

Diagrama MTM					
Tipo de operación: Ensamble electrico	Diagrama No: 1			Fecha: 26-05-2024	
Analista:Piedra Moreno A.	Departamento: IND			Planta: Edificio C	
Mano izquierda	Símbolo			Mano derecha	
1. Proto con ESP32	MI	TUM	MD	1.Potenciometro	
Enfocar Alcanzar Agarrar Soltar		7.30	EF	Enfocar	
		9.49	R11 3/4A	Alcanzar	
		5.60	G3	Agarrar	
		10.10	M7 7/16B	Mover	
		2.00	RL1	Soltar	
		7.30	EF	Enfocar	
		7.55	R3 7/32C	Alcanzar cable amarillo	
		9.10	G4B	Agarrar	
		3.70	M1 1/32C	Mover	
		7.30	EF	Enfocar	
		52.10	P3SSH	Posicionar	
	EF	7.30			
	R5 11/16A	6.90			
	G5	10.60	APA	Aplicar presión	
	RL2	2.00	RL1	Soltar	
	148.34				
2. Proto con ESP32				2. Cable rojo proto	
Enfocar Alcanzar Agarar Soltar		7.30	EF	Enfocar	
		7.55	R3 7/32C	Alcanzar cable rojo	
		9.10	G4B	Agarrar	
		3.70	M1 1/32C	Mover	
		7.30	EF	Enfocar	
		52.10	P3SSH	Posicionar	
	EF	7.30			
	R5 11/16A	6.90			
	G5	10.60	APA	Aplicar presión	
	RL2	2.00	RL1	Soltar	
		113.85			
	3. Cable café (MM)				3. Cable naranja proto
	Enfocar Alcanzar cable café Agarrar de un lado Mover Enfocar Posicionar Aplicar presión Alcanzar el otro lado Agarrar Mover Enfocar Posicionar Aplicar presión Soltar		7.30	EF	Enfocar
			7.55	R3 7/32D	Alcanzar cable naranja
			5.60	G3	Agarrar
		3.70	M1 1/32C	Mover	
EF		7.30			
R6 1/16C		10.15			
G4B		9.10			
M5 1/32C		9.23			
EF		7.30	EF	Enfocar	
P3SSE		46.50	P3SSE	Posicionar	
APB		16.20	APA	Aplicar presión	
		2.00	RL1	Soltar	
R3 1/32D		7.34			
G3		5.60			
M1 3/8C		4.10			
EF		7.30			
P3SSH		52.10			
APA		10.60			
RL1		2.00			
		220.97			
4. LCD modulo					4. Cables de la LCD
Enfocar LCD Alcanzar LCD Agarrar Mover Posicionar Aplicar presión Soltar	EF	7.30			
	R11 7/16A	9.40			
	G3	5.60			
	M9 3/16B	11.63			
		7.30	EF	Enfocar 2 cables MH primero	
		10.15	R6 1/16C	Alcanzar los primeros 2	
		9.10	G4B	Agarrar	
		9.23	M5 1/32C	Mover	
		7.30	EF	Enfocar	
	P3SSH	52.10	P3SSH	Posicionar	
	APA	10.60	APA	Aplicar presión	
		2.00	RL1	Soltar	
		7.30	EF	Enfocar otros dos cables MH	
		10.15	R6 1/16C	Alcanzarlos	
		9.10	G4B	Agarrar	
		9.23	M5 1/32C	Mover	
		7.30	EF	Enfocar	
		52.10	P3SSH	Posicionar	
		10.60	APA	Aplicar presión	
	RL1	2.00	RL1	Soltar	
		249.49			
5. Resistencia				5. Cable Blanco SCL	