

### CUADRO DE CARGAS

2 ORIENTE

ESCALA: S/E

GABINETE METÁLICOTABLERO DE DISTRIBUCIÓN MCA.SIEMENS, MONTAJE FIJO CONSTRUIDO EN LÁMINA DE ACERO SOLDAD EN FRIO, CON PUERTA AL FRENTE Y CHAPA, TERMINADO CON PINTURA ELECTROSTATICA A BASE DE RESINA COLOR GRIS RAL-7035 SE CONSTRUIRA: CON INTERRUPTOR PRINCIPAL, DISPARO AUTOMATICO Y CIERRE MANUAL, 3 POLOS ,PARA OPERAR A UNA TENSIÓN DE 460 VOLTS, CON CAPACIDAD CONDUCTIVA NORMAL DE 400 AMP E INTERRUPTIVA DE 800 AMP. RMS SIMETRICOS MCA. ABB CODIGO DEL TABLERO PB400-216 DIMENSIÓN 2400 x 900 x 600 mm MODELO ARTUR L

### CENTRO DE CONTROL DE MOTORES GABINETE ABB 2400X1000X600 MCA. ABB ARTU, 3F 4H, 460V, CCM 01 (NORMAL)

MOTOR No.	DESCRIPCION	LOC/TAG	HP	WATTS TOTALES	V VOLTS	I AMP	L mt	CONDUCTOR AWG mm2	FZA	TIERRA	CV%	TUBO DIAM	PROTECCION POLOS	AMP	ARRAN TIPO
01	BOMBA AUTOCEBANTE	BA-200-01	125	111859	460	156	37	67.43	3-2/0	1-2 T	0.74	CHAROLA	3	300	INTERR
02	BOMBA AUTOCEBANTE	BA-200-02	125	172092	460	156	39	85.01	3-3/0	1-2 T	0.66	CHAROLA	3	300	INTERR
03	BOMBA AUTOCEBANTE	BA-200-03	125	111859	460	156	41	67.43	3-2/0	1-2 T	0.65	CHAROLA	3	300	INTERR
	TRANSFORMADOR SECO	TS		12000	460	21	10	8.367	3-8	1-8 T	0.26	21	3	30	INTERR

TOTAL			393.10	407810		690									
-------	--	--	--------	--------	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--

CARGA TOTAL CONECTADA  
R CARGA EN RESERVA  
CARGA EN OPERACION

393.10 HP  
125.00 HP  
268.10 HP

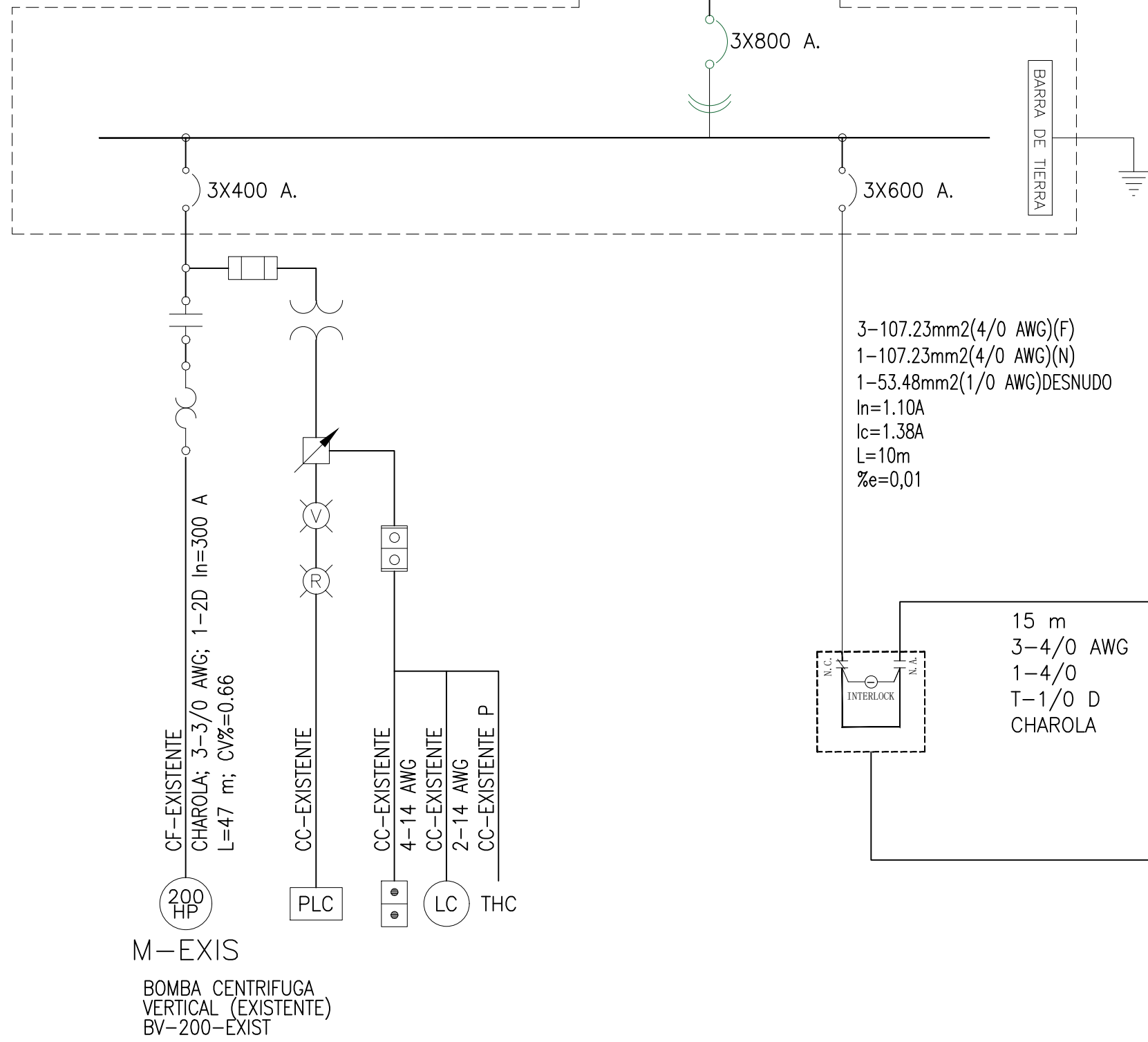
293,250 WATTS  
93,250 WATTS  
200000 WATTS

