



ENSAYO PUNTAL

FECHA: 23/10/2018

ENSAYO N°: 02

PUNTAL TELESCÓPICO:

MODELO P4-N (de 2,10 a 4,00 mts)

ACERO: S-235 JR

Tubo interior Ø:	40 mm	Espesor:	2 mm	(tolerancia: +/- 5%)
Tubo exterior Ø:	48 mm	Espesor:	1.8 mm	(tolerancia: +/- 5%)
Mosquetón Ø =	10 mm	Peso / ud:	10,5 kgs	(tolerancia: +/- 5%)
Longitud máxima	4000 mm	Longitud Mínima	2100 mm	
Registro tubo interior:	300 mm	Frec.Taladros	85 mm	
TaladroØ	12 mm	Espesor Arandela	2 mm	

ENSAYOS	Longitud ensayo (mm)	Carga (Kp)	Carga Media a rotura (Kp)	Carga max de trabajo coef. 2.5 (Kp)	OBSERVACIONES
1	4.000	1.550	1.507	603	Pandeo tubo interior.
	4.000	1.450			Desgarramiento y doblado del mosquetón.
	4.000	1.520			
2	2.100	2.980	3.003	1.201	
	2.100	3.000			Desgarramiento y doblado del mosquetón.
	2.100	2.970			

Longitud ensayos (mm)	Carga Media de Rotura (Kp)	Coficiente de Seguridad 2.5 , carga de trabajo (Kp)
4000	1.507	603
2100	3.003	1201

Todos los puntales son recuperables si no superan la carga de rotura.

Cargas calculadas sobre puntales nuevos, aplomados y con carga vertical centrada.

Para cargas de uso se aconseja trabajar con un coeficiente de seguridad de 2 o 2,5.