

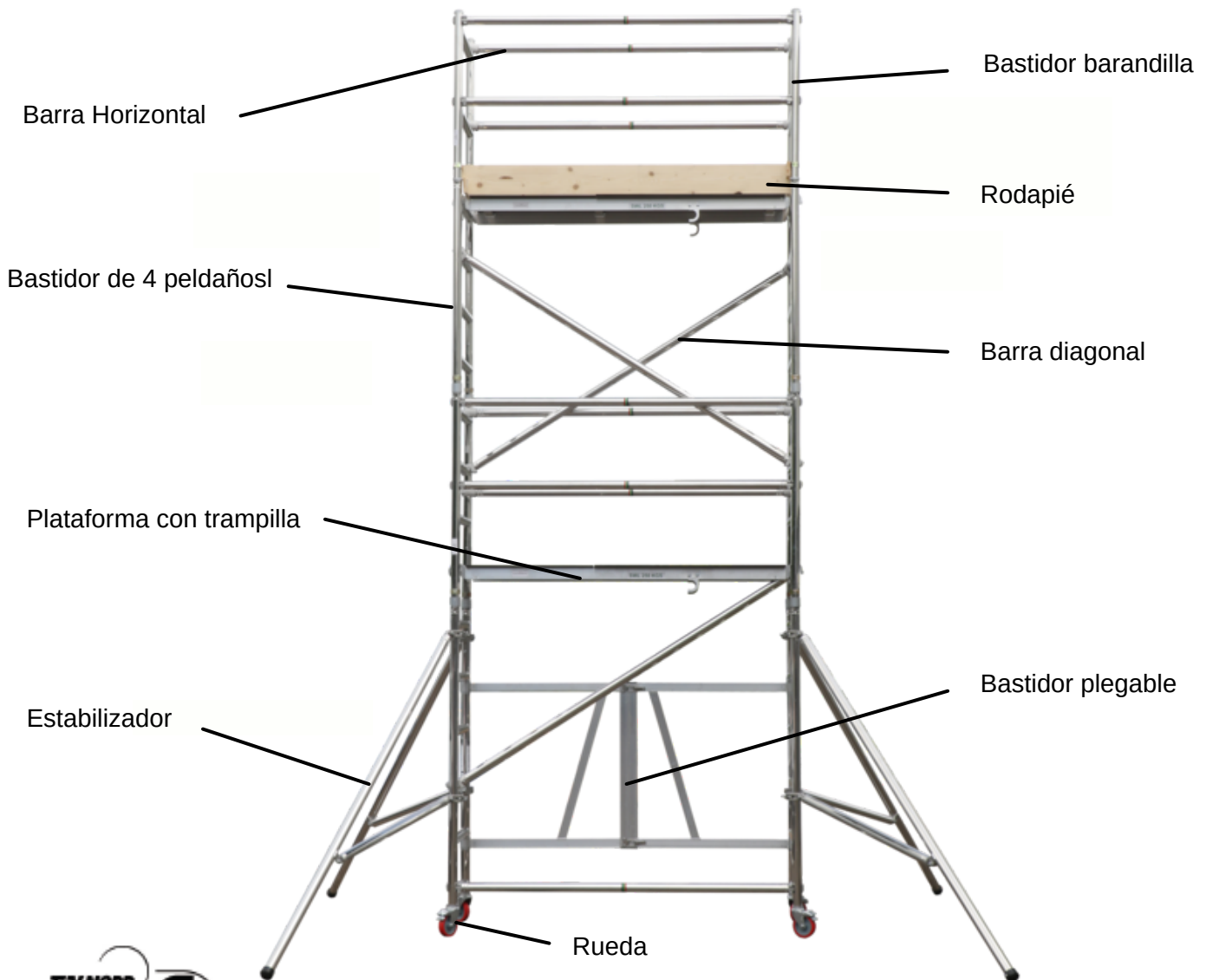
## TORRE EUROFOLD

CERTIFICADO TUV DE SISTEMA DE CALIDAD  
ISO 9001: 2015

APROBACIÓN DEL PRODUCTO GS PARA  
BS.EN.1004-1 3 8/12 XXXD H2

INSTRUCCIONES DE USO  
EN 1004-2 en

CARGA DE TRABAJO SEGURA MAX 750K | CARGA MAX SEGURA EN PLATAFORMA DE TRABAJO 250KG



FABRICADO POR EURO TOWERS LTD

# INDICE

**-PÁGINA 1 - PORTADA CON ESQUEMA**

**-PÁGINA 2 - CONTENIDOS**

**-PÁGINA 3 - LO QUE HAY QUE HACER Y LO QUE NO HAY QUE HACER EN SEGURIDAD**

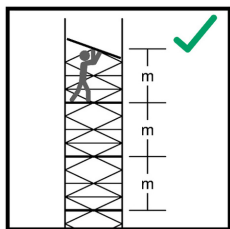
**-PÁGINA 4 - NORMAS GENERALES DE SEGURIDAD**

**-PÁGINA 6 - LISTA DE ELEMENTOS**

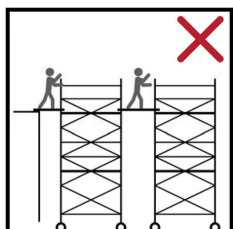
**-PÁGINA 7 - INTRUSCCIONES DE MONTAJE**

**-PÁGINA 10 - INSTRUCCIONES DE DESMONTAJE**

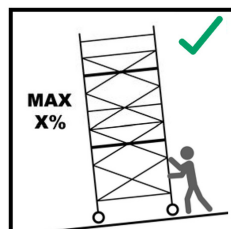
# NORMAS DE SEGURIDAD, QUÉ SE DEBE Y NO HACER



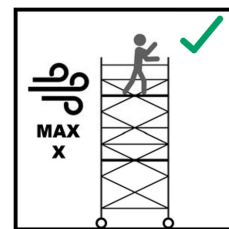
La distancia máxima entre plataformas no excederá de 2,25 m excepto la distancia max. de 3.40m a la primera plataforma.



