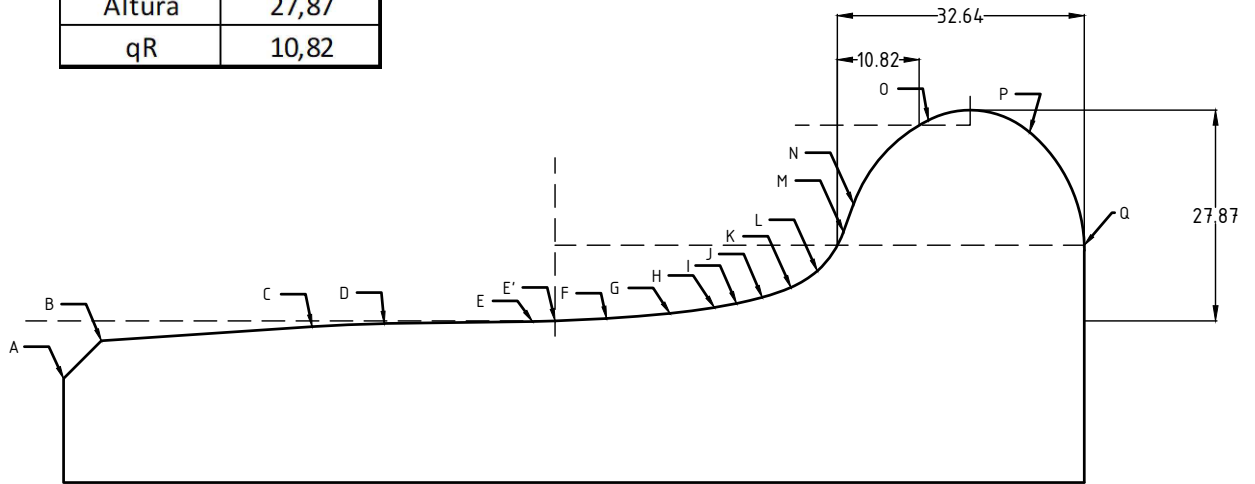



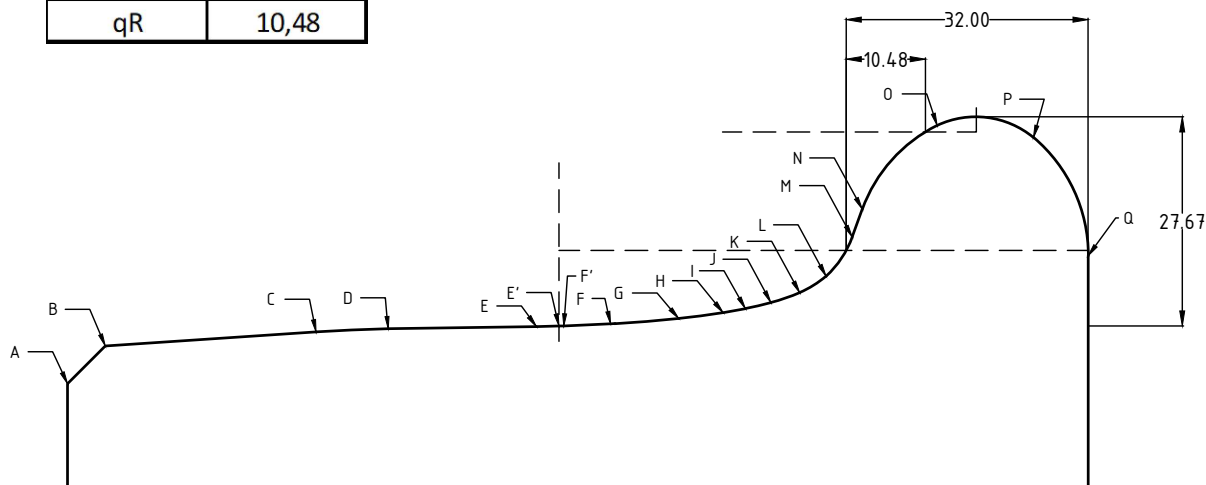
Espesor	32,64
Altura	27,87
qR	10,82





Punto	Posicion Inicial		Segmentos	Tipo de Segmento	Radio	Centro	
	X	Y				X	Y
A	10,00	20,00	AB	Recta	-	-	-
B	15,00	25,00	BC	Recta	-	-	-
C	42,87	26,86	CD	Arco de Circunsferencia	211,93	56,90	-184,61
D	52,41	27,28	DE	Arco de Circunsferencia	6102,36	-22,80	6129,17
E	72,01	27,55	EE'	Arco de Circunsferencia	375,72	62,64	403,15
E'	75,00	27,64	E'F	Arco de Circunsferencia	293,34	65,02	320,80
F	81,81	27,95	FG	Arco de Circunsferencia	179,25	71,57	206,90
G	90,21	28,63	GH	Arco de Circunsferencia	109,12	78,86	137,16
H	96,01	29,39	HI	Arco de Circunsferencia	74,36	84,22	102,81
I	99,01	29,93	IJ	Arco de Circunsferencia	53,02	88,50	81,90
J	102,39	30,73	JK	Arco de Circunsferencia	25,81	95,92	55,73
K	106,20	32,04	KL	Arco de Circunsferencia	14,01	100,60	44,88
L	109,69	34,23	LM	Arco de Circunsferencia	13,00	100,90	43,81
M	113,14	39,41	MN	Recta	-	-	-
N	114,47	43,08	NO	Arco de Circunsferencia	20,00	133,27	36,25
O	124,37	54,16	OP	Arco de Circunsferencia	12,00	129,89	43,50
P	137,76	52,56	PQ	Arco de Circunsferencia	20,50	124,50	36,93
Q	145,00	36,93					

RELEVÓ:	29/09/2021	ESCALA	1:1	TOL RUG.	-	HOJA	1 / 14	FORMATO	A4
DIBUJO:	29/09/2021	<p style="text-align: center;"><b>PERFIL DE RODADURA</b> <b>TROCHA MEDIA CON INCLINACIÓN 1:20</b></p>				 <b>SECRETARÍA de Transporte</b> Ministerio de Economía			
REVISÓ:	29/09/2021								
APROBO:	29/09/2021	ESPECIALIDAD:	TROCHA:	LINEA:	REV.	NUMERO GDE:			
D.Lopez.	G.Figini.	MATERIAL RODANTE	Media	Urquiza	△				
J.Gonzalez.	M.Soler.	PLANO N°:		REEMPLAZA A:					
		CNNF-MR-PLA-0004		-					

