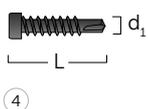
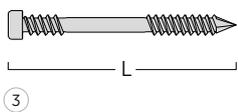
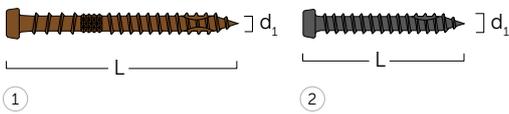


# SNAP

## CONECTOR Y DISTANCIADOR OCULTO PARA TERRAZAS

- Versátil. Se puede utilizar como conector oculto para tablas y como distanciador entre tablas y rastreles
- Diseñado para poder utilizarse ensamblado dos unidades. En este caso, se suman las dos funciones para la máxima eficiencia y practicidad
- Utilizado como distanciador, crea una microventilación debajo de las tablas que impide el estancamiento del agua y garantiza una excelente durabilidad de la terraza
- El material PP (polipropileno reforzado) garantiza una larga vida útil a un precio conveniente



| CÓDIGO | material                | P x B x s<br>[mm] | f<br>[mm] | Ø<br>[mm] | unid. |
|--------|-------------------------|-------------------|-----------|-----------|-------|
| SNAP   | polipropileno reforzado | 70 x 28 x 4       | 7         | 5,5       | 100   |

### FIJACIONES

#### MINI - fijación en madera

| d <sub>1</sub><br>[mm] | CÓDIGO  |   | L<br>[mm] | unid. |
|------------------------|---------|---|-----------|-------|
| 5<br>TX 20             | MNB550  | ① | 53        | 200   |
|                        | MNB560  | ① | 60        | 200   |
|                        | KKTN540 | ② | 40        | 200   |
|                        | KKTN550 | ① | 53        | 200   |

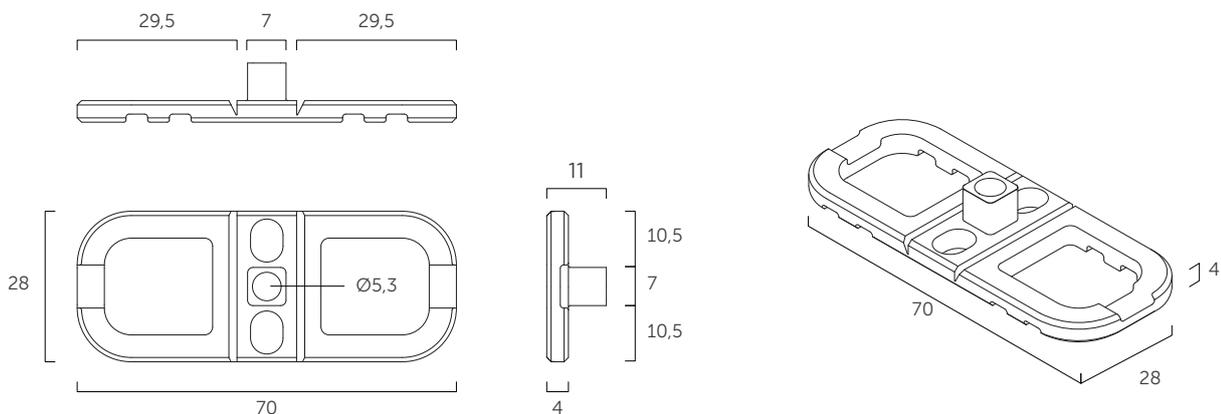
#### ZKK A2 | AISI304 - fijación en madera dura

| d <sub>1</sub><br>[mm] | CÓDIGO |   | L<br>[mm] | unid. |
|------------------------|--------|---|-----------|-------|
| 5<br>TX 25             | ZKK550 | ③ | 50        | 200   |
|                        | ZKK560 |   | 60        | 200   |

#### KKA COLOR - fijación en aluminio

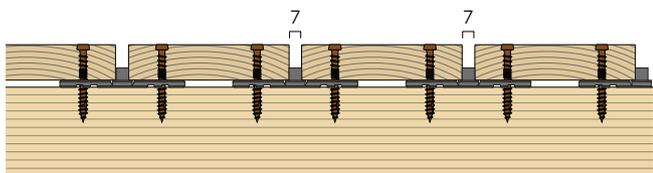
| d <sub>1</sub><br>[mm] | CÓDIGO  |   | L<br>[mm] | unid. |
|------------------------|---------|---|-----------|-------|
| 4<br>TX 20             | KKAN430 | ④ | 30        | 200   |
|                        | KKAN440 |   | 40        | 200   |

