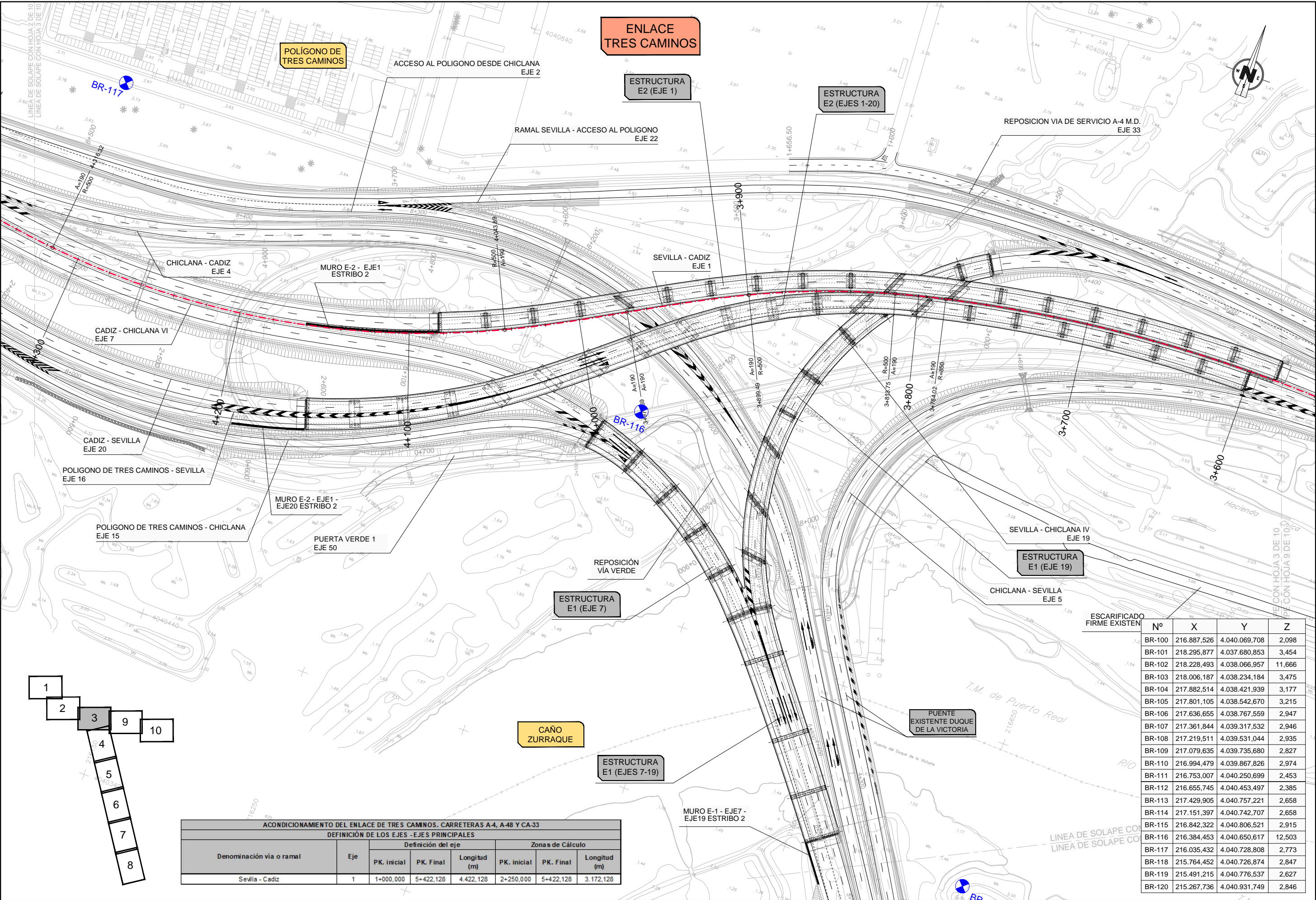



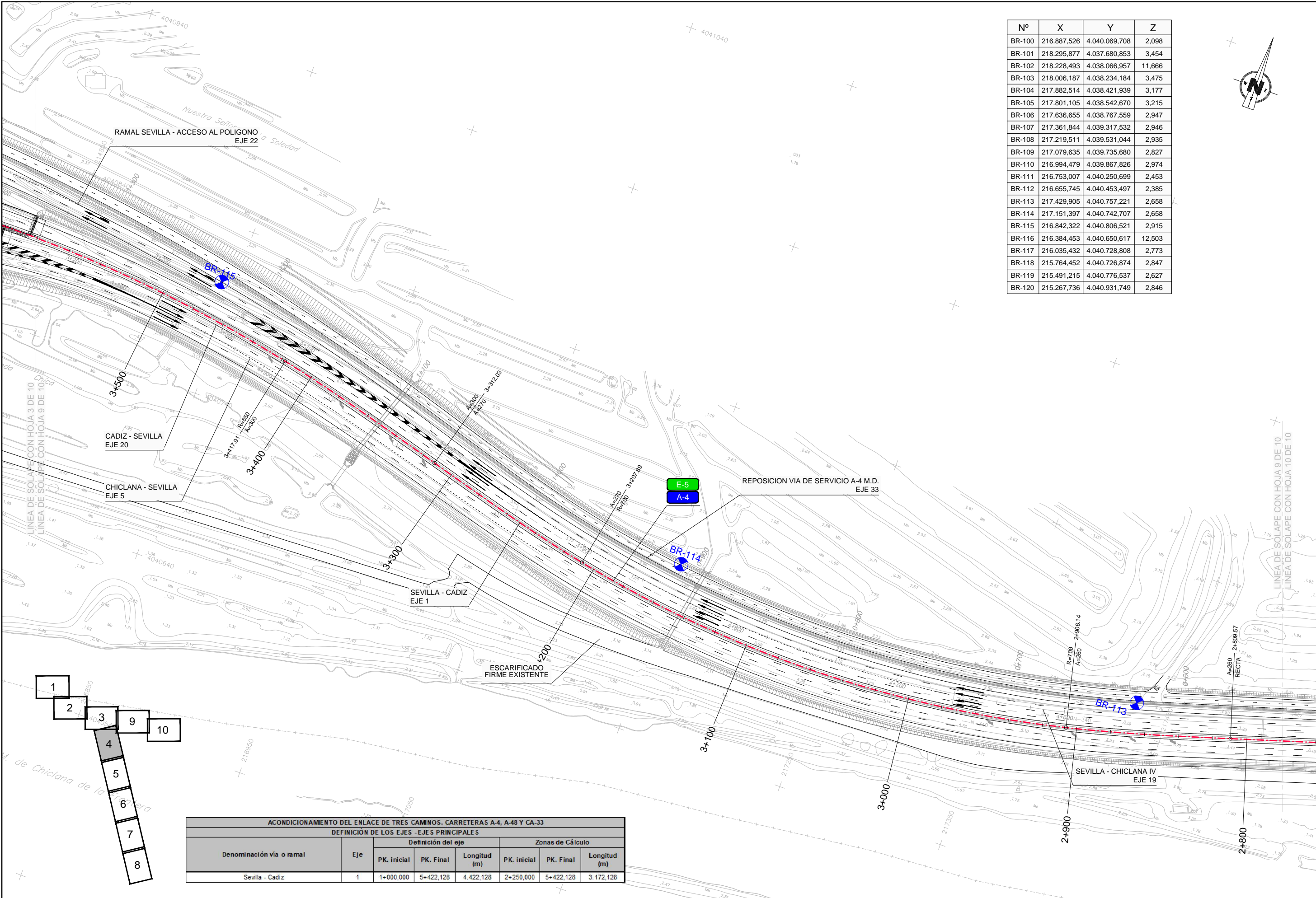
Nº	X	Y	Z
BR-100	216.887,526	4.040.069,708	2,098
BR-101	218.295,877	4.037.680,853	3,454
BR-102	218.228,493	4.038.066,957	11,666
BR-103	218.006,187	4.038.234,184	3,475
BR-104	217.882,514	4.038.421,939	3,177
BR-105	217.801,105	4.038.542,670	3,215
BR-106	217.636,655	4.038.767,559	2,947
BR-107	217.361,844	4.039.317,532	2,946
BR-108	217.219,511	4.039.531,044	2,935
BR-109	217.079,635	4.039.735,680	2,827
BR-110	216.994,479	4.039.867,826	2,974
BR-111	216.753,007	4.040.250,699	2,453
BR-112	216.655,745	4.040.453,497	2,385
BR-113	217.429,905	4.040.757,221	2,658
BR-114	217.151,397	4.040.742,707	2,658
BR-115	216.842,322	4.040.806,521	2,915
BR-116	216.384,453	4.040.650,617	12,503
BR-117	216.035,432	4.040.728,808	2,773
BR-118	215.764,452	4.040.726,874	2,847
BR-119	215.491,215	4.040.776,537	2,627
BR-120	215.267,736	4.040.931,749	2,846

ACONDICIONAMIENTO DEL ENLACE DE TRES CAMINOS. CARRETERAS A-4, A-48 Y CA-33							
DEFINICIÓN DE LOS EJES - EJES PRINCIPALES							
Denominación vía o ramal	Eje	Definición del eje			Zonas de Cálculo		
		PK. inicial	PK. Final	Longitud (m)	PK. inicial	PK. Final	Longitud (m)
Sevilla - Cadiz	1	1+000,000	5+422,128	4.422,128	2+250,000	5+422,128	3.172,128



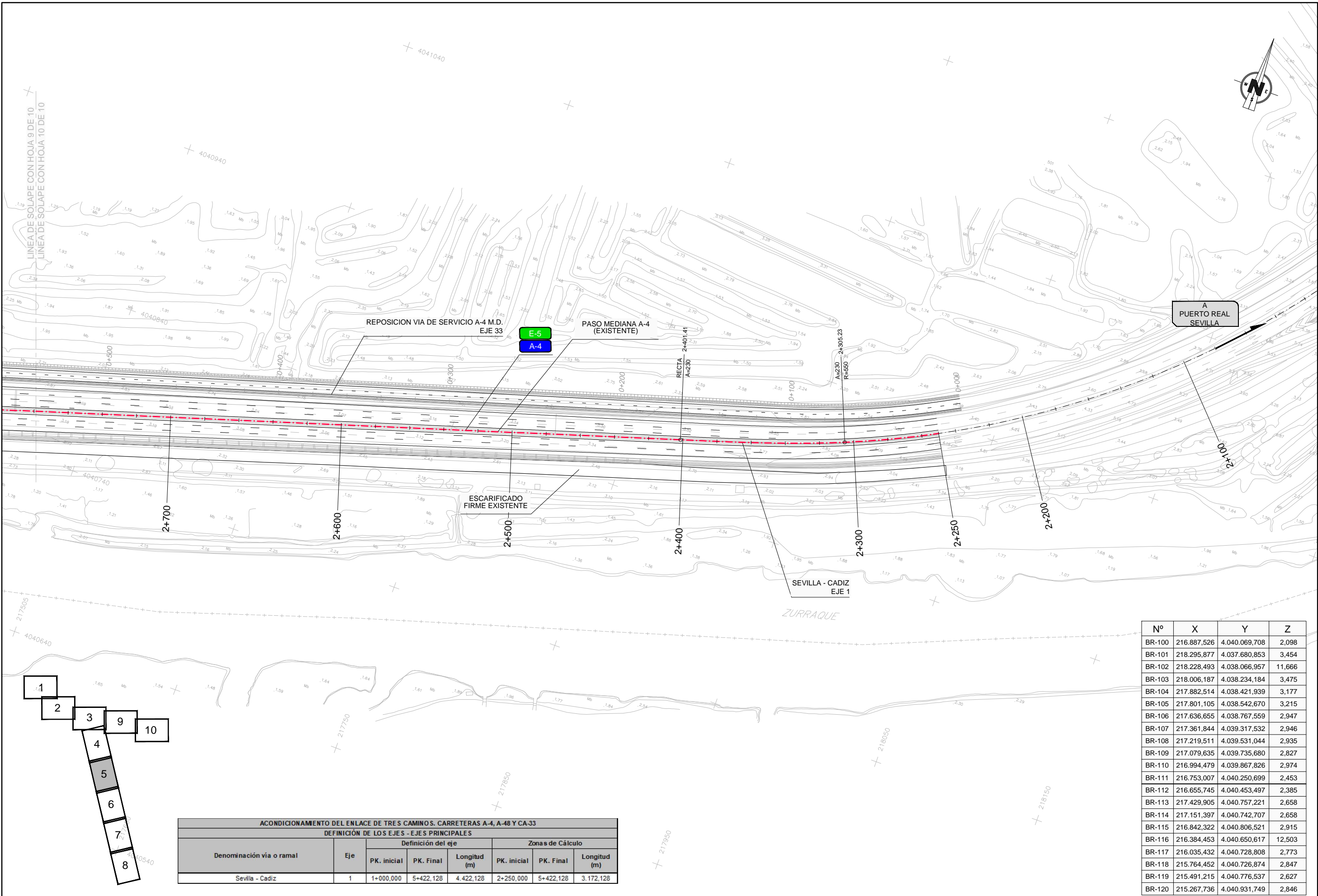
DESCRIFCADO				
FIRME EXISTEN				
	Nº	X	Y	Z
	BR-100	216.887,526	4.040.069,708	2,098
	BR-101	218.295,877	4.037.680,853	3,454
	BR-102	218.228,493	4.038.066,957	11,666
	BR-103	218.006,187	4.038.234,184	3,475
	BR-104	217.882,514	4.038.421,939	3,177
	BR-105	217.801,105	4.038.542,670	3,215
	BR-106	217.636,655	4.038.767,559	2,947
	BR-107	217.361,844	4.039.317,532	2,946
	BR-108	217.219,511	4.039.531,044	2,935
	BR-109	217.079,635	4.039.735,680	2,827
	BR-110	216.994,479	4.039.867,826	2,974
	BR-111	216.753,007	4.040.250,699	2,453
BR-112	216.655,745	4.040.453,497	2,385	
BR-113	217.429,905	4.040.757,221	2,658	
BR-114	217.151,397	4.040.742,707	2,658	
BR-115	216.842,322	4.040.806,521	2,915	
BR-116	216.384,453	4.040.650,617	12,503	
BR-117	216.035,432	4.040.728,808	2,773	
BR-118	215.764,452	4.040.726,874	2,847	
BR-119	215.491,215	4.040.776,537	2,627	
BR-120	215.267,736	4.040.931,749	2,846	

ACONDICIONAMIENTO DEL ENLACE DE TRES CAMINOS. CARRETERAS A4, A48 Y CA-33						
DEFINICIÓN DE LOS EJES - EJES PRINCIPALES						
Denominación vía o ramal	Eje	Definición del eje			Zonas de Cálculo	
		PK. inicial	PK. Final	Longitud (m)	PK. inicial	PK. Final
Sevilla - Cadiz	1	1+000,000	5+422,128	4.422,128	2+250,000	5+422,128



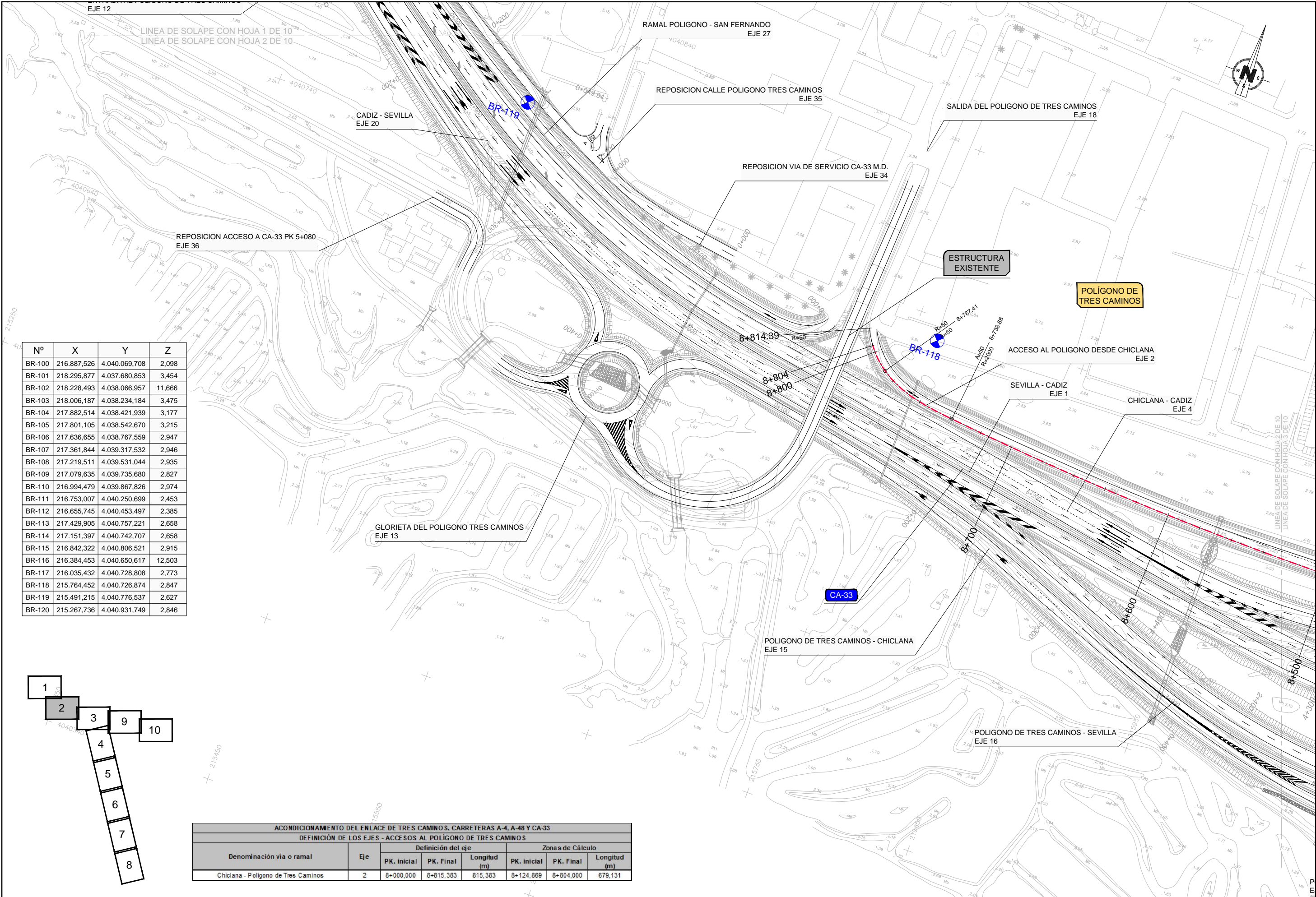
Nº	X	Y	Z
BR-100	216.887,526	4.040.069,708	2,098
BR-101	218.295,877	4.037.680,853	3,454
BR-102	218.228,493	4.038.066,957	11,666
BR-103	218.006,187	4.038.234,184	3,475
BR-104	217.882,514	4.038.421,939	3,177
BR-105	217.801,105	4.038.542,670	3,215
BR-106	217.636,655	4.038.767,559	2,947
BR-107	217.361,844	4.039.317,532	2,946
BR-108	217.219,511	4.039.531,044	2,935
BR-109	217.079,635	4.039.735,680	2,827
BR-110	216.994,479	4.039.867,826	2,974
BR-111	216.753,007	4.040.250,699	2,453
BR-112	216.655,745	4.040.453,497	2,385
BR-113	217.429,905	4.040.757,221	2,658
BR-114	217.151,397	4.040.742,707	2,658
BR-115	216.842,322	4.040.806,521	2,915
BR-116	216.384,453	4.040.650,617	12,503
BR-117	216.035,432	4.040.728,808	2,773
BR-118	215.764,452	4.040.726,874	2,847
BR-119	215.491,215	4.040.776,537	2,627
BR-120	215.267,736	4.040.931,749	2,846

ACONDICIONAMIENTO DEL ENLACE DE TRES CAMINOS. CARRETERAS A-4, A-48 Y CA-33						
DEFINICIÓN DE LOS EJES - EJES PRINCIPALES						
Denominación vía o ramal	Eje	Definición del eje			Zonas de Cálculo	
		PK. inicial	PK. Final	Longitud (m)	PK. inicial	PK. Final
Sevilla - Cadiz	1	1+000,000	5+422,128	4.422,128	2+250,000	5+422,128

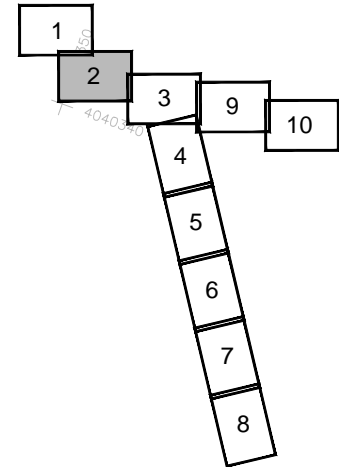


Nº	X	Y	Z
BR-100	216.887,526	4.040.069,708	2,098
BR-101	218.295,877	4.037.680,853	3,454
BR-102	218.228,493	4.038.066,957	11,666
BR-103	218.006,187	4.038.234,184	3,475
BR-104	217.882,514	4.038.421,939	3,177
BR-105	217.801,105	4.038.542,670	3,215
BR-106	217.636,655	4.038.767,559	2,947
BR-107	217.361,844	4.039.317,532	2,946
BR-108	217.219,511	4.039.531,044	2,935
BR-109	217.079,635	4.039.735,680	2,827
BR-110	216.994,479	4.039.867,826	2,974
BR-111	216.753,007	4.040.250,699	2,453
BR-112	216.655,745	4.040.453,497	2,385
BR-113	217.429,905	4.040.757,221	2,658
BR-114	217.151,397	4.040.742,707	2,658
BR-115	216.842,322	4.040.806,521	2,915
BR-116	216.384,453	4.040.650,617	12,503
BR-117	216.035,432	4.040.728,808	2,773
BR-118	215.764,452	4.040.726,874	2,847
BR-119	215.491,215	4.040.776,537	2,627
BR-120	215.267,736	4.040.931,749	2,846

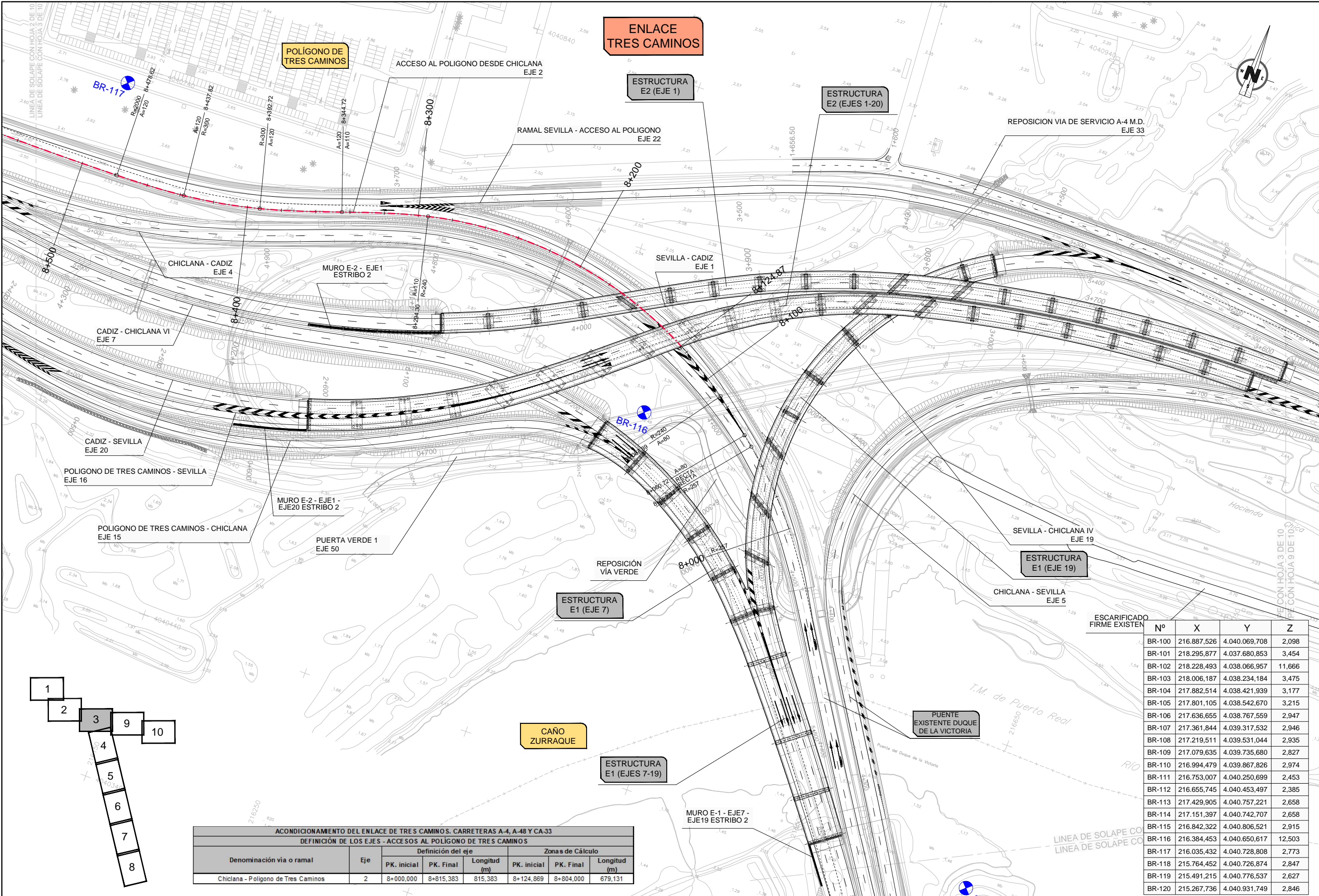
ACONDICIONAMIENTO DEL ENLACE DE TRES CAMINOS. CARRETERAS A-4, A-48 Y CA-33						
DEFINICIÓN DE LOS EJES - EJES PRINCIPALES						
Denominación vía o ramal	Eje	Definición del eje			Zonas de Cálculo	
		PK. inicial	PK. Final	Longitud (m)	PK. inicial	PK. Final Longitud (m)
Sevilla - Cadiz	1	1+000,000	5+422,128	4.422,128	2+250,000	5+422,128 3.172,128



Nº	X	Y	Z
BR-100	216.887,526	4.040.069,708	2,098
BR-101	218.295,877	4.037.680,853	3,454
BR-102	218.228,493	4.038.066,957	11,666
BR-103	218.006,187	4.038.234,184	3,475
BR-104	217.882,514	4.038.421,939	3,177
BR-105	217.801,105	4.038.542,670	3,215
BR-106	217.636,655	4.038.767,559	2,947
BR-107	217.361,844	4.039.317,532	2,946
BR-108	217.219,511	4.039.531,044	2,935
BR-109	217.079,635	4.039.735,680	2,827
BR-110	216.994,479	4.039.867,826	2,974
BR-111	216.753,007	4.040.250,699	2,453
BR-112	216.655,745	4.040.453,497	2,385
BR-113	217.429,905	4.040.757,221	2,658
BR-114	217.151,397	4.040.742,707	2,658
BR-115	216.842,322	4.040.806,521	2,915
BR-116	216.384,453	4.040.650,617	12,503
BR-117	216.035,432	4.040.728,808	2,773
BR-118	215.764,452	4.040.726,874	2,847
BR-119	215.491,215	4.040.776,537	2,627
BR-120	215.267,736	4.040.931,749	2,846



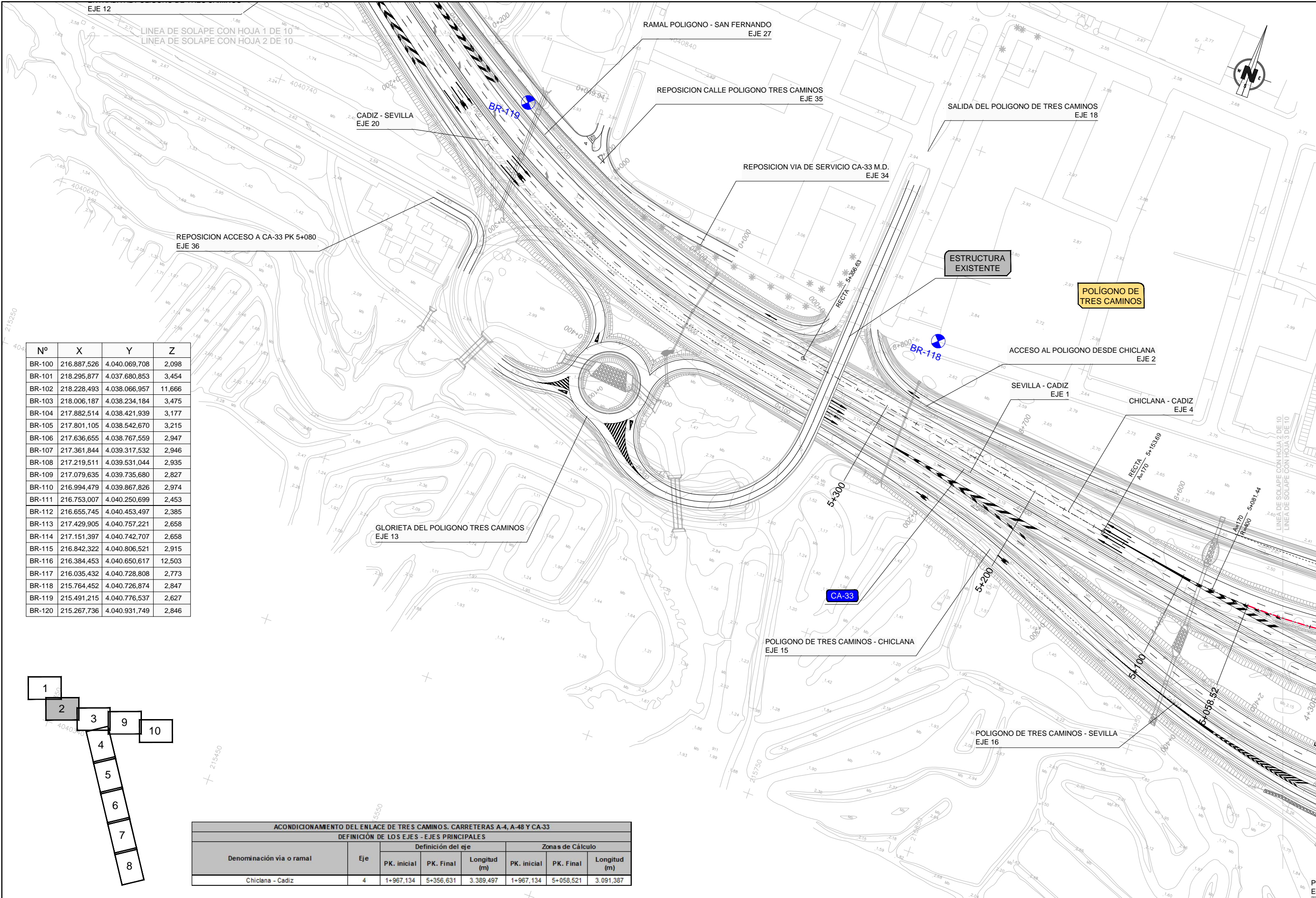
ACONDICIONAMIENTO DEL ENLACE DE TRES CAMINOS. CARRETERAS A-4, A-48 Y CA-33						
DEFINICIÓN DE LOS EJES - ACCESOS AL POLÍGONO DE TRES CAMINOS						
Denominación vía o ramal	Eje	Definición del eje			Zonas de Cálculo	
		PK. inicial	PK. Final	Longitud (m)	PK. inicial	PK. Final
Chiclana - Polígono de Tres Caminos	2	8+000,000	8+815,383	815,383	8+124,869	8+804,000



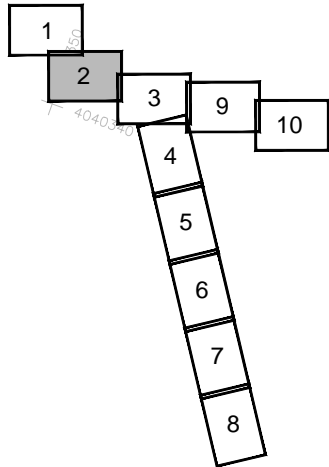
- 1
- 2
- 3
- 9
- 10
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8

ACONDICIONAMIENTO DEL ENLACE DE TRES CAMINOS. CARRETERAS A-4, A-48 Y CA-33						
DEFINICIÓN DE LOS EJES - ACCESOS AL POLIGONO DE TRES CAMINOS						
Denominación vía o ramal	Eje	Definición del eje			Zonas de Cálculo	
		PK. inicial	PK. Final	Longitud (m)	PK. inicial	PK. Final
Chiclana - Polígono de Tres Caminos	2	8+000,000	8+815,383	815,383	8+124,869	8+804,000
				679,131		

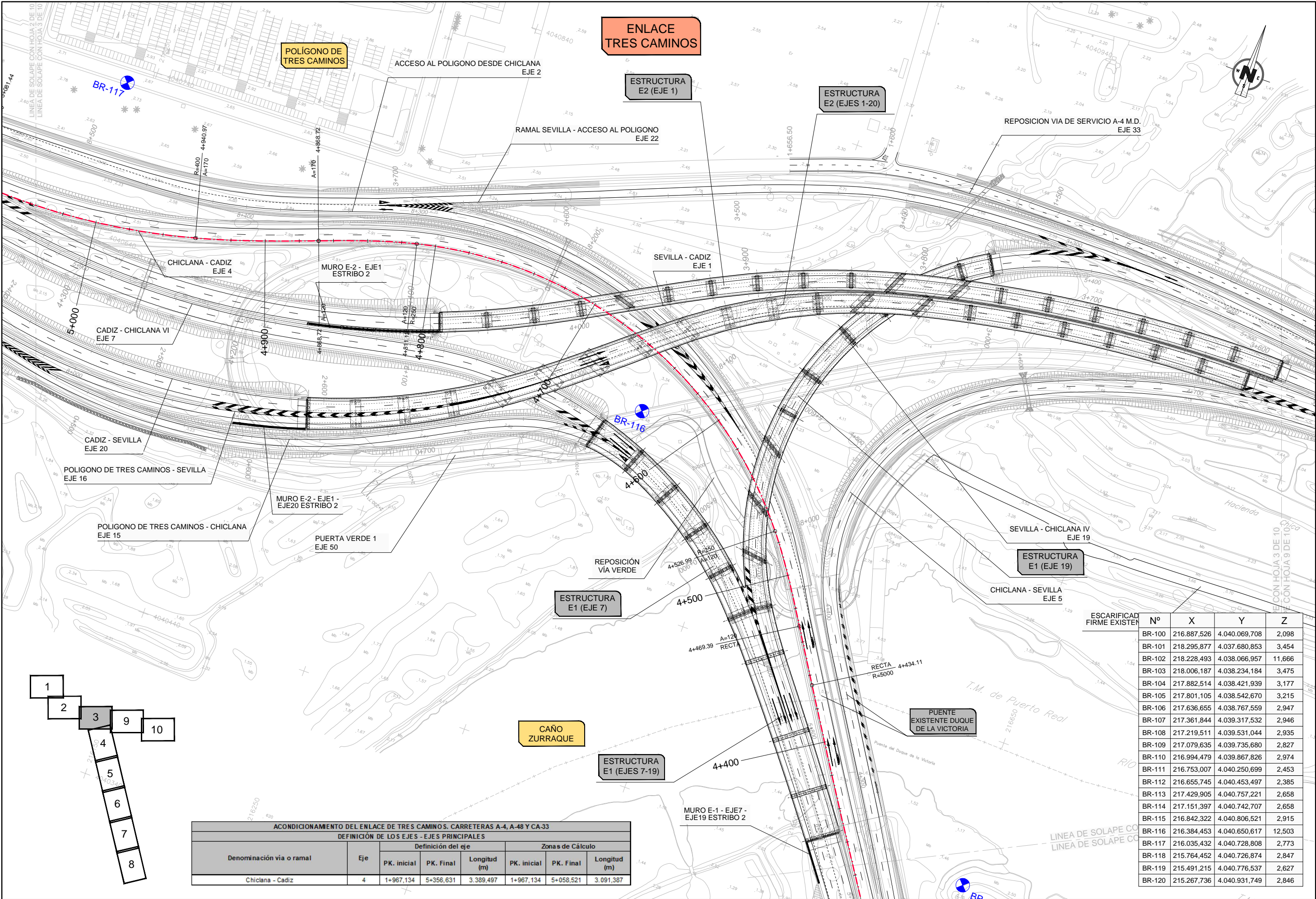
ESCARIFICADO FIRME EXISTEN	Nº	X	Y	Z



Nº	X	Y	Z
BR-100	216.887,526	4.040.069,708	2,098
BR-101	218.295,877	4.037.680,853	3,454
BR-102	218.228,493	4.038.066,957	11,666
BR-103	218.006,187	4.038.234,184	3,475
BR-104	217.882,514	4.038.421,939	3,177
BR-105	217.801,105	4.038.542,670	3,215
BR-106	217.636,655	4.038.767,559	2,947
BR-107	217.361,844	4.039.317,532	2,946
BR-108	217.219,511	4.039.531,044	2,935
BR-109	217.079,635	4.039.735,680	2,827
BR-110	216.994,479	4.039.867,826	2,974
BR-111	216.753,007	4.040.250,699	2,453
BR-112	216.655,745	4.040.453,497	2,385
BR-113	217.429,905	4.040.757,221	2,658
BR-114	217.151,397	4.040.742,707	2,658
BR-115	216.842,322	4.040.806,521	2,915
BR-116	216.384,453	4.040.650,617	12,503
BR-117	216.035,432	4.040.728,808	2,773
BR-118	215.764,452	4.040.726,874	2,847
BR-119	215.491,215	4.040.776,537	2,627
BR-120	215.267,736	4.040.931,749	2,846

