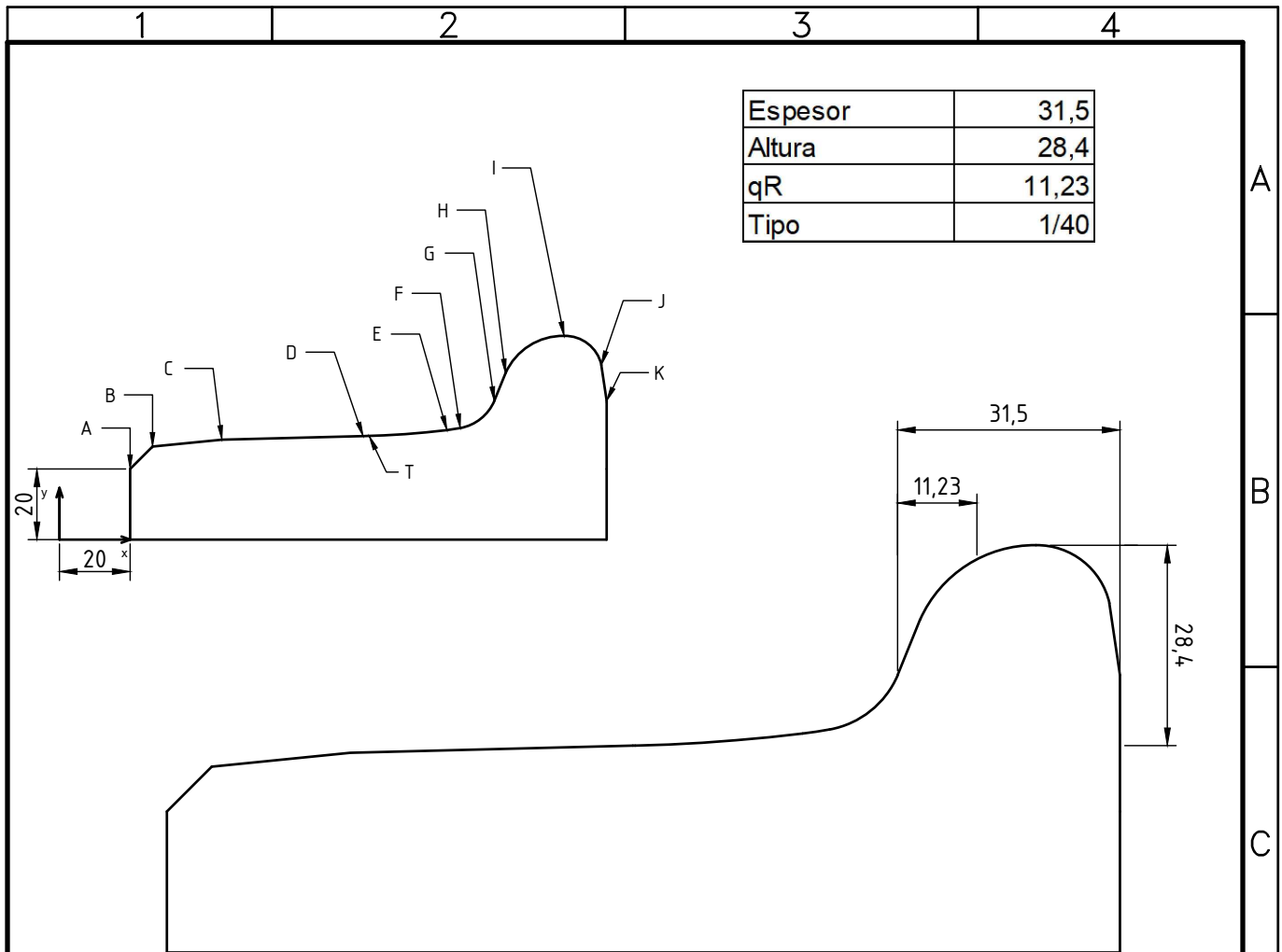


Espesor	31,83
Altura	28,4
qR	11,23
Tipo	1/40


PUNTO	Posicion Inicial		Segmentos	Tipo de segmento	Radio	Centro	
	x	y				x	y
	A	20				20	ab
B	26,35	26,35	bc	recta	-	-	
C	46	28,315	cd	recta	-	-	
D	86	29,315	de	Arco de circunferencia	250	79,75	279,2369
E	109,7462	31,0429	ef	Arco de circunferencia	65	101,9472	95,5734
F	113,5257	31,6129	fg	Arco de circunferencia	13	111,21	44,405
G	123,1721	39,315	gh	recta	-	-	-
H	126,3564	47,165	hi	Arco de circunferencia	17,78	142,6	39,935
I	142,9446	57,7117	ij	Arco de circunferencia	10,55	143,21	47,165
J	155	39,315	jk	recta	-	-	-
K							

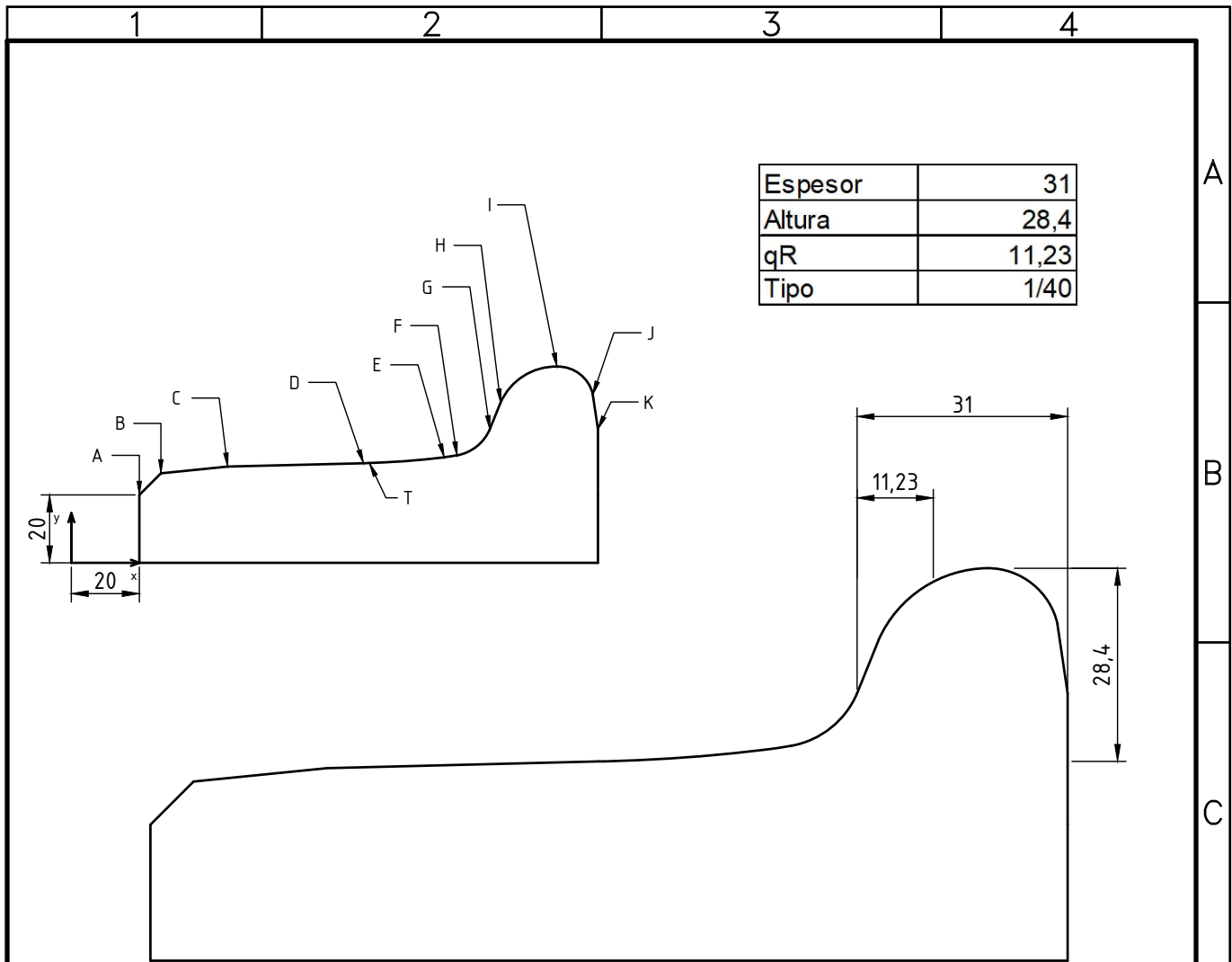
RELEVO:	21/09/2021	ESCALA	1:1	TOL RUG.	-	HOJA	1 / 13	FORMATO	A4
DIBUJO:	21/09/2021	<p style="text-align: center;"><b>PERFIL DE RODADURA</b> <b>RIELES CON INCLINACIÓN 1:40</b></p>							
REVISÓ:	21/09/2021								
APROBO:	21/09/2021	ESPECIALIDAD:	TROCHA:	LINEA:	REV.	NUMERO GDE:			
D.Lopez.	G.Figini.	J.Gonzalez.	M.Soler.	MATERIAL RODANTE	1:40				
PLANO N°:				REEMPLAZA A:					
CNNyETF-MR-PLA-0005				GCTF (MR) 002					



