

CÁLCULO DE CONDUCTORES POR CRITERIOS DE DENSIDAD DE CORRIENTE Y CAÍDA DE TENSIÓN

CUADRO: C.G

UBICACIÓN: PLANTA BAJA. SALA TÉCNICA

Cir	Descripción	V	Pot(w)	Nº	P.Nom(w)	Ks	P.Cal(w)	I.Cir.(A)	L(m)	S(mm2)	C.T(%)	C.T.ac(%)	Tipo inst	Tipo cable	I.Máx(A)	Ki	I.Per(A)
-----	-------------	---	--------	----	----------	----	----------	-----------	------	--------	--------	-----------	-----------	------------	----------	----	----------

EMBARRADO NORMAL

C.AA	PREVISION AIRE ACOND	380	360000	1	360000	0,7	252000	425,42									
C1N	CUADRO C.1	380	118.150	1	118150	1	118150	199,46	10	185	0,08	0,19	BANDEJA	RV0,6/1KV	450	0,64	288
C2N	CUADRO C.2 Normal	380	7650	1	7650	1	7650	12,91	25	4	0,59	0,7	BANDEJA	RV0,6/1KV	34	0,64	21,76
C3N	CUADRO C.3 Normal	380	5500	1	5500	1	5500	9,28	70	4	1,19	1,3	BANDEJA	RV0,6/1KV	34	0,64	21,76
C.M	CUADRO C.M	380	14364	1	14364	1	14364	24,25	80	25	0,57	0,68	BANDEJA	RV0,6/1KV	120	0,64	76,8
C6N	CUADRO C.6 Normal	380	36350	1	36350	1	36350	61,36	15	35	0,19	0,3	BANDEJA	RV0,6/1KV	145	0,64	92,8
C7N	CUADRO C.7 Normal	220	3750	1	3750	1	3750	18,94	35	6	1,61	1,72	BANDEJA	RV0,6/1KV	44	0,64	28,16
C8N	CUADRO C.8 Normal	380	6400	1	6400	1	6400	10,8	60	4	1,19	1,3	BANDEJA	RV0,6/1KV	34	0,64	21,76
C9N	CUADRO C.9 Normal	380	6000	1	6000	1	6000	10,13	65	4	1,21	1,32	BANDEJA	RV0,6/1KV	34	0,64	21,76
C10N	CUADRO C.10 Normal	380	6250	1	6250	1	6250	10,55	65	4	1,26	1,37	BANDEJA	RV0,6/1KV	34	0,64	21,76
C11N	CUADRO C.11 Normal	380	10500	1	10500	1	10500	17,73	65	6	1,41	1,52	BANDEJA	RV0,6/1KV	44	0,64	28,16
C12N	CUADRO C.12 Normal	380	21750	1	21750	1	21750	36,72	35	16	0,59	0,7	BANDEJA	RV0,6/1KV	82	0,64	52,48
C13N	CUADRO C.13 Normal	380	3250	1	3250	1	3250	5,49	35	4	0,35	0,46	BANDEJA	RV0,6/1KV	34	0,64	21,76

	Total Embarrado Normal	380					491914	830,43									
--	-------------------------------	------------	--	--	--	--	---------------	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

EMBARRADO EMERGENCIA

CGCI	Grupo contra Incendios	380	11000	1	11000	1	11000	18,57	20	10	0,27	0,38	BANDEJA	RV0,6/1KV	61	0,64	39,04
CAAE	Bombas de recirculación	380	5000	1	5000	1	5000	8,44	20	4	0,31	0,42	BANDEJA	RV0,6/1KV	34	0,64	21,76
C.EXT	CUADRO C.EXTRACT	380	13500	1	13500	1	13500	22,79	10	6	0,28	0,39	BANDEJA	RV0,6/1KV	44	0,64	28,16
C2E	CUADRO C.2 Grupo	380	22811	1	22811	1	22811	38,51	25	25	0,28	0,39	BANDEJA	RV0,6/1KV	120	0,64	76,8
C3E	CUADRO C.3 Grupo	380	8828	1	8828	1	8828	14,9	70	6	1,27	1,38	BANDEJA	RV0,6/1KV	44	0,64	28,16
C4	CUADRO C.4	380	6664	1	6664	1	6664	11,25	75	10	0,62	0,73	BANDEJA	RV0,6/1KV	61	0,64	39,04
C.5	CUADRO C.5	380	6664	1	6664	1	6664	11,25	75	10	0,62	0,73	BANDEJA	RV0,6/1KV	61	0,64	39,04
C6E	CUADRO C.6 Grupo	380	12315	1	12315	1	12315	20,79	15	10	0,23	0,34	BANDEJA	RV0,6/1KV	61	0,64	39,04
C7E	CUADRO C.7 Grupo	380	7771	1	7771	1	7771	13,12	35	4	0,84	0,95	BANDEJA	RV0,6/1KV	34	0,64	21,76
C8E	CUADRO C.8 Grupo	380	26596	1	26596	1	26596	44,9	60	25	0,79	0,9	BANDEJA	RV0,6/1KV	120	0,64	76,8
C9E	CUADRO C.9 Grupo	380	25326	1	25326	1	25326	42,75	65	25	0,81	0,92	BANDEJA	RV0,6/1KV	120	0,64	76,8
C10E	CUADRO C.10 Grupo	380	17107	1	17107	1	17107	28,88	65	10	1,38	1,49	BANDEJA	RV0,6/1KV	61	0,64	39,04
C11E	CUADRO C.11 Grupo	380	19225	1	19225	1	19225	32,45	65	16	0,97	1,08	BANDEJA	RV0,6/1KV	82	0,64	52,48
C12E	CUADRO C.12 Grupo	380	10866	1	10866	1	10866	18,34	35	10	0,47	0,58	BANDEJA	RV0,6/1KV	61	0,64	39,04
C13E	CUADRO C.13 Grupo	380	10880	1	10880	1	10880	18,37	35	6	0,78	0,89	BANDEJA	RV0,6/1KV	44	0,64	28,16
C14E	CUADRO C.14	380	8100	1	8100	1	8100	13,67	75	4	1,88	1,99	BANDEJA	RV0,6/1KV	34	0,64	21,76

	Total Embarrado Grupo	380					212653	358,99	3	185	0,01		BANDEJA	RV0,6/1KV	450	1	450
--	------------------------------	------------	--	--	--	--	---------------	---------------	----------	------------	-------------	--	----------------	------------------	------------	----------	------------

TOTAL CUADRO GENERAL	380					704567	1189,42
-----------------------------	------------	--	--	--	--	---------------	----------------

SIM

Total Embarrado Normal	380			491914	0,6	295148,4
Total Embarrado Grupo	380			212653	0,6	127591,8

LGA	Total Cuadro General	380				422740,2	713,65	15	3x(240)	0,11		ENTERRAD	RV0,6/1KV	1650	0,6	990
------------	-----------------------------	------------	--	--	--	-----------------	---------------	-----------	----------------	-------------	--	-----------------	------------------	-------------	------------	------------

POTENCIA MAXIMA SIMULTANEA (kW)	422,74
cosPHI inicial:	0,8
POTENCIA APARENTE MÁXIMA SIMULTANEA (kVA)	528,43
POTENCIA TRANSFORMADOR (kVA):	630

cosPHI final deseado:	0,98
POTENCIA NECESARIA DE BATERIA VARIABLE (kVAR):	231,21
POTENCIA BATERIA SELECCIONADA (KVAR):	270

LBAT	BATERIA AUTOMATICA	380				270000	540	5	2X150			AIRE	RV0,6/1KV	770	0,8	616
	Total Embarrado Grupo	380			212653	1	212653	358,99	5	185	0,02	AIRE	RV0,6/1KV	450	1	450
LG	POTENCIA GRUPO(VA)	380			250000	1,25	312500	474,79	5	240	0,03	AIRE	RV0,6/1KV	535	1	535

CÁLCULO DE CONDUCTORES POR CRITERIOS DE DENSIDAD DE CORRIENTE Y CAÍDA DE TENSIÓN

CUADRO: CEXT

UBICACIÓN: EN SÓTANO JUNTO A CUADRO GENERAL

Emb	Cir	Descripción	V	Pot(w)	Nº	P.Nom(w)	Ks	P.Cal(w)	I.Cir.(A)	L(m)	S(mm2)	C.T(%)	C.T.ac(%)	Tipo inst	Tipo cable	I.Máx(A)	Kí	I.Per(A)
E	CEXT1	Extractor 1	380	1.500	1	1.500	1	1.500	2,53	10	2,5	0,1	0,46	BANDEJA	RV0,6/1KV	25	0,64	16
E	CEXT2	Extractor 2	380	1.500	1	1.500	1	1.500	2,53	50	2,5	0,4	0,76	BANDEJA	RV0,6/1KV	25	0,64	16
E	CEXT3	Extractor 3	380	1.500	1	1.500	1	1.500	2,53	65	2,5	0,5	0,87	BANDEJA	RV0,6/1KV	25	0,64	16
E	CEXT4	Extractor 4	380	1.500	1	1.500	1	1.500	2,53	75	2,5	0,6	0,95	BANDEJA	RV0,6/1KV	25	0,64	16
E	CEXT5	Extractor 5	380	1.500	1	1.500	1	1.500	2,53	65	2,5	0,5	0,87	BANDEJA	RV0,6/1KV	25	0,64	16
E	CEXT6	Extractor 6	380	1.500	1	1.500	1	1.500	2,53	40	2,5	0,3	0,69	BANDEJA	RV0,6/1KV	25	0,64	16
E	CEXT7	Extractor 7	380	1.500	1	1.500	1	1.500	2,53	45	2,5	0,3	0,72	BANDEJA	RV0,6/1KV	25	0,64	16
E	CEXT8	Extractor 8	380	1.500	1	1.500	1	1.500	2,53	65	2,5	0,5	0,87	BANDEJA	RV0,6/1KV	25	0,64	16
E	CEXT9	Extractor 9	380	1.500	1	1.500	1	1.500	2,53	65	2,5	0,5	0,87	BANDEJA	RV0,6/1KV	25	0,64	16

C1E	EMBARRADO EMERGENCIA	380			13500	1	13500	22,79	10	6	0,3	0,39	BANDEJA	RV0,6/1KV	44	0,64	28,16

CÁLCULO DE PROTECCIONES POR CRITERIOS DE SOBRECARGAS Y SOBREINTENSIDADES (CORTOCIRCUITOS)

CUADRO: CEXT

UBICACIÓN: EN SÓTANO JUNTO A CUADRO GENERAL

Cir	Descripción	V	S(mm2)	L(m)	I.Cir.(A)	I.Per(A)	I.Nom. Interr(A)	Pcd (kA)	Xc(w)	Xt(w)	IpccF(A)	CcTipoConducotr	tmcicc(s)	Curvas Interr
CEXT1	Extractor 1	380	2,5	10	2,53	16	10	10	0,107	0,162	544,54	20449	0,43	B, C ó D
CEXT2	Extractor 2	380	2,5	50	2,53	16	10	10	0,536	0,590	149,11	20449	5,75	B ó C
CEXT3	Extractor 3	380	2,5	65	2,53	16	10	10	0,696	0,751	117,19	20449	9,31	B ó C
CEXT4	Extractor 4	380	2,5	75	2,53	16	10	10	0,804	0,858	102,56	20449	12,15	B ó C
CEXT5	Extractor 5	380	2,5	65	2,53	16	10	10	0,696	0,751	117,19	20449	9,31	B ó C
CEXT6	Extractor 6	380	2,5	40	2,53	16	10	10	0,429	0,483	182,18	20449	3,85	B ó C
CEXT7	Extractor 7	380	2,5	45	2,53	16	10	10	0,482	0,537	163,99	20449	4,75	B ó C
CEXT8	Extractor 8	380	2,5	65	2,53	16	10	10	0,696	0,751	117,19	20449	9,31	B ó C
CEXT9	Extractor 9	380	2,5	65	2,53	16	10	10	0,696	0,751	117,19	20449	9,31	B ó C

CUADRO: C1

Emb	Cir	Descripción	V	Pot(w)	Nº	P.Nom(w)	Ks	P.Cal(w)	I.Cir.(A)	L(m)	S(mm2)	C.T(%)	C.T.ac(%)	Tipo inst	Tipo cable	I.Máx(A)	Kí	I.Per(A)
N	C1.1	C.Auxiliares	380	1.500	4	6.000	1	6.000	10,13	65	4	1,2	1,4	BANDEJA	RV0,6/1KV	34	0,64	21,76
N	C1.2	C.Auxiliares	380	1.500	5	7.500	1	7.500	12,66	60	4	1,4	1,58	BANDEJA	RV0,6/1KV	34	0,64	21,76
N	C1.3	C.Auxiliares	380	1.500	3	4.500	1	4.500	7,6	55	4	0,8	0,96	BANDEJA	RV0,6/1KV	34	0,64	21,76
	C1.4	Elevador E1	380	2.500	1	2.500	1,25	3.125	5,28									
		Elevador E2	380	2.500	1	2.500	1	2.500	4,22									
N		Total C1.4	380					5.625	9,5	65	4	1,1	1,32	BANDEJA	RV0,6/1KV	34	0,64	21,76
	C1.5	Elevador E3	380	2.500	1	2.500	1,25	3.125	5,28									
		Elevador E4	380	2.500	1	2.500	1	2.500	4,22									
N		Total C1.5	380					5.625	9,5	65	4	1,1	1,32	BANDEJA	RV0,6/1KV	34	0,64	21,76
	C1.6	Elevador E5	380	2.500	1	2.500	1,25	3.125	5,28									
		Elevador E6	380	2.500	1	2.500	1	2.500	4,22									
N		Total C1.6	380					5.625	9,5	65	4	1,1	1,32	BANDEJA	RV0,6/1KV	34	0,64	21,76
	C1.7	Plano aspirante simpleC6	380	5.500	1	5.500	1,25	6.875	11,61									
		Plano aspirante simpleC5	380	5.500	1	5.500	1	5.500	9,28									
N		Total C1.7	380					12.375	20,89	20	6	0,5	0,7	BANDEJA	RV0,6/1KV	44	0,64	28,16
	C1.8	Plano aspirante simpleC4	380	5.500	1	5.500	1,25	6.875	11,61									
		Plano aspirante simpleC3	380	5.500	1	5.500	1	5.500	9,28									
N		Total C1.8	380					12.375	20,89	30	6	0,8	0,96	BANDEJA	RV0,6/1KV	44	0,64	28,16
	C1.9	Plano aspirante simpleC2	380	5.500	1	5.500	1,25	6.875	11,61									
		Plano aspirante simpleC1	380	5.500	1	5.500	1	5.500	9,28									
N		Total C1.9	380					12.375	20,89	40	6	1	1,21	BANDEJA	RV0,6/1KV	44	0,64	28,16
N	C1.10	Infrarrojos F1	380	12.000	1	12.000	1	12.000	20,26	40	6	1	1,18	BANDEJA	RV0,6/1KV	44	0,64	28,16
N	C1.11	Infrarrojos F2	380	12.000	1	12.000	1	12.000	20,26	30	6	0,7	0,93	BANDEJA	RV0,6/1KV	44	0,64	28,16
N	C1.12	Infrarrojos F3	380	12.000	1	12.000	1	12.000	20,26	20	6	0,5	0,68	BANDEJA	RV0,6/1KV	44	0,64	28,16
N	C1.13	Compresor D1	380	11.000	1	11.000	1,25	13.750	23,21	35	6	1	1,18	BANDEJA	RV0,6/1KV	44	0,64	28,16
N	C1.14	Plano aspirante comp. B1	380	6.500	1	6.500	1,25	8.125	13,72	45	4	1,1	1,32	BANDEJA	RV0,6/1KV	34	0,64	21,76
N	C1.15	Cabina de Pintura A1	380	19.700	1	19.700	1,25	24.625	41,57	65	16	1,2	1,43	BANDEJA	RV0,6/1KV	82	0,64	52,48
N	C1.16	Cabina de Pintura A2	380	19.700	1	19.700	1,25	24.625	41,57	60	16	1,1	1,33	BANDEJA	RV0,6/1KV	82	0,64	52,48
N	C1.17																	

