

ELEMENTOS QUE CONSTITUYEN EL GABINETE DE CONTROL

- 1. Pulsador ON/OFF
- 2. Luz piloto Roja
- 3. Luz piloto Amarilla
- 4. Fusible de 20A alimentación eléctrica
- 5. Cerradura de acceso
- 6. Pulsador de paro de emergencia

Diseño de Tatiana Hurtado	Revisado por Ing. Zamir Mera	Aprobado por Ing. Zamir Mera	Fecha 05/05/2015
Gabinete Metálico 40 x 40 x 20 (Vista Externa)		Universidad Tecnica del Norte	Ingeniería en Mecatrónica
		Máquina para clasificar aguacates por su peso	LÁMINA N° 01

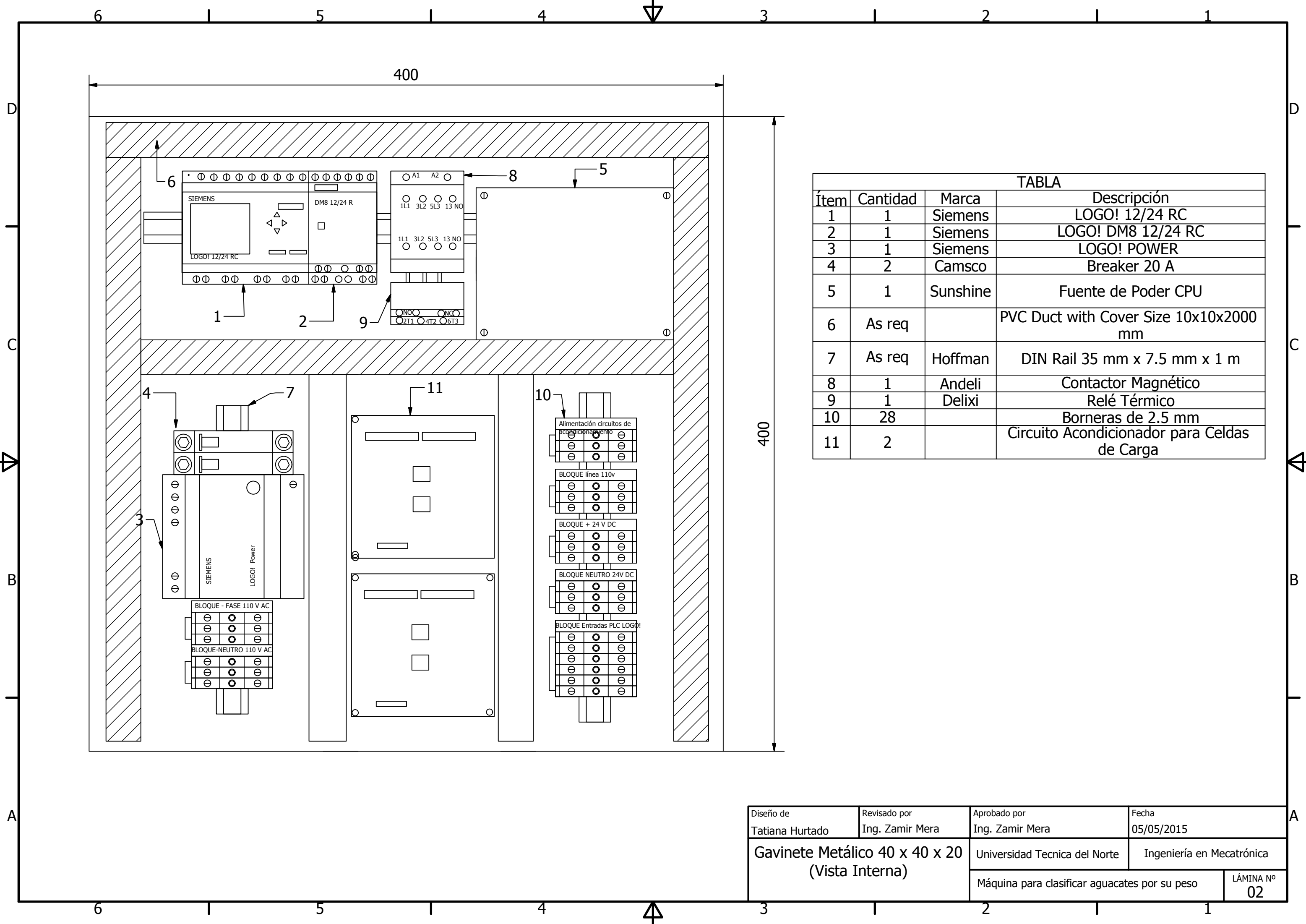
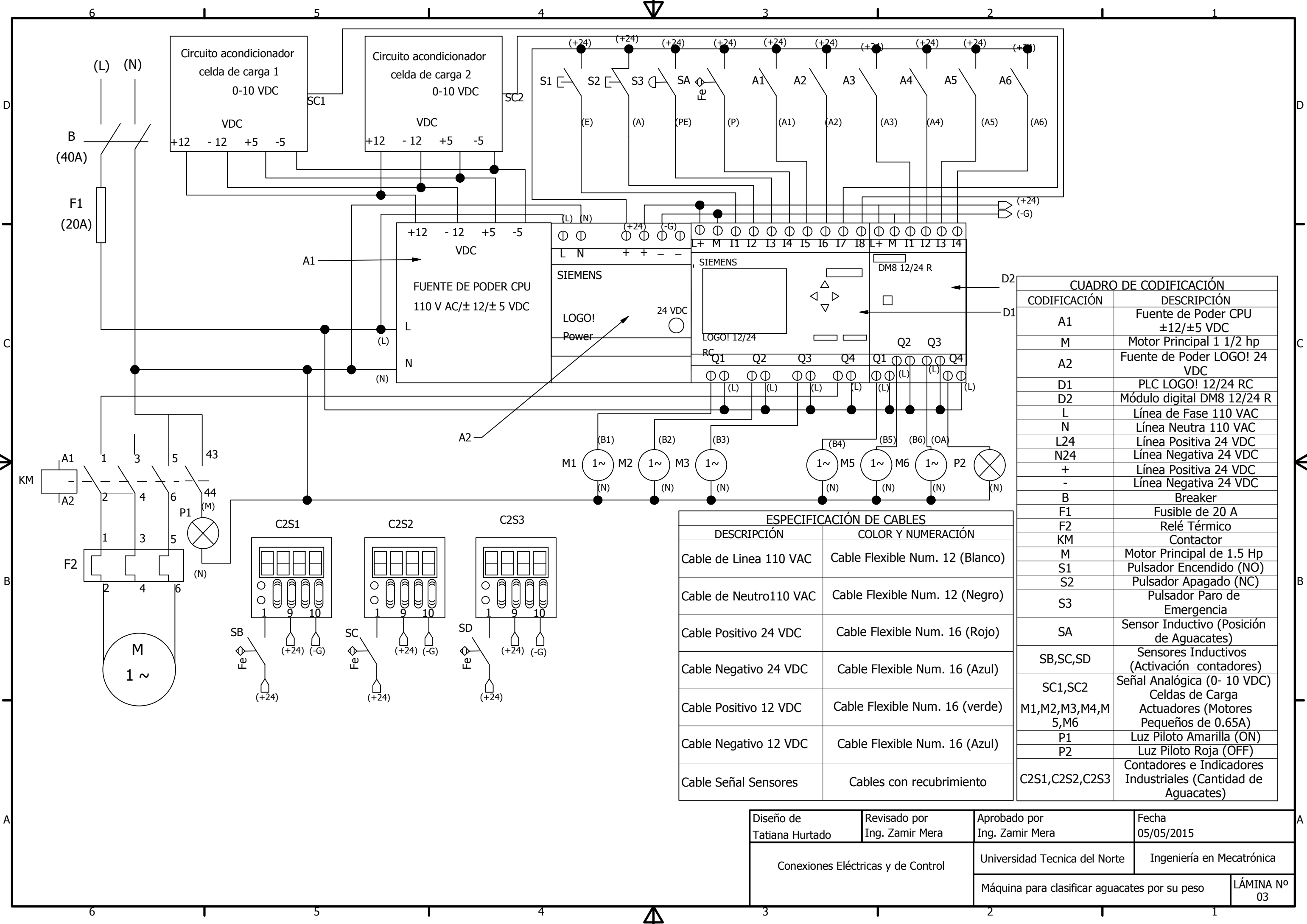