271.92 AMPERES  
583.20 AMPERES

TPNR TENSION PLENA NO REVERSIBLE  
TRTA TENSION REDUCIDA TIPO AUTO TRANS.  
AES ARRANCADOR ESTADO SOLIDO  
INTERR INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO

### DIAGRAMA UNIFILAR CCM1 (EXISTENTE)

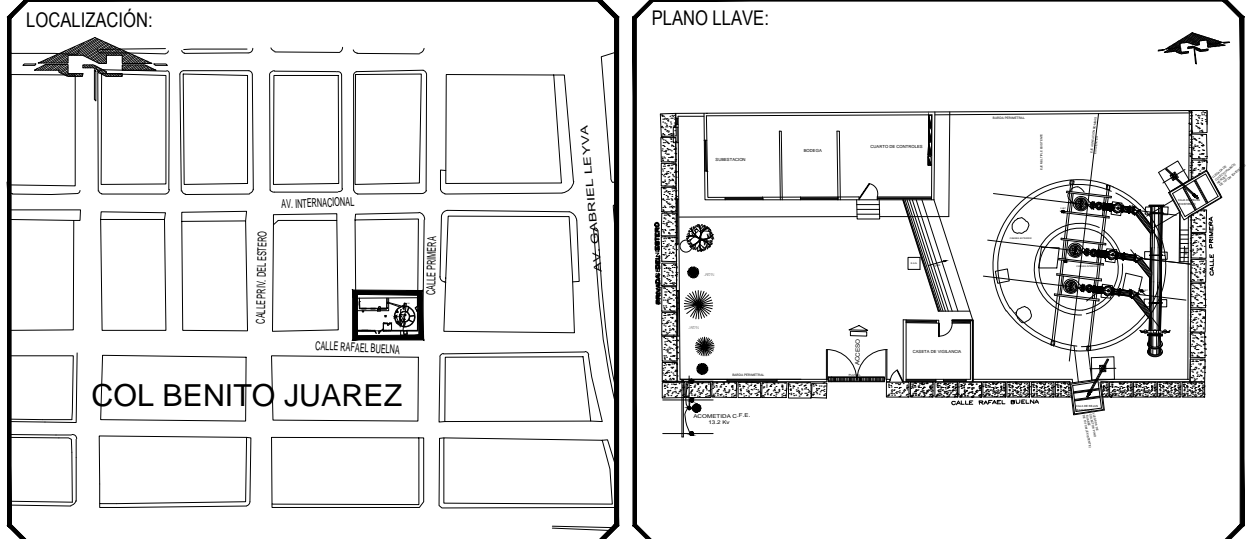
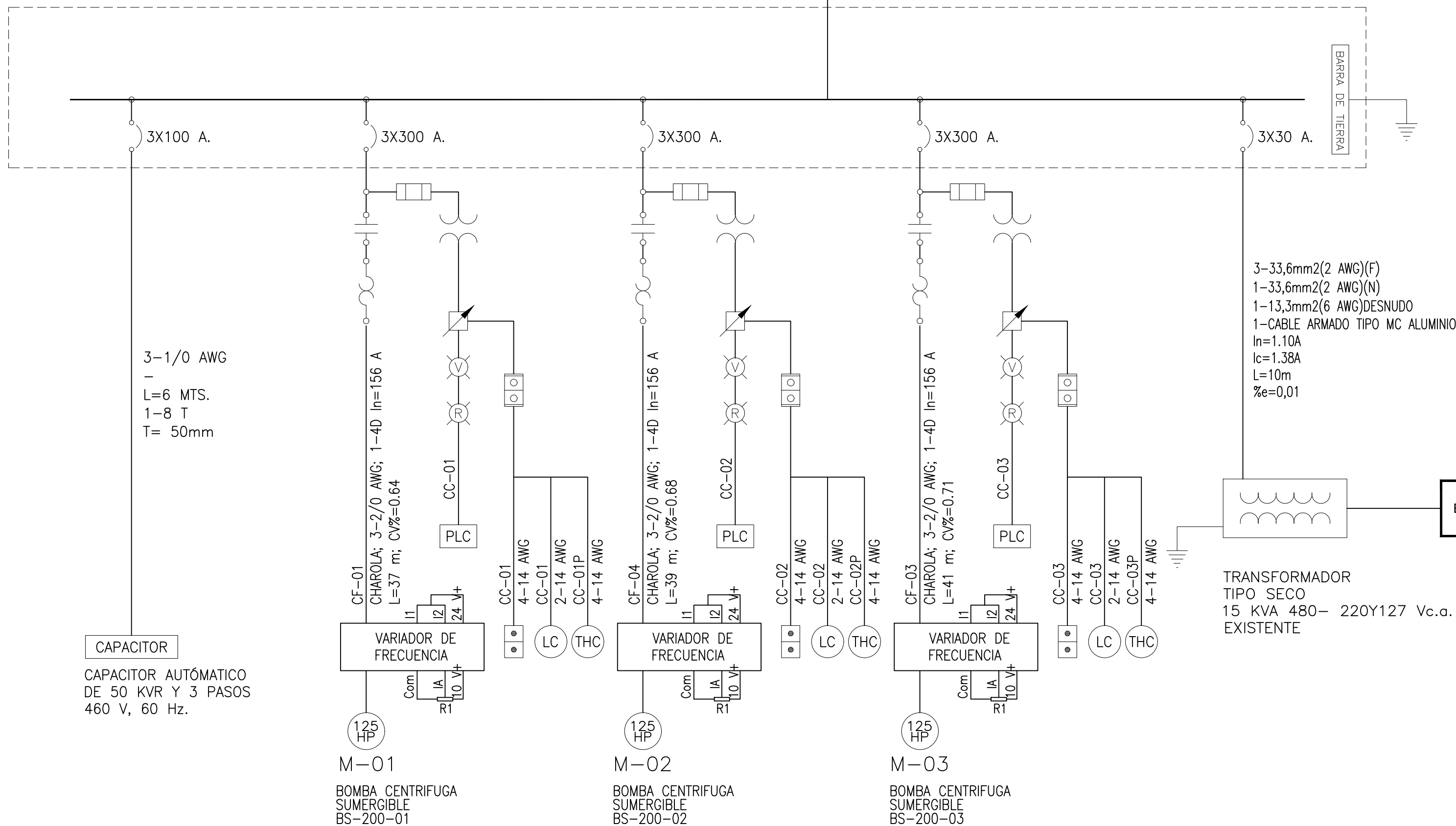
CARGA INSTALADA= 172092 KW



### DIAGRAMA UNIFILAR CCM1 (NORMAL/EMERGENCIA)PROYECTO

CCM1 MOD ArTU L MARCA ABB 3F, 4H, 460V (2400X1000X600 mm)

