

CÁLCULO DE CUADRO ELÉCTRICO GENERAL

DATOS GENERALES

FACTOR DE POTENCIA	1
CONDUCTIVIDAD DEL COBRE	56
COEFICIENTE DE SIMULTANEIDAD	0,88
ΔV PREVISTA EN L.R. / D.I.	1,5%
ΔV PREVISTA EN LINEAS SECUNDARIAS	3,0%

LÍNEA REPARTIDORA / DERIVACIÓN INDIVIDUAL

CÓDIGO LÍNEA	POTENCIA DE CÁLCULO W	Nº DE FASES (1 = MONOF) (3 = TRIF)	TENSIÓN V	INTENSIDAD CÁLCULO A	PROTECCIÓN SOBREC, A	SECCIÓN SOBREC, mm2	NÚMERO DE CABLES	LONGITUD REAL m	SECCIÓN MOMENTOS mm2	SECCIÓN REAL mm2	ΔV REAL V	ΔV REAL %
LGA	277066	3	400	399,91	400	300	2	33	34,01	150	1,36	0,34%

LÍNEAS SECUNDARIAS

CÓDIGO CIRCUITO	POTENCIA DE CÁLCULO W	Nº DE FASES (1 = MONOF) (3 = TRIF)	TENSIÓN V	INTENSIDAD CÁLCULO A	PROTECCIÓN SOBREC, A	SECCIÓN SOBREC, mm2	LONGITUD REAL m	SECCIÓN MOMENTOS mm2	SECCIÓN REAL mm2	ΔV REAL V	ΔV REAL %	ΔV ACUMULADA %
	314847		0	0,00		0		0,00		0,00	0,00%	0,00%
			0	0,00		0		0,00		0,00	0,00%	0,00%
			0	0,00		0		0,00		0,00	0,00%	0,00%
			0	0,00		0		0,00		0,00	0,00%	0,00%
			0	0,00		0		0,00		0,00	0,00%	0,00%
			0	0,00		0		0,00		0,00	0,00%	0,00%
			0	0,00		0		0,00		0,00	0,00%	0,00%
			0	0,00		0		0,00		0,00	0,00%	0,00%
			0	0,00		0		0,00		0,00	0,00%	0,00%
			0	0,00		0		0,00		0,00	0,00%	0,00%
			0	0,00		0		0,00		0,00	0,00%	0,00%
			0	0,00		0		0,00		0,00	0,00%	0,00%
			0	0,00		0		0,00		0,00	0,00%	0,00%
			0	0,00		0		0,00		0,00	0,00%	0,00%
			0	0,00		0		0,00		0,00	0,00%	0,00%
			0	0,00		0		0,00		0,00	0,00%	0,00%
			0	0,00		0		0,00		0,00	0,00%	0,00%

CAÍDAS DE TENSIÓN MÁXIMAS

TIPO LÍNEA	ΔV ACUMULADA %	
LÍNEA REPARTIDORA / DERIVACIÓN INDIVIDUAL	0,34%	1,5%
LÍNEAS SECUNDARIAS	0,00%	3,0%

CÁLCULO DE LÍNEA GENERAL GRUPO

DATOS GENERALES

FACTOR DE POTENCIA	0,85
CONDUCTIVIDAD DEL COBRE	56
COEFICIENTE DE SIMULTANEIDAD	1
ΔV PREVISTA EN L.R. / D.I.	1,5%
ΔV PREVISTA EN LÍNEAS SECUNDARIAS	3,0%

LÍNEA REPARTIDORA / DERIVACIÓN INDIVIDUAL

CÓDIGO LÍNEA	POTENCIA DE CÁLCULO W	Nº DE FASES (1 = MONOF) (3 = TRIF)	TENSIÓN V	INTENSIDAD CÁLCULO A	PROTECCIÓN SOBREC, A	SECCIÓN SOBREC, mm2	NÚMERO DE CABLES	LONGITUD REAL m	SECCIÓN MOMENTOS mm2	SECCIÓN REAL mm2	ΔV REAL V	ΔV REAL %
LGA GRUPO	41268	3	400	70,08	80	35	1	67	20,57	35	3,53	0,88%

LÍNEAS SECUNDARIAS

CÓDIGO CIRCUITO	POTENCIA DE CÁLCULO W	Nº DE FASES (1 = MONOF) (3 = TRIF)	TENSIÓN V	INTENSIDAD CÁLCULO A	PROTECCIÓN SOBREC, A	SECCIÓN SOBREC, mm2	LONGITUD REAL m	SECCIÓN MOMENTOS mm2	SECCIÓN REAL mm2	ΔV REAL V	ΔV REAL %	ΔV ACUMULADA %
	41268		0	0,00		0		0,00		0,00	0,00%	0,00%
			0	0,00		0		0,00		0,00	0,00%	0,00%
			0	0,00		0		0,00		0,00	0,00%	0,00%
			0	0,00		0		0,00		0,00	0,00%	0,00%
			0	0,00		0		0,00		0,00	0,00%	0,00%
			0	0,00		0		0,00		0,00	0,00%	0,00%
			0	0,00		0		0,00		0,00	0,00%	0,00%
			0	0,00		0		0,00		0,00	0,00%	0,00%
			0	0,00		0		0,00		0,00	0,00%	0,00%
			0	0,00		0		0,00		0,00	0,00%	0,00%
			0	0,00		0		0,00		0,00	0,00%	0,00%
			0	0,00		0		0,00		0,00	0,00%	0,00%
			0	0,00		0		0,00		0,00	0,00%	0,00%
			0	0,00		0		0,00		0,00	0,00%	0,00%
			0	0,00		0		0,00		0,00	0,00%	0,00%
			0	0,00		0		0,00		0,00	0,00%	0,00%

CAÍDAS DE TENSIÓN MÁXIMAS

TIPO LÍNEA	ΔV ACUMULADA %	
LÍNEA REPARTIDORA / DERIVACIÓN INDIVIDUAL	0,88%	1,5%
LÍNEAS SECUNDARIAS	0,00%	3,0%

CÁLCULO DE LÍNEA FOTOVOLTAICA

DATOS GENERALES

FACTOR DE POTENCIA	1
CONDUCTIVIDAD DEL COBRE	56
COEFICIENTE DE SIMULTANEIDAD	1
ΔV PREVISTA EN L.R. / D.I.	1,5%
ΔV PREVISTA EN LÍNEAS SECUNDARIAS	3,0%

LÍNEA REPARTIDORA / DERIVACIÓN INDIVIDUAL

CÓDIGO LÍNEA	POTENCIA DE CÁLCULO W	Nº DE FASES (1 = MONOF) (3 = TRIF)	TENSIÓN V	INTENSIDAD CÁLCULO A	PROTECCIÓN SOBREC, A	SECCIÓN SOBREC, mm2	NÚMERO DE CABLES	LONGITUD REAL m	SECCIÓN MOMENTOS mm2	SECCIÓN REAL mm2	ΔV REAL V	ΔV REAL %
CG	25000	3	400	36,08	50	16	1	82	15,25	25	3,66	0,92%

LÍNEAS SECUNDARIAS

CÓDIGO CIRCUITO	POTENCIA DE CÁLCULO W	Nº DE FASES (1 = MONOF) (3 = TRIF)	TENSIÓN V	INTENSIDAD CÁLCULO A	PROTECCIÓN SOBREC, A	SECCIÓN SOBREC, mm2	LONGITUD REAL m	SECCIÓN MOMENTOS mm2	SECCIÓN REAL mm2	ΔV REAL V	ΔV REAL %	ΔV ACUMULADA %
STRING 1	25000	3	400	36,08	40	10		0,00	16	0,00	0,00%	0,92%
			0	0,00		0		0,00		0,00	0,00%	0,00%
			0	0,00		0		0,00		0,00	0,00%	0,00%
			0	0,00		0		0,00		0,00	0,00%	0,00%
			0	0,00		0		0,00		0,00	0,00%	0,00%
			0	0,00		0		0,00		0,00	0,00%	0,00%
			0	0,00		0		0,00		0,00	0,00%	0,00%
			0	0,00		0		0,00		0,00	0,00%	0,00%
			0	0,00		0		0,00		0,00	0,00%	0,00%
			0	0,00		0		0,00		0,00	0,00%	0,00%
			0	0,00		0		0,00		0,00	0,00%	0,00%
			0	0,00		0		0,00		0,00	0,00%	0,00%
			0	0,00		0		0,00		0,00	0,00%	0,00%
			0	0,00		0		0,00		0,00	0,00%	0,00%
			0	0,00		0		0,00		0,00	0,00%	0,00%
			0	0,00		0		0,00		0,00	0,00%	0,00%

CAÍDAS DE TENSION MÁXIMAS

TIPO LÍNEA	ΔV ACUMULADA %	
LÍNEA REPARTIDORA / DERIVACIÓN INDIVIDUAL	0,92%	1,5%
LÍNEAS SECUNDARIAS	0,92%	3,0%

CÁLCULO DE CUADRO ELÉCTRICO GENERAL RED

DATOS GENERALES	
FACTOR DE POTENCIA	0,85
CONDUCTIVIDAD DEL COBRE	56
COEFICIENTE DE SIMULTANEIDAD ALUMBRADO	0,8
COEFICIENTE DE SIMULTANEIDAD FUERZA	0,3
ΔV ACUMULADA LINEA SECUNDARIA	0,34%
ΔV PREVISTA EN LINEAS TERCIARIAS	4,5%
ΔV PREVISTA EN ALUMBRADO	4,5%
ΔV PREVISTA EN FUERZA	6,5%

DATOS POR CIRCUITO DE ALUMBRADO		APS2	APS3	E	APS10	APS11												TOTAL
APARATO	POTENCIA W	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS
PANTALLA LED 32W	32,0	10			13	13												36
DOWLIGHT 13W	13,0		10															10
PANTALLA LED 64W	64,0																	0
APLIQUE 19W	19,0																	0
TIRA LED 19W	19,0																	0
CIRCUITO EMERGENCIAS	16,3			1														1
DOWLIGHT 11W	11,0																	0
BALIZA 31W	31,0																	0
PROYECTOR 32W	32,0																	0
APLIQUE EXTERIOR 20W	20,0																	0
																		0
																		0
																		0
																		0
																		0

DATOS POR CIRCUITO DE FUERZA		F1	F2	F3	PTPS1	PTPS2	SEC1	SEC2	FAN1	FAN2	EXT1	EXT2	AA	VE1	VE2			TOTAL
APARATO	POTENCIA W	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS
CIRCUITO 2P+T 16 A	1200,0	1	1	1														3
EQUIPOS CONSULTA	750,0																	0
PUESTO DE TRABAJO	300,0				2	2												4
RACK	400,0																	0
VEHÍCULO ELÉCTRICO	7200,0													1	1			2
SECAMANOS ELÉCTRICO	1800,0						1	1										2
CENTRALITA	800,0																	0
AIRE ACONDICIONADO	1200,0												1					1
EXTRACTOR HELICOIDAL	200,0										3	3						6
CONTROL	100,0																	0
MAQUINA SPLIT	250,0								5	5								10
																		0
																		0

LINEAS TERCIARIAS												
CÓDIGO CIRCUITO	POTENCIA DE CÁLCULO W	Nº DE FASES (1 = MONOF) (3 = TRIF)	TENSIÓN V	INTENSIDAD CÁLCULO A	PROTECCIÓN SOBREC, A	SECCIÓN SOBREC, mm2	LONGITUD REAL m	SECCIÓN MOMENTOS mm2	SECCIÓN REAL mm2	ΔV REAL V	ΔV REAL %	ΔV ACUMULADA %
LSGRUPO	41268		0	0,00		0		0,00		0,00	0,00%	0,00%
LSCLIM	144794	3	400	245,87	300	150 ó 185	53	20,59	240	1,43	0,36%	0,70%
LSTELC	22668	3	400	38,49	50	16	26	1,58	16	1,64	0,41%	0,75%
LS PB	29998	3	400	50,94	80	35	29	2,33	50	0,78	0,19%	0,53%
LS P1	30627	3	400	52,01	80	35	54	4,44	50	1,48	0,37%	0,71%
LS GP	5132	3	400	8,72	25	6	31	0,43	10	0,71	0,18%	0,52%
LS P2	31010	3	400	52,66	80	35	58	4,83	50	1,61	0,40%	0,74%

CÁLCULO DE LÍNEA SECUNDARIA	
CÓDIGO LÍNEA	POTENCIA DE CÁLCULO W
	314847

CIRCUITOS DE ALUMBRADO												
CÓDIGO CIRCUITO	POTENCIA DE CÁLCULO W	Nº DE FASES (1 = MONOF) (3 = TRIF)	TENSIÓN V	INTENSIDAD CÁLCULO A	PROTECCIÓN SOBREC, A	SECCIÓN SOBREC, mm2	LONGITUD REAL m	SECCIÓN MOMENTOS mm2	SECCIÓN REAL mm2	ΔV REAL V	ΔV REAL %	ΔV ACUMULADA %
APS2	320	1	230	1,64	10	1,5	31	0,16	2,5	0,62	0,27%	0,61%
APS3	130	1	230	0,66	10	1,5	29	0,06	2,5	0,23	0,10%	0,44%
E	16	1	230	0,08	10	1,5	46	0,01	1,5	0,08	0,03%	0,37%
APS10	416	1	230	2,13	10	1,5	52	0,35	2,5	1,34	0,58%	0,92%
APS11	416	1	230	2,13	10	1,5	52	0,35	2,5	1,34	0,58%	0,92%
0	0		0	0,00		0		0,00		0,00	0,00%	0,00%

CIRCUITOS DE FUERZA												
CÓDIGO CIRCUITO	POTENCIA DE CÁLCULO W	Nº DE FASES (1 = MONOF) (3 = TRIF)	TENSIÓN V	INTENSIDAD CÁLCULO A	PROTECCIÓN SOBREC, A	SECCIÓN SOBREC, mm2	LONGITUD REAL m	SECCIÓN MOMENTOS mm2	SECCIÓN REAL mm2	ΔV REAL V	ΔV REAL %	ΔV ACUMULADA %
F1	1200	1	230	6,14	16	2,5	50	0,66	2,5	3,73	1,62%	1,96%
F2	1200	1	230	6,14	16	2,5	38	0,50	2,5	2,83	1,23%	1,57%
F3	1200	1	230	6,14	16	2,5	21	0,28	2,5	1,57	0,68%	1,02%
PTPS1	600	1	230	3,07	16	2,5	39	0,26	2,5	1,45	0,63%	0,97%
PTPS2	600	1	230	3,07	16	2,5	42	0,28	2,5	1,57	0,68%	1,02%
SEC1	1800	1	230	9,21	16	2,5	41	0,81	2,5	4,58	1,99%	2,33%
SEC2	1800	1	230	9,21	16	2,5	40	0,79	2,5	4,47	1,94%	2,28%
FAN1	1250	1	230	6,39	16	2,5	25	0,34	2,5	1,94	0,84%	1,18%
FAN2	1250	1	230	6,39	16	2,5	26	0,36	2,5	2,02	0,88%	1,22%
EXT1	600	1	230	3,07	16	2,5	27	0,18	2,5	1,01	0,44%	0,78%
EXT2	600	1	230	3,07	16	2,5	15	0,10	2,5	0,56	0,24%	0,58%
AA	1200	1	230	6,14	16	2,5	26	0,34	4	1,21	0,53%	0,87%
VE1	7200	3	400	12,23	25	6	24	0,31	6	1,29	0,32%	0,66%
VE2	7200	3	400	12,23	25	6	25	0,33	6	1,34	0,33%	0,67%
0	0		0	0,00		0		0,00		0,00	0,00%	0,00%
0	0		0	0,00		0		0,00		0,00	0,00%	0,00%

CAÍDAS DE TENSIÓN MÁXIMAS		
TIPO LÍNEA	ΔV ACUMULADA %	
CIRCUITOS DE ALUMBRADO	0,92%	4,5%
CIRCUITOS DE FUERZA	2,33%	6,5%

CÁLCULO DE CUADRO ELÉCTRICO GENERAL GRUPO

DATOS GENERALES	
FACTOR DE POTENCIA	0,85
CONDUCTIVIDAD DEL COBRE	56
COEFICIENTE DE SIMULTANEIDAD ALUMBRADO	1
COEFICIENTE DE SIMULTANEIDAD FUERZA	1
ΔV ACUMULADA LINEA SECUNDARIA	0,88%
ΔV PREVISTA EN LINEAS TERCIARIAS	4,5%
ΔV PREVISTA EN ALUMBRADO	4,5%
ΔV PREVISTA EN FUERZA	6,5%

DATOS POR CIRCUITO DE ALUMBRADO		APS1	APS4	APS5	APS6	APS7	APS8	E	E	APS9								TOTAL
APARATO	POTENCIA W	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS
PANTALLA LED 32W	32,0	5			2		12			14								33
DOWLIGHT 13W	13,0		9	13	5	10												37
PANTALLA LED 64W	64,0																	0
APLIQUE 19W	19,0				1													1
TIRA LED 19W	19,0																	0
CIRCUITO EMERGENCIAS	16,3							1	1									2
DOWLIGHT 11W	11,0																	0
BALIZA 31W	31,0																	0
PROYECTOR 32W	32,0																	0
APLIQUE EXTERIOR 20W	20,0																	0
																		0
																		0
																		0
																		0
																		0

DATOS POR CIRCUITO DE FUERZA																		TOTAL
APARATO	POTENCIA W	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS
CIRCUITO 2P+T 16 A	1500,0																	0
TOMA DE CORRIENTE 2P+T 25 A	600,0																	0
RECUPERADOR	450,0																	0
CALENTADOR ELÉCTRICO 150L	1800,0																	0
CALENTADOR ELÉCTRICO 200L	2400,0																	0
SECAMANOS ELÉCTRICO	1800,0																	0
CENTRAL DE INCENDIOS	150,0																	0
AEROTERMO DE AGUA CALIENTE	150,0																	0
EXTRACTOR HELICOIDAL	200,0																	0
CONTROL	100,0																	0
																		0
																		0
																		0