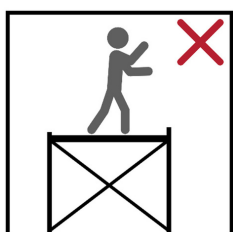
No haga puentes entre torres u otras estructuras. Contacte con Euro Towers, para obtener información sobre el equipo correcto para Torres puente.



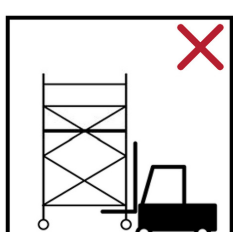
El ángulo máx. de inclinación para el movimiento permitido, estará definido por el fabricante.



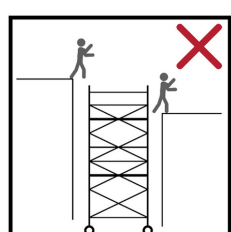
No monte, desmonte ni trabaje sobre una torre si la velocidad del viento excede de 17MPH.



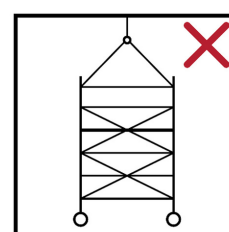
No se suba a una plataforma sin barandilla de protección.



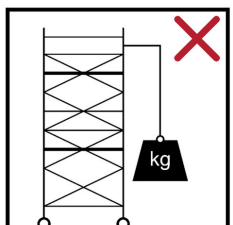
No mueva la torre con equipos mecánicos.



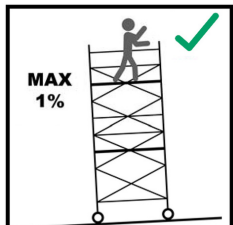
No use la torre como salida a otras estructuras.



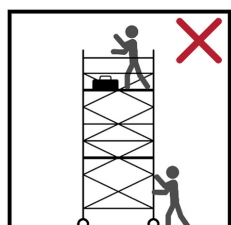
No suspenda la torre.



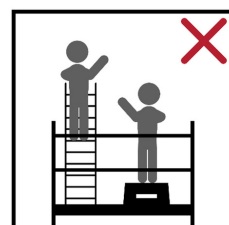
No levante elementos pesados desde la torre.