CARGA INSTALADA= 293,250 KW



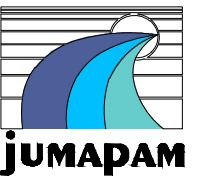
### SIMBOLOGÍA

#### SIMBOLOGIA FUERZA

- MOTOR HORIZONTAL
- MOTOR VERTICAL
- BASE PARA TRANSFORMADOR TRIFASICO Y REGISTRO DE MEDIA TENSION EN BANQUETA TIPO 4 DE 1760X1550X900 mm NORMA C.F.E.-BTRMTB-4
- REGISTRO DE MEDIA TENSION EN BANQUETA DE 1150X1160X900 mm NORMA C.F.E.-RMTB-3
- REGISTRO PARA BAJA TENSION EN BANQUETA TIPO 1 DE 500X800X650 mm NORMA C.F.E.-RMTB-1
- REGISTRO PARA BAJA TENSION EN BANQUETA TIPO 2 DE 660X1000X650 mm NORMA C.F.E.-RMTB-2
- TUBO DE PVC S/P DE DIAMETRO INDICADO EN CUDULA ENCOFRADO CON CONCRETO DE f'c=100 KG/CM2. PROYECTO.
- TUBO CONDUIT PARED GRUESA GALVANIZADA POR MURO O LOSA, VISIBLE. PROYECTO
- TUBO DE PVC S/P DE DIAMETRO INDICADO EN CUDULA ENCOFRADO CON CONCRETO DE f'c=100 KG/CM2. EXISTENTE.
- TUBO CONDUIT PARED GRUESA GALVANIZADA POR MURO O LOSA, VISIBLE. EXISTENTE
- TABLEROS DE EQUIPOS DE PROCESOS
- M-22 INDICA MOTOR 22 EN OPERACION
- M-23R INDICA MOTOR 23 EN RESERVA
- LC CONTROL DE NIVEL
- ESTACION DE BOTONES ARRANQUE-PARO. REMOTA
- BOTONERA DE PARO ARRANQUE EN CCM (TOUCH SCREEN)
- CF-06 CIRCUITO DE FUERZA
- CC-06 CIRCUITO DE CONTROL
- CC-06P CIRCUITO DE PROTECCION DE CONTROL
- 3-6 AWG INDICA No. DE CABLES Y CALIBRE DEL MISMO
- 1-80 INDICA No. DE CABLES DESNUDOS Y CALIBRE DEL MISMO
- T-25 INDICA DIAMETRO DE TUBERIA mm

#### NOTAS

- EL DIAMETRO MINIMO DEL TUBO CONDUIT DEBERA SER 21 MM.  
EL CALIBRE DE CABLES: CAL.12 MINIMO FUERZA.  
CAL.14 MINIMO CONTROL.
- TODAS LAS ESTACIONES BOTON REMOTAS CONTIENEN: ARRANQUE-PARO. A LA INTERPERIE SERAN EN GABINETE NEMA 3R Y EN EL INTERIOR SERAN NEMA 1.
- TODAS LAS TRAYECTORIAS SON ESQUEMATICAS LA LOCALIZACION EXACTA SE DETERMINA EN CAMPO.
- CUANDO LAS CANALIZACIONES DE INSTRUMENTACION SE ACERQUEN PARALELAMENTE A LAS DE FUERZA SE DEBE TENER EN CUENTA UNA SEPARACION CUANDO MENOS DE 30 CM. ENTRE AMBAS.
- EL CABLE SERA CONDUCTOR UNIPOLAR CON AISLAMIENTO THW 90 GRADOS CENTIGRADOS 600 VOLTS. MCA.CONDUMEX O SIMILAR.
- TODAS LAS TUBERIAS LLEVAN UN CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA DESNUDO.
- LOS COLORES DE LOS CONDUCTORES SERAN: PARA FASES EL COLOR NEGRO, PARA EL NEUTRO EL COLOR BLANCO Y PARA EL CONDUCTOR DE TIERRA EL COLOR VERDE.

PROYECTO: <b>MODERNIZACIÓN Y ADECUACIÓN OPERATIVA PARA MANEJO EFICIENTE E INTEGRADO DE BOMBEO DE AGUA RESIDUAL EN CÁRCAMO 2 ORIENTE</b>	ESCALA GRÁFICA:										
UBICACION: <b>CALLE RAFAEL BUELNA ESQ. CALLE PRIMERA</b>	CONTENIDO: <b>DIAGRAMA UNIFILAR Y CUADRO DE CARGAS</b>										
SELLOS DE AUTORIZACION	CUADRO DE REVISIONES										
	<table><tr><th>No. REVISIÓN</th><th>FECHA</th><th>ELABORÓ</th><th>REVISÓ</th><th>APROBÓ</th></tr><tr><td>0</td><td>ABR23</td><td>JUMAPAM</td><td>JUMAPAM</td><td>JUMAPAM</td></tr></table>	No. REVISIÓN	FECHA	ELABORÓ	REVISÓ	APROBÓ	0	ABR23	JUMAPAM	JUMAPAM	JUMAPAM
No. REVISIÓN	FECHA	ELABORÓ	REVISÓ	APROBÓ							
0	ABR23	JUMAPAM	JUMAPAM	JUMAPAM							
	OBSERVACIONES:										
FECHA: <b>ABR-2023</b>	CLAVE DEL PLANO: <b>C2OTE/23-E-001</b>										
ESCALA: <b>S/E</b>											
ESTADO: <b>SINALOA</b>	DISCIPLINA DE INGENIERIA: <b>ELÉCTRICO</b>										
MUNICIPIO: <b>MAZATLÁN</b>											
 <b>JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE MAZATLÁN</b> <b>GERENCIA DE PLANEACIÓN FÍSICA</b>											
APROBO: <b>ARQ. JUAN ADOLFO AVILA FLORES</b> MAZATLÁN, SIN. ABRIL 2023	CONFORME: <b>ING. ENRIQUE EFRÉN TORRES RODRIGUEZ</b>										