LINEAS TERCIARIAS												
CÓDIGO CIRCUITO	POTENCIA DE CÁLCULO W	Nº DE FASES (1 = MONOF) (3 = TRIF)	TENSIÓN V	INTENSIDAD CÁLCULO A	PROTECCIÓN SOBREC. A	SECCIÓN SOBREC. mm2	LONGITUD REAL m	SECCIÓN MOMENTOS mm2	SECCIÓN REAL mm2	ΔV REAL V	ΔV REAL %	ΔV ACUMULADA %
LSASC1	7238	3	400	12,29	25	6	29	0,65	6	1,56	0,39%	1,27%
LSASC2	7238	3	400	12,29	25	6	29	0,65	6	1,56	0,39%	1,27%
LSGPI	11097	3	400	18,84	40	10	33	1,13	10	1,63	0,41%	1,29%
LSPB	4958	3	400	8,42	20	4	29	0,44	4	1,60	0,40%	1,28%
LSP1	1491	3	400	2,53	20	4	54	0,25	4	0,90	0,22%	1,11%
LSP2	1257	3	400	2,13	20	4	58	0,22	4	0,81	0,20%	1,09%
CS EXT1	3200	3	400	5,43	20	4	21	0,21	6	0,50	0,13%	1,01%
CS EXT2	3200	3	400	5,43	20	4	21	0,21	6	0,50	0,13%	1,01%
			0	0,00		0		0,00		0,00	0,00%	0,00%

CÁLCULO DE LÍNEA SECUNDARIA	
CÓDIGO LÍNEA	POTENCIA DE CÁLCULO W
	41268

CIRCUITOS DE ALUMBRADO												
CÓDIGO CIRCUITO	POTENCIA DE CÁLCULO W	Nº DE FASES (1 = MONOF) (3 = TRIF)	TENSIÓN V	INTENSIDAD CÁLCULO A	PROTECCIÓN SOBREC, A	SECCIÓN SOBREC, mm2	LONGITUD REAL m	SECCIÓN MOMENTOS mm2	SECCIÓN REAL mm2	ΔV REAL V	ΔV REAL %	ΔV ACUMULADA %
APS1	160	1	230	0,82	10	1,5	40	0,12	2,5	0,40	0,17%	1,05%
APS4	117	1	230	0,60	10	1,5	29	0,06	2,5	0,21	0,09%	0,97%
APS5	169	1	230	0,86	10	1,5	31	0,10	2,5	0,33	0,14%	1,02%
APS6	148	1	230	0,76	10	1,5	41	0,11	2,5	0,38	0,16%	1,05%
APS7	130	1	230	0,66	10	1,5	24	0,06	2,5	0,19	0,08%	0,97%
APS8	384	1	230	1,96	10	1,5	51	0,37	2,5	1,22	0,53%	1,41%
E	16	1	230	0,08	10	1,5	50	0,02	1,5	0,08	0,04%	0,92%
E	16	1	230	0,08	10	1,5	42	0,01	1,5	0,07	0,03%	0,91%
APS9	448			0,00			52	0,00	2,5	0,00	0,00%	0,00%
0	0		0	0,00				0,00		0,00	0,00%	0,00%
0	0		0	0,00				0,00		0,00	0,00%	0,00%
0	0		0	0,00				0,00		0,00	0,00%	0,00%
0	0		0	0,00				0,00		0,00	0,00%	0,00%
0	0		0	0,00				0,00		0,00	0,00%	0,00%
0	0		0	0,00				0,00		0,00	0,00%	0,00%
0	0		0	0,00				0,00		0,00	0,00%	0,00%
0	0		0	0,00				0,00		0,00	0,00%	0,00%
0	0		0	0,00				0,00		0,00	0,00%	0,00%

CIRCUITOS DE FUERZA												
CÓDIGO CIRCUITO	POTENCIA DE CÁLCULO W	Nº DE FASES (1 = MONOF) (3 = TRIF)	TENSIÓN V	INTENSIDAD CÁLCULO A	PROTECCIÓN SOBREC, A	SECCIÓN SOBREC, mm2	LONGITUD REAL m	SECCIÓN MOMENTOS mm2	SECCIÓN REAL mm2	ΔV REAL V	ΔV REAL %	ΔV ACUMULADA %
0	0		0	0,00		0		0,00		0,00	0,00%	0,00%
0	0		0	0,00		0		0,00		0,00	0,00%	0,00%
0	0		0	0,00		0		0,00		0,00	0,00%	0,00%
0	0		0	0,00		0		0,00		0,00	0,00%	0,00%
0	0		0	0,00		0		0,00		0,00	0,00%	0,00%
0	0		0	0,00		0		0,00		0,00	0,00%	0,00%
0	0		0	0,00		0		0,00		0,00	0,00%	0,00%
0	0		0	0,00		0		0,00		0,00	0,00%	0,00%
0	0		0	0,00		0		0,00		0,00	0,00%	0,00%
0	0		0	0,00		0		0,00		0,00	0,00%	0,00%
0	0		0	0,00		0		0,00		0,00	0,00%	0,00%
0	0		0	0,00		0		0,00		0,00	0,00%	0,00%
0	0		0	0,00		0		0,00		0,00	0,00%	0,00%
0	0		0	0,00		0		0,00		0,00	0,00%	0,00%
0	0		0	0,00		0		0,00		0,00	0,00%	0,00%
0	0		0	0,00		0		0,00		0,00	0,00%	0,00%
0	0		0	0,00		0		0,00		0,00	0,00%	0,00%
0	0		0	0,00		0		0,00		0,00	0,00%	0,00%
0	0		0	0,00		0		0,00		0,00	0,00%	0,00%
0	0		0	0,00		0		0,00		0,00	0,00%	0,00%

CAÍDAS DE TENSIÓN MÁXIMAS		
TIPO LÍNEA	ΔV ACUMULADA %	
CIRCUITOS DE ALUMBRADO	1,41%	4,5%
CIRCUITOS DE FUERZA	0,00%	6,5%

CÁLCULO DE CUADRO ELÉCTRICO SALA CLIMA

DATOS GENERALES

FACTOR DE POTENCIA	0,85
CONDUCTIVIDAD DEL COBRE	56
COEFICIENTE DE SIMULTANEIDAD ALUMBRADO	0,9
COEFICIENTE DE SIMULTANEIDAD FUERZA	0,85
ΔV ACUMULADA LINEA SECUNDARIA	0,70%
ΔV PREVISTA EN LINEAS TERCARIAS	4,5%
ΔV PREVISTA EN ALUMBRADO	4,5%
ΔV PREVISTA EN FUERZA	6,5%

DATOS POR CIRCUITO DE ALUMBRADO

APARATO	POTENCIA W	ACLIM Nº DE APARATOS	ACUB1 Nº DE APARATOS	ACUB2 Nº DE APARATOS	ACEXT Nº DE APARATOS	E Nº DE APARATOS	E Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	TOTAL Nº DE APARATOS
PANTALLA LED 32W	32,0	3			6													9
DOWLIGHT 13W	13,0			7														7
PANTALLA LED 64W	64,0																	0
APLIQUE 19W	19,0		2															2
TIRA LED 19W	19,0																	0
CIRCUITO EMERGENCIAS	16,3					1	1											2
DOWLIGHT 11W	11,0																	0
BALIZA 31W	31,0																	0
PROYECTOR 32W	32,0																	0
APLIQUE EXTERIOR 20W	20,0																	0

DATOS POR CIRCUITO DE FUERZA

APARATO	POTENCIA W	CENT Nº DE APARATOS	FCUB1 Nº DE APARATOS	FCUB2 Nº DE APARATOS	EPRA18-1 Nº DE APARATOS	EPRA18-2 Nº DE APARATOS	HIDRO 1 Nº DE APARATOS	HIDRO 2 Nº DE APARATOS	B1 Nº DE APARATOS	B2 Nº DE APARATOS	BRACS1 Nº DE APARATOS	BRACS2 Nº DE APARATOS	BC VEST1 Nº DE APARATOS	BC VEST2 Nº DE APARATOS	BC AF Nº DE APARATOS	BC INF Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	TOTAL Nº DE APARATOS
CIRCUITO 2P+T 16 A	1500,0		1	1														2
AEROTERMIA EPRA	5940,0				1	1												2
HIDROKIT ACS	260,0						1	1										2
AEROTERMIA CLIM	80000,0																	0
BOMBA	120,0								1	1								2
BOMBA RACS	150,0										1	1						2
CENTRALITA	200,0	1																1
RZAG35A	1350,0												1	1	1	1		4
RXM	1750,0																	0
CONTROL	100,0																	0
CENTRALITA	120,0																	0
BOMBA	200,0																	0

LÍNEAS TERCARIAS

CÓDIGO CIRCUITO	POTENCIA DE CÁLCULO W	Nº DE FASES (1 = MONOF) (3 = TRIF)	TENSIÓN V	INTENSIDAD CÁLCULO A	PROTECCIÓN SOBREC, A	SECCIÓN SOBREC, mm2	LONGITUD REAL m	SECCIÓN MOMENTOS mm2	SECCIÓN REAL mm2	ΔV REAL V	ΔV REAL %	ΔV ACUMULADA %
LSCLIM2	126080		0	0,00		0		0,00		0,00	0,00%	0,00%

CÁLCULO DE LÍNEA SECUNDARIA	
CÓDIGO LÍNEA	POTENCIA DE CÁLCULO W
C-CAL	144794

CIRCUITOS DE ALUMBRADO												
CÓDIGO CIRCUITO	POTENCIA DE CÁLCULO W	Nº DE FASES (1 = MONOF) (3 = TRIF)	TENSIÓN V	INTENSIDAD CÁLCULO A	PROTECCIÓN SOBREC, A	SECCIÓN SOBREC, mm2	LONGITUD REAL m	SECCIÓN MOMENTOS mm2	SECCIÓN REAL mm2	ΔV REAL V	ΔV REAL %	ΔV ACUMULADA %
ACLIM	96	1	230	0,49	10	1,5	15	0,03	1,5	0,15	0,06%	0,76%
ACUB1	38	1	230	0,19	10	1,5	19	0,01	1,5	0,07	0,03%	0,73%
ACUB2	91	1	230	0,47	10	1,5	20	0,03	1,5	0,19	0,08%	0,78%
ACEXT	192	1	230	0,98	10	1,5	32	0,11	1,5	0,64	0,28%	0,97%
E	16	1	230	0,08	10	1,5	30	0,01	1,5	0,05	0,02%	0,72%
E	16	1	230	0,08	10	1,5	25	0,01	1,5	0,04	0,02%	0,72%

CIRCUITOS DE FUERZA												
CÓDIGO CIRCUITO	POTENCIA DE CÁLCULO W	Nº DE FASES (1 = MONOF) (3 = TRIF)	TENSIÓN V	INTENSIDAD CÁLCULO A	PROTECCIÓN SOBREC, A	SECCIÓN SOBREC, mm2	LONGITUD REAL m	SECCIÓN MOMENTOS mm2	SECCIÓN REAL mm2	ΔV REAL V	ΔV REAL %	ΔV ACUMULADA %
CENT	200	1	230	1,02	16	2,5	6	0,01	2,5	0,07	0,03%	0,73%
FCUB1	1500	1	230	7,67	16	2,5	20	0,35	2,5	1,86	0,81%	1,51%
FCUB2	1500	1	230	7,67	16	2,5	21	0,37	2,5	1,96	0,85%	1,55%
EPRA18-1	5940	1	230	30,38	32	10	16	1,11	16	0,92	0,40%	1,10%
EPRA18-2	5940	1	230	30,38	32	10	17	1,17	16	0,98	0,43%	1,12%
HIDRO 1	260	1	230	1,33	16	2,5	12	0,04	2,5	0,19	0,08%	0,78%
HIDRO 2	260	1	230	1,33	16	2,5	10	0,03	2,5	0,16	0,07%	0,77%
B1	120	1	230	0,61	16	2,5	12	0,02	2,5	0,09	0,04%	0,74%
B2	120	1	230	0,61	16	2,5	11	0,02	2,5	0,08	0,04%	0,73%
BRACS1	150	1	230	0,77	16	2,5	9	0,02	2,5	0,08	0,04%	0,73%
BRACS2	150	1	230	0,77	16	2,5	12	0,02	2,5	0,11	0,05%	0,75%
BC VEST1	1350	1	230	6,91	20	4	51	0,80	6	1,78	0,77%	1,47%
BC VEST2	1350	1	230	6,91	20	4	52	0,82	6	1,82	0,79%	1,49%
BC AF	1350	1	230	6,91	20	4	57	0,90	6	1,99	0,87%	1,56%
BC INF	1350	1	230	6,91	20	4	53	0,83	6	1,85	0,81%	1,50%
0	0		0	0,00		0		0,00		0,00	0,00%	0,00%

CAÍDAS DE TENSIÓN MÁXIMAS		
TIPO LÍNEA	ΔV ACUMULADA %	
CIRCUITOS DE ALUMBRADO	0,97%	4,5%
CIRCUITOS DE FUERZA	1,56%	6,5%

CÁLCULO DE CUADRO ELÉCTRICO SALA CLIMA 2

DATOS GENERALES	
FACTOR DE POTENCIA	0,85
CONDUCTIVIDAD DEL COBRE	56
COEFICIENTE DE SIMULTANEIDAD ALUMBRADO	1
COEFICIENTE DE SIMULTANEIDAD FUERZA	0,8
ΔV ACUMULADA LINEA SECUNDARIA	0,70%
ΔV PREVISTA EN LINEAS TERCARIAS	4,5%
ΔV PREVISTA EN ALUMBRADO	4,5%
ΔV PREVISTA EN FUERZA	6,5%

DATOS POR CIRCUITO DE ALUMBRADO																		TOTAL
APARATO	POTENCIA W	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS
PANTALLA LED 32W	32,0																	0
DOWLIGHT 13W	13,0																	0
PANTALLA LED 64W	64,0																	0
APLIQUE 19W	19,0																	0
TIRA LED 19W	19,0																	0
CIRCUITO EMERGENCIAS	16,3																	0
DOWLIGHT 11W	11,0																	0
BALIZA 31W	31,0																	0
PROYECTOR 32W	32,0																	0
APLIQUE EXTERIOR 20W	20,0																	0

DATOS POR CIRCUITO DE FUERZA																		TOTAL
APARATO	POTENCIA W	CORTINA Nº DE APARATOS	BC CL1 Nº DE APARATOS	BC CL2 Nº DE APARATOS	CL1 Nº DE APARATOS	CL2 Nº DE APARATOS	HUMECT CL1 Nº DE APARATOS	HUMECT CL2 Nº DE APARATOS	BC PB Nº DE APARATOS	BC UR Nº DE APARATOS	BC P1,1 Nº DE APARATOS	BC P1,2 Nº DE APARATOS	BC P2,1 Nº DE APARATOS	BC P2,2 Nº DE APARATOS	BC RB Nº DE APARATOS	BC B Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS
RZAG35A	1350,0																1	2
ERQ250	7700,0	1		1														2
ERQ200	5560,0																	0
ERQ140	4600,0		1															1
CLI1	6000,0				1													1
CLI2	10000,0					1												1
CL3	11000,0																	0
HUMECT1	20300,0						1											1
HUMECT2	32600,0							1										1
RYYQ12	9000,0								1									1
RYYQ14	11000,0									1	1	1	1	1				4
RYYQ16	13000,0								1									1
RYYQ18	14222,0																	0

LINEAS TERCARIAS												
CÓDIGO CIRCUITO	POTENCIA DE CÁLCULO W	Nº DE FASES (1 = MONOF) (3 = TRIF)	TENSIÓN V	INTENSIDAD CÁLCULO A	PROTECCIÓN SOBREC, A	SECCIÓN SOBREC, mm2	LONGITUD REAL m	SECCIÓN MOMENTOS mm2	SECCIÓN REAL mm2	ΔV REAL V	ΔV REAL %	ΔV ACUMULADA %
			0	0,00		0		0,00		0,00	0,00%	0,00%

CÁLCULO DE LÍNEA SECUNDARIA	
CÓDIGO LÍNEA	POTENCIA DE CÁLCULO W
C-CAL	126080

CIRCUITOS DE ALUMBRADO												
CÓDIGO CIRCUITO	POTENCIA DE CÁLCULO W	Nº DE FASES (1 = MONOF) (3 = TRIF)	TENSIÓN V	INTENSIDAD CÁLCULO A	PROTECCIÓN SOBREC, A	SECCIÓN SOBREC, mm2	LONGITUD REAL m	SECCIÓN MOMENTOS mm2	SECCIÓN REAL mm2	ΔV REAL V	ΔV REAL %	ΔV ACUMULADA %
0	0		0	0,00		0		0,00		0,00	0,00%	0,00%
0	0		0	0,00		0		0,00		0,00	0,00%	0,00%
0	0		0	0,00		0		0,00		0,00	0,00%	0,00%
0	0		0	0,00		0		0,00		0,00	0,00%	0,00%
0	0		0	0,00		0		0,00		0,00	0,00%	0,00%
0	0		0	0,00		0		0,00		0,00	0,00%	0,00%
0	0		0	0,00		0		0,00		0,00	0,00%	0,00%

CIRCUITOS DE FUERZA												
CÓDIGO CIRCUITO	POTENCIA DE CÁLCULO W	Nº DE FASES (1 = MONOF) (3 = TRIF)	TENSIÓN V	INTENSIDAD CÁLCULO A	PROTECCIÓN SOBREC, A	SECCIÓN SOBREC, mm2	LONGITUD REAL m	SECCIÓN MOMENTOS mm2	SECCIÓN REAL mm2	ΔV REAL V	ΔV REAL %	ΔV ACUMULADA %
CORTINA	7700	3	400	13,08	25	6	16	0,24	6	0,92	0,23%	0,93%
BC CL1	4600	1	230	23,53	40	10	29	1,55	16	1,29	0,56%	1,26%
BC CL2	7700	3	400	13,08	25	6	27	0,40	6	1,55	0,39%	1,08%
CL1	6000	3	400	10,19	25	6	35	0,40	6	1,56	0,39%	1,09%
CL2	10000	3	400	16,98	25	6	30	0,58	6	2,23	0,56%	1,26%
HUMECT CL1	20300	3	400	34,47	50	16	35	1,37	16	1,98	0,50%	1,19%
HUMECT CL2	32600	3	400	55,36	80	35	30	1,88	25	1,75	0,44%	1,13%
BC PB	13000	3	400	22,08	40	10	25	0,63	16	0,91	0,23%	0,92%
BC UR	9000	3	400	15,28	25	6	26	0,45	10	1,04	0,26%	0,96%
BC P1,1	11000	3	400	18,68	40	10	24	0,51	16	0,74	0,18%	0,88%
BC P1,2	11000	3	400	18,68	40	10	24	0,51	16	0,74	0,18%	0,88%
BC P2,1	11000	3	400	18,68	40	10	26	0,55	16	0,80	0,20%	0,90%
BC P2,2	11000	3	400	18,68	40	10	27	0,57	16	0,83	0,21%	0,90%
BC RB	1350	1	230	6,91	20	4	66	1,04	6	2,31	1,00%	1,70%
BC B	1350	1	230	6,91	20	4	64	1,01	6	2,24	0,97%	1,67%
0	0		0	0,00		0		0,00		0,00	0,00%	0,00%

