

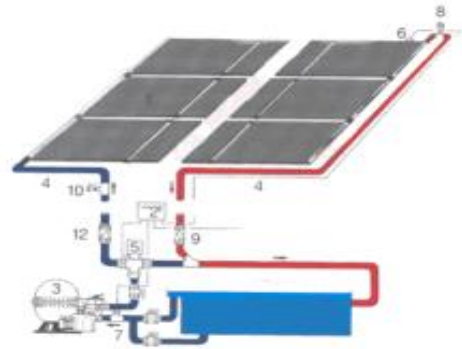
### Entrada

Los Equipos solares OKU van conectadas en un circuito directo sin intercambiador. El agua de la piscina se va bombeada directamente por los absorbedores

### Variantes de conexión

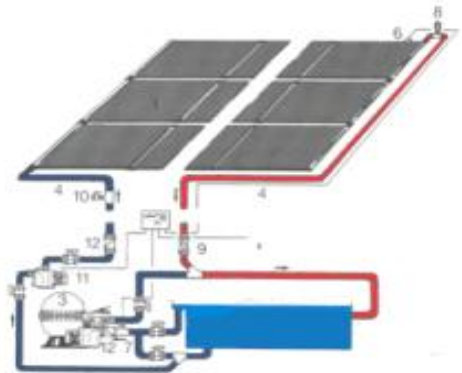
#### A) Funcionamiento con la bomba de la Filtración, valvula de tres vias y termostato diferencial

Es la variante mas usada, si el campo de los absorbedores no esta encima de 6 metros de la superficie de la piscina. En la tuberia de presión, despues del filtro, se conecta la valvula de tres vias. El termostato diferencial da el orden a la valvula de tres vias, de abrir el circuito solar si la temperatura en los absorbedores esta encima de la temperatura de la piscina. El agua calentada se va a la Piscina



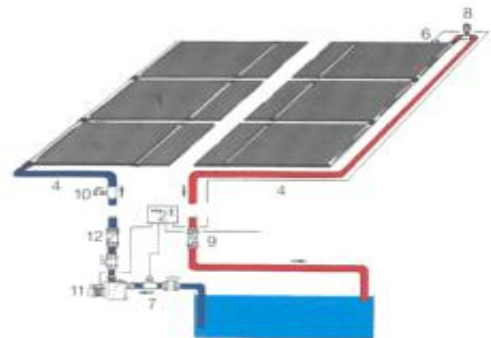
#### B) Funcionamiento con bomba supletoria y termostato diferencial

Es la variante necesaria si el campo absorbedor esta encima de 6 m de la superficie de la piscina ó la bomba existente no tiene el caudal necesario. La bomba esta conectada en paralelo a la bomba de la filtración. Esta bomba va funcionando a traves del termostato diferencial. La conexion de valvulas antiretorno en el circuito solar y en el circuito de la filtración es recomendable / necesario.



