## 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

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	Durac	ción	Lectura	Duraci	ón	Lectura	Durac	ión
1	2.560	min	1	2.440	min	1	4.200	min
2	3.020	min	2	2.320	min	2	3.410	min
3	2.400	min	3	2.200	min	3	3.220	min
4	2.330	min	4	2.100	min	4	2.540	min
5	2.410	min	5	2.150	min	5	2.330	min
Promedio Act 1	2.544	min	Promedio Act 2	2.242	min	Promedio Act 3	3.140	min
Cálculo:	=SUMA( D12:D16 )/5		Cálculo:	=SUMA( G12:G16 )/5		Cálculo:	=SUMA(J12:J16)/5	
órmula:			Fórmula:	=PROMEDIO(G12:G16)		Fórmula:	=PROMEDIO(J12:J16)	
Tiempo de Ciclo Individual	2.544	minutos	Tiempo de Ciclo Individual	2.242	minutos	Tiempo de Ciclo Individual	3.140	minutos

Tiempo de Ciclo TOTAL Inicial 7.926 minutos Cólculo: =D23+G23+123
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

RANGO			RANGO			RANGO			
Cálculo: Valo	Cálculo: Valor máximo - Valor mínimo			Cálculo: Valor máximo - Valor mínimo		Cálculo: Valor máximo - Valor mínimo		mínimo	
	Valor máximo	3.020		Valor máximo	2.440		Valor máximo	4.200	
	Valor mínimo	2.330		Valor mínimo	2.100		Valor mínimo	2.330	
	RANGO (R)	0.690		RANGO (R)	0.340		RANGO (R)	1.870	
	Factor R/X			Factor R/X			Factor R/X		
Cálculo:	Rango (R)		Cálculo:	Rango (R)		Cálculo:	Cálculo: Rango (R)		
Т	Tiempo de Ciclo Individual (X)			Tiempo de Ciclo Individual (X)			Tiempo de Ciclo Individual (X)		
	Rango	0.690		Rango	0.340		Rango	1.870	
Tiempo	Rango ciclo individual	0.690 2.544	Tiemp	Rango o ciclo individual	0.340 2.242	Tiempo	Rango ciclo individual	1.870 3.140	
Tiempo	-		Tiemp			Tiempo			
Tiempo	-		Tiemp			Tiempo			

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	0.27	0.10	3
Actividad 2	0.15	0.17	8
Actividad 3	0.60	0.10	3

Para un valor de Factor R/X distinto, realizar las lecturas indicadas en la columna adecuada de la tabla Maytag. Si el Para un valor de Pacctor N/A distunto, realizar las lecturas indicadas en la columna adecuada de la tabla maytag. Si el número de lecturas solicitado en la tabla, es mayor que el número de lecturas inicia (5 lecturas), completar las lecturas faltantes y calcular nuevamente tiempos de ciclo individual y tiempo de ciclo total para trabajar en el PASO 5. Si el número de lecturas solicitado en tabla, es menor que el número de lecturas inicial (5 lecturas), quedarse con los valores de tiempo de ciclo iniciales del PASO 2 y trabajar con esos números en el PASO 5.