Espeor	31,5
Altura	28,4
qR	11,23
Tipo	1/40



PUNTO	Posicion Inicial		Segmentos	Tipo de segmento	Radio	Centro	
	x	y				x	y
	A	20				20	ab
B	26,35	26,35	bc	recta	-	-	
C	46	28,315	cd	recta	-	-	
D	86	29,315	dt	recta	-	-	
T	86,3279	29,315	te	Arco de circunferenci	250	80,0779	279,2369
E	110,0741	31,0429	ef	Arco de circunferenci	65	102,2751	95,5733
F	113,5257	31,6129	fg	Arco de circunferenci	13	111,5379	44,405
G	123,5	39,315	gh	recta	-	-	
H	126,6843	47,165	hi	Arco de circunferenci	17,78	142,9279	39,935
I	143,0868	57,7143	ij	Arco de circunferenci	10,55	143,21	47,165
J	153,5	49,4927	jk	recta	-	-	
K	155	39,315	k				

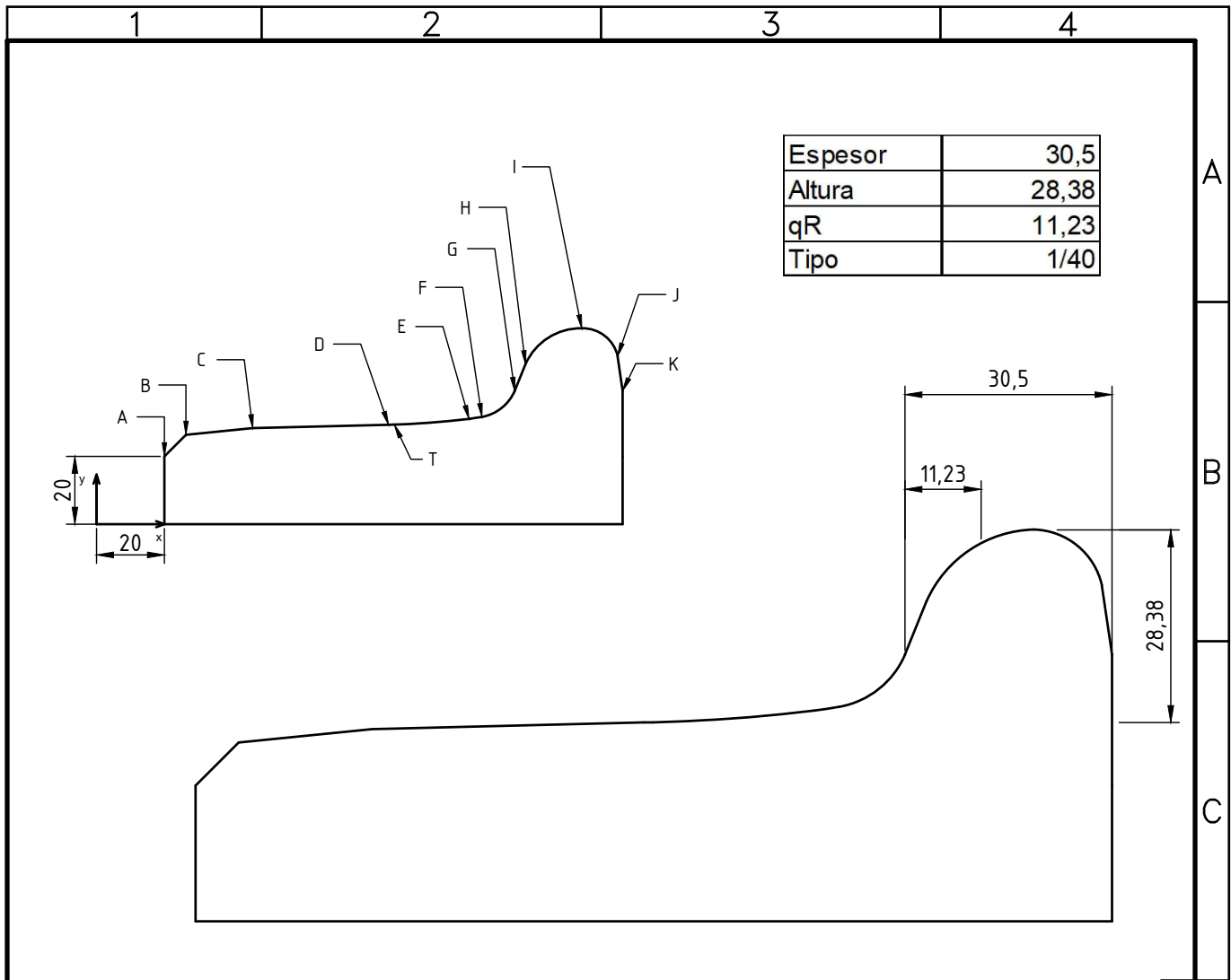
RELEVÓ:	D.Lopez.	21/09/2021	ESCALA	1:1	TOL RUG.	-	HOJA	2 / 13	FORMATO	A4
DIBUJO:	G.Figini.	21/09/2021	<p style="text-align: center;"><b>PERFIL DE RODADURA</b> <b>RIELES CON INCLINACIÓN 1:40</b></p>				 <b>SECRETARÍA de Transporte</b> Ministerio de Economía			
REVISÓ:	J.Gonzalez.	21/09/2021								
APROBO:	M.Soler.	21/09/2021	ESPECIALIDAD:	TROCHA:	LINEA:	REV.	NUMERO GDE:			
			MATERIAL RODANTE	1:40	TODAS	△				
			PLANO N°:		REEMPLAZA A:					
			CNNyETF-MR-PLA-0005		GCTF (MR) 002					



Espesor	31
Altura	28,4
qR	11,23
Tipo	1/40



PUNTO	Posicion Inicial		Segmentos	Tipo de segmento	Radio	Centro	
	x	y				x	y
	A	20				20	ab
B	26,35	26,35	bc	recta	-	-	
C	46	28,315	cd	recta	-	-	
D	86	29,315	dt	recta	-	-	
T	86,8279	29,315	te	Arco de circulo	250	80,5779	279,2369
E	110,5741	31,0429	ef	Arco de circulo	65	102,7751	95,5733
F	114,3536	31,6129	fg	Arco de circulo	13	112,0379	44,405
G	124	39,315	gh	recta	-	-	-
H	127,1843	47,165	hi	Arco de circulo	17,78	143,4279	39,935
I	143,3054	57,7146	ij	Arco de circulo	10,55	143,21	47,165
J	153,5	49,4927	jk	recta	-	-	-
K	155	39,315	k	recta	-	-	-

21/09/2021	ESCALA	1:1	TOL RUG.	-	HOJA	3 / 13	FORMATO	A4	
D.Lopez.	<b>PERFIL DE RODADURA</b> <b>RIELES CON INCLINACIÓN 1:40</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	1:40	TODAS	△					
RELEVO:	PLANO N°:		REEMPLAZA A:						
DIBUJO:	CNNyETF-MR-PLA-0005		GCTF (MR) 002						
REVISO:									
APROBO:									



