

CIRCUITOS	Pinst (W)	Pcalculo (W)	FASE	SUMINISTRO	cosj	CS	L (m)	U (V)	S (mm2)	MAT.	AISL.	MONTAJE	I max (A)	e (V)	e%	e% ACUMUL	PIA (A)	I cal
INSTITUTO DE SECUNDARIA ARCOSUR	Cu	56																
PLANTA BAJA																		
CS RACK	S=	462,00																
ALUMBRADO A1	34	34	R	GRUPO	1	1	10,00	230	2,50	Cu	0,6/1KV	TUBO	28,00	0,02	0,01	0,93	2x 16	0,15
EMERGENCIA	50	50	R	GRUPO	1	1	10,00	230	2,50	Cu	0,6/1KV	TUBO	28,00	0,03	0,01	0,94	2x 16	0,22
FUERZA UV	2000	2000	R	GRUPO	1	0,5	10,00	230	2,50	Cu	0,6/1KV	TUBO	28,00	1,24	0,54	1,46	2x 10	8,70
ALIMENTACIÓN RACK	2000	2000	R	GRUPO	1	1	10,00	230	2,50	Cu	0,6/1KV	TUBO	28,00	1,24	0,54	1,46	2x 10	8,70
SUBTOTAL CS RACK SUM.RED		0	III	RED	1	1	0,00	400	6,00	Cu	0,6/1KV	BANDEJA	52,00	0,00	0,47		4x	0,00
SUBTOTAL CS RACK SUM.GRUPO	3084	2158,8	R	GRUPO	1	0,7	10,00	230	6,00	Cu	0,6/1KV	BANDEJA	52,00	0,56	0,92		2x 25	9,39
SUBTOTAL CS RACK SUM.SAI		0	R	GRUPO	1	1	0,00	230	6,00	Cu	0,6/1KV	BANDEJA	52,00	0,00	0,00		2x 20	0,00
CS GRUPO DE PRESION AGUA	S=	503,00																
ALUMBRADO A1	40	40	S	RED	1	1	15,00	230	2,50	Cu	0,6/1KV	TUBO	28,00	0,04	0,02	0,84	2x 10	0,17
EMERGENCIAS E1	50	50	S	RED	1	1	15,00	230	2,50	Cu	0,6/1KV	TUBO	28,00	0,05	0,02	0,84	2x 10	0,22
FUERZA F3 UV	2000	2000	S	RED	1	0,3	15,00	230	2,50	Cu	0,6/1KV	TUBO	28,00	1,86	0,81	1,63	2x 16	8,70
BOMBA 1	3000	3750	III	RED	1	0,5	15,00	400	2,50	Cu	0,6/1KV	TUBO	24,00	1,00	0,25	1,07	4x 16	5,41
BOMBA 2	3000	3750	III	RED	1	0,5	15,00	400	2,50	Cu	0,6/1KV	TUBO	24,00	1,00	0,25	1,07	4x 16	5,41
BOMBA 3	3000	3750	III	RED	1	0,5	15,00	400	2,50	Cu	0,6/1KV	TUBO	24,00	1,00	0,25	1,07	4x 16	5,41
SUBTOTAL CS GRUPO DE PRESION AGUA SUM.RED	6315	6315	III	RED	1	1	30,00	400	6,00	Cu	0,6/1KV	BANDEJA	52,00	1,41	0,82		4x 20	9,11
SUBTOTAL CS GRUPO DE PRESION AGUA SUM.GRUPO	0	0	III	GRUPO	1	1	0,00	400	6,00	Cu	0,6/1KV	BANDEJA	52,00	0,00	0,68		4x 20	0,00
SUBTOTAL CS GRUPO DE PRESION AGUA SUM.SAI			R	GRUPO	1	1	0,00	230	6,00	Cu	0,6/1KV	BANDEJA	52,00	0,00	0,00		2x 20	0,00
CS GPI	S=	117,00																
BOMBA	9200	9200	III	GRUPO	1	1	10,00	400	6,00	Cu	0,6/1KV	TUBO	41,00	0,68	0,17	1,43	4x 20	13,28
BOMBA JOCKEY	1100	1100	R	GRUPO	1	1	10,00	230	2,50	Cu	0,6/1KV	TUBO	28,00	0,68	0,30	1,55	2x 16	4,78
