

ANEXO A.4 - CÁLCULO DE CONDUCTOR POR AMPACIDAD, REGULACIÓN Y PÉRDIDAS

	Tramo	Fase A	Fase B	Fase C	Fases	Carga Instalada [VA]	Demanda Máxima [VA]	Dem. Máx. Diversificada	Número de usuarios	Factor Diversidad	Factor de Potencia	Nivel de Tensión	Voltage de Línea [V]	Corriente de Línea [A]
MT ALT - 03	N0/PD - N01	X	X	X	3	131850	99030	27489	15	3.60	0.9	MT	13200	1.20
	N01-N02	X	X	X	3	70320	52816	23721	8	2.23	0.9	MT	13200	1.04
	N02-N03	X	X	X	3	70320	52816	23721	8	2.23	0.9	MT	13200	1.04
	N03-N04	X	X		2	17580	13204	11582	2	1.14	0.9	MT	13200	0.88
	N04-N05	X	X		2	17580	13204	11582	2	1.14	0.9	MT	13200	0.88
	N05-N06	X	X		2	17580	13204	11582	2	1.14	0.9	MT	13200	0.88
BT L1 ALT - 03	N03-N04	X	X	X	3	26370	19806	15314	3	1.29	0.9	BT	208	42.51
BT L2 ALT - 03	N01-NB05	X	X	X	3	35160	26408	18095	4	1.46	0.9	BT	208	50.23
	NB05-N02	X	X	X	3	26370	19806	15314	3	1.29	0.9	BT	208	42.51

	Tramo	Corriente 125% [A]	Conductor [AWG/Kcmil]	Material del Conductor	Temperatura del Conductor [°C]	Temperatura Ambiental [°C]	Número de Conductores	Factor Temperatura	Acumulado	Capacidad Amperimétrica del Conductor [A]	R del Conductor 75°C [Ohm/km]	XL del Conductor 75°C [Ohm/km]	Sen (theta)	Impedancia Efectiva
MT ALT - 03	N0/PD - N01	1.50	2/0	Al	75	26-30	0 a 3	1	100%	275	0.5840	0.4478	0.4359	0.7208
	N01-N02	1.30	2/0	Al	75	26-30	0 a 3	1	100%	275	0.5840	0.4478	0.4359	0.7208
	N02-N03	1.30	2/0	Al	75	26-30	0 a 3	1	100%	275	0.5840	0.4478	0.4359	0.7208
	N03-N04	1.10	2/0	Al	75	26-30	0 a 3	1	100%	275	0.5840	0.4604	0.4359	0.7263
	N04-N05	1.10	2/0	Al	75	26-30	0 a 3	1	100%	275	0.5840	0.4604	0.4359	0.7263
	N05-N06	1.10	2/0	Al	75	26-30	0 a 3	1	100%	275	0.5840	0.4604	0.4359	0.7263
BT L1 ALT - 03	N03-N04	53.14	2	Al	75	26-30	0 a 3	1	100%	135	0.6230	0.1480	0.4359	0.6252
BT L2 ALT - 03	N01-NB05	62.78	2	Al	75	26-30	0 a 3	1	100%	135	0.6230	0.1480	0.4359	0.6252
	NB05-N02	53.14	2	Al	75	26-30	0 a 3	1	100%	135	0.6230	0.1480	0.4359	0.6252

	Tramo	Número de Conductores x Fase	Distancia Tramo [m]	Momento Eléctrico [kVA*m]	Factor K	Regulación de Tensión Parcial	Regulación de Tensión Acumulada	Pérdida de Potencia	Tipo de Aislamiento del Conductor	Tipo de Red Seleccionada				
MT ALT - 03	N0/PD - N01	1	100	2749	4.14E-07	0.0011%	0.0011%	0.0005%	ASCR	ASCR 3x2/0(f)				
	N01-N02	1	70.86	1681	4.14E-07	0.0007%	0.0018%	0.00033%	ASCR	ASCR 3x2/0(f)				
	N02-N03	1	77.85	1847	4.14E-07	0.0008%	0.0026%	0.0004%	ASCR	ASCR 3x2/0(f)				
	N03-N04	1	50	579	4.17E-07	0.0004%	0.0030%	0.0003%	ASCR	ASCR 2x2/0(f)				
	N04-N05	1	50	579	4.17E-07	0.0004%	0.0033%	0.0003%	ASCR	ASCR 2x2/0(f)				
	N05-N06	1	84.91	983	4.17E-07	0.0006%	0.0039%	0.0006%	ASCR	ASCR 2x2/0(f)				
BT L1 ALT - 03	N03-N04	1	35.17	539	2.41E-03	1.2954%	1.2954%	0.4488%	XLPE	MULTIPLEX CUADRUPLÉX XLPE 3x2(f)+1x2(n)				
BT L2 ALT - 03	N01-NB05	1	36.81	666	2.41E-03	1.6020%	1.6020%	0.5551%	XLPE	MULTIPLEX CUADRUPLÉX XLPE 3x2(f)+1x2(n)				
	NB05-N02	1	34	521	2.41E-03	1.2523%	2.8542%	0.4339%	XLPE	MULTIPLEX CUADRUPLÉX XLPE 3x2(f)+1x2(n)				