

DIAGRAMA UNIFILAR GENERAL

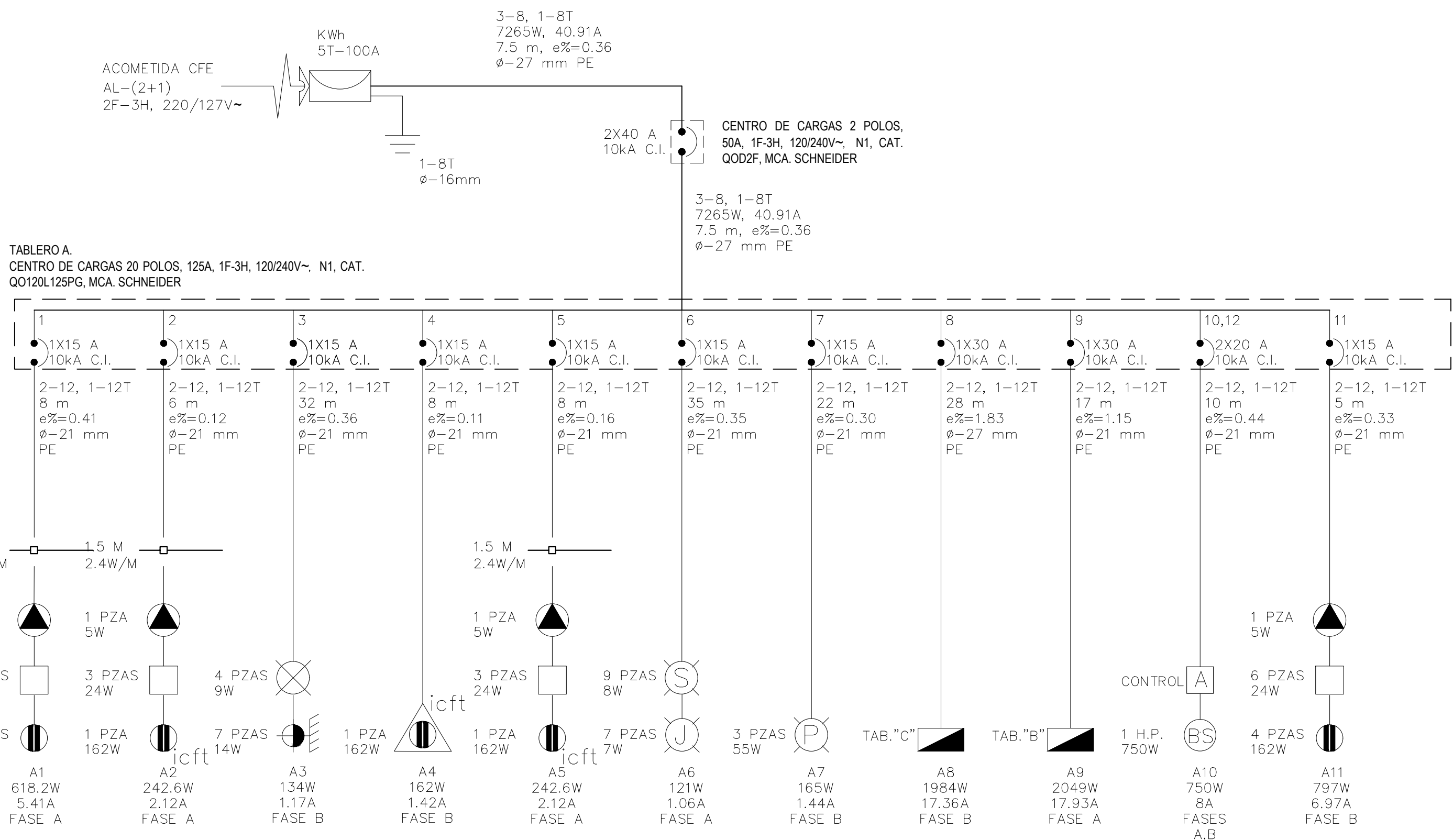


DIAGRAMA UNIFILAR TAB. C

