

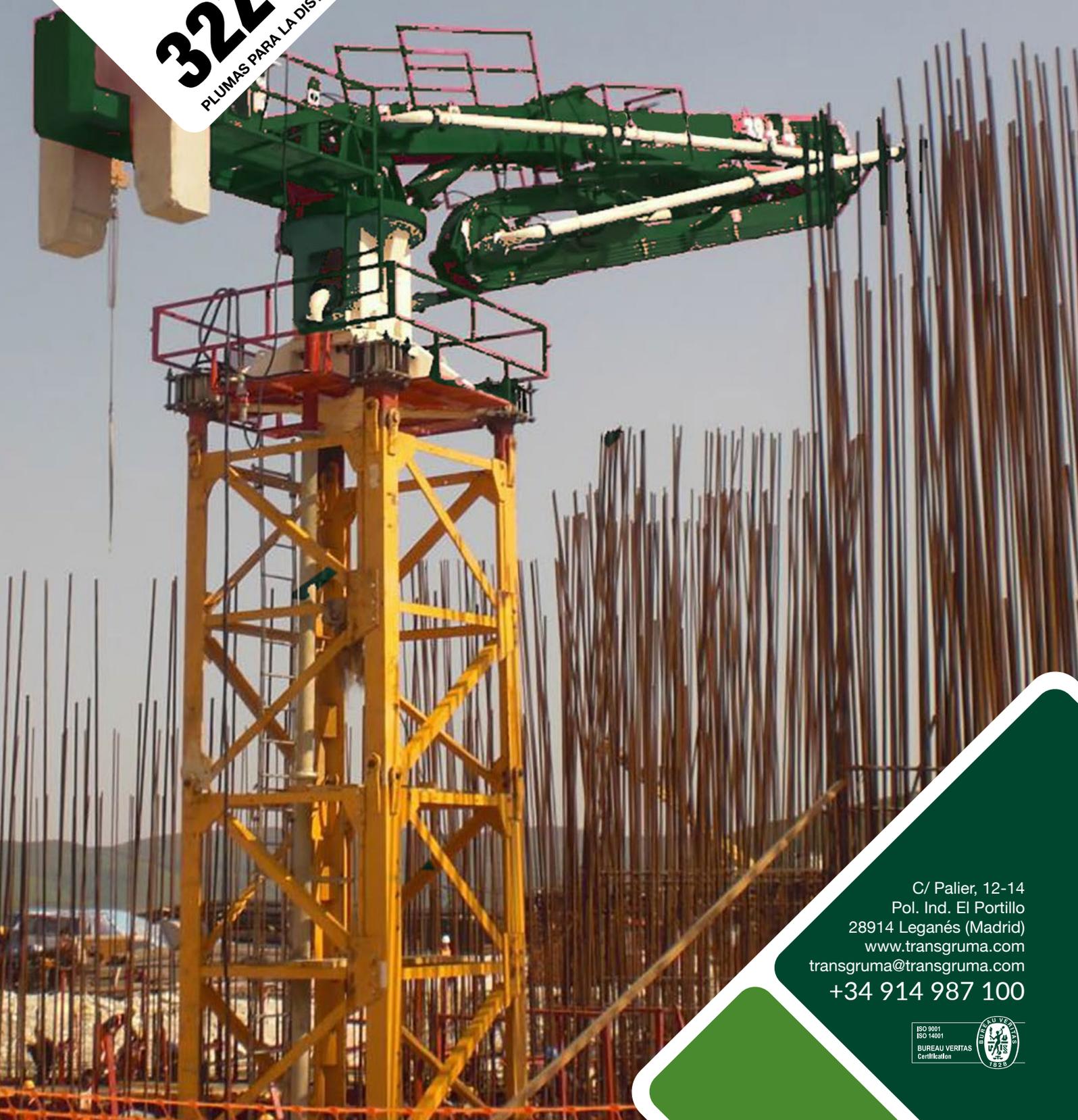
TRANSGRUMA

MAQUINARIA

Elevamos su confianza

32Z4

PLUMAS PARA LA DISTRIBUCIÓN DE HORMIGÓN SOBRE MÁSTIL



C/ Palier, 12-14
Pol. Ind. El Portillo
28914 Leganés (Madrid)
www.transgruma.com
transgruma@transgruma.com
+34 914 987 100