TABLA			
Ítem	Cantidad	Marca	Descripción
1	1	Siemens	LOGO! 12/24 RC
2	1	Siemens	LOGO! DM8 12/24 RC
3	1	Siemens	LOGO! POWER
4	2	Camsco	Breaker 20 A
5	1	Sunshine	Fuente de Poder CPU
6	As req		PVC Duct with Cover Size 10x10x2000 mm
7	As req	Hoffman	DIN Rail 35 mm x 7.5 mm x 1 m
8	1	Andeli	Contactador Magnético
9	1	Delixi	Relé Térmico
10	28		Borneras de 2.5 mm
11	2		Circuito Acondicionador para Celdas de Carga

Diseño de Tatiana Hurtado	Revisado por Ing. Zamir Mera	Aprobado por Ing. Zamir Mera	Fecha 05/05/2015
Gabinete Metálico 40 x 40 x 20 (Vista Interna)		Universidad Tecnica del Norte	Ingeniería en Mecatrónica
		Máquina para clasificar aguacates por su peso	LÁMINA Nº 02

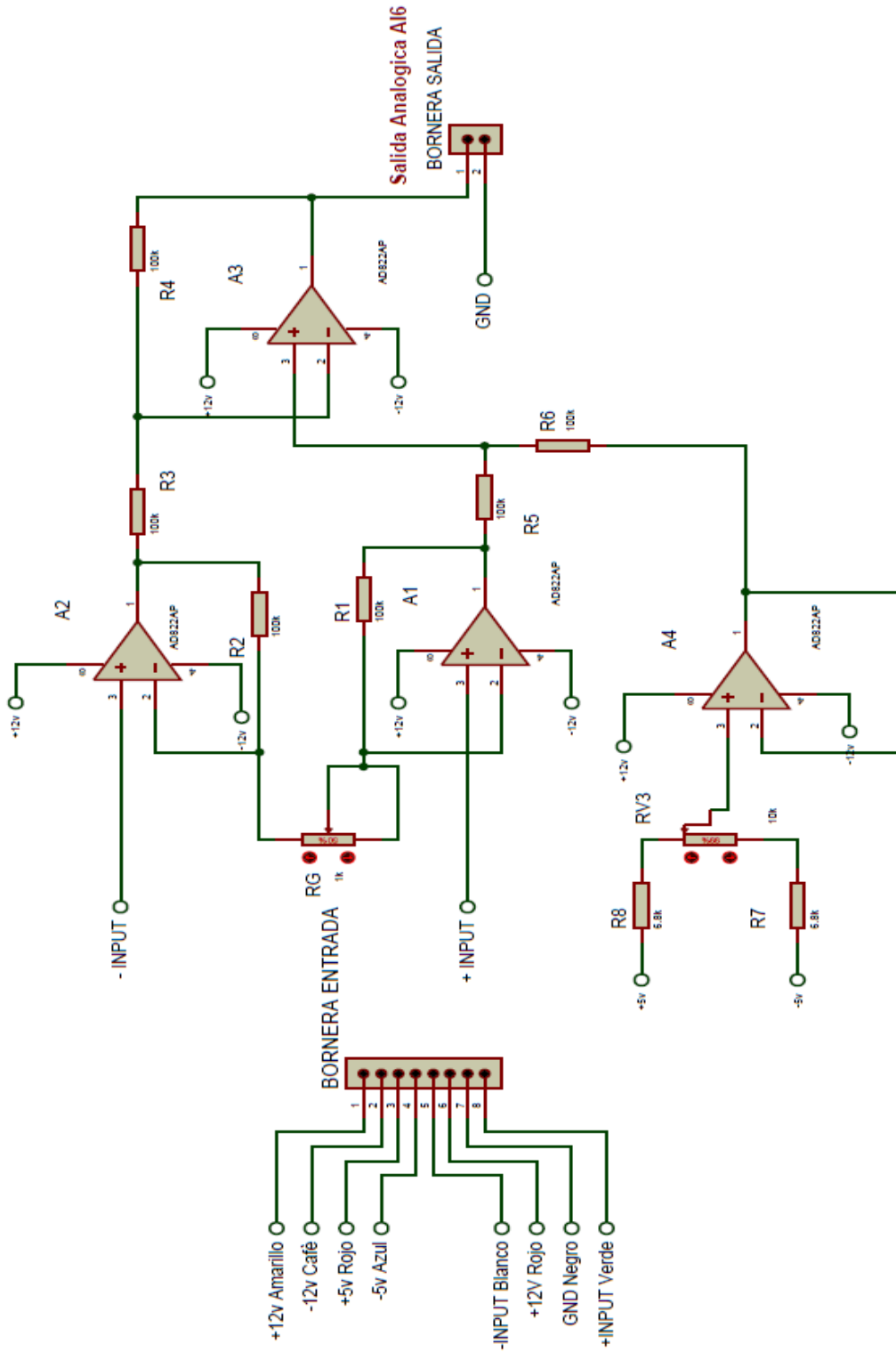


CUADRO DE CODIFICACIÓN	
CODIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN
A1	Fuente de Poder CPU ±12/±5 VDC
M	Motor Principal 1 1/2 hp
A2	Fuente de Poder LOGO! 24 VDC
D1	PLC LOGO! 12/24 RC
D2	Módulo digital DM8 12/24 R
L	Línea de Fase 110 VAC
N	Línea Neutra 110 VAC
L24	Línea Positiva 24 VDC
N24	Línea Negativa 24 VDC
+	Línea Positiva 24 VDC
-	Línea Negativa 24 VDC
B	Breaker
F1	Fusible de 20 A
F2	Relé Térmico
KM	Contactora
M	Motor Principal de 1.5 Hp
S1	Pulsador Encendido (NO)
