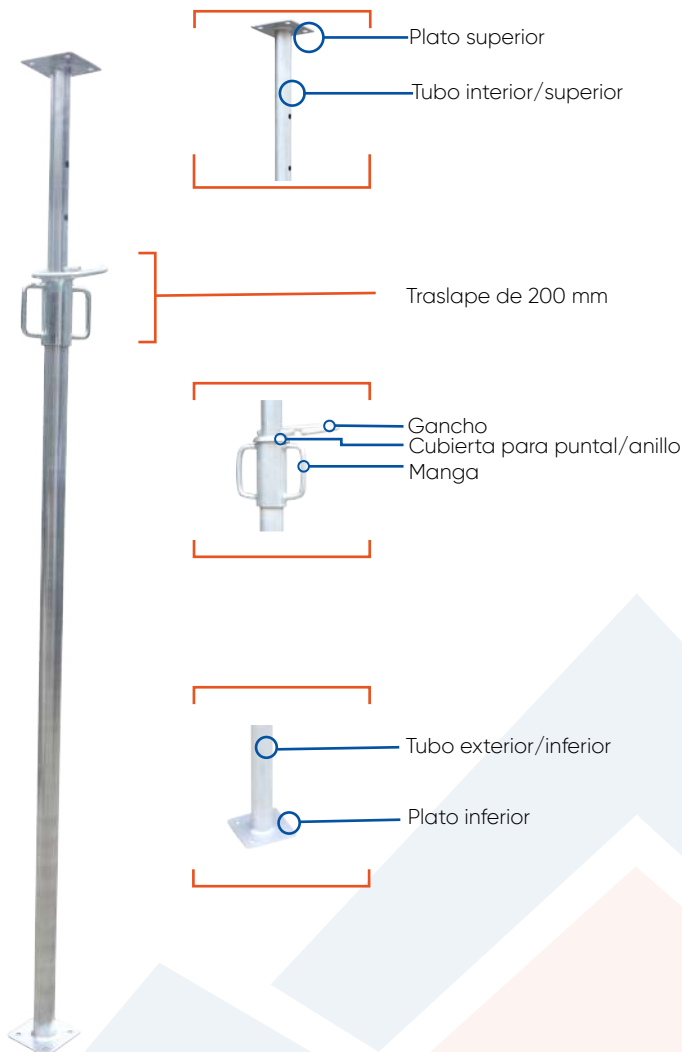


FICHA TÉCNICA / PUNTAL PRO 3 MIL 48/40 1.8 IMPORT

Los puntales metálicos **ALTOS IMPORT** son fabricados en China bajo los estándares de calidad de Industrias Altos, cumpliendo con normativas internacionales (**S235GT**).



www.grupoaltos.com.pe



PUNTAL PRO PUNTAL PRO 3 MIL 48/40 1.8 IMPORT

de 1.72 a 3.00m

Capacidad de carga a diferentes alturas

Extensión(m)	Resistencia (kg)
1.72	2670
1.80	2575
1.90	2430
2.00	2286
2.10	2141
2.20	1996
2.30	1852
2.40	1707
2.50	1563
2.60	1418
2.70	1273
2.80	1129
2.90	984
3.00	840

Datos técnicos

Tubo superior / interior *	: 40.0 mm x 1.8 mm
Tubo inferior / exterior *	: 48.3 mm x 1.8 mm
Manga *	: 135 mm
Cubierta para puntal / anillo	: Acero de 1.6mm
Gancho	: Ø 12.0 mm.
Platos *	: 120 mm x 120 mm x 4 mm
Marco normativo de materia prima	: S235GT
Materia prima	: Q235
Separación de perforaciones *	: 100 mm
Acabado	: Tubo galvanizado
Peso *	: 7.80 Kg