SUBTOTAL CS GPI SUM.RED	0	0	III	RED	1	1	0,00	400	6,00	Cu	0,6/1KV	BANDEJA	52,00	0,00	0,47		4x 25	0,00
SUBTOTAL CS GPI SUM.GRUPO	10300	10300	III	GRUPO	1	1	30,00	400	6,00	Cu	0,6/1KV	BANDEJA	52,00	2,30	1,25		4x 25	14,87
SUBTOTAL CS GPI SUM.SAI			III	GRUPO	1	1	0,00	400	6,00	Cu	0,6/1KV	BANDEJA	52,00	0,00	0,00		4x 20	0,00
CS ALUMBRADO EXTERIOR	S=	503,00																
ALUMBRADO 1	400	400	III	RED	1	1	120,00	400	6,00	Cu	0,6/1KV	TUBO	41,00	0,36	0,09	0,91	4x 10	0,58
ALUMBRADO 2	400	400	III	RED	1	1	130,00	400	6,00	Cu	0,6/1KV	TUBO	41,00	0,39	0,10	0,92	4x 10	0,58
ALUMBRADO 3	400	400	III	RED	1	1	130,00	400	6,00	Cu	0,6/1KV	TUBO	41,00	0,39	0,10	0,92	4x 10	0,58
ALUMBRADO 4	400	500	III	RED	1	1	120,00	400	6,00	Cu	0,6/1KV	TUBO	41,00	0,45	0,11	0,93	4x 10	0,72
SUBTOTAL CS ALUMBRADO EXTERIOR SUM.RED	1700	1700	III	RED	1	1	30,00	400	6,00	Cu	0,6/1KV	BANDEJA	52,00	0,38	0,56		4x 20	2,45
SUBTOTAL CS ALUMBRADO EXTERIOR SUM.GRUPO	0	0	III	GRUPO	1	1	0,00	400	6,00	Cu	0,6/1KV	BANDEJA	52,00	0,00	0,68		4x 20	0,00
SUBTOTAL CS ALUMBRADO EXTERIOR SUM.SAI			R	GRUPO	1	1	0,00	230	6,00	Cu	0,6/1KV	BANDEJA	52,00	0,00	0,00		2x 20	0,00

CIRCUITOS	Pinst (W)	Pcalculo (W)	FASE	SUMINISTRO	cosj	CS	L (m)	U (V)	S (mm2)	MAT.	AISL.	MONTAJE	I max (A)	e (V)	e%	e% ACUMUL	PIA (A)	I cal
	S=	117,00																
CS PLANTA BAJA																		
FUERZA F1 U.V.	2000	2000	R	RED	1	0,3	50,00	230	2,50	Cu	0,6/1KV	TUBO	28,00	6,21	2,70	3,17	2x 16	8,70
FUERZA F2 U.V.	2000	2000	R	RED	1	0,3	30,00	230	2,50	Cu	0,6/1KV	TUBO	28,00	3,73	1,62	2,09	2x 16	8,70
FUERZA F3 U.V.	2000	2000	S	RED	1	0,3	30,00	230	2,50	Cu	0,6/1KV	TUBO	28,00	3,73	1,62	2,09	2x 16	8,70
FUERZA F4 U.V.	2000	2000	S	RED	1	0,3	50,00	230	2,50	Cu	0,6/1KV	TUBO	28,00	6,21	2,70	3,17	2x 16	8,70
FUERZA F5 U.V. PASILLOS	2000	2000	T	RED	1	0,3	45,00	230	2,50	Cu	0,6/1KV	TUBO	28,00	5,59	2,43	2,90	2x 16	8,70
FUERZA F6 P.T.	1500	1500	T	RED	1	0,5	30,00	230	2,50	Cu	0,6/1KV	TUBO	28,00	2,80	1,22	1,68	2x 16	6,52
FUERZA F7 PT	1500	1500	R	RED	1	0,5	30,00	230	2,50	Cu	0,6/1KV	TUBO	28,00	2,80	1,22	1,68	2x 16	6,52
FUERZA F8 SECAMANOS	2500	2500	R	RED	1	0,5	36,00	230	2,50	Cu	0,6/1KV	TUBO	28,00	5,59	2,43	2,90	2x 16	10,87
FUERZA F9 SECAMANOS	2500	2500	R	RED	1	0,5	34,00	230	2,50	Cu	0,6/1KV	TUBO	28,00	5,28	2,30	2,76	2x 16	10,87