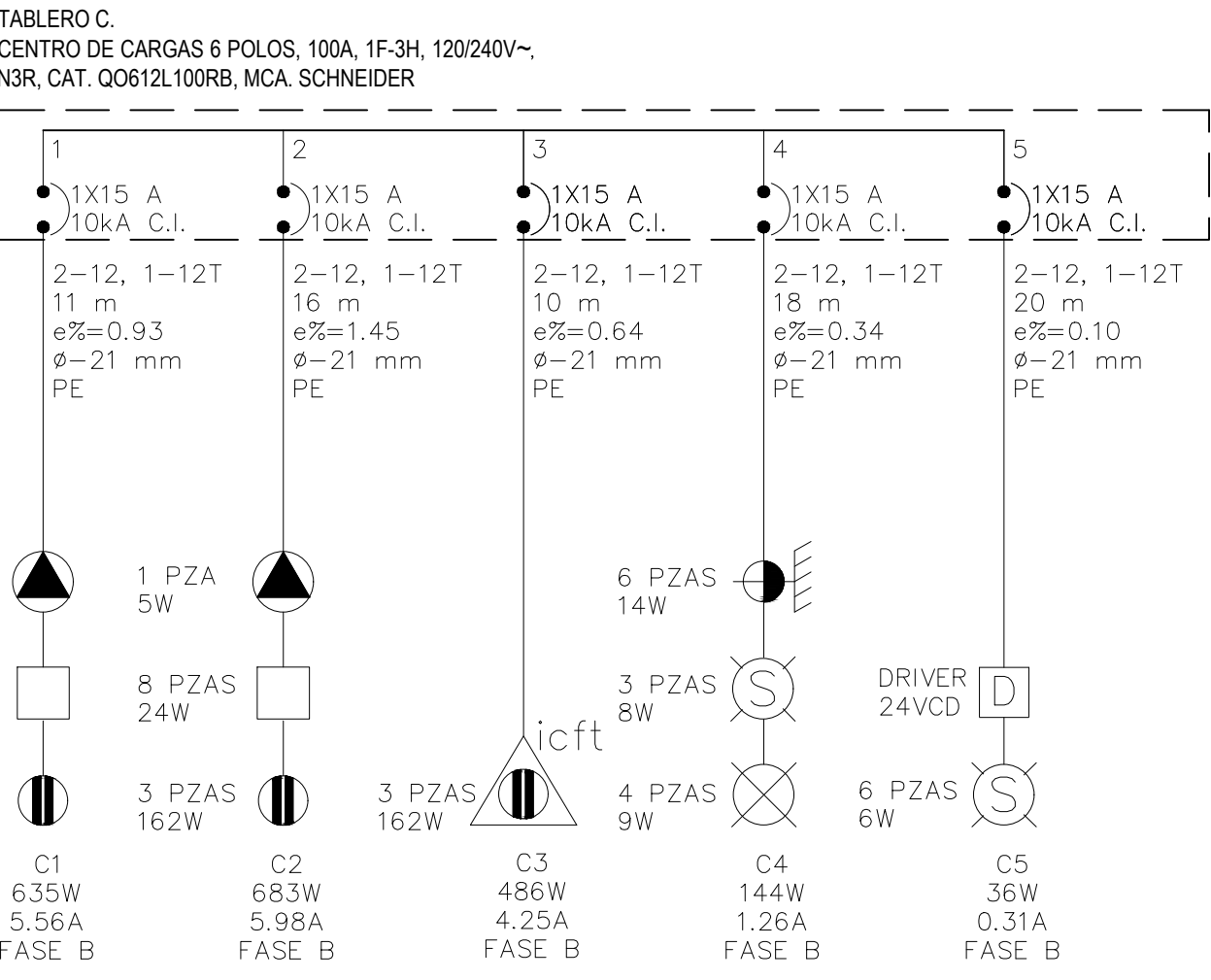
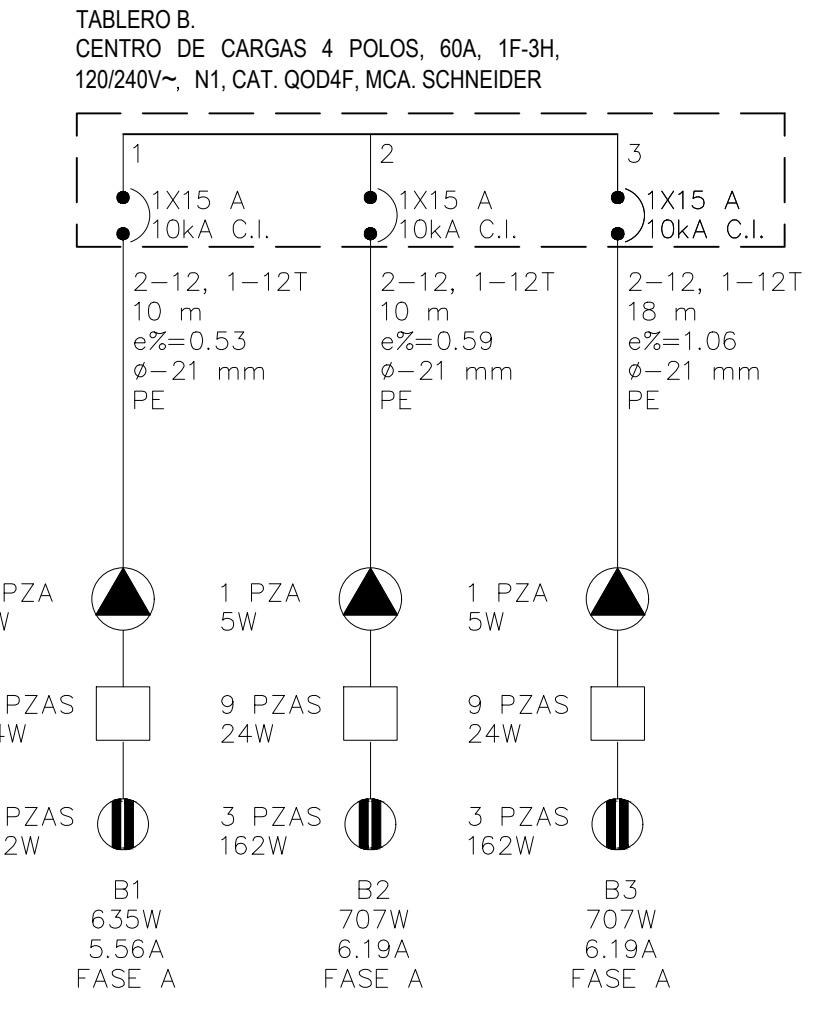