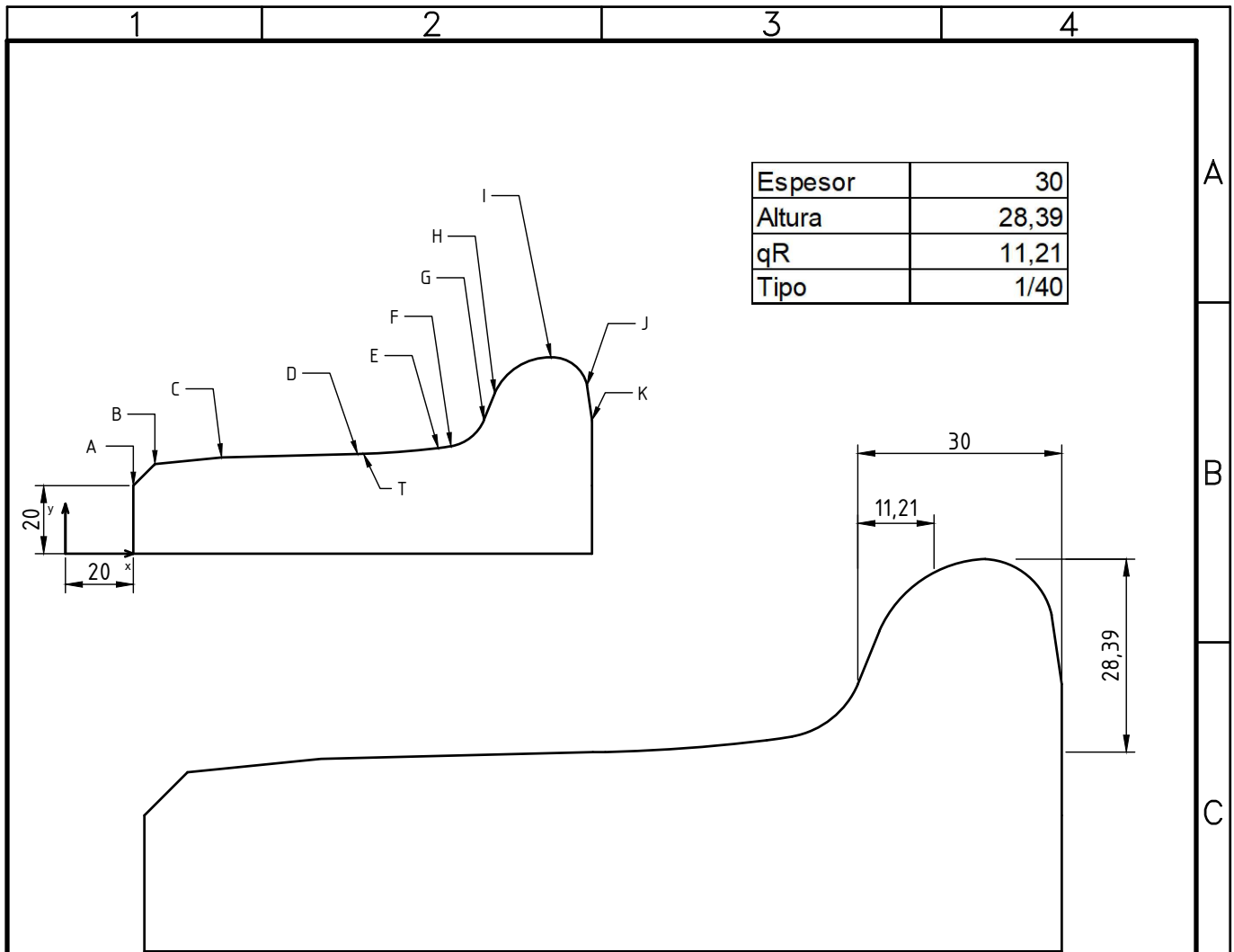
Espesor	30,5
Altura	28,38
qR	11,23
Tipo	1/40

PUNTO	Posicion Inicial		Segmentos	Tipo de segmento	Radio	Centro	
	x	y				x	y
A	20	20	ab	recta	-	-	-
B	26,35	26,35	bc	recta	-	-	-
C	46	28,315	cd	recta	-	-	-
D	86	29,315	dt	recta	-	-	-
T	87,3279	29,315	te	Arco de circulo	250	81,0779	279,2369
E	111,0741	31,0429	ef	Arco de circulo	65	103,2571	95,5733
F	114,8536	31,6129	fg	Arco de circulo	13	112,5379	44,405
G	124,5	39,315	gh	recta	-	-	-
H	127,6843	47,165	hi	Arco de circulo	17,78	143,9279	39,935
I	143,5226	57,7104	ij	Arco de circulo	10,55	143,21	47,165
J	153,5	49,4927	jk	recta	-	-	-
K	155	39,315	k	recta	-	-	-


RELEVÓ:	D.Lopez.	ESCALA	1:1	TOL RUG.	-	HOJA	4 / 13	FORMATO	A4
DIBUJÓ:	G.Figini.	<b>PERFIL DE RODADURA</b> <b>RIELES CON INCLINACIÓN 1:40</b>				 <b>SECRETARÍA de Transporte</b> Ministerio de Economía			
REVISÓ:	J.Gonzalez.								
APROBO:	M.Soler.	LINEA: TODAS				REV. 			
PLANO N°: CNNyETF-MR-PLA-0005									

