Logotipo

Descripción generada automáticamente

Texto

Descripción generada automáticamente con confianza media

Tabla

Descripción generada automáticamente

Texto

Descripción generada automáticamente

1. Los valores que minimizan y hacen que la solución sea optima son 4kg para M y 9kg para N.

Las restricciones A y B nos indican que hay una demanda mínima para cada alimento. (4kg para M y 6kg para N).

Por el valor marginal de la restricción A, se puede decir que si aflojamos la demanda mínima del alimento M en una unidad el funcional se reducirá por -20 (estamos en un problema de mínimo, esto es bueno).

Algo parecido pasa con la restricción D, si se afloja en una unidad el funcional disminuirá por -40.

Al final nos detallan los distintos rangos de variación de las variables. Son los valores por donde pueden variar cada variable (individualmente) y la solución no dejará de ser optima.

1. El rango de variación de N dice que el costo puede aumentar en 1 y disminuir en 4.

Esto significa que la solución óptima seguirá siendo la misma, pero claramente el funcional cambia.

Z(Min)= 10\*4 + 9\*5 = 85

1. El rango de variación del nutriente C me indica que puede aumentar en 0.2 y disminuir infinitamente.

Si reducimos el suministro a 1.5kg la solución obtenida no varia y seguirá siendo la misma. El funcional no cambia, sigue siendo (76) ya que el nutriente C tiene valor 0 en el funcional.