CAÍDAS DE TENSIÓN MÁXIMAS		
TIPO LÍNEA	ΔV ACUMULADA %	
CIRCUITOS DE ALUMBRADO	0,00%	4,5%
CIRCUITOS DE FUERZA	1,70%	6,5%

CÁLCULO DE CUADRO ELÉCTRICO TELECOMUNICACIONES

DATOS GENERALES	
FACTOR DE POTENCIA	0,85
CONDUCTIVIDAD DEL COBRE	56
COEFICIENTE DE SIMULTANEIDAD ALUMBRADO	1
COEFICIENTE DE SIMULTANEIDAD FUERZA	0,8
ΔV ACUMULADA LINEA SECUNDARIA	0,75%
ΔV PREVISTA EN LINEAS TERCIARIAS	4,5%
ΔV PREVISTA EN ALUMBRADO	4,5%
ΔV PREVISTA EN FUERZA	6,5%

DATOS POR CIRCUITO DE ALUMBRADO		ATIC	ETIC															TOTAL
APARATO	POTENCIA W	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS
PANTALLA LED 32W	32,0																	0
DOWLIGHT 13W	13,0	4																4
PANTALLA LED 64W	64,0																	0
APLIQUE 19W	19,0																	0
TIRA LED 19W	19,0																	0
CIRCUITO EMERGENCIAS	16,3		1															1
DOWLIGHT 11W	11,0																	0

DATOS POR CIRCUITO DE FUERZA		PT1	PT2	FTIC	R	RACK	VENT	SPLIT	CENTRALITA										TOTAL
APARATO	POTENCIA W	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS
CIRCUITO 2P+T 16 A	1200,0			1	1														2
VENTILADOR RACK	100,0																		0
RECUPERADOR	450,0																		0
RACK	1000,0					1													1
CALENTADOR ELÉCTRICO 200L	2400,0																		0
SECAMANOS ELÉCTRICO	1800,0																		0
CENTRALITA	800,0								1										1
AEROTERMO DE AGUA CALIENTE	150,0																		0
EXTRACTOR HELICOIDAL	200,0						1												1
CONTROL	100,0																		0
MAQUINA SPLIT	1200,0							1											1
PUESTO DE TRABAJO	300,0	2	1																3
																			0

LINEAS TERCIARIAS												
CÓDIGO CIRCUITO	POTENCIA DE CÁLCULO W	Nº DE FASES (1 = MONOF) (3 = TRIF)	TENSIÓN V	INTENSIDAD CÁLCULO A	PROTECCIÓN SOBREC, A	SECCIÓN SOBREC, mm2	LONGITUD REAL m	SECCIÓN MOMENTOS mm2	SECCIÓN REAL mm2	ΔV REAL V	ΔV REAL %	ΔV ACUMULADA %
LS TELCPB	7240	3	400	12,29	25	6	29	0,63	6	1,56	0,39%	1,14%
LS TELCP1	5320	3	400	9,03	25	6	54	0,86	6	2,14	0,53%	1,29%
LS TELCP2	4840	3	400	8,22	25	6	58	0,84	6	2,09	0,52%	1,27%

CÁLCULO DE LÍNEA SECUNDARIA	
CÓDIGO LÍNEA	POTENCIA DE CÁLCULO W
C-TEL	22668

CIRCUITOS DE ALUMBRADO												
CÓDIGO CIRCUITO	POTENCIA DE CÁLCULO W	Nº DE FASES (1 = MONOF) (3 = TRIF)	TENSIÓN V	INTENSIDAD CÁLCULO A	PROTECCIÓN SOBREC, A	SECCIÓN SOBREC, mm2	LONGITUD REAL m	SECCIÓN MOMENTOS mm2	SECCIÓN REAL mm2	ΔV REAL V	ΔV REAL %	ΔV ACUMULADA %
ATIC	52	1	230	0,27	10	1,5	12	0,01	2,5	0,04	0,02%	0,77%
ETIC	16	1	230	0,08	10	1,5	9	0,00	1,5	0,02	0,01%	0,76%
0	0		0	0,00		0		0,00		0,00	0,00%	0,00%
0	0		0	0,00		0		0,00		0,00	0,00%	0,00%

CIRCUITOS DE FUERZA												
CÓDIGO CIRCUITO	POTENCIA DE CÁLCULO W	Nº DE FASES (1 = MONOF) (3 = TRIF)	TENSIÓN V	INTENSIDAD CÁLCULO A	PROTECCIÓN SOBREC, A	SECCIÓN SOBREC, mm2	LONGITUD REAL m	SECCIÓN MOMENTOS mm2	SECCIÓN REAL mm2	ΔV REAL V	ΔV REAL %	ΔV ACUMULADA %
PT1	600	1	230	3,07	16	2,5	78	0,55	2,5	2,91	1,26%	2,02%
PT2	300	1	230	1,53	16	2,5	53	0,19	2,5	0,99	0,43%	1,18%
FTIC	1200	1	230	6,14	16	2,5	50	0,70	2,5	3,73	1,62%	2,37%
R	1200	1	230	6,14	16	2,5	59	0,83	2,5	4,40	1,91%	2,66%
RACK	1000	1	230	5,12	16	2,5	60	0,70	2,5	3,73	1,62%	2,37%
VENT	200	1	230	1,02	16	2,5	77	0,18	2,5	0,96	0,42%	1,17%
SPLIT	1200	1	230	6,14	16	2,5	32	0,45	6	0,99	0,43%	1,18%
CENTRALITA	800	1	230	4,09	16	2,5	16	0,15	2,5	0,80	0,35%	1,10%

CAÍDAS DE TENSIÓN MÁXIMAS		
TIPO LÍNEA	ΔV ACUMULADA %	
CIRCUITOS DE ALUMBRADO	0,77%	4,5%
CIRCUITOS DE FUERZA	2,66%	6,5%

CÁLCULO DE CUADRO ELÉCTRICO PLANTA BAJA-RED

DATOS GENERALES	
FACTOR DE POTENCIA	0,85
CONDUCTIVIDAD DEL COBRE	56
COEFICIENTE DE SIMULTANEIDAD ALUMBRADO	0,8
COEFICIENTE DE SIMULTANEIDAD FUERZA	0,35
ΔV ACUMULADA LINEA SECUNDARIA	0,53%
ΔV PREVISTA EN LINEAS TERCIARIAS	4,5%
ΔV PREVISTA EN ALUMBRADO	4,5%
ΔV PREVISTA EN FUERZA	6,5%

DATOS POR CIRCUITO DE ALUMBRADO		APB-1	APB-4	APB-7	APB-2	APB-5	APB-8	APB-12	APB-13	APB-14	APB-15	E	E	E	Nº DE	Nº DE	Nº DE	TOTAL
APARATO	POTENCIA W	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS
PANTALLA LED 32W	32,0	1		1	1			2	9	5	10							29
DOWLIGHT 13W	13,0							7										7
PANTALLA LED 64W	64,0	4	4	2	3	3	3											19
APLIQUE 19W	19,0																	0
TIRA LED 19W	19,0																	0
CIRCUITO EMERGENCIAS	16,3											1	1	1				3
DOWLIGHT 11W	11,0																	0

DATOS POR CIRCUITO DE FUERZA		FPB1-1	FPB1-2	FPB1-3	FPB1-4	FPB1-5	PTPB-1	PTPB-2	PTPB-3	PTPB-4	PTPB-5	PTPB-6	PTPB-7	PTPB-8	Nº DE	Nº DE	Nº DE	TOTAL
APARATO	POTENCIA W	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS
CIRCUITO 2P+T 16 A	1200,0	1	1	1	1	1												5
EQUIPOS CONSULTA	750,0																	0
PUESTO DE TRABAJO	300,0						4	4	4	4	4	4	4	4				32
RACK	400,0																	0
TOMA 25 A	3500,0																	0
SECAMANOS ELÉCTRICO	1800,0																	0
CENTRALITA	800,0																	0
LAVAVAJILLAS	2400,0																	0
EXTRACTOR HELICOIDAL	200,0																	0
CONTROL	100,0																	0
MAQUINA SPLIT	250,0																	0
																		0

LINEAS TERCIARIAS												
CÓDIGO CIRCUITO	POTENCIA DE CÁLCULO W	Nº DE FASES (1 = MONOF) (3 = TRIF)	TENSIÓN V	INTENSIDAD CÁLCULO A	PROTECCIÓN SOBREC, A	SECCIÓN SOBREC, mm2	LONGITUD REAL m	SECCIÓN MOMENTOS mm2	SECCIÓN REAL mm2	ΔV REAL V	ΔV REAL %	ΔV ACUMULADA %
CSPB2	6832	3	400	11,60	25	6	1	0,02	16	0,02	0,00%	0,54%
CON1	1963	1	230	10,04	25	6	39	1,30	10	1,19	0,52%	1,05%
CON2	3926	1	230	20,08	25	6	34	2,27	10	2,07	0,90%	1,44%
			0	0,00		0		0,00		0,00	0,00%	0,00%
			0	0,00		0		0,00		0,00	0,00%	0,00%
			0	0,00		0		0,00		0,00	0,00%	0,00%
			0	0,00		0		0,00		0,00	0,00%	0,00%
CSECO	2250	1	230	11,51	25	6	46	1,76	10	1,61	0,70%	1,23%
CSINT	3690	3	400	6,27	20	4	42	0,44	6	1,15	0,29%	0,82%
CSEXT	4050	3	400	6,88	20	4	29	0,33	6	0,87	0,22%	0,75%
			0	0,00		0		0,00		0,00	0,00%	0,00%

CÁLCULO DE LÍNEA SECUNDARIA	
CÓDIGO LÍNEA	POTENCIA DE CÁLCULO W
POT	29998

CIRCUITOS DE ALUMBRADO												
CÓDIGO CIRCUITO	POTENCIA DE CÁLCULO W	Nº DE FASES (1 = MONOF) (3 = TRIF)	TENSIÓN V	INTENSIDAD CÁLCULO A	PROTECCIÓN SOBREC, A	SECCIÓN SOBREC, mm2	LONGITUD REAL m	SECCIÓN MOMENTOS mm2	SECCIÓN REAL mm2	ΔV REAL V	ΔV REAL %	ΔV ACUMULADA %
APB-1	288	1	230	1,47	10	1,5	48	0,24	2,5	0,86	0,37%	0,91%
APB-4	256	1	230	1,31	10	1,5	32	0,14	2,5	0,51	0,22%	0,76%
APB-7	160	1	230	0,82	10	1,5	41	0,11	2,5	0,41	0,18%	0,71%
APB-2	224	1	230	1,15	10	1,5	52	0,20	2,5	0,72	0,31%	0,85%
APB-5	192	1	230	0,98	10	1,5	46	0,15	2,5	0,55	0,24%	0,77%
APB-8	192	1	230	0,98	10	1,5	42	0,14	2,5	0,50	0,22%	0,75%
APB-12	155	1	230	0,79	10	1,5	38	0,10	2,5	0,37	0,16%	0,69%
APB-13	288	1	230	1,47	10	1,5	41	0,20	2,5	0,73	0,32%	0,85%
APB-14	160	1	230	0,82	10	1,5	40	0,11	2,5	0,40	0,17%	0,71%
APB-15	320	1	230	1,64	10	1,5	29	0,16	2,5	0,58	0,25%	0,78%
E	16	1	230	0,08	10	1,5	59	0,02	1,5	0,10	0,04%	0,58%
E	16	1	230	0,08	10	1,5	50	0,01	1,5	0,08	0,04%	0,57%
E	16	1	230	0,08	10	1,5	45	0,01	1,5	0,08	0,03%	0,57%

CIRCUITOS DE FUERZA												
CÓDIGO CIRCUITO	POTENCIA DE CÁLCULO W	Nº DE FASES (1 = MONOF) (3 = TRIF)	TENSIÓN V	INTENSIDAD CÁLCULO A	PROTECCIÓN SOBREC, A	SECCIÓN SOBREC, mm2	LONGITUD REAL m	SECCIÓN MOMENTOS mm2	SECCIÓN REAL mm2	ΔV REAL V	ΔV REAL %	ΔV ACUMULADA %
FPB1-1	1200	1	230	6,14	16	2,5	58	0,79	2,5	4,32	1,88%	2,41%
FPB1-2	1200	1	230	6,14	16	2,5	42	0,57	2,5	3,13	1,36%	1,90%
FPB1-3	1200	1	230	6,14	16	2,5	41	0,56	2,5	3,06	1,33%	1,86%
FPB1-4	1200	1	230	6,14	16	2,5	31	0,42	2,5	2,31	1,00%	1,54%
FPB1-5	1200	1	230	6,14	16	2,5	33	0,45	2,5	2,46	1,07%	1,60%
PTPB-1	1200	1	230	6,14	16	2,5	46	0,62	2,5	3,43	1,49%	2,03%
PTPB-2	1200	1	230	6,14	16	2,5	50	0,68	2,5	3,73	1,62%	2,15%
PTPB-3	1200	1	230	6,14	16	2,5	42	0,57	2,5	3,13	1,36%	1,90%
PTPB-4	1200	1	230	6,14	16	2,5	42	0,57	2,5	3,13	1,36%	1,90%
PTPB-5	1200	1	230	6,14	16	2,5	43	0,58	2,5	3,20	1,39%	1,93%
PTPB-6	1200	1	230	6,14	16	2,5	37	0,50	2,5	2,76	1,20%	1,73%
PTPB-7	1200	1	230	6,14	16	2,5	24	0,33	2,5	1,79	0,78%	1,31%
PTPB-8	1200	1	230	6,14	16	2,5	23	0,31	2,5	1,71	0,75%	1,28%

CAÍDAS DE TENSIÓN MÁXIMAS		
TIPO LÍNEA	ΔV ACUMULADA %	
CIRCUITOS DE ALUMBRADO	0,91%	4,5%
CIRCUITOS DE FUERZA	2,41%	6,5%

CÁLCULO DE CUADRO ELÉCTRICO PLANTA BAJA-RED2

DATOS GENERALES	
FACTOR DE POTENCIA	0,85
CONDUCTIVIDAD DEL COBRE	56
COEFICIENTE DE SIMULTANEIDAD ALUMBRADO	1
COEFICIENTE DE SIMULTANEIDAD FUERZA	0,35
ΔV ACUMULADA LINEA SECUNDARIA	0,53%
ΔV PREVISTA EN LINEAS TERCIARIAS	4,5%
ΔV PREVISTA EN ALUMBRADO	4,5%
ΔV PREVISTA EN FUERZA	6,5%

DATOS POR CIRCUITO DE ALUMBRADO		AEXT1	AEXT2	AEXT3	AEXT4													TOTAL
APARATO	POTENCIA W	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS
PANTALLA LED 32W	32,0																	0
DOWLIGHT 13W	13,0																	0
PANTALLA LED 64W	64,0																	0
APLIQUE 19W	19,0				6													6
TIRA LED 19W	19,0																	0
CIRCUITO EMERGENCIAS	16,3																	0
DOWLIGHT 11W	11,0																	0
BALIZA 31W	31,0	6	3	7														16
PROYECTOR 32W	32,0																	0
APLIQUE EXTERIOR 20W	20,0																	0

DATOS POR CIRCUITO DE FUERZA		PB-SEC1	PB-SEC2	PB-SEC3	PB-SEC4	PB-SEC5	FAN1	FAN2	FAN3	EXT	PUERTA 1	PUERTA 2	PA					TOTAL
APARATO	POTENCIA W	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS
CIRCUITO 2P+T 16 A	1200,0																	0
EQUIPOS CONSULTA	750,0																	0
PUESTO DE TRABAJO	300,0																	0
RACK	400,0																	0
PUERTA EXTERIOR	750,0										1	1						2
SECAMANOS ELÉCTRICO	1800,0	1	1	1	1	1												5
CENTRALITA	800,0																	0
PORTERO	278,0												1					1
EXTRACTOR HELICOIDAL	200,0									5								5
CONTROL	100,0																	0
MAQUINA SPLIT	250,0						8	8	8									24
																		0
																		0

LINEAS TERCIARIAS												
CÓDIGO CIRCUITO	POTENCIA DE CÁLCULO W	Nº DE FASES (1 = MONOF) (3 = TRIF)	TENSIÓN V	INTENSIDAD CÁLCULO A	PROTECCIÓN SOBREC, A	SECCIÓN SOBREC, mm2	LONGITUD REAL m	SECCIÓN MOMENTOS mm2	SECCIÓN REAL mm2	ΔV REAL V	ΔV REAL %	ΔV ACUMULADA %
			0	0,00		0		0,00		0,00	0,00%	0,00%
			0	0,00		0		0,00		0,00	0,00%	0,00%

CÁLCULO DE LÍNEA SECUNDARIA	
CÓDIGO LÍNEA	POTENCIA DE CÁLCULO W
POT	6832

CIRCUITOS DE ALUMBRADO												
CÓDIGO CIRCUITO	POTENCIA DE CÁLCULO W	Nº DE FASES (1 = MONOF) (3 = TRIF)	TENSIÓN V	INTENSIDAD CÁLCULO A	PROTECCIÓN SOBREC, A	SECCIÓN SOBREC, mm2	LONGITUD REAL m	SECCIÓN MOMENTOS mm2	SECCIÓN REAL mm2	ΔV REAL V	ΔV REAL %	ΔV ACUMULADA %
AEXT1	198	1	230	0,95	10	1,5	67	0,21	6	0,32	0,14%	0,67%
AEXT2	93	1	230	0,48	10	1,5	60	0,09	6	0,14	0,06%	0,60%
AEXT3	217	1	230	1,11	10	1,5	71	0,26	6	0,40	0,17%	0,71%
AEXT4	114	1	230	0,58	10	1,5	70	0,14	2,5	0,50	0,22%	0,75%
0	0		0	0,00		0		0,00		0,00	0,00%	0,00%
0	0		0	0,00		0		0,00		0,00	0,00%	0,00%
0	0		0	0,00		0		0,00		0,00	0,00%	0,00%
0	0		0	0,00		0		0,00		0,00	0,00%	0,00%
0	0		0	0,00		0		0,00		0,00	0,00%	0,00%
0	0		0	0,00		0		0,00		0,00	0,00%	0,00%
0	0		0	0,00		0		0,00		0,00	0,00%	0,00%