FUERZA F10 SECAMANOS	2500	2500	S	RED	1	0,5	32,00	230	2,50	Cu	0,6/1KV	TUBO	28,00	4,97	2,16	2,63	2x 16	10,87
FUERZA F11 SECAMANOS	2500	2500	S	RED	1	0,5	30,00	230	2,50	Cu	0,6/1KV	TUBO	28,00	4,66	2,03	2,49	2x 16	10,87
FUERZA F12 SECAMANOS	2500	2500	S	RED	1	0,5	25,00	230	2,50	Cu	0,6/1KV	TUBO	28,00	3,88	1,69	2,15	2x 16	10,87
FUERZA F13 SECAMANOS	2500	2500	S	RED	1	0,5	25,00	230	2,50	Cu	0,6/1KV	TUBO	28,00	3,88	1,69	2,15	2x 16	10,87
ALUMBRAO A1	180	180	T	RED	1	1	40,00	230	2,50	Cu	0,6/1KV	TUBO	28,00	0,45	0,19	0,66	2x 10	0,78
ALUMBRAO A2	408	408	T	RED	1	1	30,00	230	2,50	Cu	0,6/1KV	TUBO	28,00	0,76	0,33	0,80	2x 10	1,77
ALUMBRAO A3	408	408	T	RED	1	1	30,00	230	2,50	Cu	0,6/1KV	TUBO	28,00	0,76	0,33	0,80	2x 10	1,77
EMERGENCIAS	50	50	T	RED	1	1	40,00	230	2,50	Cu	0,6/1KV	TUBO	28,00	0,12	0,05	0,52	2x 10	0,22
ALUMBRAO A4	408	408	R	RED	1	1	20,00	230	2,50	Cu	0,6/1KV	TUBO	28,00	0,51	0,22	0,69	2x 10	1,77
ALUMBRAO A5	680	680	R	RED	1	1	40,00	230	2,50	Cu	0,6/1KV	TUBO	28,00	1,69	0,73	1,20	2x 10	2,96
ALUMBRAO A6	300	300	R	RED	1	1	30,00	230	2,50	Cu	0,6/1KV	TUBO	28,00	0,56	0,24	0,71	2x 10	1,30
EMERGENCIAS	50	50	R	RED	1	1	40,00	230	2,50	Cu	0,6/1KV	TUBO	28,00	0,12	0,05	0,52	2x 10	0,22
ALUMBRADO A7	340	340	S	RED	1	1	20,00	230	2,50	Cu	0,6/1KV	TUBO	28,00	0,42	0,18	0,65	2x 10	1,48
A.UMBRADO A8	408	408	S	RED	1	1	10,00	230	2,50	Cu	0,6/1KV	TUBO	28,00	0,25	0,11	0,58	2x 10	1,77
A.UMBRADO A16 ASEOS	140	140	S	RED	1	1	30,00	230	2,50	Cu	0,6/1KV	TUBO	28,00	0,26	0,11	0,58	2x 10	0,61
EMERGENCIAS	50	50	S	RED	1	1	35,00	230	2,50	Cu	0,6/1KV	TUBO	28,00	0,11	0,05	0,51	2x 10	0,22
ASCENSOR	7000	7000	III	GRUPO	1	1	30,00	400	6,00	Cu	0,6/1KV	TUBO	41,00	1,56	0,39	0,86	4x 20	10,10
A.UMBRADO A9	280	280	S	GRUPO	1	1	50,00	230	2,50	Cu	0,6/1KV	TUBO	28,00	0,87	0,38	1,06	2x 10	1,22
ALUMBRADO A10	280	280	T	GRUPO	1	1	50,00	230	2,50	Cu	0,6/1KV	TUBO	28,00	0,87	0,38	1,06	2x 10	1,22
ALUMBRADO A11	280	280	T	GRUPO	1	1	50,00	230	2,50	Cu	0,6/1KV	TUBO	28,00	0,87	0,38	1,06	2x 10	1,22
EMERGENCIAS	50	50	T	GRUPO	1	1	50,00	230	2,50	Cu	0,6/1KV	TUBO	28,00	0,16	0,07	0,75	2x 10	0,22
ALUMBRADO A12	240	240	T	GRUPO	1	1	50,00	230	2,50	Cu	0,6/1KV	TUBO	28,00	0,75	0,32	1,00	2x 10	1,04
