

PLANILLA DE CARGA - TS ESTUDIO SET #1

CIRCUITO N°	TIPO DE CIRCUITO					POTENCIA UNITARIA [VA]	POTENCIA X CIRCUITO [VA]	TENSION [V]		CORRIENTE [A]		
	IUG	TUG	IUE	TUE	OCE			220	380	R	S	T
1	14					40	560	X		2,55		
2 (IE)	2					3	6	X		0,03		
3		14				-	2200	X		10,00		
4				4		-	4400	X				20,00
5					1	40000	40000		X	60,61	60,61	60,61
6					1	20000	20000		X	30,30	30,30	30,30
7					1	20000	20000		X	30,30	30,30	30,30
8					1	20000	20000		X	30,30	30,30	30,30
9			1			2500	2500	X		11,36		
10			1			2500	2500	X			11,36	
11			1			2500	2500	X				11,36
12			1			2500	2500	X		11,36		
13			1			2500	2500	X			11,36	
14			1			2500	2500	X				11,36
15			1			2500	2500	X		11,36		
16			1			2500	2500	X			11,36	
17			1			2500	2500	X				11,36
18			1			2500	2500	X		11,36		
19			1			2500	2500	X			11,36	
20			1			2500	2500	X				11,36
21			1			2500	2500	X		11,36		
22			1			2500	2500	X			11,36	
23			1			2500	2500	X				11,36
24			1			2500	2500	X		11,36		
25			1			2500	2500	X			11,36	
26			1			2500	2500	X				11,36
27			1			2500	2500	X		11,36		
28			1			2500	2500	X			11,36	
29			1			2500	2500	X				11,36
30			1			2500	2500	X		11,36		
31			1			2500	2500	X			11,36	
32			1			2500	2500	X				11,36
FACTOR DE POTENCIA (Φ):						0,95						
FACTOR DE SIMULTANEIDAD:						1						
POTENCIA A SOLICITAR [kw]						158,81						
							POTENCIA TOTAL [VA]:	158807,7	TOTAL	245,00	252,42	262,42
							POTENCIA TOTAL [VA]:	158807,7	TOTAL	245,00	252,42	262,42
							POTENCIA TOTAL [VA]:	158807,7	TOTAL	245,00	252,42	262,42

Arqta. ANDREA ZU
M.P. N°: 20163
COR: 27-18525584

PLANILLA DE CARGA - TS DIMERS SET #1												
CIRCUITO N°	TIPO DE CIRCUITO				POTENCIA UNITARIA [VA]	POTENCIA X CIRCUITO [VA]	TENSION [V]		CORRIENTE [A]			
	IUG	TUG	IUE	TUE			220	380	R	S	T	
33			✓ 1		2500	2500	X		11,36			
34			✓ 1		2500	2500	X		11,36			
35			✓ 1		2500	2500	X		11,36			
36			✓ 1		2500	2500	X		11,36			
37			✓ 1		2500	2500	X		11,36			
38			✓ 1		2500	2500	X		11,36			
39			✓ 1		2500	2500	X		11,36			
40			✓ 1		2500	2500	X		11,36			
41			✓ 1		2500	2500	X		11,36			
42			✓ 1		2500	2500	X		11,36			
43			✓ 1		2500	2500	X		11,36			
44			✓ 1		2500	2500	X		11,36			
45			✓ 1		2500	2500	X		11,36			
46			✓ 1		2500	2500	X		11,36			
47			✓ 1		2500	2500	X		11,36			
48			✓ 1		2500	2500	X		11,36			
49			✓ 1		2500	2500	X		11,36			
50			✓ 1		2500	2500	X		11,36			
51			✓ 1		2500	2500	X		11,36			
52			✓ 1		2500	2500	X		11,36			
53			✓ 1		2500	2500	X		11,36			
54			✓ 1		2500	2500	X		11,36			
55			✓ 1		2500	2500	X		11,36			
56			✓ 1		2500	2500	X		11,36			
					0	0						
FACTOR DE POTENCIA (Φ):	0,95				POTENCIA TOTAL [VA]:	60000	TOTAL		90,91	90,91	90,91	
FACTOR DE SIMULTANEIDAD:	1				POTENCIA TOTAL [W]:	57000						
POTENCIA A SOLICITAR [kW]					TIPO DE ACTIVIDAD:							

