

**ANEXO 1  
APÉNDICE "B"**

**CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES DEL  
PANTÓGRAFO**

*[Handwritten signatures and scribbles in blue and black ink, including a large signature in the top right and several smaller ones below it.]*

Los valores indicados en la tabla a continuación son valores mínimos de trabajo. Las características del pantógrafo elegido pueden ser más importantes y respetar estos valores.

Características dimensionales	
Rango de operación mínimo	4330 - 5140 mm (altura techo del Material rodante: 3610 mm).
Longitud mínima de la parte conductiva	1040 mm
Longitud total máxima	1800 mm
Características eléctricas	
Voltaje nominal	1500 Vcc
Intensidad máxima de captación	2800 A
Características mecánicas	
Fuerza de contacto sobre catenaria	Ajustable entre 6 y 12 daN

Sin más que agregar por el momento, reciba nuestros más atentos saludos

Atentamente,

Ing. Felipe Martínez Álvarez  
Representante Común Consorcio Línea 12  
Ingenieros Civiles Asociados, S.A. de C. V.

Laurent Chastenet  
Subdirector Técnico del  
Proyecto Electromecánico

Los valores indicados a continuación en la tabla, son mínimos de trabajo. Las características del pantógrafo elegido pueden ser más importantes y respetar estos valores.

<b>Características dimensionales</b>	
Rango de operación mínimo	4330-5140 mm (altura techo del Material rodante: 3600 mm).
Longitud mínima de la parte conductiva	1040 mm
Longitud total máxima	1800 mm
<b>Características eléctricas</b>	
Voltaje nominal	1500 Vcc
Intensidad máxima de captación	De acuerdo al equipo de potencia del tren
<b>Características mecánicas</b>	
Fuerza de contacto sobre catenaria	Ajustable entre 6 y 12 daN