ALUMBRADO A13	240	240	R	GRUPO	1	1	50,00	230	2,50	Cu	0,6/1KV	TUBO	28,00	0,75	0,32	1,00	2x 10	1,04
ALUMBRADO A14 ESCALERA	240	240	R	GRUPO	1	1	50,00	230	2,50	Cu	0,6/1KV	TUBO	28,00	0,75	0,32	1,00	2x 10	1,04
EMERGENCIAS	50	50	R	GRUPO	1	1	50,00	230	2,50	Cu	0,6/1KV	TUBO	28,00	0,16	0,07	0,75	2x 10	0,22
ALUMBRADO A14 ESCALERA	240	240	R	GRUPO	1	1	50,00	230	2,50	Cu	0,6/1KV	TUBO	28,00	0,75	0,32	1,00	2x 10	1,04
EMERGENCIAS	50	50	R	GRUPO	1	1	50,00	230	2,50	Cu	0,6/1KV	TUBO	28,00	0,16	0,07	0,75	2x 10	0,22
SUBTOTAL CS PLANTA BAJA SUM.RED	15422	15422	III	RED	1	1	10,00	400	10,00	Cu	0,6/1KV	BANDEJA	72,00	0,69	0,47		4x 40	22,26
SUBTOTAL CS PLANTA BAJA SUM.GRUPO	8950	8950	III	GRUPO	1	1	10,00	400	6,00	Cu	0,6/1KV	BANDEJA	52,00	0,67	0,68		4x 25	12,92
SUBTOTAL CS PLANTA BAJA SUM.SAI	0	0	III	GRUPO	1	1	0,00	400	16,00	Cu	0,6/1KV	BANDEJA	97,00	0,00	0,00		4x 25	0,00
PLANTA PRIMERA																		
CS RACK																		
	S=	462,00																
ALUMBRADO A1	34	34	R	GRUPO	1	1	10,00	230	2,50	Cu	0,6/1KV	TUBO	28,00	0,02	0,01	1,03	2x 16	0,15
EMERGENCIA	50	50	R	GRUPO	1	1	10,00	230	2,50	Cu	0,6/1KV	TUBO	28,00	0,03	0,01	1,04	2x 16	0,22
FUERZA UV	2000	2000	R	GRUPO	1	0,5	10,00	230	2,50	Cu	0,6/1KV	TUBO	28,00	1,24	0,54	1,56	2x 10	8,70
ALIMENTACIÓN RACK	2000	2000	R	GRUPO	1	1	10,00	230	2,50	Cu	0,6/1KV	TUBO	28,00	1,24	0,54	1,56	2x 10	8,70
SUBTOTAL CS RACK SUM.RED		0	III	RED	1	1	0,00	400	6,00	Cu	0,6/1KV	BANDEJA	52,00	0,00	0,72		4x	0,00
SUBTOTAL CS RACK SUM.GRUPO	3084	3084	R	GRUPO	1	1	10,00	230	6,00	Cu	0,6/1KV	BANDEJA	52,00	0,80	1,02		2x 25	13,41
SUBTOTAL CS RACK SUM.SAI		0	R	GRUPO	1	1	0,00	230	6,00	Cu	0,6/1KV	BANDEJA	52,00	0,00	0,00		2x 20	0,00
CS INFORMATICA																		
	S=	503,00																
FUERZA F1 UV	2000	2000	R	RED	1	0,3	25,00	230	2,50	Cu	0,6/1KV	TUBO	28,00	3,11	1,35	2,15	2x 16	8,70
FUERZA F2 PT	1500	1500	S	RED	1	0,5	25,00	230	2,50	Cu	0,6/1KV	TUBO	28,00	2,33	1,01	1,81	2x 16	6,52

CIRCUITOS	Pinst (W)	Pcalculo (W)	FASE	SUMINISTRO	cosj	CS	L (m)	U (V)	S (mm2)	MAT.	AISL.	MONTAJE	I max (A)	e (V)	e%	e% ACUMUL	PIA (A)	I cal
FUERZA F3 PT	1500	1500	S	RED	1	0,5	25,00	230	2,50	Cu	0,6/1KV	TUBO	28,00	2,33	1,01	1,81	2x 16	6,52
FUERZA F4 PT	1500	1500	T	RED	1	0,5	25,00	230	2,50	Cu	0,6/1KV	TUBO	28,00	2,33	1,01	1,81	2x 16	6,52