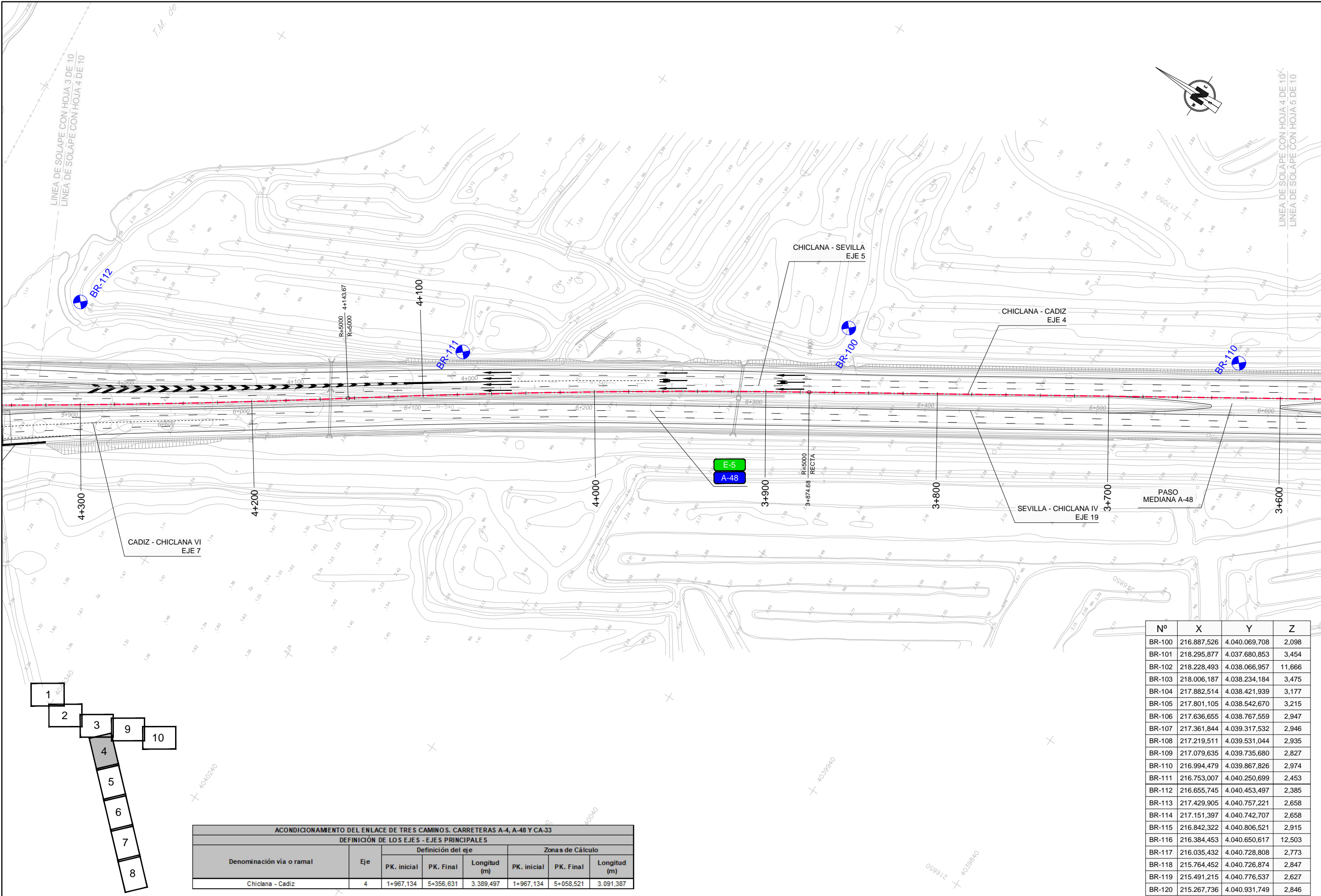


ACONDICIONAMIENTO DEL ENLACE DE TRES CAMINOS. CARRETERAS A-4, A-48 Y CA-33							
DEFINICIÓN DE LOS EJES - EJES PRINCIPALES							
Denominación vía o ramal	Eje	Definición del eje			Zonas de Cálculo		
		PK. inicial	PK. Final	Longitud (m)	PK. inicial	PK. Final	Longitud (m)
Chiclana - Cadiz	4	1+967,134	5+356,631	3.389,497	1+967,134	5+058,521	3.091,387



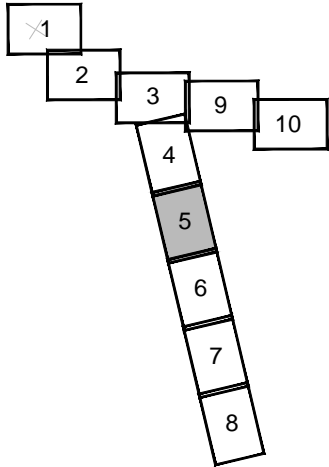
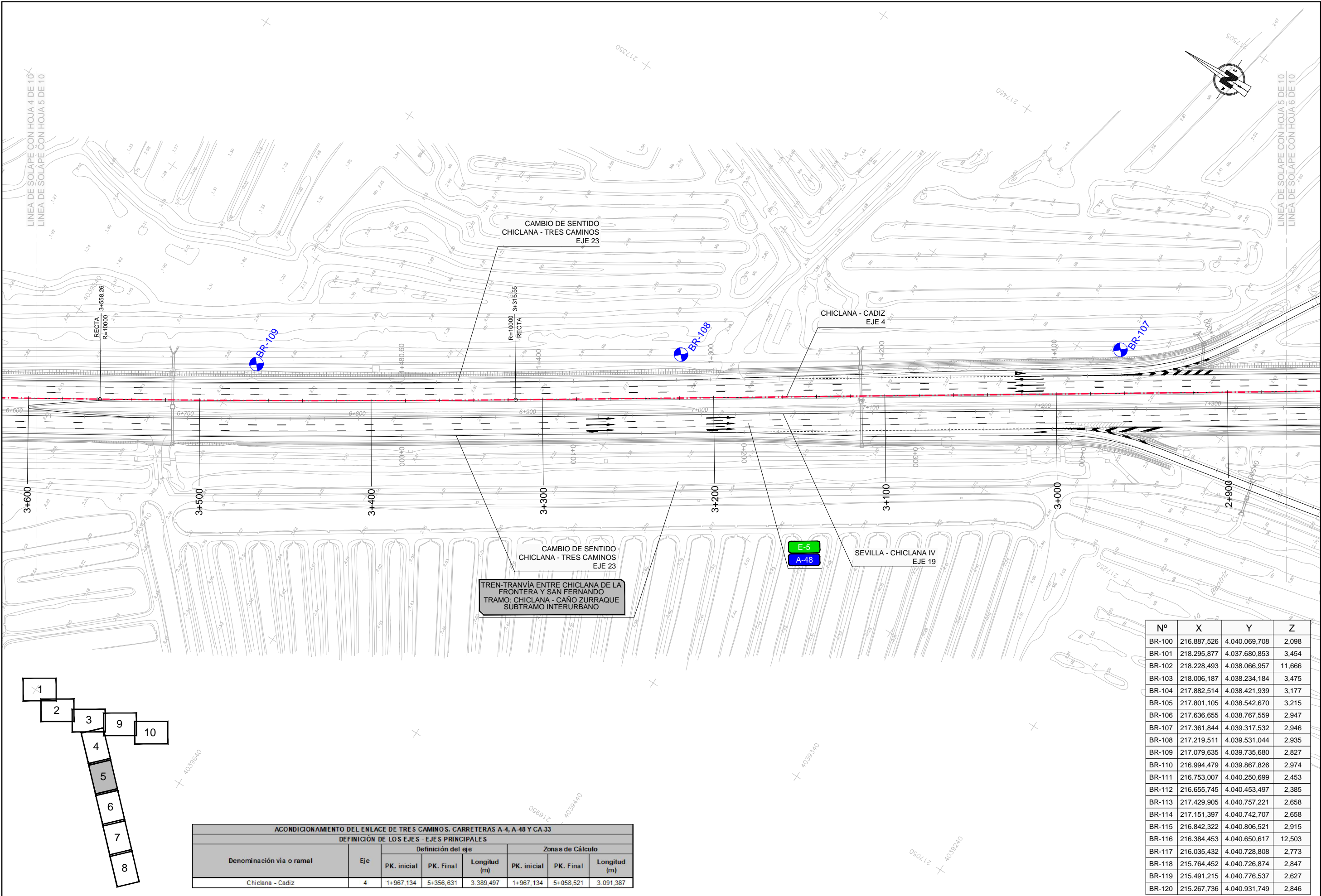
ESCARIFICADO FIRME EXISTENTE	Nº	X	Y	Z
<p>R/O</p> <p>E SOLAPE CO</p> <p>E SOLAPE CO</p>	BR-100	216.887,526	4.040.069,708	2,098
	BR-101	218.295,877	4.037.680,853	3,454
	BR-102	218.228,493	4.038.066,957	11,666
	BR-103	218.006,187	4.038.234,184	3,475
	BR-104	217.882,514	4.038.421,939	3,177
	BR-105	217.801,105	4.038.542,670	3,215
	BR-106	217.636,655	4.038.767,559	2,947
	BR-107	217.361,844	4.039.317,532	2,946
	BR-108	217.219,511	4.039.531,044	2,935
	BR-109	217.079,635	4.039.735,680	2,827
	BR-110	216.994,479	4.039.867,826	2,974
	BR-111	216.753,007	4.040.250,699	2,453
	BR-112	216.655,745	4.040.453,497	2,385
	BR-113	217.429,905	4.040.757,221	2,658
	BR-114	217.151,397	4.040.742,707	2,658
	BR-115	216.842,322	4.040.806,521	2,915
	BR-116	216.384,453	4.040.650,617	12,503
	BR-117	216.035,432	4.040.728,808	2,773
	BR-118	215.764,452	4.040.726,874	2,847
	BR-119	215.491,215	4.040.776,537	2,627
BR-120	215.267,736	4.040.931,749	2,846	

ACONDICIONAMIENTO DEL ENLACE DE TRES CAMINOS. CARRETERAS A-4, A-48 Y CA-33							
DEFINICIÓN DE LOS EJES - EJES PRINCIPALES							
Denominación vía o ramal	Eje	Definición del eje			Zonas de Cálculo		
		PK. inicial	PK. Final	Longitud (m)	PK. inicial	PK. Final	Longitud (m)
Chiclana - Cadiz	4	1+967,134	5+356,631	3.389,497	1+967,134	5+058,521	3.091,387



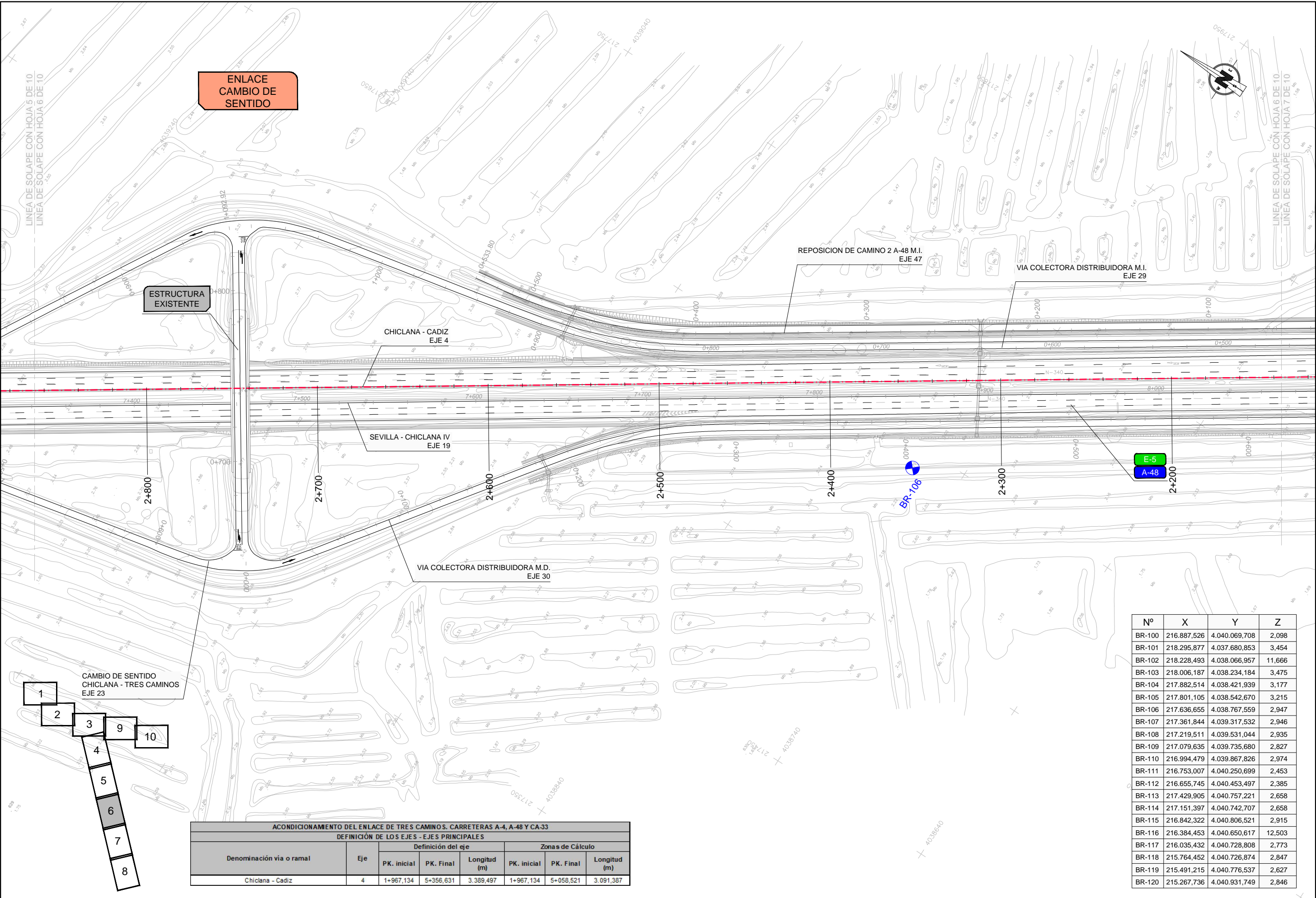
Nº	X	Y	Z
BR-100	216.887,526	4.040.069,708	2,098
BR-101	218.295,877	4.037.680,853	3,454
BR-102	218.228,493	4.038.066,957	11,666
BR-103	218.006,187	4.038.234,184	3,475
BR-104	217.882,514	4.038.421,939	3,177
BR-105	217.801,105	4.038.542,670	3,215
BR-106	217.636,655	4.038.767,559	2,947
BR-107	217.361,844	4.039.317,532	2,946
BR-108	217.219,511	4.039.531,044	2,935
BR-109	217.079,635	4.039.735,680	2,827
BR-110	216.994,479	4.039.867,826	2,974
BR-111	216.753,007	4.040.250,699	2,453
BR-112	216.655,745	4.040.453,497	2,385
BR-113	217.429,905	4.040.757,221	2,658
BR-114	217.151,397	4.040.742,707	2,658
BR-115	216.842,322	4.040.806,521	2,915
BR-116	216.384,453	4.040.650,617	12,503
BR-117	216.035,432	4.040.728,808	2,773
BR-118	215.764,452	4.040.726,874	2,847
BR-119	215.491,215	4.040.776,537	2,627
BR-120	215.267,736	4.040.931,749	2,846

ACONDICIONAMIENTO DEL ENLACE DE TRES CAMINOS. CARRETERAS A-4, A-48 Y CA-33							
DEFINICIÓN DE LOS EJES - EJES PRINCIPALES							
Denominación vía o ramal	Eje	Definición del eje			Zonas de Cálculo		
		PK. inicial	PK. Final	Longitud (m)	PK. inicial	PK. Final	Longitud (m)
Chiclana - Cadiz	4	1+967,134	5+356,631	3.389,497	1+967,134	5+058,521	3.091,387



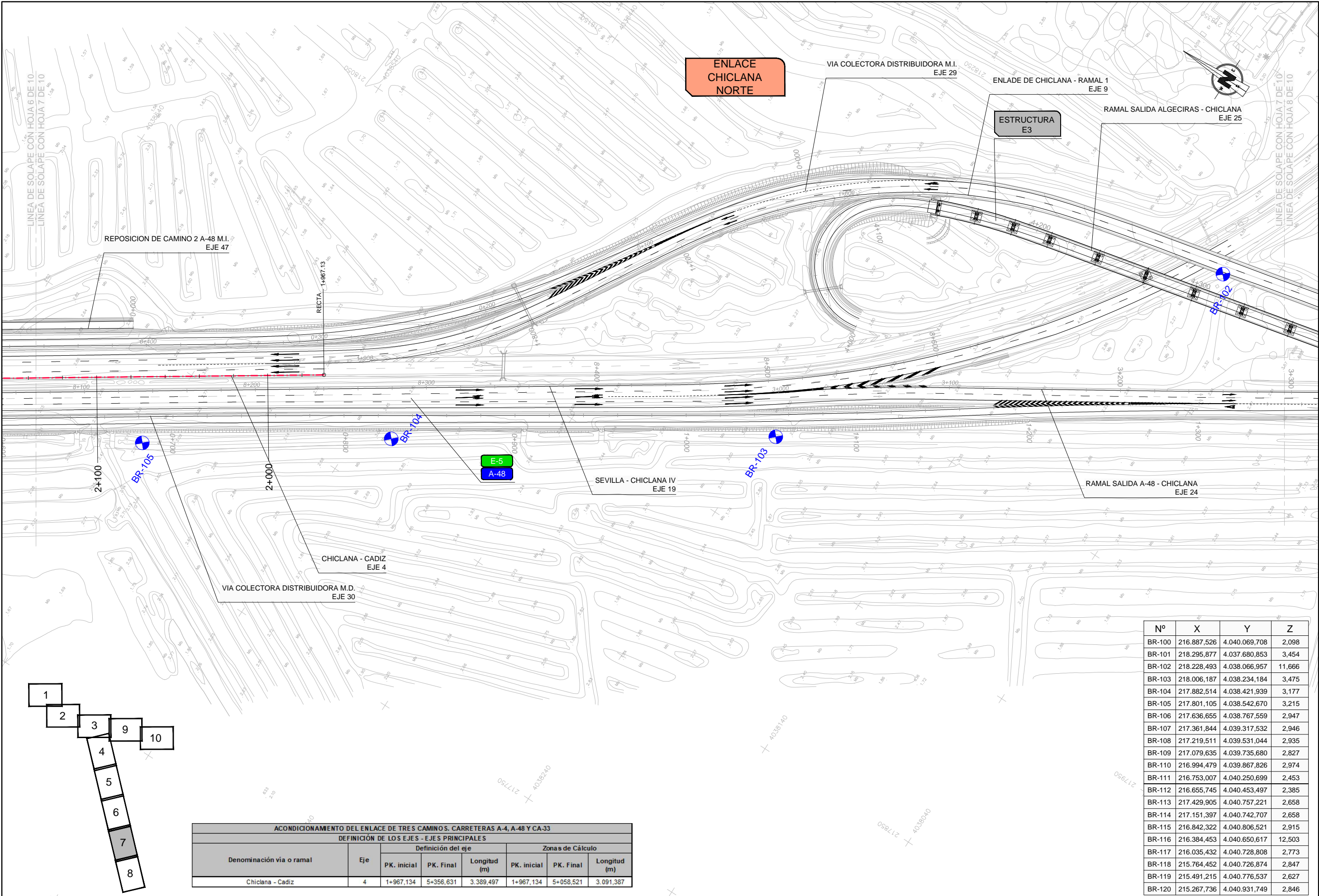
ACONDICIONAMIENTO DEL ENLACE DE TRES CAMINOS. CARRETERAS A-4, A-48 Y CA-33							
DEFINICIÓN DE LOS EJES - EJES PRINCIPALES							
Denominación vía o ramal	Eje	Definición del eje			Zonas de Cálculo		
		PK. inicial	PK. Final	Longitud (m)	PK. inicial	PK. Final	Longitud (m)
Chiclana - Cadiz	4	1+967,134	5+356,631	3.389,497	1+967,134	5+058,521	3.091,387

Nº	X	Y	Z
BR-100	216.887,526	4.040.069,708	2,098
BR-101	218.295,877	4.037.680,853	3,454
BR-102	218.228,493	4.038.066,957	11,666
BR-103	218.006,187	4.038.234,184	3,475
BR-104	217.882,514	4.038.421,939	3,177
BR-105	217.801,105	4.038.542,670	3,215
BR-106	217.636,655	4.038.767,559	2,947
BR-107	217.361,844	4.039.317,532	2,946
BR-108	217.219,511	4.039.531,044	2,935
BR-109	217.079,635	4.039.735,680	2,827
BR-110	216.994,479	4.039.867,826	2,974
BR-111	216.753,007	4.040.250,699	2,453
BR-112	216.655,745	4.040.453,497	2,385
BR-113	217.429,905	4.040.757,221	2,658
BR-114	217.151,397	4.040.742,707	2,658
BR-115	216.842,322	4.040.806,521	2,915
BR-116	216.384,453	4.040.650,617	12,503
BR-117	216.035,432	4.040.728,808	2,773
BR-118	215.764,452	4.040.726,874	2,847
BR-119	215.491,215	4.040.776,537	2,627
BR-120	215.267,736	4.040.931,749	2,846



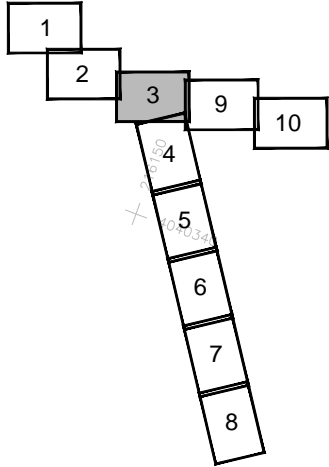
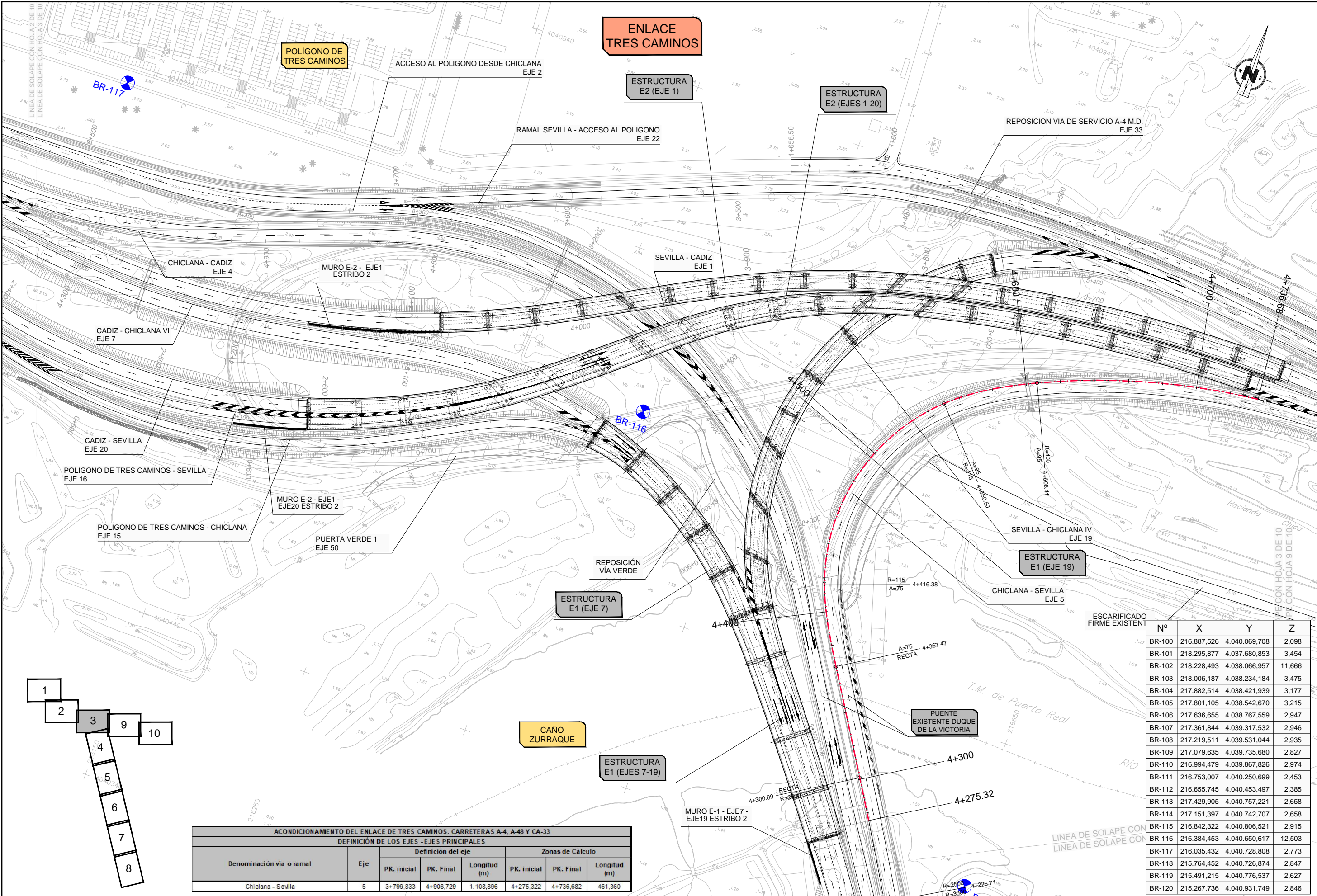
Nº	X	Y	Z
BR-100	216.887,526	4.040.069,708	2,098
BR-101	218.295,877	4.037.680,853	3,454
BR-102	218.228,493	4.038.066,957	11,666
BR-103	218.006,187	4.038.234,184	3,475
BR-104	217.882,514	4.038.421,939	3,177
BR-105	217.801,105	4.038.542,670	3,215
BR-106	217.636,655	4.038.767,559	2,947
BR-107	217.361,844	4.039.317,532	2,946
BR-108	217.219,511	4.039.531,044	2,935
BR-109	217.079,635	4.039.735,680	2,827
BR-110	216.994,479	4.039.867,826	2,974
BR-111	216.753,007	4.040.250,699	2,453
BR-112	216.655,745	4.040.453,497	2,385
BR-113	217.429,905	4.040.757,221	2,658
BR-114	217.151,397	4.040.742,707	2,658
BR-115	216.842,322	4.040.806,521	2,915
BR-116	216.384,453	4.040.650,617	12,503
BR-117	216.035,432	4.040.728,808	2,773
BR-118	215.764,452	4.040.726,874	2,847
BR-119	215.491,215	4.040.776,537	2,627
BR-120	215.267,736	4.040.931,749	2,846

ACONDICIONAMIENTO DEL ENLACE DE TRES CAMINOS. CARRETERAS A-4, A-48 Y CA-33							
DEFINICIÓN DE LOS EJES - EJES PRINCIPALES							
Denominación vía o ramal	Eje	Definición del eje			Zonas de Cálculo		
		PK. inicial	PK. Final	Longitud (m)	PK. inicial	PK. Final	Longitud (m)
Chiclana - Cadiz	4	1+967,134	5+356,631	3.389,497	1+967,134	5+058,521	3.091,387



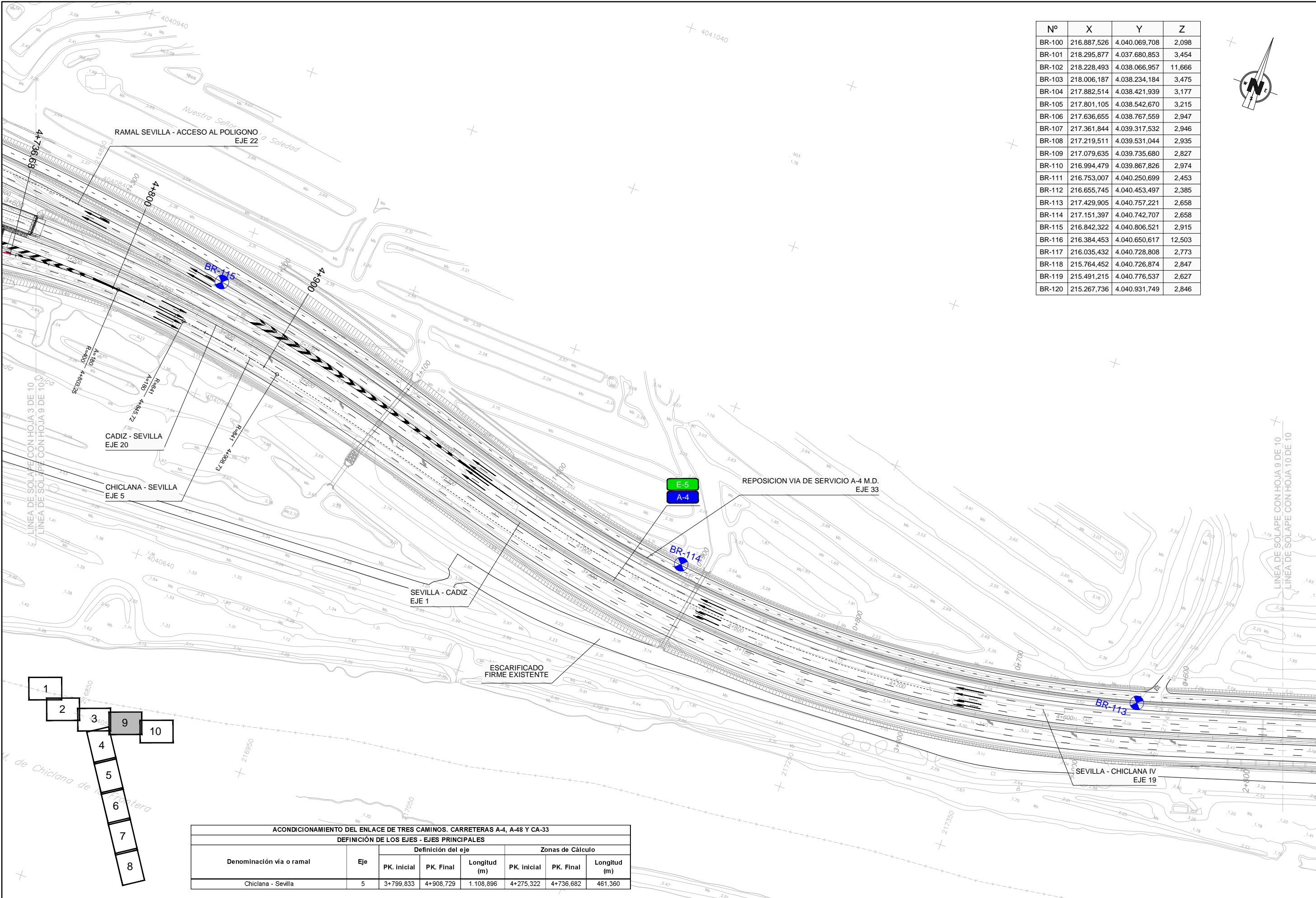
Nº	X	Y	Z
BR-100	216.887,526	4.040.069,708	2,098
BR-101	218.295,877	4.037.680,853	3,454
BR-102	218.228,493	4.038.066,957	11,666
BR-103	218.006,187	4.038.234,184	3,475
BR-104	217.882,514	4.038.421,939	3,177
BR-105	217.801,105	4.038.542,670	3,215
BR-106	217.636,655	4.038.767,559	2,947
BR-107	217.361,844	4.039.317,532	2,946
BR-108	217.219,511	4.039.531,044	2,935
BR-109	217.079,635	4.039.735,680	2,827
BR-110	216.994,479	4.039.867,826	2,974
BR-111	216.753,007	4.040.250,699	2,453
BR-112	216.655,745	4.040.453,497	2,385
BR-113	217.429,905	4.040.757,221	2,658
BR-114	217.151,397	4.040.742,707	2,658
BR-115	216.842,322	4.040.806,521	2,915
BR-116	216.384,453	4.040.650,617	12,503
BR-117	216.035,432	4.040.728,808	2,773
BR-118	215.764,452	4.040.726,874	2,847
BR-119	215.491,215	4.040.776,537	2,627
BR-120	215.267,736	4.040.931,749	2,846

ACONDICIONAMIENTO DEL ENLACE DE TRES CAMINOS. CARRETERAS A-4, A-48 Y CA-33							
DEFINICIÓN DE LOS EJES - EJES PRINCIPALES							
Denominación vía o ramal	Eje	Definición del eje			Zonas de Cálculo		
		PK. inicial	PK. Final	Longitud (m)	PK. inicial	PK. Final	Longitud (m)
Chiclana - Cadiz	4	1+967,134	5+356,631	3.389,497	1+967,134	5+058,521	3.091,387



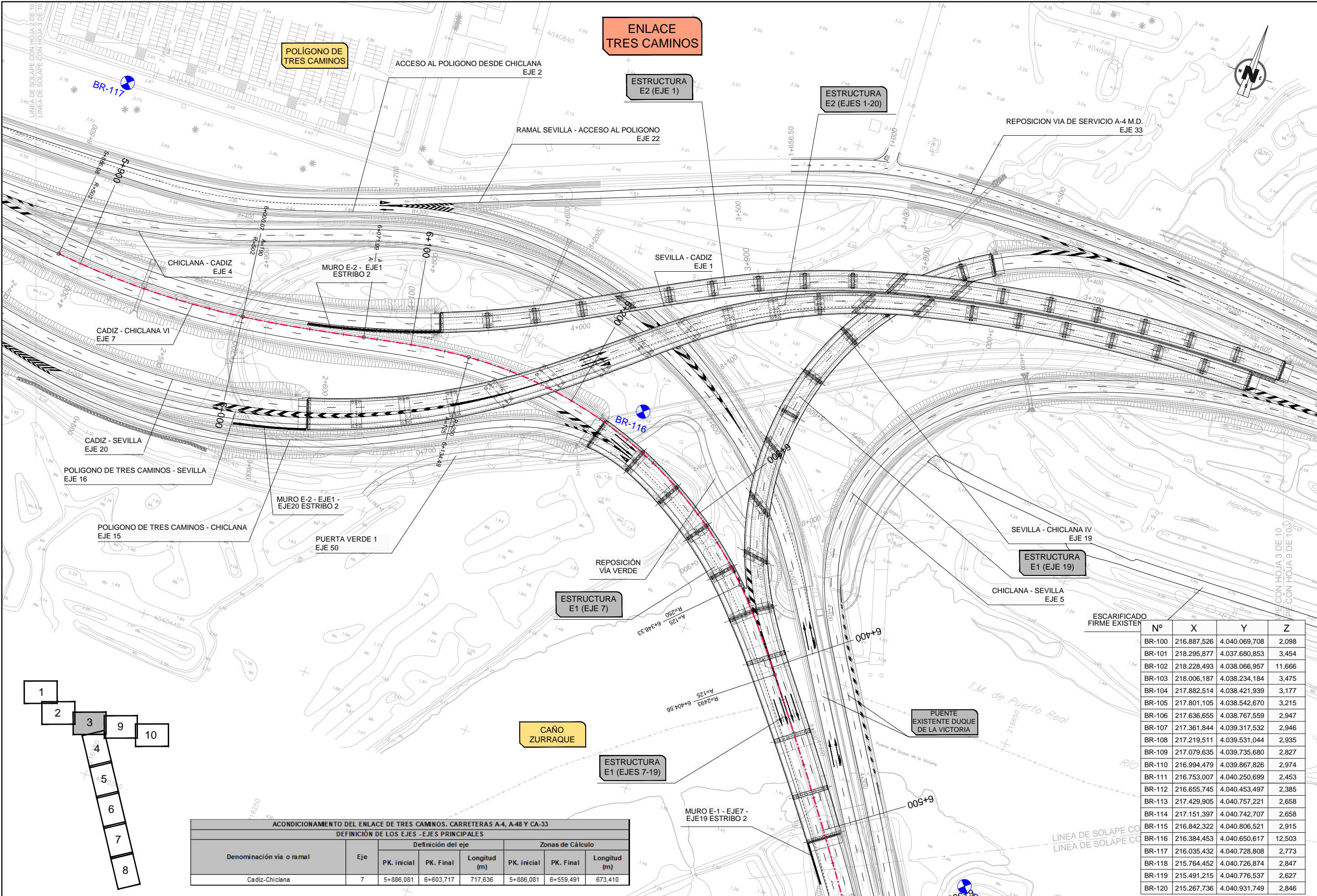
ACONDICIONAMIENTO DEL ENLACE DE TRES CAMINOS. CARRETERAS A-4, A-48 Y CA-33							
DEFINICIÓN DE LOS EJES - EJES PRINCIPALES							
Denominación vía o ramal	Eje	Definición del eje			Zonas de Cálculo		
		PK. inicial	PK. Final	Longitud (m)	PK. inicial	PK. Final	Longitud (m)
Chiclana - Sevilla	5	3+799,833	4+908,729	1.108,896	4+275,322	4+736,682	461,360

Nº	X	Y	Z
BR-100	216.887,526	4.040.069,708	2,098
BR-101	218.295,877	4.037.680,853	3,454
BR-102	218.228,493	4.038.066,957	11,666
BR-103	218.006,187	4.038.234,184	3,475
BR-104	217.882,514	4.038.421,939	3,177
BR-105	217.801,105	4.038.542,670	3,215
BR-106	217.636,655	4.038.767,559	2,947
BR-107	217.361,844	4.039.317,532	2,946
BR-108	217.219,511	4.039.531,044	2,935
BR-109	217.079,635	4.039.735,680	2,827
BR-110	216.994,479	4.039.867,826	2,974
BR-111	216.753,007	4.040.250,699	2,453
BR-112	216.655,745	4.040.453,497	2,385
BR-113	217.429,905	4.040.757,221	2,658
BR-114	217.151,397	4.040.742,707	2,658
BR-115	216.842,322	4.040.806,521	2,915
BR-116	216.384,453	4.040.650,617	12,503
BR-117	216.035,432	4.040.728,808	2,773
BR-118	215.764,452	4.040.726,874	2,847
BR-119	215.491,215	4.040.776,537	2,627
BR-120	215.267,736	4.040.931,749	2,846




Nº	X	Y	Z
BR-100	216.887,526	4.040.069,708	2,098
BR-101	218.295,877	4.037.680,853	3,454
BR-102	218.228,493	4.038.066,957	11,666
BR-103	218.006,187	4.038.234,184	3,475
BR-104	217.882,514	4.038.421,939	3,177
BR-105	217.801,105	4.038.542,670	3,215
BR-106	217.636,655	4.038.767,559	2,947
BR-107	217.361,844	4.039.317,532	2,946
BR-108	217.219,511	4.039.531,044	2,935
BR-109	217.079,635	4.039.735,680	2,827
BR-110	216.994,479	4.039.867,826	2,974
BR-111	216.753,007	4.040.250,699	2,453
BR-112	216.655,745	4.040.453,497	2,385
BR-113	217.429,905	4.040.757,221	2,658
BR-114	217.151,397	4.040.742,707	2,658
BR-115	216.842,322	4.040.806,521	2,915
BR-116	216.384,453	4.040.650,617	12,503
BR-117	216.035,432	4.040.728,808	2,773
BR-118	215.764,452	4.040.726,874	2,847
BR-119	215.491,215	4.040.776,537	2,627
BR-120	215.267,736	4.040.931,749	2,846

