

Juzgado Penal Fray Bentos

Planilla de cargas

3x230V

Tablero PB1 (General)									cálculo cargas			
circ.	destino	carga (W)	cond. (mm2)	circ.	caño	interruptor	diferencial	obs.	C.U.	W ef.	cos Ø	Var
1	luces 1L8+3L10	50	s/pl(3x1)	II	25 PVC	10A II			1	50	0.95	16.4
2	luces eme. 2L4E	30	2x1+2T	II	20 PVC	10A II			1	30	0.95	9.9
3	luces 1Li+9L9	180	2x1+2T	II	20 PVC	10A II			1	180	0.95	59.2
4	luces 6L1	270	2x1+2T	II	20 PVC	10A II	25A II 30mA	agrupa 4 circuitos	1	270	0.95	88.7
5	luces 4L1	180	2x1+2T	II	20 PVC	10A II			1	180	0.95	59.2
6	luces eme. 2L4E	30	2x1+2T	II	20 PVC	10A II			1	30	0.95	9.9
7	reserva	100		II		10A II			1	100	0.95	32.9
8	reserva	100		II		10A II	25A II 30mA	agrupa 4 circuitos	1	100	0.95	32.9
												0.0
101	2 PT2	600	2x2+2T	II	25 PVC	16A II			0.8	480	0.8	360.0
102	2 tomas	600	2x2+2T	II	25 PVC	16A II			0.5	300	0.85	185.9
103	2 PT2	600	2x2+2T	II	25 PVC	16A II			0.8	480	0.8	360.0
104	2 tomas	600	2x2+2T	II	25 PVC	16A II			0.5	300	0.85	185.9
105	AA 18000BTU	1800	2x4+4T	II	25 PVC	20A II	40A IV 30mA	agrupa 5 circuitos	0.9	1620	0.85	1004.0
106	1 toma sch impresora	300	2x2+2T	II	25 PVC	16A II			0.8	240	0.8	180.0
107	1 toma	300	2x2+2T	II	25 PVC	16A II			0.5	150	0.85	93.0
108	centales incendio e intrusos	200	2x2+2T	II	25 PVC	16A II			1	200	0.85	123.9
109	2 PT2	600	2x2+2T	II	25 PVC	16A II			0.8	480	0.8	360.0
110	2 PT2	600	2x2+2T	II	25 PVC	16A II			0.8	480	0.8	360.0
111	2 PT2	600	2x2+2T	II	25 PVC	16A II	40A IV 30mA	agrupa 6 circuitos	0.8	480	0.8	360.0
112	2 PT2	600	2x2+2T	II	25 PVC	16A II			0.8	480	0.8	360.0
113	AA 18000BTU	1800	2x4+4T	II	25 PVC	20A II			0.9	1620	0.85	1004.0
114	1 toma sch rack	600	2x2+2T	II	25 PVC	16A II			0.9	540	0.85	334.7
115	1 toma sch impresora	300	2x2+2T	II	25 PVC	16A II	40A IV 30mA	agrupa 4 circuitos	0.8	240	0.8	180.0

Juzgado Penal Fray Bentos

Planilla de cargas

3x230V

Tablero PB1 (General)									cálculo cargas			
circ.	destino	carga (W)	cond. (mm2)	circ.	caño	interruptor	diferencial	obs.	C.U.	W ef.	cos Ø	Var
116	3 tomas	600	2x2+2T	II	25 PVC	16A II			0.5	300	0.85	185.9
117	AA 12000BTU	1200	2x2+2T	II	25 PVC	16A II			0.9	1080	0.85	669.3
118	reserva	600		II		16A II			0.5	300	0.85	185.9
119	reserva	600		II		16A II	40A IV 30mA	agrupa 4 circuitos	0.5	300	0.85	185.9
	Int Gral derivaciones PB1		3x10+10N+10T	IV		40A IV						
	condensador corrección de reactiva 2.5KVAR 3x230V		3x4+4T	III		16A III						-2500.0
	condensador corrección de reactiva 2.5KVAR 3x230V		3x4+4T	III		16A III						-2500.0
	condensador corrección de reactiva 2.5KVAR 3x230V		3x4+4T	III		16A III						-2500.0
	Tab PB2	10558	3x10+10N+10T	IV	40 PVC	40A IV			0	7763	0	4716.9
	Tab PB3	4775	3x4+4N+4T	IV	32 PVC	25A IV			0	2825	0	1437.89
	Tab PB4	4940	3x4+4N+4T	IV	32 PVC	25A IV			0	3500	0	2058.37
	Tab PA	18754	3x16+16N+16T	IV	40 PVC	63A IV			0	13164	0	7706.01
	carga total instalada	53067										
	coeficiente de utilización global	0.72										
	General (carga a tramitar)	38000	3x35+35N+16T	IV	50 PVC	125A IV MB		desde ICP UTE		38262	0.928	15406.6

Nota 1: se instalan líneas a tablero general y a tableros derivados tetrapolares en previsión de futuro pasaje a 400V del servicio

Nota 2: se instalan interruptores general, derivados a tableros y generales de tableros derivados tetrapolares en previsión de futuro pasaje a 400V

Nota 3: en caso de que UTE defina la alimentación de este aumento de carga en 400V, se cableará la distribución interna de cada tableros para 3x400V+N