*Las medidas longitudinales y pesos pueden presentar variaciones de $\pm 3\%$

Llamados también: Pie derecho - Alzaprimas - Postes

Industrias Altos SAC

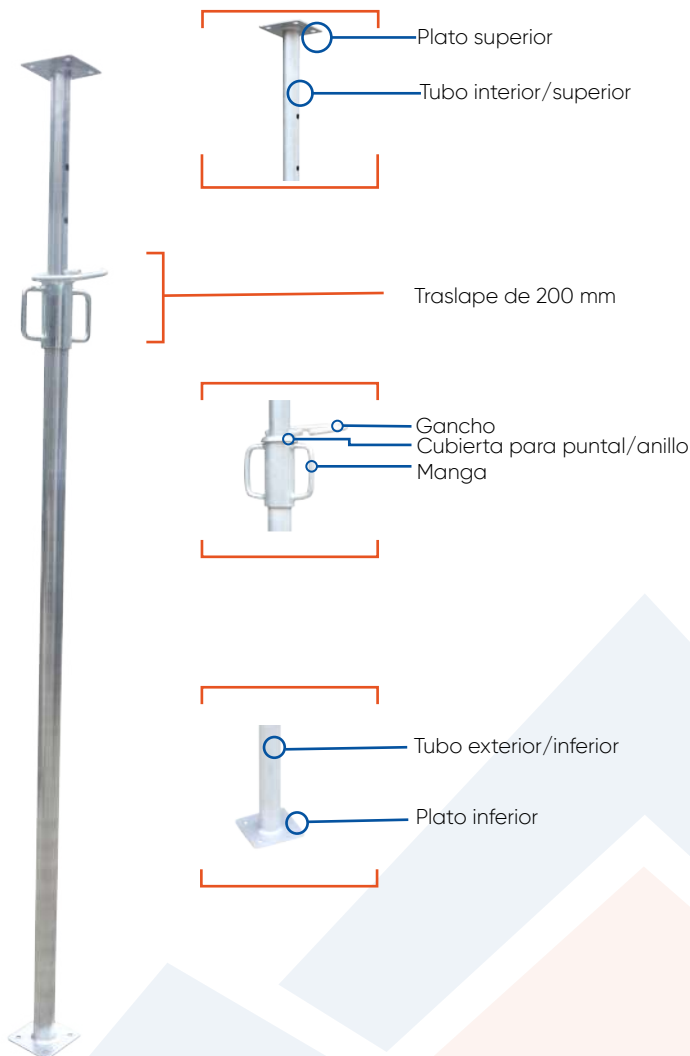
Producción y Almacén: Av. Alameda San Marcos, Mz. S1, Lote. 3, Urb. Los Huertos de Villa, Chorrillos - Lima
Showroom y Oficinas: Av. Defensores del Morro Mz. V Lote 7 Urb. Los Huertos de Villa, Chorrillos - Lima
Celular: 994 119 444 - 972 033 158 - 941 888 095 - 981 289 728 - 934 341 185 - 972 033 133 - 947 332 700
Correo: ventas@grupoaltos.com.pe

FICHA TÉCNICA / PUNTAL PRO 3 MIL 56/48 1.8 IMPORT

Los puntales metálicos **ALTOS IMPORT** son fabricados en China bajo los estándares de calidad de Industrias Altos, cumpliendo con normativas internacionales (**S235GT**).



www.grupoaltos.com.pe



PUNTAL PRO PUNTAL PRO 3 MIL 56/48 1.8 IMPORT

de 1.72 a 3.00m

Capacidad de carga a diferentes alturas

Extensión(m)	Resistencia (kg)
1.72	2820
1.80	2709
1.90	2568
2.00	2427
2.10	2286
2.20	2146
2.30	2005
2.40	1864
2.50	1723
2.60	1583
2.70	1442
2.80	1301
2.90	1160
3.00	1020

Datos técnicos

Tubo superior / interior*	: 48.3 mm x 1.8 mm
Tubo inferior / exterior*	: 56.0 mm x 1.8 mm
Manga*	: 135 mm
Cubierta para puntal / anillo	: Acero de 1.6mm
Gancho	: Ø 12.0 mm.
Platos*	: 120 mm x 120 mm x 4 mm
Marco normativo de materia prima	: S235GT
Materia prima	: Q235
Separación de perforaciones*	: 100 mm
Acabado	: Tubo galvanizado
Peso*	: 9.2 Kg

