



AN-23



AN-50 CT



AN-TA



AN-51



TC-SO 2



TC-SO 8

### CARACTERISTICAS

- Anclaje andamio, ANFAZ50, para ser montado con anclaje de zamak  $\varnothing 10$  AZAMC10.
- Anclaje andamio, ANFA, para ser montado con el taco de nylon TCSO  $\varnothing 14$  y  $\varnothing 16$ .
- Anclaje andamio con argolla soldada con diámetro del agujero,  $\varnothing 23$  mm (ANFA23) o agujero de  $\varnothing 51$  mm (ANFA51).
- Gran rango de longitudes.
- Para cargas medias-ligeras.














### MATERIALES BASE



### EJEMPLOS DE APLICACIÓN

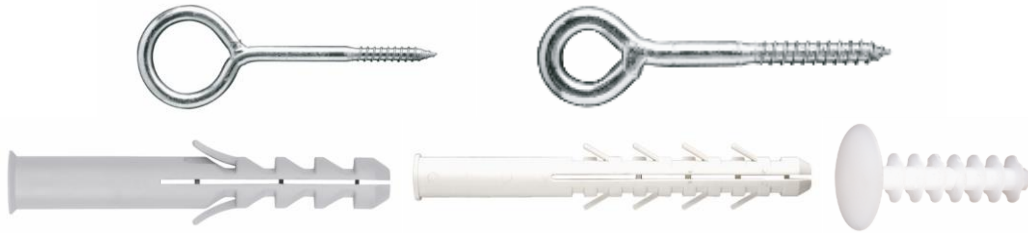


- Apto para gran variedad de materiales base: hormigón, piedra, ladrillo macizo, ladrillo hueco, etc.
- Empleo: para aplicaciones de andamios en paredes, en suelos, etc.

| 1. GAMA |          |   |  |  |
|---------|----------|---|--|--|
| ITEM    | CÓDIGO   | MEDIDAS   | FOTO   | MATERIAL / RECUBRIMIENTO   |
| 1       | AN-23    | $\varnothing 12 \times 90$<br>a<br>$\varnothing 12 \times 350$  |    | <br>Z<br>ZINC   |
| 2       | AN-23    | $\varnothing 12 \times 140$<br>a<br>$\varnothing 12 \times 240$ |     | <br>Z<br>ZINC   |
| 3       | TC-SO 2  | $\varnothing 14 \times 75$<br>a<br>$\varnothing 14 \times 100$  |    | <br>Ny<br>NYLON<br>POLIAMIDA 6  |
| 4       | TC-SO 8  | $\varnothing 14 \times 130$<br>a<br>$\varnothing 16 \times 240$ |    | <br>Ny<br>NYLON<br>POLIAMIDA 6  |
| 5       | AN-TA    | $\varnothing 6 \times 13 \times 37$                             |    | <br>Ny<br>NYLON<br>POLIAMIDA 6   |
| 6       | AN-50 CT | $\varnothing 16 \text{ M10} \times 210$                         |  | <br>Z<br>ZINC<br><br>Zk<br>ZAMAK |

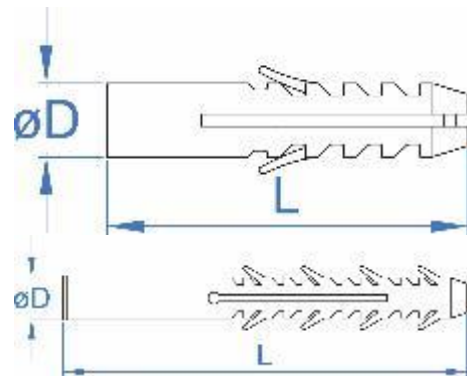
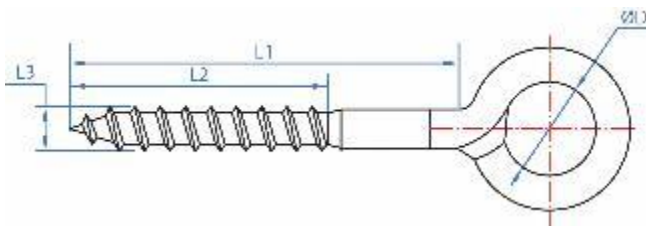
**2. DATOS DE INSTALACION**

