CUADRO DE CALCULOS REDES DE DISTRIBUCIÓN ALUMBRADO PÚBLICO

DATOS	TRAFO NO.	PROYECTO	MUNICIPIO	ELECTRICOS							
				Centro de Transformación	Estructuras de Media Tensión	CAP. (kVA)	Numero de fases	NIVEL DE TENSIÓN			Factor de Potencia
								PRI.(kV)	SEC.(V)		
	1	Iluminación carretera Panamerica	VILLAMARIA (CALDAS)	NUEVO	M46709	15	3	13,2	380	220	0,9

LIMITES	ESTRATO	FACTOR	POTENCIAS LUMINARIAS	LUMINARIAS		%CARGA TRAFO	ZONA CONSTRUIDA	VALORES MÁXIMOS (%)	
			0,100	LUMINARIAS TOTALES	51			REGULACIÓN MÁXIMA	5,0
	ALUMBRADO PUBLICO (OFICIAL)	DIVERSIDAD	0,120	KVA TOTAL CIRCUITO	6,54	43,6%			
			0,150				NO	PERDIDAS TÉCNICAS	5,0

TRAYECTORIA	TRAMO	LONG. TRAMO	NUMERO DE LUMINARIAS 0,100	NUMERO DE LUMINARIAS 0,120	NUMERO DE LUMINARIAS 0,150	kVA/TRAMO	Momento Eléctrico kVA*m	CONDUCTOR	% REGULACION		PERDIDAS DE POTENCIA			CORRIENTE
								CABLE	Parcial	Acumulada	%	kW/Tramo	kW acumulados	A
1	P1-P2	12,26	0	37	14	6,540	80,18	Cable Al Serie 8000 THHN 3X2+2 AWG	0,33	0,33	0,14	0,01	0,02	29,73
	P2-P3	35,17	0	26	0	3,120	109,73	Cable Al Serie 8000 THHN 3X2+2 AWG	0,46	0,79	0,19	0,01	0,03	14,18
	P3-P4	34,99	0	24	0	2,880	100,77	Cable Al Serie 8000 THHN 3X2+2 AWG	0,42	1,21	0,17	0,01	0,05	13,09
	P4-P5	35,15	0	22	0	2,640	92,80	Cable Al Serie 8000 THHN 3X2+2 AWG	0,39	1,59	0,16	0,01	0,06	12,00
	P5-P6	34,88	0	20	0	2,400	83,71	Cable Al Serie 8000 THHN 3X2+2 AWG	0,35	1,94	0,14	0,01	0,07	10,91
	P6-P7	35,12	0	18	0	2,160	75,86	Cable Al Serie 8000 THHN 3X2+2 AWG	0,32	2,26	0,13	0,01	0,08	9,82
	P7-P8	35,07	0	16	0	1,920	67,33	Cable Al Serie 8000 THHN 3X2+2 AWG	0,28	2,54	0,11	0,01	0,08	8,73
	P8-P9	35,27	0	14	0	1,680	59,25	Cable Al Serie 8000 THHN 3X2+2 AWG	0,25	2,78	0,10	0,01	0,09	7,64
	P9-P10	35,07	0	12	0	1,440	50,50	Cable Al Serie 8000 THHN 3X2+2 AWG	0,21	2,99	0,09	0,01	0,10	6,55
	P10-P11	34,75	0	10	0	1,200	41,70	Cable Al Serie 8000 THHN 3X2+2 AWG	0,17	3,17	0,07	0,00	0,10	5,45
	P11-P12	34,88	0	8	0	0,960	33,48	Cable Al Serie 8000 THHN 3X2+2 AWG	0,14	3,31	0,06	0,00	0,11	4,36
	P12-P13	34,93	0	6	0	0,720	25,15	Cable Al Serie 8000 THHN 3X2+2 AWG	0,10	3,41	0,04	0,00	0,11	3,27
	P13-P14	34,18	0	4	0	0,480	16,41	Cable Al Serie 8000 THHN 3X2+2 AWG	0,07	3,48	0,03	0,00	0,11	2,18
	P14-P15	34,99	0	2	0	0,240	8,40	Cable Al Serie 8000 THHN 3X2+2 AWG	0,03	3,51	0,01	0,00	0,11	1,09
2	P1-P2	12,26	0	37	14	6,540	80,18	Cable Al Serie 8000 THHN 3X2+2 AWG	0,33	0,33				29,73
	P2-P16	34,86	0	13	14	3,660	127,59	Cable Al Serie 8000 THHN 3X2+2 AWG	0,53	0,86	0,22	0,02	0,02	16,64
	P2-P16	34,91	0	11	14	3,420	119,39	Cable Al Serie 8000 THHN 3X2+2 AWG	0,50	1,36	0,20	0,01	0,14	15,55
	P16-P17	34,89	0	9	14	3,180	110,95	Cable Al Serie 8000 THHN 3X2+2 AWG	0,46	1,82	0,19	0,01	0,18	14,45