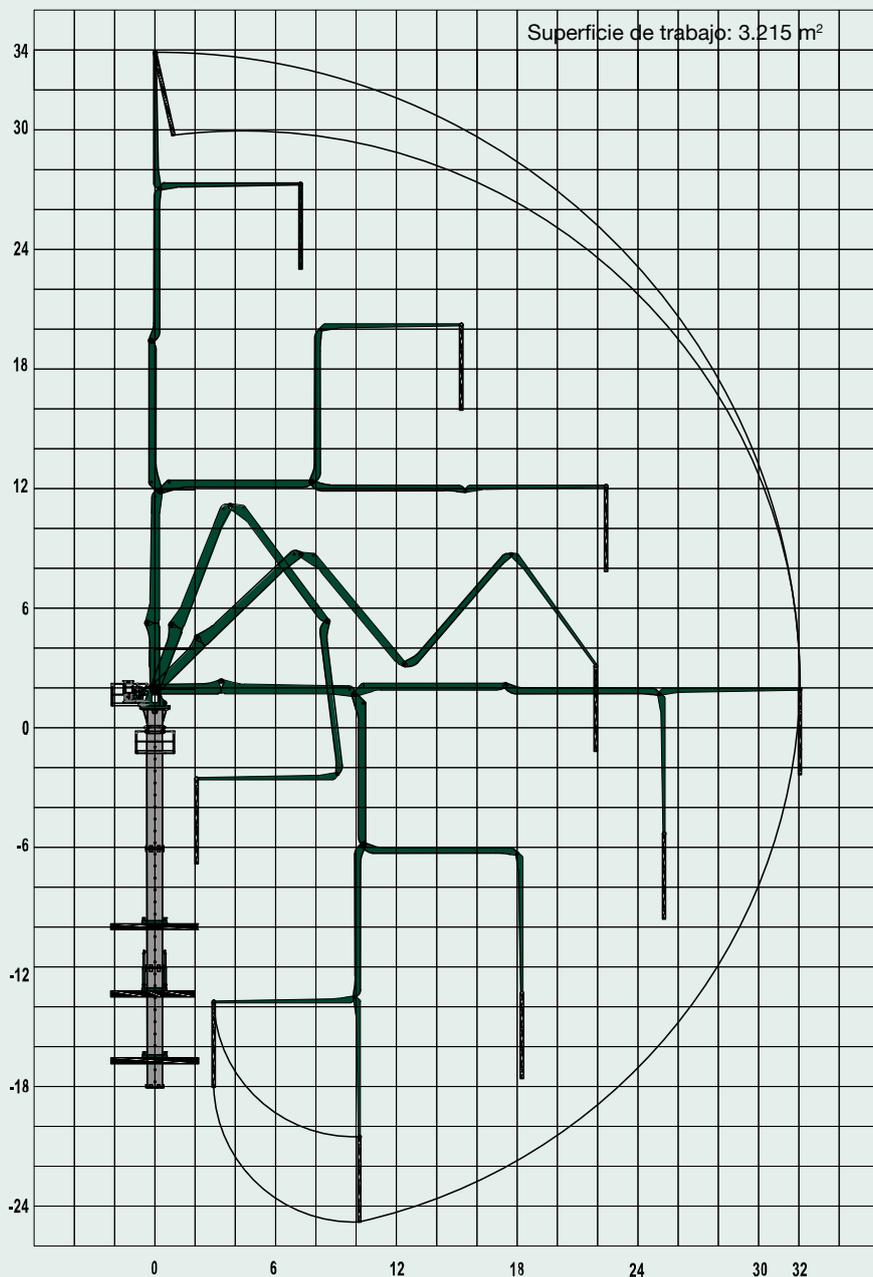
32Z4

PLUMAS PARA LA DISTRIBUCIÓN DE HORMIGÓN SOBRE MÁSTIL



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LA BOMBA

| | |
|----------------------------------|---|
| TIPO DE PLEGADO | Z |
| NÚMERO DE BRAZOS | 4 |
| ALCANCE HORIZONTAL | 32,00 m |
| ALCANCE VERTICAL | 34,00 m |
| SUPERFICIE DE TRABAJO | 3.215 m ² |
| TRAMO FINAL DE MANGUERA | 4m |
| DIÁMETRO DE LA TUBERÍA DE BOMBEO | 125 mm |
| MOTOR ELÉCTRICO | 380-400V / 50-60Hz 3 phase, 1 neutral, 1 grounding |



