



Criterios en el diseño de balnearios terapéuticos y Talasoterapia para cumplir los Estándares de Calidad elaborados por la Agrupación de Constructores de la Asociación Española de Balnearios Urbanos

Nota: Este artículo da indicaciones sobre cómo debe diseñarse y construirse un centro de termalismo, si bien ETE, solamente fabrica equipos y nunca realiza proyectos ni hace obras. Nuestros 30 años de experiencia los ponemos a disposición de los arquitectos, ingenieros, instaladores e inversores que compran nuestros equipos.

1.- Introducción.

Con el fin de establecer unos criterios homogéneos y ordenados sobre las formas de construir un balneario terapéutico y de talasoterapia, les recomendamos, para que los centros sean rentables, las siguientes especificaciones:

2.- Definición de la Superficie del Centro:

Para establecer la superficie del centro, primero se ha de determinar el número de personas que se pretenden atender simultáneamente en periodos de 90 minutos. Una vez determinado en número de personas se destinarán 15 m² por cada una de ellas y así se establecerá la superficie ideal del centro.

3.- Instalaciones y servicios habituales:

- Recepción.
- Vestuarios.
- Piscina de hidromasaje con agua caliente a 34° C. Fondo 1,3m.
- Piscina relax con agua caliente a 38° C. Fondo 0,9m.
- Piscina de tonificación con agua fría a 4° C. Fondo 1,3m.
- Terma clima 50° C, 70 % HR
- Turco clima 45° C, 99 % HR
- Ducha desinfección.
- Ducha normal.
- Ducha escocesa bitérmica (Agua caliente a 40°C, fría a 4°C).
- Ducha de aceites bitérmica. (Agua caliente a 40°C, fría a 4°C).
- Pediluvio bitérmico. (Agua caliente a 40°C, fría a 4°C).
- Jet hidromasaje. (Agua caliente a 40°C, fría a 4°C).
- Cabinas masajes.
- Cabinas Vichy. (Agua caliente a 40°C, fría a 4°C).
- Cuarto de oficios.
- Cuarto de equipos.
- Tumbonas térmicas.
- Instalaciones opcionales:
 - i. Lodarium.
 - ii. Flotarium.
 - iii. Túnel de duchas bitérmico.
 - iv. Túnel de agua fría a 8° C pulverizada.
 - v. Secador de bañadores.

4.- Características de los elementos a utilizar:

Las piscinas, los locales para Terma y Turco y las duchas serán construidos con materiales de obra: cal, cemento y ladrillo.

Recomendamos utilizar electricidad para todos los servicios de producción de frío y calor.

Equipos de calor:

- Calentador piscina 34° C.
- Calentador piscina 38° C.
- Equipo para agua caliente para duchas.

Equipos de frío:

- Enfriadora para piscina.
- Enfriador para duchas bitérmicas.

Instalación de tratamiento de aire:

En la zona de circuito termal se instala ventilación con dos conductos y dos ventiladores, uno introduce aire y el otro lo saca.

Se puede colocar un recuperador de calor para atemperar el aire de entrada.

En zonas frías colocar batería de calor agua-aire, alimentada por caldera eléctrica de agua.

5.- Ejemplo de diseño.

A continuación se expone un ejercicio de diseño sobre la base de un local de 300 m² para la construcción de un balneario urbano.

Ocupación: $300/15 = 20$ personas cada 90 min.

Las 20 personas se reparten del siguiente modo: 5 en piscina de 34° C, 5 en la de 38° C, 5 en Terma y 5 en Turco.

El perímetro de la **piscina de 34° C** será como mínimo de 10 m.

Los elementos que habrá en el vaso de la piscina son: escalera, 2 camas y 4 chorros. Las dimensiones de la piscina aproximadamente serán de 3 x 4 x 1,3 m.

La **piscina de 38° C** tendrá un banco corrido para 6 personas más la escalera. Las dimensiones de la piscina aproximadamente serán de 2,5 x 2,5 x 0,9 m.

Piscina 10° C. Dimensiones: 3 x 2 x 1,3 m.

La **Terma y el Turco** tendrán 2 x 3 m. de base y una altura de 2,50 m. con techos en bóveda.

La Terma tendrá banco sencillo y el Turco doble banco con dos niveles.

Las **duchas escocesa, aceites, cubo**, una cada 200 m² de local. Dimensiones: 1 x 1 m.

La **ducha normal** de diámetro 0,900 m., una cada 200 m².

Pediluvio, uno cada 600 m². Dimensiones: 5 m. de largo x 1 m. de ancho.

Ducha desinfección, a la salida de los vestuarios. Dimensiones: 1,5 m. de largo x 0,60 m. de ancho

Chorro Jet. Dimensiones: 2,5 x 1 m.

Cabinas. 3 x 2 m. Dos cada 200 m².

Vestuario. Ocupan el 15% de la superficie total. (para 300 m² será 45 m²)

Cuarto de equipos. Igual a la superficie de lámina de agua. 25 m².

Recepción y oficinas. Sin norma

Lodarium. Dimensiones mínimas: 5 x 2,5 m.

Flotarium. Dimensiones mínimas: 2 x 2 m.

Túnel de duchas. Dimensiones: 4 m. largo x 0,8 m. ancho.

Túnel agua fría. Dimensiones: 2 m. largo x 0,8 m. ancho.

Tumbona térmica. 5 cada 600 m². Dimensiones: 1,90 x 0,70 m.

6.- Otros Formatos.

Para balnearios de menos de 200 m² se colocará una piscina de 36° C, una fría de 10° C, una Terma de 50° C y 70 % HR., una ducha normal, una escocesa, una de aceites, un pediluvio, una ducha desinfección, una cabina seca, una cabina con ducha Vichy y 2 tumbonas térmicas.

Se puede construir un mini balneario en superficies por debajo de 100 m², con los siguientes servicios: Flotarium, Lodarium, Pediluvio, Vestuarios y Recepción

Europea Térmica Eléctrica les puede facilitar información más amplia de cada uno de los equipos e instalaciones. Puede encontrar toda la información sobre nuestros productos y servicios en nuestra web <http://www.ete.es>. Consúltenos sin compromiso.