7

Eje 2

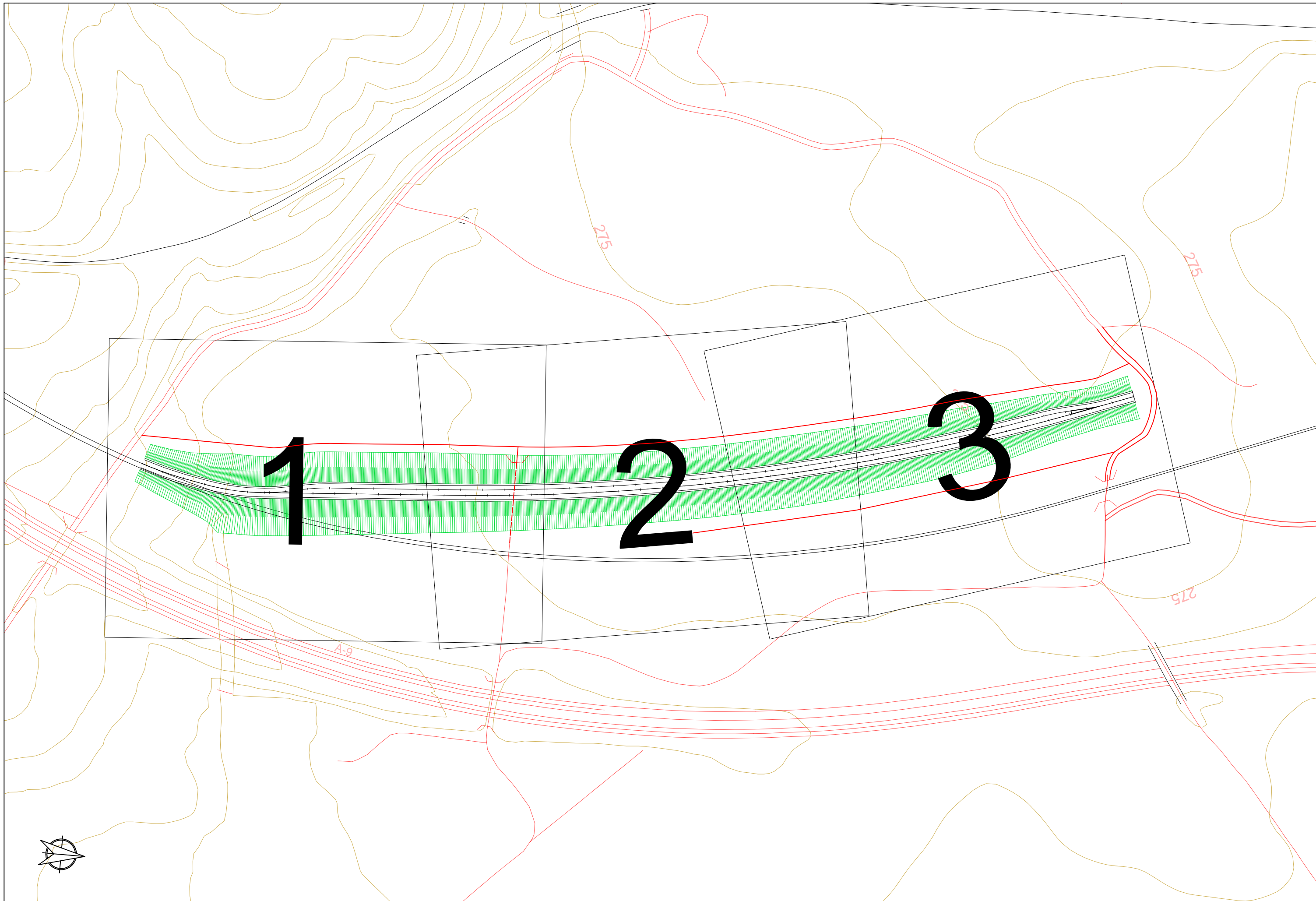
A-54


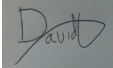


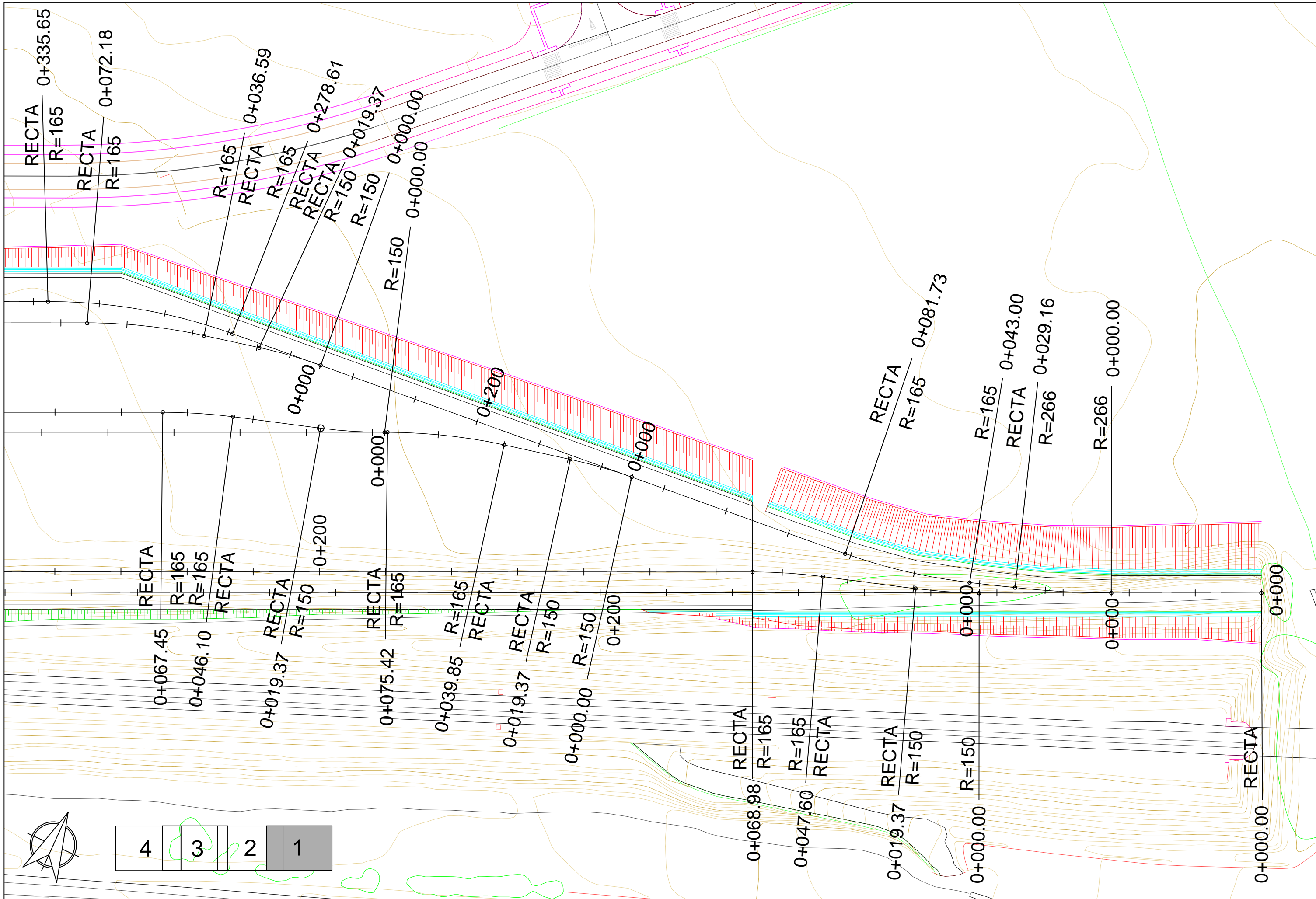
	E.T.S de Ingenieros de caminos, canales y puertos Universidade de A Coruña	Autor del proyecto: David López Pérez	Firma del autor: 	Título del proyecto: Estación de mercancías en el polígono de A Sionlla	Fecha: Septiembre 2016	Plano: Plano de conjunto	Escala: 1:5000	Nº de plano: 2 de 2
--	---	--	----------------------	--	---------------------------	-----------------------------	-------------------	------------------------

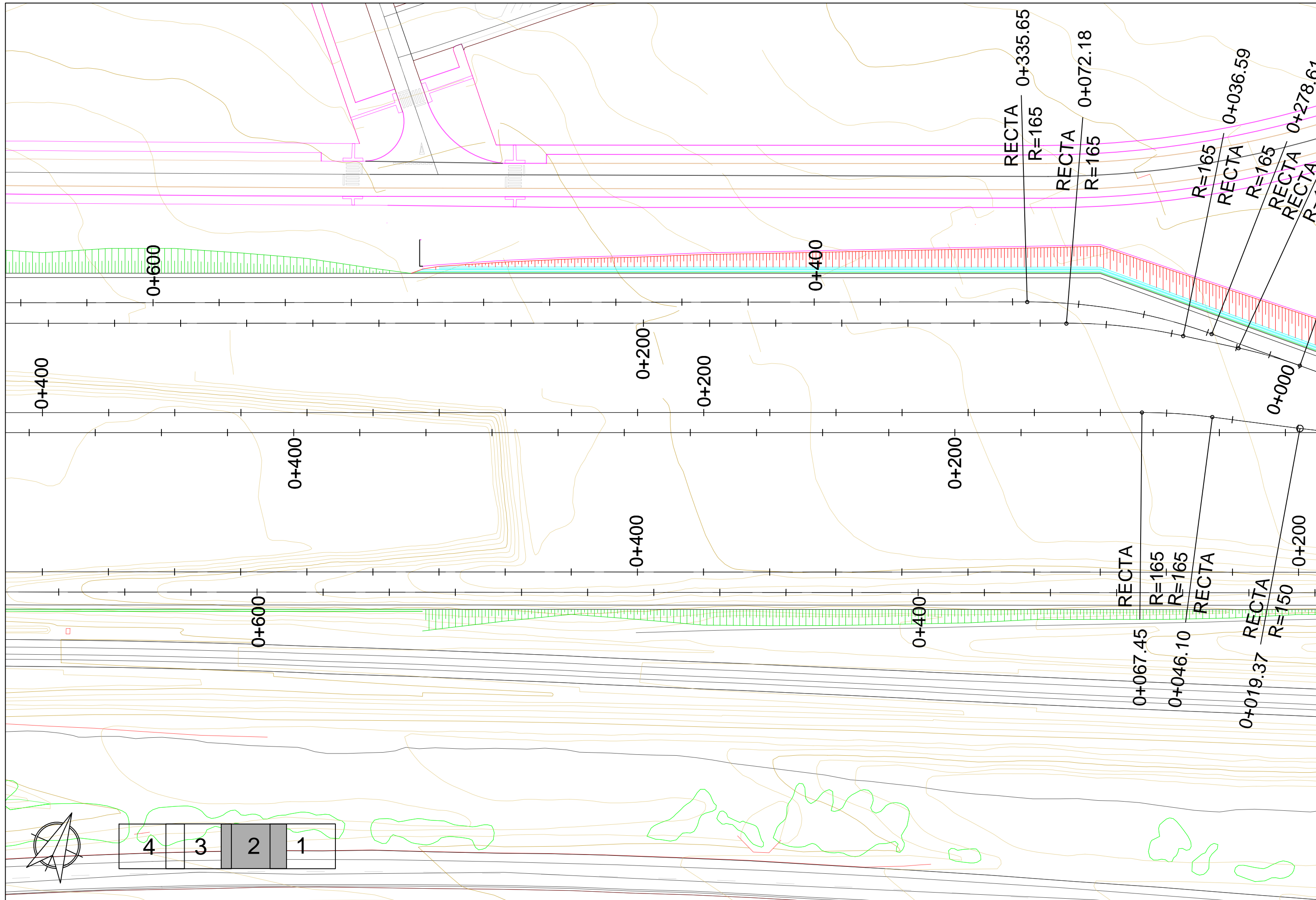


	<p>E.T.S de Ingenieros de caminos, canales y puertos Universidade de A Coruña</p>	<p>Autor del proyecto: David López Pérez</p>	<p>Firma del autor: </p>	<p>Título del proyecto: Estación de mercancías en el polígono de A Sionlla</p>	<p>Fecha: Septiembre 2016</p>	<p>Plano: Distribución de hojas</p>	<p>Escala: 1:5.000</p>	<p>Nº de plano: 3.1 1 de 2</p>
--	---	--	------------------------------	--	-----------------------------------	---	----------------------------	------------------------------------



	E.T.S de Ingenieros de caminos, canales y puertos Universidade de A Coruña	Autor del proyecto: David López Pérez	Firma del autor: 	Título del proyecto: Estación de mercancías en el polígono de A Sionlla	Fecha: Septiembre 2016	Plano: Distribución de hojas	Escala: 1:3000	Nº de plano: 3.1 2 de 2
---	---	--	---	--	---------------------------	---------------------------------	-------------------	----------------------------





E.T.S de Ingenieros de caminos, canales y puertos
 Universidade de A Coruña

Autor del proyecto:
 David López Pérez

Firma del autor:

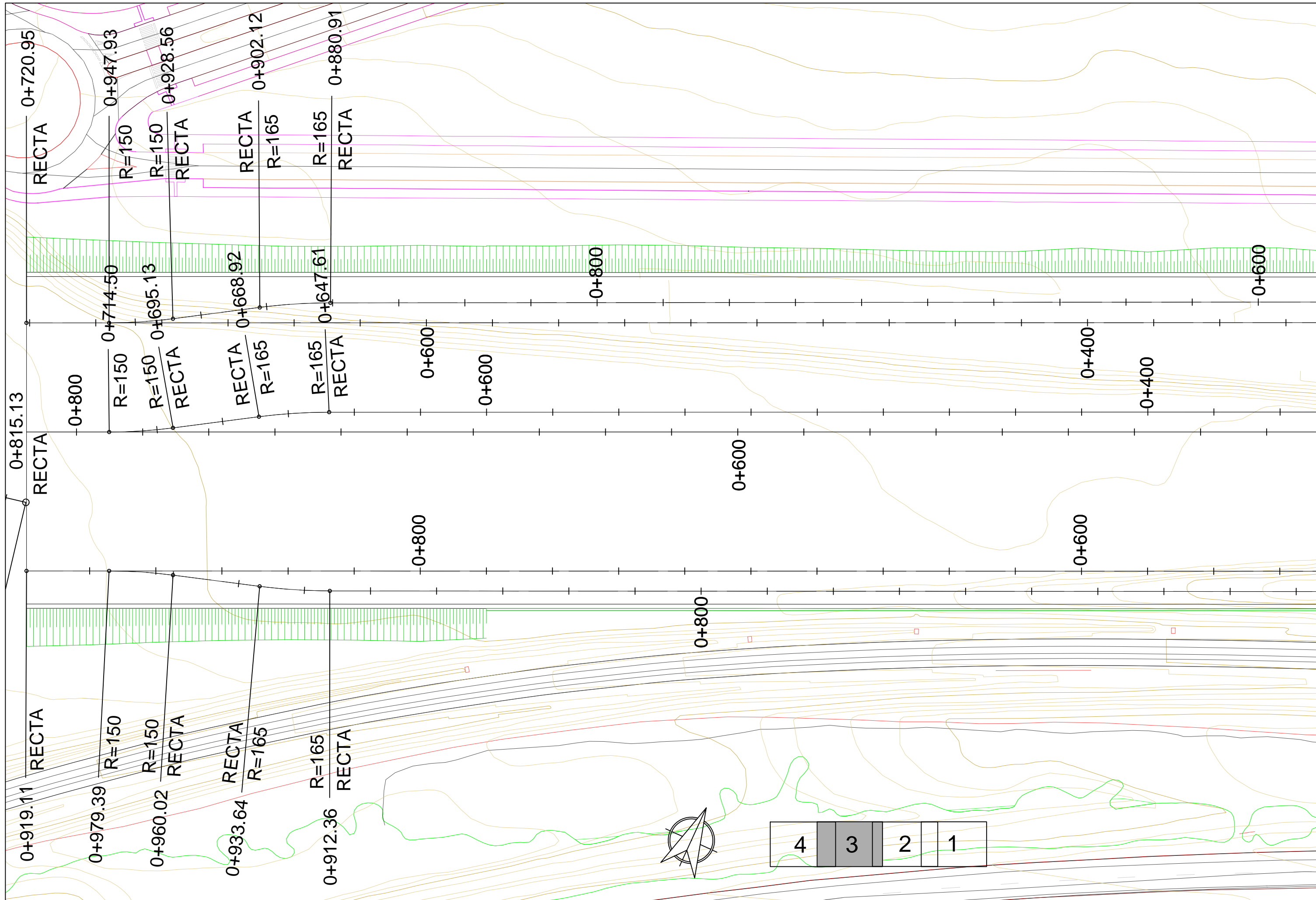
Título del proyecto:
 Estación de mercancías en el polígono de A Sionlla

Fecha:
 Septiembre 2016

Plano:
 Planta en detalle. Terminal.

Escala:
 1:1.000

Nº de plano:
 3.2 2 de 4



E.T.S de Ingenieros de caminos, canales y puertos
Universidade de A Coruña

Autor del proyecto:
David López Pérez

Firma del autor:

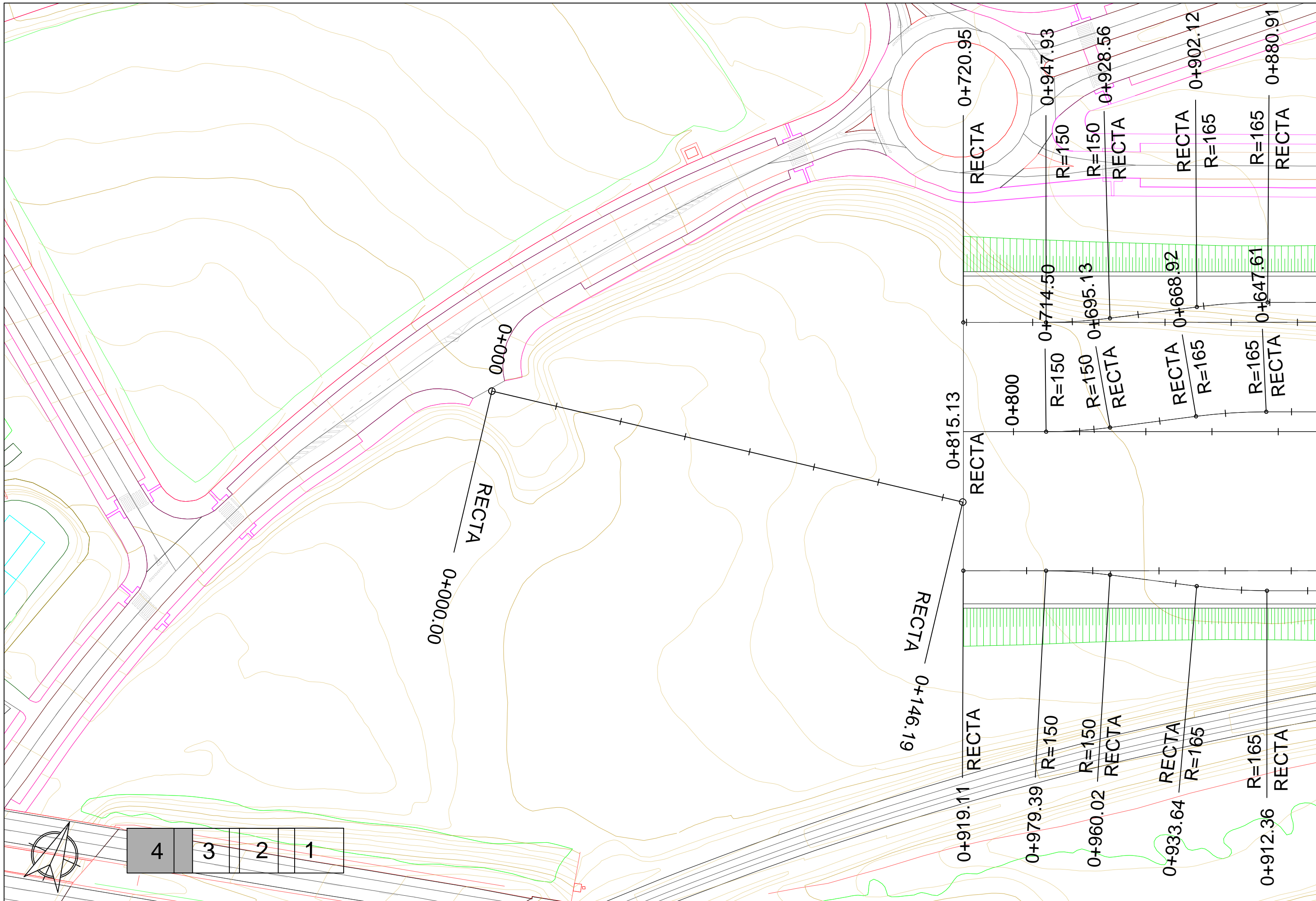
Título del proyecto:
Estación de mercancías en el polígono de A Sionlla


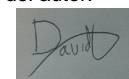
Fecha:
Septiembre 2016

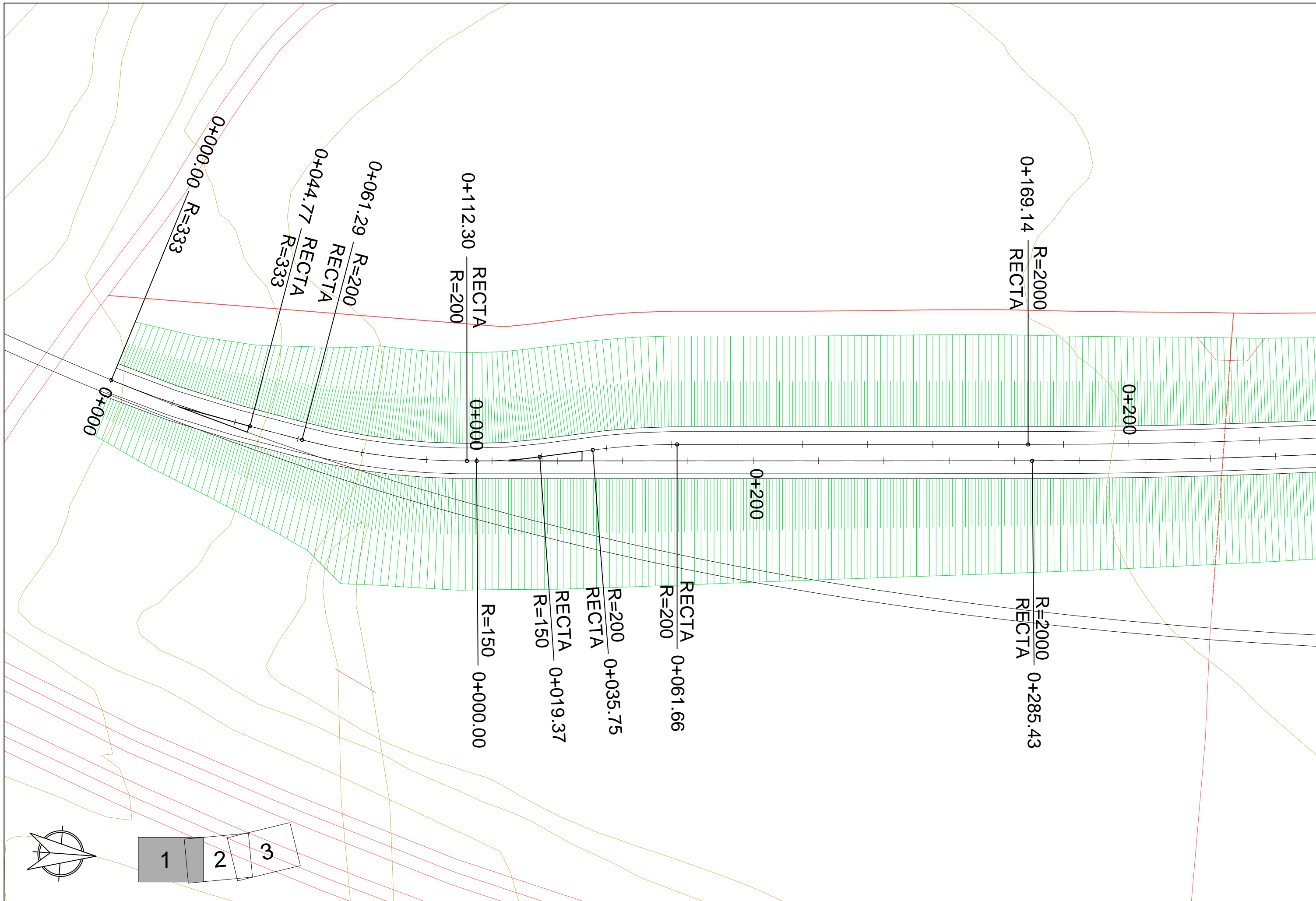
Plano:
Planta en detalle. Terminal.

Escala:
1:1.000

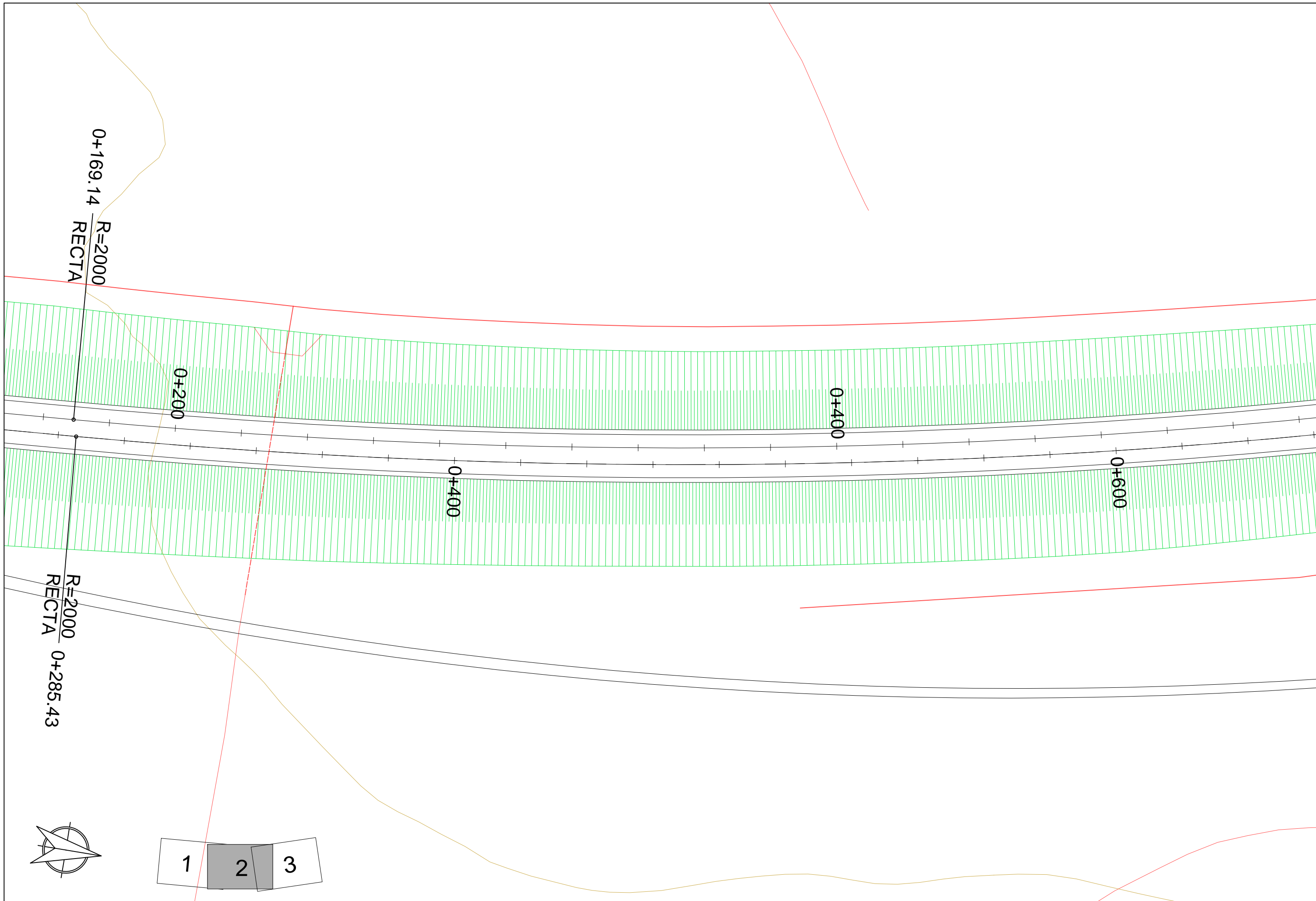
Nº de plano:
3.2 3 de 4



	E.T.S de Ingenieros de caminos, canales y puertos Universidade de A Coruña	Autor del proyecto: David López Pérez	Firma del autor: 	Título del proyecto: Estación de mercancías en el polígono de A Sionlla	Fecha: Septiembre 2016	Plano: Planta en detalle. Terminal.	Escala: 1:1.000	Nº de plano: 3.2 4 de 4
---	---	--	---	--	---------------------------	--	--------------------	----------------------------



	E.T.S de Ingenieros de caminos, canales y puertos Universidade de A Coruña	Autor del proyecto: David López Pérez	Firma del autor: 	Título del proyecto: Estación de mercancías en el polígono de A Sionlla	Fecha: Septiembre 2016	Plano: Planta en detalle. Apartadero.	Escala: 1:1.000	Nº de plano: 3.3 1 de 3
--	---	--	----------------------	--	---------------------------	--	--------------------	----------------------------



E.T.S de Ingenieros de caminos, canales y puertos

Universidade de A Coruña

Autor del proyecto:

David López Pérez

Firma del autor:

Título del proyecto:

Estación de mercancías en el polígono de A Sionlla

Fecha:

Septiembre 2016

Plano:

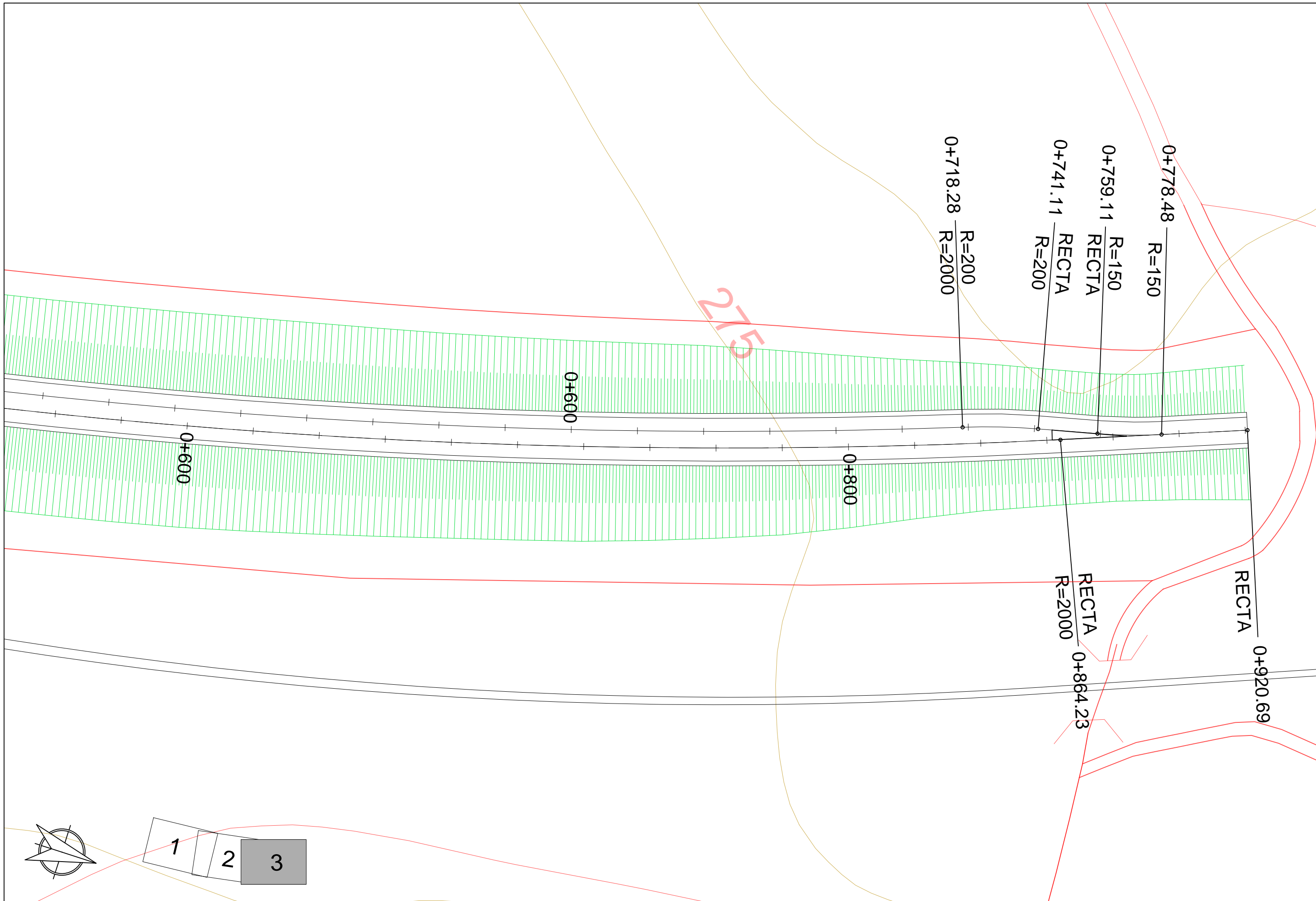
Planta en detalle. Apartadero.


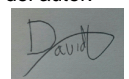
Escala:

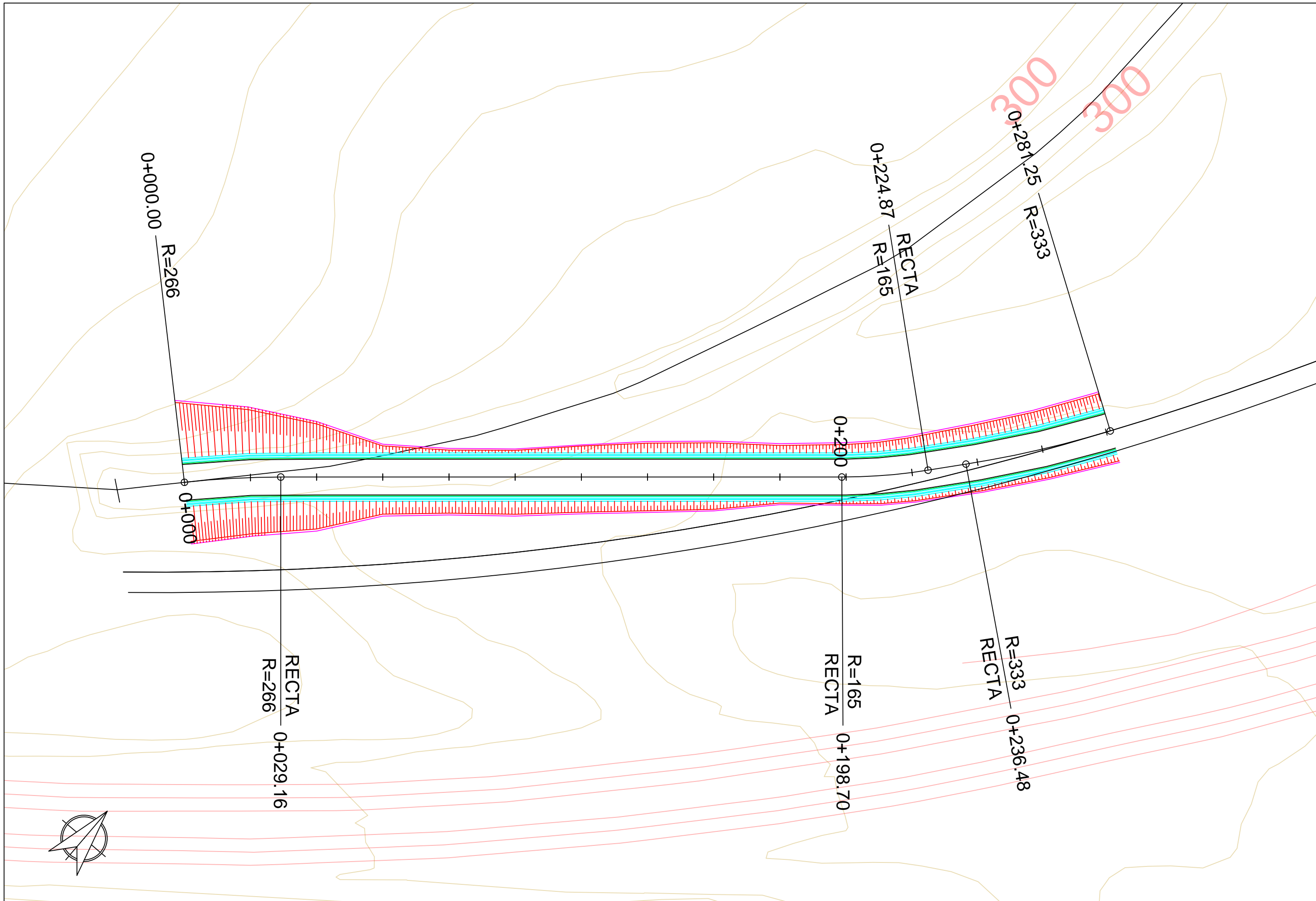
1:1.000


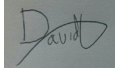
Nº de plano:

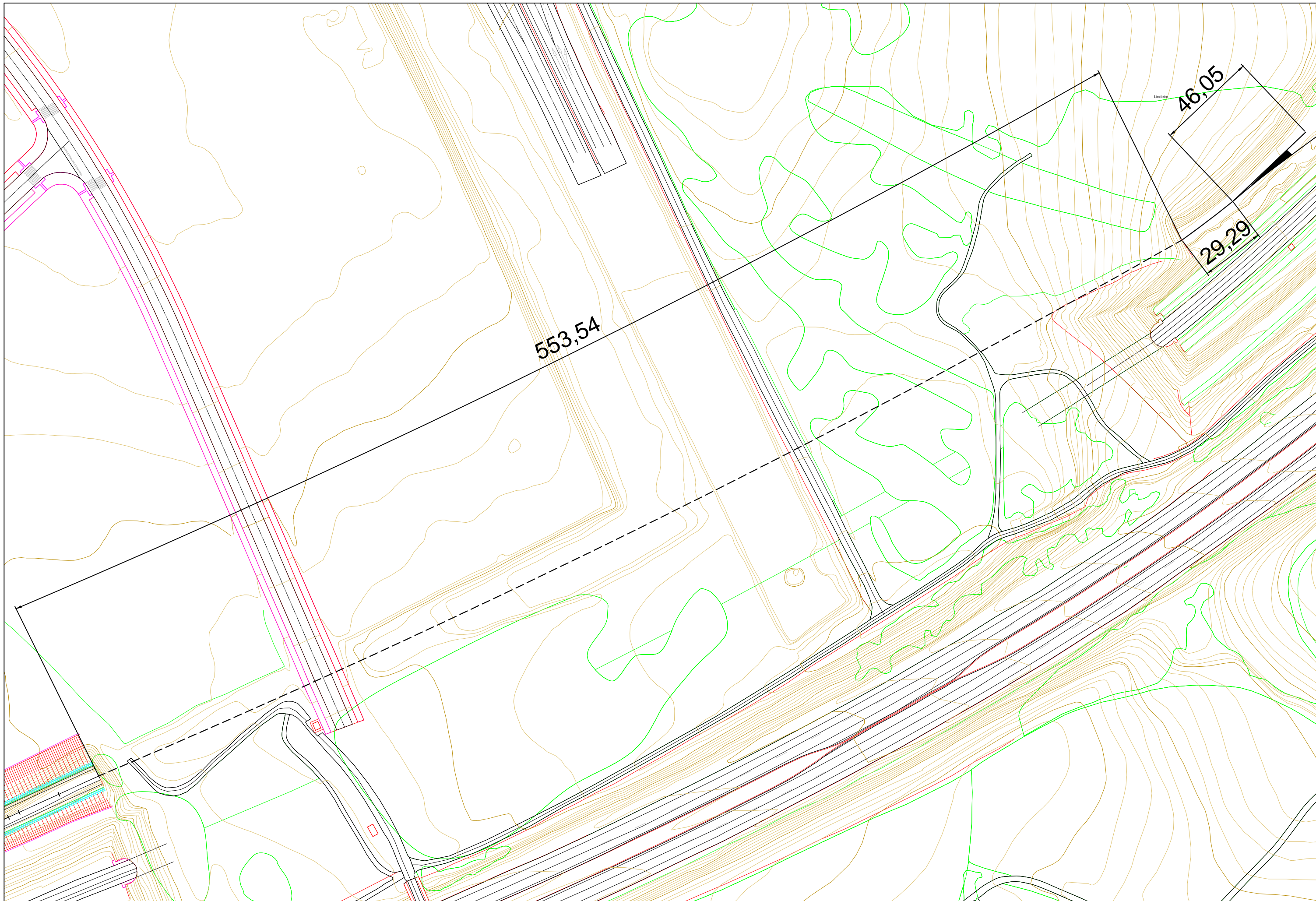
3.3 2 de 3



	E.T.S de Ingenieros de caminos, canales y puertos Universidade de A Coruña	Autor del proyecto: David López Pérez	Firma del autor: 	Título del proyecto: Estación de mercancías en el polígono de A Sionlla	Fecha: Septiembre 2016	Plano: Planta en detalle. Apartadero.	Escala: 1:1.000	Nº de plano: 3.3 3 de 3
---	---	--	---	--	---------------------------	--	--------------------	----------------------------

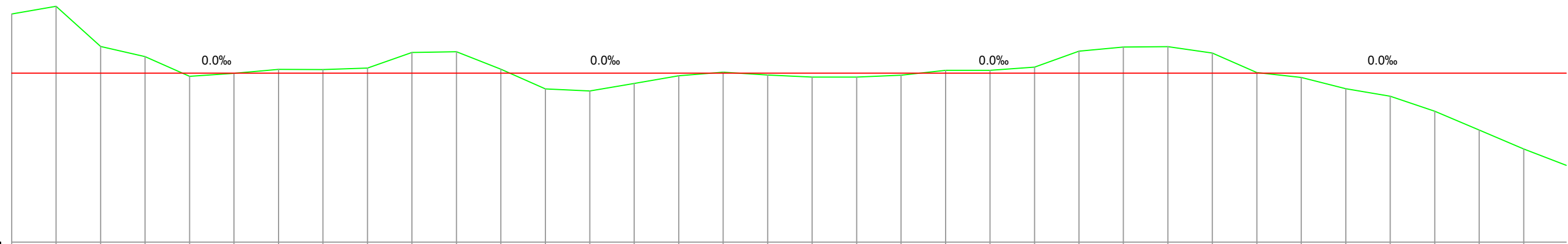


	E.T.S de Ingenieros de caminos, canales y puertos Universidade de A Coruña	Autor del proyecto: David López Pérez	Firma del autor: 	Título del proyecto: Estación de mercancías en el polígono de A Sionlla	Fecha: Septiembre 2016	Plano: Planta en detalle. Enlace.	Escala: 1:1.000	Nº de plano: 3.4
---	---	--	---	--	---------------------------	--------------------------------------	--------------------	---------------------



	E.T.S de Ingenieros de caminos, canales y puertos Universidade de A Coruña	Autor del proyecto: David López Pérez	Firma del autor: 	Título del proyecto: Estación de mercancías en el polígono de A Sionlla	Fecha: Septiembre 2016	Plano: Plano en detalle. Tramo de renovación de vía antigua.	Escala: 1:1500	Nº de plano: 3.5
--	---	--	----------------------	--	---------------------------	---	-------------------	---------------------

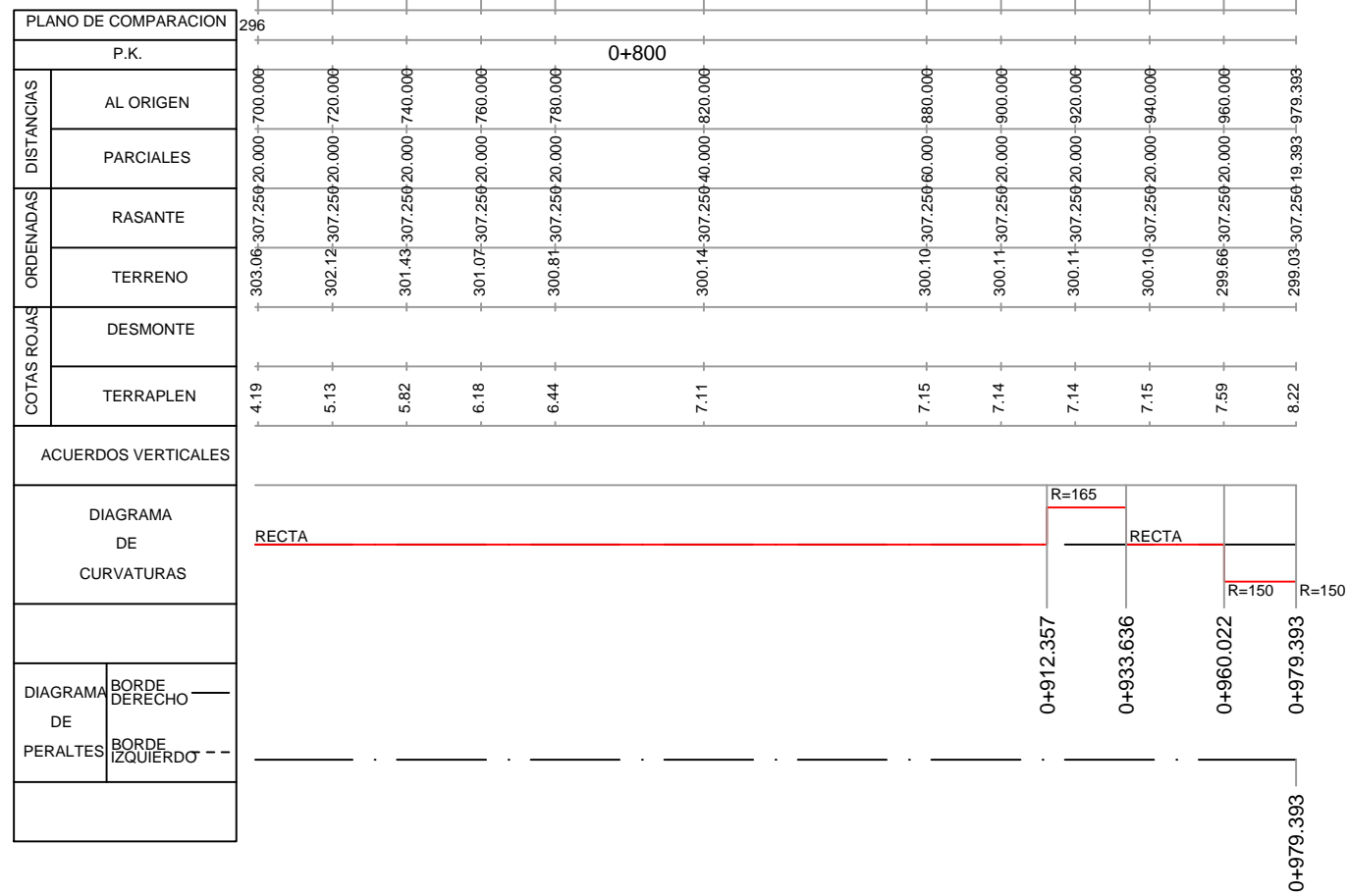
Eje 1



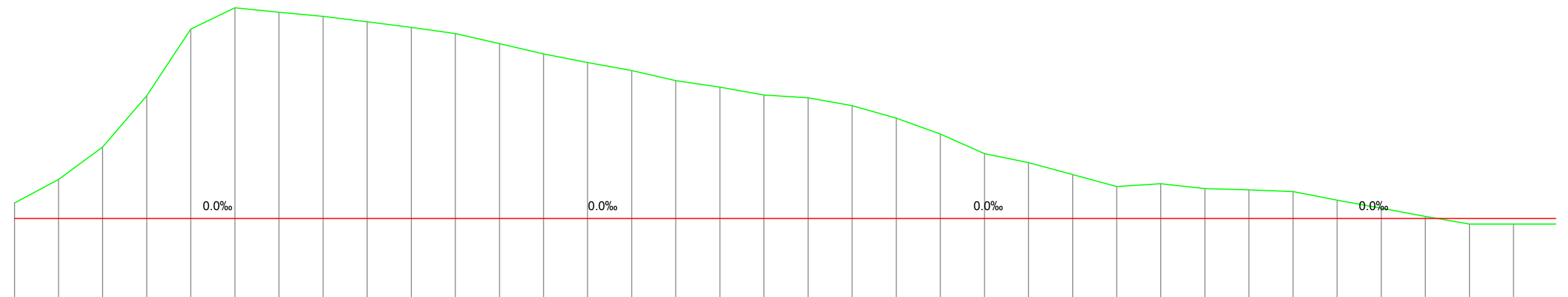
PLANO DE COMPARACION		P.K.	
DISTANCIAS	AL ORIGEN	0+000	0+600
	PARCIALES	0+000	0+600
ORDENADAS	RASANTE	309.91	307.25
	TERRENO	309.91	307.25
COTAS ROJAS	DESMONTE	2.86	0.00
	TERRAPLEN	2.86	0.00
ACUERDOS VERTICALES		RECTA	
DIAGRAMA DE CURVATURAS		RECTA	
DIAGRAMA DE PERALTES	BORDE DERECHO	0+000.000	0+000.000
	BORDE IZQUIERDO	0+000.000	0+000.000