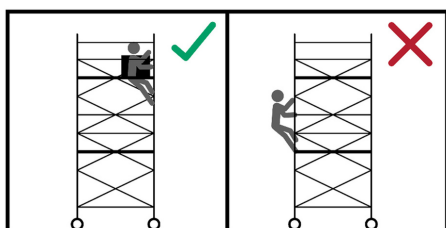
El ángulo máximo de inclinación permitido, estará definido por el fabricante.



No mueva la torre con personas y materiales sobre ella.



No utilice escaleras, cajas u otros objetos para ganar altura.



No suba por la parte exterior de la torre.

# NORMAS GENERALES DE SEGURIDAD

**Las torres móviles de acceso tienen como finalidad, realizar trabajos en altura de forma segura.**

## ANTES DE EMPEZAR

1. Familiarícese con estas instrucciones, prestando atención a estas notas de seguridad antes de utilizar el equipo suministrado. Las torres solo pueden ser montadas y desmontadas por una persona competente familiarizada con estas instrucciones.
2. Los cursos de formación no pueden sustituir a los manuales de instrucciones, sino únicamente complementarlos. Aunque la formación no es un requisito legal específico, es uno de los métodos más reconocidos para demostrar la competencia.
3. Este producto solo debe usarse de acuerdo con el manual de instrucciones.
4. Solo se utilizarán los componentes originales de Euro Towers especificados en este manual.
5. Se recomienda que este manual del usuario se utilice junto con una evaluación de riesgos adecuada, y una declaración de método relativa al proyecto.
6. Este manual de instrucciones deberá estar disponible en el lugar de uso de la torre móvil de acceso y trabajo.
7. Esta torre móvil de acceso y trabajo solo se utilizará de acuerdo con este manual sin ninguna modificación.
8. Las torres móviles de acceso y de trabajo solo se utilizarán de acuerdo con las reglamentaciones nacionales.
9. Necesitará los siguientes EPIS para ayudar a evitar lesiones personales: casco de seguridad, guantes de seguridad, zapatos de seguridad y chaleco o chaqueta de alta visibilidad.
10. Las herramientas necesarias para el montaje seguro de una torre son: nivel de burbuja.
11. Como parte de su evaluación de riesgos, no monte, mueva o desmonte su torre en condiciones climáticas desfavorables, incluidas lluvias intensas, aguanieve/nieve o clima que pueda afectar a sus superficies antideslizantes. También evite trabajar en condiciones de calor extremo y vientos fuertes.
12. Asegúrese de haber seleccionado la torre de altura de plataforma correcta en relación con la altura de trabajo deseada (generalmente 2 m) para evitar estirarse demasiado, y otras prácticas inseguras.
13. Inspeccione todos los componentes individuales antes de usarlos para asegurarse de que la cantidad, la compatibilidad, cualquier daño y todas las piezas funcionen correctamente. No se deben utilizar componentes dañados o incorrectos.
14. Verifique que la cantidad de componentes suministrados corresponda correctamente a la lista de equipamiento de la altura de la torre que planea construir. No comience el montaje si no tiene el número correcto de componentes. No utilice ninguna torre a la que le falten piezas o que esté dañada, o que no haya sido montada correctamente.
15. Delimite una zona de exclusión, y coloque señales de advertencia si corresponde a su lugar de trabajo.
16. Se recomienda que un mínimo de dos personas construyan, modifiquen y desmantelen una torre, pero durante la evaluación de riesgos puede ser necesaria una persona adicional para realizar la tarea de manera segura.

