

| R (m) | ψ | RCmax (m) | 10,0 | 12,5 | 15,0 | 17,5 | 20,0 | 22,5 | 25,0 | 27,5 | 30,0 | 32,5 | 35,0 | 37,5 | 40,0 | 42,5 | 45,0 | 47,5 | 50,0 | ↔(m)<br>↓(kg) |
|-------|---|-----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---------------|
| 50,0  |   | 22,8      |      |      |      |      |      | 2500 | 2260 | 2020 | 1830 | 1670 | 1530 | 1410 | 1310 | 1220 | 1140 | 1070 | 1000 |               |
| 47,5  |   | 23,4      |      |      |      |      |      | 2500 | 2320 | 2090 | 1890 | 1720 | 1580 | 1460 | 1350 | 1260 | 1170 | 1100 |      |               |
| 45,0  |   | 23,8      |      |      |      |      |      | 2500 | 2370 | 2130 | 1930 | 1760 | 1610 | 1490 | 1380 | 1280 | 1200 |      |      |               |
| 42,5  |   | 27,1      |      |      |      |      |      |      | 2500 | 2460 | 2230 | 2040 | 1880 | 1730 | 1610 | 1500 |      |      |      |               |
| 40,0  |   | 27,0      |      |      |      |      |      |      | 2500 | 2450 | 220  | 2030 | 1870 | 1720 | 1600 |      |      |      |      |               |
| 37,5  |   | 27,4      |      |      |      |      |      |      | 2500 | 2490 | 2250 | 2060 | 1890 | 1750 |      |      |      |      |      |               |
| 35,0  |   | 28,7      |      |      |      |      |      |      |      | 2500 | 2380 | 2170 | 2000 |      |      |      |      |      |      |               |
| 32,5  |   | 29,0      |      |      |      |      |      |      |      | 2500 | 2410 | 2200 |      |      |      |      |      |      |      |               |
| 30,0  |   | 29,5      |      |      |      |      |      |      |      |      | 2500 | 2450 |      |      |      |      |      |      |      |               |
| 27,5  |   | 27,5      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 2500 |      |      |      |      |      |      |      |               |
| 25,0  |   | 25,0      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 2500 |      |      |      |      |      |      |               |
| 22,5  |   | 22,5      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 2500 |      |      |      |      |      |               |
| 20,0  |   | 20,0      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 2500 |      |      |      |      |               |

| R (m) | ψ/ψψ | RCmax (m) | 10,0 | 12,5 | 15,0 | 17,5 | 20,0 | 22,5 | 25,0 | 27,5 | 30,0 | 32,5 | 35,0 | 37,5 | 40,0 | 42,5 | 45,0 | 47,5 | 50,0 | ↔(m)<br>↓(kg) |
|-------|------|-----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---------------|
| 50,0  |      | 14,9      | 5000 | 4890 | 3970 | 3330 | 2850 | 2480 | 2190 | 1950 | 1760 | 1590 | 1450 | 1330 | 1220 | 1130 | 1040 | 970  | 900  |               |
| 47,5  |      | 15,3      | 5000 | 4080 | 3420 | 2930 | 2550 | 2250 | 2010 | 1810 | 1640 | 1490 | 1370 | 1260 | 1160 | 1080 | 1000 |      |      |               |
| 45,0  |      | 15,5      | 5000 | 4150 | 3480 | 2980 | 2600 | 2300 | 2050 | 1840 | 1670 | 1520 | 1400 | 1290 | 1190 | 1100 |      |      |      |               |
| 42,5  |      | 17,5      | 5000 | 4780 | 4010 | 3450 | 3010 | 2660 | 2380 | 2150 | 1950 | 1780 | 1640 | 1510 | 1400 |      |      |      |      |               |
| 40,0  |      | 17,4      | 5000 | 4780 | 3980 | 3420 | 2990 | 2650 | 2370 | 2130 | 1940 | 1770 | 1630 | 1500 |      |      |      |      |      |               |
| 37,5  |      | 17,6      | 5000 | 4800 | 4040 | 3470 | 3030 | 2680 | 2400 | 2160 | 1970 | 1800 | 1650 |      |      |      |      |      |      |               |
| 35,0  |      | 18,5      | 5000 | 4250 | 3650 | 3190 | 2830 | 2530 | 2280 | 2080 | 1900 |      |      |      |      |      |      |      |      |               |
| 32,5  |      | 18,6      | 5000 | 4290 | 3690 | 3230 | 2860 | 2560 | 2310 | 2100 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |               |
| 30,0  |      | 18,9      | 5000 | 4360 | 3750 | 3280 | 2910 | 2600 | 2350 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |               |
| 27,5  |      | 18,9      | 5000 | 4360 | 3750 | 3280 | 2900 | 2600 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |               |
| 25,0  |      | 18,9      | 5000 | 4350 | 3740 | 3270 | 2900 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |               |
| 22,5  |      | 19,0      | 5000 | 4390 | 3770 | 3300 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |               |
| 20,0  |      | 18,9      | 5000 | 4360 | 3750 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |               |