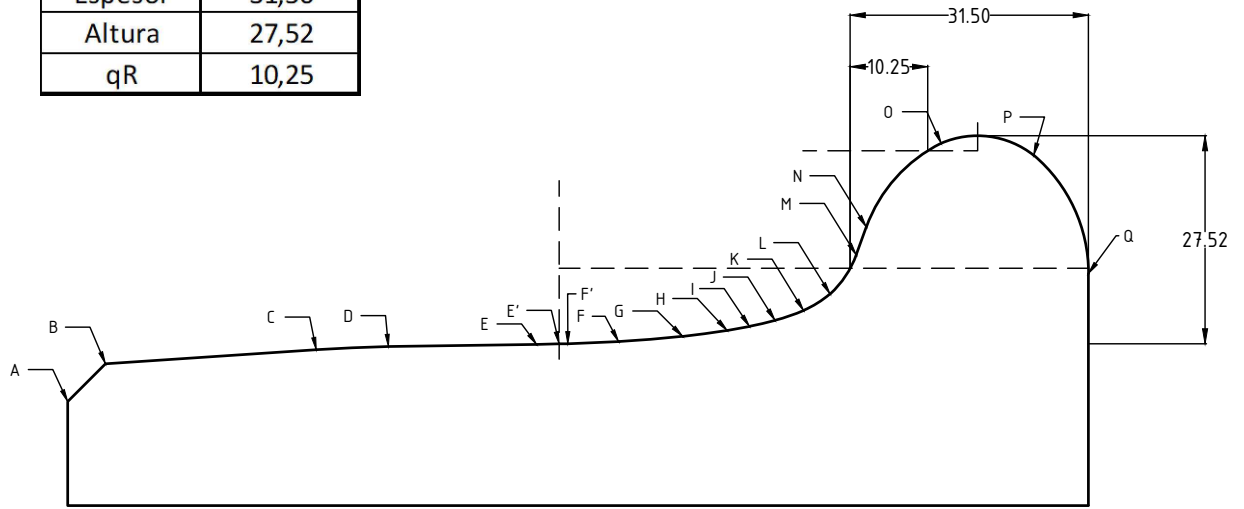
Espesor	32,00
Altura	27,67
qR	10,48





Punto	Posicion Inicial		Segmentos	Tipo de Segmento	Radio	Centro	
	X	Y				X	Y
A	10,00	20,00	AB	Recta	-	-	-
B	15,00	25,00	BC	Recta	-	-	-
C	42,87	26,86	CD	Arco de Circunsferencia	211,93	56,90	-184,61
D	52,41	27,28	DE	Arco de Circunsferencia	6102,36	-22,80	6129,17
E	72,01	27,55	EE'	Arco de Circunsferencia	375,72	62,64	403,15
E'	75,00	27,64	E'F'	Recta	-	-	-
F'	75,64	27,64	F'F	Arco de Circunsferencia	293,34	65,66	320,80
F	82,45	27,94	FG	Arco de Circunsferencia	179,25	72,21	206,90
G	90,85	28,63	GH	Arco de Circunsferencia	109,12	79,51	137,16
H	96,65	29,39	HI	Arco de Circunsferencia	74,36	84,86	102,81
I	99,65	29,93	IJ	Arco de Circunsferencia	53,02	89,14	81,90
J	103,04	30,73	JK	Arco de Circunsferencia	25,81	96,57	55,73
K	106,84	32,04	KL	Arco de Circunsferencia	14,00	101,24	44,88
L	110,33	34,23	LM	Arco de Circunsferencia	13,00	101,54	43,81
M	113,78	39,41	MN	Recta	-	-	-
N	115,12	43,08	NO	Arco de Circunsferencia	20,00	133,91	36,25
O	125,02	54,16	OP	Arco de Circunsferencia	12,00	130,13	43,30
P	137,76	52,56	PQ	Arco de Circunsferencia	20,50	124,50	36,93
Q	145,00	36,93					

29/09/2021	ESCALA	1:1	TOL RUG.	-	HOJA	2 / 14	FORMATO	A4
D.Lopez.	<b>PERFIL DE RODADURA</b> <b>TROCHA MEDIA CON INCLINACIÓN 1:20</b>					 <b>Secretaría de Transporte</b> Ministerio de Economía		
G.Figini.						 <b>CENADIF</b> <small>Centro Nacional de Desarrollo e Innovación Ferroviaria</small>		
J.Gonzalez.	ESPECIALIDAD:	TROCHA:	LINEA:	REV.	NUMERO GDE:			
M.Soler.	MATERIAL RODANTE	Media	Urquiza	△				
RELEVO:	PLANO N°:		REEMPLAZA A:					
DIBUJO:	CNNF-MR-PLA-0004		-					
REVISO:								
APROBO:								

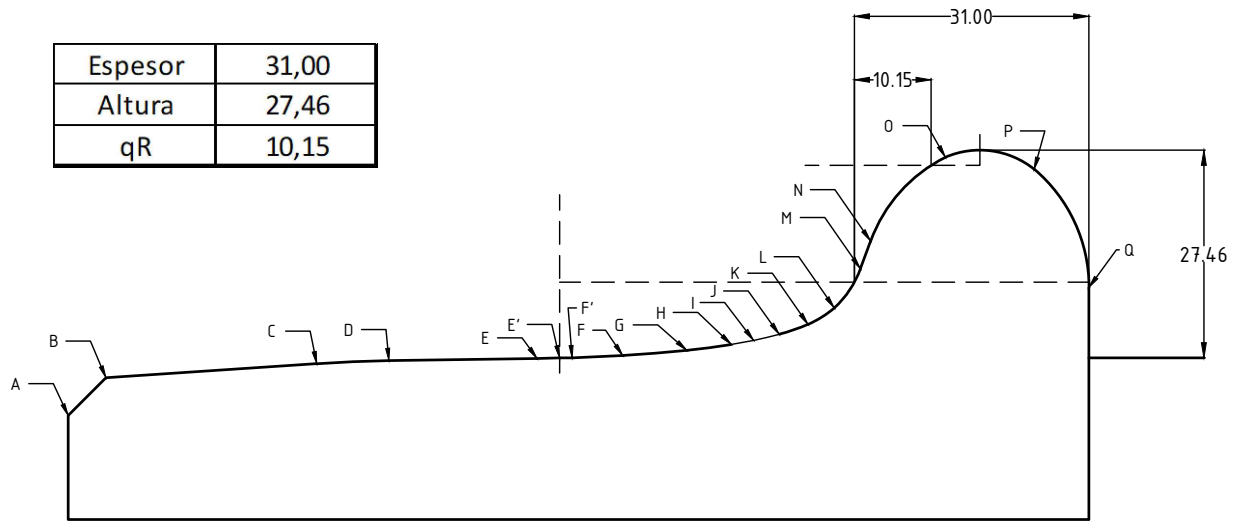
Espesor	31,50
Altura	27,52
qR	10,25





Punto	Posicion Inicial		Segmentos	Tipo de Segmento	Radio	Centro	
	X	Y				X	Y
A	10,00	20,00	AB	Recta	-	-	-
B	15,00	25,00	BC	Recta	-	-	-
C	42,87	26,86	CD	Arco de Circunsferencia	211,93	56,90	-184,61
D	52,41	27,28	DE	Arco de Circunsferencia	6102,36	-22,80	6129,17
E	72,01	27,55	EE'	Arco de Circunsferencia	375,72	62,64	403,15
E'	75,00	27,64	E'F'	Recta	-	-	-
F'	76,14	27,64	F'F	Arco de Circunsferencia	293,34	65,16	320,80
F	82,95	27,94	FG	Arco de Circunsferencia	179,25	72,71	206,90
G	91,36	28,63	GH	Arco de Circunsferencia	109,12	80,00	137,16
H	97,15	29,39	HI	Arco de Circunsferencia	74,36	85,36	102,81
I	100,15	29,93	IJ	Arco de Circunsferencia	53,02	89,64	81,90
J	103,53	30,73	JK	Arco de Circunsferencia	25,81	97,07	55,73
K	107,34	32,04	KL	Arco de Circunsferencia	14,00	101,74	44,88
L	110,83	34,23	LM	Arco de Circunsferencia	13,00	102,04	43,81
M	114,28	39,41	MN	Recta	-	-	-
N	115,61	43,08	NO	Arco de Circunsferencia	20,00	134,41	36,25
O	125,52	54,16	OP	Arco de Circunsferencia	12,00	130,31	43,16
P	137,76	52,56	PQ	Arco de Circunsferencia	20,50	124,50	36,93
Q	145,00	36,93					