	P17-P18	29,66	0	7	14	2,940	87,20	Cable Al Serie 8000 THHN 3X2+2 AWG	0,36	2,18	0,15	0,01	0,21	13,36
	P18-P19	26,00	0	5	14	2,700	70,20	Cable Al Serie 8000 THHN 3X2+2 AWG	0,29	2,48	0,12	0,01	0,23	12,27
	P19-P26	38,42	0	3	14	2,460	94,51	Cable Al Serie 8000 THHN 3X2+2 AWG	0,39	2,87	0,16	0,01	0,24	11,18
	P26-P20	4,93	0	1	7	1,170	5,77	Cable Al Serie 8000 THHN 3X2+2 AWG	0,02	2,89	0,01	0,00	0,25	5,32
	P20-P21	31,93	0	0	7	1,050	33,53	Cable Al Serie 8000 THHN 3X2+2 AWG	0,14	3,03	0,06	0,00	0,25	4,77
	P21-P27	10,12	0	0	6	0,900	9,11	Cable Al Serie 8000 THHN 3X2+2 AWG	0,04	3,07	0,02	0,00	0,26	4,09
	P27-P28	39,01	0	0	5	0,750	29,26	Cable Al Serie 8000 THHN 3X2+2 AWG	0,12	3,19	0,05	0,00	0,26	3,41
	P28-P22	16,72	0	0	4	0,600	10,03	Cable Al Serie 8000 THHN 3X2+2 AWG	0,04	3,23	0,02	0,00	0,26	2,73
	P22-P23	31,17	0	0	3	0,450	14,03	Cable Al Serie 8000 THHN 3X2+2 AWG	0,06	3,29	0,02	0,00	0,26	2,05
	P23-P29	20,97	0	0	2	0,300	6,29	Cable Al Serie 8000 THHN 3X2+2 AWG	0,03	3,32	0,01	0,00	0,27	1,36
	P29-P35	33,31	0	0	1	0,150	5,00	Cable Al Serie 8000 THHN 3X2+2 AWG	0,02	3,34	0,01	0,00	0,27	0,68
	P1-P2	12,26	0	37	14	6,540	80,18	Cable Al Serie 8000 THHN 3X2+2 AWG	0,33	0,33				29,73
	P2-P16	34,86	0	13	14	3,660	127,59	Cable Al Serie 8000 THHN 3X2+2 AWG	0,53	0,86				16,64
	P2-P16	34,91	0	11	14	3,420	119,39	Cable Al Serie 8000 THHN 3X2+2 AWG	0,50	1,36				15,55
	P16-P17	34,89	0	9	14	3,180	110,95	Cable Al Serie 8000 THHN 3X2+2 AWG	0,46	1,82				14,45
	P17-P18	29,66	0	7	14	2,940	87,20	Cable Al Serie 8000 THHN 3X2+2 AWG	0,36	2,18				13,36
	P18-P19	26,00	0	5	14	2,700	70,20	Cable Al Serie 8000 THHN 3X2+2 AWG	0,29	2,48				12,27
	P19-P26	38,42	0	3	14	2,460	94,51	Cable Al Serie 8000 THHN 3X2+2 AWG	0,39	2,87				11,18
	P26-P20	4,93	0	1	14	2,220	10,94	Cable Al Serie 8000 THHN 3X2+2 AWG	0,05	2,91	0,02	0,00	0,00	10,09

3	P20-P21	31,93	0	0	9	1,350	43,11	Cable Al Serie 8000 THHN 3X2+2 AWG	0,18	3,09	0,07	0,01	0,01	6,14
	P21-P27	10,12	0	0	8	1,200	12,14	Cable Al Serie 8000 THHN 3X2+2 AWG	0,05	3,14	0,02	0,00	0,01	5,45
	P27-P28	39,01	0	0	7	1,050	40,96	Cable Al Serie 8000 THHN 3X2+2 AWG	0,17	3,31	0,07	0,00	0,01	4,77
	P28-P22	16,72	0	0	6	0,900	15,05	Cable Al Serie 8000 THHN 3X2+2 AWG	0,06	3,38	0,03	0,00	0,01	4,09
	P22-P23	31,17	0	0	5	0,750	23,38	Cable Al Serie 8000 THHN 3X2+2 AWG	0,10	3,47	0,04	0,00	0,02	3,41
	P23-P29	20,97	0	0	4	0,600	12,58	Cable Al Serie 8000 THHN 3X2+2 AWG	0,05	3,53	0,02	0,00	0,02	2,73
	P29-P30	38,63	0	0	3	0,450	17,38	Cable Al Serie 8000 THHN 3X2+2 AWG	0,07	3,60	0,03	0,00	0,02	2,05
	P30-P24	10,48	0	0	2	0,300	3,14	Cable Al Serie 8000 THHN 3X2+2 AWG	0,01	3,61	0,01	0,00	0,02	1,36
	P24-P34	27,97	0	0	1	0,150	4,20	Cable Al Serie 8000 THHN 3X2+2 AWG	0,02	3,54	0,01	0,00	0,02	0,68
