

ANEJOS



ÍNDICE

- 1. LISTADO DE PRESUPUESTO Y MEDICIONES**
- 2. LISTADO DE DESCOMPUESTOS**
- 3. PLANO DE ACTUACIONES**

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EXTRACCIÓN, TRASLADO E INSTALACIÓN DE JUNTAS INDUCTIVAS DE LA LÍNEA 7A Y LA LÍNEA 9A



Metro de Madrid, S.A.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 01 LÍNEA 7A								
I50VEA151	u Desmontaje juego juntas inductivas y traslado a nuevo emplazamiento.					0,00	401,18	0,00
I50VEA151T	u Desmontaje juego juntas inductivas y traslado a nuevo emplazamiento, nocturno.					7,00		
	Las Musas - San Blas					10,00		
	San Blas - Simancas					11,00		
	Simancas - García Noblejas					9,00		
	García Noblejas - Ascao					8,00		
	Ascao - Pueblo Nuevo					12,00		
	Pueblo Nuevo - Barrio de la Concepción					10,00		
	Barrio Concepción - Parque Avenidas					9,50		
	Parque de las Avenidas - Cartagena					13,00		
	Cartagena - Avenida de América					17,00		
	Avenida de América - Gregorio Marañón					9,00		
	Gregorio Marañón - Alonso Cano					6,00		
	Alonso Cano - Canal					11,00		
	Canal - Islas Filipinas					10,00		
	Islas Filipinas - Guzmán el Bueno					14,00		
	Guzmán el Bueno - Francos Rodríguez					14,00		
	Francos Rodríguez - Valdezarza					9,00		
	Valdezarza - Antonio Machado					8,00		
	Antonio Machado - Peñagrande					6,00		
	Peñagrande - Avenida de la Ilustración					8,00		
	Avenida de la Ilustración - Lacomá					9,00		
	Lacomá - Arroyofresno					12,00		
	Arroyofresno - Pitis					7,00		
	Pitis - Final línea					11,50		
	Reserva							
						241,00	1.353,44	326.179,04
TOTAL CAPÍTULO 01								326.179,04

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EXTRACCIÓN, TRASLADO E INSTALACIÓN DE JUNTAS INDUCTIVAS DE LA LÍNEA 7A Y LA LÍNEA 9A



Metro de Madrid, S.A.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 02 LÍNEA 9A								
I50VEA106	u Junta inductiva 1.500 A., recuperada.					0,00	916,13	0,00
I50VEA106T	u Junta inductiva 1.500 A., recuperada, nocturno.							
	Artilleros - Vinateros (Vía 1)					5,00		
	Artilleros - Vinateros (Vía 2)					8,00		
	Avenida de América - Cruz del Rayo (Vía 1)					8,00		
	Avenida de América - Cruz del Rayo (Vía 2)					3,00		
	Barrio del Pilar - Herrera Oria (Vía 1)					5,00		
	Barrio del Pilar - Herrera Oria (Vía 2)					6,00		
	Colombia - Pío XII (Vía 1)					5,00		
	Colombia - Pío XII (Vía 2)					4,00		
	Concha Espina - Colombia (Vía 1)					1,00		
	Concha Espina - Colombia (Vía 2)					1,00		
	Cruz del Rayo - Concha Espina (Vía 1)					6,00		
	Cruz del Rayo - Concha Espina (Vía 2)					4,00		
	Depósito Puerta Arganda - Fin Tunel (Vía 2)					1,00		
	Duque de Pastrana - Plaza de castilla (Vía 1)					5,00		
	Duque de Pastrana - Plaza de castilla (Vía 2)					5,00		
	Estrella - Sainz de Baranda (Vía 2)					2,00		
	Herrera Oria - Mirasierra (Vía 1)					4,00		
	Herrera Oria - Mirasierra (Vía 2)					4,00		
	Ibiza - Príncipe de Vergara (Vía 1)					7,00		
	Ibiza - Príncipe de Vergara (Vía 2)					8,00		
	Mirasierra - Paco de Lucía Cercanías (Vía 1)					1,00		
	Mirasierra - Paco de Lucía Cercanías (Vía 2)					2,00		
	Núñez de Balboa - Avenida de América (Vía 1)					5,00		
	Núñez de Balboa - Avenida de América (Vía 2)					6,00		
	Pavones - Artilleros (Vía 1)					3,00		
	Pavones - Artilleros (Vía 2)					8,00		
	Pío XII - Duque de Pastrana (Vía 1)					5,00		
	Pío XII - Duque de Pastrana (Vía 2)					5,00		
	Plaza de castilla - Ventilla (Vía 1)					7,00		
	Plaza de castilla - Ventilla (Vía 2)					3,00		
	Príncipe de Vergara - Núñez de Balboa (Vía 1)					10,00		
	Príncipe de Vergara - Núñez de Balboa (Vía 2)					8,00		
	Puerta de Arganda - San Cipriano (Vía 1)					1,00		
	Sainz de Baranda - Ibiza (Vía 1)					4,00		
	Sainz de Baranda - Ibiza (Vía 2)					4,00		
	Valdebernardo - Pavones (Vía 2)					1,00		
	Ventilla - Barrio del Pilar (Vía 1)					2,00		
	Ventilla - Barrio del Pilar (Vía 2)					2,00		
	Vinateros - Estrella (Vía 1)					4,00		
	Vinateros - Estrella (Vía 2)					5,00		
	Reserva					22,00		
						200,00	2.392,08	478.416,00
I50VEA151T	u Desmontaje juego juntas inductivas y traslado a nuevo emplazamiento, nocturno.							
	Depósito Puerta Arganda - Fin Tunel					0,50		
	Puerta de Arganda - San Cipriano					0,50		
	Valdebernardo - Pavones					0,50		
	Pavones - Artilleros					5,50		
	Artilleros - Vinateros					6,50		
	Vinateros - Estrella					4,50		
	Estrella - Sainz de Baranda					1,00		
	Sainz de Baranda - Ibiza					4,00		
	Ibiza - Príncipe de Vergara					7,50		
	Príncipe de Vergara - Núñez de Balboa					9,00		
	Núñez de Balboa - Avenida de América					5,50		
	Avenida de América - Cruz del Rayo					5,50		
	Cruz del Rayo - Concha Espina					5,00		
	Concha Espina - Colombia					1,00		
	Colombia - Pío XII					4,50		
	Pío XII - Duque de Pastrana					5,00		
	Duque de Pastrana - Plaza de castilla					5,00		
	Plaza de castilla - Ventilla					5,00		
	Ventilla - Barrio del Pilar					2,00		
	Barrio del Pilar - Herrera Oria					5,50		
	Herrera Oria - Mirasierra					4,00		
	Mirasierra - Paco de Lucía Cercanías					1,50		
	Reserva					11,00		
						100,00	1.353,44	135.344,00
TOTAL CAPÍTULO 02								613.760,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EXTRACCIÓN, TRASLADO E INSTALACIÓN DE JUNTAS INDUCTIVAS DE LA LÍNEA 7A Y LA LÍNEA 9A



Metro de Madrid, S.A.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 03 INSTALACIONES DE METRO								
03.01	Traslado de juntas inductivas entre instalaciones de Metro, por superficie							
	LÍNEA 7A					482,00		
	LÍNEA 9A					200,00		
						682,00	31,37	21.394,34
03.02	Brigada para recolocación de juntas inductivas en depósito de Metro							
						16,00	660,67	10.570,72
TOTAL CAPÍTULO 03								31.965,06
TOTAL.....								971.904,10

PÁGINA INTENCIONADAMENTE DEJADA EN BLANCO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

EXTRACCIÓN, TRASLADO E INSTALACIÓN DE JUNTAS INDUCTIVAS DE LA LÍNEA 7A Y LA LÍNEA 9A



Metro de Madrid, S.A.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	---------	-------------	--------	----------	---------

CAPÍTULO 01 LÍNEA 7A

I50VEA151	Desmontaje juego juntas inductivas y traslado a nuevo emplazamiento.	u			
MO0005	Operario de metal.	3,200 h	25,46	81,47	
MO0007	Operario Auxiliar de metal.	13,450 h	23,77	319,71	
TOTAL PARTIDA					401,18

I50VEA151T	Desmontaje juego juntas inductivas y traslado a nuevo emplazamiento, nocturno.	u			
MO0005NT	Operario de metal nocturna en túnel.	3,200 h	85,90	274,88	
MO0007NT	Operario Auxiliar de metal nocturna en túnel.	13,450 h	80,19	1.078,56	
TOTAL PARTIDA					1.353,44

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

EXTRACCIÓN, TRASLADO E INSTALACIÓN DE JUNTAS INDUCTIVAS DE LA LÍNEA 7A Y LA LÍNEA 9A



Metro de Madrid, S.A.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	---------	-------------	--------	----------	---------

CAPÍTULO 02 LÍNEA 9A

I50VEA106	Junta inductiva 1.500 A., recuperada.	u			
FI50VEA301	Juego de conexiones para junta inductiva, tipo Cembre o similar.	1,000 u	294,34	294,34	
MO0005	Operario de metal.	8,000 h	25,46	203,68	
MO0007	Operario Auxiliar de metal.	17,590 h	23,77	418,11	
TOTAL PARTIDA					916,13
I50VEA106T	Junta inductiva 1.500 A., recuperada, nocturno.	u			
FI50VEA301	Juego de conexiones para junta inductiva, tipo Cembre o similar.	1,000 u	294,34	294,34	
MO0005NT	Operario de metal nocturna en túnel.	8,000 h	85,90	687,20	
MO0007NT	Operario Auxiliar de metal nocturna en túnel.	17,590 h	80,19	1.410,54	
TOTAL PARTIDA					2.392,08
I50VEA151T	Desmontaje juego juntas inductivas y traslado a nuevo emplazamiento, nocturno.	u			
MO0005NT	Operario de metal nocturna en túnel.	3,200 h	85,90	274,88	
MO0007NT	Operario Auxiliar de metal nocturna en túnel.	13,450 h	80,19	1.078,56	
TOTAL PARTIDA					1.353,44