PLANILLA DE CARGA TOTAL SET #1									
FACTOR DE POTENCIA (Φ):	0,95				POTENCIA TOTAL [VA]:	227166	TOTAL	335,91	349,93
FACTOR DE SIMULTANEIDAD:	1				POTENCIA TOTAL [W]:	215807,7			
POTENCIA A SOLICITAR [kW]					TIPO DE ACTIVIDAD:				

PLANILLA DE CARGA - TS TENSION ESTABILIZADA BACKS SET #1												
CIRCUITO N°	TIPO DE CIRCUITO				POTENCIA UNITARIA [VA]	POTENCIA X CIRCUITO [VA]	TENSION [V]		CORRIENTE [A]			
	IUG	TUG	IUE	TUE			220	380	R	S	T	
57					7000	7000	X		31,82			
58					7000	7000	X		31,82			
FACTOR DE POTENCIA (Φ):	0,95				POTENCIA TOTAL [VA]:	14000	TOTAL		31,82	31,82	0,00	
FACTOR DE SIMULTANEIDAD:	1				POTENCIA TOTAL [W]:	13300						
POTENCIA A SOLICITAR [kW]					TIPO DE ACTIVIDAD:							

Arqta. ANDREA ZUBIN
M.P. N°: 20163
CUI: 27-18023900 A

PLANILLA DE CAIDA DE TENSION - TS ESTUDIO SET #1

CIRCUITO N°	TIPO	Tension de trabajo	AV Max. FEM 5%	AV Max. ILLUM 3%	Corriente [A]	Tipo de conductor	Seccion [mm2]	Caída de tension [V/A km]	Long. Circuito [m]	AV por carga [V]	AV por carga [%]	AV Total [%]	Verifica AV FEM	Verifica AV ILLUM	Verifica AV Tablero
Alimentacion		380	19,0	11,4	353,33	Pentapolar	150,00	0,035	90	7,42	2%	2%			SI
1	IUG	220	11,0	6,6	2,55	Unipolar	1,50	26,00	46	3,05	1%	3%		SI	
2	IE	220	11,0	6,6	0,03	Unipolar	1,50	26,00	17	0,01	0%	2%		SI	
3	TUG	220	11,0	6,6	10,00	Unipolar	2,50	15,00	44	6,60	3%	5%	SI		
4	TUE	220	11,0	6,6	20,00	Unipolar	4,00	10,00	33	6,60	3%	5%	SI		
5	OCE	380	19,0	11,4	60,61	Pentapolar	16,00	2,40	27	3,93	1%	3%	SI		
6	OCE	380	19,0	11,4	30,30	Pentapolar	6,00	6,50	24	4,73	1%	3%	SI		
7	OCE	380	19,0	11,4	30,30	Pentapolar	10,00	3,80	33	3,80	1%	3%	SI		
8	OCE	380	19,0	11,4	30,30	Pentapolar	10,00	3,80	33	3,80	1%	3%	SI		
9	IUE	220	11,0	6,6	11,36	Unipolar	4,00	10,00	18	2,04	1%	3%	SI		
10	IUE	220	11,0	6,6	11,36	Unipolar	4,00	10,00	17	1,93	1%	3%	SI		
11	IUE	220	11,0	6,6	11,36	Unipolar	4,00	10,00	16	1,82	1%	3%	SI		
12	IUE	220	11,0	6,6	11,36	Unipolar	4,00	10,00	16	1,82	1%	3%	SI		
13	IUE	220	11,0	6,6	11,36	Unipolar	4,00	10,00	17	1,93	1%	3%	SI		
14	IUE	220	11,0	6,6	11,36	Unipolar	4,00	10,00	18	2,04	1%	3%	SI		
15	IUE	220	11,0	6,6	11,36	Unipolar	4,00	10,00	19	2,16	1%	3%	SI		
16	IUE	220	11,0	6,6	11,36	Unipolar	4,00	10,00	18	2,04	1%	3%	SI		
17	IUE	220	11,0	6,6	11,36	Unipolar	4,00	10,00	17	1,93	1%	3%	SI		
18	IUE	220	11,0	6,6	11,36	Unipolar	4,00	10,00	17	1,93	1%	3%	SI		
19	IUE	220	11,0	6,6	11,36	Unipolar	4,00	10,00	18	2,04	1%	3%	SI		
20	IUE	220	11,0	6,6	11,36	Unipolar	4,00	10,00	19	2,16	1%	3%	SI		
21	IUE	220	11,0	6,6	11,36	Unipolar	4,00	10,00	20	2,27	1%	3%	SI		
22	IUE	220	11,0	6,6	11,36	Unipolar	4,00	10,00	19	2,16	1%	3%	SI		
23	IUE	220	11,0	6,6	11,36	Unipolar	4,00	10,00	18	2,04	1%	3%	SI		
24	IUE	220	11,0	6,6	11,36	Unipolar	4,00	10,00	18	2,04	1%	3%	SI		
25	IUE	220	11,0	6,6	11,36	Unipolar	4,00	10,00	19	2,16	1%	3%	SI		
26	IUE	220	11,0	6,6	11,36	Unipolar	4,00	10,00	20	2,27	1%	3%	SI		
27	IUE	220	11,0	6,6	11,36	Unipolar	4,00	10,00	21	2,39	1%	3%	SI		
28	IUE	220	11,0	6,6	11,36	Unipolar	4,00	10,00	20	2,27	1%	3%	SI		
29	IUE	220	11,0	6,6	11,36	Unipolar	4,00	10,00	19	2,16	1%	3%	SI		
30	IUE	220	11,0	6,6	11,36	Unipolar	4,00	10,00	19	2,16	1%	3%	SI		
31	IUE	220	11,0	6,6	11,36	Unipolar	4,00	10,00	20	2,27	1%	3%	SI		
32	IUE	220	11,0	6,6	11,36	Unipolar	4,00	10,00	21	2,39	1%	3%	SI		

