

TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCIÓN TG-N SISTEMA BAJA TENSION 208/120V																															
TABLERO	FASES	CTOS.	SALIDAS										CARGA INSTALADA					CARGA DIVERSIFICADA					PROTECCIÓN (A)	CONDUCTOR (AWG)	CANALIZACION	LONGITUD (m)	CONSTANTE DE REGULACION	REGULACION PARCIAL (%)	REGULACION TOTAL (%)		
			ILUMINACION										FUERZA		POTENCIA DE ILUMINACION (W)			CORRIENTE TOTAL (A)	FACTOR	POTENCIA TOTAL (W)		POTENCIA TOTAL (VA)								CORRIENTE TOTAL (A)	
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	CCTV	24	30	POTENCIA DE FUERZA (W)	POTENCIA TOTAL (W)			POTENCIA TOTAL (VA)	POTENCIA TOTAL (VA)	POTENCIA TOTAL (VA)									
TN-1	A.B.C	36	0	10	46	0	39	11	0	0	0	32	0	3	0	6.848,00	12.960,00	19.808,00	22.098,89	61,09	0,80	15.844,00	17.604,44	48,87	3x70A REG	3F No.4 + 1N No.4 + 1T No.8	101¼"	16,00	0,0020140	0,57	1,70
TN-2	A.B.C	30	3	26	6	5	67	3	0	0	19	0	1	0	6.452,00	5.220,00	11.672,00	12.968,89	36,00	0,89	10.336,00	11.484,44	31,88	3x50A REG	3F No.2 + 1N No.2 + 1T No.8	101½"	46,00	0,0013076	0,69	1,83	
TN-3	A.B.C	30	39	36	12	36	48	22	0	0	49	0	0	0	8.938,00	8.820,00	17.758,00	19.731,11	54,77	0,75	13.379,00	14.865,56	41,26	3x63A REG	3F No.1.0 + 1N No.1.0 + 1T No.6	102"	52,00	0,0008647	0,67	1,81	
TN-4	A.B.C	24	0	0	42	0	0	0	0	0	18	0	3	0	2.856,00	8.640,00	11.496,00	12.773,33	35,46	0,89	10.248,00	11.386,67	31,61	3x50A REG	3F No.6 + 1N No.8 + 1T No.10	101¼"	23,00	0,0031232	0,82	1,96	
TG-R (UPS)	A.B.C	N.A.	0	0	0	0	0	0	0	0	43	96	0	0	-	13.500,00	13.500,00	15.000,00	41,64	1,00	13.500,00	15.000,00	41,64	3x50A REG	3F No.2 + 1N No.2 + 1T No.8	101½"	8,00	0,0020140	0,24	1,38	
T-BOMBAS	A.B.C	N.A.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	-	2.984,00	2.984,00	3.315,56	9,20	1,00	2.984,00	3.315,56	9,20	3x30A REG	3F No.6 + 1N No.8 + 1T No.10	101¼"	60,00	0,0031232	0,62	1,76	
TOTAL			42	72	106	41	154	36	0	0	0	161	96	7	1	25.094,00	52.124,00	77.218,00	85.797,78	238,15	0,63	48.561,00	53.956,67	149,77	3x200A REG	4x(3F No.4.0 + 1N No.4.0 + 1T No.2)	403"	175,00	0,0001205	1,11	1,14

DIVERSIFICACIÓN PARA EL CÁLCULO DE CARGA A DISPONER EN EL TRANSFORMADOR EXISTENTE 208/120V	ILUMINACIÓN (1)	FUERZA (2)	48.561,00	53.956,67	149,77
	12.547,00	36.014,00			

- (1) NTC 2050 Tabla 220-11. Primeros 50000 VA o menor al 50% a partir de 50000 al 20%.  
(2) NTC 2050 Tabla 220-13. Primeros 10000 o menor al 100% lo demás al 50%, cargas esenciales (motobombas, aire acondicionado, iluminación exterior, UPS) al 100%.

CONVENCIONES					
SALIDAS DE ILUMINACION					SALIDAS DE FUERZA
1- Aplique Antivandálico Para Luz de Penumbra.	14 W	4	Luminaria Antivandálica de Empotrar. 0.67x0.30 m.	34 W	10 - Salida Monofásica
2- Aplique Cilíndrico.	52 W	5	Luminaria Antivandálica de Sobreponer. 1.22x0.262 m.	64 W	20 - Salida Bifásica
3 - Luminaria de Sobreponer con Rejilla. 0.6x0.6m.	68 W	6	Luminaria Sellada de Sobreponer. 1.27x0.156 m.	64 W	30 - Salida Trifásica