

Mayor resistencia y durabilidad



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

- ▶ Puntal de acero telescópico fabricado con tubo exterior de $\varnothing$ 60,3 mm y tubo interior de $\varnothing$ 48,3 mm, ambos en espesores de 2,0 ó 3,0 mm. Placa base en 5,0 y 6,0 mm de espesor.
- ▶ Para una mayor resistencia y durabilidad, los puntales Robustos de ESPAC son la mejor alternativa del mercado.

* Puede aumentar la vida útil de este puntal solicitando el opcional de base reforzada.

Mayor resistencia y durabilidad

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Puntal Robusto HD

Tubo Exterior	Ø60,3 mm. Espesor: 2,0 mm.
Tubo Interior	Ø48,3 mm. Espesor: 2,0 mm.
Placa Base	120 x 120 x 5 mm.
Regulación Hilo	110 mm.
Diámetro Pasador	Ø16,0 mm.



Descripción	H. Min [m]	H. Max [m]	Peso [kg]	Carga Adm. [kg*]	Terminación
Puntal Robusto HD 2,60 m.	1,5	2,6	11,71	1.800	Pintado / Galvanizado
Puntal Robusto HD 3,00 m.	1,7	3,0	12,48	1.500	Pintado / Galvanizado
Puntal Robusto HD 3,20 m.	1,8	3,2	12,96	1.200	Pintado / Galvanizado
Puntal Robusto HD 3,50 m.	2,0	3,5	14,00	1.200	Pintado / Galvanizado

Nota: Opcional con Base Reforzada para protección contra impactos.

Puntal Robusto HD-R

Tubo Exterior	Ø60,3 mm. Espesor: 2,0 mm.
Tubo Interior	Ø48,3 mm. Espesor: 2,0 mm.
Placa Base	120 x 120 x 5 mm.
Regulación Hilo	110 mm.
Diámetro Pasador	Ø16,0 mm.



Descripción	H. Min [m]	H. Max [m]	Peso [kg]	Carga Adm. [kg*]	Terminación
Puntal Robusto HD-R 2,60 m.	1,5	2,6	12,97	2.500	Pintado / Galvanizado
Puntal Robusto HD-R 3,00 m.	1,7	3,0	14,32	2.200	Pintado / Galvanizado
Puntal Robusto HD-R 3,50 m.	2,0	3,5	16,24	1.500	Pintado / Galvanizado
Puntal Robusto HD-R 4,00 m.	2,2	4,0	17,70	1.000	Pintado / Galvanizado
Puntal Robusto HD-R 4,50 m.	2,8	4,5	19,55	1.000	Pintado / Galvanizado
Puntal Robusto HD-R 5,00 m.	3,3	5,0	21,06	700	Pintado / Galvanizado

Nota: Opcional con Base Reforzada para protección contra impactos.

Puntal Robusto HD-RR

Tubo Exterior	Ø60,3 mm. Espesor: 2,0 mm.
Tubo Interior	Ø48,3 mm. Espesor: 2,0 mm.
Placa Base	120 x 120 x 5 mm.
Regulación Hilo	110 mm.
Diámetro Pasador	Ø16,0 mm.



Descripción	H. Min (m)	H. Max (m)	Peso (kg)	Carga Adm. (kg*)	Terminación
Puntal Robusto HD-RR 2,60 m.	1,5	2,6	14,86	2.500	Pintado / Galvanizado
Puntal Robusto HD-RR 3,00 m.	1,7	3,0	16,21	2.200	Pintado / Galvanizado
Puntal Robusto HD-RR 3,50 m.	2,0	3,5	18,36	1.500	Pintado / Galvanizado
Puntal Robusto HD-RR 4,00 m.	2,2	4,0	20,22	1.000	Pintado / Galvanizado
Puntal Robusto HD-RR 4,50 m.	2,8	4,5	22,70	1.000	Pintado / Galvanizado
Puntal Robusto HD-RR 5,00 m.	3,3	5,0	24,84	700	Pintado / Galvanizado

Nota: Opcional con Base Reforzada para protección contra impactos.

* Las Cargas de uso para los Punteros Línea Estándar y Línea Robusta, se obtuvieron al dividir las cargas de agotamiento por un coeficiente de seguridad 2,5. Las cargas de agotamiento se obtuvieron de los ensayos realizados en los laboratorios de DICTUC e IDIEM. Los datos de carga informados son para puntales nuevos, aplomados y con carga vertical centrada, cuyas placas base cumplen con condiciones de apoyo completo plano.