FUERZA F5 PT	1500	1500	T	RED	1	0,5	25,00	230	2,50	Cu	0,6/1KV	TUBO	28,00	2,33	1,01	1,81	2x 16	6,52
ALUMBRAO A1	340	340	R	RED	1	1	20,00	230	2,50	Cu	0,6/1KV	TUBO	28,00	0,42	0,18	0,98	2x 10	1,48
ALUMBRAO A2	374	374	R	RED	1	1	20,00	230	2,50	Cu	0,6/1KV	TUBO	28,00	0,46	0,20	1,00	2x 10	1,63
EMERGENCIAS	50	50	R	RED	1	1	20,00	230	2,50	Cu	0,6/1KV	TUBO	28,00	0,06	0,03	0,82	2x 10	0,22
SUBTOTAL CS INFORMATICA SUM.RED	4364	4364	III	RED	1	1	10,00	400	6,00	Cu	0,6/1KV	BANDEJA	52,00	0,32	0,80		4x 20	6,30
SUBTOTAL CS INFORMATICA SUM.GRUPO	0	0	III	GRUPO	1	0,8	0,00	400	6,00	Cu	0,6/1KV	BANDEJA	52,00	0,00	0,68		4x 20	0,00
SUBTOTAL CS INFORMATICA SUM.SAI	0	0	S	GRUPO	1	1	0,00	230	6,00	Cu	0,6/1KV	BANDEJA	52,00	0,00	0,00		2x 20	0,00
CS LABORATORIO 1	S=	503,00																
FUERZA F1 UV	2000	2000	R	RED	1	0,3	25,00	230	2,50	Cu	0,6/1KV	TUBO	28,00	3,11	1,35	2,14	2x 16	8,70
FUERZA F2 PT	1500	1500	R	RED	1	0,5	25,00	230	2,50	Cu	0,6/1KV	TUBO	28,00	2,33	1,01	1,80	2x 16	6,52
FUERZA F3 PT	1500	1500	S	RED	1	0,5	25,00	230	2,50	Cu	0,6/1KV	TUBO	28,00	2,33	1,01	1,80	2x 16	6,52
ALUMBRAO A1	510	510	T	RED	1	1	35,00	230	2,50	Cu	0,6/1KV	TUBO	28,00	1,11	0,48	1,27	2x 10	2,22
EMERGENCIAS	50	50	T	RED	1	1	20,00	230	2,50	Cu	0,6/1KV	TUBO	28,00	0,06	0,03	0,82	2x 10	0,22
SUBTOTAL CS LABORATORIO 1 SUM.RED	2660	2660	III	RED	1	1	15,00	400	6,00	Cu	0,6/1KV	BANDEJA	52,00	0,30	0,79		4x 20	3,84
SUBTOTAL CS LABORATORIO 1 SUM.GRUPO	0	0	III	GRUPO	1	0,8	0,00	400	6,00	Cu	0,6/1KV	BANDEJA	52,00	0,00	0,68		4x 20	0,00
SUBTOTAL CS LABORATORIO 1 SUM.SAI	0	0	S	GRUPO	1	1	0,00	230	6,00	Cu	0,6/1KV	BANDEJA	52,00	0,00	0,00		2x 20	0,00
CS LABORATORIO 2	S=	503,00																
FUERZA F1 UV	2000	2000	R	RED	1	0,3	25,00	230	2,50	Cu	0,6/1KV	TUBO	28,00	3,11	1,35	2,17	2x 16	8,70
FUERZA F2 PT	1500	1500	R	RED	1	0,5	25,00	230	2,50	Cu	0,6/1KV	TUBO	28,00	2,33	1,01	1,83	2x 16	6,52
FUERZA F3 PT	1500	1500	S	RED	1	0,5	25,00	230	2,50	Cu	0,6/1KV	TUBO	28,00	2,33	1,01	1,83	2x 16	6,52
ALUMBRADO A1	510	510	T	RED	1	1	35,00	230	2,50	Cu	0,6/1KV	TUBO	28,00	1,11	0,48	1,30	2x 10	2,22
EMERGENCIAS	50	50	T	RED	1	1	20,00	230	2,50	Cu	0,6/1KV	TUBO	28,00	0,06	0,03	0,84	2x 10	0,22
