

miento deben usarse estructuras que resistan una cantidad de tiempo contra el fuego, por lo que se está empleando estructuras de concreto o metálicas con recubrimientos especiales, sin embargo todavía el metal sigue siendo el principal insumo”, reveló.

Juan Delgado, de Haug, indicó que el acero más empleado en la construcción es el laminado, el cual consiste en transformar el acero en bruto a alta temperatura en elementos de formas dadas. “Para ello se usan laminadoras (máquinas de alta potencia) esencialmente formadas por cilindros paralelos. Estos equipos se disponen en trenes de laminación, transformando el acero en forma progresiva con un cierto número de pasadas”, explicó.

El gerente refirió que este proceso mejora sensiblemente las cualidades del acero (elimina imperfecciones del lingote, oquedades) alargando los cristales de este material en la dirección de la laminación. “El producto resultante es

bastante homogéneo, sin embargo tiene unas propiedades mecánicas inferiores en la dirección transversal a la laminación”, detalló.

Elementos estructurales

El gerente comercial de Haug explicó que una estructura de tipo industrial está compuesta por marcos (rígidos, semi-rígidos o libremente apoyados), los cuales -a su vez- están compuestos por columnas, vigas y conexiones entre estos elementos.

Agregó que pueden existir una serie de combinaciones entre vigas y columnas de diferente configuración y materiales (concreto reforzado y acero estructural); por ejemplo, se puede hacer la mixtura de columna y viga de alma llena (vigas de acero laminadas comerciales o fabricadas), o bien la de columna de alma llena y armadura como viga (elementos fabricados en taller). También se puede presentar la columna de concreto y la viga de armadura, o bien la columna de ce-

losía y la viga de armadura. “A este tipo de composiciones se le conoce como marco rígido compuesto”, aseguró.

Los marcos, indicó, generalmente son distribuidos de acuerdo a requisitos del diseño arquitectónico, o según aspectos económicos y funcionamiento de la estructura. “Su función es soportar las cargas gravitacionales y laterales transmitidas por los elementos que sobre estos descansan, conocidos como largueros. La elección de este tipo de elementos depende de la separación entre marcos, de la separación entre estos mismos y del tipo de cubierta que se empleará”, explicó.

Por otro lado, dijo que los largueros tienen la función de resistir el material utilizado como techo o cubierta. Finalmente, como parte principal de la estructura se colocan los elementos conocidos como contraventeos y/o arriostres, los cuales son colocados verticalmente entre columna y columna, y horizontalmente en el sistema de techo.



SCI (no listada)



SPC



SCI (listada) UL/FM



INSTALACIONES DE SISTEMAS DE BOMBEO EN GENERAL

Presión constante, Contra Incendios, De sumideros, Desagues, Planta de tratamiento, Llave en mano.

VENTA DE BOMBAS Y ELECTROBOMBAS

Distribuidor de:
Luckypump®
"Fluids under control"

Teléfono: 511-3484569 | Celular: 98 133 9613 | Email: cotizaciones@bombasindustriales.com.pe