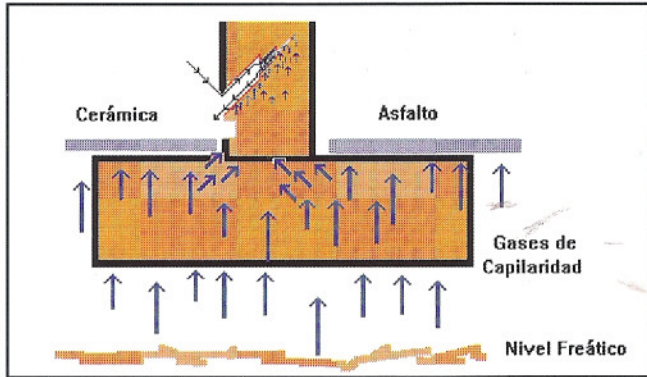




## SISTEMA ANTIHUMEDAD

Sistema de tratamiento de humedades mediante el extractor *Electro-Convector Osmótico Capilar BARRES* diseñado para extraer la humedad de los muros y paredes de todo tipo, mampostería, sillería, ladrillos, hormigón, etc. Se puede aplicar en sótanos, muros de contención o a partir de cota 0.

El electro-convector es una pieza cerámica, de una aleación especial de silicatos con mezcla de barros especiales que le dan una gran porosidad.



Como potenciador lleva incorporado una instalación de hilo de cobre de una aleación especial que forman en su interior un campo eléctrico que hace masa en una pieza de plomo y en el propio muro.

El procedimiento Electro-Convector es totalmente natural y de duración permanente. Funciona por inercia natural.

Se instala en el interior de los muros en una inclinación gradual. El muro será tratado por una o dos caras dependiendo del ancho del mismo.

La instalación del procedimiento BARRRES consta de cuatro fases, y cada una de ellas tiene un cometido diferente, aunque el conjunto de las mismas es imprescindible para el perfecto funcionamiento del sistema.

- Fase 1.<sup>a</sup> Aireación / Desecación
- Fase 2.<sup>a</sup> Hilos de Cobre Electricidad Estática
- Fase 3.<sup>a</sup> Alveolo Central / Condensación
- Fase 4.<sup>a</sup> Alveolo Final / Cámara de Fuga de gases emigratorios

**1ª FASE.-** Pieza cerámica prismática y hueca de una porosidad especial que introduce el aire seco hasta el final del alvéolo, cargándose de humedad, saliendo gravitatoriamente por la boca de la pieza al exterior, devolviendo la humedad a la atmósfera, que es su lugar de origen.

**2ª FASE.-** Cuatro cables paralelos de cobre y plomo, de los cuales dos de ellos discurren por el hueco de la pieza cerámica y los otros dos por las caras exteriores, quedando empotrados en los muros, creando una corriente eléctrica. Ésta invierte la ascensión del agua capilar por el interior del muro y la extrae hacia el exterior por las juntas del muro y por la pieza cerámica.

**3ª FASE.-** Alveolo de 20 mm. de diámetro, el cual crea un espacio donde se condensan los líquidos y gases ascensionales de capilaridad, aireando el muro y transportando la humedad hacia la pieza cerámica.

**4ª FASE.-** Alveolo de 12 mm. que "capta" la fuga de los gases y líquidos de capilaridad que emigran hacia el interior del muro, buscando la salida más fácil que ofrece la cámara de condensación y la pieza cerámica ya descrita anteriormente.

El conjunto de las 4 fases se denominada Electro-Convector osmótico capilar.

### DRENAJE DE SUELOS:

**PROCEDIMIENTOS BARRRES**, posee experiencia y conocimientos suficientes como para tratar con seguridad cualquier tipo de patología derivada de las humedades que se generan en la vivienda o cualquier edificio destinado a uso humano, en obra nueva o rehabilitación, contando para ello con sistemas para tabiques, aireación de paredes o desecación de suelos mediante la pieza llamada por nosotros "cadúf".

### TABIQUERO:

Es una pieza cerámica de una dureza y composición especial de 4 a 5 cm. de espesor y 30 cm. de longitud, con salida de aireación por sus extremos a través de una rejilla protectora que permite la intercomunicación de aire entre los diferentes compartimentos del inmueble a tratar, con el objeto de la aireación continuada entre ellos, evitando así la condensación de humedad en techos y paredes cuando no existe ventilación suficiente.

### REVOCOS:

Procedimientos Barres considera los REVOCOS de los edificios una de las partidas más importantes a considerar en la rehabilitación.