



BASES REGULABLES

La seguridad de contar con un buen apoyo.

Las bases regulables son el primer elemento a considerar dentro de un montaje de andamios, y como tal, pertenece al grupo de elementos claves a considerar en cualquier proyecto. Su importancia radica en que soportan todo el peso de la estructura, de ahí que su calidad y resistencia sea clave a la hora de prevenir potenciales colapsos. Es un elemento estructural, y como tal, las cargas a las que se somete pueden ser de diversos tipos, tales como viento, sismo, peso propio del andamio, sobre cargas de uso, entre otras.

Los sistemas de andamios Layher presentan los más altos estándares de calidad y seguridad, cuentan con certificados que avalan la calidad de fabricación de todos sus elementos, así como con aprobaciones internacionales que certifican que las piezas cumplen con las más exigentes normativas vigentes.

VENTAJAS DE LAS BASES LAYHER

- ✓ Calidad Certificada bajo norma ISO 9001.
- ✓ Capacidad de Carga de hasta 60 kN.
- ✓ Husillo Helicoidal:
 - Permite regulación más rápida y evita acumulación de residuos.

CAPACIDAD DE CARGA

La capacidad de las bases no sólo depende del tipo de base o de la extensión del husillo. Otros factores importantes son:

- ✓ Inclínación relativa entre el husillo y el vertical.
(A mayor inclinación del husillo menor resistencia).
- ✓ Carga horizontal actuando sobre la base.
(A mayor carga horizontal del husillo menor resistencia).
- ✓ Penetración del husillo dentro del vertical.
(A mayor inclinación del husillo menor resistencia).

TIPOS DE BASES

Imagen / Nombre								
	Base Fija	Base 20cm	Base 40cm	Base 60cm	Base 80cm	Base 150cm	Base Sup. Inclínada	Base Maciza 60cm
Código	4001.000	5.602.020	4.001.040	4.001.060	4.001.080	4.002.130	4.003.000	5.602.060
Altura Total [cm]	11	20	40	60	80	150	60	60
Altura Mínima [cm]	0.5	4	4	4	4	30	12	4
Altura Máxima [cm]	0.5	10	25	41	55	82	32	41
Placa Base [mm mm]	150 x 5	150 x 5	150 x 5	150 x 5	150 x 5	150 x 5	150 x 8	150 x 8
Vástago [mm mm]	Ø 33.7 x 2.25	Ø 38 x 4.5	Ø 38 x 4.5	Ø 38 x 4.5	Ø 36 x 6.3	Ø 36 x 6.3	Ø 36 x 6.3	Ø 36

CARGA VERTICAL ADMISIBLE [kN]

TIPO DE BASE	BASE 60				BASE 80				BASE 60 ALTA RESISTENCIA				BASE 60 CON PIVOTE			
Extensión [cm]	10		30		10		30		10		30		10		30	
Fuerza Horizontal [kN]	0	5.5	0	1.5	0	5.5	0	2	0	6	0	3	0	4	0	1.5
Fuerza Vertical [kN]	39	25	35	21	39	29	37	7	53	40	48	15	44	8	25	5

* A partir de la tabla anterior se puede deducir por ejemplo que para una base de 80, con una extensión del husillo a 30cm, con una fuerza horizontal máxima de 2kN, la base puede soportar hasta 7kN de carga vertical.

RECOMENDACIONES DE MONTAJE

1. NIVELACIÓN

- ✓ Instalar las bases siempre sobre tablones de madera y de forma centrada.
- ✓ Los tablones deben tener un espesor de 1 a 2 pulgadas y de 30 x 30 cm.
- ✓ En terrenos blandos, considerar una superficie mayor tanto en el ancho como en el alto [min. 2 pulgadas y 40 cm x 40 cm].



2. SUPERFICIES INCLINADAS

- ✓ Comenzar el montaje en el punto más alto del terreno.
- ✓ Se debe utilizar la base para superficie inclinada, en el caso de no contar con ella, se puede usar una base normal sobre una cuña de madera. En ambos casos debe fijarse al terreno.



3. REVISIÓN DE CARGAS Y EXTENSIÓN DEL HILO:

- ✓ Se recomienda validar que la base con su respectiva altura de hilo, sea capaz de soportar las cargas de diseño.
- ✓ En caso de requerir una alta capacidad carga, y a la vez una extensión de husillo importante, se recomienda rigidizar la base mediante un elemento diagonal conectado directamente al vástago. Para la unión entre el diagonal y el hilo de la base se debe utilizar la abrazadera especial para bases.