Eje 1



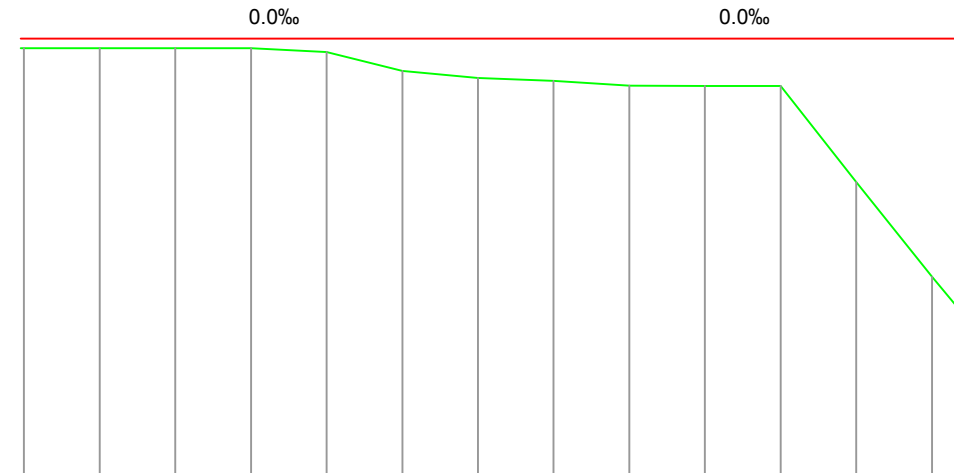
Eje 2



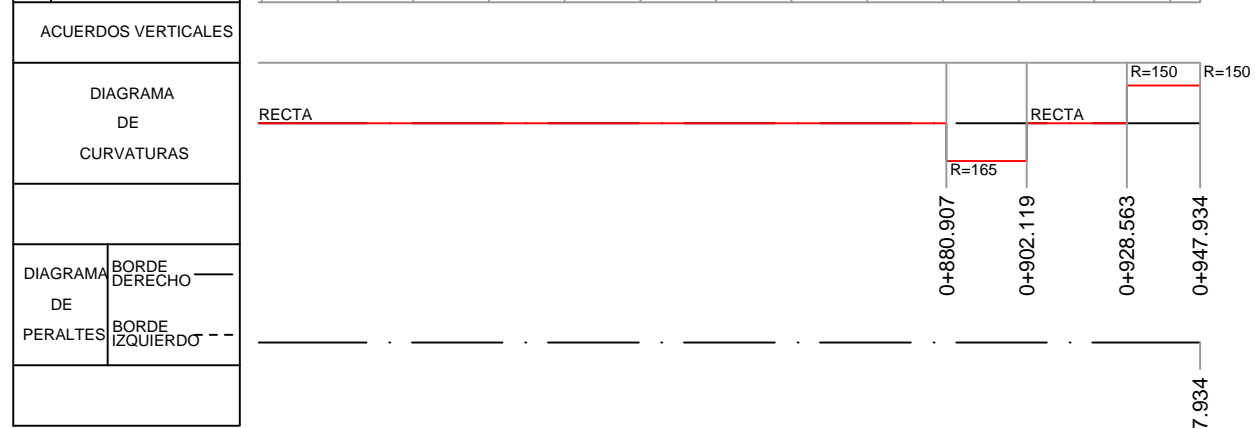
PLANO DE COMPARACION		P.K.
DISTANCIAS	AL ORIGEN	0+000
	PARCIALES	0+020.000, 0+040.000, 0+060.000, 0+080.000, 0+100.000, 0+120.000, 0+140.000, 0+160.000, 0+180.000, 0+200.000, 0+220.000, 0+240.000, 0+260.000, 0+280.000, 0+300.000, 0+320.000, 0+340.000, 0+360.000, 0+380.000, 0+400.000, 0+420.000, 0+440.000, 0+460.000, 0+480.000, 0+500.000, 0+520.000, 0+540.000, 0+560.000, 0+580.000, 0+600.000
ORDENADAS	RASANTE	307.95, 307.259, 307.000
	TERRENO	307.95, 309.02, 310.48, 312.81, 315.83, 316.79, 316.59, 316.40, 316.16, 315.90, 315.62, 315.17, 314.70, 314.31, 313.95, 313.49, 313.19, 312.84, 312.72, 312.96, 311.79, 311.08, 310.18, 309.78, 309.24, 308.69, 308.82, 308.60, 308.54, 308.47, 308.08, 307.72, 307.34, 307.00, 307.00
COTAS ROJAS	DESMONTE	0.70, 1.77, 3.23, 5.56, 8.58, 9.54, 9.34, 9.15, 8.91, 8.65, 8.37, 7.92, 7.45, 7.06, 6.70, 6.24, 5.94, 5.59, 5.47, 5.11, 4.54, 3.83, 2.93, 2.53, 1.99, 1.44, 1.57, 1.35, 1.29, 1.22, 0.83, 0.47, 0.09
	TERRAPLEN	
ACUERDOS VERTICALES		
DIAGRAMA DE CURVATURAS		R=266, R=165, RECTA, RECTA, RECTA, R=165, RECTA
DIAGRAMA DE PERALTES	BORDE DERECHO	0+000.000, 0+029.165, 0+043.004, 0+081.725, 0+278.609, 0+335.654
	BORDE IZQUIERDO	



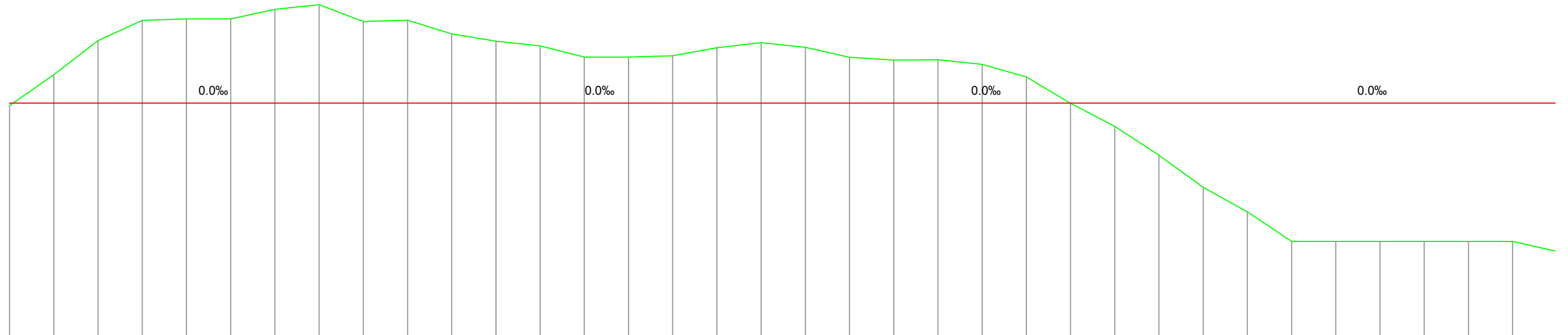
Eje 2



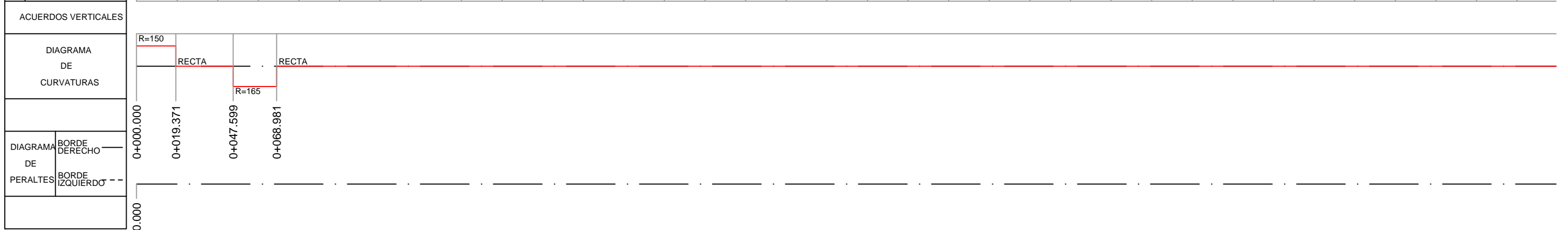
PLANO DE COMPARACION		296	0+800												
P.K.															
DISTANCIAS	AL ORIGEN	700.000	720.000	740.000	760.000	780.000	800.000	820.000	840.000	860.000	880.000	900.000	920.000	940.000	947.934
	PARCIALES	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	7.934
ORDENADAS	RASANTE	307.00	307.256	307.512	307.768	308.024	308.280	308.536	308.792	309.048	309.304	309.560	309.816	309.96	300.00
	TERRENO	307.00	307.256	307.512	307.768	308.024	308.280	308.536	308.792	309.048	309.304	309.560	309.816	309.96	300.00
COTAS ROJAS	DESMONTE														
	TERRAPLEN	0.25	0.25	0.25	0.25	0.36	0.85	1.04	1.12	1.24	1.25	1.25	3.79	6.29	7.25



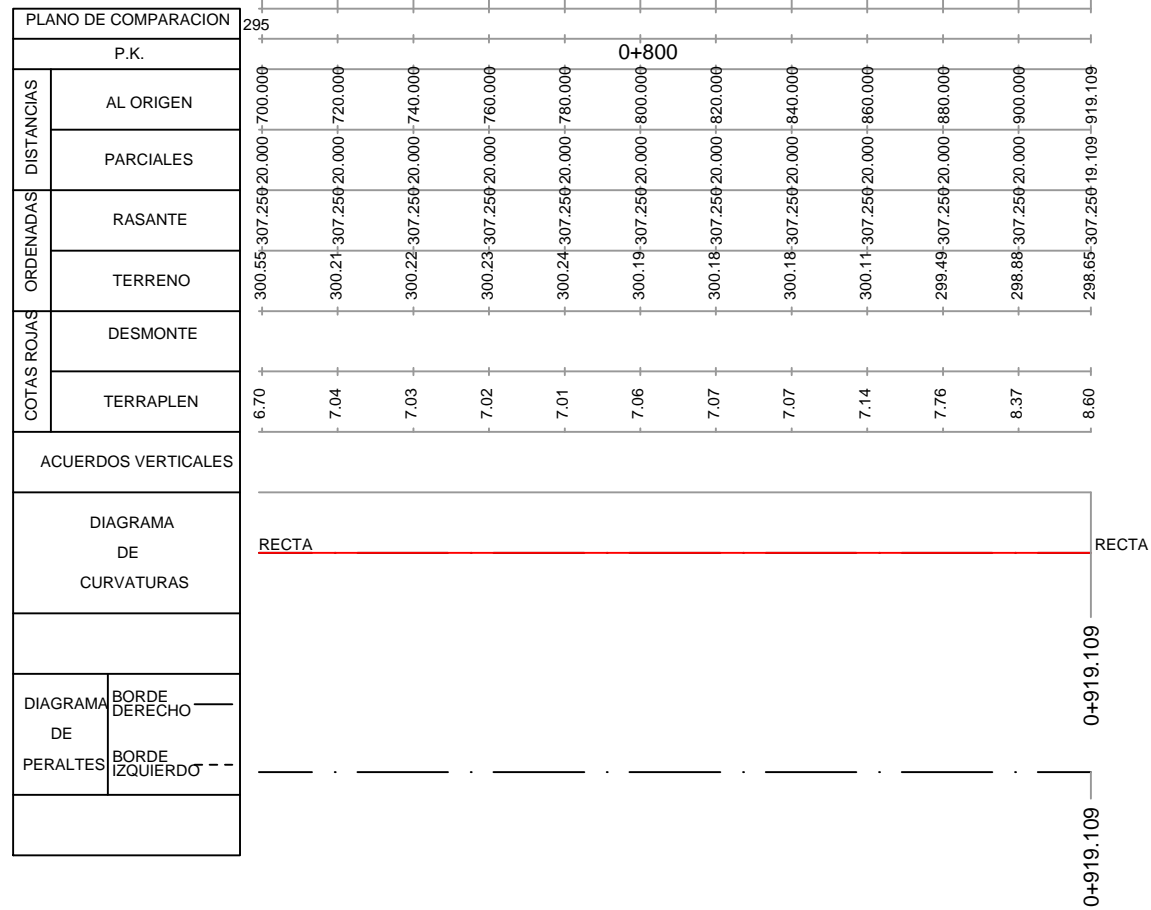
Eje 3



PLANO DE COMPARACION		P.K.	DISTANCIAS		ORDENADAS		COTAS ROJAS	
			AL ORIGEN	PARCIALES	RASANTE	TERRENO	DESMONTE	TERRAPLEN
		0+000	0.000		307.14	307.2560000		0.11
			20.000	20.000	308.54	307.2562000	1.29	
			40.000	40.000	310.08	307.2564000	2.83	
			60.000	60.000	310.99	307.2566000	3.74	
			80.000	80.000	311.05	307.2568000	3.80	
			100.000	100.000	311.05	307.2570000	3.80	
			120.000	120.000	311.49	307.2572000	4.24	
			140.000	140.000	311.70	307.2574000	4.45	
			160.000	160.000	310.94	307.2576000	3.69	
			180.000	180.000	311.00	307.2578000	3.75	
		0+200	200.000	200.000	310.38	307.2580000	3.13	
			220.000	220.000	310.05	307.2582000	2.80	
			240.000	240.000	309.84	307.2584000	2.59	
			260.000	260.000	309.33	307.2586000	2.08	
			280.000	280.000	309.33	307.2588000	2.08	
			300.000	300.000	309.40	307.2590000	2.15	
			320.000	320.000	309.76	307.2592000	2.51	
			340.000	340.000	309.98	307.2594000	2.73	
			360.000	360.000	309.77	307.2596000	2.52	
			380.000	380.000	309.33	307.2598000	2.08	
		0+400	400.000	400.000	309.20	307.2600000	1.95	
			420.000	420.000	309.22	307.2602000	1.97	
			440.000	440.000	309.00	307.2604000	1.75	
			460.000	460.000	308.43	307.2606000	1.18	
			480.000	480.000	307.24	307.2608000	0.01	0.01
			500.000	500.000	306.20	307.2610000	1.05	1.05
			520.000	520.000	304.90	307.2612000	2.35	2.35
			540.000	540.000	303.45	307.2614000	3.80	3.80
			560.000	560.000	302.34	307.2616000	4.91	4.91
			580.000	580.000	301.00	307.2618000	6.25	6.25
		0+600	600.000	600.000	301.00	307.2620000	6.25	6.25
			620.000	620.000	301.00	307.2622000	6.25	6.25
			640.000	640.000	301.00	307.2624000	6.25	6.25
			660.000	660.000	301.00	307.2626000	6.25	6.25
			680.000	680.000	301.00	307.2628000	6.25	6.25



Eje 3



Eje 4



PLANO DE COMPARACION		P.K.	
DISTANCIAS	AL ORIGEN	0.000	0+000
	PARCIALES	20.000	0+020
ORDENADAS	RASANTE	307.250	0+000
	TERRENO	316.32	0+000
COTAS ROJAS	DESMONTE	9.07	0+000
	TERRAPLEN		
ACUERDOS VERTICALES			
DIAGRAMA DE CURVATURAS			
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 15%;">RECTA</div> <div style="width: 15%;">R=150</div> <div style="width: 15%;">RECTA</div> <div style="width: 15%;">R=165</div> </div>			
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 15%;">0+000.000</div> <div style="width: 15%;">0+019.371</div> <div style="width: 15%;">0+039.854</div> <div style="width: 15%;">0+075.422</div> </div>			
DIAGRAMA DE PERALTES	BORDE DERECHO	-----	
	BORDE IZQUIERDO	-----	
		0+000.000	



E.T.S de Ingenieros de caminos, canales y puertos
Universidade de A Coruña

Autor del proyecto:
David López Pérez

Firma del autor:

Título del proyecto:
Estación de mercancías en el polígono de A Sionlla

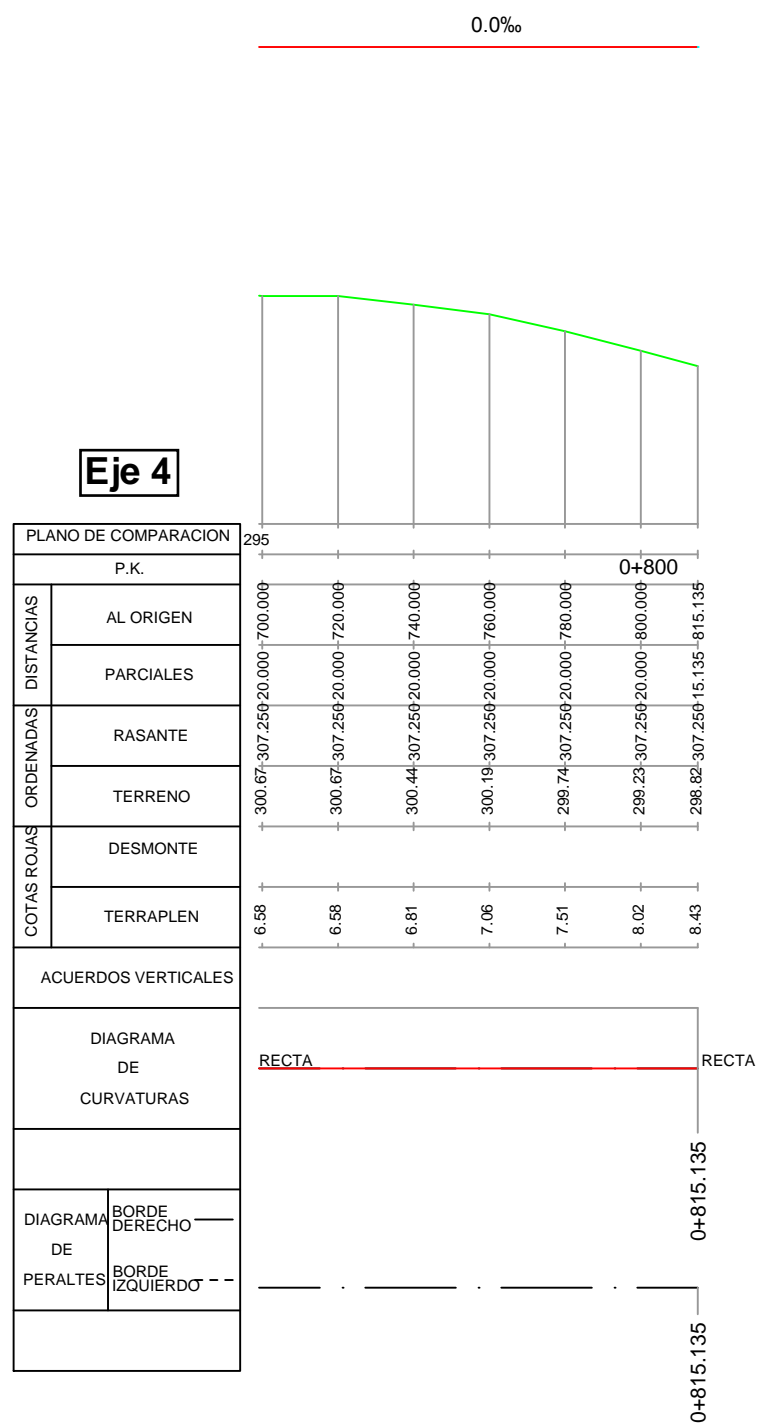
Fecha:
Septiembre 2016

Plano:
Perfiles longitudinales, Terminal

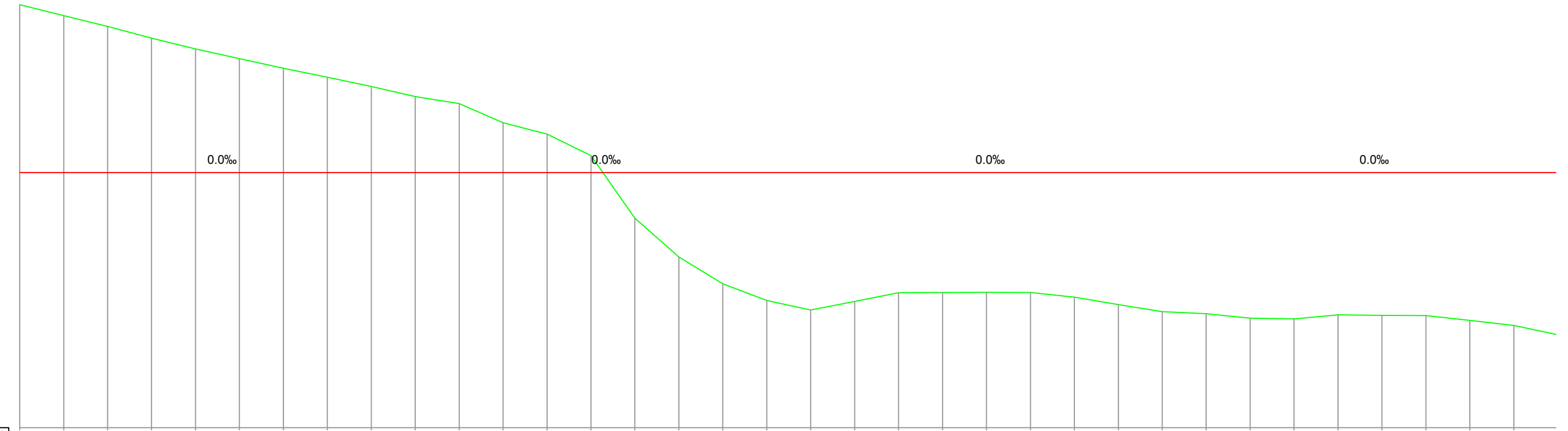
Escala:
Vertical 1:200
Horizontal 1:2000

Nº de plano:
4.1 7 de 12

Eje 4

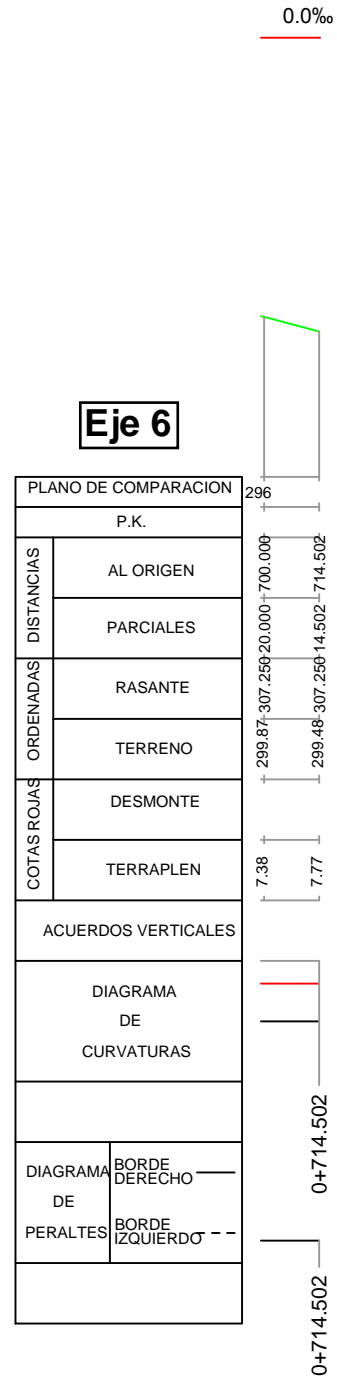


Eje 6

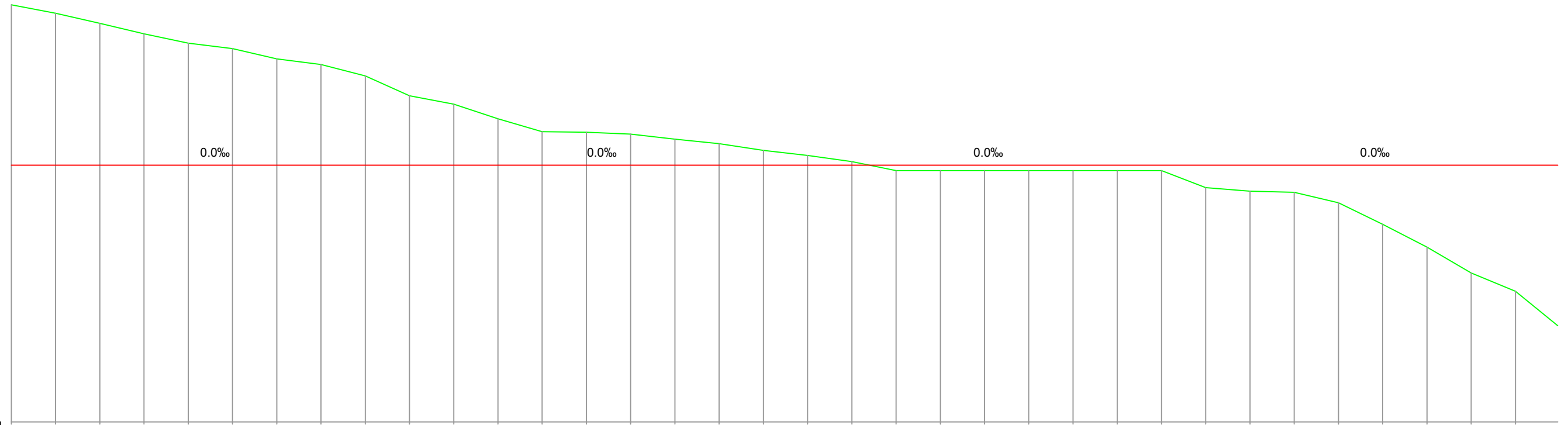


PLANO DE COMPARACION		P.K.																										
DISTANCIAS	AL ORIGEN	0+000	0+680																									
	PARCIALES	0+000, 0+200, 0+400, 0+600																										
ORDENADAS	RASANTE	314.89, 307.256, 20.000, 40.000, 60.000, 80.000, 100.000, 120.000, 140.000, 160.000, 180.000, 200.000, 220.000, 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																										
	TERRENO	314.89, 307.256, 20.000, 40.000, 60.000, 80.000, 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																										
COTAS ROJAS	DESMONTE	7.64	7.13, 6.64, 6.11, 5.62, 5.18, 4.74, 4.33, 3.91, 3.45, 3.14, 2.26, 1.75, 0.76, 2.08, 3.84, 5.06, 5.82, 6.25, 5.86, 5.46, 5.46, 5.45, 5.46, 5.67, 6.01, 6.33, 6.42, 6.62, 6.66, 6.47, 6.50, 6.51, 6.72, 6.95																									
	TERRAPLEN																											
ACUERDOS VERTICALES																												
DIAGRAMA DE CURVATURAS																												
<table border="1"> <tr> <td>R=150</td> <td>RECTA</td> <td>RECTA</td> <td>RECTA</td> <td>R=150</td> </tr> <tr> <td></td> <td>0+019.371</td> <td>0+046.100</td> <td>0+067.449</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>R=165</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>R=165</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>R=150</td> </tr> </table>				R=150	RECTA	RECTA	RECTA	R=150		0+019.371	0+046.100	0+067.449				R=165						R=165						R=150
R=150	RECTA	RECTA	RECTA	R=150																								
	0+019.371	0+046.100	0+067.449																									
		R=165																										
			R=165																									
				R=150																								
DIAGRAMA DE PERALTES																												
<table border="1"> <tr> <td>BORDE DERECHO</td> <td>0+000.000</td> <td>0+019.371</td> <td>0+046.100</td> <td>0+067.449</td> <td>0+647.611</td> <td>0+668.922</td> <td>0+695.131</td> <td>0+680.000</td> </tr> <tr> <td>BORDE IZQUIERDO</td> <td>0+000.000</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>				BORDE DERECHO	0+000.000	0+019.371	0+046.100	0+067.449	0+647.611	0+668.922	0+695.131	0+680.000	BORDE IZQUIERDO	0+000.000														
BORDE DERECHO	0+000.000	0+019.371	0+046.100	0+067.449	0+647.611	0+668.922	0+695.131	0+680.000																				
BORDE IZQUIERDO	0+000.000																											

Eje 6



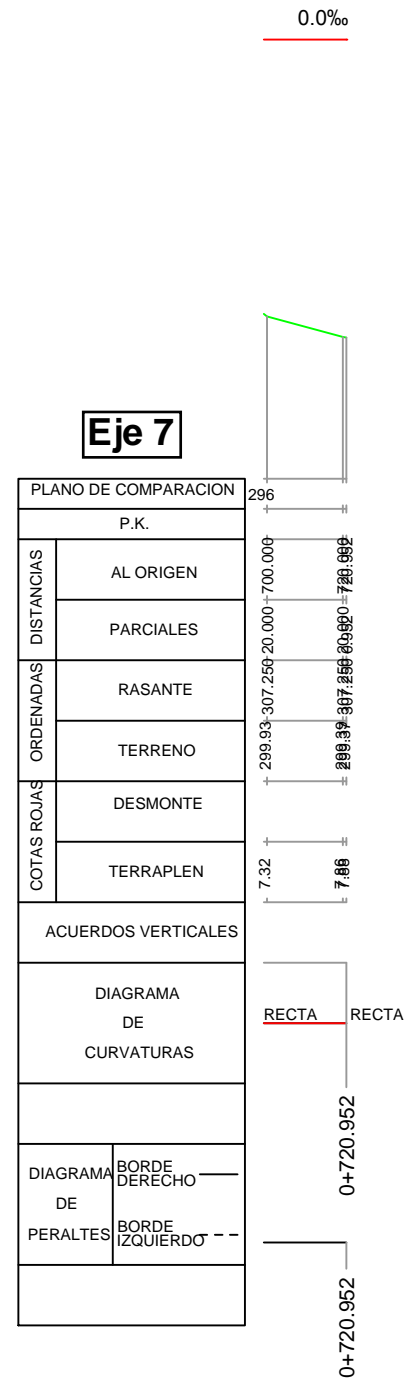
Eje 7



PLANO DE COMPARACION		P.K.	
DISTANCIAS	AL ORIGEN	0+000	0+600
	PARCIALES	0+000, 0+100, 0+200, 0+300, 0+400, 0+500, 0+600	
ORDENADAS	RASANTE	314.49, 307.256, 300.000, 292.744, 285.488, 278.232, 270.976, 263.720, 256.464, 249.208, 241.952, 234.696, 227.440, 220.184, 212.928, 205.672, 198.416, 191.160, 183.904, 176.648, 169.392, 162.136, 154.880, 147.624, 140.368, 133.112, 125.856, 118.600, 111.344, 104.088, 96.832, 89.576, 82.320, 75.064, 67.808, 60.552, 53.296, 46.040, 38.784, 31.528, 24.272, 17.016, 9.760, 2.504, -4.752, -12.008, -19.264, -26.520, -33.776, -41.032, -48.288, -55.544, -62.800, -70.056, -77.312, -84.568, -91.824, -99.080, -106.336, -113.592, -120.848, -128.104, -135.360, -142.616, -149.872, -157.128, -164.384, -171.640, -178.896, -186.152, -193.408, -200.664, -207.920, -215.176, -222.432, -229.688, -236.944, -244.200, -251.456, -258.712, -265.968, -273.224, -280.480, -287.736, -294.992, -302.248, -309.504, -316.760, -324.016, -331.272, -338.528, -345.784, -353.040, -360.296, -367.552, -374.808, -382.064, -389.320, -396.576, -403.832, -411.088, -418.344, -425.600, -432.856, -440.112, -447.368, -454.624, -461.880, -469.136, -476.392, -483.648, -490.904, -498.160, -505.416, -512.672, -519.928, -527.184, -534.440, -541.696, -548.952, -556.208, -563.464, -570.720, -577.976, -585.232, -592.488, -599.744, -607.000, -614.256, -621.512, -628.768, -636.024, -643.280, -650.536, -657.792, -665.048, -672.304, -679.560, -686.816, -694.072, -701.328, -708.584, -715.840, -723.096, -730.352, -737.608, -744.864, -752.120, -759.376, -766.632, -773.888, -781.144, -788.400, -795.656, -802.912, -810.168, -817.424, -824.680, -831.936, -839.192, -846.448, -853.704, -860.960, -868.216, -875.472, -882.728, -890.084, -897.340, -904.596, -911.852, -919.108, -926.364, -933.620, -940.876, -948.132, -955.388, -962.644, -969.900, -977.156, -984.412, -991.668, -998.924, -1006.180, -1013.436, -1020.692, -1027.948, -1035.204, -1042.460, -1049.716, -1056.972, -1064.228, -1071.484, -1078.740, -1086.000, -1093.256, -1100.512, -1107.768, -1115.024, -1122.280, -1129.536, -1136.792, -1144.048, -1151.304, -1158.560, -1165.816, -1173.072, -1180.328, -1187.584, -1194.840, -1202.096, -1209.352, -1216.608, -1223.864, -1231.120, -1238.376, -1245.632, -1252.888, -1260.144, -1267.400, -1274.656, -1281.912, -1289.168, -1296.424, -1303.680, -1310.936, -1318.192, -1325.448, -1332.704, -1340.000, -1347.256, -1354.512, -1361.768, -1369.024, -1376.280, -1383.536, -1390.792, -1398.048, -1405.304, -1412.560, -1419.816, -1427.072, -1434.328, -1441.584, -1448.840, -1456.096, -1463.352, -1470.608, -1477.864, -1485.120, -1492.376, -1500.000	
	TERRENO		
COTAS ROJAS	DESMONTE	7.24	0.25
	TERRAPLEN		0.25, 0.25, 0.25, 0.25, 0.25, 0.25, 0.25, 0.25, 1.02, 1.18, 1.23, 1.70, 2.68, 3.71, 4.87, 5.70
ACUERDOS VERTICALES			
DIAGRAMA DE CURVATURAS			
<p>RECTA R=150 (0+000.000 to 0+019.371)</p> <p>RECTA R=165 (0+019.371 to 0+072.184)</p> <p>RECTA (0+072.184 to 0+600.000)</p>			
DIAGRAMA DE PERALTES			
<p>BORDE DERECHO (0+000.000 to 0+600.000)</p> <p>BORDE IZQUIERDO (0+000.000 to 0+600.000)</p>			



Eje 7



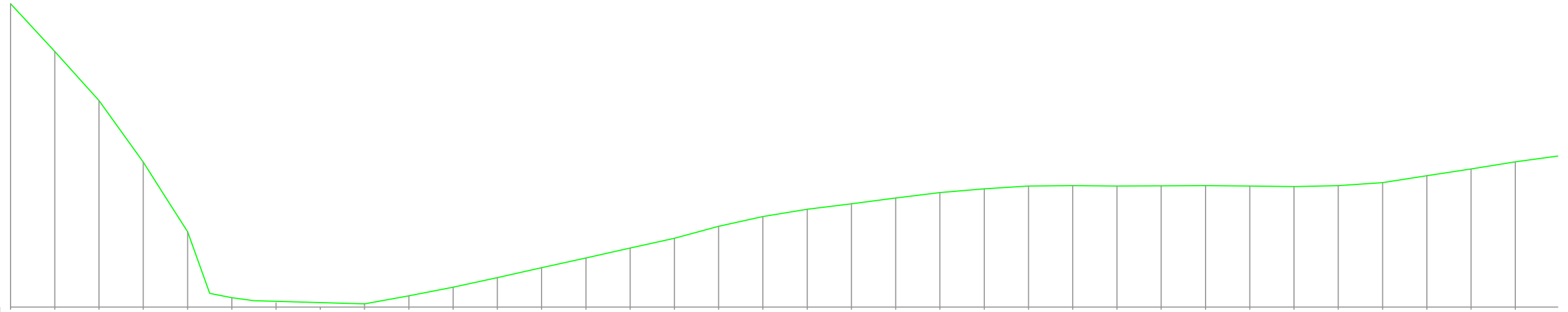
0.0‰

0.0‰

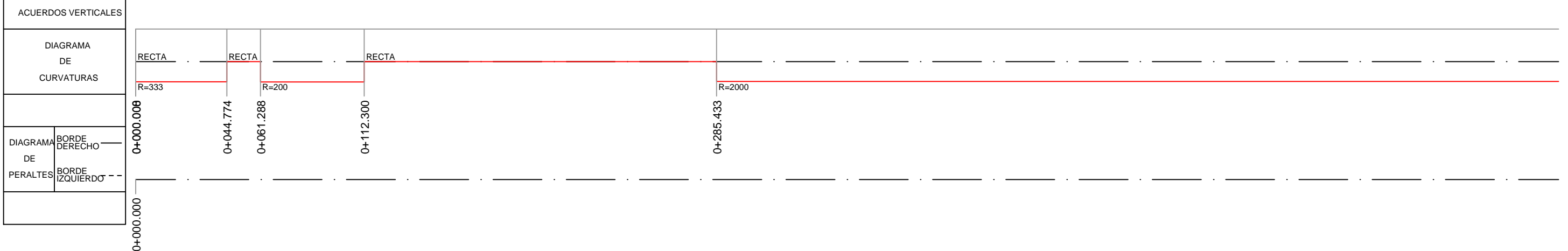
0.0‰

0.0‰

Eje 1



PLANO DE COMPARACION		P.K.	
DISTANCIAS	AL ORIGEN	0+000	0+680
	PARCIALES	0+000, 20.000, 40.000, 60.000, 80.000, 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	
ORDENADAS	RASANTE	280.39	273.24
	TERRENO	278.23, 276.00, 273.23, 270.08, 267.10, 266.87, 266.67, 266.82, 267.19, 267.57, 268.01, 268.45, 268.90, 269.34, 269.79, 270.32, 270.76, 271.09, 271.35, 271.60, 271.85, 272.02, 272.14, 272.17, 272.15, 272.16, 272.17, 272.15, 272.12, 272.16, 272.30, 272.61, 272.91, 273.24	
COTAS ROJAS	DESMONTE	9.61	16.76
	TERRAPLEN	11.77, 14.00, 16.77, 19.92, 22.90, 23.13, 23.33, 23.18, 22.81, 22.43, 21.99, 21.55, 21.10, 20.66, 20.21, 19.68, 19.24, 18.91, 18.65, 18.40, 18.15, 17.98, 17.86, 17.83, 17.85, 17.84, 17.83, 17.85, 17.88, 17.84, 17.70, 17.39, 17.09, 16.76	



E.T.S de Ingenieros de caminos, canales y puertos
Universidade de A Coruña

Autor del proyecto:
David López Pérez

Firma del autor:

Título del proyecto:
Estación de mercancías en el polígono de A Sionlla

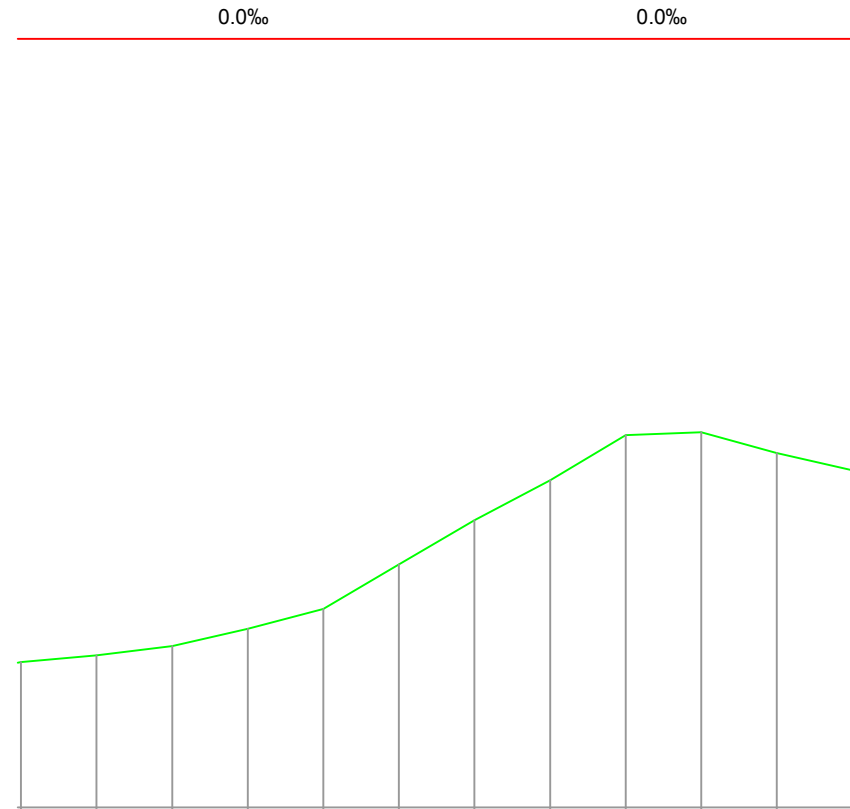
Fecha:
Septiembre 2016

Plano:
Perfiles longitudinales, Apartadero

Escala:
Vertical 1:200
Horizontal 1:2000

Nº de plano:
4.2 1 de 4

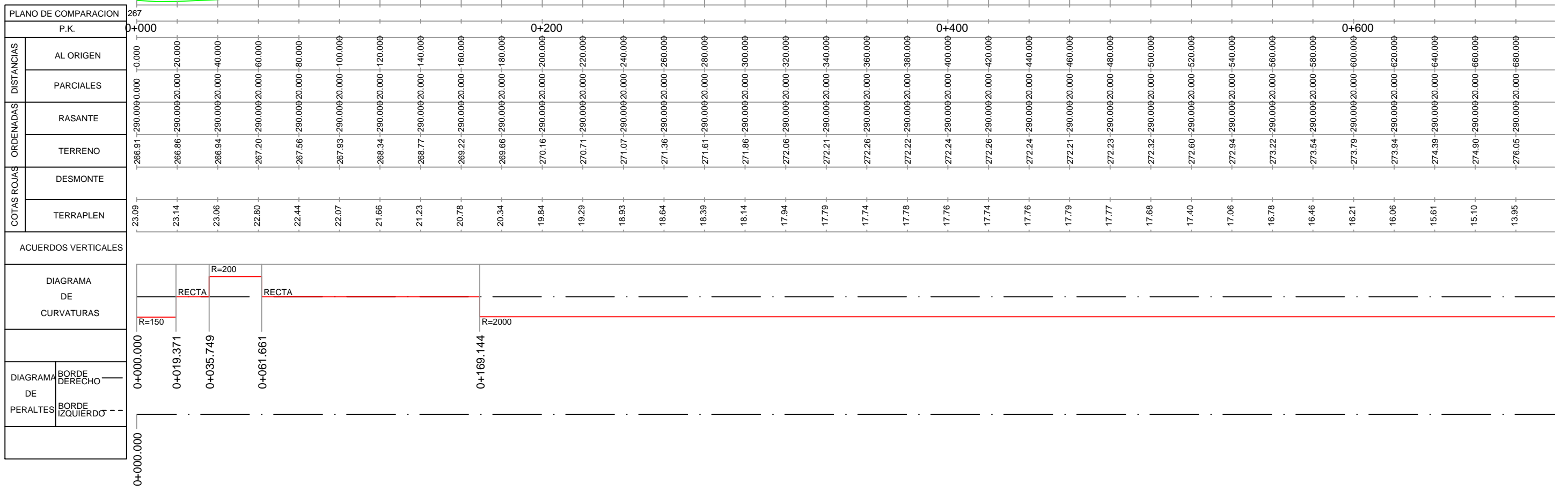
Eje 1



PLANO DE COMPARACION		270	0+800										
P.K.													
DISTANCIAS	AL ORIGEN	700.000	720.000	740.000	760.000	780.000	800.000	820.000	840.000	860.000	880.000	900.000	920.690
	PARCIALES	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.690
ORDENADAS	RASANTE	-290.000	-290.000	-290.000	-290.000	-290.000	-290.000	-290.000	-290.000	-290.000	-290.000	-290.000	-290.000
	TERRENO	-273.51	-273.69	-273.94	-274.40	-274.93	-276.10	-277.27	-278.32	-279.51	-279.60	-279.05	-278.69
COTAS ROJAS	DESMONTE												
	TERRAPLEN	16.49	16.31	16.06	15.60	15.07	13.90	12.73	11.68	10.49	10.40	10.95	11.43
ACUERDOS VERTICALES													
DIAGRAMA DE CURVATURAS													
DIAGRAMA DE PERALTES													