[illegible]

CÁLCULO DE PROTECCIONES POR CRITERIOS DE SOBRECARGAS Y SOBREINTENSIDADES (CORTOCIRCUITOS)

CUADRO: C1

UBICACIÓN: EN SÓTANO JUNTO A CUADRO GENERAL

Cir	Descripción	V	S(mm2)	L(m)	I.Cir.(A)	I.Per(A)	I.Nom. Interr(A)	Pcd (kA)	Xc(W)	Xt(W)	IpccF(A)	CcTipoConducotr	tmcicc(s)	Curvas Interr
C1.1	C.Auxiliares	380	4	65	10,13	21,76	20	25	0,435	0,447	197,07	20449	8,42	B
C1.2	C.Auxiliares	380	4	60	12,66	21,76	20	25	0,402	0,413	213,05	20449	7,21	B ó C
C1.3	C.Auxiliares	380	4	55	7,6	21,76	20	25	0,368	0,380	231,84	20449	6,09	B ó C
C1.4	Elevador E1													
	Elevador E2													
	Total C1.4	380	4	65	9,5	21,76	20	25	0,435	0,447	197,07	20449	8,42	B
C1.5	Elevador E3													
	Elevador E4													
	Total C1.5	380	4	65	9,5	21,76	20	25	0,435	0,447	197,07	20449	8,42	B
C1.6	Elevador E5													
	Elevador E6													
	Total C1.6	380	4	65	9,5	21,76	20	25	0,435	0,447	197,07	20449	8,42	B
C1.7	Plano aspirante simpleC6													
	Plano aspirante simpleC5													
	Total C1.7	380	6	20	20,89	28,16	25	25	0,089	0,101	875,16	20449	0,96	B, C ó D
C1.8	Plano aspirante simpleC4													
	Plano aspirante simpleC3													
	Total C1.8	380	6	30	20,89	28,16	25	25	0,134	0,145	606,08	20449	2,00	B, C ó D
C1.9	Plano aspirante simpleC2													
	Plano aspirante simpleC1													
	Total C1.9	380	6	40	20,89	28,16	25	25	0,179	0,190	463,55	20449	3,43	B ó C
C1.10	Infrarrojos F1	380	6	40	20,26	28,16	25	25	0,179	0,190	463,55	20449	3,43	B ó C
C1.11	Infrarrojos F2	380	6	30	20,26	28,16	25	25	0,134	0,145	606,08	20449	2,00	B, C ó D
C1.12	Infrarrojos F3	380	6	20	20,26	28,16	25	25	0,089	0,101	875,16	20449	0,96	B, C ó D
C1.13	Compresor D1	380	6	35	23,21	28,16	25	25	0,156	0,168	525,32	20449	2,67	B, C ó D
C1.14	Plano aspirante comp. B1	380	4	45	13,72	21,76	20	25	0,301	0,313	281,50	20449	4,13	B ó C
C1.15	Cabina de Pintura A1	380	16	65	41,57	52,48	50	25	0,109	0,120	732,82	20449	9,75	B ó C
C1.16	Cabina de Pintura A2	380	16	60	41,57	52,48	50	25	0,100	0,112	787,72	20449	8,44	B ó C
C1.17	Paint Box	220	2,5	60	3,79	16	15	25	0,643	0,654	134,53	20449	7,06	B
C1.18	Aspirador de gases D2	380	4	35	13,72	21,76	20	25	0,234	0,246	358,24	20449	2,55	B ó C

CÁLCULO DE CONDUCTORES POR CRITERIOS DE DENSIDAD DE CORRIENTE Y CAÍDA DE TENSIÓN

CUADRO: C2

UBICACIÓN: EN SÓTANO

Emb	Cir	Descripción	V	Pot(w)	Nº	P.Nom(w)	Ks	P.Cal(w)	I.Cir.(A)	L(m)	S(mm2)	C.T(%)	C.T.ac(%)	Tipo inst	Tipo cable	I.Máx(A)	Ki	I.Per(A)
E	C2.1	Fluorescencia Nave	220	116	5	580	1,8	1044	5,27	28	2,5	0,86	1,25	B/TUBO	H07V-U	17	0,7	11,9
E	C2.2	Fluorescencia Nave	220	116	7	812	1,8	1461,6	7,38	28	2,5	1,21	1,6	B/TUBO	H07V-U	17	0,7	11,9
E	C2.3	Fluorescencia Nave	220	116	6	696	1,8	1252,8	6,33	28	2,5	1,04	1,43	B/TUBO	H07V-U	17	0,7	11,9
E	C2.4	Fluorescencia Nave	220	116	8	928	1,8	1670,4	8,44	27	2,5	1,33	1,72	B/TUBO	H07V-U	17	0,7	11,9
E	C2.5	Fluorescencia Nave	220	116	7	812	1,8	1461,6	7,38	25	2,5	1,08	1,47	B/TUBO	H07V-U	17	0,7	11,9
E	C2.6	Fluorescencia Nave	220	116	8	928	1,8	1670,4	8,44	22	2,5	1,08	1,47	B/TUBO	H07V-U	17	0,7	11,9
E	C2.7	Fluorescencia Nave	220	116	7	812	1,8	1461,6	7,38	25	2,5	1,08	1,47	B/TUBO	H07V-U	17	0,7	11,9
E	C2.8	Fluorescencia Nave	220	116	8	928	1,8	1670,4	8,44	27	2,5	1,33	1,72	B/TUBO	H07V-U	17	0,7	11,9
E	C2.9	Fluorescencia Nave	220	116	7	812	1,8	1461,6	7,38	30	2,5	1,29	1,68	B/TUBO	H07V-U	17	0,7	11,9
E	C2.10	Fluorescencia Nave	220	116	8	928	1,8	1670,4	8,44	30	2,5	1,48	1,87	B/TUBO	H07V-U	17	0,7	11,9
E	C2.11	Fluorescencia Nave	220	116	7	812	1,8	1461,6	7,38	33	2,5	1,42	1,81	B/TUBO	H07V-U	17	0,7	11,9
E	C2.12	Fluorescencia Nave	220	116	8	928	1,8	1670,4	8,44	33	2,5	1,63	2,02	B/TUBO	H07V-U	17	0,7	11,9
E	C2.13	Fluorescencia Nave	220	116	7	812	1,8	1461,6	7,38	33	2,5	1,42	1,81	B/TUBO	H07V-U	17	0,7	11,9
E	C2.14	Fluorescencia Nave	220	116	8	928	1,8	1670,4	8,44	33	2,5	1,63	2,02	B/TUBO	H07V-U	17	0,7	11,9
E	C2.15	Fluorescencia Nave	220	116	7	812	1,8	1461,6	7,38	33	2,5	1,42	1,81	B/TUBO	H07V-U	17	0,7	11,9
E	C2.16	Fluorescencia Nave	220	116	8	928	1,8	1670,4	8,44	50	2,5	2,47	2,86	B/TUBO	H07V-U	17	0,7	11,9
E	C2.17	Fluorescencia Nave	220	116	7	812	1,8	1461,6	7,38	50	2,5	2,16	2,55	B/TUBO	H07V-U	17	0,7	11,9
E	C2.18	Fluorescencia Nave	220	116	8	928	1,8	1670,4	8,44	50	2,5	2,47	2,86	B/TUBO	H07V-U	17	0,7	11,9
E	C2.19	Fluorescencia Nave	220	116	7	812	1,8	1461,6	7,38	50	2,5	2,16	2,55	B/TUBO	H07V-U	17	0,7	11,9
E	C2.20	Fluorescencia Nave	220	116	8	928	1,8	1670,4	8,44	50	2,5	2,47	2,86	B/TUBO	H07V-U	17	0,7	11,9
E	C2.21	Fluorescencia Nave	220	116	7	812	1,8	1461,6	7,38	50	2,5	2,16	2,55	B/TUBO	H07V-U	17	0,7	11,9
E	C2.22	Fluorescencia Nave	220	116	8	928	1,8	1670,4	8,44	50	2,5	2,47	2,86	B/TUBO	H07V-U	17	0,7	11,9
E	C2.23	Fluorescencia Nave	220	116	4	464	1,8	835,2	4,22	50	2,5	1,23	1,62	B/TUBO	H07V-U	17	0,7	11,9
E	C2.24	Fluorescencia Recambios	220	72	9	648	1,8	1166,4	5,89	50	2,5	1,72	2,11	B/TUBO	H07V-U	17	0,7	11,9
E	C2.25	Fluorescencia Recambios	220	72	10	720	1,8	1296	6,55	50	2,5	1,91	2,3	B/TUBO	H07V-U	17	0,7	11,9
		Vestuarios	220	72	8	576	1,8	1036,8	5,24									
		Aseos	220	36	3	108	1,8	194,4	0,98									
E	C2.26	Total C2.26	220					1231,2	6,22	20	2,5	0,73	1,43	B/TUBO	H07V-U	17	0,7	11,9
E	C2.27	Lavadero y locales varios	220	440	1	440	1,8	792	4	65	2,5	1,52	1,91	B/TUBO	H07V-U	17	0,7	11,9
N	C2.28	Tomas varias	220	500	5	2500	1	2500	12,63	50	4	2,31	3,01	B/TUBO	H07V-U	23	0,7	16,1
N	C2.29	Tomas Recambios	220	250	5	1250	1	1250	6,31	55	4	1,27	1,97	B/TUBO	H07V-U	23	0,7	16,1
E	C2.30	Tomas Informaticas	220	200	9	1800	1	1800	9,09	55	4	1,83	2,22	B/TUBO	H07V-U	23	0,7	16,1
N	C2.31	Maquina de Lavado	380	1500	1	1500	1	1500	2,53	25	2,5	0,19	0,89	B/TUBO	H07V-U	17	0,7	11,9
N	C2.32	Extractores aseos	220	400	6	2400	1	2400	12,12	25	4	1,11	1,81	B/TUBO	H07V-U	23	0,7	16,1
E	C2.33	emergencia	220	9	7	63	1,8	113,4	0,57	25	1,5	0,14	0,53	B/TUBO	H07V-U	12	0,9	10,8
	C2N	EMBARRADO NORMAL	380			7650	1	7650	12,91	25	4	0,59	0,7	BANDEJA	RV0,6/1KV	35	0,6	22,4
	C2E	EMBARRADO EMERGENCIA	380			22811	1	22811	38,51	25	25	0,28	0,39	BANDEJA	RV0,6/1KV	120	0,6	76,8

CÁLCULO DE PROTECCIONES POR CRITERIOS DE SOBRECARGAS Y SOBREINTENSIDADES (CORTOCIRCUITOS)

CUADRO: C2

UBICACIÓN: EN SÓTANO

Cir	Descripción	V	S(mm2)	L(m)	I.Cir.(A)	I.Per(A)	I.Nom. Interr(A)	Pcd (kA)	Xc(W)	Xt(W)	IpccF(A)	CcTipoConducotr	tmcicc(s)	Curvas Interr
C2.1	Fluorescencia Nave	220	2,5	28	5,27	11,9	10	10	0,300	0,337	261,43	13225	1,21	B, C ó D
C2.2	Fluorescencia Nave	220	2,5	28	7,38	11,9	10	10	0,300	0,337	261,43	13225	1,21	B, C ó D
C2.3	Fluorescencia Nave	220	2,5	28	6,33	11,9	10	10	0,300	0,337	261,43	13225	1,21	B, C ó D
C2.4	Fluorescencia Nave	220	2,5	27	8,44	11,9	10	10	0,289	0,326	270,03	13225	1,13	B, C ó D
C2.5	Fluorescencia Nave	220	2,5	25	7,38	11,9	10	10	0,268	0,304	289,03	13225	0,99	B, C ó D
C2.6	Fluorescencia Nave	220	2,5	22	8,44	11,9	10	10	0,236	0,272	323,15	13225	0,79	B, C ó D
C2.7	Fluorescencia Nave	220	2,5	25	7,38	11,9	10	10	0,268	0,304	289,03	13225	0,99	B, C ó D
C2.8	Fluorescencia Nave	220	2,5	27	8,44	11,9	10	10	0,289	0,326	270,03	13225	1,13	B, C ó D
C2.9	Fluorescencia Nave	220	2,5	30	7,38	11,9	10	10	0,321	0,358	245,79	13225	1,37	B, C ó D
C2.10	Fluorescencia Nave	220	2,5	30	8,44	11,9	10	10	0,321	0,358	245,79	13225	1,37	B, C ó D
C2.11	Fluorescencia Nave	220	2,5	33	7,38	11,9	10	10	0,354	0,390	225,54	13225	1,62	B, C ó D
C2.12	Fluorescencia Nave	220	2,5	33	8,44	11,9	10	10	0,354	0,390	225,54	13225	1,62	B, C ó D
C2.13	Fluorescencia Nave	220	2,5	33	7,38	11,9	10	10	0,354	0,390	225,54	13225	1,62	B, C ó D
C2.14	Fluorescencia Nave	220	2,5	33	8,44	11,9	10	10	0,354	0,390	225,54	13225	1,62	B, C ó D
C2.15	Fluorescencia Nave	220	2,5	33	7,38	11,9	10	10	0,354	0,390	225,54	13225	1,62	B, C ó D
C2.16	Fluorescencia Nave	220	2,5	50	8,44	11,9	10	10	0,536	0,572	153,76	13225	3,50	B ó C
C2.17	Fluorescencia Nave	220	2,5	50	7,38	11,9	10	10	0,536	0,572	153,76	13225	3,50	B ó C
C2.18	Fluorescencia Nave	220	2,5	50	8,44	11,9	10	10	0,536	0,572	153,76	13225	3,50	B ó C
C2.19	Fluorescencia Nave	220	2,5	50	7,38	11,9	10	10	0,536	0,572	153,76	13225	3,50	B ó C
C2.20	Fluorescencia Nave	220	2,5	50	8,44	11,9	10	10	0,536	0,572	153,76	13225	3,50	B ó C
C2.21	Fluorescencia Nave	220	2,5	50	7,38	11,9	10	10	0,536	0,572	153,76	13225	3,50	B ó C
C2.22	Fluorescencia Nave	220	2,5	50	8,44	11,9	10	10	0,536	0,572	153,76	13225	3,50	B ó C
C2.23	Fluorescencia Nave	220	2,5	50	4,22	11,9	10	10	0,536	0,572	153,76	13225	3,50	B ó C
C2.24	Fluorescencia Recambios	220	2,5	50	5,89	11,9	10	10	0,536	0,572	153,76	13225	3,50	B ó C
C2.25	Fluorescencia Recambios	220	2,5	50	6,55	11,9	10	10	0,536	0,572	153,76	13225	3,50	B ó C
	Vestuarios	220												
	Aseos													
	Total C2.26	220	2,5	20	6,22	11,9	10	10	0,214	0,251	350,75	13225	0,67	B, C ó D
C2.27	Lavadero y locales varios	220	2,5	65	4	11,9	10	10	0,696	0,733	120,05	13225	5,74	B ó C
C2.28	Tomas varias	220	4	50	12,63	16,1	15	4,5	0,335	0,512	171,86	13225	7,16	B ó C
C2.29	Tomas Recambios	220	4	55	6,31	16,1	15	4,5	0,368	0,546	161,31	13225	8,13	B ó C
C2.30	Tomas Informaticas	220	4	55	9,09	16,1	15	10	0,368	0,405	217,33	13225	4,48	B ó C
C2.31	Maquina de Lavado	380	2,5	25	2,53	11,9	10	4,5	0,268	0,445	197,71	13225	2,11	B ó C
C2.32	Extractores aseos	220	4	25	12,12	16,1	15	4,5	0,167	0,345	255,34	13225	3,25	B ó C
C2.33	emergencia	220	1,5	25	0,57	10,8	10	10	0,446	0,483	182,18	13225	0,90	B ó C