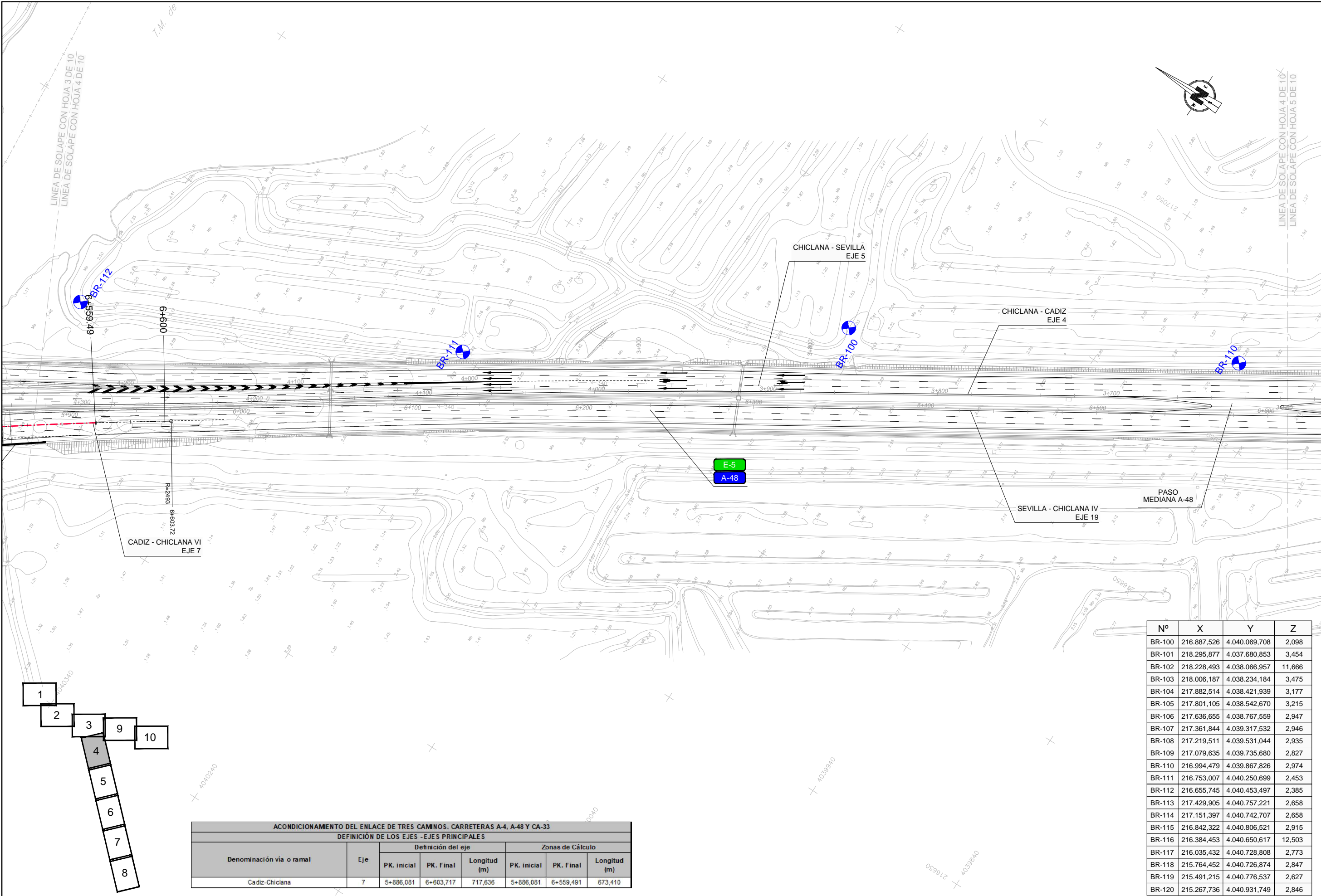
ACONDICIONAMIENTO DEL ENLACE DE TRES CAMINOS. CARRETERAS A-4, A-48 Y CA-33							
DEFINICIÓN DE LOS EJES - EJES PRINCIPALES							
Denominación vía o ramal	Eje	Definición del eje			Zonas de Cálculo		
		PK. Inicial	PK. Final	Longitud (m)	PK. Inicial	PK. Final	Longitud (m)
Chiclana - Sevilla	5	3+799.833	4+908.729	1.108.896	4+275.322	4+736.682	461.360



- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10

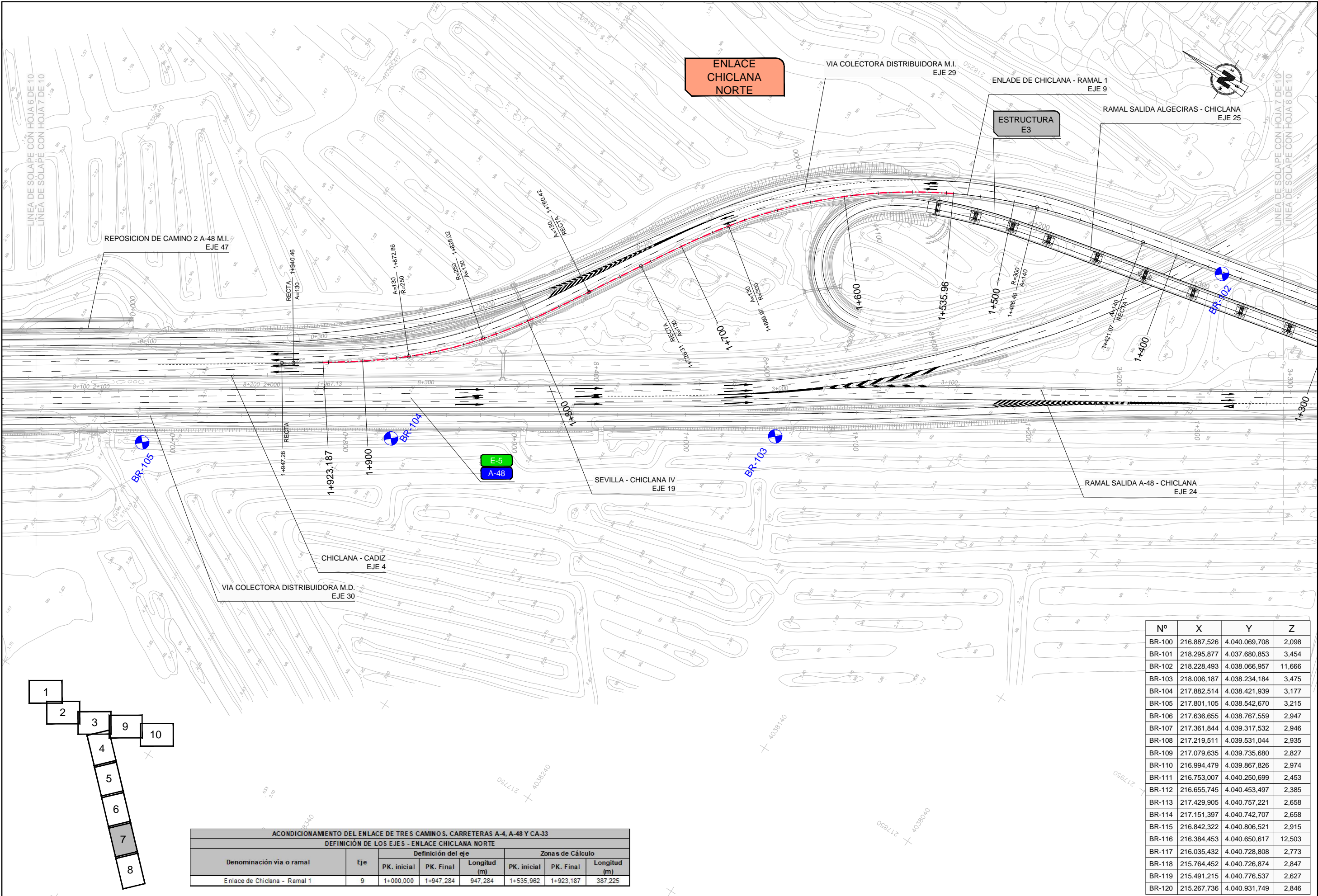
ACONDICIONAMIENTO DEL ENLACE DE TRES CAMINOS. CARRETERAS A-4, A-48 Y CA-33							
DEFINICIÓN DE LOS EJES - EJES PRINCIPALES							
Denominación vía o ramal	Eje	Definición del eje			Zonas de Cálculo		
		PK. inicial	PK. Final	Longitud (m)	PK. inicial	PK. Final	Longitud (m)
Cádiz-Chiclana	7	5+886,081	6+603,717	717,636	5+886,081	6+559,491	673,410

ESCARIFICADO FIRME EXISTENTE				
	Nº	X	Y	Z
	BR-100	216.887,526	4.040.069,708	2,098
	BR-101	218.295,877	4.037.680,853	3,454
	BR-102	218.228,493	4.038.066,957	11,666
	BR-103	218.006,187	4.038.234,184	3,475
	BR-104	217.882,514	4.038.421,939	3,177
	BR-105	217.801,105	4.038.542,670	3,215
	BR-106	217.636,655	4.038.767,559	2,947
	BR-107	217.361,844	4.039.317,532	2,946
	BR-108	217.219,511	4.039.531,044	2,935
	BR-109	217.079,635	4.039.735,680	2,827
	BR-110	216.994,479	4.039.867,826	2,974
	BR-111	216.753,007	4.040.250,699	2,453
	BR-112	216.655,745	4.040.453,497	2,385
	BR-113	217.429,905	4.040.757,221	2,658
	BR-114	217.151,397	4.040.742,707	2,658
	BR-115	216.842,322	4.040.806,521	2,915
	BR-116	216.384,453	4.040.650,617	12,503
	BR-117	216.035,432	4.040.728,808	2,773
	BR-118	215.764,452	4.040.726,874	2,847
	BR-119	215.491,215	4.040.776,537	2,627
BR-120	215.267,736	4.040.931,749	2,846	



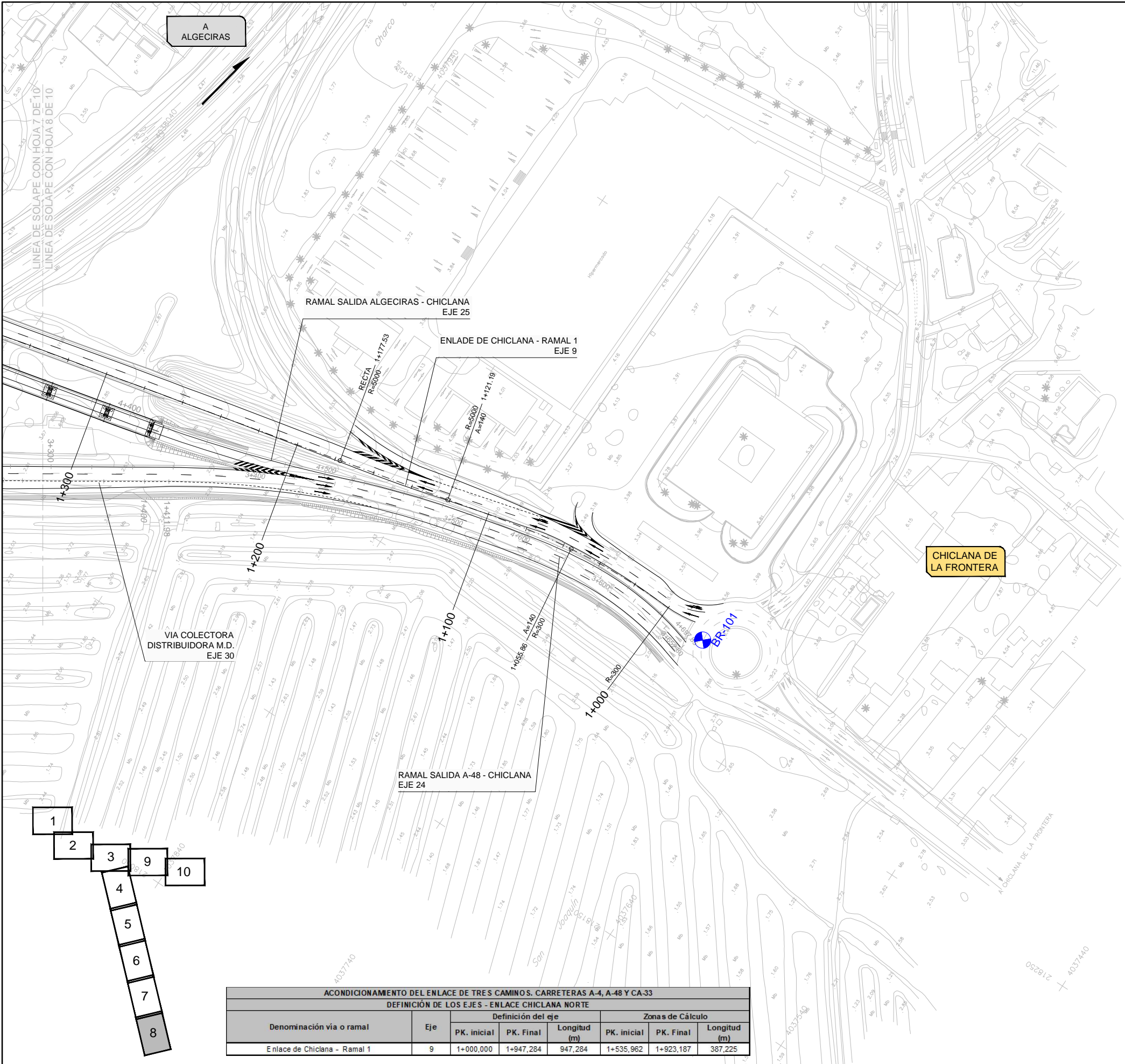
ACONDICIONAMIENTO DEL ENLACE DE TRES CAMINOS. CARRETERAS A-4, A-48 Y CA-33							
DEFINICIÓN DE LOS EJES - EJES PRINCIPALES							
Denominación vía o ramal	Eje	Definición del eje			Zonas de Cálculo		
		PK. inicial	PK. Final	Longitud (m)	PK. inicial	PK. Final	Longitud (m)
Cádiz-Chiclana	7	5+886,081	6+603,717	717,636	5+886,081	6+559,491	673,410

Nº	X	Y	Z
BR-100	216.887,526	4.040.069,708	2.098
BR-101	218.295,877	4.037.680,853	3.454
BR-102	218.228,493	4.038.066,957	11.666
BR-103	218.006,187	4.038.234,184	3.475
BR-104	217.882,514	4.038.421,939	3.177
BR-105	217.801,105	4.038.542,670	3.215
BR-106	217.636,655	4.038.767,559	2.947
BR-107	217.361,844	4.039.317,532	2.946
BR-108	217.219,511	4.039.531,044	2.935
BR-109	217.079,635	4.039.735,680	2.827
BR-110	216.994,479	4.039.867,826	2.974
BR-111	216.753,007	4.040.250,699	2.453
BR-112	216.655,745	4.040.453,497	2.385
BR-113	217.429,905	4.040.757,221	2.658
BR-114	217.151,397	4.040.742,707	2.658
BR-115	216.842,322	4.040.806,521	2.915
BR-116	216.384,453	4.040.650,617	12.503
BR-117	216.035,432	4.040.728,808	2.773
BR-118	215.764,452	4.040.726,874	2.847
BR-119	215.491,215	4.040.776,537	2.627
BR-120	215.267,736	4.040.931,749	2.846

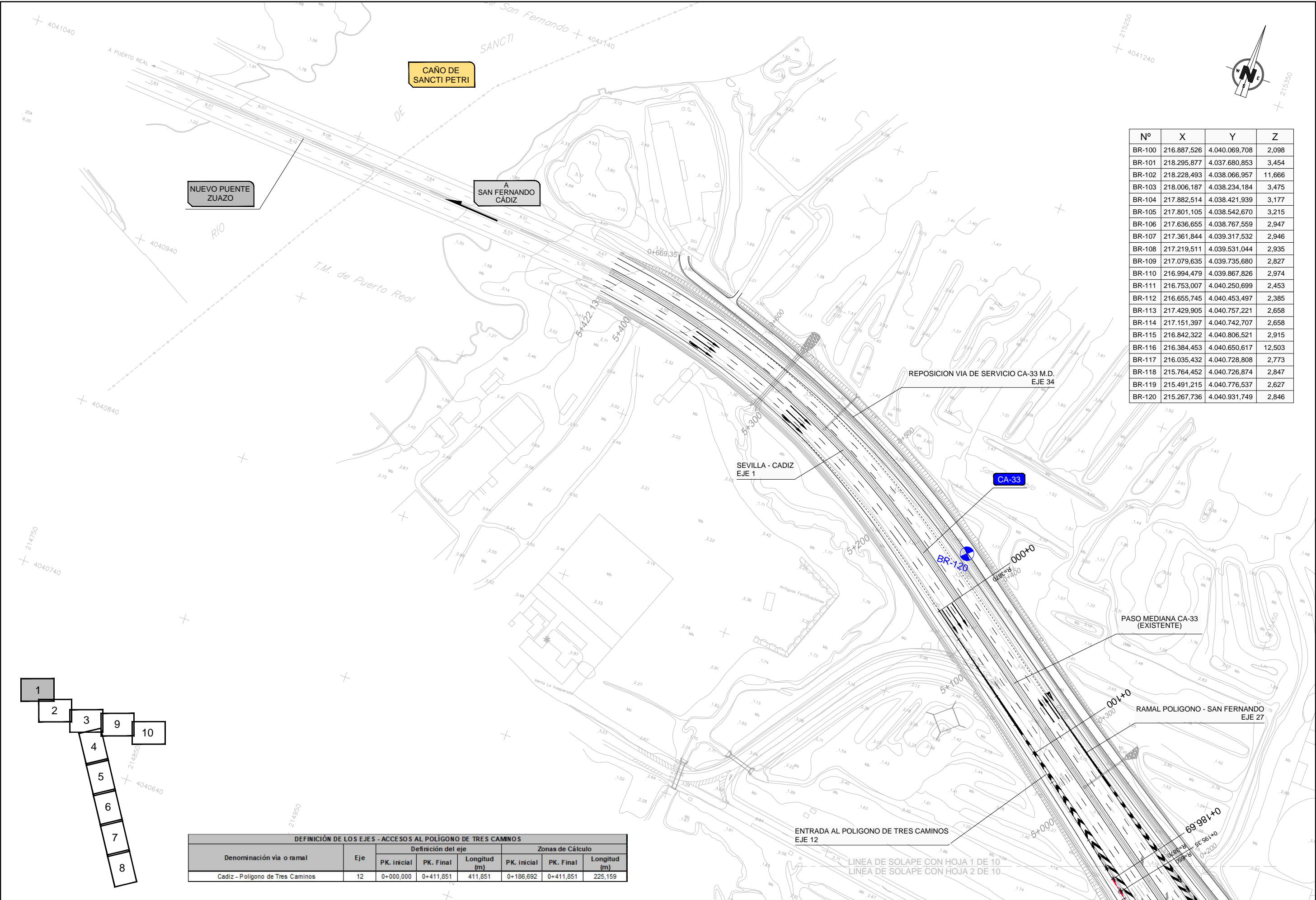


Nº	X	Y	Z
BR-100	216.887,526	4.040.069,708	2,098
BR-101	218.295,877	4.037.680,853	3,454
BR-102	218.228,493	4.038.066,957	11,666
BR-103	218.006,187	4.038.234,184	3,475
BR-104	217.882,514	4.038.421,939	3,177
BR-105	217.801,105	4.038.542,670	3,215
BR-106	217.636,655	4.038.767,559	2,947
BR-107	217.361,844	4.039.317,532	2,946
BR-108	217.219,511	4.039.531,044	2,935
BR-109	217.079,635	4.039.735,680	2,827
BR-110	216.994,479	4.039.867,826	2,974
BR-111	216.753,007	4.040.250,699	2,453
BR-112	216.655,745	4.040.453,497	2,385
BR-113	217.429,905	4.040.757,221	2,658
BR-114	217.151,397	4.040.742,707	2,658
BR-115	216.842,322	4.040.806,521	2,915
BR-116	216.384,453	4.040.650,617	12,503
BR-117	216.035,432	4.040.728,808	2,773
BR-118	215.764,452	4.040.726,874	2,847
BR-119	215.491,215	4.040.776,537	2,627
BR-120	215.267,736	4.040.931,749	2,846

ACONDICIONAMIENTO DEL ENLACE DE TRES CAMINOS. CARRETERAS A-4, A-48 Y CA-33							
DEFINICIÓN DE LOS EJES - ENLACE CHICLANA NORTE							
Denominación vía o ramal	Eje	Definición del eje			Zonas de Cálculo		
		PK. inicial	PK. Final	Longitud (m)	PK. inicial	PK. Final	Longitud (m)
Enlace de Chiclana - Ramal 1	9	1+000,000	1+947,284	947,284	1+535,962	1+923,187	387,225

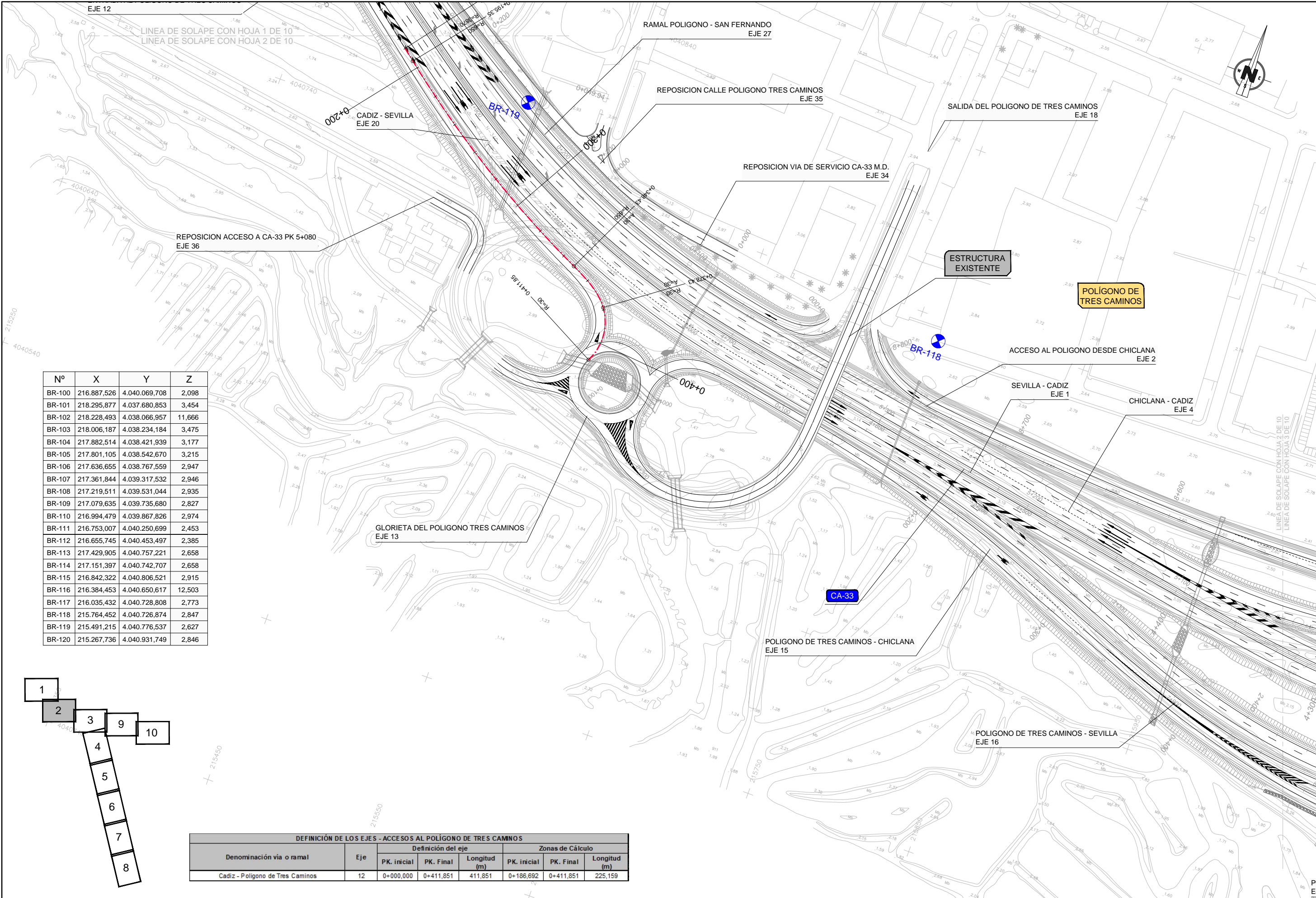


Nº	X	Y	Z
BR-100	216.887,526	4.040.069,708	2,098
BR-101	218.295,877	4.037.680,853	3,454
BR-102	218.228,493	4.038.066,957	11,666
BR-103	218.006,187	4.038.234,184	3,475
BR-104	217.882,514	4.038.421,939	3,177
BR-105	217.801,105	4.038.542,670	3,215
BR-106	217.636,655	4.038.767,559	2,947
BR-107	217.361,844	4.039.317,532	2,946
BR-108	217.219,511	4.039.531,044	2,935
BR-109	217.079,635	4.039.735,680	2,827
BR-110	216.994,479	4.039.867,826	2,974
BR-111	216.753,007	4.040.250,699	2,453
BR-112	216.655,745	4.040.453,497	2,385
BR-113	217.429,905	4.040.757,221	2,658
BR-114	217.151,397	4.040.742,707	2,658
BR-115	216.842,322	4.040.806,521	2,915
BR-116	216.384,453	4.040.650,617	12,503
BR-117	216.035,432	4.040.728,808	2,773
BR-118	215.764,452	4.040.726,874	2,847
BR-119	215.491,215	4.040.776,537	2,627
BR-120	215.267,736	4.040.931,749	2,846

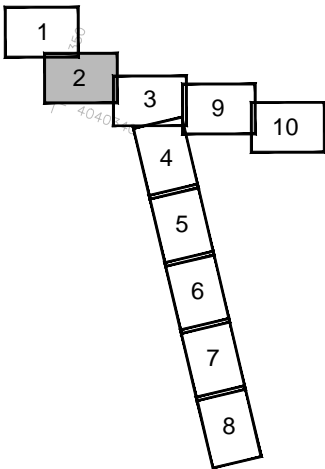


Nº	X	Y	Z
BR-100	216.887,526	4.040.069,708	2,098
BR-101	218.295,877	4.037.680,853	3,454
BR-102	218.228,493	4.038.066,957	11,666
BR-103	218.006,187	4.038.234,184	3,475
BR-104	217.882,514	4.038.421,939	3,177
BR-105	217.801,105	4.038.542,670	3,215
BR-106	217.636,655	4.038.767,559	2,947
BR-107	217.361,844	4.039.317,532	2,946
BR-108	217.219,511	4.039.531,044	2,935
BR-109	217.079,635	4.039.735,680	2,827
BR-110	216.994,479	4.039.867,826	2,974
BR-111	216.753,007	4.040.250,699	2,453
BR-112	216.655,745	4.040.453,497	2,385
BR-113	217.429,905	4.040.757,221	2,658
BR-114	217.151,397	4.040.742,707	2,658
BR-115	216.842,322	4.040.806,521	2,915
BR-116	216.384,453	4.040.650,617	12,503
BR-117	216.035,432	4.040.728,808	2,773
BR-118	215.764,452	4.040.726,874	2,847
BR-119	215.491,215	4.040.776,537	2,627
BR-120	215.267,736	4.040.931,749	2,846

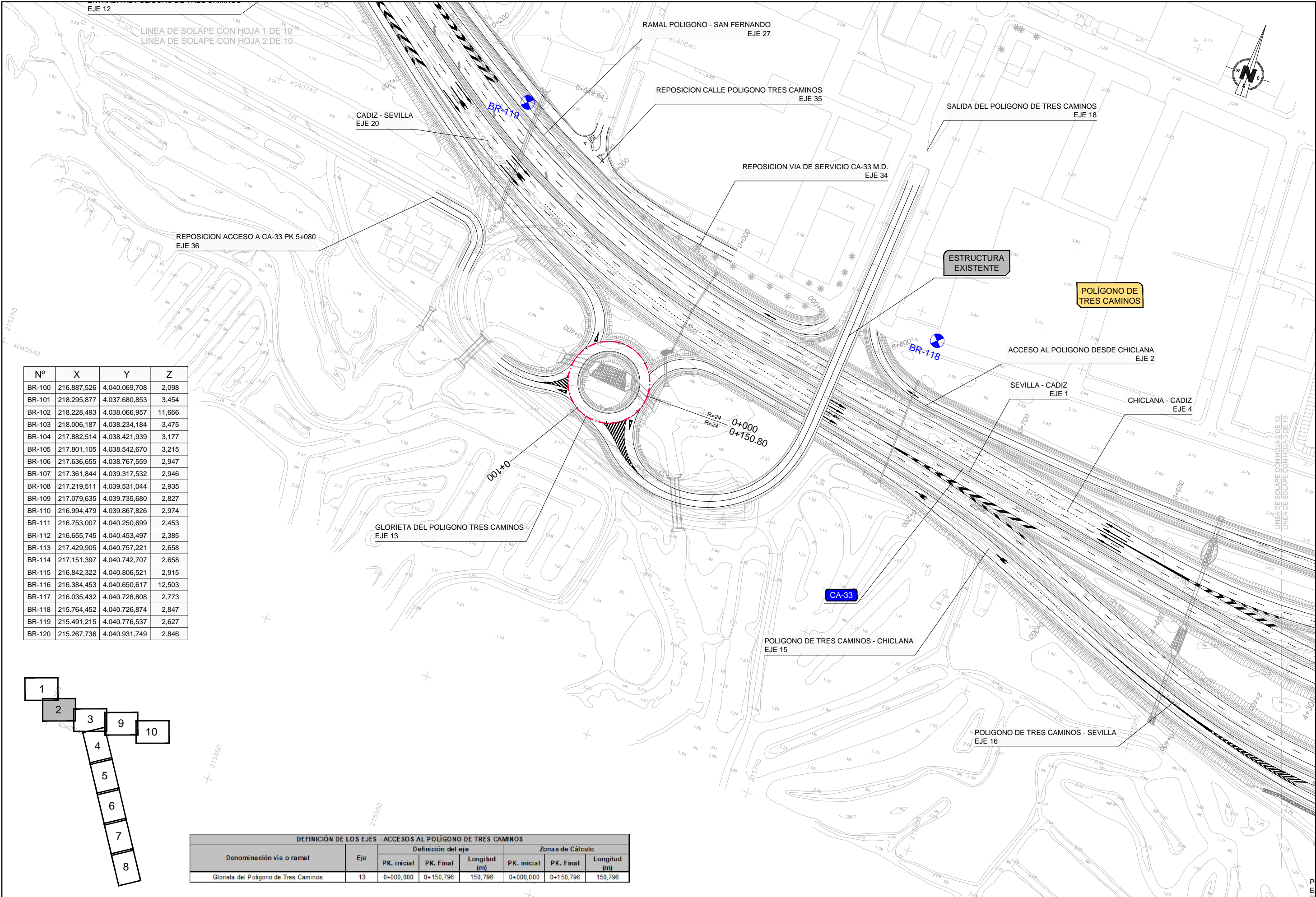
DEFINICIÓN DE LOS EJES - ACCESOS AL POLÍGONO DE TRES CAMINOS							
Denominación vía o ramal	Eje	Definición del eje			Zonas de Cálculo		
		PK. Inicial	PK. Final	Longitud (m)	PK. inicial	PK. Final	Longitud (m)
Cádiz - Polígono de Tres Caminos	12	0+000,000	0+411,851	411,851	0+186,692	0+411,851	225,159



Nº	X	Y	Z
BR-100	216.887,526	4.040.069,708	2,098
BR-101	218.295,877	4.037.680,853	3,454
BR-102	218.228,493	4.038.066,957	11,666
BR-103	218.006,187	4.038.234,184	3,475
BR-104	217.882,514	4.038.421,939	3,177
BR-105	217.801,105	4.038.542,670	3,215
BR-106	217.636,655	4.038.767,559	2,947
BR-107	217.361,844	4.039.317,532	2,946
BR-108	217.219,511	4.039.531,044	2,935
BR-109	217.079,635	4.039.735,680	2,827
BR-110	216.994,479	4.039.867,826	2,974
BR-111	216.753,007	4.040.250,699	2,453
BR-112	216.655,745	4.040.453,497	2,385
BR-113	217.429,905	4.040.757,221	2,658
BR-114	217.151,397	4.040.742,707	2,658
BR-115	216.842,322	4.040.806,521	2,915
BR-116	216.384,453	4.040.650,617	12,503
BR-117	216.035,432	4.040.728,808	2,773
BR-118	215.764,452	4.040.726,874	2,847
BR-119	215.491,215	4.040.776,537	2,627
BR-120	215.267,736	4.040.931,749	2,846

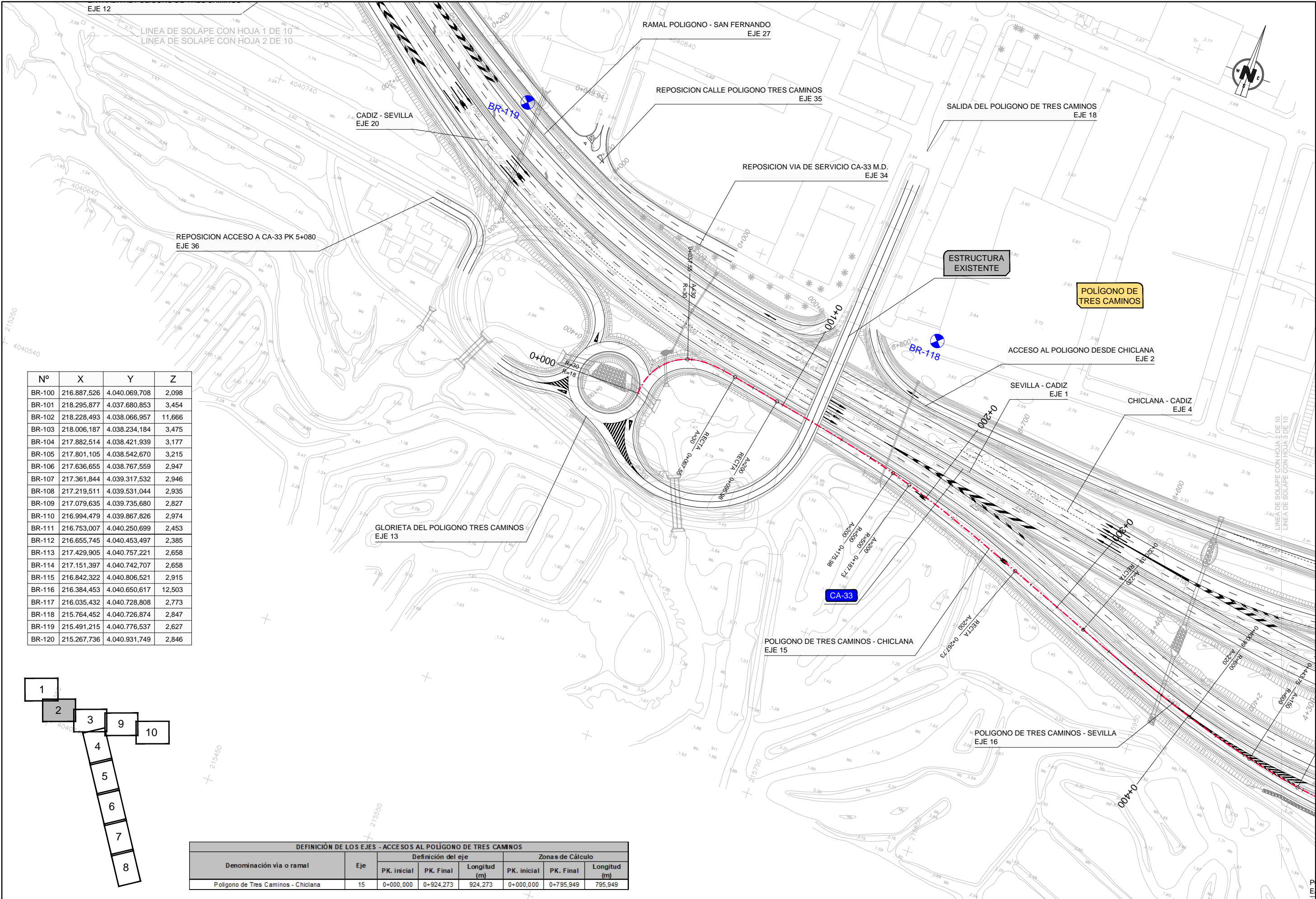


DEFINICIÓN DE LOS EJES - ACCESOS AL POLÍGONO DE TRES CAMINOS							
Denominación vía o ramal	Eje	Definición del eje			Zonas de Cálculo		
		PK. Inicial	PK. Final	Longitud (m)	PK. Inicial	PK. Final	Longitud (m)
Cádiz - Polígono de Tres Caminos	12	0+000,000	0+411,851	411,851	0+186,692	0+411,851	225,159

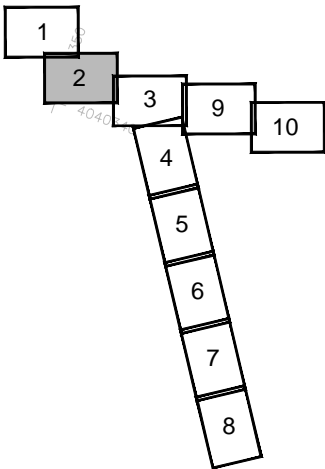


Nº	X	Y	Z
BR-100	216.887,526	4.040.069,708	2,098
BR-101	218.295,877	4.037.680,853	3,454
BR-102	218.228,493	4.038.066,957	11,666
BR-103	218.006,187	4.038.234,184	3,475
BR-104	217.882,514	4.038.421,939	3,177
BR-105	217.801,105	4.038.542,670	3,215
BR-106	217.636,655	4.038.767,559	2,947
BR-107	217.361,844	4.039.317,532	2,946
BR-108	217.219,511	4.039.531,044	2,935
BR-109	217.079,635	4.039.735,680	2,827
BR-110	216.994,479	4.039.867,826	2,974
BR-111	216.753,007	4.040.250,699	2,453
BR-112	216.655,745	4.040.453,497	2,385
BR-113	217.429,905	4.040.757,221	2,658
BR-114	217.151,397	4.040.742,707	2,658
BR-115	216.842,322	4.040.806,521	2,915
BR-116	216.384,453	4.040.650,617	12,503
BR-117	216.035,432	4.040.728,808	2,773
BR-118	215.764,452	4.040.726,874	2,847
BR-119	215.491,215	4.040.776,537	2,627
BR-120	215.267,736	4.040.931,749	2,846

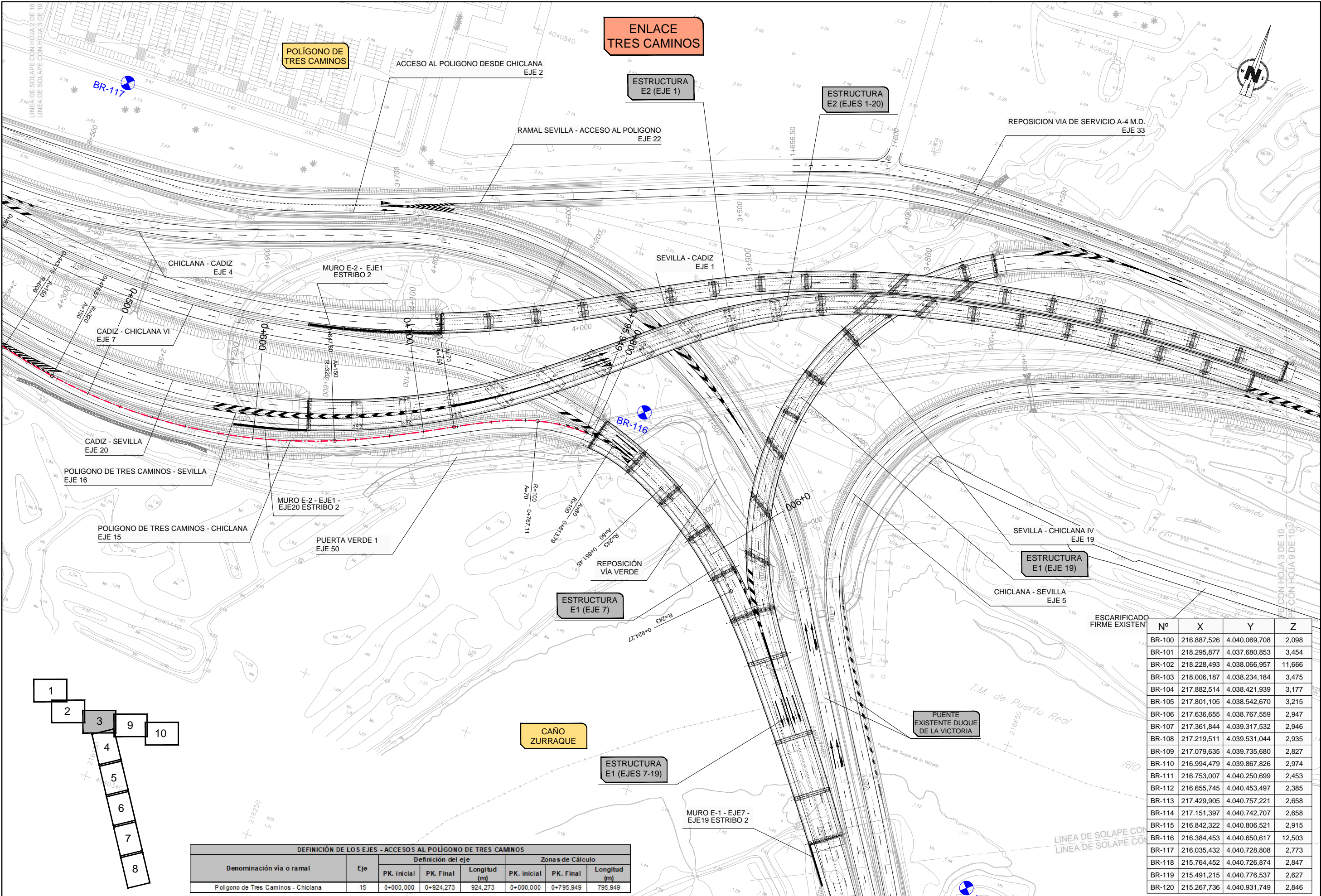
DEFINICIÓN DE LOS EJES -ACCESOS AL POLÍGONO DE TRES CAMINOS							
Denominación vía o ramal	Eje	Definición del eje			Zonas de Cálculo		
		PK. inicial	PK. Final	Longitud (m)	PK. inicial	PK. Final	Longitud (m)
Glorieta del Polígono de Tres Caminos	13	0+000,000	0+150,796	150,796	0+000,000	0+150,796	150,796