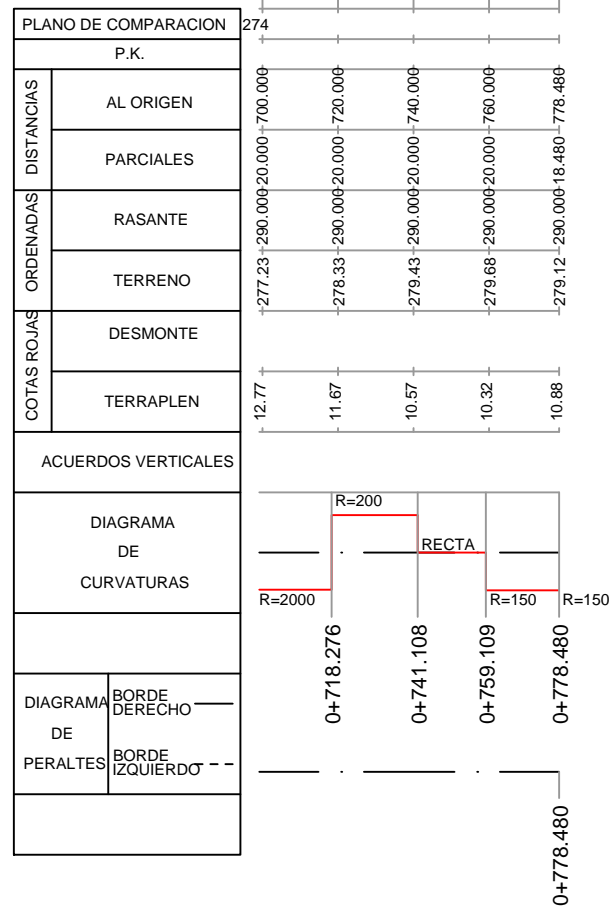


Eje 2



0.0‰

Eje 2



E.T.S de Ingenieros de caminos, canales y puertos
Universidade de A Coruña

Autor del proyecto:
David López Pérez

Firma del autor:
David

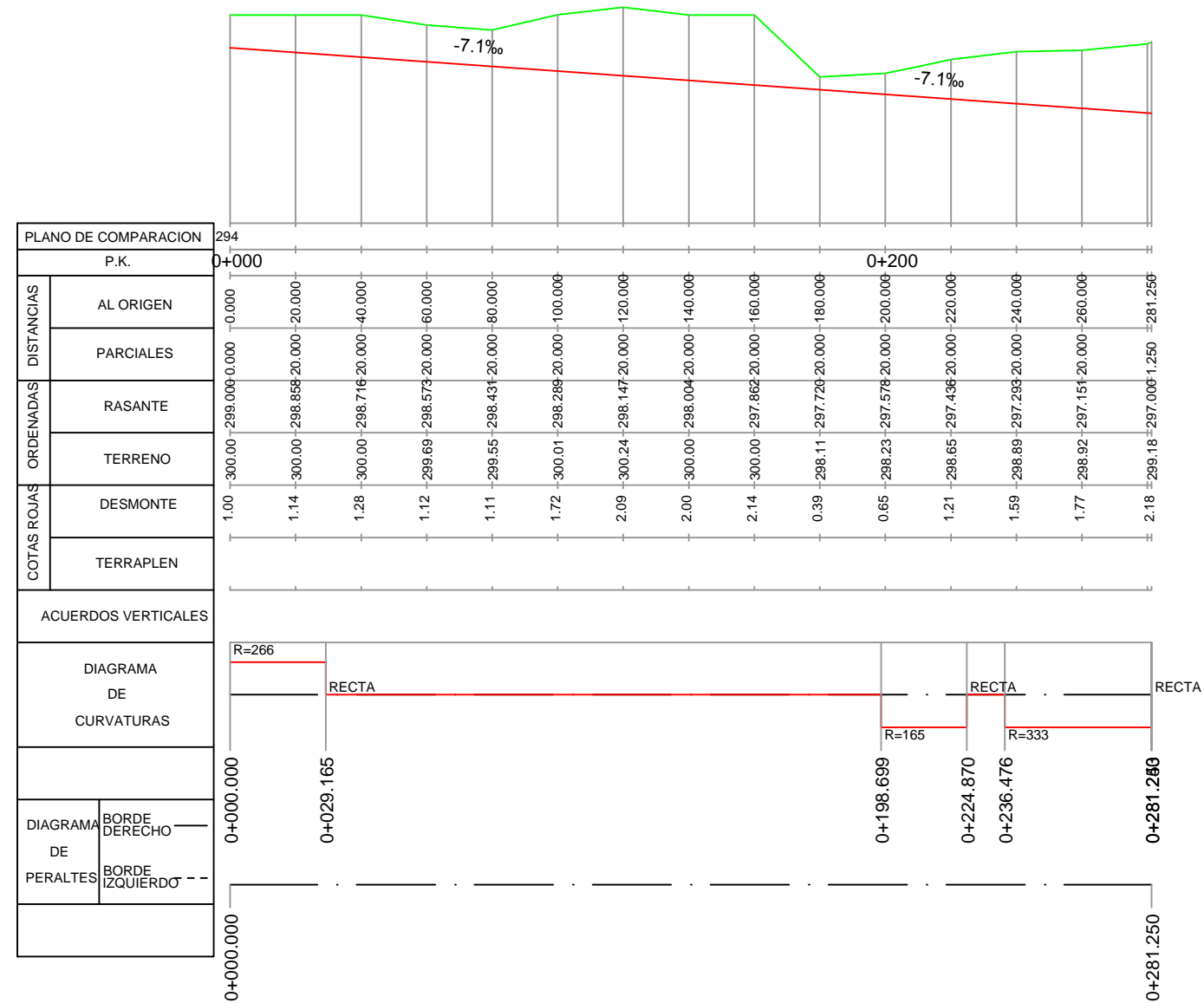
Título del proyecto:
Estación de mercancías en el polígono de A Sionlla

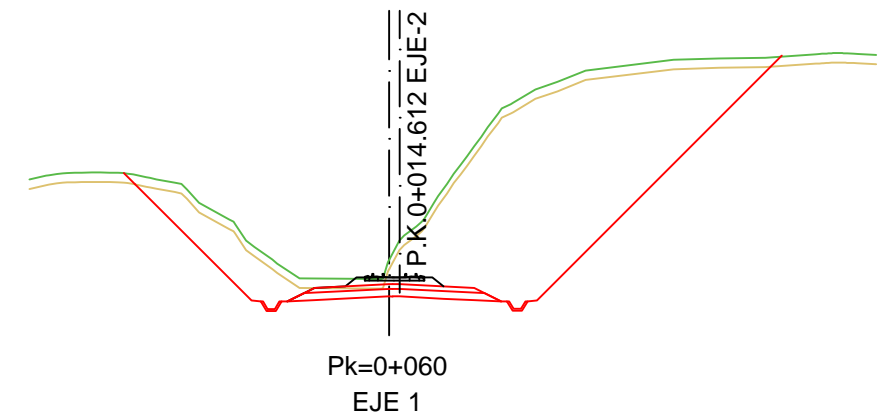
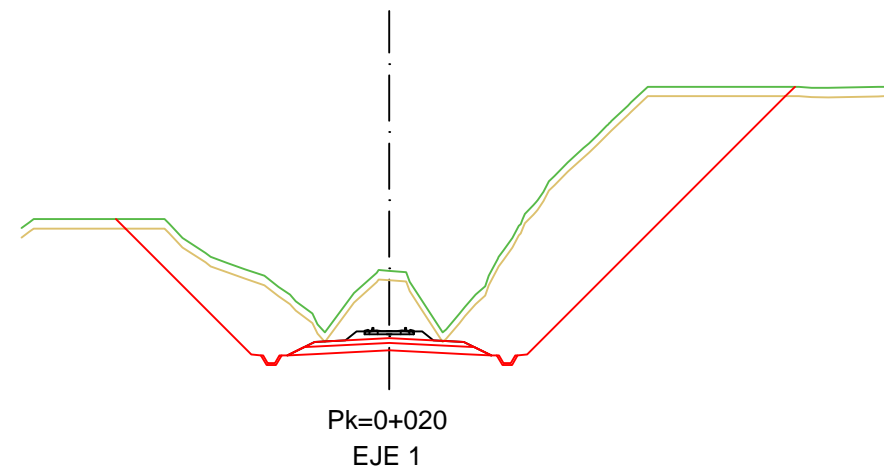
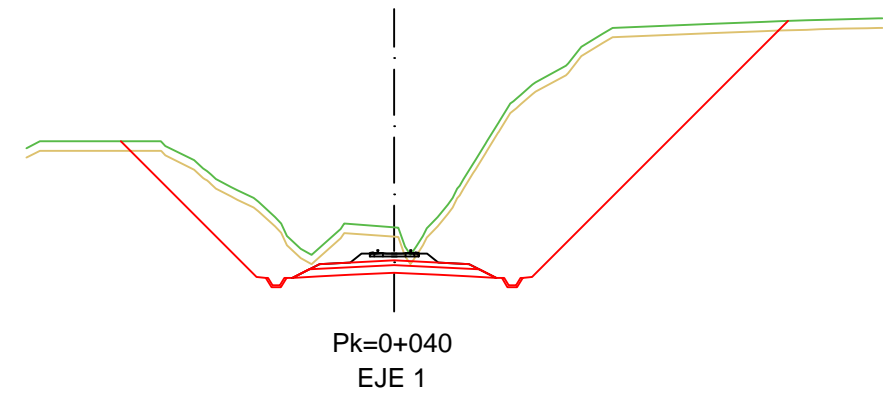
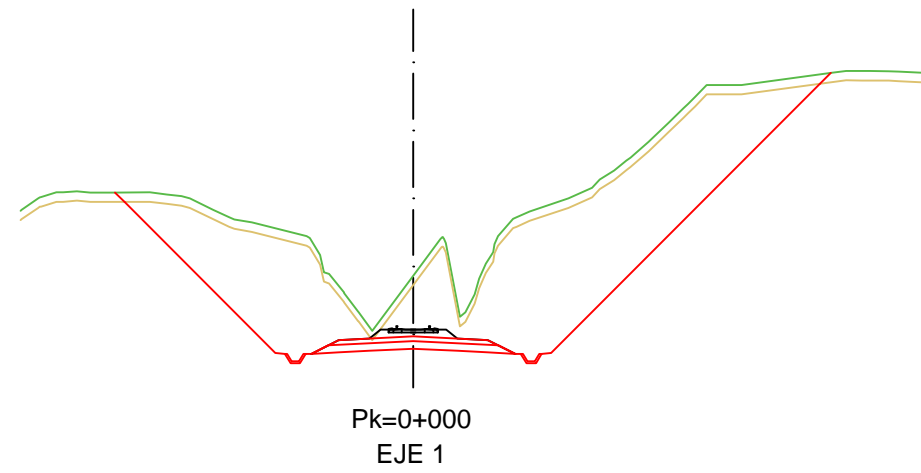
Fecha:
Septiembre 2016

Plano:
Perfiles longitudinales. Apartadero

Escala:
Vertical 1:200
Horizontal 1:2000

Nº de plano:
4.2 4 de 4





E.T.S de Ingenieros de caminos, canales y puertos

Universidade de A Coruña

Autor del proyecto:

David López Pérez

Firma del autor:

Título del proyecto:

Estación de mercancías en el polígono de A Sionlla

Fecha:

Septiembre 2016

Plano:

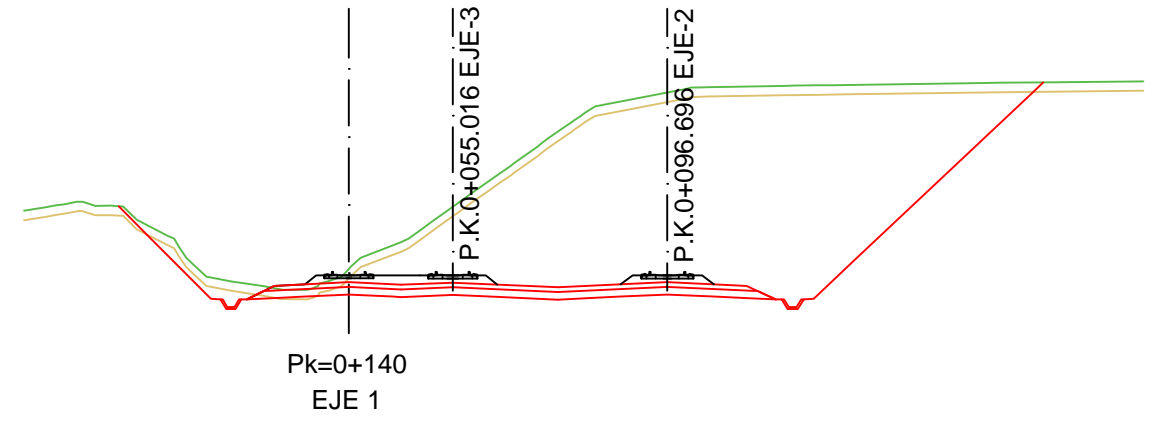
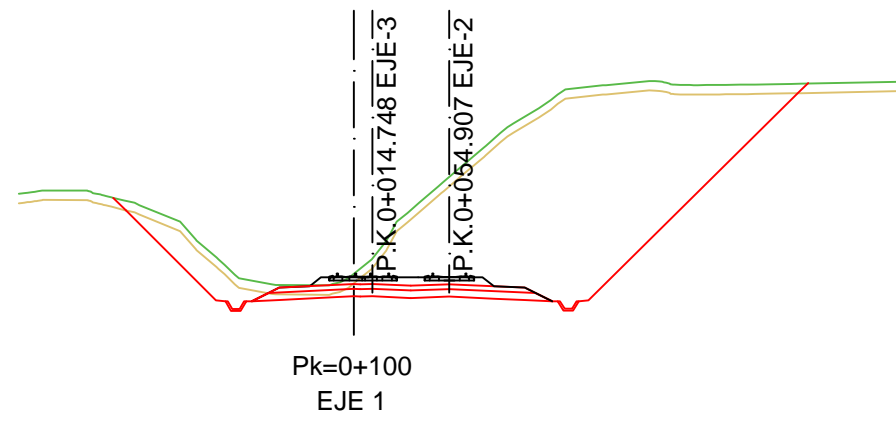
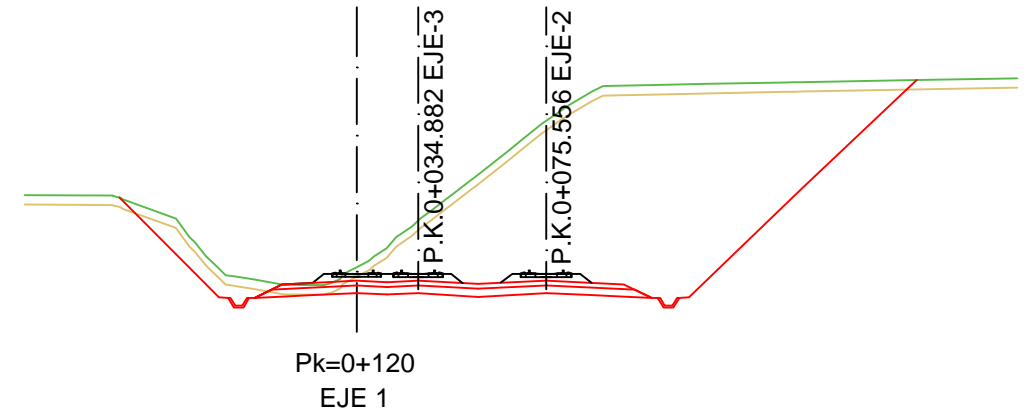
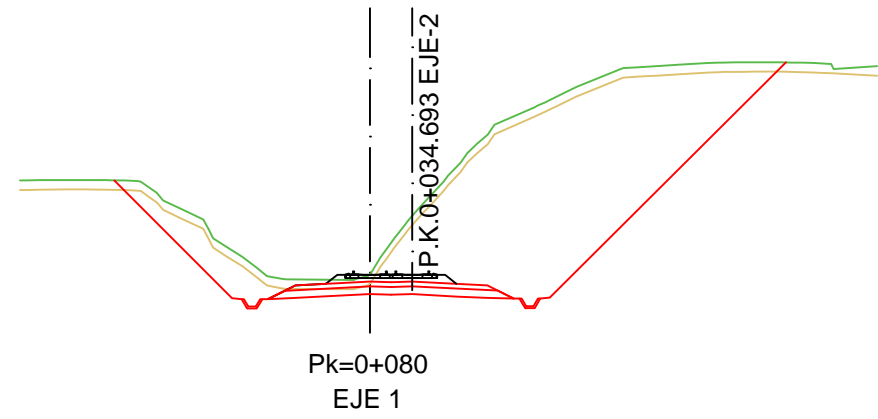
Perfiles transversales. Terminal.

Escala:

1:400

Nº de plano:

5.1 1 de 17



E.T.S de Ingenieros de caminos, canales y puertos

Universidade de A Coruña

Autor del proyecto:

David López Pérez

Firma del autor:

Título del proyecto:

Estación de mercancías en el polígono de A Sionlla

Fecha:

Septiembre 2016

Plano:

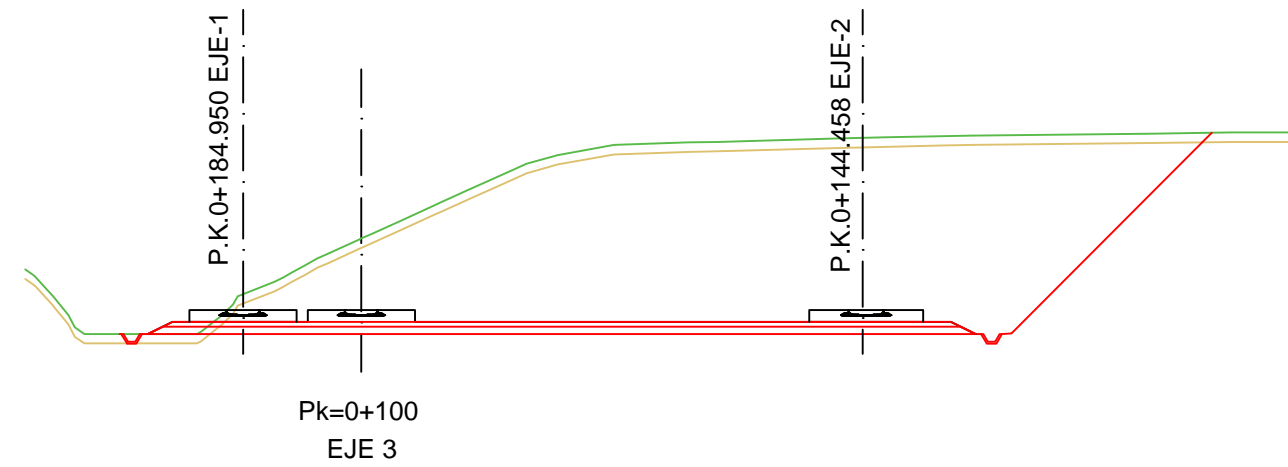
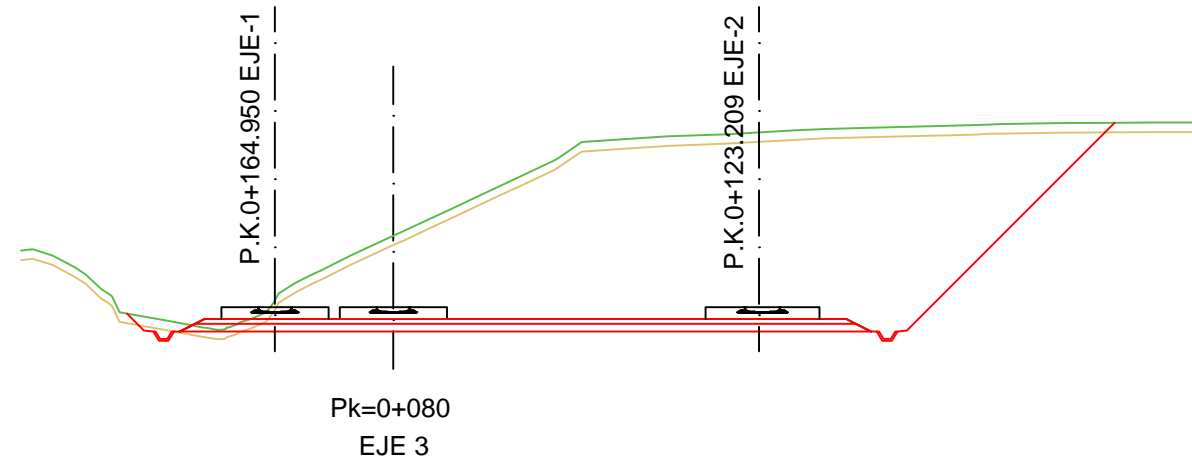
Perfiles transversales. Terminal.

Escala:

1:400

Nº de plano:

5.1 2 de 17



E.T.S de Ingenieros de caminos, canales y puertos

Universidade de A Coruña

Autor del proyecto:

David López Pérez

Firma del autor:

Título del proyecto:

Estación de mercancías en el polígono de A Sionlla

Fecha:

Septiembre 2016

Plano:

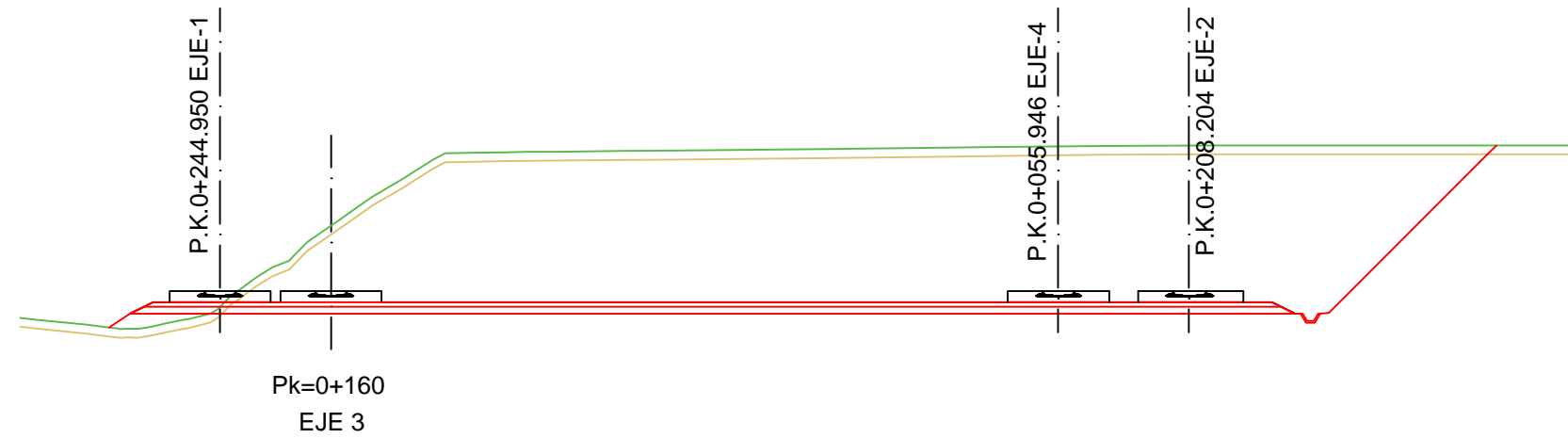
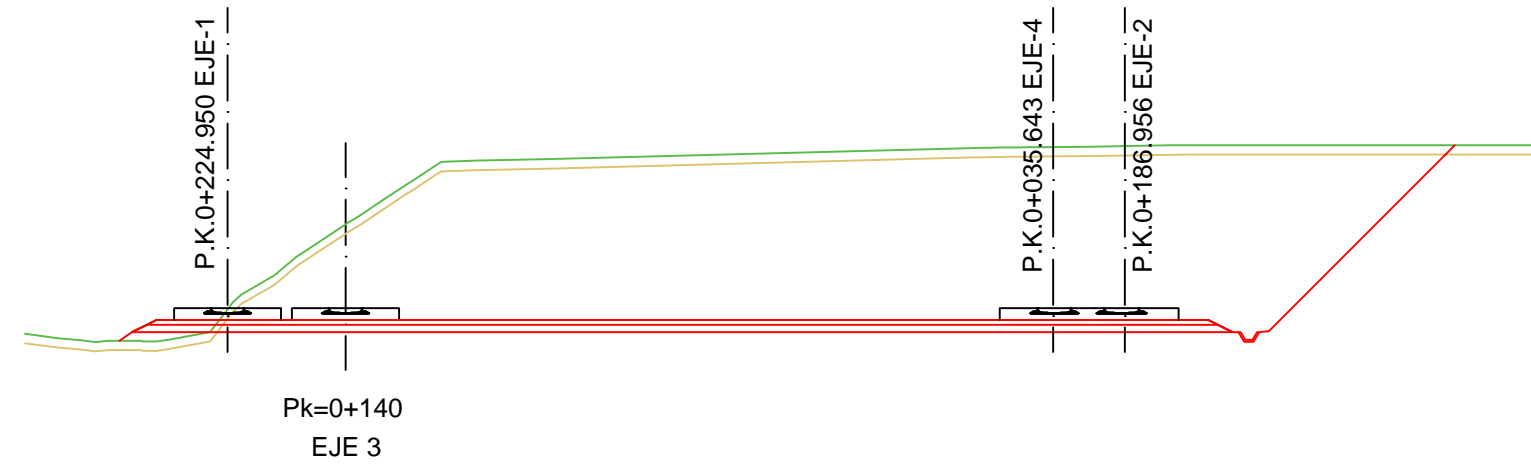
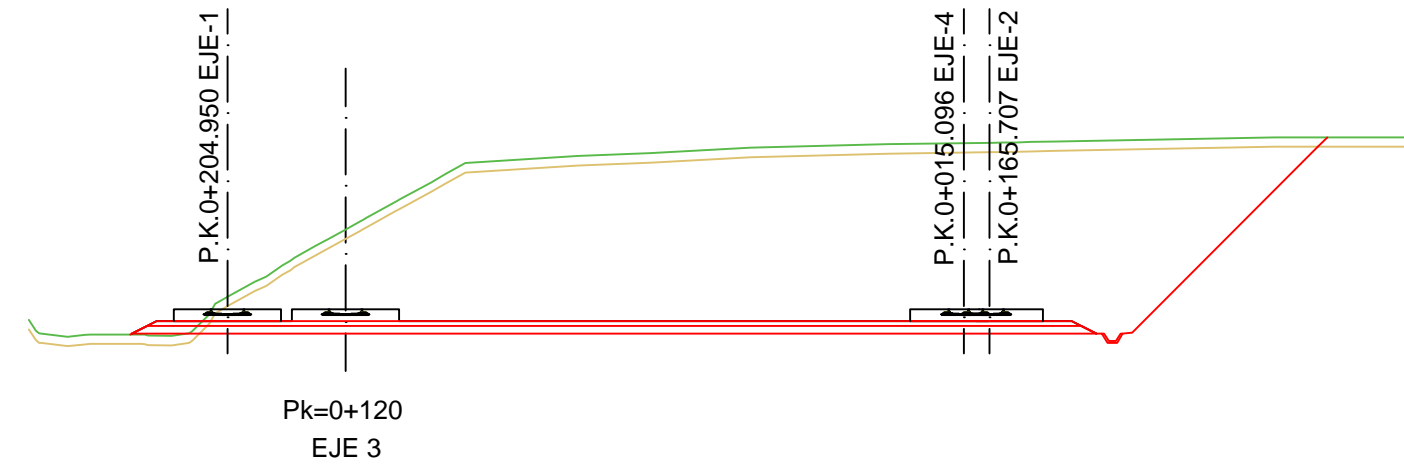
Perfiles transversales. Terminal.

Escala:

1:400

Nº de plano:

5.1 3 de 17



E.T.S de Ingenieros de caminos, canales y puertos

Universidade de A Coruña

Autor del proyecto:

David López Pérez

Firma del autor:

Título del proyecto:

Estación de mercancías en el polígono de A Sionlla

Fecha:

Septiembre 2016

Plano:

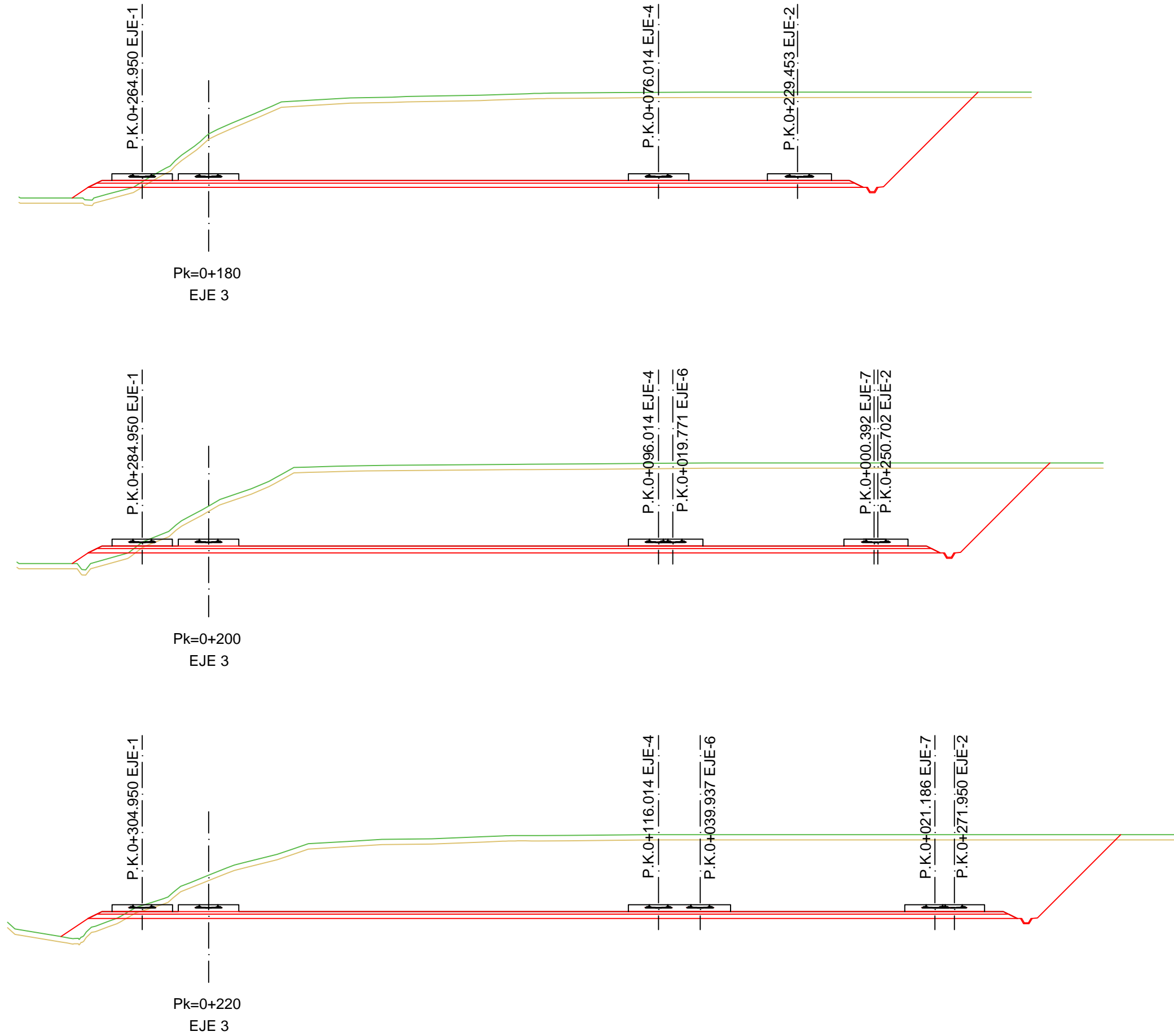
Perfiles transversales. Terminal.

Escala:

1:400

Nº de plano:

5.1 4 de 17



E.T.S de Ingenieros de caminos, canales y puertos

Universidade de A Coruña

Autor del proyecto:

David López Pérez

Firma del autor:

Título del proyecto:

Estación de mercancías en el polígono de A Sionlla

Fecha:

Septiembre 2016

Plano:

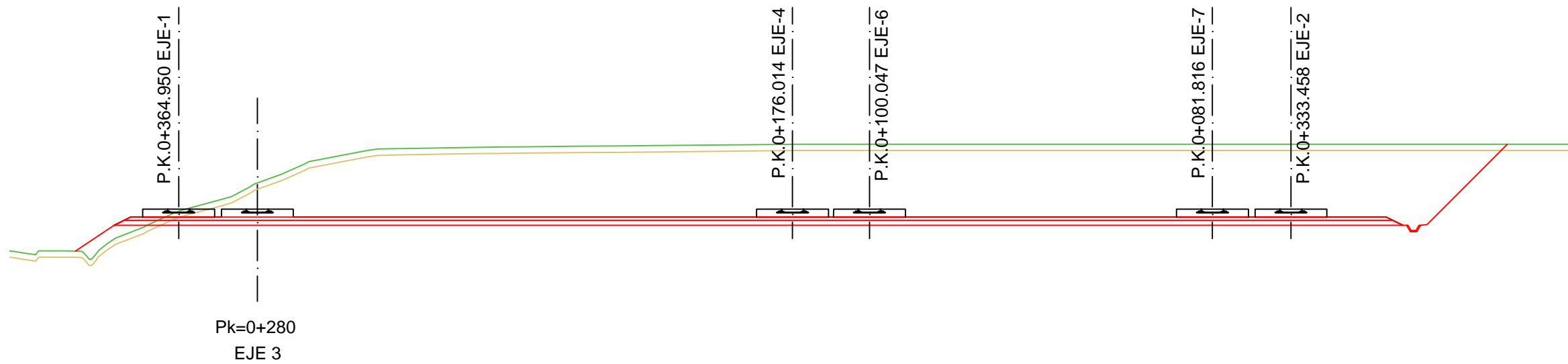
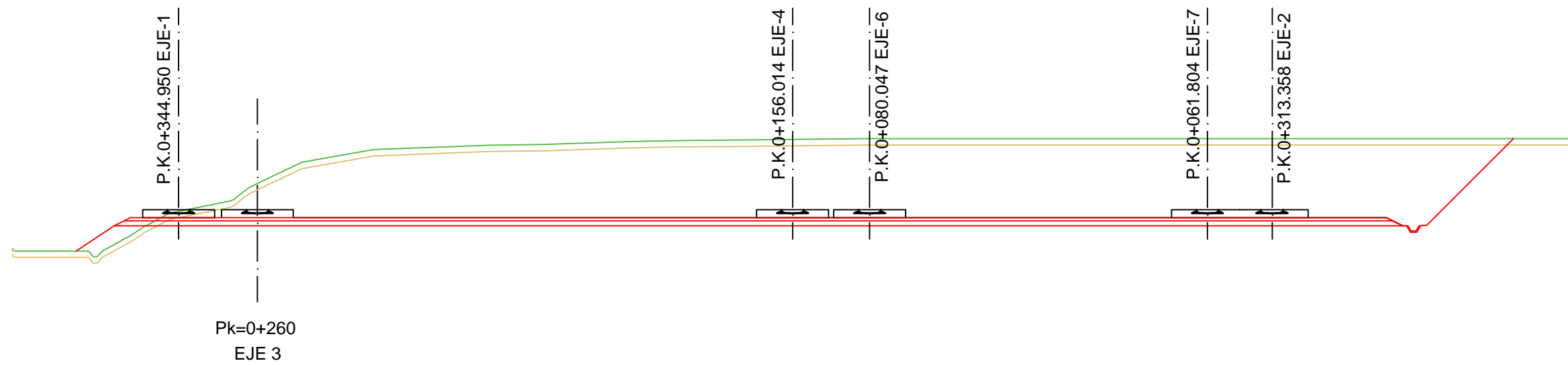
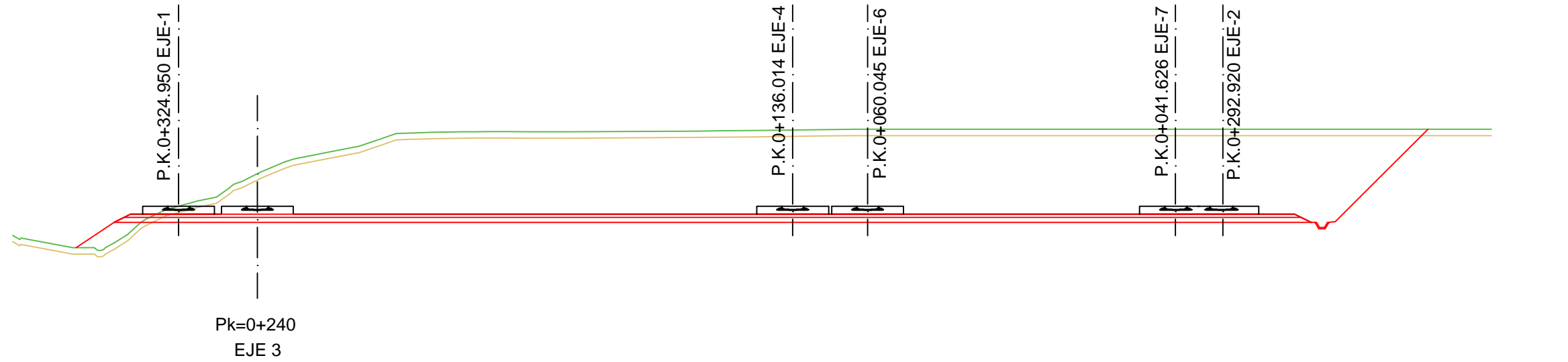
Perfiles transversales. Terminal.

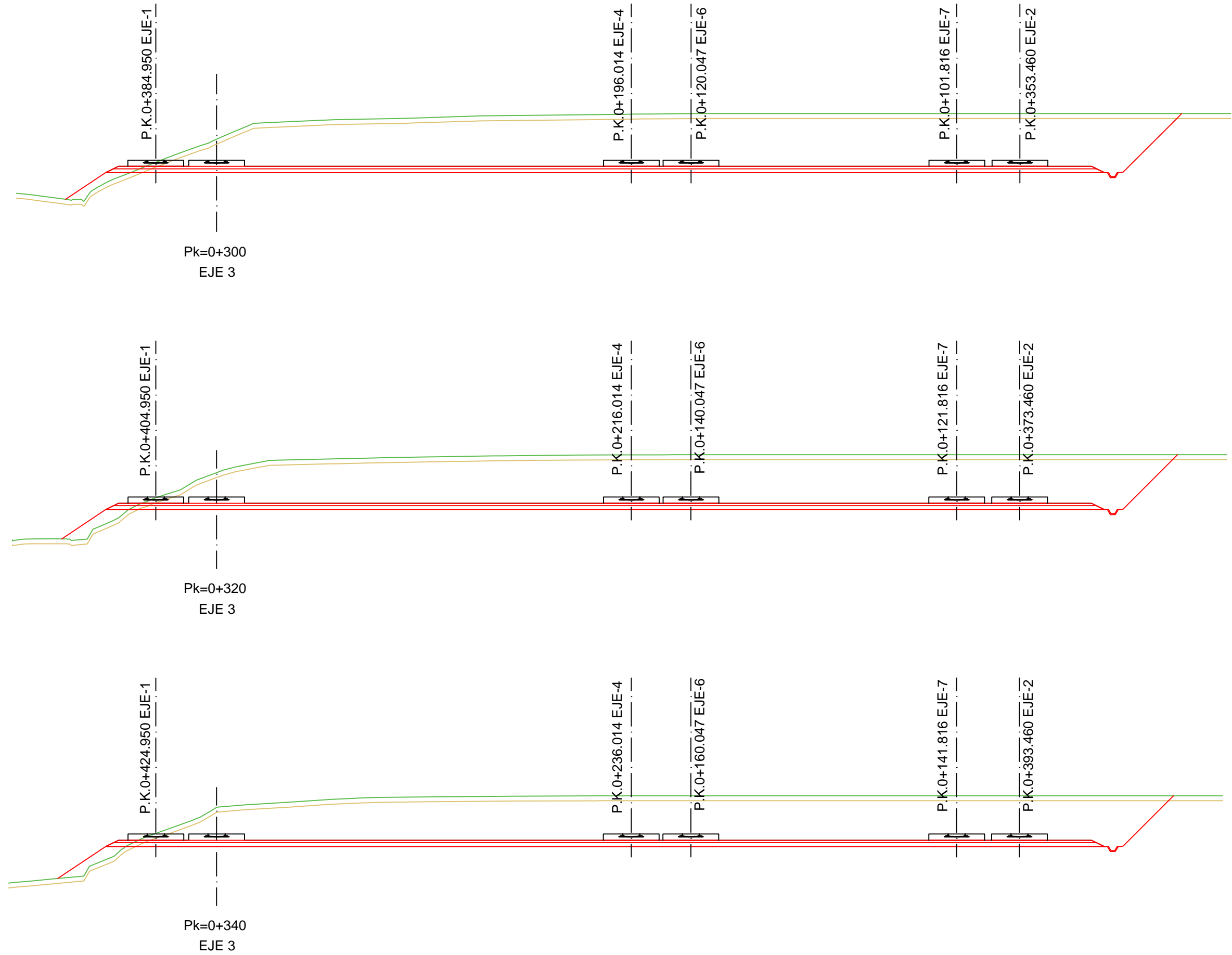
Escala:

1:400

Nº de plano:

5.1 5 de 17





E.T.S de Ingenieros de caminos, canales y puertos

Universidade de A Coruña

Autor del proyecto:

David López Pérez

Firma del autor:

Título del proyecto:

Estación de mercancías en el polígono de A Sionlla

Fecha:

Septiembre 2016

Plano:

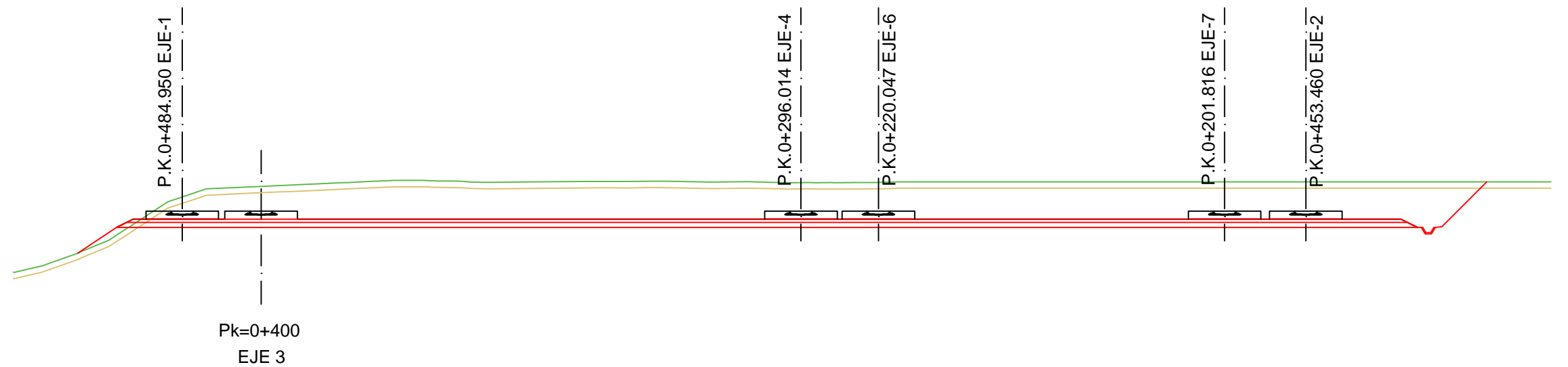
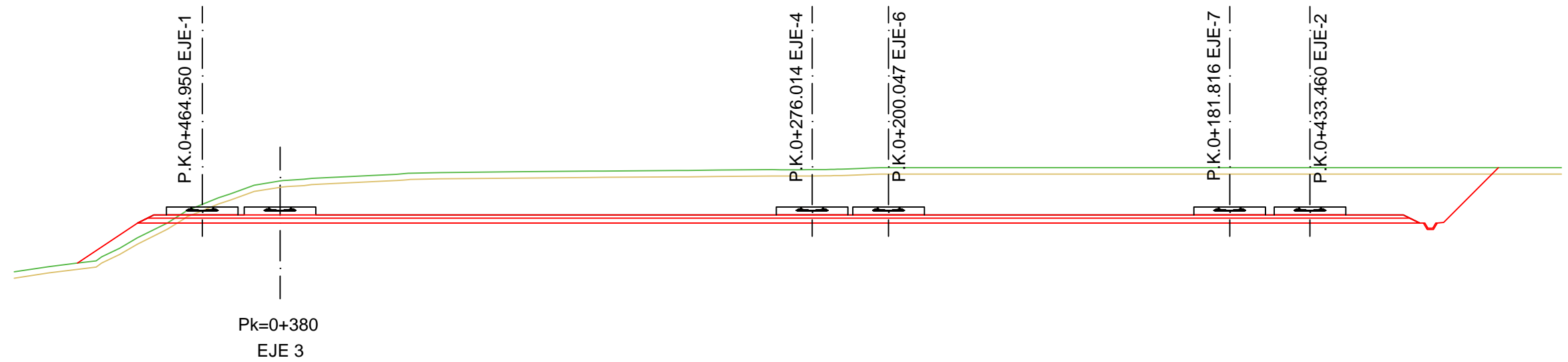
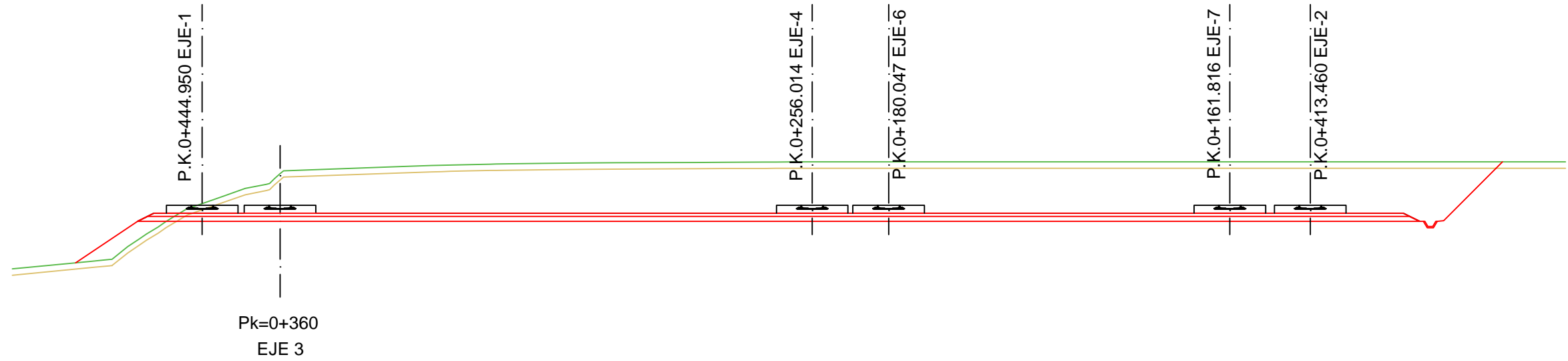
Perfiles transversales. Terminal.