S2	Pulsador Apagado (NC)
S3	Pulsador Paro de Emergencia
SA	Sensor Inductivo (Posición de Aguacates)
SB,SC,SD	Sensores Inductivos (Activación contadores)
SC1,SC2	Señal Analógica (0- 10 VDC) Celdas de Carga
M1,M2,M3,M4,M5,M6	Actuadores (Motores Pequeños de 0.65A)
P1	Luz Piloto Amarilla (ON)
P2	Luz Piloto Roja (OFF)
C2S1,C2S2,C2S3	Contadores e Indicadores Industriales (Cantidad de Aguacates)

ESPECIFICACIÓN DE CABLES	
DESCRIPCIÓN	COLOR Y NUMERACIÓN
Cable de Línea 110 VAC	Cable Flexible Num. 12 (Blanco)
Cable de Neutro 110 VAC	Cable Flexible Num. 12 (Negro)
Cable Positivo 24 VDC	Cable Flexible Num. 16 (Rojo)
Cable Negativo 24 VDC	Cable Flexible Num. 16 (Azul)
Cable Positivo 12 VDC	Cable Flexible Num. 16 (verde)
Cable Negativo 12 VDC	Cable Flexible Num. 16 (Azul)
Cable Señal Sensores	Cables con recubrimiento

Diseño de Tatiana Hurtado	Revisado por Ing. Zamir Mera	Aprobado por Ing. Zamir Mera	Fecha 05/05/2015
Conexiones Eléctricas y de Control		Universidad Tecnica del Norte	Ingeniería en Mecatrónica
		Máquina para clasificar aguacates por su peso	LÁMINA Nº 03

Diagrama general del circuito acondicionador de celda de carga



Celda de Carga Alimentaciones de voltaje

– Diagrama de PCB