#### C) Funcionamiento con bomba supletoria y termostato diferencial con circuito hidraulico independiente

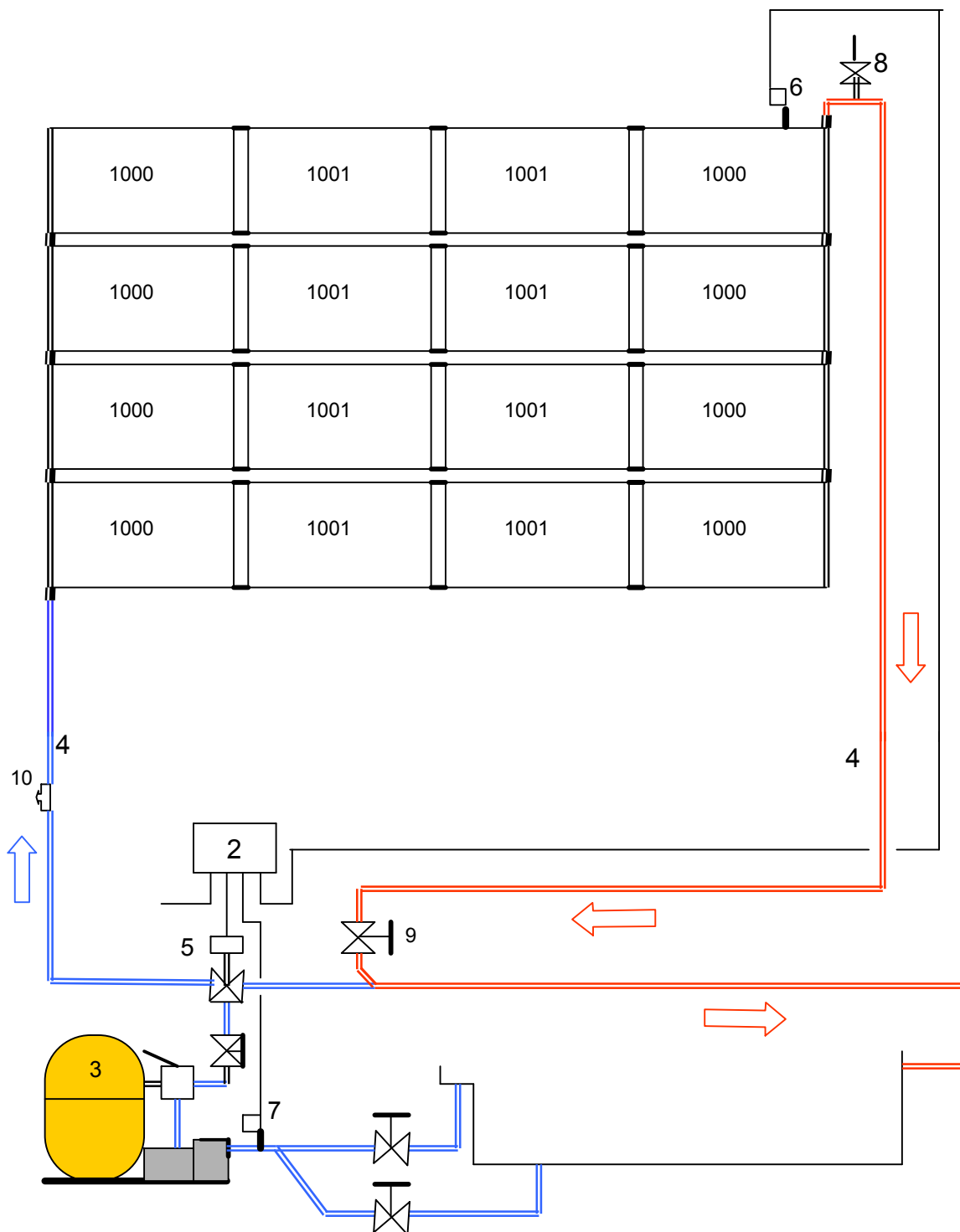
Una variante util , si el circuito existente no esta para modificar.



- |                           |                      |                         |
|---------------------------|----------------------|-------------------------|
| 1) Absorbedor OKU         | 5) Valvula tres vias | 9) Valvula Bola         |
| 2) Termostato diferencial | 6) Sonda Absorbedor  | 10) Llave vaciado       |
| 3) Filtro                 | 7) Sonda Piscina     | 11) Bomba supletoria    |
| 4) Avance y Retorno       | 8) Purgador          | 12) Valvula antiretorno |

El agua de la Piscina puede pasar los Absorbedores en horizontal y vertical. El montaje es posible en horizontal o vertical. Conexion de las filas a Tichelmann ( Siempre la misma tuberia )  
No es recomendable de montar mas de 10 Absorbedores en una fila ( dilatation )

Recomendamos de leer este Manual antes de empezar el montaje, y hacer un croquis de la instalación, si su instalación es diferente a la instalación / croquis abajo reflejado. Existen varias posibilidades de instalaciones ( Sistema modular )

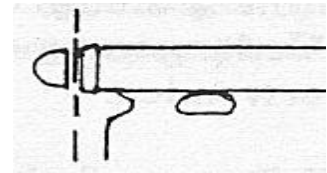


Funcionamiento con Valvula de tres vias y termostato diferencial.

