



NOTA: ACERO SAE 3310 - CEMENTADO  
CARACTERISTICAS FISICAS:  
A 226°C DURANTE 3 HS RECALENTADO  
A 815°C Y TEMPORALMENTE EN ACEITE  
REVIENDO A 232°C  
NUCLEO  
RESIST. A LA TRACCION - 9.0 kg/mm<sup>2</sup>/min  
LIMITE DE FLUENCIA - 620 kg/mm<sup>2</sup>  
ALARGAMIENTO - 20.5 mm  
RED. AREA - 64.0 % / min  
DUREZA BRINELLE - 262 HRC  
RESILIENCIA (100D) - 24.06 m  
DUREZA SUPERFICIE CEMENTADA  
MIN. 57.0 Rock, ESPESOR min. 1.5 mm

2/40/1/02/125%  
S

FECHA 4/6/80 DIBUJO C.A. LOPEZ	FECHA 2/10/80 VER NOTA	FECHA 2/10/80 CANT. ESPECIE ESCUD. YOSERI CAT. YOSERI	FECHA 2/10/80 FABRICACIONES ARGENTINAS AREA
FECHA 4/6/80 DIBUJO C.A. LOPEZ	FECHA 2/10/80 TITULO:	FECHA 2/10/80 TITULO:	FECHA 2/10/80 TITULO:
FECHA 4/6/80 DIBUJO C.A. LOPEZ	BOGE DE 2 EJES.	BOGE DE 2 EJES.	BOGE DE 2 EJES.
FECHA 4/6/80 DIBUJO C.A. LOPEZ	SUSPENSION DE CAJA DE EJE DE BOGE	SUSPENSION DE CAJA DE EJE DE BOGE	SUSPENSION DE CAJA DE BOGE
FECHA 4/6/80 DIBUJO C.A. LOPEZ	PERNO DE 50 mm DE DIAMETRO, PARA BALANCIN.	PERNO DE 50 mm DE DIAMETRO, PARA BALANCIN.	PERNO DE 50 mm DE DIAMETRO, PARA BALANCIN.
FECHA 4/6/80 DIBUJO C.A. LOPEZ	ESCALA 1:1	ESCALA 1:1	ESCALA 1:1
FECHA 4/6/80 DIBUJO C.A. LOPEZ	TROCHA 1676	TROCHA 1676	TROCHA 1676
FECHA 4/6/80 DIBUJO C.A. LOPEZ	FECHA Y FIRMA ARROZ	FECHA Y FIRMA ARROZ	FECHA Y FIRMA ARROZ
FECHA 4/6/80 DIBUJO C.A. LOPEZ	ALTERACIONES	ALTERACIONES	ALTERACIONES
FECHA 4/6/80 DIBUJO C.A. LOPEZ	CIRMA	CIRMA	CIRMA
FECHA 4/6/80 DIBUJO C.A. LOPEZ	EMISION COM	EMISION COM	EMISION COM



República Argentina - Poder Ejecutivo Nacional  
2018 - Año del Centenario de la Reforma Universitaria

**Hoja Adicional de Firmas  
Pliego Especificaciones Técnicas**

**Número:** IF-2018-64521472-APN-GLS#SOFSE

**CIUDAD DE BUENOS AIRES**  
Martes 11 de Diciembre de 2018

**Referencia:** PLIET - NUM27010212570N PERNO SUSPENSION PRIMARIA

---

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 1 pagina/s.

Digitally signed by GESTION DOCUMENTAL ELECTRONICA - GDE  
DN: cn=GESTION DOCUMENTAL ELECTRONICA - GDE, c=AR, o=MINISTERIO DE MODERNIZACION,  
ou=SECRETARIA DE MODERNIZACION ADMINISTRATIVA, serialNumber=CUIT 30715117564  
Date: 2018.12.11 11:12:06 -03'00'

Marcelo Ernesto Ares  
Asistente técnico  
Gerencia Línea Sarmiento  
Operadora Ferroviaria Sociedad del Estado

Digitally signed by GESTION DOCUMENTAL ELECTRONICA -  
GDE  
DN: cn=GESTION DOCUMENTAL ELECTRONICA - GDE, c=AR,  
o=MINISTERIO DE MODERNIZACION, ou=SECRETARIA DE  
MODERNIZACION ADMINISTRATIVA, serialNumber=CUIT  
30715117564  
Date: 2018.12.11 11:12:08 -03'00'