CIRCUITOS DE FUERZA												
CÓDIGO CIRCUITO	POTENCIA DE CÁLCULO W	Nº DE FASES (1 = MONOF) (3 = TRIF)	TENSIÓN V	INTENSIDAD CÁLCULO A	PROTECCIÓN SOBREC, A	SECCIÓN SOBREC, mm2	LONGITUD REAL m	SECCIÓN MOMENTOS mm2	SECCIÓN REAL mm2	ΔV REAL V	ΔV REAL %	ΔV ACUMULADA %
PB-SEC1	1800	1	230	9,21	16	2,5	22	0,45	2,5	2,46	1,07%	1,60%
PB-SEC2	1800	1	230	9,21	16	2,5	21	0,43	2,5	2,35	1,02%	1,56%
PB-SEC3	1800	1	230	9,21	16	2,5	20	0,41	2,5	2,24	0,97%	1,51%
PB-SEC4	1800	1	230	9,21	16	2,5	25	0,51	2,5	2,80	1,22%	1,75%
PB-SEC5	1800	1	230	9,21	16	2,5	19	0,39	2,5	2,12	0,92%	1,46%
FAN1	2000	1	230	10,23	16	2,5	65	1,47	2,5	8,07	3,51%	4,05%
FAN2	2000	1	230	10,23	16	2,5	66	1,49	2,5	8,20	3,56%	4,10%
FAN3	2000	1	230	10,23	16	2,5	66	1,49	2,5	8,20	3,56%	4,10%
EXT	1000	1	230	5,12	16	2,5	42	0,48	2,5	2,61	1,13%	1,67%
PUERTA 1	750	1	230	3,84	16	2,5	46	0,39	2,5	2,14	0,93%	1,47%
PUERTA 2	750	1	230	3,84	16	2,5	60	0,51	2,5	2,80	1,22%	1,75%
PA	278	1	230	1,42	16	2,5	59	0,19	2,5	1,02	0,44%	0,98%

CAÍDAS DE TENSIÓN MÁXIMAS		
TIPO LÍNEA	ΔV ACUMULADA %	
CIRCUITOS DE ALUMBRADO	0,75%	4,5%
CIRCUITOS DE FUERZA	4,10%	6,5%

CÁLCULO DE CUADRO ELÉCTRICO PLANTA BAJA-GRUPO

DATOS GENERALES	
FACTOR DE POTENCIA	0,85
CONDUCTIVIDAD DEL COBRE	56
COEFICIENTE DE SIMULTANEIDAD ALUMBRADO	1
COEFICIENTE DE SIMULTANEIDAD FUERZA	1
ΔV ACUMULADA LINEA SECUNDARIA	1,28%
ΔV PREVISTA EN LINEAS TERCIARIAS	4,5%
ΔV PREVISTA EN ALUMBRADO	4,5%
ΔV PREVISTA EN FUERZA	6,5%

DATOS POR CIRCUITO DE ALUMBRADO		APB3	APB6	APB9	APB10	APB11	R	E	E	E								TOTAL
APARATO	POTENCIA W	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS
PANTALLA LED 32W	32,0	1																1
DOWLIGHT 13W	13,0	1			3	26												30
PANTALLA LED 64W	64,0	3	3	3														9
APLIQUE 19W	19,0																	0
TIRA LED 19W	19,0																	0
CIRCUITO EMERGENCIAS	16,3						1	1	1									3
DOWLIGHT 11W	11,0																	0

DATOS POR CIRCUITO DE FUERZA		CI	CR	CM	PA													TOTAL
APARATO	POTENCIA W	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS
CIRCUITO 2P+T 16 A	1200,0																	0
EQUIPOS CONSULTA	750,0																	0
PUESTO DE TRABAJO	300,0																	0
RACK	400,0																	0
PUERTAS ACCESO	750,0				1													1
SECAMANOS ELÉCTRICO	1800,0																	0
CENTRALITA	150,0	1	1															2
CENTRALITA MEGAFONÍA	800,0			1														1
EXTRACTOR HELICOIDAL	200,0																	0
CONTROL	100,0																	0
MAQUINA SPLIT	450,0																	0
																		0

LINEAS TERCIARIAS												
CÓDIGO CIRCUITO	POTENCIA DE CÁLCULO W	Nº DE FASES (1 = MONOF) (3 = TRIF)	TENSIÓN V	INTENSIDAD CÁLCULO A	PROTECCIÓN SOBREC, A	SECCIÓN SOBREC, mm2	LONGITUD REAL m	SECCIÓN MOMENTOS mm2	SECCIÓN REAL mm2	ΔV REAL V	ΔV REAL %	ΔV ACUMULADA %
CS EXT	1187	1	230	6,07	20	4	33	0,82	4	1,52	0,66%	1,94%
CS INT	545	1	230	2,79	20	4	47	0,54	4	0,99	0,43%	1,71%
CS ECO	330	1	230	1,69	20	4	51	0,35	4	0,65	0,28%	1,57%

CÁLCULO DE LÍNEA SECUNDARIA	
CÓDIGO LÍNEA	POTENCIA DE CÁLCULO W
POT	4958

CIRCUITOS DE ALUMBRADO												
CÓDIGO CIRCUITO	POTENCIA DE CÁLCULO W	Nº DE FASES (1 = MONOF) (3 = TRIF)	TENSIÓN V	INTENSIDAD CÁLCULO A	PROTECCIÓN SOBREC, A	SECCIÓN SOBREC, mm2	LONGITUD REAL m	SECCIÓN MOMENTOS mm2	SECCIÓN REAL mm2	ΔV REAL V	ΔV REAL %	ΔV ACUMULADA %
APB3	237	1	230	1,21	10	1,5	46	0,23	2,5	0,68	0,29%	1,58%
APB6	192	1	230	0,98	10	1,5	36	0,15	2,5	0,43	0,19%	1,47%
APB9	192	1	230	0,98	10	1,5	49	0,20	2,5	0,58	0,25%	1,54%
APB10	39	1	230	0,20	10	1,5	29	0,02	2,5	0,07	0,03%	1,31%
APB11	338	1	230	1,73	10	1,5	45	0,32	2,5	0,94	0,41%	1,69%
R	0		0	0,00		0		0,00		0,00	0,00%	0,00%
E	16	1	230	0,08	10	1,5	54	0,02	1,5	0,09	0,04%	1,32%
E	16	1	230	0,08	10	1,5	45	0,02	1,5	0,08	0,03%	1,32%
E	16	1	230	0,08	10	1,5	42	0,01	1,5	0,07	0,03%	1,31%

CIRCUITOS DE FUERZA												
CÓDIGO CIRCUITO	POTENCIA DE CÁLCULO W	Nº DE FASES (1 = MONOF) (3 = TRIF)	TENSIÓN V	INTENSIDAD CÁLCULO A	PROTECCIÓN SOBREC, A	SECCIÓN SOBREC, mm2	LONGITUD REAL m	SECCIÓN MOMENTOS mm2	SECCIÓN REAL mm2	ΔV REAL V	ΔV REAL %	ΔV ACUMULADA %
CI	150	1	230	0,77	10	1,5	9	0,02	2,5	0,08	0,04%	1,32%
CR	150	1	230	0,77	16	2,5	10	0,02	2,5	0,09	0,04%	1,32%
CM	800	1	230	4,09	16	2,5	12	0,12	2,5	0,60	0,26%	1,54%
PA	750	1	230	3,84	16	2,5	21	0,20	2,5	0,98	0,43%	1,71%
0	0		0	0,00		0		0,00		0,00	0,00%	0,00%
0	0		0	0,00		0		0,00		0,00	0,00%	0,00%
0	0		0	0,00		0		0,00		0,00	0,00%	0,00%

CAÍDAS DE TENSIÓN MÁXIMAS		
TIPO LÍNEA	ΔV ACUMULADA %	
CIRCUITOS DE ALUMBRADO	1,69%	4,5%
CIRCUITOS DE FUERZA	1,71%	6,5%

CÁLCULO DE CUADRO ELÉCTRICO TELECOMUNICACIONES PB

DATOS GENERALES	
FACTOR DE POTENCIA	0,85
CONDUCTIVIDAD DEL COBRE	56
COEFICIENTE DE SIMULTANEIDAD ALUMBRADO	1
COEFICIENTE DE SIMULTANEIDAD FUERZA	0,8
ΔV ACUMULADA LINEA SECUNDARIA	1,14%
ΔV PREVISTA EN LINEAS TERCIARIAS	4,5%
ΔV PREVISTA EN ALUMBRADO	4,5%
ΔV PREVISTA EN FUERZA	6,5%

DATOS POR CIRCUITO DE ALUMBRADO																			TOTAL
APARATO	POTENCIA W	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS
PANTALLA LED 32W	32,0																		0
CIRCUITO EMERGENCIAS	16,3																		0
																			0

DATOS POR CIRCUITO DE FUERZA		FTPBS1	FTPBS2	FTPBS3	FTPBS4	FTPBS5	FTPBS6	FTPBS7	FTPBS8	FTPBS9	W	Nº DE	Nº DE	Nº DE	Nº DE	Nº DE	Nº DE	Nº DE	TOTAL
APARATO	POTENCIA W	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS
CIRCUITO 2P+T 16 A	1200,0																		0
EQUIPOS CONSULTA	750,0																		0
PUESTO DE TRABAJO	300,0	4	3	4	3	4	4	1	3	3									29
RACK	400,0																		0
TOMAS WIFI	350,0										1								1
SECAMANOS ELÉCTRICO	1800,0																		0
CENTRALITA	800,0																		0
AEROTERMO DE AGUA CALIENTE	150,0																		0
EXTRACTOR HELICOIDAL	200,0																		0
CONTROL	100,0																		0
MAQUINA SPLIT	450,0																		0
																			0

LINEAS TERCIARIAS												
CÓDIGO CIRCUITO	POTENCIA DE CÁLCULO W	Nº DE FASES (1 = MONOF) (3 = TRIF)	TENSIÓN V	INTENSIDAD CÁLCULO A	PROTECCIÓN SOBREC, A	SECCIÓN SOBREC, mm2	LONGITUD REAL m	SECCIÓN MOMENTOS mm2	SECCIÓN REAL mm2	ΔV REAL V	ΔV REAL %	ΔV ACUMULADA %
			0	0,00		0		0,00		0,00	0,00%	0,00%

CÁLCULO DE LÍNEA SECUNDARIA	
CÓDIGO LÍNEA	POTENCIA DE CÁLCULO W
POT	7240

CIRCUITOS DE ALUMBRADO												
CÓDIGO CIRCUITO	POTENCIA DE CÁLCULO W	Nº DE FASES (1 = MONOF) (3 = TRIF)	TENSIÓN V	INTENSIDAD CÁLCULO A	PROTECCIÓN SOBREC. A	SECCIÓN SOBREC. mm2	LONGITUD REAL m	SECCIÓN MOMENTOS mm2	SECCIÓN REAL mm2	ΔV REAL V	ΔV REAL %	ΔV ACUMULADA %
0	0		0	0,00		0		0,00		0,00	0,00%	0,00%
0	0		0	0,00		0		0,00		0,00	0,00%	0,00%
0	0		0	0,00		0		0,00		0,00	0,00%	0,00%
0	0		0	0,00		0		0,00		0,00	0,00%	0,00%
0	0		0	0,00		0		0,00		0,00	0,00%	0,00%

CIRCUITOS DE FUERZA												
CÓDIGO CIRCUITO	POTENCIA DE CÁLCULO W	Nº DE FASES (1 = MONOF) (3 = TRIF)	TENSIÓN V	INTENSIDAD CÁLCULO A	PROTECCIÓN SOBREC. A	SECCIÓN SOBREC. mm2	LONGITUD REAL m	SECCIÓN MOMENTOS mm2	SECCIÓN REAL mm2	ΔV REAL V	ΔV REAL %	ΔV ACUMULADA %
FTPBS1	1200	1	230	6,14	16	2,5	42	0,64	2,5	3,13	1,36%	2,50%
FTPBS2	900	1	230	4,60	16	2,5	36	0,41	2,5	2,01	0,87%	2,02%
FTPBS3	1200	1	230	6,14	16	2,5	60	0,91	2,5	4,47	1,94%	3,09%
FTPBS4	900	1	230	4,60	16	2,5	32	0,36	2,5	1,79	0,78%	1,92%
FTPBS5	1200	1	230	6,14	16	2,5	26	0,39	2,5	1,94	0,84%	1,98%
FTPBS6	1200	1	230	6,14	16	2,5	22	0,33	2,5	1,64	0,71%	1,85%
FTPBS7	300	1	230	1,53	16	2,5	21	0,08	2,5	0,39	0,17%	1,31%
FTPBS8	900	1	230	4,60	16	2,5	52	0,59	2,5	2,91	1,26%	2,41%
FTPBS9	900	1	230	4,60	16	2,5	42	0,48	2,5	2,35	1,02%	2,16%
W	350	1	230	1,79	16	2,5	31	0,14	2,5	0,67	0,29%	1,43%
0	0		0	0,00		0		0,00		0,00	0,00%	0,00%
0	0		0	0,00		0		0,00		0,00	0,00%	0,00%
0	0		0	0,00		0		0,00		0,00	0,00%	0,00%
0	0		0	0,00		0		0,00		0,00	0,00%	0,00%

CAÍDAS DE TENSIÓN MÁXIMAS		
TIPO LÍNEA	ΔV ACUMULADA %	
CIRCUITOS DE ALUMBRADO	0,00%	4,5%
CIRCUITOS DE FUERZA	3,09%	6,5%

CÁLCULO DE CUADRO ELÉCTRICO PLANTA PRIMERA-RED

DATOS GENERALES	
FACTOR DE POTENCIA	0,85
CONDUCTIVIDAD DEL COBRE	56
COEFICIENTE DE SIMULTANEIDAD ALUMBRADO	0,8
COEFICIENTE DE SIMULTANEIDAD FUERZA	0,4
ΔV ACUMULADA LINEA SECUNDARIA	0,71%
ΔV PREVISTA EN LINEAS TERCIARIAS	4,5%
ΔV PREVISTA EN ALUMBRADO	4,5%
ΔV PREVISTA EN FUERZA	6,5%

DATOS POR CIRCUITO DE ALUMBRADO		AP1-1	AP1-4	AP1-8	AP1-2	AP1-5	AP1-9	E	E									TOTAL
APARATO	POTENCIA W	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS
PANTALLA LED 32W	32,0																	16
DOWLIGHT 13W	13,0																	0
PANTALLA LED 64W	64,0	5	4		5	4												18
APLIQUE 19W	19,0																	0
TIRA LED 19W	19,0																	0
CIRCUITO EMERGENCIAS	16,3							1	1									2
DOWLIGHT 11W	11,0																	0

DATOS POR CIRCUITO DE FUERZA		FP1-1	FP1-2	FP1-3	P1SEC5	P1SEC6	P1SEC7	PTP1-1	PTP1-2	PTP1-3	P1SEC1	P1SEC2	P1SEC3	P1SEC4	FAN1	FAN2	EXT	TOTAL
APARATO	POTENCIA W	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS
CIRCUITO 2P+T 16 A	1200,0	1	1	1														3
EQUIPOS CONSULTA	750,0																	0
PUESTO DE TRABAJO	300,0							4	4	4								12
RACK	400,0																	0
TOMA 25 A	3500,0																	0
SECAMANOS ELÉCTRICO	1800,0				1	1	1				1	1	1	1				7
CENTRALITA	800,0																	0
LAVAVAJILLAS	2400,0																	0
EXTRACTOR HELICOIDAL	200,0																4	4
CONTROL	100,0																	0
MAQUINA SPLIT	250,0														7	7		14
																		0
																		0

LINEAS TERCIARIAS												
CÓDIGO CIRCUITO	POTENCIA DE CÁLCULO W	Nº DE FASES (1 = MONOF) (3 = TRIF)	TENSIÓN V	INTENSIDAD CÁLCULO A	PROTECCIÓN SOBREC. A	SECCIÓN SOBREC. mm2	LONGITUD REAL m	SECCIÓN MOMENTOS mm2	SECCIÓN REAL mm2	ΔV REAL V	ΔV REAL %	ΔV ACUMULADA %
CON1	1963	1	230	10,04	25	6	39	1,36	10	1,19	0,52%	1,23%
CON2	1963	1	230	10,04	25	6	35,5	1,24	10	1,08	0,47%	1,18%
CON3	3926	1	230	20,08	25	6	28,5	1,99	10	1,74	0,76%	1,46%
CON4	3926	1	230	20,08	25	6	21,5	1,50	10	1,31	0,57%	1,28%
CON5	3926	1	230	20,08	25	6	14,5	1,01	10	0,88	0,38%	1,09%
CON6	3926	1	230	20,08	25	6	9	0,63	10	0,55	0,24%	0,95%

CÁLCULO DE LÍNEA SECUNDARIA	
CÓDIGO LÍNEA	POTENCIA DE CÁLCULO W
POT	30627

CIRCUITOS DE ALUMBRADO												
CÓDIGO CIRCUITO	POTENCIA DE CÁLCULO W	Nº DE FASES (1 = MONOF) (3 = TRIF)	TENSIÓN V	INTENSIDAD CÁLCULO A	PROTECCIÓN SOBREC, A	SECCIÓN SOBREC, mm2	LONGITUD REAL m	SECCIÓN MOMENTOS mm2	SECCIÓN REAL mm2	ΔV REAL V	ΔV REAL %	ΔV ACUMULADA %
AP1-1	320	1	230	1,64	10	1,5	49	0,28	2,5	0,97	0,42%	1,13%
AP1-4	256	1	230	1,31	10	1,5	22	0,10	2,5	0,35	0,15%	0,86%
AP1-8	256	1	230	1,31	10	1,5	36	0,16	2,5	0,57	0,25%	0,96%
AP1-2	320	1	230	1,64	10	1,5	49	0,28	2,5	0,97	0,42%	1,13%
AP1-5	256	1	230	1,31	10	1,5	21	0,10	2,5	0,33	0,15%	0,85%
AP1-9	256	1	230	1,31	10	1,5	30	0,14	2,5	0,48	0,21%	0,92%
E	16	1	230	0,08	10	1,5	56	0,02	1,5	0,09	0,04%	0,75%
E	16	1	230	0,08	10	1,5	40	0,01	1,5	0,07	0,03%	0,74%