CÁLCULO DE CONDUCTORES POR CRITERIOS DE DENSIDAD DE CORRIENTE Y CAÍDA DE TENSIÓN

CUADRO: C3

UBICACIÓN: EN SÓTANO

Emb	Cir	Descripción	V	Pot(w)	Nº	P.Nom(w)	Ks	P.Cal(w)	I.Cir.(A)	L(m)	S(mm2)	C.T(%)	C.T.ac(%)	Tipo inst	Tipo cable	I.Máx(A)	Ki	I.Per(A)
E	C3.1	Fluorescencia Nave	220	116	4	464	1,8	835,2	4,22	25	2,5	0,62	2	B/TUBO	H07V-U	17	0,7	11,9
E	C3.2	Fluorescencia Nave	220	116	8	928	1,8	1670,4	8,44	30	2,5	1,48	2,86	B/TUBO	H07V-U	17	0,7	11,9
E	C3.3	Fluorescencia Nave	220	116	8	928	1,8	1670,4	8,44	25	2,5	1,23	2,61	B/TUBO	H07V-U	17	0,7	11,9
E	C3.4	Fluorescencia Nave	220	116	7	812	1,8	1461,6	7,38	25	2,5	1,08	2,46	B/TUBO	H07V-U	17	0,7	11,9
E	C3.5	Fluorescencia Nave	220	116	6	696	1,8	1252,8	6,33	30	2,5	1,11	2,49	B/TUBO	H07V-U	17	0,7	11,9
E	C3.6	Fluorescencia Nave	220	116	7	812	1,8	1461,6	7,38	35	2,5	1,51	2,89	B/TUBO	H07V-U	17	0,7	11,9
E	C3.7	Fluorescencia Nave	220	116	8	928	1,8	1670,4	8,44	30	2,5	1,48	2,86	B/TUBO	H07V-U	17	0,7	11,9
E	C3.8	Fluorescencia Nave	220	116	7	812	1,8	1461,6	7,38	35	2,5	1,51	2,89	B/TUBO	H07V-U	17	0,7	11,9
E	C3.9	Sala Descanso	220	72	9	648	1,8	1166,4	5,89	20	2,5	0,69	2,07	B/TUBO	H07V-U	17	0,7	11,9
E	C3.10	Despachos	220	72	14	1008	1,8	1814,4	9,16	25	2,5	1,34	2,72	B/TUBO	H07V-U	17	0,7	11,9
N	C3.11	Puertas automáticas	220	750	3	2250	1	2250	11,36	40	4	1,66	2,96	B/TUBO	H07V-U	23	0,7	16,1
N	C3.12	Tomas de Corriente	220	250	9	2250	1	2250	11,36	50	4	2,08	3,38	B/TUBO	H07V-U	23	0,7	16,1
N	C3.13	Tomas de Corriente	220	250	4	1000	1	1000	5,05	40	4	0,74	2,04	B/TUBO	H07V-U	23	0,7	16,1
E	C3.14	Tomas Informaticas	220	250	3	750	1	750	3,79	40	4	0,55	1,93	B/TUBO	H07V-U	23	0,7	16,1
E	C3.15	Emergencia	220	6	7	42	1	42	0,21	20	1,5	0,04	1,42	B/TUBO	H07V-U	12	0,9	10,8

C3N	EMBARRADO NORMAL	380			5500	1	5500	9,28	70	4	1,19	1,3	BANDEJA	RV0,6/1KV	35	0,64	22,4
C3E	EMBARRADO EMERGENCIA	380			8828	1	8828	14,9	70	6	1,27	1,38	BANDEJA	RV0,6/1KV	46	0,64	29,44

CÁLCULO DE PROTECCIONES POR CRITERIOS DE SOBRECARGAS Y SOBREINTENSIDADES (CORTOCIRCUITOS)

CUADRO: C3

UBICACIÓN: EN SÓTANO

Cir	Descripción	V	S(mm2)	L(m)	I.Cir.(A)	I.Per(A)	I.Nom. Interr(A)	Pcd (kA)	Xc(W)	Xt(W)	I_{pcc}F(A)	CcTipoConducotr	t_{mcc}(s)	Curvas Interr
C3.1	Fluorescencia Nave	220	2,5	25	4,22	11,9	10	4,5	0,268	0,590	149,11	13225	3,72	B ó C
C3.2	Fluorescencia Nave	220	2,5	30	8,44	11,9	10	4,5	0,321	0,644	136,70	13225	4,42	B ó C
C3.3	Fluorescencia Nave	220	2,5	25	8,44	11,9	10	4,5	0,268	0,590	149,11	13225	3,72	B ó C
C3.4	Fluorescencia Nave	220	2,5	25	7,38	11,9	10	4,5	0,268	0,590	149,11	13225	3,72	B ó C
C3.5	Fluorescencia Nave	220	2,5	30	6,33	11,9	10	4,5	0,321	0,644	136,70	13225	4,42	B ó C
C3.6	Fluorescencia Nave	220	2,5	35	7,38	11,9	10	4,5	0,375	0,697	126,20	13225	5,19	B ó C
C3.7	Fluorescencia Nave	220	2,5	30	8,44	11,9	10	4,5	0,321	0,644	136,70	13225	4,42	B ó C
C3.8	Fluorescencia Nave	220	2,5	35	7,38	11,9	10	4,5	0,375	0,697	126,20	13225	5,19	B ó C
C3.9	Sala Descanso	220	2,5	20	5,89	11,9	10	4,5	0,214	0,537	163,99	13225	3,07	B ó C
C3.10	Despachos	220	2,5	25	9,16	11,9	10	4,5	0,268	0,590	149,11	13225	3,72	B ó C
C3.11	Puertas automáticas	220	4	40	11,36	16,1	15	4,5	0,268	0,746	117,89	13225	15,22	B
C3.12	Tomas de Corriente	220	4	50	11,36	16,1	15	4,5	0,335	0,813	108,19	13225	18,08	B
C3.13	Tomas de Corriente	220	4	40	5,05	16,1	15	4,5	0,268	0,746	117,89	13225	15,22	B
C3.14	Tomas Informaticas	220	4	40	3,79	16,1	15	4,5	0,268	0,590	149,11	13225	9,52	B
C3.15	Emergencia	220	1,5	20	0,21	10,8	10	4,5	0,357	0,679	129,51	13225	1,77	B ó C

CÁLCULO DE CONDUCTORES POR CRITERIOS DE DENSIDAD DE CORRIENTE Y CAÍDA DE TENSIÓN

CUADRO: C4 UBICACIÓN: CUARTO ASCENSOR

Cir	Descripción	V	Pot(w)	Nº	P.Nom(w)	Ks	P.Cal(w)	I.Cir.(A)	L(m)	S(mm2)	C.T(%)	C.T.ac(%)	Tipo inst	Tipo cable	I.Máx(A)	Ki	I.Per(A)
C4.1	Cuadro Máquina	380	5800	1	5800	2,6	15080	25,46	10	6	0,31	1,04	B/TUBO	RV0,6/1 KV	46	0,8	36,8
C4.2	Alumbrado Cuarto	220	18	1	18	1,8	32,4	0,16	5	1,5	0,01	0,74	B/TUBO	H07V-U	12	1	12
C4.3	Emergencia	220	6	1	6	1,8	10,8	0,05	5	1,5	0	0,73	B/TUBO	H07V-U	12	1	12
C4.4	Rosario	220	60	4	240	1	240	1,21	20	1,5	0,24	0,97	B/TUBO	H07V-U	12	1	12
C4.5	Tomas auxiliares	220	200	3	600	1	600	3,03	20	2,5	0,35	1,08	B/TUBO	H07V-U	17	1	17
	Total Embarrado Normal	380															
	EMBARRADO EMERGENCIA	380			6664	1	6664	11,25	75	10	0,62	0,73	BANDEJA	RV0,6/1KV	64	0,64	40,96

CÁLCULO DE PROTECCIONES POR CRITERIOS DE SOBRECARGAS Y SOBREINTENSIDADES (CORTOCIRCUITOS)

CUADRO: C4 UBICACIÓN: CUARTO ASCENSOR

Cir	Descripción	V	S(mm2)	L(m)	I.Cir.(A)	I.Per(A)	I.Nom. Interr(A)	Pcd (kA)	Xc(w)	Xt(w)	IpccF(A)	CcTipoConducotr	tmcicc(s)	Curvas Interr
C4.1	Cuadro Máquina	380	6	10	25,46	36,8	32	4,5	0,045	0,255	344,62	20449	6,20	MA
C4.2	Alumbrado Cuarto	220	1,5	5	0,16	12	10	4,5	0,089	0,300	293,33	13225	0,35	B, C ó D
C4.3	Emergencia	220	1,5	5	0,05	12	10	4,5	0,089	0,300	293,33	13225	0,35	B, C ó D
C4.4	Rosario	220	1,5	20	1,21	12	10	4,5	0,357	0,568	154,97	13225	1,24	B ó C
C4.5	Tomas auxiliares	220	2,5	20	3,03	17	15	4,5	0,214	0,425	207,06	13225	1,93	B ó C

CÁLCULO DE CONDUCTORES POR CRITERIOS DE DENSIDAD DE CORRIENTE Y CAÍDA DE TENSIÓN

CUADRO: C5 UBICACIÓN: CUARTO ASCENSOR

Cir	Descripción	V	Pot(w)	Nº	P.Nom(w)	Ks	P.Cal(w)	I.Cir.(A)	L(m)	S(mm2)	C.T(%)	C.T.ac(%)	Tipo inst	Tipo cable	I.Máx(A)	Ki	I.Per(A)
C5.1	Cuadro Máquina	380	5800	1	5800	2,6	15080	25,46	10	6	0,31	0,93	B/TUBO	RV0,6/1 KV	46	0,8	36,8
C5.2	Alumbrado Cuarto	220	18	1	18	1,8	32,4	0,16	5	1,5	0,01	0,63	B/TUBO	H07V-U	12	1	12
C5.3	Emergencia	220	6	1	6	1,8	10,8	0,05	5	1,5	0	0,62	B/TUBO	H07V-U	12	1	12
C5.4	Luz hueco	220	60	4	240	1	240	1,21	20	1,5	0,24	0,86	B/TUBO	H07V-U	12	1	12
C5.5	Tomas auxiliares	220	200	3	600	1	600	3,03	20	2,5	0,35	0,97	B/TUBO	H07V-U	17	1	17
	Total Embarrado Normal	380															
	EMBARRADO EMERGENCIA	380			6664	1	6664	11,25	75	10	0,62	0,73	BANDEJA	RV0,6/1KV	64	0,64	40,96

CÁLCULO DE PROTECCIONES POR CRITERIOS DE SOBRECARGAS Y SOBREINTENSIDADES (CORTOCIRCUITOS)

CUADRO: C5 UBICACIÓN: CUARTO ASCENSOR

Cir	Descripción	V	S(mm2)	L(m)	I.Cir.(A)	I.Per(A)	I.Nom. Interr(A)	Pcd (kA)	Xc(w)	Xt(w)	IpccF(A)	CcTipoConducotr	tmcicc(s)	Curvas Interr
C5.1	Cuadro Máquina	380	6	10	25,46	36,8	32	4,5	0,045	0,255	344,62	20449	6,20	MA
C5.2	Alumbrado Cuarto	220	1,5	5	0,16	12	10	4,5	0,089	0,300	293,33	13225	0,35	B, C ó D
C5.3	Emergencia	220	1,5	5	0,05	12	10	4,5	0,089	0,300	293,33	13225	0,35	B, C ó D
C5.4	Luz hueco	220	1,5	20	1,21	12	10	4,5	0,357	0,568	154,97	13225	1,24	B ó C
C5.5	Tomas auxiliares	220	2,5	20	3,03	17	15	4,5	0,214	0,425	207,06	13225	1,93	B ó C

CÁLCULO DE CONDUCTORES POR CRITERIOS DE DENSIDAD DE CORRIENTE Y CAÍDA DE TENSIÓN

CUADRO: CM UBICACIÓN: CUARTO MONTACARGAS COCHES

Cir	Descripción	V	Pot(w)	Nº	P.Nom(w)	Ks	P.Cal(w)	I.Cir.(A)	L(m)	S(mm2)	C.T(%)	C.T.ac(%)	Tipo inst	Tipo cable	I.Máx(A)	Ki	I.Per(A)
CM.1	Cuadro Máquina	380	13500	1	13500	2,6	35100	59,25	10	16	0,27	0,95	B/TUBO	RV0,6/1 KV	86	0,8	68,8
CM.2	Alumbrado Cuarto	220	18	1	18	1,8	32,4	0,16	5	1,5	0,01	0,69	B/TUBO	H07V-U	12	1	12
CM.3	Emergencia	220	6	1	6	1,8	10,8	0,05	5	1,5	0	0,68	B/TUBO	H07V-U	12	1	12
CM.4	Luz hueco	220	60	4	240	1	240	1,21	20	1,5	0,24	0,92	B/TUBO	H07V-U	12	1	12
CM.5	Tomas auxiliares	220	200	3	600	1	600	3,03	20	2,5	0,35	1,03	B/TUBO	H07V-U	17	1	17

	EMBARRADO NORMAL	380			14364	1	14364	24,25	80	25	0,57	0,68	BANDEJA	RV0,6/1KV	110	0,64	70,4
--	------------------	-----	--	--	-------	---	-------	-------	----	----	------	------	---------	-----------	-----	------	------