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

EXTRACCIÓN, TRASLADO E INSTALACIÓN DE JUNTAS INDUCTIVAS DE LA LÍNEA 7A Y LA LÍNEA 9A



Metro de Madrid, S.A.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	---------	-------------	--------	----------	---------

CAPÍTULO 03 INSTALACIONES DE METRO

03.01	Traslado de juntas inductivas entre instalaciones de Metro, por superficie				
-------	--	--	--	--	--

Sin descomposición

TOTAL PARTIDA	31,37
---------------------	-------

03.02	Brigada para recolocación de juntas inductivas en depósito de Metro				
-------	---	--	--	--	--

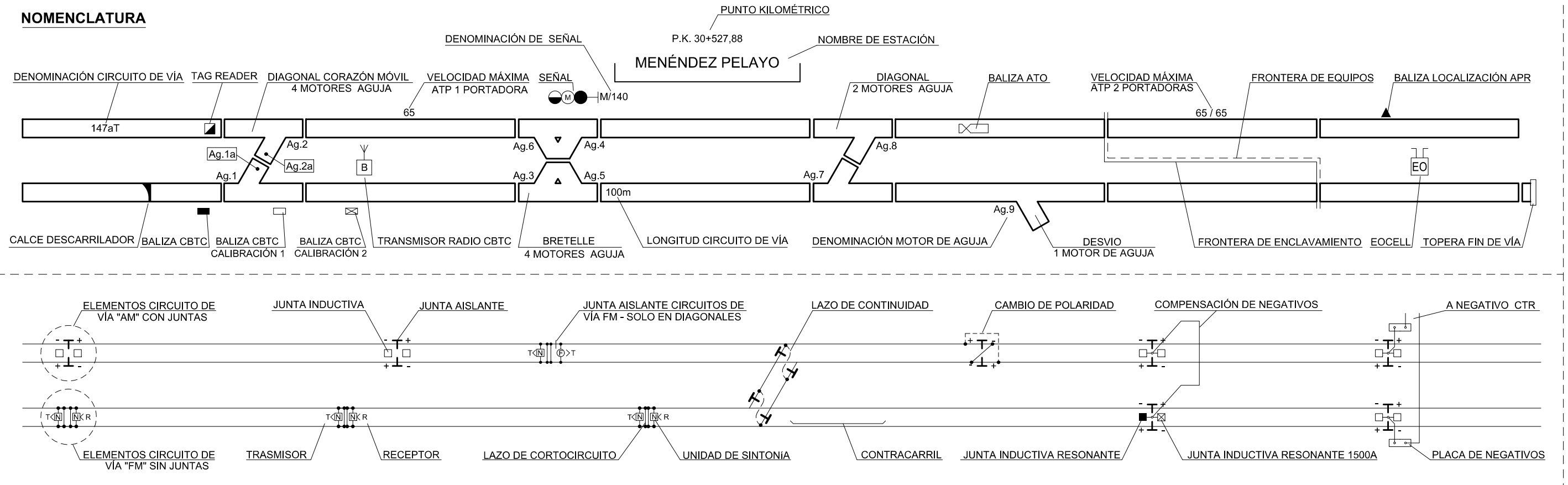
Sin descomposición

TOTAL PARTIDA	660,67
---------------------	--------

PÁGINA INTENCIONADAMENTE DEJADA EN BLANCO

LEYENDA

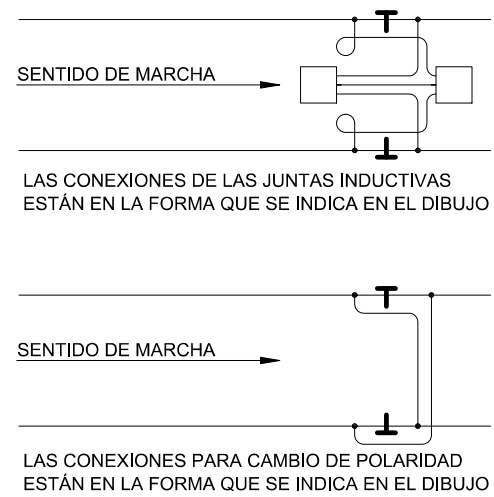
NOMENCLATURA



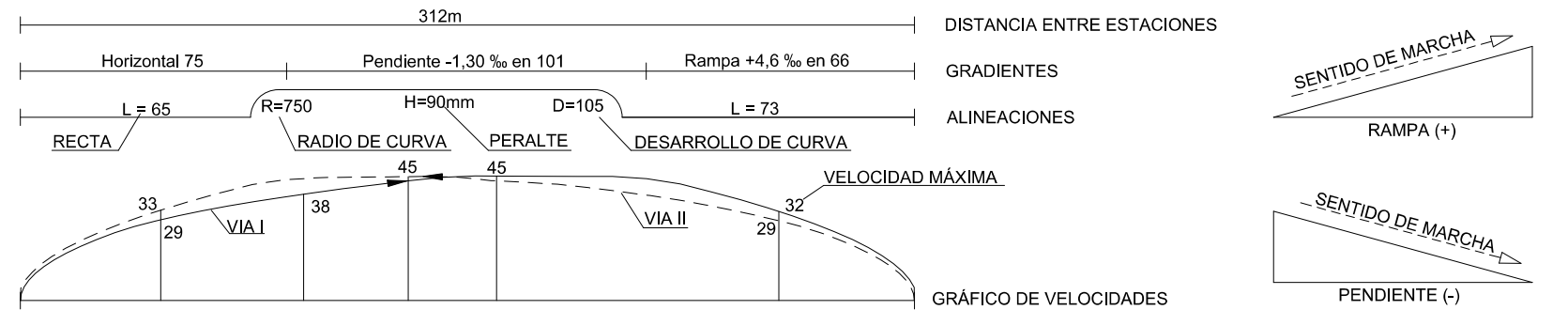
ASPECTO FOCOS SEÑALES

- | | |
|---|----------------------|
|  | ROJO |
|  | VERDE |
|  | VERDE INTERMITENTE |
|  | AMARILLO |
|  | BLANCO |
|  | MORADO |
|  | RESERVA |
|  | "M" ROJA |
|  | REPETIDORA |
|  | DIRECCIÓN DE AGUJA |
|  | ALFANUMÉRICA |
|  | CARTEL DE REGULACIÓN |

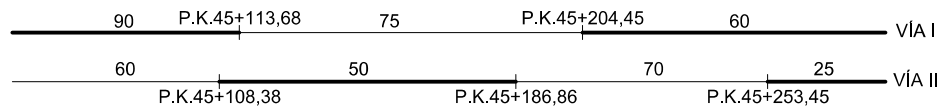
ESQUEMA JUNTAS INDUCTIVAS



GRADIENTES - CURVAS - VELOCIDADES



VELOCIDADES MÁXIMAS SISTEMA DISTANCIA OBJETIVO O CBTC

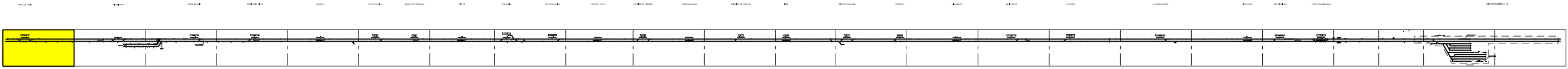
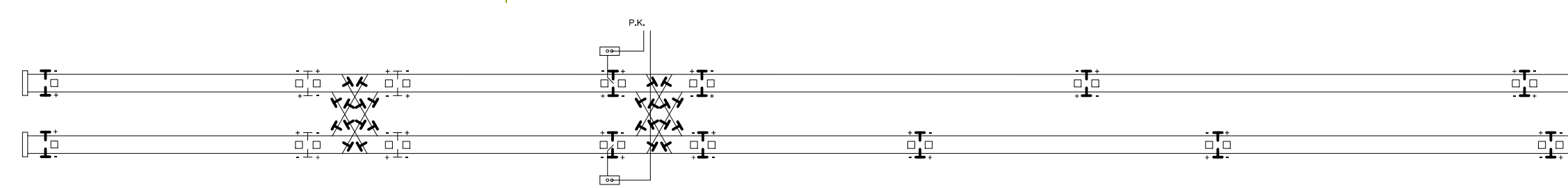
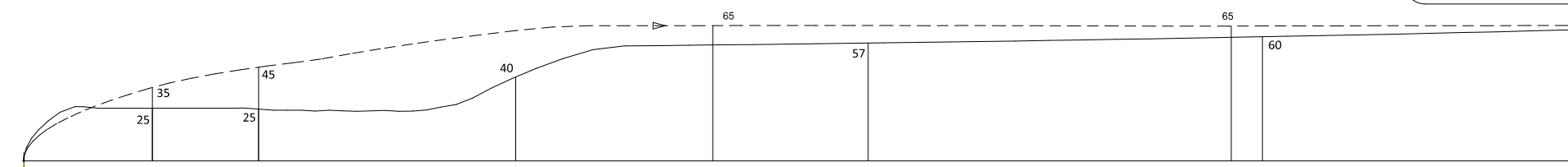
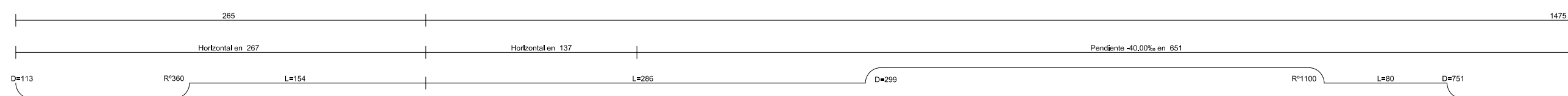
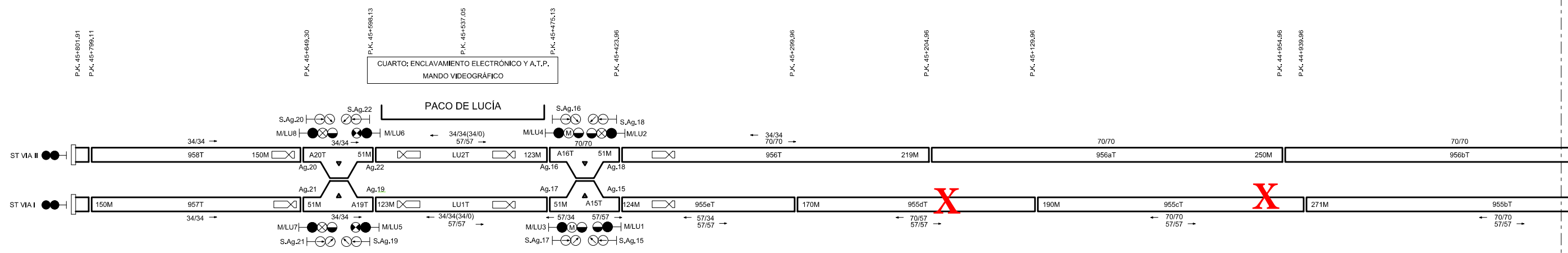