CIRCUITOS DE FUERZA												
CÓDIGO CIRCUITO	POTENCIA DE CÁLCULO W	Nº DE FASES (1 = MONOF) (3 = TRIF)	TENSIÓN V	INTENSIDAD CÁLCULO A	PROTECCIÓN SOBREC, A	SECCIÓN SOBREC, mm2	LONGITUD REAL m	SECCIÓN MOMENTOS mm2	SECCIÓN REAL mm2	ΔV REAL V	ΔV REAL %	ΔV ACUMULADA %
FP1-1	1200	1	230	6,14	16	2,5	56	0,78	2,5	4,17	1,81%	2,52%
FP1-2	1200	1	230	6,14	16	2,5	32	0,45	2,5	2,39	1,04%	1,75%
FP1-3	1200	1	230	6,14	16	2,5	30	0,42	2,5	2,24	0,97%	1,68%
P1SEC5	1800	1	230	9,21	25	6	29	0,61	2,5	3,24	1,41%	2,12%
P1SEC6	1800	1	230	9,21	16	2,5	28	0,59	2,5	3,13	1,36%	2,07%
P1SEC7	1800	1	230	9,21	16	2,5	27	0,57	2,5	3,02	1,31%	2,02%
PTP1-1	1200	1	230	6,14	16	2,5	48	0,67	2,5	3,58	1,56%	2,26%
PTP1-2	1200	1	230	6,14	16	2,5	40	0,56	2,5	2,98	1,30%	2,01%
PTP1-3	1200	1	230	6,14	16	2,5	36	0,50	2,5	2,68	1,17%	1,88%
P1SEC1	1800	1	230	9,21	16	2,5	26	0,55	2,5	2,91	1,26%	1,97%
P1SEC2	1800	1	230	9,21	16	2,5	21	0,44	2,5	2,35	1,02%	1,73%
P1SEC3	1800	1	230	9,21	16	2,5	16	0,34	2,5	1,79	0,78%	1,49%
P1SEC4	1800	1	230	9,21	16	2,5	19	0,40	2,5	2,12	0,92%	1,63%
FAN1	1750	1	230	8,95	16	2,5	48	0,98	2,5	5,22	2,27%	2,98%
FAN2	1750	1	230	8,95	16	2,5	33	0,67	2,5	3,59	1,56%	2,27%
EXT	800	1	230	4,09	16	2,5	27	0,25	2,5	1,34	0,58%	1,29%

CAÍDAS DE TENSIÓN MÁXIMAS		
TIPO LÍNEA	ΔV ACUMULADA %	
CIRCUITOS DE ALUMBRADO	1,13%	4,5%
CIRCUITOS DE FUERZA	2,98%	6,5%

CÁLCULO DE CUADRO ELÉCTRICO PLANTA PRIMERA-GRUPO

DATOS GENERALES	
FACTOR DE POTENCIA	0,85
CONDUCTIVIDAD DEL COBRE	56
COEFICIENTE DE SIMULTANEIDAD ALUMBRADO	1
COEFICIENTE DE SIMULTANEIDAD FUERZA	1
ΔV ACUMULADA LINEA SECUNDARIA	1,11%
ΔV PREVISTA EN LINEAS TERCARIAS	4,5%
ΔV PREVISTA EN ALUMBRADO	4,5%
ΔV PREVISTA EN FUERZA	6,5%

DATOS POR CIRCUITO DE ALUMBRADO		AP13	AP16	AP17	AP110	AP111	AP112	E	E	E								TOTAL
APARATO	POTENCIA W	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS
PANTALLA LED 32W	32,0				8													8
DOWLIGHT 13W	13,0					26	18											44
PANTALLA LED 64W	64,0	5	4															9
APLIQUE 19W	19,0			2														2
TIRA LED 19W	19,0																	0
CIRCUITO EMERGENCIAS	16,3							1	1	1								3
DOWLIGHT 11W	11,0																	0

DATOS POR CIRCUITO DE FUERZA																		TOTAL
APARATO	POTENCIA W	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS
CIRCUITO 2P+T 16 A	1200,0																	0
EQUIPOS CONSULTA	750,0																	0
PUESTO DE TRABAJO	300,0																	0
RACK	400,0																	0
CALENTADOR ELÉCTRICO 200L	2400,0																	0
SECAMANOS ELÉCTRICO	1800,0																	0
CENTRALITA	800,0																	0
AEROTERMO DE AGUA CALIENTE	150,0																	0
EXTRACTOR HELICOIDAL	200,0																	0
CONTROL	100,0																	0
MAQUINA SPLIT	450,0																	0
																		0

LINEAS TERCARIAS												
CÓDIGO CIRCUITO	POTENCIA DE CÁLCULO W	Nº DE FASES (1 = MONOF) (3 = TRIF)	TENSIÓN V	INTENSIDAD CÁLCULO A	PROTECCIÓN SOBREC, A	SECCIÓN SOBREC, mm2	LONGITUD REAL m	SECCIÓN MOMENTOS mm2	SECCIÓN REAL mm2	ΔV REAL V	ΔV REAL %	ΔV ACUMULADA %
			0	0,00		0		0,00		0,00	0,00%	0,00%

CÁLCULO DE LÍNEA SECUNDARIA	
CÓDIGO LÍNEA	POTENCIA DE CÁLCULO W
POT	1491

CIRCUITOS DE ALUMBRADO												
CÓDIGO CIRCUITO	POTENCIA DE CÁLCULO W	Nº DE FASES (1 = MONOF) (3 = TRIF)	TENSIÓN V	INTENSIDAD CÁLCULO A	PROTECCIÓN SOBREC, A	SECCIÓN SOBREC, mm2	LONGITUD REAL m	SECCIÓN MOMENTOS mm2	SECCIÓN REAL mm2	ΔV REAL V	ΔV REAL %	ΔV ACUMULADA %
AP13	320	1	230	1,64	10	1,5	49	0,31	2,5	0,97	0,42%	1,53%
AP16	256	1	230	1,31	10	1,5	21	0,11	2,5	0,33	0,15%	1,25%
AP17	38	1	230	0,19	10	1,5	20	0,02	2,5	0,05	0,02%	1,13%
AP110	256	1	230	1,31	10	1,5	29	0,15	2,5	0,46	0,20%	1,31%
AP111	338	1	230	1,73	10	1,5	33	0,22	2,5	0,69	0,30%	1,41%
AP112	234	1	230	1,20	10	1,5	24	0,11	2,5	0,35	0,15%	1,26%
E	16	1	230	0,08	10	1,5	55	0,02	1,5	0,09	0,04%	1,15%
E	16	1	230	0,08	10	1,5	50	0,02	1,5	0,08	0,04%	1,14%
E	16	1	230	0,08	10	1,5	49	0,02	1,5	0,08	0,04%	1,14%

CIRCUITOS DE FUERZA												
CÓDIGO CIRCUITO	POTENCIA DE CÁLCULO W	Nº DE FASES (1 = MONOF) (3 = TRIF)	TENSIÓN V	INTENSIDAD CÁLCULO A	PROTECCIÓN SOBREC, A	SECCIÓN SOBREC, mm2	LONGITUD REAL m	SECCIÓN MOMENTOS mm2	SECCIÓN REAL mm2	ΔV REAL V	ΔV REAL %	ΔV ACUMULADA %
0	0		0	0,00		0		0,00		0,00	0,00%	0,00%
0	0		0	0,00		0		0,00		0,00	0,00%	0,00%
0	0		0	0,00		0		0,00		0,00	0,00%	0,00%
0	0		0	0,00		0		0,00		0,00	0,00%	0,00%
0	0		0	0,00		0		0,00		0,00	0,00%	0,00%
0	0		0	0,00		0		0,00		0,00	0,00%	0,00%
0	0		0	0,00		0		0,00		0,00	0,00%	0,00%
0	0		0	0,00		0		0,00		0,00	0,00%	0,00%

CAÍDAS DE TENSIÓN MÁXIMAS		
TIPO LÍNEA	ΔV ACUMULADA %	
CIRCUITOS DE ALUMBRADO	1,53%	4,5%
CIRCUITOS DE FUERZA	0,00%	6,5%

CÁLCULO DE CUADRO ELÉCTRICO TELECOMUNICACIONES P1

DATOS GENERALES	
FACTOR DE POTENCIA	0.85
CONDUCTIVIDAD DEL COBRE	56
COEFICIENTE DE SIMULTANEIDAD ALUMBRADO	1
COEFICIENTE DE SIMULTANEIDAD FUERZA	0.8
ΔV ACUMULADA LINEA SECUNDARIA	1.29%
ΔV PREVISTA EN LINEAS TERCIARIAS	4.5%
ΔV PREVISTA EN ALUMBRADO	4.5%
ΔV PREVISTA EN FUERZA	6.5%

DATOS POR CIRCUITO DE ALUMBRADO																			TOTAL
APARATO	POTENCIA W	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS
PANTALLA LED 32W	32.0																		0
CIRCUITO EMERGENCIAS	16.3																		0
																			0

DATOS POR CIRCUITO DE FUERZA		FTP1S1	FTP1S2	FTP1S3	FTP1S4	FTP1S5	FTP1S6	W											TOTAL
APARATO	POTENCIA W	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS
CIRCUITO 2P+T 16 A	1200.0																		0
EQUIPOS CONSULTA	750.0																		0
PUESTO DE TRABAJO	300.0	4	3	3	4	3	4												21
RACK	400.0																		0
TOMAS WIFI	350.0							1											1
SECAMANOS ELÉCTRICO	1800.0																		0
CENTRALITA	800.0																		0
AEROTERMO DE AGUA CALIENTE	150.0																		0
EXTRACTOR HELICOIDAL	200.0																		0
CONTROL	100.0																		0
MAQUINA SPLIT	450.0																		0
																			0

LINEAS TERCIARIAS												
CÓDIGO CIRCUITO	POTENCIA DE CÁLCULO W	Nº DE FASES (1 = MONOF) (3 = TRIF)	TENSIÓN V	INTENSIDAD CÁLCULO A	PROTECCIÓN SOBREC, A	SECCIÓN SOBREC, mm2	LONGITUD REAL m	SECCIÓN MOMENTOS mm2	SECCIÓN REAL mm2	ΔV REAL V	ΔV REAL %	ΔV ACUMULADA %
			0	0.00		0		0.00		0.00	0.00%	0.00%

CÁLCULO DE LÍNEA SECUNDARIA	
CÓDIGO LÍNEA	POTENCIA DE CÁLCULO W
POT	5320

CIRCUITOS DE ALUMBRADO												
CÓDIGO CIRCUITO	POTENCIA DE CÁLCULO W	Nº DE FASES (1 = MONOF) (3 = TRIF)	TENSIÓN V	INTENSIDAD CÁLCULO A	PROTECCIÓN SOBREC, A	SECCIÓN SOBREC, mm2	LONGITUD REAL m	SECCIÓN MOMENTOS mm2	SECCIÓN REAL mm2	ΔV REAL V	ΔV REAL %	ΔV ACUMULADA %
0	0		0	0,00		0		0,00		0,00	0,00%	0,00%
0	0		0	0,00		0		0,00		0,00	0,00%	0,00%
0	0		0	0,00		0		0,00		0,00	0,00%	0,00%
0	0		0	0,00		0		0,00		0,00	0,00%	0,00%
0	0		0	0,00		0		0,00		0,00	0,00%	0,00%

CIRCUITOS DE FUERZA												
CÓDIGO CIRCUITO	POTENCIA DE CÁLCULO W	Nº DE FASES (1 = MONOF) (3 = TRIF)	TENSIÓN V	INTENSIDAD CÁLCULO A	PROTECCIÓN SOBREC, A	SECCIÓN SOBREC, mm2	LONGITUD REAL m	SECCIÓN MOMENTOS mm2	SECCIÓN REAL mm2	ΔV REAL V	ΔV REAL %	ΔV ACUMULADA %
FTP1S1	1200	1	230	6,14	16	2,5	41	0,64	2,5	3,06	1,33%	2,61%
FTP1S2	900	1	230	4,60	16	2,5	32	0,37	2,5	1,79	0,78%	2,06%
FTP1S3	900	1	230	4,60	16	2,5	39	0,45	2,5	2,18	0,95%	2,23%
FTP1S4	1200	1	230	6,14	16	2,5	49	0,76	2,5	3,65	1,59%	2,87%
FTP1S5	900	1	230	4,60	16	2,5	44	0,51	2,5	2,46	1,07%	2,36%
FTP1S6	1200	1	230	6,14	16	2,5	48	0,75	2,5	3,58	1,56%	2,84%
W	350	1	230	1,79	16	2,5	51	0,23	2,5	1,11	0,48%	1,77%

CAÍDAS DE TENSION MÁXIMAS		
TIPO LÍNEA	ΔV ACUMULADA %	
CIRCUITOS DE ALUMBRADO	0,00%	4,5%
CIRCUITOS DE FUERZA	2,87%	6,5%

CÁLCULO DE CUADRO ELÉCTRICO PLANTA SEGUNDA-RED

DATOS GENERALES	
FACTOR DE POTENCIA	0,85
CONDUCTIVIDAD DEL COBRE	56
COEFICIENTE DE SIMULTANEIDAD ALUMBRADO	0,8
COEFICIENTE DE SIMULTANEIDAD FUERZA	0,4
ΔV ACUMULADA LINEA SECUNDARIA	0,71%
ΔV PREVISTA EN LINEAS TERCARIAS	4,5%
ΔV PREVISTA EN ALUMBRADO	4,5%
ΔV PREVISTA EN FUERZA	6,5%

DATOS POR CIRCUITO DE ALUMBRADO		AP1-1	AP1-4	AP1-8	AP1-2	AP1-5	AP1-9	E	E	Nº DE	Nº DE	Nº DE	Nº DE	Nº DE	Nº DE	Nº DE	Nº DE	TOTAL
APARATO	POTENCIA W	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS
PANTALLA LED 32W	32,0			4			4											8
DOWLIGHT 13W	13,0					1												1
PANTALLA LED 64W	64,0	4	4		4	4												16
APLIQUE 19W	19,0																	0
TIRA LED 19W	19,0																	0
CIRCUITO EMERGENCIAS	16,3							1	1									2
DOWLIGHT 11W	11,0																	0

DATOS POR CIRCUITO DE FUERZA		FP1-1	FP1-2	FP1-3	FP1-4	FP1-5	FP1-6	PTP1-1	PTP1-2	PTP1-3	P1SEC1	P1SEC2	P1SEC3	P1SEC4	FAN1	FAN2	EXT	TOTAL
APARATO	POTENCIA W	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS
CIRCUITO 2P+T 16 A	1200,0	1	1	1		1												4
EQUIPOS CONSULTA	750,0																	0
PUESTO DE TRABAJO	300,0							4	4	4								12
RACK	400,0																	0
TOMA 25 A	3500,0				1													1
SECAMANOS ELÉCTRICO	1800,0										1	1	1	1				4
CENTRALITA	800,0																	0
LAVAVAJILLAS	2400,0						1											1
EXTRACTOR HELICOIDAL	200,0																4	4
CONTROL	100,0																	0
MAQUINA SPLIT	250,0														7	7		14
																		0
																		0

LINEAS TERCARIAS												
CÓDIGO CIRCUITO	POTENCIA DE CÁLCULO W	Nº DE FASES (1 = MONOF) (3 = TRIF)	TENSIÓN V	INTENSIDAD CÁLCULO A	PROTECCIÓN SOBREC, A	SECCIÓN SOBREC, mm2	LONGITUD REAL m	SECCIÓN MOMENTOS mm2	SECCIÓN REAL mm2	ΔV REAL V	ΔV REAL %	ΔV ACUMULADA %
CON1	1963	1	230	10,04	25	6	23	0,80	10	0,70	0,30%	1,01%
CON2	1963	1	230	10,04	25	6	36	1,26	10	1,10	0,48%	1,19%
CON3	3926	1	230	20,08	25	6	32	2,24	10	1,95	0,85%	1,56%
CON4	3926	1	230	20,08	25	6	28	1,96	10	1,71	0,74%	1,45%
CON5	3926	1	230	20,08	25	6	26	1,82	10	1,59	0,69%	1,40%
CON6	3926	1	230	20,08	25	6	32	2,24	10	1,95	0,85%	1,56%

CÁLCULO DE LÍNEA SECUNDARIA	
CÓDIGO LÍNEA	POTENCIA DE CÁLCULO W
POT	31010

CIRCUITOS DE ALUMBRADO												
CÓDIGO CIRCUITO	POTENCIA DE CÁLCULO W	Nº DE FASES (1 = MONOF) (3 = TRIF)	TENSIÓN V	INTENSIDAD CÁLCULO A	PROTECCIÓN SOBREC, A	SECCIÓN SOBREC, mm2	LONGITUD REAL m	SECCIÓN MOMENTOS mm2	SECCIÓN REAL mm2	ΔV REAL V	ΔV REAL %	ΔV ACUMULADA %
AP1-1	256	1	230	1,31	10	1,5	49	0,22	2,5	0,78	0,34%	1,05%
AP1-4	256	1	230	1,31	10	1,5	22	0,10	2,5	0,35	0,15%	0,86%
AP1-8	128	1	230	0,65	10	1,5	36	0,08	2,5	0,29	0,12%	0,83%
AP1-2	256	1	230	1,31	10	1,5	49	0,22	2,5	0,78	0,34%	1,05%
AP1-5	269	1	230	1,38	10	1,5	21	0,10	2,5	0,35	0,15%	0,86%
AP1-9	128	1	230	0,65	10	1,5	30	0,07	2,5	0,24	0,10%	0,81%
E	16	1	230	0,08	10	1,5	56	0,02	1,5	0,09	0,04%	0,75%
E	16	1	230	0,08	10	1,5	40	0,01	1,5	0,07	0,03%	0,74%

CIRCUITOS DE FUERZA												
CÓDIGO CIRCUITO	POTENCIA DE CÁLCULO W	Nº DE FASES (1 = MONOF) (3 = TRIF)	TENSIÓN V	INTENSIDAD CÁLCULO A	PROTECCIÓN SOBREC, A	SECCIÓN SOBREC, mm2	LONGITUD REAL m	SECCIÓN MOMENTOS mm2	SECCIÓN REAL mm2	ΔV REAL V	ΔV REAL %	ΔV ACUMULADA %
FP1-1	1200	1	230	6,14	16	2,5	59	0,83	2,5	4,40	1,91%	2,62%
FP1-2	1200	1	230	6,14	16	2,5	35	0,49	2,5	2,61	1,13%	1,84%
FP1-3	1200	1	230	6,14	16	2,5	22	0,31	2,5	1,64	0,71%	1,42%
FP1-4	3500	1	230	17,90	25	6	14	0,57	6	1,27	0,55%	1,26%
FP1-5	1200	1	230	6,14	16	2,5	12	0,17	2,5	0,89	0,39%	1,10%
FP1-6	2400	1	230	12,28	16	2,5	11	0,31	2,5	1,64	0,71%	1,42%
PTP1-1	1200	1	230	6,14	16	2,5	52	0,73	2,5	3,88	1,69%	2,39%
PTP1-2	1200	1	230	6,14	16	2,5	40	0,56	2,5	2,98	1,30%	2,01%
PTP1-3	1200	1	230	6,14	16	2,5	36	0,50	2,5	2,68	1,17%	1,88%
P1SEC1	1800	1	230	9,21	16	2,5	26	0,55	2,5	2,91	1,26%	1,97%
P1SEC2	1800	1	230	9,21	16	2,5	21	0,44	2,5	2,35	1,02%	1,73%
P1SEC3	1800	1	230	9,21	16	2,5	22	0,46	2,5	2,46	1,07%	1,78%
P1SEC4	1800	1	230	9,21	16	2,5	19	0,40	2,5	2,12	0,92%	1,63%
FAN1	1750	1	230	8,95	16	2,5	50	1,02	2,5	5,43	2,36%	3,07%
FAN2	1750	1	230	8,95	16	2,5	32	0,65	2,5	3,48	1,51%	2,22%
EXT	800	1	230	4,09	16	2,5	27	0,25	2,5	1,34	0,58%	1,29%