Con el sistema **PowerLift** las cargas intermedias se incrementan un 10%. Consultar manual de instrucciones. With the **PowerLift** System, intermediate loads are increased by 10%. Please consult user guide. Avec le système **PowerLift**, les charges intermédiaires augmentent 10%. Consultez le manuel d'instructions. Mit dem **PowerLift** System, erhöhen sich die Lasten im mittlerem Bereich um 10%. Sehen Sie dazu im Handbuch die Anweisungen. Il Sistema **PowerLift** consente un incremento di tutte le portate intermedie del 10%. Consultare il manuale Istruzioni. С системой **PowerLift** промежуточные нагрузки увеличиваются на 10%. Смотрите инструкцию по применению.

Alturas bajo gancho / Heights under hook  
Hauteurs sous crochet / Hakenhöhen  
Altezza sotto gancio / Высота под крюком

∅ 1,2 m

| n° | Ref.    | ∅   | h    |
|----|---------|-----|------|
| 5  | MH121   | 1,2 | 3,0  |
| 6  | MH124-1 | 1,2 | 11,8 |
| 7  | MH124A  | 1,2 | 11,8 |
| 8  | MT123A  | 1,2 | 10,1 |
| 9  | MT123   | 1,2 | 10,1 |

MH124-1 = 4xMH121 - 0,2 m

⊕ H = H + 0,2 m

⊙ H = H

△ H = H

⊖ H = H - 0,2 m

| Z máx.   | En servicio / In operation / En service / In Betrieb / In servizio / При работе | XR0H.....43 t   |
|--|---|-----------------|
|  |   | XR2H.....42 t   |
|  |   | XR3H.....43 t   |
|  |   | XR3H-A.....48 t |
| Fuera de servicio / Out of service / Hors service / Ausser Betrieb / Fuori servizio / В стационарном состоянии |   | XR0H.....42 t   |
|  |   | XR2H.....49 t   |
|  |   | XR3H.....64 t   |
|  |   | XR3H-A.....76 t |

Tramo trepador / Climbing section / Element de telescopage / Kletter modul / Elemento d'innalzamento / Монтажная секция

Grúa trepadora / Internal climbing crane / Grue avec cage de telescopage intérieure / Kran mit kletterm im Gebäude / Gru in rampante in cavedio / Монтажная клеть

| n° | Ref.    | ∅   | h   |
|----|---------|-----|-----|
| 5  | MH121   | 1,2 | 3   |
| 10 | MT12-3A | 1,2 | 2,9 |
| 11 | CL20A   | 1,2 | 2,6 |

Trepado interno consultar / Climbing inside building on request / Télescopage en bâtiment sur demande / Kletterm im Gebäude auf Anfrage / Per gru rampanti in cavedio si consiglia di consultare il fabbricante / Проконсультируйтесь у нас о наращивании крана внутри здания

Otras zonas de viento o alturas superiores consultar / Other wind zones or additional hook heights on request / Autres zones de vent ou des hauteurs supplémentaires sur demande / Andere Windzonen oder weitere Hakenhöhen auf Anfrage / Per zone con velocità del vento particolari o altezze superiori consultare il fabbricante / При других ветренных зонах или большой высоте проконсультируйтесь с нами