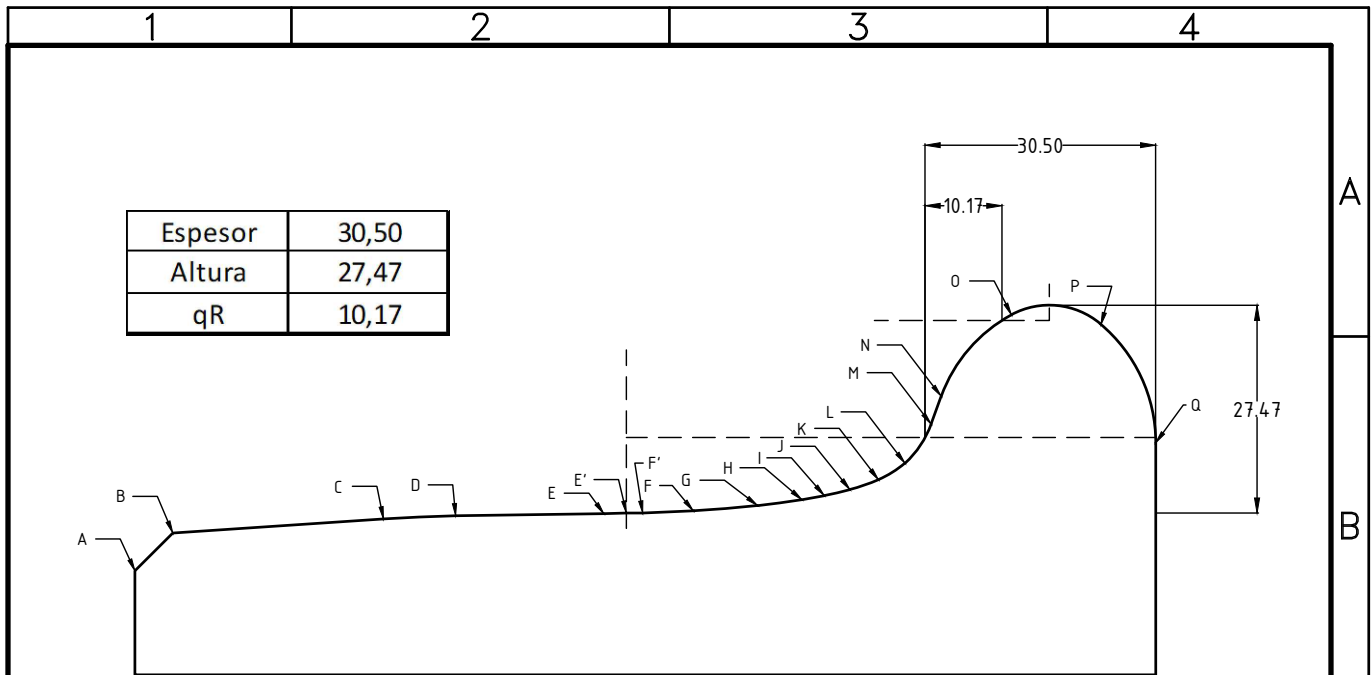
29/09/2021	ESCALA	1:1	TOL RUG.	-	HOJA	3 / 14	FORMATO	A4
D.Lopez.	PERFIL DE RODADURA					 <b>Secretaría de Transporte</b> Ministerio de Economía		
	TROCHA MEDIA CON INCLINACIÓN 1:20							
G.Figini.	ESPECIALIDAD:	TROCHA:	LINEA:	REV.	 <b>CENADIF</b> Centro Nacional de Desarrollo e Innovación Ferroviaria			
J.Gonzalez.	MATERIAL RODANTE	Media	Urquiza	△				
M.Soler.	PLANO N°:	REEMPLAZA A:						
	CNNF-MR-PLA-0004	-						

Espesor	31,00
Altura	27,46
qR	10,15





Punto	Posicion Inicial		Segmentos	Tipo de Segmento	Radio	Centro	
	X	Y				X	Y
A	10,00	20,00	AB	Recta	-	-	-
B	15,00	25,00	BC	Recta	-	-	-
C	42,87	26,86	CD	Arco de Circunsferencia	211,93	56,90	-184,61
D	52,41	27,28	DE	Arco de Circunsferencia	6102,36	-22,80	6129,17
E	72,01	27,55	EE'	Arco de Circunsferencia	375,72	62,64	403,15
E'	75,00	27,64	E'F'	Recta	-	-	-
F'	76,64	27,64	F'F	Arco de Circunsferencia	293,34	66,66	320,80
F	83,45	27,94	FG	Arco de Circunsferencia	179,25	73,21	206,90
G	91,86	28,63	GH	Arco de Circunsferencia	109,12	80,51	137,16
H	97,65	29,39	HI	Arco de Circunsferencia	74,36	85,86	102,81
I	100,65	29,93	IJ	Arco de Circunsferencia	53,02	90,14	81,90
J	104,03	30,73	JK	Arco de Circunsferencia	25,81	97,56	55,73
K	107,84	32,04	KL	Arco de Circunsferencia	14,00	102,24	44,88
L	111,33	34,23	LM	Arco de Circunsferencia	13,00	102,54	43,81
M	114,78	39,41	MN	Recta	-	-	-
N	116,11	43,08	NO	Arco de Circunsferencia	20,00	134,91	36,25
O	126,01	54,16	OP	Arco de Circunsferencia	11,50	130,56	43,60
P	137,76	52,56	PQ	Arco de Circunsferencia	20,50	124,50	36,93
Q	145,00	36,93					

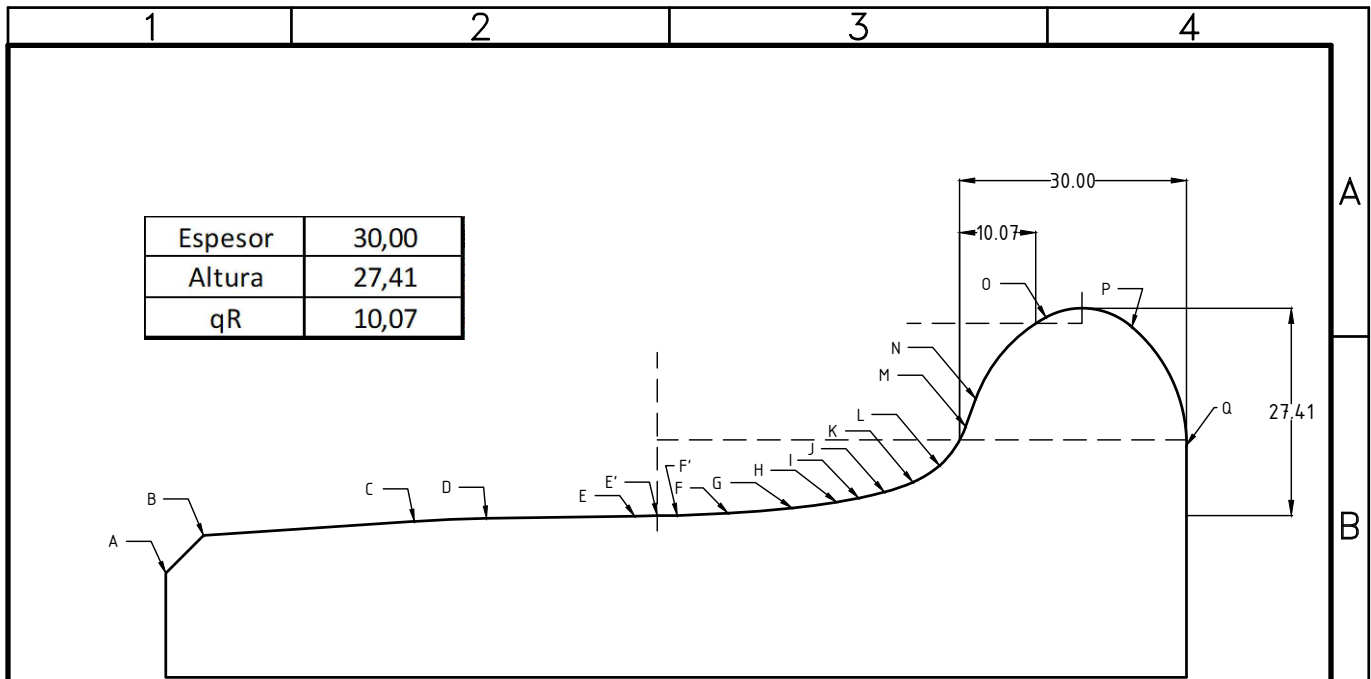
29/09/2021	ESCALA	1:1	TOL RUG.	-	HOJA	4 / 14	FORMATO	A4	
D.Lopez.	<b>PERFIL DE RODADURA</b> <b>TROCHA MEDIA CON INCLINACIÓN 1:20</b>					 <b>Secretaría de Transporte</b> Ministerio de Economía			
G.Figini.	<b>CENADIF</b> <small>Centro Nacional de Desarrollo e Innovación Ferroviaria</small>								
J.Gonzalez.									
M.Soler.	MATERIAL RODANTE	Media	Urquiza	△					
RELEVO:	PLANO N°:		REEMPLAZA A:						
DIBUJO:	CNNF-MR-PLA-0004								
REVISO:									
APROBO:									





Punto	Posicion Inicial		Segmentos	Tipo de Segmento	Radio	Centro	
	X	Y				X	Y
A	10,00	20,00	AB	Recta	-	-	-
B	15,00	25,00	BC	Recta	-	-	-
C	42,87	26,86	CD	Arco de Circunferencia	211,93	56,90	-184,61
D	52,41	27,28	DE	Arco de Circunferencia	6102,36	-22,80	6129,17
E	72,01	27,55	EE'	Arco de Circunferencia	375,72	62,64	403,15
E'	75,00	27,64	E'F'	Recta	-	-	-
F'	77,14	27,64	F'F	Arco de Circunferencia	293,34	67,16	320,80
F	83,95	27,94	FG	Arco de Circunferencia	179,25	73,71	206,90
G	92,36	28,63	GH	Arco de Circunferencia	109,12	81,01	137,16
H	98,15	29,39	HI	Arco de Circunferencia	74,36	86,36	102,81
I	101,15	29,93	IJ	Arco de Circunferencia	53,02	90,64	81,90
J	104,53	30,73	JK	Arco de Circunferencia	25,81	98,06	55,73
K	108,34	32,04	KL	Arco de Circunferencia	14,00	102,74	44,88
L	111,83	34,23	LM	Arco de Circunferencia	13,00	103,04	43,81
M	115,28	39,41	MN	Recta	-	-	-
N	116,61	43,08	NO	Arco de Circunferencia	20,00	135,41	36,25
O	125,92	53,85	OP	Arco de Circunferencia	10,50	130,90	44,61
P	137,63	52,67	PQ	Arco de Circunferencia	20,50	124,50	36,93
Q	145,50	36,93					

