

Paso 1 Siguiendo Método Maytag, determinar si la duración de la actividad es,

b) más de 2.0 minutos, entonces, tomar 5 lecturas.

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	5.380 min	1	4.600 min	1	4.230 min
2	7.560 min	2	3.320 min	2	1.530 min
3	6.340 min	3	2.430 min	3	1.140 min
4	9.100 min	4	2.290 min	4	1.080 min
5	4.580 min	5	1.400 min	5	2.160 min
Promedio Act 1		Promedio Act 2		Promedio Act 3	
Cálculo: =SUMA(D12:D16)/5		Cálculo: =SUMA(G12:G16)/5		Cálculo: =SUMA(J12:J16)/5	
Fórmula: =PROMEDIO(D12:D16)		Fórmula: =PROMEDIO(G12:G16)		Fórmula: =PROMEDIO(J12:J16)	
Tiempo de Ciclo Individual	6.592 minutos	Tiempo de Ciclo Individual	2.808 minutos	Tiempo de Ciclo Individual	2.028 minutos

Tiempo de Ciclo TOTAL Inicial 11.428 minutos Cálculo: =D23+G23+J23

Este tiempo equivale al tiempo promedio total del proceso (X), porque para calcularlo, utilice los tiempos promedio de cada actividad.

Paso 3 Calcular Rango y Factor R/X

RANGO		RANGO		RANGO	
Cálculo: Valor máximo - Valor mínimo		Cálculo: Valor máximo - Valor mínimo		Cálculo: Valor máximo - Valor mínimo	
Valor máximo	9.100	Valor máximo	4.600	Valor máximo	4.230
Valor mínimo	4.580	Valor mínimo	1.400	Valor mínimo	1.080
RANGO (R)	4.520	RANGO (R)	3.200	RANGO (R)	3.150
Factor R/X		Factor R/X		Factor R/X	
Cálculo: $\frac{\text{Rango (R)}}{\text{Tiempo de Ciclo Individual}}$		Cálculo: $\frac{\text{Rango (R)}}{\text{Tiempo de Ciclo Individual (X)}}$		Cálculo: $\frac{\text{Rango (R)}}{\text{Tiempo de Ciclo Individual}}$	
Rango	4.520	Rango	3.200	Rango	3.150
Tiempo ciclo individual	6.592	Tiempo ciclo individual	2.808	Tiempo ciclo individual	2.028
Factor R/X	0.69	Factor R/X	1.14	Factor R/X	1.55

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	0.69	0.10	137
Actividad 2	1.14	0.17	296
Actividad 3	1.55	0.10	296

Para un valor de Factor R/X **distinto**, realizar las lecturas indicadas. Si el número de lecturas solicitado en la tabla, es mayor que el número de lecturas faltantes y calcular nuevamente tiempos de ciclo inicial. **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 4**.