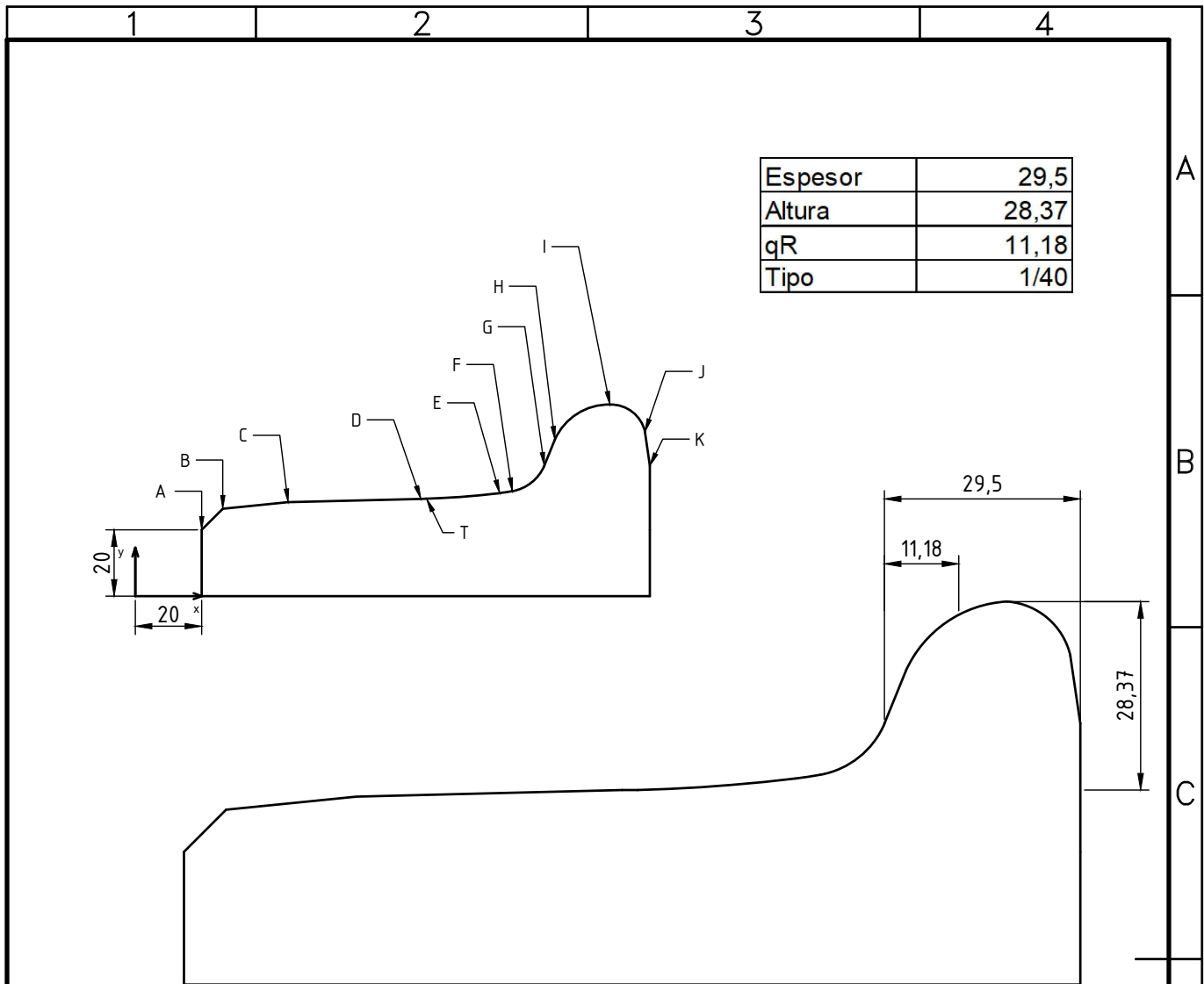


**CENADIF**  
Centro Nacional de Desarrollo e Innovación Ferroviaria



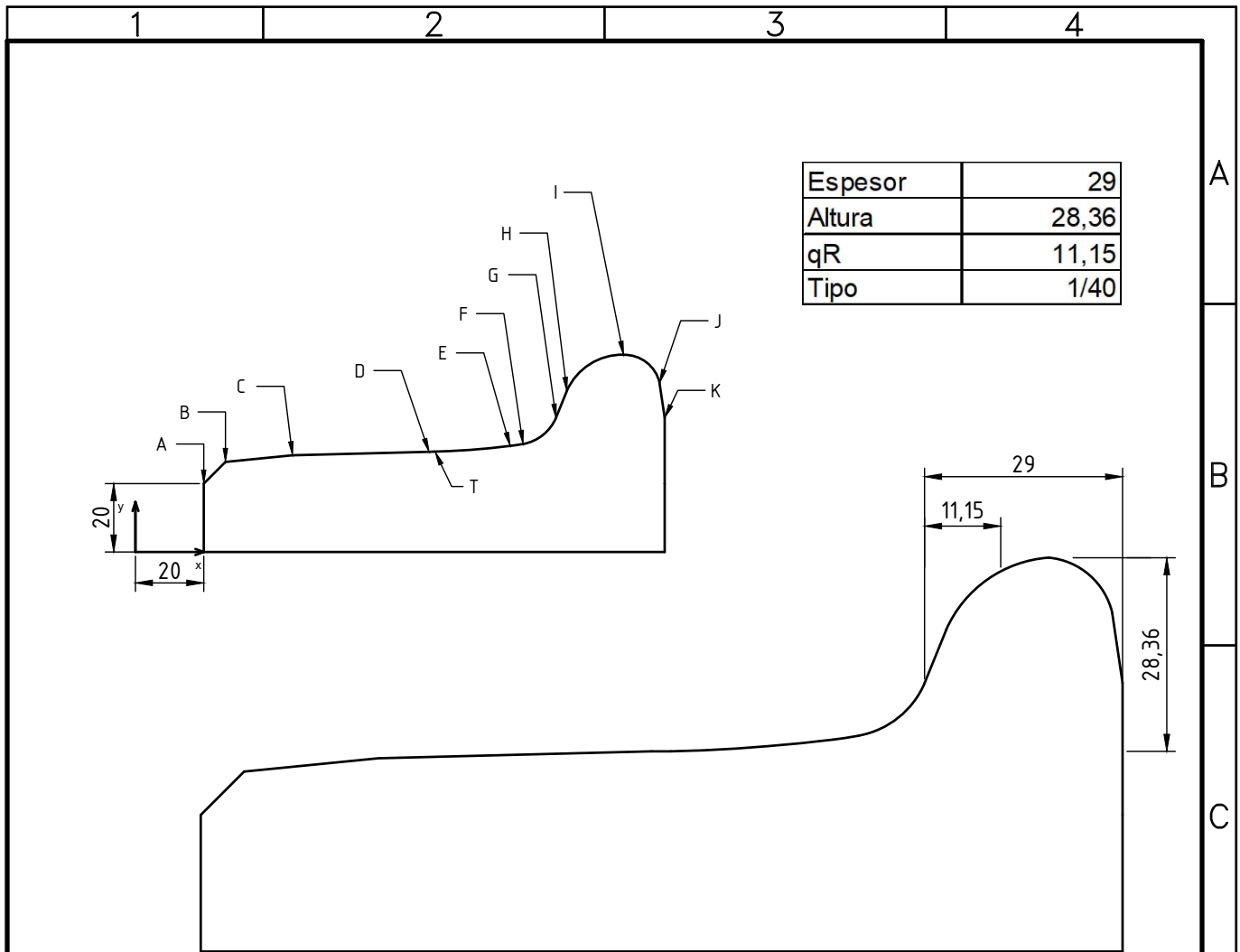
PUNTO	Posicion Inicial		Segmentos	Tipo de segmento	Radio	Centro	
	x	y				x	y
A	20	20	ab	recta	-	-	-
B	26,35	26,35	bc	recta	-	-	-
C	46	28,315	cd	recta	-	-	-
D	86	29,315	dt	recta	-	-	-
T	87,8279	29,315	te	Arco de circulo	250	81,5779	279,2369
E	111,5741	31,0429	ef	Arco de circulo	65	103,7751	95,5733
F	115,3536	31,6129	fg	Arco de circulo	13	113,0379	44,405
G	125	39,315	gh	recta	-	-	-
H	128,1843	47,165	hi	Arco de circulo	17,78	144,4279	39,935
I	143,74	57,7017	ij	Arco de circulo	10,55	143,21	47,165
J	153,5	49,4927	jk	recta	-	-	-
K	155	39,315	k	recta	-	-	-

RELEVÓ:	D.Lopez.	21/09/2021	ESCALA	1:1	TOL RUG.	-	HOJA	5 / 13	FORMATO	A4
DIBUJO:	G.Figini.	21/09/2021	<p style="text-align: center;"><b>PERFIL DE RODADURA</b> <b>RIELES CON INCLINACIÓN 1:40</b></p>				 <b>SECRETARÍA DE TRANSPORTE</b> Ministerio de Economía			
REVISÓ:	J.Gonzalez.	21/09/2021								
APROBO:	M.Soler.	21/09/2021	ESPECIALIDAD:	TROCHA:	LINEA:	REV.	NUMERO GDE:			
			MATERIAL RODANTE	1:40	TODAS	△				
			PLANO N°:		REEMPLAZA A:					
			CNNyETF-MR-PLA-0005		GCTF (MR) 002					





PUNTO	Posicion Inicial		Segmentos	Tipo de segmento	Radio	Centro	
	x	y				x	y
A	20	20	ab	recta	-	-	-
B	26,35	26,35	bc	recta	-	-	-
C	46	28,315	cd	recta	-	-	-
D	86	29,315	dt	recta	-	-	-
T	88,3279	29,315	te	Arco de circulo	250	82,0779	279,2369
E	112,0741	31,0429	ef	Arco de circulo	65	104,2751	95,5733
F	115,8536	31,6129	fg	Arco de circulo	13	113,5379	44,405
G	125,5	39,315	gh	recta	-	-	-
H	128,6843	47,165	hi	Arco de circulo	17,78	144,9279	39,935
I	143,9575	57,6885	ij	Arco de circulo	10,55	143,21	47,165
J	153,5	49,4927	jk	recta	-	-	-
K	155	39,315	k	recta	-	-	-

