## Ejemplo de Aplicación para Cálculo de Tiempo Estándard.

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

- a) 2.0 minutos o menos, entonces, tomar 10 lecturas
- b) más de 2.0 minutos, entonces, tomar 5 lecturas

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	ión
↦	4.320 min	₽	4.530 min	_	↦	4.120 min	min
2	7.120 min	2	5.170 min	_	2	4.340 min	min
ω	4.640 min	ω	4.660 min	_	ω	3.800 min	min
4	4.430 min	4	4.470 min	_	4	3.930 min	min
5	4.110 min	5	4.210 min		5	3.870 min	min
Promedio Act 1	4.924 min	Promedio Act 2	4.608 min		Promedio Act 3	4.012 min	min
Cálculo:	=SUMA(D12:D16)/5	Cálculo:	=SUMA( G12:G16 )/5	Cá	Cálculo:	=SUMA(J12:J16)/5	)/5
Fórmula:	=PROMEDIO(D12:D16)	Fórmula:	=PROMEDIO(G12:G16)		Fórmula:	=PROMEDIO(J12:J16)	2:J16)
Tiempo de Ciclo Individual	4.924 minutos	Tiempo de Ciclo	4.608 mir	minutos	Tiempo de Ciclo Individual	4.012	minutos

Tiempo de Ciclo TOTAL Inicial 13.544 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.

Factor R/X 0.13		0.21	Factor R/X	0.61	Factor R/X
Rango 0.540 Individual 4.012	Rango Tiempo ciclo individual	0.960	Rango Tiempo ciclo individual	3.010 4.924	Rango Tiempo ciclo individual
Rango (R) Tiempo de Ciclo Individua	Cálculo: Tiem	(R) lividual (X)	Cálculo: Rango (R) Tiempo de Ciclo Individual (X)	o (R) Individual	Cálculo: Rango (R) Tiempo de Ciclo Individual
Factor R/X	Facto		Factor R/X		Factor R/X
RANGO (R) 0.540	20	0.960	RANGO (R)	3.010	RANGO (R)
Valor mínimo 3.800	Valor	4.210	Valor mínimo	4.110	Valor mínimo
Valor máximo 4.340	Valor	5.170	Valor máximo	7.120	Valor máximo
imo - Valor mínim	Cálculo: Valor máximo - Valor mínimo	nínimo	Cálculo: Valor máximo - Valor mínimo	mínimo	Cálculo: Valor máximo - Valor mínimo
NGO	RANGO		RANGO		RANGO

	Actividad 1		Actividad 2		Actividad 3
Lectura	Duración	Lectura	Duración	Lectura	Duración
↦	4.320 min	₽	4.530 min	₽	4.120 min
2	7.120 min	2	5.170 min	2	4.340 min
ω	4.640 min	3	4.660 min	ω	3.800 min
4	4.430 min	4	4.470 min	4	3.930 min
5	4.110 min	5	4.210 min	5	3.870 min
		6	4.110 min		
		7	4.320 min		
		00	4.210 min		
Promedio Act 1	4.924 min	Promedio Act 2	4.460 min	Promedio Act 3	4.012 min
Cálculo:	=SUMA(D63:D67)/5	Cálculo:	=SUMA( G63:G70 )/8	Cálculo:	=SUMA(J63:J67)/5
Fórmula:	=PROMEDIO(D63:D67)	Fórmula:	=PROMEDIO( G63:G70)	Fórmula:	=PROMEDIO(J63:J67)
Tiempo de Ciclo Individual	4.924 minutos	os   Tiempo de Ciclo	4.460 minutos	Tiempo de Ciclo	4,012 minutos

Para el caso específico de este ejemplo, siendo mayor el número de lecturas necesario (8 lecturas vs 5 iniciales) para la actividad 2, utiliza el tiempo de ciclo resultante de las 8 lecturas, obtenida en el PASO 4 y también para las actividades 1 y 3, ya que por el valor resultante de R/X solicita solamente 3 lecturas y ya tenemos 5 lecturas, aprovéchalas

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

**13.396 minutos** Cálculo: =D77+G77+J77

Tiempo de Ciclo TOTAL Inicial

Tiempo de Ciclo Individual (minutos)	
4.924	Actividad 1
4.460	Actividad 2
4.012	Actividad 3
<<<<<< Obtenidos en PASO 4	