**2.1. ANFA 23 / 51**



**Datos de Instalación**

| Código Argolla | Taco recomendado*     | Dimensiones Argolla (L1 x L3) | ØD Argolla | Dimensiones taco (ØD x L) | do: diámetro de broca | h <sub>ef</sub> = h <sub>nom</sub> : profundidad efectiva | h <sub>1</sub> : profundidad mínima del taladro |
|----------------|-----------------------|-------------------------------|------------|---------------------------|-----------------------|---|---|
|                |                       | [mm]                          | [mm]       | [mm]                      | [mm]                  | [mm]  | [mm]  |
| ANFA2309       | TCSO14075             | 12 x 90                       | 23         | 14 x 75                   | 14                    | 75  | 85  |
| ANFA2312       | TCSO14100             | 12 x 120                      | 23         | 14 x 100                  | 14                    | 100   | 110   |
| ANFA2316       | TCSO14130             | 12 x 160                      | 23         | 14 x 130                  | 14                    | 130   | 140   |
| ANFA2319       | TCSO14160 / TCSO16160 | 12 x 190                      | 23         | 14/16 x 160               | 14/16                 | 160   | 170   |
| ANFA2323       | TCSO16200             | 12 x 230                      | 23         | 16 x 200                  | 16                    | 200   | 210   |
| ANFA2330       | TCSO16240             | 12 x 300                      | 23         | 16 x 240                  | 16                    | 240   | 250   |
| ANFA2335       | TCSO16240             | 12 x 350                      | 23         | 16 x 240                  | 16                    | 240   | 250   |
| ANFA5114       | TCSO16140             | 12 x 140                      | 51         | 16 x 140                  | 16                    | 140   | 150   |
| ANFA5116       | TCSO14160 / TCSO16160 | 12 x 160                      | 51         | 14/16 x 160               | 14/16                 | 160   | 170   |
| ANFA5120       | TCSO16200             | 12 x 200                      | 51         | 16 x 200                  | 16                    | 200   | 210   |
| ANFA5124       | TCSO16240             | 12 x 240                      | 51         | 16 x 240                  | 16                    | 240   | 250   |



\*La longitud de las argollas (ANFA) para la instalación con tacos (TCSO) ha de ser como mínimo la misma longitud que el taco utilizado

2.2. ANFA 23 / 51



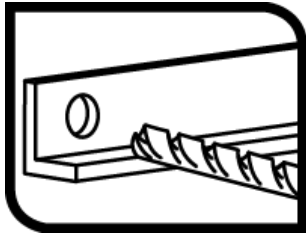
Datos de Instalación

| Código Argolla | Código de anclaje | ØD Argolla | Dimension es del anclaje | d <sub>0</sub> : diámetro de broca | h <sub>nom</sub> : profundidad nominal | h <sub>1</sub> : profundidad mínima del taladro | h <sub>min</sub> : espesor mínimo del material base | T <sub>inst</sub> : par de instalación |
|----------------|-------------------|------------|--------------------------|------------------------------------|--|---|---|--|
|                |                   | [mm]       | [mm]                     | [mm]                               | [mm]                                   | [mm]  | [mm]  | [Nm]                                   |
| ANFAZ5021      | AZAMC10           | 50         | M10 x 58                 | 16                                 | 58                                     | 75  | 102   | 30                                     |



### 3. PROCESO DE INSTALACIÓN

#### 3.1 INSTALACIÓN AN-23/51



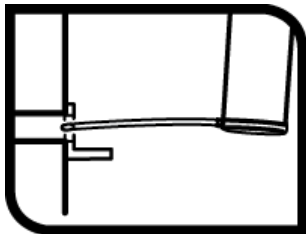
##### 1. TALADRAR

Comprobar que el hormigón esté bien compactado y sin poros significativos.

Admisible en taladros secos, húmedos o inundados.

Taladro en posición percusión o martillo. En caso de materiales huecos no emplear el percutor ni el martillo para evitar ocasionar daños en el interior del material base. Reducir la velocidad del taladro cuando se sospeche que la salida de la broca se encuentra próxima al interior del hueco del material base

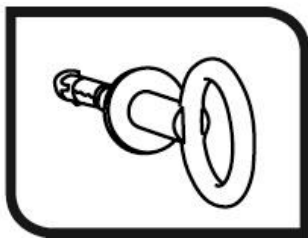
Taladrar a diámetro y profundidad especificados.



