

**Paso 2** Tomar las lecturas de tiempo iniciales para cada una de las actividades que integran mi proceso y calcular tiempos de ciclo

Actividad 1			Actividad 2			Actividad 3		
Lectura	Duración		Lectura	Duración		Lectura	Duración	
1	0.730 min		1	0.850 min		1	2.570 min	
2	0.820 min		2	0.820 min		2	2.450 min	
3	0.670 min		3	0.700 min		3	2.970 min	
4	0.770 min		4	0.850 min		4	2.000 min	
5	0.650 min		5	0.570 min		5	1.680 min	

**Tiempo de Ciclo TOTAL Inicial** **3.820 minutos** Cálculo: =D23+G23+J23  
Este tiempo equivale al tiempo promedio total del proceso (X), porque para calcularlo, utilizo los tiempos promedio de cada actividad.

Paso 3 Calcular Rango y Factor R/X

<div><div>RANGO</div><div>Cálculo: Valor máximo - Valor mínimo</div><div>Valor máximo0.820</div><div>Valor mínimo0.650</div><div>RANGO (R)0.170</div></div>	<div><div>RANGO</div><div>Cálculo: Valor máximo - Valor mínimo</div><div>Valor máximo0.850</div><div>Valor mínimo0.570</div><div>RANGO (R)0.280</div></div>	<div><div>RANGO</div><div>Cálculo: Valor máximo - Valor mínimo</div><div>Valor máximo2.970</div><div>Valor mínimo1.680</div><div>RANGO (R)1.290</div></div>
<div><div>Factor R/X</div><div>Cálculo: <div>Rango (R)</div><div>Tiempo de Ciclo Individual (X)</div></div><div><div>Rango0.170</div><div>Tiempo ciclo individual0.728</div><div>Factor R/X0.23</div></div></div>	<div><div>Factor R/X</div><div>Cálculo: <div>Rango (R)</div><div>Tiempo de Ciclo Individual (X)</div></div><div><div>Rango0.280</div><div>Tiempo ciclo individual0.758</div><div>Factor R/X0.37</div></div></div>	<div><div>Factor R/X</div><div>Cálculo: <div>Rango (R)</div><div>Tiempo de Ciclo Individual (X)</div></div><div><div>Rango1.290</div><div>Tiempo ciclo individual2.334</div><div>Factor R/X0.55</div></div></div>

**Paso 4** Obtener el número de lecturas necesario en la columna correcta de la tabla Maytag utilizando el R/X y calcular nuevamente en los tiempos de ciclo (considerando el número de lecturas inicial, en este caso, columna de 5 lecturas).

Actividad	Factor R/X	Factor Tabla	Lecturas Columna
Actividad 1	0.23	0.23	14
Actividad 2	0.37	0.37	38
Actividad 3	0.55	0.55	86

Para un valor de Factor R/X **distinto**, realizar las lecturas indicadas en la tabla. Si el número de lecturas solicitado en la tabla, es mayor que el número de lecturas faltantes y calcular nuevamente tiempos de ciclo individuales.  
**PASO 5.** Si el número de lecturas solicitado en tabla, es menor que el número de lecturas faltantes, quedarse con los valores de tiempo de ciclo iniciales del **PASO 2** y