CÁLCULO DE PROTECCIONES POR CRITERIOS DE SOBRECARGAS Y SOBREINTENSIDADES (CORTOCIRCUITOS)

CUADRO: CM UBICACIÓN: CUARTO MONTACARGAS COCHES

Cir	Descripción	V	S(mm2)	L(m)	I.Cir.(A)	I.Per(A)	I.Nom. Interr(A)	Pcd (kA)	Xc(w)	Xt(w)	IpccF(A)	CcTipoConducotr	tmcicc(s)	Curvas Interr
CM.1	Cuadro Máquina	380	16	10	59,25	68,8	63	4,5	0,017	0,112	783,79	20449	8,52	MA
CM.2	Alumbrado Cuarto	220	1,5	5	0,16	12	10	4,5	0,089	0,185	476,14	13225	0,13	B, C ó D
CM.3	Emergencia	220	1,5	5	0,05	12	10	4,5	0,089	0,185	476,14	13225	0,13	B, C ó D
CM.4	Luz hueco	220	1,5	20	1,21	12	10	4,5	0,357	0,453	194,40	13225	0,79	B ó C
CM.5	Tomas auxiliares	220	2,5	20	3,03	17	15	4,5	0,214	0,310	284,04	13225	1,02	B ó C

CÁLCULO DE CONDUCTORES POR CRITERIOS DE DENSIDAD DE CORRIENTE Y CAÍDA DE TENSIÓN

CUADRO: C6

UBICACIÓN: PLANTA BAJA. TALLER MECÁNICO

Emb	Cir	Descripción	V	Pot(w)	Nº	P.Nom(w)	Ks	P.Cal(w)	I.Cir.(A)	L(m)	S(mm2)	C.T(%)	C.T.ac(%)	Tipo inst	Tipo cable	I.Máx(A)	Ki	I.Per(A)
E	C6.1	Fluorescencia Nave	220	116	8	928	1,8	1670,4	8,44	15	2,5	0,74	1,08	B/TUBO	H07V-U	17	0,7	11,9
E	C6.2	Fluorescencia Nave	220	116	8	928	1,8	1670,4	8,44	40	2,5	1,97	2,31	B/TUBO	H07V-U	17	0,7	11,9
E	C6.3	Fluorescencia Nave	220	116	6	696	1,8	1252,8	6,33	45	2,5	1,66	2	B/TUBO	H07V-U	17	0,7	11,9
E	C6.4	Fluorescencia Nave	220	116	5	580	1,8	1044	5,27	35	2,5	1,08	1,42	B/TUBO	H07V-U	17	0,7	11,9
E	C6.5	Fluorescencia Nave	220	116	8	928	1,8	1670,4	8,44	35	2,5	1,73	2,07	B/TUBO	H07V-U	17	0,7	11,9
E	C6.6	Fluorescencia Nave	220	116	8	928	1,8	1670,4	8,44	35	2,5	1,73	2,07	B/TUBO	H07V-U	17	0,7	11,9
E	C6.7	Fluorescencia Nave	220	116	8	928	1,8	1670,4	8,44	35	2,5	1,73	2,07	B/TUBO	H07V-U	17	0,7	11,9
E	C6.8	Fluorescencia Nave	220	116	8	928	1,8	1670,4	8,44	37	2,5	1,82	2,16	B/TUBO	H07V-U	17	0,7	11,9
E	C6.9	Fluorescencia Nave	220	116	8	928	1,8	1670,4	8,44	40	2,5	1,97	2,31	B/TUBO	H07V-U	17	0,7	11,9
E	C6.10	Fluorescencia Nave	220	116	8	928	1,8	1670,4	8,44	40	2,5	1,97	2,31	B/TUBO	H07V-U	17	0,7	11,9
E	C6.11	Fluorescencia Nave	220	36	8	288	1,8	518,4	2,62	65	2,5	0,99	1,33	B/TUBO	H07V-U	17	0,7	11,9
E	C6.12	Despachos taller	220	72	12	864	1,8	1555,2	7,85	25	2,5	1,15	1,49	B/TUBO	H07V-U	17	0,7	11,9
N	C6.13	Cuadros auxiliares	380	750	7	5250	1	5250	8,86	50	4	0,81	1,11	B/TUBO	H07V-U	23	0,7	16,1
N	C6.14	Cuadros auxiliares	380	750	6	4500	1	4500	7,6	50	4	0,7	1	B/TUBO	H07V-U	23	0,7	16,1
N	C6.15	Tomas de corriente	220	250	7	1750	1	1750	8,84	45	4	1,45	1,75	B/TUBO	H07V-U	23	0,7	16,1
	C6.16	Elevador E1	380	2.500	1	2500	1,25	3125	5,28									
		Elevador E2	380	2.500	1	2500	1	2500	4,22									
		Elevador E3	380	2.500	1	2500	1	2500	4,22									
N		Total C6.16	380					8125	13,72	45	4	1,13	1,43	B/TUBO	RV 0,6/1 KV	35	0,64	22,4
	C6.17	Elevador E4	380	2.500	1	2500	1,25	3125	5,28									
		Elevador E5	380	2.500	1	2500	1	2500	4,22									
N		Total C6.17	380					5625	9,5	55	4	0,96	1,26	B/TUBO	RV 0,6/1 KV	35	0,7	24,5
	C6.18	Elevador E6	380	2.500	1	2500	1,25	3125	5,28									
		Elevador E7	380	2.500	1	2500	1	2500	4,22									
		Elevador E8	380	2.500	1	2500	1	2500	4,22									
N	C6.18	Total C6.18	380					8125	13,72	65	4	1,63	1,93	B/TUBO	RV 0,6/1 KV	35	0,7	24,5
N	C6.19	Frenómetro F1	380	11000	1	11000	1,25	13750	23,21	30	6	0,85	1,15	B/TUBO	RV 0,6/1 KV	46	0,64	29,44
N	C6.20	Alineador, Equilib. A1, A2	380	1500	2	3000	1	3000	5,06	35	2,5	0,52	0,82	B/TUBO	RV 0,6/1 KV	26	0,64	16,64
N	C6.21	Compresor	380	6500	1	6500	1,25	8125	13,72	55	4	1,38	1,68	B/TUBO	RV 0,6/1 KV	35	0,64	22,4
N	C6.22	Extractores aseos	220	400	3	1200	1	1200	6,06	25	2,5	0,89	1,19	B/TUBO	H07V-U	17	0,7	11,9
N	C6.23	Puertas automáticas	220	750	1	750	1	750	3,79	25	2,5	0,55	0,85	B/TUBO	H07V-U	17	0,7	11,9
N	C6.24	Tomas usos varios	220	200	12	2400	1	2400	12,12	45	4	1,99	2,29	B/TUBO	H07V-U	23	0,7	16,1
E	C6.25	Tomas informáticas	220	200	12	2400	1	2400	12,12	45	4	1,99	2,33	B/TUBO	H07V-U	23	0,7	16,1
E	C6.26	emergencia	220	9	7	63	1,8	113,4	0,57	25	1,5	0,14	0,48	B/TUBO	H07V-U	12	0,9	10,8
	C6N	EMBARRADO NORMAL	380			36350	1	36350	61,36	15	35	0,19	0,3	BANDEJA	RV0,6/1KV	145	0,64	92,8
	C6E	EMBARRADO EMERGENCIA	380			12315	1	12315	20,79	15	10	0,23	0,34	BANDEJA	RV0,6/1KV	61	0,64	39,04

CÁLCULO DE PROTECCIONES POR CRITERIOS DE SOBRECARGAS Y SOBREINTENSIDADES (CORTOCIRCUITOS)

CUADRO: C6

UBICACIÓN: PLANTA BAJA. TALLER MECÁNICO

Cir	Descripción	V	S(mm2)	L(m)	I.Cir.(A)	I.Per(A)	I.Nom. Interr(A)	Pcd (kA)	Xc(w)	Xt(w)	IpccF(A)	CcTipoConducotr	tmcicc(s)	Curvas Interr
C6.1	Fluorescencia Nave	220	2,5	15	8,44	11,9	10	10	0,161	0,211	417,63	13225	0,47	B, C ó D
C6.2	Fluorescencia Nave	220	2,5	40	8,44	11,9	10	10	0,429	0,479	183,88	13225	2,44	B ó C
C6.3	Fluorescencia Nave	220	2,5	45	6,33	11,9	10	10	0,482	0,532	165,37	13225	3,02	B ó C
C6.4	Fluorescencia Nave	220	2,5	35	5,27	11,9	10	10	0,375	0,425	207,06	13225	1,93	B, C ó D
C6.5	Fluorescencia Nave	220	2,5	35	8,44	11,9	10	10	0,375	0,425	207,06	13225	1,93	B, C ó D
C6.6	Fluorescencia Nave	220	2,5	35	8,44	11,9	10	10	0,375	0,425	207,06	13225	1,93	B, C ó D
C6.7	Fluorescencia Nave	220	2,5	35	8,44	11,9	10	10	0,375	0,425	207,06	13225	1,93	B, C ó D
C6.8	Fluorescencia Nave	220	2,5	37	8,44	11,9	10	10	0,396	0,446	197,12	13225	2,13	B ó C
C6.9	Fluorescencia Nave	220	2,5	40	8,44	11,9	10	10	0,429	0,479	183,88	13225	2,44	B ó C
C6.10	Fluorescencia Nave	220	2,5	40	8,44	11,9	10	10	0,429	0,479	183,88	13225	2,44	B ó C
C6.11	Fluorescencia Nave	220	2,5	65	2,62	11,9	10	10	0,696	0,746	117,89	13225	5,95	B ó C
C6.12	Despachos taller	220	2,5	25	7,85	11,9	10	10	0,268	0,318	276,86	13225	1,08	B, C ó D
C6.13	Cuadros auxiliares	380	4	50	8,86	16,1	15	10	0,335	0,356	247,11	13225	3,47	B ó C
C6.14	Cuadros auxiliares	380	4	50	7,6	16,1	15	10	0,335	0,356	247,11	13225	3,47	B ó C
C6.15	Tomas de corriente	220	4	45	8,84	16,1	15	10	0,301	0,323	272,75	13225	2,84	B ó C
C6.16	Elevador E1	380												
	Elevador E2	380												
	Elevador E3	380												
	Total C6.16	380	4	45	13,72	22,4	20	10	0,301	0,323	272,75	20449	4,40	B ó C
C6.17	Elevador E4	380												
	Elevador E5	380												
	Total C6.17	380	4	55	9,5	24,5	20	10	0,368	0,390	225,87	20449	6,41	B ó C
C6.18	Elevador E6	380												
	Elevador E7	380												
	Elevador E8	380												
	Total C6.18	380	4	65	13,72	24,5	20	10	0,435	0,457	192,74	20449	8,81	B
C6.19	Frenómetro F1	380	6	30	23,21	29,44	25	10	0,134	0,155	566,91	20449	2,29	B, C ó D
C6.20	Alineador, Equilib. A1, A2	380	2,5	35	5,06	16,64	15	10	0,375	0,396	222,05	20449	2,59	B ó C
C6.21	Compresor	380	4	55	13,72	22,4	20	10	0,368	0,390	225,87	20449	6,41	B ó C
C6.22	Extractores aseos	220	2,5	25	6,06	11,9	10	10	0,268	0,289	304,33	13225	0,89	B, C ó D
C6.23	Puertas automáticas	220	2,5	25	3,79	11,9	10	10	0,268	0,289	304,33	13225	0,89	B, C ó D
C6.24	Tomas usos varios	220	4	45	12,12	16,1	15	10	0,301	0,323	272,75	13225	2,84	B ó C
C6.25	Tomas informáticas	220	4	45	12,12	16,1	15	10	0,301	0,351	250,47	13225	3,37	B ó C
C6.26	emergencia	220	1,5	25	0,57	10,8	10	10	0,446	0,496	177,27	13225	0,95	B ó C

CÁLCULO DE CONDUCTORES POR CRITERIOS DE DENSIDAD DE CORRIENTE Y CAÍDA DE TENSIÓN

CUADRO: C7

UBICACIÓN: PLANTA BAJA. ENTREGA DE VEHÍCULOS

Emb	Cir	Descripción	V	Pot(w)	Nº	P.Nom(w)	Ks	P.Cal(w)	I.Cir.(A)	L(m)	S(mm2)	C.T(%)	C.T.ac(%)	Tipo inst	Tipo cable	I.Máx(A)	Ki	I.Per(A)
E	C7.1	Fluorescencia Nave	220	116	9	1044	1,8	1879,2	9,49	25	2,5	1,39	2,34	B/TUBO	H07V-U	17	0,7	11,9
E	C7.2	Fluorescencia Nave	220	116	8	928	1,8	1670,4	8,44	30	2,5	1,48	2,43	B/TUBO	H07V-U	17	0,7	11,9
E	C7.3	Recepción directa	220	116	6	696	1,8	1252,8	6,33	15	2,5	0,55	1,5	B/TUBO	H07V-U	17	0,7	11,9
E	C7.4	Recepción directa	220	116	6	696	1,8	1252,8	6,33	15	2,5	0,55	1,5	B/TUBO	H07V-U	17	0,7	11,9
E	C7.5	Recambios	220	72	9	648	1,8	1166,4	5,89	40	2,5	1,38	2,33	B/TUBO	H07V-U	17	0,7	11,9
E	C7.6	Recambios	220	72	10	720	1,8	1296	6,55	45	2,5	1,72	2,67	B/TUBO	H07V-U	17	0,7	11,9
E	C7.7	Recambios	220	72	8	576	1,8	1036,8	5,24	50	2,5	1,53	2,48	B/TUBO	H07V-U	17	0,7	11,9
N	C7.8	Tomas de corriente	220	250	9	2250	1	2250	11,36	50	4	2,08	3,8	B/TUBO	H07V-U	23	0,7	16,1
E	C7.9	Tomas informaticas	220	200	12	2400	1	2400	12,12	50	4	2,21	3,16	B/TUBO	H07V-U	23	0,7	16,1
N	C7.10	Puertas automáticas	220	500	3	1500	1	1500	7,58	25	4	0,69	2,41	B/TUBO	H07V-U	23	0,7	16,1
E	C7.11	emergencia	220	9	7	63	1,8	113,4	0,57	25	1,5	0,14	1,09	B/TUBO	H07V-U	12	0,9	10,8

C7N	EMBARRADO NORMAL	220			3750	1	3750	18,94	35	6	1,61	1,72	BANDEJA	RV0,6/1KV	46	0,6	29,44
C7E	EMBARRADO EMERGENCIA	380			7771	1	7771	13,12	35	4	0,84	0,95	BANDEJA	RV0,6/1KV	35	0,6	22,4

CÁLCULO DE PROTECCIONES POR CRITERIOS DE SOBRECARGAS Y SOBREINTENSIDADES (CORTOCIRCUITOS)