*Las medidas longitudinales y pesos pueden presentar variaciones de $\pm 3\%$

Llamados también: Pie derecho - Alzaprimas - Postes

Industrias Altos SAC

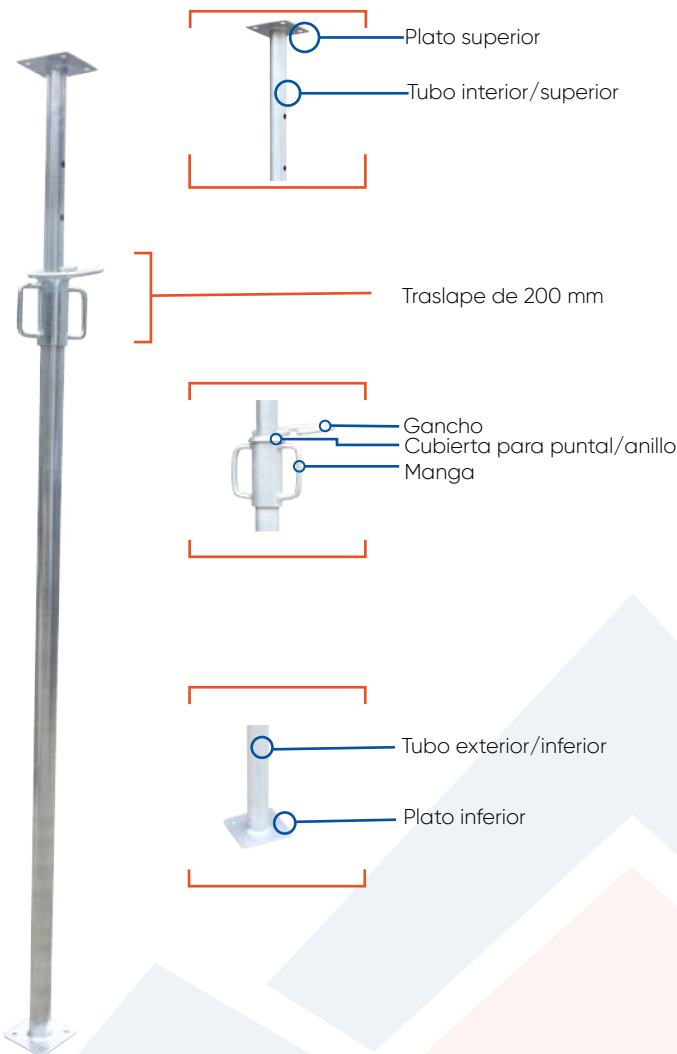
Producción y Almacén: Av. Alameda San Marcos, Mz. S1, Lote. 3, Urb. Los Huertos de Villa, Chorrillos - Lima
Showroom y Oficinas: Av. Defensores del Morro Mz. V Lote 7 Urb. Los Huertos de Villa, Chorrillos - Lima
Celular: 994 119 444 - 972 033 158 - 941 888 095 - 981 289 728 - 934 341 185 - 972 033 133 - 947 332 700
Correo: ventas@grupoaltos.com.pe

FICHA TÉCNICA / PUNTAL PRO 4 MIL 56/48 2.0 IMPORT

Los puntales metálicos **ALTOS IMPORT** son fabricados en China bajo los estándares de calidad de Industrias Altos, cumpliendo con normativas internacionales (**S235GT**).



www.grupoaltos.com.pe



PUNTAL PRO PUNTAL PRO 4 MIL 56/48 2.0 IMPORT

de 2.22 a 4.00m

Capacidad de carga a diferentes alturas

Extensión(m)	Resistencia (kg)
2.22	2680
2.30	2590
2.40	2480
2.50	2370
2.60	2260
2.70	2150
2.80	2040
2.90	1930
3.00	1820
3.10	1710
3.20	1600
3.30	1490
3.40	1380
3.50	1270
3.60	1160
3.70	1050
3.80	940
3.90	830
4.00	720

Datos técnicos

Tubo superior / interior *	: 48.3 mm x 2.0 mm
Tubo inferior / exterior *	: 56.0 mm x 2.0 mm
Manga*	: 135 mm
Cubierta para puntal / anillo	: Acero de 1.6mm
Gancho	: Ø 12.0 mm.
Platos*	: 120 mm x 120 mm x 4 mm
Marco normativo de materia prima	: S235GT
Materia prima	: Q235
Separación de perforaciones *	: 100 mm
Acabado	: Tubo galvanizado
Peso*	: 12.4 Kg