Andrea Zubin

PLANILLA DE CAIDA DE TENSION - TS DIMERS SET #1

CIRCUITO N°	TIPO	Tension de trabajo	AV Max. FEM 5%	AV Max. ILUM 3%	Corriente [A]	Tipo de conductor	Seccion [mm2]	Caída de tension [V/A km]	Long. Circuito [m]	AV por carga [V]	AV por carga [%]	AV Total [%]	Verifica AV FEM	Verifica AV ILUM	Verifica AV Tablero
33	IUE	220	11,0	6,6	11,36	Unipolar	4,00	10,00	26	2,95	1%	3%	SI		
34	IUE	220	11,0	6,6	11,36	Unipolar	4,00	10,00	25	2,84	1%	3%	SI		
35	IUE	220	11,0	6,6	11,36	Unipolar	4,00	10,00	24	2,73	1%	3%	SI		
36	IUE	220	11,0	6,6	11,36	Unipolar	4,00	10,00	23	2,61	1%	3%	SI		
37	IUE	220	11,0	6,6	11,36	Unipolar	4,00	10,00	22	2,50	1%	3%	SI		
38	IUE	220	11,0	6,6	11,36	Unipolar	4,00	10,00	21	2,39	1%	3%	SI		
39	IUE	220	11,0	6,6	11,36	Unipolar	4,00	10,00	27	3,07	1%	3%	SI		
40	IUE	220	11,0	6,6	11,36	Unipolar	4,00	10,00	26	2,95	1%	3%	SI		
41	IUE	220	11,0	6,6	11,36	Unipolar	4,00	10,00	25	2,84	1%	3%	SI		
42	IUE	220	11,0	6,6	11,36	Unipolar	4,00	10,00	24	2,73	1%	3%	SI		
43	IUE	220	11,0	6,6	11,36	Unipolar	4,00	10,00	23	2,61	1%	3%	SI		
44	IUE	220	11,0	6,6	11,36	Unipolar	4,00	10,00	22	2,50	1%	3%	SI		
45	IUE	220	11,0	6,6	11,36	Unipolar	4,00	10,00	28	3,18	1%	3%	SI		
46	IUE	220	11,0	6,6	11,36	Unipolar	4,00	10,00	27	3,07	1%	3%	SI		
47	IUE	220	11,0	6,6	11,36	Unipolar	4,00	10,00	26	2,95	1%	3%	SI		
48	IUE	220	11,0	6,6	11,36	Unipolar	4,00	10,00	25	2,84	1%	3%	SI		
49	IUE	220	11,0	6,6	11,36	Unipolar	4,00	10,00	24	2,73	1%	3%	SI		
50	IUE	220	11,0	6,6	11,36	Unipolar	4,00	10,00	23	2,61	1%	3%	SI		
51	IUE	220	11,0	6,6	11,36	Unipolar	4,00	10,00	29	3,29	1%	3%	SI		
52	IUE	220	11,0	6,6	11,36	Unipolar	4,00	10,00	28	3,18	1%	3%	SI		
53	IUE	220	11,0	6,6	11,36	Unipolar	4,00	10,00	27	3,07	1%	3%	SI		
54	IUE	220	11,0	6,6	11,36	Unipolar	4,00	10,00	26	2,95	1%	3%	SI		
55	IUE	220	11,0	6,6	11,36	Unipolar	4,00	10,00	25	2,84	1%	3%	SI		
56	IUE	220	11,0	6,6	11,36	Unipolar	4,00	10,00	24	2,73	1%	3%	SI		

