

CUADRO DE CARGAS

3 NORTE 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 ELECTROSTÁTICA A BASE DE RESINA COLOR GRIS RAL-7035 SE CONSTRUIRA: CON INTERRUPTOR PRINCIPAL, DISPARO AUTOMÁTICO 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	I AMP	L mt	CONDUCTOR AWG			CV%	TUBO DIAM	PROTECCION		ARRAN TIPO
								mm2	FZA	TIERRA			POLOS	AMP	
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	393.10 HP	293,250 WATTS	TPNR	TENSION PLENA NO REVERSIBLE
CARGA EN RESERVA	125.00 HP	93,250 WATTS	TRTA	TENSION REDUCIDA TIPO AUTO TRANS.
CARGA EN OPERACION	268.10 HP	200000 WATTS	AES	ARRANCADOR ESTADO SOLIDO
			INTERR	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO

DIAGRAMA UNIFILAR

3 NORTE ESCALA: S/E

DIAGRAMA UNIFILAR CCM1 (EXISTENTE)

CARGA INSTALADA= 172092 KW

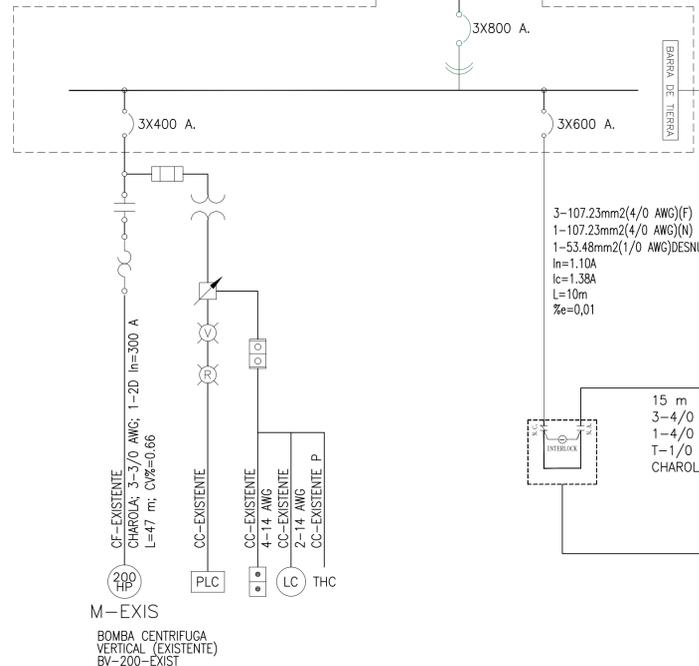
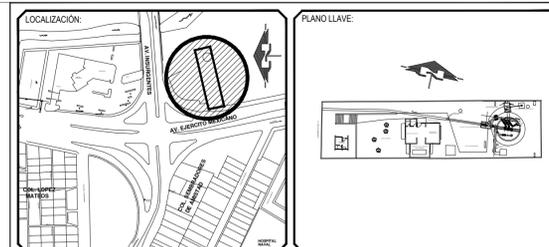
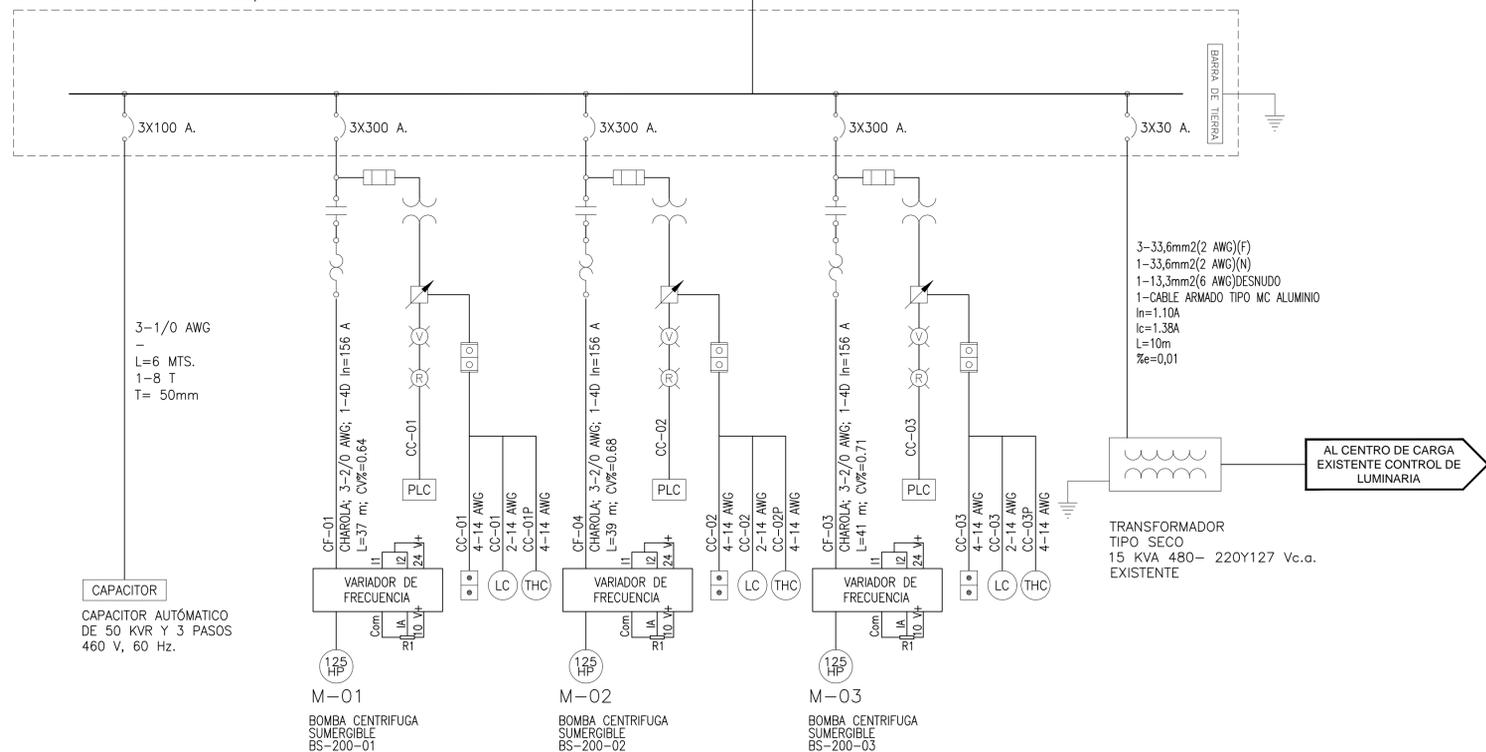


