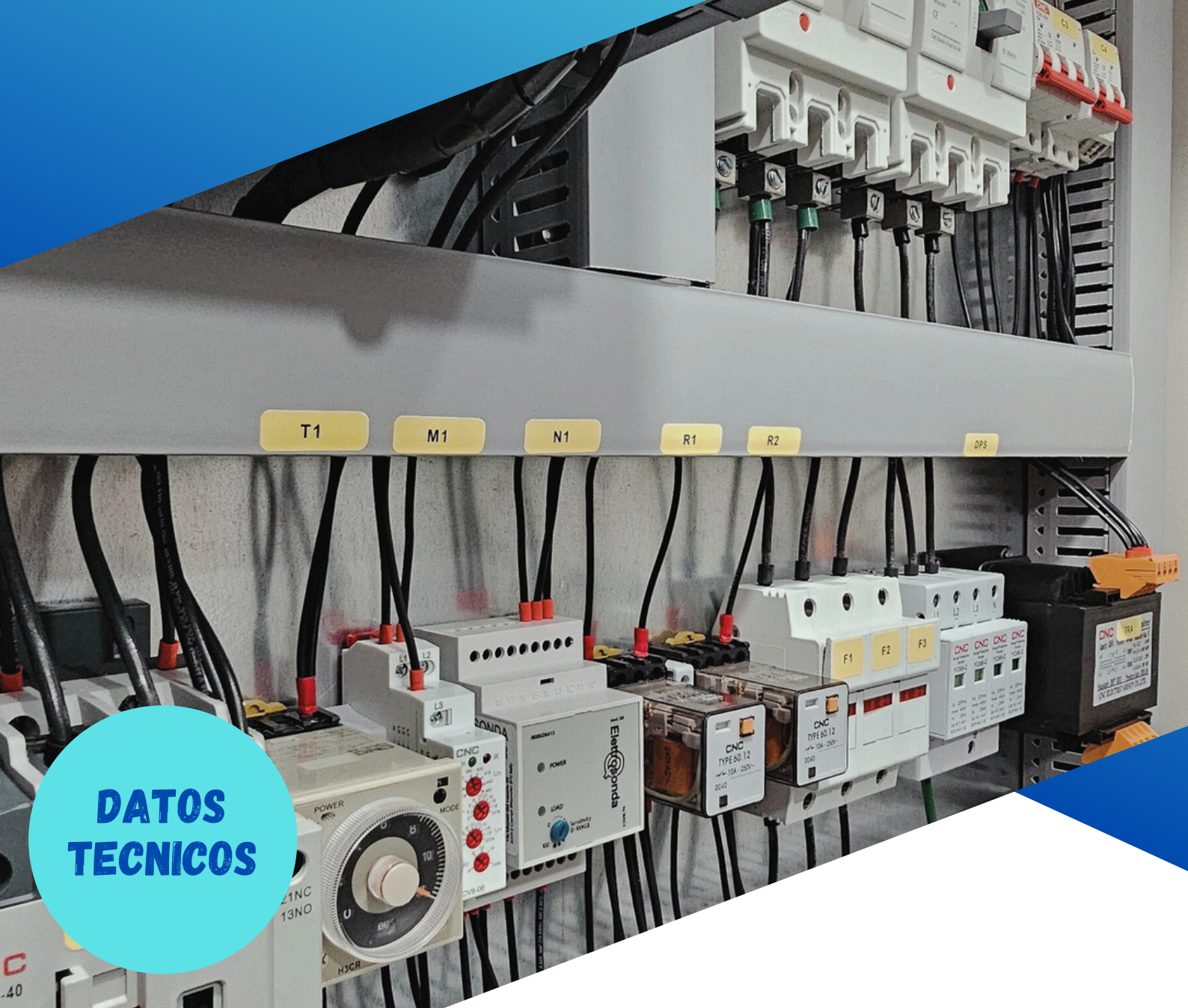


SISTEMA PRESION CONSTANTE



1 – 500 HP.
208 – 230 – 480 VAC.