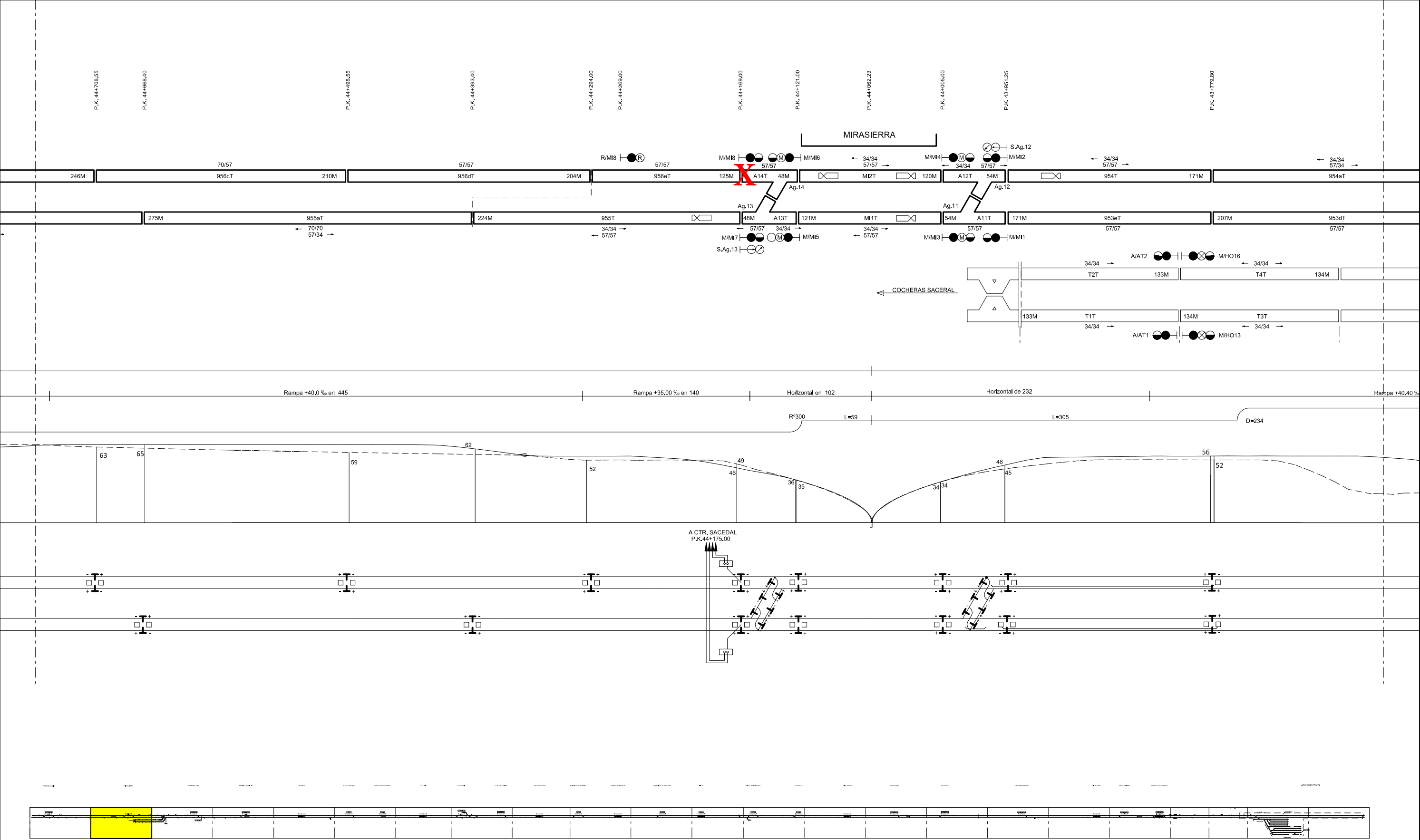
LINEA 9

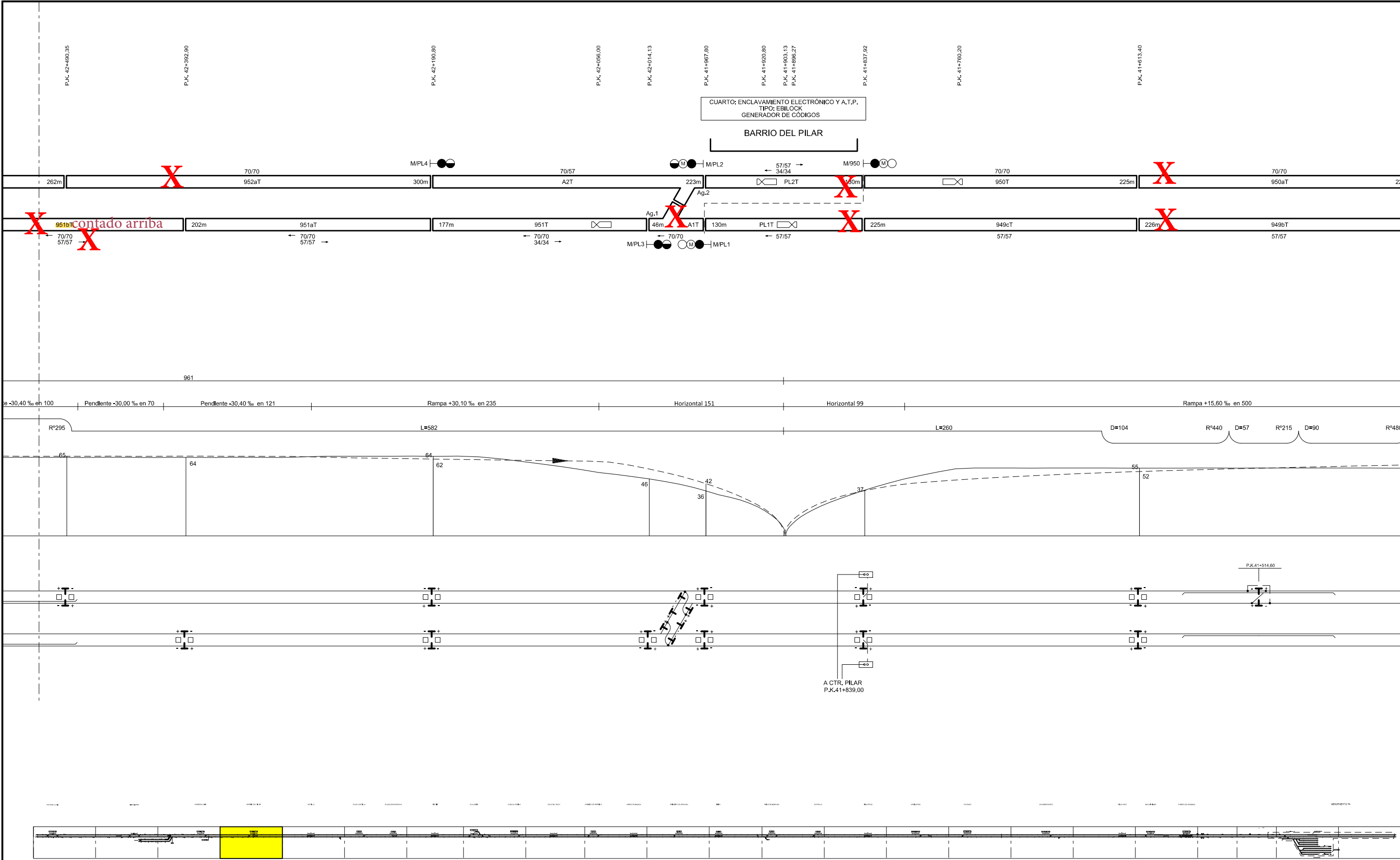
INSTALACIÓN DE CABLES Y ARMARIOS POR VÍA II

PUESTO AL DÍA 29-03-2021		PUESTO AL DÍA 25-05-2018		PUESTO AL DÍA 24-08-2017		PUESTO AL DÍA 21-06-2016		PUESTO AL DÍA 27-01-2016		PUESTO AL DÍA 11-06-2015		PUESTO AL DÍA 25-03-2015		PUESTO AL DÍA 15-02-2015	
H	G	F	E	D	C	B	A								
Modificación															