- |                           |                         |                         |
|---------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 1) Absorbedor OKU         | 5) Valvula de tres vias | 9) Valvula de bola      |
| 2) Termostato diferencial | 6) Sonda Absorbedor     | 10) Llave de Vaciado    |
| 3) Filtro                 | 7) Sonda Piscina        | 11) Bomba supletoria    |
| 4) Avance y retorno       | 8) Purgador             | 12) Valvula antiretorno |

## Instalación del equipo solar

1. Los Absorbedores tienen las conexiones ciegas. Para montar el campo en serie, hay que cortar las tapas con una sierra.



2. Montar los Absorbedores en la cubierta / ubicación y conectar las filas con los manguitos. En Cubiertas muy inclinadas, hay que empezar de abajo hacia arriba. En campos con mucha superficie hay que pasar cables de acero y tensar ( peligro de levantar el campo con un viento muy fuerte )



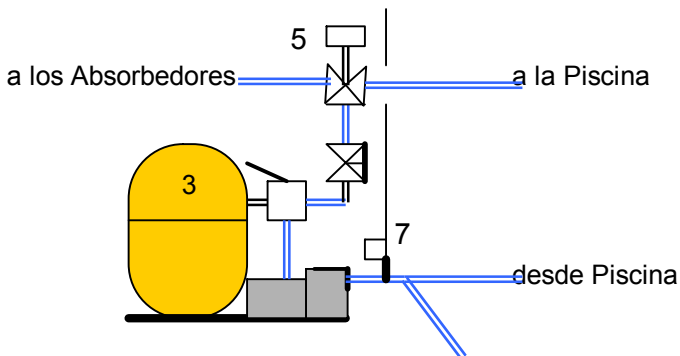
3. Una vez terminado el montaje de los absorbedores , hay que conectar el avance y retorno  
La conexión se realiza con manguitos, espigas, abrazaderas y una reducción ( depende del diametro de la tubería )



4. El Purgador ( 8 ) se monta en la parte mas alta del campo  
Para el montaje se utiliza un T - mixta reducida y un cascillo mixto con rosca int. 3/8"



5. montar la valvula de tres vias, despues del filtro



6. encolar una Te en el retorno hacia la piscina. Instalar una valvula de bola ( freno de flujo ) en el retorno



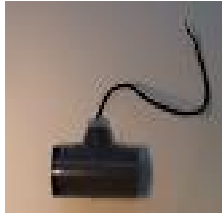
7. Para poder vaciar la tubería en el invierno hay que montar un Te reducida con una llave





8. Termostato diferencial. Hay que respetar el manual del termostato y conectar las sondas y el corriente . Depende del Equipo conectar la valvula de tres vias o la bomba supletoria. Si la bomba tiene mas que 600 watios de potencia hay que instalar un contactor. Importante: No se olvida un interruptor diferencial !!!!

La sonda del Absorbedor es una sonda de contacto se sujeta con una abrazadera, La sonda para detectar la temperatura de la piscina entra en una vaina de 1/2" rosca exterior cual entra en un Te mixta. Para alargar el cable de las sondas hay que utilizar un cable 2 x 1mm<sup>2</sup>



### Manual termostato diferencial

El ajuste de delta T se pone á 3 - 4° C y el conmutador a la posición AUTO. En instalaciones con valvula de tres vias hay que ajustar el reloj de la filtración en las horas del sol. Equipos con bomba supletoria trabajan independientemente.

Si durante algunos minutos salen todavia burbujas en las Boquillas, hay que cerrar poco a la valvula de freno hasta el momento de no salir burbujas. Una vez correctamente ajustado se quita la manivela. Tambien se puede cerrar la valvula del Purgador.