Nº	X	Y	Z
BR-100	216.887,526	4.040.069,708	2,098
BR-101	218.295,877	4.037.680,853	3,454
BR-102	218.228,493	4.038.066,957	11,666
BR-103	218.006,187	4.038.234,184	3,475
BR-104	217.882,514	4.038.421,939	3,177
BR-105	217.801,105	4.038.542,670	3,215
BR-106	217.636,655	4.038.767,559	2,947
BR-107	217.361,844	4.039.317,532	2,946
BR-108	217.219,511	4.039.531,044	2,935
BR-109	217.079,635	4.039.735,680	2,827
BR-110	216.994,479	4.039.867,826	2,974
BR-111	216.753,007	4.040.250,699	2,453
BR-112	216.655,745	4.040.453,497	2,385
BR-113	217.429,905	4.040.757,221	2,658
BR-114	217.151,397	4.040.742,707	2,658
BR-115	216.842,322	4.040.806,521	2,915
BR-116	216.384,453	4.040.650,617	12,503
BR-117	216.035,432	4.040.728,808	2,773
BR-118	215.764,452	4.040.726,874	2,847
BR-119	215.491,215	4.040.776,537	2,627
BR-120	215.267,736	4.040.931,749	2,846

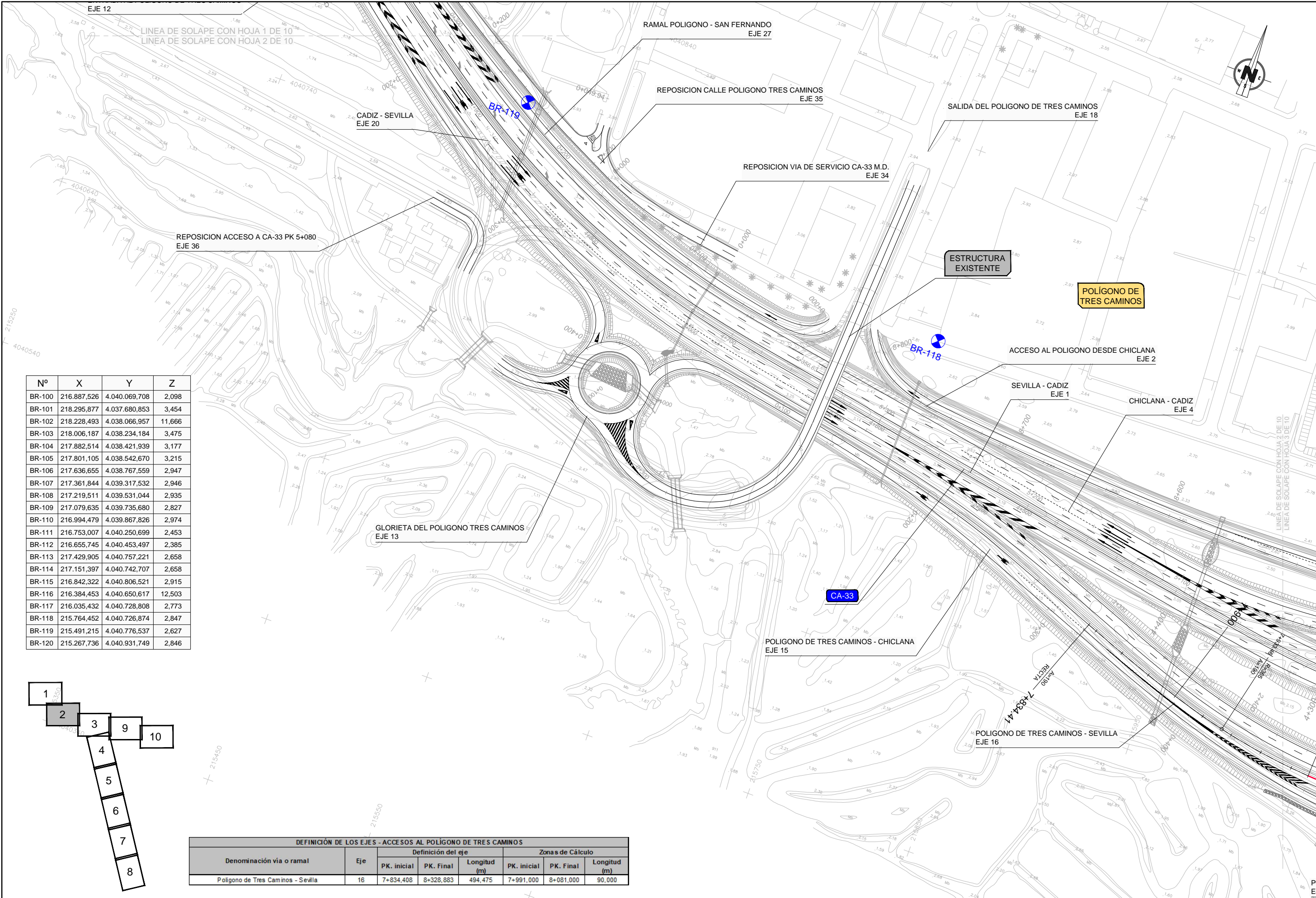


DEFINICIÓN DE LOS EJES - ACCESOS AL POLÍGONO DE TRES CAMINOS							
Denominación vía o ramal	Eje	Definición del eje			Zonas de Cálculo		
		PK. inicial	PK. Final	Longitud (m)	PK. inicial	PK. Final	Longitud (m)
Polígono de Tres Caminos - Chiclana	15	0+000,000	0+924,273	924,273	0+000,000	0+795,949	795,949



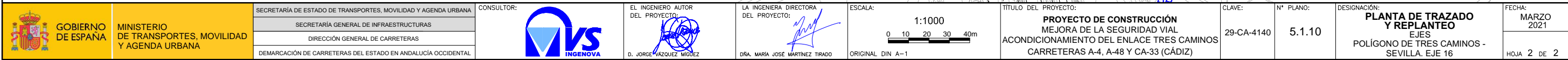
ESCARIFICADO FIRME EXISTENTE	Nº	X	Y	Z
	BR-100	216.887,526	4.040.069,708	2,098
	BR-101	218.295,877	4.037.680,853	3,454
	BR-102	218.228,493	4.038.066,957	11,666
	BR-103	218.006,187	4.038.234,184	3,475
	BR-104	217.882,514	4.038.421,939	3,177
	BR-105	217.801,105	4.038.542,670	3,215
	BR-106	217.636,655	4.038.767,559	2,947
	BR-107	217.361,844	4.039.317,532	2,946
	BR-108	217.219,511	4.039.531,044	2,935
	BR-109	217.079,635	4.039.735,680	2,827
	BR-110	216.994,479	4.039.867,826	2,974
	BR-111	216.753,007	4.040.250,699	2,453
 E SOLAPE CON E SOLAPE CON	BR-112	216.655,745	4.040.453,497	2,385
	BR-113	217.429,905	4.040.757,221	2,658
	BR-114	217.151,397	4.040.742,707	2,658
	BR-115	216.842,322	4.040.806,521	2,915
	BR-116	216.384,453	4.040.650,617	12,503
	BR-117	216.035,432	4.040.728,808	2,773
	BR-118	215.764,452	4.040.726,874	2,847
	BR-119	215.491,215	4.040.776,537	2,627
	BR-120	215.267,736	4.040.931,749	2,846

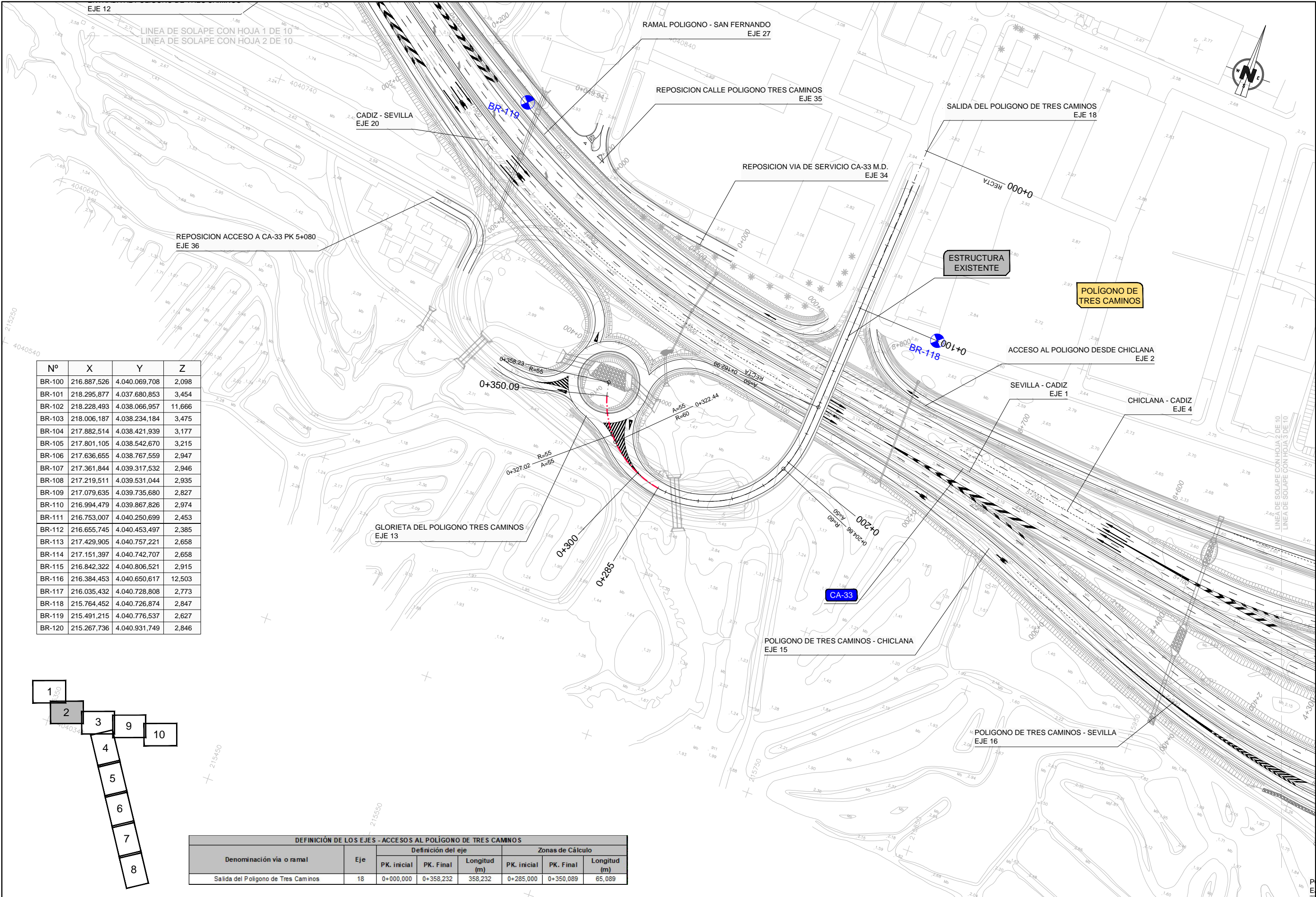
DEFINICIÓN DE LOS EJES - ACCESOS AL POLIGONO DE TRES CAMINOS							
Denominación vía o ramal	Eje	Definición del eje			Zonas de Cálculo		
		PK. inicial	PK. Final	Longitud (m)	PK. inicial	PK. Final	Longitud (m)
Poligono de Tres Caminos - Chiclana	15	0+000,000	0+924,273	924,273	0+000,000	0+795,949	795,949



Nº	X	Y	Z
BR-100	216.887,526	4.040.069,708	2,098
BR-101	218.295,877	4.037.680,853	3,454
BR-102	218.228,493	4.038.066,957	11,666
BR-103	218.006,187	4.038.234,184	3,475
BR-104	217.882,514	4.038.421,939	3,177
BR-105	217.801,105	4.038.542,670	3,215
BR-106	217.636,655	4.038.767,559	2,947
BR-107	217.361,844	4.039.317,532	2,946
BR-108	217.219,511	4.039.531,044	2,935
BR-109	217.079,635	4.039.735,680	2,827
BR-110	216.994,479	4.039.867,826	2,974
BR-111	216.753,007	4.040.250,699	2,453
BR-112	216.655,745	4.040.453,497	2,385
BR-113	217.429,905	4.040.757,221	2,658
BR-114	217.151,397	4.040.742,707	2,658
BR-115	216.842,322	4.040.806,521	2,915
BR-116	216.384,453	4.040.650,617	12,503
BR-117	216.035,432	4.040.728,808	2,773
BR-118	215.764,452	4.040.726,874	2,847
BR-119	215.491,215	4.040.776,537	2,627
BR-120	215.267,736	4.040.931,749	2,846

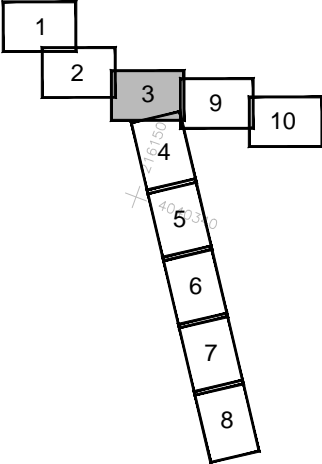
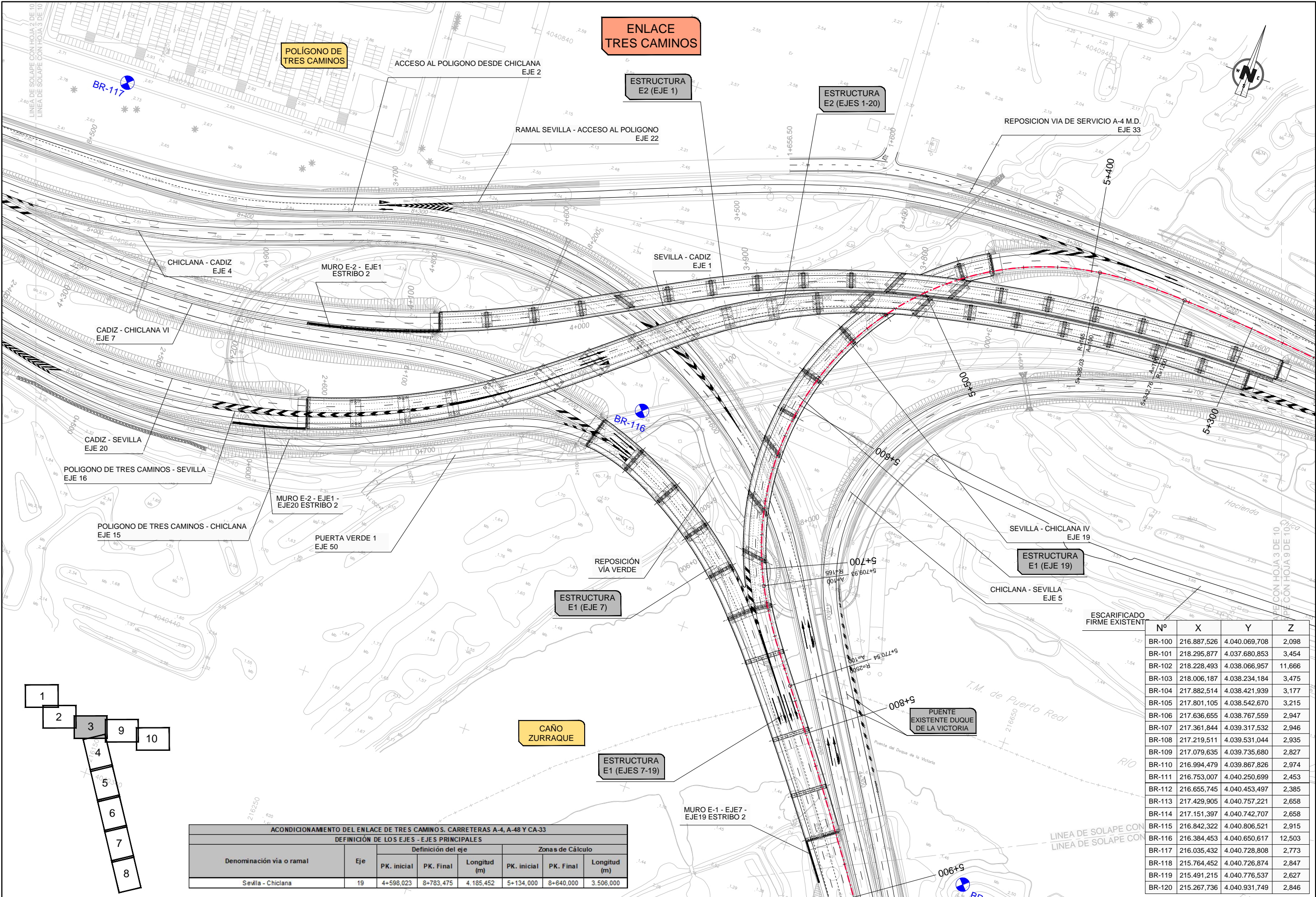
DEFINICIÓN DE LOS EJES - ACCESOS AL POLIGONO DE TRES CAMINOS							
Denominación vía o ramal	Eje	Definición del eje			Zonas de Cálculo		
		PK. inicial	PK. Final	Longitud (m)	PK. inicial	PK. Final	Longitud (m)
Polígono de Tres Caminos - Sevilla	16	7+834,408	8+328,883	494,475	7+991,000	8+081,000	90,000





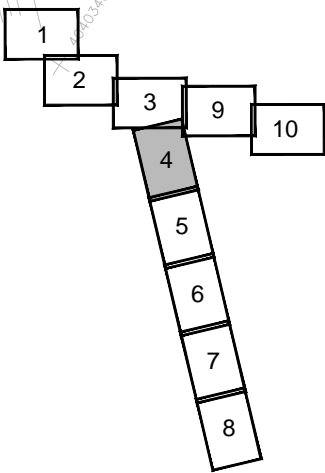
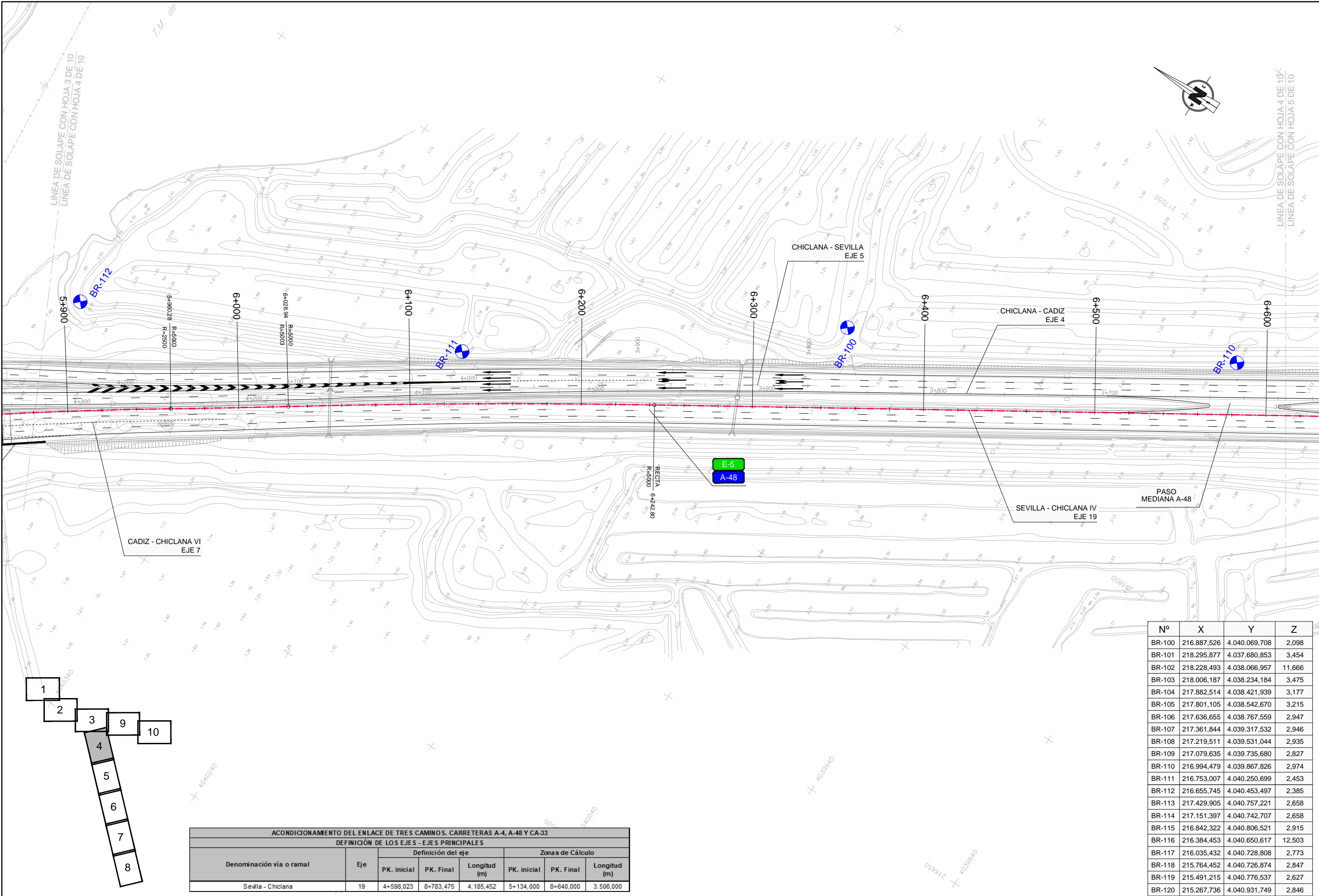
Nº	X	Y	Z
BR-100	216.887,526	4.040.069,708	2,098
BR-101	218.295,877	4.037.680,853	3,454
BR-102	218.228,493	4.038.066,957	11,666
BR-103	218.006,187	4.038.234,184	3,475
BR-104	217.882,514	4.038.421,939	3,177
BR-105	217.801,105	4.038.542,670	3,215
BR-106	217.636,655	4.038.767,559	2,947
BR-107	217.361,844	4.039.317,532	2,946
BR-108	217.219,511	4.039.531,044	2,935
BR-109	217.079,635	4.039.735,680	2,827
BR-110	216.994,479	4.039.867,826	2,974
BR-111	216.753,007	4.040.250,699	2,453
BR-112	216.655,745	4.040.453,497	2,385
BR-113	217.429,905	4.040.757,221	2,658
BR-114	217.151,397	4.040.742,707	2,658
BR-115	216.842,322	4.040.806,521	2,915
BR-116	216.384,453	4.040.650,617	12,503
BR-117	216.035,432	4.040.728,808	2,773
BR-118	215.764,452	4.040.726,874	2,847
BR-119	215.491,215	4.040.776,537	2,627
BR-120	215.267,736	4.040.931,749	2,846

DEFINICIÓN DE LOS EJES - ACCESOS AL POLIGONO DE TRES CAMINOS							
Denominación vía o ramal	Eje	Definición del eje			Zonas de Cálculo		
		PK. inicial	PK. Final	Longitud (m)	PK. inicial	PK. Final	Longitud (m)
Salida del Polígono de Tres Caminos	18	0+000,000	0+358,232	358,232	0+285,000	0+350,089	65,089



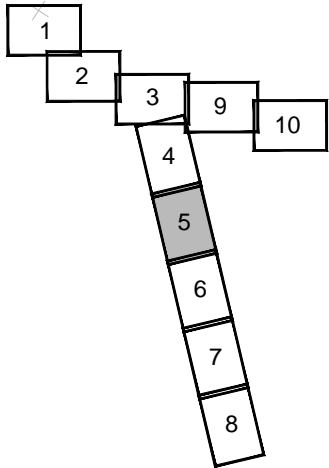
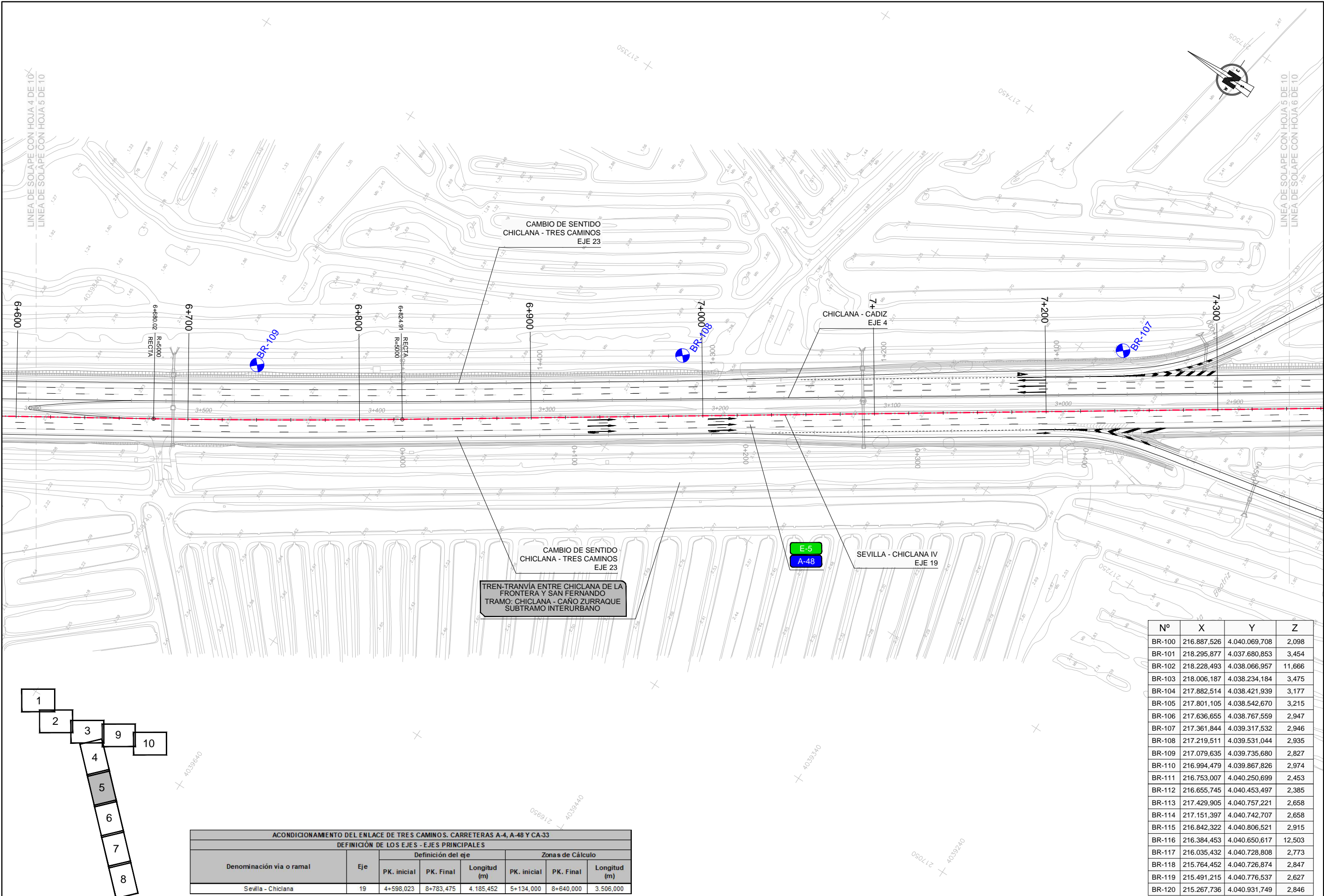
ACONDICIONAMIENTO DEL ENLACE DE TRES CAMINOS. CARRETERAS A-4, A-48 Y CA-33							
DEFINICIÓN DE LOS EJES - EJES PRINCIPALES							
Denominación vía o ramal	Eje	Definición del eje			Zonas de Cálculo		
		PK. inicial	PK. Final	Longitud (m)	PK. inicial	PK. Final	Longitud (m)
Sevilla - Chiclana	19	4+598,023	8+783,475	4.185,452	5+134,000	8+640,000	3.506,000

Nº	X	Y	Z
BR-100	216.887,526	4.040.069,708	2,098
BR-101	218.295,877	4.037.680,853	3,454
BR-102	218.228,493	4.038.066,957	11,666
BR-103	218.006,187	4.038.234,184	3,475
BR-104	217.882,514	4.038.421,939	3,177
BR-105	217.801,105	4.038.542,670	3,215
BR-106	217.636,655	4.038.767,559	2,947
BR-107	217.361,844	4.039.317,532	2,946
BR-108	217.219,511	4.039.531,044	2,935
BR-109	217.079,635	4.039.735,680	2,827
BR-110	216.994,479	4.039.867,826	2,974
BR-111	216.753,007	4.040.250,699	2,453
BR-112	216.655,745	4.040.453,497	2,385
BR-113	217.429,905	4.040.757,221	2,658
BR-114	217.151,397	4.040.742,707	2,658
BR-115	216.842,322	4.040.806,521	2,915
BR-116	216.384,453	4.040.650,617	12,503
BR-117	216.035,432	4.040.728,808	2,773
BR-118	215.764,452	4.040.726,874	2,847
BR-119	215.491,215	4.040.776,537	2,627
BR-120	215.267,736	4.040.931,749	2,846



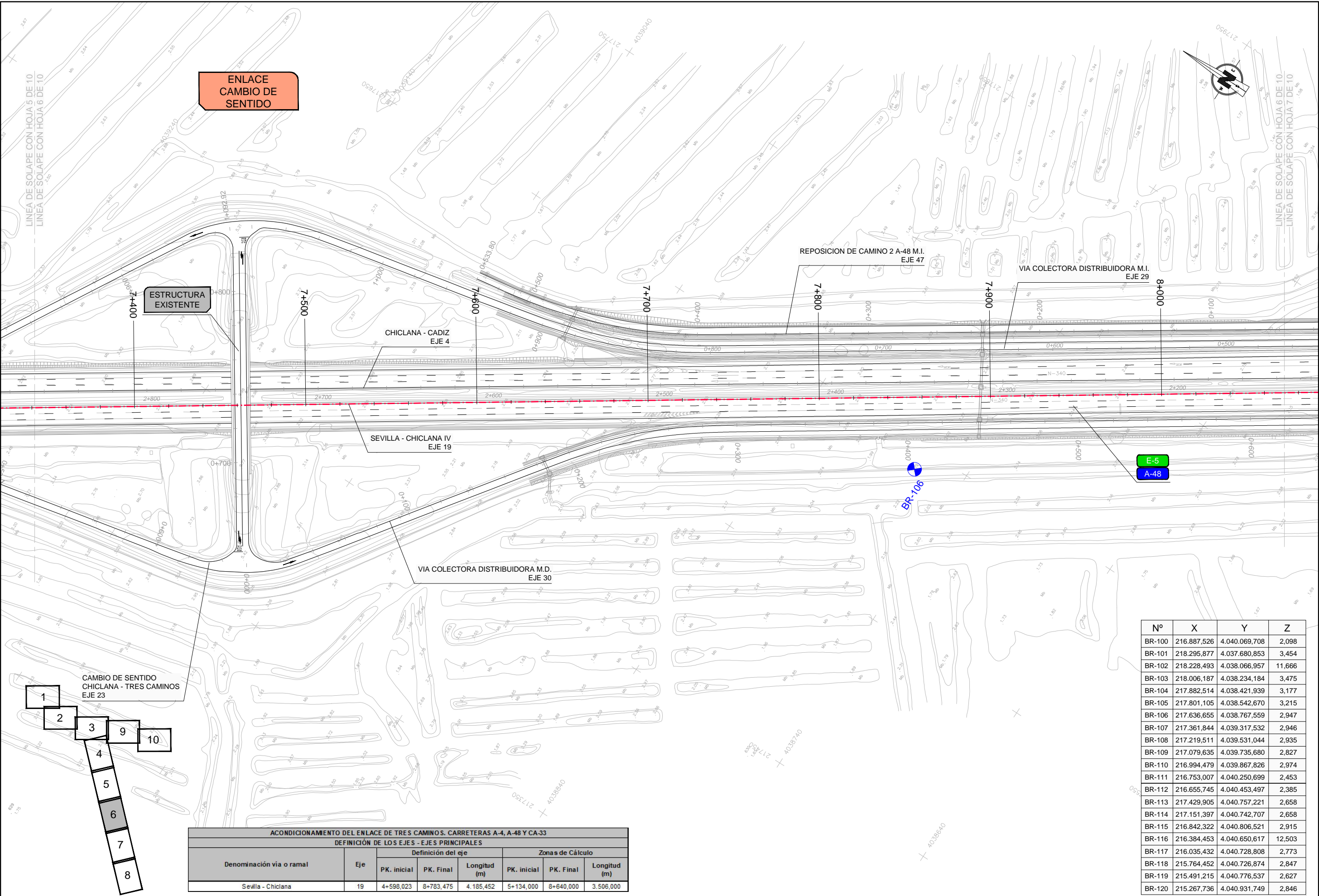
ACONDICIONAMIENTO DEL ENLACE DE TRES CAMINOS. CARRETERAS A-4, A-48 Y CA-33							
DEFINICIÓN DE LOS EJES - EJES PRINCIPALES							
Denominación vía o ramal	Eje	Definición del eje			Zonas de Cálculo		
		PK. inicial	PK. Final	Longitud (m)	PK. inicial	PK. Final	Longitud (m)
Sevilla - Chiclana	19	4+598,023	8+783,475	4.185,452	5+134,000	8+640,000	3.506,000

Nº	X	Y	Z
BR-100	216.887,526	4.040.069,708	2,098
BR-101	218.295,877	4.037.680,853	3,454
BR-102	218.228,493	4.038.066,957	11,666
BR-103	218.006,187	4.038.234,184	3,475
BR-104	217.882,514	4.038.421,939	3,177
BR-105	217.801,105	4.038.542,670	3,215
BR-106	217.636,655	4.038.767,559	2,947
BR-107	217.361,844	4.039.317,532	2,946
BR-108	217.219,511	4.039.531,044	2,935
BR-109	217.079,635	4.039.735,680	2,827
BR-110	216.994,479	4.039.867,826	2,974
BR-111	216.753,007	4.040.250,699	2,453
BR-112	216.655,745	4.040.453,497	2,385
BR-113	217.429,905	4.040.757,221	2,658
BR-114	217.151,397	4.040.742,707	2,658
BR-115	216.842,322	4.040.806,521	2,915
BR-116	216.384,453	4.040.650,617	12,503
BR-117	216.035,432	4.040.728,808	2,773
BR-118	215.764,452	4.040.726,874	2,847
BR-119	215.491,215	4.040.776,537	2,627
BR-120	215.267,736	4.040.931,749	2,846



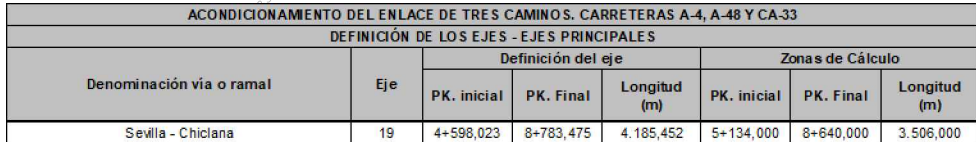
Nº	X	Y	Z
BR-100	216.887,526	4.040.069,708	2,098
BR-101	218.295,877	4.037.680,853	3,454
BR-102	218.228,493	4.038.066,957	11,666
BR-103	218.006,187	4.038.234,184	3,475
BR-104	217.882,514	4.038.421,939	3,177
BR-105	217.801,105	4.038.542,670	3,215
BR-106	217.636,655	4.038.767,559	2,947
BR-107	217.361,844	4.039.317,532	2,946
BR-108	217.219,511	4.039.531,044	2,935
BR-109	217.079,635	4.039.735,680	2,827
BR-110	216.994,479	4.039.867,826	2,974
BR-111	216.753,007	4.040.250,699	2,453
BR-112	216.655,745	4.040.453,497	2,385
BR-113	217.429,905	4.040.757,221	2,658
BR-114	217.151,397	4.040.742,707	2,658
BR-115	216.842,322	4.040.806,521	2,915
BR-116	216.384,453	4.040.650,617	12,503
BR-117	216.035,432	4.040.728,808	2,773
BR-118	215.764,452	4.040.726,874	2,847
BR-119	215.491,215	4.040.776,537	2,627
BR-120	215.267,736	4.040.931,749	2,846






ACONDICIONAMIENTO DEL ENLACE DE TRES CAMINOS. CARRETERAS A-4, A-48 Y CA-33							
DEFINICIÓN DE LOS EJES - EJES PRINCIPALES							
Denominación vía o ramal	Eje	Definición del eje			Zonas de Cálculo		
		PK. inicial	PK. Final	Longitud (m)	PK. inicial	PK. Final	Longitud (m)
Sevilla - Chiclana	19	4+598,023	8+783,475	4.185,452	5+134,000	8+640,000	3.506,000