4	P1-P2	12,26	0	37	14	6,540	80,18	Cable Al Serie 8000 THHN 3X2+2 AWG	0,33	0,33				29,73
	P2-P16	34,86	0	13	12	3,360	117,13	Cable Al Serie 8000 THHN 3X2+2 AWG	0,49	0,82				15,27
	P2-P16	34,91	0	11	12	3,120	108,92	Cable Al Serie 8000 THHN 3X2+2 AWG	0,45	1,27				14,18
	P16-P17	34,89	0	9	12	2,880	100,48	Cable Al Serie 8000 THHN 3X2+2 AWG	0,42	1,69				13,09
	P17-P18	29,66	0	7	12	2,640	78,30	Cable Al Serie 8000 THHN 3X2+2 AWG	0,33	2,02				12,00
	P18-P19	26,00	0	5	12	2,400	62,40	Cable Al Serie 8000 THHN 3X2+2 AWG	0,26	2,28				10,91
	P19-P26	38,42	0	3	12	2,160	82,99	Cable Al Serie 8000 THHN 3X2+2 AWG	0,34	2,62				9,82
	P26-P20	4,93	0	1	12	1,920	9,47	Cable Al Serie 8000 THHN 3X2+2 AWG	0,04	2,66				8,73
	P20-P21	31,93	0	0	12	1,800	57,47	Cable Al Serie 8000 THHN 3X2+2 AWG	0,24	2,90				8,18
	P21-P27	10,12	0	0	11	1,650	16,70	Cable Al Serie 8000 THHN 3X2+2 AWG	0,07	2,97	0,03	0,00	0,00	7,50
	P27-P28	39,01	0	0	10	1,500	58,52	Cable Al Serie 8000 THHN 3X2+2 AWG	0,24	3,21	0,10	0,01	0,01	6,82
	P28-P22	16,72	0	0	9	1,350	22,57	Cable Al Serie 8000 THHN 3X2+2 AWG	0,09	3,31	0,04	0,00	0,01	6,14
	P22-P23	31,17	0	0	8	1,200	37,40	Cable Al Serie 8000 THHN 3X2+2 AWG	0,16	3,46	0,06	0,00	0,02	5,45
	P23-P29	20,97	0	0	7	1,050	22,02	Cable Al Serie 8000 THHN 3X2+2 AWG	0,09	3,55	0,04	0,00	0,02	4,77
	P29-P30	38,63	0	0	6	0,900	34,77	Cable Al Serie 8000 THHN 3X2+2 AWG	0,14	3,70	0,06	0,00	0,02	4,09
	P30-P24	10,48	0	0	5	0,750	7,86	Cable Al Serie 8000 THHN 3X2+2 AWG	0,03	3,73	0,01	0,00	0,02	3,41
	P24-P25	35,26	0	0	4	0,600	21,16	Cable Al Serie 8000 THHN 3X2+2 AWG	0,09	3,82	0,04	0,00	0,03	2,73
	P25-P31	5,24	9	0	3	1,350	7,07	Cable Al Serie 8000 THHN 3X2+2 AWG	0,03	3,85	0,01	0,00	0,03	6,14
	P31-P33	34,75	1	0	2	0,400	13,90	Cable Al Serie 8000 THHN 3X2+2 AWG	0,06	3,79	0,02	0,00	0,03	1,82
	P31-P32	2,23	1	0	1	0,250	0,56	Cable Al Serie 8000 THHN 3X2+2 AWG	0,00	3,82	0,00	0,00	0,03	1,14

CUADRO DE CALCULOS REDES DE DISTRIBUCIÓN ALUMBRADO PÚBLICO

DATOS	TRAFO NO.	PROYECTO	MUNICIPIO	ELECTRICOS							
				Centro de Transformación	Estructuras de Media Tensión	CAP. (kVA)	Numero de fases	NIVEL DE TENSIÓN			Factor de Potencia
								PRI.(kV)	SEC.(V)		
	2	Iluminación carretera Panamerica	VILLAMARIA (CALDAS)	NUEVO	M45694	15	3	13,2	380	220	0,9

LIMITES	ESTRATO	FACTOR	POTENCIAS LUMINARIAS	LUMINARIAS		%CARGA TRAFO	ZONA CONSTRUIDA	VALORES MÁXIMOS (%)	
			0,100	LUMINARIAS TOTALES	43			REGULACIÓN MÁXIMA	5,0
	ALUMBRADO PUBLICO (OFICIAL)	DIVERSIDAD	0,120	KVA TOTAL CIRCUITO	5,73	38,2%			
			0,150				NO	PERDIDAS TÉCNICAS	5,0

TRAYECTORIA	TRAMO	LONG. TRAMO	NUMERO DE LUMINARIAS 0,100	NUMERO DE LUMINARIAS 0,120	NUMERO DE LUMINARIAS 0,150	kVA/TRAMO	Momento Eléctrico kVA*m	CONDUCTOR	% REGULACION		PERDIDAS DE POTENCIA			CORRIENTE