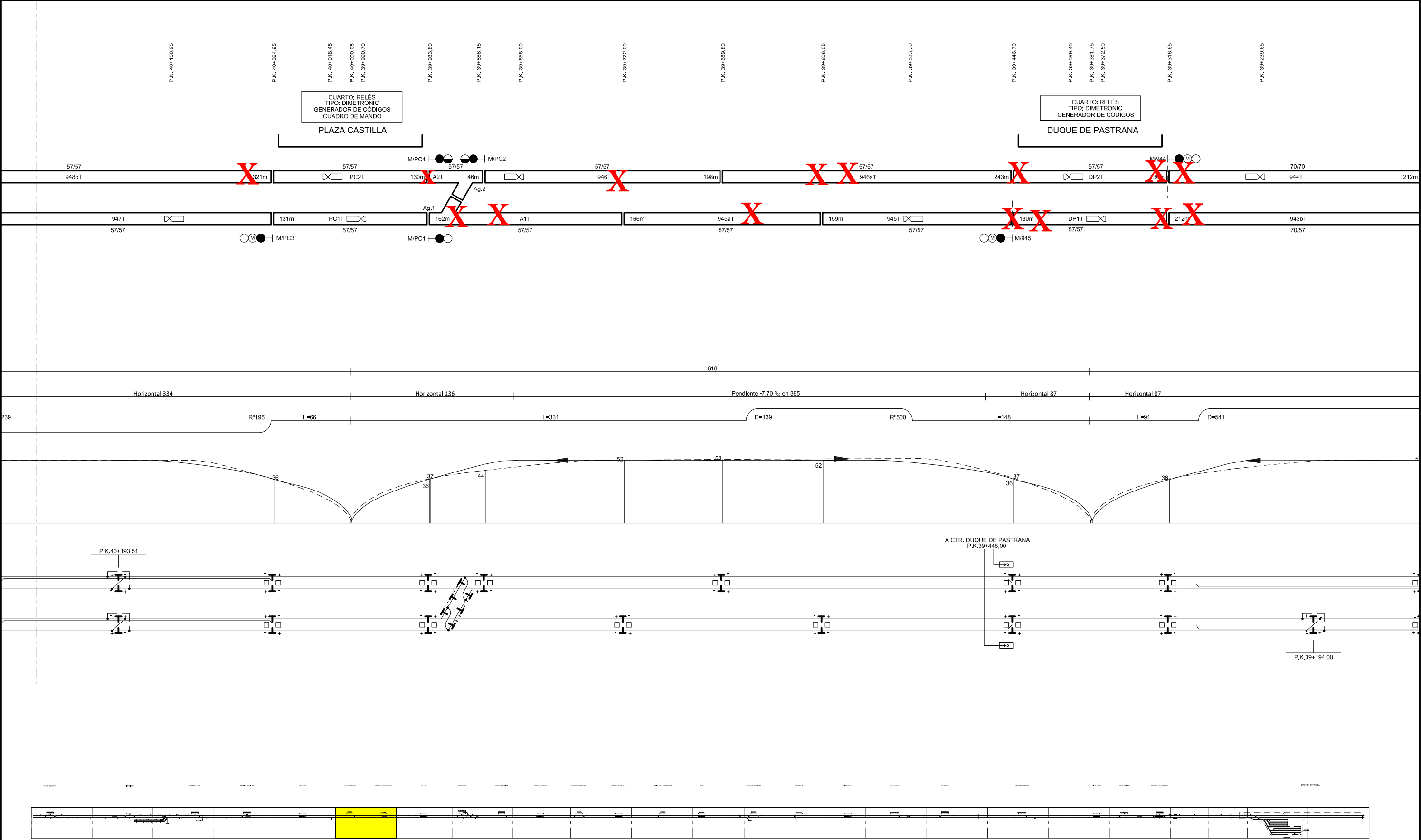
 <h1>Ingeniería Instalaciones</h1>			
Metro de Madrid			
Dibujado  J. MANUEL CASADO RODRIGUEZ	Revisado  SANTIAGO RINCÓN ARÉVALO	Aprobado  DIONISIO IZQUIERDO BRAVO	Fecha 03-2021
Escala 1:2000			
Destino		LÍNEA 9	
Designación		<h2>DIAGRAMA DE SEÑALIZACIÓN</h2>	
		Plano nº	
		<h1>90017</h1>	
Hoja		1	de 16