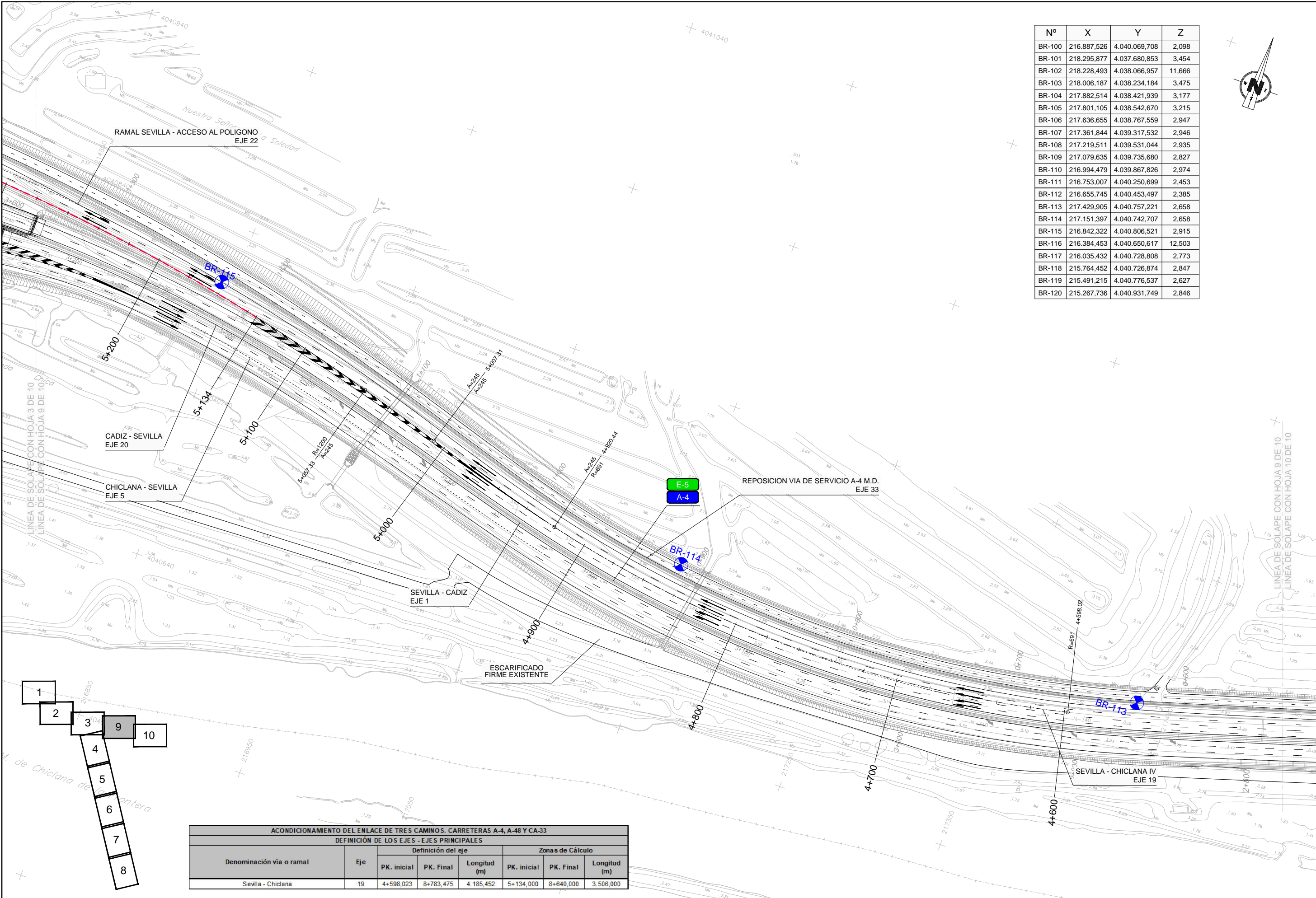


Nº	X	Y	Z
BR-100	216.887,526	4.040.069,708	2,098
BR-101	218.295,877	4.037.680,853	3,454
BR-102	218.228,493	4.038.066,957	11,666
BR-103	218.006,187	4.038.234,184	3,475
BR-104	217.882,514	4.038.421,939	3,177
BR-105	217.801,105	4.038.542,670	3,215
BR-106	217.636,655	4.038.767,559	2,947
BR-107	217.361,844	4.039.317,532	2,946
BR-108	217.219,511	4.039.531,044	2,935
BR-109	217.079,635	4.039.735,680	2,827
BR-110	216.994,479	4.039.867,826	2,974
BR-111	216.753,007	4.040.250,699	2,453
BR-112	216.655,745	4.040.453,497	2,385
BR-113	217.429,905	4.040.757,221	2,658
BR-114	217.151,397	4.040.742,707	2,658
BR-115	216.842,322	4.040.806,521	2,915
BR-116	216.384,453	4.040.650,617	12,503
BR-117	216.035,432	4.040.728,808	2,773
BR-118	215.764,452	4.040.726,874	2,847
BR-119	215.491,215	4.040.776,537	2,627
BR-120	215.267,736	4.040.931,749	2,846

ACONDICIONAMIENTO DEL ENLACE DE TRES CAMINOS. CARRETERAS A-4, A-48 Y CA-33							
DEFINICIÓN DE LOS EJES - EJES PRINCIPALES							
Denominación vía o ramal	Eje	Definición del eje			Zonas de Cálculo		
		PK. inicial	PK. Final	Longitud (m)	PK. inicial	PK. Final	Longitud (m)
Sevilla - Chiclana	19	4+598,023	8+783,475	4.185,452	5+134,000	8+640,000	3.506,000

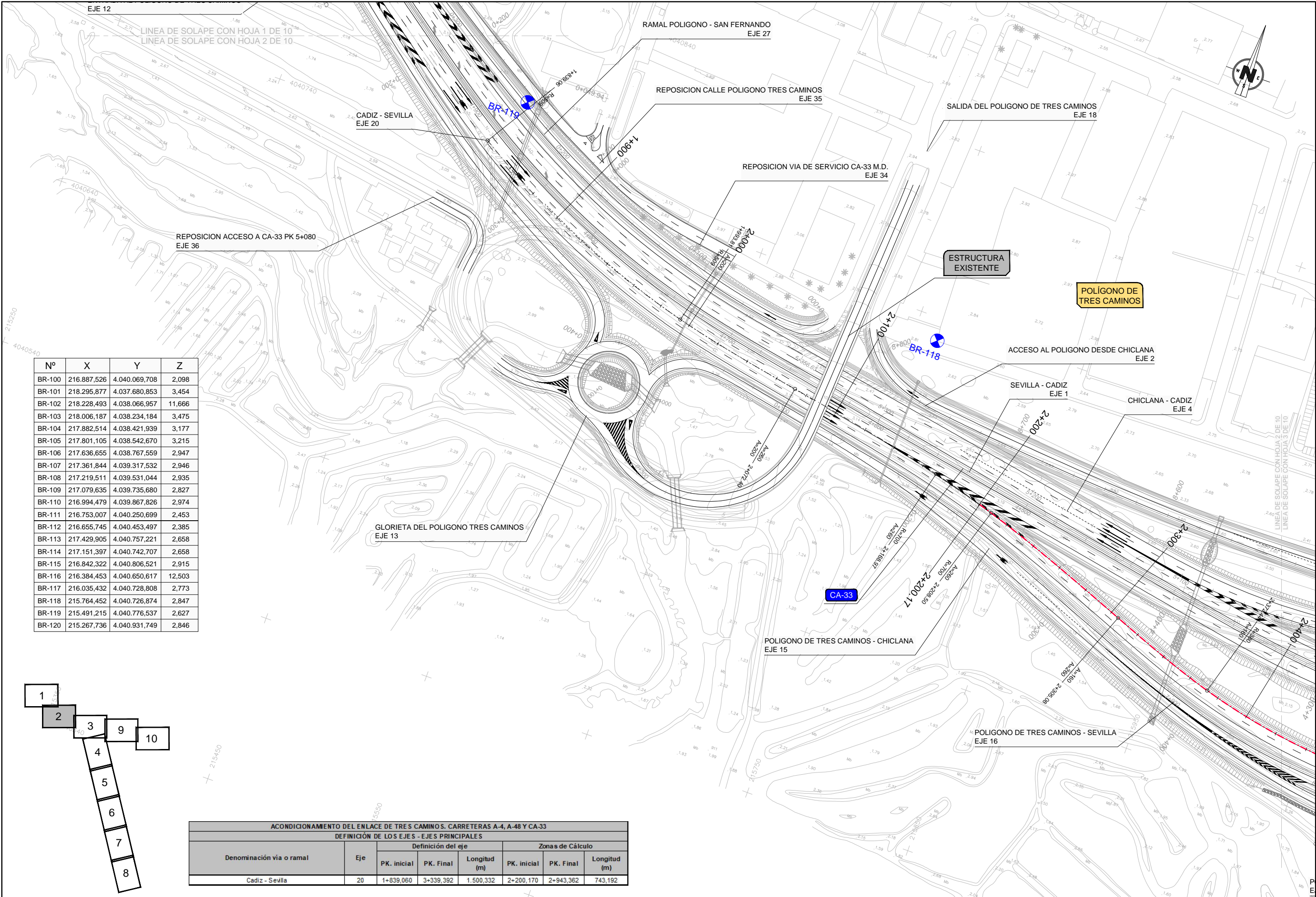


 GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA	SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA	CONSULTOR:  INGENIOVA	EL INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO:  D. JORGE VÁZQUEZ MIGÚEZ	LA INGENIERA DIRECTORA DEL PROYECTO:  DÑA. MARÍA JOSÉ MARTÍNEZ TIRADO	ESCALA: 1:1000  ORIGINAL DIN A-1	TÍTULO DEL PROYECTO: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN MEJORA DE LA SEGURIDAD VIAL ACONDICIONAMIENTO DEL ENLACE TRES CAMINOS CARRETERAS A-4, A-48 Y CA-33 (CÁDIZ)	CLAVE: 29-CA-4140	Nº PLANO: 5.1.12	DESIGNACIÓN: PLANTA DE TRAZADO Y REPLANTEO EJES SEVILLA - CHICLANA EJE 19	FECHA: MARZO 2021
	SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS									HOJA 5 DE 6
	DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS									
	DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN ANDALUCÍA OCCIDENTAL									

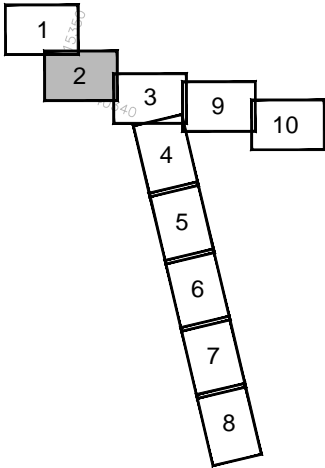


Nº	X	Y	Z
BR-100	216.887,526	4.040.069,708	2,098
BR-101	218.295,877	4.037.680,853	3,454
BR-102	218.228,493	4.038.066,957	11,666
BR-103	218.006,187	4.038.234,184	3,475
BR-104	217.882,514	4.038.421,939	3,177
BR-105	217.801,105	4.038.542,670	3,215
BR-106	217.636,655	4.038.767,559	2,947
BR-107	217.361,844	4.039.317,532	2,946
BR-108	217.219,511	4.039.531,044	2,935
BR-109	217.079,635	4.039.735,680	2,827
BR-110	216.994,479	4.039.867,826	2,974
BR-111	216.753,007	4.040.250,699	2,453
BR-112	216.655,745	4.040.453,497	2,385
BR-113	217.429,905	4.040.757,221	2,658
BR-114	217.151,397	4.040.742,707	2,658
BR-115	216.842,322	4.040.806,521	2,915
BR-116	216.384,453	4.040.650,617	12,503
BR-117	216.035,432	4.040.728,808	2,773
BR-118	215.764,452	4.040.726,874	2,847
BR-119	215.491,215	4.040.776,537	2,627
BR-120	215.267,736	4.040.931,749	2,846

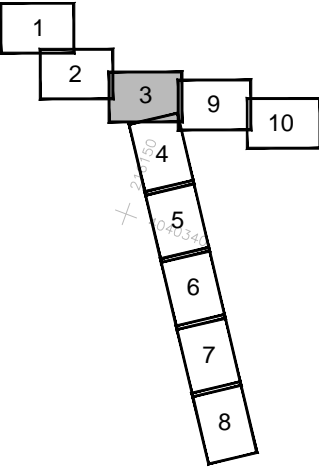
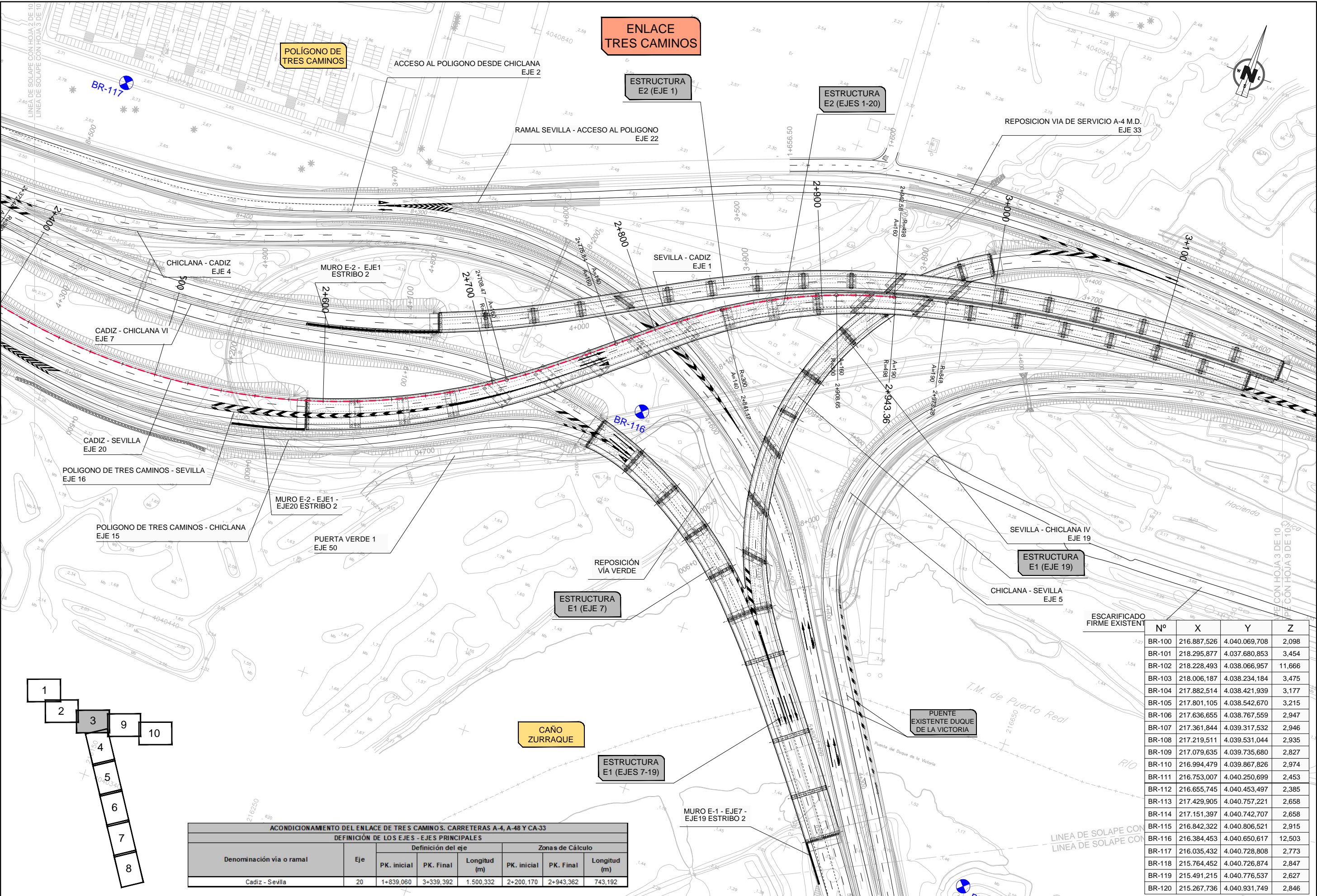
ACONDICIONAMIENTO DEL ENLACE DE TRES CAMINOS. CARRETERAS A-4, A-48 Y CA-33							
DEFINICIÓN DE LOS EJES - EJES PRINCIPALES							
Denominación vía o ramal	Eje	Definición del eje			Zonas de Cálculo		
		PK. inicial	PK. Final	Longitud (m)	PK. inicial	PK. Final	Longitud (m)
Sevilla - Chiclana	19	4+598,023	8+783,475	4.185,452	5+134,000	8+640,000	3.506,000



Nº	X	Y	Z
BR-100	216.887,526	4.040.069,708	2,098
BR-101	218.295,877	4.037.680,853	3,454
BR-102	218.228,493	4.038.066,957	11,666
BR-103	218.006,187	4.038.234,184	3,475
BR-104	217.882,514	4.038.421,939	3,177
BR-105	217.801,105	4.038.542,670	3,215
BR-106	217.636,655	4.038.767,559	2,947
BR-107	217.361,844	4.039.317,532	2,946
BR-108	217.219,511	4.039.531,044	2,935
BR-109	217.079,635	4.039.735,680	2,827
BR-110	216.994,479	4.039.867,826	2,974
BR-111	216.753,007	4.040.250,699	2,453
BR-112	216.655,745	4.040.453,497	2,385
BR-113	217.429,905	4.040.757,221	2,658
BR-114	217.151,397	4.040.742,707	2,658
BR-115	216.842,322	4.040.806,521	2,915
BR-116	216.384,453	4.040.650,617	12,503
BR-117	216.035,432	4.040.728,808	2,773
BR-118	215.764,452	4.040.726,874	2,847
BR-119	215.491,215	4.040.776,537	2,627
BR-120	215.267,736	4.040.931,749	2,846

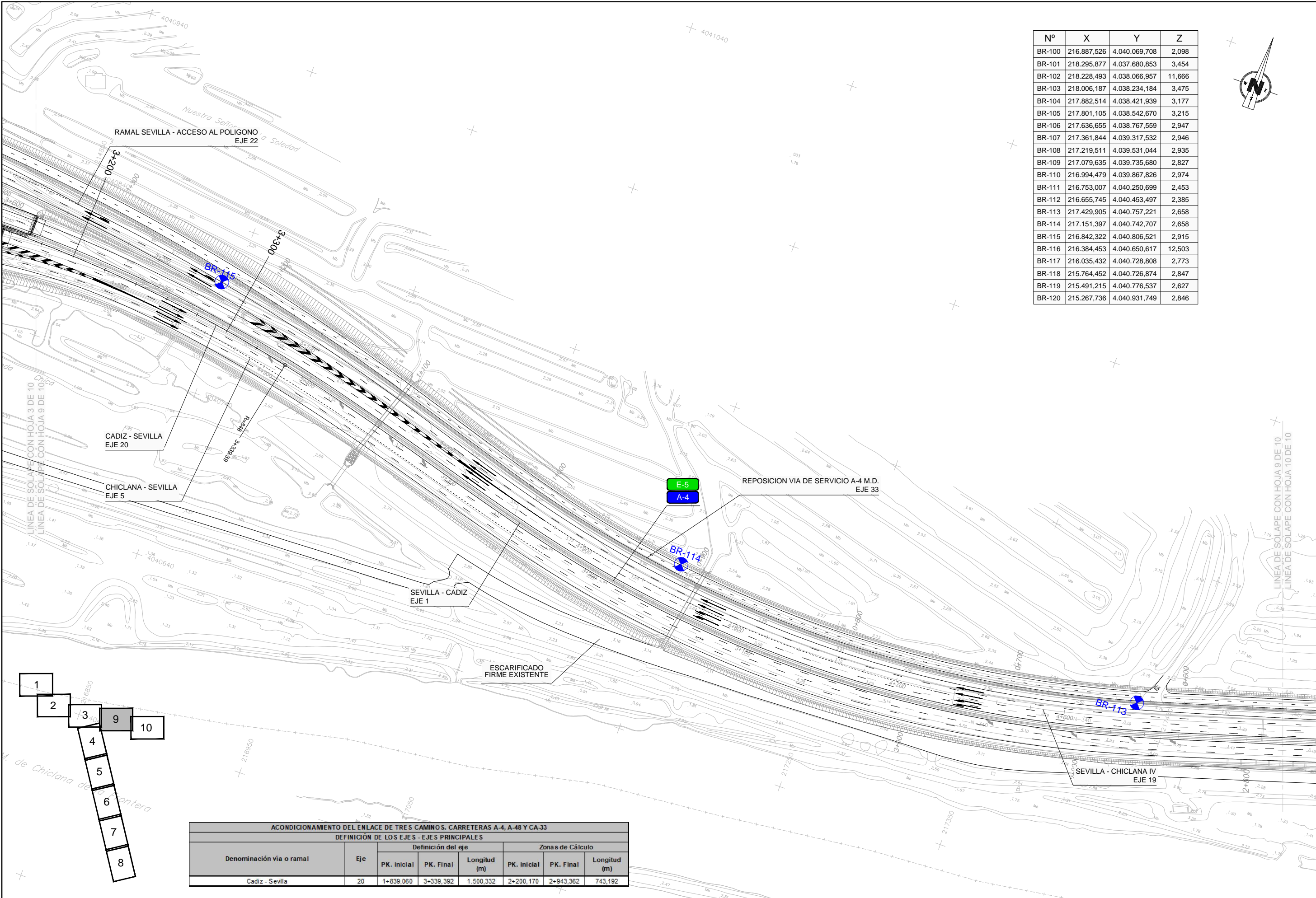


ACONDICIONAMIENTO DEL ENLACE DE TRES CAMINOS. CARRETERAS A-4, A-48 Y CA-33							
DEFINICIÓN DE LOS EJES - EJES PRINCIPALES							
Denominación vía o ramal	Eje	Definición del eje			Zonas de Cálculo		
		PK. inicial	PK. Final	Longitud (m)	PK. inicial	PK. Final	Longitud (m)
Cádiz - Sevilla	20	1+839,060	3+339,392	1.500,332	2+200,170	2+943,362	743,192



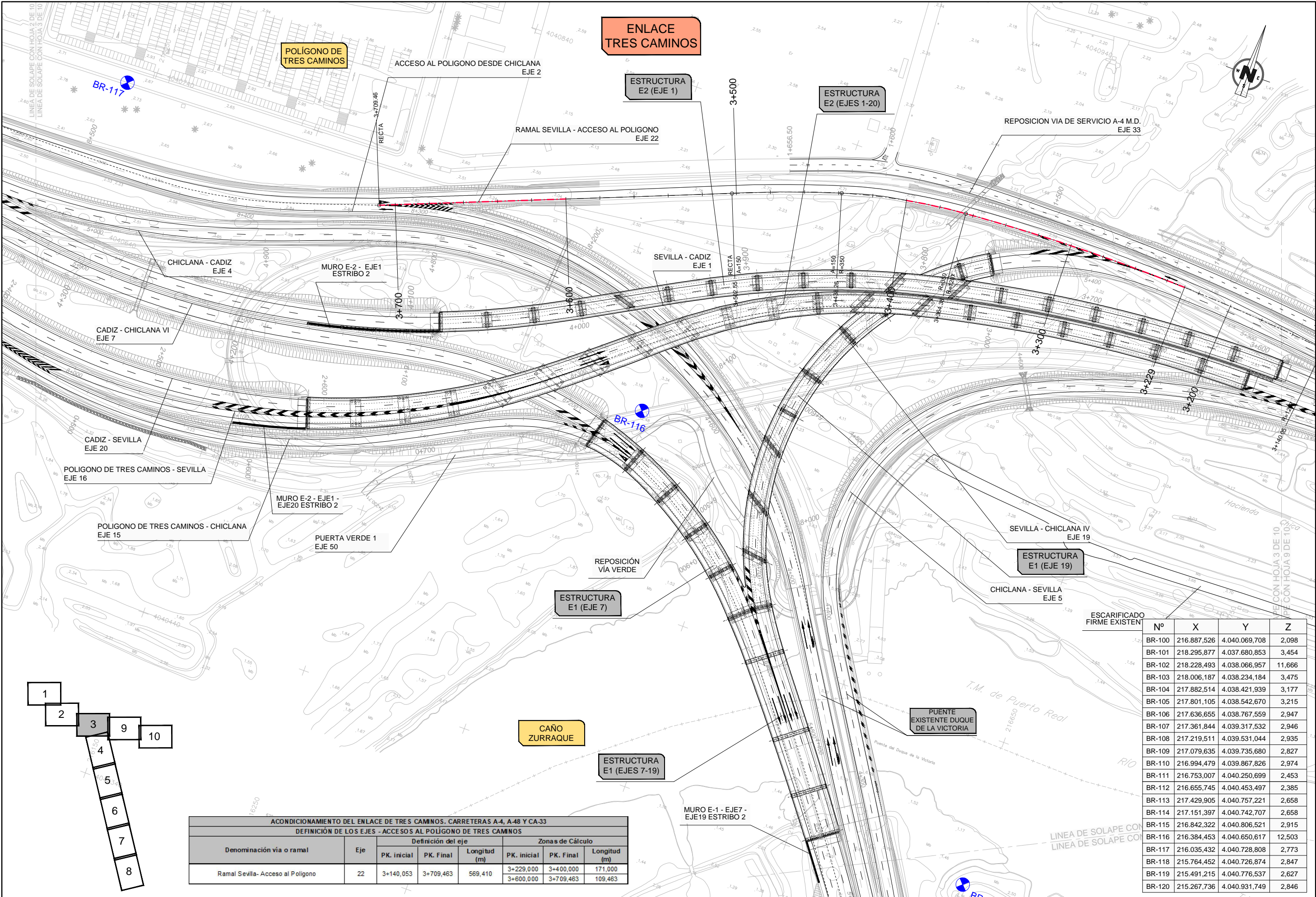
ACONDICIONAMIENTO DEL ENLACE DE TRES CAMINOS. CARRETERAS A-4, A-48 Y CA-33							
DEFINICIÓN DE LOS EJES - EJES PRINCIPALES							
Denominación vía o ramal	Eje	Definición del eje			Zonas de Cálculo		
		PK. inicial	PK. Final	Longitud (m)	PK. inicial	PK. Final	Longitud (m)
Cádiz - Sevilla	20	1+839,060	3+339,392	1.500,332	2+200,170	2+943,362	743,192

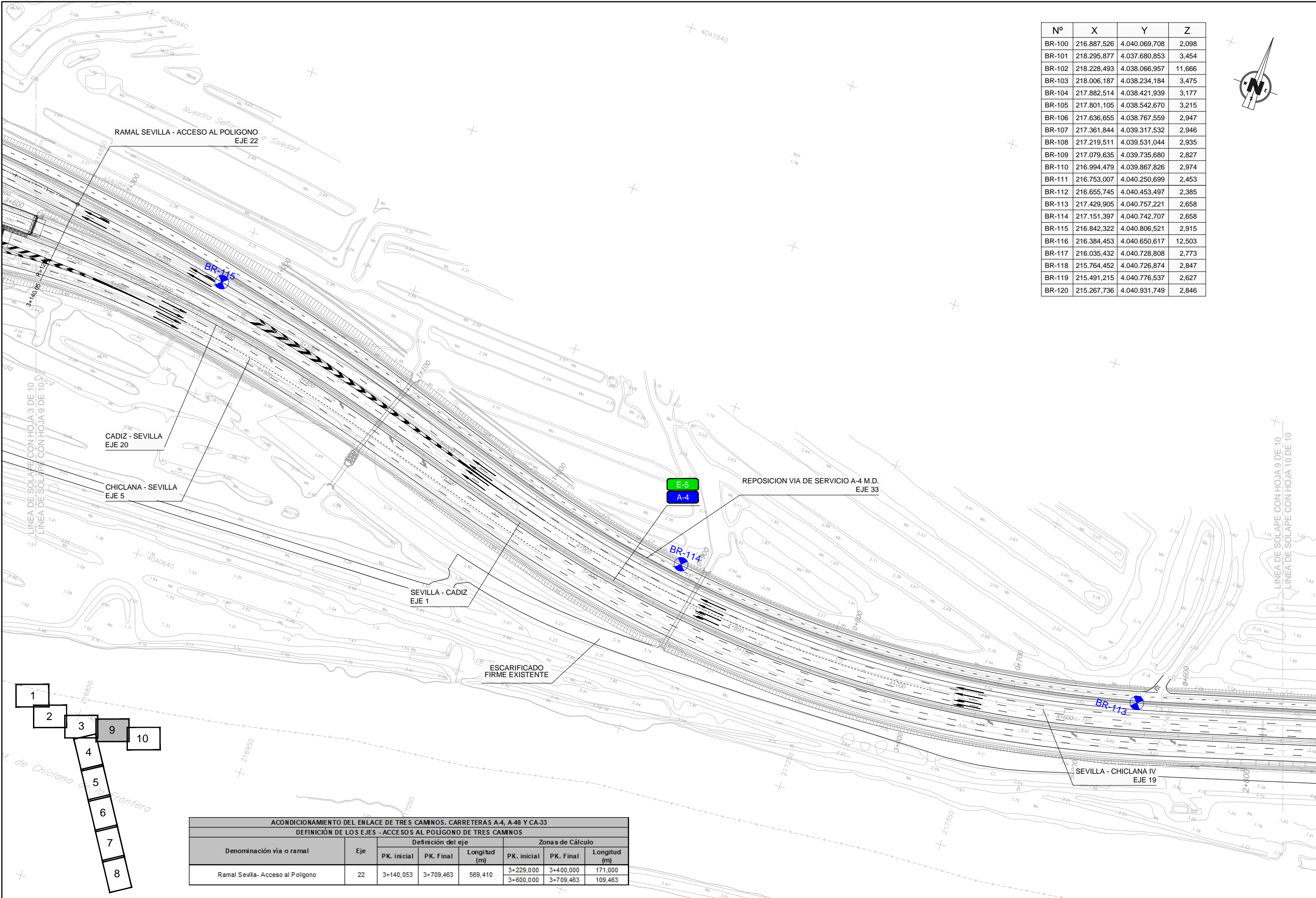
Nº	X	Y	Z
BR-100	216.887,526	4.040.069,708	2,098
BR-101	218.295,877	4.037.680,853	3,454
BR-102	218.228,493	4.038.066,957	11,666
BR-103	218.006,187	4.038.234,184	3,475
BR-104	217.882,514	4.038.421,939	3,177
BR-105	217.801,105	4.038.542,670	3,215
BR-106	217.636,655	4.038.767,559	2,947
BR-107	217.361,844	4.039.317,532	2,946
BR-108	217.219,511	4.039.531,044	2,935
BR-109	217.079,635	4.039.735,680	2,827
BR-110	216.994,479	4.039.867,826	2,974
BR-111	216.753,007	4.040.250,699	2,453
BR-112	216.655,745	4.040.453,497	2,385
BR-113	217.429,905	4.040.757,221	2,658
BR-114	217.151,397	4.040.742,707	2,658
BR-115	216.842,322	4.040.806,521	2,915
BR-116	216.384,453	4.040.650,617	12,503
BR-117	216.035,432	4.040.728,808	2,773
BR-118	215.764,452	4.040.726,874	2,847
BR-119	215.491,215	4.040.776,537	2,627
BR-120	215.267,736	4.040.931,749	2,846



Nº	X	Y	Z
BR-100	216.887,526	4.040.069,708	2,098
BR-101	218.295,877	4.037.680,853	3,454
BR-102	218.228,493	4.038.066,957	11,666
BR-103	218.006,187	4.038.234,184	3,475
BR-104	217.882,514	4.038.421,939	3,177
BR-105	217.801,105	4.038.542,670	3,215
BR-106	217.636,655	4.038.767,559	2,947
BR-107	217.361,844	4.039.317,532	2,946
BR-108	217.219,511	4.039.531,044	2,935
BR-109	217.079,635	4.039.735,680	2,827
BR-110	216.994,479	4.039.867,826	2,974
BR-111	216.753,007	4.040.250,699	2,453
BR-112	216.655,745	4.040.453,497	2,385
BR-113	217.429,905	4.040.757,221	2,658
BR-114	217.151,397	4.040.742,707	2,658
BR-115	216.842,322	4.040.806,521	2,915
BR-116	216.384,453	4.040.650,617	12,503
BR-117	216.035,432	4.040.728,808	2,773
BR-118	215.764,452	4.040.726,874	2,847
BR-119	215.491,215	4.040.776,537	2,627
BR-120	215.267,736	4.040.931,749	2,846

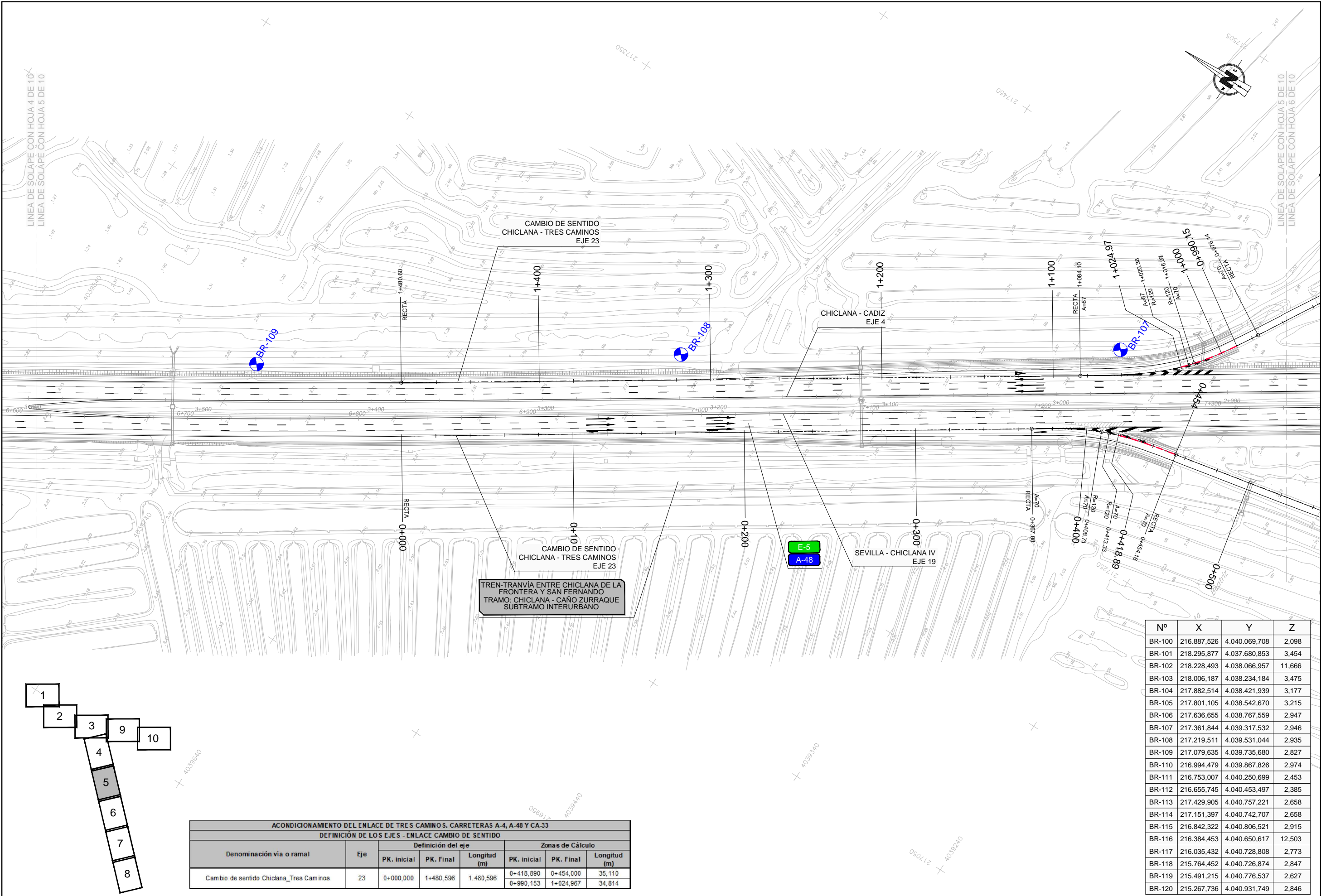
ACONDICIONAMIENTO DEL ENLACE DE TRES CAMINOS. CARRETERAS A-4, A-48 Y CA-33							
DEFINICIÓN DE LOS EJES - EJES PRINCIPALES							
Denominación vía o ramal	Eje	Definición del eje			Zonas de Cálculo		
		PK. inicial	PK. Final	Longitud (m)	PK. inicial	PK. Final	Longitud (m)
Cádiz - Sevilla	20	1+839,060	3+339,392	1.500,332	2+200,170	2+943,362	743,192





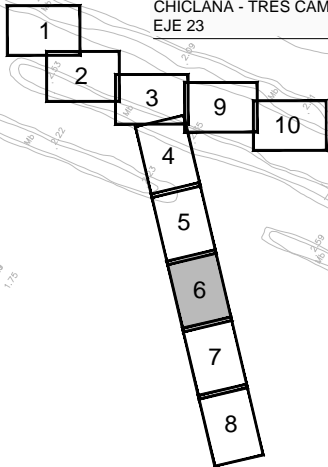
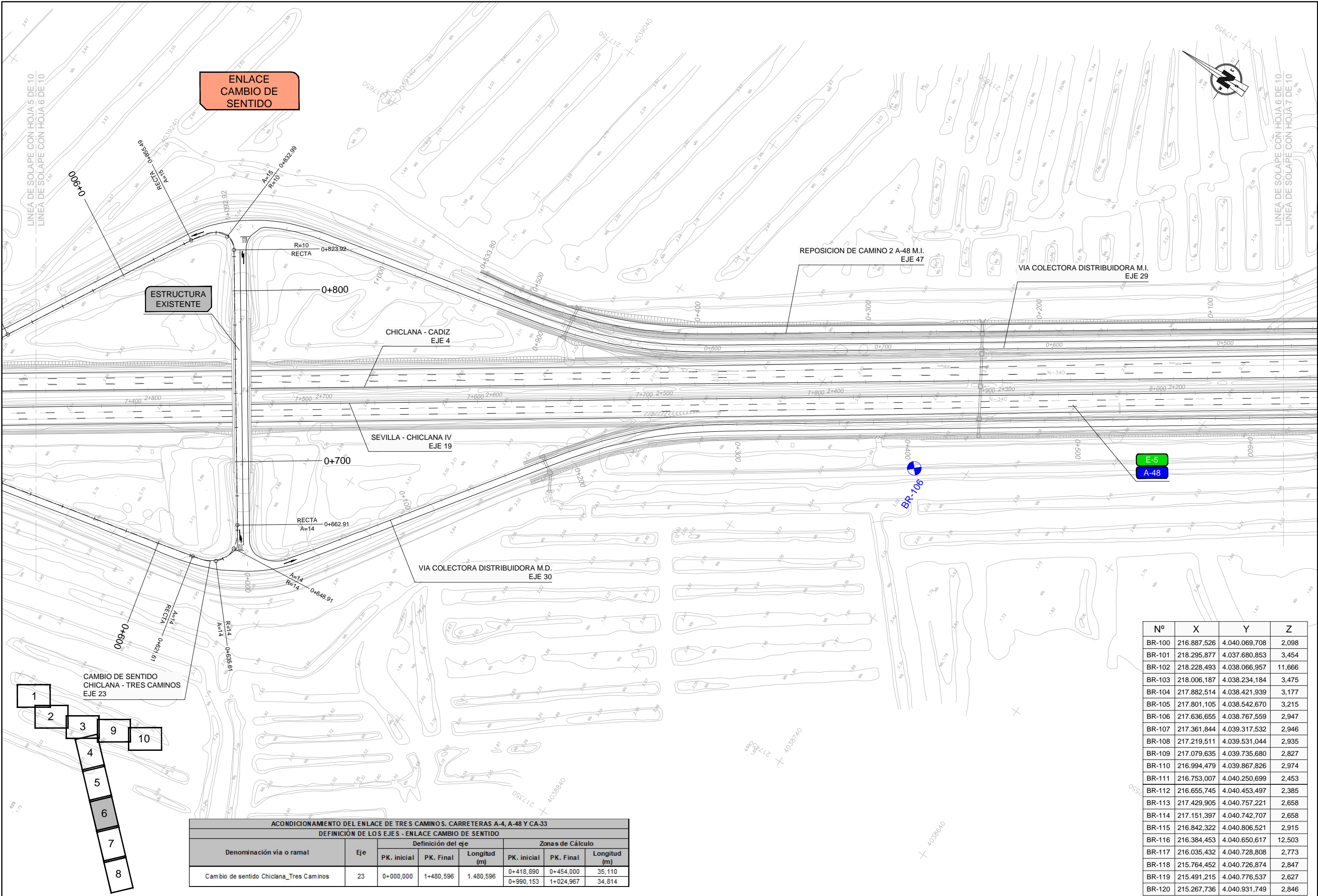
Nº	X	Y	Z
BR-100	216.887,526	4.040.069,708	2,098
BR-101	218.295,877	4.037.680,853	3,454
BR-102	218.228,493	4.038.066,957	11,666
BR-103	218.006,187	4.038.234,184	3,475
BR-104	217.882,514	4.038.421,939	3,177
BR-105	217.801,105	4.038.542,670	3,215
BR-106	217.636,655	4.038.767,559	2,947
BR-107	217.361,844	4.039.317,532	2,946
BR-108	217.219,511	4.039.531,044	2,935
BR-109	217.079,635	4.039.735,680	2,827
BR-110	216.994,479	4.039.867,826	2,974
BR-111	216.753,007	4.040.250,699	2,453
BR-112	216.655,745	4.040.453,497	2,385
BR-113	217.429,905	4.040.757,221	2,658
BR-114	217.151,397	4.040.742,707	2,658
BR-115	216.842,322	4.040.806,521	2,915
BR-116	216.384,453	4.040.650,617	12,503
BR-117	216.035,432	4.040.728,808	2,773
BR-118	215.764,452	4.040.726,874	2,847
BR-119	215.491,215	4.040.776,537	2,627
BR-120	215.267,736	4.040.931,749	2,846