								CABLE	Parcial	Acumulada	%	kW/Tramo	kW acumulados	A
1	P1-P2	19,38	0	24	19	5,730	111,05	Cable Al Serie 8000 THHN 3X2+2 AWG	0,46	0,46	0,19	0,01	0,02	26,05
	P2-P3	34,38	0	8	4	1,560	53,63	Cable Al Serie 8000 THHN 3X2+2 AWG	0,22	0,68	0,09	0,01	0,02	7,09
	P3-P4	34,44	0	6	4	1,320	45,46	Cable Al Serie 8000 THHN 3X2+2 AWG	0,19	0,87	0,08	0,01	0,03	6,00
	P4-P5	34,67	0	4	4	1,080	37,44	Cable Al Serie 8000 THHN 3X2+2 AWG	0,16	1,03	0,06	0,00	0,04	4,91
	P5-P6	34,62	0	2	4	0,840	29,08	Cable Al Serie 8000 THHN 3X2+2 AWG	0,12	1,15	0,05	0,00	0,05	3,82
	P6-P7	34,94	0	0	4	0,600	20,96	Cable Al Serie 8000 THHN 3X2+2 AWG	0,09	1,24	0,04	0,00	0,05	2,73
	P7-P8	31,69	0	0	3	0,450	14,26	Cable Al Serie 8000 THHN 3X2+2 AWG	0,06	1,30	0,02	0,00	0,07	2,05
	P8-P9	35,27	0	0	2	0,300	10,58	Cable Al Serie 8000 THHN 3X2+2 AWG	0,04	1,34	0,02	0,00	0,08	1,36
	P9-P10	30,98	0	0	1	0,150	4,65	Cable Al Serie 8000 THHN 3X2+2 AWG	0,02	1,36	0,01	0,00	0,10	0,68
2	P1-P2	19,38	0	24	19	5,730	111,05	Cable Al Serie 8000 THHN 3X2+2 AWG	0,46	0,46				26,05
	P2-P3	34,38	0	10	9	2,550	87,67	Cable Al Serie 8000 THHN 3X2+2 AWG	0,36	0,83				11,59
	P3-P4	34,44	0	8	9	2,310	79,56	Cable Al Serie 8000 THHN 3X2+2 AWG	0,33	1,16				10,50
	P4-P5	34,67	0	6	9	2,070	71,77	Cable Al Serie 8000 THHN 3X2+2 AWG	0,30	1,46				9,41
	P5-P6	34,62	0	4	9	1,830	63,35	Cable Al Serie 8000 THHN 3X2+2 AWG	0,26	1,72				8,32
	P6-P7	34,94	0	2	9	1,590	55,55	Cable Al Serie 8000 THHN 3X2+2 AWG	0,23	1,95				7,23
	P7-P19	9,32	0	0	9	1,350	12,58	Cable Al Serie 8000 THHN 3X2+2 AWG	0,05	2,00	0,02	0,00	0,00	6,14
	P19-P20	33,90	0	0	8	1,200	40,68	Cable Al Serie 8000 THHN 3X2+2 AWG	0,17	2,17	0,07	0,00	0,01	5,45
	P20-P21	32,78	0	0	7	1,050	34,42	Cable Al Serie 8000 THHN 3X2+2 AWG	0,14	2,31	0,06	0,00	0,01	4,77
	P21-P10	27,30	0	0	6	0,900	24,57	Cable Al Serie 8000 THHN 3X2+2 AWG	0,10	2,42	0,04	0,00	0,01	4,09
	P10-P12	13,79	0	0	5	0,750	10,34	Cable Al Serie 8000 THHN 3X2+2 AWG	0,04	2,46	0,02	0,00	0,01	3,41
	P12-P11	13,14	0	0	4	0,600	7,88	Cable Al Serie 8000 THHN 3X2+2 AWG	0,03	2,49	0,01	0,00	0,02	2,73
	P11-P13	48,20	0	0	3	0,450	21,69	Cable Al Serie 8000 THHN 3X2+2 AWG	0,09	2,58	0,04	0,00	0,02	2,05
	P13-P23	29,92	0	0	2	0,300	8,98	Cable Al Serie 8000 THHN 3X2+2 AWG	0,04	2,62	0,02	0,00	0,02	1,36
	P23-P22	34,20	0	0	1	0,150	5,13	Cable Al Serie 8000 THHN 3X2+2 AWG	0,02	2,64	0,01	0,00	0,02	0,68
3	P1-P2	19,38	0	24	19	5,730	111,05	Cable Al Serie 8000 THHN 3X2+2 AWG	0,46	0,46				26,05
	P2-P3	34,38	0	12	19	4,290	147,49	Cable Al Serie 8000 THHN 3X2+2 AWG	0,61	1,07				19,50
	P3-P4	34,44	0	10	19	4,050	139,48	Cable Al Serie 8000 THHN 3X2+2 AWG	0,58	1,65				18,41