Grúa arriostrada / Braced crane / Grue à entretoisement / Abgespannter Kran / Gru ancorata / Нарастиваемый кран

|       | XA0H | XA2H | XA3H | XA3H-A |
|-------|------|------|------|--------|
| A max | 27,8 | 33,9 | 41,1 | 45,2   |
| B max | -    | 21,0 | -    | 21,0   |
| C max | 27,2 | 27,2 | 27,2 | 27,2   |
| H max | 55,0 | 76,0 | 61,1 | 82,1   |

|       | E1   | E2   | E3   | E3-A |
|-------|------|------|------|------|
| A max | 26,6 | 32,6 | 39,7 | 43,8 |
| B max | -    | 21,0 | -    | 21,0 |
| C max | 27,2 | 27,2 | 27,2 | 27,2 |
| H max | 53,8 | 74,8 | 59,8 | 80,8 |

Montaje inicial / Initial erection / Montage initial / Erstmontage / Montaggio iniziale / Первоначальный монтаж

Tramo trepador / Climbing section / Element de telescopage / Kletter modul / Elemento d'innalzamento / Монтажная секция

Grúa trepadora / Internal climbing crane / Grue avec cage de telescopage intérieure / Kran mit kletterm im Gebäude / Gru in rampante in cavedio / Монтажная клеть

| n° | Ref.    | ∅   | h   |
|----|---------|-----|-----|
| 5  | MH121   | 1,2 | 3   |
| 10 | MT12-3A | 1,2 | 2,9 |
| 11 | CL20A   | 1,2 | 2,6 |

