

Solución

② Hay que seleccionar una unidad para tomar todos los datos. Usaré segundos:

Metro	tiempo llegada	tiempo salida
1	56	163 *
2	193	301
3	330	450
4	565	734

* Utilice los segundos empezando con 0 hasta 736 que termine el video

** Tus observaciones pueden serior a las mías

③ a) $A = 4$ metros

b) $c = 4$ metros

c) $\tau_{ao} \rightarrow z = 736$ seg

d) $\lambda = \frac{A}{z} = 0.0054$

e) $\rho \cdot X = \frac{c}{z} = 0.0054$

f) Para sacar R , restamos al tiempo de salida al de llegada y sacamos el promedio.

1	107
2	108
3	120
4	169
Tot.	504

$$R = \frac{504}{4} = \underline{\underline{126}}$$

④ La ley de Little dice: $N = \lambda R$ entonces

$$N = 0.0054 (126) = 0.6804$$



⑤ La ley de la utilización dice $\frac{\beta}{\tau}$ entonces:

β es el tiempo que el orden estuvo ocupado, en este caso la suma de los tiempos de Residencia

$$\beta = 107 + 108 + 120 + 169 = 504$$

$$U = \frac{504}{736} = 0.4117$$

⑥ $\tau = 736$ $U = 0.4117$