Escala:

1:400

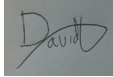
Nº de plano:

5.1 7 de 17



E.T.S de Ingenieros de caminos, canales y puertos
Universidade de A Coruña

Autor del proyecto:
David López Pérez

Firma del autor:


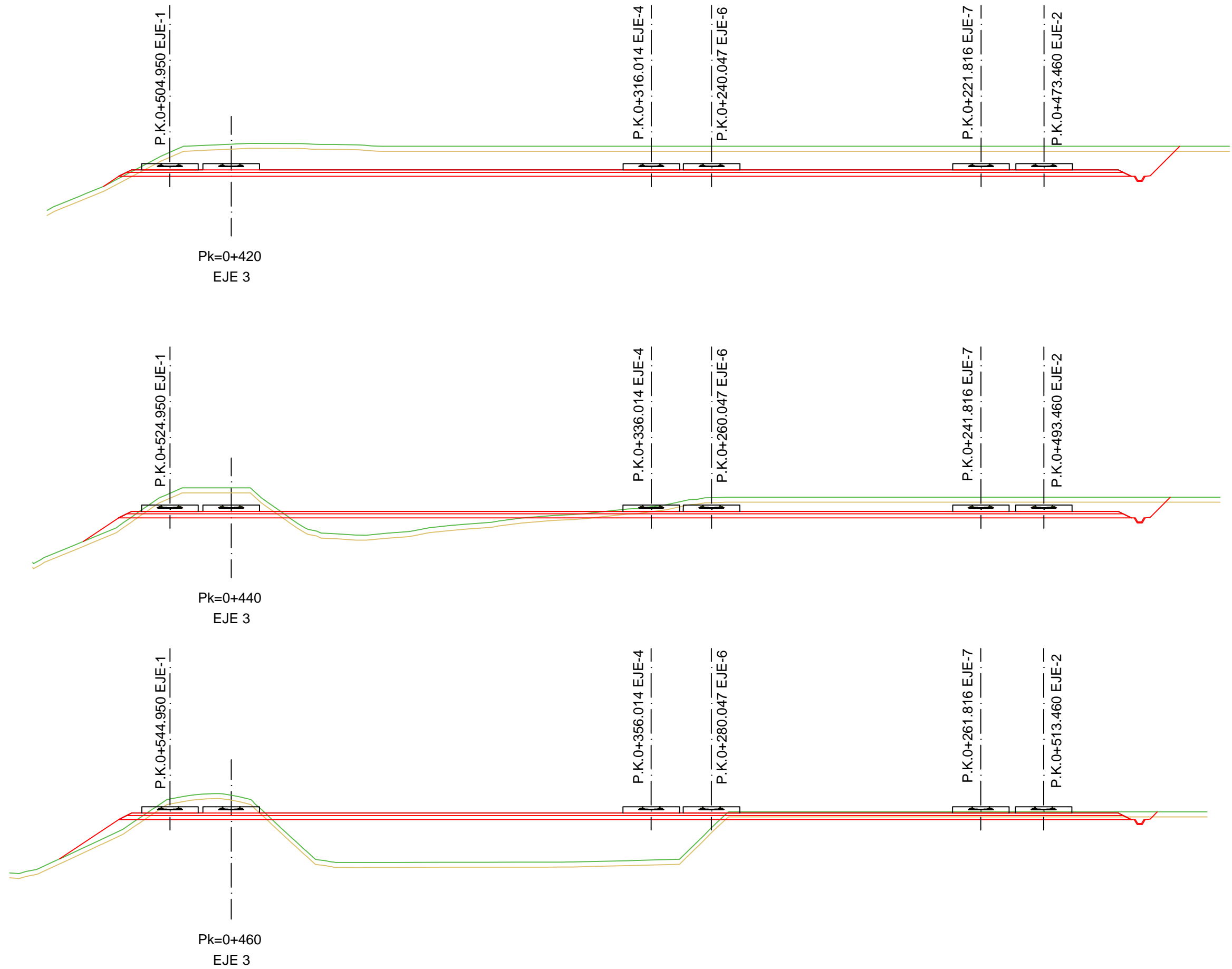
Título del proyecto:
Estación de mercancías en el polígono de A Sionlla

Fecha:
Septiembre 2016

Plano:
Perfiles transversales. Terminal.

Escala:
1:400

Nº de plano:
5.1 8 de 17



E.T.S de Ingenieros de caminos, canales y puertos
Universidade de A Coruña

Autor del proyecto:
David López Pérez

Firma del autor:

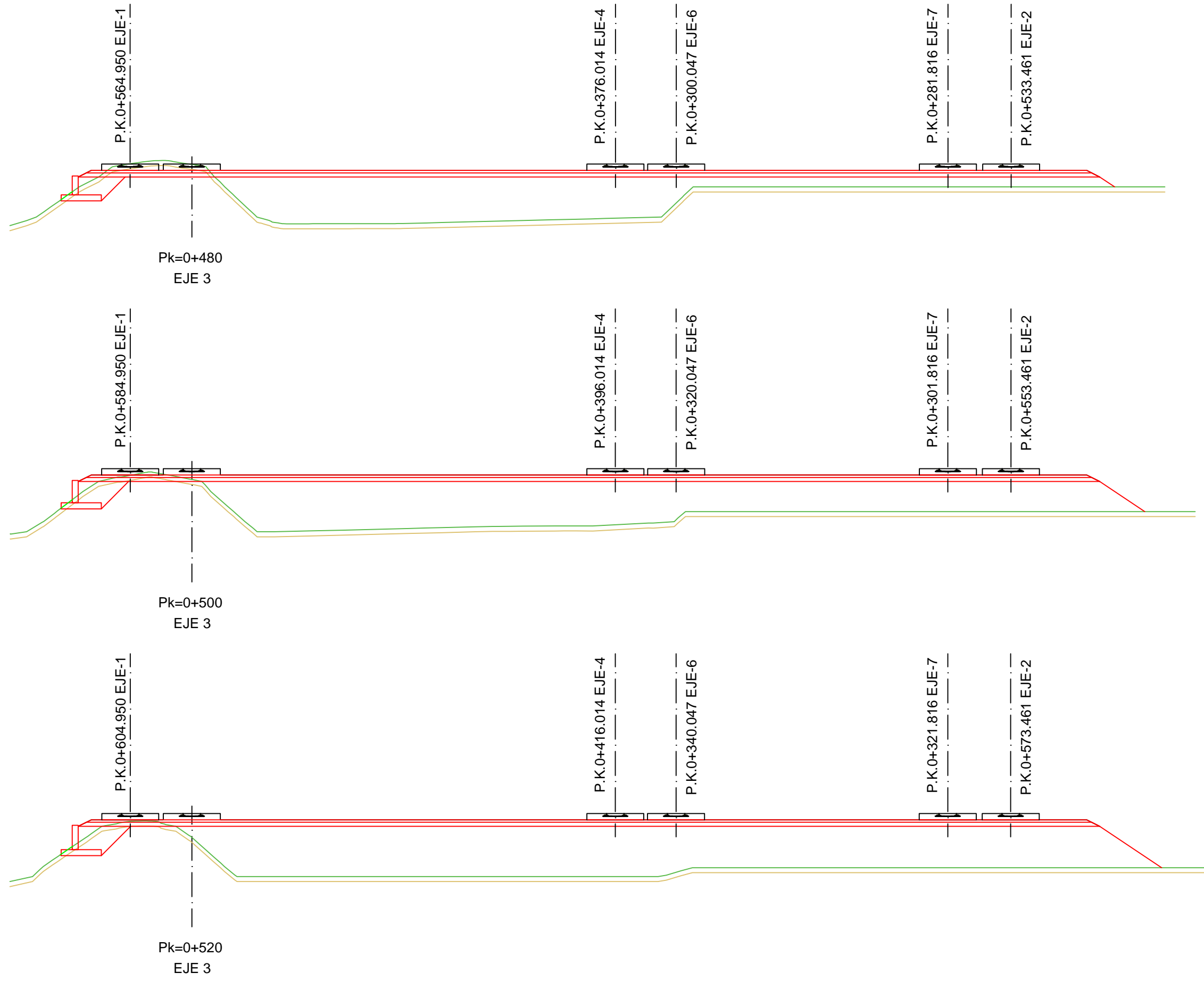
Título del proyecto:
Estación de mercancías en el polígono de A Sionlla

Fecha:
Septiembre 2016

Plano:
Perfiles transversales. Terminal.

Escala:
1:400

Nº de plano:
5.1 9 de 17



E.T.S de Ingenieros de caminos, canales y puertos

Universidade de A Coruña

Autor del proyecto:

David López Pérez

Firma del autor:

Título del proyecto:

Estación de mercancías en el polígono de A Sionlla

Fecha:

Septiembre 2016

Plano:

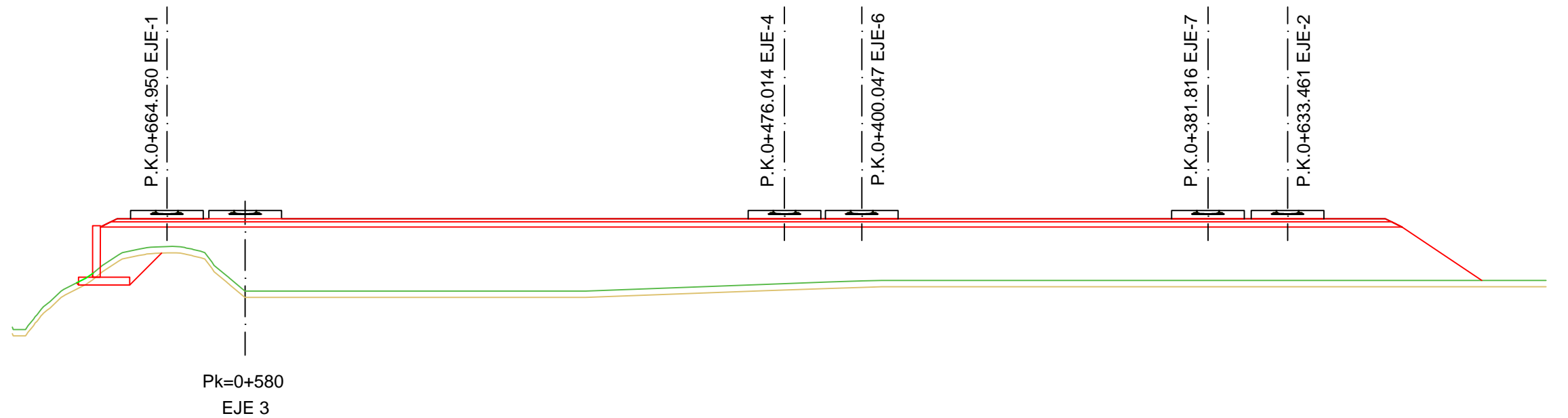
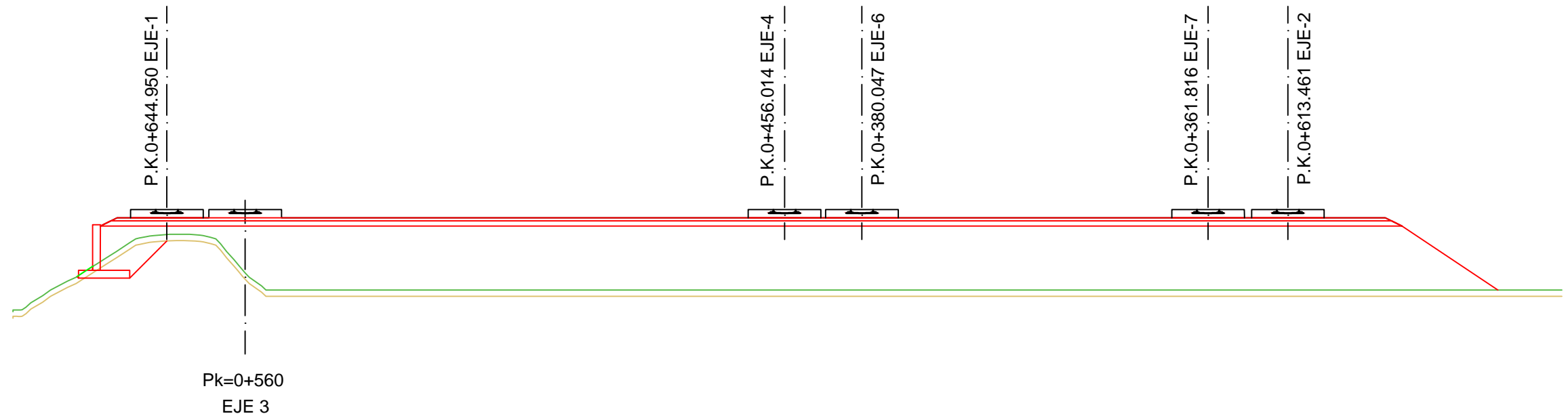
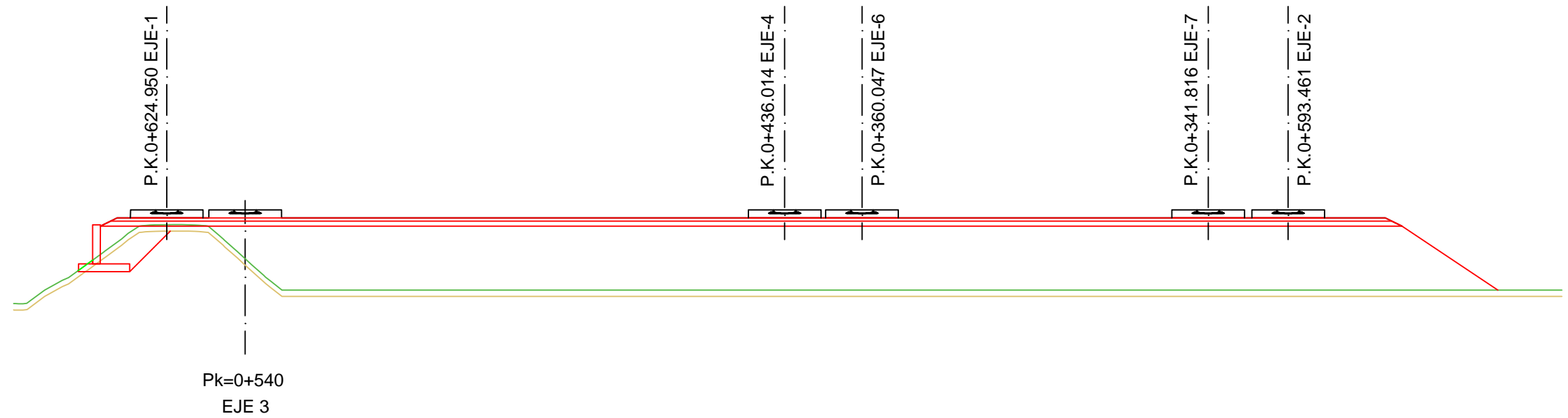
Perfiles transversales. Terminal.

Escala:

1:400


Nº de plano:

5.1 10 de 17



E.T.S de Ingenieros de caminos, canales y puertos
Universidade de A Coruña

Autor del proyecto:
David López Pérez

Firma del autor:


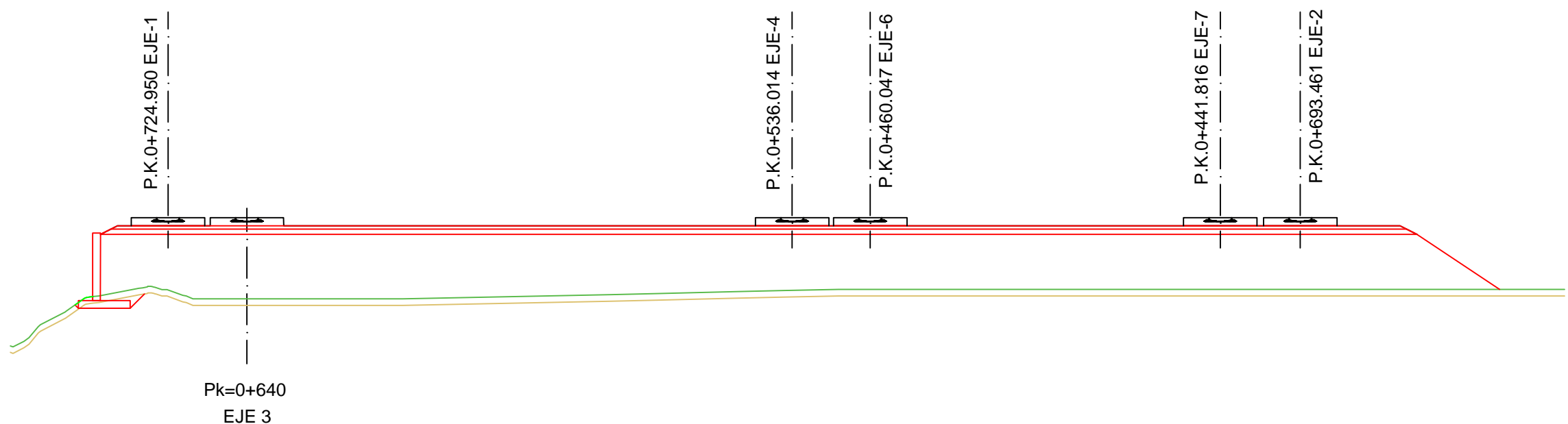
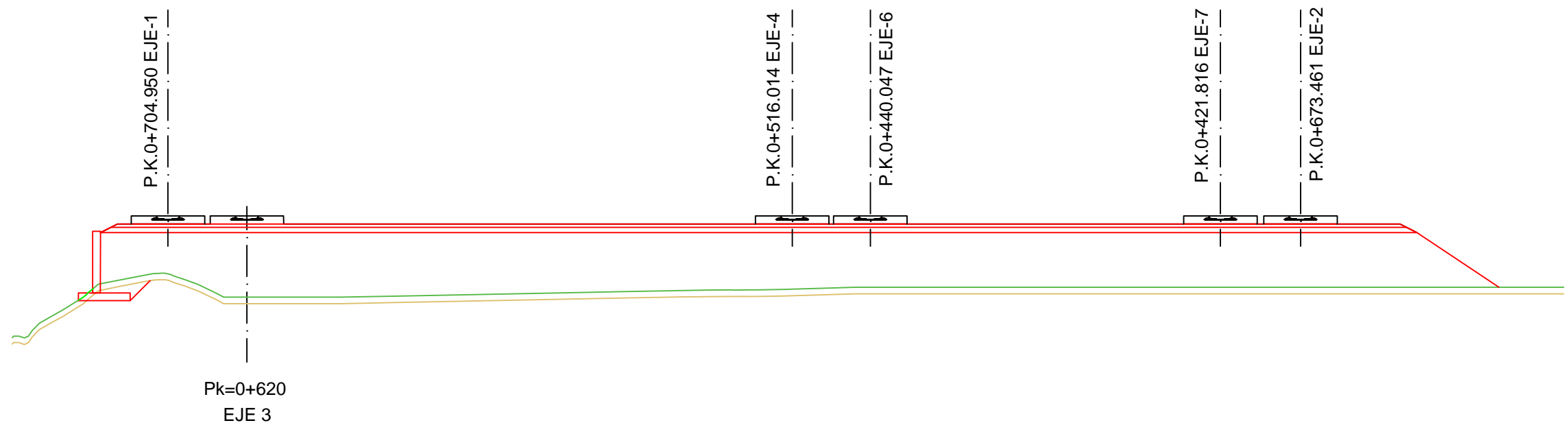
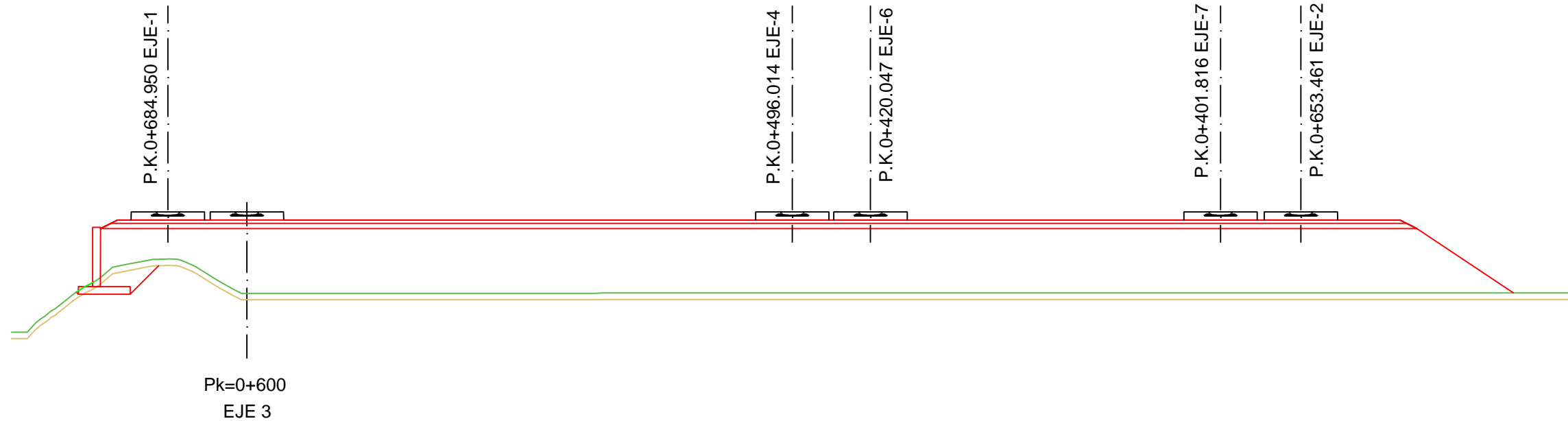
Título del proyecto:
Estación de mercancías en el polígono de A Sionlla

Fecha:
Septiembre 2016

Plano:
Perfiles transversales. Terminal.


Escala:
1:400

Nº de plano:
5.1 11 de 17



E.T.S de Ingenieros de caminos, canales y puertos
Universidade de A Coruña

Autor del proyecto:
David López Pérez

Firma del autor:


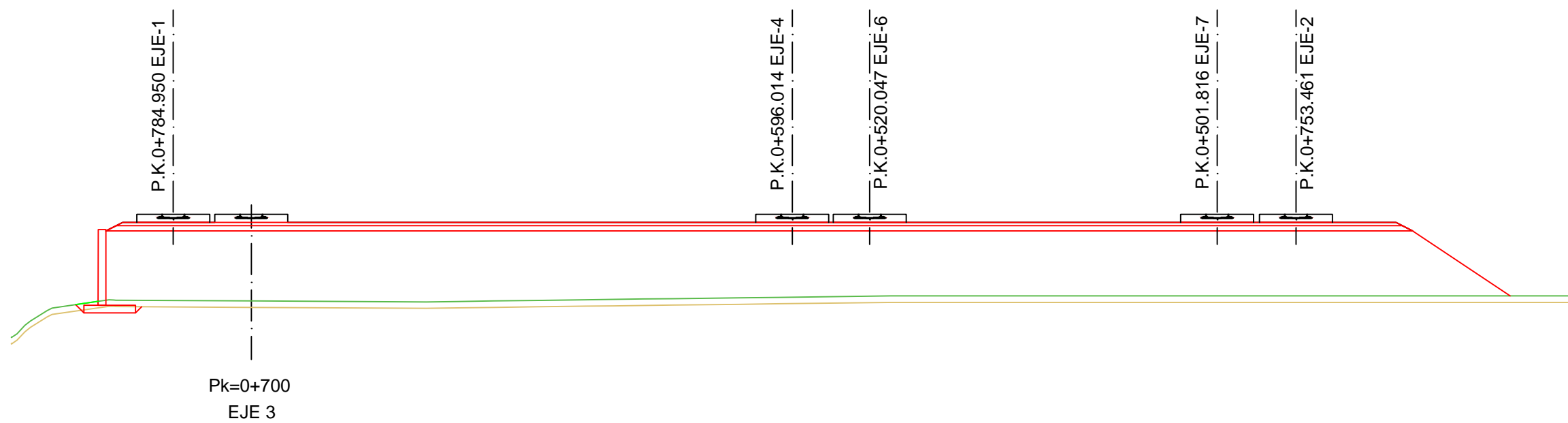
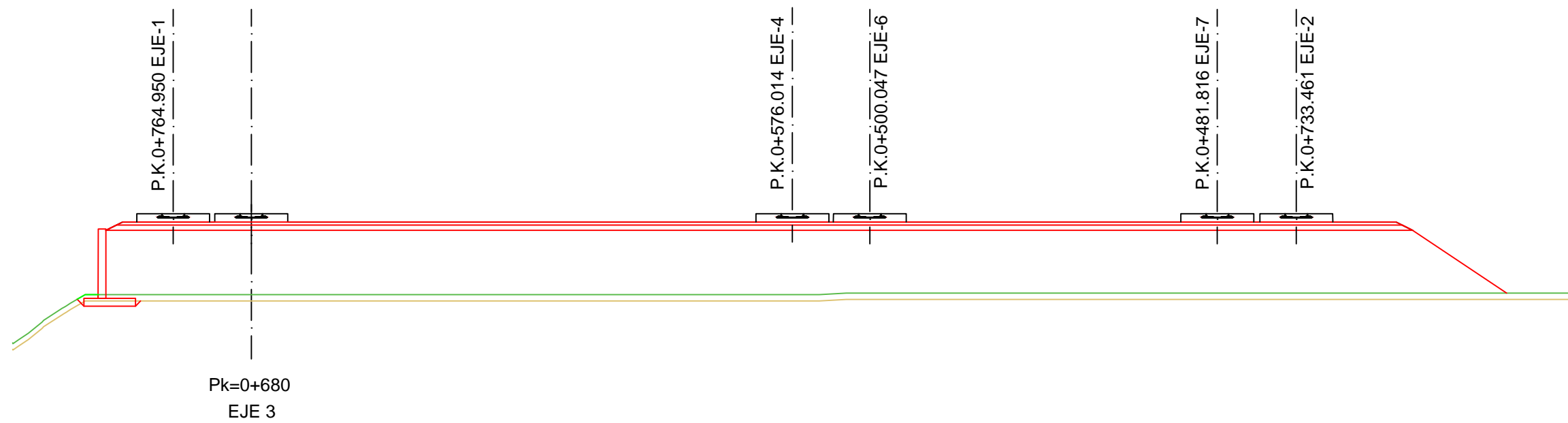
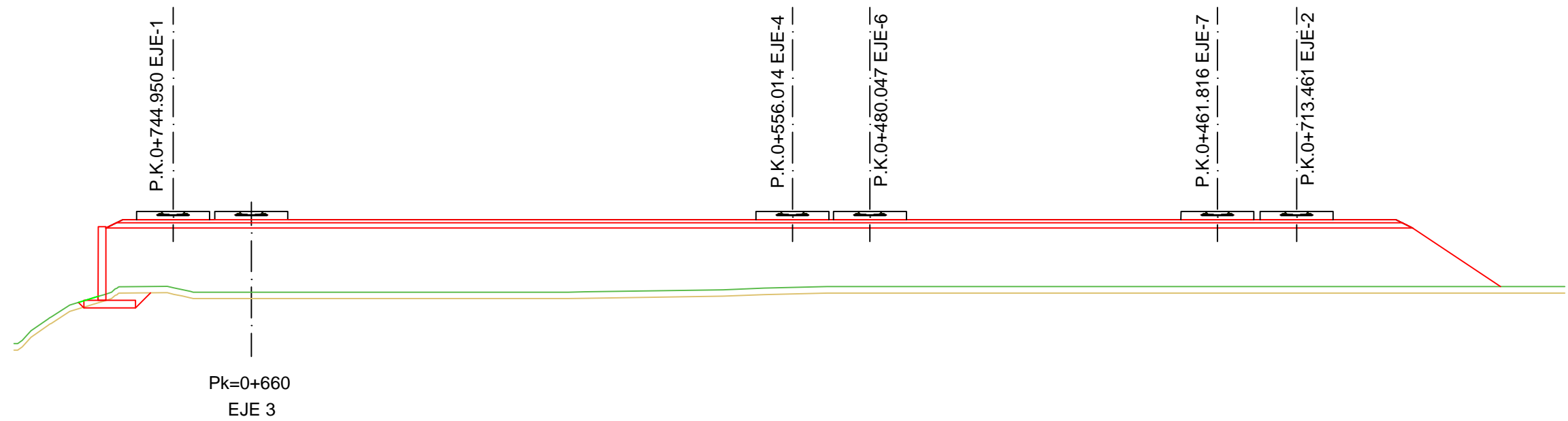
Título del proyecto:
Estación de mercancías en el polígono de A Sionlla

Fecha:
Septiembre 2016

Plano:
Perfiles transversales. Terminal.


Escala:
1:400

Nº de plano:
5.1 12 de 17



E.T.S de Ingenieros de caminos, canales y puertos
Universidade de A Coruña

Autor del proyecto:
David López Pérez

Firma del autor:


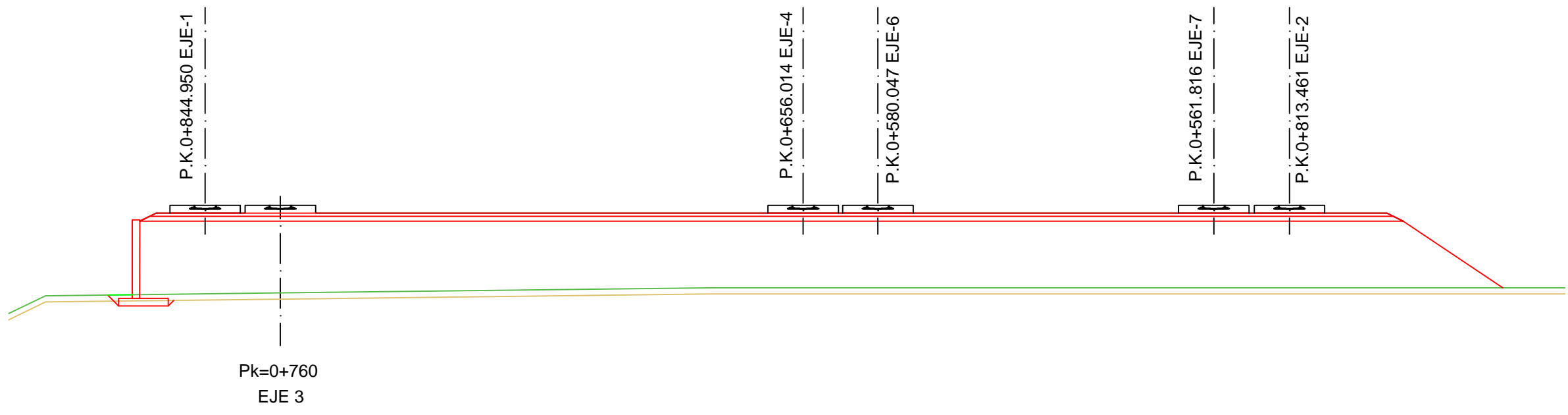
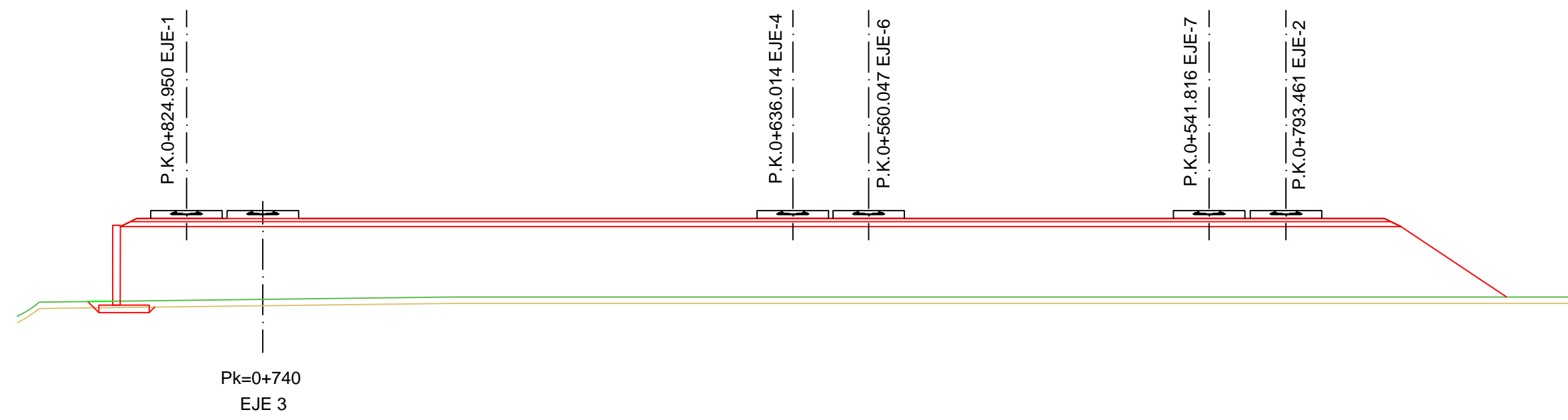
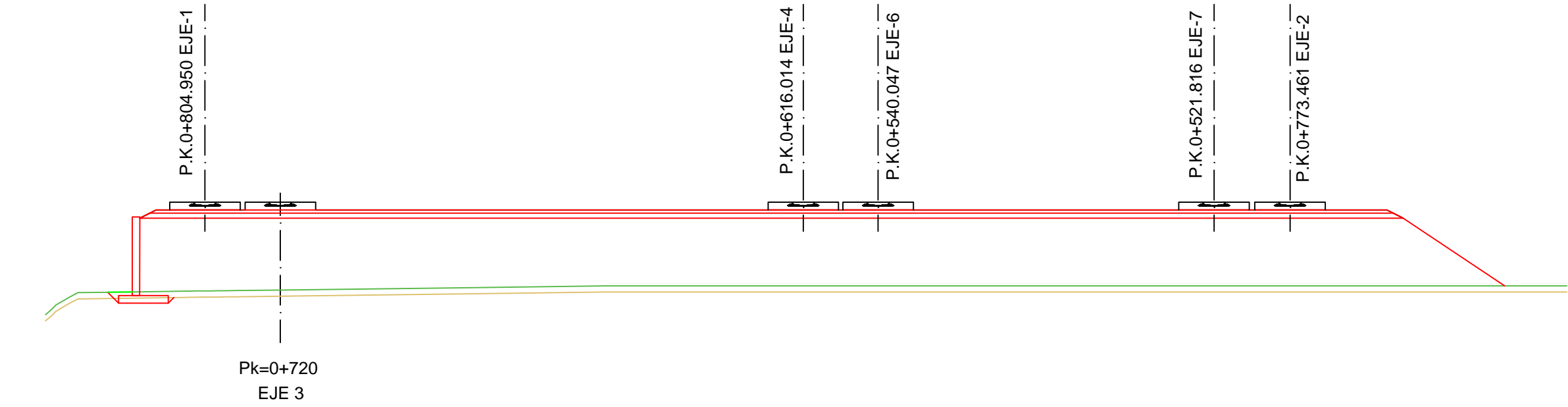
Título del proyecto:
Estación de mercancías en el polígono de A Sionlla

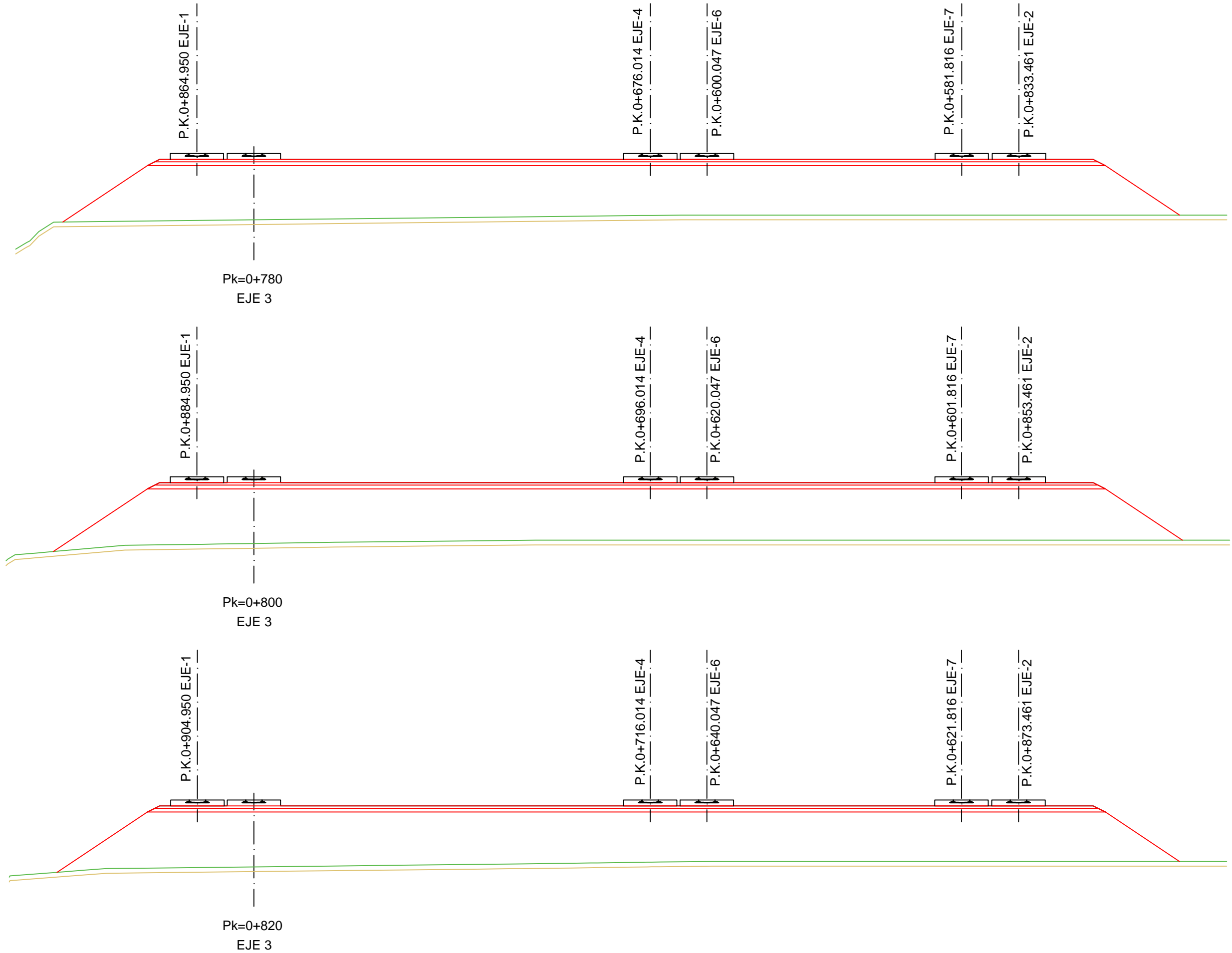
Fecha:
Septiembre 2016

Plano:
Perfiles transversales. Terminal.

Escala:
1:400

Nº de plano:
5.1 13 de 17





E.T.S de Ingenieros de caminos, canales y puertos
Universidade de A Coruña

Autor del proyecto:
David López Pérez

Firma del autor:

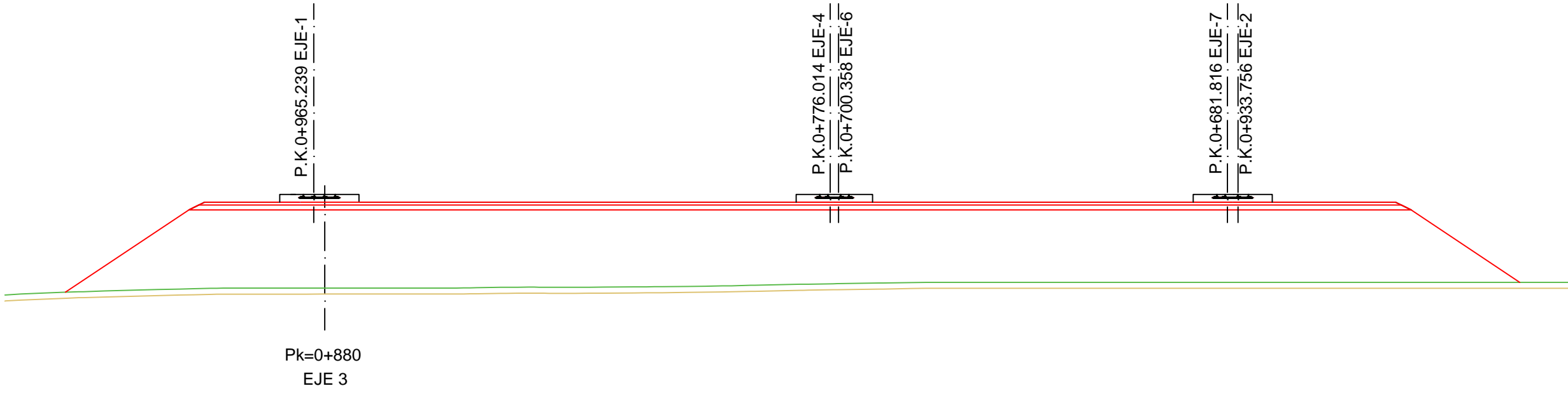
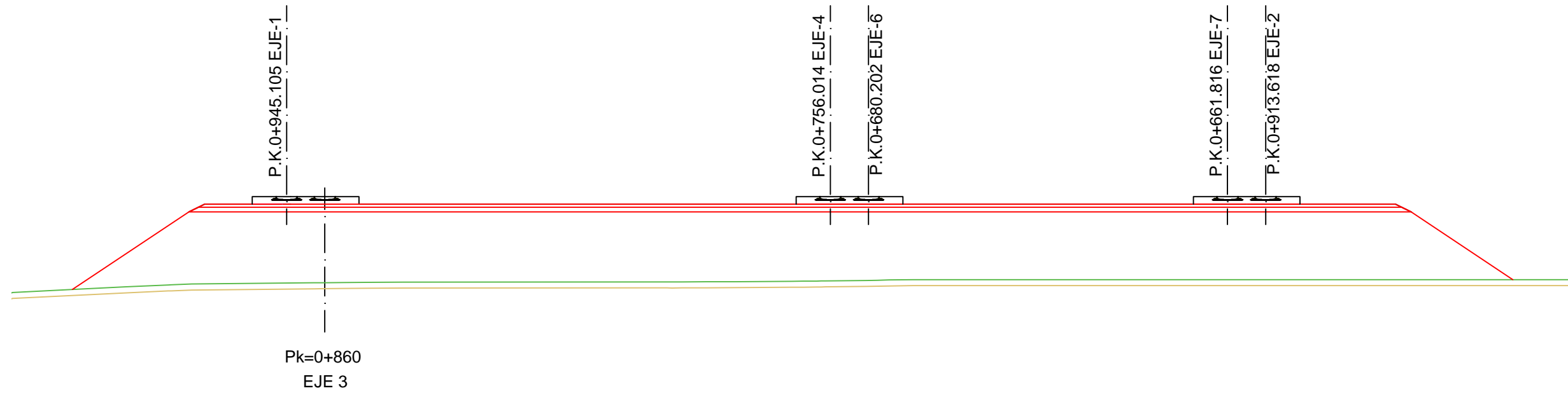
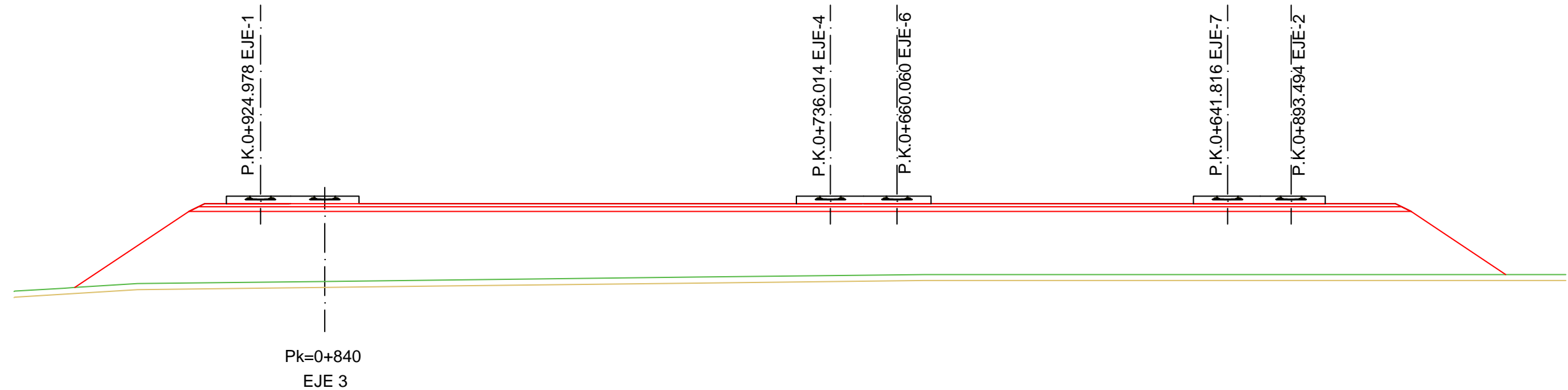
Título del proyecto:
Estación de mercancías en el polígono de A Sionlla

Fecha:
Septiembre 2016

Plano:
Perfiles transversales. Terminal.

Escala:
1:400

Nº de plano:
5.1 15 de 17



E.T.S de Ingenieros de caminos, canales y puertos
Universidade de A Coruña

Autor del proyecto:
David López Pérez

Firma del autor:

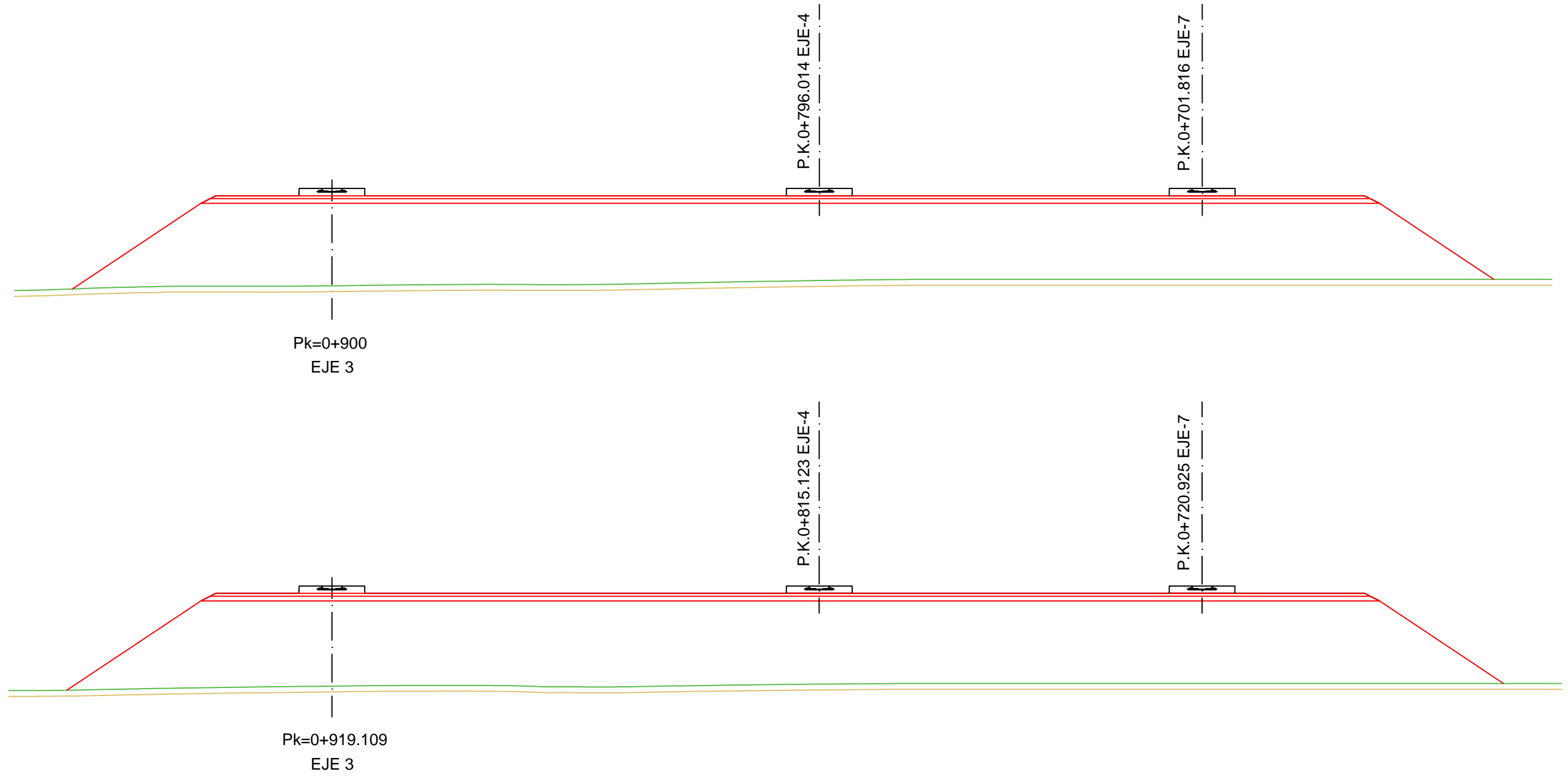
Título del proyecto:
Estación de mercancías en el polígono de A Sionlla

Fecha:
Septiembre 2016

Plano:
Perfiles transversales. Terminal.