DIAGRAMA UNIFILAR TAB. B



CUADROS DE CARGA. TABLEROS "A", "B" Y "C"

TABLERO "A". CENTRO DE CARGAS DE 20 POLOS, 125A, NEMA 1, 1F-3H, 120/240 V, TIPO EMPOTRAR. GENERAL.																								
CARGA	CTO	POLO	5	24	162	370	TOTAL	TENSION	I nom.	COND/	FACTORES DE AJUSTE				I corr	CONDUCTOR	LONG.	e%	PROTECCION	COND. P.T.E.	CANAL.	CARGA (W)		AREA
							(W)	(V)	(A)	CAN	FACC	FAT	FAA	FAM	(A)	AWG	(mm2)	(m)		(mm2)	AWG	FASE A	FASE B	
AL	1	3	1				618.2	127	5.41	2	1.25	0.91	1.00	1.25	6.20	12	3.31	8	0.41	1	15	618.2	21	ADMINISTRACION
AJ	2	1.5	1				242.6	127	2.12	2	1.25	0.91	1.00	1.25	2.47	12	3.31	6	0.17	1	15	242.6	21	BAÑO MUJERES
A3	3						134	127	1.17	2	1.25	0.91	1.00	1.25	1.61	12	3.31	32	0.36	1	15	134	21	ALUMBRADO PASILLOS
A4	4						162	127	1.42	2	1.25	0.91	1.00	1.25	1.56	12	3.31	8	0.11	1	15	162	21	CONTACTO EXTERIOR SANITARIOS
A5	5	1.5	1				242.6	127	2.12	2	1.25	0.91	1.00	1.25	2.47	12	3.31	8	0.16	1	15	242.6	21	BAÑO HOMBRERES
A6	6						121	127	1.06	4	1.25	0.91	0.80	1.25	1.82	12	3.31	35	0.35	1	15	121	21	ALUMBRADO JARDINES/FACHADA
A7	7						165	127	1.44	4	1.25	0.91	0.80	1.25	2.48	12	3.31	22	0.30	1	15	165	21	ALUMBRADO GIMNASIO
A8	8						1974	127	17.27	2	1.25	0.91	1.00	1.25	15.79	8	0.37	23	1.92	1	30	1974	27	TABLERO "C"
A9	9						2049	127	17.93	2	1.25	0.91	1.00	1.25	20.94	8	0.37	17	1.15	1	30	2049	27	TABLERO "B"
A10	10,12						370	127	4.90	2	1.25	0.91	1.00	1.25	6.73	12	3.31	10	0.27	2	20	370	21	BOMBA SUMERGIBLE
A11	11						797	127	6.97	2	1.25	0.91	1.00	1.25	7.96	12	3.31	5	0.33	1	15	797	21	ADMINISTRACION (SALA DE JUNTAS)
ALIM		14.4	35	35	49	96	72	182	1320	165	3564	972	370									3548.4	3507	ALIMENTADOR
CANT		5	7	6	7	12	8	13	35	3	72	5	1											