DATOS TECNICOS

- Modelos de 1 A 500 HP.
- 208-230-480V, tres fases 208-230V, Monofásico
- 3 polos, y 2 polos 60Hz
- Lectura de tensión de fases
- Gabinete IP65
- Gabinete tipo gabinete y auto soportado y mural, de construcción modular, estructura de planta plegable de acero laminado de 2mm y 3mm de espesor, paneles laterales y posterior fabricadas con plancha de acero ASTM A36 SAE 1020 de 1.5 mm de espesor.
- Puerta delantera fabricada con plancha de acero LSAE 1020 de 2mm de espesor, con chapa de seguridad y bisagras.
- Proceso de limpieza superficial con decapado químico, pintura, base anticorrosiva y pintura de acabado color RAL 7032.

NORMAS Y CÓDIGOS. APLICABLES DE CONSTRUCCIÓN.

Tableros eléctricos. IEC 61439 -1, YEC 529.

Materiales. American. Society. For. Testing. Material. ASTM

Soldadura: American. Welding. Society. -AWS

Pintura: standard test methods for measuring adhesion by tape test ASTM D 2259

ASEGURAMIENTO DE CALIDAD.

Instalaciones de fabricación registrada ISO 9001.



Descripcion

Un sistema de presión constante tiene como objetivo garantizar un suministro continuo de agua potable con una presión uniforme, adecuada para el consumo residencial, comercial o industrial. Este tipo de sistema es especialmente útil en edificaciones de varios pisos, zonas con baja presión de red o lugares donde la presión del suministro fluctúa considerablemente.

Componentes Principales:

1. Bomba(s) Centrífuga(s) o Multietapas:

- Encargadas de impulsar el agua desde el tanque de almacenamiento o directamente desde la red.
- Pueden ser individuales o en paralelo (sistemas en cascada o de varias bombas).

2. Variador de Frecuencia (VFD):

- Regula la velocidad del motor de la bomba para ajustar el caudal y mantener la presión constante.
- Aumenta la eficiencia energética al evitar que las bombas trabajen a plena capacidad cuando no es necesario.

3. Tanque de Presión (hidroneumático):

- Actúa como amortiguador de presión.
- Reduce el número de arranques y paradas de la bomba.