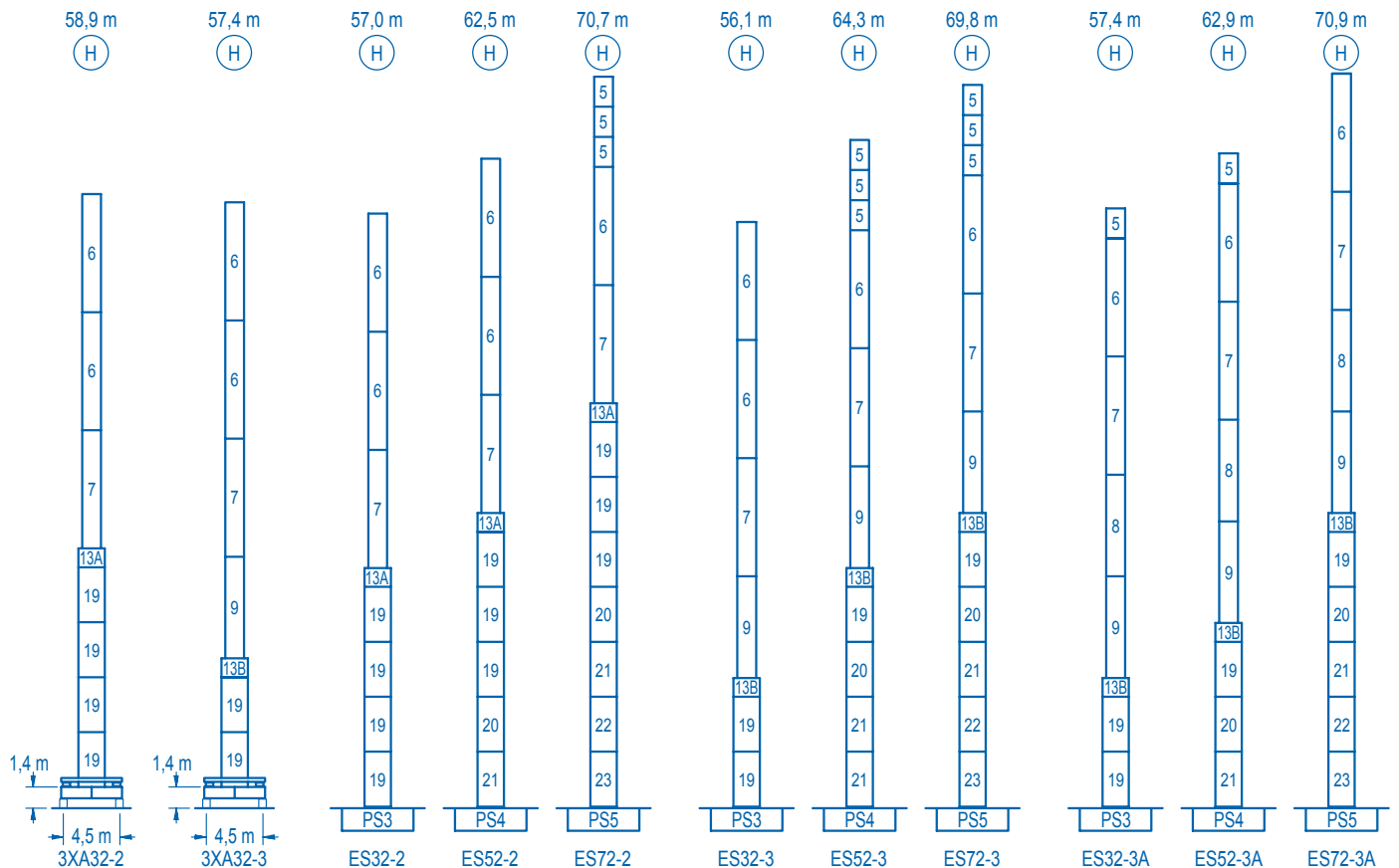
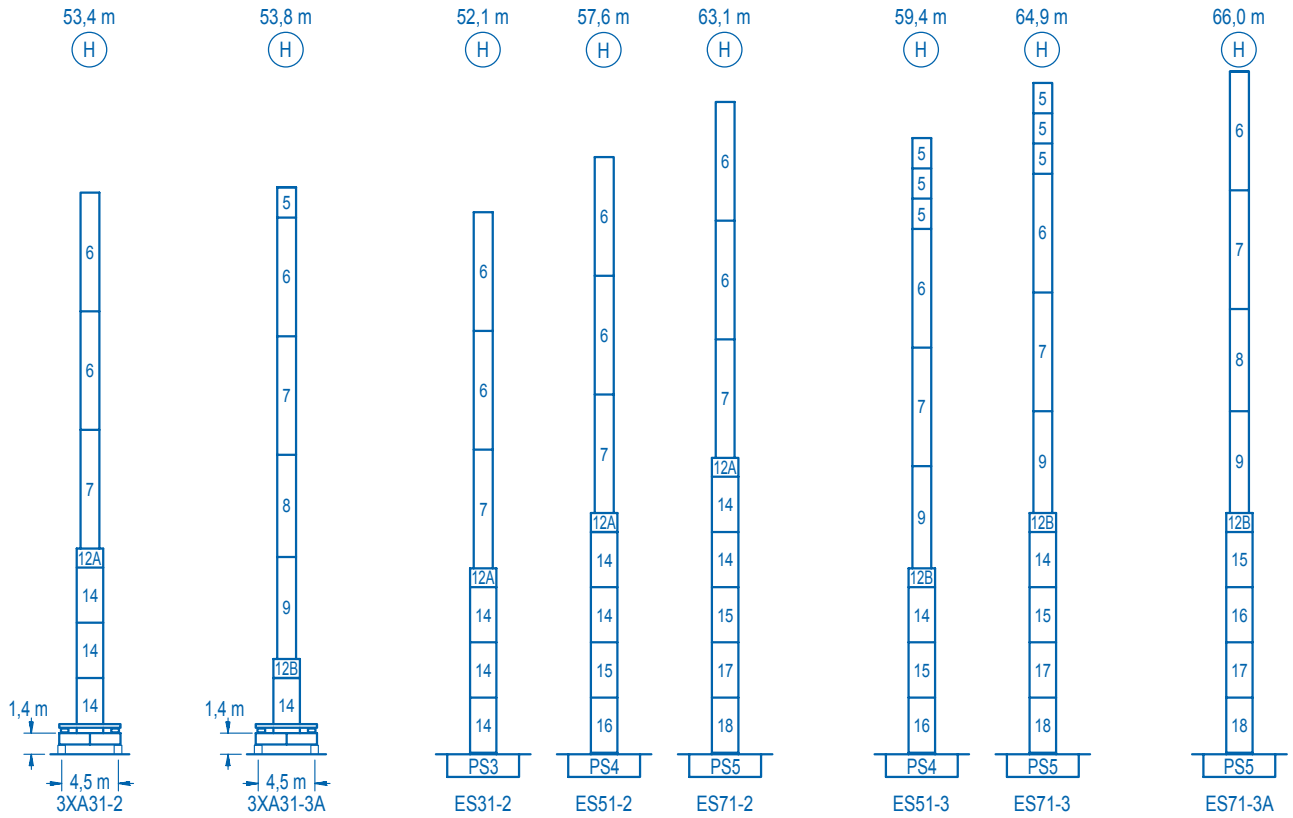
Trepado interno consultar / Climbing inside building on request / Télescopage en bâtiment sur demande / Kletterm im Gebäude auf Anfrage / Per gru rampanti in cavedio si consiglia di consultare il fabbricante / Проконсультируйтесь у нас о наращивании крана внутри здания

