



P-4N, Ø48/40 mm. (de 2,10 a 4,00 m.- Serie N)

### CARACTERÍSTICAS BÁSICAS DEL PUNTAL:

DIAM. TUBO INTERIOR:	Ø 40 mm.	ESPEJOR TUBO INTERIOR:	2 mm
DIAM. TUBO EXTERIOR:	Ø 48 mm.	ESPEJOR TUBO EXTERIOR:	1,8 mm
DIÁMETRO MOSQUETÓN/PASADOR:	Ø 10 mm.	ESPEJOR ARANDELA:	2 mm
TOLERANCIA ESPEJORES:	+/- 10%	PINTURA:	Epoxi-poliéster con fosfatado antióxido.
LONGITUD CERRADO:	2,10 m.	LONGITUD ABIERTO:	4,00 m.
ACERO DE CALIDAD	norma UNE-EN 10219-1/2 S-235 JR - 275 JR	TUERCA:	Protegida con tuerca de Ø 60 mm. y casquillo de Ø 55 mm
PLACAS:	120 x 120 x 4 mm.	DISTANCIA ENTRE AGUJEROS:	85 mm

### ENSAYOS DE CARGA

Realizados por: INSTITUTO TECNOLÓGICO DE ARAGÓN (ITA).

NORMA: UNE-EN 1065:1999 - APARTADO 10.2

LONGITUD DE ENSAYO (m.)	CARGA MÁXIMA / ROTURA (kN)
2,13	22,00
3,07	18,98
4.00	10.87

1 kN = 101,97 kgs.



Para calcular la carga de uso, se aconseja dividir entre un coeficiente de seguridad mínimo de 2. Cargas máximas para puntales nuevos, aplomados y con carga vertical centrada.