

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. Como apreciaremos líneas abajo hay buenas empresas que ofrecen diversidad y calidad.

VARIEDAD DE PROPUESTAS

Juan Urbano refirió que Tupemesa comercializa varios tipos de tubos: laminados en frío (LAF), para edificar estructuras ligeras como muebles; laminados en caliente (LAC), que se utilizan en la construcción de estructuras semipesadas como carrocerías o postes; galvanizados estructurales, que sirven en el proceso de creación de puertas, marcos y otros; y los tubos para cañerías, empleados para trasladar fluidos, como agua, petróleo y más.

El gerente resaltó que todos sus tubos siguen las especificaciones en relación a la calidad del acero. “Cumplimos tolerancias mínimas y máximas en diámetros, si se trata de tubos redondos; y lados, si es que son tubos cuadrados o rectangulares. Asimismo, seguimos otras tolerancias como la escuadra (+/- 2° para tubos cuadrados y rectangulares), largo (0 / +30 mm), la rectitud a lo largo del tubo, espesor (+/- 10% del espesor nominal) y soldadura”, detalló.

En cuanto a medida y acabado, precisó que los tubos LAF (mecánicos) presentan acabado aceitado, y una longitud de 6.00 m, aunque pueden tener mayor tamaño de acuerdo al pedido. “Los tubos LAC negros tienen un largo de 6.00 y 6.40 m y ostentan un acabado revestido en negro. Asu vez, lo tubos galvanizados e ISO 65 (cañerías) tienen una medida de 6.00 m a 6.40 m, y 6.40 m, respectivamente, ambos poseen un recubrimiento galvanizado”, precisó.

Por último, están los tubos LAC estructural, con una longitud de 6.00 m y con un recubrimiento en negro. “En cuanto a las normas para su elaboración se tiene como referencia la ASTM A500/A500M-01, Standard Specification for Cold-Formed Welded and Seamless Carbon Steel

Structural Tubing in Rounds and Shapes, y la ASTM A513/A513M-00 Standard Especificación for Electric-Resistance-Welded Carbon and Alloy Steel Mechanical Tubing. Aquí trabajamos con un acero ASTM A366, SAE 1008, SAE 1010, JIS G3141 SPCC o equivalentes”, manifestó.

En los tubos LAC se tiene como referencia las normas ASTM A500/A500M-01 Standard Specification for Cold-Formed Welded and Seamless Carbon Steel Structural Tubing in Rounds and Shapes; ASTM A53/A53M-01 Standard Specification for Pipe, steel, Black and Hot-Dipped, Zinc-Coated, Welded and Seamless ,y el ISO 65:1981 Carbon steel tubes suitable for screwing in accordance with ISO 7-1. “Aquí laboramos con un acero ASTM A36, ASTM A569, SAE 1010 o equivalentes”, reveló.

Agregó que actualmente se producen en promedio alrededor de 1,100 Tn de tubos LAF y 2800 de tubos LAC. “Contamos con productos

certificados de la más alta calidad, variedad de medidas para diversas aplicaciones, costura uniforme y resistente al dobléz, acabado óptimo y libres de óxido y corrosión”, sostuvo.

Por su parte, Ricardo Honores informó que Aceros Arequipa comercializa tubos de acero estructurales y mecánicos, ambos tipos con formas redondas, cuadradas y rectangulares. “Nuestros tubos vienen marcados como sigue: Aceros Arequipa + Norma Técnica de Fabricación + Dimensiones + Lote de Producción. Son fabricados con acero al carbono laminado en caliente o frío, utilizando el sistema de soldadura por resistencia eléctrica por inducción de alta frecuencia longitudinal”, explicó.

La primera, es utilizada en la creación de diversas estructuras livianas y pesadas como estaciones, puentes estacionamientos y más. “El segundo tiene un uso mecánico, y sirven para realizar muebles diversos, sillas, barandas y otros elementos”, sostuvo.



Ricardo Honores, supervisor de Productos de Aceros Arequipa, indicó que los tubos estructurales son utilizados para construir diversas estructuras livianas o pesadas.



Humberto Chumbe, promotor técnico de Miromina, manifestó que la durabilidad del producto dependerá mucho del uso que se le dé.



Juan Urbano, gerente comercial de Tupemesa, señaló que el tubo de acero puede presentar diversas formas como la circular, cuadrada o rectangular.