## INSPECCIÓN, CUIDADO, MANTENIMIENTO Y TRANSPORTE

17. Inspeccione regularmente los componentes individuales para asegurarse de que no estén dañados y funcionen correctamente. Los componentes dañados deberán ser aislados, etiquetados y retirados del uso. Deben ser reemplazados y enviados para reparación o chatarra.
18. Inspeccione todos los tubos de los marcos, estabilizadores y abrazaderas en busca de abolladuras, cortes y agujeros; el equipo dañado debe aislarse, etiquetarse y retirarse del uso. Revise todas las uniones en busca de soldaduras agrietadas.
19. Inspeccione los ganchos de las barras, verifique que el click funcione correctamente y que el gancho no esté deformado por el uso. Verifique que la abrazadera no esté doblada.
20. Inspeccione la plataforma en busca de daños en la plataforma y sus fijaciones, y que (si está instalada) la trampilla se abra y se cierre libremente, y la bisagra está segura. Revise la estructura de aluminio en busca de daños y soldaduras agrietadas o que puedan dañarse debido a la sobrecarga. Verifique que los ganchos no estén distorsionados por el uso, y que los clips de bloqueo contra el viento estén conectados y funcionen correctamente.
21. Inspeccione que los acopladores del estabilizador estén apretados y se puedan aflojar libremente. Asegúrese de que la base de goma esté bien colocada y que no esté desgastada. Compruebe que los pasadores de ajuste de los estabilizadores telescópicos estén colocados y asegurados.
22. Inspeccione las ruedas, verificando que la rueda gire, y gire libremente, que los frenos se activen y eviten que la rueda gire. Asegúrese de que la rueda no tenga puntos planos y tenga una carga segura de trabajo adecuada, y esté marcada correctamente.
23. Inspeccione que las roscas de las patas ajustables no tengan rebabas y que la tuerca suba y baje libremente por la rosca. Revise el alojamiento de la tuerca por abuso o nódulos faltantes.
24. Se puede usar aceite liviano o aerosol lubricante para liberar atascamientos, clickers, ruedas, tuercas ajustables, acopladores estabilizadores, bisagras y pestillos de trampillas.
25. No aplique cargas excesivas a los componentes durante el almacenamiento.
26. Al transportar los componentes, no use fuerzas de flejado excesivas cuando la carga de seguridad, esto puede deformar y dañar los componentes si no se hace con cuidado.
27. Verifique que las condiciones del suelo sean adecuadas para montar y mover la torre y que el suelo pueda soportar las cargas impuestas por la torre, incluido el peso del equipo y la persona. No monte la torre en terreno inestable, como desagües, tapas de alcantarillas, rellenos compactados o cualquier otro peligro resaltado durante la evaluación de riesgos.
28. Asegúrese de que el nivel y la pendiente del área donde se va a montar, mover o desmontar la torre estén dentro de la altura de nivelación de las patas ajustables.
29. Compruebe si hay obstrucciones que puedan impedir el montaje, el movimiento y el desmontaje de la torre de forma segura.
30. Asegúrese de que la torre esté nivelada. Las ruedas giratorias siempre deben permanecer bloqueadas a menos que mueva la torre. Las patas ajustables se utilizan para nivelar la torre. Nunca lo use para ganar altura adicional. La altura adicional se obtiene mediante el uso de componentes compatibles adicionales. Nunca se deben utilizar otros elementos como escaleras, escalones o cajas para ganar altura adicional.
31. Verifique si hay peligros en la parte superior, como líneas eléctricas. No monte una torre cerca de maquinaria o circuitos eléctricos sin aislamiento, vivos o energizados, o cerca de maquinaria o planta que esté en funcionamiento.
32. Todos los componentes deben pasarse hacia arriba o hacia abajo con la mano cuando sea posible, cuando esto no sea posible, use un material adecuado para levantar (cuerda pesada) y suficientes nudos (nudo de enganche o enganche de madera) no use polipastos mecánicos.
33. Siempre se debe subir a las torres desde adentro para acceder y salir usando las escaleras integradas o los peldaños designados. Nunca suba por el exterior de una torre.
34. No apoye las escaleras contra una torre ni suba por el exterior. Suba la escalera desde el interior según el sistema de acceso suministrado y utilice la trampilla para acceder y salir.



# NORMAS GENERALES DE SEGURIDAD

35. Nunca escale sobre barras diagonales u horizontales. Nunca salte hacia o desde las plataformas.
36. Solo se permite trabajar en una plataforma con una protección lateral completa que incluya barandas y rodapiés.
37. Después del montaje o alteración, la siguiente información mínima se mostrará en la torre:
  - a) El nombre y datos de contacto del responsable.
  - b) Si la torre está lista para su aplicación o no.
  - c) La clase de carga y la carga uniformemente distribuida.
  - d) Si la torre móvil de acceso y trabajo está destinada únicamente para uso en interiores.
  - e) La fecha de montaje.

