

ANNEX 2 – JUSTIFICACIÓ DE CÀLCULS ELÈCTRICS

En aquest annex es recull la previsió de càrregues i la metodologia de càlcul per totes les línies elèctriques a instal·lar. Justificant les seccions mínimes obligatòries, la caiguda de tensió existent, la intensitat màxima del interruptor magnetotèrmic i la intensitat mínima de cortcircuit d'aquest interruptor. Amb la fi de complimentar la documentació gràfica del plec tècnic. Tot segons Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió i les seves Instruccions Tècniques Complementàries (REBT, Real Decret 842/2002 del 2 d'Agost) així com les Normes Tècniques Particulars de l'empresa subministradora de la zona, en el que fa referència als embrancaments i instal·lació d'enllaç en Baixa Tensió.

Quadre General existent per Eventual

Línia	P.Càlcul (W)	L (m)	Secció (mm ²)	I.Càlcul (A)	I.Adm. (A)	C.T.Parc. (%)	C.T.Total (%)
DERIVACION IND	553000,1	5	3(3x240/150+TTx120)Cu	798,19	1440	0,05	0,05
L1 I-CLIMA 1-2	108000	30	3x70/35+TTx35Cu	155,88	201	0,6	0,65
LINIA 1	48000	90	3x70/35+TTx35Cu	69,28	224	0,73	1,38
GRUP CLIMA 1-2	60000	90	4x70Al	86,6	170	1,54	2,19
GRUP CLIMA 1	30000	10	4x25+TTx25Cu	43,3	116	0,14	2,33
GRUP CLIMA 2	30000	10	4x25+TTx25Cu	43,3	116	0,14	2,33
LINIA 2	55000	135	3x95/50+TTx50Cu	79,39	241	0,93	0,98
LINIA 3	55000	145	3x95/50+TTx50Cu	79,39	241	0,99	1,04
LINIA 4	55000	155	3x95/50+TTx50Cu	79,39	241	1,06	1,11
LINIA 5	55000	165	3x70/35+TTx50Cu	79,39	201	1,55	1,6
L6 IN_PAV-EXT_PAV	120000	0,3	3x185/95+TTx95Cu	173,21	349	0	0,05
LINIA 6	50000	120	3x185/95+TTx95Cu	72,17	349	0,38	0,43
INTERIOR PAVELLÓ	35000	50	3x35/16+TTx16Cu	50,52	131	0,6	0,65
EXTERIOR PAVELLÓ	35000	90	4x35+TTx16Cu	50,52	131	1,07	1,13
LINIA 7	35000	80	3x35/16+TTx35Cu	50,52	131	0,95	1
LINIA 8	35000	80	3x35/16+TTx35Cu	50,52	131	0,95	1
LINIA 9	35000	50	3x35/16+TTx35Cu	50,52	131	0,6	0,65

Curtcircuit

Línia	L (m)	S (mm ²)	Ikmax (kA)	P de C (kA)	Ikmaxf (kA)	Ikminf (A)	Corba vàlida
DERIVACIÓN IND.	5	3(3x240/150+TTx120)Cu	12	15	11.915	9851.54	800;10 In
L1 I-CLIMA 1-2	30	3x70/35+TTx35Cu	11.91	15	9.869	4184.11	160;10 In
LINIA 1	90	3x70/35+TTx35Cu	9.869	5.57	1243.02		
GRUP CLIMA 1-2	90	4x70Al	9.869	50	4.431	1156.93	125
GRUP CLIMA 1	10	4x25+TTx25Cu	4.431	6	3.974	1017.36	63;C
GRUP CLIMA 2	10	4x25+TTx25Cu	4.431	6	3.974	1017.36	63;C
LINIA 2	135	3x95/50+TTx50Cu	11.91	15	5.928	1514.98	250;10 In
LINIA 3	145	3x95/50+TTx50Cu	11.91	15	5.678	1416.74	250;10 In
LINIA 4	155	3x95/50+TTx50Cu	11.91	15	5.447	1330.36	250;10 In
LINIA 5	165	3x70/35+TTx50Cu	11.91	15	4.466	914.7	160;10 In
L6 IN_PAV-EXT_PAV	0.3	3x185/95+TTx95Cu	11.91	15	11.894	9813.14	400;10 In
LINIA 6	120	3x185/95+TTx95Cu	11.894	7.411	2825.73		



INTERIOR PAVELLÓ	50	3x35/16+TTx16Cu	11.894	15	6.707	1412.08	100;10 In
EXTERIOR PAVELLÓ	90	4x35+TTx16Cu	11.894	15	4.49	1249.37	100;10 In
LÍNIA 7	80	3x35/16+TTx35Cu	11.91	15	4.913	897.55	100;10 In
LÍNIA 8	80	3x35/16+TTx35Cu	11.91	15	4.913	897.55	100;10 In
LÍNIA 9	50	3x35/16+TTx35Cu	11.91	15	6.714	1413.56	100;10 In

Quadre general parades

Línia	P.Càlcul (W)	L (m)	Secció (mm ²)	I.Càlcul (A)	I.Adm. (A)	C.T.Parc. (%)	C.T.Total (%)
PARADES ARTESANS	43640	150	4x25+TTx16Al	62.99	111	5.3	5.3

Curtcircuit

Línia	L (m)	S (mm ²)	Ikmax (kA)	P de C (kA)	Ikmaxf (kA)	Ikminf (A)	Corba vàlida
PARADES ARTESANS	150	4x25+TTx16Al	23.358	25	1.4	334.04	63;C