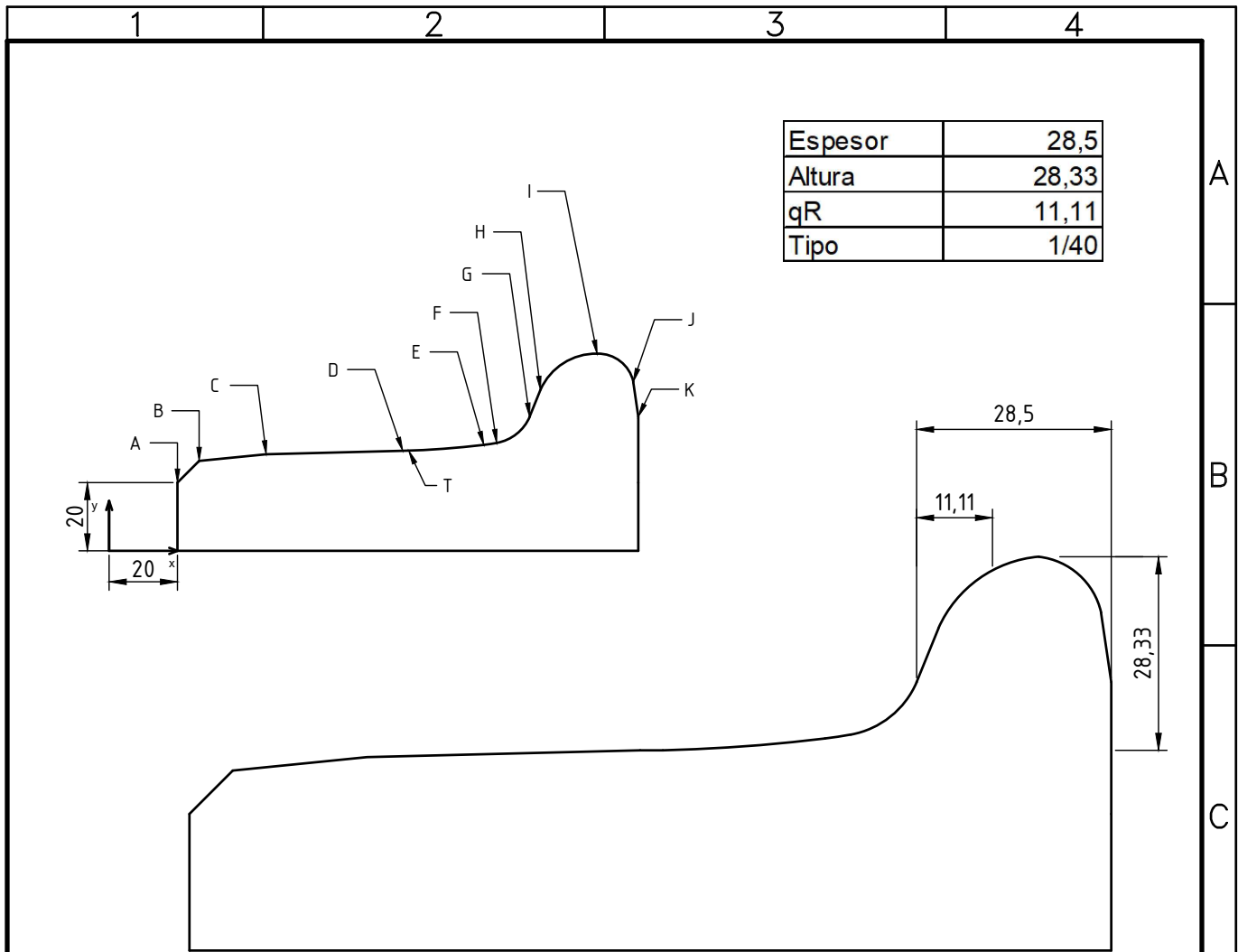
RELEVÓ:	21/09/2021	ESCALA	1:1	TOL RUG.	-	HOJA	6 / 13	FORMATO	A4
DIBUJÓ:	21/09/2021	<p align="center"><b>PERFIL DE RODADURA</b> <b>RIELES CON INCLINACIÓN 1:40</b></p>							
REVISÓ:	21/09/2021								
APROBO:	21/09/2021	MATERIAL RODANTE	1:40	TODAS	△				
PLANO N°:			REEMPLAZA A:						
CNNyETF-MR-PLA-0005			GCTF (MR) 002						



Espesor	29
Altura	28,36
qR	11,15
Tipo	1/40



PUNTO	Posicion Inicial		Segmentos	Tipo de segmento	Radio	Centro	
	x	y				x	y
A	20	20	ab	recta	-	-	-
B	26,35	26,35	bc	recta	-	-	-
C	46	28,315	cd	recta	-	-	-
D	86	29,315	dt	recta	-	-	-
T	88,8279	29,315	te	Arco de circulo	250	82,5779	279,2369
E	112,5741	31,0429	ef	Arco de circulo	65	104,7751	95,5733
F	116,3536	31,6129	fg	Arco de circulo	13	114,0379	44,405
G	126	39,315	gh	recta	-	-	-
H	129,1843	47,165	hi	Arco de circulo	17,78	145,4279	39,935
I	144,1749	57,6708	ij	Arco de circulo	10,55	143,21	47,165
J	153,5	49,4927	jk	recta	-	-	-
K	155	39,315	k	recta	-	-	-

21/09/2021	ESCALA	1:1	TOL RUG.	-	HOJA	7 / 13	FORMATO	A4
D.Lopez.	<b>PERFIL DE RODADURA</b>				 <b>Secretaría de Transporte</b> Ministerio de Economía			
G.Figini.	<b>RIELES CON INCLINACIÓN 1:40</b>							
J.Gonzalez.	ESPECIALIDAD:	TROCHA:	LINEA:	REV.	 <b>CENADIF</b> Centro Nacional de Desarrollo e Innovación Ferroviaria			
M.Soler.	MATERIAL RODANTE	1:40	TODAS	△				
RELEVO:	PLANO N°:		REEMPLAZA A:		NUMERO GDE:			
DIBUJO:	CNNyETF-MR-PLA-0005		GCTF (MR) 002					

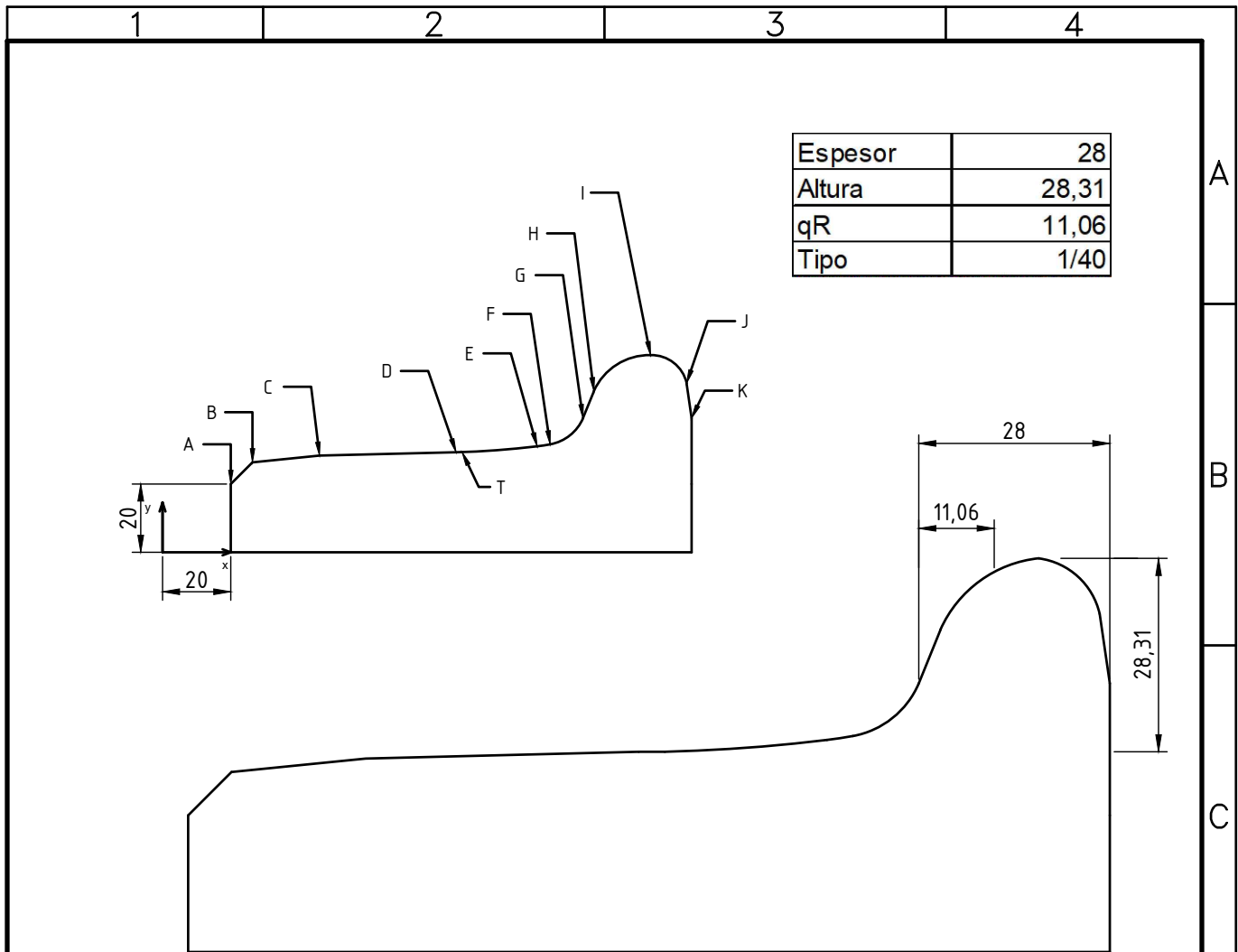


Espeor	28,5
Altura	28,33
qR	11,11
Tipo	1/40



PUNTO	Posicion Inicial		Segmentos	po de segmen	Radio	Centro	
	x	y				x	y
	A	20	20	ab	recta	-	-
B	26,35	26,35	bc	recta	-	-	-
C	46	28,315	cd	recta	-	-	-
D	86	29,315	dt	recta	-	-	-
T	89,3279	29,315	te	Arco de circu	250	83,0779	279,2369
E	113,0741	31,0429	ef	Arco de circu	65	105,2751	95,5733
F	116,8536	31,6129	fg	Arco de circu	13	114,5379	44,405
G	126,5	39,315	gh	recta	-	-	-
H	129,6843	47,165	hi	Arco de circu	17,78	145,9279	39,935
I	144,3922	57,6485	ij	Arco de circu	10,55	143,21	47,165
J	153,5	49,4927	jk	recta	-	-	-
K	155	39,315	k	recta	-	-	-

