


Diagrama Bimanual				
Tipo de operación: Circuito eléctrico	Diagrama No: BC-PS		Fecha: 26-04-2024	
Analista:Bonilla Z. Leonardo	Departamento: Ing. Industrial		Planta: Edificio C	
				
Mano izquierda		Símbolo		Mano derecha
1. Resistencia		MI	TUM	MD
Enfocar		EF	7.3	
Alcanzar		R13' 87/8" D	14.54	
Agarrar		G1B	3.5	
Mover		M12' 11/2" B	20.775	
Posicionar		P25H	21.8	
			7.3	Enfocar
			11.338	Alcanzar
			2	Agarrar
Agarrar		G1A	5.6	P15E
Aplicar presión		APA	10.6	
Soltar		RL2	2	RL1
			106.753	
2. Resistencia		MI	TUM	MD
Enfocar		EF	7.3	
Alcanzar		R13' 87/8" D	14.54	
Agarrar		G1B	7.3	Enfocar
Mover		M12' 11/2" B	20.775	R7' 17/8" A
Posicionar		P25H	21.8	Alcanzar
Aplicar presión		APA	10.6	Agarrar
Soltar		RL2	2	P15E
			84.315	Posicionar
				Soltar
3.Cable Dupont (Café/Negro)		MI	TUM	MD
Enfocar		EF	7.3	
Alcanzar		R12' 17/32" C	15.097	
Agarrar		G3	7.3	Enfocar
Mover		M12' 17/32" C	13.86	R11' 25/32" A
			5.6	G3
Posicionar		P25H	16.2	M11' 25/32" B
Aplicar presión		APA	10.6	P15E
Soltar		RL2	2	RL1
			77.957	
4. Cables Dupont (Café/Negro)		MI	TUM	MD
Enfocar		EF	7.3	
Alcanzar		R5' 6/4" C	13.25	Enfocar
Agarrar		G3	9.431	R7' 47/8" A
Mover			5.6	G2
			5.7	M3" B
Posicionar		P25H	21.8	P15E
Aplicar presión		APA	10.6	
Soltar		RL2	2	RL1
			75.681	Soltar
5. Cables Dupont (Blancos)		MI	TUM	MD
Enfocar		EF	7.3	
Alcanzar		R12' 17/32" C	15.097	
Agarrar		G3	7.3	Enfocar
Mover		M12' 17/32" C	13.86	R7'19/32" A
			5.356	M2' 11/16" B
Posicionar		P25H	21.8	P15E
Aplicar presión		APA	10.6	
Soltar		RL2	2	RL1
			83.313	
6. Cables Dupont (Blancos)		MI	TUM	MD
Enfocar		EF	7.3	
Alcanzar		R12' 17/32" C	15.097	
Agarrar		G3	7.3	Enfocar
Mover		M12' 17/32" C	13.86	R5' 3/8" A
			8.337	M5' 3/8" B
Posicionar		P25H	21.8	P15E
Aplicar presión		APA	10.6	
Soltar		RL2	2	RL1
			86.294	
7. Potenciometro(Cable Rojo)		MI	TUM	MD
Enfocar		EF	7.3	
Alcanzar		R5'5/32" C	9.509	
Agarrar		G3	7.3	Enfocar
Mover		M5' 5/32" C	9.371	R4' 11/16" C
			12.9	G4C
Posicionar		P25H	21.8	M4' 11/16" C
Aplicar presión		APA	10.6	
Soltar		RL2	2	RL1
			80.78	Soltar
8.Cable Dupont Azul (Potenciometro)		MI	TUM	MD
Enfocar		EF	7.3	
Alcanzar		R5' 25/32" C	9.947	
Agarrar		G3	7.3	Enfocar
Mover		M5'25/32" C	10.649	R6' 25/32" C
			5.6	G3
Posicionar		P25H	21.8	M6' 25/32"
Aplicar presión		APA	10.6	
Soltar		RL2	2	RL1
			75.196	
9. Cable Negro (Potenciometro)		MI	TUM	MD
Enfocar		EF	7.3	
Alcanzar		R7' 7/8" C	11.413	
Agarrar		G3	7.3	Enfocar
Mover		M7' 7/8" C	14.55	R12' 2/8" C
			5.6	G3
Posicionar		P15H	11.2	P15H
Aplicar presión		APA	10.6	
Soltar		RL2	2	RL1
			69.963	
10. Cable verde (Potenciometro)		MI	TUM	MD
Enfocar		EF	7.3	
Alcanzar		R5' 6/16" C	9.662	
Agarrar		G3	7.3	Enfocar
Mover		M5' 6/16" C	10.8	R6' 5/8" C
			5.6	G3
Posicionar		P15H	11.2	P15H
Aplicar presión		APA	10.6	
Soltar		RL2	2	RL1
			64.462	
11. Cable Amarillo (Potenciometro)		MI	TUM	MD
Enfocar		EF	7.3	
Alcanzar		R6' 1/2" C	10.45	
Agarrar		G3	7.3	Enfocar
Mover		M6' 1/2" C	10.7	R5' 1/2" C
			5.6	G3
Posicionar		P15H	11.6	P15H
Aplicar presión		APA	10.6	
Soltar		RL2	2	RL1
			65.55	
12. Cable Dupoont Azul		MI	TUM	MD
Enfocar		EF	7.3	
Alcanzar		R9' 3/4" C	12.725	
Agarrar		G3	7.3	Enfocar
Mover		M9' 3/4" C	13.3	R6' 15/16" C
			5.6	G3
Posicionar		P15H	11.6	P15E
Aplicar presión		APA	10.6	
Soltar		RL2	2	RL1
			70.425	
13. Cable Dupont Morado		MI	TUM	MD
Enfocar		EF	7.3	
Alcanzar		R10' 3/32" C	13.021	
Agarrar		G3	7.3	Enfocar
Mover		M10' 3/32" C	13.66	R7' 9/32" C
			5.6	G3
Posicionar		P15H	11.6	P15E
Aplicar presión		APA	10.6	
Soltar		RL2	2	RL1
			71.081	
14. Cable Dupont Café		MI	TUM	MD
Enfocar		EF	7.3	
Alcanzar		R10' 1/8" C	12.981	
Agarrar		G3	7.3	Enfocar
Mover		M10' 1/8" C	13.606	R7' 9/32" C
			5.6	G3
Posicionar		P15H	11.6	P25E
Aplicar presión		APA	10.6	
Soltar		RL2	2	RL1
			70.987	
15. Cable Dupont Naranja		MI	TUM	MD
Enfocar		EF	7.3	
Alcanzar		R9' 7/8" C	12.813	
Agarrar		G3	7.3	Enfocar
Mover		M9' 7/8" C	13.4	R7' 9/32" C
			5.6	G3
Posicionar		P15H	11.6	P15E
Aplicar presión		APA	10.6	
Soltar		RL2	2	RL1
			70.613	
16. Potenciometro		MI	TUM	MD
Enfocar		EF	7.3	
Alcanzar		R12" B	12.9	
Agarrar		G3	7.3	Enfocar
Mover		M12" B	15.6	R14" C
			5.6	G3
Posicionar		P15H	11.6	PS1E
			9.4	TP180
Soltar		RL2	2	RL1
			71.7	
Total de TMU			1225.07	Holgadura:
Tiempo Ciclo			0.735042	15.00%
Tiempo Estándar			0.8452983	