##### 2. SOPLAR Y LIMPIAR

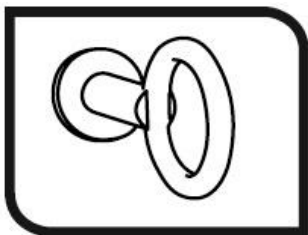
Limpiar el agujero de restos de polvo y fragmentos del taladrado según indicaciones del gráfico.

Utilizar bomba de aire y cepillo.



##### 3. INSTALAR EL TACO

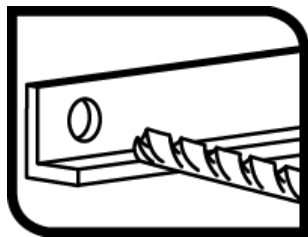
Insertar el taco en el material base. Hacerlo hasta el borde, en caso de tener collarín instalar hasta este Utilizar un martillo en caso necesario.



##### 4. INTRODUCIR LA ANILLA

Roscar la anilla con precaución de no aplicar un par de apriete excesivo que pueda causar que el taco se pase de rosca. Esto es importante cuando se trata de materiales huecos, ya que debido a la expansión del taco se requiere una mayor cantidad de giros de la anilla.

### 3.2 INSTALACIÓN AN-50 CT



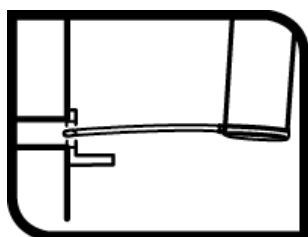
#### 1. TALADRAR

Comprobar que el hormigón esté bien compactado y sin poros significativos.

Admisible en taladros secos, húmedos o inundados.

Taladro en posición percusión o martillo. En caso de materiales huecos no emplear el percutor ni el martillo para evitar ocasionar daños en el interior del material base. Reducir la velocidad del taladro cuando se sospeche que la salida de la broca se encuentra próxima al interior del hueco del material base

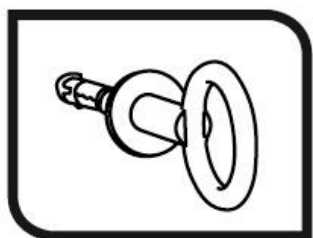
Taladrar a diámetro y profundidad especificados.



#### 2. SOPLAR Y LIMPIAR

Limpiar el agujero de restos de polvo y fragmentos del taladrado según indicaciones del gráfico.

Utilizar bomba de aire y cepillo.

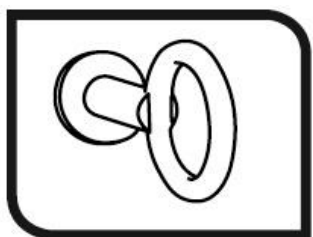


#### 3. INSTALAR

Insertar el anclaje hasta que la marca de profundidad quede enrasada con la superficie del material base.

Utilizar un martillo en caso necesario.

La instalación se puede hacer a través del material a fijar o previamente a la colocación del mismo.



#### 4. APLICAR EL PAR DE APRIETE

Aplicar el par de apriete nominal usando una llave dinamométrica.

## 4. RESISTENCIAS

Resistencias en hormigón C20/25 para un anclaje aislado (sin efectos de distancia al borde ni de distancias entre anclajes) es la indicada en la siguiente tabla:

### 4.1. CARGA MAXIMA RECOMENDADA $N_{rec}$ [kN]

| Código Argolla | Taco recomendado*     | Carga máxima recomendada a tracción |
|----------------|-----------------------|-------------------------------------|
|                |                       | [kN]                                |
| ANFA2309       | TCSO14075             | 3,5                                 |
| ANFA2312       | TCSO14100             | 4,0                                 |
| ANFA2316       | TCSO14130             | 6,0                                 |
| ANFA2319       | TCSO14160 / TCSO16160 | 7,0                                 |
| ANFA2323       | TCSO16200             | 7,0                                 |
| ANFA2330       | TCSO16240             | 7,0                                 |
| ANFA2335       | TCSO16240             | 7,0                                 |
| ANFA5114       | TCSO16140             | 7,0                                 |
| ANFA5116       | TCSO14160 / TCSO16160 | 7,0                                 |
| ANFA5120       | TCSO16200             | 7,0                                 |
| ANFA5124       | TCSO16240             | 7,0                                 |

\*La longitud de las argollas (ANFA) para la instalación con tacos (TCSO) ha de ser como mínimo la misma longitud que el taco utilizado