DIAGRAMA UNIFILAR CCM1 (NORMAL/EMERGENCIA)PROYECTO

CCM1 MOD ARTU L MARCA ABB 3F, 4H, 460V (2400X1000X600 mm)
CARGA INSTALADA= 293,250 KW



SIMBOLOGIA

SIMBOLOGIA FUERZA

- MOTOR HORIZONTAL
- MOTOR VERTICAL
- BASE PARA TRANSFORMADOR TRIFASICO Y REGISTRO DE MEDIA TENSION EN BANQUETA TIPO 4 DE 1760X1150X900 mm NORMA C.F.E.-RMTB-3
- REGISTRO DE MEDIA TENSION EN BANQUETA DE 1160X1160X900 mm NORMA C.F.E.-RMTB-3
- REGISTRO PARA BAJA TENSION EN BANQUETA TIPO 1 DE 500X800X650 mm NORMA C.F.E.-RBTB-1
- REGISTRO PARA BAJA TENSION EN BANQUETA TIPO 2 DE 650X1000X650 mm NORMA C.F.E.-RBTB-2
- TUBO DE PVC S/P DE DIAMETRO INDICADO EN CÉDULA ENCOFRADO CON CONCRETO DE f=100 KG/CM2. PROYECTO.
- TUBO CONDUIT PARED GRUESA GALVANIZADA POR MURO O LOSA, VISIBLE. PROYECTO.
- TUBO DE PVC S/P DE DIAMETRO INDICADO EN CÉDULA ENCOFRADO CON CONCRETO DE f=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
- 1-8D INDICA No. DE CABLES DESNUDOS Y CALIBRE DEL MISMO
- 1-25 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 INTENPERIE 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 AGEROLEN 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: MODERNIZACIÓN Y ADECUACIÓN OPERATIVA PARA MANEJO EFICIENTE E INTEGRADO DE BOMBO DE AGUA RESIDUAL EN CÁRCAMO 3 NORTE	ESCALA GRÁFICA:
UBICACION: AV. EJERCITO MEXICANO	CONTENIDO: DIAGRAMA UNIFILAR Y CUADRO DE CARGAS
SELLOS DE AUTORIZACION	CUADRO DE REVISIONES
	OBSERVACIONES:
FECHA: MAYO-2023	CLAVE DEL PLANO: C3NORTE/23-E-001
ESCALA: S/E	DISCIPLINA DE INGENIERIA: ELÉCTRICO
ESTADO: SINALOA	MUNICIPIO: MAZATLÁN
JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE MAZATLÁN	
GERENCIA DE PLANEACIÓN FÍSICA	
APROBO: ARO. JUAN ADOLFO AVILA FLORES	CONFORME: ING. ENRIQUE EFRÉN TORRES RODRÍGUEZ
MAZATLÁN, SIN. MAYO 2023	