32Z4

PLUMAS PARA LA DISTRIBUCIÓN DE HORMIGÓN SOBRE MÁSTIL



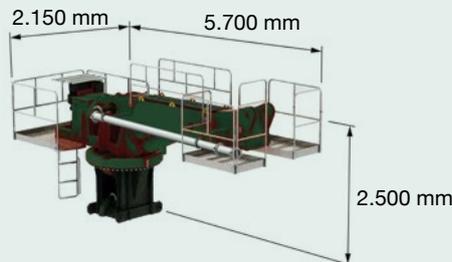
DISTRIBUCIÓN DE PESOS EN PLUMAS DISTRIBUIDORAS DE HORMIGÓN SOBRE MÁSTIL

| | |
|--|------------------|
| CONTRAPLUMA | 950 kg |
| PEDESTAL + TRAMO BASE DE PLUMA | 3.950 kg |
| CONJUNTO DE TRAMOS DE PLUMA | 4.500 kg |
| PASARELAS DE ACCESO A PLUMA DISTRIBUIDORA | 1.100 KG |
| PESO TOTAL PLUMA | 10.500 kg |
| CONJUNTO DE MÁSTILES (3 x 2.050 kg) | 6.150 kg |
| EQUIPAMIENTO DE MÁSTILES (GATOS HIDRÁULICOS Y BASES EN LOSA) | 900 kg |
| PESO TOTAL MÁSTILES | 7.050 kg |
| PESO DE HORMIGÓN EN PLUMA | 1.500 kg |
| PESO TOTAL DE EQUIPO SIN CONTRAPESOS | 19.050 kg |
| * CONTRAPESO | * 4.300 kg |
| PESO TOTAL DE EQUIPO CON CONTRAPESOS | 23.350 kg |

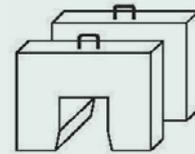
* IMPORTANTE:

Cuando la **Pluma Distribuidora de Hormigón** trabaje sobre el mástil diseñado por el fabricante, no será necesario el uso de contrapesos para el desempeño de su trabajo gracias a su composición estructural.

En caso de que la **Pluma Distribuidora de Hormigón** trabaje sobre torre de celosía, será necesaria la instalación de un contrapeso adicional de 4.300 kg.



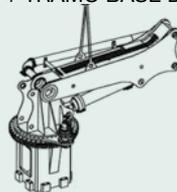
*CONTRAPESOS:
4.300 kg (2x2.150 kg)



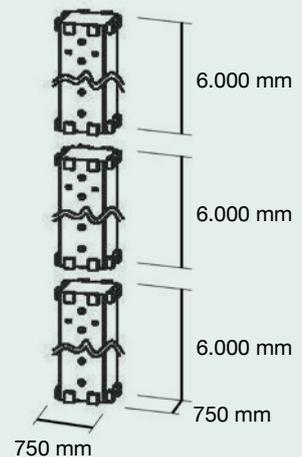
CONTRAPLUMA
950 kg



PEDESTAL + TRAMO BASE DE PLUMA
3.950 kg



MÁSTIL: 10.600 kg
(3 x 2.050kg + 900kg)

