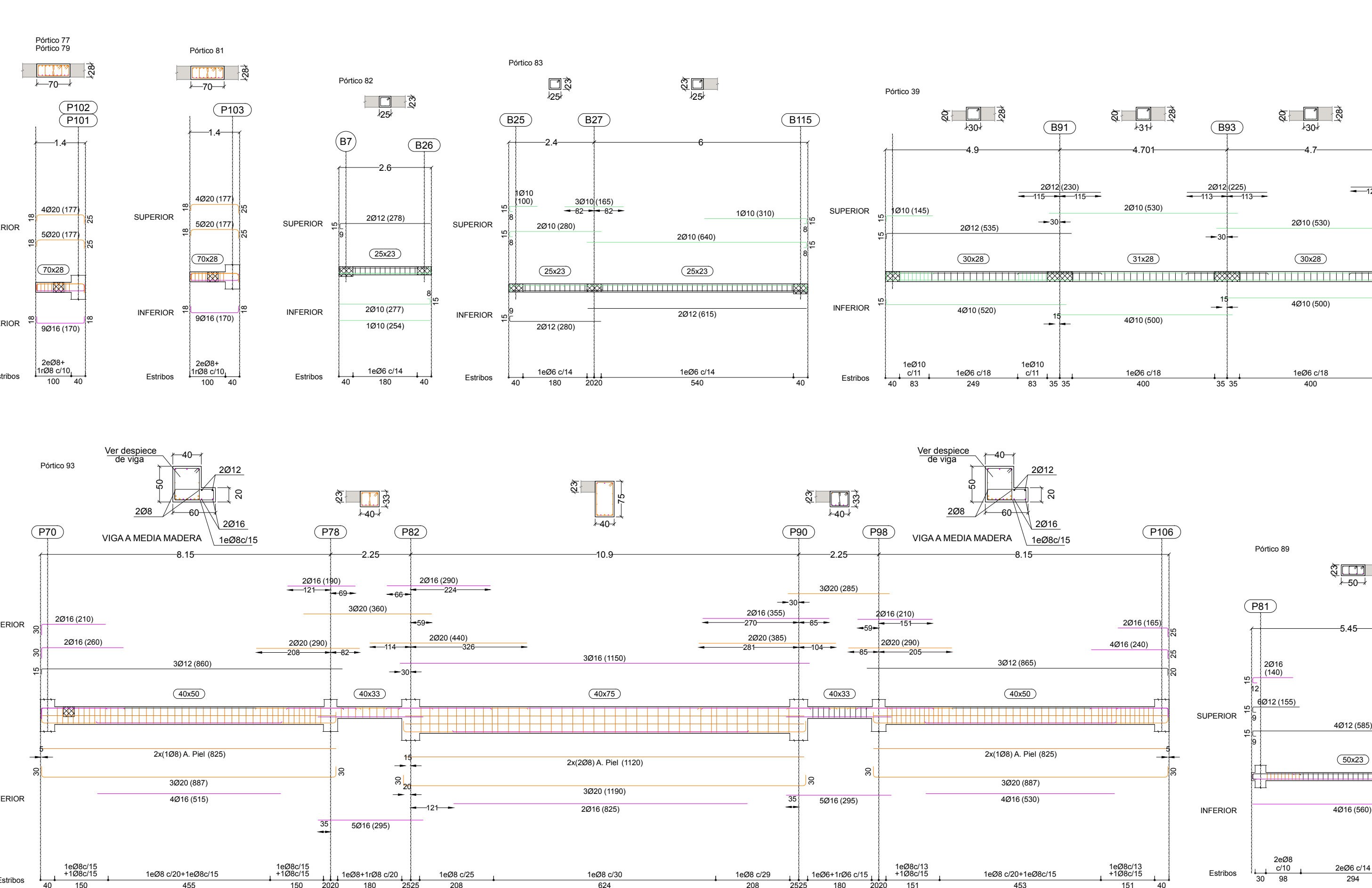


The drawing consists of three horizontal sections, each representing a different part of a railway track layout. Each section contains multiple track diagrams, each with its own set of labels and dimensions.

Pórtico 1: This section shows tracks labeled B52, B54, B56, B59, B61, B63, B65, and B67. The tracks are arranged in a series of parallel lines with various dimensions and labels. Key labels include track numbers (e.g., 2010, 2012, 2016), distances (e.g., 4.9, 4.7, 4.701, 4.699, 4.7, 4.9), and structural details (e.g., 40x28, 50x10, 1e08+1/08 c14, 1e06+1/06 c17).