DESBALANCE DE FASES
e% máx (alim.-derivado)

1.1%
2.49%

TABLERO "B". CENTRO CARGA 60A, 1 FASE - 3 HILOS, 4 POLOS, NEMA 1, TIPO EMPOTRAR. TALLER DE YOGA																								
CARGA	POLO	5	24	162	TOTAL	TENSION	I nom.	COND/	FACTORES DE AJUSTE				I corr	CONDUCTOR	LONG.	e%	PROTECCION		COND. P.T.E.	CANAL.	CARGA (W)		AREA	
CTO					(W)	(V)	(A)	CAN	FACC	FAT	FAA	FAM	(A)	AWG	(mm2)	(m)		POLOS	(mm2)	AWG	(mm)	FASE A		FASE B
B1	1	1	6	3	525	127	5.36	2	1.25	0.91	1.00	6.45	12	3.31	10	0.53	1	15	3.31	12	21	535	TALLER YOGA	
B2	2	1	9	3	787	127	6.19	4	1.25	0.91	0.80	9.16	12	3.31	10	0.59	1	15	3.31	12	21	787	TALLER A	
B3	3	1	9	3	787	127	6.19	4	1.25	0.91	0.80	9.16	12	3.31	18	1.05	1	15	3.31	12	21	787	TALLER B	
ALIM		15	575	1408	2049	127	17.93	2	1.25	0.91	1.00	21.12	8	8.37	17	1.15	1	30	8.37	8	27	2049	ALIMENTADOR	
CANT		3	24	5																				