*Las medidas longitudinales y pesos pueden presentar variaciones de $\pm 3\%$

Llamados también: Pie derecho - Alzaprimas - Postes

Industrias Altos SAC

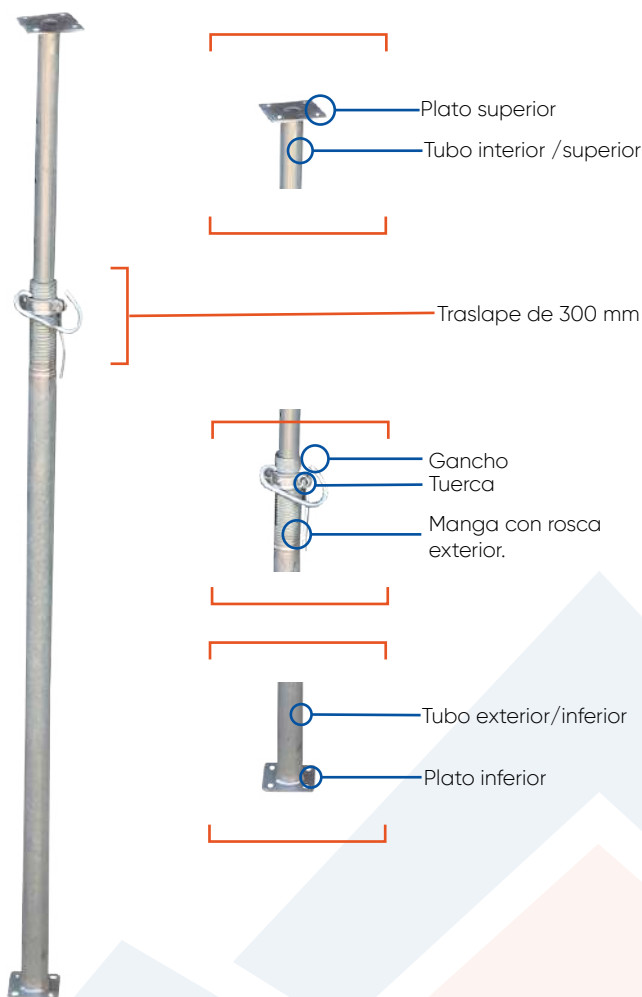
Producción y Almacén: Av. Alameda San Marcos, Mz. S1, Lote. 3, Urb. Los Huertos de Villa, Chorrillos - Lima
Showroom y Oficinas: Av. Defensores del Morro Mz. V Lote 7 Urb. Los Huertos de Villa, Chorrillos - Lima
Celular: 994 119 444 - 972 033 158 - 941 888 095 - 981 289 728 - 934 341 185 - 972 033 133 - 947 332 700
Correo: ventas@grupoaltos.com.pe

FICHA TÉCNICA / PUNTAL PRO 4 MIL REFORZADO

Los puntales metálicos **ALTOS IMPORT** son fabricados en China bajo los estándares de calidad de Industrias Altos, cumpliendo con normativas internacionales (**S235GT**).



www.grupoaltos.com.pe



PUNTAL PRO PUNTAL PRO 4 MIL REFORZADO

de 2.20 a 4.00m

Capacidad de carga a diferentes alturas

Extensión(m)	Resistencia (kg)
--------------	------------------

2.20	2943
2.30	2943
2.40	2709
2.50	2493
2.60	2295
2.70	2112
2.80	1944
2.90	1789
3.00	1646
3.10	1515
3.20	1395
3.30	1284
3.40	1181
3.50	1087
3.60	1001
3.70	921
3.80	848
3.90	780
4.00	718

Datos técnicos

Tubo superior / interior*	: 48.3 x 2.0mm
Tubo inferior / exterior*	: 60.1 x 2.0mm
Manga*	: De 220mm espesor 3.2mm
Tuerca	: Rosca con manivela de 5/8"
Gancho	: 12mm resistencia a corte = 4000kg
Platos*	: 117 x 117 x 4.0mm con perforaciones de 12mm
Marco normativo de materia prima	: NTP 241 . 109
Materia prima	: Acero ASTM A36 / ASTM A500 / ASTM A1011 / Q235
Separación de perforaciones*	: 110mm
Acabado	: Tubo galvanizado
Peso*	: 12.46kg