### Invierno

Absorbedores OKU aguantan heladas tambien lleno con agua. Posiblemente hay que vaciar la tuberia.

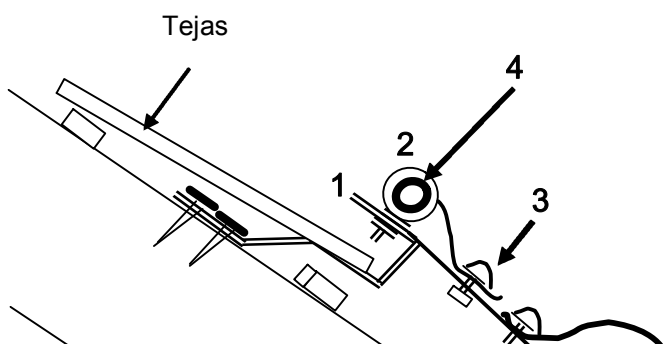
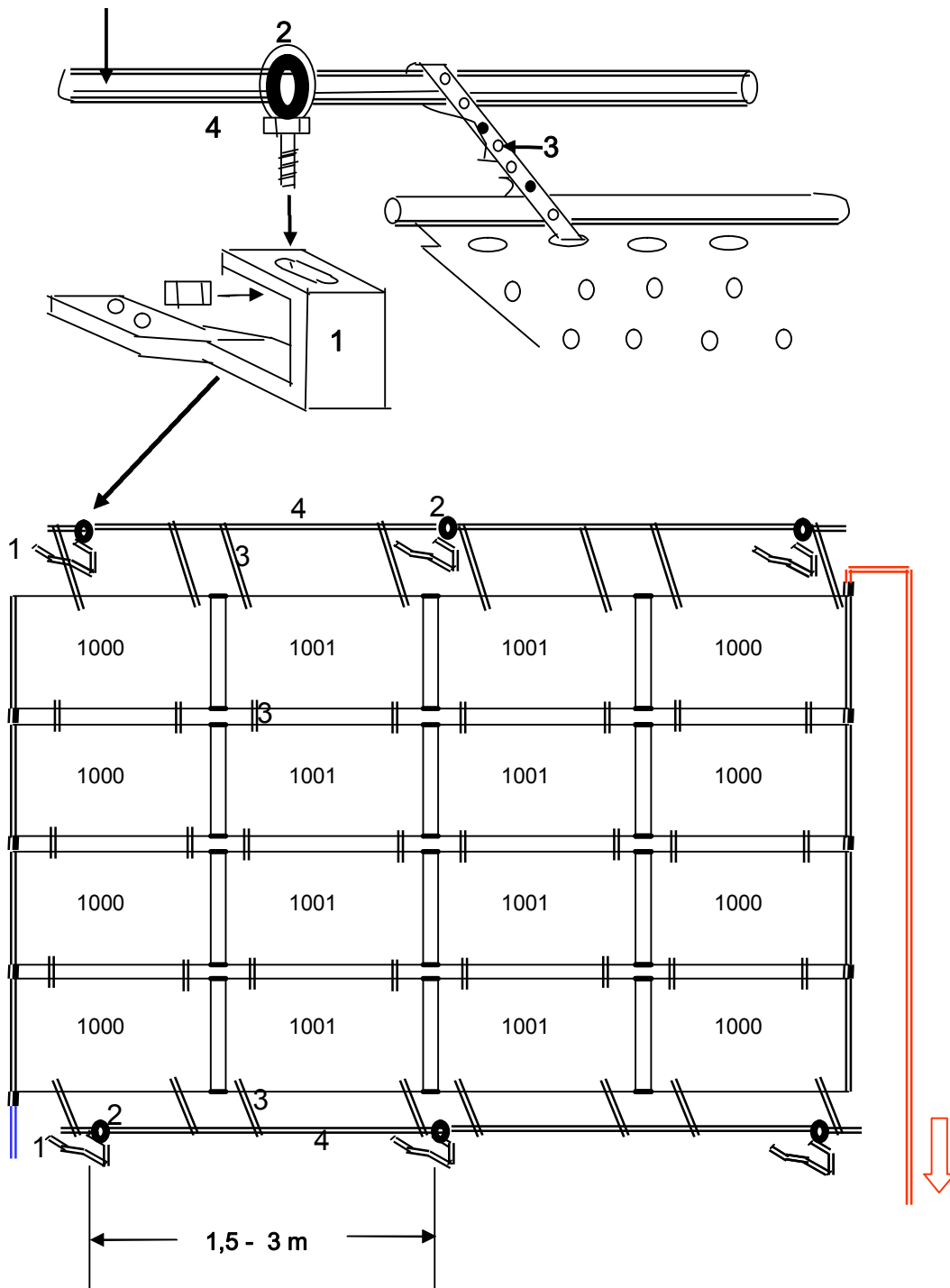
### Consejos para encolar la tuberia de PVC