Tramo trepador / Climbing section / Element de telescopage / Kletter modul / Elemento d'innalzamento / Монтажная секция

Grúa trepadora / Internal climbing crane / Grue avec cage de telescopage intérieure / Kran mit kletterm im Gebäude / Gru in rampante in cavedio / Монтажная клеть

| n° | Ref.    | ∅   | h   |
|----|---------|-----|-----|
| 5  | MH121   | 1,2 | 3   |
| 10 | MT12-3A | 1,2 | 2,9 |
| 11 | CL20A   | 1,2 | 2,6 |

Trepado interno consultar / Climbing inside building on request / Télescopage en bâtiment sur demande / Kletterm im Gebäude auf Anfrage / Per gru rampanti in cavedio si consiglia di consultare il fabbricante / Проконсультируйтесь у нас о наращивании крана внутри здания



| n°                        | Ref.    | $\varnothing$ | h    | n°  | Ref.        | $\varnothing$ | h   | n° | Ref. | $\varnothing$ | h   |
|---------------------------|---------|---------------|------|-----|-------------|---------------|-----|----|------|---------------|-----|
|                           |         |               |      |     |             |               |     |    |      |               |     |
| 5                         | MH121   | 1,2           | 3,0  | 12A | TMS13/PMH12 | 1,6           | 1,0 | 14 | S13  | 1,6           | 5,5 |
| 6                         | MH124-1 | 1,2           | 11,8 | 12B | TMS13/PMH13 | 1,6           | 1,0 | 15 | TS14 | 1,6           | 5,5 |
| 7                         | MH124A  | 1,2           | 11,8 | 13A | TMS23/PMH12 | 2,0           | 1,0 | 16 | S14  | 1,6           | 5,5 |
| 8                         | MT123A  | 1,2           | 10,1 | 13B | TMS23/PMH13 | 2,0           | 1,0 | 17 | TS15 | 1,6           | 5,5 |
| 9                         | MT123   | 1,2           | 10,1 |     |             |               |     | 18 | S15  | 1,6           | 5,5 |
| MH124-1 = 4xMH121 - 0,2 m |         |               |      |     |             |               |     |    |      |               |     |