## GEOMETRÍA

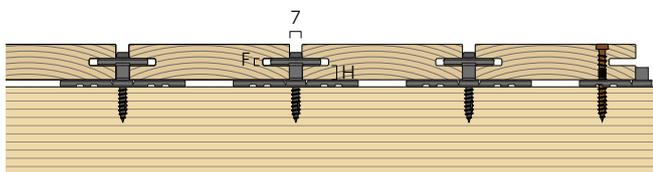


## FIJACIONES

Fijación visible - detalle



Fijación oculta - fresa



### RANURA SIMÉTRICA/ASIMÉTRICA

|                           |   |      |
|---------------------------|---|------|
| Espesor mín               | F | 4 mm |
| Altura mínima recomendada | H | 7 mm |

PRODUCTOS  
RELACIONADOS



**DECK BAND UV**  
CINTA ADHESIVA  
BUTÍLICA PARA LA  
PROTECCIÓN DE LOS  
RASTRELES



**DECK BASE**  
CAPA DE FONDO DE  
GOMA GRANULAR



**MINI**  
TORNILLO DOBLE ROSCA  
CABEZA OCULTA



**CRAB MINI**  
SARGENTO DE UNA MANO  
PARA TERRAZAS

## INSTALACIÓN

### FIJACIÓN VISIBLE

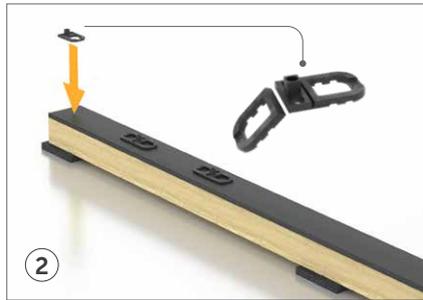


Si buscas una solución rápida, sencilla y económica, que no requiera mecanizados especiales en las tablas, la fijación visible es la más adecuada para ti.

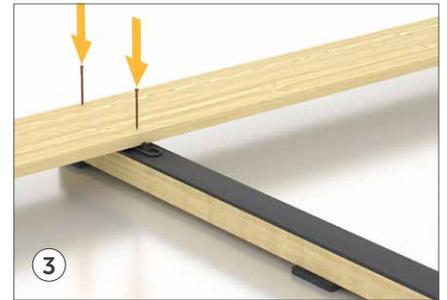
Gracias a su cabeza cónica invertida de pequeñas dimensiones, el tornillo coloreado MINI se integra perfectamente en la terraza y permite obtener excelentes resultados estéticos; además, el clip SNAP debajo de la tabla evita que el agua se estanque entre esta y el rastrel.



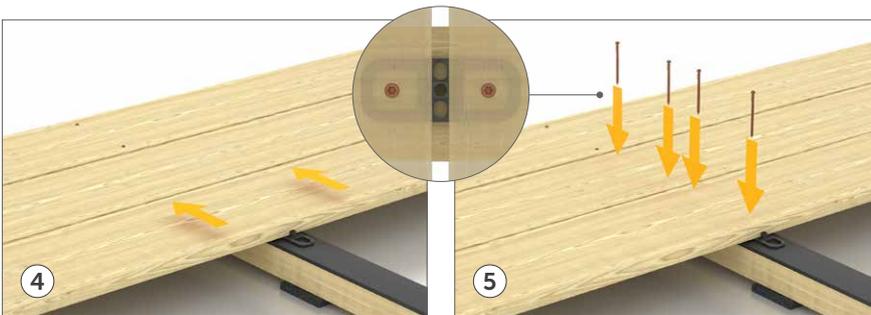
Colocar, debajo de los rastreles, los DECK BASE (aproximadamente cada 50 cm) y cubrir el rastrel con DECK BAND UV.



Utilizando los correspondientes muescados, romper el SNAP y colocarlo cerca del borde del rastrel. Colocar los otros SNAP enteros a lo largo del rastrel.



Primera tabla: apoyar la primera tabla en los SNAP con el fin de crear una buena ventilación entre el rastrel y las tablas; fijar con tornillos adecuados, que queden a la vista.



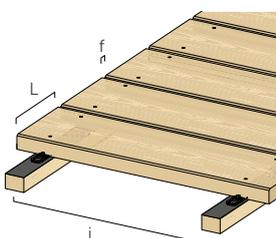
Colocar las tablas siguientes apoyándolas en los SNAP montados a lo largo de los rastreles. Apretar las tres tablas mediante el sargento CRAB MINI hasta obtener una separación de 7 mm.

