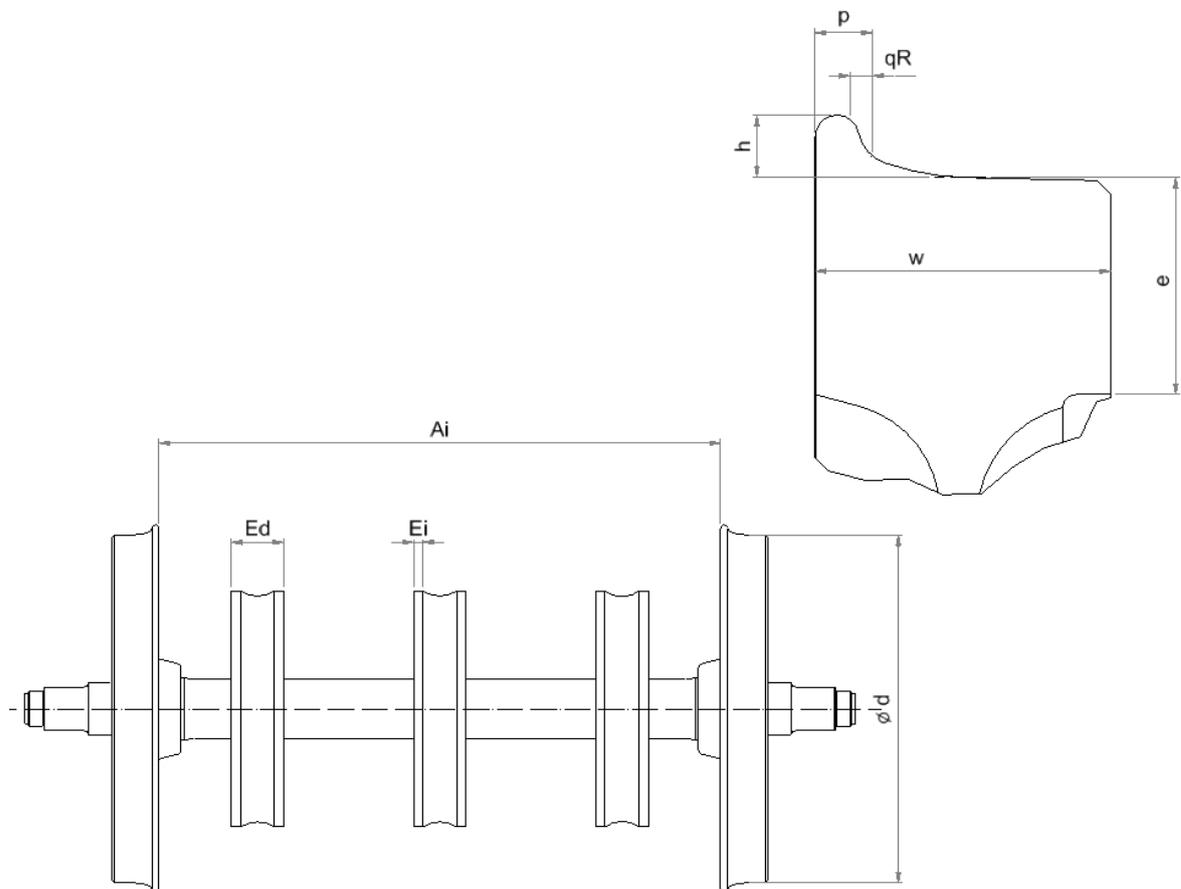


1. OBJETIVO

La presente Especificación Técnica (ET), tiene por objeto la adquisición de un equipo que releve las diferentes *características dimensionales* de los pares montados utilizados en el material rodante de trocha ancha 1676 mm, que pertenecen a la Línea Roca - Trenes Argentinos Operadora Ferroviaria.

2. CARACTERISTICAS DIMENSIONALES

- Perfil de rodadura, según NEFA 706
- Ancho de pestaña (p)
- Ancho de rueda (w)
- Espesor de la banda de rodadura (e)
- Altura de pestaña (h)
- Inclinación del carpanel exterior (qR)
- Diámetro de rueda (ϕd)
- Ovalización y excentricidad de rueda
- Atrochamiento interno del par montado (Ai)
- Defectos en la banda de rodadura
- Espesor y desgaste en los discos de freno



En la elección del equipo, se tomará en cuenta los valores de la siguiente tabla.

Característica	Valores admisibles [mm]	Precisión [mm]
Ancho de pestaña	$20 < p < 35$	$\pm 0,1$
Ancho de rueda	≤ 135	$\pm 0,5$
Espesor de la banda de rodadura	$20 < e < 75$	$\pm 0,1$
Altura de pestaña	$28 < h < 34$	$\pm 0,1$
Inclinación del carpanel exterior	$6,5 < qR < 15$	$\pm 0,1$
Diámetro de rueda	$700 < \phi d < 1050$	± 1
Atrochamiento interno	$1600 < \phi Ai < 1605$	± 1
Ovalización de rueda	0,1	$\pm 0,01$
Excentricidad de rueda	0,5	$\pm 0,02$
Espesor total disco de freno	$110 < Ed < 150$	$\pm 0,1$
Espesor parcial disco de freno	$19 < Ei < 27$	$\pm 0,1$

Los mismos corresponden a los diferentes pares montados utilizados en la Línea Roca.

3. CARACTERISTICAS DEL EQUIPO

El equipo suministrado debe ser manual y portable para ser utilizado en los distintos sectores de los talleres de mantenimiento por los técnicos de la empresa, ya sea con el par montado colocado en el coche o fuera de este. Las mediciones se realizarán con el par montado en condiciones estáticas (velocidad=0). El técnico deberá introducir los parámetros dimensionales de su interés, a través de una pantalla portátil táctil con lápiz óptico.

El suministro debe contener:

- Sensor
- Cable de sensor
- Unidad visual táctil Pc portátil tipo Tablet
- Lápiz óptico
- Correas de transporte
- Maletín rígido para el transporte de los componentes.
- Accesorios y módulos adicionales con su correspondiente maletín rígido.
- Manual de instrucciones
- Software de medición

4. GARANTIA

El vendedor garantizará que el equipo entregado tenga una garantía por un término no inferior a 12 meses posteriores a la fecha de recepción, contra fallas y defectos producidos durante la utilización normal del mismo.

5. CAPACITACION

El vendedor preverá cursos de entrenamiento y de capacitación a los operadores de la unidad.

6. LUGAR DE ENTREGA

Oficina nro. 1, Ingeniería de Material Rodante y Control de Calidad, sito en 29 de Septiembre 3501, Remedios de Escalada, Lanús, Código Postal 1826, provincia de Buenos Aires.

7. DOCUMENTACION CONSULTADA

- Geometría de los pares montados. ET FAT MR-704
- Perfil de rodadura. PI NEFA 706/2
- Perfil de rodadura. Nomenclatura de partes. PI NEFA 910 y NEFA 911
- Condiciones Dimensionales de los pares montados. PI NEFA 1124
- Pares Montados - Ejes y Ruedas ET MRRG0109 Em. 2
- Manual Descriptivo y de instrucción de mantenimiento para Coches eléctricos de la Linea Roca Tomo 2-1. Toshiba Corporation Nippon Sharyo Seizo Kaisha Ltd.