CUADRO: C7

UBICACIÓN: PLANTA BAJA. ENTREGA DE VEHÍCULOS

Cir	Descripción	V	S(mm2)	L(m)	I.Cir.(A)	I.Per(A)	I.Nom. Interr(A)	Pcd (kA)	Xc(w)	Xt(w)	IpccF(A)	CcTipoConducotr	tmcicc(s)	Curvas Interr
C7.1	Fluorescencia Nave	220	2,5	25	9,49	11,9	10	4,5	0,268	0,318	276,86	13225	1,08	B, C ó D
C7.2	Fluorescencia Nave	220	2,5	30	8,44	11,9	10	4,5	0,321	0,371	236,92	13225	1,47	B, C ó D
C7.3	Recepción directa	220	2,5	15	6,33	11,9	10	4,5	0,161	0,211	417,63	13225	0,47	B, C ó D
C7.4	Recepción directa	220	2,5	15	6,33	11,9	10	4,5	0,161	0,211	417,63	13225	0,47	B, C ó D
C7.5	Recambios	220	2,5	40	5,89	11,9	10	4,5	0,429	0,479	183,88	13225	2,44	B ó C
C7.6	Recambios	220	2,5	45	6,55	11,9	10	4,5	0,482	0,532	165,37	13225	3,02	B ó C
C7.7	Recambios	220	2,5	50	5,24	11,9	10	4,5	0,536	0,586	150,24	13225	3,66	B ó C
C7.8	Tomas de corriente	220	4	50	11,36	16,1	15	4,5	0,335	0,501	175,69	13225	6,86	B ó C
C7.9	Tomas informaticas	220	4	50	12,12	16,1	15	4,5	0,335	0,385	228,68	13225	4,05	B ó C
C7.10	Puertas automáticas	220	4	25	7,58	16,1	15	4,5	0,167	0,333	263,88	13225	3,04	B ó C
C7.11	emergencia	220	1,5	25	0,57	10,8	10	4,5	0,446	0,496	177,27	13225	0,95	B ó C

CÁLCULO DE CONDUCTORES POR CRITERIOS DE DENSIDAD DE CORRIENTE Y CAÍDA DE TENSIÓN

CUADRO: C8

UBICACIÓN: PLANTA BAJA. EXPOSICIÓN

Emb	Cir	Descripción	V	Pot(w)	Nº	P.Nom(w)	Ks	P.Cal(w)	I.Cir.(A)	L(m)	S(mm2)	C.T(%)	C.T.ac(%)	Tipo inst	Tipo cable	I.Máx(A)	Ki	I.Per(A)
E	C8.1	Fluorescencia Exposición	220	150	8	1200	1,8	2160	10,91	30	2,5	1,91	2,81	B/TUBO	H07V-U	17	0,7	11,9
E	C8.2	Fluorescencia Exposición	220	116	7	812	1,8	1461,6	7,38	30	2,5	1,29	2,19	B/TUBO	H07V-U	17	0,7	11,9
E	C8.3	Fluorescencia Exposición	220	116	7	812	1,8	1461,6	7,38	30	2,5	1,29	2,19	B/TUBO	H07V-U	17	0,7	11,9
E	C8.4	Fluorescencia Exposición	220	116	7	812	1,8	1461,6	7,38	30	2,5	1,29	2,19	B/TUBO	H07V-U	17	0,7	11,9
E	C8.5	Fluorescencia Exposición	220	116	8	928	1,8	1670,4	8,44	27	2,5	1,33	2,23	B/TUBO	H07V-U	17	0,7	11,9
E	C8.6	Fluorescencia Exposición	220	116	8	928	1,8	1670,4	8,44	27	2,5	1,33	2,23	B/TUBO	H07V-U	17	0,7	11,9
E	C8.7	Fluorescencia Exposición	220	116	8	928	1,8	1670,4	8,44	25	2,5	1,23	2,13	B/TUBO	H07V-U	17	0,7	11,9
E	C8.8	Fluorescencia Exposición	220	116	8	928	1,8	1670,4	8,44	25	2,5	1,23	2,13	B/TUBO	H07V-U	17	0,7	11,9
E	C8.9	Fluorescencia Exposición	220	116	8	928	1,8	1670,4	8,44	22	2,5	1,08	1,98	B/TUBO	H07V-U	17	0,7	11,9
E	C8.10	Fluorescencia Exposición	220	116	8	928	1,8	1670,4	8,44	22	2,5	1,08	1,98	B/TUBO	H07V-U	17	0,7	11,9
E	C8.11	Fluorescencia Exposición	220	116	8	928	1,8	1670,4	8,44	20	2,5	0,99	1,89	B/TUBO	H07V-U	17	0,7	11,9
E	C8.12	Fluorescencia Exposición	220	116	8	928	1,8	1670,4	8,44	20	2,5	0,99	1,89	B/TUBO	H07V-U	17	0,7	11,9
E	C8.13	Fluorescencia Exposición	220	116	8	928	1,8	1670,4	8,44	20	2,5	0,99	1,89	B/TUBO	H07V-U	17	0,7	11,9
E	C8.14	Fluorescencia Exposición	220	116	8	928	1,8	1670,4	8,44	20	2,5	0,99	1,89	B/TUBO	H07V-U	17	0,7	11,9
E	C8.15	Fluorescencia Exposición	220	116	8	928	1,8	1670,4	8,44	17	2,5	0,84	1,74	B/TUBO	H07V-U	17	0,7	11,9
E	C8.16	Fluorescencia Exposición	220	116	8	928	1,8	1670,4	8,44	17	2,5	0,84	1,74	B/TUBO	H07V-U	17	0,7	11,9
E	C8.17	Fluorescencia Exposición	220	116	8	928	1,8	1670,4	8,44	15	2,5	0,74	1,64	B/TUBO	H07V-U	17	0,7	11,9
E	C8.18	Fluorescencia Exposición	220	116	7	812	1,8	1461,6	7,38	15	2,5	0,65	1,55	B/TUBO	H07V-U	17	0,7	11,9
E	C8.19	Fluorescencia Exposición	220	116	7	812	1,8	1461,6	7,38	15	2,5	0,65	1,55	B/TUBO	H07V-U	17	0,7	11,9
E	C8.20	Fluorescencia Exposición	220	116	8	928	1,8	1670,4	8,44	15	2,5	0,74	1,64	B/TUBO	H07V-U	17	0,7	11,9
E	C8.21	Fluorescencia Exposición	220	116	8	928	1,8	1670,4	8,44	15	2,5	0,74	1,64	B/TUBO	H07V-U	17	0,7	11,9
		admón. y aseos	220	36	8	288	1,8	518,4	2,62	40	2,5		0,9					
		Puesto Control	220	72	3	216	1,8	388,8	1,96	40	2,5		0,9					
E	C8.22	Total C 8.22	220					907,2	4,58	40	2,5	1,07	1,97	B/TUBO	H07V-U	17	1	17
E	C8.23	Despachos	220	72	12	864	1,8	1555,2	7,85	30	2,5	1,38	2,28	B/TUBO	H07V-U	17	0,7	11,9
E	C8.24	Escaleras	220	36	16	576	1,8	1036,8	5,24	30	2,5	0,92	1,82	B/TUBO	H07V-U	17	0,7	11,9
E	C8.25	Entrada	220	150	3	450	1,8	810	4,09	50	2,5	1,2	2,1	B/TUBO	H07V-U	17	1	17
N	C8.26	Puertas automáticas	220	700	2	1400	1,25	1750	8,84	50	4	1,61	2,91	B/TUBO	H07V-U	23	0,7	16,1
N	C8.27	Tomas de corriente	220	250	8	2000	1	2000	10,1	40	4	1,48	2,78	B/TUBO	H07V-U	23	0,7	16,1
N	C8.28	Tomas de corriente	220	250	7	1750	1	1750	8,84	45	4	1,45	2,75	B/TUBO	H07V-U	23	0,7	16,1
N	C8.29	Tomas de corriente	220	250	5	1250	1	1250	6,31	45	4	1,04	2,34	B/TUBO	H07V-U	23	0,7	16,1
E	C8.30	Tomas Informaticas	220	200	9	1800	1	1800	9,09	25	4	0,83	1,73	B/TUBO	H07V-U	23	0,7	16,1
E	C8.31	Tomas Informaticas	220	200	9	1800	1	1800	9,09	35	4	1,16	2,06	B/TUBO	H07V-U	23	0,7	16,1
E	C8.32	Tomas Informaticas	220	200	9	1800	1	1800	9,09	45	4	1,49	2,39	B/TUBO	H07V-U	23	0,7	16,1
E	C8.33	emergencia	220	9	7	63	1,8	113,4	0,57	25	1,5	0,14	1,04	B/TUBO	RV 0,6/1 KV	12	1	12
E	C8.34	emergencia	220	9	7	63	1,8	113,4	0,57	25	1,5	0,14	1,04	B/TUBO	RV 0,6/1 KV	12	1	12
	C8N	EMBARRADO NORMAL	380			6400	1	6400	10,8	60	4	1,19	1,3	BANDEJA	RV0,6/1KV	35	0,64	22,4
	C8E	EMBARRADO EMERGENCIA	380			26596	1	26596	44,9	60	25	0,79	0,9	BANDEJA	RV0,6/1KV	120	0,64	76,8

CÁLCULO DE PROTECCIONES POR CRITERIOS DE SOBRECARGAS Y SOBREINTENSIDADES (CORTOCIRCUITOS)

CUADRO: C8 UBICACIÓN: PLANTA BAJA. EXPOSICIÓN

Cir	Descripción	V	S(mm2)	L(m)	I.Cir.(A)	I.Per(A)	I.Nom. Interr(A)	Pcd (kA)	Xc(W)	Xt(W)	IpccF(A)	CcTipoConducotr	tmcicc(s)	Curvas Interr
C8.1	Fluorescencia Exposición	220	2,5	30	10,91	11,9	10	6	0,321	0,396	222,48	13225	1,67	B, C ó D
C8.2	Fluorescencia Exposición	220	2,5	30	7,38	11,9	10	6	0,321	0,396	222,48	13225	1,67	B, C ó D
C8.3	Fluorescencia Exposición	220	2,5	30	7,38	11,9	10	6	0,321	0,396	222,48	13225	1,67	B, C ó D
C8.4	Fluorescencia Exposición	220	2,5	30	7,38	11,9	10	6	0,321	0,396	222,48	13225	1,67	B, C ó D
C8.5	Fluorescencia Exposición	220	2,5	27	8,44	11,9	10	6	0,289	0,363	242,16	13225	1,41	B, C ó D
C8.6	Fluorescencia Exposición	220	2,5	27	8,44	11,9	10	6	0,289	0,363	242,16	13225	1,41	B, C ó D
C8.7	Fluorescencia Exposición	220	2,5	25	8,44	11,9	10	6	0,268	0,342	257,34	13225	1,25	B, C ó D
C8.8	Fluorescencia Exposición	220	2,5	25	8,44	11,9	10	6	0,268	0,342	257,34	13225	1,25	B, C ó D
C8.9	Fluorescencia Exposición	220	2,5	22	8,44	11,9	10	6	0,236	0,310	284,04	13225	1,02	B, C ó D
C8.10	Fluorescencia Exposición	220	2,5	22	8,44	11,9	10	6	0,236	0,310	284,04	13225	1,02	B, C ó D
C8.11	Fluorescencia Exposición	220	2,5	20	8,44	11,9	10	6	0,214	0,288	305,14	13225	0,89	B, C ó D
C8.12	Fluorescencia Exposición	220	2,5	20	8,44	11,9	10	6	0,214	0,288	305,14	13225	0,89	B, C ó D
C8.13	Fluorescencia Exposición	220	2,5	20	8,44	11,9	10	6	0,214	0,288	305,14	13225	0,89	B, C ó D
C8.14	Fluorescencia Exposición	220	2,5	20	8,44	11,9	10	6	0,214	0,288	305,14	13225	0,89	B, C ó D
C8.15	Fluorescencia Exposición	220	2,5	17	8,44	11,9	10	6	0,182	0,256	343,42	13225	0,70	B, C ó D
C8.16	Fluorescencia Exposición	220	2,5	17	8,44	11,9	10	6	0,182	0,256	343,42	13225	0,70	B, C ó D
C8.17	Fluorescencia Exposición	220	2,5	15	8,44	11,9	10	6	0,161	0,235	374,76	13225	0,59	B, C ó D
C8.18	Fluorescencia Exposición	220	2,5	15	7,38	11,9	10	6	0,161	0,235	374,76	13225	0,59	B, C ó D
C8.19	Fluorescencia Exposición	220	2,5	15	7,38	11,9	10	6	0,161	0,235	374,76	13225	0,59	B, C ó D
C8.20	Fluorescencia Exposición	220	2,5	15	8,44	11,9	10	6	0,161	0,235	374,76	13225	0,59	B, C ó D
C8.21	Fluorescencia Exposición	220	2,5	15	8,44	11,9	10	6	0,161	0,235	374,76	13225	0,59	B, C ó D
C8.22	Admón. y Aseos	220												
	Puesto Control	220												
	Total C 8.22	220	2,5	40	4,58	17	10	6	0,429	0,503	175,06	13225	2,70	B ó C
C8.23	Despachos	220	2,5	30	7,85	11,9	10	6	0,321	0,396	222,48	13225	1,67	B, C ó D
C8.24	Escaleras	220	2,5	30	5,24	11,9	10	6	0,321	0,396	222,48	13225	1,67	B, C ó D
C8.25	Entrada	220	2,5	50	4,09	17	10	6	0,536	0,610	144,30	13225	3,97	B ó C
C8.26	Puertas automáticas	220	4	50	8,84	16,1	15	6	0,335	0,746	117,89	13225	15,22	B
C8.27	Tomas de corriente	220	4	40	10,1	16,1	15	6	0,268	0,679	129,51	13225	12,61	B
C8.28	Tomas de corriente	220	4	45	8,84	16,1	15	6	0,301	0,713	123,43	13225	13,89	B
C8.29	Tomas de corriente	220	4	45	6,31	16,1	15	6	0,301	0,713	123,43	13225	13,89	B
C8.30	Tomas Informaticas	220	4	25	9,09	16,1	15	6	0,167	0,242	364,36	13225	1,59	B, C ó D
C8.31	Tomas Informaticas	220	4	35	9,09	16,1	15	6	0,234	0,308	285,27	13225	2,60	B ó C
C8.32	Tomas Informaticas	220	4	45	9,09	16,1	15	6	0,301	0,375	234,39	13225	3,85	B ó C
C8.33	emergencia	220	1,5	25	0,57	12	10	6	0,446	0,521	169,06	13225	1,04	B ó C
C8.34	emergencia	220	1,5	25	0,57	12	10	6	0,446	0,521	169,06	13225	1,04	B ó C