CAÍDAS DE TENSIÓN MÁXIMAS		
TIPO LÍNEA	ΔV ACUMULADA %	
CIRCUITOS DE ALUMBRADO	1,05%	4,5%
CIRCUITOS DE FUERZA	3,07%	6,5%

CÁLCULO DE CUADRO ELÉCTRICO PLANTA SEGUNDA-GRUPO

DATOS GENERALES	
FACTOR DE POTENCIA	0,85
CONDUCTIVIDAD DEL COBRE	56
COEFICIENTE DE SIMULTANEIDAD ALUMBRADO	1
COEFICIENTE DE SIMULTANEIDAD FUERZA	1
ΔV ACUMULADA LINEA SECUNDARIA	1,11%
ΔV PREVISTA EN LINEAS TERCARIAS	4,5%
ΔV PREVISTA EN ALUMBRADO	4,5%
ΔV PREVISTA EN FUERZA	6,5%

DATOS POR CIRCUITO DE ALUMBRADO		AP13	AP16	AP17	AP110	AP111	AP112	E	E	E								TOTAL
APARATO	POTENCIA W	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS
PANTALLA LED 32W	32,0				4		6											10
DOWLIGHT 13W	13,0					26												26
PANTALLA LED 64W	64,0	4	4															8
APLIQUE 19W	19,0			2														2
TIRA LED 19W	19,0																	0
CIRCUITO EMERGENCIAS	16,3							1	1	1								3
DOWLIGHT 11W	11,0																	0

DATOS POR CIRCUITO DE FUERZA																		TOTAL
APARATO	POTENCIA W	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS
CIRCUITO 2P+T 16 A	1200,0																	0
EQUIPOS CONSULTA	750,0																	0
PUESTO DE TRABAJO	300,0																	0
RACK	400,0																	0
CALENTADOR ELÉCTRICO 200L	2400,0																	0
SECAMANOS ELÉCTRICO	1800,0																	0
CENTRALITA	800,0																	0
AEROTERMO DE AGUA CALIENTE	150,0																	0
EXTRACTOR HELICOIDAL	200,0																	0
CONTROL	100,0																	0
MAQUINA SPLIT	450,0																	0
																		0

LINEAS TERCARIAS												
CÓDIGO CIRCUITO	POTENCIA DE CÁLCULO W	Nº DE FASES (1 = MONOF) (3 = TRIF)	TENSIÓN V	INTENSIDAD CÁLCULO A	PROTECCIÓN SOBREC. A	SECCIÓN SOBREC. mm2	LONGITUD REAL m	SECCIÓN MOMENTOS mm2	SECCIÓN REAL mm2	ΔV REAL V	ΔV REAL %	ΔV ACUMULADA %
			0	0,00		0		0,00		0,00	0,00%	0,00%

CÁLCULO DE LÍNEA SECUNDARIA	
CÓDIGO LÍNEA	POTENCIA DE CÁLCULO W
POT	1257

CIRCUITOS DE ALUMBRADO												
CÓDIGO CIRCUITO	POTENCIA DE CÁLCULO W	Nº DE FASES (1 = MONOF) (3 = TRIF)	TENSIÓN V	INTENSIDAD CÁLCULO A	PROTECCIÓN SOBREC, A	SECCIÓN SOBREC, mm2	LONGITUD REAL m	SECCIÓN MOMENTOS mm2	SECCIÓN REAL mm2	ΔV REAL V	ΔV REAL %	ΔV ACUMULADA %
AP13	256	1	230	1,31	10	1,5	35	0,18	2,5	0,56	0,24%	1,35%
AP16	256	1	230	1,31	10	1,5	34	0,17	2,5	0,54	0,24%	1,34%
AP17	38	1	230	0,19	10	1,5	25	0,02	2,5	0,06	0,03%	1,13%
AP110	128	1	230	0,65	10	1,5	26	0,07	2,5	0,21	0,09%	1,20%
AP111	338	1	230	1,73	10	1,5	28	0,19	2,5	0,59	0,26%	1,36%
AP112	192	1	230	0,98	10	1,5	29	0,11	2,5	0,35	0,15%	1,26%
E	16	1	230	0,08	10	1,5	48	0,02	1,5	0,08	0,04%	1,14%
E	16	1	230	0,08	10	1,5	46	0,01	1,5	0,08	0,03%	1,14%
E	16	1	230	0,08	10	1,5	45	0,01	1,5	0,08	0,03%	1,14%

CIRCUITOS DE FUERZA												
CÓDIGO CIRCUITO	POTENCIA DE CÁLCULO W	Nº DE FASES (1 = MONOF) (3 = TRIF)	TENSIÓN V	INTENSIDAD CÁLCULO A	PROTECCIÓN SOBREC, A	SECCIÓN SOBREC, mm2	LONGITUD REAL m	SECCIÓN MOMENTOS mm2	SECCIÓN REAL mm2	ΔV REAL V	ΔV REAL %	ΔV ACUMULADA %
0	0		0	0,00		0		0,00		0,00	0,00%	0,00%
0	0		0	0,00		0		0,00		0,00	0,00%	0,00%
0	0		0	0,00		0		0,00		0,00	0,00%	0,00%
0	0		0	0,00		0		0,00		0,00	0,00%	0,00%
0	0		0	0,00		0		0,00		0,00	0,00%	0,00%
0	0		0	0,00		0		0,00		0,00	0,00%	0,00%
0	0		0	0,00		0		0,00		0,00	0,00%	0,00%
0	0		0	0,00		0		0,00		0,00	0,00%	0,00%

CAÍDAS DE TENSIÓN MÁXIMAS		
TIPO LÍNEA	ΔV ACUMULADA %	
CIRCUITOS DE ALUMBRADO	1,36%	4,5%
CIRCUITOS DE FUERZA	0,00%	6,5%

CÁLCULO DE CUADRO ELÉCTRICO TELECOMUNICACIONES P2

DATOS GENERALES	
FACTOR DE POTENCIA	0,85
CONDUCTIVIDAD DEL COBRE	56
COEFICIENTE DE SIMULTANEIDAD ALUMBRADO	1
COEFICIENTE DE SIMULTANEIDAD FUERZA	0,8
ΔV ACUMULADA LINEA SECUNDARIA	1,29%
ΔV PREVISTA EN LINEAS TERCIARIAS	4,5%
ΔV PREVISTA EN ALUMBRADO	4,5%
ΔV PREVISTA EN FUERZA	6,5%

DATOS POR CIRCUITO DE ALUMBRADO																			TOTAL
APARATO	POTENCIA W	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS
PANTALLA LED 32W	32,0																		0
CIRCUITO EMERGENCIAS	16,3																		0
																			0

DATOS POR CIRCUITO DE FUERZA		FTP1S1	FTP1S2	FTP1S3	FTP1S4	FTP1S5	FTP1S6	W											TOTAL
APARATO	POTENCIA W	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS
CIRCUITO 2P+T 16 A	1200,0																		0
EQUIPOS CONSULTA	750,0																		0
PUESTO DE TRABAJO	300,0	4	3	4	3	2	3												19
RACK	400,0																		0
TOMAS WIFI	350,0							1											1
SECAMANOS ELÉCTRICO	1800,0																		0
CENTRALITA	800,0																		0
AEROTERMO DE AGUA CALIENTE	150,0																		0
EXTRACTOR HELICOIDAL	200,0																		0
CONTROL	100,0																		0
MAQUINA SPLIT	450,0																		0
																			0

LINEAS TERCIARIAS												
CÓDIGO CIRCUITO	POTENCIA DE CÁLCULO W	Nº DE FASES (1 = MONOF) (3 = TRIF)	TENSIÓN V	INTENSIDAD CÁLCULO A	PROTECCIÓN SOBREC, A	SECCIÓN SOBREC, mm2	LONGITUD REAL m	SECCIÓN MOMENTOS mm2	SECCIÓN REAL mm2	ΔV REAL V	ΔV REAL %	ΔV ACUMULADA %
			0	0,00		0		0,00		0,00	0,00%	0,00%

CÁLCULO DE LÍNEA SECUNDARIA	
CÓDIGO LÍNEA	POTENCIA DE CÁLCULO W
POT	4840

CIRCUITOS DE ALUMBRADO												
CÓDIGO CIRCUITO	POTENCIA DE CÁLCULO W	Nº DE FASES (1 = MONOF) (3 = TRIF)	TENSIÓN V	INTENSIDAD CÁLCULO A	PROTECCIÓN SOBREC, A	SECCIÓN SOBREC, mm2	LONGITUD REAL m	SECCIÓN MOMENTOS mm2	SECCIÓN REAL mm2	ΔV REAL V	ΔV REAL %	ΔV ACUMULADA %
0	0		0	0,00		0		0,00		0,00	0,00%	0,00%
0	0		0	0,00		0		0,00		0,00	0,00%	0,00%
0	0		0	0,00		0		0,00		0,00	0,00%	0,00%
0	0		0	0,00		0		0,00		0,00	0,00%	0,00%
0	0		0	0,00		0		0,00		0,00	0,00%	0,00%

CIRCUITOS DE FUERZA												
CÓDIGO CIRCUITO	POTENCIA DE CÁLCULO W	Nº DE FASES (1 = MONOF) (3 = TRIF)	TENSIÓN V	INTENSIDAD CÁLCULO A	PROTECCIÓN SOBREC, A	SECCIÓN SOBREC, mm2	LONGITUD REAL m	SECCIÓN MOMENTOS mm2	SECCIÓN REAL mm2	ΔV REAL V	ΔV REAL %	ΔV ACUMULADA %
FTP1S1	1200	1	230	6.14	16	2.5	39	0.61	2.5	2.91	1,26%	2,55%
FTP1S2	900	1	230	4.60	16	2.5	29	0.34	2.5	1.62	0,70%	1,99%
FTP1S3	1200	1	230	6.14	16	2.5	34	0.53	2.5	2.53	1,10%	2,39%
FTP1S4	900	1	230	4.60	16	2.5	42	0.49	2.5	2.35	1,02%	2,31%
FTP1S5	600	1	230	3.07	16	2.5	41	0.32	2.5	1.53	0,66%	1,95%
FTP1S6	900	1	230	4.60	16	2.5	39	0.45	2.5	2.18	0,95%	2,23%
W	350	1	230	1.79	16	2.5	48	0.22	2.5	1.04	0,45%	1,74%

CAÍDAS DE TENSIÓN MÁXIMAS		
TIPO LÍNEA	ΔV ACUMULADA %	
CIRCUITOS DE ALUMBRADO	0,00%	4,5%
CIRCUITOS DE FUERZA	2,55%	6,5%

CÁLCULO DE CUADRO ELÉCTRICO ECOGRAFÍA-RED

DATOS GENERALES	
FACTOR DE POTENCIA	0,85
CONDUCTIVIDAD DEL COBRE	56
COEFICIENTE DE SIMULTANEIDAD ALUMBRADO	1
COEFICIENTE DE SIMULTANEIDAD FUERZA	0,5
ΔV ACUMULADA LINEA SECUNDARIA	1,23%
ΔV PREVISTA EN LINEAS TERCIARIAS	4,5%
ΔV PREVISTA EN ALUMBRADO	4,5%
ΔV PREVISTA EN FUERZA	6,5%

DATOS POR CIRCUITO DE ALUMBRADO																		TOTAL
APARATO	POTENCIA W	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS
PANTALLA LED 32W	32,0																	0
CIRCUITO EMERGENCIAS	16,3																	0
																		0

DATOS POR CIRCUITO DE FUERZA		FECO1	FECO2	FECO3	FAN	R												TOTAL
APARATO	POTENCIA W	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS
CIRCUITO 2P+T 16 A	1200,0	1																1
EQUIPOS CONSULTA	750,0		1															1
PUESTO DE TRABAJO	300,0			1														1
RACK	400,0																	0
CALENTADOR ELÉCTRICO 200L	2400,0																	0
RESERVA SECAMANOS	1800,0					1												1
CENTRALITA	800,0																	0
AEROTERMO DE AGUA CALIENTE	150,0																	0
EXTRACTOR HELICOIDAL	200,0																	0
CONTROL	100,0																	0
MAQUINA SPLIT	450,0				1													1
																		0
																		0

LINEAS TERCIARIAS												
CÓDIGO CIRCUITO	POTENCIA DE CÁLCULO W	Nº DE FASES (1 = MONOF) (3 = TRIF)	TENSIÓN V	INTENSIDAD CÁLCULO A	PROTECCIÓN SOBREC, A	SECCIÓN SOBREC, mm2	LONGITUD REAL m	SECCIÓN MOMENTOS mm2	SECCIÓN REAL mm2	ΔV REAL V	ΔV REAL %	ΔV ACUMULADA %
			0	0,00		0		0,00	10	0,00	0,00%	0,00%

CÁLCULO DE LÍNEA SECUNDARIA	
CÓDIGO LÍNEA	POTENCIA DE CÁLCULO W
POT	2250

CIRCUITOS DE ALUMBRADO												
CÓDIGO CIRCUITO	POTENCIA DE CÁLCULO W	Nº DE FASES (1 = MONOF) (3 = TRIF)	TENSIÓN V	INTENSIDAD CÁLCULO A	PROTECCIÓN SOBREC, A	SECCIÓN SOBREC, mm2	LONGITUD REAL m	SECCIÓN MOMENTOS mm2	SECCIÓN REAL mm2	ΔV REAL V	ΔV REAL %	ΔV ACUMULADA %
0	0		0	0,00		0		0,00		0,00	0,00%	0,00%
0	0		0	0,00		0		0,00		0,00	0,00%	0,00%
0	0		0	0,00		0		0,00		0,00	0,00%	0,00%
0	0		0	0,00		0		0,00		0,00	0,00%	0,00%
0	0		0	0,00		0		0,00		0,00	0,00%	0,00%

CIRCUITOS DE FUERZA												
CÓDIGO CIRCUITO	POTENCIA DE CÁLCULO W	Nº DE FASES (1 = MONOF) (3 = TRIF)	TENSIÓN V	INTENSIDAD CÁLCULO A	PROTECCIÓN SOBREC, A	SECCIÓN SOBREC, mm2	LONGITUD REAL m	SECCIÓN MOMENTOS mm2	SECCIÓN REAL mm2	ΔV REAL V	ΔV REAL %	ΔV ACUMULADA %
FECO1	1200	1	230	6,14	16	2,5	16	0,25	2,5	1,19	0,52%	1,75%
FECO2	750	1	230	3,84	16	2,5	19	0,18	2,5	0,89	0,38%	1,62%
FECO3	300	1	230	1,53	16	2,5	19	0,07	2,5	0,35	0,15%	1,39%
FAN	450	1	230	2,30	16	2,5	14	0,08	2,5	0,39	0,17%	1,40%
R	1800	1	230	9,21	16	2,5	9	0,21	2,5	1,01	0,44%	1,67%
0	0		0	0,00		0		0,00		0,00	0,00%	0,00%
0	0		0	0,00		0		0,00		0,00	0,00%	0,00%

CAÍDAS DE TENSIÓN MÁXIMAS		
TIPO LÍNEA	ΔV ACUMULADA %	
CIRCUITOS DE ALUMBRADO	0,00%	4,5%
CIRCUITOS DE FUERZA	1,75%	6,5%

CÁLCULO DE CUADRO ELÉCTRICO ECOGRAFÍA-GRUPO

DATOS GENERALES

FACTOR DE POTENCIA	0,85
CONDUCTIVIDAD DEL COBRE	56
COEFICIENTE DE SIMULTANEIDAD ALUMBRADO	1
COEFICIENTE DE SIMULTANEIDAD FUERZA	0,6
ΔV ACUMULADA LINEA SECUNDARIA	1,57%
ΔV PREVISTA EN LINEAS TERCIARIAS	4,5%
ΔV PREVISTA EN ALUMBRADO	4,5%
ΔV PREVISTA EN FUERZA	6,5%

DATOS POR CIRCUITO DE ALUMBRADO

APARATO	POTENCIA W	AECO1 Nº DE APARATOS	EECO1 Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	TOTAL Nº DE APARATOS
PANTALLA LED 32W	32,0	9																9
CIRCUITO EMERGENCIAS	16,3		1															1
DOWLIGHT 13W	13,0	2																2

DATOS POR CIRCUITO DE FUERZA

APARATO	POTENCIA W	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	R Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	TOTAL Nº DE APARATOS
CIRCUITO 2P+T 16 A	1200,0																	0
EQUIPOS CONSULTA	750,0																	0
PUESTO DE TRABAJO	300,0																	0
RACK	400,0																	0
CALENTADOR ELÉCTRICO 200L	2400,0																	0
RESERVA SECAMANOS	1800,0																	0
CENTRALITA	800,0																	0
AEROTERMO DE AGUA CALIENTE	150,0																	0
EXTRACTOR HELICOIDAL	200,0																	0
CONTROL	100,0																	0
MAQUINA SPLIT	450,0																	0
																		0

LÍNEAS TERCIARIAS

CÓDIGO CIRCUITO	POTENCIA DE CÁLCULO W	Nº DE FASES (1 = MONOF) (3 = TRIF)	TENSIÓN V	INTENSIDAD CÁLCULO A	PROTECCIÓN SOBREC, A	SECCIÓN SOBREC, mm2	LONGITUD REAL m	SECCIÓN MOMENTOS mm2	SECCIÓN REAL mm2	ΔV REAL V	ΔV REAL %	ΔV ACUMULADA %
			0	0,00		0		0,00		0,00	0,00%	0,00%

CÁLCULO DE LÍNEA SECUNDARIA	
CÓDIGO LÍNEA	POTENCIA DE CÁLCULO W
POT	330

CIRCUITOS DE ALUMBRADO												
CÓDIGO CIRCUITO	POTENCIA DE CÁLCULO W	Nº DE FASES (1 = MONOF) (3 = TRIF)	TENSIÓN V	INTENSIDAD CÁLCULO A	PROTECCIÓN SOBREC, A	SECCIÓN SOBREC, mm2	LONGITUD REAL m	SECCIÓN MOMENTOS mm2	SECCIÓN REAL mm2	ΔV REAL V	ΔV REAL %	ΔV ACUMULADA %
AECO1	314	1	230	1,61	10	1,5	20	0,14	1,5	0,65	0,28%	1,85%
EEO1	16	1	230	0,08	10	1,5	19	0,01	1,5	0,03	0,01%	1,88%
0	0		0	0,00		0		0,00		0,00	0,00%	0,00%
0	0		0	0,00		0		0,00		0,00	0,00%	0,00%
0	0		0	0,00		0		0,00		0,00	0,00%	0,00%

