



DETALLE DE MATERIALES

CANTIDAD	N°	DESCRIPCION	PLANO	NORMA	CATALOGO NOMENCLADOR
1	1	Aguja de 9000m desviacion P15' recta	C-9-9-1-1	FA 7003	
1	2	Aguja de 9000m, desviacion P15' curva.	C-9-9-1-1	FA 7003	
1	3	Contraaguja de 12000m desviacion P15' recta	C-9-2-1-1	FA 7003	
1	4	Contraaguja de 12000m desviacion P15' curva	C-9-2-1-1	FA 7003	
20	5	Cojinete de deslizamiento de 550mm	C-9-9-1-2	FA8701 ó ASTM 536 grado 60-40-18	
6	6	Cojinete de deslizamiento de 670mm.	C-9-9-1-2	FA8701 ó ASTM 536 grado 60-40-18	
2	7	Taco de distancia	C-9-9-1-2	FA7015.	
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	FA7045 ó ASTM 536 grado 50-40-18	
5	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.	
5	15	Perno con chaveta para barra 25x50.	C-9-9-1-2	FA 7005.	
12	16	Bulon de cabeza cuadrada 25 x 76.	C-9-9-1-2	FA 7005.	
14	17	Bulon de cabeza rectangular 25 x 100	C-9-9-1-2	FA 7005.	
8	18	Bulon de cabeza cuadrada 20x125.	C-9-9-1-3	FA 7005.	
38	19	Arandela elastica # 27	G. V. O. 511	FA7008.	
8	20	Arandela elastica # 22	G. V. O. 511	FA7008.	
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 7005.	

NOTA

El sobreaño de trocha en la rama desviada se logra 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 sobreaño.

DIMENSIONES TOPES DE DISTANCIAS

PROGRESIVA		TOPE	
Desde P AG	Desde C1	Recta	Desviacion
mm.	mm.	mm.	mm.
3720	720	58	59
4350	1350	85	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

Gustavo Quintana
Gustavo Quintana
Coordinador de Señalamientos
Línea Belgrano Sur
Trenes Argentinos
Operadora Ferroviaria

Miguel A. Lazaro
Miguel A. Lazaro
Coordinador
Línea Belgrano Sur
Trenes Argentinos
Operadora Ferroviaria

Arq. Eugenio E. Lazaro
Arq. Eugenio E. Lazaro
Coordinador
Línea Belgrano Sur
Trenes Argentinos
Operadora Ferroviaria

CAMBIO Tg. 1:10

CONARSUD ASESORAMIENTO Y CONSULTORIA S.A.

ESTUDIO: DISEÑO DE CAMBIOS CON RIEL 50KG U36.

DIBUJO: MOISE H. J. P.
PROYECTO: KREUTZINGER E.
CALCULO: ARENAS J. O. G.
REVISO: CORDIER P. F.

JEFE AREA: AGR. M. GAZZIN
DIRECTOR: ING. SOL. DIN

N° DE PLANO: C-3-2-1

ESCALA: 1:20
TROCIA: ANGOSTA
LINEA: TODAS
UTILIZACION: 1
EMISIONES: 1

FECHA Y FIRMA APROBAC: G.V.O. 647
N° DE PLANO: G.V.O. 647