Escala:
1:400

Nº de plano:
5.1 16 de 17



E.T.S de Ingenieros de caminos, canales y puertos

Universidade de A Coruña

Autor del proyecto:

David López Pérez

Firma del autor:

Título del proyecto:

Estación de mercancías en el polígono de A Sionlla

Fecha:

Septiembre 2016

Plano:

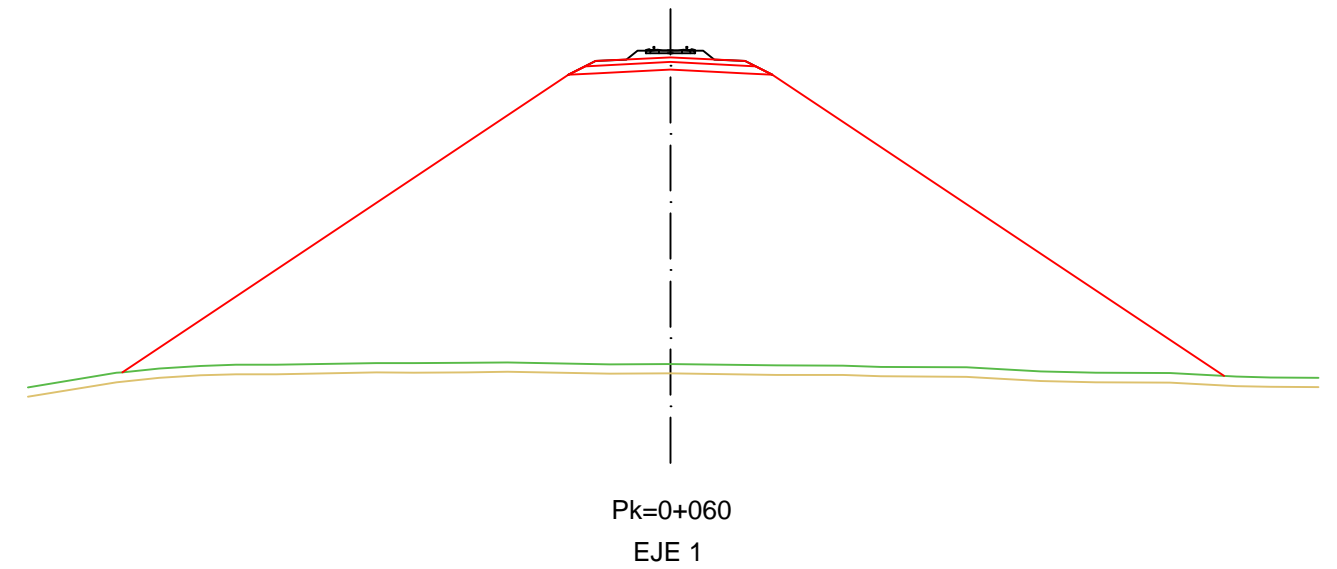
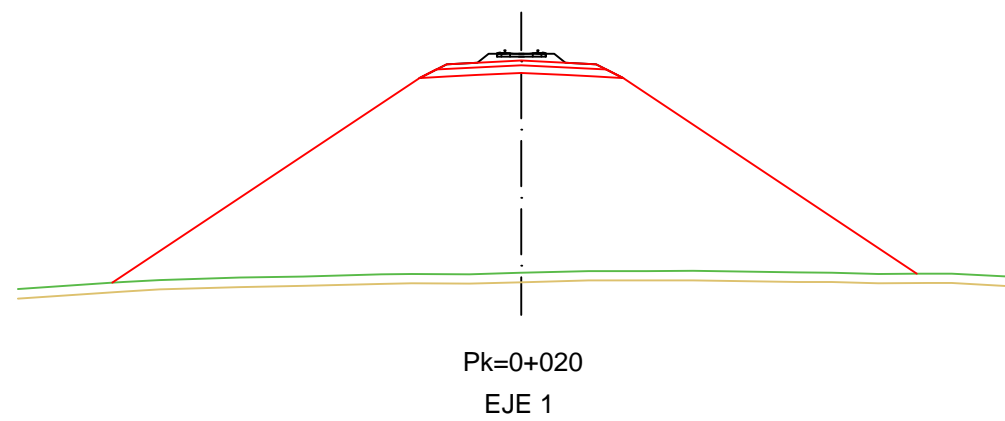
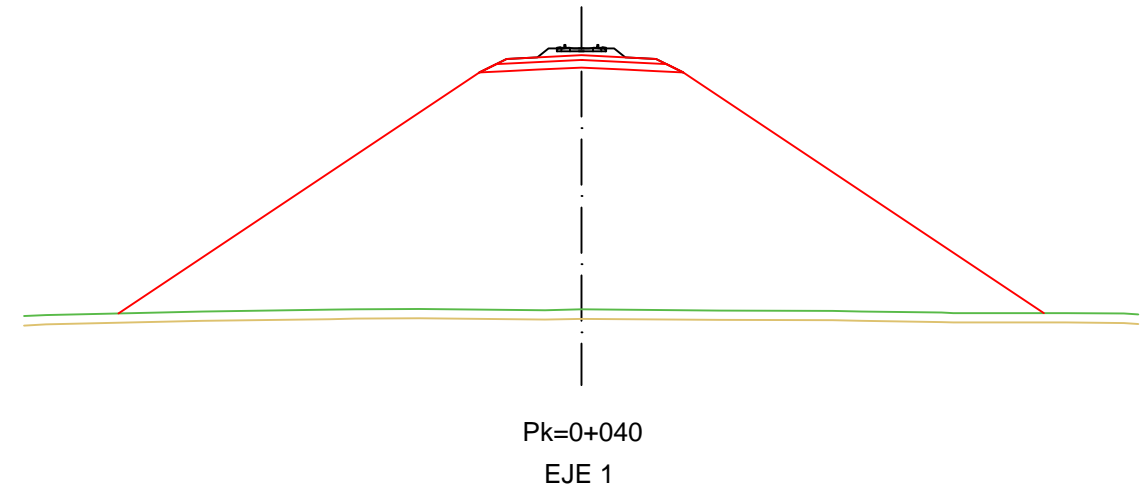
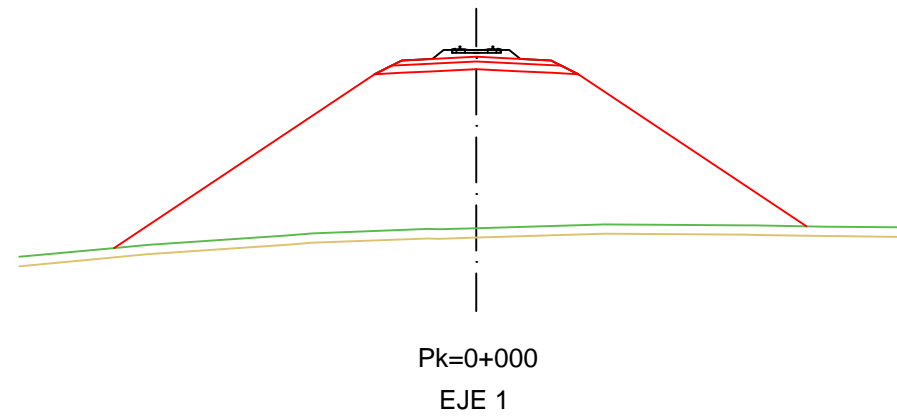
Perfiles transversales. Terminal.

Escala:

1:400

Nº de plano:

5.1 17 de 17



E.T.S de Ingenieros de caminos, canales y puertos

Universidade de A Coruña

Autor del proyecto:

David López Pérez

Firma del autor:

Título del proyecto:

Estación de mercancías en el polígono de A Sionlla

Fecha:

Septiembre 2016

Plano:

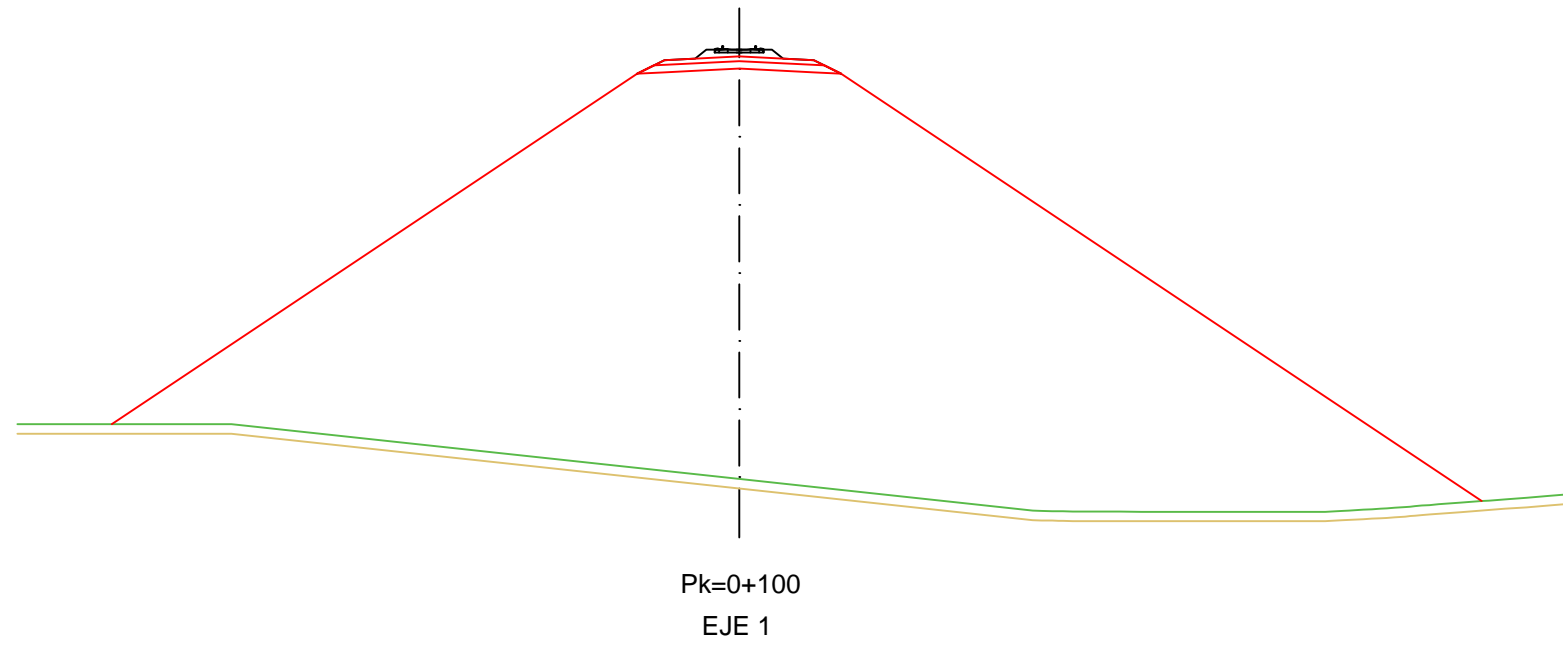
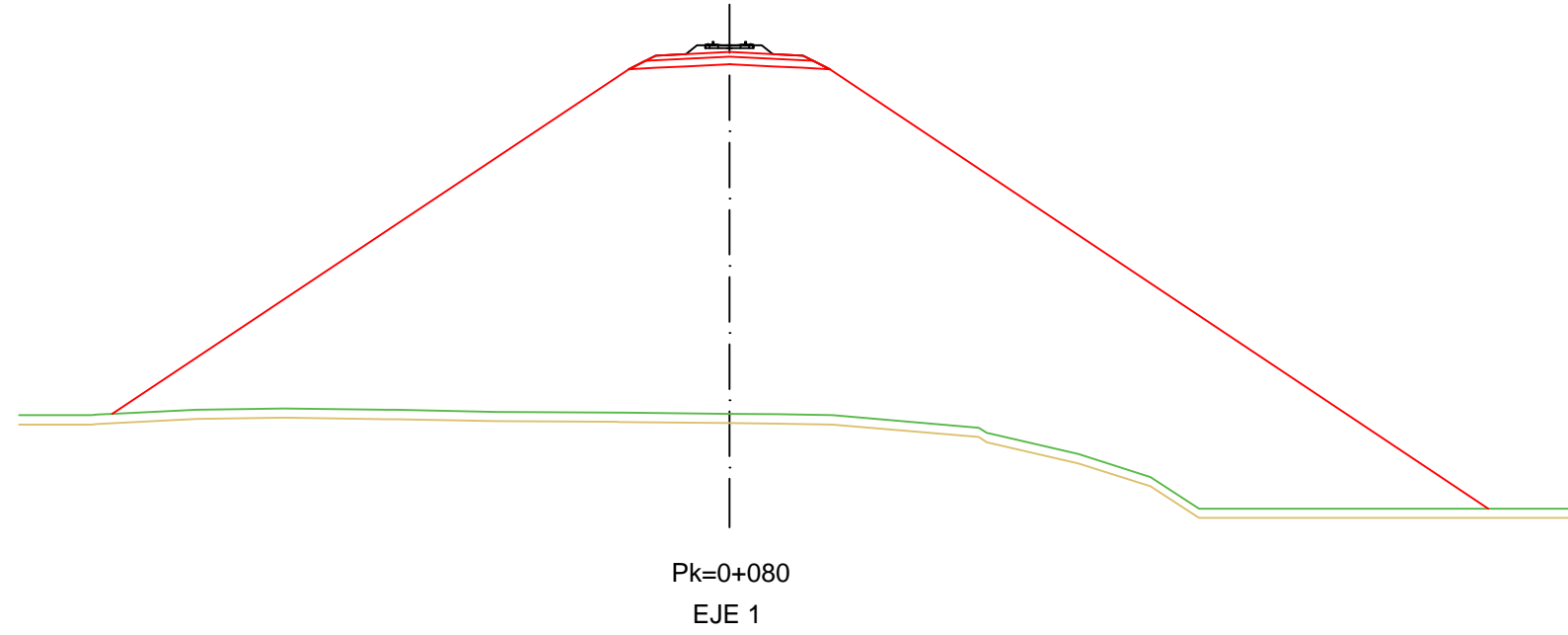
Perfiles transversales. Apartadero.

Escala:

1:400

Nº de plano:

5.2 1 de 21



E.T.S de Ingenieros de caminos, canales y puertos

Universidade de A Coruña

Autor del proyecto:

David López Pérez

Firma del autor:

Título del proyecto:

Estación de mercancías en el polígono de A Sionlla

Fecha:

Septiembre 2016

Plano:

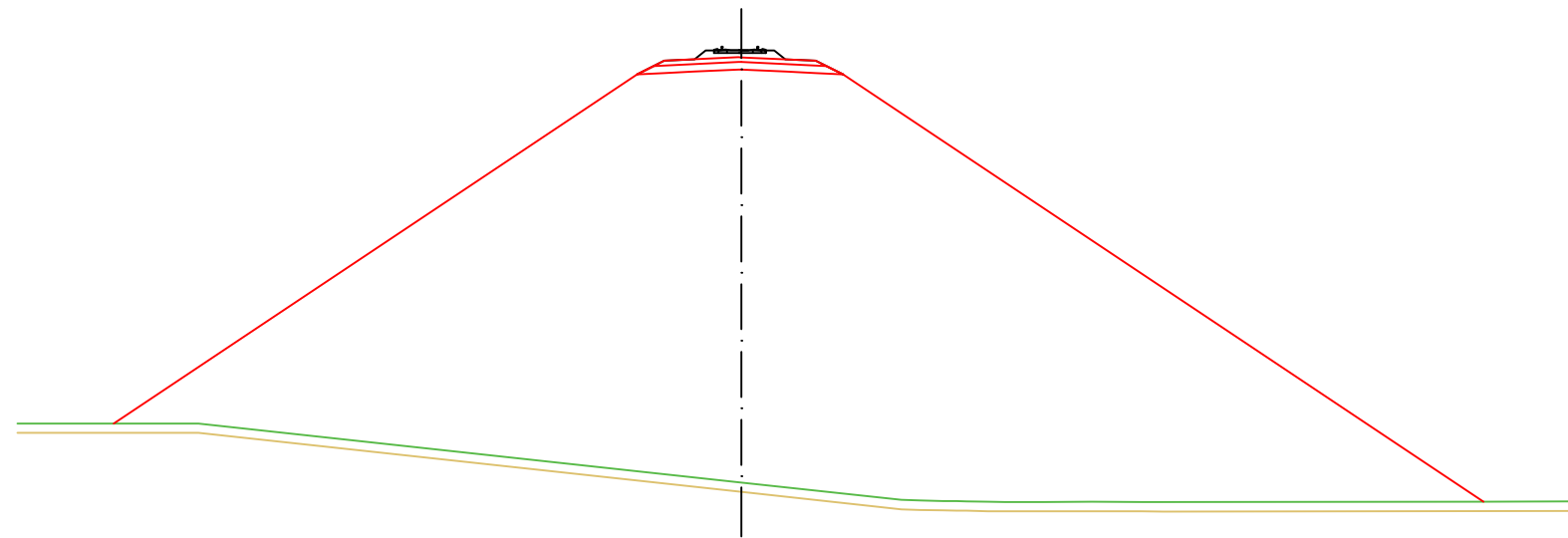
Perfiles transversales. Apartadero.

Escala:

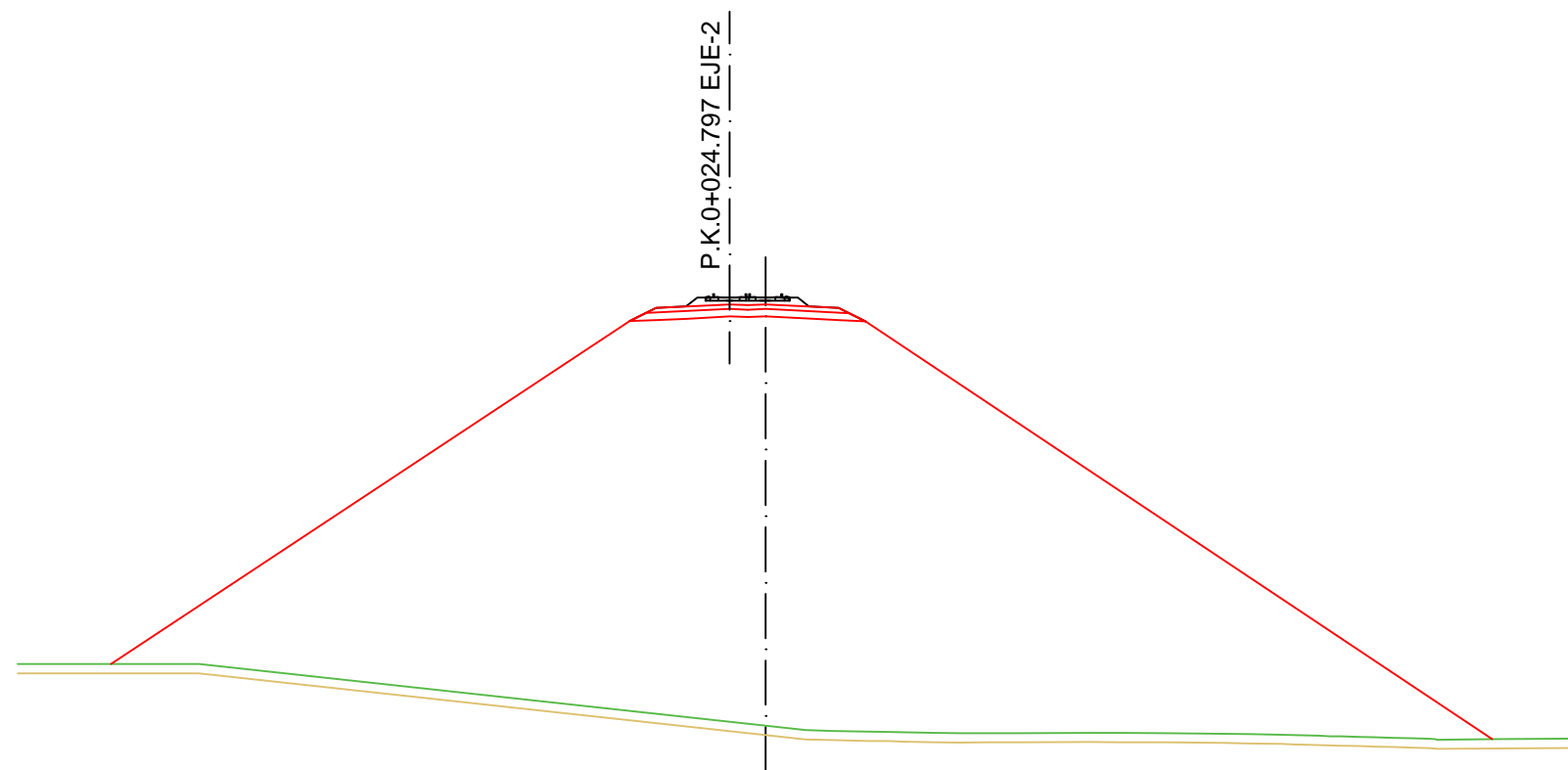
1:400

Nº de plano:

5.2 2 de 21



Pk=0+120
EJE 1



Pk=0+140
EJE 1

P.K.0+024.797 EJE-2



E.T.S de Ingenieros de caminos, canales y puertos

Universidade de A Coruña

Autor del proyecto:

David López Pérez

Firma del autor:

Título del proyecto:

Estación de mercancías en el polígono de A Sionlla

Fecha:

Septiembre 2016

Plano:

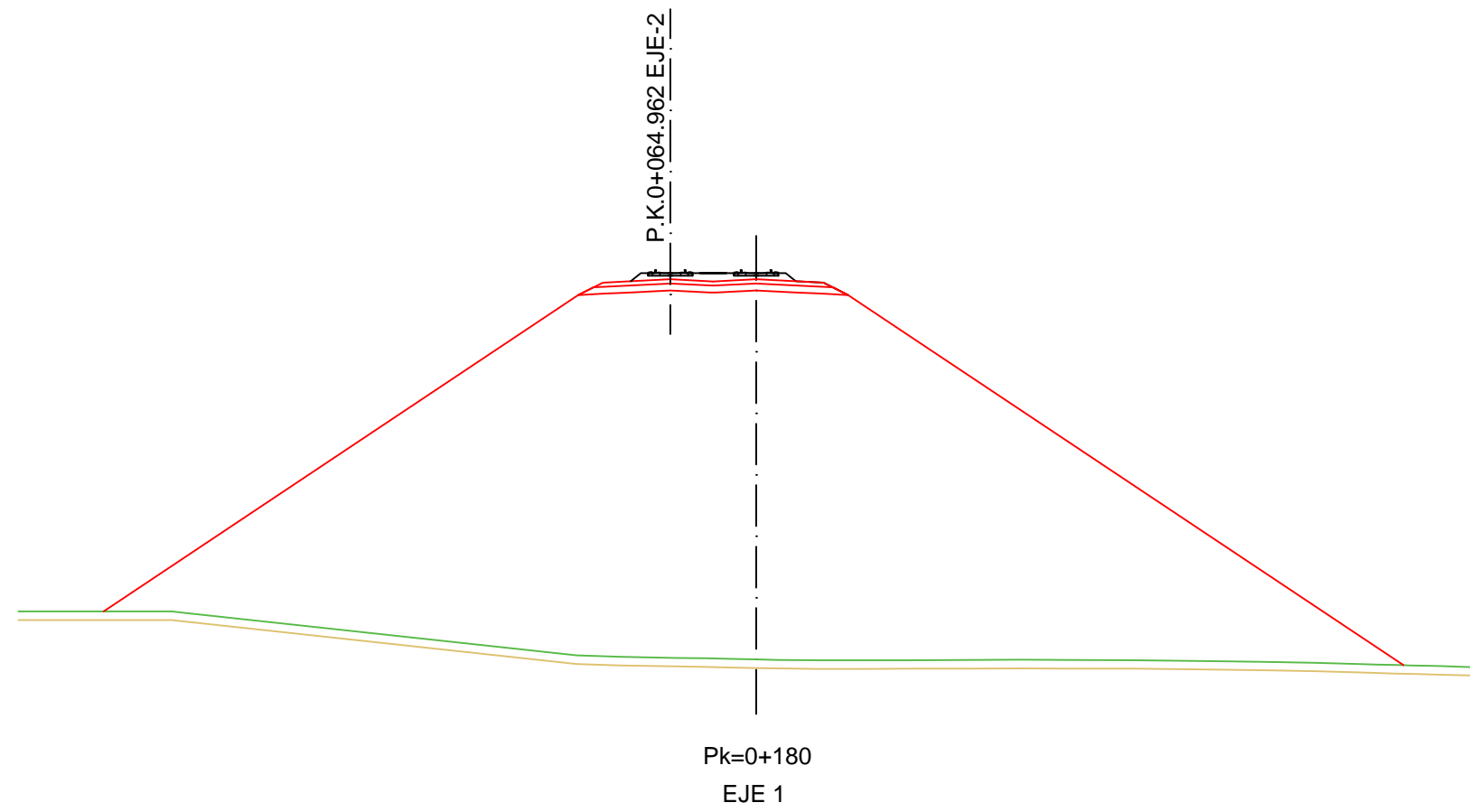
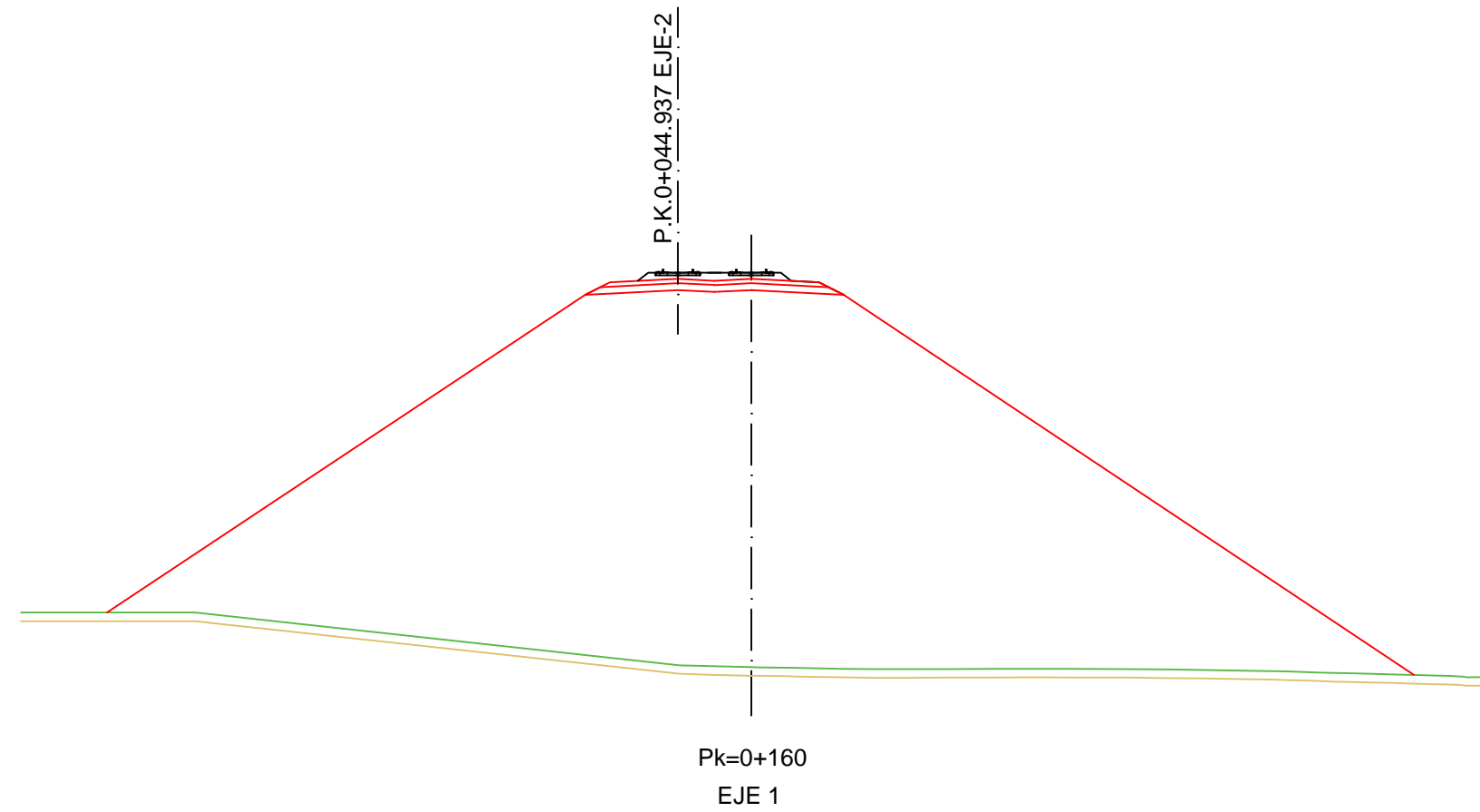
Perfiles transversales. Apartadero.

Escala:

1:400

Nº de plano:

5.2 3 de 21



E.T.S de Ingenieros de caminos, canales y puertos

Universidade de A Coruña

Autor del proyecto:

David López Pérez

Firma del autor:

Título del proyecto:

Estación de mercancías en el polígono de A Sionlla

Fecha:

Septiembre 2016

Plano:

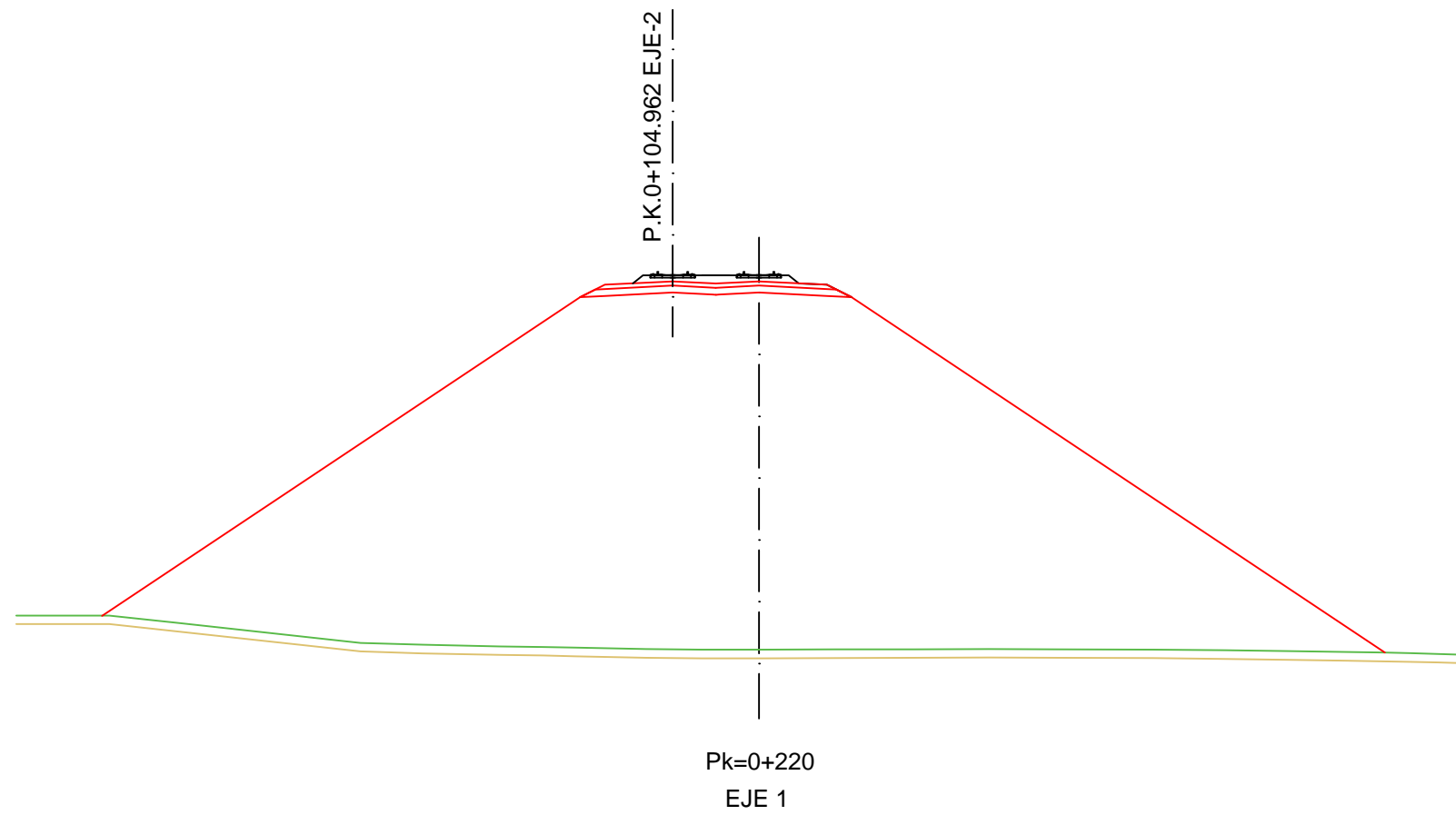
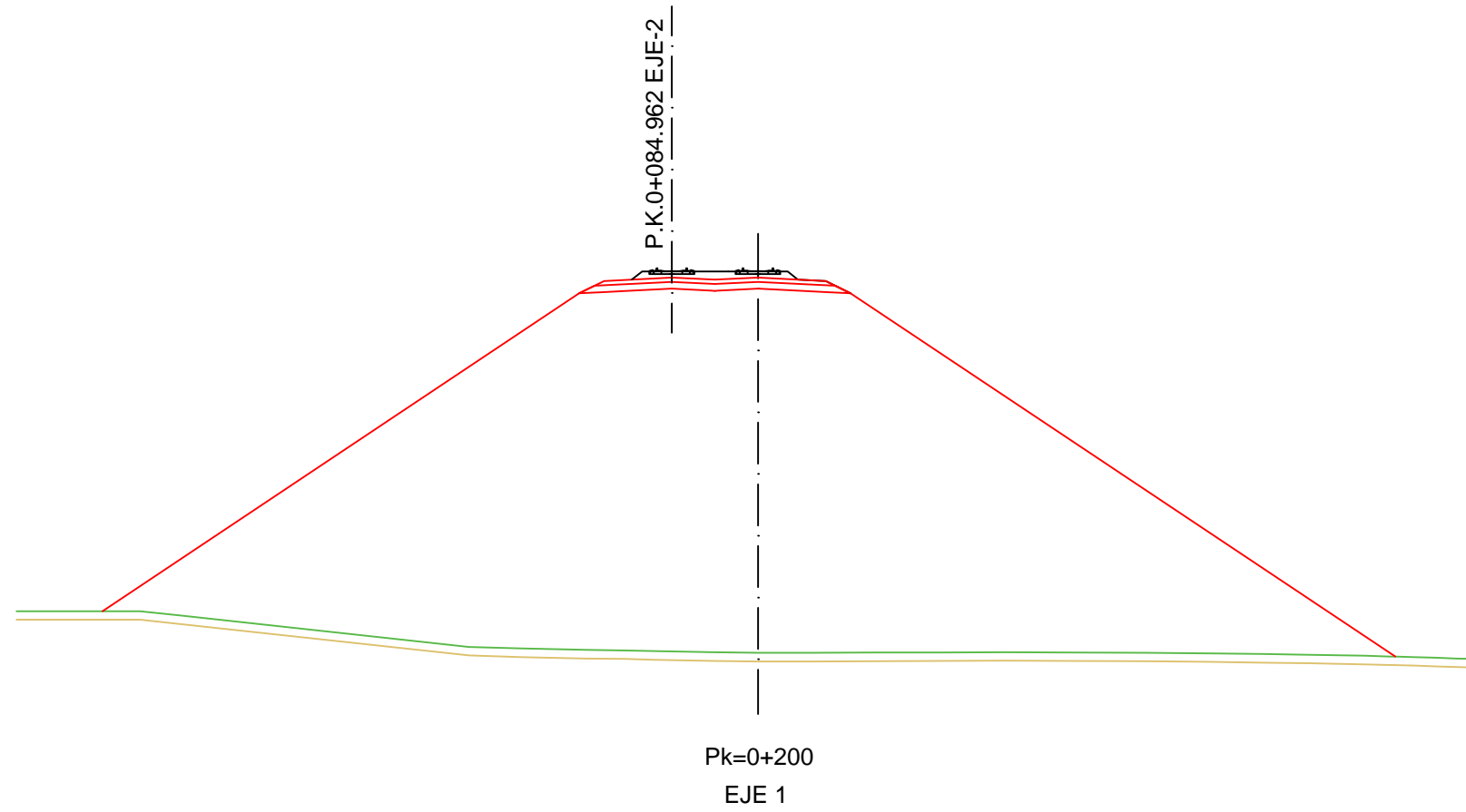
Perfiles transversales. Apartadero.

Escala:

1:400

Nº de plano:

5.2 4 de 21



E.T.S de Ingenieros de caminos, canales y puertos

Universidade de A Coruña

Autor del proyecto:

David López Pérez

Firma del autor:

Título del proyecto:

Estación de mercancías en el polígono de A Sionlla

Fecha:

Septiembre 2016

Plano:

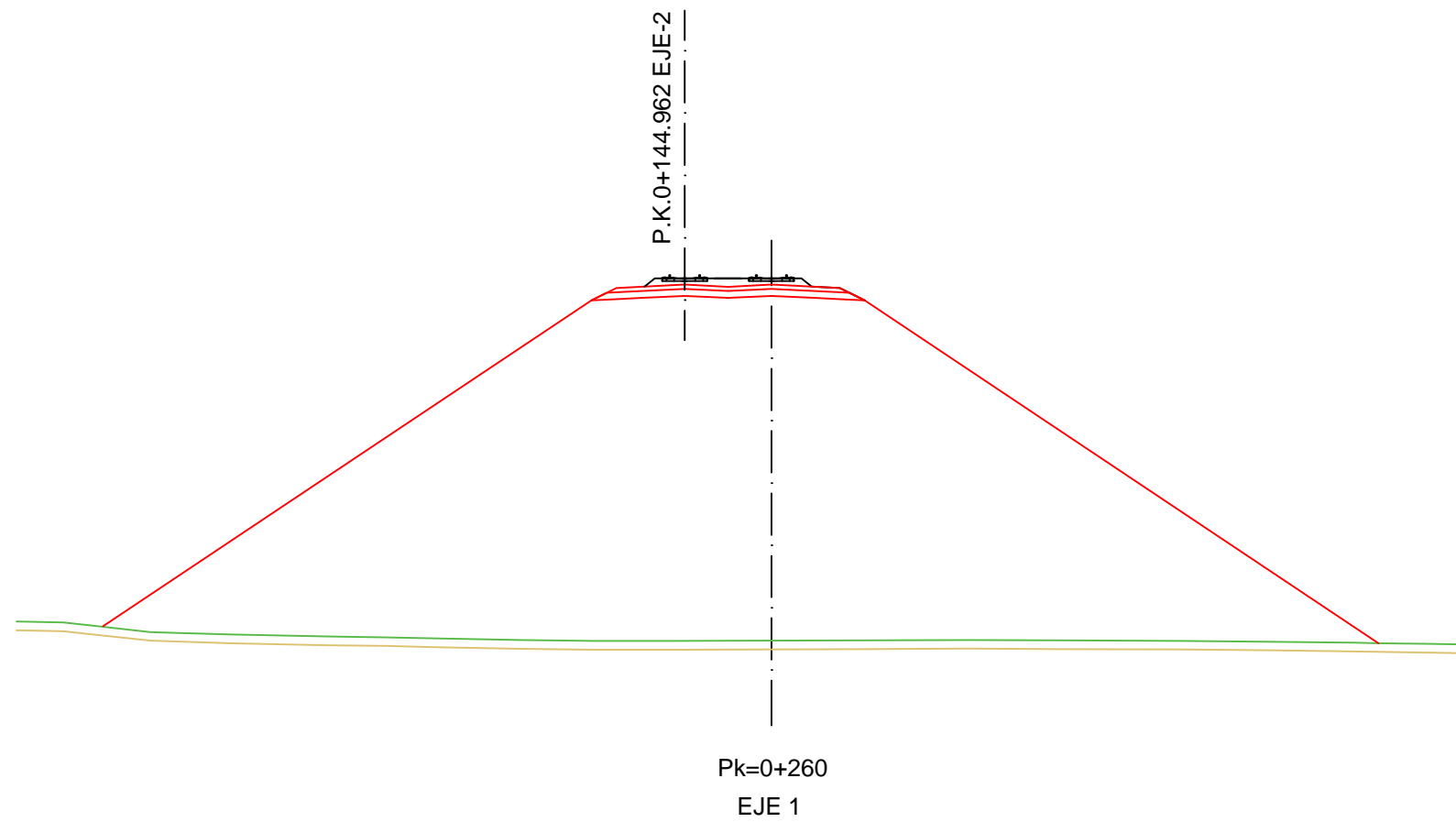
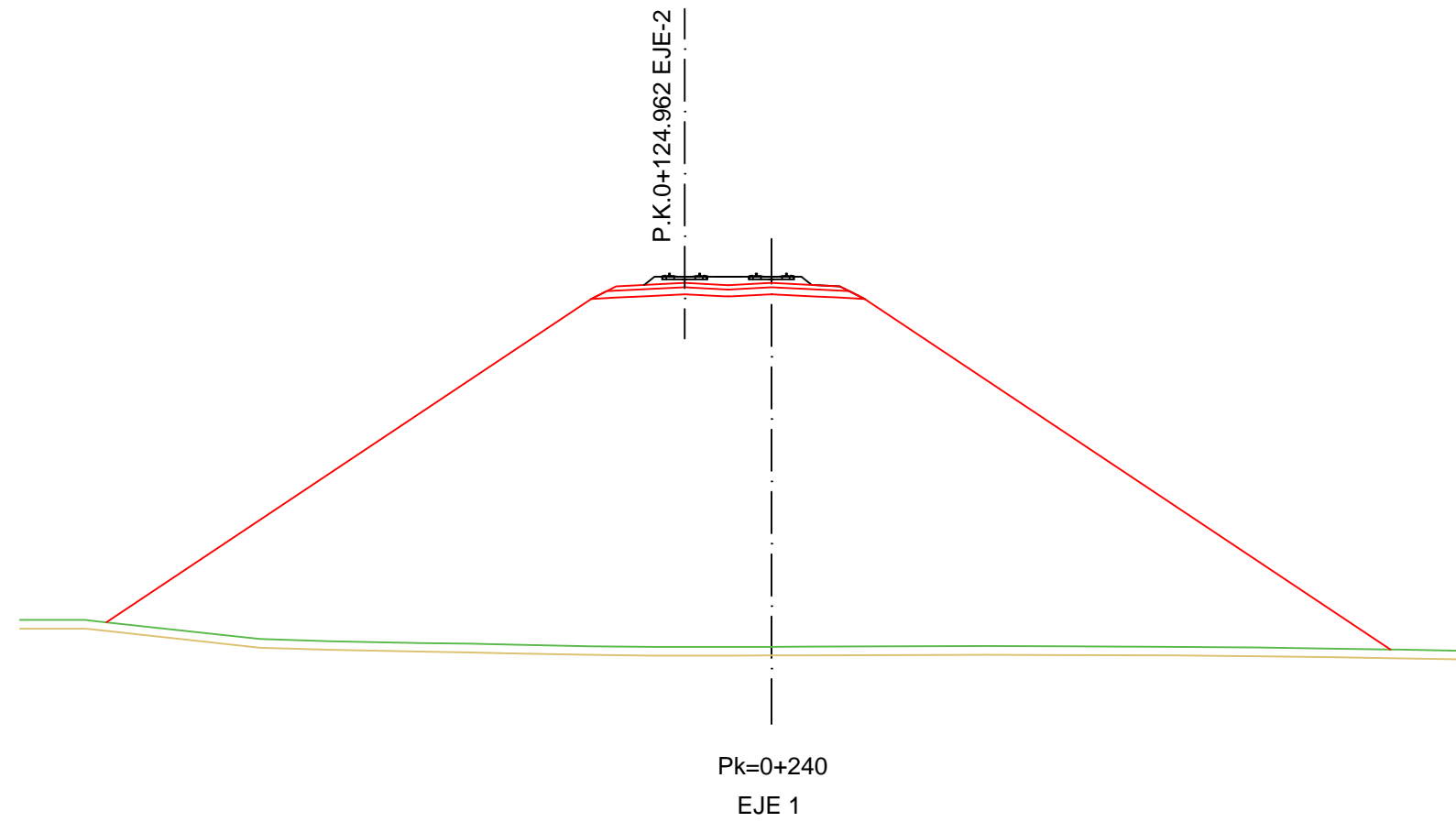
Perfiles transversales. Apartadero.