RELEVÓ:	21/09/2021	ESCALA	1:1	TOL RUG.	-	HOJA	8 / 13	FORMATO	A4
DIBUJO:	21/09/2021	<b>PERFIL DE RODADURA</b> <b>RIELES CON INCLINACIÓN 1:40</b>				 <b>Secretaría de Transporte</b> Ministerio de Economía  Centro Nacional de Desarrollo e Innovación Ferroviaria			
REVISÓ:	21/09/2021								
APROBO:	21/09/2021	MATERIAL RODANTE	1:40	TODAS	△				
		PLANO N°: CNNyETF-MR-PLA-0005		REEMPLAZA A: GCTF (MR) 002					

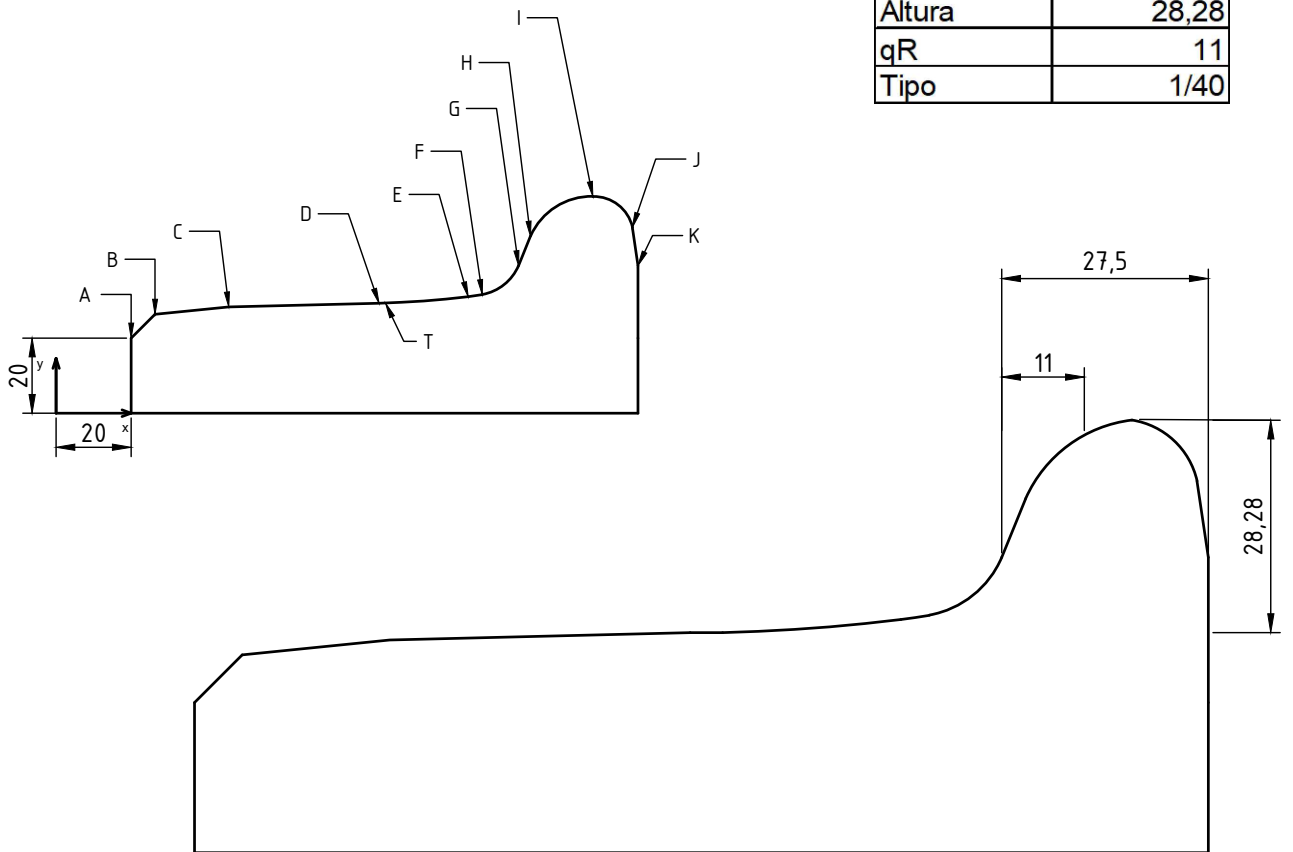






PUNTO	Posicion Inicial		Segmentos	Tipo de segmento	Radio	Centro	
	x	y				x	y
	A	20				20	ab
B	26,35	26,35	bc	recta	-	-	
C	46	28,315	cd	recta	-	-	
D	86	29,315	dt	recta	-	-	
T	89,8279	29,315	te	Arco de circulo	250	83,5779	279,2369
E	113,5741	31,0429	ef	Arco de circulo	65	105,7751	95,5733
F	117,3536	31,6129	fg	Arco de circulo	13	115,0379	44,405
G	127	39,315	gh	recta	-	-	
H	130,1843	47,165	hi	Arco de circulo	17,78	146,4279	39,935
I	144,6095	57,6218	ij	Arco de circulo	10,55	143,21	47,165
J	153,5	49,4927	jk	recta	-	-	
K	155	39,315	k	recta	-	-	

