

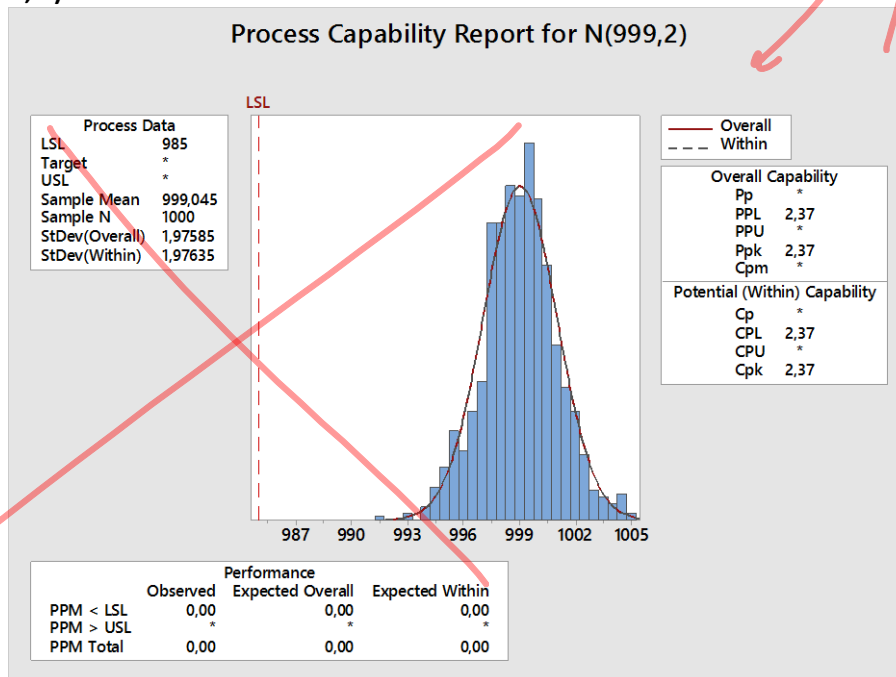
## Ejercicios tema 3: Variabilidad. Causas y medida

7. Si los controles estadísticos a que se refiere el artículo 4.2 de la “Norma general para el control del contenido efectivo de los productos alimenticios envasados” (publicada en el BOE del 8 de julio de 1988) permiten que la proporción de envases con un error por defecto superior al máximo tolerado sea del 1 por mil, indique cuáles de los siguientes procesos permiten llenar paquetes de arroz con un peso nominal de 1000g.

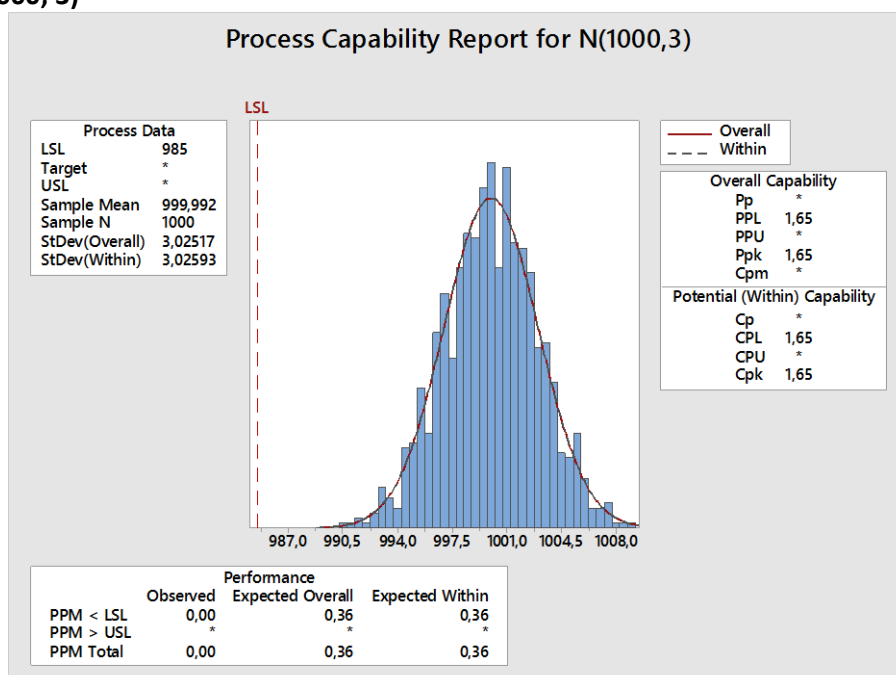
Para poder estudiar cuáles de los siguientes procesos permiten llenar los paquetes de arroz, se han creado 1000 datos aleatorios con cada una de las distribuciones que se indican. Después, se han realizado estudios de capacidad fijando la tolerancia inferior a 985. Si la proporción de valores que se encuentran por debajo del límite es inferior al 0,1%, se considerará ese proceso como admisible.

