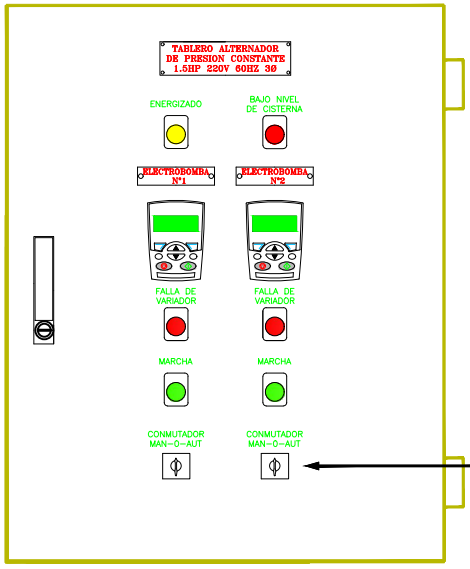
PASOS A SEGUIR PARA PONER EN FUNCIONAMIENTO EL TABLERO DE PRESION CONSTANTE



ALCANCES GENERALES

EL TABLERO DE PRESION CONSTANTE ESTA DISEÑADO PARA GOBERNAR EL FUNCIONAMIENTO DE DOS ELECTROBOMBAS DE AGUA PARA MANTENER LA PRESION CONSTANTE EN EL SISTEMA, LA PRESION ES LEIDA CONSTANTEMENTE POR UN SENSOR DE PRESION Y TRANSMITIDA A LA TARJETA DE CONTROL DEL VARIADOR DE VELOCIDAD EL CUAL MODIFICA LA VELOCIDAD DE GIRO DE LAS ELECTROBOMBAS PARA LOGRAR OBTENER LA PRESION DESEADA.

LAS ELECTROBOMBAS SE DETIENEN EN CASO DE UNA DEMANDA CERO Y SE REPONEN AUTOMATICAMENTE SEGUN LA VARIACION DE LA PRESION EN EL SISTEMA.

MODO AUTOMATICO

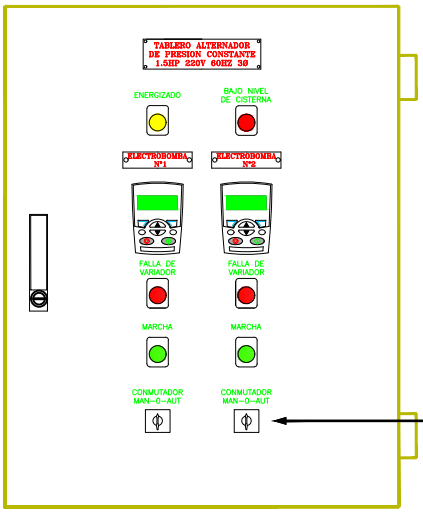
1.– LLEVAR LOS CONMUTADORES MANUAL–CERO–AUTOMATICO (MOA) A LA POSICION AUTOMATICO (AUT)
2.– EN MODO AUTOMÁTICO LAS BOMBAS SE ALTERNAN CADA SEIS HORAS (DOS CONMUTADORES ACTIVADOS) Y SE INTERCAMBIAN LOS HORARIOS DE FUNCIONAMIENTO ENTRE ELLAS PARA ASEGURAR UN DESGASTE PAREJO DE LAS BOMBAS

MODO MANUAL

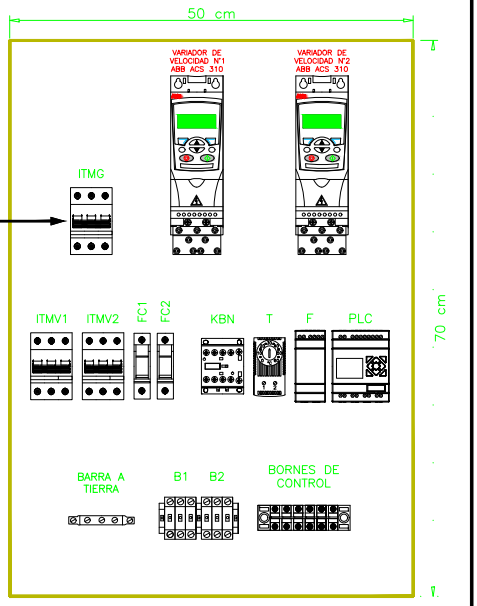
1.– LLEVAR EL CONMUTADOR MANUAL–CERO–AUTOMATICO (MOA) A LA POSICION MANUAL (MAN)
2.– LA OPCION DEL FUNCIONAMIENTO MANUAL A SIDO CONCEVIDA PARA REALIZAR PRUEBAS, O EN EL CASO DE PRESENTARSE ALGUNA EMERGENCIA.

