

Puntal SP

El puntal versátil

El Puntal SP está diseñado para el apeo de los sistemas de encofrado horizontal, así como para su utilización en las diferentes necesidades de obra.

El especial diseño de regulación y fijación en altura facilita un **ajuste rápido** del mismo.

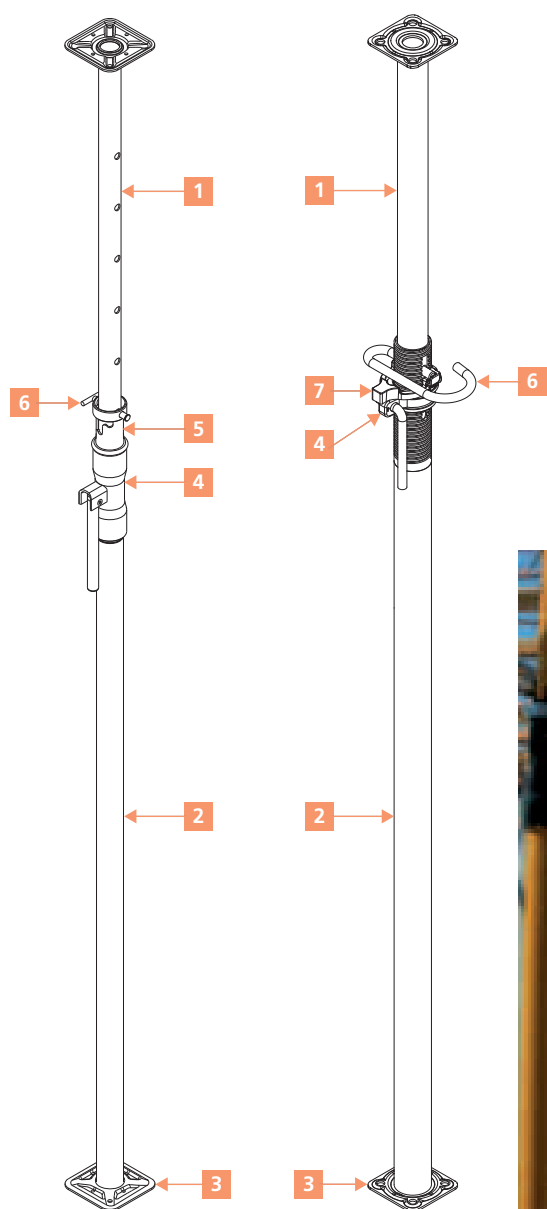
Puntal de **gran durabilidad**. Fabricado en acero, las técnicas de recubrimiento con resinas epoxi le proporcionan una capa de protección eficaz contra la corrosión.

Existen tres tipos de puntales dentro de la gama SP:

- Puntal Normal
- Puntal Fuerte
- Puntal SP



Puntal SP apeando Encofrado Recuperable Cubetas RECUB



Componentes del sistema:

- 1 Tubo interior
- 2 Tubo exterior
- 3 Placa base
- 4 Tuerca
- 5 Regulador
- 6 Pasador
- 7 Soporte desencofrado

Ventajas del sistema

VENTAJAS PUNTAL NORMAL - PUNTAL FUERTE

- ▶ Rosca cubierta y protegida en cualquier posición.
- ▶ Ajuste rápido y preciso mediante el regulador y tuerca.
- ▶ Palanca resistente de accionamiento abatible, que minimiza el volumen en el transporte.
- ▶ Sistema de regulación con tuerca, regulador y pasador.



Puntal SP apeando Encofrado Recuperable RAPID

Puntal Normal - Fuerte

Puntal SP

VENTAJAS PUNTAL SP

- ▶ Ligero, resistente y gran capacidad de carga.
- ▶ Tubo interior **imperdible** respecto al exterior, impidiendo la pérdida de elementos y accidentes.
- ▶ Sistema de **descarga rápida** del puntal para facilitar el descimbrado.
- ▶ Tuerca **autolimpiante** para eliminar la suciedad y el hormigón, y **avance rápido** gracias a la rosca de doble paso.
- ▶ **Antiatrapamanos**, protección de las manos en la manipulación del tubo interior.

Funcionamiento del sistema de descarga rápida con tuerca, soporte de desencofrado y pasador.



Aplicaciones y soluciones



Puntal SP apeando Encofrado Cubetas RECUB en el Centro tecnológico de OVAR, Portugal



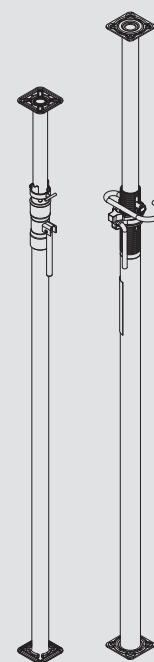
Edificio de viviendas realizado con encofrado RAPID y apeado con Puntal SP en Cerdanyola, Barcelona, España



Puntal SP en la Biblioteca de la Universidad de São Paulo, Brasil

Elementos básicos

	PESO (kg)	CÓDIGO
Puntales		
Puntal ECO 1,75/3	7,9	2160300
Puntal ECO 2,1/3,5	8,9	2161500
Puntal Normal 1,75/3,1	10	2150000
Puntal Normal 2,1/3,5	10,6	2150500
Puntal Fuerte 2,1/3,65	13,6	2154300
Puntal Fuerte 2,35/4	15,1	2159333
Puntal Fuerte 3,65/5,25	18,8	2154400
Puntal SP-34	12,3	2170340
Puntal SP-40	16,3	2170400
Puntal SP-50	23,1	2170500



Mordaza arriostamiento puntal	2,3	2170526
--------------------------------------	-----	---------