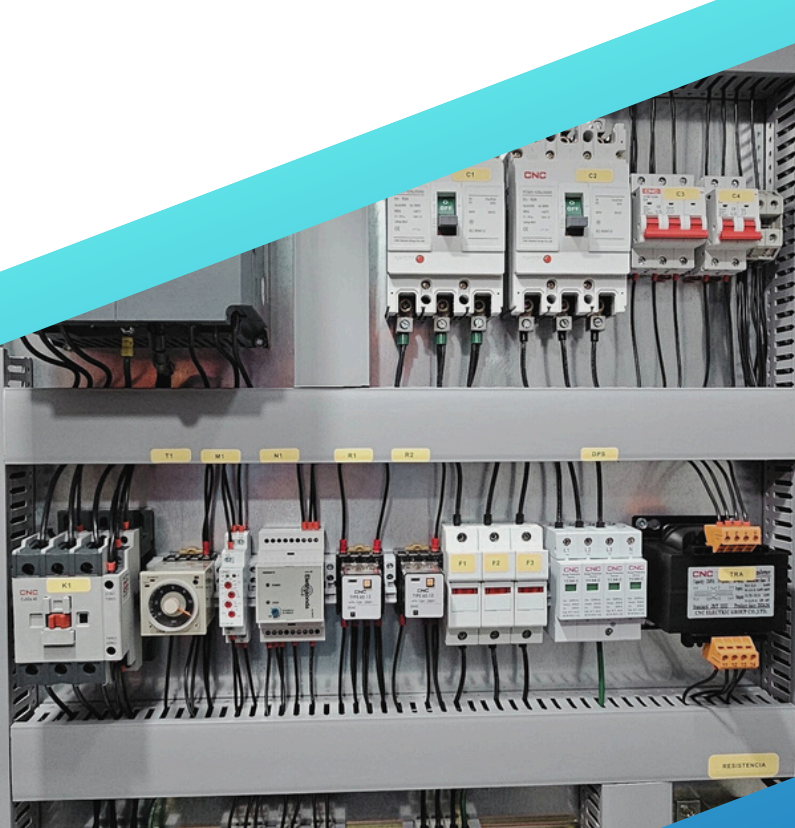
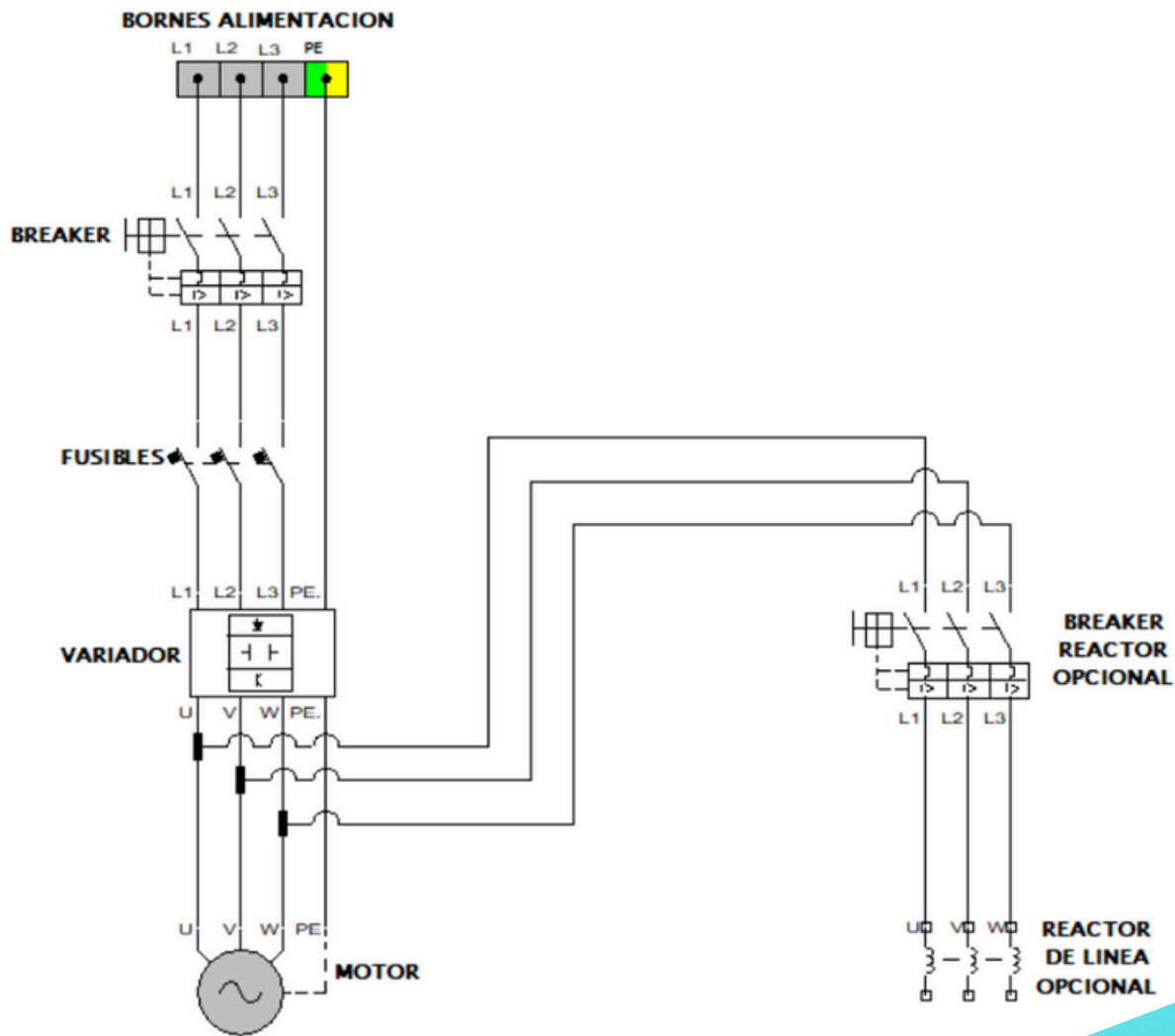
4. Sensor de Presión:

- Monitorea la presión en la red y envía señales al variador de frecuencia para ajustar el funcionamiento de la bomba.

