TIEMPO CICLO ENSAMBLE					
Departamento: Estudio del Trabajo II	Fecha: 31/04/2024	Edificio: C-06			
Analista: Alan Gael Corona Cruz Lugar: Instituto Tecnológico de Querétaro					
Operación: Ensamble de circuito electrónico					

Actividad 1		Activi	Actividad 2		dad 3
Lectura	Duración (min)	Lectura	Duración (min)	Lectura	Duración (min)
1	0.3	1	0.13	1	0.23
2	0.23	2	2 0.12		0.17
Promedio Act 1	0.27	Promedio Act 2	0.13	Promedio Act 3	0.20
Tiempo de ciclo	0.27	Tiempo de ciclo	0.12	Tiempo de ciclo	0.20
individual	0.27	individual	0.13	individual	0.20
Valor máximo	0.3	Valor máximo	0.133333333	Valor máximo	0.233333333
Valor mínimo	0.23	Valor mínimo	0.12	Valor mínimo	0.17
Rango	0.07	Rango	0.02	Rango	0.07

Actividad 4		Actividad 5		Actividad 6	
Lectura	Duración (min)	Lectura	Duración (min)	Lectura	Duración (min)
1	0.13	1	0.27	1	0.17
2	0.10	2	0.17	2	0.20
Promedio Act 4	0.35	Promedio Act 5	0.22	Promedio Act 6	0.18
Tiempo de ciclo individual	0.35	Tiempo de ciclo individual	0.22	Tiempo de ciclo individual	0.18
Valor máximo	0.13	Valor máximo	0.27	Valor máximo	0.20
Valor mínimo	0.10	Valor mínimo	0.17	Valor mínimo	0.17

0.1

Rango

0.03

Rango

0.50

Rango

Actividad 7		Actividad 8		Actividad 9		
Lectura	Duración (min)	Lectura	Duración (min)	Lectura	Duración (min)	
1	0.133333333	1	0.116666667	1	0.30	
2	0.37	2	0.2	2	0.15	
Promedio Act 7	0.25	Promedio Act 8	0.158333333	Promedio Act 9	0.23	
Tiempo de ciclo	0.25	Tiempo de ciclo	0.158333333	Tiempo de ciclo	0.23	
individual	0.25	individual	0.15855555	individual	0.23	
Valor máximo	0.37	Valor máximo	0.20	Valor máximo	0.30	
Valor mínimo	0.13	Valor mínimo	0.12	Valor mínimo	0.15	
Rango	0.23	Rango	0.083333333	Rango	0.15	

Actividad 10		Actividad 11		Actividad 12	
Lectura	Duración (min)	Lectura	Duración (min)	Lectura	Duración (min)
1	0.12	1	0.20	1	0.10
2	0.23	2	2 0.18		0.07
Promedio Act 10	0.46	Promedio Act 11	0.19	Promedio Act 12	0.08
Tiempo de ciclo individual	0.46	Tiempo de ciclo individual	0.19	Tiempo de ciclo individual	0.08
Valor máximo	0.23	Valor máximo	0.20	Valor máximo	0.10
Valor mínimo	0.12	Valor mínimo	0.18	Valor mínimo	0.07
Rango	0.56	Rango	0.02	Rango	0.03

Actividad 13		Actividad 14		Actividad 15	
Lectura	Duración (min)	Lectura	Duración (min)	Lectura	Duración (min)
1	0.13	1	0.07	1	0.27
2	0.20	2	0.07	2	0.30
Promedio Act 13	0.17	Promedio Act 14	0.07	Promedio Act 15	0.28
Tiempo de ciclo individual 0.17		Tiempo de ciclo individual	0.07	Tiempo de ciclo individual	0.28
Valor máximo	0.20	Valor máximo	0.07	Valor máximo	0.30
Valor mínimo	0.13	Valor mínimo	0.07	Valor mínimo	0.27

Rango	0.07	Rango	0.00	Rango	0.03
Marigo	0.07	Italigo	0.00	Italigo	0.05

Actividad 16					
Lectura	Duración (min)				
1	0.05				
2	0.07				
Promedio Act 15	0.06				
Tiempo de ciclo	0.06				
individual	0.06				

Valor máximo	0.07
Valor mínimo	0.05
Rango	0.02

Tiempo de ciclo Total inicial es la suma	328.17	segundos	Desviación Estándar	0.10	
de los tiempos de ciclo individual	3.85	minutos	Varianza	0.32	
Tiempe de siele total inicial equivale al tiempe premodio total del precess (V) perque pere calcularle se utiliza les					

Tiempo de ciclo total inicial equivale al tiempo promedio total del proceso (X), porque para calcularlo se utiliza los tiempos promedio de cada actividad

Lectura	Tiempo total		
1	2.72	Tiempo estandar=	3.95
2	2.82		