Otras zonas de viento o alturas superiores consultar / Other wind zones or additional hook heights on request / Autres zones de vent ou des hauteurs supplémentaires sur demande / Andere Windzonen oder weitere Hakenhöhen auf Anfrage / Per zone con velocità del vento particolari o altezze superiori consultare il fabbricante / При других ветренных зонах о при большой высоте проконсультируйтесь с нами

|                      |                |
|----------------------|----------------|
|                      | <b>CS2-1.9</b> |
|                      | <b>1,9 kW</b>  |
| 16 m/min<br>48 m/min |                |

|              |                |   |
|--------------|----------------|---|
|              | <b>CFU-2.2</b> | * |
|              | <b>2,2 kW</b>  |   |
| 0 ⇄ 80 m/min |                |   |

|             |               |
|-------------|---------------|
|             | <b>GR-9.0</b> |
|             | <b>90 Nm</b>  |
| 0 ⇄ 0,8 rpm |               |

|  |                |                |                |
|--|----------------|----------------|----------------|
|  | <b>TS2-3.0</b> | <b>TS2-4.5</b> | <b>TS2-5.5</b> |
|  | 2 x 30 Nm      | 2 x 45 Nm      | 2 x 55 Nm      |
|  | 0 ⇄ 20 m/min   |                |                |
|  | XR0H           | XR2H           | XR3H<br>XR3H-A |

|  |                  |       |       |        |        |
|--|------------------|-------|-------|--------|--------|
|  | <b>ES3-18-12</b> |       |       |        |        |
|  | <b>18 kW</b>     |       |       |        |        |
|  |                  | m/min | I 8   | II 32  | III 64 |
|  |                  | kg    | 2500  | 2500   | 1300   |
|  | m/min            | I 4   | II 16 | III 32 |        |
|  | kg               | 5000  | 5000  | 2600   |        |

|  |                  |       |       |        |   |        |
|--|------------------|-------|-------|--------|---|--------|
|  | <b>ES3-13-12</b> |       |       |        | * |        |
|  | <b>13,2 kW</b>   |       |       |        |   |        |
|  |                  | m/min | I 6   | II 24  |   | III 48 |
|  |                  | kg    | 2500  | 2500   |   | 1300   |
|  | m/min            | I 3   | II 12 | III 24 |   |        |
|  | kg               | 5000  | 5000  | 2600   |   |        |

|  |                   |  |  |  |   |  |
|--|-------------------|--|--|--|---|--|
|  | <b>EFU2-18-12</b> |  |  |  | * |  |
|  | <b>18 kW</b>      |  |  |  |   |  |
|  |                   |  |  |  |   |  |
|  |                   |  |  |  |   |  |

|  |                   |  |  |  |   |  |
|--|-------------------|--|--|--|---|--|
|  | <b>EFU2-11-12</b> |  |  |  | * |  |
|  | <b>11 kW</b>      |  |  |  |   |  |
|  |                   |  |  |  |   |  |
|  |                   |  |  |  |   |  |

| POTENCIA / POWER / PUISSANCE / LEISTUNG / POTENZA / МОЩНОСТЬ             |  |  |   | Tensión de alimentación / Operating voltage / Tension de service / Betriebsspannung / Tensione di alimentazione / Напряжение источника питания | Generador / Generator / Générateur / Generator / Generatore / Генератор |
|--|--|--|---|--|---|
| Elevación / Hoist / Levage / Hub / Sollevamento / Тип механизма (подъем) | Carro / Trolley / Chariot / Laufkatze / Carrolo / Грузовая тележка | Giro / Slewing / Rotation / Drehbewegung / Rotazione / Поворот | Traslación / Travel / Translation / Verfahrbewegung / Traslazione / Ход | 400 V<br>3ph<br>50 Hz  | 107 kVA<br>90 kVA<br>60 kVA<br>48 kVA                                   |
| ES3-18-12  | CS2-1.9  | GR-9.0   | (2x) TS2-3.0  |  |   |
| ES3-13-12  |  |  | (2x) TS2-4.5  |  |   |
| EFU2-18-12   |  |  | (2x) TS2-5.5  |  |   |
| EFU2-11-12   |  |  |   |  |   |

|  |
|--|
| Opcional / Optional / En option / Kaufoption / Opzionale / Опционально |
| *  |



Construcciones Metálicas COMANSA S. A.

Tel.: (34) 948 335 020  
Fax: (34) 948 330 810  
e-mail: info@comansa.com  
www.comansa.com

Polígono Urbizkain  
E-31620 HUARTE-PAMPLONA.- SPAIN

DS.1147.15

05/12

SLC5010/5 t