

FICHA TÉCNICA / PUNTAL DE APLOME DE 3.00m

Los puntales metálicos **ALTOS** son fabricados en Perú con los más altos estándares de calidad, cumpliendo con normativas nacionales (**NTP 241 . 109**) y bajo lineamientos de normativas internacionales (**UNE-EN 1065**).



PRODUCTO PERUANO

PUNTAL DE APLOME PRO 3000 ROBUST DOBLE TUERCA de 1.78 a 3.00m

Capacidad de carga a diferentes alturas

Extensión(m)	Resistencia (kg)
1.78	2100
1.80	1988
1.90	1875
2.00	1763
2.10	1650
2.20	1538
2.30	1425
2.40	1313
2.50	1200
2.60	1088
2.70	975
2.80	863
2.90	750
3.00	638

Datos técnicos

Tubo superior / interior	: 48.3 x 1.8mm
Tubo inferior / exterior	: 60.1 x 1.8mm
Manga	: De 220mm espesor 3.2mm
Tuerca	: Rosca con manivela de 5/8"
Gancho	: 1/2" resistencia a corte = 4000kg
Terminal superior	: 50 x 210 x 70 x 6mm
Terminal inferior	: 60 x 205 x 65 x 6mm
Marco normativo de materia prima	: NTP 241 . 109
Materia prima	: Acero ASTM A36 / ASTM A500 / ASTM A1011 / Q235
Separación de perforaciones	: 125mm
Acabado	: Tubo galvanizado
Peso	: 8.80kg

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

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@grupopaltos.com.pe

HECHO EN PERÚ

www.grupopaltos.com.pe

FICHA TÉCNICA / PUNTAL DE APLOME DE 4.00m

Los puntales metálicos **ALTOS** son fabricados en Perú con los más altos estándares de calidad, cumpliendo con normativas nacionales (**NTP 241 . 109**) y bajo lineamientos de normativas internacionales (**UNE-EN 1065**).



PRODUCTO PERUANO

PUNTAL DE APLOME PRO 4000 DOBLE TUERCA

de 2.28 a 4.00m

Capacidad de carga a diferentes alturas

Extensión(m) **Resistencia (kg)**

2.28	2520
2.29	2447
2.39	2373
2.48	2300
2.58	2226
2.67	2153
2.77	2080
2.86	2006
2.96	1933
3.05	1859
3.15	1786
3.24	1712
3.34	1639
3.43	1565
3.53	1492
3.62	1419
3.72	1346
3.81	1272
3.91	1199
4.00	1125

Datos técnicos

Tubo superior / interior	: 48.3 x 1.8mm
Tubo inferior / exterior	: 60.1 x 1.8mm
Manga	: De 220mm espesor 3.2mm
Tuerca	: Rosca con manivela de 5/8"
Gancho	: 1/2" resistencia a corte = 4000kg
Terminal superior	: 50 x 210 x 70 x 6mm
Terminal inferior	: 60 x 205 x 65 x 6mm
Marco normativo de materia prima	: NTP 241 . 109
Materia prima	: Acero ASTM A36 / ASTM A500 / ASTM A1011 / Q235
Separación de perforaciones	: 125mm
Acabado	: Tubo galvanizado
Peso	: 12.5 kg

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

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@grupooaltos.com.pe

HECHO EN PERÚ

FICHA TÉCNICA / PUNTAL DE APLOME DE 5.00m

Los puntales metálicos **ALTOS** son fabricados en Perú con los más altos estándares de calidad, cumpliendo con normativas nacionales (**NTP 241 . 109**) y bajo lineamientos de normativas internacionales (**UNE-EN 1065**).



PRODUCTO PERUANO

PUNTAL DE APLOME PRO 5000 DOBLE TUERCA

de 3.02 a 5.00m

Capacidad de carga a diferentes alturas

Extensión(m)	Resistencia (kg)
3.02	2103
3.10	2054
3.20	2006
3.30	1957
3.40	1908
3.50	1859
3.60	1810
3.70	1761
3.80	1712
3.90	1664
4.00	1614
4.10	1565
4.20	1517
4.30	1468
4.40	1419
4.50	1370
4.60	1321
4.70	1272
4.80	1223
4.90	1175
5.00	1125

