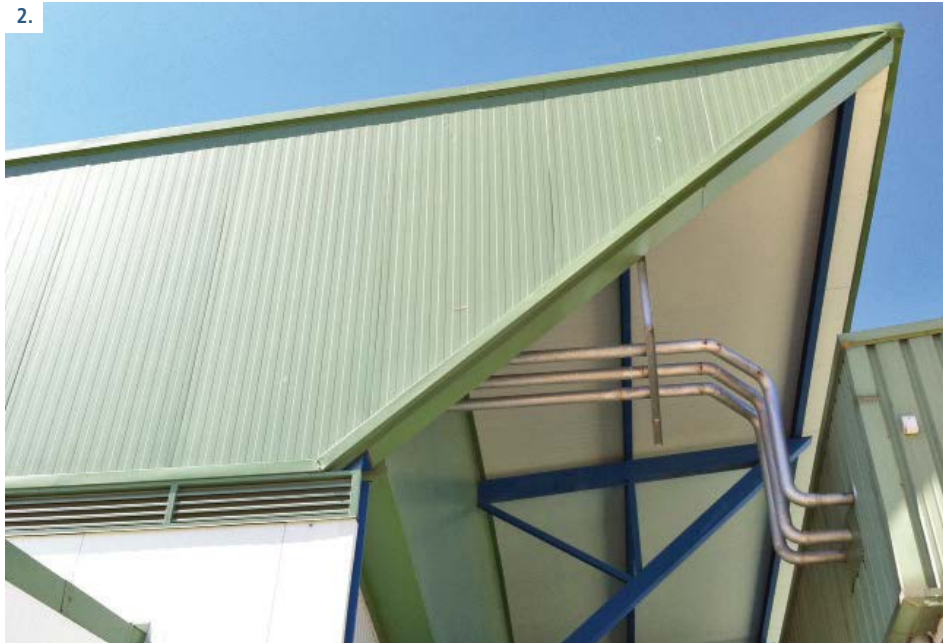


2.



2. Los cerramientos dependen de la clase de industria que contengan.

“La función principal de estos elementos es transmitir las cargas producidas por las fuerzas del sismo o del viento al sistema de cimentación. Junto con este tipo de elementos se colocan los contraflambeos (templador) los cuales realizan la función de alinear los montenes (correas lateral y correas de techo), así como transmitir la carga horizontal de la cubierta, de la separación entre estos mismos y del tipo de cubierta que se empleará”, refirió.

Los tensores o contraflambeos son elementos que van colocados entre correa y correa, y comúnmente sirven para transferir las cargas de gravedad paralelas al sistema de techo o bien para disminuir la deflexión en el plano débil del larguero y darle una mayor rigidez. El perfil típico para este tipo de elementos es el redondo, de 5/8 pulg a 3/4 pulg de diámetro.

“Complementario a estos elementos, la placa base es un elemento que sirve para distribuir y transmitir la carga de la columna de acero a la cimentación y que normalmente es más chica que la superficie donde se apoyará y más grande que la columna que recibirá. La placa base puede ser suministrada y co-

locada en el momento de efectuarse la cimentación, o bien puede instalarse directamente en la columna en taller y posteriormente fijarse a la cimentación mediante tornillos”, afirmó el gerente comercial de Haug.

El profesional añadió que otros elementos destacados son los arriostres, que están situados en los planos verticales, horizontales e inclinados, no formando parte de la estructura principal pero que contribuyen a resistir las fuerzas horizontales que actúan sobre ella. “Estas fuerzas generalmente son generadas por efectos del sismo o de viento y en ocasiones por impacto debido a la existencia de vigas grúa”, expresó.



Herberth Roller, gerente de la Línea Almacenes Industriales de Cidelsa, aseguró que, usualmente, la geometría de esta clase de edificaciones es rectangular.



Juan Gómez, sub gerente de proyectos de Fiansa, afirmó que una gran ventaja de estas instalaciones es que se pueden hacer las obras civiles y, al mismo tiempo, enviar a producir la construcción metálica en otro lado de forma paralela.

Por su lado, Ana Luisa Díaz, sub gerente de proyectos de Tupemesa, refirió que ellos cuentan con un sistema constructivo propio, el cual está formado por la unión de cuatro elementos, dos sigmas y dos ohms que forman una viga cajón gracias a cordones de soldadura. “La ventaja es que podemos hacer, por ejemplo, ohms de una medida de 4 mm, y sigmas de 3 mm, entonces

no toda la pieza está conformada de un mismo espesor. Estos perfiles están formados por acero A 36”, refirió.

Techos y cerramientos de las naves

Angélica Cueva explicó que la arquitectura industrial tiene una importante función en innovación de la arquitectura contemporánea; cuya práctica arquitectónica se plasma en el mercado industrial con una importante presencia en el aprovisionamiento de estructuras y coberturas metálicas así como aislantes, las cuales responden no solo a la funcionalidad, sino también a la estética.