

# PÓRTICO DE NIVELACIÓN

## “MQ-PN-4000”



### MANUAL DE INSTRUCCIONES

#### **MAQUIVIAS, S.A.**

Crta. Villaviciosa-Pinto Km.16.8  
28946 Fuenlabrada (Madrid)

Tlf. 91642 26 86.

Fax. 91 642 18 83

Webb. [www.maquivias.com](http://www.maquivias.com)

E' mail. [contacto@maquivias.com](mailto:contacto@maquivias.com)



---

## **Introducción.**

La máquina ***Pórtico de Nivelación Maquivias "MQ-PN-4000"*** se desarrolla debido al montaje en las nuevas líneas férreas de alta velocidad (A.V.E.) y en concreto en los tramos de túneles de una nueva traviesa "Rheda 2000", estas traviesas con su correspondiente carril han de quedar perfectamente niveladas, antes de quedar fijadas mediante hormigón al suelo existente.

Dicha máquina tiene todos sus movimientos hidráulicos, gobernados mediante electro-válvulas accionadas mediante un mando de radio-control, los movimientos que dispone la máquina son: levante general de la vía férrea, ripado, peraltado, agarrado y liberado de vía y traslación marcha adelante o marcha atrás de la máquina. Además dispone de husillos manuales de freno en las ruedas, señalización luminosa de posicionamiento cero de máquina y señalización acústica durante la realización de movimientos.

La máquina posee dos velocidades de trabajo, una rápida y otra lenta.

Dispone de elementos de izaje.

La máquina se puede suministrar con grupo generador y carro transportador que se enclavija al pórtico.

---

## Características técnicas.

- Movimientos:
    - Elevación principal: 820 mm.
    - Ripado: 400 mm. (200 a cada lado)
    - Peralteado: 200 mm.
  - Motor eléctrico: 2.2 Kw. (3 C.V.) 1400 r.p.m.
  - Bomba de doble cuerpo: 1<sup>er</sup> cuerpo: 4,9 c.c./rev.  
2<sup>o</sup> cuerpo: 1,1 c.c./rev.
  - Circuito hidráulico 1<sup>er</sup> cuerpo:
    - Caudal: 6,86 l./min.
    - P<sub>taraje</sub>: 150 Bars.
    - Velocidad 1 cil. De Levante: 14,6 mm./Sg.
    - Velocidad 2 cil. De Levante: 7,3 mm./Sg.
    - Velocidad traslación máquina: 0,4 m/Sg.
  - Circuito hidráulico 2<sup>o</sup> cuerpo:
    - Caudal: 1,54 l./min.
    - P<sub>taraje</sub>: 120 Bars.
    - Velocidad saliendo cil. Ripado: 8.2 mm./Sg.
    - Velocidad recogiendo cil. Ripado: 12.2 mm./Sg.
    - Velocidad saliendo cil. Peralte: 8.2 mm./Sg.
    - Velocidad recogiendo cil. Peralte: 12.2 mm./Sg.
  - Deposito de aceite: 25 litros.
  - Dimensiones: Largo 3900 mm.  
Ancho: 1350 mm.  
Alto: 2000 mm.
  - Apta para anchos R.E.N.F.E. y A.V.E.
  - Pinzas accionadas hidráulicamente.
  - Mando radiocontrol.
  - Señalización luminosa de posicionamiento de máquina neutra.
  - Señalización acústica durante la realización de movimientos.
  - Cargador de baterías en interior de cuadro eléctrico.
  - Zonas de izaje en cuerpo de máquina.
  - Setas de emergencia en: zonas externas de máquina, cuadro eléctrico y mando radiocontrol.
-