Datos técnicos

Tubo superior / interior	: 48.3 x 2.5mm
Tubo inferior / exterior	: 60.1 x 2.5mm
Manga	: De 220mm espesor 3.2mm
Tuerca	: Rosca con manivela de 5/8"
Gancho	: 1/2" resistencia a corte = 4000kg
Terminal superior	: 50 x 210 x 70 x 6mm
Terminal inferior	: 60 x 205 x 65 x 6mm
Marco normativo de materia prima	: NTP 241 . 109
Materia prima	: Acero ASTM A36 / ASTM A500 / ASTM A1011 / Q235
Separación de perforaciones	: 125mm
Acabado	: Tubo galvanizado
Peso	: 16.7kg

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

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@grupooaltos.com.pe

HECHO EN PERÚ

FICHA TÉCNICA / PUNTAL DE APLOME DE 6.00m

Los puntales metálicos **ALTOS** son fabricados en Perú con los más altos estándares de calidad, cumpliendo con normativas nacionales (**NTP 241 . 109**) y bajo lineamientos de normativas internacionales (**UNE-EN 1065**).



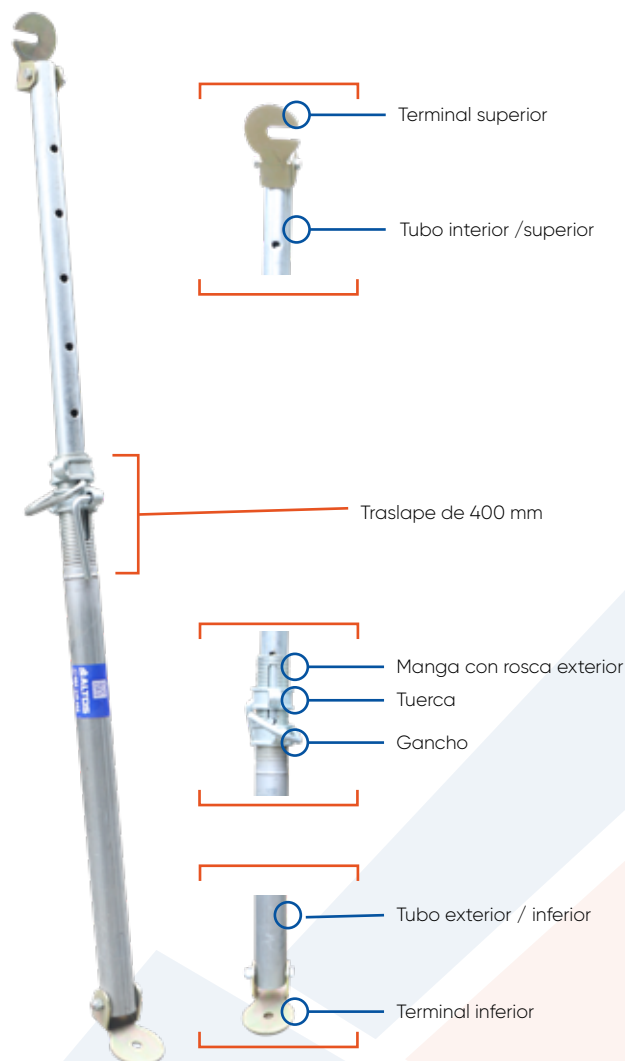
PRODUCTO PERUANO

PUNTAL DE APLOME PRO 6000 DOBLE TUERCA de 3.52 a 6.00m

Capacidad de carga a diferentes alturas

Extensión(m)	Resistencia (kg)
3.52	1943
3.63	1890
3.74	1838
3.85	1784
3.95	1732
4.06	1679
4.17	1627
4.28	1574
4.38	1522
4.49	1469
4.60	1417
4.71	1364
4.81	1312
4.92	1259
5.03	1206
5.14	1154
5.24	1101
5.35	1049
5.46	996
5.57	944
5.67	891
5.78	839
5.89	786
6.00	733

www.grupoaltos.com.pe



Datos técnicos

Tubo superior / interior	: 48.3 x 3.0mm
Tubo inferior / exterior	: 60.1 x 3.0mm
Manga	: De 220mm espesor 3.2mm
Tuerca	: Rosca con manivela de 5/8"
Gancho	: 1/2" resistencia a corte = 4000kg
Terminal superior	: 50 x 210 x 70 x 6mm
Terminal inferior	: 60 x 205 x 65 x 6mm
Marco normativo de materia prima	: NTP 241 . 109
Materia prima	: Acero ASTM A36 / ASTM A500 / ASTM A1011 / Q235
Separación de perforaciones	: 125mm
Acabado	: Tubo galvanizado
Peso	: 20.0kg

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

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

HECHO EN PERÚ