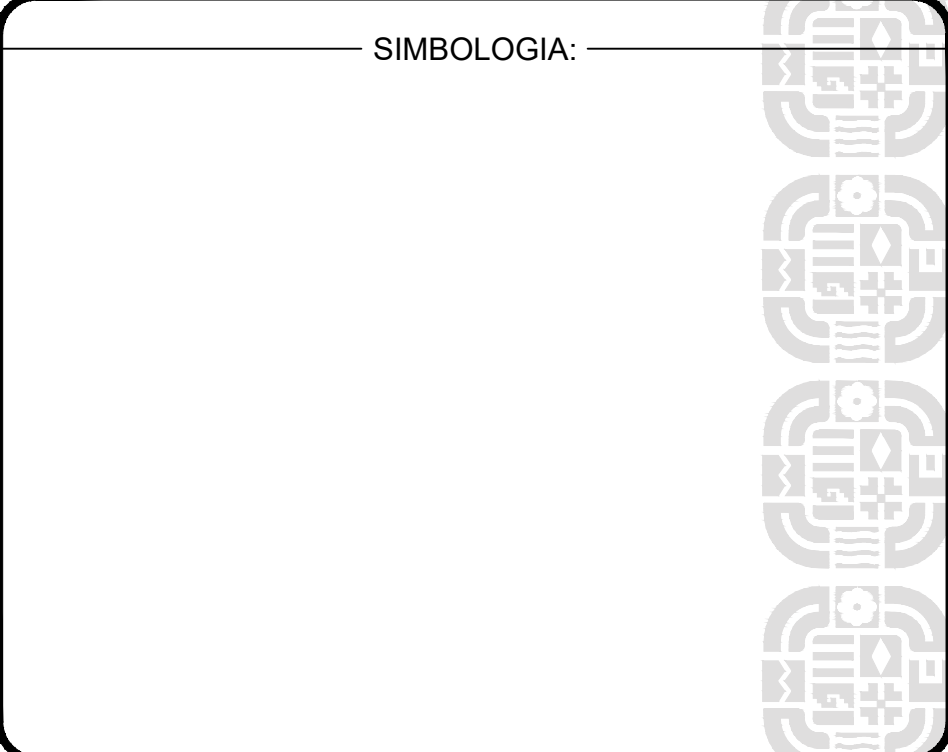
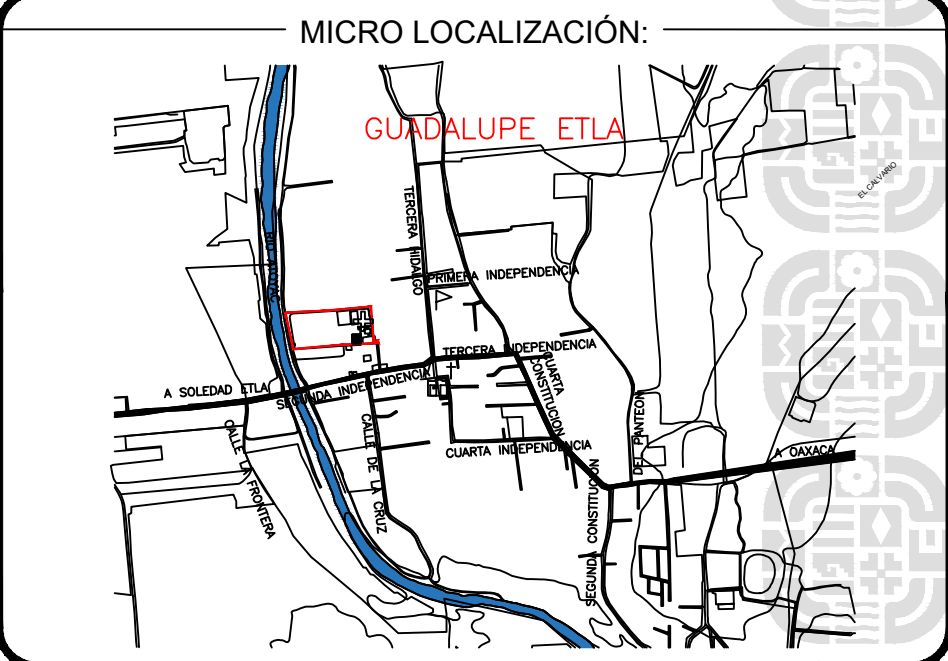
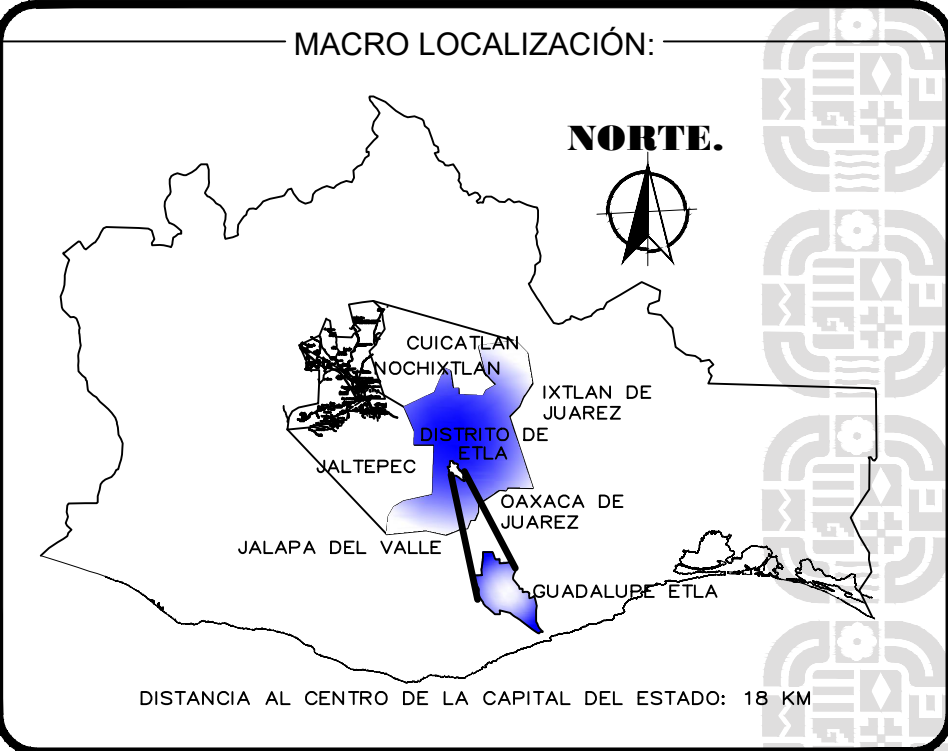
DESBALANCE DE FASES
e% máx (alim.-derivado)