RELEVÓ:	29/09/2021	ESCALA	1:1	TOL RUG.	-	HOJA	5 / 14	FORMATO	A4	
DIBUJO:	29/09/2021	<p style="text-align: center;"><b>PERFIL DE RODADURA</b> <b>TROCHA MEDIA CON INCLINACIÓN 1:20</b></p>				 <b>SECRETARÍA DE TRANSPORTE</b> Ministerio de Economía				
REVISÓ:	29/09/2021									 <b>CENADIF</b> Centro Nacional de Desarrollo e Innovación Ferroviaria
APROBO:	29/09/2021	ESPECIALIDAD:	TROCHA:	LINEA:	REV.	NUMERO GDE:				
D.Lopez.	G.Figini.	J.Gonzalez.	M.Soler.	MATERIAL RODANTE	Media	Urquiza	△			
				PLANO N°:	REEMPLAZA A:					
				CNNF-MR-PLA-0004	-					

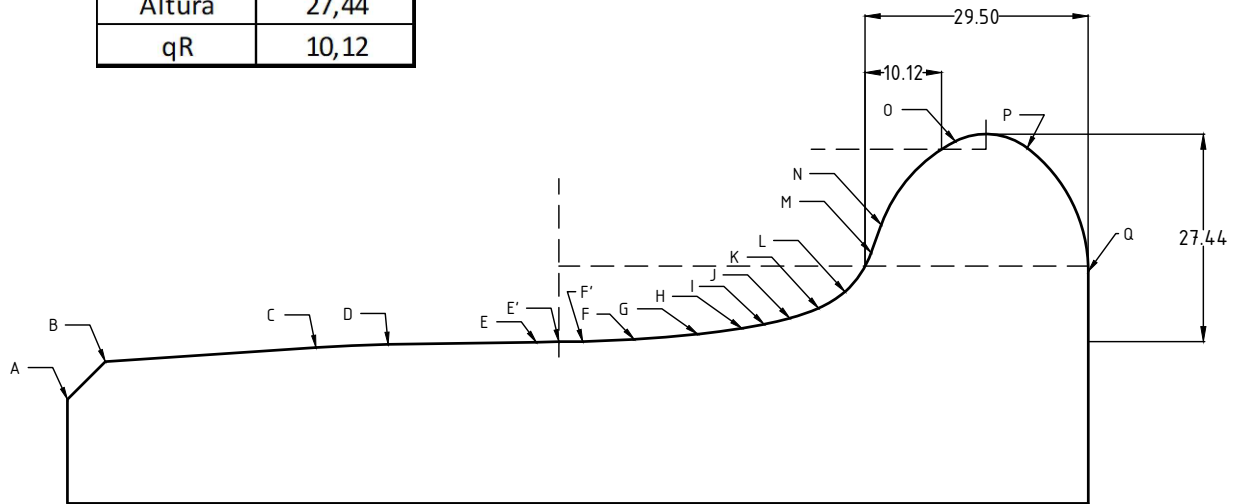




Punto	Posicion Inicial		Segmentos	Tipo de Segmento	Radio	Centro	
	X	Y				X	Y
A	10,00	20,00	AB	Recta	-	-	-
B	15,00	25,00	BC	Recta	-	-	-
C	42,87	26,86	CD	Arco de Circunsferencia	211,93	56,90	-184,61
D	52,41	27,28	DE	Arco de Circunsferencia	6102,36	-22,80	6129,17
E	72,01	27,55	EE'	Arco de Circunsferencia	375,72	62,64	403,15
E'	75,00	27,64	E'F'	Recta	-	-	-
F'	77,64	27,64	F'F	Arco de Circunsferencia	293,34	67,66	320,80
F	84,45	27,94	FG	Arco de Circunsferencia	179,25	74,21	206,90
G	92,86	28,63	GH	Arco de Circunsferencia	109,12	81,51	137,16
H	98,65	29,39	HI	Arco de Circunsferencia	74,36	86,86	102,81
I	101,65	29,93	IJ	Arco de Circunsferencia	53,02	91,14	81,90
J	105,03	30,73	JK	Arco de Circunsferencia	25,81	98,56	55,73
K	108,84	32,04	KL	Arco de Circunsferencia	14,00	103,24	44,88
L	112,33	34,23	LM	Arco de Circunsferencia	13,00	103,54	43,81
M	115,78	39,41	MN	Recta	-	-	-
N	117,11	43,08	NO	Arco de Circunsferencia	20,00	135,91	36,25
O	126,41	53,85	OP	Arco de Circunsferencia	10,00	131,16	45,04
P	137,50	52,77	PQ	Arco de Circunsferencia	20,50	124,50	36,93
Q	145,00	36,93					

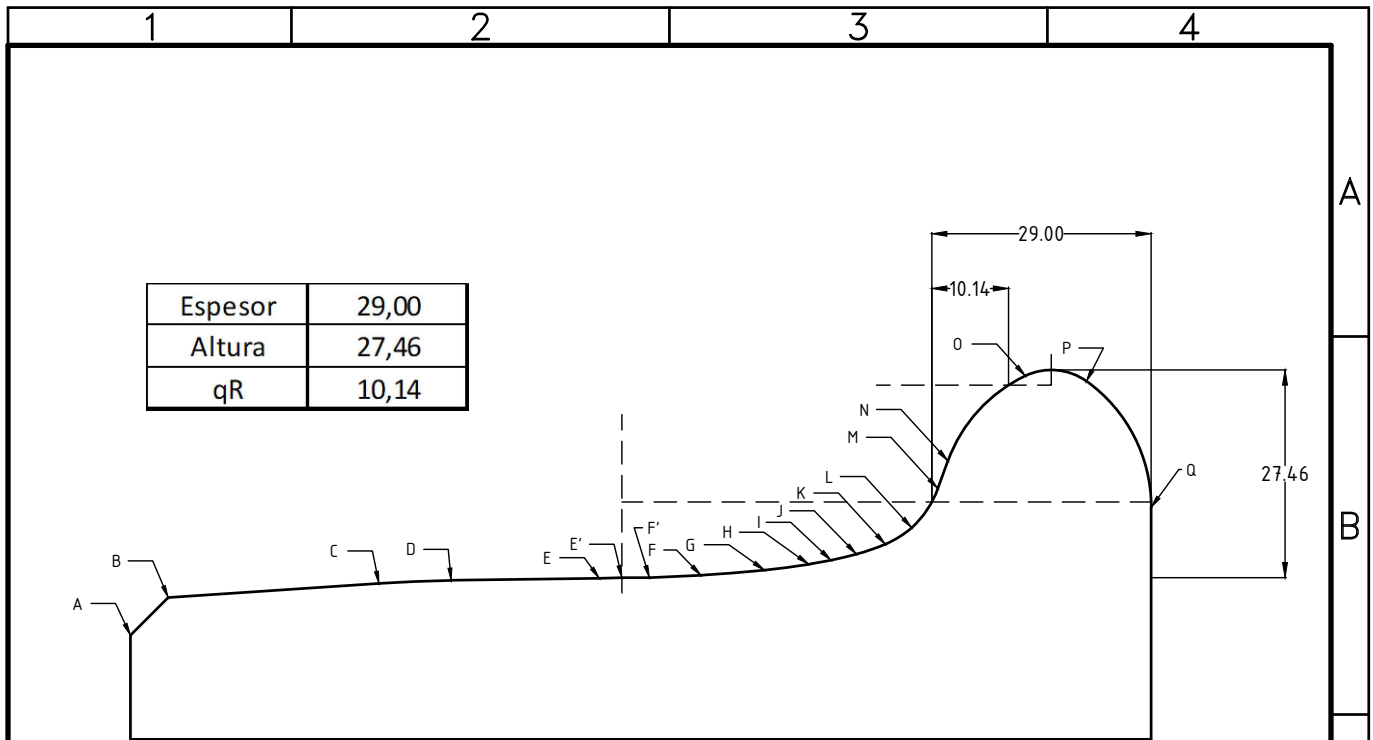
29/09/2021	ESCALA	1:1	TOL RUG.	-	HOJA	6 / 14	FORMATO	A4	
D.Lopez.	<b>PERFIL DE RODADURA</b> <b>TROCHA MEDIA CON INCLINACIÓN 1:20</b>					 <b>Secretaría de Transporte</b> Ministerio de Economía			
	G.Figini.						 <b>CENADIF</b> Centro Nacional de Desarrollo e Innovación Ferroviaria		
J.Gonzalez.	ESPECIALIDAD:	TROCHA:	LINEA:	REV.	NUMERO GDE:				
M.Soler.	MATERIAL RODANTE	Media	Urquiza	△					
RELEVO:	PLANO N°:		REEMPLAZA A:						
DIBUJO:	CNNF-MR-PLA-0004		-						
REVISO:									
APROBO:									