Pórtico 10: This section shows tracks labeled P19, P71, P72, P73, P74, P75, P76, P77, and P78. The tracks are arranged in a series of parallel lines with various dimensions and labels. Key labels include track numbers (e.g., 2010, 2012, 2016), distances (e.g., 4.475, 4.699, 4.701, 4.699, 4.701, 4.7, 4.899), and structural details (e.g., 40x28, 50x10, 1e08+1/08 c14, 1e06+1/06 c17).

Pórtico 34: This section shows tracks labeled P50, P91, P92, P93, P94, P95, P96, P97, and P98. The tracks are arranged in a series of parallel lines with various dimensions and labels. Key labels include track numbers (e.g., 2010, 2012, 2016), distances (e.g., 4.899, 4.7, 4.701, 4.699, 4.7, 4.901), and structural details (e.g., 40x28, 50x10, 1e08+1/08 c14, 1e06+1/06 c17).



HORMIGON					
ELEMENTOS ESTRUCTURALES	Tipo de Hormigon	Nivel de Control	Resistencia Caracteristica	Reclutamiento Nominal (mm) Vida útil: 50 años	Coefficientes Parciales de Seguridad
Zapatas, Foso de ascensor, Vigas de Orientación y Zapatas de muros.	HA-30B/30/IIa+Qa	ESTADISTICO	30 N/mm ²	40 y 70 contra el terreno	Situacion Persistente: $\gamma=1,50$
Alzados de Muros y pilares enterrados	HA-30/B30/IIa+Qa	ESTADISTICO	30 N/mm ²	40 y 70 contra el terreno	
Estructuras Exteriores y Cubierta de hormigon visto (Muros, Pilares, Vigas, Losas)	HA-25/B20/IIb	ESTADISTICO	25 N/mm ²	35	Situacion Accidental: $\gamma=1,30$ $\gamma=1,00$ (luego)
Estructuras Interiores. (Pilares, Vigas, Forjados y Losas)	HA-25/B20/1	ESTADISTICO	25 N/mm ²	25	
Soleras	HA-25/B30/IIa	ESTADISTICO	25 N/mm ³⁰	30	
Hormigones de Limpieza	HL-150/B40	-	-	-	

ACERO					
ELEMENTOS ESTRUCTURALES	Tipo de Acero	Nivel de Control	Resistencia Característica	El acero a emplear en las armaduras vendrá acompañado de los certificados de conformidad con la Instrucción EHE-08	Coefficientes Parciales Seguridad (γ)
Toda la Obra	B-500 S	NORMAL	500 N/mm ²		Situación Persistente: 1,15
Mallazo	B-500 T	NORMAL	500 N/mm ²		Situación Accidental: 1,00

Nivel de Control de la Ejecucion	Coeficientes parciales de seguridad para la comprobacion de Estados Intermedios Ultimos				
	TIPO DE ACCION	Situacion Permanente o Transitoria		Situacion Accidental	
		E. favorable	E. desfavorable	E. favorable	E. desfavorable
NORMAL	Permanente	$\gamma_i = 1,00$	$\gamma_i = 1,35$	$\gamma_i = 1,00$	$\gamma_i = 1,00$
	Permanente de valor no constante	$\gamma_i = 1,00$	$\gamma_i = 1,50$	$\gamma_i = 1,00$	$\gamma_i = 1,00$
	Variable	$\gamma_i = 0,00$	$\gamma_i = 1,50$	$\gamma_i = 0,00$	$\gamma_i = 1,00$
	Accidental	—	—	$\gamma_i = 1,00$	$\gamma_i = 1,00$

LOS PRODUCTOS PARA LOS QUE SEA EXIGIBLE EL MARCADO SE VENDRÁN ACOMPAÑADOS POR LA DOCUMENTACIÓN ACREDITATIVA CORRESPONDIENTE

1ª_ SE CONSIDERA ESTRUCTURA EXTERIOR AQUELLA EN QUE LOS ELEMENTOS DE HORMIGON (PILARES, VIGAS, LOSAS, ETC...) NO TENGAN NINGUN TIPO DE REVESTIMIENTO O PROTECCION.

2º_ EN SOTANOS CON RF-120 EL RECUBRIMIENTO NOMINAL SERÁ DE 30mm.

3ª_ INDEPENDIEMENTE DE LA RESISTENCIA CARACTERISTICA DE PROYECTO EL HORMIGON DEBERÁ CUMPLIR CON LAS LIMITACIONES A LA RELACION AGUA/CEMENTO Y CONTENIDO MINIMO DE CEMENTO INDICADO EN EL CUADRO 37.3.2.a DE LA EHE-08:

MATERIALES							DOSIFICACION (Art.37.3.2)			OTROS COMPONENTES
HORMIGON	ARIDO		CEMENTO		CONSISTENCIA CONO ABRANS (cm)	RESISTENCIA ENsayos (N/mm²)	CANTIDAD MAX/Km³ CEMENTO (Kg/m³)	MAX. REL. A/C		
	TIPO	TAMANO MAX	DESCRIPCION	28 DIAS					28 DIAS	
HA-25/B/20/I	MACHAQUEO	20	CEM-II-S	BLANDA (6 A 9)	17.5	25	400/250	0.65	RUFOIDANTES	
HA-25/B/20/IIa	MACHAQUEO	30	CEM-II-S	BLANDA (6 A 9)	17.5	25	400/275	0.60	RUFOIDANTES	
HA-30/B/20/IIa+Ca	MACHAQUEO	30	CEM-II-S	BLANDA (6 A 9)	21	30	400/325	0.50	RUFOIDANTES	
HA-25/B/20/IIa	MACHAQUEO	20	CEM-II-S	BLANDA (6 A 9)	17.5	25	400/300	0.55	RUFOIDANTES	

ELEMENTO	DESCRIPCION	DISTANCIA MAXIMA
ZAPATAS, ENGEPADOS, LOSAS CIMENTACION, LOSAS, FORJADOS	EMPARRILLADO INFERIOR	50x50 <= 100 cm
	EMPARRILLADO SUPERIOR	50x50 <= 50 cm
MUROS	CADA EMPARRILLADO	50x50 ó 50 cm
	ENTRE EMPARRILLADOS	100 cm
	EN ESTRIBOS	100 cm
VIGAS (MINIMO 3 POR VANO)	EN CERCCOS	100x50 <= 200 cm
SOPORTES (MINIMO 3 POR TRAMO)		
NOTA: Ø ES EL DIAMETRO DE LA ARMADURA A LA QUE SE ACOPLA EL SEPARADOR		

NO SE DESENCOFARÁ NINGÚN ELEMENTO DE LAS INSTRUCCIONES DE DESEÑO, QUE SE DEBE DE TENER EN CUENTA PARA EL CUMPLIMIENTO DE LAS INSTRUCCIONES DE CONSTRUCCIÓN, DEBEN DE TENER EN CUENTA LOS SIGUIENTES PLAZOS CON TEMPERATURA SUPERIOR A 5°C.

- ENCOFRADOS LATERALES DE VIGAS Y MUROS 14 DÍAS.
- ENCOFRADOS DE VUELOS Y FORJADOS 13 DÍAS.
- ENCOFRADOS DE FONDOS DE VIGAS 21 DÍAS.

SE DEJARÁN APOYOS DE RESERVA EN LOS DISTINTOS PISOS DURANTE 14 DÍAS DESPUÉS DEL DESENCOFADO.

SI A LAS NUEVE DE LA MAÑANA, HORA SOLAR, EL TERMÓMETRO SEÑALA 4°C SOBRE CERO, ES UN INDICIO DE QUE DENTRO DE LAS 48 HORAS SIGUIENTES SE PRESENTARÁ UNA HELADA, POR LO QUE SE SUSPENDERÁ EL HORMIGONADO.

LOS PASOS PARA LOS CONDUCTOS SE COMENZARÁN DESPUÉS DE LAS 18 HORAS Y SE HARÁN CON EL DIÁMETRO INMEDIATAMENTE SUPERIOR AL INDICADO.

NOTAS PARA LAS VIGAS:

- LAS VIGAS QUE SEAN TALADRADAS SE REFORZARAN DE ACUERDO A LOS PLANOS DE DETALLES
- EL SOLAPE DE LAS ARMADURAS SUPERIORES EN VIGAS SE DISPONDRA EN MITAD DE VANOS. EL SOLAPE DE LAS ARMADURAS INFERIORES EN VIGAS SE DISPONDRA EN APOYOS
- TODAS LAS SOLDADURAS SERAN LAS MAXIMAS ADMITIDAS SEGUN LA NORMA DBE-SE-A
- EL ACERO A EMPLEAR EN LAS ARMADURAS DEBERA ESTAR CERTIFICADO CON MARCADO CE.



PROYECTO DE EJECUCIÓN
INSTITUTO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA.
IES VÍA DE LA PLANTA

SITUACIÓN
CALLE ZAMORA, GUIJUELO. SALAMANCA

UTE VZG IES VIA DE LA PLATA
ARQUITECTOS
RICARDO GONZÁLEZ MARTÍNEZ
ENRIQUE VILLAR PAGOLA
RODRIGO ZAPARAIN HERNÁNDEZ
CALLE CAMPANAS 4, 3A. 47001 VALLADOLID
Teléfono: 983 33 64 94, Email: estudio@vzararquitectos.com

PLANO
VIGAS PLANTA PRIMERA
NIVEL 02
BLOQUE B

ESCALA
1/100

PLANO Nº
E06 05

SUSTITUYE A
MAYO 2021_V2

FECHA	SEPTIEMBRE 2021
VERSIÓN	V3