Dibujado: S.R.V.C	Descripcion: DIAGRAMA DE OPERACION	Escala: 1/1
Aprobado: Ing. E.CorderoM.		Cantidad de planos: 6
Fecha:	Proyecto: TABLERO ALTERNADOR DE PRESION CONSTANTE CON DOS BOMBAS CON DOS VARIADORES	Planos: 1/6
		GLOBAL PUMPS

PASOS A SEGUIR PARA RESTABLECER EL FUNCIONAMIENTO DEL TABLERO DE PRESION CONSTANTE DESPUES DE UNA FALLA



1. PONER LOS CONMUTADORES M–0–A EN LA POSICION CERO
2. SECCIONAR EL INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO GENERAL (APAGADO)
3. ESPERAR QUE SE DESERNEGIZE EN SU TOTALIDAD EL EQUIPO (15 Seg)
4. ACTIVAR EL INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO GENERAL (ENCENDIDO)
5. ESPERAR QUE SE CARGUE EL PROGRAMA DEL PLC Y DEL VARIADOR (15 Seg) PULSAR Reset EN EL PANEL DEL VARIADOR
6. PONER LOS CONMUTADORES M–0–A EN LA POSICION AUTOMATICO

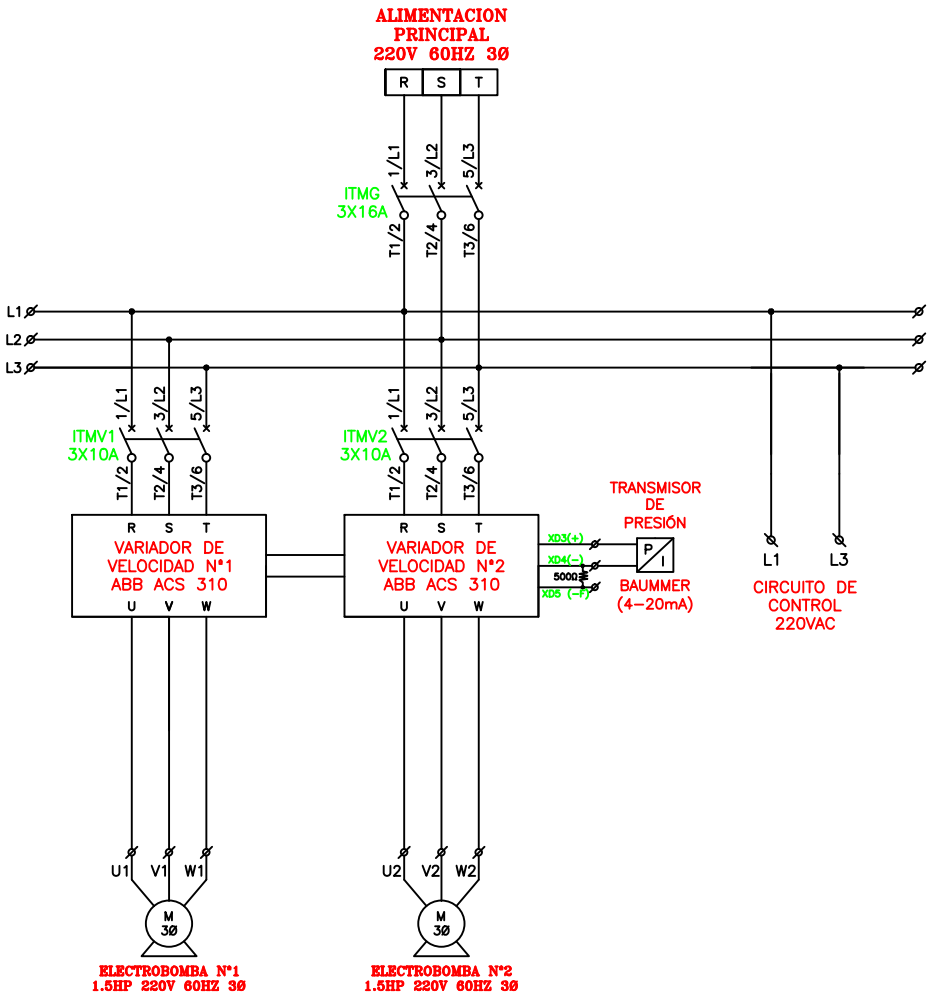


NOTA: SE RECOMIENDA TOMAR NOTA DEL CODIGO DE LA FALLA DEL VARIADOR. ESTO AYUDA A DIAGNOSTICAR CON RAPIDEZ EL ORIGEN DE LA FALLA.