Espesor	29,50
Altura	27,44
qR	10,12





Punto	Posicion Inicial		Segmentos	Tipo de Segmento	Radio	Centro	
	X	Y				X	Y
A	10,00	20,00	AB	Recta	-	-	-
B	15,00	25,00	BC	Recta	-	-	-
C	42,87	26,86	CD	Arco de Circunsferencia	211,93	56,90	-184,61
D	52,41	27,28	DE	Arco de Circunsferencia	6102,36	-22,80	6129,17
E	72,01	27,55	EE'	Arco de Circunsferencia	375,72	62,64	403,15
E'	75,00	27,64	E'F'	Recta	-	-	-
F'	78,14	27,64	F'F	Arco de Circunsferencia	293,34	68,16	320,80
F	84,95	27,94	FG	Arco de Circunsferencia	179,25	74,71	206,90
G	93,36	28,63	GH	Arco de Circunsferencia	109,12	82,01	137,16
H	99,15	29,39	HI	Arco de Circunsferencia	74,36	87,36	102,81
I	102,15	29,93	IJ	Arco de Circunsferencia	53,02	91,64	81,90
J	105,53	30,73	JK	Arco de Circunsferencia	25,81	99,06	55,73
K	109,34	32,04	KL	Arco de Circunsferencia	14,00	103,74	44,88
L	112,83	34,23	LM	Arco de Circunsferencia	13,00	104,04	43,81
M	116,28	39,41	MN	Recta	-	-	-
N	117,61	43,08	NO	Arco de Circunsferencia	20,00	136,41	36,25
O	127,43	54,12	OP	Arco de Circunsferencia	9,00	131,47	46,07
P	136,93	53,23	PQ	Arco de Circunsferencia	20,50	124,50	36,93
Q	145,00	36,93					

RELEVÓ:	29/09/2021	ESCALA	1:1	TOL RUG.	-	HOJA	7 / 14	FORMATO	A4
DIBUJO:	29/09/2021	<p style="text-align: center;"><b>PERFIL DE RODADURA</b> <b>TROCHA MEDIA CON INCLINACIÓN 1:20</b></p>							
REVISÓ:	29/09/2021								
APROBO:	29/09/2021	ESPECIALIDAD:	TROCHA:	LINEA:	REV.	NUMERO GDE:			
D.Lopez.	G.Figini.	J.Gonzalez.	M.Soler.	MATERIAL RODANTE	Media				
PLANO N°:			REEMPLAZA A:						
CNNF-MR-PLA-0004			-						

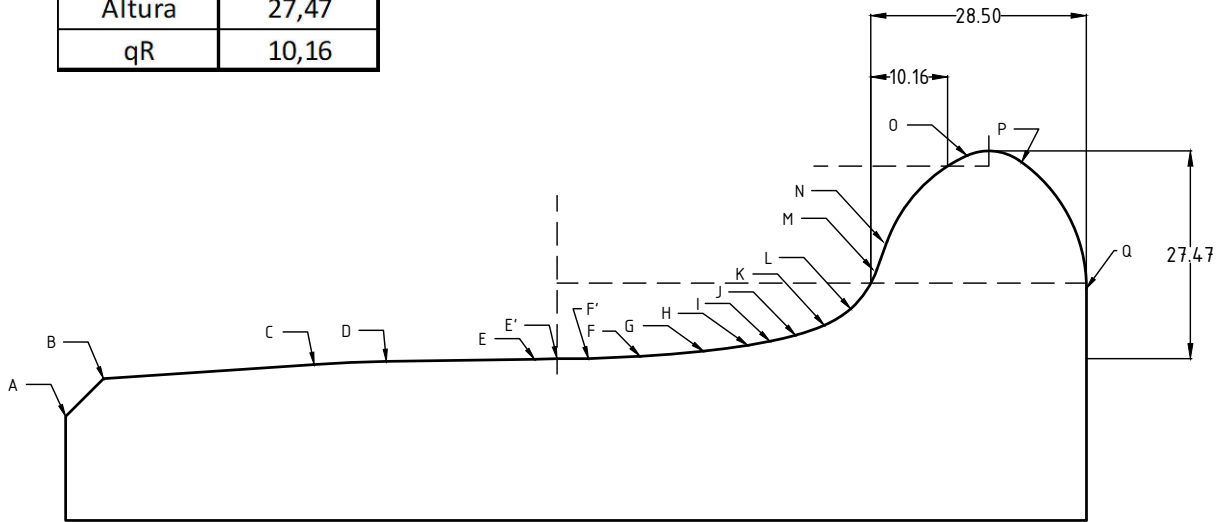


Punto	Posicion Inicial		Segmentos	Tipo de Segmento	Radio	Centro	
	X	Y				X	Y
A	10,00	20,00	AB	Recta	-	-	-
B	15,00	25,00	BC	Recta	-	-	-
C	42,87	26,86	CD	Arco de Circunsferencia	211,93	56,90	-184,61
D	52,41	27,28	DE	Arco de Circunsferencia	6102,36	-22,80	6129,17
E	72,01	27,55	EE'	Arco de Circunsferencia	375,72	62,64	403,15
E'	75,00	27,64	E'F'	Recta	-	-	-
F'	78,64	27,64	F'F	Arco de Circunsferencia	293,34	68,66	320,80
F	85,45	27,94	FG	Arco de Circunsferencia	179,25	75,21	206,90
G	93,86	28,63	GH	Arco de Circunsferencia	109,12	82,51	137,16
H	99,65	29,39	HI	Arco de Circunsferencia	74,36	87,86	102,81
I	102,65	29,93	IJ	Arco de Circunsferencia	53,02	92,14	81,90
J	106,03	30,73	JK	Arco de Circunsferencia	25,81	99,56	55,73
K	109,84	32,04	KL	Arco de Circunsferencia	14,00	104,24	44,88
L	113,33	34,23	LM	Arco de Circunsferencia	13,00	104,54	43,81
M	116,78	39,41	MN	Recta	-	-	-
N	118,11	43,08	NO	Arco de Circunsferencia	20,00	136,91	36,25
O	128,35	54,32	OP	Arco de Circunsferencia	8,00	131,77	47,09
P	136,43	53,59	PQ	Arco de Circunsferencia	20,50	124,50	36,93
Q	145,00	36,93					

29/09/2021	ESCALA	1:1	TOL RUG.	-	HOJA	8 / 14	FORMATO	A4	
D.Lopez.	<b>PERFIL DE RODADURA</b> <b>TROCHA MEDIA CON INCLINACIÓN 1:20</b>					 <b>Secretaría de Transporte</b> Ministerio de Economía			
G.Figini.	<b>CENADIF</b> <small>Centro Nacional de Desarrollo e Innovación Ferroviaria</small>								
J.Gonzalez.									
M.Soler.	MATERIAL RODANTE	Media	Urquiza	△					
RELEVO:	PLANO N°:			REEMPLAZA A:					
DIBUJO:	CNNF-MR-PLA-0004			-					



