



**DETALLE DE MATERIALES**

CANTIDAD	N°	DESCRIPCION	PLANO	NORMA	CATALOGO NOMENCLADOR
1	1	Aguja de 9000m. desviacion 1°15' recta.	C-9-9-1-1	FA.7003	
1	2	Aguja de 9000m. desviacion 1°15' curva.	C-9-9-1-1	FA.7003	
1	3	Contraaguja de 12000m. desviacion 1°15' recta.	C-9-2-1-1	FA.7003	
1	4	Contraaguja de 12000m. desviacion 1°15' curva.	C-9-2-1-1	FA.7003	
20	5	Cojinete de deslizamiento de 550mm.	C-9-9-1-2	FA.8701 ó ASTM.536 grado 60-40-18	
6	6	Cojinete de deslizamiento de 670mm.	C-9-9-1-2	FA.8701 ó ASTM.536 grado 60-40-18	
2	7	Taco de distancia	C-9-9-1-2	FA.7015.	
2	8	Silleta asiento en taco de distancia.	C-9-9-1-2	SAE. 1020.	
2	9	Eclisa de 2 agujeros.	C-9-9-1-2	FA.7015.	
14	10	Tope de distancia (ver medidas en planilla).	C-9-9-1-2	SAE. 1020.	
8	11	Silleta asiento riel tipo "A".	C-9-2-2	FA.7046 ó ASTM.536 grado 60-40-18	
6	12	Grapa de conexion.	C-9-9-1-2	SAE. 1020.	
1	13	Barra de movimiento.	C-9-9-1-2	SAE. 1020.	
2	14	Barra de conexion.	C-9-9-1-2	SAE. 1020.	
6	15	Perno con chaveta para barra 25x60.	C-9-9-1-2	FA.7006.	
12	16	Bulon de cabeza cuadrada 25x76.	C-9-9-1-2	FA.7006.	
14	17	Bulon de cabeza rectangular 25x100.	C-9-9-1-2	FA.7006.	
8	18	Bulon de cabeza cuadrada 20x125.	C-9-9-1-3	FA.7006.	
38	19	Arandela elastica φ 27.	G. V. O. 511	FA.7008.	
8	20	Arandela elastica φ 22.	G. V. O. 511	FA.7008.	
128	21	Tirafondo de 23x135.	G. V. O. 537	FA.7034.	
10	22	Durmiente de 015 x 030 x 200m.	—	FA.7024.	
5	23	Durmiente de 015 x 030 x 250m.	—	FA.7024.	
2	24	Durmiente de 015 x 030 x 350m.	—	FA.7024.	
12	25	Bulon de cabeza cuadrada 25x100.	C-9-9-1-2	FA.7006.	

**NOTA.**

El sobreancho de trocha en la rama desviada se lograra aumentandola progresivamente sobre la contraaguja en el sector curvo a razon de 1mm. por durmiente hasta llegar al maximo de 5mm. adicionales

Los topes y el taco de distancia de dicho lado aumentaran su valor "d" en relacion al desarrollo del sobreancho.

**DIMENSIONES TOPES DE DISTANCIAS**

PROGRESIVA	T O P E			
	Desde P. AG.	Desde C <sub>1</sub>	Recta	Desviacion
	mm.	mm.	mm.	mm.
3720	720	68	69	
4350	1350	86	88	
4980	1980	105	109	
5610	2610	128	132	
6240	3240	154	159	
6870	3870	182	187	
7500	4500	212	217	

NOTA. Ver plano C-9-9-1-2

NOTA. Para durmientes de quebracho colorado Norma FA.7025-

La aprobacion por parte de Ferrocarriles Argentinos al realizar la consulta de la presente es de carácter profesional y no garantiza el resultado.

**CONARSUD ASESORAMIENTO Y CONSULTORIA S.A.**

ESTUDIO: DISEÑO DE CAMBIOS CON RIEL 50KG U36.

DIBUJO: MOISE H. J. JEFE AREA: AGR. M. GAZZINI DIRECTOR ING. BOLDIN  
 CALCULO: ARENAS J. O. G. N° DE PLANO: C-3-2-1

TITULO

**CAMBIO Tg. 1:10**

**FERROCARRILES ARGENTINOS**

ESCALA	TROCHA	LINEA	UTILIZACION	EMISIONES
1:20	ANGOSTA	TODAS		1
FECHA Y FIRMA APROBAC				N° DE PLANO

GVO.647