Escala:

1:400

Nº de plano:

5.2 5 de 21



E.T.S de Ingenieros de caminos, canales y puertos

Universidade de A Coruña

Autor del proyecto:

David López Pérez

Firma del autor:

Título del proyecto:

Estación de mercancías en el polígono de A Sionlla

Fecha:

Septiembre 2016

Plano:

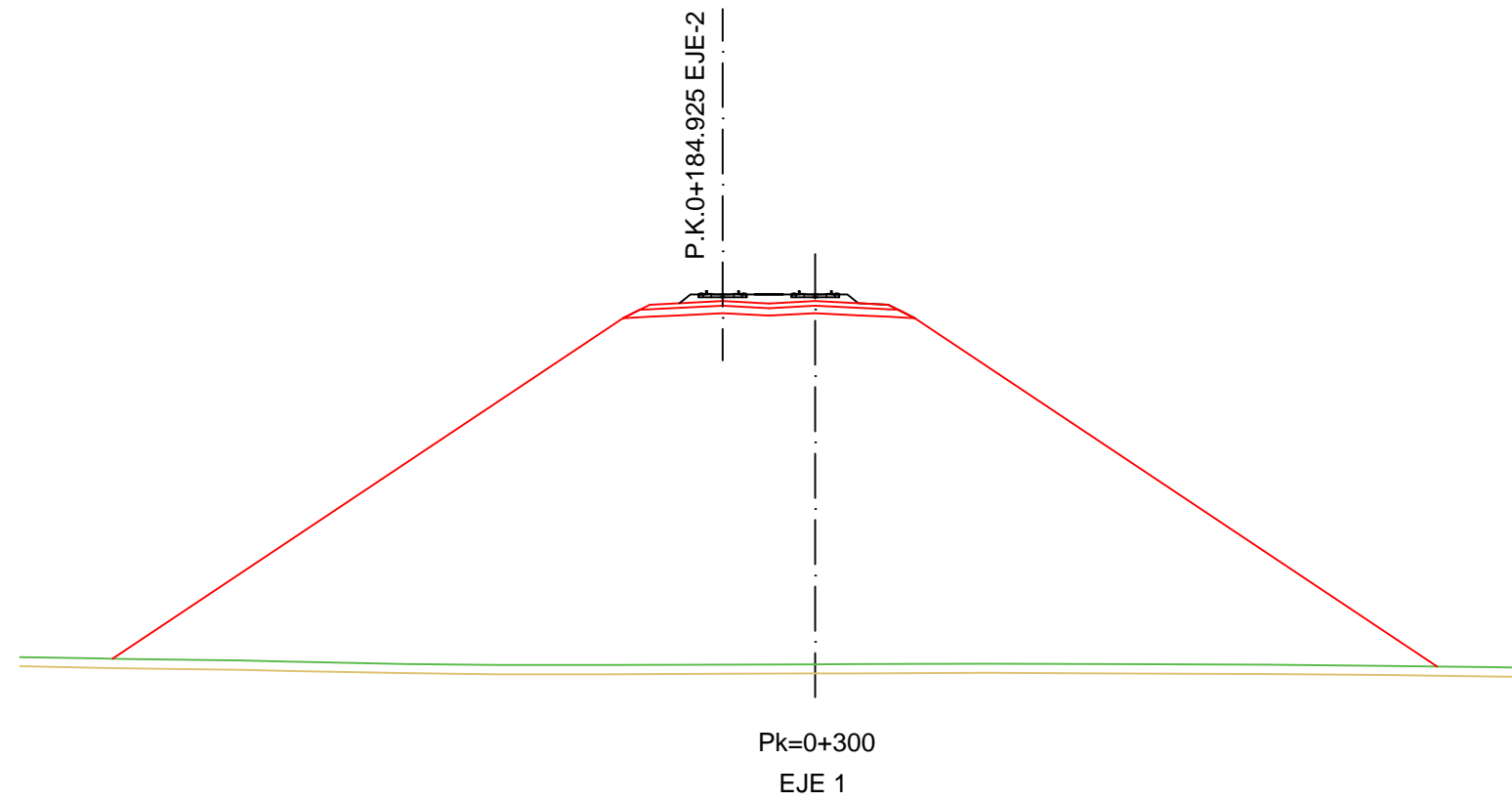
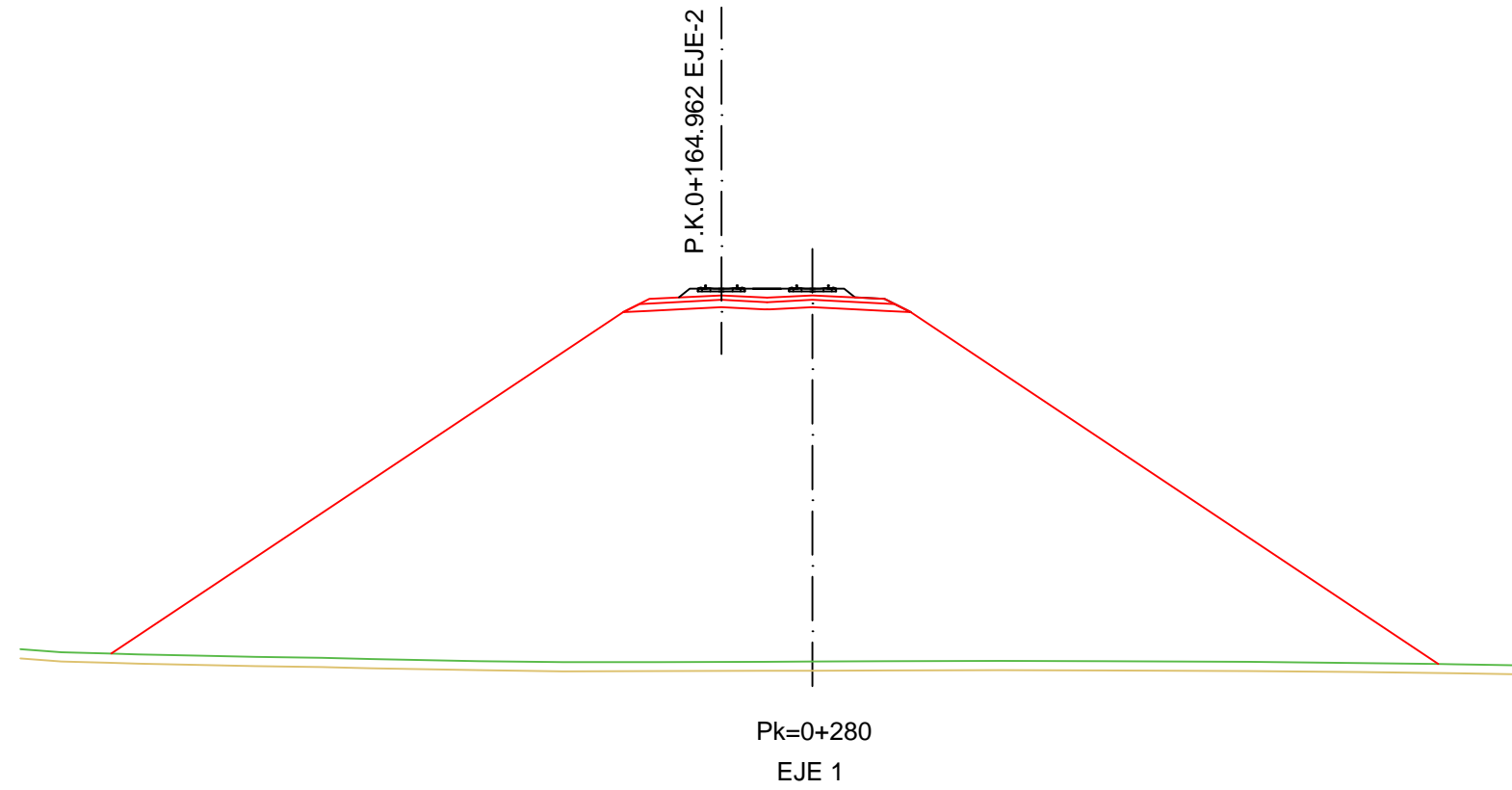
Perfiles transversales. Apartadero.

Escala:

1:400

Nº de plano:

5.2 6 de 21



E.T.S de Ingenieros de caminos, canales y puertos

Universidade de A Coruña

Autor del proyecto:

David López Pérez

Firma del autor:

Título del proyecto:

Estación de mercancías en el polígono de A Sionlla

Fecha:

Septiembre 2016

Plano:

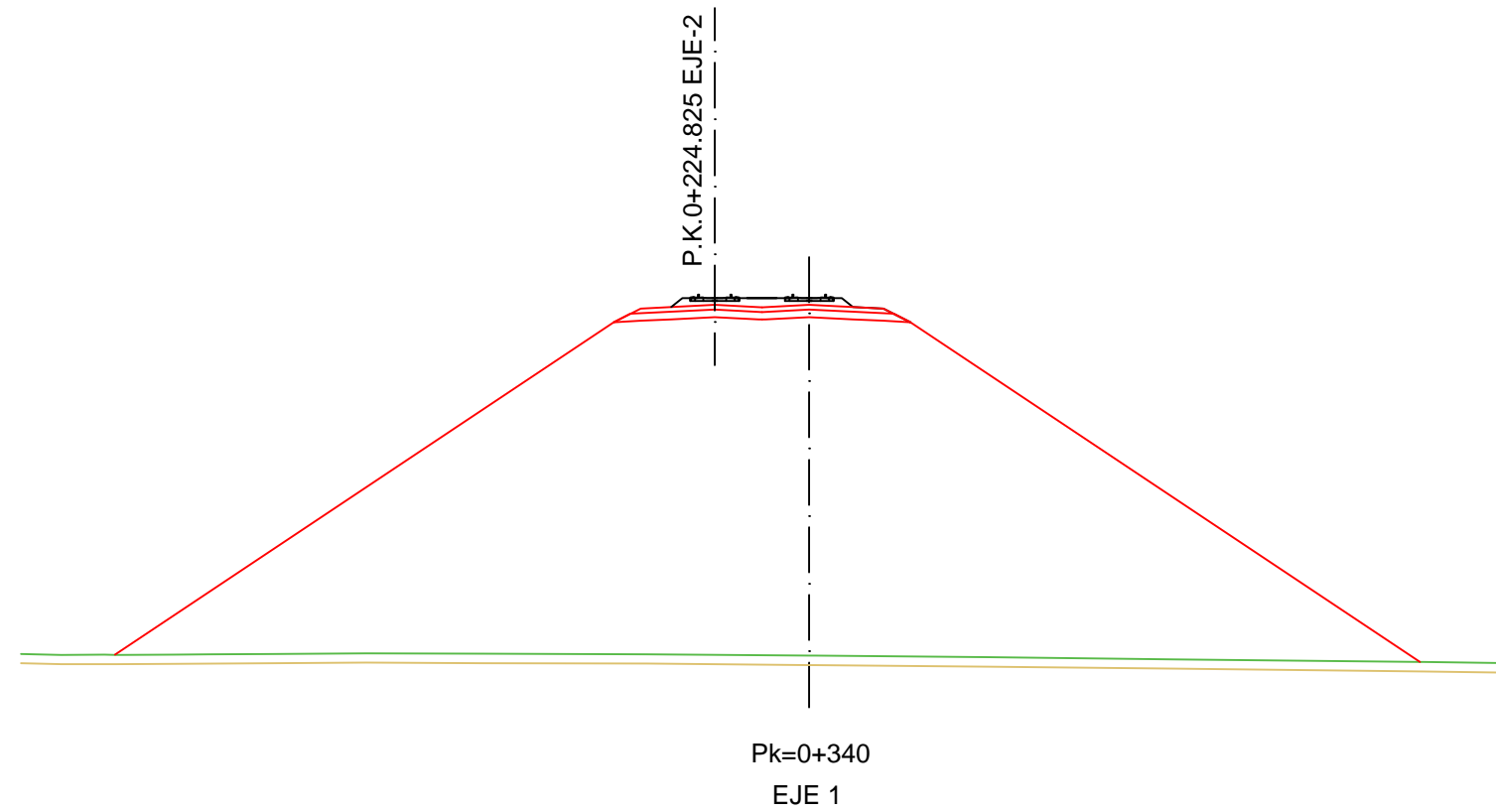
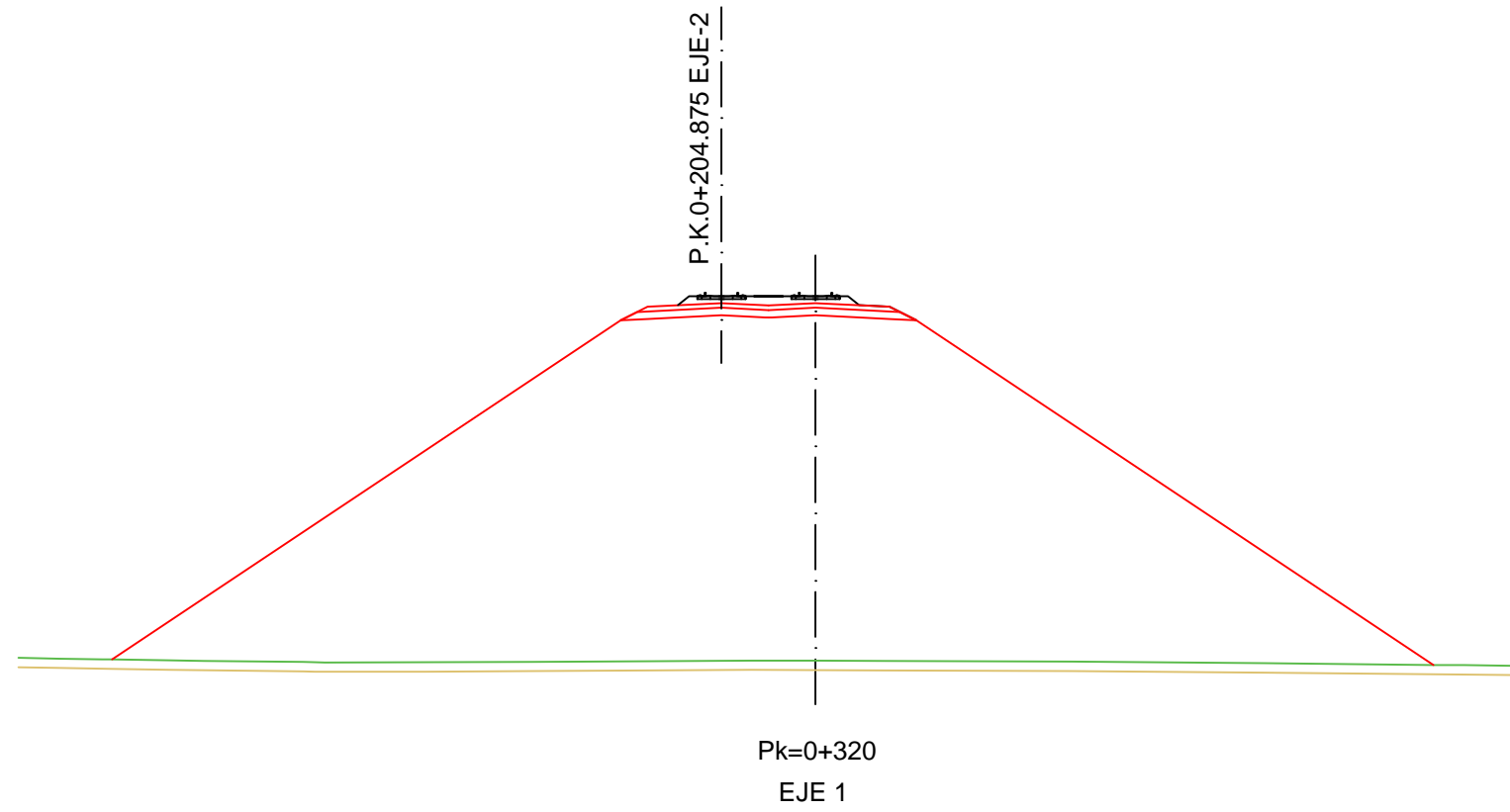
Perfiles transversales. Apartadero.

Escala:

1:400

Nº de plano:

5.2 7 de 21



E.T.S de Ingenieros de caminos, canales y puertos

Universidade de A Coruña

Autor del proyecto:

David López Pérez

Firma del autor:

Título del proyecto:

Estación de mercancías en el polígono de A Sionlla

Fecha:

Septiembre 2016

Plano:

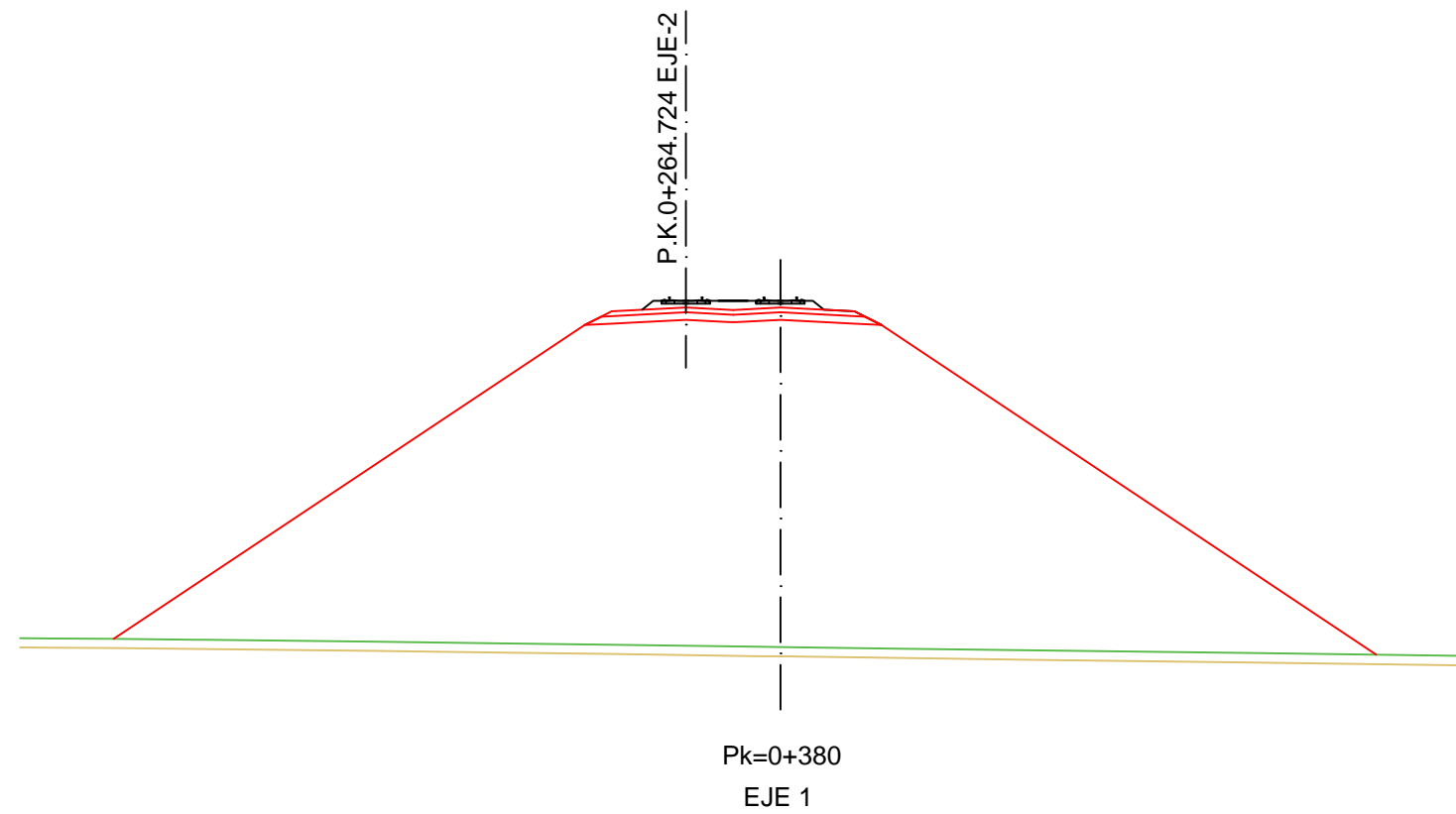
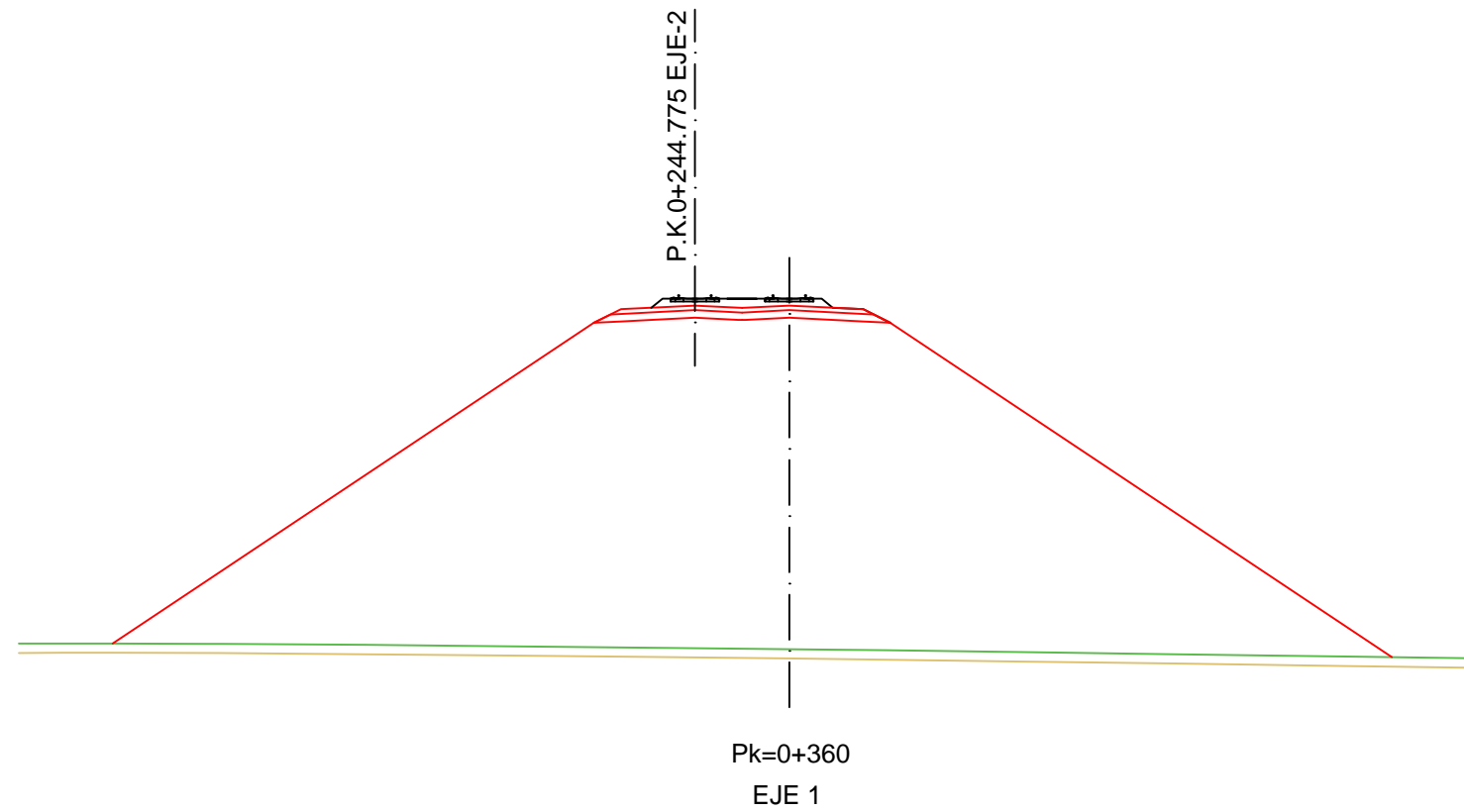
Perfiles transversales. Apartadero.

Escala:

1:400

Nº de plano:

5.2 8 de 21



E.T.S de Ingenieros de caminos, canales y puertos

Universidade de A Coruña

Autor del proyecto:

David López Pérez

Firma del autor:

Título del proyecto:

Estación de mercancías en el polígono de A Sionlla

Fecha:

Septiembre 2016

Plano:

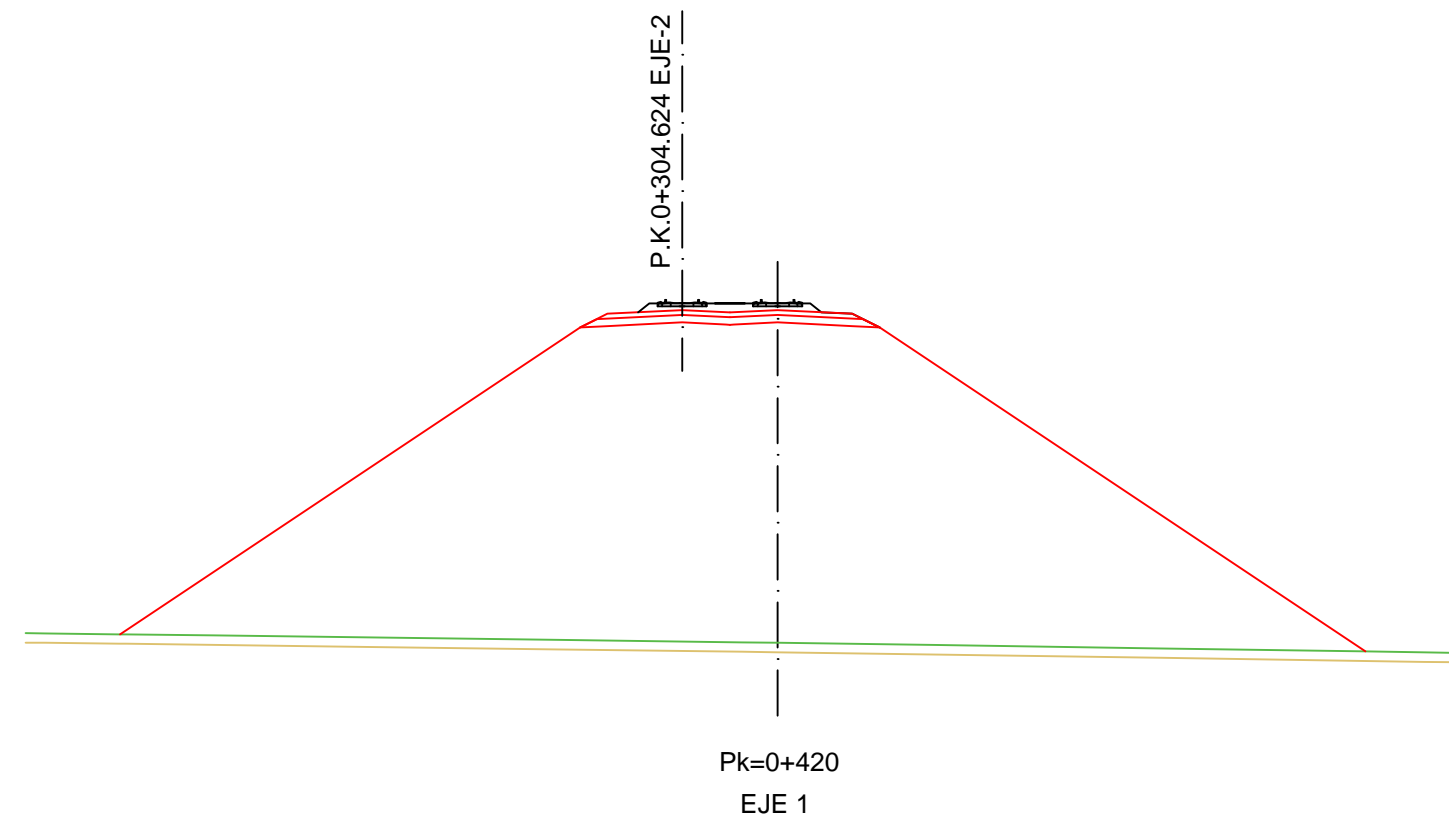
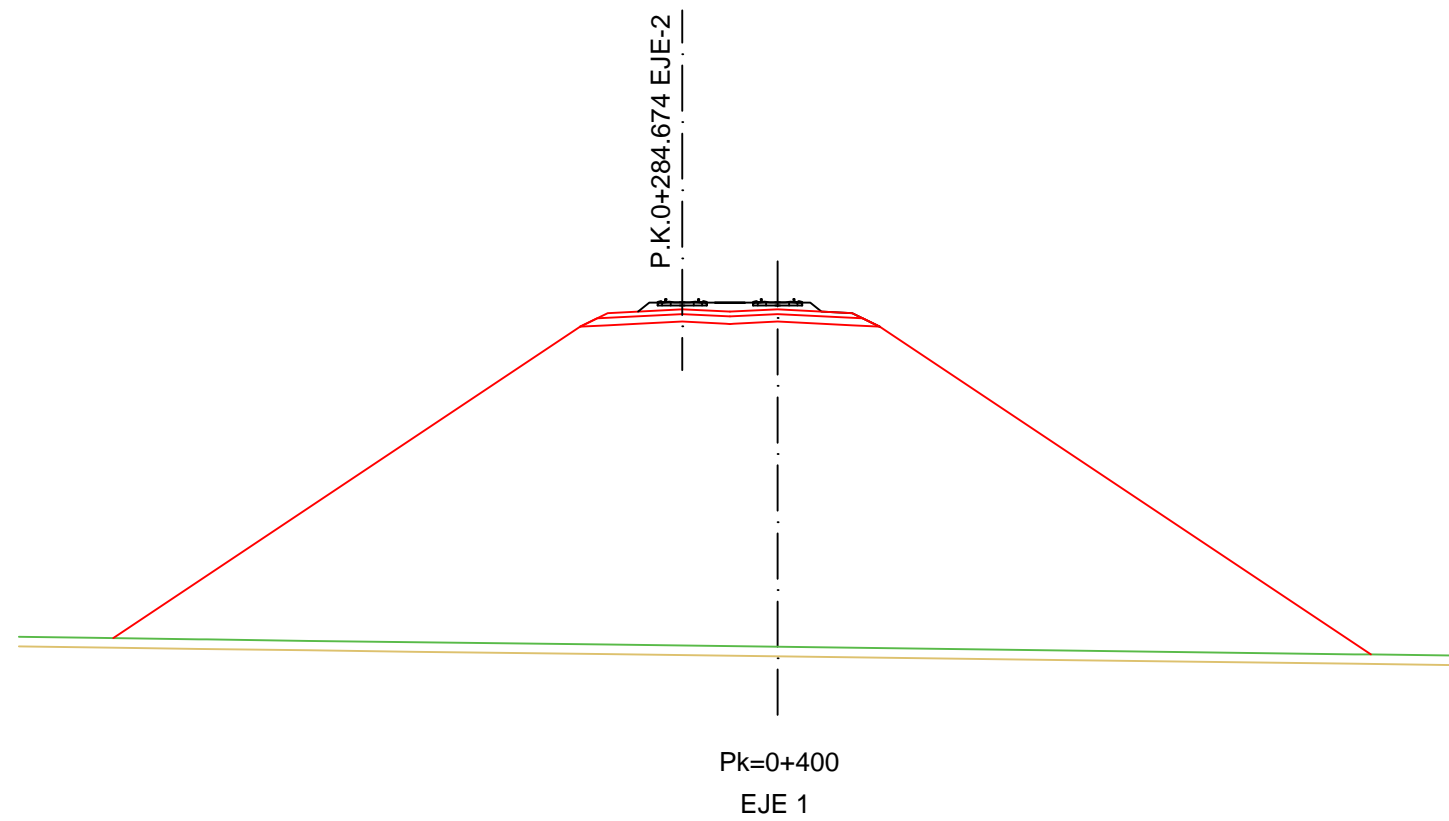
Perfiles transversales. Apartadero.

Escala:

1:400

Nº de plano:

5.2 9 de 21



E.T.S de Ingenieros de caminos, canales y puertos

Universidade de A Coruña

Autor del proyecto:

David López Pérez

Firma del autor:

Título del proyecto:

Estación de mercancías en el polígono de A Sionlla

Fecha:

Septiembre 2016

Plano:

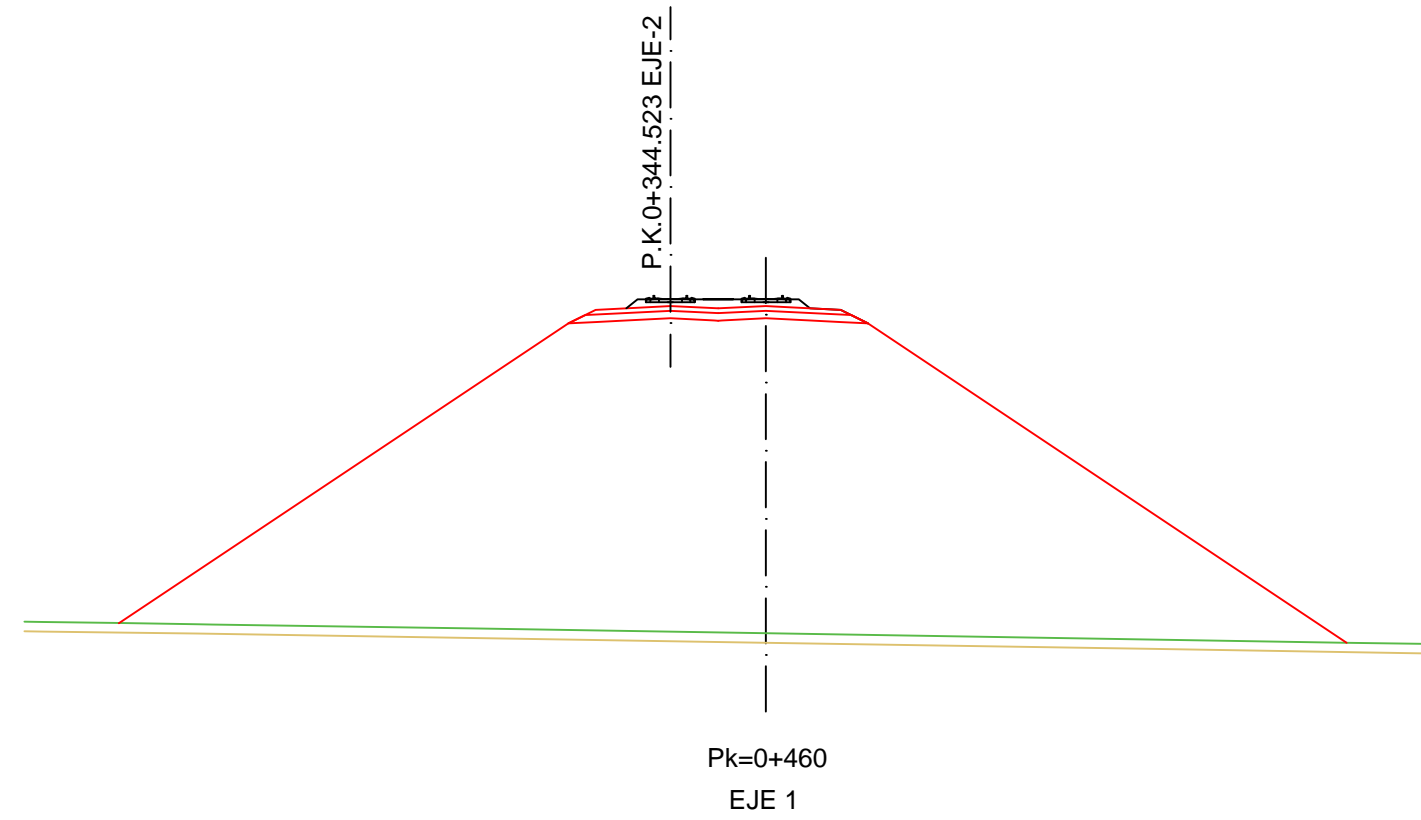
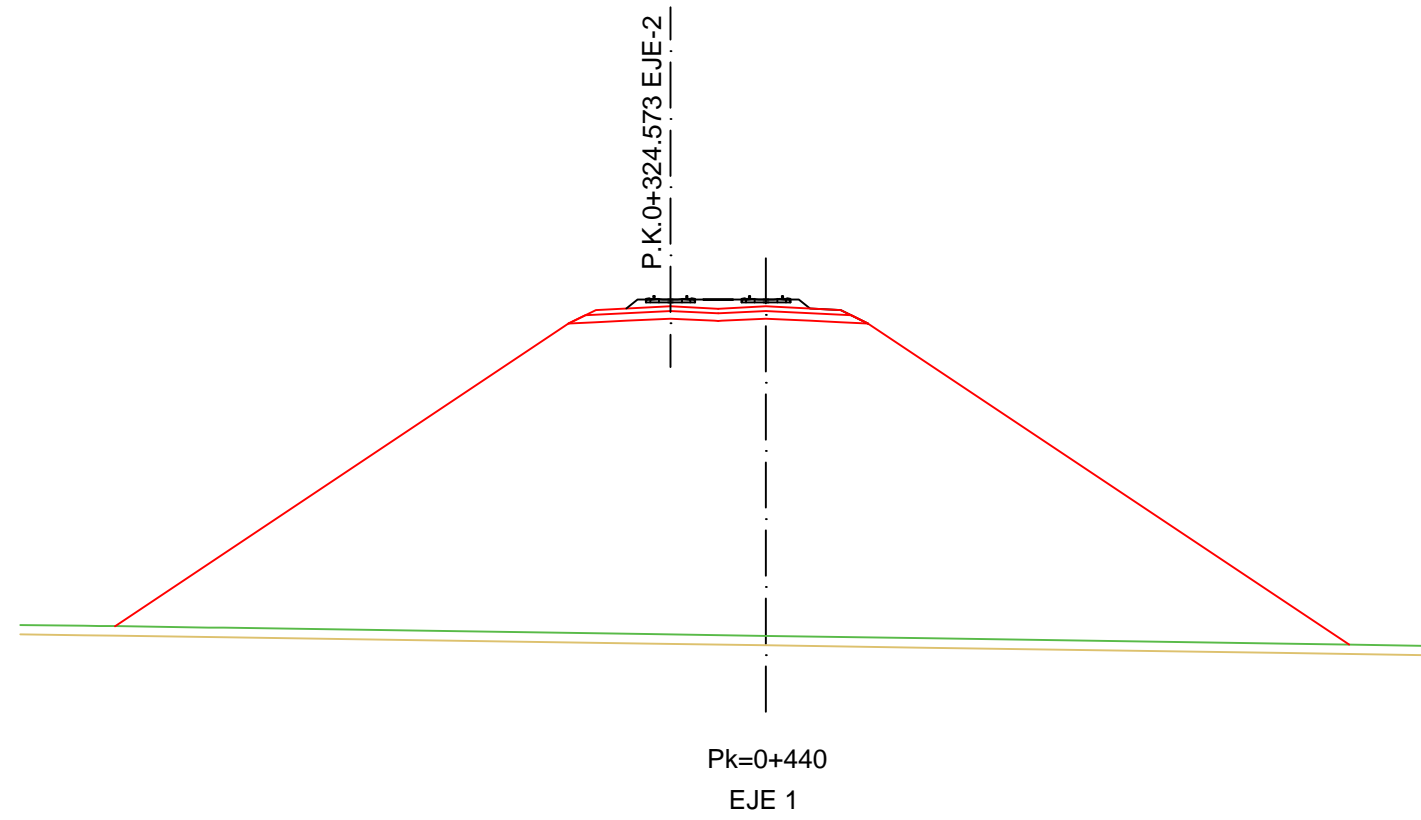
Perfiles transversales. Apartadero.

Escala:

1:400

Nº de plano:

5.2 10 de 21



E.T.S de Ingenieros de caminos, canales y puertos

Universidade de A Coruña

Autor del proyecto:

David López Pérez

Firma del autor:

Título del proyecto:

Estación de mercancías en el polígono de A Sionlla

Fecha:

Septiembre 2016

Plano:

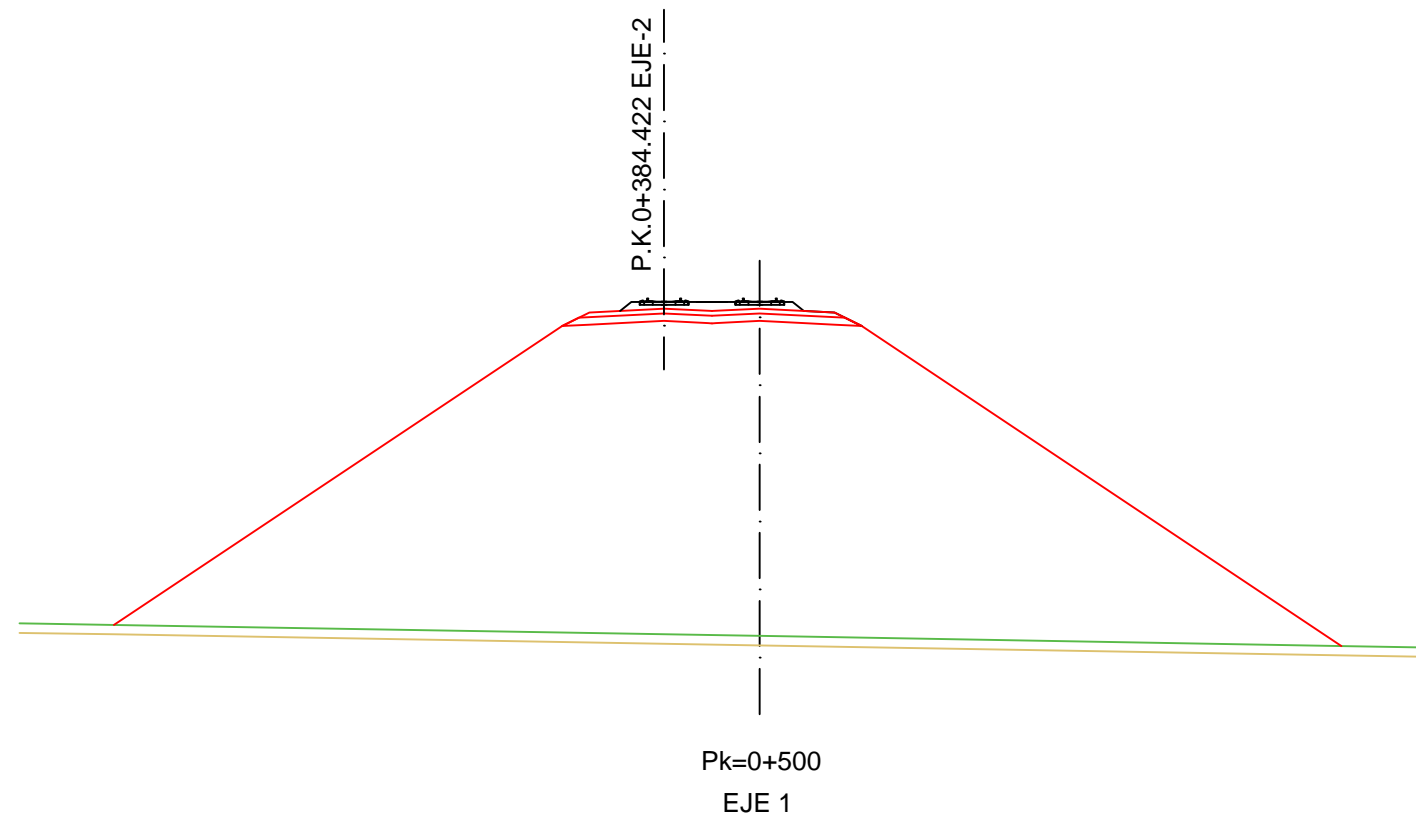
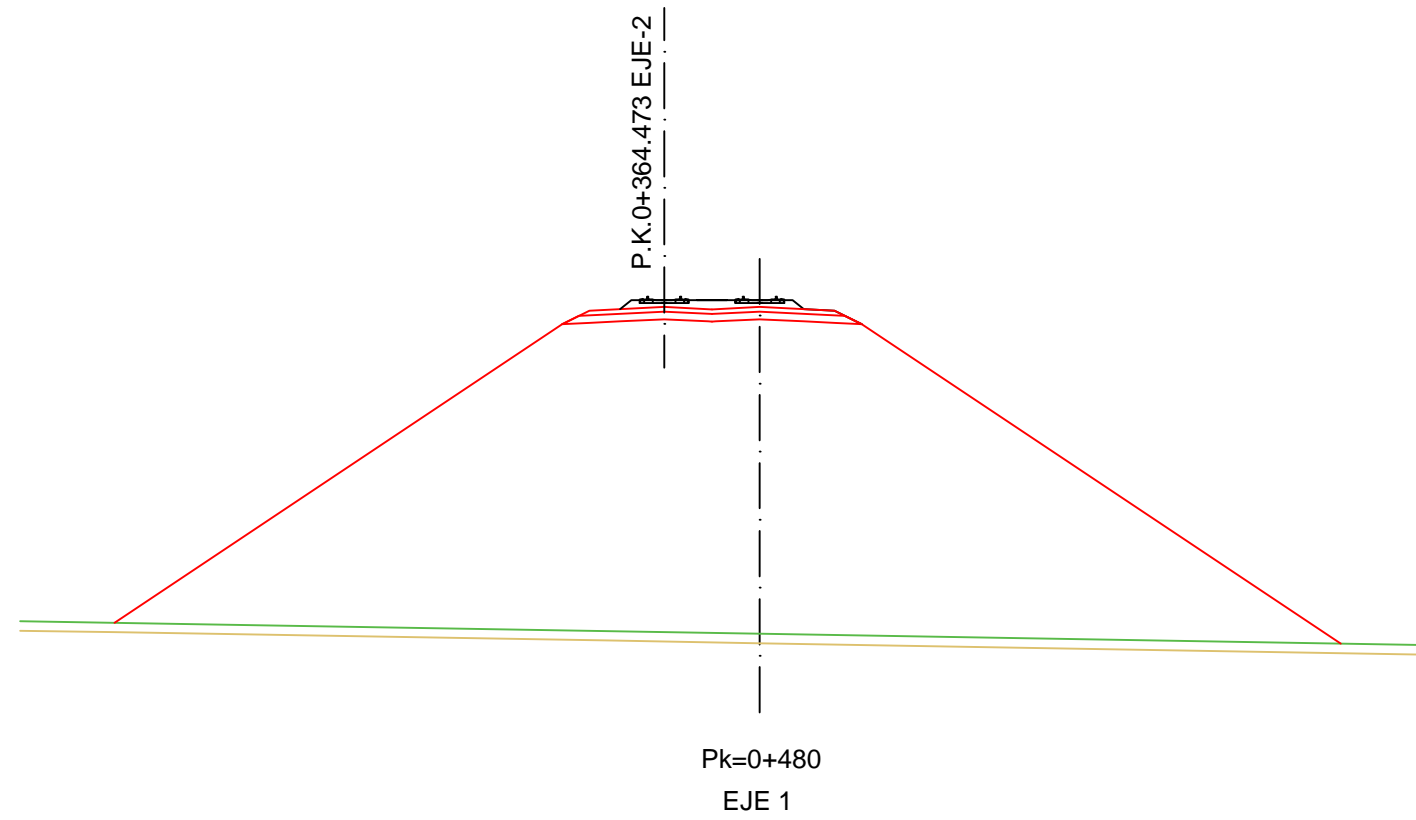
Perfiles transversales. Apartadero.