Fijar las tablas con los tornillos MINI al rastrel subyacente. Quitar el sargento CRAB MINI.



Repetir las operaciones para las tablas sucesivas. Última tabla: repetir la operación 2.

### ESTIMACIÓN INCIDENCIA CLIP - fijación visible



FÓRMULA ESTIMACIÓN INCIDENCIA A m<sup>2</sup>

$$1\text{m}^2/i/(L + f) = \text{unid. de SNAP por m}^2$$

i = distancia entre rastreles

L = ancho tablas

f = ancho fuga

## INSTALACIÓN

### FIJACIÓN OCULTA

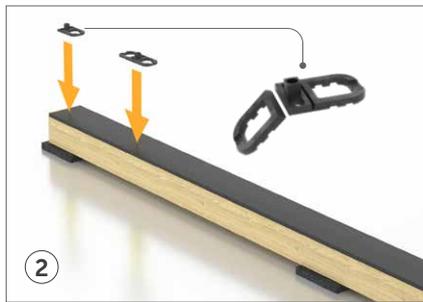


Si el aspecto estético de tu terraza es importante para ti, la fijación oculta es lo que necesitas: ¡en un abrir y cerrar de ojos disfrutarás de la belleza de la madera en tu paisaje favorito!

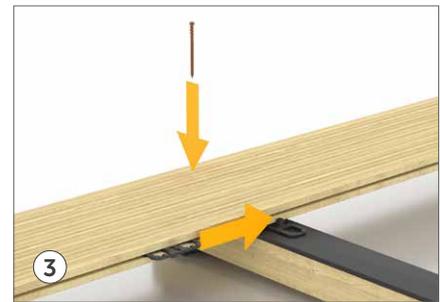
Con los clips SNAP, la instalación es muy rápida y la duración, excelente, ya que al combinar dos funciones, se evitan filtraciones de agua entre la cabeza del tornillo y la madera, a la vez que se crea una micro-ventilación entre la tabla y el rastrel.



Colocar, debajo de los rastreles, los DECK BASE (aproximadamente cada 50 cm) y cubrir el rastrel con DECK BAND UV.



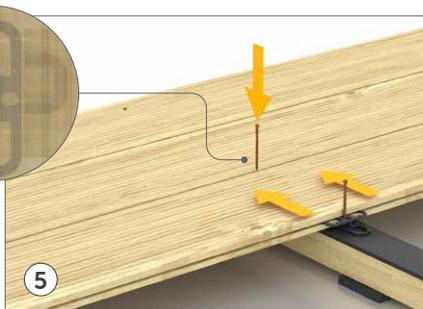
Utilizando los correspondientes muescados, romper el SNAP y colocarlo cerca del borde del rastrel. Colocar los otros SNAP enteros a lo largo del rastrel.



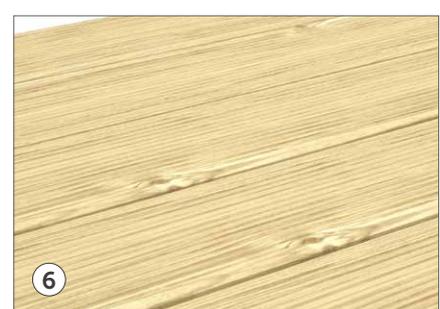
Primera tabla: apoyar la primera tabla en los SNAP con el fin de crear una buena ventilación entre el rastrel y las tablas; fijar con tornillos adecuados, que queden a la vista, o bien ocultos utilizando los correspondientes accesorios. Introducir el segundo conector SNAP en la ranura con el cuello orientado hacia abajo.



Colocar el SNAP de manera que su cuello toque el cuello del otro SNAP, colocado debajo de la tabla. Fijarlos con un tornillo MINI introducido en el orificio central del SNAP superior. Por el momento, NO enroscar.

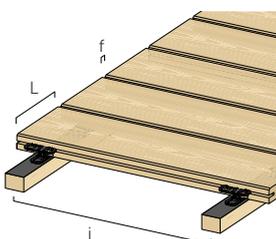


Colocar la tabla sucesiva poniéndola en el conector SNAP. Apretar las tablas mediante el sargento CRAB MINI hasta obtener una separación entre las tablas de 7 mm. Fijar los conectores enroscando los tornillos al rastrel subyacente.