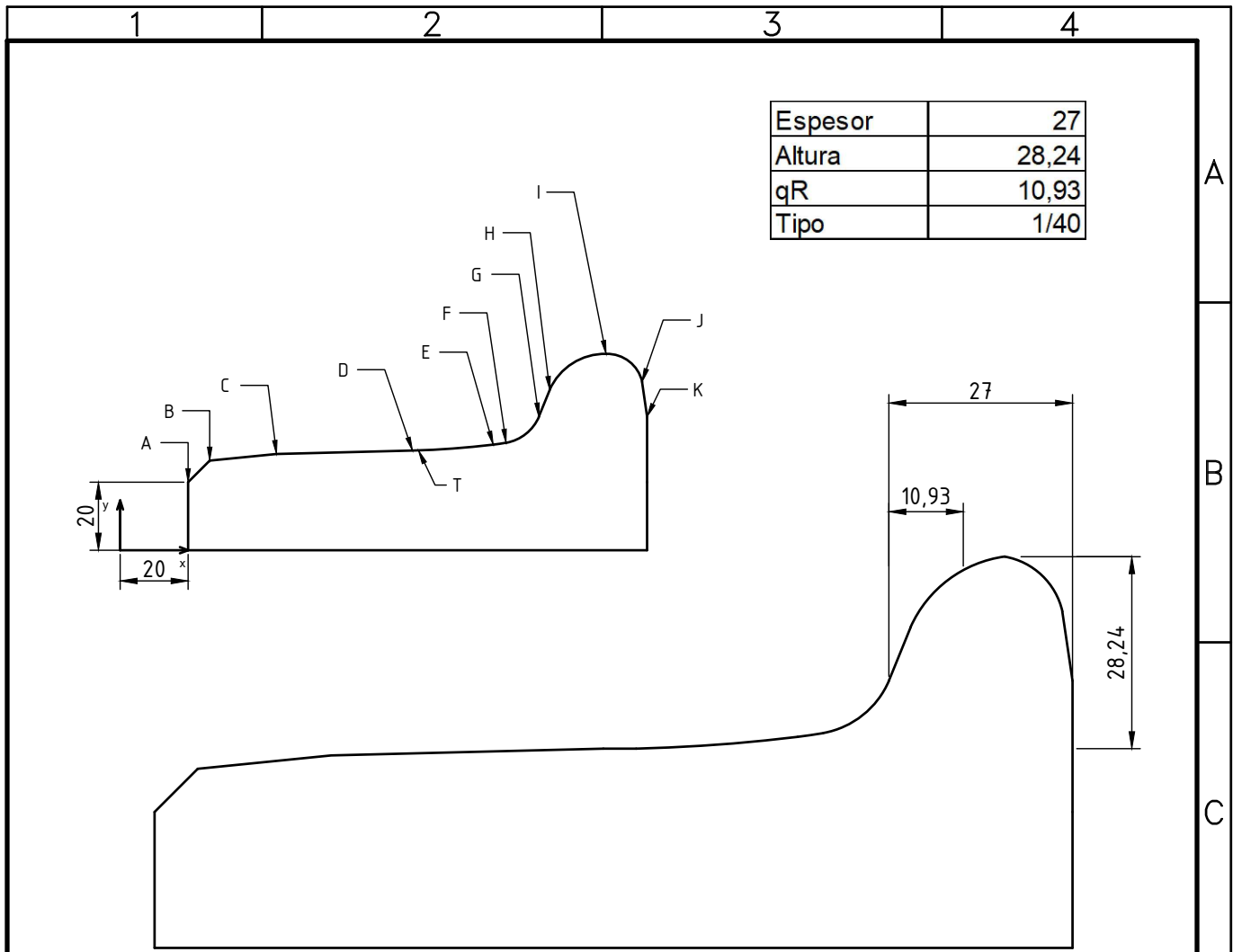
RELEVÓ:	21/09/2021	ESCALA	1:1	TOL RUG.	-	HOJA	9 / 13	FORMATO	A4
DIBUJÓ:	21/09/2021	<b>PERFIL DE RODADURA</b> <b>RIELES CON INCLINACIÓN 1:40</b>				 <b>SECRETARÍA de Transporte</b> Ministerio de Economía  <b>CENADIF</b> <small>Centro Nacional de Desarrollo e Innovación Ferroviaria</small>			
REVISÓ:	21/09/2021								
APROBÓ:	21/09/2021	MATERIAL RODANTE	1:40	TODAS	△				
		PLANO N°: CNNyETF-MR-PLA-0005		REEMPLAZA A: GCTF (MR) 002					

Espesor	27,5
Altura	28,28
qR	11
Tipo	1/40





PUNTO	Posicion Inicial		NOMINAL		Radio	Centro	
	x	y	Segmentos	po de segmen		x	y
A	20	20	ab	recta	-	-	
B	26,35	26,35	bc	recta	-	-	
C	46	28,315	cd	recta	-	-	
D	86	29,315	dt	recta	-	-	
T	90,3279	29,315	te	Arco de circu	250	84,0779 279,2369	
E	114,0741	31,0429	ef	Arco de circu	65	106,2751 95,5733	
F	117,8536	31,6129	fg	Arco de circu	13	115,5379 44,405	
G	127,5	39,315	gh	recta	-	-	
H	130,6843	47,165	hi	Arco de circu	17,78	146,9279 39,935	
I	144,8267	57,5904	ij	Arco de circu	10,55	143,21 47,165	
J	153,5	49,4927	jk	recta	-	-	
K	155	39,315	k	recta	-	-	

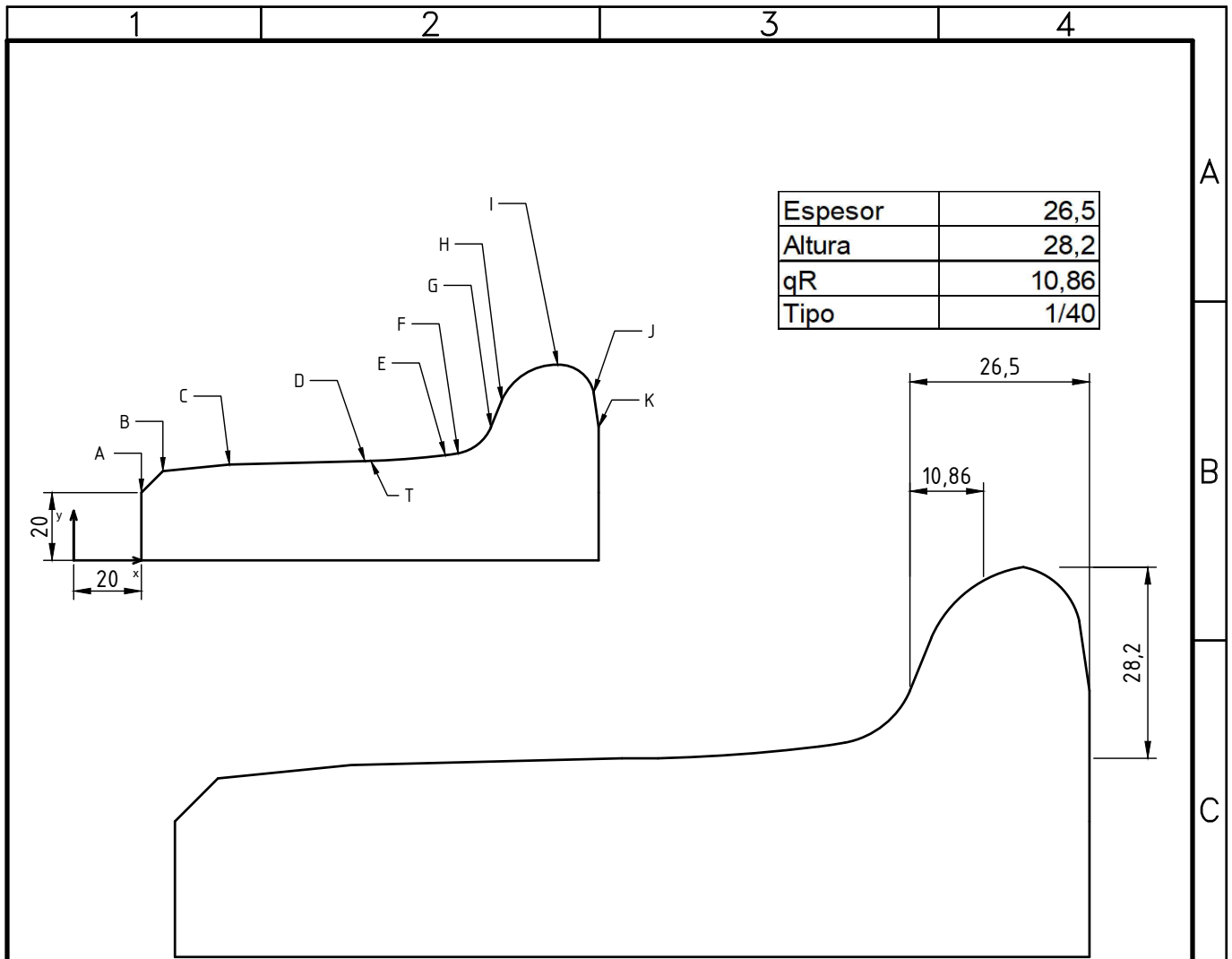
RELEVO:	D.Lopez.	21/09/2021	ESCALA	1:1	TOL RUG.	-	HOJA	10 / 13	FORMATO	A4
DIBUJO:	G.Figini.	21/09/2021	<b>PERFIL DE RODADURA</b> <b>RIELES CON INCLINACIÓN 1:40</b>				 <b>Secretaría de Transporte</b> Ministerio de Economía  <b>CENADIF</b> <small>Centro Nacional de Desarrollo e Innovación Ferroviaria</small>			
REVISÓ:	J.Gonzalez.	21/09/2021								
APROBO:	M.Soler.	21/09/2021	MATERIAL RODANTE	1:40	TODAS	△				
			PLANO N°:	REEMPLAZA A:						
			CNNyETF-MR-PLA-0005	GCTF (MR) 002						