CÁLCULO DE CONDUCTORES POR CRITERIOS DE DENSIDAD DE CORRIENTE Y CAÍDA DE TENSIÓN

CUADRO: C9

UBICACIÓN: PLANTA PRIMERA. EXPOSICIÓN

Emb	Cir	Descripción	V	Pot(w)	Nº	P.Nom(w)	Ks	P.Cal(w)	I.Cir.(A)	L(m)	S(mm2)	C.T(%)	C.T.ac(%)	Tipo inst	Tipo cable	I.Máx(A)	Ki	I.Per(A)
E	C9.1	Fluorescencia Exposición	220	116	7	812	1,8	1461,6	7,38	30	2,5	1,29	2,21	B/TUBO	H07V-U	17	0,7	11,9
E	C9.2	Fluorescencia Exposición	220	116	7	812	1,8	1461,6	7,38	30	2,5	1,29	2,21	B/TUBO	H07V-U	17	0,7	11,9
E	C9.3	Fluorescencia Exposición	220	116	7	812	1,8	1461,6	7,38	30	2,5	1,29	2,21	B/TUBO	H07V-U	17	0,7	11,9
E	C9.4	Fluorescencia Exposición	220	116	7	812	1,8	1461,6	7,38	30	2,5	1,29	2,21	B/TUBO	H07V-U	17	0,7	11,9
E	C9.5	Fluorescencia Exposición	220	116	8	928	1,8	1670,4	8,44	27	2,5	1,33	2,25	B/TUBO	H07V-U	17	0,7	11,9
E	C9.6	Fluorescencia Exposición	220	116	8	928	1,8	1670,4	8,44	27	2,5	1,33	2,25	B/TUBO	H07V-U	17	0,7	11,9
E	C9.7	Fluorescencia Exposición	220	116	8	928	1,8	1670,4	8,44	25	2,5	1,23	2,15	B/TUBO	H07V-U	17	0,7	11,9
E	C9.8	Fluorescencia Exposición	220	116	8	928	1,8	1670,4	8,44	25	2,5	1,23	2,15	B/TUBO	H07V-U	17	0,7	11,9
E	C9.9	Fluorescencia Exposición	220	116	8	928	1,8	1670,4	8,44	25	2,5	1,23	2,15	B/TUBO	H07V-U	17	0,7	11,9
E	C9.10	Fluorescencia Exposición	220	116	8	928	1,8	1670,4	8,44	25	2,5	1,23	2,15	B/TUBO	H07V-U	17	0,7	11,9
E	C9.11	Fluorescencia Exposición	220	116	8	928	1,8	1670,4	8,44	25	2,5	1,23	2,15	B/TUBO	H07V-U	17	0,7	11,9
E	C9.12	Fluorescencia Exposición	220	116	8	928	1,8	1670,4	8,44	25	2,5	1,23	2,15	B/TUBO	H07V-U	17	0,7	11,9
E	C9.13	Fluorescencia Exposición	220	116	6	696	1,8	1252,8	6,33	25	2,5	0,92	1,84	B/TUBO	H07V-U	17	0,7	11,9
E	C9.14	Fluorescencia Exposición	220	116	8	928	1,8	1670,4	8,44	25	2,5	1,23	2,15	B/TUBO	H07V-U	17	0,7	11,9
E	C9.15	Fluorescencia Exposición	220	116	8	928	1,8	1670,4	8,44	25	2,5	1,23	2,15	B/TUBO	H07V-U	17	0,7	11,9
E	C9.16	Fluorescencia Exposición	220	116	7	812	1,8	1461,6	7,38	22	2,5	0,95	1,87	B/TUBO	H07V-U	17	0,7	11,9
E	C9.17	Fluorescencia Exposición	220	116	7	812	1,8	1461,6	7,38	22	2,5	0,95	1,87	B/TUBO	H07V-U	17	0,7	11,9
E	C9.18	Fluorescencia Exposición	220	116	6	696	1,8	1252,8	6,33	22	2,5	0,81	1,73	B/TUBO	H07V-U	17	0,7	11,9
E	C9.19	Fluorescencia Exposición	220	116	8	928	1,8	1670,4	8,44	20	2,5	0,99	1,91	B/TUBO	H07V-U	17	0,7	11,9
E	C9.20	Fluorescencia Exposición	220	116	8	928	1,8	1670,4	8,44	20	2,5	0,99	1,91	B/TUBO	H07V-U	17	0,7	11,9
E	C9.21	Fluorescencia Exposición	220	116	7	812	1,8	1461,6	7,38	20	2,5	0,86	1,78	B/TUBO	H07V-U	17	0,7	11,9
E	C9.22	Fluorescencia Exposición	220	116	6	696	1,8	1252,8	6,33	20	2,5	0,74	1,66	B/TUBO	H07V-U	17	0,7	11,9
E	C9.23	Fluorescencia Exposición	220	116	6	696	1,8	1252,8	6,33	23	2,5	0,85	1,77	B/TUBO	H07V-U	17	0,7	11,9
E	C9.24	Aseos	220	36	6	216	1,8	388,8	1,96	10	2,5	0,11	1,03	B/TUBO	H07V-U	17	0,7	11,9
E	C9.25	Despachos	220	72	9	648	1,8	1166,4	5,89	10	2,5	0,34	1,26	B/TUBO	H07V-U	17	0,7	11,9
E	C9.26	Despachos	220	72	6	432	1,8	777,6	3,93	15	2,5	0,34	1,26	B/TUBO	H07V-U	17	0,7	11,9
E	C9.27	Hall entrada	220	150	6	900	1,8	1620	8,18	30	2,5	1,43	2,35	B/TUBO	H07V-U	17	0,7	11,9
E	C9.28	Hall entrada	220	150	6	900	1,8	1620	8,18	30	2,5	1,43	2,35	B/TUBO	H07V-U	17	0,7	11,9
N	C9.29	Tomas de corrienteexposic	220	250	8	2000	1	2000	10,1	45	4	1,66	2,98	B/TUBO	H07V-U	23	0,7	16,1
N	C9.30	Tomas de corrienteexposic	220	250	10	2500	1	2500	12,63	45	4	2,08	3,4	B/TUBO	H07V-U	23	0,7	16,1
E	C9.31	Tomas informata exposic	220	250	10	2500	1	2500	12,63	45	4	2,08	3	B/TUBO	H07V-U	23	0,7	16,1
N	C9.32	Tomas aseos	220	750	2	1500	1	1500	7,58	45	4	1,25	2,57	B/TUBO	H07V-U	23	0,7	16,1
E	C9.33	emergencia	220	9	7	63	1,8	113,4	0,57	25	1,5	0,14	1,06	B/TUBO	H07V-U	12	0,7	8,4
E	C9.34	emergencia	220	9	7	63	1,8	113,4	0,57	25	1,5	0,14	1,06	B/TUBO	H07V-U	12	0,7	8,4
	C9N	EMBARRADO NORMAL	380			6000	1	6000	10,13	65	4	1,21	1,32	BANDEJA	RV0,6/1KV	35	0,64	22,4
	C9E	EMBARRADO EMERGENCIA	380			25326	1	25326	42,75	65	25	0,81	0,92	BANDEJA	RV0,6/1KV	120	0,64	76,8

CÁLCULO DE PROTECCIONES POR CRITERIOS DE SOBRECARGAS Y SOBREINTENSIDADES (CORTOCIRCUITOS)

CUADRO: C9

UBICACIÓN: PLANTA PRIMERA. EXPOSICIÓN

Cir	Descripción	V	S(mm2)	L(m)	I.Cir.(A)	I.Per(A)	I.Nom. Interr(A)	Pcd (kA)	Xc(W)	Xt(W)	IpccF(A)	CcTipoConducotr	tmcicc(s)	Curvas Interr
C9.1	Fluorescencia Exposición	220	2,5	30	7,38	11,9	10	6	0,321	0,401	219,51	13225	1,72	B, C ó D
C9.2	Fluorescencia Exposición	220	2,5	30	7,38	11,9	10	6	0,321	0,401	219,51	13225	1,72	B, C ó D
C9.3	Fluorescencia Exposición	220	2,5	30	7,38	11,9	10	6	0,321	0,401	219,51	13225	1,72	B, C ó D
C9.4	Fluorescencia Exposición	220	2,5	30	7,38	11,9	10	6	0,321	0,401	219,51	13225	1,72	B, C ó D
C9.5	Fluorescencia Exposición	220	2,5	27	8,44	11,9	10	6	0,289	0,369	238,64	13225	1,45	B, C ó D
C9.6	Fluorescencia Exposición	220	2,5	27	8,44	11,9	10	6	0,289	0,369	238,64	13225	1,45	B, C ó D
C9.7	Fluorescencia Exposición	220	2,5	25	8,44	11,9	10	6	0,268	0,347	253,37	13225	1,29	B, C ó D
C9.8	Fluorescencia Exposición	220	2,5	25	8,44	11,9	10	6	0,268	0,347	253,37	13225	1,29	B, C ó D
C9.9	Fluorescencia Exposición	220	2,5	25	8,44	11,9	10	6	0,268	0,347	253,37	13225	1,29	B, C ó D
C9.10	Fluorescencia Exposición	220	2,5	25	8,44	11,9	10	6	0,268	0,347	253,37	13225	1,29	B, C ó D
C9.11	Fluorescencia Exposición	220	2,5	25	8,44	11,9	10	6	0,268	0,347	253,37	13225	1,29	B, C ó D
C9.12	Fluorescencia Exposición	220	2,5	25	8,44	11,9	10	6	0,268	0,347	253,37	13225	1,29	B, C ó D
C9.13	Fluorescencia Exposición	220	2,5	25	6,33	11,9	10	6	0,268	0,347	253,37	13225	1,29	B, C ó D
C9.14	Fluorescencia Exposición	220	2,5	25	8,44	11,9	10	6	0,268	0,347	253,37	13225	1,29	B, C ó D
C9.15	Fluorescencia Exposición	220	2,5	25	8,44	11,9	10	6	0,268	0,347	253,37	13225	1,29	B, C ó D
C9.16	Fluorescencia Exposición	220	2,5	22	7,38	11,9	10	6	0,236	0,315	279,21	13225	1,06	B, C ó D
C9.17	Fluorescencia Exposición	220	2,5	22	7,38	11,9	10	6	0,236	0,315	279,21	13225	1,06	B, C ó D
C9.18	Fluorescencia Exposición	220	2,5	22	6,33	11,9	10	6	0,236	0,315	279,21	13225	1,06	B, C ó D
C9.19	Fluorescencia Exposición	220	2,5	20	8,44	11,9	10	6	0,214	0,294	299,58	13225	0,92	B, C ó D
C9.20	Fluorescencia Exposición	220	2,5	20	8,44	11,9	10	6	0,214	0,294	299,58	13225	0,92	B, C ó D
C9.21	Fluorescencia Exposición	220	2,5	20	7,38	11,9	10	6	0,214	0,294	299,58	13225	0,92	B, C ó D
C9.22	Fluorescencia Exposición	220	2,5	20	6,33	11,9	10	6	0,214	0,294	299,58	13225	0,92	B, C ó D
C9.23	Fluorescencia Exposición	220	2,5	23	6,33	11,9	10	6	0,246	0,326	270,03	13225	1,13	B, C ó D
C9.24	Aseos	220	2,5	10	1,96	11,9	10	6	0,107	0,187	471,58	13225	0,37	B, C ó D
C9.25	Despachos	220	2,5	10	5,89	11,9	10	6	0,107	0,187	471,58	13225	0,37	B, C ó D
C9.26	Despachos	220	2,5	15	3,93	11,9	10	6	0,161	0,240	366,40	13225	0,62	B, C ó D
C9.27	Hall entrada	220	2,5	30	8,18	11,9	15	6	0,321	0,401	219,51	13225	1,72	B ó C
C9.28	Hall entrada	220	2,5	30	8,18	11,9	15	6	0,321	0,401	219,51	13225	1,72	B ó C
C9.29	Tomas de corrienteexposic	220	4	45	10,1	16,1	15	6	0,301	0,746	117,89	13225	15,22	B
C9.30	Tomas de corrienteexposic	220	4	45	12,63	16,1	15	6	0,301	0,746	117,89	13225	15,22	B
C9.31	Tomas informat exposic	220	4	45	12,63	16,1	15	6	0,301	0,381	231,09	13225	3,96	B ó C
C9.32	Tomas aseos	220	4	45	7,58	16,1	15	6	0,301	0,746	117,89	13225	15,22	B
C9.33	emergencia	220	1,5	25	0,57	8,4	10	6	0,446	0,526	167,33	13225	1,06	B ó C
C9.34	emergencia	220	1,5	25	0,57	8,4	10	6	0,446	0,526	167,33	13225	1,06	B ó C

CÁLCULO DE CONDUCTORES POR CRITERIOS DE DENSIDAD DE CORRIENTE Y CAÍDA DE TENSIÓN

CUADRO: C10

UBICACIÓN: PLANTA PRIMERA.ZONA GENERAL DE OFICINAS

Emb	Cir	Descripción	V	Pot(w)	Nº	P.Nom(w)	Ks	P.Cal(w)	I.Cir.(A)	L(m)	S(mm2)	C.T(%)	C.T.ac(%)	Tipo inst	Tipo cable	I.Máx(A)	Ki	I.Per(A)
E	C10.1	Pasillos	220	36	11	396	1,8	712,8	3,6	15	2,5	0,32	1,81	B/TUBO	H07V-U	17	0,7	11,9
E	C10.2	Pasillos	220	36	10	360	1,8	648	3,27	35	2,5	0,67	2,16	B/TUBO	H07V-U	17	0,7	11,9
E	C10.3	Pasillos	220	36	10	360	1,8	648	3,27	35	2,5	0,67	2,16	B/TUBO	H07V-U	17	0,7	11,9
E	C10.4	Despachos	220	72	12	864	1,8	1555,2	7,85	15	2,5	0,69	2,18	B/TUBO	H07V-U	17	0,7	11,9
E	C10.5	Despachos	220	72	14	1008	1,8	1814,4	9,16	15	2,5	0,8	2,29	B/TUBO	H07V-U	17	0,7	11,9
E	C10.6	Despachos	220	72	14	1008	1,8	1814,4	9,16	20	2,5	1,07	2,56	B/TUBO	H07V-U	17	0,7	11,9
E	C10.7	Despachos	220	72	8	576	1,8	1036,8	5,24	30	2,5	0,92	2,41	B/TUBO	H07V-U	17	0,7	11,9
E	C10.8	Despachos	220	72	12	864	1,8	1555,2	7,85	28	2,5	1,29	2,78	B/TUBO	H07V-U	17	0,7	11,9
E	C10.9	Despachos	220	72	8	576	1,8	1036,8	5,24	37	2,5	1,13	2,62	B/TUBO	H07V-U	17	0,7	11,9
E	C10.10	Despachos	220	72	8	576	1,8	1036,8	5,24	37	2,5	1,13	2,62	B/TUBO	H07V-U	17	0,7	11,9
E	C10.11	Sala Juntas	220	52	14	728	1,8	1310,4	6,62	30	2,5	1,16	2,65	B/TUBO	H07V-U	17	0,7	11,9
E	C10.12	Sala Juntas	220	52	14	728	1,8	1310,4	6,62	30	2,5	1,16	2,65	B/TUBO	H07V-U	17	0,7	11,9
N	C10.13	Tomas pasillos	220	250	5	1250	1	1250	6,31	35	4	0,81	2,18	B/TUBO	H07V-U	23	0,7	16,1
N	C10.14	Tomas despachos	220	250	10	2500	1	2500	12,63	35	4	1,61	2,98	B/TUBO	H07V-U	23	0,7	16,1
N	C10.15	Tomas despachos	220	250	10	2500	1	2500	12,63	45	4	2,08	3,45	B/TUBO	H07V-U	23	0,7	16,1
E	C10.16	Tomas Informat despachos	220	200	12	2400	1	2400	12,12	15	4	0,66	2,15	B/TUBO	H07V-U	23	0,7	16,1
E	C10.17	Tomas Informat despachos	220	200	12	2400	1	2400	12,12	15	4	0,66	2,15	B/TUBO	H07V-U	23	0,7	16,1
E	C10.18	Tomas Informat despachos	220	200	12	2400	1	2400	12,12	25	4	1,11	2,6	B/TUBO	H07V-U	23	0,7	16,1
E	C10.19	Tomas Informat despachos	220	200	9	1800	1	1800	9,09	40	4	1,33	2,82	B/TUBO	H07V-U	23	0,7	16,1
E	C10.20	emergencia	220	9	7	63	1,8	113,4	0,57	25	1,5	0,14	1,63	B/TUBO	H07V-U	12	1	12
C10N	EMBARRADO NORMAL		380			6250	1	6250	10,55	65	4	1,26	1,37	BANDEJA	RV0,6/1KV	35	0,6	22,4
C10E	EMBARRADO EMERGENCIA		380			17107	1	17107	28,88	65	10	1,38	1,49	BANDEJA	RV0,6/1KV	64	0,6	40,96

