

ANÁLISIS MTM (MUESTRA 1)

Departamento: Ingeniería Industrial				Fecha 29/05/2024		Edificio: C-06			
Analista: Sáenz Saavedra Kenia Paola				Lugar Instituto Tecnológico de Querétaro					
Operador: Gómez Hernández Diego Guadalupe				Operación: Ensamble de circuito electrico					
Mano izquierda		MOVIMIENTO		TMU	MOVIMIENTO	Mano derecha			
PROTOBOARD				DUPONT M-M					
Alcanzar	R10A	9	9	R10A	Alcanzar				
Asir	G1A	2	2	G1A	Asir				
Soltar	RL1		9	M6B	Mover				
		2	2			RL1	Soltar		
PROTOBOARD				DUPONT MM					
Alcanzar	R10A	9	9	R10A	Alcanzar				
Asir	G1A	2	2	G1A	Asir				
Soltar	RL1		10	M6C	Mover				
			20			P2SS3	Colocar en posición		
				RL1	Soltar				
		2	2						
PROTOBOARD				DUPONT MM					
Alcanzar	R10A	9	9	R10A	Alcanzar				
Asir	G1A	2	2	G1A	Asir				
Soltar	RL1		9	M6B	Mover				
			20			P2SS3	Colocar en posición		
				RL1	Soltar				
		2	2						
PROTOBOARD				DUPONT MM					
Alcanzar	R10A	9	9	R10A	Alcanzar				
Asir	G1A	2	2	G1A	Asir				
Soltar	RL1		9	M6B	Mover				
			20			P2SS3	Colocar en posición		
				RL1	Soltar				
		2	2						

<b>PROTOBOARD</b>				<b>DUPONT MH</b>	
Alcanzar	R5A	7	7	R5A	Alcanzar
	G1A	2	2	G1A	Asir
Soltar			9	M6B	Mover
			6	P1SE	Colocar en posición
	RL1	2	2	RL1	Soltar

<b>PROTOBOARD</b>				<b>DUPONT MH BLANCO</b>	
Alcanzar	R4A	6	7	R5A	Alcanzar
	G1A	2	2	G1A	Asir
Soltar			9	M6B	Mover
			6	P1SE	Colocar en posición
	RL1	2	2	RL1	Soltar

<b>PROTOBOARD</b>				<b>DUPONT MH</b>	
Alcanzar	R5A	7	7	R5A	Alcanzar
	G1A	2	2	G1A	Asir
Soltar			9	M6B	Mover
			6	P1SE	Colocar en posición
	RL1	2	2	RL1	Soltar

<b>PROTOBOARD</b>				<b>DUPONT MH</b>	
Alcanzar	R5A	7	7	R5A	Alcanzar
	G1A	2	2	G1A	Asir
Soltar			9	MB6	Mover
			6	P1SE	Colocar en posición
	RL1	2	2	RL1	Soltar

<b>CABLE ROJO</b>				<b>DUPONT VERDE</b>	
Alcanzar	R5A	7	8	R9A	Alcanzar
	G1A	2	2	G1A	Asir
Soltar			9	M6B	Mover
			6	P1SE	Colocar en posición
	RL1	2	2	RL1	Soltar

<b>PROTOBOARD</b>			<b>DUPONT AMARILLO POTENCIOMETRO</b>	
Alcanzar	R5A	7	8	R9A Alcanzar
Asir	G1A	2	2	G1A Asir
			10	M7B Mover
			6	P1SE Colocar en posición
Soltar	RL1	2	2	RL1 Soltar

<b>PROTOBOARD</b>			<b>RESISTENCIA 1</b>	
Alcanzar	R5A	7	8	R9A Alcanzar
Asir	G1A	2	2	G1A Asir
			9	M6B Mover
			20	P2SSE Colocar en posición
Soltar	RL1	2	2	RL1 Soltar

<b>PROTOBOARD</b>			<b>RESISTENCIA 2</b>	
Alcanzar	R5A	7	8	R9A Alcanzar
Asir	G1A	2	2	G1A Asir
			9	M6B Mover
			20	P2SSE Colocar en posición
Soltar	RL1	2	2	RL1 Soltar

<b>MULTICONTACTO</b>			<b>ENCENDER</b>	
Alcanzar	R10B	12	Alcanzar	R10B 12
Asir	G1A	2	Asir	G1A 2
Soltar	RL1	2	Soltar	RL1 2

<b>MULTICONTACTO</b>			<b>INTERRUPTOR</b>	
Alcanzar	R10B	12	12	R10B Alcanzar
Asir	G1A	2		
Soltar	RL1	2	2	RL1 Soltar

	<b>LCD</b>			<b>POTENCIOMETRO</b>	
<i>Alcanzar</i>	R5B	8	6	R4A	Alcanzar
<i>Asir</i>	G1A	2	2	G1A	Asir
			9	TA180	Girar
<i>Soltar</i>	RL1	2	2	RL1	Soltar
<b>TMU TOTAL MANO IZQUIERDA</b>	<b>177.2</b>			<b>416.1</b>	<b>TMU TOTAL MANO DERECHA</b>
<b>TMU TOTALES:593.3 m/u</b>					