Escala:

1:400

Nº de plano:

5.2 11 de 21



E.T.S de Ingenieros de caminos, canales y puertos

Universidade de A Coruña

Autor del proyecto:

David López Pérez

Firma del autor:

Título del proyecto:

Estación de mercancías en el polígono de A Sionlla

Fecha:

Septiembre 2016

Plano:

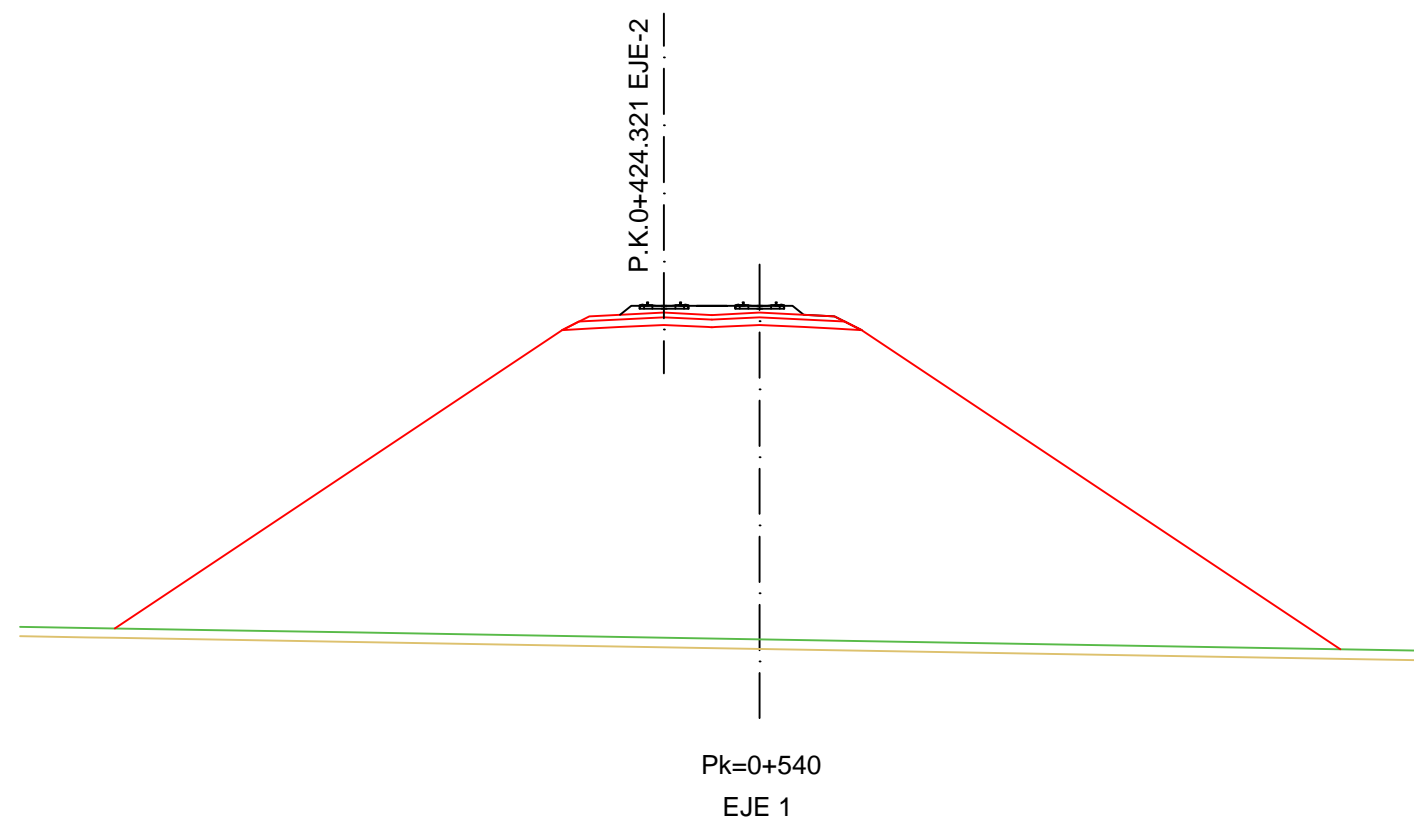
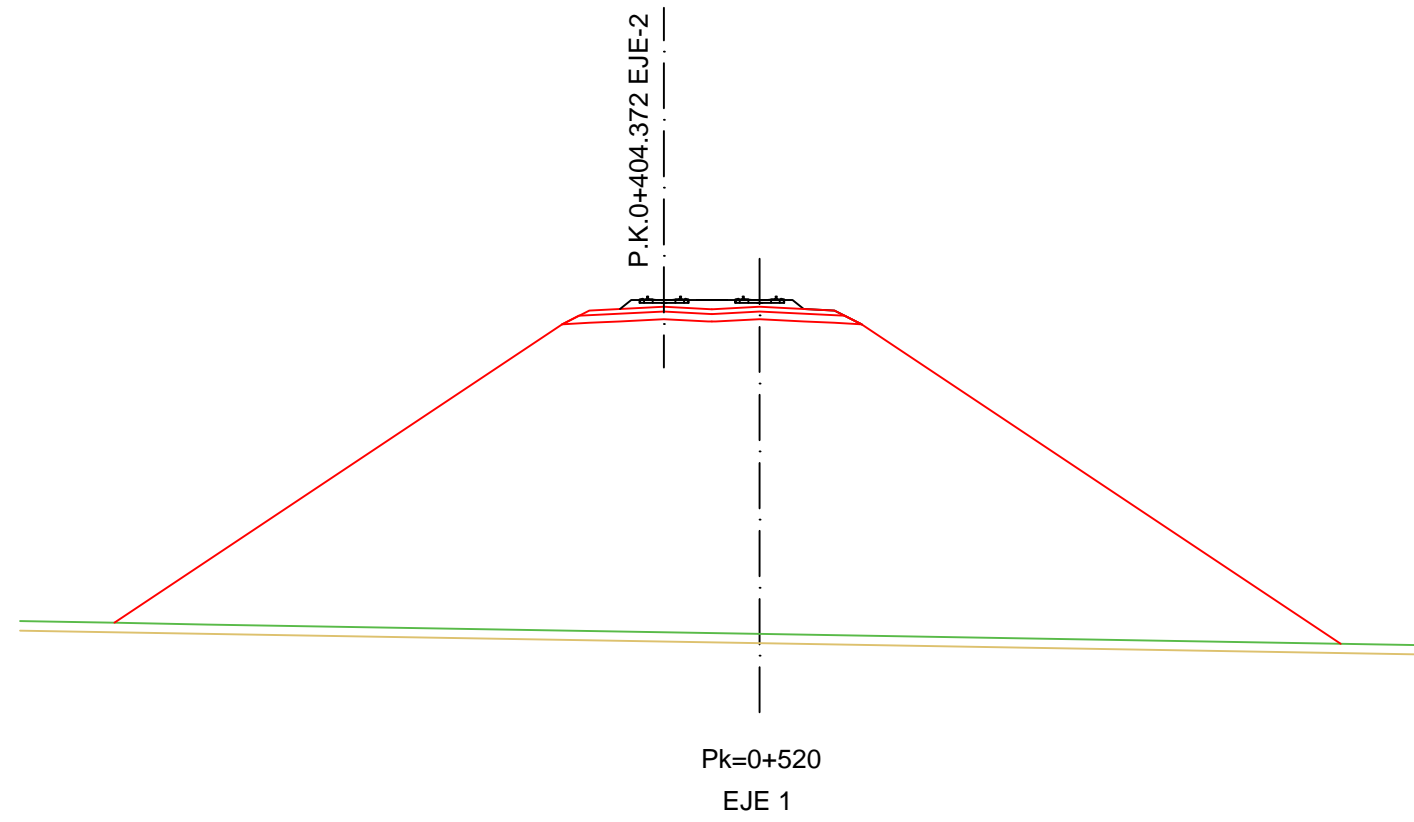
Perfiles transversales. Apartadero.


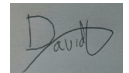
Escala:

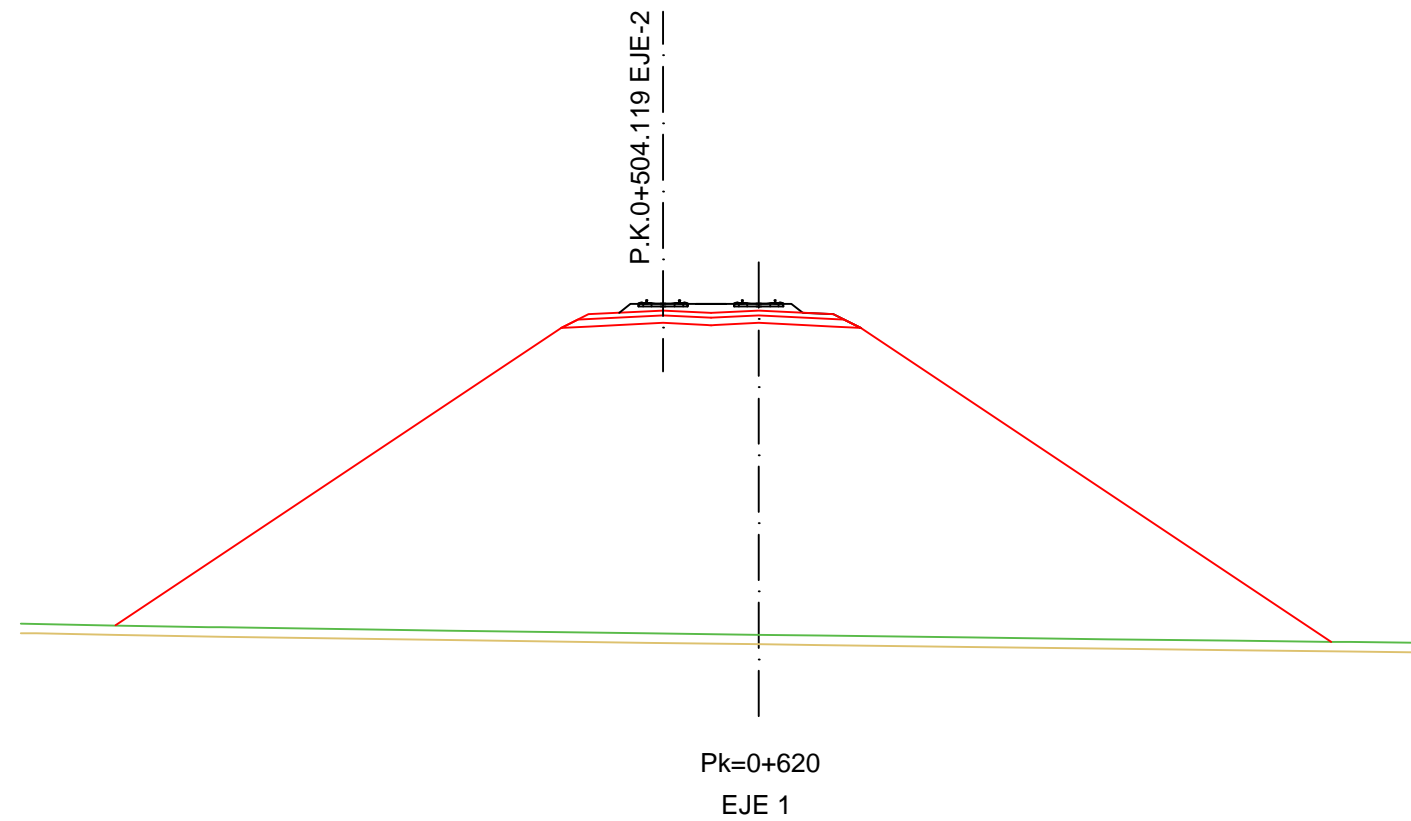
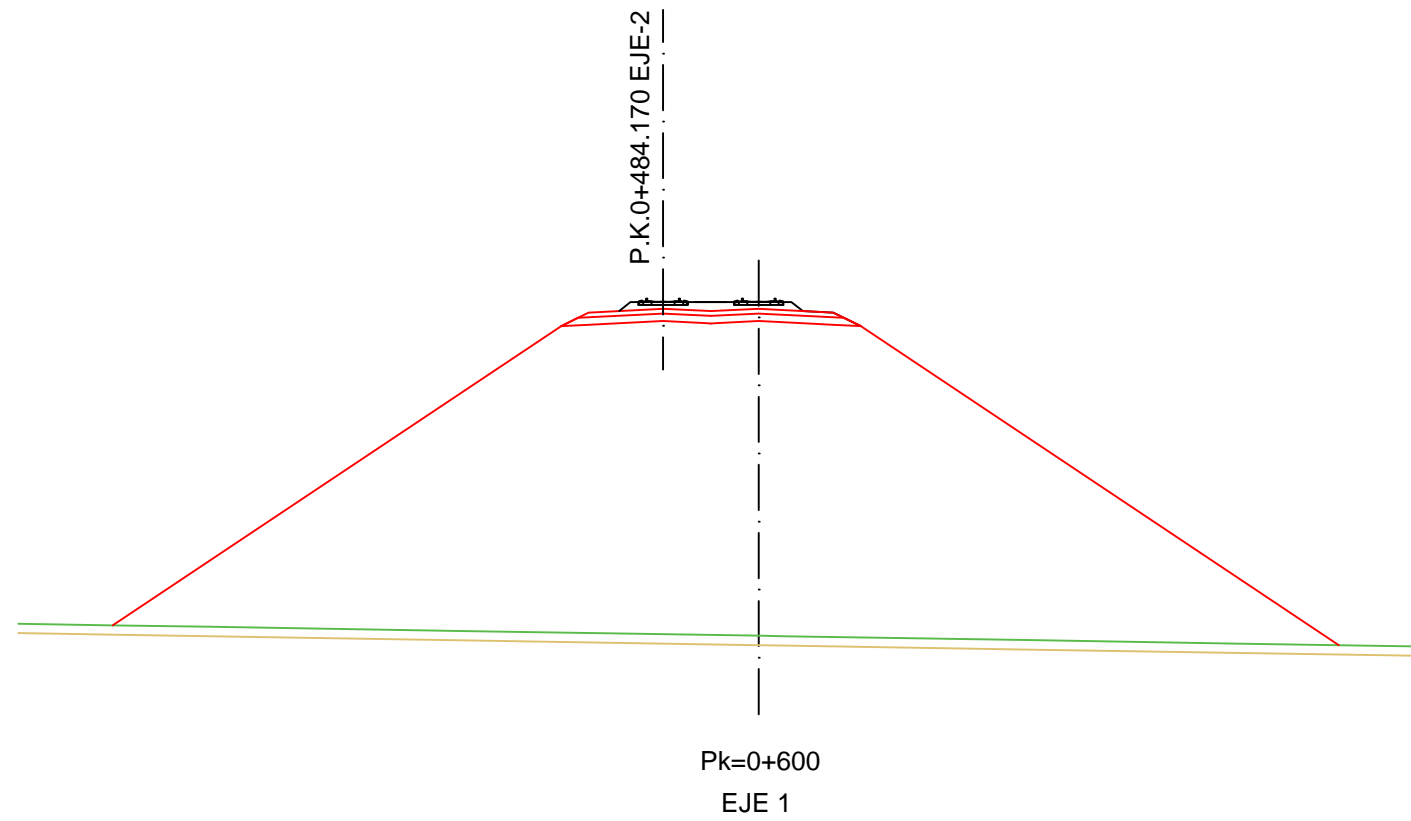
1:400

Nº de plano:

5.2 12 de 21



	E.T.S de Ingenieros de caminos, canales y puertos Universidade de A Coruña	Autor del proyecto: David López Pérez	Firma del autor: 	Título del proyecto: Estación de mercancías en el polígono de A Sionlla	Fecha: Septiembre 2016	Plano: Perfiles transversales. Apartadero.	Escala: 1:400	Nº de plano: 5.2 13 de 21
---	---	--	---	--	---------------------------	---	------------------	------------------------------



E.T.S de Ingenieros de caminos, canales y puertos

Universidade de A Coruña

Autor del proyecto:

David López Pérez

Firma del autor:

Título del proyecto:

Estación de mercancías en el polígono de A Sionlla

Fecha:

Septiembre 2016

Plano:

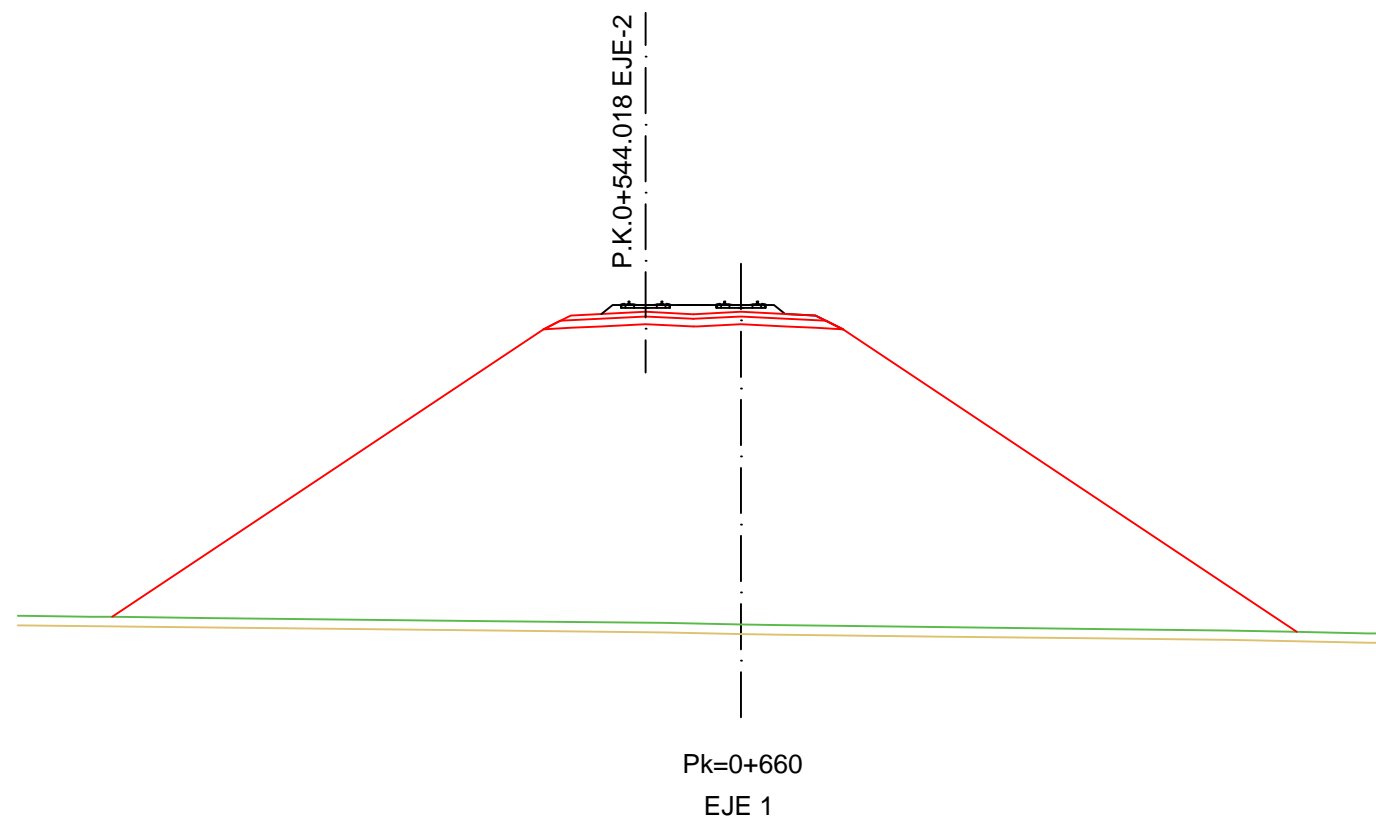
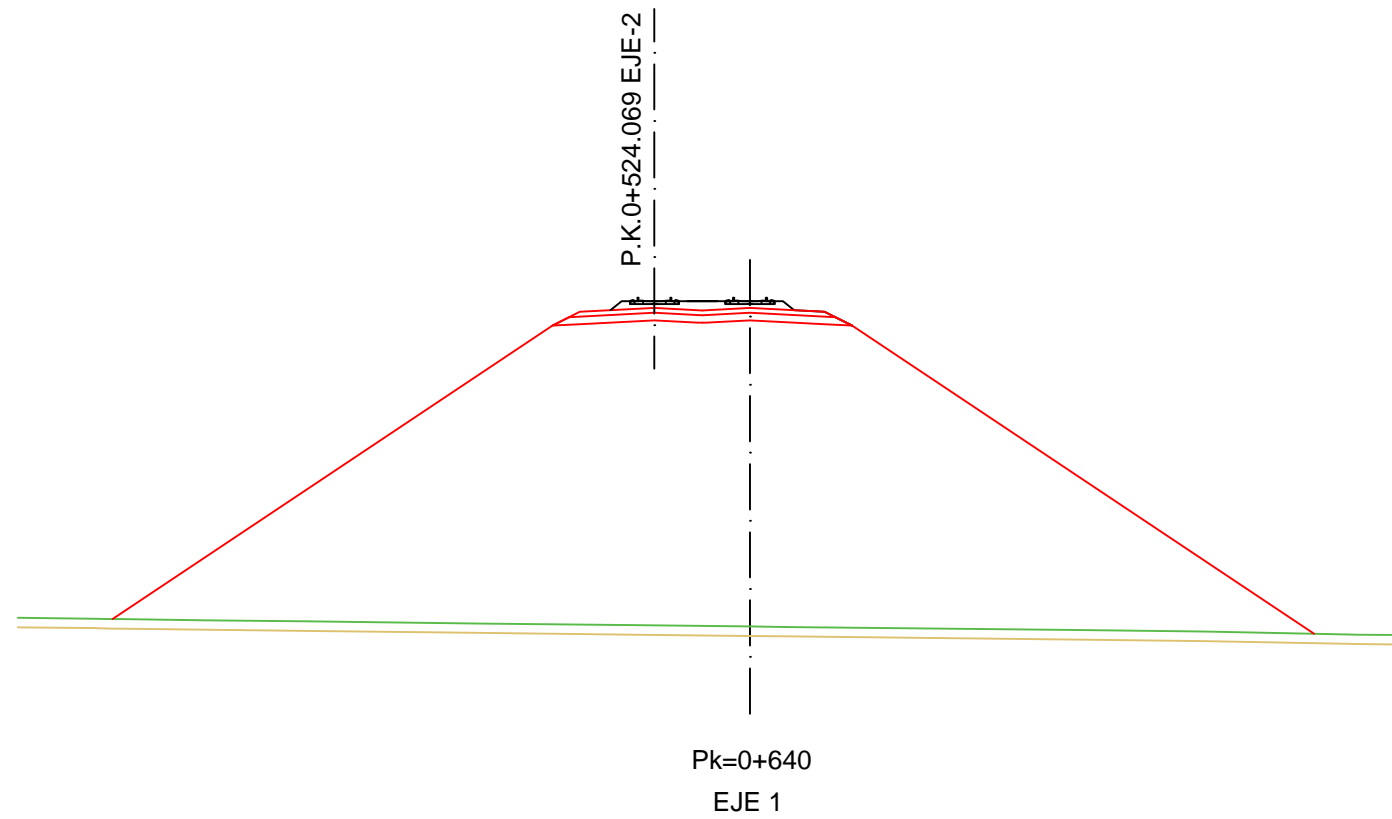
Perfiles transversales. Apartadero.

Escala:

1:400

Nº de plano:

5.2 15 de 21



E.T.S de Ingenieros de caminos, canales y puertos

Universidade de A Coruña

Autor del proyecto:

David López Pérez

Firma del autor:

Título del proyecto:

Estación de mercancías en el polígono de A Sionlla

Fecha:

Septiembre 2016

Plano:

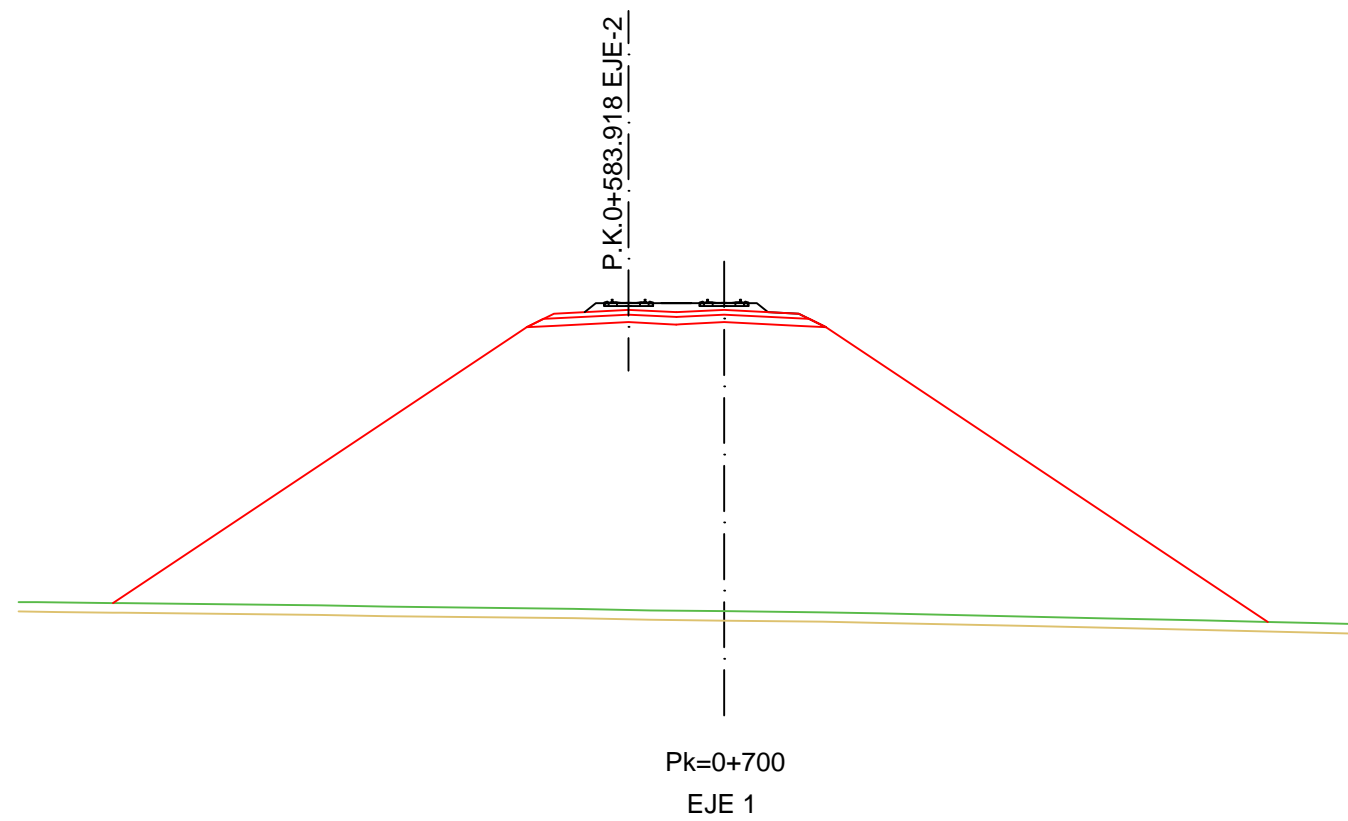
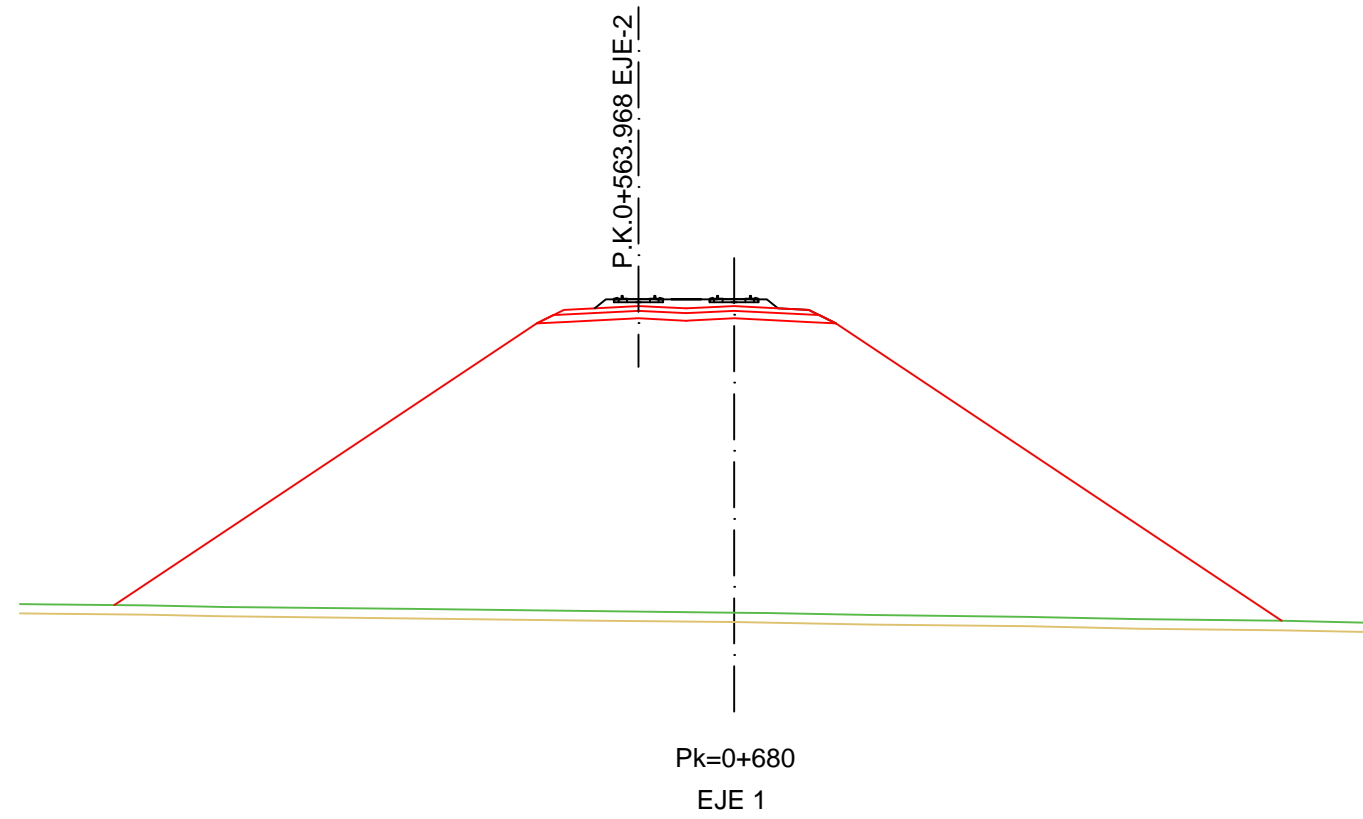
Perfiles transversales. Apartadero.

Escala:

1:400

Nº de plano:

5.2 16 de 21



E.T.S de Ingenieros de caminos, canales y puertos

Universidade de A Coruña

Autor del proyecto:

David López Pérez

Firma del autor:

Título del proyecto:

Estación de mercancías en el polígono de A Sionlla

Fecha:

Septiembre 2016

Plano:

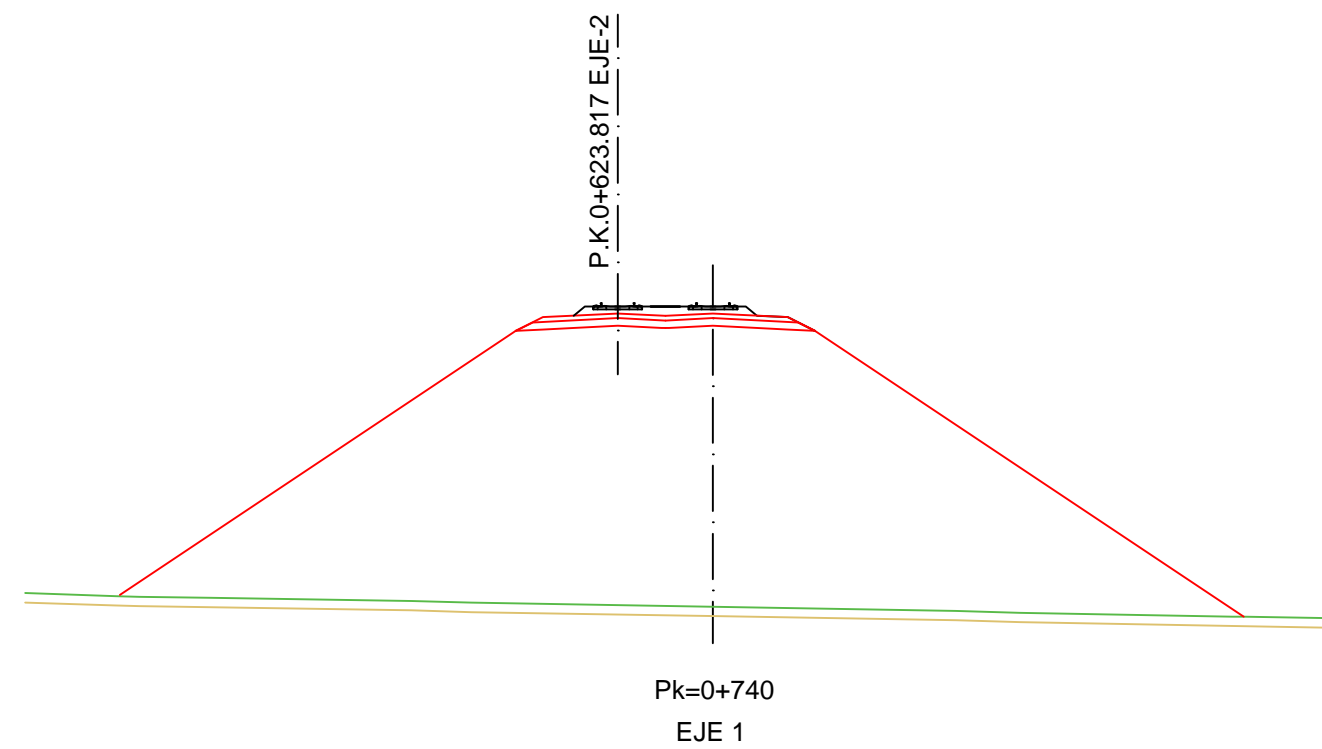
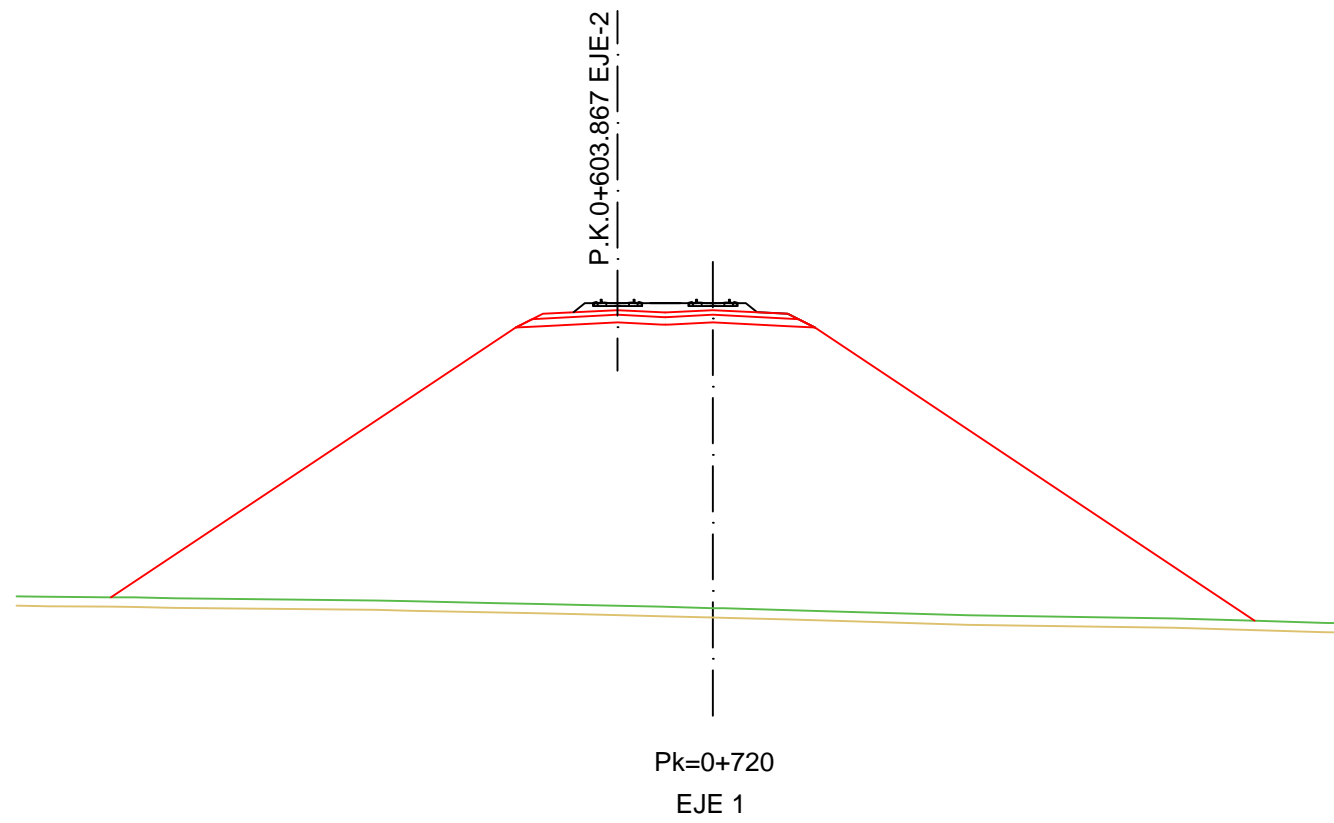
Perfiles transversales. Apartadero.

Escala:

1:400

Nº de plano:

5.2 17 de 21



E.T.S de Ingenieros de caminos, canales y puertos

Universidade de A Coruña

Autor del proyecto:

David López Pérez

Firma del autor:

Título del proyecto:

Estación de mercancías en el polígono de A Sionlla

Fecha:

Septiembre 2016

Plano:

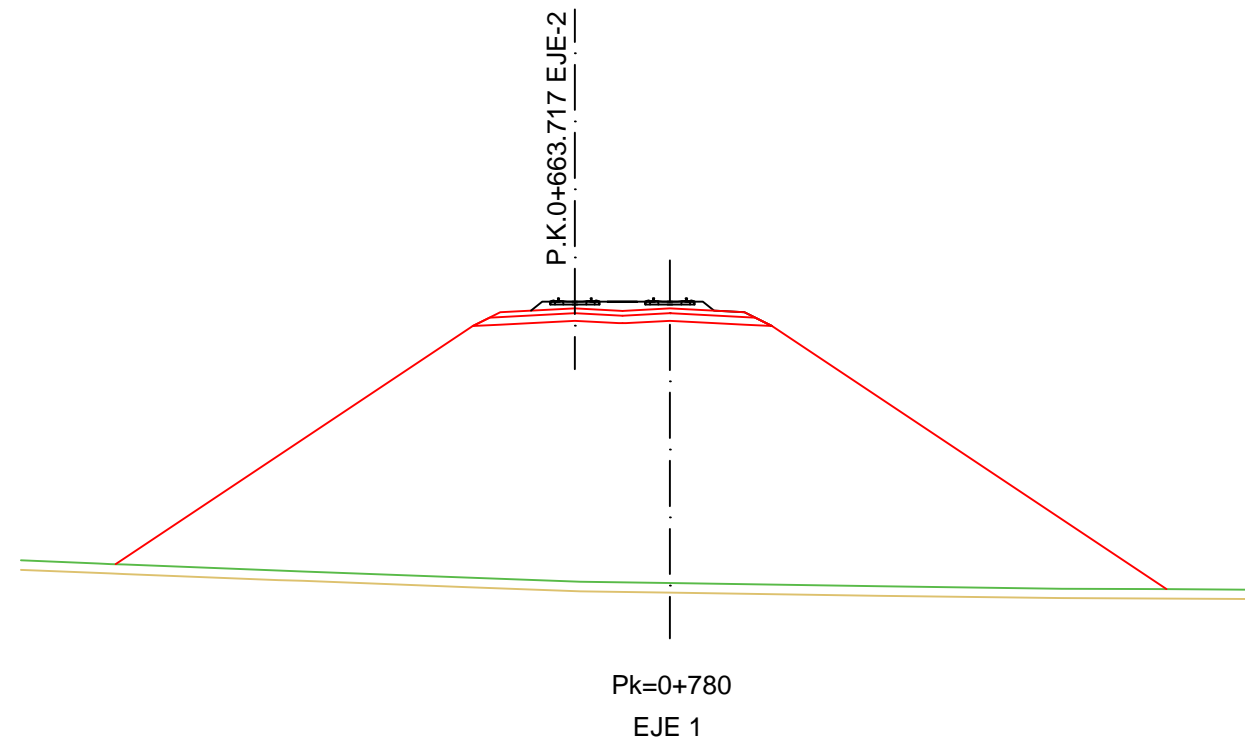
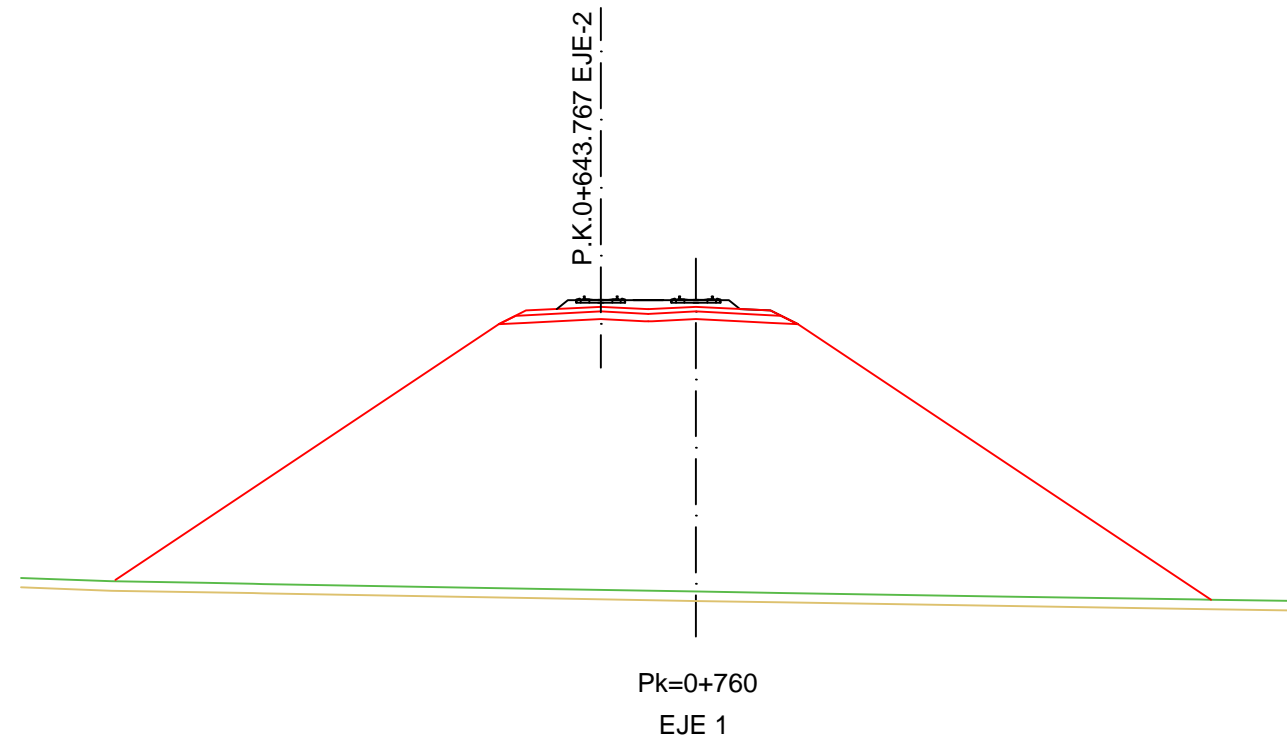
Perfiles transversales. Apartadero.

Escala:

1:400

Nº de plano:

5.2 18 de 21



E.T.S de Ingenieros de caminos, canales y puertos

Universidade de A Coruña

Autor del proyecto:

David López Pérez

Firma del autor:

Título del proyecto:

Estación de mercancías en el polígono de A Sionlla

Fecha:

Septiembre 2016

Plano:

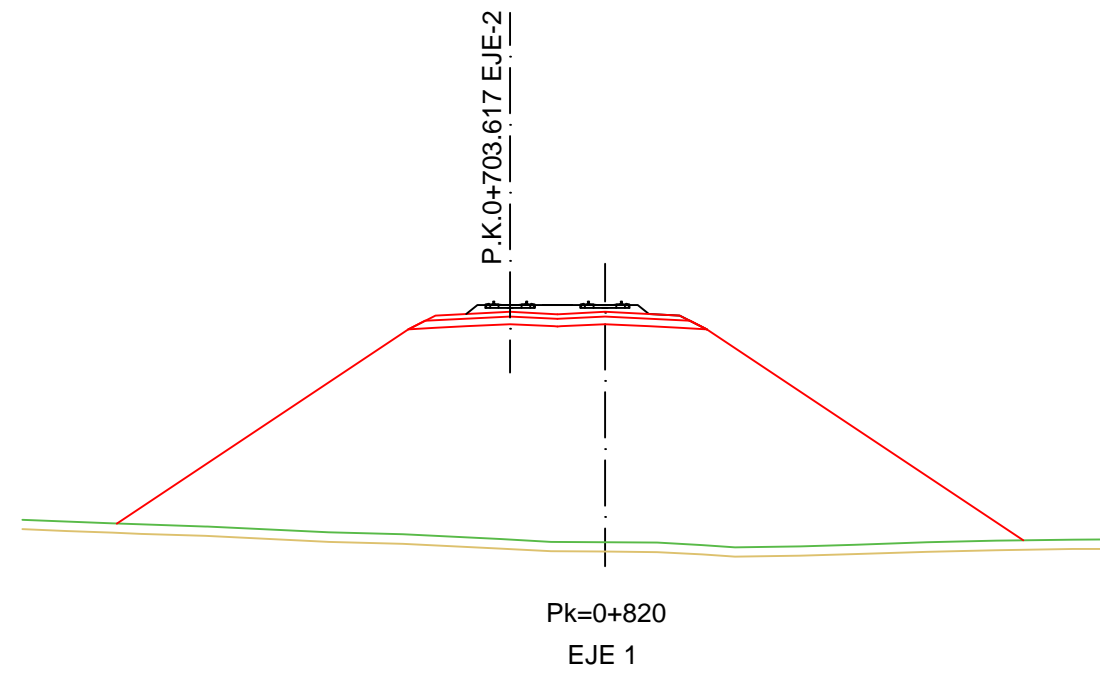
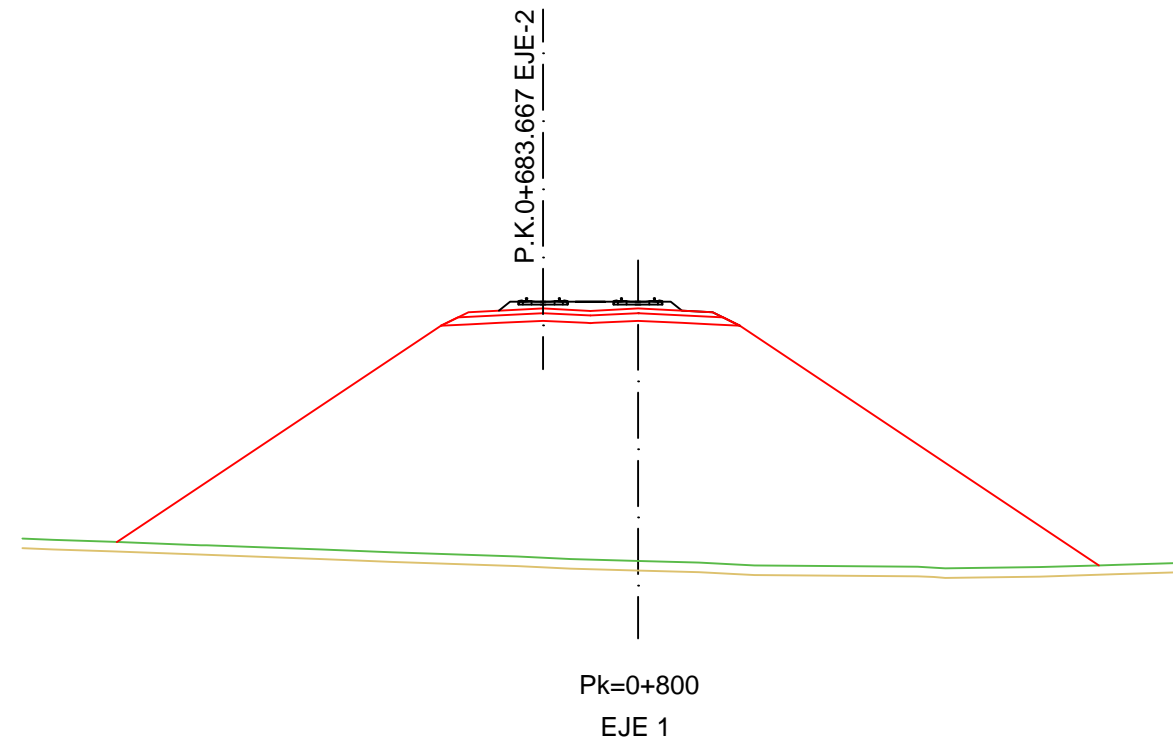
Perfiles transversales. Apartadero.