CIRCUITOS DE FUERZA												
CÓDIGO CIRCUITO	POTENCIA DE CÁLCULO W	Nº DE FASES (1 = MONOF) (3 = TRIF)	TENSIÓN V	INTENSIDAD CÁLCULO A	PROTECCIÓN SOBREC, A	SECCIÓN SOBREC, mm2	LONGITUD REAL m	SECCIÓN MOMENTOS mm2	SECCIÓN REAL mm2	ΔV REAL V	ΔV REAL %	ΔV ACUMULADA %
0	0		0	0,00		0		0,00		0,00	0,00%	0,00%
0	0		0	0,00		0		0,00		0,00	0,00%	0,00%
0	0		0	0,00		0		0,00		0,00	0,00%	0,00%
0	0		0	0,00		0		0,00		0,00	0,00%	0,00%
R	0		0	0,00		0		0,00		0,00	0,00%	0,00%
0	0		0	0,00		0		0,00		0,00	0,00%	0,00%
0	0		0	0,00		0		0,00		0,00	0,00%	0,00%

CAÍDAS DE TENSIÓN MÁXIMAS		
TIPO LÍNEA	ΔV ACUMULADA %	
CIRCUITOS DE ALUMBRADO	1,85%	4,5%
CIRCUITOS DE FUERZA	0,00%	6,5%

CÁLCULO DE CUADRO ELÉCTRICO INTERVENCIONES Y SALA TÉCNICA-GRUPO

DATOS GENERALES	
FACTOR DE POTENCIA	0,85
CONDUCTIVIDAD DEL COBRE	56
COEFICIENTE DE SIMULTANEIDAD ALUMBRADO	1
COEFICIENTE DE SIMULTANEIDAD FUERZA	0,6
ΔV ACUMULADA LINEA SECUNDARIA	1,71%
ΔV PREVISTA EN LINEAS TERCARIAS	4,5%
ΔV PREVISTA EN ALUMBRADO	4,5%
ΔV PREVISTA EN FUERZA	6,5%

DATOS POR CIRCUITO DE ALUMBRADO		AIN1	AIN2	AIN3	EINT1	EINT2	Nº DE	Nº DE	Nº DE	Nº DE	Nº DE	Nº DE	Nº DE	Nº DE	Nº DE	Nº DE	Nº DE	TOTAL
APARATO	POTENCIA W	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS
PANTALLA LED 32W	32,0	4	6	6														16
CIRCUITO EMERGENCIAS	16,3				1	1												2
																		0

DATOS POR CIRCUITO DE FUERZA		Nº DE	Nº DE	Nº DE	Nº DE	Nº DE	Nº DE	Nº DE	Nº DE	Nº DE	Nº DE	Nº DE	Nº DE	Nº DE	Nº DE	Nº DE	Nº DE	TOTAL
APARATO	POTENCIA W	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS
CIRCUITO 2P+T 16 A	1200,0																	0
EQUIPOS CONSULTA	750,0																	0
PUESTO DE TRABAJO	300,0																	0
RACK	400,0																	0
CALENTADOR ELÉCTRICO 200L	2400,0																	0
SECAMANOS ELÉCTRICO	1800,0																	0
CENTRALITA	800,0																	0
AEROTERMO DE AGUA CALIENTE	150,0																	0
EXTRACTOR HELICOIDAL	200,0																	0
CONTROL	100,0																	0
MAQUINA SPLIT	450,0																	0
																		0

LINEAS TERCARIAS												
CÓDIGO CIRCUITO	POTENCIA DE CÁLCULO W	Nº DE FASES (1 = MONOF) (3 = TRIF)	TENSIÓN V	INTENSIDAD CÁLCULO A	PROTECCIÓN SOBREC, A	SECCIÓN SOBREC, mm2	LONGITUD REAL m	SECCIÓN MOMENTOS mm2	SECCIÓN REAL mm2	ΔV REAL V	ΔV REAL %	ΔV ACUMULADA %
			0	0,00		0		0,00		0,00	0,00%	0,00%

CÁLCULO DE LÍNEA SECUNDARIA	
CÓDIGO LÍNEA	POTENCIA DE CÁLCULO W
POT	545

CIRCUITOS DE ALUMBRADO												
CÓDIGO CIRCUITO	POTENCIA DE CÁLCULO W	Nº DE FASES (1 = MONOF) (3 = TRIF)	TENSIÓN V	INTENSIDAD CÁLCULO A	PROTECCIÓN SOBREC, A	SECCIÓN SOBREC, mm2	LONGITUD REAL m	SECCIÓN MOMENTOS mm2	SECCIÓN REAL mm2	ΔV REAL V	ΔV REAL %	ΔV ACUMULADA %
AIN1	128	1	230	0,65	10	1,5	20	0,06	1,5	0,27	0,12%	1,83%
AIN2	192	1	230	0,98	10	1,5	19	0,09	1,5	0,38	0,16%	1,88%
AIN3	192	1	230	0,98	10	1,5	21	0,10	1,5	0,42	0,18%	1,90%
EIN1	16	1	230	0,08	10	1,5	12	0,00	1,5	0,02	0,01%	1,72%
EIN2	16	1	230	0,08	10	1,5	11	0,00	1,5	0,02	0,01%	1,72%

CIRCUITOS DE FUERZA												
CÓDIGO CIRCUITO	POTENCIA DE CÁLCULO W	Nº DE FASES (1 = MONOF) (3 = TRIF)	TENSIÓN V	INTENSIDAD CÁLCULO A	PROTECCIÓN SOBREC, A	SECCIÓN SOBREC, mm2	LONGITUD REAL m	SECCIÓN MOMENTOS mm2	SECCIÓN REAL mm2	ΔV REAL V	ΔV REAL %	ΔV ACUMULADA %
0	0		0	0,00		0		0,00		0,00	0,00%	0,00%
0	0		0	0,00		0		0,00		0,00	0,00%	0,00%
0	0		0	0,00		0		0,00		0,00	0,00%	0,00%
0	0		0	0,00		0		0,00		0,00	0,00%	0,00%
0	0		0	0,00		0		0,00		0,00	0,00%	0,00%
0	0		0	0,00		0		0,00		0,00	0,00%	0,00%
0	0		0	0,00		0		0,00		0,00	0,00%	0,00%
0	0		0	0,00		0		0,00		0,00	0,00%	0,00%

CAÍDAS DE TENSIÓN MÁXIMAS		
TIPO LÍNEA	ΔV ACUMULADA %	
CIRCUITOS DE ALUMBRADO	1,90%	4,5%
CIRCUITOS DE FUERZA	0,00%	6,5%

CÁLCULO DE CUADRO ELÉCTRICO INTERVENCIONES Y SALA TÉCNICA-RED

DATOS GENERALES	
FACTOR DE POTENCIA	0,85
CONDUCTIVIDAD DEL COBRE	56
COEFICIENTE DE SIMULTANEIDAD ALUMBRADO	1
COEFICIENTE DE SIMULTANEIDAD FUERZA	0,6
ΔV ACUMULADA LINEA SECUNDARIA	0,82%
ΔV PREVISTA EN LINEAS TERCARIAS	4,5%
ΔV PREVISTA EN ALUMBRADO	4,5%
ΔV PREVISTA EN FUERZA	6,5%

DATOS POR CIRCUITO DE ALUMBRADO																			TOTAL
APARATO	POTENCIA W	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS
PANTALLA LED 32W	32,0																		0
CIRCUITO EMERGENCIAS	16,3																		0
																			0

DATOS POR CIRCUITO DE FUERZA																			TOTAL
APARATO	POTENCIA W	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS
CIRCUITO 2P+T 16 A	1200,0	1					1	1											3
EQUIPOS CONSULTA	750,0		1					1											2
PUESTO DE TRABAJO	300,0			2															2
RACK	400,0																		0
CALENTADOR ELÉCTRICO 200L	2400,0																		0
SECAMANOS ELÉCTRICO	1800,0																		0
CENTRALITA	800,0																		0
AEROTERMO DE AGUA CALIENTE	150,0																		0
EXTRACTOR HELICOIDAL	200,0																		0
CONTROL	100,0																		0
MAQUINA SPLIT	450,0				1														1
																			0
																			0

LINEAS TERCARIAS												
CÓDIGO CIRCUITO	POTENCIA DE CÁLCULO W	Nº DE FASES (1 = MONOF) (3 = TRIF)	TENSIÓN V	INTENSIDAD CÁLCULO A	PROTECCIÓN SOBREC, A	SECCIÓN SOBREC, mm2	LONGITUD REAL m	SECCIÓN MOMENTOS mm2	SECCIÓN REAL mm2	ΔV REAL V	ΔV REAL %	ΔV ACUMULADA %
			0	0,00		0		0,00	10	0,00	0,00%	0,00%

CÁLCULO DE LÍNEA SECUNDARIA	
CÓDIGO LÍNEA	POTENCIA DE CÁLCULO W
POT	3690

CIRCUITOS DE ALUMBRADO												
CÓDIGO CIRCUITO	POTENCIA DE CÁLCULO W	Nº DE FASES (1 = MONOF) (3 = TRIF)	TENSIÓN V	INTENSIDAD CÁLCULO A	PROTECCIÓN SOBREC, A	SECCIÓN SOBREC, mm2	LONGITUD REAL m	SECCIÓN MOMENTOS mm2	SECCIÓN REAL mm2	ΔV REAL V	ΔV REAL %	ΔV ACUMULADA %
0	0		0	0,00		0		0,00		0,00	0,00%	0,00%
0	0		0	0,00		0		0,00		0,00	0,00%	0,00%
0	0		0	0,00		0		0,00		0,00	0,00%	0,00%
0	0		0	0,00		0		0,00		0,00	0,00%	0,00%
0	0		0	0,00		0		0,00		0,00	0,00%	0,00%

CIRCUITOS DE FUERZA												
CÓDIGO CIRCUITO	POTENCIA DE CÁLCULO W	Nº DE FASES (1 = MONOF) (3 = TRIF)	TENSIÓN V	INTENSIDAD CÁLCULO A	PROTECCIÓN SOBREC, A	SECCIÓN SOBREC, mm2	LONGITUD REAL m	SECCIÓN MOMENTOS mm2	SECCIÓN REAL mm2	ΔV REAL V	ΔV REAL %	ΔV ACUMULADA %
FINT1	1200	1	230	6,14	16	2,5	16	0,23	2,5	1,19	0,52%	1,34%
FINT2	750	1	230	3,84	16	2,5	19	0,17	2,5	0,89	0,38%	1,21%
FINT3	600	1	230	3,07	16	2,5	19	0,14	2,5	0,71	0,31%	1,13%
FAN	450	1	230	2,30	16	2,5	14	0,07	2,5	0,39	0,17%	0,99%
FINT4	1200	1	230	6,14	16	2,5	21	0,30	2,5	1,57	0,68%	1,50%
FINT5	1200	1	230	6,14	16	2,5	19	0,27	2,5	1,42	0,62%	1,44%
FINT6	750	1	230	3,84	16	2,5	21	0,19	2,5	0,98	0,43%	1,25%

CAÍDAS DE TENSIÓN MÁXIMAS		
TIPO LÍNEA	ΔV ACUMULADA %	
CIRCUITOS DE ALUMBRADO	0,00%	4,5%
CIRCUITOS DE FUERZA	1,50%	6,5%

CÁLCULO DE CUADRO ELÉCTRICO EXTRACCIONES URGENCIAS-GRUPO

DATOS GENERALES

FACTOR DE POTENCIA	0,85
CONDUCTIVIDAD DEL COBRE	56
COEFICIENTE DE SIMULTANEIDAD ALUMBRADO	1
COEFICIENTE DE SIMULTANEIDAD FUERZA	0,6
ΔV ACUMULADA LINEA SECUNDARIA	1,94%
ΔV PREVISTA EN LINEAS TERCIARIAS	4,5%
ΔV PREVISTA EN ALUMBRADO	4,5%
ΔV PREVISTA EN FUERZA	6,5%

DATOS POR CIRCUITO DE ALUMBRADO

APARATO	POTENCIA W	AEXU1 Nº DE APARATOS	AEXU2 Nº DE APARATOS	AEXU3 Nº DE APARATOS	EXU1 Nº DE APARATOS	EXU2 Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	TOTAL Nº DE APARATOS
PANTALLA LED 32W	32,0	6	8	8														22
CIRCUITO EMERGENCIAS	16,3				1	1												2
																		0

DATOS POR CIRCUITO DE FUERZA

APARATO	POTENCIA W	NEVERA Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	TOTAL Nº DE APARATOS
CIRCUITO 2P+T 16 A	1200,0																	0
EQUIPOS CONSULTA	750,0																	0
PUESTO DE TRABAJO	300,0																	0
RACK	400,0																	0
NEVERA	750,0	1																1
SECAMANOS ELÉCTRICO	1800,0																	0
CENTRALITA	800,0																	0
AEROTERMO DE AGUA CALIENTE	150,0																	0
EXTRACTOR HELICOIDAL	200,0																	0
CONTROL	100,0																	0
MAQUINA SPLIT	450,0																	0
																		0

LÍNEAS TERCIARIAS

CÓDIGO CIRCUITO	POTENCIA DE CÁLCULO W	Nº DE FASES (1 = MONOF) (3 = TRIF)	TENSIÓN V	INTENSIDAD CÁLCULO A	PROTECCIÓN SOBREC, A	SECCIÓN SOBREC, mm2	LONGITUD REAL m	SECCIÓN MOMENTOS mm2	SECCIÓN REAL mm2	ΔV REAL V	ΔV REAL %	ΔV ACUMULADA %
			0	0,00	25	6		0,00	10	0,00	0,00%	0,00%

CÁLCULO DE LÍNEA SECUNDARIA	
CÓDIGO LÍNEA	POTENCIA DE CÁLCULO W
POT	1187

CIRCUITOS DE ALUMBRADO												
CÓDIGO CIRCUITO	POTENCIA DE CÁLCULO W	Nº DE FASES (1 = MONOF) (3 = TRIF)	TENSIÓN V	INTENSIDAD CÁLCULO A	PROTECCIÓN SOBREC, A	SECCIÓN SOBREC, mm2	LONGITUD REAL m	SECCIÓN MOMENTOS mm2	SECCIÓN REAL mm2	ΔV REAL V	ΔV REAL %	ΔV ACUMULADA %
AEXU1	192	1	230	0,98	10	1,5	21	0,11	1,5	0,42	0,18%	2,13%
AEXU2	256	1	230	1,31	10	1,5	20	0,14	1,5	0,53	0,23%	2,17%
AEXU3	256	1	230	1,31	10	1,5	19	0,13	1,5	0,50	0,22%	2,16%
EXU1	16	1	230	0,08	10	1,5	12	0,01	1,5	0,02	0,01%	1,95%
EXU2	16	1	230	0,08	10	1,5	11	0,00	1,5	0,02	0,01%	1,95%

CIRCUITOS DE FUERZA												
CÓDIGO CIRCUITO	POTENCIA DE CÁLCULO W	Nº DE FASES (1 = MONOF) (3 = TRIF)	TENSIÓN V	INTENSIDAD CÁLCULO A	PROTECCIÓN SOBREC, A	SECCIÓN SOBREC, mm2	LONGITUD REAL m	SECCIÓN MOMENTOS mm2	SECCIÓN REAL mm2	ΔV REAL V	ΔV REAL %	ΔV ACUMULADA %
NEVERA	750		0	0,00		0		0,00		0,00	0,00%	0,00%
0	0		0	0,00		0		0,00		0,00	0,00%	0,00%
0	0		0	0,00		0		0,00		0,00	0,00%	0,00%
0	0		0	0,00		0		0,00		0,00	0,00%	0,00%
0	0		0	0,00		0		0,00		0,00	0,00%	0,00%
0	0		0	0,00		0		0,00		0,00	0,00%	0,00%
0	0		0	0,00		0		0,00		0,00	0,00%	0,00%
0	0		0	0,00		0		0,00		0,00	0,00%	0,00%

CAÍDAS DE TENSIÓN MÁXIMAS		
TIPO LÍNEA	ΔV ACUMULADA %	
CIRCUITOS DE ALUMBRADO	2,17%	4,5%
CIRCUITOS DE FUERZA	0,00%	6,5%

CÁLCULO DE CUADRO ELÉCTRICO EXTRACCIONES URGENCIAS-RED

DATOS GENERALES

FACTOR DE POTENCIA	0,85
CONDUCTIVIDAD DEL COBRE	56
COEFICIENTE DE SIMULTANEIDAD ALUMBRADO	1
COEFICIENTE DE SIMULTANEIDAD FUERZA	0,6
ΔV ACUMULADA LINEA SECUNDARIA	0,75%
ΔV PREVISTA EN LINEAS TERCARIAS	4,5%
ΔV PREVISTA EN ALUMBRADO	4,5%
ΔV PREVISTA EN FUERZA	6,5%

DATOS POR CIRCUITO DE ALUMBRADO

APARATO	POTENCIA W	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	TOTAL Nº DE APARATOS
PANTALLA LED 32W	32,0																	0
CIRCUITO EMERGENCIAS	16,3																	0
																		0

DATOS POR CIRCUITO DE FUERZA

APARATO	POTENCIA W	FEXU1 Nº DE APARATOS	FEXU2 Nº DE APARATOS	FEXU3 Nº DE APARATOS	FAN Nº DE APARATOS	FEXU4 Nº DE APARATOS	FEXU5 Nº DE APARATOS	FEXU6 Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	TOTAL Nº DE APARATOS
CIRCUITO 2P+T 16 A	1200,0	1				1	1											3
EQUIPOS CONSULTA	750,0		1					1										2
PUESTO DE TRABAJO	300,0			4														4
RACK	400,0																	0
CALENTADOR ELÉCTRICO 200L	2400,0																	0
SECAMANOS ELÉCTRICO	1800,0																	0
CENTRALITA	800,0																	0
AEROTERMO DE AGUA CALIENTE	150,0																	0
EXTRACTOR HELICOIDAL	200,0																	0
CONTROL	100,0																	0
MAQUINA SPLIT	450,0				1													1
																		0
																		0

LÍNEAS TERCARIAS

CÓDIGO CIRCUITO	POTENCIA DE CÁLCULO W	Nº DE FASES (1 = MONOF) (3 = TRIF)	TENSIÓN V	INTENSIDAD CÁLCULO A	PROTECCIÓN SOBREC, A	SECCIÓN SOBREC, mm2	LONGITUD REAL m	SECCIÓN MOMENTOS mm2	SECCIÓN REAL mm2	ΔV REAL V	ΔV REAL %	ΔV ACUMULADA %
			0	0,00	25	6		0,00	10	0,00	0,00%	0,00%