Así pues, con los gráficos adjuntados a continuación se puede observar cómo el proceso “d” será el único no permitido (el 2,4% de valores se encuentran fuera de tolerancias).

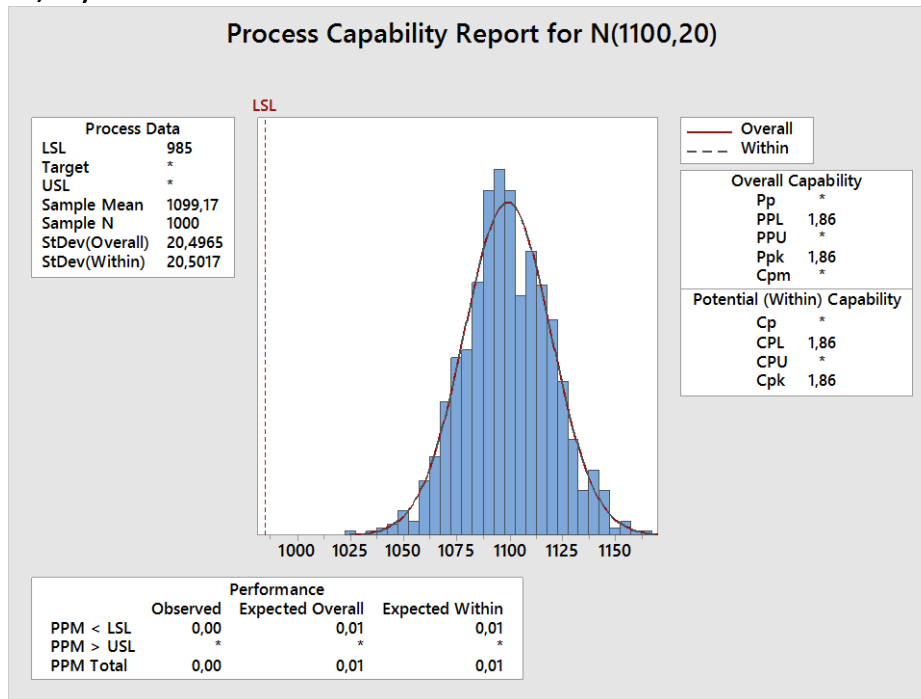
a) N (999; 2)



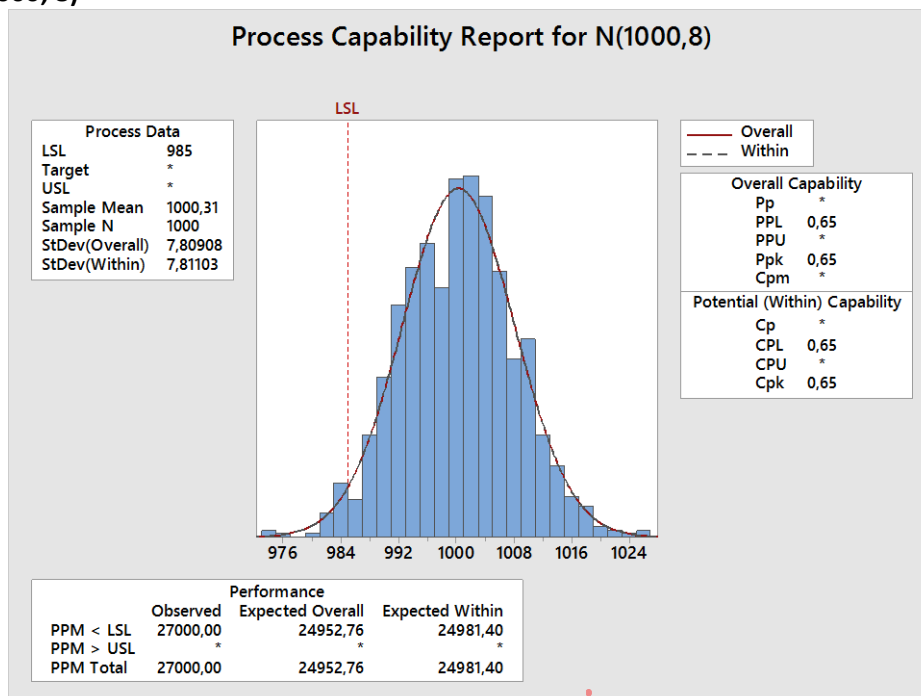
b) N (1000; 3)



c) N (1100; 20)



d) N (1000; 8)



Hay 3 condiciones!  
No las miras... y ¿us datos?