EJERCICIO CUADRO DE CARGAS PARA CONOCER CALIBRES DE CONDUCTORES DE ACOMETIDA

1500 1800 1F3H 1F+1N+1T

180

CTO	5 W	20 W	360 W	360 W	600 W	1000 W	1200 W	1500 W	2500
1									
2			4						
3			4						
4				2	1				
5						1			
6									
7								1	
8									
9	3	6							
10									
11									1
12							1		

CI

CD

NTC 2050 ANEXO D PG 1080

1. LOS PRIMEROS 3000 W
2. ELEMENTOS CALEFACTORES
3. EL RESTO

70%

1
3
5
7
9
11

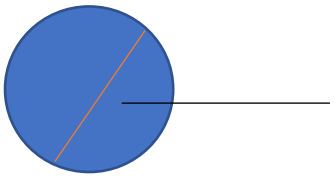
3F5H 3F+1N+1T 220

220 1.25 1.73

P	V.O.	I	L1	L2	L3	IFS1	IFS2	F	N	T
W	V	A				A	A	AWG		
1440	120	12	12			15,0	20,8	10	10	10
1440	120	12		12		15,0	20,8	10	10	10
1320	120	11		11		13,8	19	10	10	10
1000	120	8,3			8,3	10,4	14,4	10	10	10
1500	120	12,5	12,5			15,6	21,6	10	10	10
135	120	1,125		1,1		1,4	1,95	14	12	12
2500	220	6,57			6,57	8,2	11,4	10	10	10
1200	120	10			10	12,5	17,3	10	10	10
10535		27,67	24,5	24,125	24,87	34,59	47,9	6	4	6
7065		18,6				23,25	32,2	8	6	6

FACTOR DE DEMANDA

	3000 W	100%	3000 W
1	2500	80%	2000 W
CI-3000	5900	35%	2065 W
		CD	7065 W



L1 L2 L3

2
4
6
8
10
12

BALANCE DE CARGAS MENO

L1L2 ((L1-L2)LMAYOR)*10(
L2L3
L3L1

BREAKER	DIAMETRO	DESCRIPCION
A	PULGADAS	
1X30	1/2"	
1X30	1/2"	
1X30	1/2"	
1X30	1/2"	
1X30	1/2"	
1X15	1/2"	
3X20	1/2"	
1X30	1/2"	
3X60		ACOMETIDA
3X50		

LEY OHM

LEY DE WATT

	CU THW THWN 75
	AWG
1X15	14
1X20	12
1X30	10
	2
1X40	8
	6



—

R O IGUAL AL 10%

	%
D	1,5078408
	-2,995577
	1,4877362

V=I*R

P=V*I

GRADOS CENTIGRADOS

A
20
25
35

I=P/V

115
50
65