La tuberia y piezas de PVC tienen que estar secos. Agua y condensación impiden una correcta conexión.

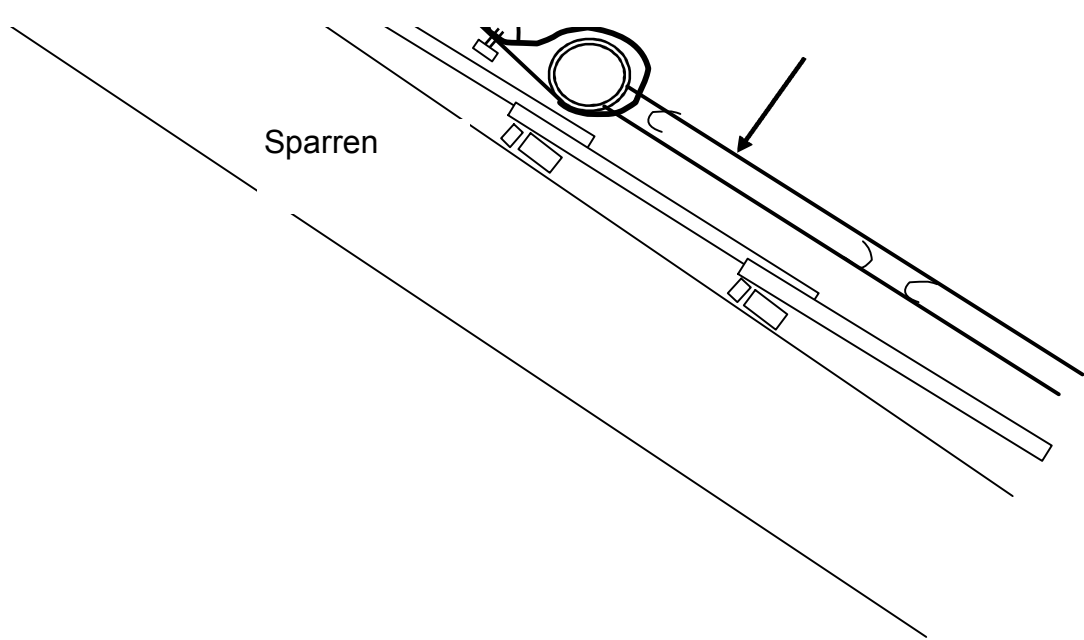
La temperatura tiene que estar encima de 5 ° C y hay que esperar 24 horas para poner en marcha el equipo

La tuberia y piezas limpiar con un limpiador de PVC. Encolar las dos piezas con un pincel y juntar rapidamente. El pincel se limpia con Limpiador