ACONDICIONAMIENTO DEL ENLACE DE TRES CAMINOS. CARRETERAS A-4, A-48 Y CA-33						
DEFINICIÓN DE LOS EJES - ACCESOS AL POLIGONO DE TRES CAMINOS						
Denominación vía o ramal	Eje	Definición del eje			Zonas de Cálculo	
		PK. inicial	PK. Final	Longitud (m)	PK. inicial	PK. Final
Ramal Sevilla- Acceso al Poligono	22	3+140,053	3+709,463	569,410	3+229,000	3+400,000
					3+600,000	3+709,463
						171,000
						109,463



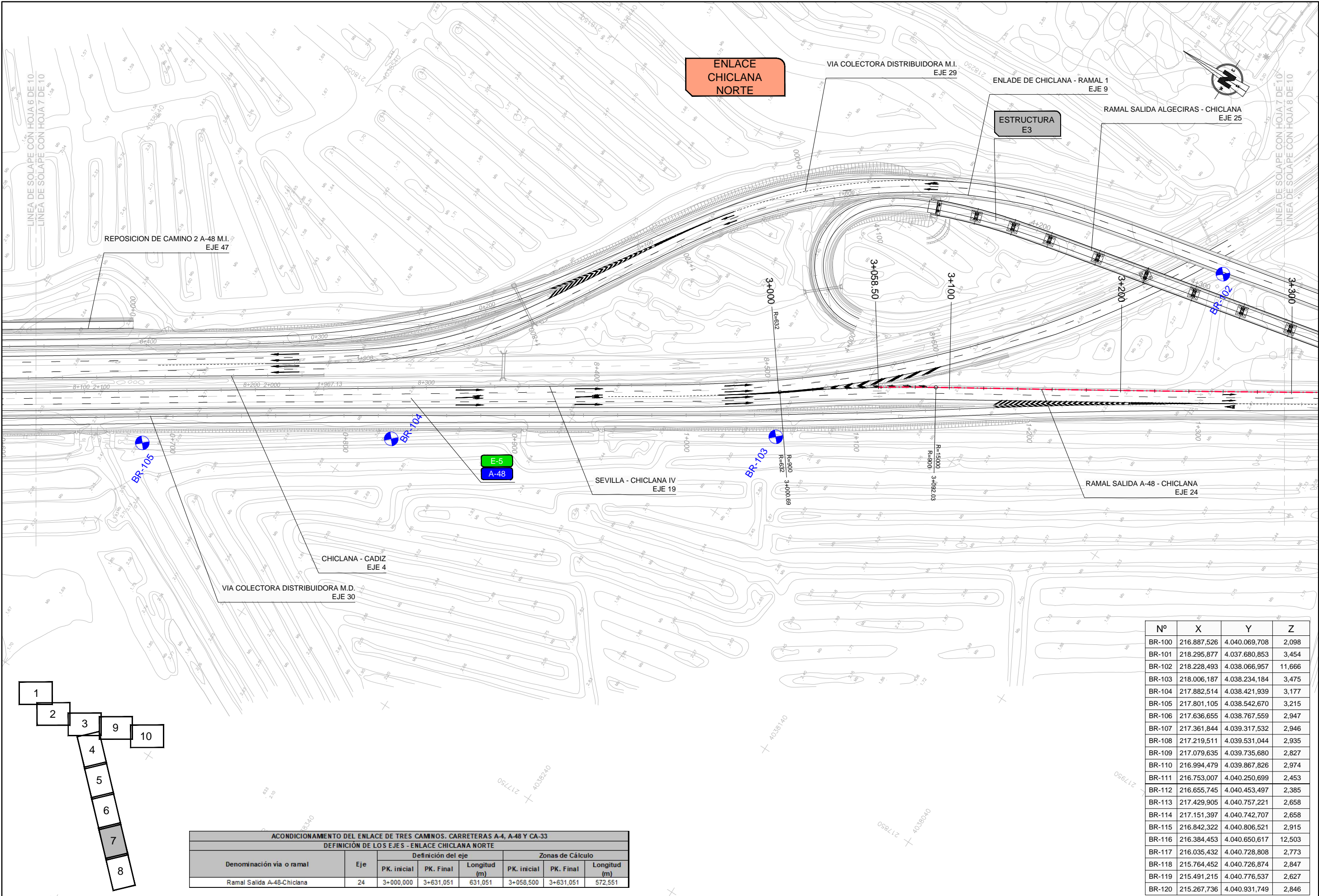
Nº	X	Y	Z
BR-100	216.887,526	4.040.069,708	2,098
BR-101	218.295,877	4.037.680,853	3,454
BR-102	218.228,493	4.038.066,957	11,666
BR-103	218.006,187	4.038.234,184	3,475
BR-104	217.882,514	4.038.421,939	3,177
BR-105	217.801,105	4.038.542,670	3,215
BR-106	217.636,655	4.038.767,559	2,947
BR-107	217.361,844	4.039.317,532	2,946
BR-108	217.219,511	4.039.531,044	2,935
BR-109	217.079,635	4.039.735,680	2,827
BR-110	216.994,479	4.039.867,826	2,974
BR-111	216.753,007	4.040.250,699	2,453
BR-112	216.655,745	4.040.453,497	2,385
BR-113	217.429,905	4.040.757,221	2,658
BR-114	217.151,397	4.040.742,707	2,658
BR-115	216.842,322	4.040.806,521	2,915
BR-116	216.384,453	4.040.650,617	12,503
BR-117	216.035,432	4.040.728,808	2,773
BR-118	215.764,452	4.040.726,874	2,847
BR-119	215.491,215	4.040.776,537	2,627
BR-120	215.267,736	4.040.931,749	2,846

ACONDICIONAMIENTO DEL ENLACE DE TRES CAMINOS. CARRETERAS A-4, A-48 Y CA-33							
DEFINICIÓN DE LOS EJES - ENLACE CAMBIO DE SENTIDO							
Denominación vía o ramal	Eje	Definición del eje			Zonas de Cálculo		
		PK. inicial	PK. Final	Longitud (m)	PK. inicial	PK. Final	Longitud (m)
Cambio de sentido Chiclana_Tres Caminos	23	0+000,000	1+480,596	1.480,596	0+418,890	0+454,000	35,110
					0+990,153	1+024,967	34,814



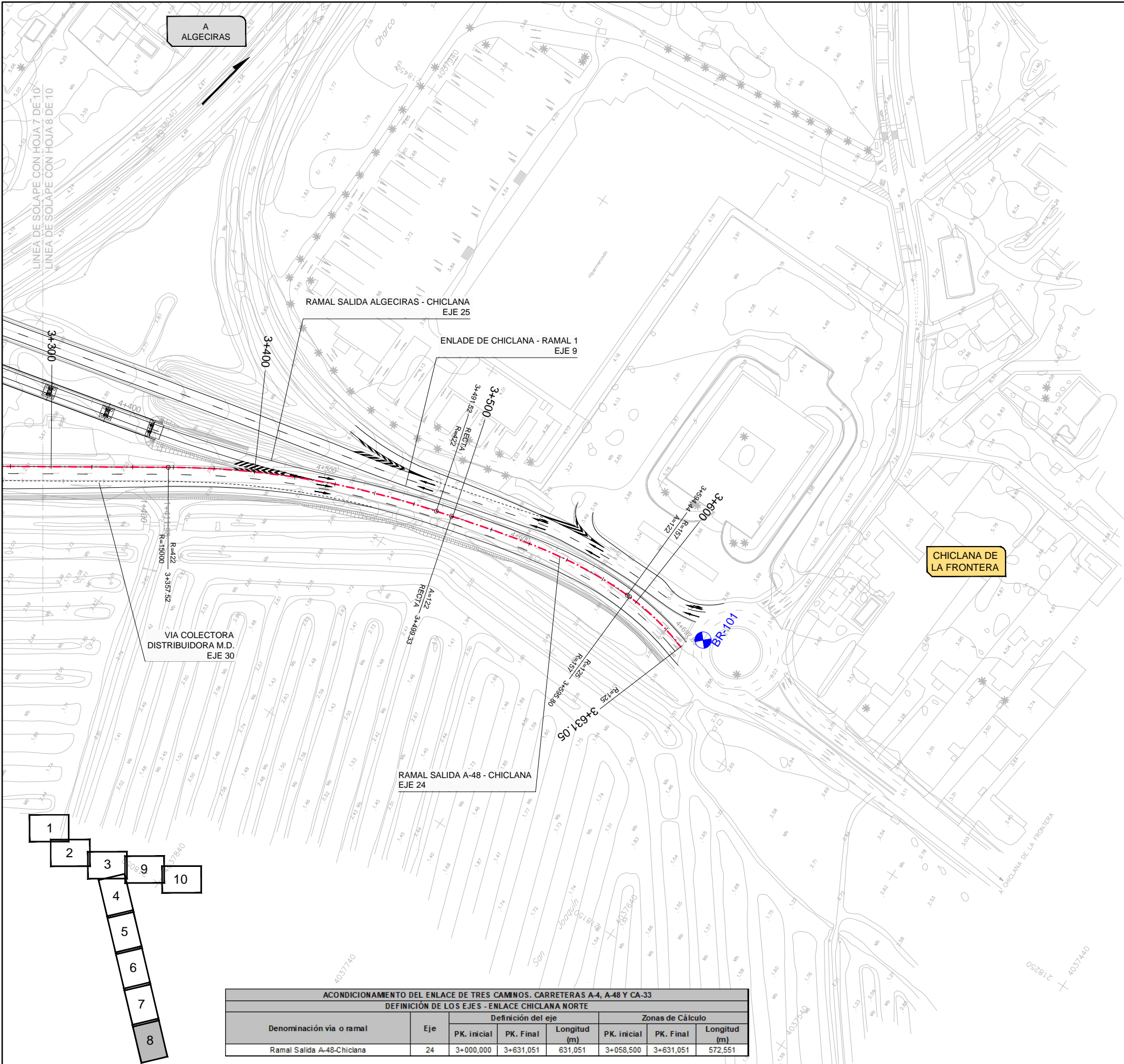
ACONDICIONAMIENTO DEL ENLACE DE TRES CAMINOS. CARRETERAS A-4, A-48 Y CA-33							
DEFINICIÓN DE LOS EJES - ENLACE CAMBIO DE SENTIDO							
Denominación vía o ramal	Eje	Definición del eje			Zonas de Cálculo		
		PK. inicial	PK. Final	Longitud (m)	PK. inicial	PK. Final	Longitud (m)
Cambio de sentido Chiclanas_Tres Caminos	23	0+000,000	1+480,596	1.480,596	0+418,890	0+454,000	35,110
					0+990,153	1+024,967	34,814

Nº	X	Y	Z
BR-100	216.887,526	4.040.069,708	2,098
BR-101	218.295,877	4.037.680,853	3,454
BR-102	218.228,493	4.038.066,957	11,666
BR-103	218.006,187	4.038.234,184	3,475
BR-104	217.882,514	4.038.421,939	3,177
BR-105	217.801,105	4.038.542,670	3,215
BR-106	217.636,655	4.038.767,559	2,947
BR-107	217.361,844	4.039.317,532	2,946
BR-108	217.219,511	4.039.531,044	2,935
BR-109	217.079,635	4.039.735,680	2,827
BR-110	216.994,479	4.039.867,826	2,974
BR-111	216.753,007	4.040.250,699	2,453
BR-112	216.655,745	4.040.453,497	2,385
BR-113	217.429,905	4.040.757,221	2,658
BR-114	217.151,397	4.040.742,707	2,658
BR-115	216.842,322	4.040.806,521	2,915
BR-116	216.384,453	4.040.650,617	12,503
BR-117	216.035,432	4.040.728,808	2,773
BR-118	215.764,452	4.040.726,874	2,847
BR-119	215.491,215	4.040.776,537	2,627
BR-120	215.267,736	4.040.931,749	2,846



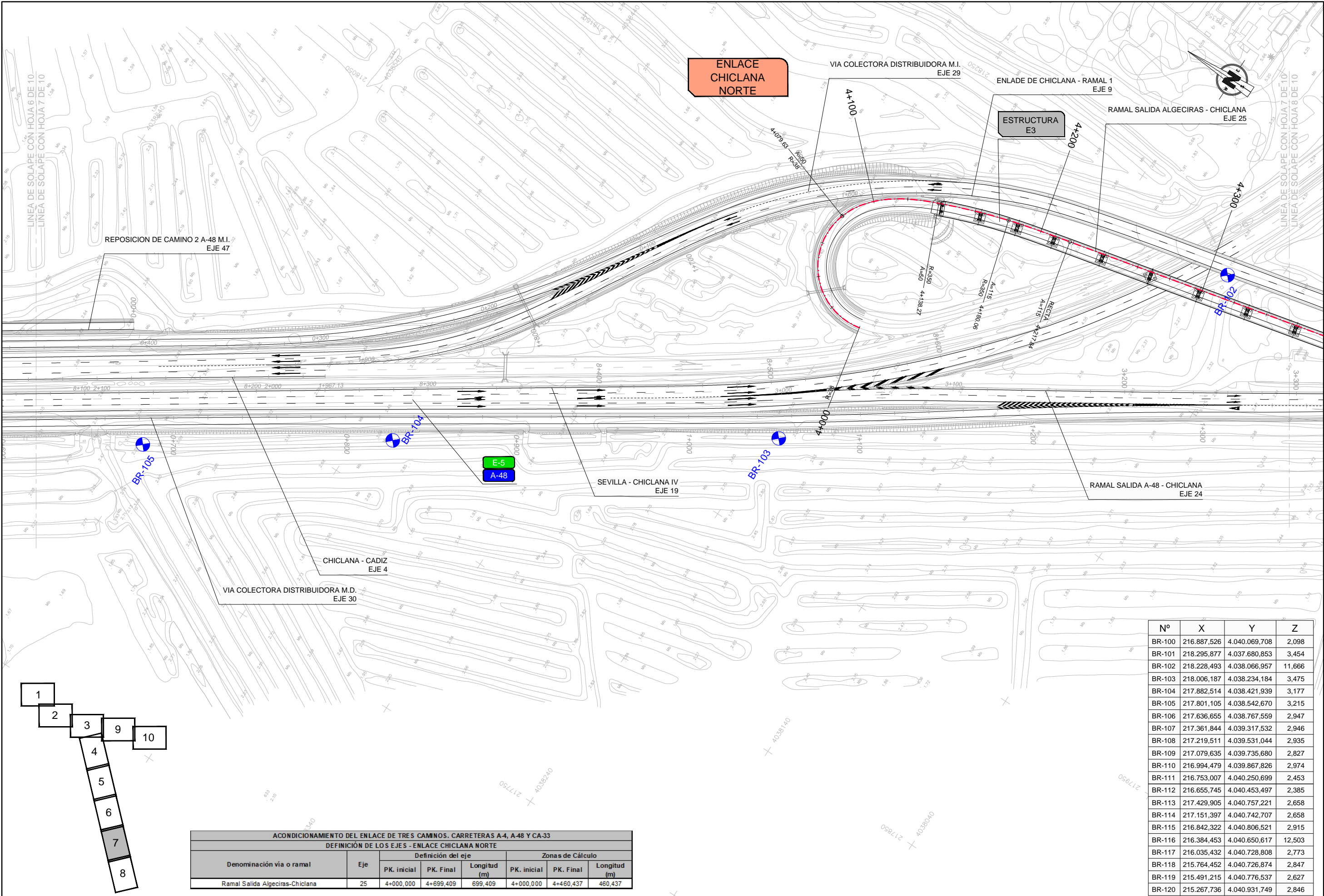
Nº	X	Y	Z
BR-100	216.887,526	4.040.069,708	2,098
BR-101	218.295,877	4.037.680,853	3,454
BR-102	218.228,493	4.038.066,957	11,666
BR-103	218.006,187	4.038.234,184	3,475
BR-104	217.882,514	4.038.421,939	3,177
BR-105	217.801,105	4.038.542,670	3,215
BR-106	217.636,655	4.038.767,559	2,947
BR-107	217.361,844	4.039.317,532	2,946
BR-108	217.219,511	4.039.531,044	2,935
BR-109	217.079,635	4.039.735,680	2,827
BR-110	216.994,479	4.039.867,826	2,974
BR-111	216.753,007	4.040.250,699	2,453
BR-112	216.655,745	4.040.453,497	2,385
BR-113	217.429,905	4.040.757,221	2,658
BR-114	217.151,397	4.040.742,707	2,658
BR-115	216.842,322	4.040.806,521	2,915
BR-116	216.384,453	4.040.650,617	12,503
BR-117	216.035,432	4.040.728,808	2,773
BR-118	215.764,452	4.040.726,874	2,847
BR-119	215.491,215	4.040.776,537	2,627
BR-120	215.267,736	4.040.931,749	2,846

ACONDICIONAMIENTO DEL ENLACE DE TRES CAMINOS. CARRETERAS A-4, A-48 Y CA-33							
DEFINICIÓN DE LOS EJES - ENLACE CHICLANA NORTE							
Denominación vía o ramal	Eje	Definición del eje			Zonas de Cálculo		
		PK. Inicial	PK. Final	Longitud (m)	PK. Inicial	PK. Final	Longitud (m)
Ramal Salida A-48-Chiclana	24	3+000,000	3+631,051	631,051	3+058,500	3+631,051	572,551



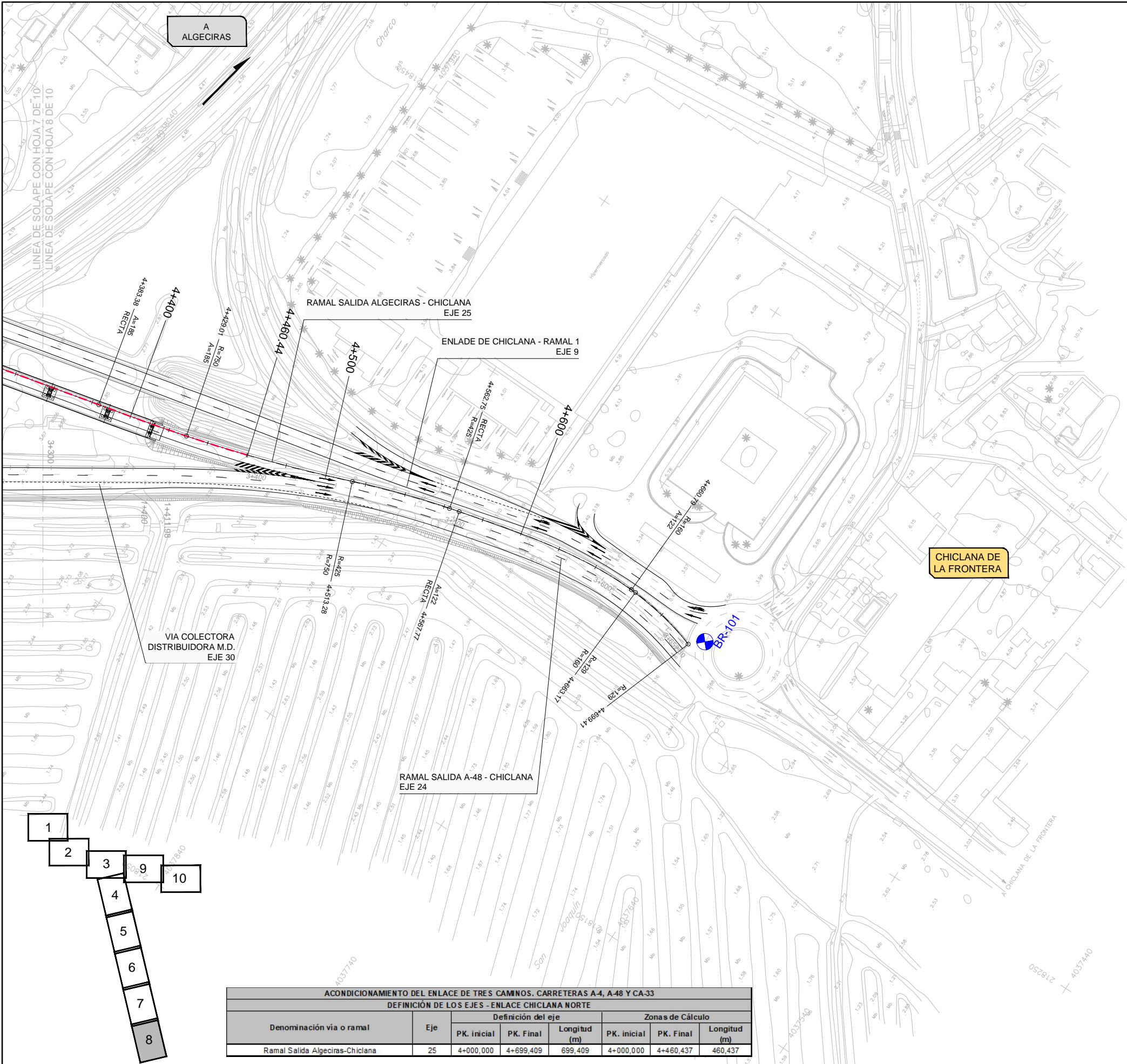
Nº	X	Y	Z
BR-100	216.887,526	4.040.069,708	2,098
BR-101	218.295,877	4.037.680,853	3,454
BR-102	218.228,493	4.038.066,957	11,666
BR-103	218.006,187	4.038.234,184	3,475
BR-104	217.882,514	4.038.421,939	3,177
BR-105	217.801,105	4.038.542,670	3,215
BR-106	217.636,655	4.038.767,559	2,947
BR-107	217.361,844	4.039.317,532	2,946
BR-108	217.219,511	4.039.531,044	2,935
BR-109	217.079,635	4.039.735,680	2,827
BR-110	216.994,479	4.039.867,826	2,974
BR-111	216.753,007	4.040.250,699	2,453
BR-112	216.655,745	4.040.453,497	2,385
BR-113	217.429,905	4.040.757,221	2,658
BR-114	217.151,397	4.040.742,707	2,658
BR-115	216.842,322	4.040.806,521	2,915
BR-116	216.384,453	4.040.650,617	12,503
BR-117	216.035,432	4.040.728,808	2,773
BR-118	215.764,452	4.040.726,874	2,847
BR-119	215.491,215	4.040.776,537	2,627
BR-120	215.267,736	4.040.931,749	2,846

ACONDICIONAMIENTO DEL ENLACE DE TRES CAMINOS. CARRETERAS A-4, A-48 Y CA-33						
DEFINICIÓN DE LOS EJES - ENLACE CHICLANA NORTE						
Denominación vía o ramal	Eje	Definición del eje			Zonas de Cálculo	
		PK. Inicial	PK. Final	Longitud (m)	PK. Inicial	PK. Final
Ramal Salida A-48-Chiclana	24	3+000,000	3+631,051	631,051	3+058,500	3+631,051

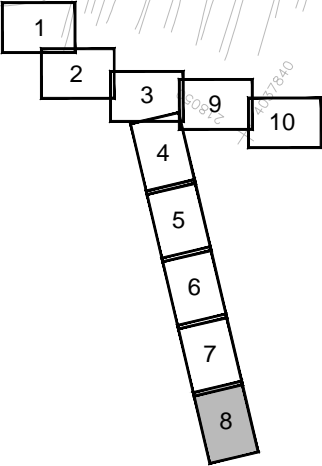


Nº	X	Y	Z
BR-100	216.887,526	4.040.069,708	2,098
BR-101	218.295,877	4.037.680,853	3,454
BR-102	218.228,493	4.038.066,957	11,666
BR-103	218.006,187	4.038.234,184	3,475
BR-104	217.882,514	4.038.421,939	3,177
BR-105	217.801,105	4.038.542,670	3,215
BR-106	217.636,655	4.038.767,559	2,947
BR-107	217.361,844	4.039.317,532	2,946
BR-108	217.219,511	4.039.531,044	2,935
BR-109	217.079,635	4.039.735,680	2,827
BR-110	216.994,479	4.039.867,826	2,974
BR-111	216.753,007	4.040.250,699	2,453
BR-112	216.655,745	4.040.453,497	2,385
BR-113	217.429,905	4.040.757,221	2,658
BR-114	217.151,397	4.040.742,707	2,658
BR-115	216.842,322	4.040.806,521	2,915
BR-116	216.384,453	4.040.650,617	12,503
BR-117	216.035,432	4.040.728,808	2,773
BR-118	215.764,452	4.040.726,874	2,847
BR-119	215.491,215	4.040.776,537	2,627
BR-120	215.267,736	4.040.931,749	2,846

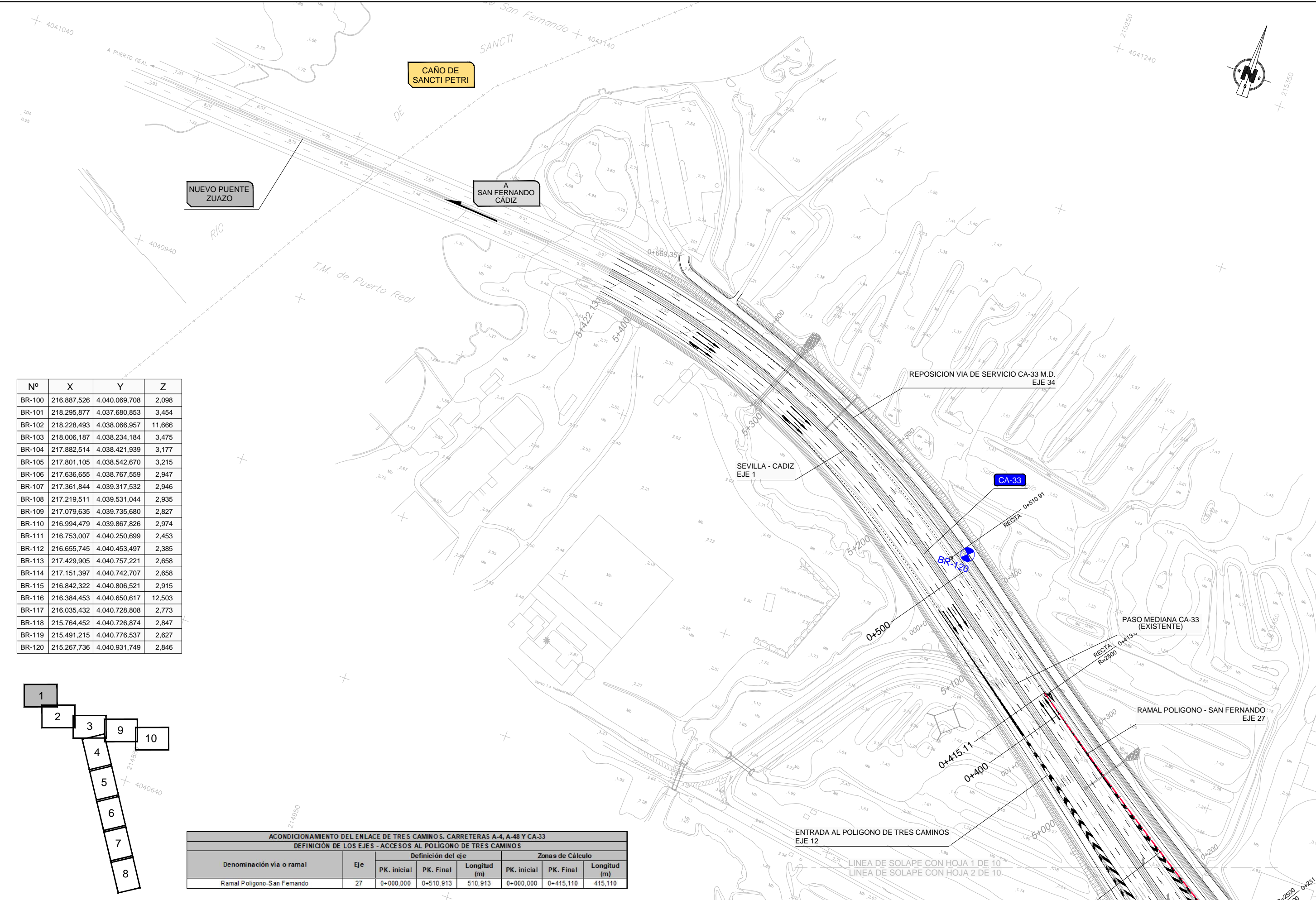
ACONDICIONAMIENTO DEL ENLACE DE TRES CAMINOS. CARRETERAS A-4, A-48 Y CA-33							
DEFINICIÓN DE LOS EJES - ENLACE CHICLANA NORTE							
Denominación vía o ramal	Eje	Definición del eje			Zonas de Cálculo		
		PK. inicial	PK. Final	Longitud (m)	PK. inicial	PK. Final	Longitud (m)
Ramal Salida Algeciras-Chiclana	25	4+000,000	4+699,409	699,409	4+000,000	4+460,437	460,437



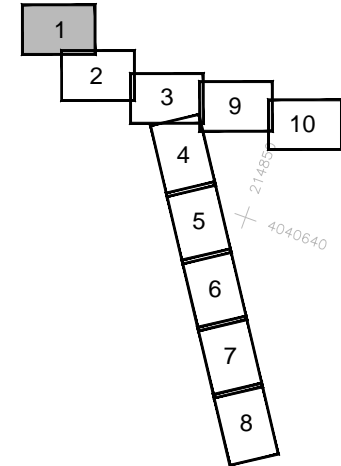
Nº	X	Y	Z
BR-100	216.887,526	4.040.069,708	2,098
BR-101	218.295,877	4.037.680,853	3,454
BR-102	218.228,493	4.038.066,957	11,666
BR-103	218.006,187	4.038.234,184	3,475
BR-104	217.882,514	4.038.421,939	3,177
BR-105	217.801,105	4.038.542,670	3,215
BR-106	217.636,655	4.038.767,559	2,947
BR-107	217.361,844	4.039.317,532	2,946
BR-108	217.219,511	4.039.531,044	2,935
BR-109	217.079,635	4.039.735,680	2,827
BR-110	216.994,479	4.039.867,826	2,974
BR-111	216.753,007	4.040.250,699	2,453
BR-112	216.655,745	4.040.453,497	2,385
BR-113	217.429,905	4.040.757,221	2,658
BR-114	217.151,397	4.040.742,707	2,658
BR-115	216.842,322	4.040.806,521	2,915
BR-116	216.384,453	4.040.650,617	12,503
BR-117	216.035,432	4.040.728,808	2,773
BR-118	215.764,452	4.040.726,874	2,847
BR-119	215.491,215	4.040.776,537	2,627
BR-120	215.267,736	4.040.931,749	2,846



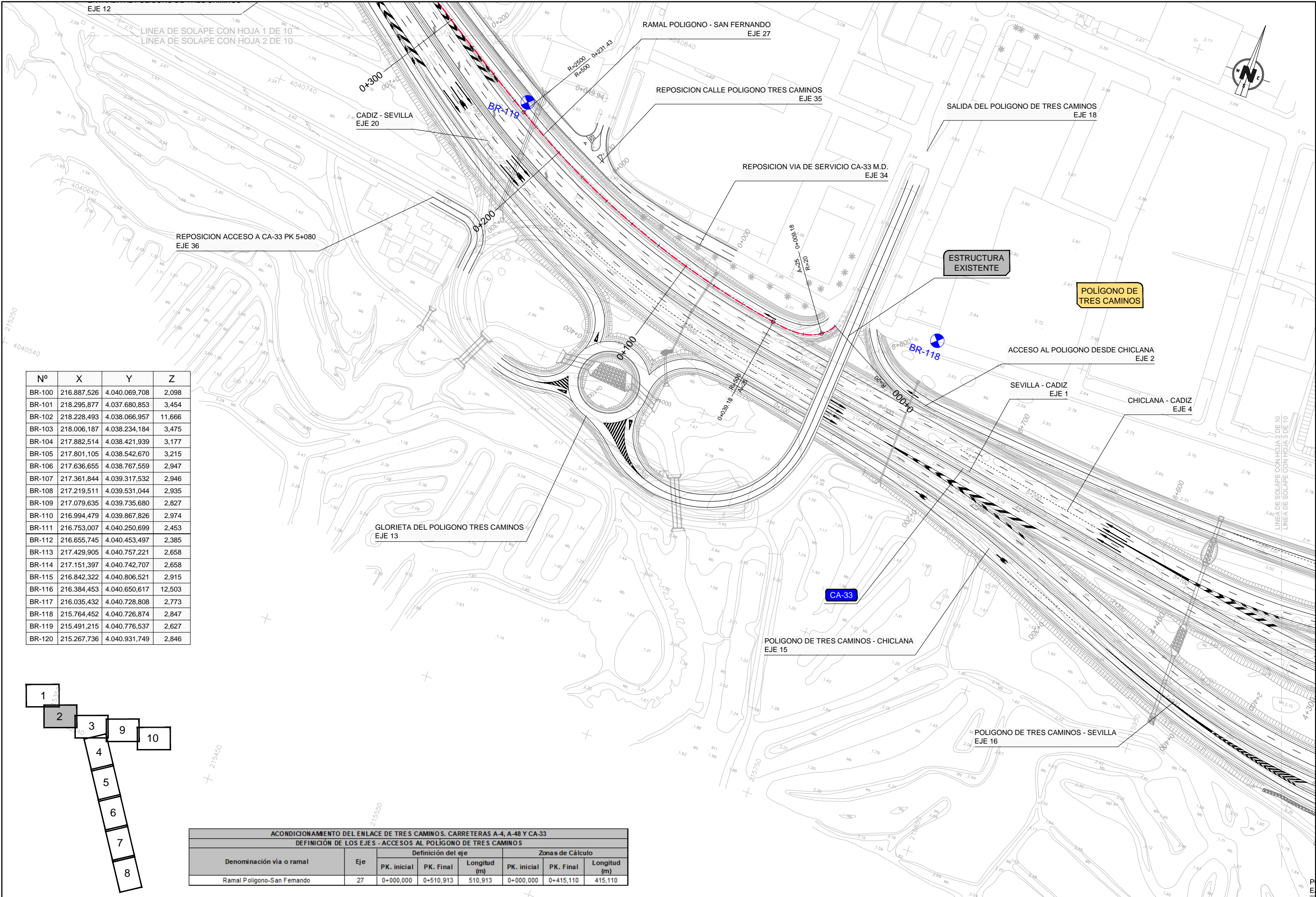
ACONDICIONAMIENTO DEL ENLACE DE TRES CAMINOS. CARRETERAS A-4, A-48 Y CA-33							
DEFINICIÓN DE LOS EJES - ENLACE CHICLANA NORTE							
Denominación vía o ramal	Eje	Definición del eje			Zonas de Cálculo		
		PK. inicial	PK. Final	Longitud (m)	PK. inicial	PK. Final	Longitud (m)
Ramal Salida Algeciras-Chiclana	25	4+000,000	4+699,409	699,409	4+000,000	4+460,437	460,437



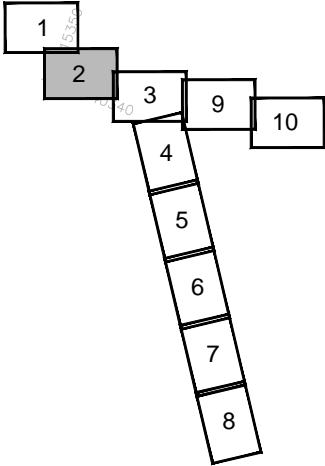
Nº	X	Y	Z
BR-100	216.887,526	4.040.069,708	2,098
BR-101	218.295,877	4.037.680,853	3,454
BR-102	218.228,493	4.038.066,957	11,666
BR-103	218.006,187	4.038.234,184	3,475
BR-104	217.882,514	4.038.421,939	3,177
BR-105	217.801,105	4.038.542,670	3,215
BR-106	217.636,655	4.038.767,559	2,947
BR-107	217.361,844	4.039.317,532	2,946
BR-108	217.219,511	4.039.531,044	2,935
BR-109	217.079,635	4.039.735,680	2,827
BR-110	216.994,479	4.039.867,826	2,974
BR-111	216.753,007	4.040.250,699	2,453
BR-112	216.655,745	4.040.453,497	2,385
BR-113	217.429,905	4.040.757,221	2,658
BR-114	217.151,397	4.040.742,707	2,658
BR-115	216.842,322	4.040.806,521	2,915
BR-116	216.384,453	4.040.650,617	12,503
BR-117	216.035,432	4.040.728,808	2,773
BR-118	215.764,452	4.040.726,874	2,847
BR-119	215.491,215	4.040.776,537	2,627
BR-120	215.267,736	4.040.931,749	2,846



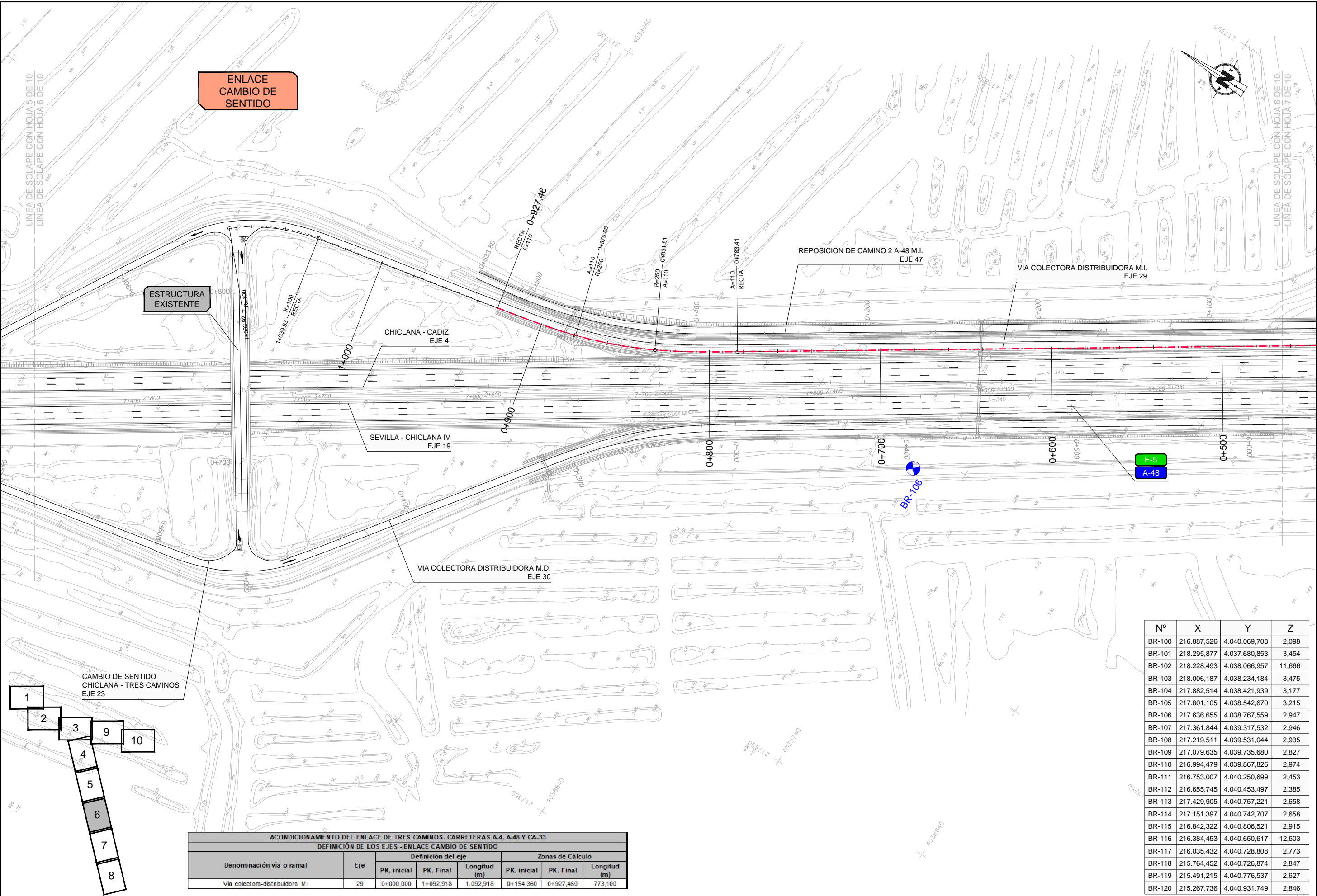
ACONDICIONAMIENTO DEL ENLACE DE TRES CAMINOS. CARRETERAS A-4, A-48 Y CA-33							
DEFINICIÓN DE LOS EJES - ACCESOS AL POLIGONO DE TRES CAMINOS							
Denominación vía o ramal	Eje	Definición del eje			Zonas de Cálculo		
		PK. inicial	PK. Final	Longitud (m)	PK. inicial	PK. Final	Longitud (m)
Ramal Poligono-San Fernando	27	0+000,000	0+510,913	510,913	0+000,000	0+415,110	415,110



