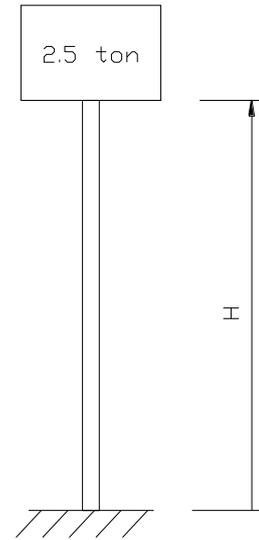
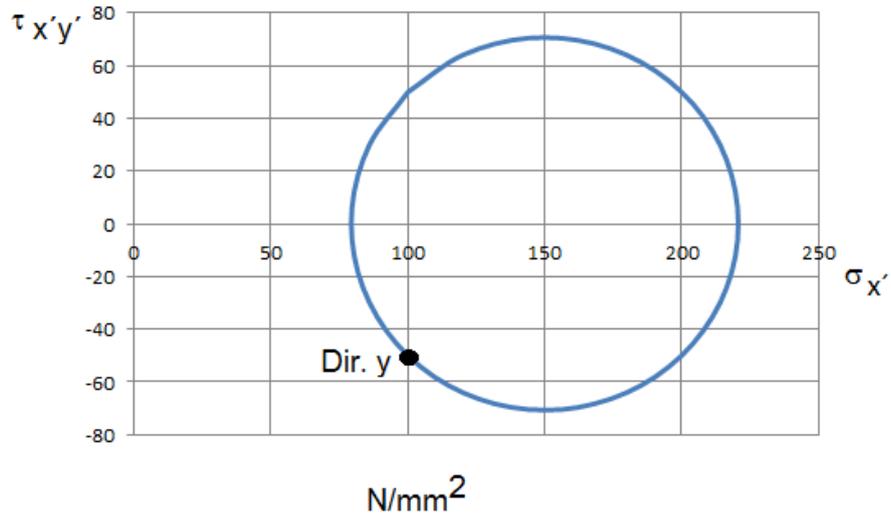


3.- Un tanque elevado es sostenido por un tubo vertical de acero (D_{ext} : 141.3, D_{int} : 128.2 mm) como se muestra en la figura. El tanque y el agua contenida pesan 2.5 toneladas. Si el factor de seguridad requerido contra el Pandeo es de 2.5, cuál es la máxima altura H a la cual se puede instalar el tanque? (25):



4.- Empleando extensómetros se ha determinado el círculo de Mohr para el Esfuerzo Plano en un punto de una estructura. Se ha marcado las componentes del tensor esfuerzo en la dirección y :



Esquematice la forma en que se "rompería" dicha estructura, si el nivel de fuerzas se incrementara paulatinamente. (20)