Repetir las operaciones para las tablas sucesivas. Última tabla: repetir la operación 2.

### ESTIMACIÓN INCIDENCIA CLIP - fijación oculta



#### FÓRMULA ESTIMACIÓN INCIDENCIA A m<sup>2</sup>

$$2 [1m^2/i/(L + f)] = \text{punid. de SNAP por m}^2$$

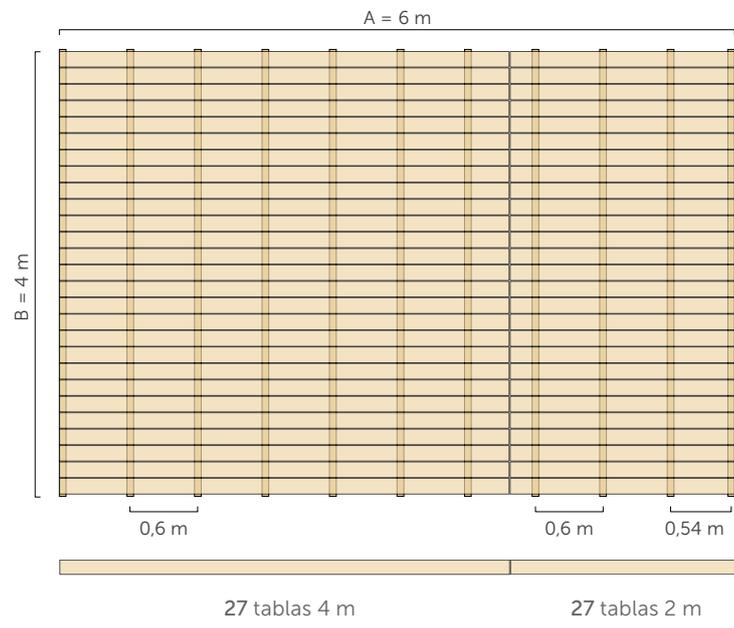
i = distancia entre rastreles

L = ancho tablas

f = ancho fuga

## EJEMPLO PRÁCTICO - FIJACIÓN VISIBLE

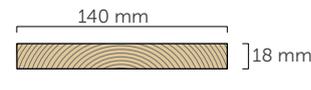
### NÚMERO DE TABLAS Y RASTRELES



#### SUPERFICIE TERRAZA

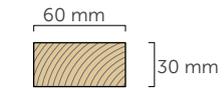
$$S = A \cdot B = 6\text{ m} \cdot 4\text{ m} = 24\text{ m}^2$$

#### ENTABLADO



$L = 140\text{ mm}$   
 $s = 18\text{ mm}$   
 $f = 7\text{ mm}$

#### RASTRELADO



$b = 60\text{ mm}$   
 $h = 30\text{ mm}$   
 $i = 0,6\text{ m}$

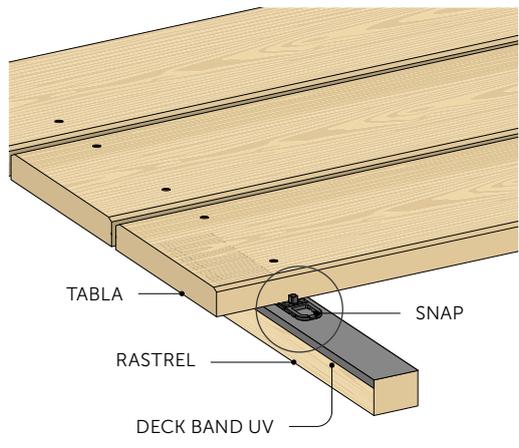
$$\begin{aligned} \text{n}^\circ \text{ tablas} &= [B/(L+f)] \\ &= [4/(0,14+0,007)] = 27 \text{ tablas} \end{aligned}$$

n° tablas 4 m = 27 tablas

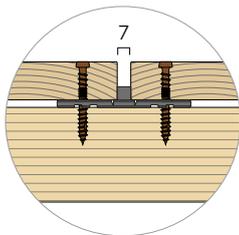
n° tablas 2 m = 27 tablas

$$\text{n}^\circ \text{ rastreles} = [A/i] + 1 = (6/0,6) + 1 = 11 \text{ rastreles}$$