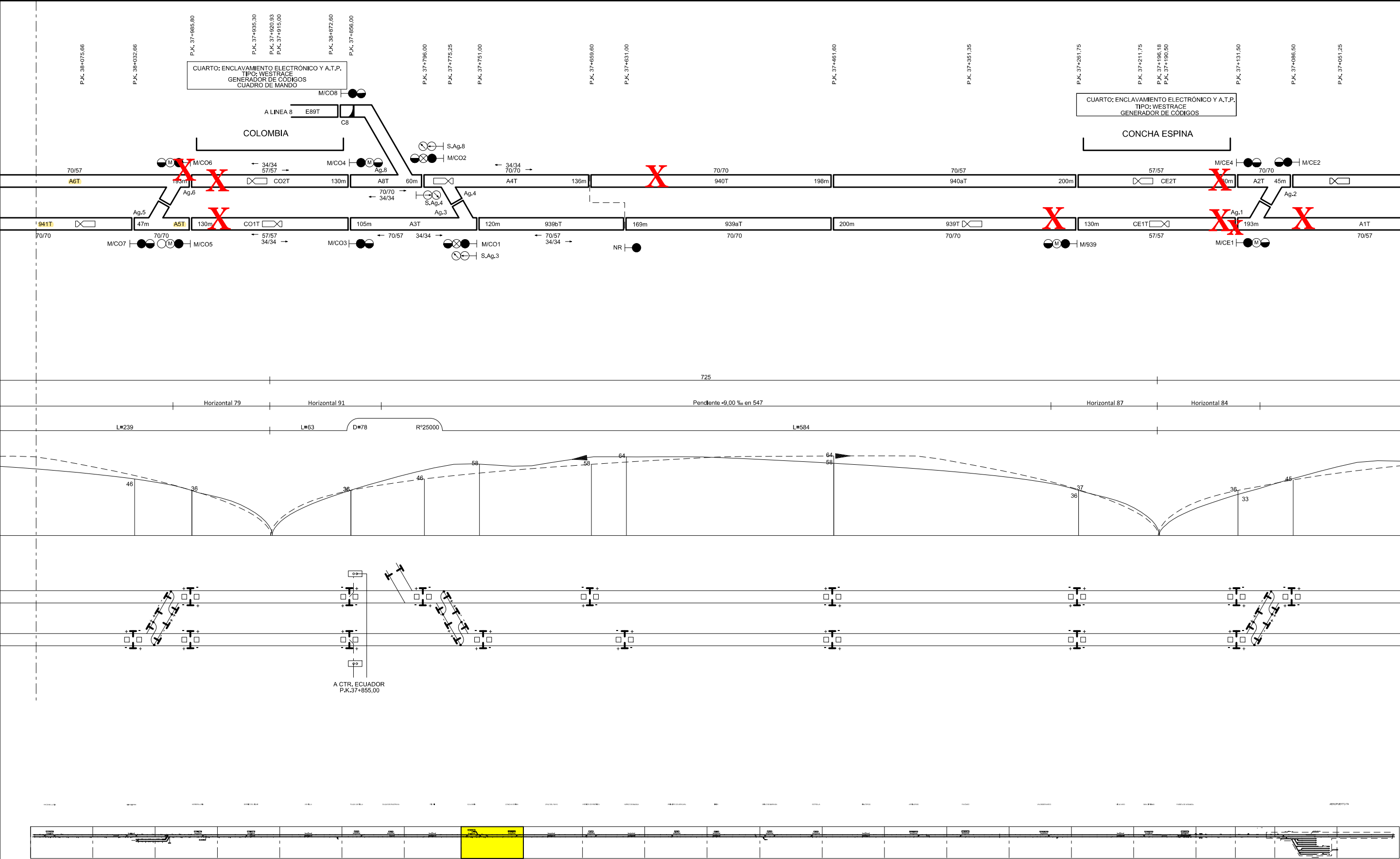


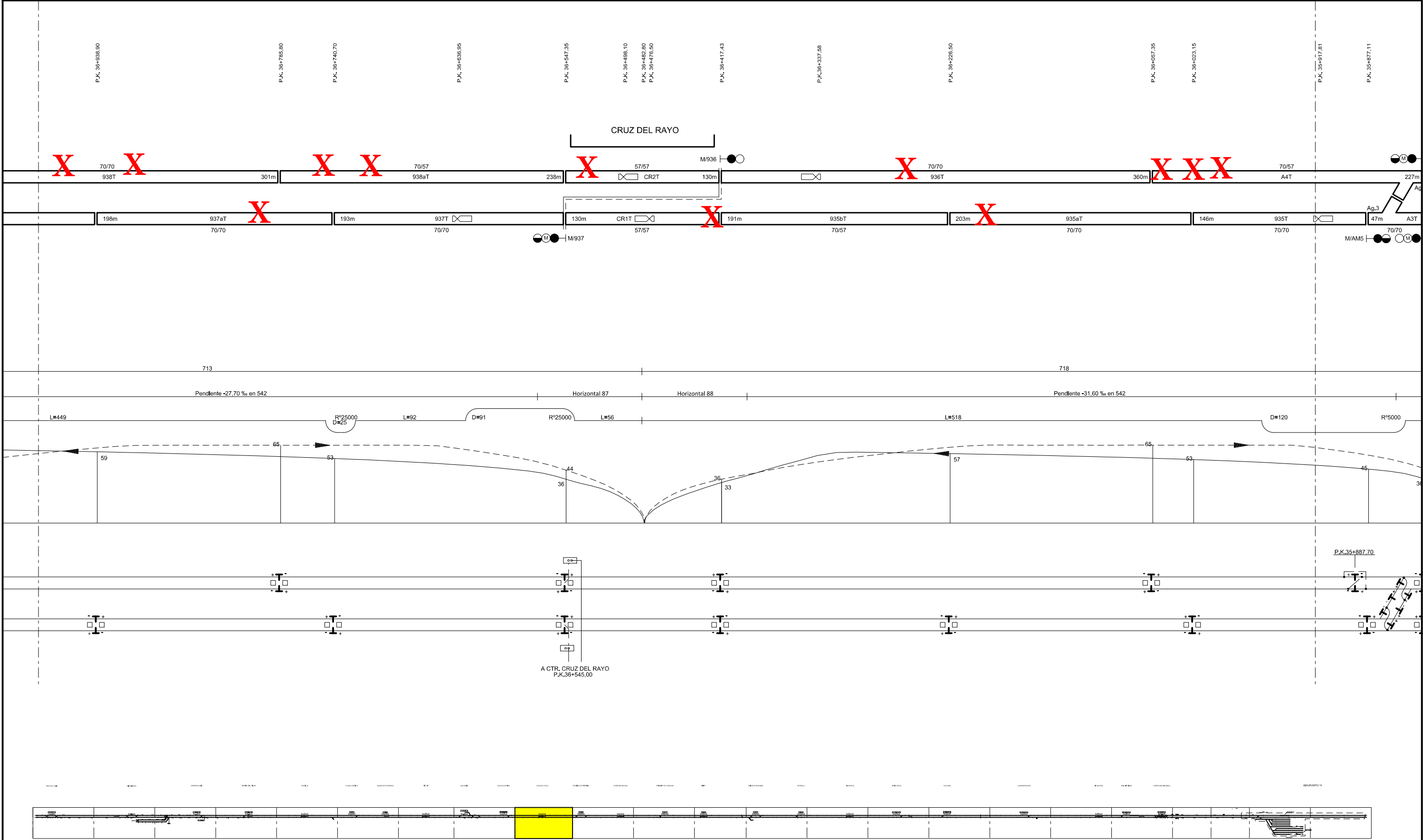
Ingeniería
Instalaciones

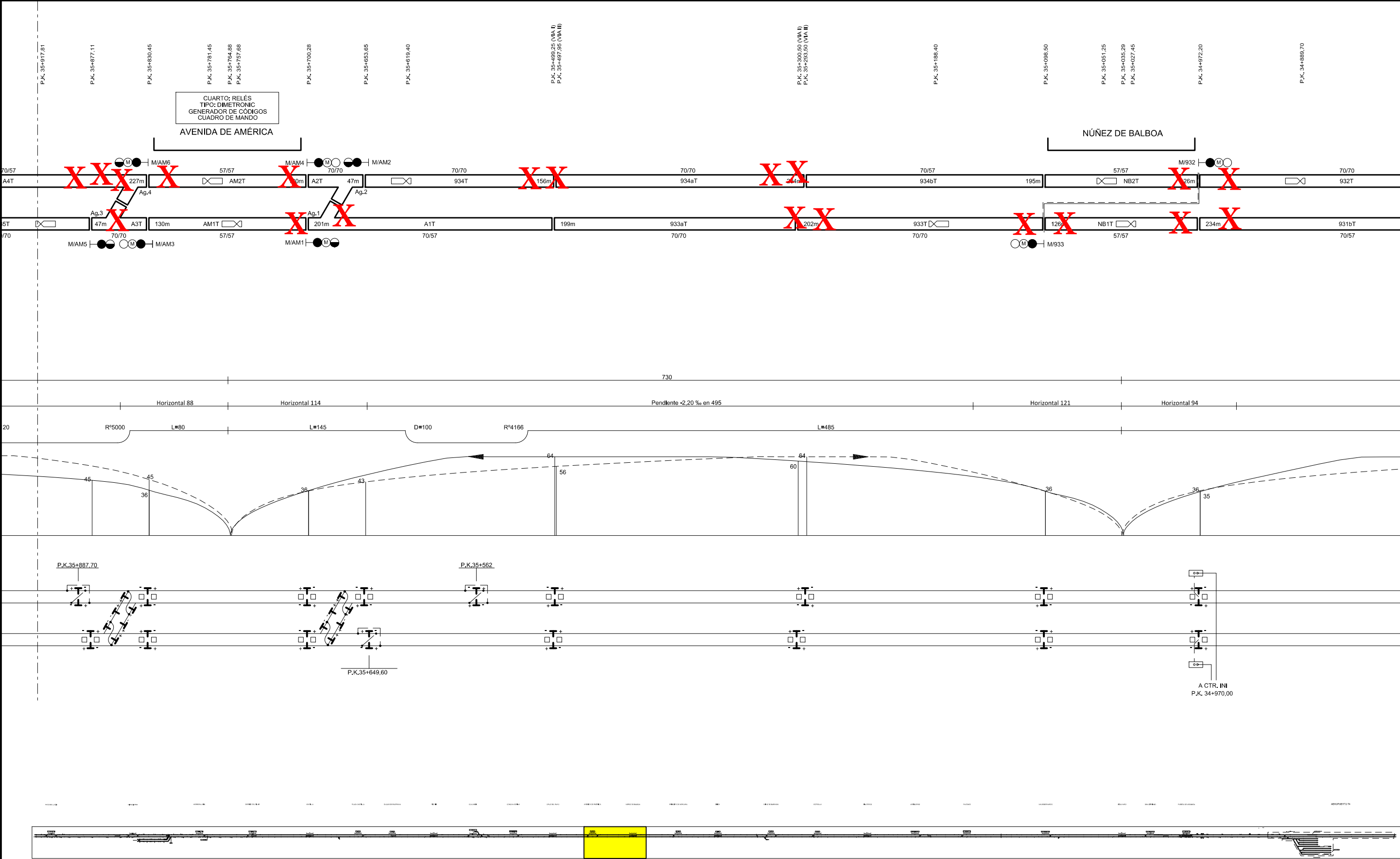
Destino	LÍNEA 9
Designación	DIAGRAMA DE SEÑALIZACIÓN