CÁLCULO DE LÍNEA SECUNDARIA	
CÓDIGO LÍNEA	POTENCIA DE CÁLCULO W
POT	4050

CIRCUITOS DE ALUMBRADO												
CÓDIGO CIRCUITO	POTENCIA DE CÁLCULO W	Nº DE FASES (1 = MONOF) (3 = TRIF)	TENSIÓN V	INTENSIDAD CÁLCULO A	PROTECCIÓN SOBREC, A	SECCIÓN SOBREC, mm2	LONGITUD REAL m	SECCIÓN MOMENTOS mm2	SECCIÓN REAL mm2	ΔV REAL V	ΔV REAL %	ΔV ACUMULADA %
0	0		0	0,00		0		0,00		0,00	0,00%	0,00%
0	0		0	0,00		0		0,00		0,00	0,00%	0,00%
0	0		0	0,00		0		0,00		0,00	0,00%	0,00%
0	0		0	0,00		0		0,00		0,00	0,00%	0,00%
0	0		0	0,00		0		0,00		0,00	0,00%	0,00%

CIRCUITOS DE FUERZA												
CÓDIGO CIRCUITO	POTENCIA DE CÁLCULO W	Nº DE FASES (1 = MONOF) (3 = TRIF)	TENSIÓN V	INTENSIDAD CÁLCULO A	PROTECCIÓN SOBREC, A	SECCIÓN SOBREC, mm2	LONGITUD REAL m	SECCIÓN MOMENTOS mm2	SECCIÓN REAL mm2	ΔV REAL V	ΔV REAL %	ΔV ACUMULADA %
FEXU1	1200	1	230	6,14	16	2,5	15	0,21	2,5	1,12	0,49%	1,24%
FEXU2	750	1	230	3,84	16	2,5	18	0,16	2,5	0,84	0,36%	1,12%
FEXU3	1200	1	230	6,14	16	2,5	14	0,20	2,5	1,04	0,45%	1,21%
FAN	450	1	230	2,30	16	2,5	13	0,07	2,5	0,36	0,16%	0,91%
FEXU4	1200	1	230	6,14	16	2,5	19	0,27	2,5	1,42	0,62%	1,37%
FEXU5	1200	1	230	6,14	16	2,5	18	0,25	2,5	1,34	0,58%	1,34%
FEXU6	750	1	230	3,84	16	2,5	22	0,19	2,5	1,02	0,45%	1,20%

CAÍDAS DE TENSIÓN MÁXIMAS		
TIPO LÍNEA	ΔV ACUMULADA %	
CIRCUITOS DE ALUMBRADO	0,00%	4,5%
CIRCUITOS DE FUERZA	1,37%	6,5%

CÁLCULO DE CUADRO ELÉCTRICO CONSULTA TIPO

DATOS GENERALES

FACTOR DE POTENCIA	0,85
CONDUCTIVIDAD DEL COBRE	56
COEFICIENTE DE SIMULTANEIDAD ALUMBRADO	1
COEFICIENTE DE SIMULTANEIDAD FUERZA	0,65
ΔV ACUMULADA LINEA SECUNDARIA	0,00%
ΔV PREVISTA EN LINEAS TERCARIAS	4,5%
ΔV PREVISTA EN ALUMBRADO	4,5%
ΔV PREVISTA EN FUERZA	6,5%

DATOS POR CIRCUITO DE ALUMBRADO

APARATO	POTENCIA W	ACON Nº DE APARATOS	ECON Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	TOTAL Nº DE APARATOS
PANTALLA LED 32W	32,0	6																6
CIRCUITO EMERGENCIAS	16,3		1															1
																		0

DATOS POR CIRCUITO DE FUERZA

APARATO	POTENCIA W	FCONT1 Nº DE APARATOS	FCONT2 Nº DE APARATOS	FCONT3 Nº DE APARATOS	FAN Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	TOTAL Nº DE APARATOS
CIRCUITO 2P+T 16 A	1200,0	1																1
EQUIPOS CONSULTA	750,0		1															1
PUESTO DE TRABAJO	300,0			1														1
RACK	400,0																	0
CALENTADOR ELÉCTRICO 200L	2400,0																	0
SECAMANOS ELÉCTRICO	1800,0																	0
CENTRALITA	800,0																	0
AEROTERMO DE AGUA CALIENTE	150,0																	0
EXTRACTOR HELICOIDAL	200,0																	0
CONTROL	100,0																	0
MAQUINA SPLIT	450,0				1													1
																		0
																		0

LÍNEAS TERCARIAS

CÓDIGO CIRCUITO	POTENCIA DE CÁLCULO W	Nº DE FASES (1 = MONOF) (3 = TRIF)	TENSIÓN V	INTENSIDAD CÁLCULO A	PROTECCIÓN SOBREC, A	SECCIÓN SOBREC, mm2	LONGITUD REAL m	SECCIÓN MOMENTOS mm2	SECCIÓN REAL mm2	ΔV REAL V	ΔV REAL %	ΔV ACUMULADA %
			0	0,00		0		0,00		0,00	0,00%	0,00%

CÁLCULO DE LÍNEA SECUNDARIA	
CÓDIGO LÍNEA	POTENCIA DE CÁLCULO W
POT	1963

CIRCUITOS DE ALUMBRADO												
CÓDIGO CIRCUITO	POTENCIA DE CÁLCULO W	Nº DE FASES (1 = MONOF) (3 = TRIF)	TENSIÓN V	INTENSIDAD CÁLCULO A	PROTECCIÓN SOBREC, A	SECCIÓN SOBREC, mm2	LONGITUD REAL m	SECCIÓN MOMENTOS mm2	SECCIÓN REAL mm2	ΔV REAL V	ΔV REAL %	ΔV ACUMULADA %
ACON	192	1	230	0,98	10	1,5	15	0,04	1,5	0,30	0,13%	0,13%
ECON	16	1	230	0,08	10	1,5	9	0,00	1,5	0,02	0,01%	0,01%
0	0		0	0,00		0		0,00		0,00	0,00%	0,00%

CIRCUITOS DE FUERZA												
CÓDIGO CIRCUITO	POTENCIA DE CÁLCULO W	Nº DE FASES (1 = MONOF) (3 = TRIF)	TENSIÓN V	INTENSIDAD CÁLCULO A	PROTECCIÓN SOBREC, A	SECCIÓN SOBREC, mm2	LONGITUD REAL m	SECCIÓN MOMENTOS mm2	SECCIÓN REAL mm2	ΔV REAL V	ΔV REAL %	ΔV ACUMULADA %
FCONT1	1200	1	230	6,14	16	2,5	14	0,17	2,5	1,04	0,45%	0,45%
FCONT2	750	1	230	3,84	16	2,5	19	0,15	2,5	0,89	0,38%	0,38%
FCONT3	300	1	230	1,53	16	2,5	13	0,04	2,5	0,24	0,11%	0,11%
FAN	450	1	230	2,30	16	2,5	7	0,03	2,5	0,20	0,09%	0,09%
0	0		0	0,00		0		0,00		0,00	0,00%	0,00%

CAÍDAS DE TENSIÓN MÁXIMAS		
TIPO LÍNEA	ΔV ACUMULADA %	
CIRCUITOS DE ALUMBRADO	0,13%	4,5%
CIRCUITOS DE FUERZA	0,45%	6,5%

CUADRO ELÉCTRICO ASCENSOR 1

DATOS GENERALES	
FACTOR DE POTENCIA	0,9
CONDUCTIVIDAD DEL COBRE	56
FACTOR DE USO	0,7
ΔV ACUMULADA LINEA SECUNDARIA	1,27%
ΔV PREVISTA EN LINEAS TERCARIAS	3,0%
ΔV PREVISTA EN ALUMBRADO	3,0%
ΔV PREVISTA EN FUERZA	5,0%

DATOS POR CIRCUITO DE ALUMBRADO		AASC1	CASC1									TOTAL
APARATO	POTENCIA W	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS
ALUMBRADO CABINA ASCENSOR	60,0	6										6
PANTALLA FLUORESCENTE 2x36 W ESTANCA	129,6		1									1

DATOS POR CIRCUITO DE FUERZA		FAS	ASCENSOR									TOTAL
APARATO	POTENCIA W	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS
TOMA DE CORRIENTE 2P+T 25 A ESTANCA	600,0	1										1
ASCENSOR	9251,0		1									1

CÁLCULO DE LINEA SECUNDARIA	
CÓDIGO LINEA	POTENCIA DE CÁLCULO W
LSAS	7238

CIRCUITOS DE ALUMBRADO												
CÓDIGO CIRCUITO	POTENCIA DE CÁLCULO W	Nº DE FASES (1 = MONOF) (3 = TRIF)	TENSIÓN V	INTENSIDAD CÁLCULO A	PROTECCIÓN SOBREC, A	SECCIÓN SOBREC, mm2	LONGITUD REAL m	SECCIÓN MOMENTOS mm2	SECCIÓN REAL mm2	ΔV REAL V	ΔV REAL %	ΔV ACUMULADA %
AASC1	360	1	220	1,82	10	1,5	35	0,54	2,5	0,82	0,37%	1,64%
CASC1	130	1	220	0,65	10	1,5	32	0,18	2,5	0,27	0,12%	1,39%

CIRCUITOS DE FUERZA												
CÓDIGO CIRCUITO	POTENCIA DE CÁLCULO W	Nº DE FASES (1 = MONOF) (3 = TRIF)	TENSIÓN V	INTENSIDAD CÁLCULO A	PROTECCIÓN SOBREC, A	SECCIÓN SOBREC, mm2	LONGITUD REAL m	SECCIÓN MOMENTOS mm2	SECCIÓN REAL mm2	ΔV REAL V	ΔV REAL %	ΔV ACUMULADA %
FAS	600	1	220	3,03	16	2,5	8	0,10	2,5	0,31	0,14%	1,41%
ASCENSOR	9251	3	380	15,62	20	4	8	0,25	4	0,87	0,23%	0,00%

CAIDAS DE TENSION MAXIMAS		
TIPO LINEA	ΔV ACUMULADA %	
CIRCUITOS DE ALUMBRADO	1,64%	3,0%
CIRCUITOS DE FUERZA	1,41%	5,0%

CUADRO ELÉCTRICO ASCENSOR 2

DATOS GENERALES	
FACTOR DE POTENCIA	0,9
CONDUCTIVIDAD DEL COBRE	56
FACTOR DE USO	0,7
ΔV ACUMULADA LINEA SECUNDARIA	1,27%
ΔV PREVISTA EN LINEAS TERCARIAS	3,0%
ΔV PREVISTA EN ALUMBRADO	3,0%
ΔV PREVISTA EN FUERZA	5,0%

DATOS POR CIRCUITO DE ALUMBRADO		AASC1	CASC1									TOTAL
APARATO	POTENCIA W	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS
ALUMBRADO CABINA ASCENSOR	60,0	6										6
PANTALLA FLUORESCENTE 2x36 W ESTANCA	129,6		1									1

DATOS POR CIRCUITO DE FUERZA		FAS	ASCENSOR									TOTAL
APARATO	POTENCIA W	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS
TOMA DE CORRIENTE 2P+T 25 A ESTANCA	600,0	1										1
ASCENSOR	9251,0		1									1

CÁLCULO DE LINEA SECUNDARIA	
CÓDIGO LINEA	POTENCIA DE CÁLCULO W
LSAS	7238

CIRCUITOS DE ALUMBRADO												
CÓDIGO CIRCUITO	POTENCIA DE CÁLCULO W	Nº DE FASES (1 = MONOF) (3 = TRIF)	TENSIÓN V	INTENSIDAD CÁLCULO A	PROTECCIÓN SOBREC, A	SECCIÓN SOBREC, mm2	LONGITUD REAL m	SECCIÓN MOMENTOS mm2	SECCIÓN REAL mm2	ΔV REAL V	ΔV REAL %	ΔV ACUMULADA %
AASC1	360	1	220	1,82	10	1,5	35	0,54	2,5	0,82	0,37%	1,64%
CASC1	130	1	220	0,65	10	1,5	32	0,18	2,5	0,27	0,12%	1,39%

CIRCUITOS DE FUERZA												
CÓDIGO CIRCUITO	POTENCIA DE CÁLCULO W	Nº DE FASES (1 = MONOF) (3 = TRIF)	TENSIÓN V	INTENSIDAD CÁLCULO A	PROTECCIÓN SOBREC, A	SECCIÓN SOBREC, mm2	LONGITUD REAL m	SECCIÓN MOMENTOS mm2	SECCIÓN REAL mm2	ΔV REAL V	ΔV REAL %	ΔV ACUMULADA %
FAS	600	1	220	3,03	16	2,5	8	0,10	2,5	0,31	0,14%	1,41%
ASCENSOR	9251	3	380	15,62	20	4	8	0,25	4	0,87	0,23%	0,00%

CAIDAS DE TENSION MAXIMAS		
TIPO LINEA	ΔV ACUMULADA %	
CIRCUITOS DE ALUMBRADO	1,64%	3,0%
CIRCUITOS DE FUERZA	1,41%	5,0%

CUADRO ELÉCTRICO SALA GRUPO DE PRESIÓN DE AFS

DATOS GENERALES	
FACTOR DE POTENCIA	0,85
CONDUCTIVIDAD DEL COBRE	56
FACTOR DE USO	0,9
ΔV ACUMULADA LÍNEA SECUNDARIA	0,52%
ΔV PREVISTA EN LÍNEAS Terciarias	3,0%
ΔV PREVISTA EN ALUMBRADO	3,0%
ΔV PREVISTA EN FUERZA	5,0%

DATOS POR CIRCUITO DE ALUMBRADO		AFON	EFON									TOTAL
APARATO	POTENCIA W	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS
PANTALLA ESTANCA 27W	27,0	3										3
EQUIPO EMERGENCIA FLUORESCENTE 6W	10,8		2									2

CÁLCULO DE LÍNEA SECUNDARIA	
CÓDIGO LÍNEA	POTENCIA DE CÁLCULO W
CS-GPI	5132

CIRCUITOS DE ALUMBRADO												
CÓDIGO CIRCUITO	POTENCIA DE CÁLCULO W	Nº DE FASES (1 = MONOF) (3 = TRIF)	TENSIÓN V	INTENSIDAD CÁLCULO A	PROTECCIÓN SOBREC, A	SECCIÓN SOBREC, mm2	LONGITUD REAL m	SECCIÓN MOMENTOS mm2	SECCIÓN REAL mm2	ΔV REAL V	ΔV REAL %	ΔV ACUMULADA %
AFON	81	1	220	0,43	10	1,5	12	0,03	2,5	0,06	0,03%	0,55%
EFON	22	1	220	0,12	10	1,5	8	0,01	1,5	0,02	0,01%	0,53%

CIRCUITOS DE FUERZA												
CÓDIGO CIRCUITO	POTENCIA DE CÁLCULO W	Nº DE FASES (1 = MONOF) (3 = TRIF)	TENSIÓN V	INTENSIDAD CÁLCULO A	PROTECCIÓN SOBREC, A	SECCIÓN SOBREC, mm2	LONGITUD REAL m	SECCIÓN MOMENTOS mm2	SECCIÓN REAL mm2	ΔV REAL V	ΔV REAL %	ΔV ACUMULADA %
FGPI	1200	1	220	6,42	16	2,5	12	0,24	2,5	0,94	0,43%	0,94%
GRUPO PRESIÓN	4400	3	380	7,86	25	6	10	0,12	10	0,21	0,05%	0,00%

CAIDAS DE TENSIÓN MÁXIMAS		
TIPO LÍNEA	ΔV ACUMULADA %	
CIRCUITOS DE ALUMBRADO	0,55%	3,0%
CIRCUITOS DE FUERZA	0,94%	5,0%

CUADRO ELÉCTRICO SALA GRUPO DE PRESIÓN DE INCENDIOS

DATOS GENERALES	
FACTOR DE POTENCIA	0,85
CONDUCTIVIDAD DEL COBRE	56
FACTOR DE USO	0,9
ΔV ACUMULADA LÍNEA SECUNDARIA	1,29%
ΔV PREVISTA EN LÍNEAS TERCIARIAS	3,0%
ΔV PREVISTA EN ALUMBRADO	3,0%
ΔV PREVISTA EN FUERZA	5,0%

DATOS POR CIRCUITO DE ALUMBRADO		AGPI	EGPI									TOTAL
APARATO	POTENCIA W	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS	Nº DE APARATOS
PANTALLA ESTANCA 27W	27,0	4										4
EQUIPO EMERGENCIA FLUORESCENTE 6W	10,8		2									2

CÁLCULO DE LÍNEA SECUNDARIA	
CÓDIGO LÍNEA	POTENCIA DE CÁLCULO W
CS-GPI	11097

CIRCUITOS DE ALUMBRADO												
CÓDIGO CIRCUITO	POTENCIA DE CÁLCULO W	Nº DE FASES (1 = MONOF) (3 = TRIF)	TENSIÓN V	INTENSIDAD CÁLCULO A	PROTECCIÓN SOBREC, A	SECCIÓN SOBREC, mm2	LONGITUD REAL m	SECCIÓN MOMENTOS mm2	SECCIÓN REAL mm2	ΔV REAL V	ΔV REAL %	ΔV ACUMULADA %
AGPI	108	1	220	0,58	10	1,5	12	0,06	2,5	0,08	0,04%	1,33%
EGPI	22	1	220	0,12	10	1,5	8	0,01	1,5	0,02	0,01%	1,30%

CIRCUITOS DE FUERZA												
CÓDIGO CIRCUITO	POTENCIA DE CÁLCULO W	Nº DE FASES (1 = MONOF) (3 = TRIF)	TENSIÓN V	INTENSIDAD CÁLCULO A	PROTECCIÓN SOBREC, A	SECCIÓN SOBREC, mm2	LONGITUD REAL m	SECCIÓN MOMENTOS mm2	SECCIÓN REAL mm2	ΔV REAL V	ΔV REAL %	ΔV ACUMULADA %
FGPI	1200	1	220	6,42	16	2,5	12	0,29	2,5	0,94	0,43%	1,72%
GRUPO PRESIÓN INCENDIOS	11000	3	380	19,66	25	6	10	0,37	10	0,52	0,14%	0,00%

CAIDAS DE TENSIÓN MÁXIMAS		
TIPO LÍNEA	ΔV ACUMULADA %	
CIRCUITOS DE ALUMBRADO	1,33%	3,0%
CIRCUITOS DE FUERZA	1,72%	5,0%