En muchas áreas industriales es común que se utilicen máquinas para llenar las cajas de productos. Esto ocurre tanto en la industria de comestibles como en otras que fabrican productos de uso doméstico, como los detergentes. Dichas máquinas no son perfectas y, de hecho, podrían cumplir las especificaciones de llenado de las cajas (A), llenarlas por debajo del nivel especificado (B) o rebasar el límite de llenado (C). Por lo general, lo que se busca evitar es la práctica del llenado insuficiente. Sea P(B) = 0.001, mientras que P(A) = 0.990. Determine:

1. La P(C).
2. ¿Cuál es la probabilidad de que la máquina no llene de manera suficiente?
3. ¿Cuál es la probabilidad de que la máquina llene de más o de menos?