

Prólogo

El día que me planteé empezar este manual, hace ya dos años, un alumno me preguntó si conocía algún buen libro para comprar y dedicar algún rato libre a comprender mejor la soldadura. Yo le hablé de los libros más reconocidos, a los cuales todos los que nos dedicamos a esto hemos acudido alguna vez (algunos de ellos figuran en la bibliografía), y le dejé ojear los que tenía en el taller en ese momento. Después de darles un vistazo me dijo algo decepcionado: *“Esto no es lo que yo quiero profe, busco un libro que explique bien claro los parámetros para soldar acero al carbono y otros materiales en distintas posiciones y espesores”* .

A mí me rondaba, hacía tiempo, por la cabeza poner por escrito algo parecido: recopilar los principales ejercicios prácticos de taller con los que hemos aprendido muchos, dando prioridad a la práctica y con la teoría justa en breves explicaciones (ya hay buenos manuales que explican con detalle la teoría de la soldadura)..., orientar a iniciados o no, a lograr desde las más sencillas soldaduras hasta algunos de los más complejos ejercicios de homologación, me pareció algo que valía la pena intentar, aunque muy difícil de lograr. Debía de ser una obra de lectura ligera desde la más honrada experiencia y la más humilde sencillez.

¿Cómo conseguirlo? aparqué la idea hasta que meses más tarde pasé un tiempo como entrenador de soldadores aspirantes a conseguir una homologación (certificado que se consigue después de pasar un examen práctico y que capacita a su titular para realizar soldaduras de responsabilidad), fue después de esa experiencia cuando me lo planteé en serio: había que enfocarlo desde el lado del preparador y reproducir la información que dábamos a estas personas con las mismas palabras usadas en el taller, pues son éstas las que les llevan a conseguir superar su examen.

Que el lector se sienta apoyado y comprendido en las dificultades que va a ir encontrando, pero tenga la seguridad de que con estas mismas instrucciones los profesores ayudamos a otras personas a realizar soldaduras que, después de ser analizadas mediante radiografías, ultrasonidos, ensayos de tracción, etc. les han dado una homologación o han conseguido una titulación gracias a la cual están trabajando actualmente. Esa ilusión ha dado este libro.

Este manual está escrito y pensado para el alumno de soldadura, sea cual sea su nivel de conocimientos teóricos y prácticos. Espero que aquí encuentre lo necesario para iniciarse, información para preparar una homologación o nuevos retos para seguir en su perfeccionamiento con la avidez que debe tener en su interior todo buen profesional de este oficio tan apasionante.

También, como no, para el profesor, al que aspiro ayudar a ganar tiempo, algo tan necesario para poder dedicarse a sus alumnos. Apoyarle en sus explicaciones con los consejos que se dan en cada una de las prácticas y del que espero complemente en clase con sus propias técnicas todo lo explicado en este manual.

Todos los ejercicios, que han pasado los correspondientes ensayos para verificar su calidad, se explican con un compromiso: dar la información suficiente para su realización en el mínimo espacio posible y recomendando siempre los consumibles y herramientas más sencillos y económicos (desde luego, los hay más caros).

Las cuatro unidades contienen todas las indicaciones específicas para cada proceso y pueden consultarse de forma independiente.

El autor
Carlos Alonso Marcos
Técnico en Soldadura
Soldador Naval. Oficial 1ª
Profesor de Formación Continua y Ocupacional