	P4-P5	34,67	0	8	19	3,810	132,09	Cable Al Serie 8000 THHN 3X2+2 AWG	0,55	2,20				17,32
	P5-P6	34,62	0	6	19	3,570	123,59	Cable Al Serie 8000 THHN 3X2+2 AWG	0,51	2,72				16,23
	P6-P7	34,94	0	4	19	3,330	116,35	Cable Al Serie 8000 THHN 3X2+2 AWG	0,48	3,20				15,14
	P7-P19	9,32	0	2	12	2,040	19,01	Cable Al Serie 8000 THHN 3X2+2 AWG	0,08	3,28				9,27
	P19-P20	33,90	0	0	11	1,650	55,94	Cable Al Serie 8000 THHN 3X2+2 AWG	0,23	3,51				7,50
	P20-P21	32,78	0	0	10	1,500	49,17	Cable Al Serie 8000 THHN 3X2+2 AWG	0,20	3,72				6,82
	P21-P10	27,30	0	0	9	1,350	36,86	Cable Al Serie 8000 THHN 3X2+2 AWG	0,15	3,87	0,06	0,00	0,00	6,14
	P10-P12	13,79	0	0	8	1,200	16,55	Cable Al Serie 8000 THHN 3X2+2 AWG	0,07	3,94	0,03	0,00	0,01	5,45
	P12-P11	13,14	0	0	7	1,050	13,80	Cable Al Serie 8000 THHN 3X2+2 AWG	0,06	4,00	0,02	0,00	0,01	4,77
	P11-P13	48,20	0	0	6	0,900	43,38	Cable Al Serie 8000 THHN 3X2+2 AWG	0,18	4,18	0,07	0,01	0,01	4,09
	P13-P14	5,79	0	0	5	0,750	4,34	Cable Al Serie 8000 THHN 3X2+2 AWG	0,02	4,19	0,01	0,00	0,01	3,41
	P14-P16	35,07	0	0	4	0,600	21,04	Cable Al Serie 8000 THHN 3X2+2 AWG	0,09	4,28	0,04	0,00	0,02	2,73
	P16-P15	3,46	0	0	3	0,450	1,56	Cable Al Serie 8000 THHN 3X2+2 AWG	0,01	4,18	0,00	0,00	0,02	2,05
	P15-P17	35,58	0	0	2	0,300	10,67	Cable Al Serie 8000 THHN 3X2+2 AWG	0,04	4,24	0,02	0,00	0,02	1,36
	P17-P18	34,91	0	0	1	0,150	5,24	Cable Al Serie 8000 THHN 3X2+2 AWG	0,02	4,30	0,01	0,00	0,02	0,68
4	P1-P2	19,38	0	24	19	5,730	111,05	Cable Al Serie 8000 THHN 3X2+2 AWG	0,46	0,46				26,05
	P2-P24	34,05	0	20	0	2,400	81,72	Cable Al Serie 8000 THHN 3X2+2 AWG	0,34	0,80	0,14	0,01	0,01	10,91
	P24-P25	34,50	0	18	0	2,160	74,52	Cable Al Serie 8000 THHN 3X2+2 AWG	0,31	1,11	0,13	0,01	0,02	9,82
	P25-P26	34,19	0	16	0	1,920	65,64	Cable Al Serie 8000 THHN 3X2+2 AWG	0,27	1,38	0,11	0,01	0,03	8,73
	P26-P27	34,41	0	14	0	1,680	57,81	Cable Al Serie 8000 THHN 3X2+2 AWG	0,24	1,62	0,10	0,01	0,03	7,64
	P27-P28	34,67	0	12	0	1,440	49,92	Cable Al Serie 8000 THHN 3X2+2 AWG	0,21	1,83	0,08	0,01	0,04	6,55
	P28-P29	34,17	0	10	0	1,200	41,00	Cable Al Serie 8000 THHN 3X2+2 AWG	0,17	2,00	0,07	0,00	0,04	5,45
	P29-P30	34,19	0	8	0	0,960	32,82	Cable Al Serie 8000 THHN 3X2+2 AWG	0,14	2,14	0,06	0,00	0,05	4,36
	P30-P31	33,98	0	6	0	0,720	24,47	Cable Al Serie 8000 THHN 3X2+2 AWG	0,10	2,24	0,04	0,00	0,05	3,27
	P31-P32	33,87	0	4	0	0,480	16,26	Cable Al Serie 8000 THHN 3X2+2 AWG	0,07	2,31	0,03	0,00	0,05	2,18
	P32-P33	33,86	0	2	0	0,240	8,13	Cable Al Serie 8000 THHN 3X2+2 AWG	0,03	2,34	0,01	0,00	0,05	1,09

CUADRO DE CALCULOS REDES DE DISTRIBUCIÓN ALUMBRADO PÚBLICO

DATOS	TRAFO NO.	PROYECTO	MUNICIPIO	ELECTRICOS							
				Centro de Transformación	Estructuras de Media Tensión	CAP. (kVA)	Numero de fases	NIVEL DE TENSIÓN			Factor de Potencia