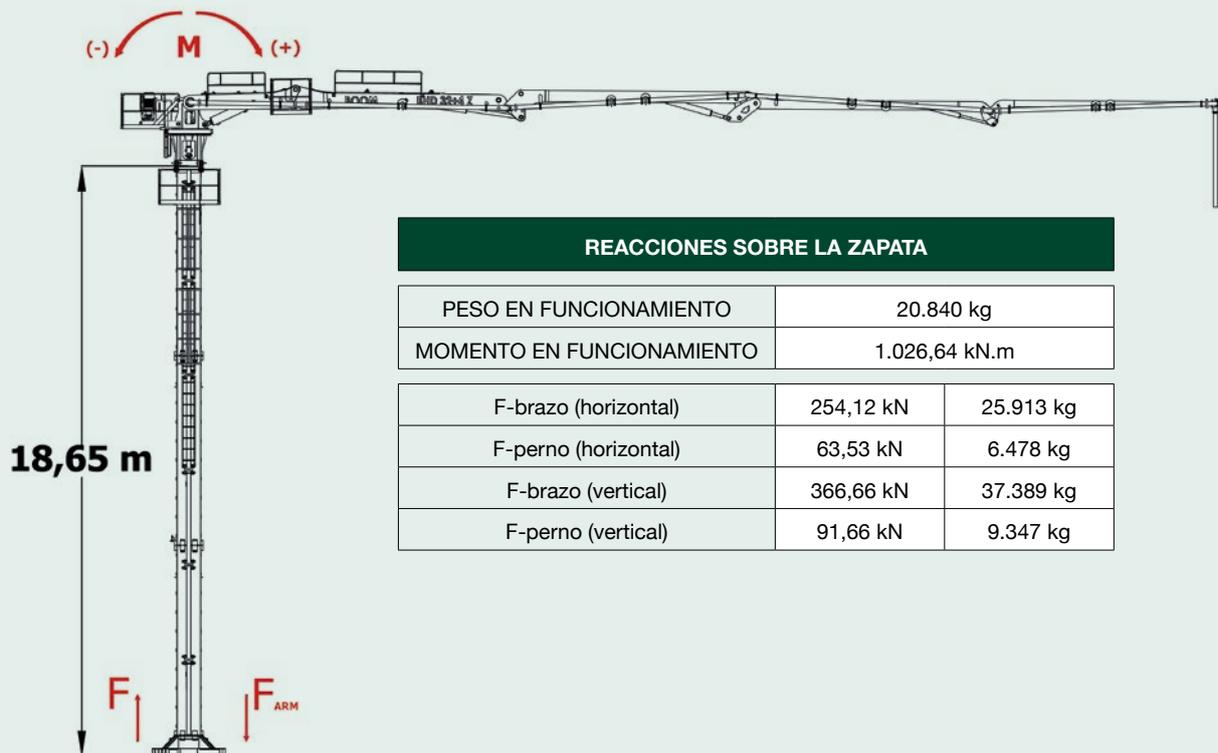
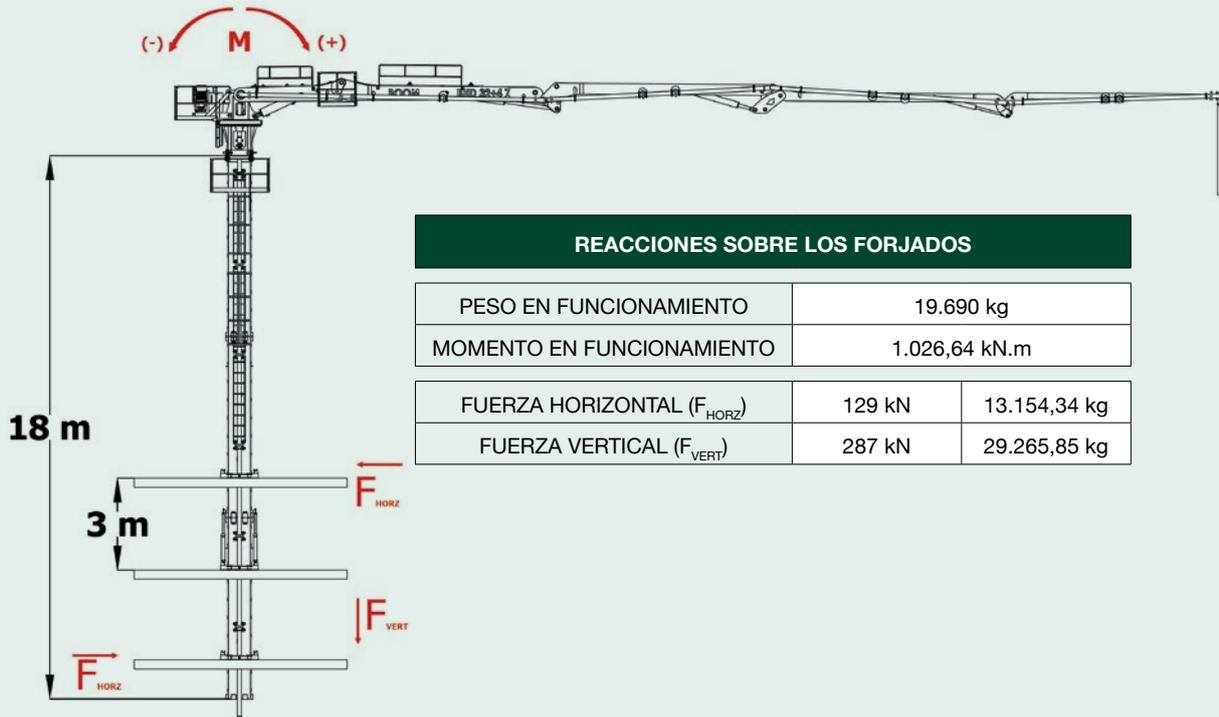


