



*Es innegable que los diferentes tipos de tubos de acero son materiales esenciales que aportan en demasía a grandes proyectos, así como también en la construcción de objetos de uso convencional.*

es tener el espesor uniforme, pero la soldadura deberá ser inspeccionada por rayos X u otros procedimientos para que el mismo, no incida sobre el espesor calculado”, precisó.

Miromina pone al alcance del usuario tubos negros en las normas ASTM 53/A106/API 5L Grado B en Schedule 40 y 80, cuya superficie exterior está cubierta con pintura de protección contra la oxidación y marcada con las características que lo identifican (diámetro, grado y sch), cuyos extremos son biselados. “Estos tubos son utilizados en aplicaciones mecánicas y de presión, así como en la conducción de vapor, agua, gas, y las líneas de aire. Este tipo de tubería es apta para ser soldada y roscada”, acotó Chumbe.

La empresa además cuenta con tubos negros y galvanizados con costura, estructurales de sección redonda, cuadrada y rectangular, fabricados con la norma ASTM A500 en grado A, utilizado para estructuras livianas y pesadas, tijerales, postes y carpintería metálica. “También comercializamos tubos galvanizados ISO 65, en series liviana, media y estándar, roscados en los extremos según norma ANSI B1.20.1., utilizado para la conducción de gas, agua, vapor, aire presurizado y fluidos no corrosivos.” dijo.

Chumbe mencionó que especificar un tiempo de vida útil de un tubo no podría hacerse de manera general. “La durabilidad dependerá mucho del trabajo que realice, de qué tipo de fluido transporta y bajo qué condiciones trabaja. Se toma en cuenta también el tipo de protección que pueden tener para determinada labor. Un tubo con un buen recubrimiento y adecuado mantenimiento podría pasar en muchos casos más de 40 años”, precisó.

Miromina rige la fabricación de sus tuberías bajo una variada gama



de sociedades y asociaciones de normalizaciones tanto en América como en Europa y Asia. Dentro de estas podemos citar las siguientes: American Standard Asociation (ASA); American Society Testing Machine (ASTM); American Society Machinical Energiering (ASME); American Pipe Institute (API); National Pipe Standard (NPS); National Pipe Thread (NPT), y British Standard Pipe Thread (BSPT).

Por último, manifestó que la garantía que ofrecen en relación a sus productos es el cumplimiento de lo estipulado en las normas de

elaboración, acreditando para ello certificados de calidad emitidos por sus fabricantes.

#### **AMPLIAS VENTAJAS**

La utilización de estos productos se amplía cada vez más en la vida moderna pues van reemplazando a tubos hechos de otros materiales debido a las innumerables ventajas que exhiben como aguante a la corrosión y elevada resistencia mecánica a altas y bajas temperaturas, facilidad de limpieza (higiénica), mínimo costo de mantenimiento, alta durabilidad y excelente apariencia. ■