Nº	X	Y	Z
BR-100	216.887,526	4.040.069,708	2,098
BR-101	218.295,877	4.037.680,853	3,454
BR-102	218.228,493	4.038.066,957	11,666
BR-103	218.006,187	4.038.234,184	3,475
BR-104	217.882,514	4.038.421,939	3,177
BR-105	217.801,105	4.038.542,670	3,215
BR-106	217.636,655	4.038.767,559	2,947
BR-107	217.361,844	4.039.317,532	2,946
BR-108	217.219,511	4.039.531,044	2,935
BR-109	217.079,635	4.039.735,680	2,827
BR-110	216.994,479	4.039.867,826	2,974
BR-111	216.753,007	4.040.250,699	2,453
BR-112	216.655,745	4.040.453,497	2,385
BR-113	217.429,905	4.040.757,221	2,658
BR-114	217.151,397	4.040.742,707	2,658
BR-115	216.842,322	4.040.806,521	2,915
BR-116	216.384,453	4.040.650,617	12,503
BR-117	216.035,432	4.040.728,808	2,773
BR-118	215.764,452	4.040.726,874	2,847
BR-119	215.491,215	4.040.776,537	2,627
BR-120	215.267,736	4.040.931,749	2,846

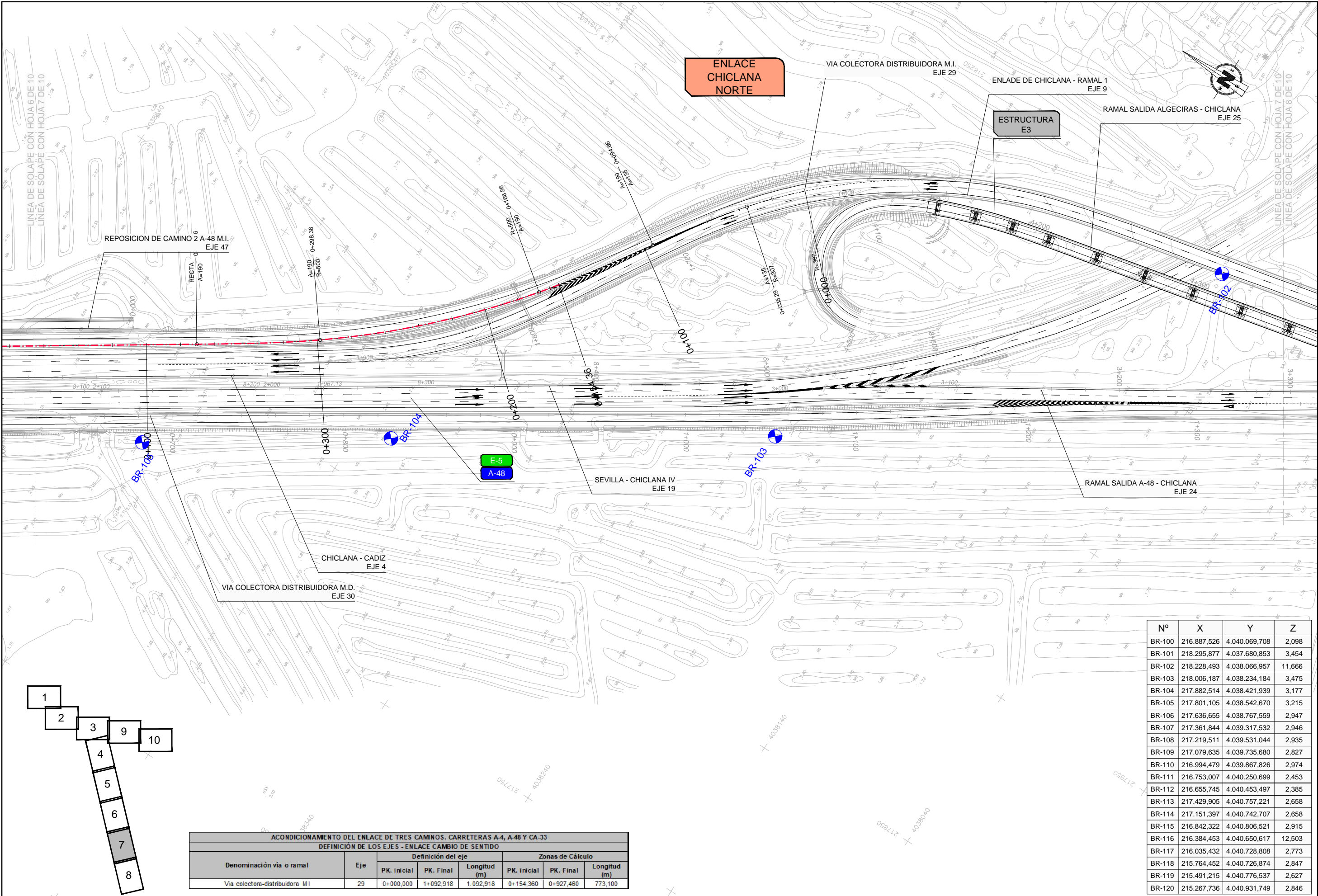


ACONDICIONAMIENTO DEL ENLACE DE TRES CAMINOS. CARRETERAS A-4, A-48 Y CA-33							
DEFINICIÓN DE LOS EJES - ACCESOS AL POLIGONO DE TRES CAMINOS							
Denominación vía o ramal	Eje	Definición del eje			Zonas de Cálculo		
		PK. inicial	PK. Final	Longitud (m)	PK. inicial	PK. Final	Longitud (m)
Ramal Poligono-San Fernando	27	0+000,000	0+510,913	510,913	0+000,000	0+415,110	415,110



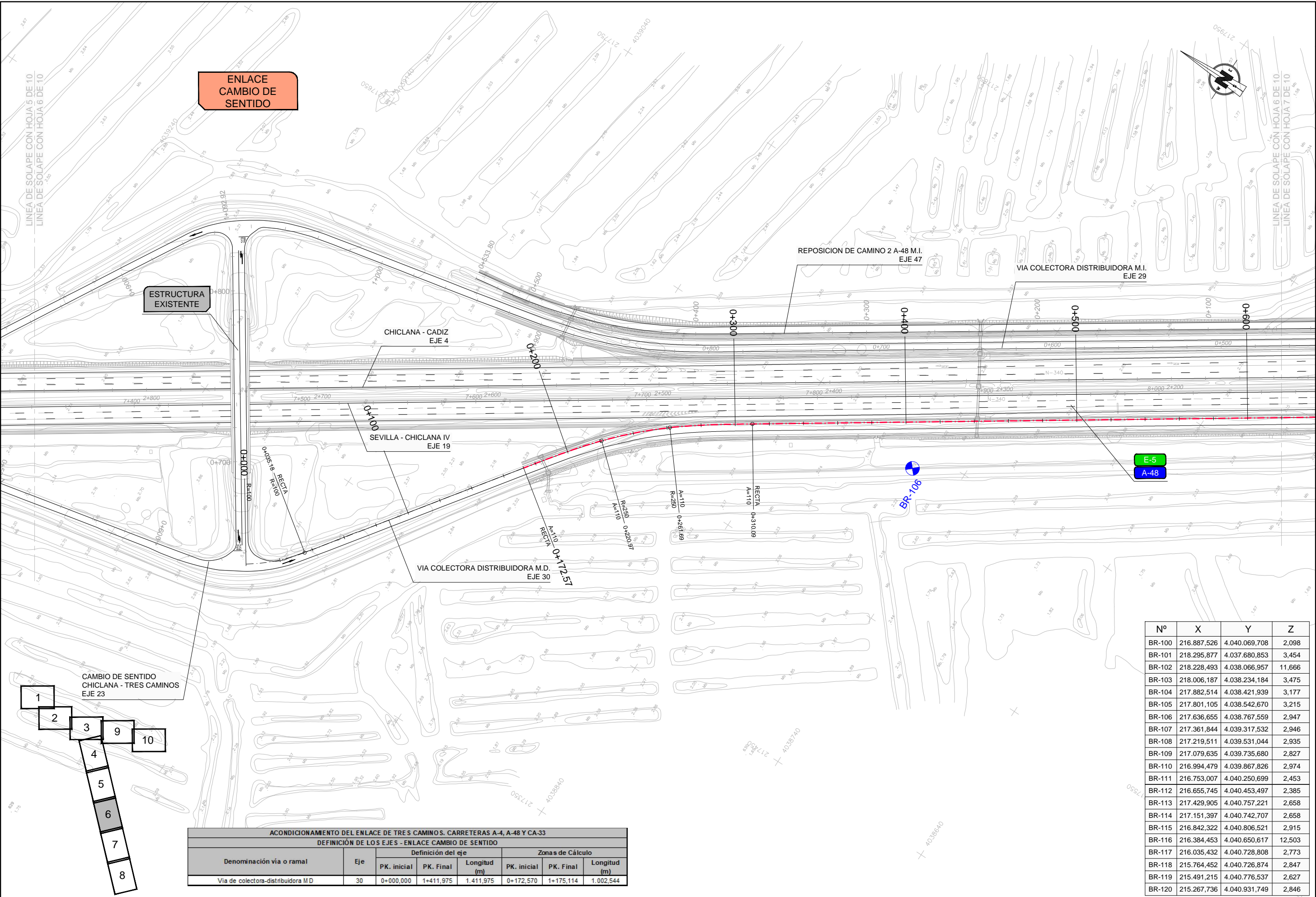
Nº	X	Y	Z
BR-100	216.887,526	4.040.069,708	2,098
BR-101	218.295,877	4.037.680,853	3,454
BR-102	218.228,493	4.038.066,957	11,666
BR-103	218.006,187	4.038.234,184	3,475
BR-104	217.882,514	4.038.421,939	3,177
BR-105	217.801,105	4.038.542,670	3,215
BR-106	217.636,655	4.038.767,559	2,947
BR-107	217.361,844	4.039.317,532	2,946
BR-108	217.219,511	4.039.531,044	2,935
BR-109	217.079,635	4.039.735,680	2,827
BR-110	216.994,479	4.039.867,826	2,974
BR-111	216.753,007	4.040.250,699	2,453
BR-112	216.655,745	4.040.453,497	2,385
BR-113	217.429,905	4.040.757,221	2,658
BR-114	217.151,397	4.040.742,707	2,658
BR-115	216.842,322	4.040.806,521	2,915
BR-116	216.384,453	4.040.650,617	12,503
BR-117	216.035,432	4.040.728,808	2,773
BR-118	215.764,452	4.040.726,874	2,847
BR-119	215.491,215	4.040.776,537	2,627
BR-120	215.267,736	4.040.931,749	2,846

ACONDICIONAMIENTO DEL ENLACE DE TRES CAMINOS. CARRETERAS A-4, A-48 Y CA-33						
DEFINICIÓN DE LOS EJES - ENLACE CAMBIO DE SENTIDO						
Denominación vía o ramal	Eje	Definición del eje			Zonas de Cálculo	
		PK. Inicial	PK. Final	Longitud (m)	PK. Inicial	PK. Final
Vía colectora-distribuidora M.I	29	0+000,000	1+092,918	1.092,918	0+154,360	0+927,460



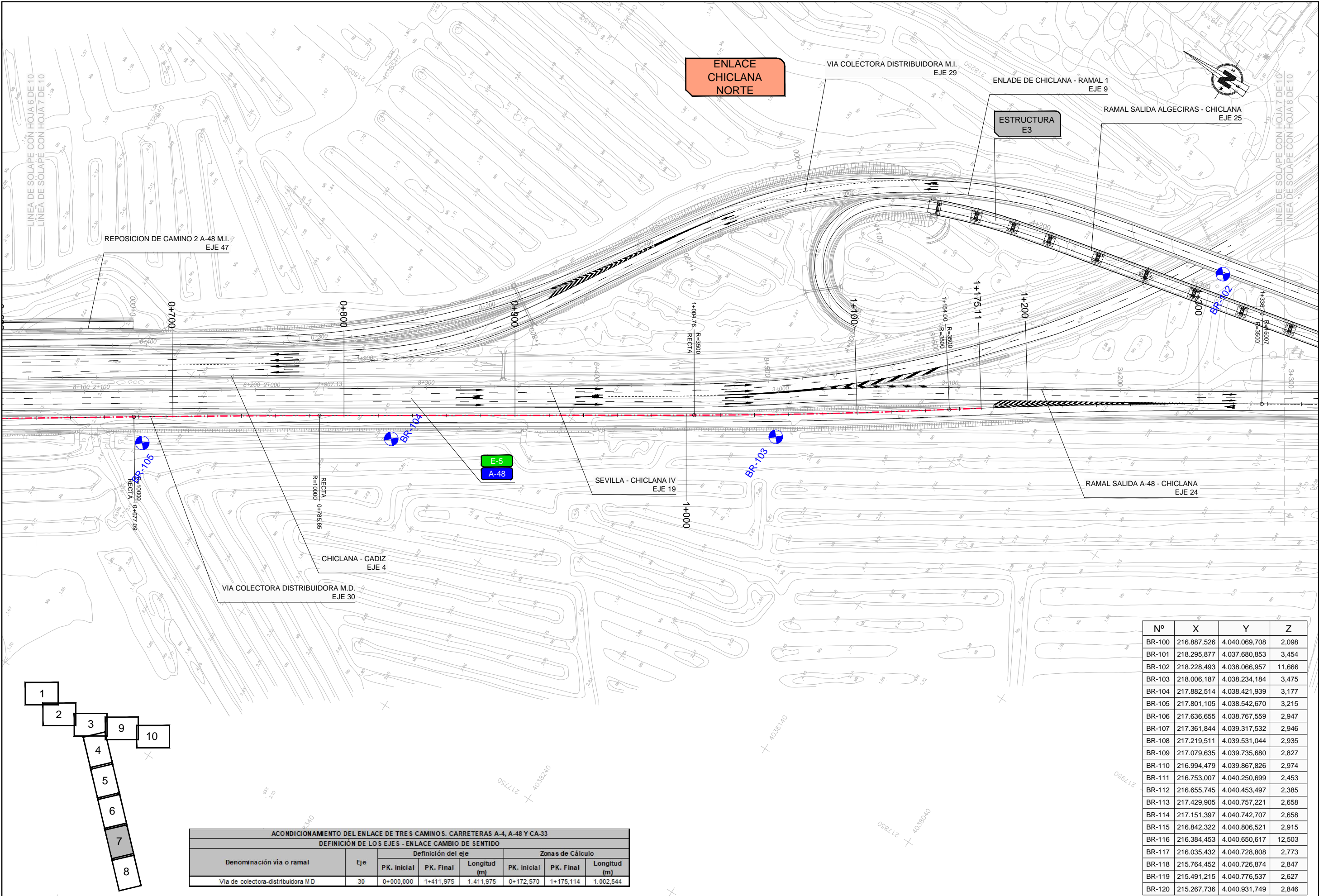
Nº	X	Y	Z
BR-100	216.887,526	4.040.069,708	2,098
BR-101	218.295,877	4.037.680,853	3,454
BR-102	218.228,493	4.038.066,957	11,666
BR-103	218.006,187	4.038.234,184	3,475
BR-104	217.882,514	4.038.421,939	3,177
BR-105	217.801,105	4.038.542,670	3,215
BR-106	217.636,655	4.038.767,559	2,947
BR-107	217.361,844	4.039.317,532	2,946
BR-108	217.219,511	4.039.531,044	2,935
BR-109	217.079,635	4.039.735,680	2,827
BR-110	216.994,479	4.039.867,826	2,974
BR-111	216.753,007	4.040.250,699	2,453
BR-112	216.655,745	4.040.453,497	2,385
BR-113	217.429,905	4.040.757,221	2,658
BR-114	217.151,397	4.040.742,707	2,658
BR-115	216.842,322	4.040.806,521	2,915
BR-116	216.384,453	4.040.650,617	12,503
BR-117	216.035,432	4.040.728,808	2,773
BR-118	215.764,452	4.040.726,874	2,847
BR-119	215.491,215	4.040.776,537	2,627
BR-120	215.267,736	4.040.931,749	2,846

ACONDICIONAMIENTO DEL ENLACE DE TRES CAMINOS. CARRETERAS A-4, A-48 Y CA-33						
DEFINICIÓN DE LOS EJES - ENLACE CAMBIO DE SENTIDO						
Denominación vía o ramal	Eje	Definición del eje			Zonas de Cálculo	
		PK. Inicial	PK. Final	Longitud (m)	PK. Inicial	PK. Final
Vía colectora-distribuidora M.I	29	0+000,000	1+092,918	1.092,918	0+154,360	0+927,460



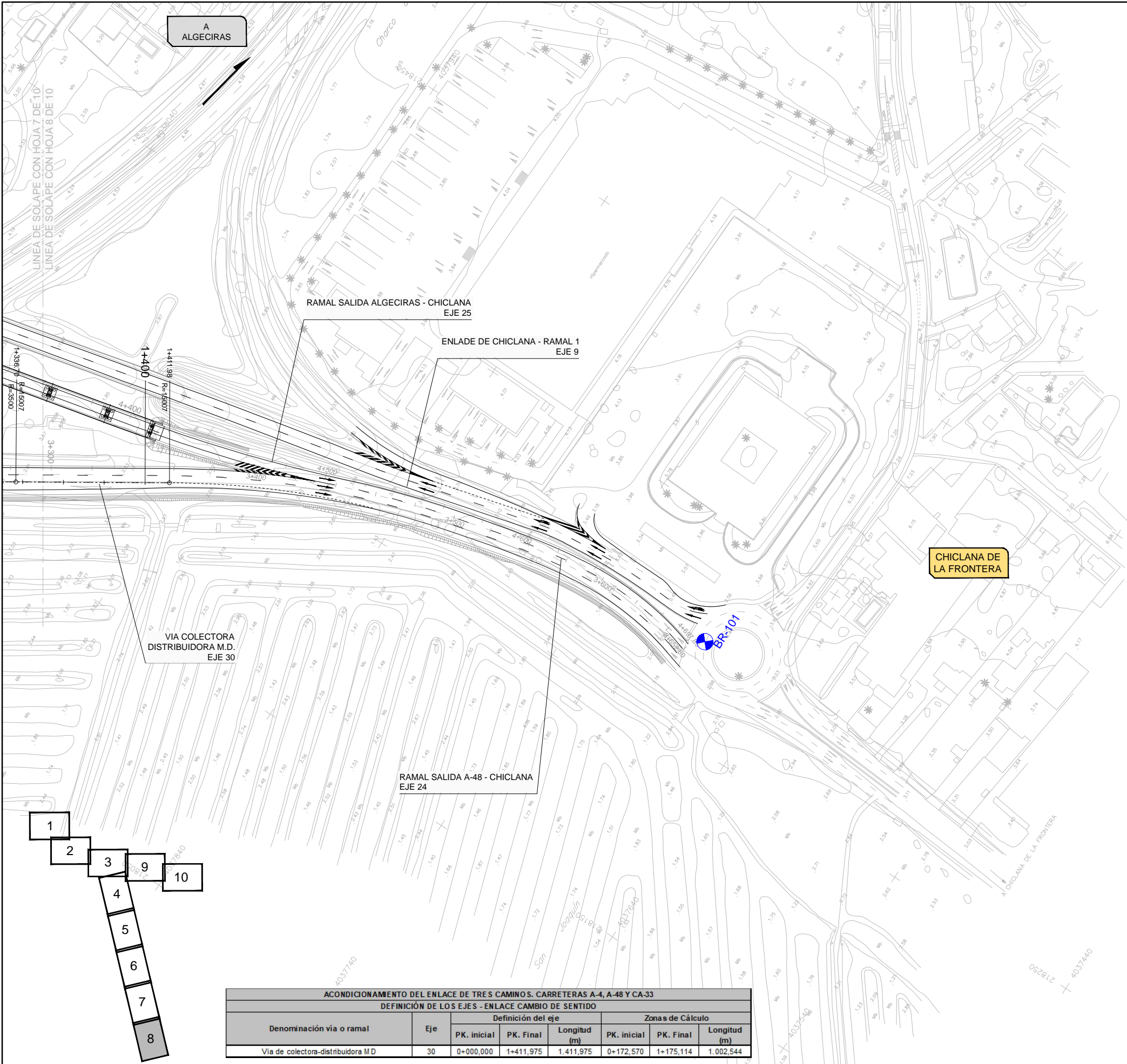
ACONDICIONAMIENTO DEL ENLACE DE TRES CAMINOS. CARRETERAS A-4, A-48 Y CA-33							
DEFINICIÓN DE LOS EJES - ENLACE CAMBIO DE SENTIDO							
Denominación vía o ramal	Eje	Definición del eje			Zonas de Cálculo		
		PK. inicial	PK. Final	Longitud (m)	PK. inicial	PK. Final	Longitud (m)
Vía de colector-distribuidora MD	30	0+000,000	1+411,975	1.411,975	0+172,570	1+175,114	1.002,544

Nº	X	Y	Z
BR-100	216.887,526	4.040.069,708	2,098
BR-101	218.295,877	4.037.680,853	3,454
BR-102	218.228,493	4.038.066,957	11,666
BR-103	218.006,187	4.038.234,184	3,475
BR-104	217.882,514	4.038.421,939	3,177
BR-105	217.801,105	4.038.542,670	3,215
BR-106	217.636,655	4.038.767,559	2,947
BR-107	217.361,844	4.039.317,532	2,946
BR-108	217.219,511	4.039.531,044	2,935
BR-109	217.079,635	4.039.735,680	2,827
BR-110	216.994,479	4.039.867,826	2,974
BR-111	216.753,007	4.040.250,699	2,453
BR-112	216.655,745	4.040.453,497	2,385
BR-113	217.429,905	4.040.757,221	2,658
BR-114	217.151,397	4.040.742,707	2,658
BR-115	216.842,322	4.040.806,521	2,915
BR-116	216.384,453	4.040.650,617	12,503
BR-117	216.035,432	4.040.728,808	2,773
BR-118	215.764,452	4.040.726,874	2,847
BR-119	215.491,215	4.040.776,537	2,627
BR-120	215.267,736	4.040.931,749	2,846



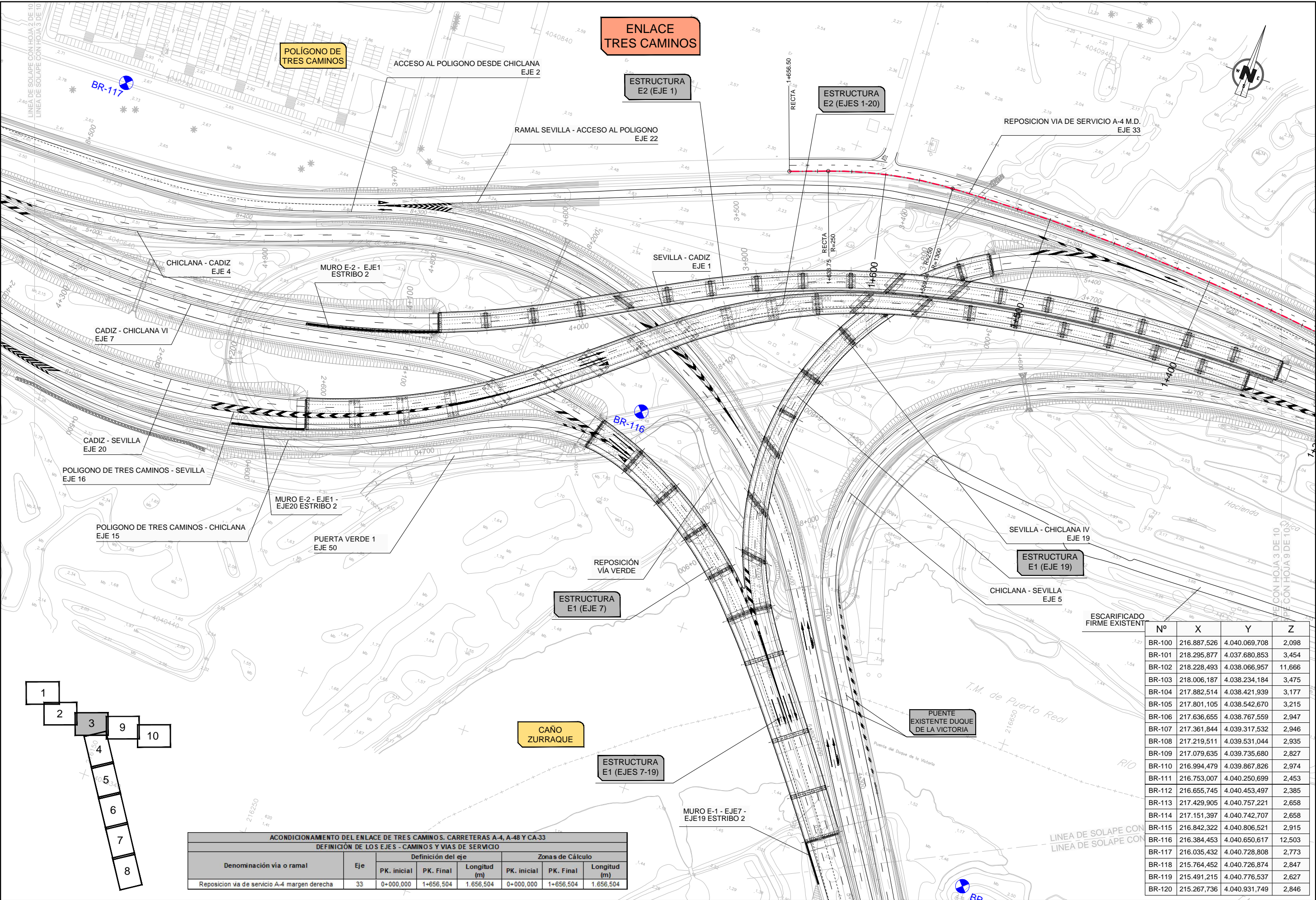
Nº	X	Y	Z
BR-100	216.887,526	4.040.069,708	2,098
BR-101	218.295,877	4.037.680,853	3,454
BR-102	218.228,493	4.038.066,957	11,666
BR-103	218.006,187	4.038.234,184	3,475
BR-104	217.882,514	4.038.421,939	3,177
BR-105	217.801,105	4.038.542,670	3,215
BR-106	217.636,655	4.038.767,559	2,947
BR-107	217.361,844	4.039.317,532	2,946
BR-108	217.219,511	4.039.531,044	2,935
BR-109	217.079,635	4.039.735,680	2,827
BR-110	216.994,479	4.039.867,826	2,974
BR-111	216.753,007	4.040.250,699	2,453
BR-112	216.655,745	4.040.453,497	2,385
BR-113	217.429,905	4.040.757,221	2,658
BR-114	217.151,397	4.040.742,707	2,658
BR-115	216.842,322	4.040.806,521	2,915
BR-116	216.384,453	4.040.650,617	12,503
BR-117	216.035,432	4.040.728,808	2,773
BR-118	215.764,452	4.040.726,874	2,847
BR-119	215.491,215	4.040.776,537	2,627
BR-120	215.267,736	4.040.931,749	2,846

ACONDICIONAMIENTO DEL ENLACE DE TRES CAMINOS. CARRETERAS A-4, A-48 Y CA-33							
DEFINICIÓN DE LOS EJES - ENLACE CAMBIO DE SENTIDO							
Denominación vía o ramal	Eje	Definición del eje			Zonas de Cálculo		
		PK. inicial	PK. Final	Longitud (m)	PK. inicial	PK. Final	Longitud (m)
Vía de colector-distribuidora MD	30	0+000,000	1+411,975	1.411,975	0+172,570	1+175,114	1.002,544



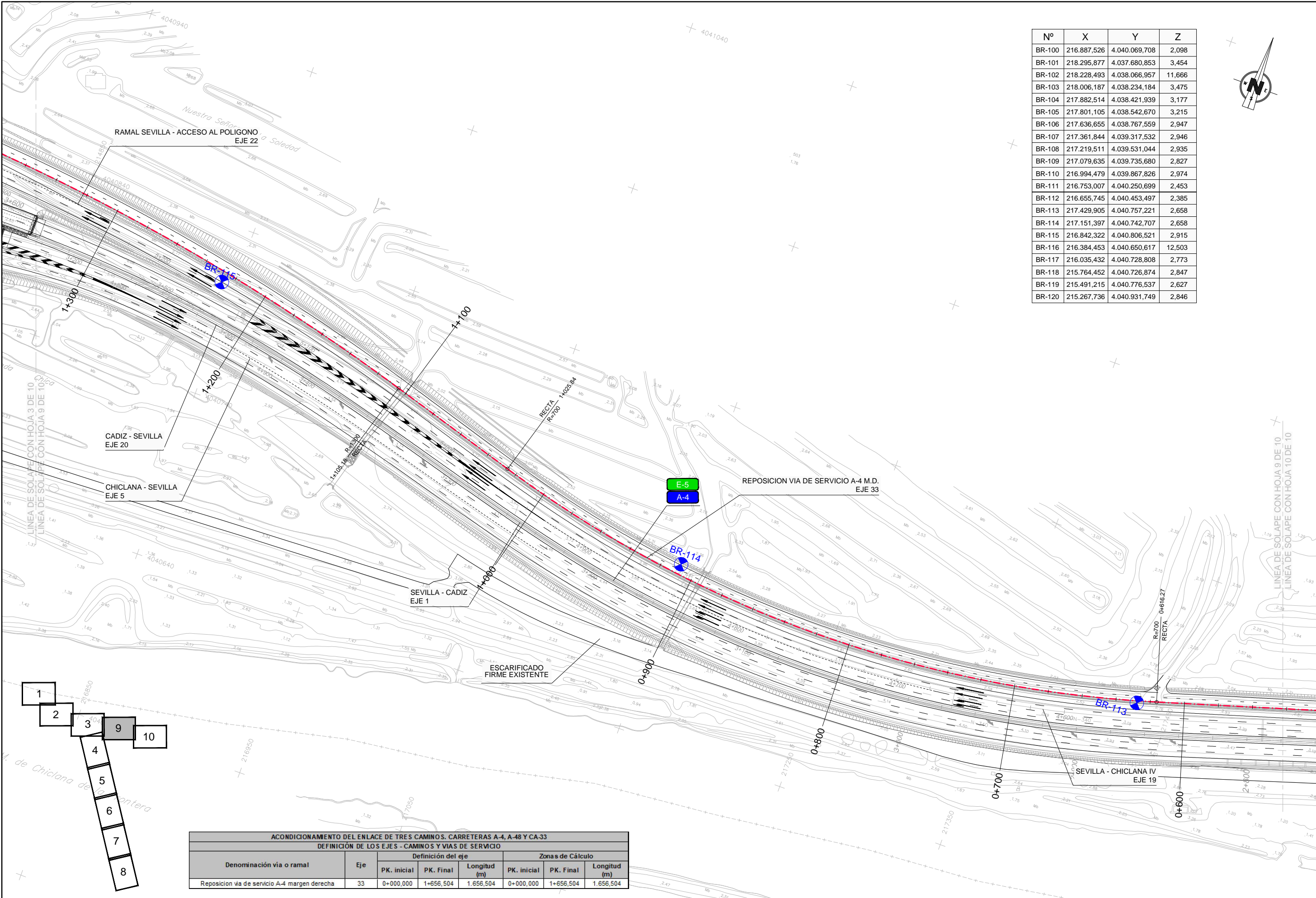
Nº	X	Y	Z
BR-100	216.887,526	4.040.069,708	2,098
BR-101	218.295,877	4.037.680,853	3,454
BR-102	218.228,493	4.038.066,957	11,666
BR-103	218.006,187	4.038.234,184	3,475
BR-104	217.882,514	4.038.421,939	3,177
BR-105	217.801,105	4.038.542,670	3,215
BR-106	217.636,655	4.038.767,559	2,947
BR-107	217.361,844	4.039.317,532	2,946
BR-108	217.219,511	4.039.531,044	2,935
BR-109	217.079,635	4.039.735,680	2,827
BR-110	216.994,479	4.039.867,826	2,974
BR-111	216.753,007	4.040.250,699	2,453
BR-112	216.655,745	4.040.453,497	2,385
BR-113	217.429,905	4.040.757,221	2,658
BR-114	217.151,397	4.040.742,707	2,658
BR-115	216.842,322	4.040.806,521	2,915
BR-116	216.384,453	4.040.650,617	12,503
BR-117	216.035,432	4.040.728,808	2,773
BR-118	215.764,452	4.040.726,874	2,847
BR-119	215.491,215	4.040.776,537	2,627
BR-120	215.267,736	4.040.931,749	2,846

ACONDICIONAMIENTO DEL ENLACE DE TRES CAMINOS. CARRETERAS A-4, A-48 Y CA-33							
DEFINICIÓN DE LOS EJES - ENLACE CAMBIO DE SENTIDO							
Denominación vía o ramal	Eje	Definición del eje			Zonas de Cálculo		
		PK. inicial	PK. Final	Longitud (m)	PK. inicial	PK. Final	Longitud (m)
Vía de colector-distribuidora MD	30	0+000,000	1+411,975	1.411,975	0+172,570	1+175,114	1.002,544



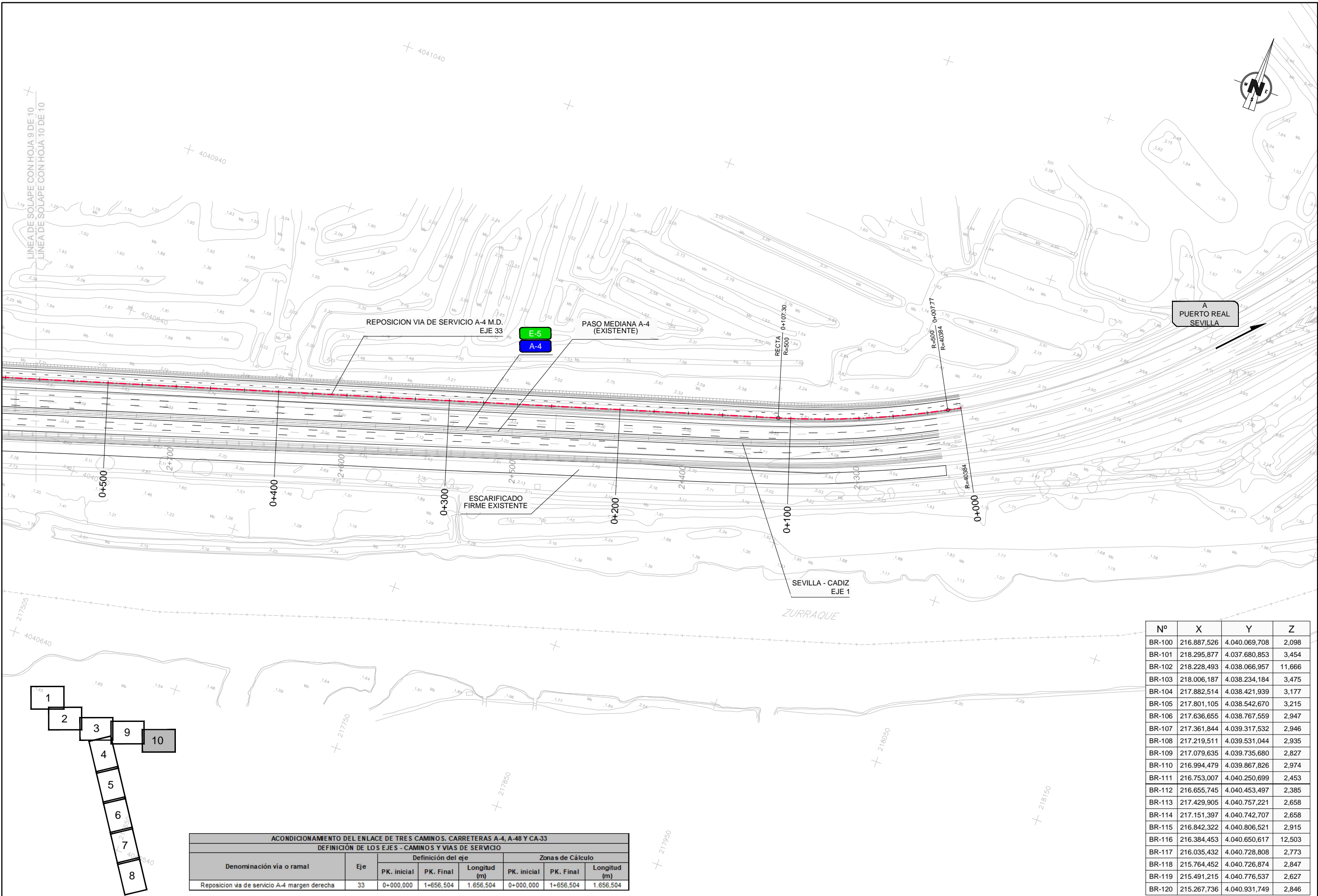
Nº	X	Y	Z
BR-100	216.887,526	4.040.069,708	2,098
BR-101	218.295,877	4.037.680,853	3,454
BR-102	218.228,493	4.038.066,957	11,666
BR-103	218.006,187	4.038.234,184	3,475
BR-104	217.882,514	4.038.421,939	3,177
BR-105	217.801,105	4.038.542,670	3,215
BR-106	217.636,655	4.038.767,559	2,947
BR-107	217.361,844	4.039.317,532	2,946
BR-108	217.219,511	4.039.531,044	2,935
BR-109	217.079,635	4.039.735,680	2,827
BR-110	216.994,479	4.039.867,826	2,974
BR-111	216.753,007	4.040.250,699	2,453
BR-112	216.655,745	4.040.453,497	2,385
BR-113	217.429,905	4.040.757,221	2,658
BR-114	217.151,397	4.040.742,707	2,658
BR-115	216.842,322	4.040.806,521	2,915
BR-116	216.384,453	4.040.650,617	12,503
BR-117	216.035,432	4.040.728,808	2,773
BR-118	215.764,452	4.040.726,874	2,847
BR-119	215.491,215	4.040.776,537	2,627
BR-120	215.267,736	4.040.931,749	2,846