Espesor	27
Altura	28,24
qR	10,93
Tipo	1/40

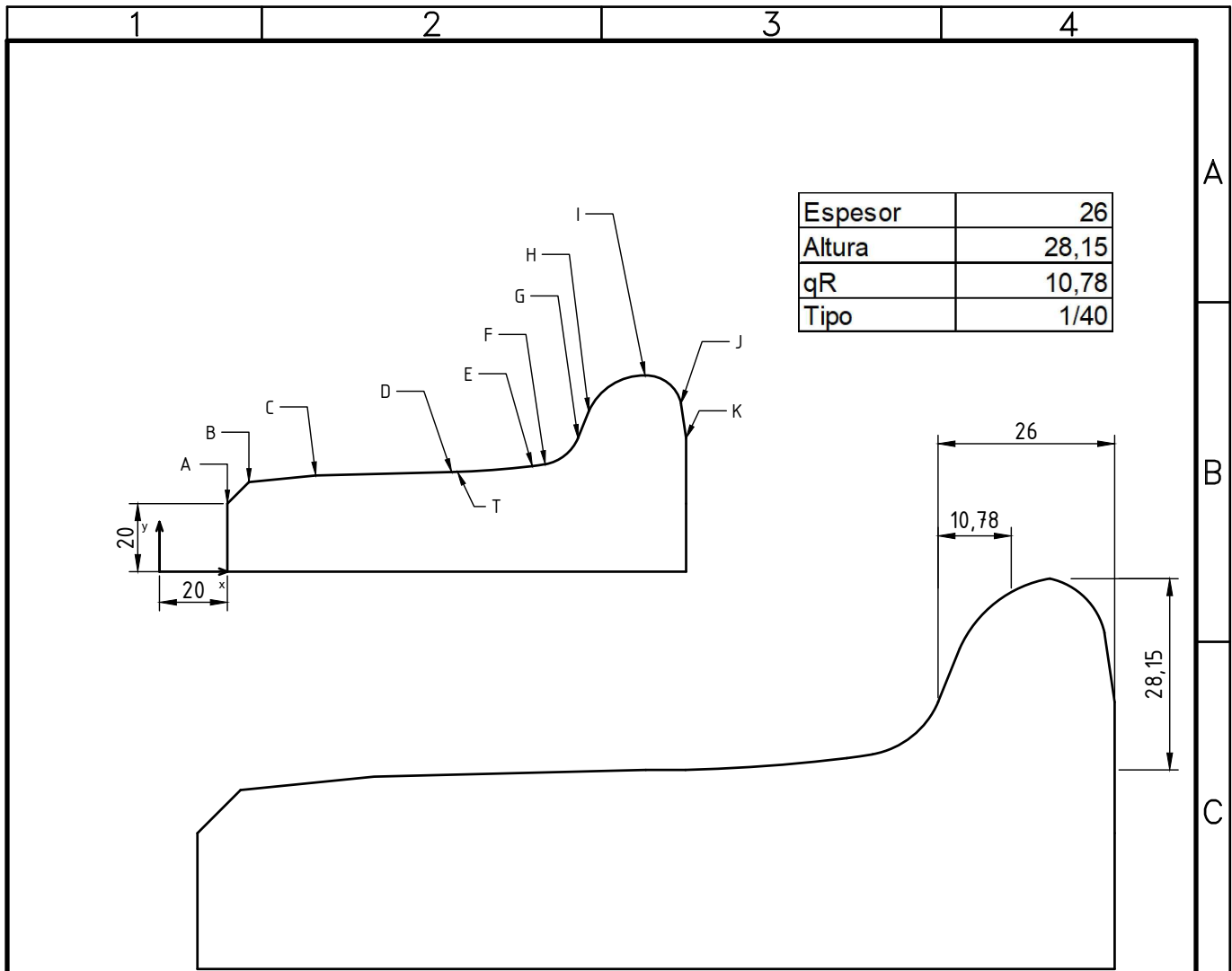
PUNTO	Posicion Inicial		Segmentos	Tipo de segmento	Radio	Centro	
	x	y				x	y
	A	20				20	ab
B	26,35	26,35	bc	recta	-	-	
C	46	28,315	cd	recta	-	-	
D	86	29,315	dt	recta	-	-	
T	90,8279	29,315	te	Arco de circulo	250	84,5779 279,2369	
E	114,5741	31,0429	ef	Arco de circulo	65	106,7751 95,5733	
F	118,3536	31,6129	fg	Arco de circulo	13	116,0379 44,405	
G	128	39,315	gh	recta	-	-	
H	131,1843	47,165	hi	Arco de circulo	17,78	147,4279 39,935	
I	145,0437	57,5544	ij	Arco de circulo	10,55	143,21 47,165	
J	153,5	49,4927	jk	recta	-	-	
K	155	39,315	k	recta	-	-	

21/09/2021	ESCALA	1:1	TOL RUG.	-	HOJA	11 / 13	FORMATO	A4
D.Lopez.	<b>PERFIL DE RODADURA</b> <b>RIELES CON INCLINACIÓN 1:40</b>					 <b>Secretaría de Transporte</b> Ministerio de Economía  <b>CENADIF</b> <small>Centro Nacional de Desarrollo e Innovación Ferroviaria</small>		
G.Figini.								
J.Gonzalez.	MATERIAL RODANTE	1:40	TODAS	△				
M.Soler.	PLANO N°:		REEMPLAZA A:					
RELEVO:	CNNyETF-MR-PLA-0005		GCTF (MR) 002					





PUNTO	Posicion Inicial		Segmentos	Tipo de segmento	Radio	Centro	
	x	y				x	y
A	20	20	ab	recta	-	-	-
B	26,35	26,35	bc	recta	-	-	-
C	46	28,315	cd	recta	-	-	-
D	86	29,315	dt	recta	-	-	-
T	91,3279	29,315	te	Arco de circulo	250	85,0779	279,2369
E	115,0741	31,0429	ef	Arco de circulo	65	107,2751	95,5733
F	118,8536	31,6129	fg	Arco de circulo	13	116,5379	44,405
G	128,5	39,315	gh	recta	-	-	-
H	131,6843	47,165	hi	Arco de circulo	17,78	147,9279	39,935
I	145,2606	57,5138	ij	Arco de circulo	10,55	143,21	47,165
J	153,5	49,4927	jk	recta	-	-	-
K	155	39,315	k	recta	-	-	-

21/09/2021	ESCALA	1:1	TOL RUG.	-	HOJA	12 / 13	FORMATO	A4	
D.Lopez.	<b>PERFIL DE RODADURA</b> <b>RIELES CON INCLINACIÓN 1:40</b>								
G.Figini.									
J.Gonzalez.	MATERIAL RODANTE	1:40	TODAS	△					
M.Soler.	PLANO N°:	REEMPLAZA A:							
RELEVO:	CNNyETF-MR-PLA-0005	GCTF (MR) 002							



Espesor	26
Altura	28,15
qR	10,78
Tipo	1/40

PUNTO	Posicion Inicial		Segmentos	Tipo de segmento	Radio	Centro	
	x	y				x	y
A	20	20	ab	recta	-	-	-
B	26,35	26,35	bc	recta	-	-	-
C	46	28,315	cd	recta	-	-	-
D	86	29,315	dt	recta	-	-	-
T	91,8279	29,315	te	Arco de circulo	250	85,5779	279,2369
E	115,5741	31,0429	ef	Arco de circulo	65	107,7751	95,5733
F	119,3536	31,6129	fg	Arco de circulo	13	117,0379	44,405
G	129	39,315	gh	recta	-	-	-
H	132,1843	47,165	hi	Arco de circulo	17,78	148,4279	39,935
I	145,4774	57,4685	ij	Arco de circulo	10,55	143,21	47,165
J	153,5	49,4927	jk	recta	-	-	-
K	155	39,315	k	recta	-	-	-

RELEVÓ:	21/09/2021	ESCALA	1:1	TOL RUG.	-	HOJA	13 / 13	FORMATO	A4
DIBUJÓ:	21/09/2021	<b>PERFIL DE RODADURA</b> <b>RIELES CON INCLINACIÓN 1:40</b>				 <b>Secretaría de Transporte</b> Ministerio de Economía  <b>CENADIF</b> <small>Centro Nacional de Desarrollo e Innovación Ferroviaria</small>			
REVISÓ:	21/09/2021								
APROBÓ:	21/09/2021	MATERIAL RODANTE	1:40	TODAS	△				
		PLANO N°: CNNyETF-MR-PLA-0005		REEMPLAZA A: GCTF (MR) 002					



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

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

**Número:**

**Referencia:** Plano de perfil de rueda Ferroviara con inclinación 1:40 Equivalente al NEFA 706

---

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 13 pagina/s.