								PRI.(kV)	SEC.(V)		
	3	Iluminación carretera Panamerica	VILLAMARIA (CALDAS)	NUEVO	M45694	15	3	13,2	380	220	0,9

LIMITES	ESTRATO	FACTOR	POTENCIAS LUMINARIAS	LUMINARIAS		%CARGA TRAFO	ZONA CONSTRUIDA	VALORES MÁXIMOS (%)	
			0,100	LUMINARIAS TOTALES	59			REGULACIÓN MÁXIMA	5,0
	ALUMBRADO PUBLICO (OFICIAL)	DIVERSIDAD	0,120	KVA TOTAL CIRCUITO	6,98	46,5%			
			0,150				NO	PERDIDAS TÉCNICAS	5,0

TRAYECTORIA	TRAMO	LONG. TRAMO	NUMERO DE LUMINARIAS 0,100	NUMERO DE LUMINARIAS 0,120	NUMERO DE LUMINARIAS 0,150	kVA/TRAMO	Momento Eléctrico kVA*m	CONDUCTOR	% REGULACION		PERDIDAS DE POTENCIA			CORRIENTE
								CABLE	Parcial	Acumulada	%	kW/Tramo	kW acumulados	A
1	P1-P2	22,07	17	44	0	6,980	154,05	Cable Al Serie 8000 THHN 3X2+2 AWG	0,64	0,64	0,26	0,02	0,02	31,73
	P2-P3	34,36	0	16	0	1,920	65,97	Cable Al Serie 8000 THHN 3X2+2 AWG	0,27	0,91	0,11	0,01	0,03	8,73
	P3-P4	34,63	0	14	0	1,680	58,18	Cable Al Serie 8000 THHN 3X2+2 AWG	0,24	1,16	0,10	0,01	0,03	7,64
	P4-P5	34,21	0	12	0	1,440	49,26	Cable Al Serie 8000 THHN 3X2+2 AWG	0,20	1,36	0,08	0,01	0,04	6,55
	P5-P6	34,39	0	10	0	1,200	41,27	Cable Al Serie 8000 THHN 3X2+2 AWG	0,17	1,53	0,07	0,00	0,04	5,45
	P6-P7	34,27	0	8	0	0,960	32,90	Cable Al Serie 8000 THHN 3X2+2 AWG	0,14	1,67	0,06	0,00	0,05	4,36
	P7-P8	33,94	0	6	0	0,720	24,44	Cable Al Serie 8000 THHN 3X2+2 AWG	0,10	1,77	0,04	0,00	0,05	3,27
	P8-P9	34,40	0	4	0	0,480	16,51	Cable Al Serie 8000 THHN 3X2+2 AWG	0,07	1,84	0,03	0,00	0,05	2,18
	P9-P10	34,45	0	2	0	0,240	8,27	Cable Al Serie 8000 THHN 3X2+2 AWG	0,03	1,87	0,01	0,00	0,05	1,09
2	P1-P2	22,07	17	44	0	6,980	154,05	Cable Al Serie 8000 THHN 3X2+2 AWG	0,64	0,64	0,26			31,73
	P2-P11	34,34	17	12	0	3,140	107,83	Cable Al Serie 8000 THHN 3X2+2 AWG	0,45	1,09	0,18	0,01	0,01	14,27
	P11-P12	34,29	17	10	0	2,900	99,44	Cable Al Serie 8000 THHN 3X2+2 AWG	0,41	1,50	0,17	0,01	0,02	13,18
	P12-P13	34,49	17	8	0	2,660	91,74	Cable Al Serie 8000 THHN 3X2+2 AWG	0,38	1,88	0,16	0,01	0,04	12,09
	P13-P14	34,45	17	6	0	2,420	83,37	Cable Al Serie 8000 THHN 3X2+2 AWG	0,35	2,23	0,14	0,01	0,05	11,00
	P14-P15	34,18	17	4	0	2,180	74,51	Cable Al Serie 8000 THHN 3X2+2 AWG	0,31	2,54	0,13	0,01	0,05	9,91
	P16-P17	34,15	17	2	0	1,940	66,25	Cable Al Serie 8000 THHN 3X2+2 AWG	0,28	2,81	0,11	0,01	0,06	8,82
	P17-P18	34,24	5	0	0	0,500	17,12	Cable Al Serie 8000 THHN 3X2+2 AWG	0,07	2,89	0,03	0,00	0,06	2,27
	P18-P24	20,44	3	0	0	0,300	6,13	Cable Al Serie 8000 THHN 3X2+2 AWG	0,03	2,91	0,01	0,00	0,07	1,36
	P24-P28	47,16	2	0	0	0,200	9,43	Cable Al Serie 8000 THHN 3X2+2 AWG	0,04	2,95	0,02	0,00	0,07	0,91
	P28-P32	34,76	1	0	0	0,100	3,48	Cable Al Serie 8000 THHN 3X2+2 AWG	0,01	2,97	0,01	0,00	0,07	0,45