LEYENDA

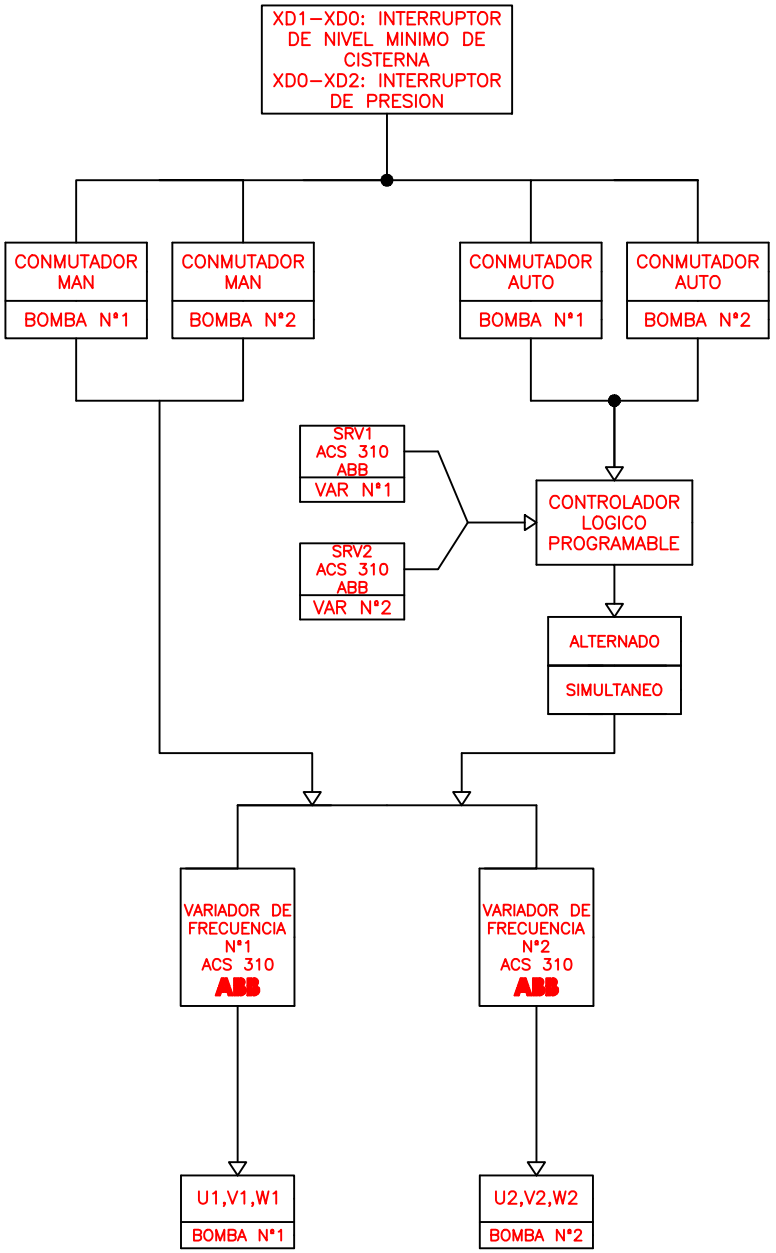
ITMG	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO GENERAL	KBN	RELE AUXILIAR DE BAJO NIVEL DE CISTERNA
ITMV1	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE VARIADOR N°1	T	TERMOSTATO
ITMV2	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE VARIADOR N°2	PLC	CONTROLADOR LOGICO PROGRAMABLE LOVATO
FC1	FUSIBLE DE CONTROL EN 220VAC	F	FUENTE DE ALIMENTACION LOVATO DE 220VAC/24VDC
FC2	FUSIBLE DE CONTROL EN 24VDC		

Dibujado: S.R.V.C	Descripcion: DIAGRAMA DE OPERACION	Escala: 1/1
Aprobado: Ing. E.CorderoM.		Cantidad de planos: 6
Fecha:	Proyecto: TABLERO ALTERNADOR DE PRESION CONSTANTE CON DOS BOMBAS CON DOS VARIADORES	Planos: 2/6
		GLOBAL PUMPS



LEYENDA			
ITMG	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO GENERAL	U1−V1−W1	BORNES DE CONEXION DE ELECTROBOMBA N°1
ITMV1	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE VARIADOR N°1	U2−V2−W2	BORNES DE CONEXION DE ELECTROBOMBA N°2
ITMV2	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE VARIADOR N°2		

Dibujado: S.R.V.C	Descripcion: ESQUEMA ELECTRICO DE FUERZA	Escala: 1/1
Aprobado: Ing. E.CorderoM.		Cantidad de planos: 6
Fecha:	Proyecto: TABLERO ALTERNADOR DE PRESION CONSTANTE CON DOS BOMBAS CON DOS VARIADORES	Planos: 3/6
		GLOBAL PUMPS



Dibujado: S.R.V.C	Descripcion: REPRESENTACION UNIFILAR Y DIAGRAMA DE BLOQUES	Escala: 1/1
Aprobado: Ing. E.CorderoM.		Cantidad de planos: 6
Fecha:	Proyecto: TABLERO ALTERNADOR DE PRESION CONSTANTE CON DOS BOMBAS CON DOS VARIADOR	Planos: 4/6
		GLOBAL PUMPS