*Las medidas longitudinales y pesos pueden presentar variaciones de $\pm 3\%$

Llamados también: Pie derecho - Alzaprimas - Postes

Industrias Altos SAC

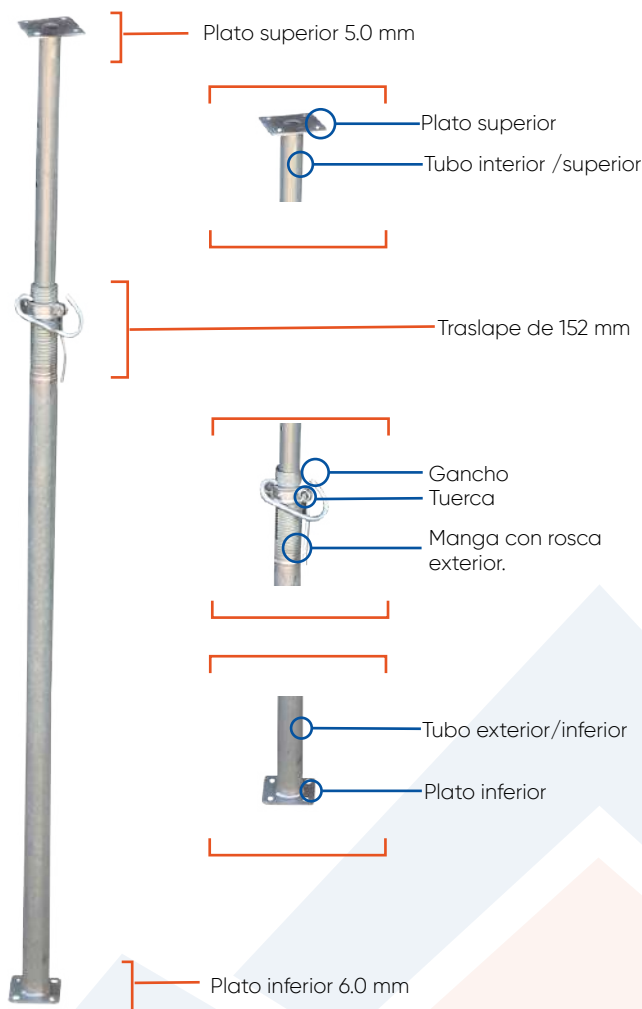
Producción y Almacén: Av. Alameda San Marcos, Mz. S1, Lote. 3, Urb. Los Huertos de Villa, Chorrillos - Lima
Showroom y Oficinas: Av. Defensores del Morro Mz. V Lote 7 Urb. Los Huertos de Villa, Chorrillos - Lima
Celular: 994 119 444 - 972 033 158 - 941 888 095 - 972 033 111 - 934 341 185 - 955 586 863 - 947 332 700
Correo: ventas@grupoaltos.com.pe

FICHA TÉCNICA / PUNTAL PRO 5 MIL REFORZADO

Los puntales metálicos **ALTOS IMPORT** son fabricados en China bajo los estándares de calidad de Industrias Altos, cumpliendo con normativas internacionales (**S235GT**).



www.grupoaltos.com.pe



PUNTAL PRO PUNTAL PRO 5 MIL REFORZADO de 2.81 m a 5.02m

Capacidad de carga a diferentes alturas

Extensión(m)	Resistencia (kg)
--------------	------------------

2.81	1988
3.10	1923
3.20	1799
3.30	1683
3.40	1575
3.50	1473
3.60	1378
3.70	1289
3.80	1206
3.90	1128
4.00	1055
4.10	987
4.20	924
4.30	864
4.40	808
4.50	756
4.60	707
4.70	662
4.80	619
4.90	579
5.02	542

Datos técnicos

Tubo superior / interior*	: 48.3 x 2.5mm
Tubo inferior / exterior*	: 60.1 x 2.5mm
Manga*	: De 210mm espesor 3.2mm
Tuerca	: Rosca con manivela de 14 mm
Gancho	: 14 mm resistencia a corte = 4000kg
Platos*	: 120 x 120 x 5.0/6.0 mm con perforaciones de 12mm
Marco normativo de materia prima	: NTP 241 . 109
Materia prima	: Acero ASTM A36 / ASTM A500 / ASTM A1011 / Q235
Separación de perforaciones*	: 110mm
Acabado	: Tubo galvanizado
Peso*	: 17.94 kg

*Las medidas longitudinales y pesos pueden presentar variaciones de $\pm 3\%$

Llamados también: Pie derecho - Alzaprimas - Postes

Industrias Altos SAC

Producción y Almacén: Av. Alameda San Marcos, Mz. S1, Lote. 3, Urb. Los Huertos de Villa, Chorrillos - Lima
Showroom y Oficinas: Av. Defensores del Morro Mz. V Lote 7 Urb. Los Huertos de Villa, Chorrillos - Lima
Celular: 994 119 444 - 972 033 158 - 941 888 095 - 972 033 111 - 934 341 185 - 955 586 863 - 947 332 700
Correo: ventas@grupoaltos.com.pe