## USO Y CARGAS SEGURAS

38. Antes de usar, verifique que todos los componentes enumerados en la lista del kit se hayan utilizado en la torre en la posición correcta. Repita todas las comprobaciones si la torre se ha movido, modificado, dejado desatendida o cambios de entorno.
39. Se debe tener cuidado al usar herramientas eléctricas o lavado a presión, o cualquier trabajo específico que implique cargas laterales y provoque el vuelco de la torre. La carga lateral máxima permitida no debe exceder los 30 kg (300 N)
40. Al levantar componentes o materiales, manténgase dentro de la base de la torre. Asegúrese de que el peso total de los usuarios, cualquier escombros o material que se levante, no exceda la carga de trabajo segura de una plataforma individual (250 kg) o la estructura general (750 kg). Las cargas deben distribuirse uniformemente en la plataforma de trabajo.
41. Las torres móviles de acceso y trabajo diseñadas de acuerdo con EN1004-1 no son puntos de anclaje para equipos personales de detención de caídas.
42. El trabajo solo debe completarse desde una plataforma de trabajo en cualquier momento completa con barandas y rodapiés para evitar que personas y materiales caigan de la torre. El trabajo no debe realizarse desde ninguna otra parte de la torre, incluidas las escaleras o las barras.
43. El número máximo de personas permitidas en la plataforma de trabajo en cualquier momento debe exceder la carga segura de trabajo (250 kg). Esto debe incluir cualquier herramienta y material.
44. Nunca debe pararse en una plataforma sin protección (debe haber barandas en su lugar).
45. Considere medidas para evitar el acceso no autorizado o la manipulación cuando la torre se deja desatendida.

## ESTABILIDAD Y MOVIMIENTO

48. Asegúrese de que la torre esté siempre nivelada y que las patas ajustables estén acopladas. Compruebe que ha tomado todas las precauciones necesarias para evitar que la torre se mueva o se desplace. Aplique siempre todos los frenos de ruedas o use placas para torres estáticas o superficies inclinadas.
49. Asegúrese de que la torre del andamio esté dentro de la altura máxima de la plataforma indicada y que los estabilizadores apropiados estén instalados para adaptarse. \*Consulte la lista de elementos.
50. No se debe usar ni mover una torre de andamio con vientos de más de 17 mph (7,7 metros por segundo). Fuerza 4 de Beaufort. Las velocidades del viento superiores a esta, consideran amarrar la torre a una estructura rígida o desmontarla antes de que quede expuesta a los vientos fuertes.
51. Tenga cuidado con los posibles factores de viento donde existe la posibilidad de efecto de túnel en edificios abiertos, edificios sin revestimiento y en las esquinas de los edificios.
52. Nunca coloque láminas o revestimientos en una torre. Dichos elementos pueden actuar como una vela e imponer cargas horizontales extremas sobre una torre y hacer que se vuelque.
53. Al mover una torre, planifique la ruta eliminando cualquier obstrucción, asegurándose de que el suelo pueda soportar el peso de la torre. Cuidado con el suelo blando y desigual. Preste atención a los peligros por encima de la cabeza. Asegúrese de retirar todos los materiales y personas de la torre. Si hay alguna duda sobre la ruta, desmonte y monte en una nueva ubicación.
54. Las torres solo se deben mover manualmente empujándolas desde la base de la torre a una velocidad normal en una pendiente no superior al 1 %. La altura de la torre debe reducirse a 4 m si hay 4 estabilizadores en su lugar, y 2 m si hay menos de 4 estabilizadores en su lugar. Los estabilizadores se elevan aproximadamente 25 mm del suelo y luego las ruedas se desbloquean antes de moverse.
55. Cuando se vuelva a colocar la torre, vuelva a aplicar los frenos en las ruedas giratorias asegurándose de que la torre aún esté completa y correcta. La torre se nivelará usando las patas ajustables para la alineación tanto horizontal como vertical. Entonces se pueden bajar los estabilizadores haciendo contacto firme con el suelo.
56. Las torres móviles de acceso y trabajo de acuerdo con EN1004-1 nunca deben ser levantadas o suspendidas por una grúa, o movidas por medios mecánicos.
57. Las torres móviles de acceso y trabajo de acuerdo con EN1004-1 no están diseñadas para usarse como un medio para entrar o salir de otras estructuras como una torre de escaleras.
58. Las torres móviles de acceso y trabajo de acuerdo con EN1004-1 no se deben utilizar como medio de protección.

