

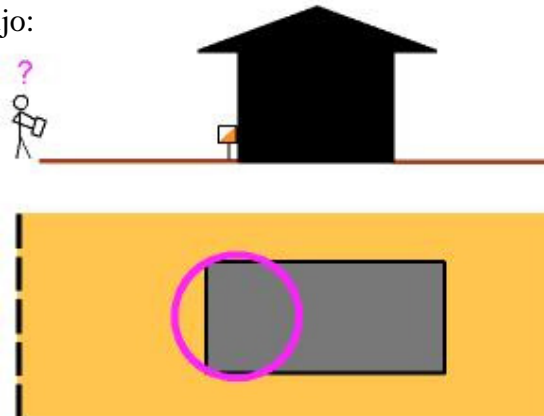
NOTA TÉCNICA 09/01 (Revisión de la directriz técnica)

EDIFICIOS Y SALIENTES

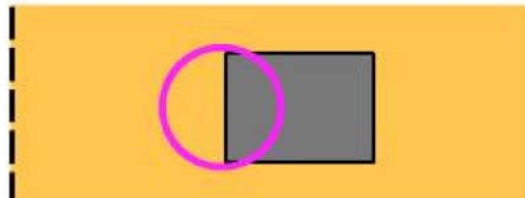
1. ANTECEDENTES

El miembro de la Comisión Taro Koyama (JPN) informó sobre problemas de cartografía y colocación de balizas, en edificios cuyo tejado tiene aleros muy amplios. Si el mapa está basado en fotografías aéreas, sin un preciso examen de corrección sobre el terreno, la representación del edificio en el mapa, es probable que incluya la proyección del alero del tejado. Esto puede provocar dificultades, con la localización de las balizas al costado de un edificio y el posicionamiento con precisión del centro del círculo en el mapa.

Esto pude verse en el dibujo:



Claramente, en este inusual caso, esto es una falsa representación. El mapa debería mostrar la “huella” del edificio, la base a nivel del suelo, como en el siguiente dibujo.



Desde que la mayor parte de los tejados no sobresalen del edificio, no es importante la diferencia entre la huella y la representación a vista de pájaro. Un alero de 1 m., equivale sólo a 0,2 mm con una escala del mapa 1/5.000.

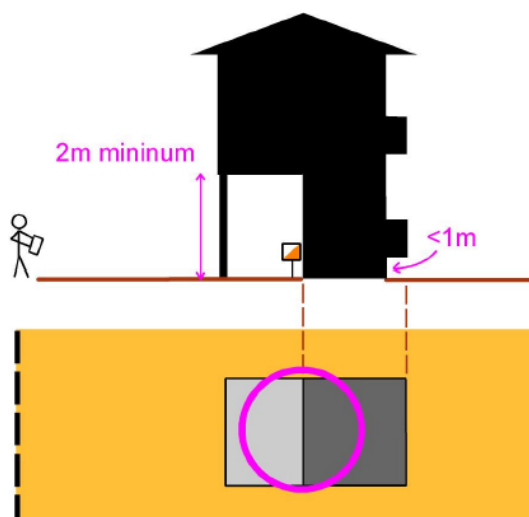
¿Pero que ocurre cuando el voladizo es muy amplio? Si la anchura es lo suficientemente amplia, debería ser dibujado. Podemos usar para esto el símbolo ISSOM gris claro de dosel (bóveda).

Tanto como la anchura, debemos considerar su altura, cuando se decide si un saliente tiene que ser dibujado. Para ser compatible con los conceptos cartográficos de Orientación a Pie, tiene que ser uno en el que una persona pueda andar / correr por debajo, lo cual significa que el saliente tiene una altura mínima de 2 m..

Pero, ¿qué ocurre si un saliente ancho tiene un espacio libre de menos de 2 m. de altura? Teníamos varios ejemplos de esto, en el centro de eventos cerca de Joensuu, Finlandia durante WTOC 2006, donde había balcones a escasa altura, que se prolongan hacia el exterior de los edificios, en vez de estar contruidos desde el suelo. Si el espacio libre es inferior a 1 m., la altura mínima para alojar una baliza, el alero debería estar incluido en la huella del edificio.

Pero, ¿qué ocurre si el espacio libre de un alero tiene entre 1 y 2 m.? En este caso, la respuesta es representarlo en el mapa como mejor le parezca, pero no lo use para controles de Orientación de Precisión.

Pueden verse estos conceptos en el siguiente diagrama:



Recomendaciones:

Donde los edificios son usados como controles, se debe tener cuidado para asegurar, que la representación del edificio en el mapa es su huella, ignorando los salientes menores. Los grandes salientes / bóvedas con 2 m de espacio libre bajo ellos, debería ser dibujado en el mapa, conforme a las especificaciones ISOM.

Estas recomendaciones serán incorporadas a la próxima revisión de las orientaciones.

Brian-Henry Parker

Miembro de la Comisión de Orientación de Precisión de la IOF

Documento Original diciembre 2008, reeditado en junio 2010 con enmiendas menores.

Documento traducido por Roberto Munilla Velasco