

ANÁLISIS MTM					
Organización: Estudio del Trabajo II			Fecha: 9 de Mayo del 2024		
Operación: Ensamble de Circuito Electronico			Sistema: MTM-1		
Analista: Olvera Pérez Eliseo Abraham			Estudio N°. - 1		Pagina 1 de 3
Descripción de la mano Izquierda	Movimiento	TMU		Movimiento	Descripción de la mano Derecha
Cable gris					LCD
Alcanzar	R12A	9.6	6.1	R4A	Alcanzar
Asir	G1A	2.0	2.0	G1A	Asir
Mover	M6B	8.9	2.0	RL1	Soltar
Colocar en posición	P1SE	5.6			
Soltar	RL1	2.0			
Cable blanco					LCD
Alcanzar	R12A	9.6	6.1	R4A	Alcanzar
Asir	G1A	2.0	2.0	G1A	Asir
Mover	M6B	8.9	2.0	RL1	Soltar
Colocar en posición	P1SE	5.6			
Soltar	RL1	2.0			
Cable Negro					LCD
Alcanzar	R12A	9.6	6.1	R4A	Alcanzar
Asir	G1A	2.0	2.0	G1A	Asir
Mover	M6B	8.9	2.0	RL1	Soltar
Colocar en posición	P1SE	5.6			
Soltar	RL1	2.0			
Cable marrón					LCD
Alcanzar	R12A	9.6	6.1	R4A	Alcanzar
Asir	G1A	2.0	2.0	G1A	Asir
Mover	M6B	8.9	2.0	RL1	Soltar
Colocar en posición	P1SE	5.6			
Soltar	RL1	2.0			
Protoboard					Cable gris LCD
Alcanzar	R12A	9.6	6.1	Alcanzar	
Asir	G1A	2.0	2.0	Asir	
Mover	M6B	8.9	8.9	Mover	
Colocar en posición	P1SE	5.6	19.7	Colocar en posición	
Soltar	RL1	2.0	2.0	Soltar	
Protoboard					Cable blanco LCD
Alcanzar	R4A	6.1	6.1	Alcanzar	
Asir	G1A	2.0	2.0	Asir	
Soltar	RL1	2.0	8.9	Mover	
			19.7	Colocar en posición	
			2.0	Soltar	
Protoboard					Cable negro LCD
Alcanzar	R4A	6.1	6.1	Alcanzar	
Asir	G1A	2.0	2.0	Asir	
Soltar	RL1	2.0	8.9	Mover	
			19.7	Colocar en posición	
			2.0	Soltar	
Protoboard					Cable marrón LCD
Alcanzar	R4A	6.1	6.1	Alcanzar	
Asir	G1A	2.0	2.0	Asir	
Soltar	RL1	2.0	8.9	Mover	
			19.7	Colocar en posición	
			2.0	Soltar	
Cable azul					Protoboard
Alcanzar	R10B	11.5	6.1	R4A	Alcanzar
Asir	G1A	2.0	2.0	G1A	Asir
Mover	M6B	8.9	2.0	RL1	Soltar
Colocar en posición	P2SSE	19.7			
Soltar	RL1	2.0			
Protoboard					Potenciometro
Alcanzar	R4A	6.1	6.1	R4A	Alcanzar
Asir	G1A	2.0	2.0	G1A	Asir
Soltar	RL1	2.0	2.0	RL1	Soltar
Cable amarillo					Protoboard
Alcanzar	R10B	11.5	6.1	R4A	Alcanzar
Asir	G1A	2.0	2.0	G1A	Asir
Mover	M6B	8.9	2.0	RL1	Soltar
Colocar en posición	P2SSE	19.7			
Soltar	RL1	2.0			
Cable rojo					Cable azul
Alcanzar	R10B	11.5	11.5	R10B	Alcanzar
Asir	G1A	2.0	2.0	G1A	Asir
Mover	M6B	8.9	8.9	M6B	Mover
Colocar en posición	P2SSE	19.7	19.7	P2SSE	Colocar en posición
Soltar	RL1	2.0	2.0	RL1	Soltar
Cable negro					Cable verde
Alcanzar	R10B	11.5	11.5	R10B	Alcanzar
Asir	G1A	2.0	2.0	G1A	Asir
Mover	M6B	8.9	8.9	M6B	Mover
Colocar en posición	P2SSE	19.7	19.7	P2SSE	Colocar en posición

Soltar	RL1	2.0	2.0	RL1	Soltar
Protoboard					Resistencia
Alcanzar	R4A	6.1	11.5	R10B	Alcanzar
Asir	G1A	2.0	2.0	G1A	Asir
Soltar	RL1	2.0	8.9	M6B	Mover
			19.7	P2SSE	Colocar en posición
			2.0	RL1	Soltar
Protoboard					Resistencia
Alcanzar	R4A	6.1	11.5	R10B	Alcanzar
Asir	G1A	2.0	2.0	G1A	Asir
Soltar	RL1	2.0	8.9	M6B	Mover
			19.7	P2SSE	Colocar en posición
			2.0	RL1	Soltar
Protoboard					Cable naranja
Alcanzar	R4A	6.1	11.5	R10B	Alcanzar
Asir	G1A	2.0	2.0	G1A	Asir
Soltar	RL1	2.0	8.9	M6B	Mover
			19.7	P2SSE	Colocar en posición
			2.0	RL1	Soltar
Protoboard					Cable morado
Alcanzar	R4A	6.1	11.5	R10B	Alcanzar
Asir	G1A	2.0	2.0	G1A	Asir
Soltar	RL1	2.0	8.9	M6B	Mover
			19.7	P2SSE	Colocar en posición
			2.0	RL1	Soltar
Protoboard					Cable marrón
Alcanzar	R4A	6.1	11.5	R10B	Alcanzar
Asir	G1A	2.0	2.0	G1A	Asir
Soltar	RL1	2.0	8.9	M6B	Mover
			19.7	P2SSE	Colocar en posición
			2.0	RL1	Soltar
Multicontacto					Multicontacto
Alcanzar	R10B	11.5	11.5	R10B	Alcanzar
Asir	G1A	2.0	2.0	G1A	Asir
Soltar	RL1	2.0	2.0	RL1	Soltar
LCD					Potenciometro
Alcanzar	R4A	6.1	6.1	R4A	Alcanzar
Asir	G1A	2.0	2.0	G1A	Asir
Soltar	RL1	2.0	9.4	TS180°	Girar
			2.0	RL1	Soltar
TMU Totales=		1002.6	(o 0.0725 minutos/unidad)		