PLUMA: 4.500 kg



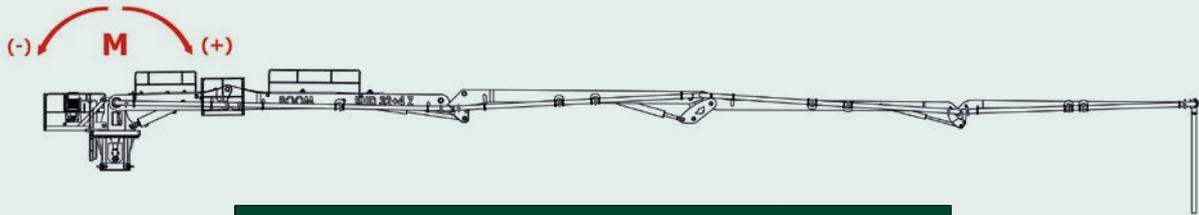
32Z4

PLUMAS PARA LA DISTRIBUCIÓN DE HORMIGÓN SOBRE MÁSTIL



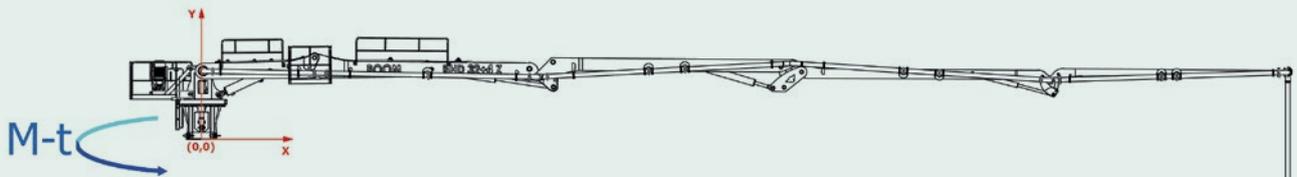
32Z4

PLUMAS PARA LA DISTRIBUCIÓN DE HORMIGÓN SOBRE MÁSTIL



FUERZA Y MOMENTO DE TORSIÓN

| | |
|-----------------------|------------|
| VELOCIDAD DE LA PLUMA | 0,74 m/s |
| FUERZA DE TORSIÓN | 2,99 kN |
| MOMENTO DE TORSIÓN | 31,73 kN·m |



LA DIRECCIÓN DEL VIENTO EJE Z

| | |
|---|------------|
| VELOCIDAD DEL VIENTO | 120 km/h |
| q (kN/m ²) | 0,69 |
| W=q.c (c=1,2)* | 0,83 |
| F-wind = W.A (Lado de pluma) | 17,74 kN |
| F-wind = W.A (Lado de contrapeso) | 1 kN |
| M-t (Par debido al viento) | 146,57 kN |
| M (Momento de flexión debido al viento) | 25,82 kN.m |

LA DIRECCIÓN DEL VIENTO EJE X

| | |
|------------------------------|----------|
| VELOCIDAD DEL VIENTO | 120 km/h |
| q (kN/m ²) | 0,69 |
| W=q.c (c=1,2)* | 0,83 |
| F-wind = W.A | 8 kN (H) |
| M-t (Par debido al viento) | 0 kN |
| M (Curvado debido al viento) | 33,3 kN |

*c es coeficiente aerodinámico