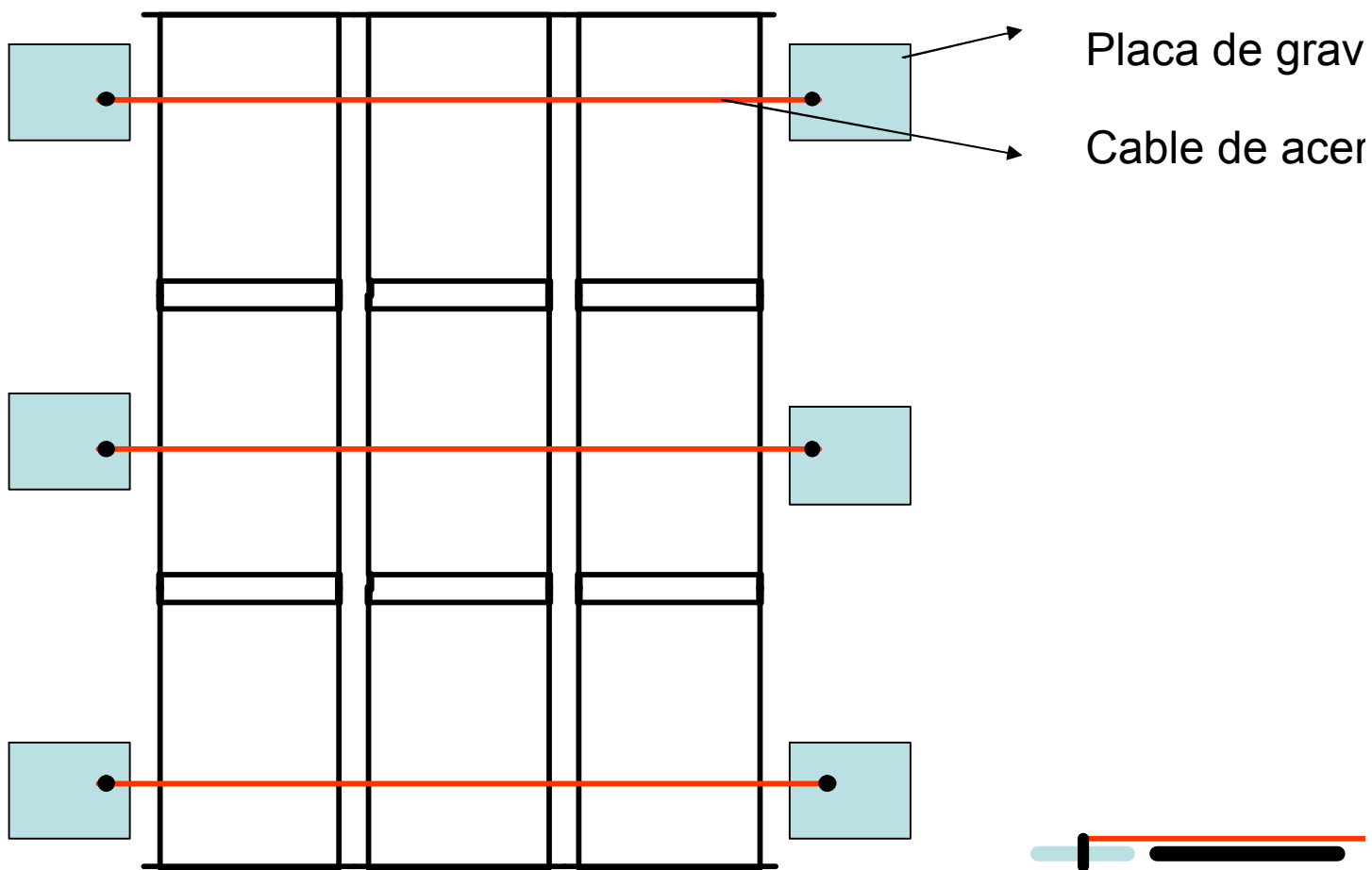
### Montaje de un campo Absorbedor con tacos quimicos



OKU-Absorber Art. N° 1000  
und Art. N° 1002



Montaje en una cubierta plana  
para un montaje seguro en cubierta plana



Montaje y sujecion de un campo de Absorbedores  
en una cubierta plana

on una superficie piana











gravilla / hormigon

acero