PLANILLA DE CAIDA DE TENSION - TS TENSION ESTABILIZADA RACKS SET #1

CIRCUITO N°	TIPO	Tension de trabajo	AV Max. FEM 5%	AV Max. ILUM 3%	Corriente [A]	Tipo de conductor	Seccion [mm2]	Caída de tension [V/A km]	Long. Circuito [m]	AV por carga [V]	AV por carga [%]	AV Total [%]	Verifica AV FEM	Verifica AV ILUM	Verifica AV Tablero
57	ATE	220	11,0	6,6	31,82	Unipolar	6,00	6,50	24	4,96	2%	4%	SI		
57	ATE	220	11,0	6,6	31,82	Unipolar	6,00	6,50	24	4,96	2%	4%	SI		

PLANILLA DE AGRUPAMIENTO - TS ESTUDIO SET #1

CIRCUITO N°	TIPO	Aislante	Seccion [mm ²]	Método de Instalacion	Corriente Admis.	Factor de Agrup.	Corriente Corregida	Corriente de TM	Corriente de carga	Verifica Temp?	TM Protege cable?
Alimentacion		LSOH	150,00	F	401,0	1,00	401,00	400	353,33	SI	SI
1	IUG	LSOH	1,50	B1	15,0	0,80	12,00	10	2,55	SI	SI
2	IE	LSOH	1,50	B1	15,0	0,80	12,00	10	0,03	SI	SI
3	TUG	LSOH	2,50	B1	21,0	0,80	16,80	16	10,00	SI	SI
4	TUE	LSOH	4,00	B1	28,0	0,80	22,40	20	20,00	SI	SI
5	OCE	LSOH	16,00	E	86,0	0,88	75,68	63	60,61	SI	SI
6	OCE	LSOH	6,00	E	37,0	0,88	32,56	32	30,30	SI	SI
7	OCE	LSOH	10,00	E	52,0	0,78	40,56	32	30,30	SI	SI
8	OCE	LSOH	10,00	E	52,0	0,78	40,56	32	30,30	SI	SI
9	IUE	LSOH	4,00	E	35,0	0,78	27,30	20	11,36	SI	SI
10	IUE	LSOH	4,00	E	35,0	0,78	27,30	20	11,36	SI	SI
11	IUE	LSOH	4,00	E	35,0	0,78	27,30	20	11,36	SI	SI
12	IUE	LSOH	4,00	E	35,0	0,78	27,30	20	11,36	SI	SI
13	IUE	LSOH	4,00	E	35,0	0,78	27,30	20	11,36	SI	SI
14	IUE	LSOH	4,00	E	35,0	0,78	27,30	20	11,36	SI	SI
15	IUE	LSOH	4,00	E	35,0	0,78	27,30	20	11,36	SI	SI
16	IUE	LSOH	4,00	E	35,0	0,78	27,30	20	11,36	SI	SI
17	IUE	LSOH	4,00	E	35,0	0,78	27,30	20	11,36	SI	SI
18	IUE	LSOH	4,00	E	35,0	0,78	27,30	20	11,36	SI	SI
19	IUE	LSOH	4,00	E	35,0	0,78	27,30	20	11,36	SI	SI
20	IUE	LSOH	4,00	E	35,0	0,78	27,30	20	11,36	SI	SI
21	IUE	LSOH	4,00	E	35,0	0,78	27,30	20	11,36	SI	SI
22	IUE	LSOH	4,00	E	35,0	0,78	27,30	20	11,36	SI	SI
23	IUE	LSOH	4,00	E	35,0	0,78	27,30	20	11,36	SI	SI
24	IUE	LSOH	4,00	E	35,0	0,78	27,30	20	11,36	SI	SI
25	IUE	LSOH	4,00	E	35,0	0,78	27,30	20	11,36	SI	SI
26	IUE	LSOH	4,00	E	35,0	0,78	27,30	20	11,36	SI	SI
27	IUE	LSOH	4,00	E	35,0	0,78	27,30	20	11,36	SI	SI
28	IUE	LSOH	4,00	E	35,0	0,78	27,30	20	11,36	SI	SI
29	IUE	LSOH	4,00	E	35,0	0,78	27,30	20	11,36	SI	SI
30	IUE	LSOH	4,00	E	35,0	0,78	27,30	20	11,36	SI	SI
31	IUE	LSOH	4,00	E	35,0	0,78	27,30	20	11,36	SI	SI
32	IUE	LSOH	4,00	E	35,0	0,78	27,30	20	11,36	SI	SI

