

11.1 – Conclusiones

Como se ha podido ver a lo largo de este manual, hay muchos aspectos muy diversos a tratar para conseguir un diseño apropiado de una red hidráulica. Este tipo de redes constituyen un problema muy complejo con innumerables soluciones.

Por ello se ha intentado en todo momento crear una herramienta capaz de dotar al lector con los conocimientos necesarios para analizar, diseñar y calcular eficazmente una red hidráulica.

Con esta herramienta/manual, no se ha pretendido dotar al lector con un método para resolver un problema cerrado, sino más bien dar indicaciones, directrices y procedimientos para que el usuario final tenga un criterio concreto para un correcto diseño y dimensionado de una red.

11.2 – Recomendaciones

Para la concepción de un buen diseño de una red hidráulica es necesario tener a mano un conocimiento detallado, ya no sólo de hidráulica, sino también de la disposición arquitectónica del local o edificio usos finales de los locales a climatizar.... La compartimentación de la red hidráulica con otras instalaciones, tales como las instalaciones eléctricas resulta de vital importancia. Esto implica la necesidad de dar un nuevo enfoque al diseño del proyecto, siendo de vital importancia una constante comunicación entre los distintos equipos que vayan a diseñar las instalaciones.

De nuevo se presenta este manual, como un soporte adicional, que debe de tratarse ante todo como un apoyo a utilizar antes y sobre todo durante el diseño y ejecución de la red hidráulica.

Hacemos de nuevo especial hincapié, en la necesidad de un continuo estudio del presente manual a medida que se va trazando el proyecto, e incluso podríamos extender esta necesidad más allá de este proyecto, y aconsejamos analizar también las normativas tanto locales como internacionales relativas a las redes hidráulicas para instalaciones de climatización. Ya sea el RITE (Reglamento de instalaciones térmicas en la edificaciones), los propios comentarios al RITE, y sobre todo la normativa americana, ASHRAE., son también excelentes fuentes de conocimiento.

Son numerosos los fabricantes que ponen a disposición del proyectista, no sólo datos concretos de accesorios específicos y cuyo conocimiento resulta de vital importancia para un correcto dimensionado, sino también procedimientos y métodos concretos para el diseño de una red. A lo largo de este manual se han nombrado varios de ellos, (Tour & Andersson, Caleffi, Danfoss, Carrier, Wilo,...), pero son solamente unos pocos los fabricantes los que proporcionan desinteresadamente programas e información técnica a disposición del proyectista. Aprovechamos para recomendar encarecidamente la utilización de dicha documentación como fuente indispensable para el diseño.

Por último, queremos hacer especial énfasis en la necesidad de estar en un campo de la ingeniería en el se exige seguir un proceso de formación continua. Día a día los propios fabricantes van sacando al mercado nuevos accesorios, máquinas, sistemas de fijación, uniones, cuyo conocimiento puede permitirnros adoptar soluciones más prácticas y convenientes para desarrollar la red hidráulica necesaria para nuestra instalación.

Se presenta la figura 11.1 como propuesta de algoritmo para la resolución de una red hidráulica, asociando a medida que se va avanzando en el diseño del proyecto, cada uno de los temas del presente manual a cada uno de los pasos para el correcto dimensionado de la red.

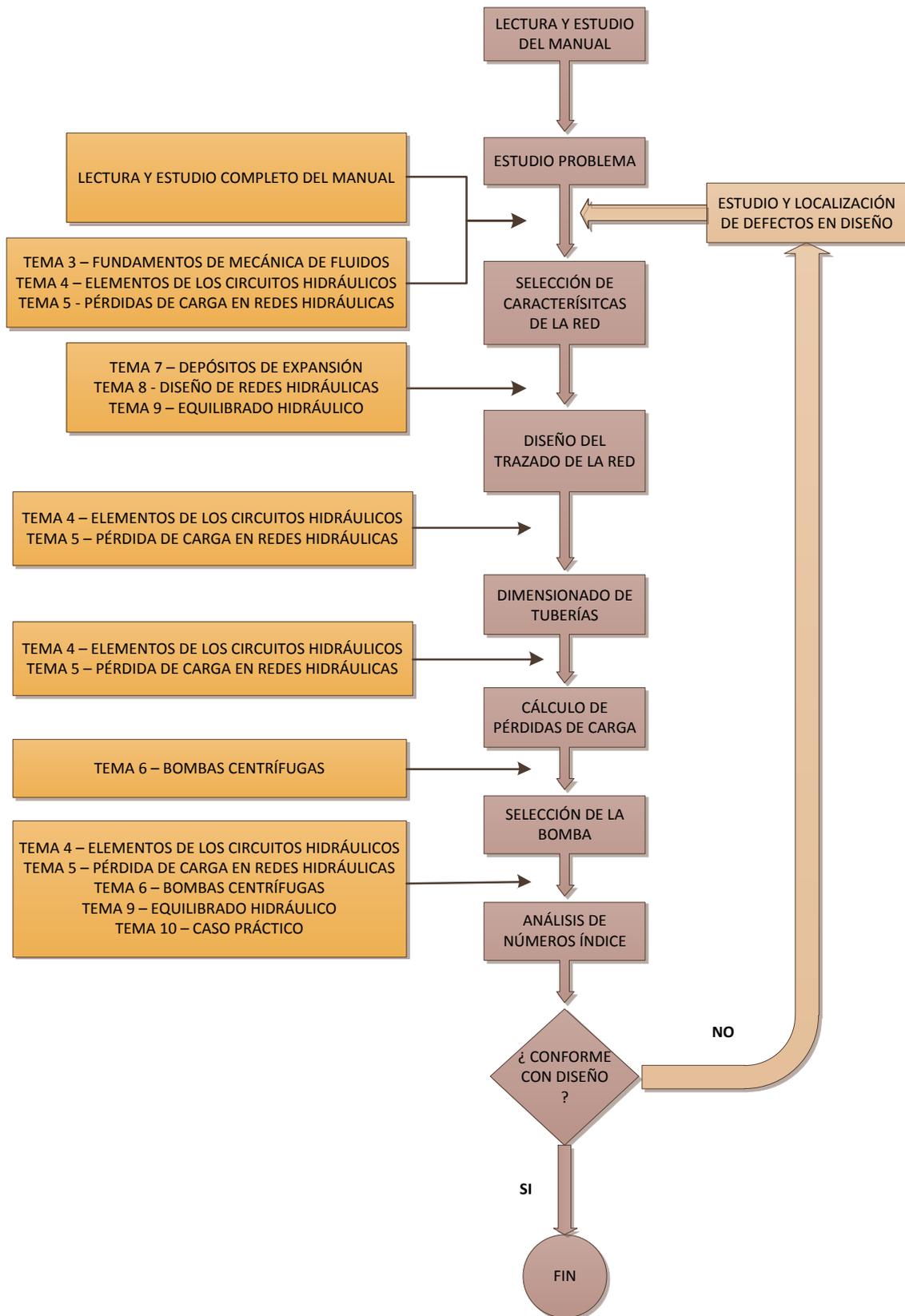
TEMA 11: CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Figura 11.1 – Algoritmo para resolver un problema de diseño de una red hidráulica