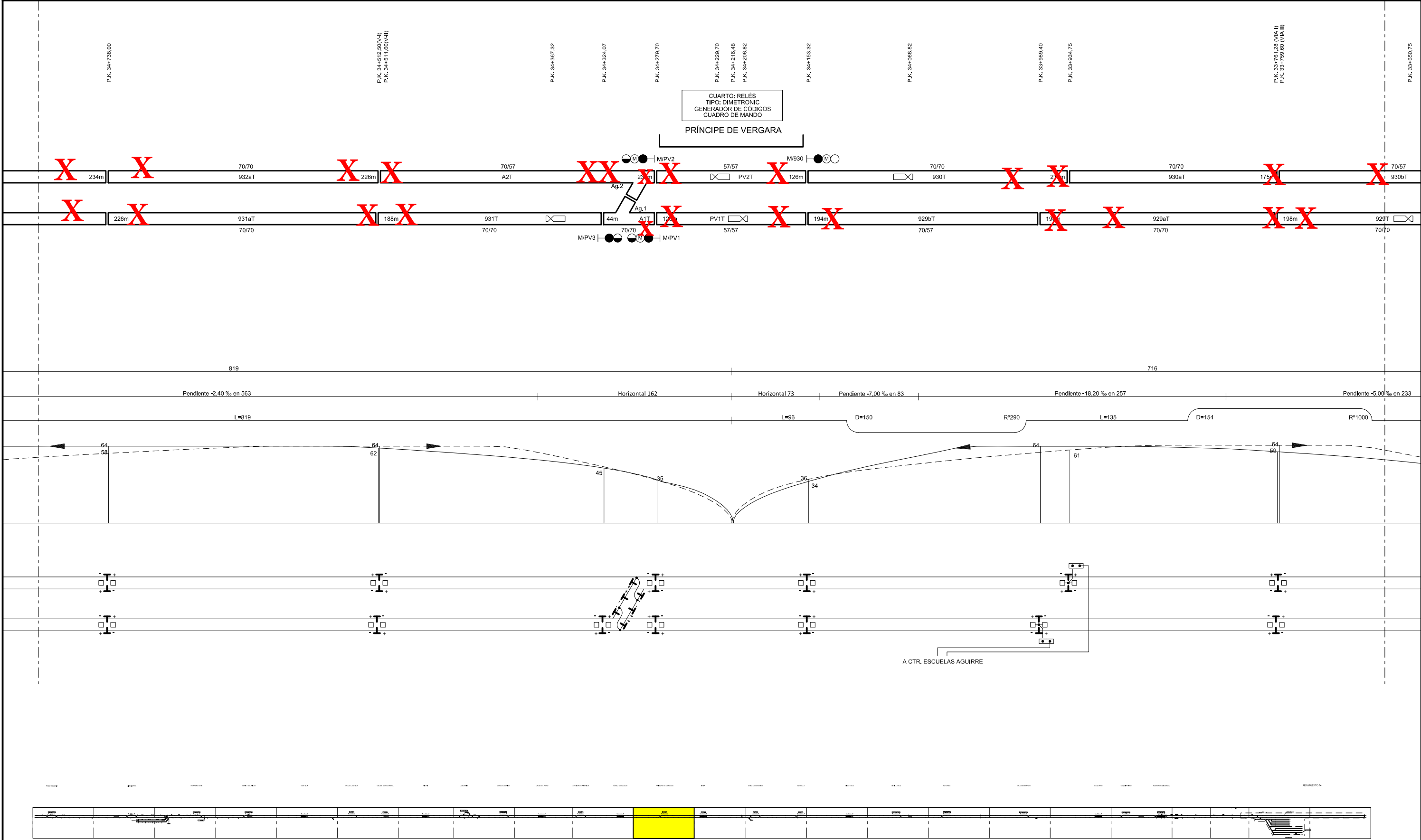
Plano nº	
90017	
Hoja	7 de 24

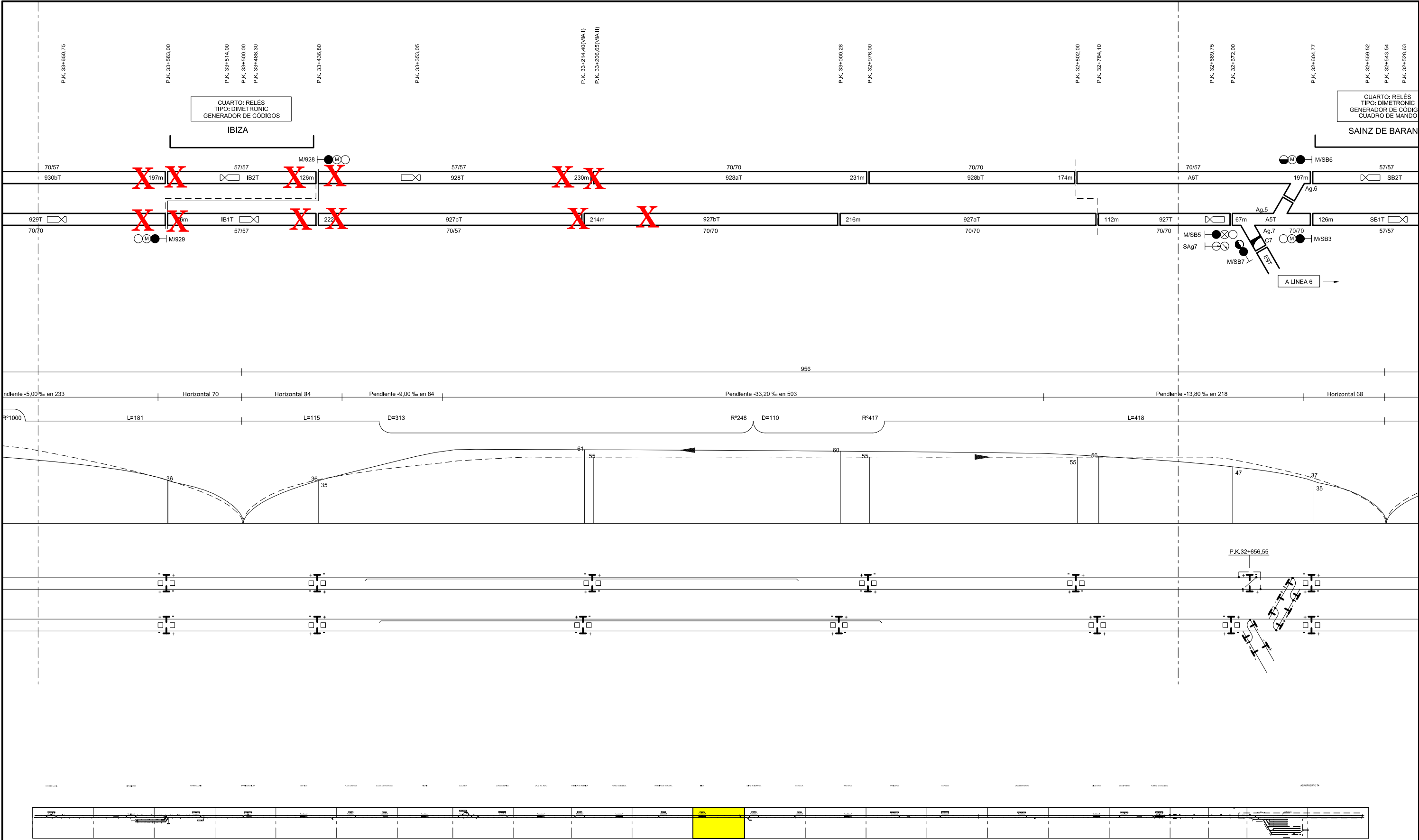


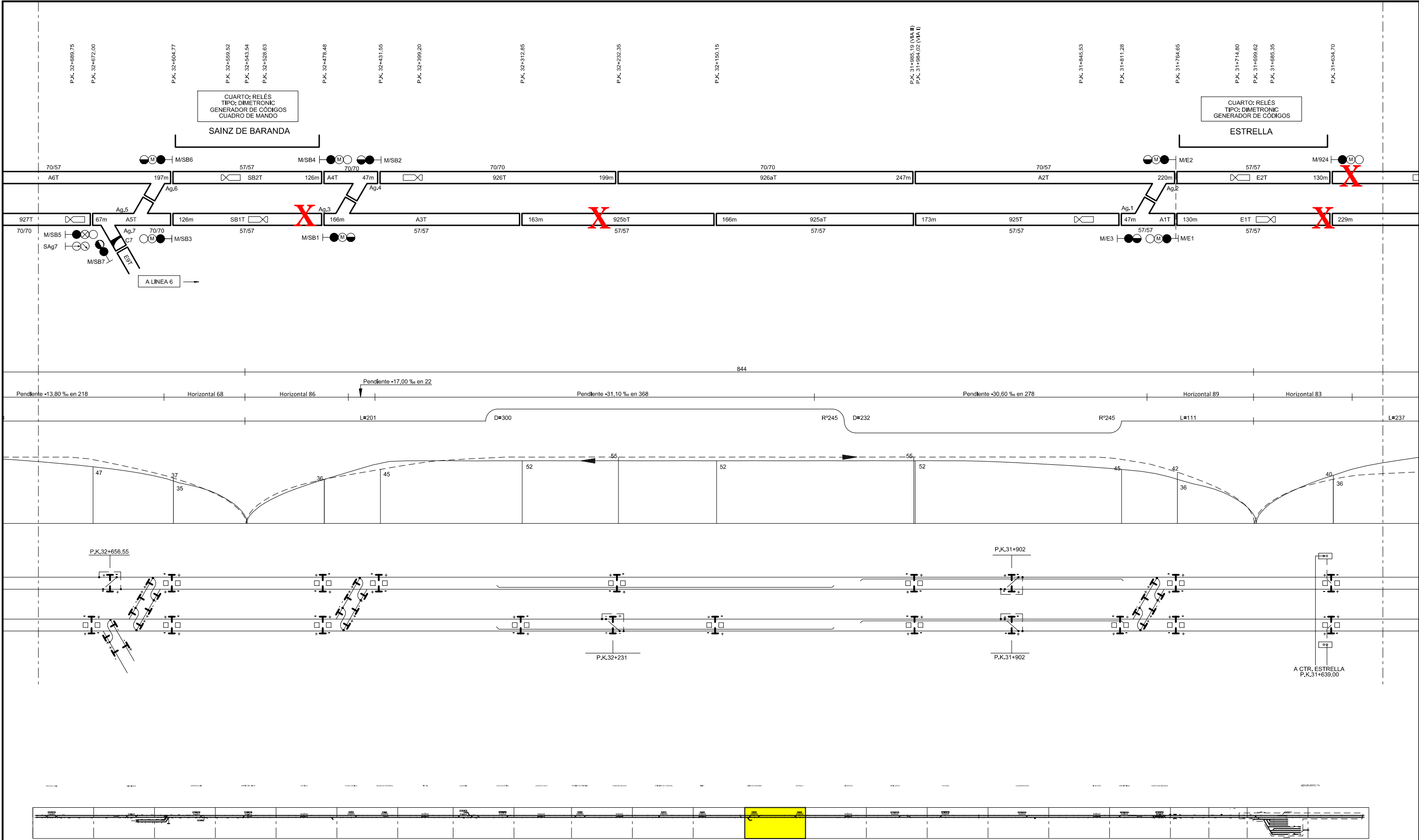


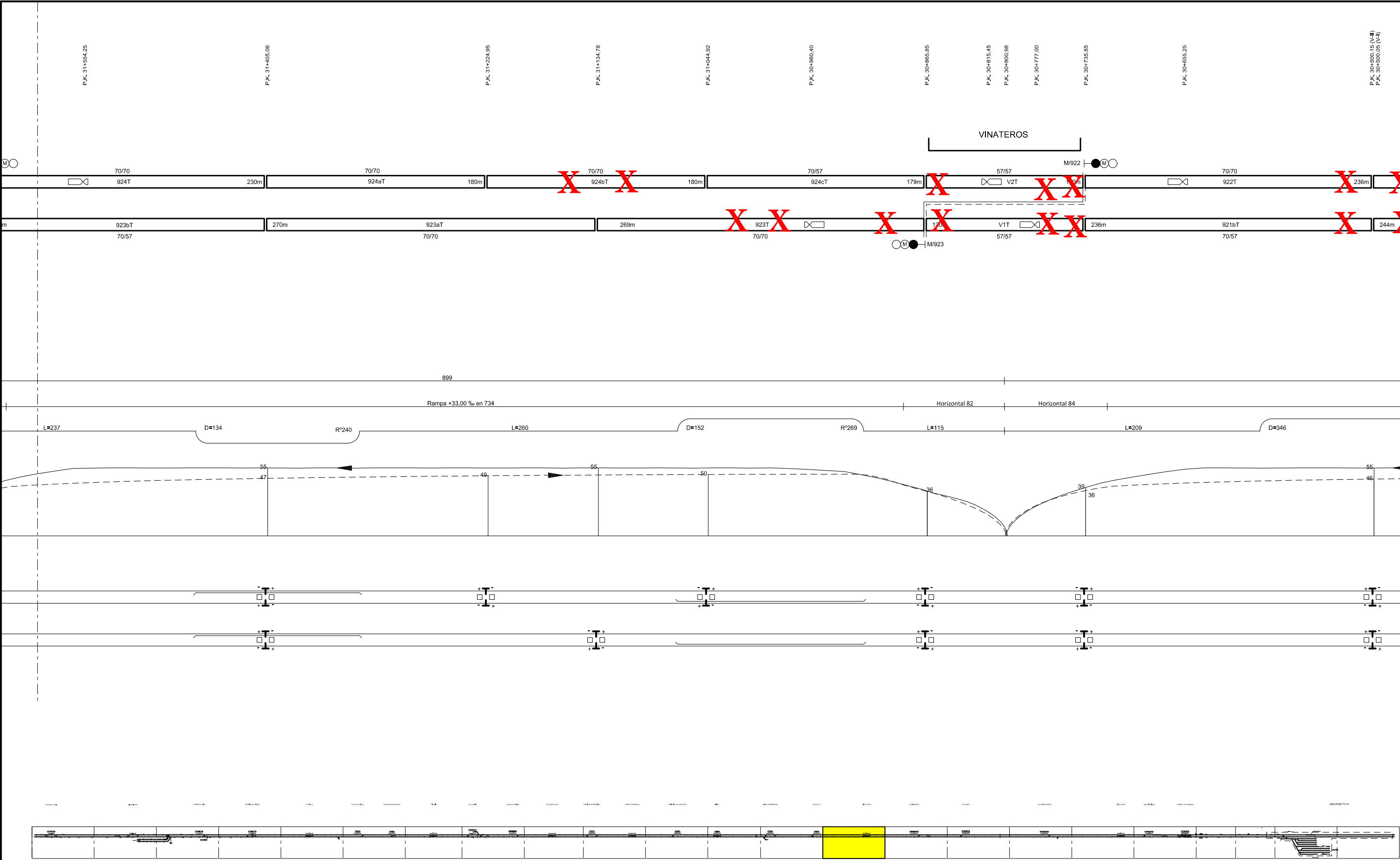


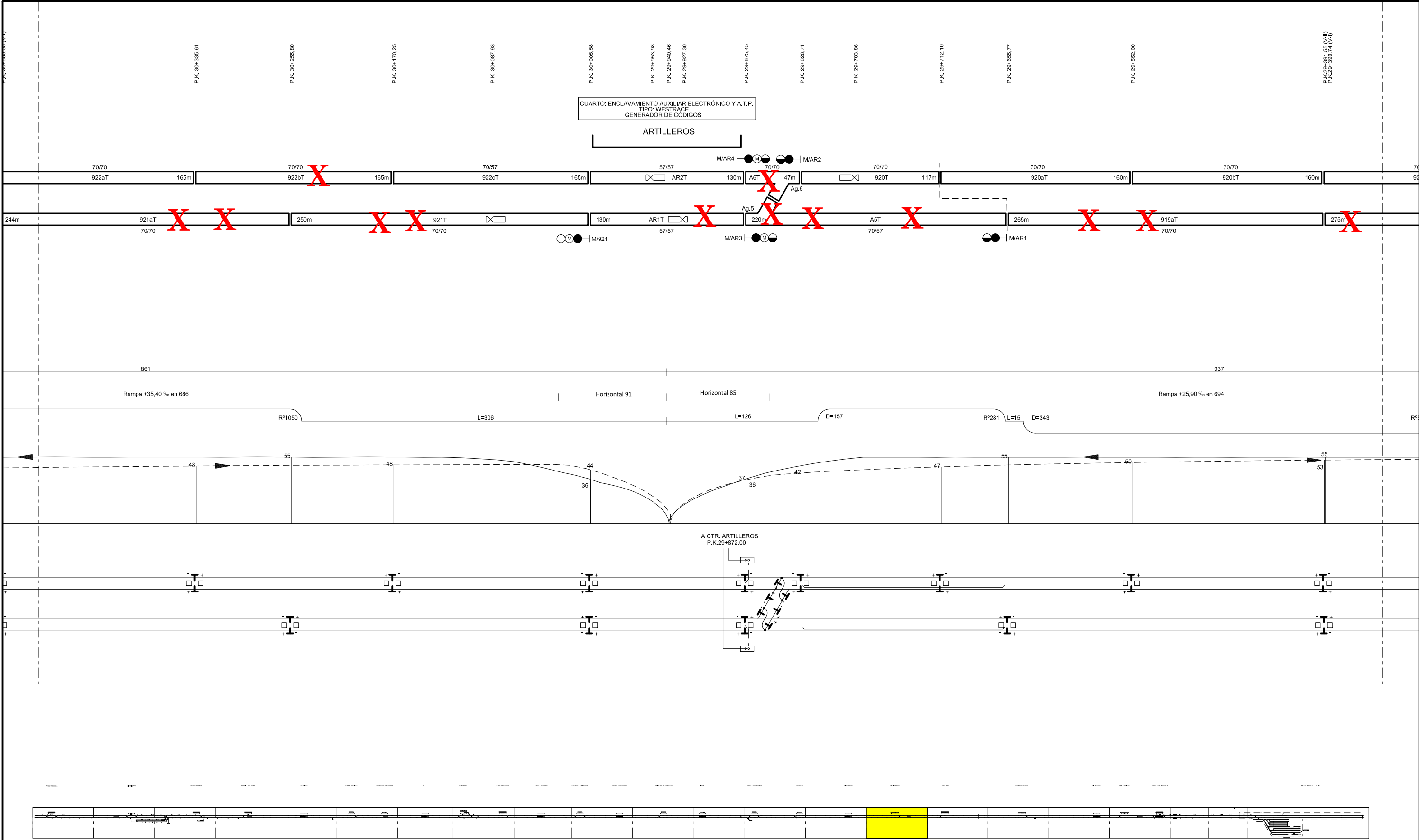


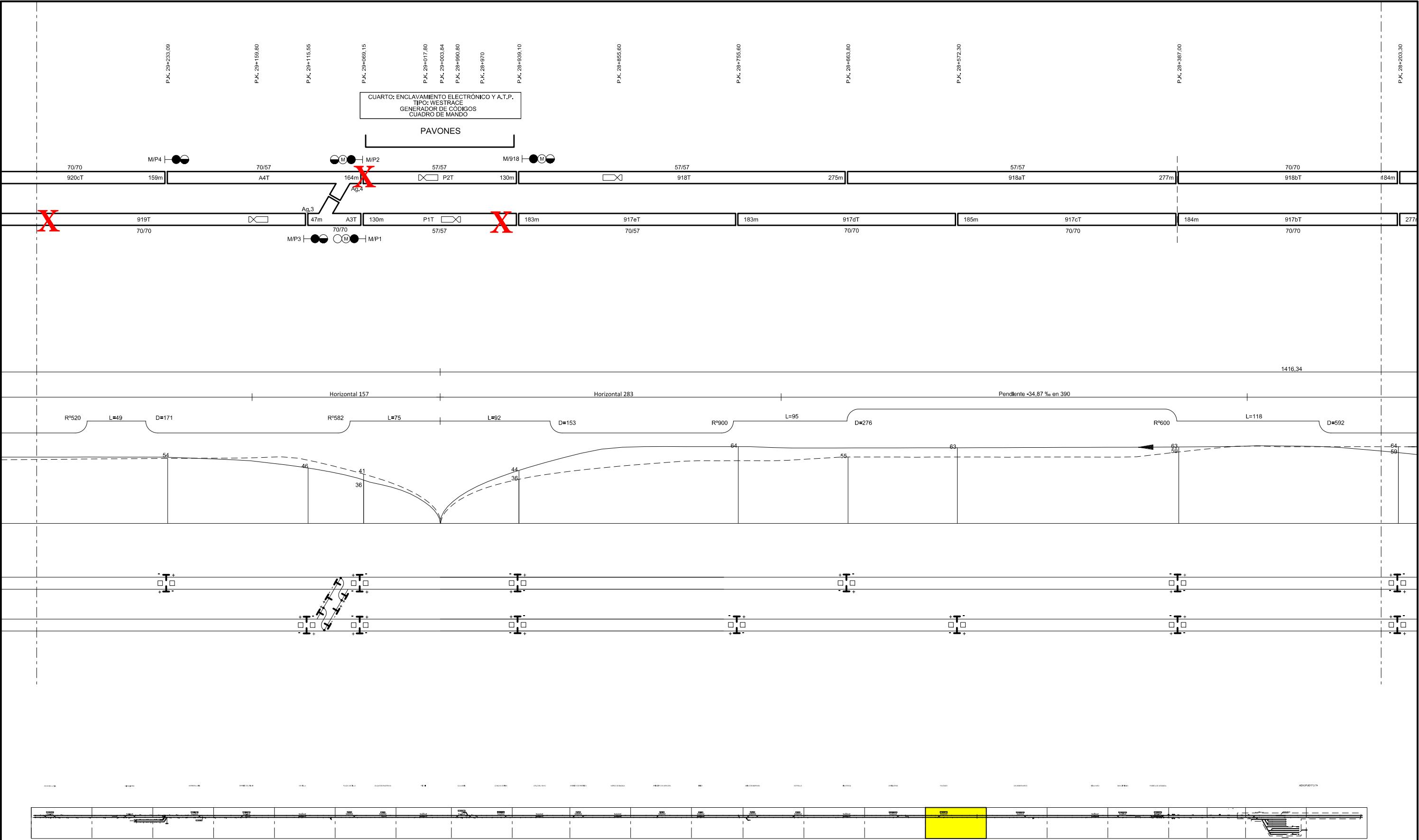












Ingeniería
Instalaciones

Destino

LÍNEA 9