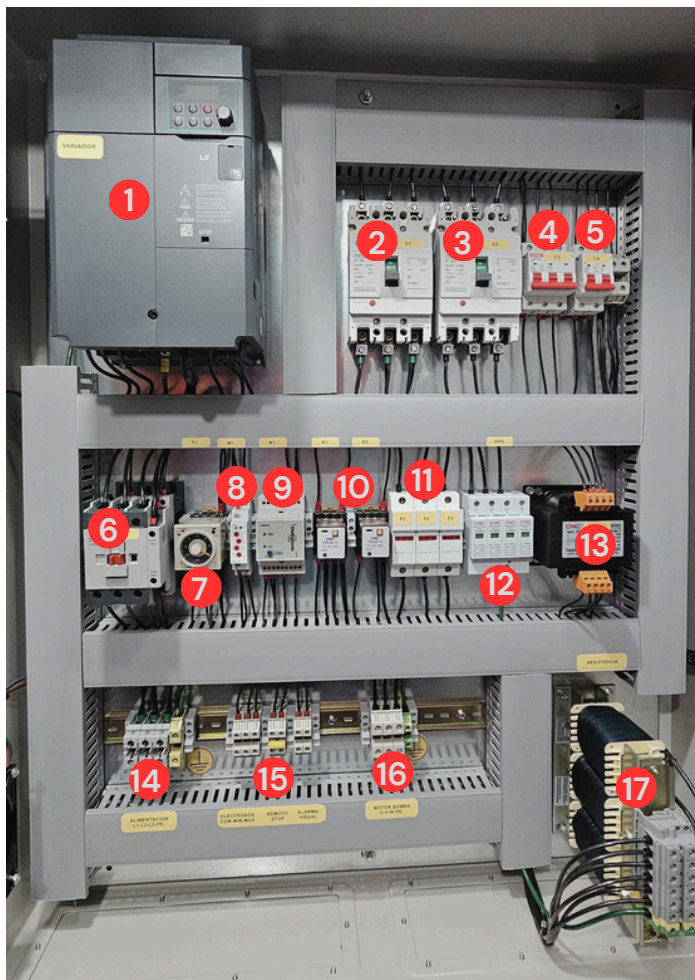
CARACTERISTICAS TECNICAS SISTEMA PRESION CONSTANTE

HP:	CORRIENTE NOMINAL:		FASES:		HZ:	VOLTAJE:			TIPO GABINETE:	ALTO: (A)	ANCHO: (B)	ALTO: (C)
						208V	230V	480V				
1	4.2	2.1	2	3	60	X	X	X	MURAL ADOSADO	600	500	250
2	6.8	3.4	2	3	60	X	X	X		600	500	250
3	9.6	4.8	2	3	60	X	X	X		600	500	250
5	15.2	7.6	2	3	60	X	X	X		600	600	300
7.5	22	11	2	3	60	X	X	X		700	500	250
10	28	14	2	3	60	X	X	X		800	600	300
15	42	21	2	3	60	X	X	X		1000	800	400
20	54	27		3	60	X	X	X		1000	800	400
25	68	34		3	60	X	X	X		1200	800	400
30	80	40		3	60	X	X	X		1200	800	400
40	104	52		3	60	X	X	X		1200	800	400
50	130	65		3	60	X	X	X		1200	800	400
60	154	77		3	60	X	X	X		1200	800	400
75	192	96		3	60	X	X	X		1800	800	600
100	248	124		3	60	X	X	X	AUTO SOPORTADO	1800	800	600
125	312	156		3	60	X	X	X		1800	800	600
150	360	180		3	60	X	X	X		1800	800	600
200	480	240		3	60	X	X	X		2200	800	600
250	602	302		3	60	X	X	X		2200	800	600
300		361		3	60			X		2200	800	600
350		474		3	60			X		2200	800	600
400		477		3	60			X		2200	800	600
500		590		3	60			X		2200	800	600