# LISTA ELEMENTOS EUROFOLD

1.5m x 1.8m    1.5m x 3m    1.5m 4.2m    1.5m 6m

Unidad	Unidad	Unidad	Unidad	Referencia	Descripción	Peso
1	1	1	1	MFFU/2	1,5 m Base plegable Eurofold	18,37
4	4	4	4	KALS	Pata ajustable corta	1
4	4	4	4	K538	Rueda 5"	1,2
1	2	2	3	MF25	1,5 m Plataforma con trampilla	11
	2	4	4	TT4F	Bastidor 4P Eurofold	4,13
			2	TTTF	Bastidor 6P Eurofold	5,69
2	2	2	2	TTGF	Bastidor de barandilla Eurofold	2,22
4	9	9	13	TTHB	2 m Barra horizontal	1,68
	3	3	5	TTDB	Barra diagonal Eurofold	1,95
2	2	2	2	LLTB	Rodapié final altura baja	0,98
2	2	2	2	MFTB	1,5 m Rodapié lateral	2,5
4				MPST	Estabilizador multiposición	3,38
	4	4		SKS1	Estabilizador estándar	4,02
			4	Y250	Estabilizador telescópico	5,66

69.81 Kg    105.88Kg    114.14 Kg    153.70 Kg

2m x 1.8m    2m x 3m    2m x 4.2m    2m x 6m

Unidad	Unidad	Unidad	Unidad	Referencia	Descripción	Peso
1	1	1	1	KFFU	2 m Base plegable Eurofold	18,37
4	4	4	4	KALS	Pata ajustable corta	1
4	4	4	4	K538	Rueda 5"	1,2
1	2	2	3	PKT1	2 m Plataforma con trampilla	13,48
	2	4	4	TT4F	Bastidor 4P Eurofold	4,13
			2	TTTF	Bastidor 6P Eurofold	5,69
2	2	2	2	TTGF	Bastidor de barandilla Eurofold	2,22
4	9	9	13	BKH1	2 m Barra horizontal	1,93
	3	3	4	KFDB	Barra diagonal Eurofold	2,18
2	2	2	2	LLTB	Rodapié final altura baja	0,98
2	2	2	2	TKL1	2 m Rodapié lateral	2,29
4				MPST	Estabilizador multiposición	3,38
	4	4		SKS1	Estabilizador estándar	4,02
			4	Y250	Estabilizador telescópico	5,66

72.86 Kg    113.35Kg    121.61 Kg    162.93 Kg



	0.25M	0.55M	0.85M	1.15M	1.45M
K548	4	4	4	4	4
KALS	4	4	4	4	4
KFFU/MFFU/2	1	1	1	1	1
PKT1/MF25	1	1	1	1	1
TTGF	0	0	2	2	2
BKH1/TTHB	2	3	3	4	4
RODAPIE	1	1	1	1	1

## TENGA EN CUENTA

Solo para uso en superficies planas a menos que esté equipado con patas ajustables. Si se utilizan plataformas temporales durante el montaje, repositionarlas durante el desmontaje.

## MOVER LA TORRE

Tanto las personas que se encuentren trabajando sobre la torre, como los materiales deben ser retirados. Desmonte la torre a 4 m antes de moverla, y los 4 estabilizadores si están en su lugar, de lo contrario, reduzca la altura de la torre a 2 m. Ajuste y levante los estabilizadores a 25 mm del suelo, asegúrese que los acopladores estén apretados, y empuje desde la base o cerca de ella con esfuerzo manual solamente, nunca use medios mecánicos. Vuelva a comprobar el nivel y vuelva a colocar los estabilizadores antes de su uso.

**EPIS REQUERIDOS:** casco, guantes de seguridad, botas/zapatos de seguridad y chaleco/chaqueta de alta visibilidad

**HERRAMIENTAS NECESARIAS:** nivel de burbuja

## ESTABILIZADORES

Los estabilizadores aumentan las dimensiones efectivas de la base y mejoran la estabilidad de la torre. Coloque los estabilizadores simétricamente para obtener la máxima dimensión de la base.