Designación

DIAGRAMA DE SEÑALIZACIÓN

Plano nº

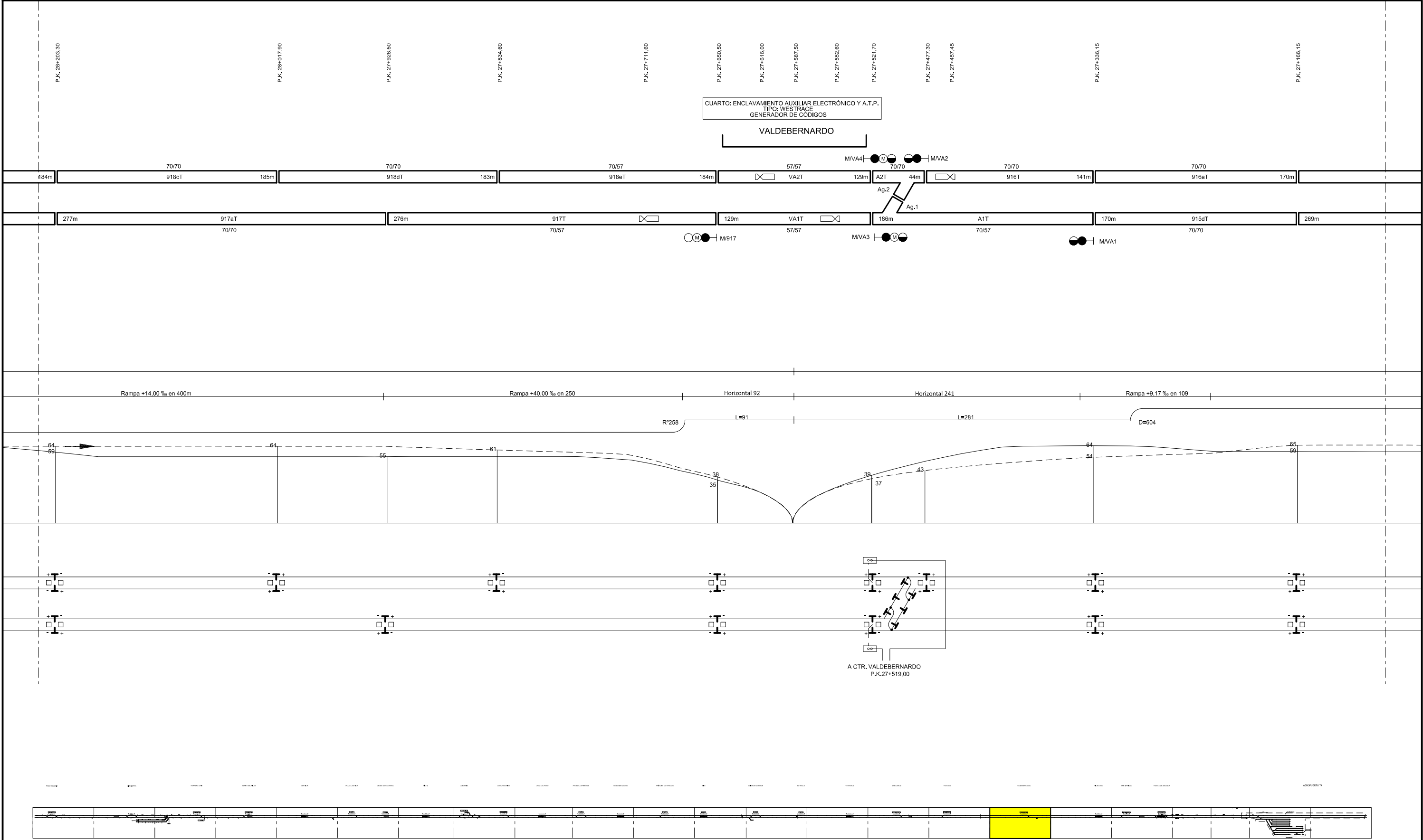
90017

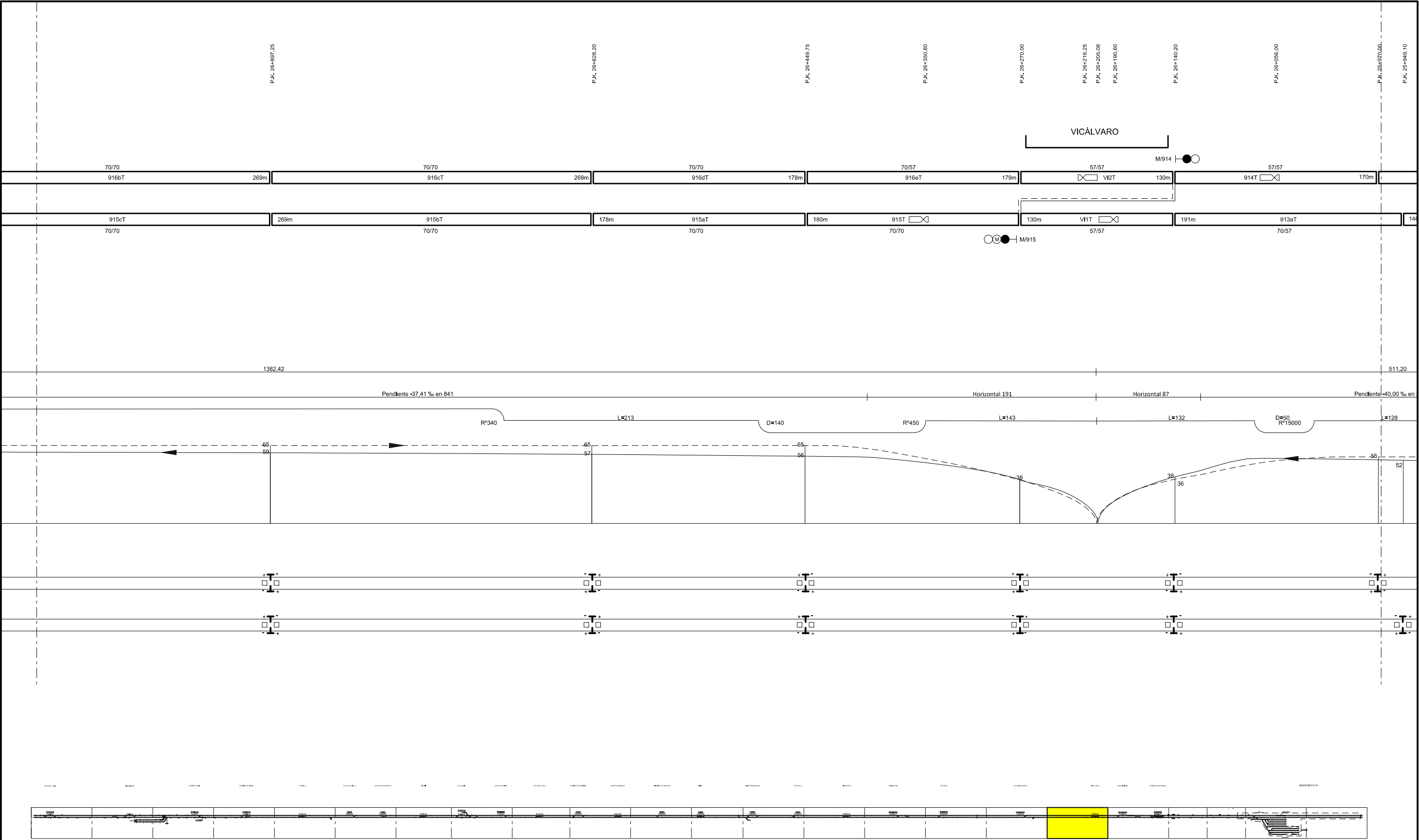
Hoja

17

de

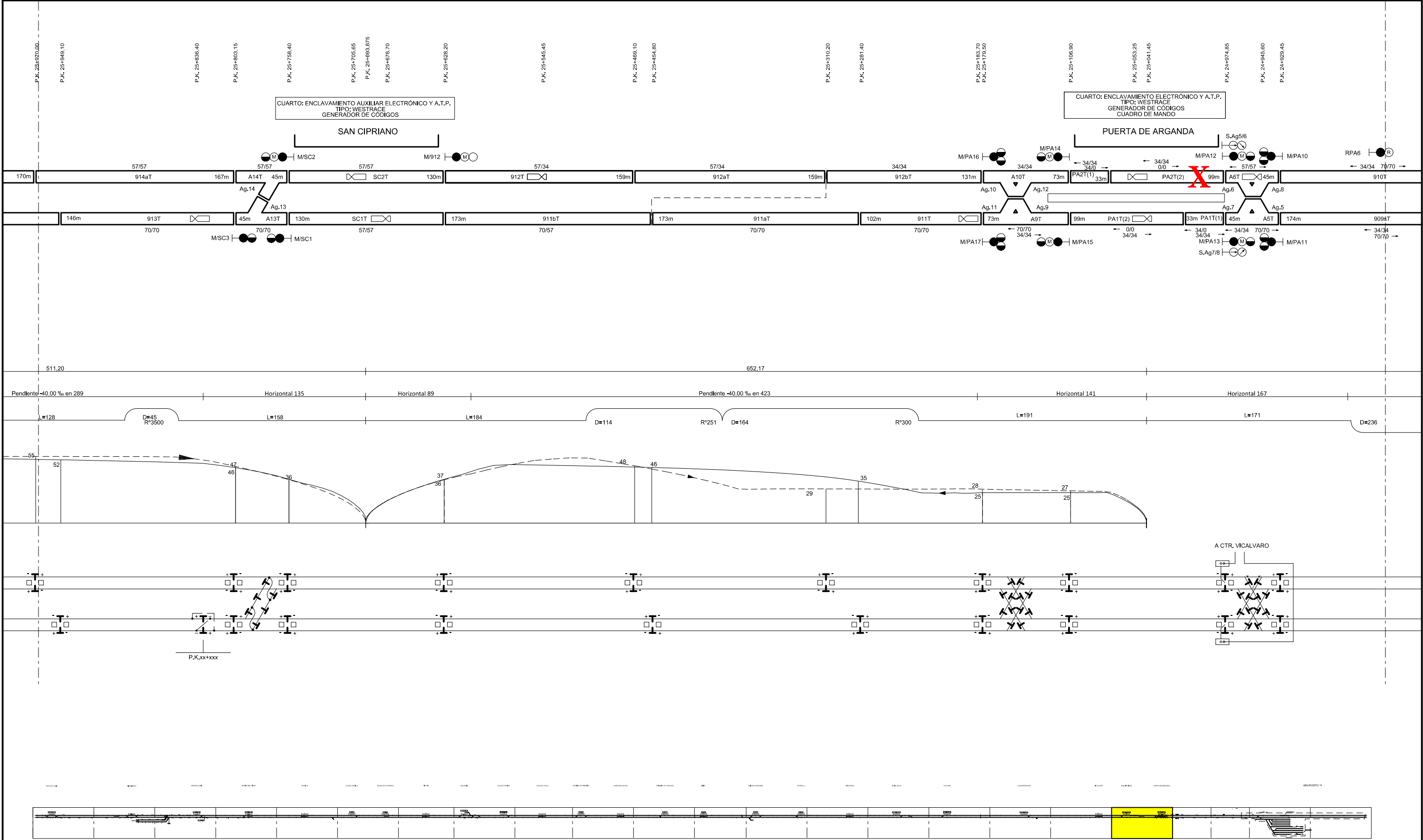
24





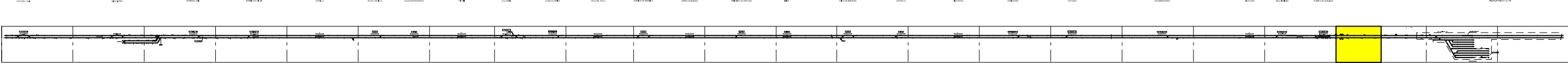
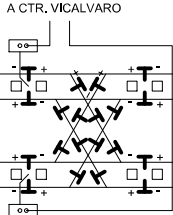
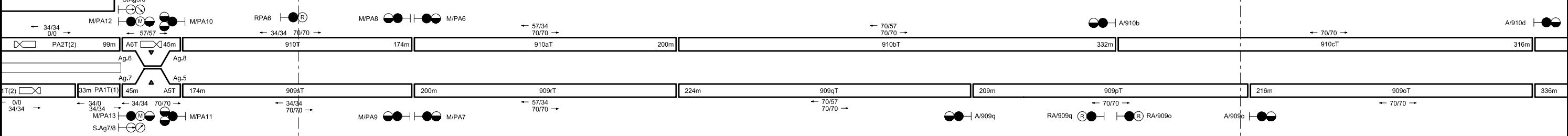
Ingeniería
Instalaciones

Destino	LÍNEA 9	Plano nº	
Designación	DIAGRAMA DE SEÑALIZACIÓN	90017	
		Hoja	19 de 24



LAVAMIENTO ELECTRONICO Y A.T.P.
TIPO: WESTRACE
GENERADOR DE CODIGOS
CUADRO DE MANDO

ERTA DE ARGANDA



Ingeniería
Instalaciones

Destino

LÍNEA 9

Designación

DIAGRAMA DE SEÑALIZACIÓN

Plano nº

90017

Hoja

21

de

24

Hoja	23	de	24
------	----	----	----