CÁLCULO DE PROTECCIONES POR CRITERIOS DE SOBRECARGAS Y SOBREINTENSIDADES (CORTOCIRCUITOS)

CUADRO: C10

UBICACIÓN: PLANTA PRIMERA.ZONA GENERAL DE OFICINAS

Cir	Descripción	V	S(mm2)	L(m)	I.Cir.(A)	I.Per(A)	I.Nom. Interr(A)	Pcd (kA)	Xc(W)	Xt(W)	IpccF(A)	CcTipoConducotr	tmcicc(s)	Curvas Interr
C10.1	Pasillos	220	2,5	15	3,6	11,9	10	4,5	0,161	0,240	366,40	13225	0,62	B, C ó D
C10.2	Pasillos	220	2,5	35	3,27	11,9	10	4,5	0,375	0,454	193,64	13226	2,20	B ó C
C10.3	Pasillos	220	2,5	35	3,27	11,9	10	4,5	0,375	0,454	193,64	13226	2,20	B ó C
C10.4	Despachos	220	2,5	15	7,85	11,9	10	4,5	0,161	0,240	366,40	13227	0,62	B, C ó D
C10.5	Despachos	220	2,5	15	9,16	11,9	10	4,5	0,161	0,240	366,40	13228	0,62	B, C ó D
C10.6	Despachos	220	2,5	20	9,16	11,9	10	4,5	0,214	0,294	299,58	13229	0,92	B, C ó D
C10.7	Despachos	220	2,5	30	5,24	11,9	10	4,5	0,321	0,401	219,51	13230	1,72	B, C ó D
C10.8	Despachos	220	2,5	28	7,85	11,9	10	4,5	0,300	0,379	231,91	13231	1,54	B, C ó D
C10.9	Despachos	220	2,5	37	5,24	11,9	10	4,5	0,396	0,476	184,92	13232	2,42	B ó C
C10.10	Despachos	220	2,5	37	5,24	11,9	10	4,5	0,396	0,476	184,92	13233	2,42	B ó C
C10.11	Sala Juntas	220	2,5	30	6,62	11,9	10	4,5	0,321	0,401	219,51	13234	1,72	B, C ó D
C10.12	Sala Juntas	220	2,5	30	6,62	11,9	10	4,5	0,321	0,401	219,51	13235	1,72	B, C ó D
C10.13	Tomas pasillos	220	4	35	6,31	16,1	15	4,5	0,234	0,679	129,51	13236	12,63	B
C10.14	Tomas despachos	220	4	35	12,63	16,1	15	4,5	0,234	0,679	129,51	13237	12,63	B
C10.15	Tomas despachos	220	4	45	12,63	16,1	15	4,5	0,301	0,746	117,89	13238	15,24	B
C10.16	Tomas Informat despachos	220	4	15	12,12	16,1	15	4,5	0,100	0,180	489,14	13239	0,89	B, C ó D
C10.17	Tomas Informat despachos	220	4	15	12,12	16,1	15	4,5	0,100	0,180	489,14	13240	0,89	B, C ó D
C10.18	Tomas Informat despachos	220	4	25	12,12	16,1	15	4,5	0,167	0,247	356,46	13241	1,67	B, C ó D
C10.19	Tomas Informat despachos	220	4	40	9,09	16,1	15	4,5	0,268	0,347	253,37	13242	3,30	B ó C
C10.20	emergencia	220	1,5	25	0,57	12	10	4,5	0,446	0,526	167,33	13243	1,06	B ó C

CÁLCULO DE CONDUCTORES POR CRITERIOS DE DENSIDAD DE CORRIENTE Y CAÍDA DE TENSIÓN

CUADRO: C11

UBICACIÓN: PLANTA PRIMERA.ZONA GENERAL DE SALAS USOS MÚLTIPLES

Emb	Cir	Descripción	V	Pot(w)	Nº	P.Nom(w)	Ks	P.Cal(w)	I.Cir.(A)	L(m)	S(mm2)	C.T(%)	C.T.ac(%)	Tipo inst	Tipo cable	I.Máx(A)	Ki	I.Per(A)
E	C11.1	Pasillos	220	36	22	792	1,8	1425,6	7,2	40	2,5	1,68	2,76	B/TUBO	H07V-U	17	0,7	11,9
E	C11.2	Pasillos	220	36	22	792	1,8	1425,6	7,2	40	2,5	1,68	2,76	B/TUBO	H07V-U	17	0,7	11,9
E	C11.3	Pasillos	220	36	21	756	1,8	1360,8	6,87	40	2,5	1,61	2,69	B/TUBO	H07V-U	17	0,7	11,9
E	C11.5	Fluorescencia Salón 1	220	116	7	812	1,8	1461,6	7,38	15	2,5	0,65	1,73	B/TUBO	H07V-U	17	0,7	11,9
E	C11.6	Fluorescencia Salón 1	220	116	7	812	1,8	1461,6	7,38	15	2,5	0,65	1,73	B/TUBO	H07V-U	17	0,7	11,9
E	C11.7	Fluorescencia Salón 1	220	116	7	812	1,8	1461,6	7,38	15	2,5	0,65	1,73	B/TUBO	H07V-U	17	0,7	11,9
E	C11.8	Fluorescencia Salón 1	220	116	7	812	1,8	1461,6	7,38									
		Halógenas Mesa1	220	50	3	150	1	150	0,76									
		Total cto C11.8	220					1611,6	8,14	15	2,5	0,71	1,79	B/TUBO	H07V-U	17	0,7	11,9
E	C11.9	Fluorescencia Salón 2,3	220	116	7	812	1,8	1461,6	7,38	25	2,5	1,08	2,16	B/TUBO	H07V-U	17	0,7	11,9
E	C11.10	Fluorescencia Salón	220	116	7	812	1,8	1461,6	7,38									
		Halógenas Mesa	220	50	2	100	1	100	0,51									
		Total cto C11.10	220					1561,6	7,89	25	2,5	1,15	2,23	B/TUBO	H07V-U	17	0,7	11,9
E	C11.11	Fluorescencia Salón	220	116	7	812	1,8	1461,6	7,38	25	2,5	1,08	2,16	B/TUBO	H07V-U	17	0,7	11,9
E	C11.12	Fluorescencia Salón	220	116	7	812	1,8	1461,6	7,38									
		Halógenas Mesa	220	50	2	100	1	100	0,51									
		Total cto C11.12	220					1561,6	7,89	25	2,5	1,15	2,23	B/TUBO	H07V-U	17	0,7	11,9
E	C11.13	Fluorescencia Salón	220	116	7	812	1,8	1461,6	7,38	25	2,5	1,08	2,16	B/TUBO	H07V-U	17	0,7	11,9
E	C11.14	Fluorescencia Salón	220	116	7	812	1,8	1461,6	7,38									
		Halógenas Mesa	220	50	2	100	1	100	0,51									
		Total cto C11.14	220					1561,6	7,89	25	2,5	1,15	2,23	B/TUBO	H07V-U	17	0,7	11,9
E	C11.15	Fluorescencia Sala Form	220	116	7	812	1,8	1461,6	7,38	28	2,5	1,21	2,29	B/TUBO	H07V-U	17	0,7	11,9
E	C11.16	Fluorescencia Sala Form	220	116	7	812	1,8	1461,6	7,38	28	2,5	1,21	2,29	B/TUBO	H07V-U	17	0,7	11,9
N	C11.17	Tomas pasillos	220	250	8	2000	1	2000	10,1	55	4	2,03	3,55	B/TUBO	H07V-U	23	0,7	16,1
N	C11.18	Tomas Aseos	220	750	2	1500	1	1500	7,58	15	4	0,42	1,94	B/TUBO	H07V-U	23	0,7	16,1
N	C11.19	Tomas Aseos	220	750	2	1500	1	1500	7,58	65	4	1,8	3,32	B/TUBO	H07V-U	23	0,7	16,1
N	C11.20	Tomas Salas 1y 2	220	250	11	2750	1	2750	13,89	25	4	1,27	2,79	B/TUBO	H07V-U	23	0,7	16,1
N	C11.21	Tomas Salas 3,4 y formac	220	250	11	2750	1	2750	13,89	45	4	2,28	3,8	B/TUBO	H07V-U	23	0,7	16,1
E	C11.22	Tomas Informat. Salas	220	200	12	2400	1	2400	12,12	30	4	1,33	2,41	B/TUBO	H07V-U	23	0,7	16,1
E	C11.23	Tomas Informat. Sala Form	220	200	12	2400	1	2400	12,12	45	4	1,99	3,07	B/TUBO	H07V-U	23	0,7	16,1
E	C11.24	Tomas Informat. Sala Form	220	200	12	2400	1	2400	12,12	45	4	1,99	3,07	B/TUBO	H07V-U	23	0,7	16,1
E	C11.25	Tomas Informat. Sala Form	220	200	12	2400	1	2400	12,12	45	4	1,99	3,07	B/TUBO	H07V-U	23	0,7	16,1
E	C11.26	Tomas Informat. Sala Form	220	200	3	600	1	600	3,03	45	4	0,5	1,58	B/TUBO	H07V-U	23	0,7	16,1
E	C11.27	emergencia	220	9	7	63	1,8	113,4	0,57	25	1,5	0,14	1,22	B/TUBO	H07V-U	12	1	12
E	C11.28	emergencia	220	9	7	63	1,8	113,4	0,57	50	1,5	0,28	1,36	B/TUBO	H07V-U	12	1	12
E	C11.29	emergencia	220	9	7	63	1,8	113,4	0,57	50	1,5	0,28	1,36	B/TUBO	H07V-U	12	1	12
	C11N	EMBARRADO NORMAL	380			10500	1	10500	17,73	65	6	1,41	1,52	BANDEJA	RV0,6/1KV	46	0,64	29,44
	C11E	EMBARRADO EMERGENCIA	380			19225	1	19225	32,45	65	16	0,97	1,08	BANDEJA	RV0,6/1KV	86	0,64	55,04

CÁLCULO DE PROTECCIONES POR CRITERIOS DE SOBRECARGAS Y SOBREINTENSIDADES (CORTOCIRCUITOS)

CUADRO: C11

UBICACIÓN: PLANTA PRIMERA.ZONA GENERAL DE SALAS USOS MÚLTIPLES

Cir	Descripción	V	S(mm2)	L(m)	I.Cir.(A)	I.Per(A)	I.Nom. Interr(A)	Pcd (kA)	Xc(w)	Xt(w)	IpccF(A)	CcTipoConducotr	tmcicc(s)	Curvas Interr
C11.1	Pasillos	220	2,5	40	7,2	11,9	10	4,5	0,429	0,612	143,67	13225	4,00	B ó C
C11.2	Pasillos	220	2,5	40	7,2	11,9	10	4,5	0,429	0,612	143,67	13226	4,00	B ó C
C11.3	Pasillos	220	2,5	40	6,87	11,9	10	4,5	0,429	0,612	143,67	13227	4,00	B ó C
C11.5	Fluorescencia Salón 1	220	2,5	15	7,38	11,9	10	4,5	0,161	0,345	255,34	13229	1,27	B, C ó D
C11.6	Fluorescencia Salón 1	220	2,5	15	7,38	11,9	10	4,5	0,161	0,345	255,34	13230	1,27	B, C ó D
C11.7	Fluorescencia Salón 1	220	2,5	15	7,38	11,9	10	4,5	0,161	0,345	255,34	13231	1,27	B, C ó D
C11.8	Fluorescencia Salón 1	220												
	Halógenas Mesa1	220												
	Total cto C11.8	220	2,5	15	8,14	11,9	10	4,5	0,161	0,345	255,34	13234	1,27	B, C ó D
C11.9	Fluorescencia Salón 2,3	220	2,5	25	7,38	11,9	10	4,5	0,268	0,452	194,78	13236	2,18	B ó C
C11.10	Fluorescencia Salón	220												
	Halógenas Mesa	220												
	Total cto C11.10	220	2,5	25	7,89	11,9	10	4,5	0,268	0,452	194,78	13239	2,18	B ó C
C11.11	Fluorescencia Salón	220	2,5	25	7,38	11,9	10	4,5	0,268	0,452	194,78	13241	2,18	B ó C
C11.12	Fluorescencia Salón	220												
	Halógenas Mesa	220												
	Total cto C11.12	220	2,5	25	7,89	11,9	10	4,5	0,268	0,452	194,78	13244	2,18	B ó C
C11.13	Fluorescencia Salón	220	2,5	25	7,38	11,9	10	4,5	0,268	0,452	194,78	13246	2,18	B ó C
C11.14	Fluorescencia Salón	220												
	Halógenas Mesa	220												
	Total cto C11.14	220	2,5	25	7,89	11,9	10	4,5	0,268	0,452	194,78	13249	2,18	B ó C
C11.15	Fluorescencia Sala Form	220	2,5	28	7,38	11,9	10	4,5	0,300	0,484	181,85	13251	2,50	B ó C
C11.16	Fluorescencia Sala Form	220	2,5	28	7,38	11,9	10	4,5	0,300	0,484	181,85	13252	2,50	B ó C
C11.17	Tomas pasillos	220	4	55	10,1	16,1	15	4,5	0,368	0,668	131,68	13253	12,23	B
C11.18	Tomas Aseos	220	4	15	7,58	16,1	15	4,5	0,100	0,400	219,76	13254	4,39	B ó C
C11.19	Tomas Aseos	220	4	65	7,58	16,1	15	4,5	0,435	0,735	119,68	13255	14,81	B
C11.20	Tomas Salas 1y 2	220	4	25	13,89	16,1	15	4,5	0,167	0,467	188,27	13256	5,98	B ó C
C11.21	Tomas Salas 3,4 y formac	220	4	45	13,89	16,1	15	4,5	0,301	0,601	146,34	13257	9,90	B
C11.22	Tomas Informat. Salas	220	4	30	12,12	16,1	15	4,5	0,201	0,385	228,68	13258	4,06	B ó C
C11.23	Tomas Informat. Sala Form	220	4	45	12,12	16,1	15	4,5	0,301	0,485	181,34	13259	6,45	B ó C
C11.24	Tomas Informat. Sala Form	220	4	45	12,12	16,1	15	4,5	0,301	0,485	181,34	13260	6,45	B ó C
C11.25	Tomas Informat. Sala Form	220	4	45	12,12	16,1	15	4,5	0,301	0,485	181,34	13261	6,45	B ó C
C11.26	Tomas Informat. Sala Form	220	4	45	3,03	16,1	15	4,5	0,301	0,485	181,34	13262	6,45	B ó C
C11.27	emergencia	220	1,5	25	0,57	12	10	4,5	0,446	0,630	139,60	13263	1,53	B ó C
C11.28	emergencia	220	1,5	50	0,57	12	10	4,5	0,893	1,077	81,72	13264	4,47	B
C11.29	emergencia	220	1,5	50	0,57	12	10	4,5	0,893	1,077	81,72	13265	4,47	B