ESQUEMA CIRCUITO DE POTENCIA

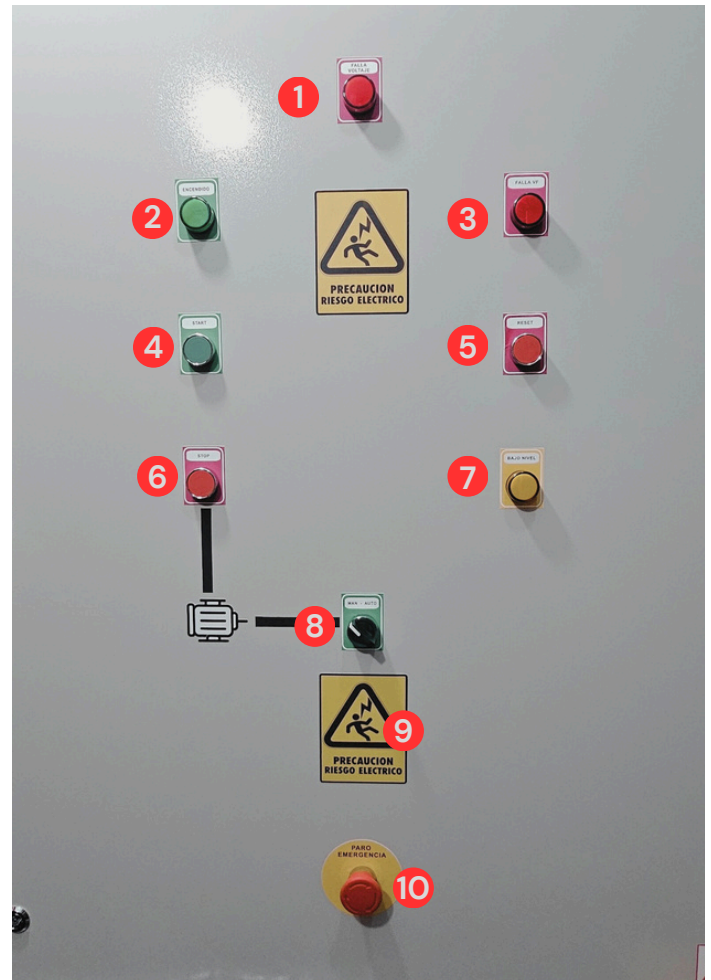


IDENTIFICADOR DE COMPONENTES.



INTERNO:

- 1 VARIADOR DE FRECUENCIA
- 2 BREAKER DE POTENCIA
- 3 BREAKER DE REACTOR (**OPCIONAL**)
SOLO APLICA EN LARGAS DISTANCIAS
- 4 BREAKER DE CONTROL 1
- 5 BREAKER DE CONTROL 2
- 6 CONTACTOR DE LINEA
- 7 TIMER DE CONTROL
- 8 MONITOR DE FASE
- 9 CONTROL DE NIVEL
- 10 RELAY ENCHUFABLES DE CONTROL
- 11 FUSIBLES DISPARO RAPIDO
- 12 SUPRESOR DE TRACIENTE
- 13 TRANSFORMADOR DE CONTROL
SOLO APLICA EN 480V
- 14 BORNES DE ALIMENTACION
- 15 BORNES DE CONTROL
- 16 BORNES DE MOTOR
- 17 REACTOR DE LINEA (**OPCIONAL**)
SOLO APLICA EN LARGAS DISTANCIAS



EXTERNO:

- 1 LUZ LED FALLA VOLTAJE
- 2 LUZ LED ENCENDIDO
- 3 LUZ LED FALLA VARIADOR
- 4 PULSADOR START
- 5 PULSADOR RESET VARIADOR
- 6 PULSADOR STOP
- 7 LUZ LED BAJO NIVEL
- 8 SELECTOR AUTO AMNUAL
- 9 ROTULACION VINIL ALTO TRAFICO
- 10 PARO EMERGENCIA



CONTACTO

 <https://solucionesecardona.com>

 proyectos@solucionesecardona.com

 +504 8771-7657

SOLUCIONES ELECTRICAS

CARDONA

CONTROL Y AUTOMATIZACION