Espeor	28,50
Altura	27,47
qR	10,16



Punto	Posicion Inicial		Segmentos	Tipo de Segmento	Radio	Centro	
	X	Y				X	Y
A	10,00	20,00	AB	Recta	-	-	-
B	15,00	25,00	BC	Recta	-	-	-
C	42,87	26,86	CD	Arco de Circunsferencia	211,93	56,90	-184,61
D	52,41	27,28	DE	Arco de Circunsferencia	6102,36	-22,80	6129,17
E	72,01	27,55	EE'	Arco de Circunsferencia	375,72	62,64	403,15
E'	75,00	27,64	E'F'	Recta	-	-	-
F'	79,14	27,64	F'F	Arco de Circunsferencia	293,34	69,16	320,80
F	85,95	27,94	FG	Arco de Circunsferencia	179,25	75,71	206,90
G	94,36	28,63	GH	Arco de Circunsferencia	109,12	83,01	137,16
H	100,15	29,39	HI	Arco de Circunsferencia	74,36	88,36	102,81
I	103,15	29,93	IJ	Arco de Circunsferencia	53,02	92,64	81,90
J	106,53	30,73	JK	Arco de Circunsferencia	25,81	100,06	55,73
K	110,34	32,04	KL	Arco de Circunsferencia	14,00	104,74	44,88
L	113,83	34,23	LM	Arco de Circunsferencia	13,00	105,04	43,81
M	117,28	39,41	MN	Recta	-	-	-
N	118,61	43,08	NO	Arco de Circunsferencia	20,00	137,41	36,25
O	129,21	54,48	OP	Arco de Circunsferencia	7,00	132,08	48,10
P	136,00	53,89	PQ	Arco de Circunsferencia	20,50	124,50	36,93
Q	145,00	36,93					

29/09/2021	ESCALA	1:1	TOL RUG.	-	HOJA	9 / 14	FORMATO	A4
------------	--------	-----	----------	---	------	--------	---------	----

**PERFIL DE RODADURA**  
**TROCHA MEDIA CON INCLINACIÓN 1:20**



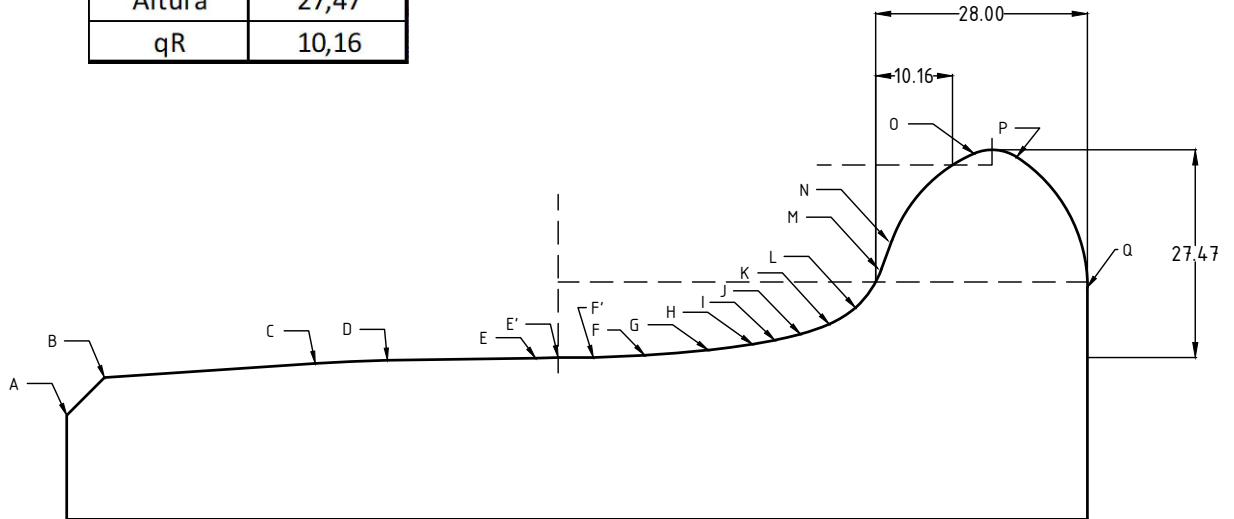
**Secretaría de Transporte**  
Ministerio de Economía



**CENADIF**  
Centro Nacional de Desarrollo e Innovación Ferroviaria

RELEVÓ:	D.Lopez.	DIBUJÓ:	G.Figini.	REVISÓ:	J.Gonzalez.	APROBO:	M.Soler.	ESPECIALIDAD:	TROCHA:	LINEA:	REV.	NUMERO GDE:
								MATERIAL RODANTE	Media	Urquiza	△	
								PLANO N°:	REEMPLAZA A:			
								CNNF-MR-PLA-0004	-			

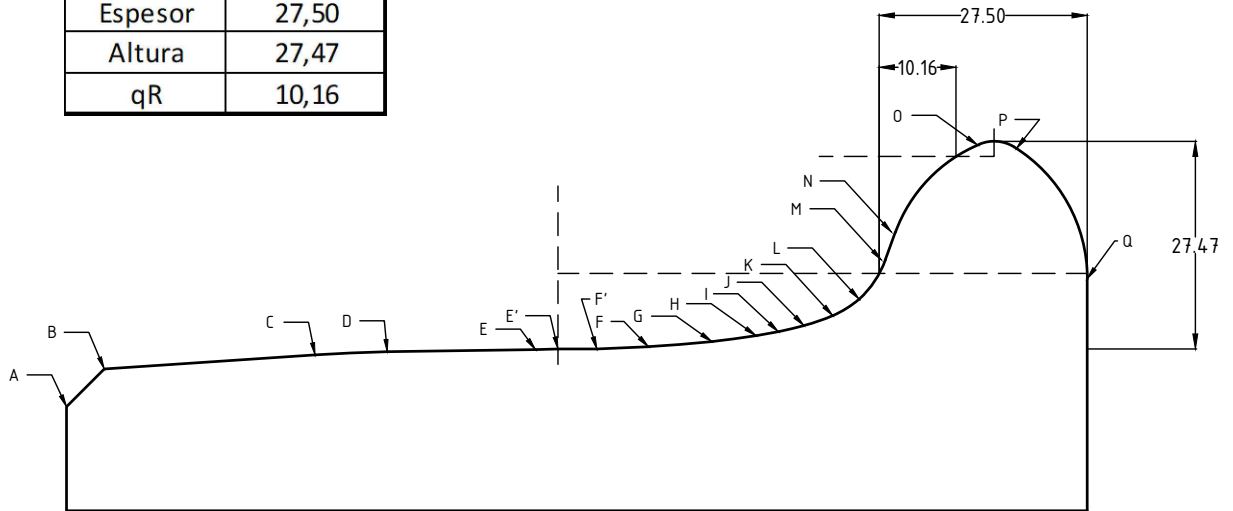
Espesor	28,00
Altura	27,47
qR	10,16






Punto	Posicion Inicial		Segmentos	Tipo de Segmento	Radio	Centro	
	X	Y				X	Y
A	10,00	20,00	AB	Recta	-	-	-
B	15,00	25,00	BC	Recta	-	-	-
C	42,87	26,86	CD	Arco de Circunferencia	211,93	56,90	-184,61
D	52,41	27,28	DE	Arco de Circunferencia	6102,36	-22,80	6129,17
E	72,01	27,55	EE'	Arco de Circunferencia	375,72	62,64	403,15
E'	75,00	27,64	E'F'	Recta	-	-	-
F'	79,64	27,64	F'F	Arco de Circunferencia	293,34	69,66	320,80
F	86,45	27,94	FG	Arco de Circunferencia	179,25	76,21	206,90
G	94,86	28,63	GH	Arco de Circunferencia	109,12	83,51	137,16
H	100,65	29,39	HI	Arco de Circunferencia	74,36	88,86	102,81
I	103,65	29,93	IJ	Arco de Circunferencia	53,02	93,14	81,90
J	107,03	30,73	JK	Arco de Circunferencia	25,81	100,56	55,73
K	110,84	32,04	KL	Arco de Circunferencia	14,00	105,24	44,88
L	114,33	34,23	LM	Arco de Circunferencia	13,00	105,54	43,81
M	117,78	39,41	MN	Recta	-	-	-
N	119,11	43,08	NO	Arco de Circunferencia	20,00	137,91	36,25
O	130,00	54,61	OP	Arco de Circunferencia	6,00	132,37	49,10
P	135,63	54,14	PQ	Arco de Circunferencia	20,50	124,50	36,93
Q	145,00	36,93					

RELEVÓ:	29/09/2021	ESCALA	1:1	TOL RUG.	-	HOJA	10 / 14	FORMATO	A4
DIBUJO:	29/09/2021	<p style="text-align: center;"><b>PERFIL DE RODADURA</b> <b>TROCHA MEDIA CON INCLINACIÓN 1:20</b></p>							
REVISÓ:	29/09/2021								
APROBO:	29/09/2021	ESPECIALIDAD:	TROCHA:	LÍNEA:	REV.	NUMERO GDE:			
D.Lopez.	G.Figini.	J.Gonzalez.	M.Soler.	MATERIAL RODANTE	Media				
PLANO N°:				REEMPLAZA A:					
CNNF-MR-PLA-0004				-					