PLANILLA DE AGRUPAMIENTO - TS DIMIERS SET #1

CIRCUITO N°	TIPO	Aislante	Seccion [mm2]	Método de instalacion	Corriente Admis.	Factor de Agrup.	Corriente Corregida	Corriente de TM	Corriente de carga	Verifica Temp?	TM Protege cable?
33	IUE	LSOH	4,00	E	35,0	0,78	27,30	20	11,36	SI	SI
34	IUE	LSOH	4,00	E	35,0	0,78	27,30	20	11,36	SI	SI
35	IUE	LSOH	4,00	E	35,0	0,78	27,30	20	11,36	SI	SI
36	IUE	LSOH	4,00	E	35,0	0,78	27,30	20	11,36	SI	SI
37	IUE	LSOH	4,00	E	35,0	0,78	27,30	20	11,36	SI	SI
38	IUE	LSOH	4,00	E	35,0	0,78	27,30	20	11,36	SI	SI
39	IUE	LSOH	4,00	E	35,0	0,78	27,30	20	11,36	SI	SI
40	IUE	LSOH	4,00	E	35,0	0,78	27,30	20	11,36	SI	SI
41	IUE	LSOH	4,00	E	35,0	0,78	27,30	20	11,36	SI	SI
42	IUE	LSOH	4,00	E	35,0	0,78	27,30	20	11,36	SI	SI
43	IUE	LSOH	4,00	E	35,0	0,78	27,30	20	11,36	SI	SI
44	IUE	LSOH	4,00	E	35,0	0,78	27,30	20	11,36	SI	SI
45	IUE	LSOH	4,00	E	35,0	0,78	27,30	20	11,36	SI	SI
46	IUE	LSOH	4,00	E	35,0	0,78	27,30	20	11,36	SI	SI
47	IUE	LSOH	4,00	E	35,0	0,78	27,30	20	11,36	SI	SI
48	IUE	LSOH	4,00	E	35,0	0,78	27,30	20	11,36	SI	SI
49	IUE	LSOH	4,00	E	35,0	0,78	27,30	20	11,36	SI	SI
50	IUE	LSOH	4,00	E	35,0	0,78	27,30	20	11,36	SI	SI
51	IUE	LSOH	4,00	E	35,0	0,78	27,30	20	11,36	SI	SI
52	IUE	LSOH	4,00	E	35,0	0,78	27,30	20	11,36	SI	SI
53	IUE	LSOH	4,00	E	35,0	0,78	27,30	20	11,36	SI	SI
54	IUE	LSOH	4,00	E	35,0	0,78	27,30	20	11,36	SI	SI
55	IUE	LSOH	4,00	E	35,0	0,78	27,30	20	11,36	SI	SI
56	IUE	LSOH	4,00	E	35,0	0,78	27,30	20	11,36	SI	SI

PLANILLA DE AGRUPAMIENTO - TS TENSION ESTABILIZADA RACKS SET #1

CIRCUITO N°	TIPO	Aislante	Seccion [mm2]	Método de instalacion	Corriente Admis.	Factor de Agrup.	Corriente Corregida	Corriente de TM	Corriente de carga	Verifica Temp?	TM Protege cable?
57	ATE	LSOH	6,00	E	44,0	0,78	34,32	32	11,36	SI	SI
58	ATE	LSOH	6,00	E	44,0	0,78	34,32	32	11,36	SI	SI

Arqta. ANDREA RUBEN
M.P. N°: 20163
CURT: 27-19322867

ASERTEC - Sergio Brea
21/09/2022