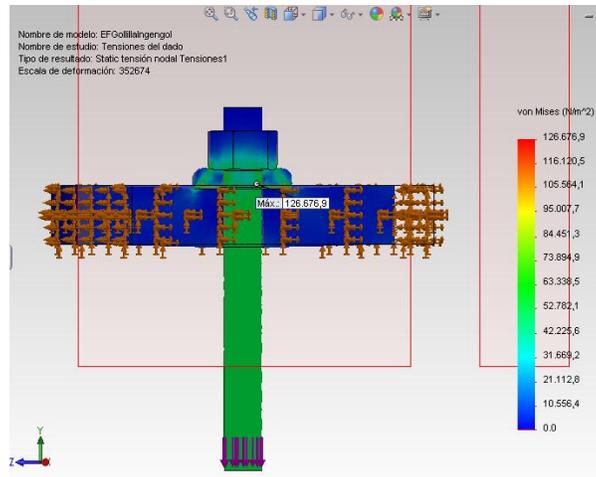
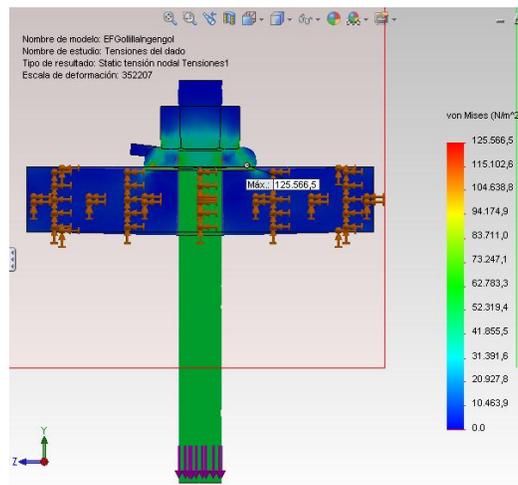


## Pregunta: ¿Afecta al perno o a la unión el uso de una golilla Elingol?

La respuesta se obtiene modelando con **Solidwork 2011** un, perno, tuerca, golilla y manto de molino aplicando una carga de tracción de 900.000 N, valor normal para este tipo y clase de perno. Los resultados son los que siguen:



**Fig. 1:** Tensiones en el sistema con golilla estándar, valor máximo 126,7 kPa, en el perno no pasa de 80 kPa.



**Fig. 2:** Tensiones en el sistema con golilla Elinge, valor máximo 125,6 kPa, se mantienen valores de tensión en el perno en menos de 80 kPa.

**Respuesta:** La diferencia es insignificante, se puede afirmar que el efecto de usar una golilla como la patentada por Elinge es nulo sobre los esfuerzos o la seguridad de la unión completa.