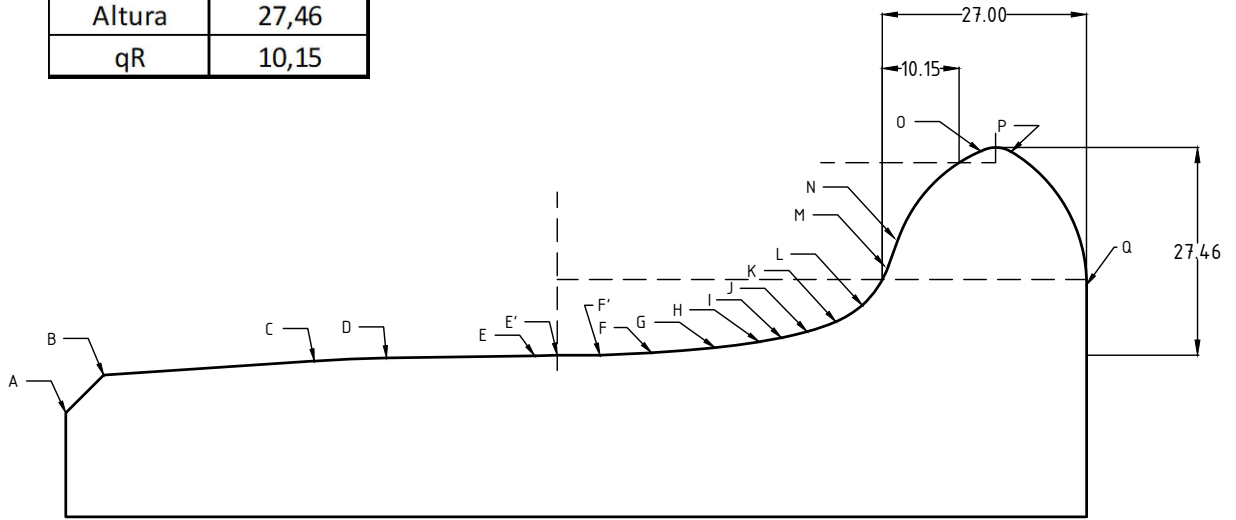
Espesor	27,50
Altura	27,47
qR	10,16





Punto	Posicion Inicial		Segmentos	Tipo de Segmento	Radio	Centro	
	X	Y				X	Y
A	10,00	20,00	AB	Recta	-	-	-
B	15,00	25,00	BC	Recta	-	-	-
C	42,87	26,86	CD	Arco de Circunferencia	211,93	56,90	-184,61
D	52,41	27,28	DE	Arco de Circunferencia	6102,36	-22,80	6129,17
E	72,01	27,55	EE'	Arco de Circunferencia	375,72	62,64	403,15
E'	75,00	27,64	E'F'	Recta	-	-	-
F'	80,14	27,64	F'F	Arco de Circunferencia	293,34	70,16	320,80
F	86,95	27,94	FG	Arco de Circunferencia	179,25	76,71	206,90
G	95,36	28,63	GH	Arco de Circunferencia	109,12	84,01	137,16
H	101,15	29,39	HI	Arco de Circunferencia	74,36	89,36	102,81
I	104,15	29,93	IJ	Arco de Circunferencia	53,02	93,64	81,90
J	107,53	30,73	JK	Arco de Circunferencia	25,81	101,06	55,73
K	111,34	32,04	KL	Arco de Circunferencia	14,00	105,74	44,88
L	114,83	34,23	LM	Arco de Circunferencia	13,00	106,04	43,81
M	118,28	39,41	MN	Recta	-	-	-
N	119,61	43,08	NO	Arco de Circunferencia	20,00	138,41	36,25
O	130,75	54,72	OP	Arco de Circunferencia	5,00	132,66	50,10
P	135,30	54,35	PQ	Arco de Circunferencia	20,50	124,50	36,93
Q	145,00	36,93					

29/09/2021	ESCALA	1:1	TOL RUG.	-	HOJA	11 / 14	FORMATO	A4
D.Lopez.	<b>PERFIL DE RODADURA</b> <b>TROCHA MEDIA CON INCLINACIÓN 1:20</b>					 <b>Secretaría de Transporte</b> Ministerio de Economía		
G.Figini.	<b>CENADIF</b> <small>Centro Nacional de Desarrollo e Innovación Ferroviaria</small>							
J.Gonzalez.								
M.Soler.	MATERIAL RODANTE	Media	Urquiza					
RELEVO:	PLANO N°:		REEMPLAZA A:					
DIBUJO:	CNNF-MR-PLA-0004		-					
REVISO:								
APROBO:								

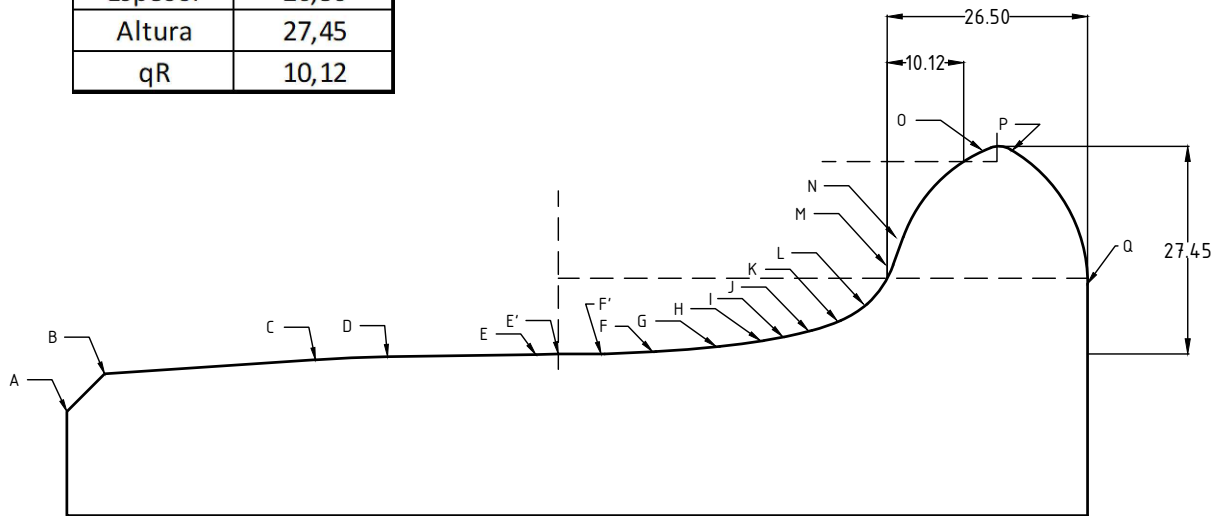
Espesor	27,00
Altura	27,46
qR	10,15






Punto	Posicion Inicial		Segmentos	Tipo de Segmento	Radio	Centro	
	X	Y				X	Y
A	10,00	20,00	AB	Recta	-	-	-
B	15,00	25,00	BC	Recta	-	-	-
C	42,87	26,86	CD	Arco de Circunsferencia	211,93	56,90	-184,61
D	52,41	27,28	DE	Arco de Circunsferencia	6102,36	-22,80	6129,17
E	72,01	27,55	EE'	Arco de Circunsferencia	375,72	62,64	403,15
E'	75,00	27,64	E'F'	Recta	-	-	-
F'	80,64	27,64	F'F	Arco de Circunsferencia	293,34	70,66	320,80
F	87,45	27,94	FG	Arco de Circunsferencia	179,25	77,21	206,90
G	95,86	28,63	GH	Arco de Circunsferencia	109,12	84,51	137,16
H	101,65	29,39	HI	Arco de Circunsferencia	74,36	89,86	102,81
I	104,65	29,93	IJ	Arco de Circunsferencia	53,02	94,14	81,90
J	108,03	30,73	JK	Arco de Circunsferencia	25,81	101,56	55,73
K	111,84	32,04	KL	Arco de Circunsferencia	14,00	106,24	44,88
L	115,33	34,23	LM	Arco de Circunsferencia	13,00	106,54	43,81
M	118,78	39,41	MN	Recta	-	-	-
N	120,11	43,08	NO	Arco de Circunsferencia	20,00	138,91	36,25
O	131,47	54,81	OP	Arco de Circunsferencia	4,00	132,95	51,09
P	135,00	54,53	PQ	Arco de Circunsferencia	20,50	124,50	36,93
Q	145,00	36,93					