ACONDICIONAMIENTO DEL ENLACE DE TRES CAMINOS. CARRETERAS A-4, A-48 Y CA-33						
DEFINICIÓN DE LOS EJES - CAMINOS Y VÍAS DE SERVICIO						
Denominación vía o ramal	Eje	Definición del eje			Zonas de Cálculo	
		PK. inicial	PK. Final	Longitud (m)	PK. inicial	PK. Final
Reposicion vía de servicio A-4 margen derecha	33	0+000,000	1+656,504	1.656,504	0+000,000	1+656,504



Nº	X	Y	Z
BR-100	216.887,526	4.040.069,708	2,098
BR-101	218.295,877	4.037.680,853	3,454
BR-102	218.228,493	4.038.066,957	11,666
BR-103	218.006,187	4.038.234,184	3,475
BR-104	217.882,514	4.038.421,939	3,177
BR-105	217.801,105	4.038.542,670	3,215
BR-106	217.636,655	4.038.767,559	2,947
BR-107	217.361,844	4.039.317,532	2,946
BR-108	217.219,511	4.039.531,044	2,935
BR-109	217.079,635	4.039.735,680	2,827
BR-110	216.994,479	4.039.867,826	2,974
BR-111	216.753,007	4.040.250,699	2,453
BR-112	216.655,745	4.040.453,497	2,385
BR-113	217.429,905	4.040.757,221	2,658
BR-114	217.151,397	4.040.742,707	2,658
BR-115	216.842,322	4.040.806,521	2,915
BR-116	216.384,453	4.040.650,617	12,503
BR-117	216.035,432	4.040.728,808	2,773
BR-118	215.764,452	4.040.726,874	2,847
BR-119	215.491,215	4.040.776,537	2,627
BR-120	215.267,736	4.040.931,749	2,846

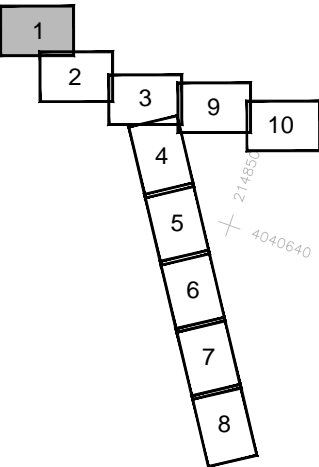
ACONDICIONAMIENTO DEL ENLACE DE TRES CAMINOS. CARRETERAS A-4, A-48 Y CA-33							
DEFINICIÓN DE LOS EJES - CAMINOS Y VÍAS DE SERVICIO							
Denominación vía o ramal	Eje	Definición del eje			Zonas de Cálculo		
		PK. inicial	PK. Final	Longitud (m)	PK. inicial	PK. Final	Longitud (m)
Reposición vía de servicio A-4 margen derecha	33	0+000,000	1+656,504	1.656,504	0+000,000	1+656,504	1.656,504



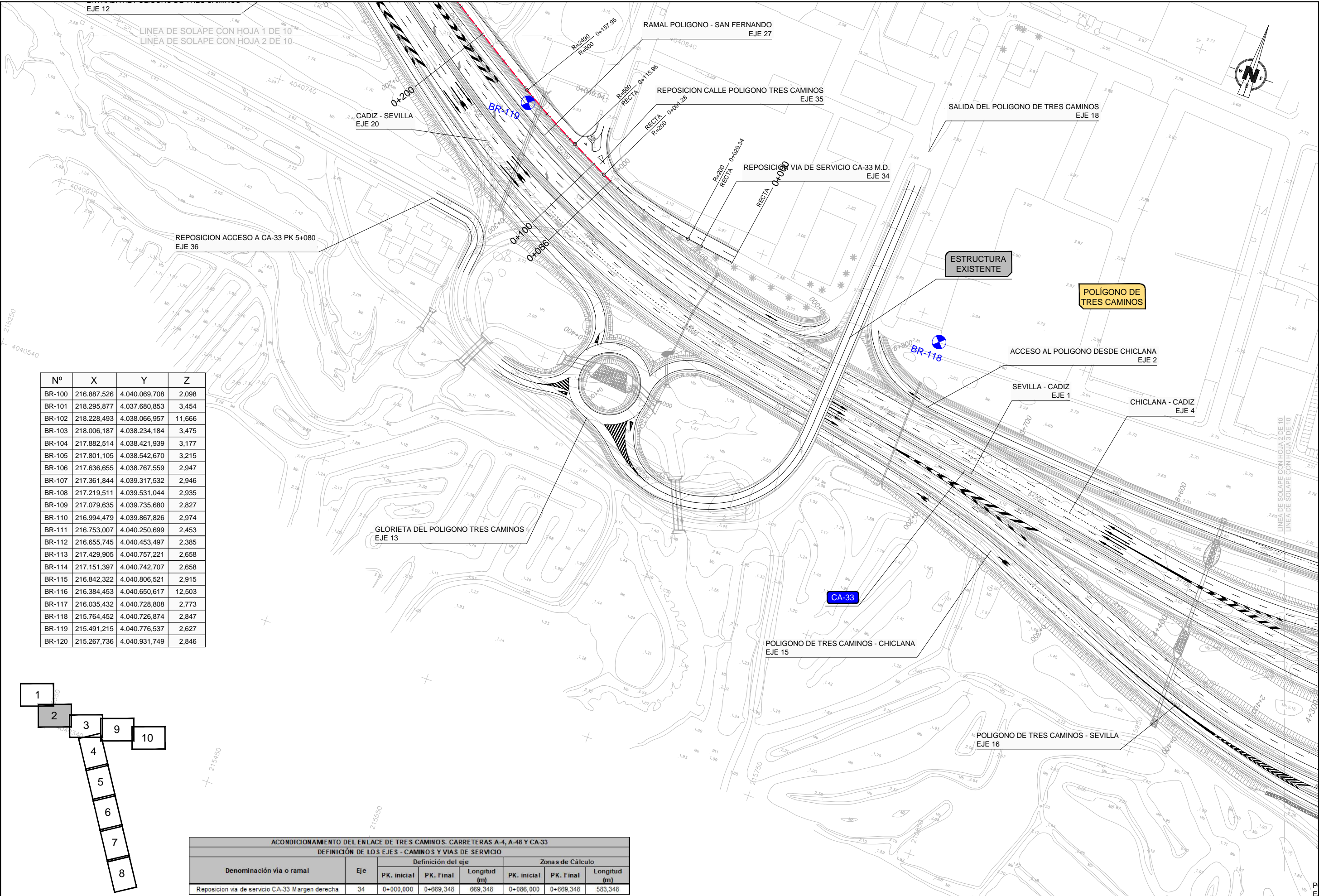
Nº	X	Y	Z
BR-100	216.887,526	4.040.069,708	2,098
BR-101	218.295,877	4.037.680,853	3,454
BR-102	218.228,493	4.038.066,957	11,666
BR-103	218.006,187	4.038.234,184	3,475
BR-104	217.882,514	4.038.421,939	3,177
BR-105	217.801,105	4.038.542,670	3,215
BR-106	217.636,655	4.038.767,559	2,947
BR-107	217.361,844	4.039.317,532	2,946
BR-108	217.219,511	4.039.531,044	2,935
BR-109	217.079,635	4.039.735,680	2,827
BR-110	216.994,479	4.039.867,826	2,974
BR-111	216.753,007	4.040.250,699	2,453
BR-112	216.655,745	4.040.453,497	2,385
BR-113	217.429,905	4.040.757,221	2,658
BR-114	217.151,397	4.040.742,707	2,658
BR-115	216.842,322	4.040.806,521	2,915
BR-116	216.384,453	4.040.650,617	12,503
BR-117	216.035,432	4.040.728,808	2,773
BR-118	215.764,452	4.040.726,874	2,847
BR-119	215.491,215	4.040.776,537	2,627
BR-120	215.267,736	4.040.931,749	2,846

ACONDICIONAMIENTO DEL ENLACE DE TRES CAMINOS. CARRETERAS A-4, A-48 Y CA-33						
DEFINICIÓN DE LOS EJES - CAMINOS Y VÍAS DE SERVICIO						
Denominación vía o ramal	Eje	Definición del eje			Zonas de Cálculo	
		PK. inicial	PK. Final	Longitud (m)	PK. inicial	PK. Final
Reposición vía de servicio A-4 margen derecha	33	0+000,000	1+656,504	1.656,504	0+000,000	1+656,504

Nº	X	Y	Z
BR-100	216.887,526	4.040.069,708	2,098
BR-101	218.295,877	4.037.680,853	3,454
BR-102	218.228,493	4.038.066,957	11,666
BR-103	218.006,187	4.038.234,184	3,475
BR-104	217.882,514	4.038.421,939	3,177
BR-105	217.801,105	4.038.542,670	3,215
BR-106	217.636,655	4.038.767,559	2,947
BR-107	217.361,844	4.039.317,532	2,946
BR-108	217.219,511	4.039.531,044	2,935
BR-109	217.079,635	4.039.735,680	2,827
BR-110	216.994,479	4.039.867,826	2,974
BR-111	216.753,007	4.040.250,699	2,453
BR-112	216.655,745	4.040.453,497	2,385
BR-113	217.429,905	4.040.757,221	2,658
BR-114	217.151,397	4.040.742,707	2,658
BR-115	216.842,322	4.040.806,521	2,915
BR-116	216.384,453	4.040.650,617	12,503
BR-117	216.035,432	4.040.728,808	2,773
BR-118	215.764,452	4.040.726,874	2,847
BR-119	215.491,215	4.040.776,537	2,627
BR-120	215.267,736	4.040.931,749	2,846

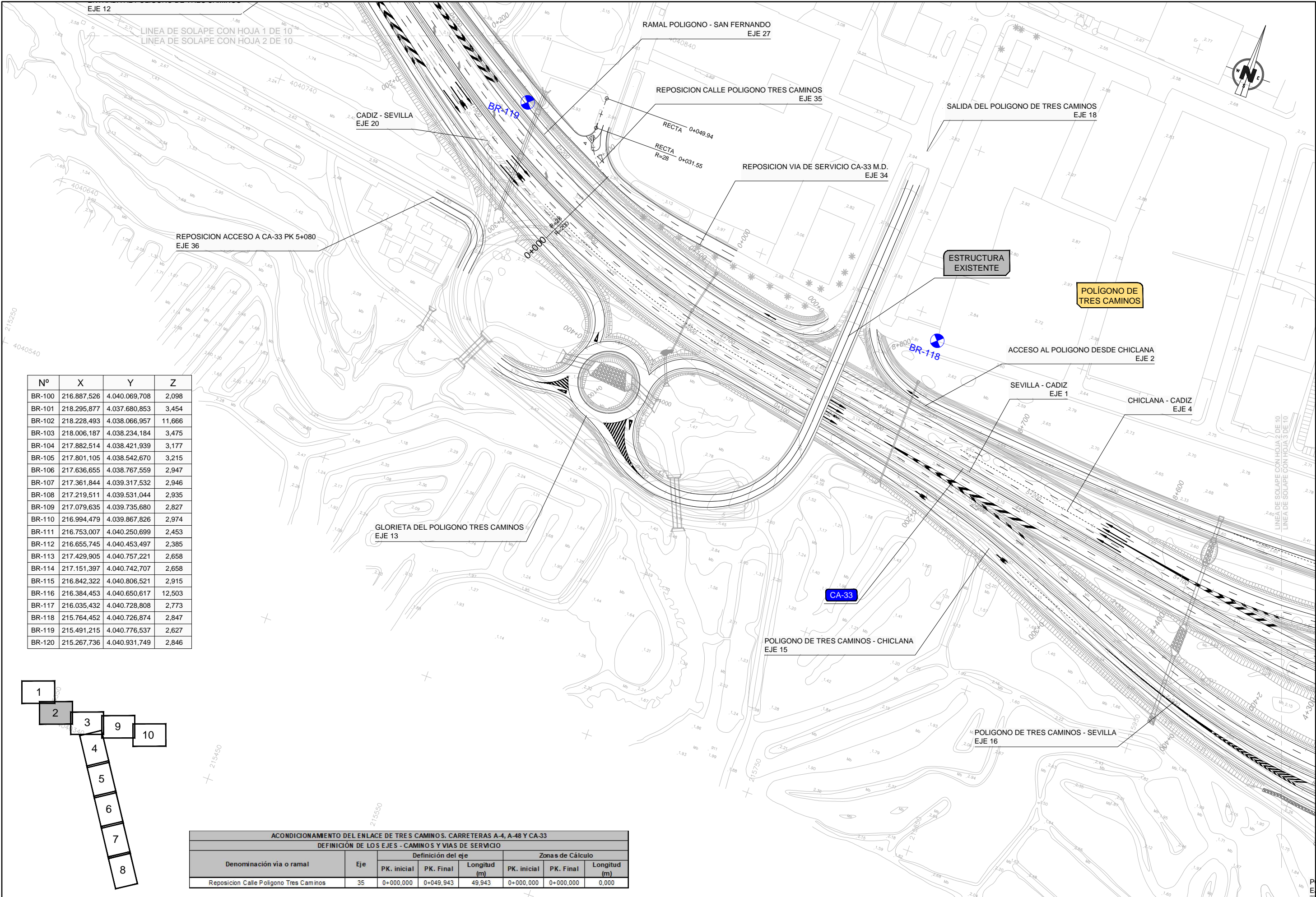


ACONDICIONAMIENTO DEL ENLACE DE TRES CAMINOS. CARRETERAS A-4, A-48 Y CA-33						
DEFINICIÓN DE LOS EJES - CAMINOS Y VÍAS DE SERVICIO						
Denominación vía o ramal	Eje	Definición del eje			Zonas de Cálculo	
		PK. inicial	PK. Final	Longitud (m)	PK. inicial	PK. Final
Reposicion via de servicio CA-33 Margen derecha	34	0+000,000	0+669,348	669,348	0+086,000	0+669,348

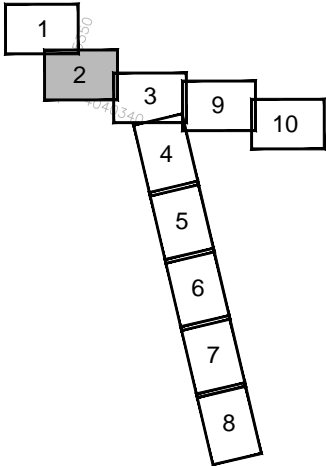


Nº	X	Y	Z
BR-100	216.887,526	4.040.069,708	2,098
BR-101	218.295,877	4.037.680,853	3,454
BR-102	218.228,493	4.038.066,957	11,666
BR-103	218.006,187	4.038.234,184	3,475
BR-104	217.882,514	4.038.421,939	3,177
BR-105	217.801,105	4.038.542,670	3,215
BR-106	217.636,655	4.038.767,559	2,947
BR-107	217.361,844	4.039.317,532	2,946
BR-108	217.219,511	4.039.531,044	2,935
BR-109	217.079,635	4.039.735,680	2,827
BR-110	216.994,479	4.039.867,826	2,974
BR-111	216.753,007	4.040.250,699	2,453
BR-112	216.655,745	4.040.453,497	2,385
BR-113	217.429,905	4.040.757,221	2,658
BR-114	217.151,397	4.040.742,707	2,658
BR-115	216.842,322	4.040.806,521	2,915
BR-116	216.384,453	4.040.650,617	12,503
BR-117	216.035,432	4.040.728,808	2,773
BR-118	215.764,452	4.040.726,874	2,847
BR-119	215.491,215	4.040.776,537	2,627
BR-120	215.267,736	4.040.931,749	2,846

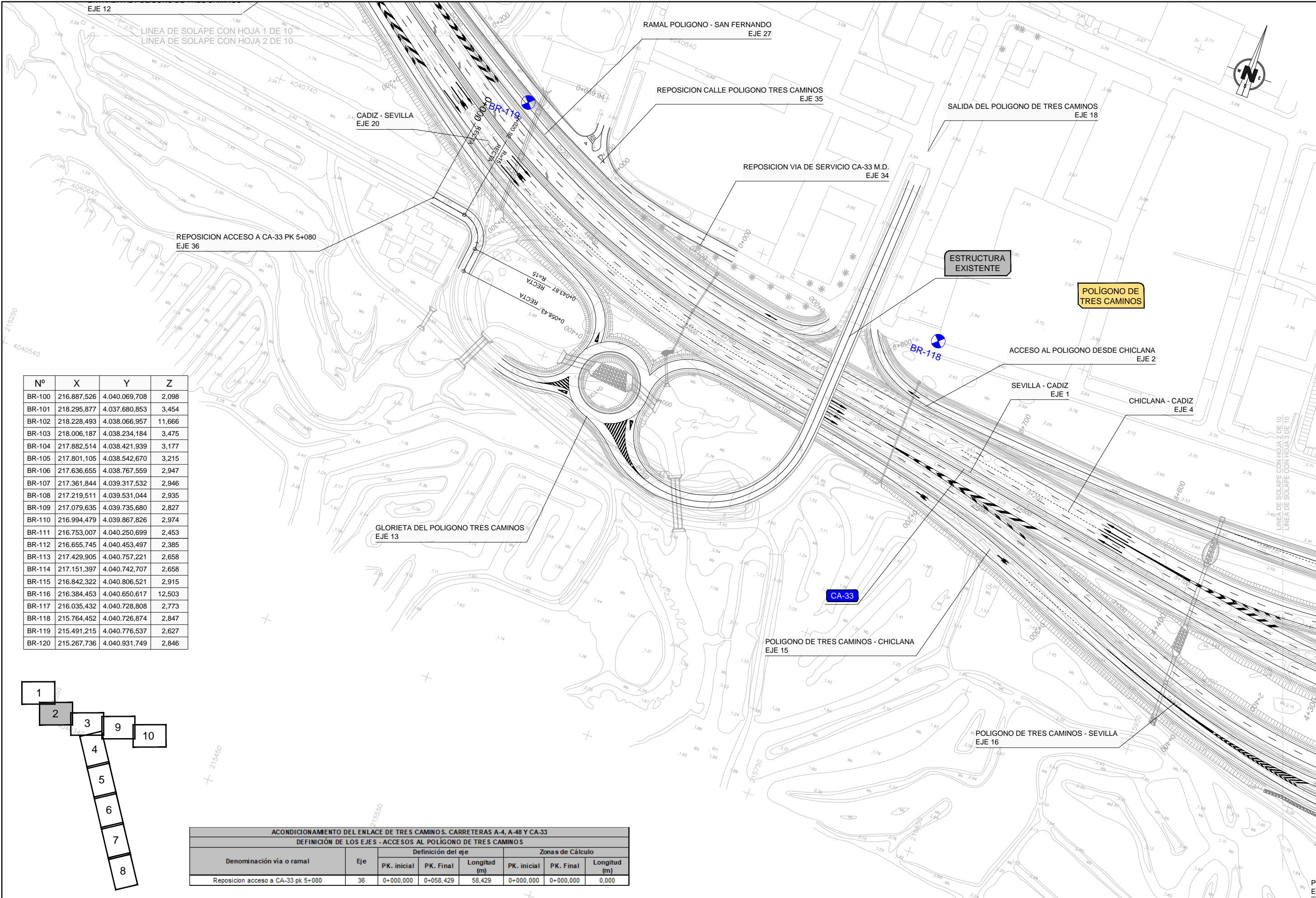
ACONDICIONAMIENTO DEL ENLACE DE TRES CAMINOS. CARRETERAS A-4, A-48 Y CA-33						
DEFINICIÓN DE LOS EJES - CAMINOS Y VIAS DE SERVICIO						
Denominación vía o ramal	Eje	Definición del eje			Zonas de Cálculo	
		PK. inicial	PK. Final	Longitud (m)	PK. inicial	PK. Final
Reposicion via de servicio CA-33 Margen derecha	34	0+000,000	0+669,348	669,348	0+086,000	0+669,348



Nº	X	Y	Z
BR-100	216.887,526	4.040.069,708	2,098
BR-101	218.295,877	4.037.680,853	3,454
BR-102	218.228,493	4.038.066,957	11,666
BR-103	218.006,187	4.038.234,184	3,475
BR-104	217.882,514	4.038.421,939	3,177
BR-105	217.801,105	4.038.542,670	3,215
BR-106	217.636,655	4.038.767,559	2,947
BR-107	217.361,844	4.039.317,532	2,946
BR-108	217.219,511	4.039.531,044	2,935
BR-109	217.079,635	4.039.735,680	2,827
BR-110	216.994,479	4.039.867,826	2,974
BR-111	216.753,007	4.040.250,699	2,453
BR-112	216.655,745	4.040.453,497	2,385
BR-113	217.429,905	4.040.757,221	2,658
BR-114	217.151,397	4.040.742,707	2,658
BR-115	216.842,322	4.040.806,521	2,915
BR-116	216.384,453	4.040.650,617	12,503
BR-117	216.035,432	4.040.728,808	2,773
BR-118	215.764,452	4.040.726,874	2,847
BR-119	215.491,215	4.040.776,537	2,627
BR-120	215.267,736	4.040.931,749	2,846

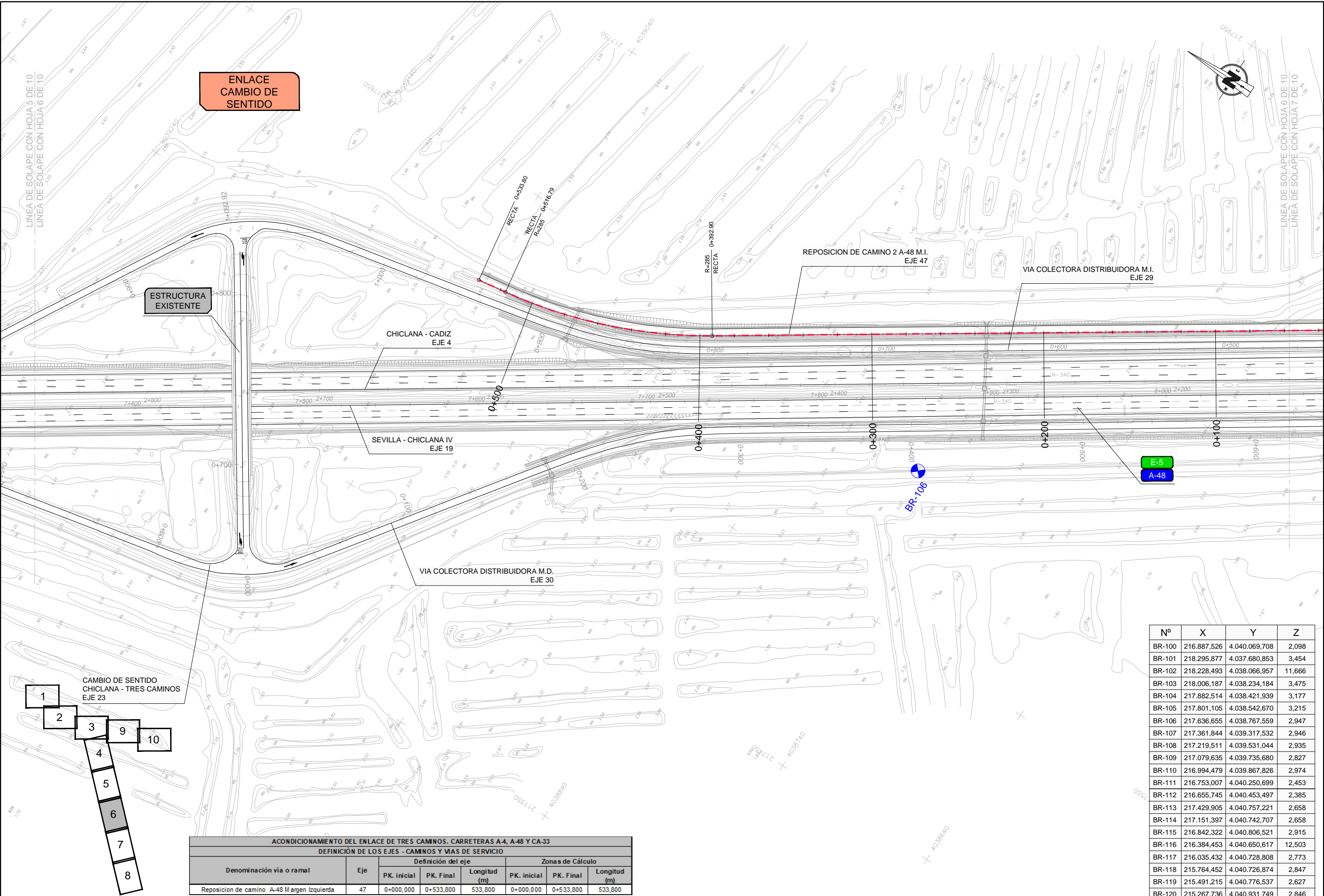


ACONDICIONAMIENTO DEL ENLACE DE TRES CAMINOS. CARRETERAS A-4, A-48 Y CA-33						
DEFINICIÓN DE LOS EJES - CAMINOS Y VÍAS DE SERVICIO						
Denominación vía o ramal	Eje	Definición del eje			Zonas de Cálculo	
		PK. inicial	PK. Final	Longitud (m)	PK. inicial	PK. Final
Reposición Calle Polígono Tres Caminos	35	0+000,000	0+049,943	49,943	0+000,000	0+000,000



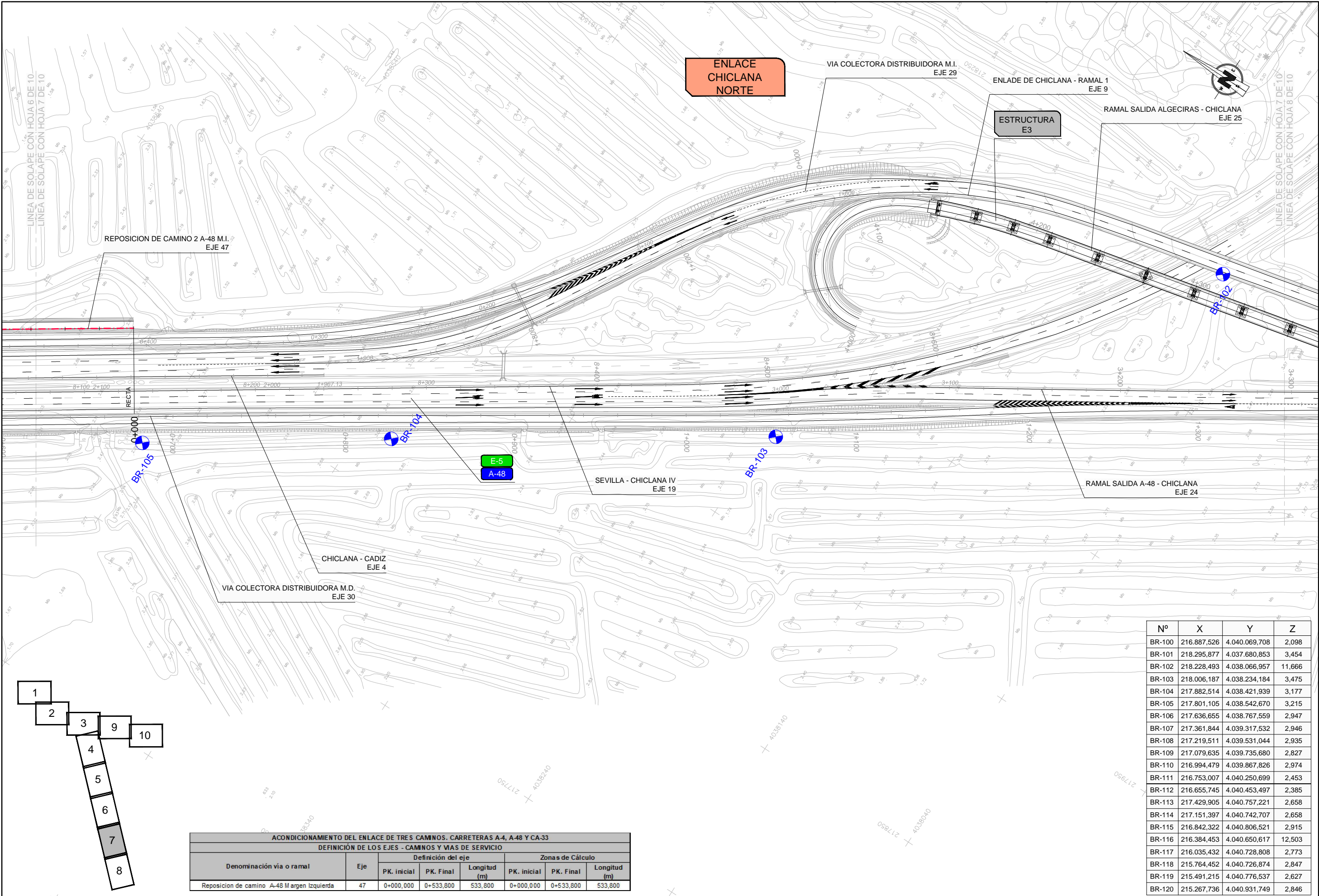
Nº	X	Y	Z
BR-100	216.887,526	4.040.069,708	2,098
BR-101	218.295,877	4.037.680,853	3,454
BR-102	218.228,493	4.038.066,957	11,666
BR-103	218.006,187	4.038.234,184	3,475
BR-104	217.882,514	4.038.421,939	3,177
BR-105	217.801,105	4.038.542,670	3,215
BR-106	217.636,655	4.038.767,559	2,947
BR-107	217.361,844	4.039.317,532	2,946
BR-108	217.219,511	4.039.531,044	2,935
BR-109	217.079,635	4.039.735,680	2,827
BR-110	216.994,479	4.039.867,826	2,974
BR-111	216.753,007	4.040.250,699	2,453
BR-112	216.655,745	4.040.453,497	2,385
BR-113	217.429,905	4.040.757,221	2,658
BR-114	217.151,397	4.040.742,707	2,658
BR-115	216.842,322	4.040.806,521	2,915
BR-116	216.384,453	4.040.650,617	12,503
BR-117	216.035,432	4.040.728,808	2,773
BR-118	215.764,452	4.040.726,874	2,847
BR-119	215.491,215	4.040.776,537	2,627
BR-120	215.267,736	4.040.931,749	2,846

ACONDICIONAMIENTO DEL ENLACE DE TRES CAMINOS. CARRETERAS A-4, A-48 Y CA-33							
DEFINICIÓN DE LOS EJES - ACCESOS AL POLIGONO DE TRES CAMINOS							
Denominación vía o ramal	Eje	Definición del eje			Zonas de Cálculo		
		PK. inicial	PK. Final	Longitud (m)	PK. inicial	PK. Final	Longitud (m)
Reposicion acceso a CA-33 pk 5+080	36	0+000,000	0+058,429	58,429	0+000,000	0+000,000	0,000



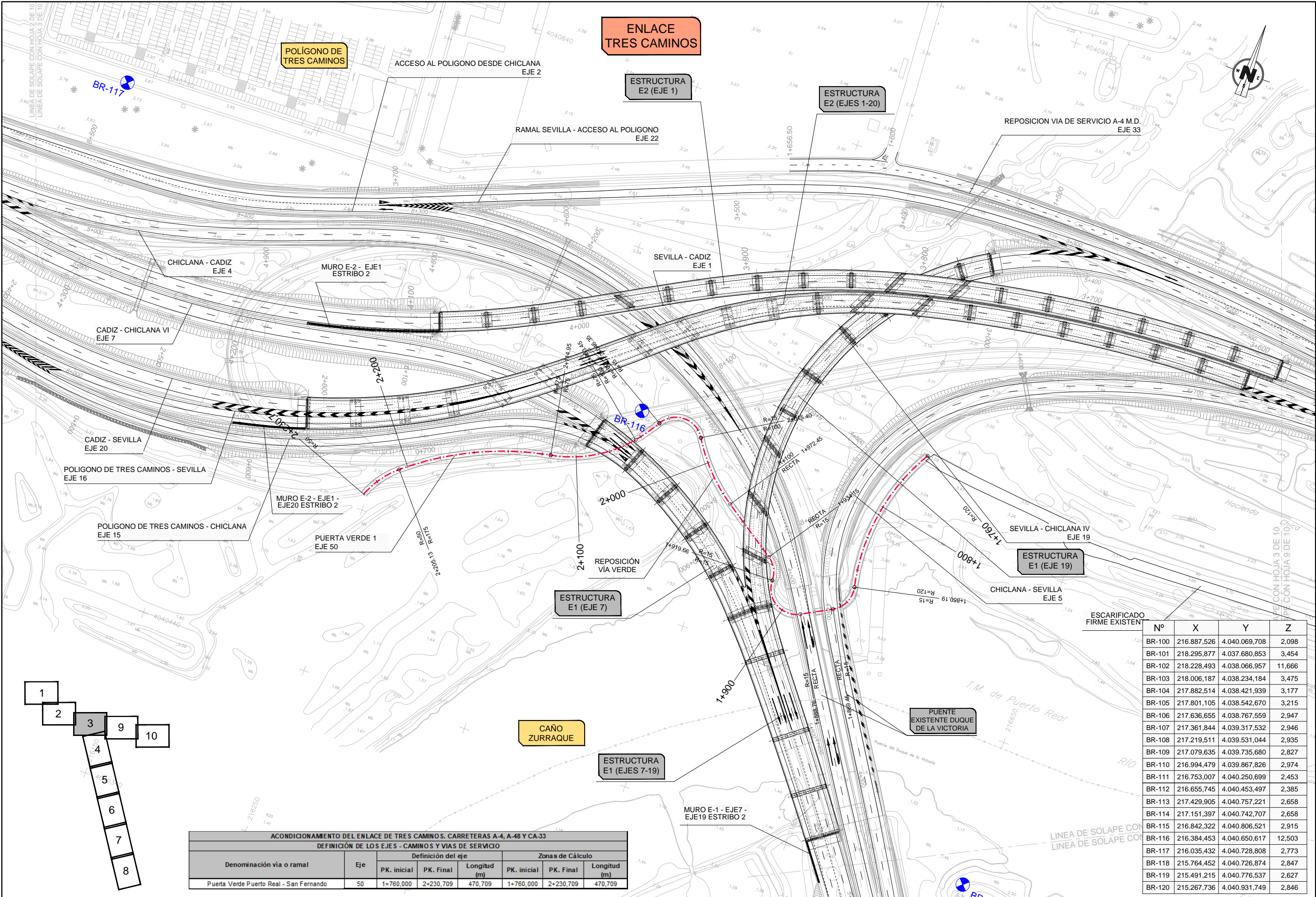
Nº	X	Y	Z
BR-100	216.887,526	4.040.069,708	2,098
BR-101	218.295,877	4.037.680,853	3,454
BR-102	218.228,493	4.038.066,957	11,666
BR-103	218.006,187	4.038.234,184	3,475
BR-104	217.882,514	4.038.421,939	3,177
BR-105	217.801,105	4.038.542,670	3,215
BR-106	217.636,655	4.038.767,559	2,947
BR-107	217.361,844	4.039.317,532	2,946
BR-108	217.219,511	4.039.531,044	2,935
BR-109	217.079,635	4.039.735,680	2,827
BR-110	216.994,479	4.039.867,826	2,974
BR-111	216.753,007	4.040.250,699	2,453
BR-112	216.655,745	4.040.453,497	2,385
BR-113	217.429,905	4.040.757,221	2,658
BR-114	217.151,397	4.040.742,707	2,658
BR-115	216.842,322	4.040.806,521	2,915
BR-116	216.384,453	4.040.650,617	12,503
BR-117	216.035,432	4.040.728,808	2,773
BR-118	215.764,452	4.040.726,874	2,847
BR-119	215.491,215	4.040.776,537	2,627
BR-120	215.267,736	4.040.931,749	2,846

ACONDICIONAMIENTO DEL ENLACE DE TRES CAMINOS. CARRETERAS A-4, A-48 Y CA-33						
DEFINICIÓN DE LOS EJES - CAMINOS Y VÍAS DE SERVICIO						
Denominación vía o ramal	Eje	Definición del eje			Zonas de Cálculo	
		PK. Inicial	PK. Final	Longitud (m)	PK. inicial	PK. Final
Reposicion de camino A-48 M argen Izquierda	47	0+000,000	0+533,800	533,800	0+000,000	0+533,800



Nº	X	Y	Z
BR-100	216.887,526	4.040.069,708	2,098
BR-101	218.295,877	4.037.680,853	3,454
BR-102	218.228,493	4.038.066,957	11,666
BR-103	218.006,187	4.038.234,184	3,475
BR-104	217.882,514	4.038.421,939	3,177
BR-105	217.801,105	4.038.542,670	3,215
BR-106	217.636,655	4.038.767,559	2,947
BR-107	217.361,844	4.039.317,532	2,946
BR-108	217.219,511	4.039.531,044	2,935
BR-109	217.079,635	4.039.735,680	2,827
BR-110	216.994,479	4.039.867,826	2,974
BR-111	216.753,007	4.040.250,699	2,453
BR-112	216.655,745	4.040.453,497	2,385
BR-113	217.429,905	4.040.757,221	2,658
BR-114	217.151,397	4.040.742,707	2,658
BR-115	216.842,322	4.040.806,521	2,915
BR-116	216.384,453	4.040.650,617	12,503
BR-117	216.035,432	4.040.728,808	2,773
BR-118	215.764,452	4.040.726,874	2,847
BR-119	215.491,215	4.040.776,537	2,627
BR-120	215.267,736	4.040.931,749	2,846

ACONDICIONAMIENTO DEL ENLACE DE TRES CAMINOS. CARRETERAS A-4, A-48 Y CA-33						
DEFINICIÓN DE LOS EJES - CAMINOS Y VÍAS DE SERVICIO						
Denominación vía o ramal	Eje	Definición del eje			Zonas de Cálculo	
		PK. Inicial	PK. Final	Longitud (m)	PK. inicial	PK. Final
Reposición de camino A-48 M argen Izquierda	47	0+000,000	0+533,800	533,800	0+000,000	0+533,800



ACONDICIONAMIENTO DEL ENLACE DE TRES CAMINOS. CARRETERAS A-4, A-48 Y CA-33						
DEFINICIÓN DE LOS EJES - CAMINOS Y VIAS DE SERVICIO						
Denominación vía o ramal	Eje	Definición del eje			Zonas de Cálculo	
		PK. inicial	PK. Final	Longitud (m)	PK. inicial	PK. Final
Puerta Verde Puerto Real - San Fernando	50	1+760,000	2+230,709	470,709	1+760,000	2+230,709

Nº	X	Y	Z
BR-100	216.887,526	4.040.069,708	2,098
BR-101	218.295,877	4.037.680,853	3,454
BR-102	218.228,493	4.038.066,957	11,666
BR-103	218.006,187	4.038.234,184	3,475
BR-104	217.882,514	4.038.421,939	3,177
BR-105	217.801,105	4.038.542,670	3,215
BR-106	217.636,655	4.038.767,559	2,947
BR-107	217.361,844	4.039.317,532	2,946
BR-108	217.219,511	4.039.531,044	2,935
BR-109	217.079,635	4.039.735,680	2,827
BR-110	216.994,479	4.039.867,826	2,974
BR-111	216.753,007	4.040.250,699	2,453
BR-112	216.655,745	4.040.453,497	2,385
BR-113	217.429,905	4.040.757,221	2,658
BR-114	217.151,397	4.040.742,707	2,658
BR-115	216.842,322	4.040.806,521	2,915
BR-116	216.384,453	4.040.650,617	12,503
BR-117	216.035,432	4.040.728,808	2,773
BR-118	215.764,452	4.040.726,874	2,847
BR-119	215.491,215	4.040.776,537	2,627
BR-120	215.267,736	4.040.931,749	2,846