0.0%
2.21%

TABLERO "C". CENTRO CARGA 100A, 1 FASE - 3 HILOS, 6 POLOS, NEMA 3R, TIPO EMPOTRAR. PASILLO TALLERES.																															
CARGA	CTO	POLO										TOTAL	TENSION	I nom.	COND/	FACTORES DE AJUSTE				I corr	CONDUCTOR	LONG.	e%	PROTECCION		COND. P.T.E.	CANAL.	CARGA (W)		AREA	
			5	6	8	10	12	14	16	18	20	(W)	(V)	(A)	CAN	FACC	FAT	FAA	FAM	AWG	(mm2)	(m)		POLOS	1	15	2.08	AWG	(mm)	FASE B	
C1	1	1										635	127	5.56	4	1.25	0.91	0.60	6.60	14	2.08	11	0.93	1	15	2.08	14	21	635	TALLER DE DANZA	
C2	2	1										683	127	5.98	4	1.25	0.91	0.60	6.60	14	2.08	16	1.45	1	15	2.08	14	21	683	SALA AUDIOVISUAL	
C3	3											486	127	4.25	2	1.25	0.91	1.00	4.67	14	2.08	10	0.64	1	15	2.08	14	21	486	CONTACTOS EXTERIORES	
C4	4											144	127	1.26	2	1.25	0.91	1.00	1.73	14	2.08	18	0.94	1	15	2.08	14	21	144	ILUMINACION EXTERIOR	
C5	5			6		3	4	6				36	127	0.31	2	1.25	0.91	1.00	0.43	14	2.08	20	0.10	1	15	2.08	14	21	36	FUENTE DANZANTE	
ALIM		10	36	24	36	84			356	972	486	1984	127	17.36	4	1.25	0.91	0.80	22.34	8	8.37	28	1.88	1	30	8.37	8	27	1984	ALIMENTADOR	
CANT		2	6	3	4	6			14	6	3																				

DESBALANCE DE FASES
e% máx (alim.-derivado)

0.0%
3.28%



ING. SALOMÓN JARA CRUZ
GOBERNADOR CONSTITUCIONAL DEL ESTADO DE OAXACA
ARQ. CARLOS VICHIDO HERNÁNDEZ
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURAS Y COMUNICACIONES
ING. LUIS EDUARDO VELASCO LUNA
SUB SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS

DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

ARQ. EDITH LOURDES CHINCOYA GARCÍA
DIRECTORA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

MTRO. LUIS ALBERTO GONZÁLEZ CRUZ
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

NOMBRE DE LA OBRA:
CONSTRUCCION DE CASA DE DIA PARA ADULTOS MAYORES EN LA LOCALIDAD DE GUADALUPE ETLA EN EL MUNICIPIO DE GUADALUPE ETLA

UBICACION:
MUNICIPIO: 033 GUADALUPE ETLA
LOCALIDAD: 0001 GUADALUPE ETLA
DISTRITO: 11 ETLA
REGION: 08 VALLES CENTRALES

DATOS DE TECNICO RESPONSABLE:

DATOS DE TECNICO CORRESPONSABLE:

TIPO DE PLANO:
INSTALACIÓN ELÉCTRICA

FECHA:
2025
ESCALA:
EL QUE SE INDICA ACOTACION:
METROS

CLAVE DE PLANO:
AA-INST-03
No. PLANO:
15 de 19