### SELECCIÓN DEL TORNILLO



|                         |                    |                   |
|-------------------------|--------------------|-------------------|
| Espesor tabla           | $S_{\text{tabla}}$ | 18 mm             |
| Espesor SNAP            | $S_{\text{SNAP}}$  | 4 mm              |
| Longitud de penetración | $L_{\text{pen}}$   | $4 \cdot d$ 20 mm |



#### LONGITUD MÍNIMA TORNILLO

$$\begin{aligned} &= S_{\text{tabla}} + S_{\text{SNAP}} + L_{\text{pen}} \\ &= 18 + 4 + 20 = 42\text{ mm} \end{aligned}$$

#### TORNILLO ELEGIDO

**MNB550**

### CÁLCULO DEL NÚMERO DE SNAP Y TORNILLOS

#### CANTIDADES PARA FÓRMULA INCIDENCIA

$$\begin{aligned} I &= S/i/(L + f) = \text{unidades de SNAP internos} \\ I &= 24\text{ m}^2/0,6\text{ m}/(0,14\text{ m} + 0,007\text{ m}) = 272 \text{ unid. SNAP internos} \end{aligned}$$

coeficiente de residuos = 1,05  
 $272 \cdot 1,05 = 286 \text{ unid. SNAP}$

SNAP por aplicar en los bordes  
 $n. \text{ SNAP bordes} = n. \text{ rastreles} \cdot 2 = 22$

$n. \text{ total SNAP} = n. \text{ internos} + n. \text{ bordes} = 286 + 22$   
**n. total SNAP = 308 unidades**

#### CANTIDAD PARA EL N° DE INTERSECCIONES

$$\begin{aligned} I &= (\text{n}^\circ \text{ tablas} + 1) \cdot \text{n}^\circ \text{ rastreles} = \text{unid. de SNAP} \\ \text{n}^\circ \text{ rastreles} &= (A/i) + 1 = (6/0,6) + 1 = 11 \text{ rastreles} \end{aligned}$$

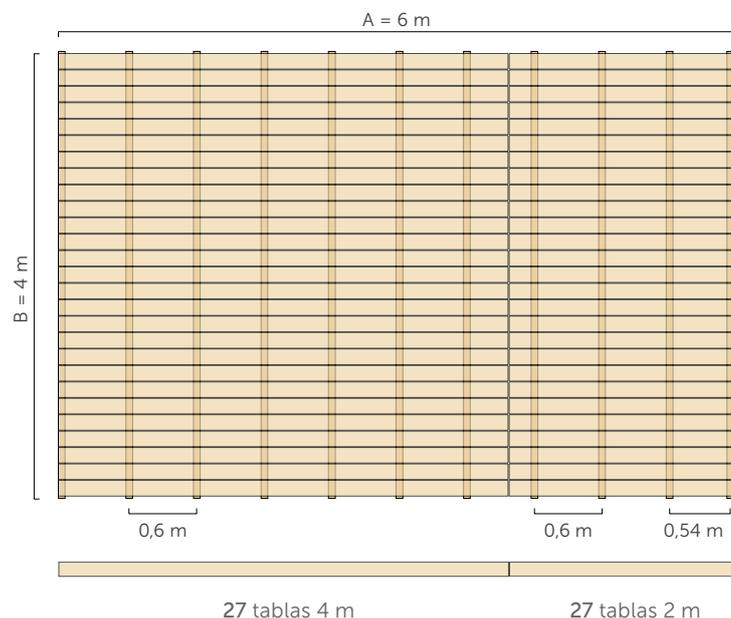
$$I = (27 + 1) \cdot 11 = 308 \text{ unid. SNAP}$$

**NÚMERO SNAP = 308 unidades.**

**NÚMERO TORNILLOS = (n. tablas · n. rastreles) · 2 = 594 unidades MNB550**

## EJEMPLO PRÁCTICO - FIJACIÓN OCULTA

### NÚMERO DE TABLAS Y RASTRELES



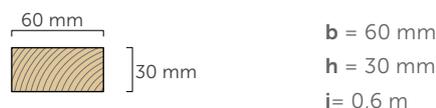
#### SUPERFICIE TERRAZA

$$S = A \cdot B = 6 \text{ m} \cdot 4 \text{ m} = 24 \text{ m}^2$$

#### ENTABLADO



#### RASTRELADO



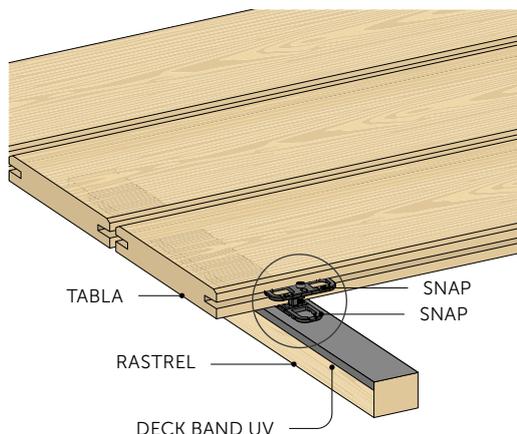
$$\begin{aligned} \text{n}^\circ \text{ tablas} &= [B/(L+f)] \\ &= [4/(0,14+0,007)] = 27 \text{ tablas} \end{aligned}$$