## MONTAJE DE ESTABILIZADORES



## MONTAJE DE LAS BARRAS



## DESMONTAJE DE LAS BARRAS







1. Asegúrese de que todas las ruedas estén firmemente instaladas en el marco plegable. Abra el bastidor plegable y enganche las abrazaderas de palanca. Nivele su torre usando un nivel de burbuja como guía.



Siempre asegúrese de que sus ruedas estén bloqueadas.



2. Fije una abrazadera horizontal a la vertical sobre el primer peldaño de la unidad, en el lado opuesto de la puerta plegable (parte delantera).



3. Ajuste sus bastidores de 4 peldaños al marco base.



Al agregar bastidores, asegúrese de enganchar todos sus clips de enclavamiento.



4. Coloque una barra diagonal en el lado frontal comenzando desde el 3° peldaño hasta el 7°.



5. Monte la plataforma con trampilla en el 7° peldaño.



6. Coloque 4 estabilizadores lo antes posible manteniendo los antebrazos lo más horizontales posible, idealmente a 45°. Los estabilizadores se fijan al bastidor en cada esquina mediante los acoples.





7. Coloque 4 tirantes horizontales para formar una barandilla en la posición sentada utilizando el método 3T (a través de la trampa). Colóquelo por encima del décimo peldaño y por debajo del noveno utilizando la tuerca posicionadora.

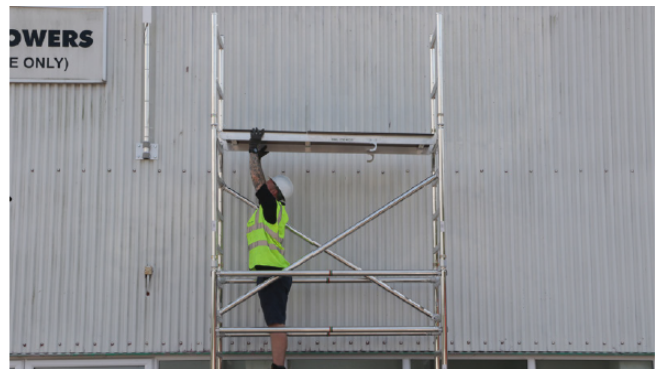
**NUNCA SE PARE SOBRE UNA PLATAFORMA SIN PROTECCIÓN**



8. Agregue más bastidores cuando esté completamente protegido.



9. Agregue 2 barras diagonales, 2 peldaños por encima de su plataforma.



10. Coloque la siguiente plataforma con trampilla en el tercer peldaño desde arriba. Este será el peldaño superior de su torre.

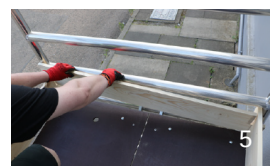
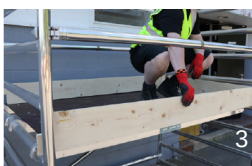


11. Coloque 4 barras horizontales para formar una barandilla, desde una posición sentada, utilizando el método 3T. Colóquelo sobre los peldaños de los bastidores de su barandilla.



12. Monte el rodapié.

#### MONTAJE DEL RODAPIE





Soltar las 4 barras horizontales del extremo contrario a donde hemos colocado la trampilla.



Desde una posición sentada sobre la plataforma, retire las 4 barras horizontales que forman la barandilla.



Desde una posición sentada, descende de la torre a la siguiente plataforma o suelo. Asegúrate de que la plataforma tiene colocada la barandilla cuando esté de pie sobre cualquier plataforma.

## EURO TOWERS LTD

UK Manufacturer of Aluminium Access Equipment  
Distribuidor exclusivo en España



andres.lasheras@eurotowers.es  
fernando.berniola@eurotowers.es



[www.eurotowers.es](http://www.eurotowers.es)



Avda. San Juan de la Peña 178, nave 2  
50015 Zaragoza

## ALKITOOOL

Alquiler de torres de andamio móviles  
de aluminio



[info@alkitool.es](mailto:info@alkitool.es)



[www.alkitool.es](http://www.alkitool.es)



Avda. San Juan de la Peña 178, nave 4  
50015 Zaragoza



976 513 944