Escala:

1:400

Nº de plano:

5.2 19 de 21



E.T.S de Ingenieros de caminos, canales y puertos

Universidade de A Coruña

Autor del proyecto:

David López Pérez

Firma del autor:

Título del proyecto:

Estación de mercancías en el polígono de A Sionlla

Fecha:

Septiembre 2016

Plano:

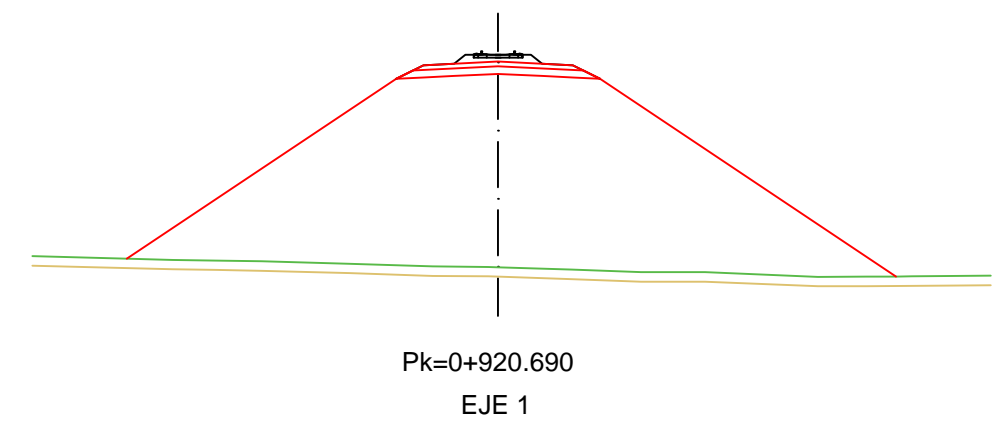
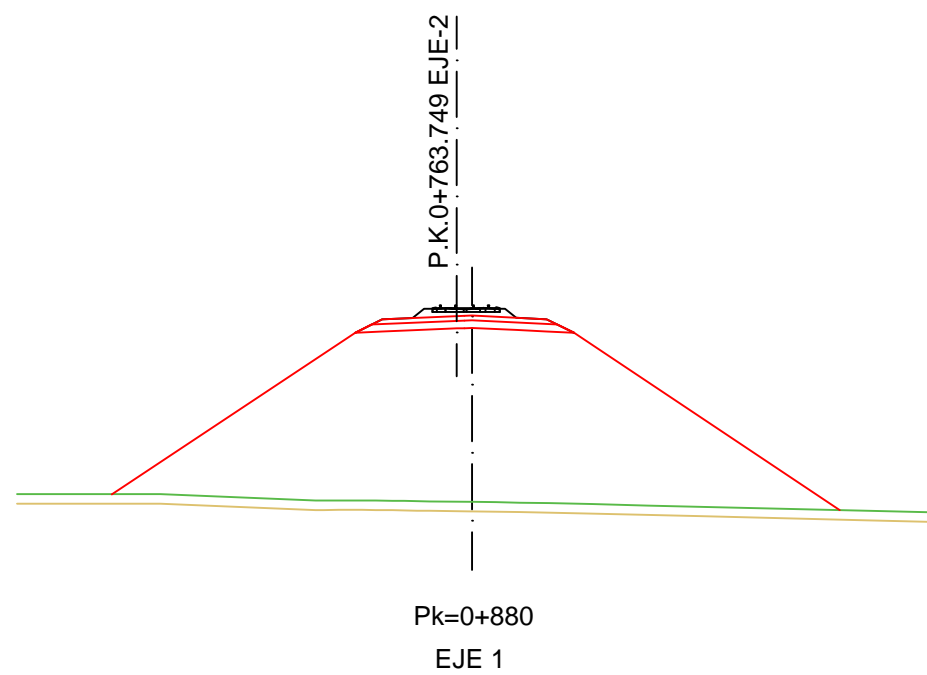
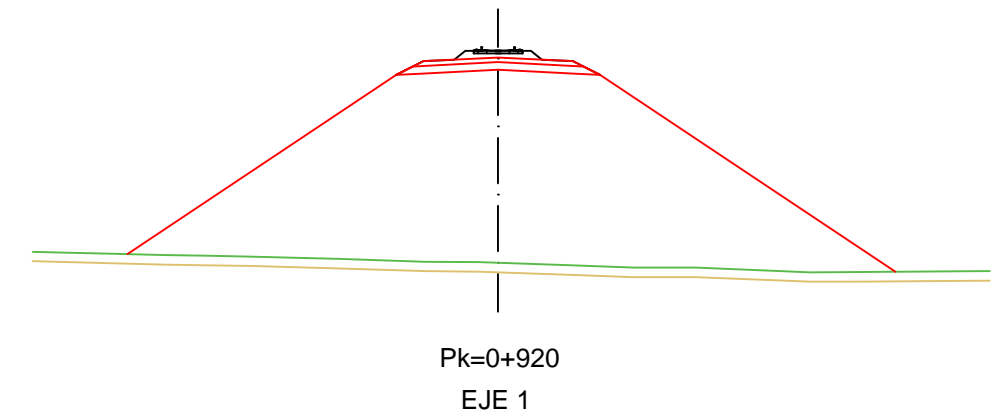
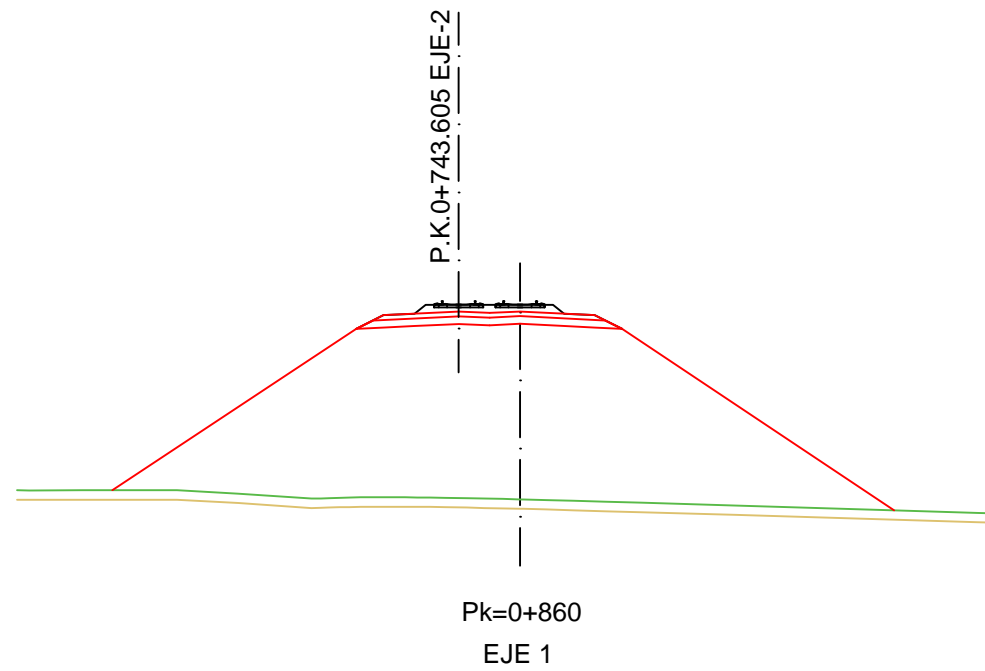
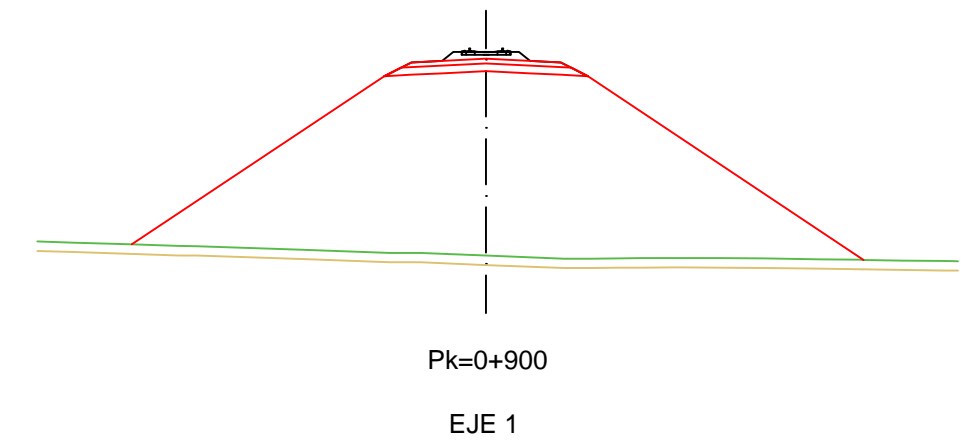
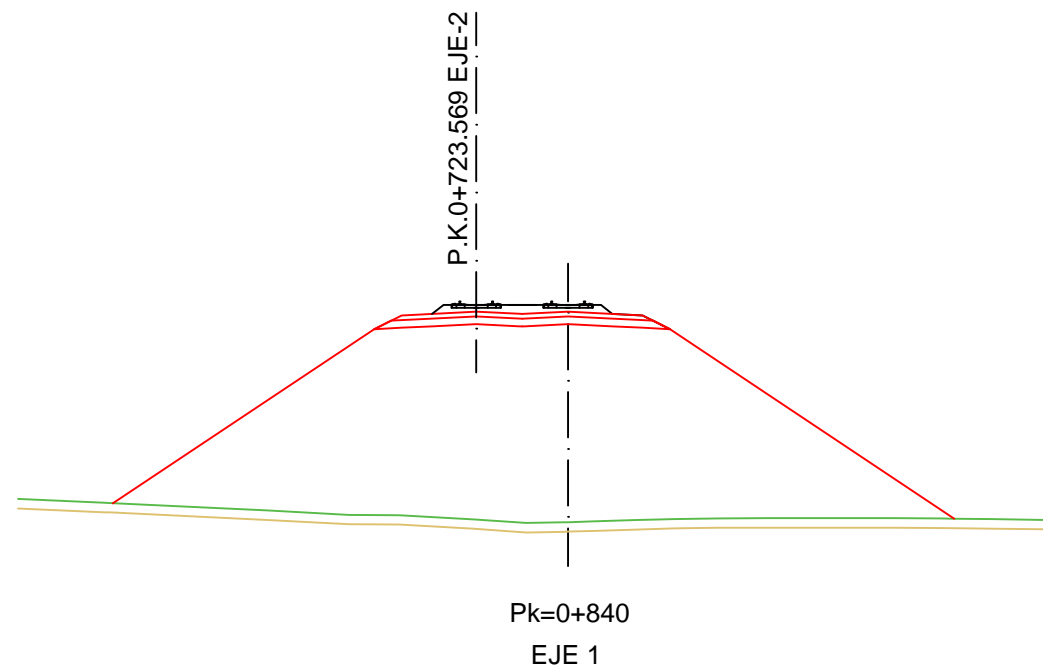
Perfiles transversales. Apartadero.

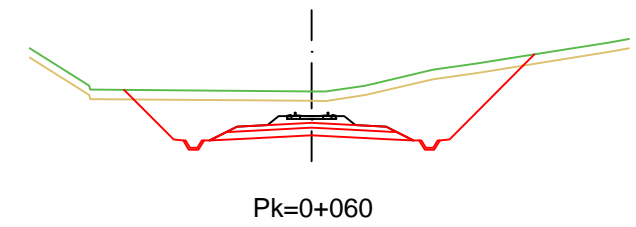
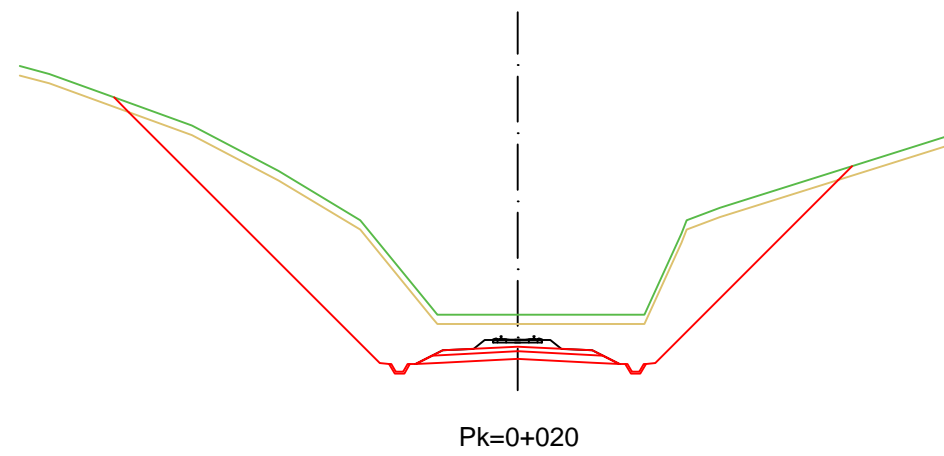
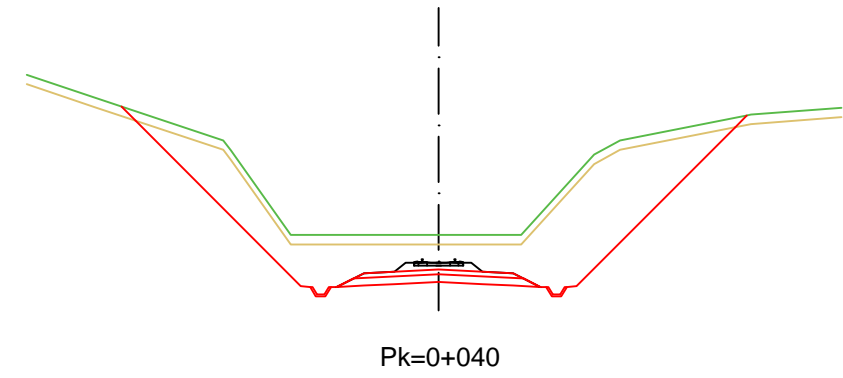
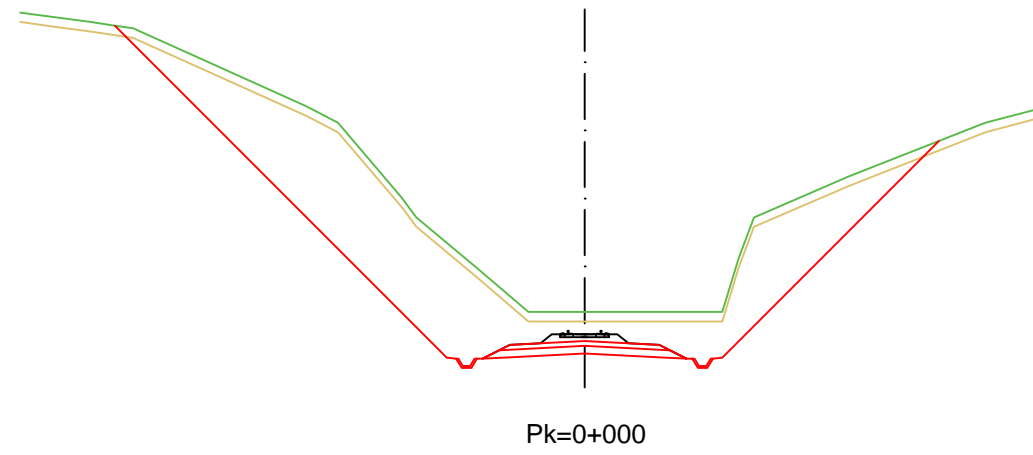
Escala:

1:400

Nº de plano:

5.2 20 de 21





E.T.S de Ingenieros de caminos, canales y puertos

Universidade de A Coruña

Autor del proyecto:

David López Pérez

Firma del autor:

Título del proyecto:

Estación de mercancías en el polígono de A Sionlla

Fecha:

Septiembre 2016

Plano:

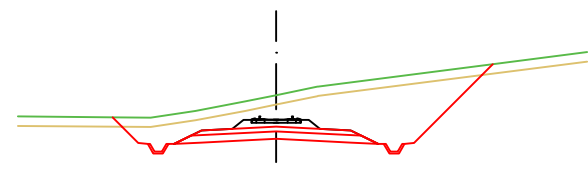
Perfiles transversales. Enlace.

Escala:

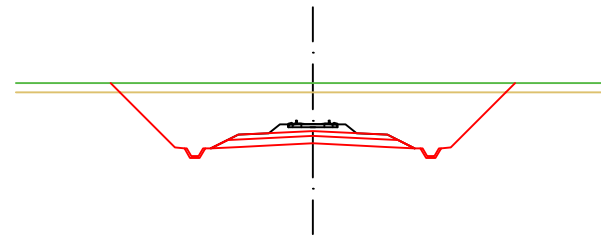
1:400

Nº de plano:

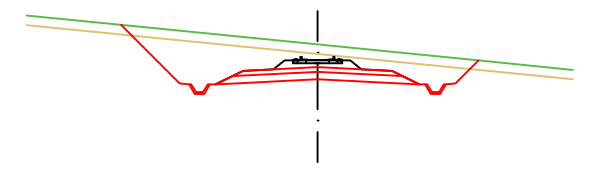
5.3 1 de 3



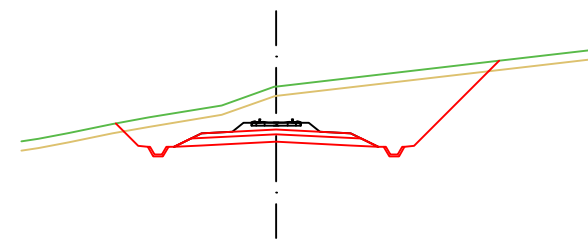
Pk=0+080



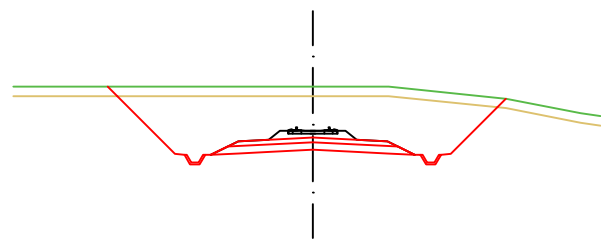
Pk=0+140



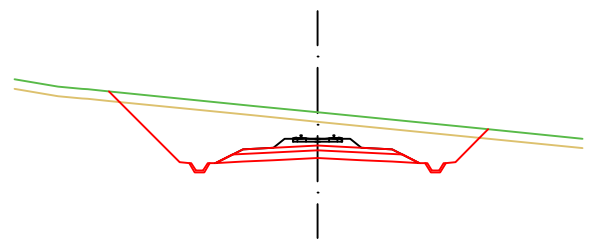
Pk=0+200



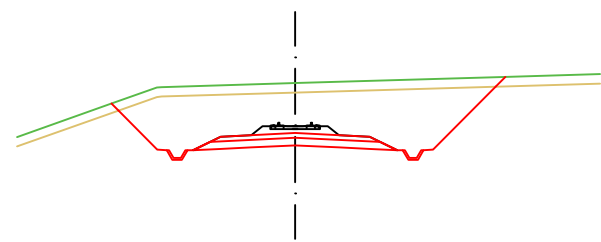
Pk=0+100



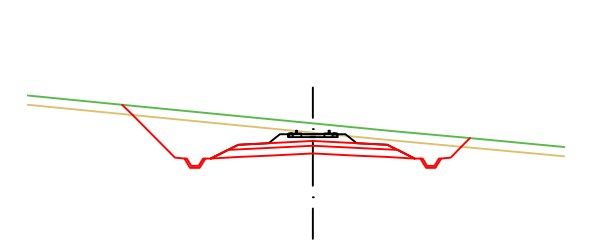
Pk=0+160



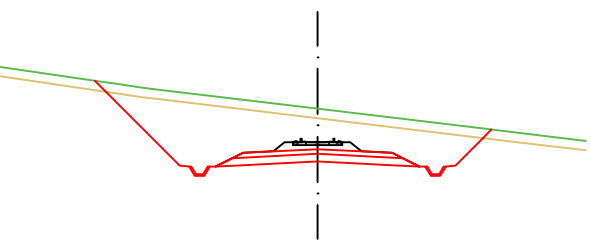
Pk=0+220



Pk=0+120



Pk=0+180



Pk=0+240



E.T.S de Ingenieros de caminos, canales y puertos

Universidade de A Coruña

Autor del proyecto:

David López Pérez

Firma del autor:

Título del proyecto:

Estación de mercancías en el polígono de A Sionlla

Fecha:

Septiembre 2016

Plano:

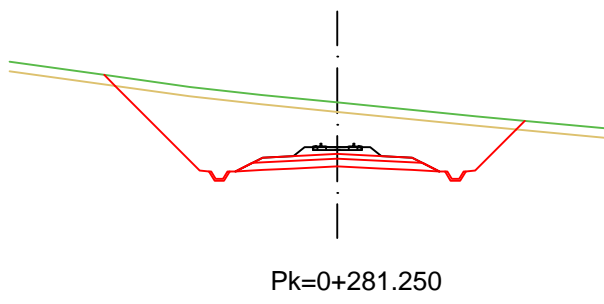
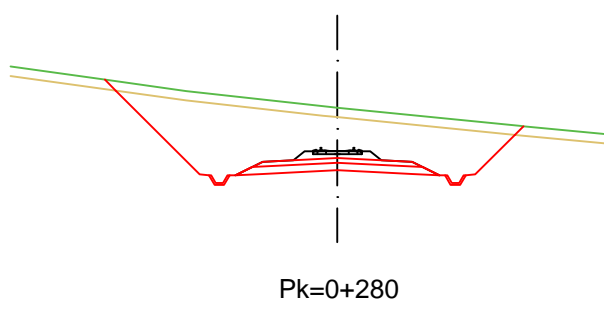
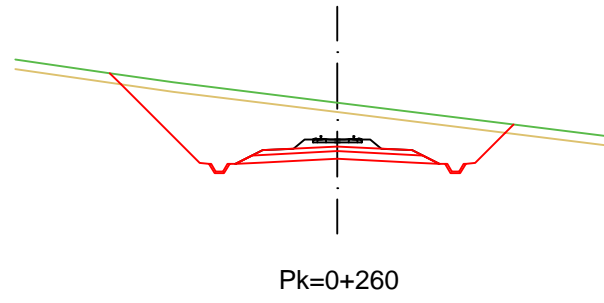
Perfiles transversales. Enlace.

Escala:

1:400

Nº de plano:

5.3 2 de 3



E.T.S de Ingenieros de caminos, canales y puertos

Universidade de A Coruña

Autor del proyecto:

David López Pérez

Firma del autor:

Título del proyecto:

Estación de mercancías en el polígono de A Sionlla

Fecha:

Septiembre 2016

Plano:

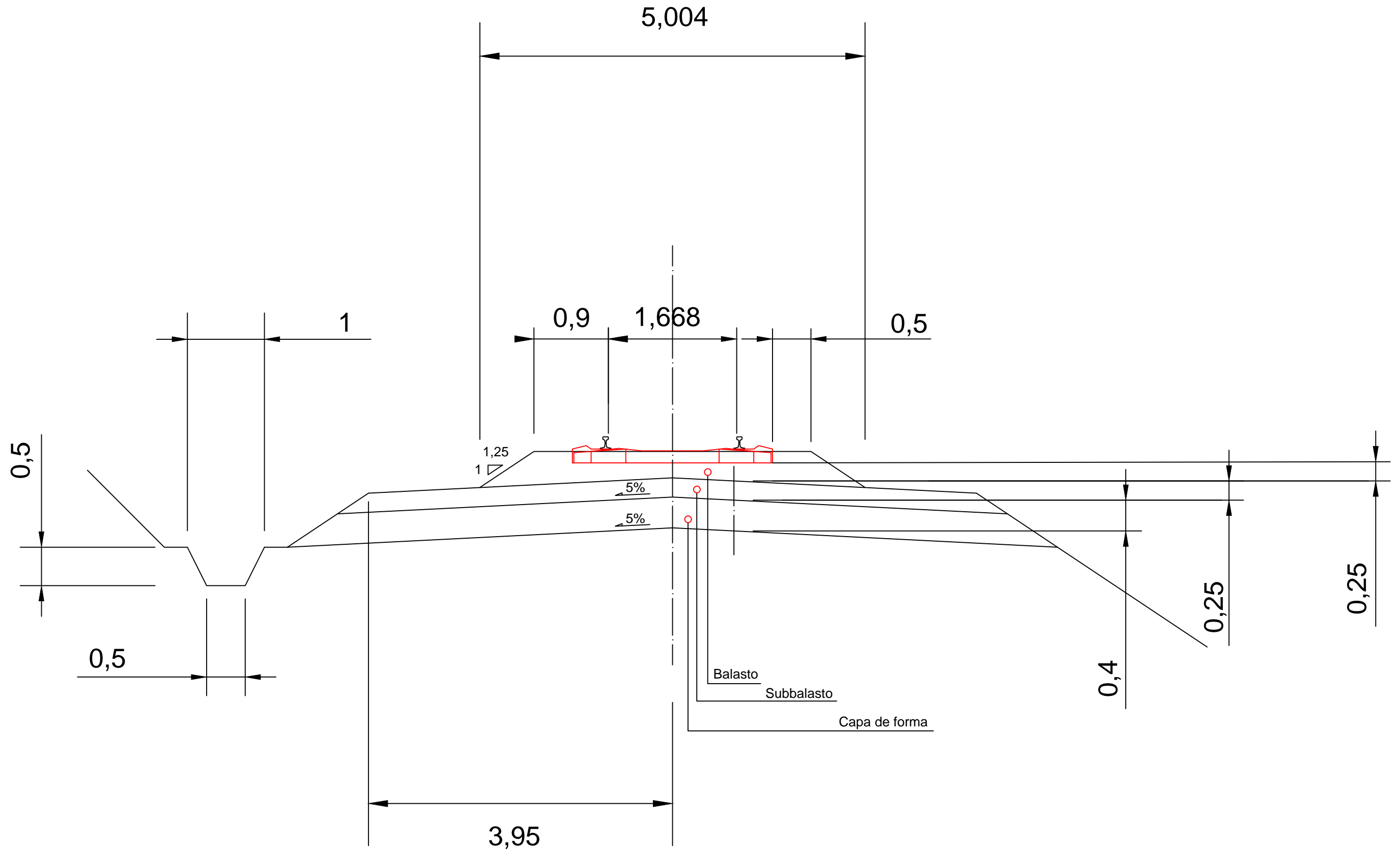
Perfiles transversales. Enlace.

Escala:

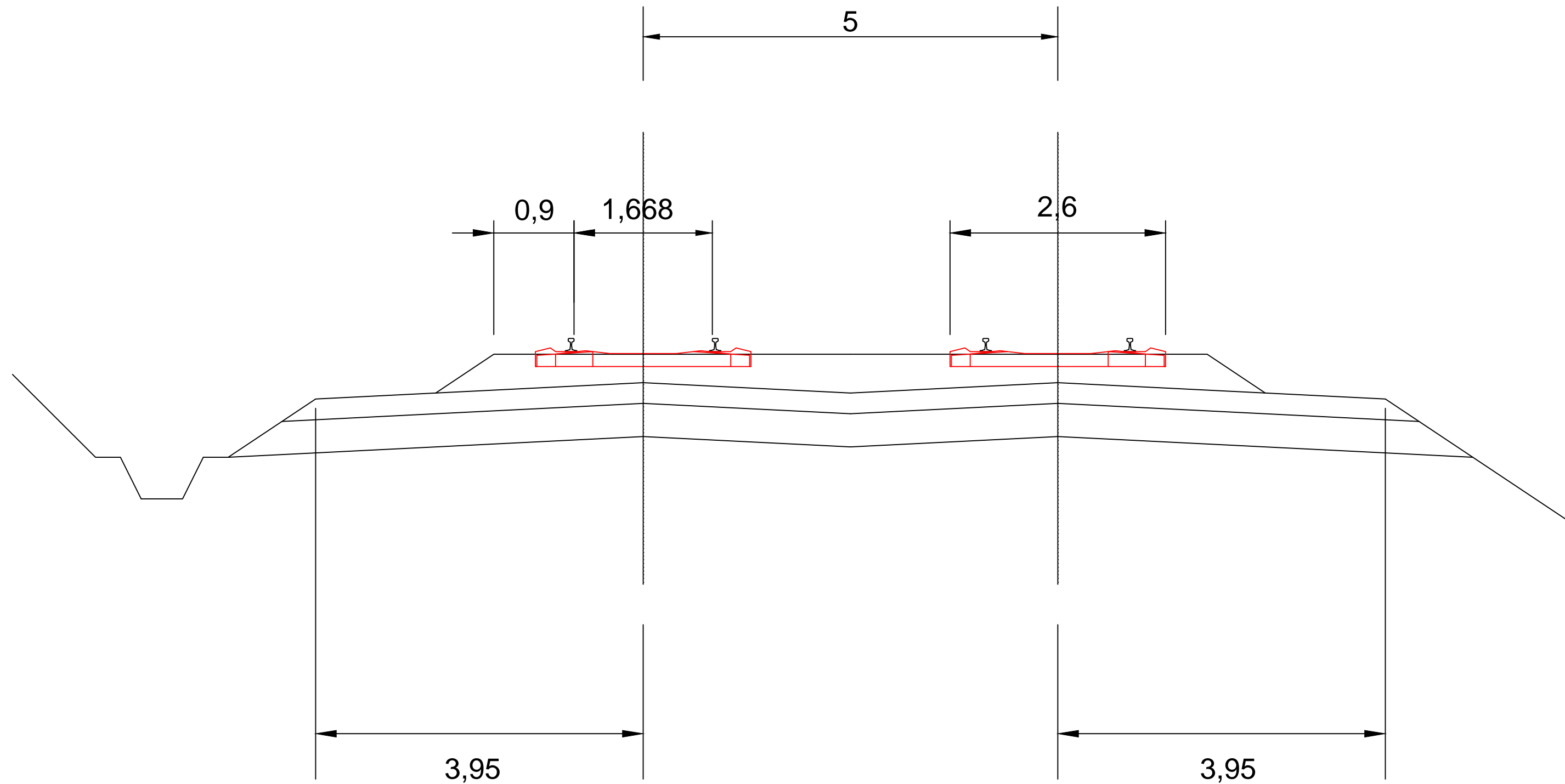
1:400

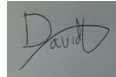
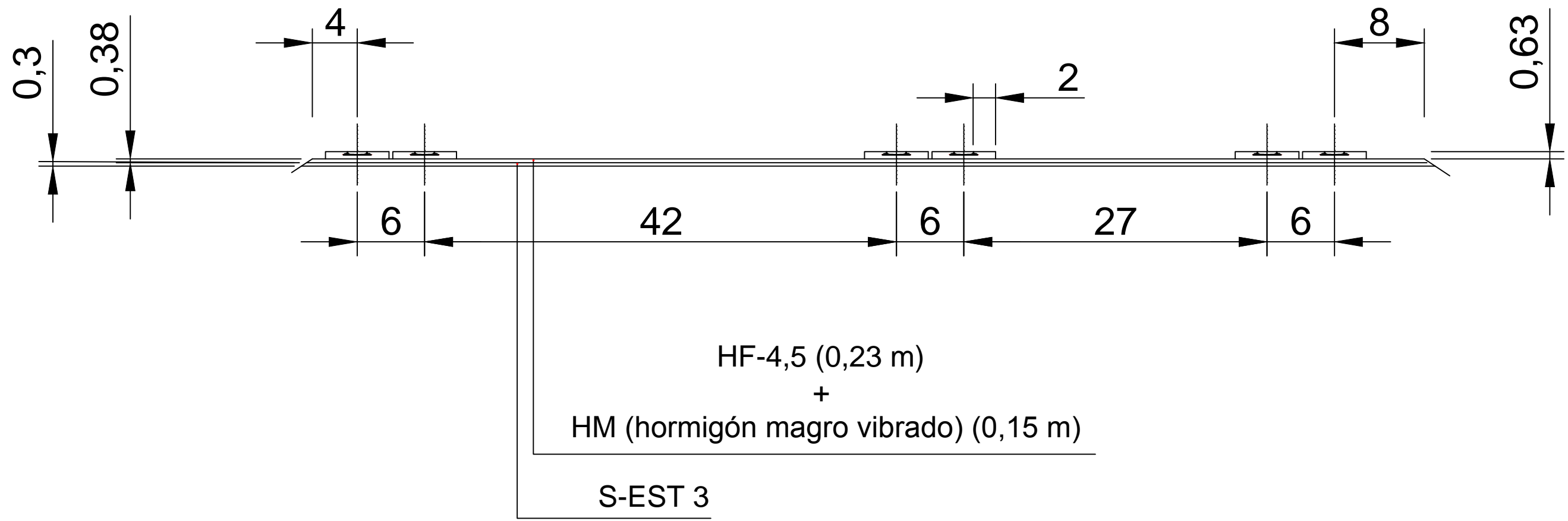
Nº de plano:

5.3 3 de 3

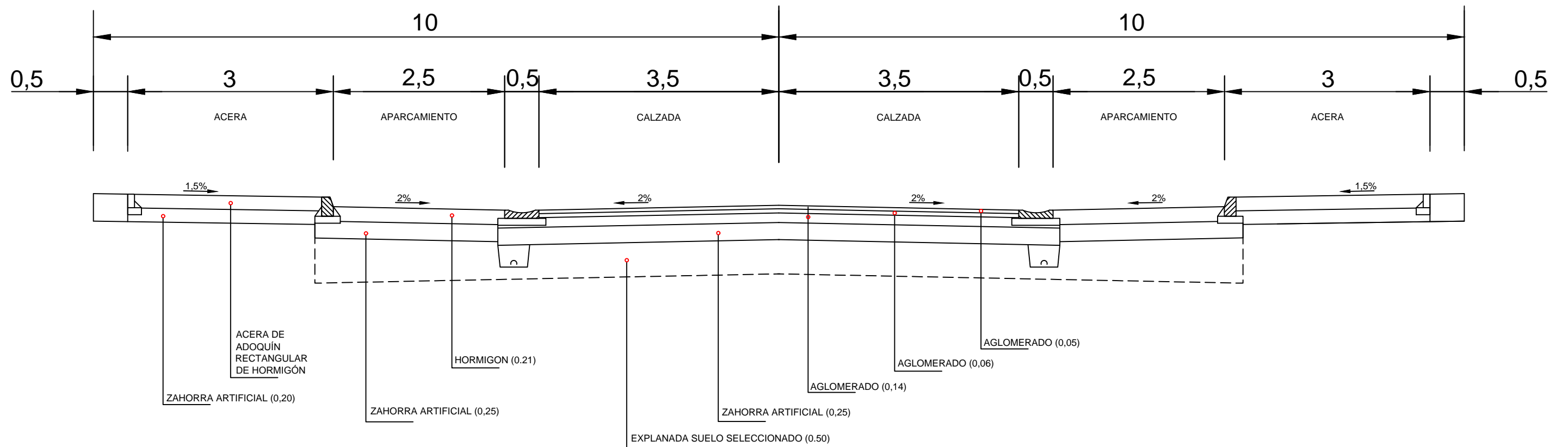


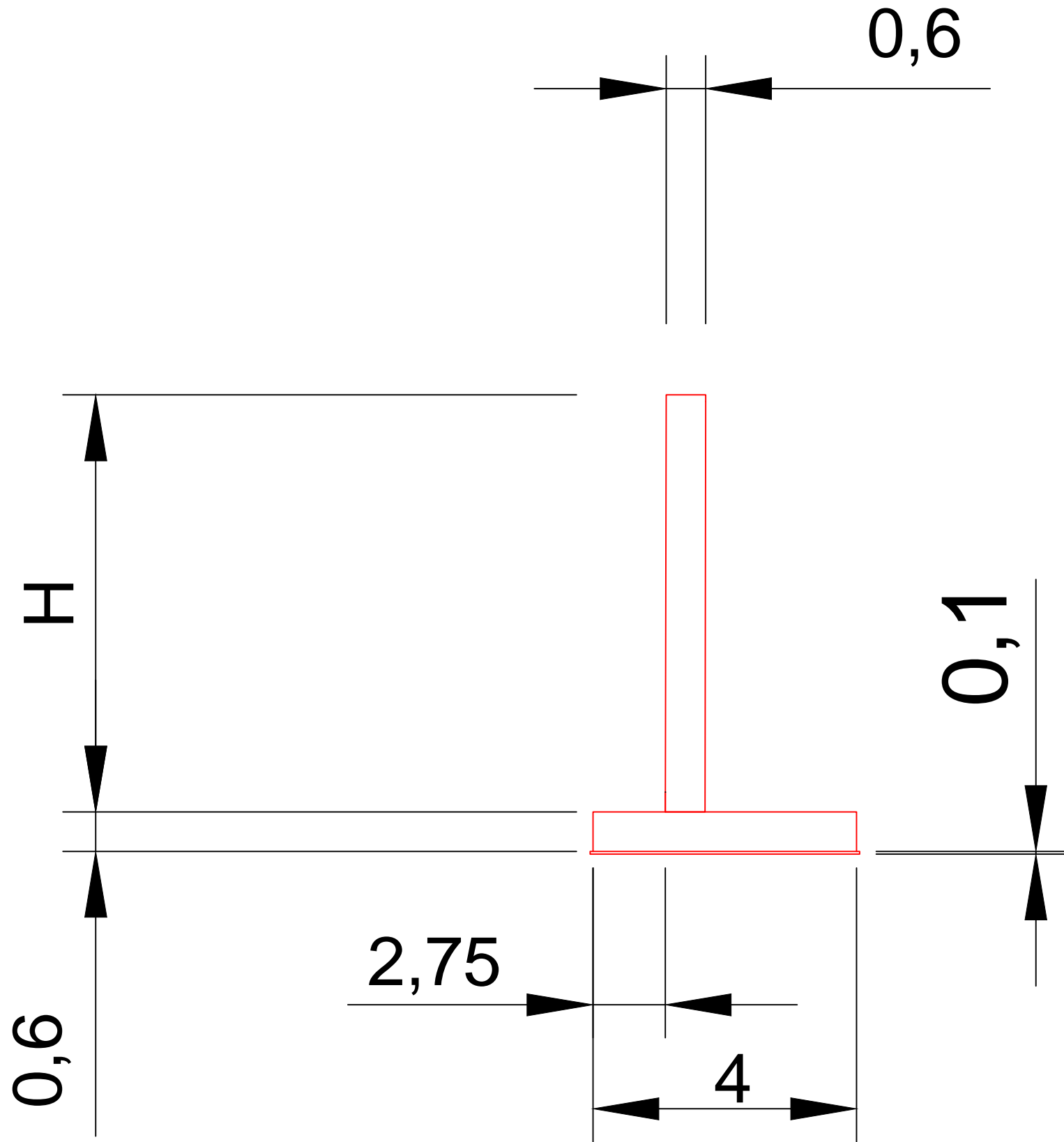
David





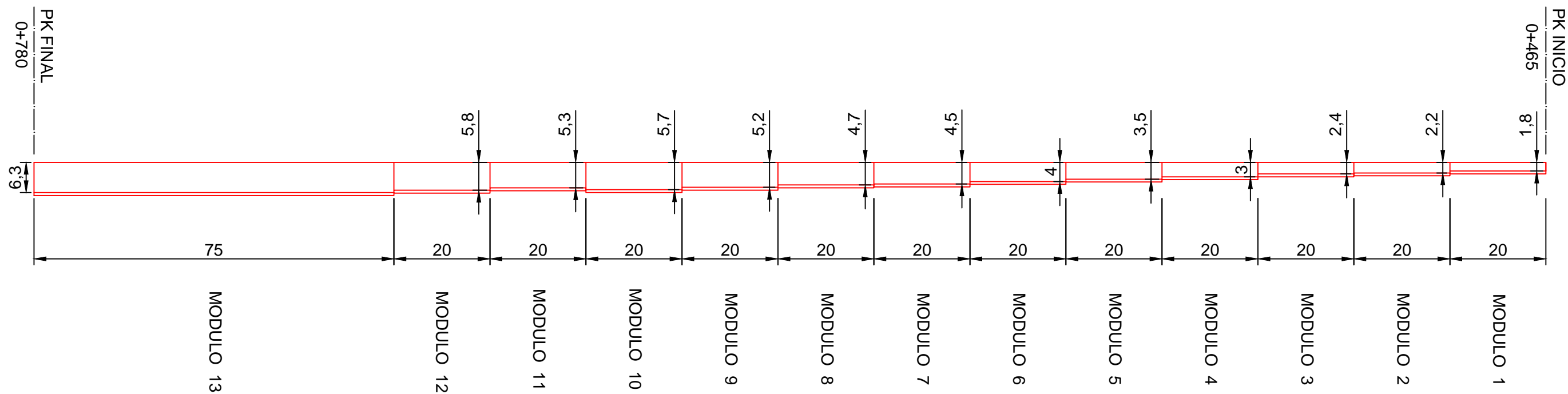
REPOSICIÓN DEL VIARIO DEL POLÍGONO





MÓDULO	H
1	1,8
2	2,2
3	2,4
4	3
5	3,5
6	4
7	4,5
8	4,7
9	5,2
10	5,7
11	5,3
12	5,8
13	6,3





E.T.S de Ingenieros de caminos, canales y puertos
Universidade de A Coruña

Autor del proyecto:
David López Pérez

Firma del autor:

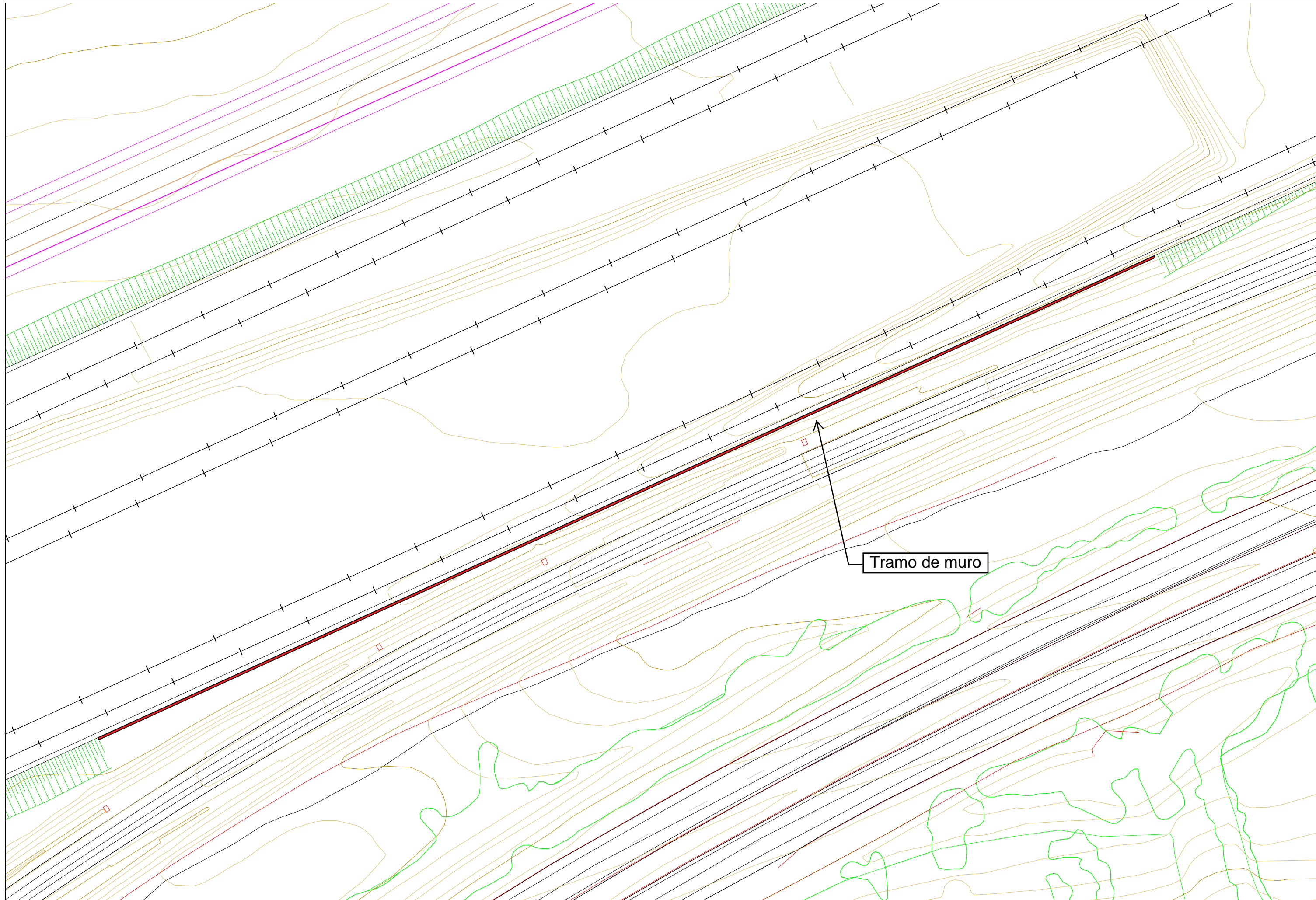
Título del proyecto:
Estación de mercancías en el polígono de A Sionlla


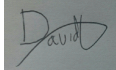
Fecha:
Septiembre 2016

Plano:
Muro.

Escala:
1:900

Nº de plano:
7 2 de 3



	E.T.S de Ingenieros de caminos, canales y puertos Universidade de A Coruña	Autor del proyecto: David López Pérez	Firma del autor: 	Título del proyecto: Estación de mercancías en el polígono de A Sionlla	Fecha: Septiembre 2016	Plano: Muro.	Escala: 1:900	Nº de plano: 7 3 de 3
---	---	--	---	--	---------------------------	-----------------	------------------	--------------------------