$$\text{n}^\circ \text{ tablas } 4 \text{ m} = 27 \text{ tablas}$$

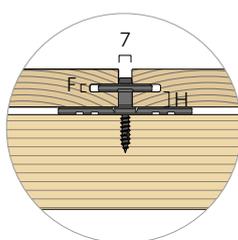
$$\text{n}^\circ \text{ tablas } 2 \text{ m} = 27 \text{ tablas}$$

$$\text{n}^\circ \text{ rastreles} = [A/i] + 1 = (6/0,6) + 1 = 11 \text{ rastreles}$$

### SELECCIÓN DEL TORNILLO



|                         |                              |                   |
|-------------------------|------------------------------|-------------------|
| Espesor cabeza tornillo | $S_{\text{cabeza tornillo}}$ | 2,9 mm            |
| Espesor de fresado      | $F$                          | 4 mm              |
| Altura fresado          | $H$                          | 7 mm              |
| Espesor SNAP            | $S_{\text{SNAP}}$            | 4 mm              |
| Longitud de penetración | $L_{\text{pen}}$             | $4 \cdot d$ 20 mm |



#### LONGITUD MÍNIMA TORNILLO

$$\begin{aligned} &= S_{\text{cabeza tornillo}} + F + H + S_{\text{SNAP}} + L_{\text{pen}} \\ &= 2,9 + 4 + 7 + 4 + 20 = 38 \text{ mm} \end{aligned}$$

#### TORNILLO ELEGIDO

**MNB550**

### CÁLCULO DEL NÚMERO DE SNAP Y TORNILLOS

#### CANTIDADES PARA FÓRMULA INCIDENCIA

$$I = S/i/(L + f) = \text{n}^\circ \text{ intersecciones}$$

$$I = 24 \text{ m}^2 / 0,6 \text{ m} / (0,14 \text{ m} + 0,007 \text{ m}) = 272 \text{ n}^\circ \text{ intersecciones}$$

$$2 \cdot I = 2 \cdot 272 = 544 \text{ unid. de SNAP}$$

$$\text{coeficiente de residuos} = 1,05$$

$$544 \cdot 1,05 = 572 \text{ unid. SNAP}$$

SNAP por aplicar en los bordes

$$\text{n. SNAP bordes} = \text{n. rastreles} \cdot 2 = 22$$

$$\text{n. total SNAP} = \text{n. internos} + \text{n. bordes} = 572 + 22$$

$$\text{n. total SNAP} = 594 \text{ unidades}$$

**NÚMERO SNAP = 594 unidades.**

$$\text{NÚMERO TORNILLOS} = (\text{n. SNAP internos})/2 + \text{n. SNAP bordes} = 286 + 22 = 308 \text{ unidades MNB550}$$

#### CANTIDAD PARA EL N° DE INTERSECCIONES

$$I = (\text{n. tablas con SNAP}) \cdot \text{n. rastreles} = \text{unidades de SNAP internos}$$

$$\text{n}^\circ \text{ tablas con SNAP} = (\text{n}^\circ \text{ tablas} - 1) = (27 - 1) = 26 \text{ rastreles}$$

$$\text{n}^\circ \text{ rastreles} = (A/i) + 1 = (6/0,6) + 1 = 11 \text{ rastreles}$$

$$\text{n}^\circ \text{ intersecciones} = I = 26 \cdot 11 = 286$$

$$\text{n. SNAP internos} = I \cdot 2 = 572 \text{ unidades de SNAP}$$

$$\text{n. SNAP bordes} = \text{n. rastreles} \cdot 2 = 22 \text{ unidades de SNAP}$$

$$\text{n. total SNAP} = \text{n. internos} + \text{n. bordes} = 572 + 22$$

$$\text{n. total SNAP} = 594 \text{ unidades}$$