3	P1-P2	22,07	17	44	0	6,980	154,05	Cable Al Serie 8000 THHN 3X2+2 AWG	0,64	0,64				31,73
	P2-P11	34,34	17	10	0	2,900	99,59	Cable Al Serie 8000 THHN 3X2+2 AWG	0,41	1,05				13,18
	P11-P12	34,29	17	8	0	2,660	91,21	Cable Al Serie 8000 THHN 3X2+2 AWG	0,38	1,43				12,09
	P12-P13	34,49	17	6	0	2,420	83,47	Cable Al Serie 8000 THHN 3X2+2 AWG	0,35	1,78				11,00
	P13-P14	34,45	17	4	0	2,180	75,10	Cable Al Serie 8000 THHN 3X2+2 AWG	0,31	2,09				9,91
	P14-P15	34,18	17	2	0	1,940	66,31	Cable Al Serie 8000 THHN 3X2+2 AWG	0,28	2,37				8,82
	P16-P17	34,15	4	0	0	0,400	13,66	Cable Al Serie 8000 THHN 3X2+2 AWG	0,06	2,42				1,82
	P17-P19	17,36	2	0	0	0,200	3,47	Cable Al Serie 8000 THHN 3X2+2 AWG	0,01	2,44	0,01	0,00	0,00	0,91
	P19-P22	30,84	1	0	0	0,100	3,08	Cable Al Serie 8000 THHN 3X2+2 AWG	0,01	2,45	0,01	0,00	0,00	0,45
4	P1-P2	22,07	17	44	0	6,980	154,05	Cable Al Serie 8000 THHN 3X2+2 AWG	0,64	0,64				31,73
	P2-P11	34,34	17	12	0	3,140	107,83	Cable Al Serie 8000 THHN 3X2+2 AWG	0,45	1,09				14,27
	P11-P12	34,29	17	10	0	2,900	99,44	Cable Al Serie 8000 THHN 3X2+2 AWG	0,41	1,50				13,18
	P12-P13	34,49	17	8	0	2,660	91,74	Cable Al Serie 8000 THHN 3X2+2 AWG	0,38	1,88				12,09
	P13-P14	34,45	17	6	0	2,420	83,37	Cable Al Serie 8000 THHN 3X2+2 AWG	0,35	2,23				11,00
	P14-P15	34,18	17	4	0	2,180	74,51	Cable Al Serie 8000 THHN 3X2+2 AWG	0,31	2,54				9,91
	P16-P17	34,15	17	2	0	1,940	66,25	Cable Al Serie 8000 THHN 3X2+2 AWG	0,28	2,81				8,82
	P17-P20	35,47	9	0	0	0,900	31,92	Cable Al Serie 8000 THHN 3X2+2 AWG	0,13	2,95				4,09
	P20-P21	12,90	7	0	0	0,700	9,03	Cable Al Serie 8000 THHN 3X2+2 AWG	0,04	2,99	0,02	0,00	0,00	3,18
	P21-P22	12,94	6	0	0	0,600	7,76	Cable Al Serie 8000 THHN 3X2+2 AWG	0,03	3,02	0,01	0,00	0,00	2,73
	P22-P25	26,85	5	0	0	0,500	13,43	Cable Al Serie 8000 THHN 3X2+2 AWG	0,06	3,07	0,02	0,00	0,00	2,27
	P25-P26	14,48	4	0	0	0,400	5,79	Cable Al Serie 8000 THHN 3X2+2 AWG	0,02	3,10	0,01	0,00	0,00	1,82
	P26-P30	30,59	3	0	0	0,300	9,18	Cable Al Serie 8000 THHN 3X2+2 AWG	0,04	3,14	0,02	0,00	0,01	1,36
	P30-P29	4,09	2	0	0	0,200	0,82	Cable Al Serie 8000 THHN 3X2+2 AWG	0,00	3,14	0,00	0,00	0,01	0,91
	P29-P31	32,05	1	0	0	0,100	3,21	Cable Al Serie 8000 THHN 3X2+2 AWG	0,01	3,15	0,01	0,00	0,01	0,45
5	P1-P2	22,07	17	44	0	6,980	154,05	Cable Al Serie 8000 THHN 3X2+2 AWG	0,64	0,64				31,73
	P2-P11	34,34	17	10	0	2,900	99,59	Cable Al Serie 8000 THHN 3X2+2 AWG	0,41	1,05				13,18
	P11-P12	34,29	17	8	0	2,660	91,21	Cable Al Serie 8000 THHN 3X2+2 AWG	0,38	1,43				12,09
	P12-P13	34,49	17	6	0	2,420	83,47	Cable Al Serie 8000 THHN 3X2+2 AWG	0,35	1,78				11,00
	P13-P14	34,45	17	4	0	2,180	75,10	Cable Al Serie 8000 THHN 3X2+2 AWG	0,31	2,09				9,91