29/09/2021	ESCALA	1:1	TOL RUG.	-	HOJA	12 / 14	FORMATO	A4
D.Lopez.	<b>PERFIL DE RODADURA</b> <b>TROCHA MEDIA CON INCLINACIÓN 1:20</b>					 <b>Secretaría de Transporte</b> Ministerio de Economía		
G.Figini.						 <b>CENADIF</b> <small>Centro Nacional de Desarrollo e Innovación Ferroviaria</small>		
J.Gonzalez.	ESPECIALIDAD:	TROCHA:	LÍNEA:	REV.	NUMERO GDE:			
M.Soler.	MATERIAL RODANTE	Media	Urquiza	△				
RELEVO:	PLANO N°:		REEMPLAZA A:					
DIBUJO:	CNNF-MR-PLA-0004							
REVISO:								
APROBO:								

Espesor	26,50
Altura	27,45
qR	10,12

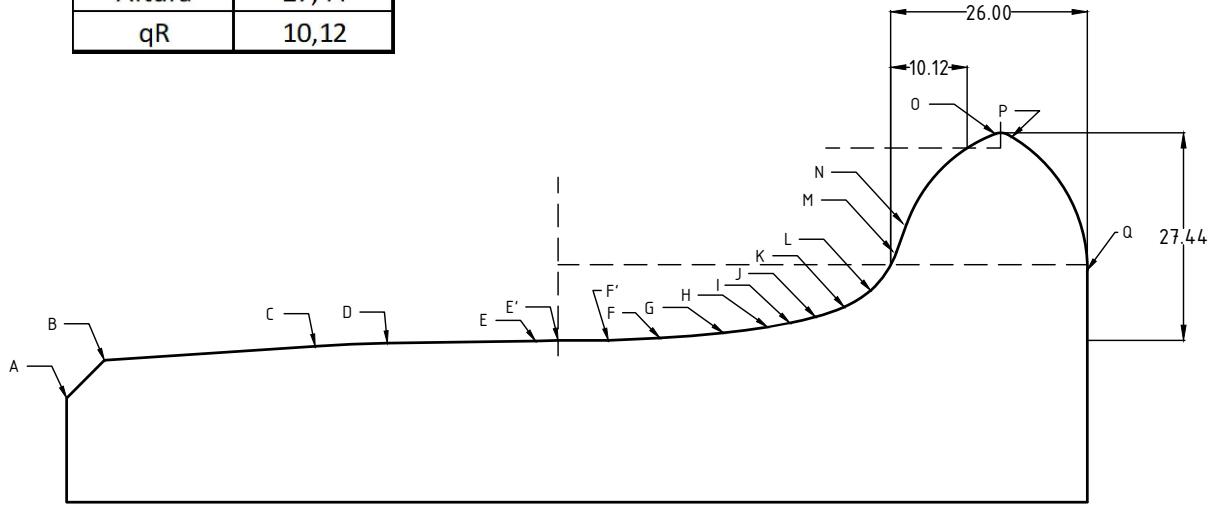


Punto	Posicion Inicial		Segmentos	Tipo de Segmento	Radio	Centro	
	X	Y				X	Y
A	10,00	20,00	AB	Recta	-	-	-
B	15,00	25,00	BC	Recta	-	-	-
C	42,87	26,86	CD	Arco de Circunsferencia	211,93	56,90	-184,61
D	52,41	27,28	DE	Arco de Circunsferencia	6102,36	-22,80	6129,17
E	72,01	27,55	EE'	Arco de Circunsferencia	375,72	62,64	403,15
E'	75,00	27,64	E'F'	Recta	-	-	-
F'	81,14	27,64	F'F	Arco de Circunsferencia	293,34	71,16	320,80
F	87,95	27,94	FG	Arco de Circunsferencia	179,25	77,71	206,90
G	96,36	28,63	GH	Arco de Circunsferencia	109,12	85,01	137,16
H	102,15	29,39	HI	Arco de Circunsferencia	74,36	90,36	102,81
I	105,15	29,93	IJ	Arco de Circunsferencia	53,02	94,64	81,90
J	108,53	30,73	JK	Arco de Circunsferencia	25,81	102,06	55,73
K	112,34	32,04	KL	Arco de Circunsferencia	14,00	106,74	44,88
L	115,83	34,23	LM	Arco de Circunsferencia	13,00	107,04	43,81
M	119,28	39,41	MN	Recta	-	-	-
N	120,61	43,08	NO	Arco de Circunsferencia	20,00	139,41	36,25
O	132,15	54,88	OP	Arco de Circunsferencia	3,00	133,24	52,08
P	134,74	54,68	PQ	Arco de Circunsferencia	20,50	124,50	36,93
Q	145,00	36,93					


29/09/2021	ESCALA	1:1	TOL RUG.	-	HOJA	13 / 14	FORMATO	A4
D.Lopez.	<b>PERFIL DE RODADURA</b> <b>TROCHA MEDIA CON INCLINACIÓN 1:20</b>					 <b>Secretaría de Transporte</b> Ministerio de Economía		
G.Figini.	<b>CENADIF</b> <small>Centro Nacional de Desarrollo e Innovación Ferroviaria</small>							
J.Gonzalez.								
M.Soler.	MATERIAL RODANTE	Media	Urquiza					
RELEVO:	PLANO N°:		REEMPLAZA A:					
DIBUJO:	CNNF-MR-PLA-0004		-					
REVISO:								
APROBO:								



Espeor	26,00
Altura	27,44
qR	10,12



Punto	Posicion Inicial		Segmentos	Tipo de Segmento	Radio	Centro	
	X	Y				X	Y
A	10,00	20,00	AB	Recta	-	-	-
B	15,00	25,00	BC	Recta	-	-	-
C	42,87	26,86	CD	Arco de Circunsferencia	211,93	56,90	-184,61
D	52,41	27,28	DE	Arco de Circunsferencia	6102,36	-22,80	6129,17
E	72,01	27,55	EE'	Arco de Circunsferencia	375,72	62,64	403,15
E'	75,00	27,64	E'F'	Recta	-	-	-
F'	81,64	27,64	F'F	Arco de Circunsferencia	293,34	71,66	320,80
F	88,45	27,94	FG	Arco de Circunsferencia	179,25	78,21	206,90
G	96,86	28,63	GH	Arco de Circunsferencia	109,12	85,51	137,16
H	102,65	29,39	HI	Arco de Circunsferencia	74,36	90,86	102,81
I	105,65	29,93	IJ	Arco de Circunsferencia	53,02	95,14	81,90
J	109,03	30,73	JK	Arco de Circunsferencia	25,81	102,56	55,73
K	112,84	32,04	KL	Arco de Circunsferencia	14,00	107,24	44,88
L	116,33	34,23	LM	Arco de Circunsferencia	13,00	107,54	43,81
M	119,78	39,41	MN	Recta	-	-	-
N	121,11	43,08	NO	Arco de Circunsferencia	20,00	139,91	36,25
O	132,82	54,94	OP	Arco de Circunsferencia	2,00	133,52	53,07
P	134,50	54,82	PQ	Arco de Circunsferencia	20,50	124,50	36,93
Q	145,00	36,93					

RELEVÓ:	29/09/2021	ESCALA	1:1	TOL RUG.	-	HOJA	14 / 14	FORMATO	A4
DIBUJO:	29/09/2021	<p style="text-align: center;"><b>PERFIL DE RODADURA</b> <b>TROCHA MEDIA CON INCLINACIÓN 1:20</b></p>				 <p style="text-align: center;"><b>Secretaría de Transporte</b> Ministerio de Economía</p>			
REVISÓ:	29/09/2021								
APROBO:	29/09/2021	ESPECIALIDAD:	TROCHA:	LINEA:	REV.	NUMERO GDE:			
D.Lopez.	G.Figini.	J.Gonzalez.	M.Soler.	MATERIAL RODANTE	Media				
PLANO N°:	CNNF-MR-PLA-0004			REEMPLAZA A:	-				



República Argentina - Poder Ejecutivo Nacional  
AÑO DE LA DEFENSA DE LA VIDA, LA LIBERTAD Y LA PROPIEDAD

**Hoja Adicional de Firmas**  
**Plano**

**Número:**

**Referencia:** Perfiles de Ruedas Ferroviarias con inclinación 1:20 ( ORE S1002 )

---

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 14 pagina/s.