CÁLCULO DE CONDUCTORES POR CRITERIOS DE DENSIDAD DE CORRIENTE Y CAÍDA DE TENSIÓN

CUADRO: C12

UBICACIÓN: PLANTA PRIMERA.COCINA

Emb	Cir	Descripción	V	Pot(w)	Nº	P.Nom(w)	Ks	P.Cal(w)	I.Cir.(A)	L(m)	S(mm2)	C.T(%)	C.T.ac(%)	Tipo inst	Tipo cable	I.Máx(A)	Kí	I.Per(A)
	C12.1	Cocina	220	116	6	696	1,8	1252,8	6,33	10	2,5	0,37	0,95	B/TUBO	H07V-U	17	0,7	11,9
		Cámara	220	36	1	36	1,8	64,8	0,33	10	2,5	0,02	0,6	B/TUBO	H07V-U	17	0,7	11,9
E		Total C12.1	220					1317,6	6,65	10	2,5	0,39	0,97	B/TUBO	H07V-U	17	0,7	11,9
	C12.2	Comedor	220	116	2	232	1,8	417,6	2,11	10	2,5	0,12	0,7	B/TUBO	H07V-U	17	0,7	11,9
		Barra 2	220	50	7	350	1	350	1,77	10	2,5	0,1	0,68	B/TUBO	H07V-U	17	0,7	11,9
E		Total C12.2	220					767,6	3,88	10	2,5	0,23	0,81	B/TUBO	H07V-U	17	0,7	11,9
E	C12.3	Comedor	220	116	8	928	1,8	1670,4	8,44	15	2,5	0,74	1,32	B/TUBO	H07V-U	17	0,7	11,9
E	C12.4	Comedor	220	116	7	812	1,8	1461,6	7,38	25	2,5	1,08	1,66	B/TUBO	H07V-U	17	0,7	11,9
N	C12.5	Tomas comedor	220	250	3	750	1,8	1350	6,82	10	4	0,25	0,95	B/TUBO	H07V-U	23	0,7	16,1
N	C12.6	Tomas barra	220	250	4	1000	1,8	1800	9,09	10	4	0,33	1,03	B/TUBO	H07V-U	23	0,7	16,1
N	C12.7	Tomas Aparatos Cocina	220	1250	2	2500	1	2500	12,63	10	4	0,46	1,16	B/TUBO	H07V-U	23	0,7	16,1
N	C12.8	Tomas Aparatos Cocina	220	2000	1	2000	1	2000	10,1	15	4	0,55	1,25	B/TUBO	H07V-U	23	0,7	16,1
N	C12.9	Freidora	220	1500	1	1500	1	1500	7,58	15	4	0,42	1,12	B/TUBO	H07V-U	23	0,7	16,1
E	C12.10	Armario Figorífico	220	1000	1	1000	1	1000	5,05	15	4	0,28	0,86	B/TUBO	H07V-U	23	0,7	16,1
E	C12.11	Cámaras frigoríficas	380	4500	1	4500	1,25	5625	9,5	15	4	0,26	0,84	B/TUBO	H07V-U	23	0,7	16,1
E	C12.12	Campana de humos	380	3500	1	3500	1	3500	5,91	15	4	0,16	0,74	B/TUBO	H07V-U	23	0,7	16,1
N	C12.13	Lavavajillas	380	10000	1	10000	1	10000	16,88	15	6	0,31	1,01	B/TUBO	H07V-U	29	0,7	20,3
N	C12.14	Mesa Caliente	380	4000	1	4000	1	4000	6,75	15	4	0,19	0,89	B/TUBO	H07V-U	23	0,7	16,1
E	C12.15	emergencia	220	9	7	63	1,8	113,4	0,57	25	1,5	0,14	0,72	B/TUBO	H07V-U	12	1	12
E	C12.16	emergencia	220	9	7	63	1,8	113,4	0,57	25	1,5	0,14	0,72	B/TUBO	H07V-U	12	1	12

C12N	EMBARRADO NORMAL	380				21750	1	21750	36,72	35	16	0,59	0,7	BANDEJA	RV0,6/1KV	86	0,64	55,04
C12E	EMBARRADO EMERGENCIA	380				10866	1	10866	18,34	35	10	0,47	0,58	BANDEJA	RV0,6/1KV	64	0,64	40,96

CÁLCULO DE PROTECCIONES POR CRITERIOS DE SOBRECARGAS Y SOBREINTENSIDADES (CORTOCIRCUITOS)

CUADRO: C12 UBICACIÓN: PLANTA PRIMERA.COCINA

Cir	Descripción	V	S(mm2)	L(m)	I.Cir.(A)	I.Per(A)	I.Nom. Interr(A)	Pcd (kA)	Xc(W)	Xt(W)	IpccF(A)	CcTipoConducotr	tmcicc(s)	Curvas Interr
C12.1	Cocina													
	Cámara													
	Total C12.1	220	2,5	10	6,65	11,9	10	4,5	0,107	0,226	389,76	13227	0,54	B, C ó D
C12.2	Comedor													
	Barra 2													
	Total C12.2	220	2,5	10	3,88	11,9	10	4,5	0,107	0,226	389,76	13231	0,54	B, C ó D
C12.3	Comedor	220	2,5	15	8,44	11,9	10	4,5	0,161	0,279	315,02	13233	0,83	B, C ó D
C12.4	Comedor	220	2,5	25	7,38	11,9	10	4,5	0,268	0,386	227,69	13234	1,60	B, C ó D
C12.5	Tomas comedor	220	4	10	6,82	16,1	15	4,5	0,067	0,135	650,03	13235	0,50	B, C ó D
C12.6	Tomas barra	220	4	10	9,09	16,1	15	4,5	0,067	0,135	650,03	13236	0,50	B, C ó D
C12.7	Tomas Aparatos Cocina	220	4	10	12,63	16,1	15	4,5	0,067	0,135	650,03	13237	0,50	B, C ó D
C12.8	Tomas Aparatos Cocina	220	4	15	10,1	16,1	15	4,5	0,100	0,169	521,14	13238	0,78	B, C ó D
C12.9	Freidora	220	4	15	7,58	16,1	15	4,5	0,100	0,169	521,14	13239	0,78	B, C ó D
C12.10	Armario Figorífico	220	4	15	5,05	16,1	15	4,5	0,100	0,219	401,67	13240	1,31	B, C ó D
C12.11	Cámaras frigoríficas	380	4	15	9,5	16,1	15	4,5	0,100	0,219	401,67	13241	1,31	B, C ó D
C12.12	Campana de humos	380	4	15	5,91	16,1	15	4,5	0,100	0,219	401,67	13242	1,31	B, C ó D
C12.13	Lavavajillas	380	6	15	16,88	20,3	25	4,5	0,067	0,135	650,03	13243	1,13	B, C ó D
C12.14	Mesa Caliente	380	4	15	6,75	16,1	15	4,5	0,100	0,169	521,14	13244	0,78	B, C ó D
C12.15	emergencia	220	1,5	25	0,57	12	10	4,5	0,446	0,565	155,73	13245	1,23	B ó C
C12.16	emergencia	220	1,5	25	0,57	12	10	4,5	0,446	0,565	155,73	13246	1,23	B ó C

CÁLCULO DE CONDUCTORES POR CRITERIOS DE DENSIDAD DE CORRIENTE Y CAÍDA DE TENSIÓN

CUADRO: C13

UBICACIÓN: PLANTA PRIMERA.SALA EXPOSICIONES

Emb	Cir	Descripción	V	Pot(w)	Nº	P.Nom(w)	Ks	P.Cal(w)	I.Cir.(A)	L(m)	S(mm2)	C.T(%)	C.T.ac(%)	Tipo inst	Tipo cable	I.Máx(A)	Ki	I.Per(A)
E	C13.1	Sala	220	36	14	504	1,8	907,2	4,58	25	2,5	0,67	1,56	B/TUBO	H07V-U	17	0,7	11,9
E	C13.2	Sala	220	36	12	432	1,8	777,6	3,93	25	2,5	0,57	1,46	B/TUBO	H07V-U	17	0,7	11,9
E	C13.3	Sala	220	36	11	396	1	396	2	25	2,5	0,29	1,18	B/TUBO	H07V-U	17	0,7	11,9
E	C13.4	Carril Trifásico	380	100	30	3000	1	3000	5,06	25	2,5	0,37	1,26	B/TUBO	H07V-U	17	0,7	11,9
E	C13.5	Carril Trifásico	380	100	30	3000	1	3000	5,06	25	2,5	0,37	1,26	B/TUBO	H07V-U	17	0,7	11,9
E	C13.6	Carril Trifásico	380	100	30	3000	1	3000	5,06	25	2,5	0,37	1,26	B/TUBO	H07V-U	17	0,7	11,9
E	C13.7	Carril Trifásico	380	100	5	500	1	500	0,84	25	2,5	0,06	0,95	B/TUBO	H07V-U	17	0,7	11,9
N	C13.8	Tomas	220	250	4	1000	1	1000	5,05	25	4	0,46	0,92	B/TUBO	H07V-U	23	0,7	16,1
N	C13.9	Tomas	220	250	5	1250	1	1250	6,31	25	4	0,58	1,04	B/TUBO	H07V-U	23	0,7	16,1
N	C13.10	Tomas	220	250	4	1000	1	1000	5,05	25	4	0,46	0,92	B/TUBO	H07V-U	23	0,7	16,1
E	C13.11	Emergencia	220	6	8	48	1	48	0,24	25	1,5	0,06	0,95	B/TUBO	H07V-U	12	1	12

C13N	EMBARRADO NORMAL	380			3250	1	3250	5,49	35	4	0,35	0,46	BANDEJA	RV0,6/1KV	35	0,64	22,4
C13E	EMBARRADO EMERGENCIA	380			10880	1	10880	18,37	35	6	0,78	0,89	BANDEJA	RV0,6/1KV	46	0,64	29,44

CÁLCULO DE PROTECCIONES POR CRITERIOS DE SOBRECARGAS Y SOBREINTENSIDADES (CORTOCIRCUITOS)

CUADRO: C13

UBICACIÓN: PLANTA PRIMERA.SALA EXPOSICIONES

Cir	Descripción	V	S(mm2)	L(m)	I.Cir.(A)	I.Per(A)	I.Nom. Interr(A)	Pcd (kA)	Xc(w)	Xt(w)	IpccF(A)	CcTipoConducotr	tmcicc(s)	Curvas Interr
C13.1	Sala	220	2,5	25	4,58	11,9	10	4,5	0,268	0,371	236,92	13225	1,47	B, C ó D
C13.2	Sala	220	2,5	25	3,93	11,9	10	4,5	0,268	0,371	236,92	13225	1,47	B, C ó D
C13.3	Sala	220	2,5	25	2	11,9	10	4,5	0,268	0,371	236,92	13225	1,47	B, C ó D
C13.4	Carril Trifásico	380	2,5	25	5,06	11,9	10	4,5	0,268	0,371	236,92	13225	1,47	B, C ó D
C13.5	Carril Trifásico	380	2,5	25	5,06	11,9	10	4,5	0,268	0,371	236,92	13225	1,47	B, C ó D
C13.6	Carril Trifásico	380	2,5	25	5,06	11,9	10	4,5	0,268	0,371	236,92	13225	1,47	B, C ó D
C13.7	Carril Trifásico	380	2,5	25	0,84	11,9	10	4,5	0,268	0,371	236,92	13225	1,47	B, C ó D
C13.8	Tomas	220	4	25	5,05	16,1	15	4,5	0,167	0,412	213,80	13225	4,63	B ó C
C13.9	Tomas	220	4	25	6,31	16,1	15	4,5	0,167	0,412	213,80	13225	4,63	B ó C
C13.10	Tomas	220	4	25	5,05	16,1	15	4,5	0,167	0,412	213,80	13225	4,63	B ó C
C13.11	Emergencia	220	1,5	25	0,24	12	10	4,5	0,446	0,550	160,00	13225	1,16	B ó C

CÁLCULO DE CONDUCTORES POR CRITERIOS DE DENSIDAD DE CORRIENTE Y CAÍDA DE TENSIÓN

CUADRO: C14 UBICACIÓN: SALA INFORMÁTICA

Emb	Cir	Descripción	V	Pot(w)	Nº	P.Nom(w)	Ks	P.Cal(w)	I.Cir.(A)	L(m)	S(mm2)	C.T(%)	C.T.ac(%)	Tipo inst	Tipo cable	I.Máx(A)	Ki	I.Per(A)
E	C14.1	Tomas	220	450	6	2700	1	2700	13,64	15	2,5	1,2	3,19	B/TUBO	H07V-U	17	1	17
E	C14.2	Tomas	220	450	6	2700	1	2700	13,64	15	2,5	1,2	3,19	B/TUBO	H07V-U	17	1	17
E	C14.3	Tomas	220	450	6	2700	1	2700	13,64	15	2,5	1,2	3,19	B/TUBO	H07V-U	17	1	17

C14E	EMBARRADO EMERGENCIA	380			8100	1	8100	13,67	75	4	1,88	1,99	BANDEJA	RV0,6/1KV	35	0,64	22,4
------	----------------------	-----	--	--	------	---	------	-------	----	---	------	------	---------	-----------	----	------	------

CÁLCULO DE PROTECCIONES POR CRITERIOS DE SOBRECARGAS Y SOBREINTENSIDADES (CORTOCIRCUITOS)

CUADRO: C14 UBICACIÓN: SALA INFORMÁTICA

Cir	Descripción	V	S(mm2)	L(m)	I.Cir.(A)	I.Per(A)	I.Nom. Interr(A)	Pcd (kA)	Xc(w)	Xt(w)	I _{pcc} F(A)	CcTipoConducotr	t _{mcicc} (s)	Curvas Interr
C14.1	Tomas	220	2,5	15	13,64	17	15	4,5	0,161	0,327	269,29	13225	1,14	B ó C
C14.2	Tomas	220	2,5	15	13,64	17	15	4,5	0,161	0,327	269,29	13225	1,14	B ó C
C14.3	Tomas	220	2,5	15	13,64	17	15	4,5	0,161	0,327	269,29	13225	1,14	B ó C