	P14-P15	34,18	17	2	0	1,940	66,31	Cable Al Serie 8000 THHN 3X2+2 AWG	0,28	2,37				8,82
	P16-P17	34,15	17	0	0	1,700	58,06	Cable Al Serie 8000 THHN 3X2+2 AWG	0,24	2,61				7,73
	P17-P20	35,47	8	0	0	0,800	28,38	Cable Al Serie 8000 THHN 3X2+2 AWG	0,12	2,73				3,64
	P20-P21	12,90	7	0	0	0,700	9,03	Cable Al Serie 8000 THHN 3X2+2 AWG	0,04	2,77				3,18

	P21-P22	12,94	6	0	0	0,600	7,76	Cable Al Serie 8000 THHN 3X2+2 AWG	0,03	2,80				2,73
	P22-P25	26,85	5	0	0	0,500	13,43	Cable Al Serie 8000 THHN 3X2+2 AWG	0,06	2,85				2,27
	P25-P26	14,48	4	0	0	0,400	5,79	Cable Al Serie 8000 THHN 3X2+2 AWG	0,02	2,88				1,82
	P26-P30	30,59	3	0	0	0,300	9,18	Cable Al Serie 8000 THHN 3X2+2 AWG	0,04	2,92				1,36
	P30-P29	4,09	2	0	0	0,200	0,82	Cable Al Serie 8000 THHN 3X2+2 AWG	0,00	2,92	0,00	0,00	0,00	0,91
	P29-P27	34,90	1	0	0	0,100	3,49	Cable Al Serie 8000 THHN 3X2+2 AWG	0,01	2,93	0,01	0,00	0,00	0,45
6	P1-P2	22,07	17	44	0	6,980	154,05	Cable Al Serie 8000 THHN 3X2+2 AWG	0,64	0,64				31,73
	P2-P11	34,34	17	20	0	4,100	140,79	Cable Al Serie 8000 THHN 3X2+2 AWG	0,59	1,23				18,64
	P11-P12	34,29	17	18	0	3,860	132,36	Cable Al Serie 8000 THHN 3X2+2 AWG	0,55	1,78				17,55
	P12-P13	34,49	17	16	0	3,620	124,85	Cable Al Serie 8000 THHN 3X2+2 AWG	0,52	2,29				16,45
	P13-P14	34,45	17	14	0	3,380	116,44	Cable Al Serie 8000 THHN 3X2+2 AWG	0,48	2,78				15,36
	P14-P15	34,18	17	12	0	3,140	107,33	Cable Al Serie 8000 THHN 3X2+2 AWG	0,45	3,22				14,27
	P16-P17	34,15	11	10	0	2,300	78,55	Cable Al Serie 8000 THHN 3X2+2 AWG	0,33	3,55				10,45
	P17-P20	35,47	9	10	0	2,100	74,49	Cable Al Serie 8000 THHN 3X2+2 AWG	0,31	3,86				9,55
	P20-P21	12,90	8	10	0	2,000	25,80	Cable Al Serie 8000 THHN 3X2+2 AWG	0,11	3,97				9,09
	P21-P22	12,94	7	10	0	1,900	24,59	Cable Al Serie 8000 THHN 3X2+2 AWG	0,10	4,07				8,64
	P22-P25	26,85	6	10	0	1,800	48,33	Cable Al Serie 8000 THHN 3X2+2 AWG	0,20	4,27				8,18
	P25-P26	14,48	5	10	0	1,700	24,62	Cable Al Serie 8000 THHN 3X2+2 AWG	0,10	4,37				7,73
	P26-P30	30,59	4	10	0	1,600	48,94	Cable Al Serie 8000 THHN 3X2+2 AWG	0,20	4,58				7,27
	P30-P29	4,09	3	10	0	1,500	6,14	Cable Al Serie 8000 THHN 3X2+2 AWG	0,03	4,60				6,82
	P29-P33	32,05	2	10	0	1,400	44,87	Cable Al Serie 8000 THHN 3X2+2 AWG	0,19	4,79	0,08	0,01	0,01	6,36
	P33-P34	35,13	0	10	0	1,200	42,16	Cable Al Serie 8000 THHN 3X2+2 AWG	0,18	4,96	0,07	0,01	0,01	5,45
	P34-P35	34,38	0	8	0	0,960	33,00	Cable Al Serie 8000 THHN 3X2+2 AWG	0,14	5,10	0,06	0,00	0,01	4,36
	P35-P36	34,54	0	6	0	0,720	24,87	Cable Al Serie 8000 THHN 3X2+2 AWG	0,10	5,20	0,04	0,00	0,02	3,27
	P36-P37	35,15	0	4	0	0,480	16,87	Cable Al Serie 8000 THHN 3X2+2 AWG	0,07	5,28	0,03	0,00	0,02	2,18
	P37-P38	35,38	0	2	0	0,240	8,49	Cable Al Serie 8000 THHN 3X2+2 AWG	0,04	5,31	0,01	0,00	0,02	1,09