SUBTOTAL CS LABORATORIO 2 SUM.RED	2660	2660	III	RED	1	1	20,00	400	6,00	Cu	0,6/1KV	BANDEJA	52,00	0,40	0,81		4x 20	3,84
SUBTOTAL CS LABORATORIO 2 SUM.GRUPO	0	0	III	GRUPO	1	0,8	0,00	400	6,00	Cu	0,6/1KV	BANDEJA	52,00	0,00	0,68		4x 20	0,00
SUBTOTAL CS LABORATORIO 2 SUM.SAI	0	0	S	GRUPO	1	1	0,00	230	6,00	Cu	0,6/1KV	BANDEJA	52,00	0,00	0,00		2x 20	0,00
CS TECNOLOGIA	S=	503,00																
FUERZA F1 UV	2000	2000	R	RED	1	0,3	25,00	230	2,50	Cu	0,6/1KV	TUBO	28,00	3,11	1,35	2,28	2x 16	8,70
FUERZA F2 PT	1500	1500	R	RED	1	0,5	25,00	230	2,50	Cu	0,6/1KV	TUBO	28,00	2,33	1,01	1,94	2x 16	6,52
FUERZA F3 PT	1500	1500	S	RED	1	0,5	25,00	230	2,50	Cu	0,6/1KV	TUBO	28,00	2,33	1,01	1,94	2x 16	6,52
ALUMBRADO A1	340	340	T	RED	1	1	25,00	230	2,50	Cu	0,6/1KV	TUBO	28,00	0,53	0,23	1,16	2x 10	1,48
ALUMBRADO A2	374	374	T	RED	1	1	25,00	230	2,50	Cu	0,6/1KV	TUBO	28,00	0,58	0,25	1,18	2x 10	1,63
EMERGENCIAS	50	50	T	RED	1	1	20,00	230	2,50	Cu	0,6/1KV	TUBO	28,00	0,06	0,03	0,96	2x 10	0,22
SUBTOTAL CS TECNOLOGIA SUM.RED	2864	2864	III	RED	1	1	40,00	400	6,00	Cu	0,6/1KV	BANDEJA	52,00	0,85	0,93		4x 20	4,13
SUBTOTAL CS TECNOLOGIA SUM.GRUPO	0	0	III	GRUPO	1	0,8	52,00	400	6,00	Cu	0,6/1KV	BANDEJA	52,00	0,00	0,68		4x 20	0,00
SUBTOTAL CS TECNOLOGIA SUM.SAI	0	0	S	GRUPO	1	1	52,00	230	6,00	Cu	0,6/1KV	BANDEJA	52,00	0,00	0,00		2x 20	0,00
CS PLANTA PRIMERA	S=	122,00																
FUERZA F1 U.V.	2000	2000	R	RED	1	0,3	50,00	230	2,50	Cu	0,6/1KV	TUBO	28,00	6,21	2,70	3,42	2x 16	8,70
FUERZA F2 U.V.	2000	2000	R	RED	1	0,3	30,00	230	2,50	Cu	0,6/1KV	TUBO	28,00	3,73	1,62	2,34	2x 16	8,70
FUERZA F3 U.V.	2000	2000	S	RED	1	0,3	20,00	230	2,50	Cu	0,6/1KV	TUBO	28,00	2,48	1,08	1,80	2x 16	8,70
FUERZA F4 U.V.	2000	2000	S	RED	1	0,3	40,00	230	2,50	Cu	0,6/1KV	TUBO	28,00	4,97	2,16	2,88	2x 16	8,70
FUERZA F5 U.V.	2000	2000	S	RED	1	0,3	50,00	230	2,50	Cu	0,6/1KV	TUBO	28,00	6,21	2,70	3,42	2x 16	8,70
FUERZA F6 U.V. PASILLO	2000	2000	S	RED	1	0,3	75,00	230	2,50	Cu	0,6/1KV	TUBO	28,00	9,32	4,05	4,77	2x 16	8,70
FUERZA F7 P.T.	1500	1500	S	RED	1	0,5	30,00	230	2,50	Cu	0,6/1KV	TUBO	28,00	2,80	1,22	1,93	2x 16	6,52
FUERZA F8 P.T.	1500	1500	S	RED	1	0,5	20,00	230	2,50	Cu	0,6/1KV	TUBO	28,00	1,86	0,81	1,53	2x 16	6,52
FUERZA F9 P.T.	1500	1500	S	RED	1	0,5	50,00	230	2,50	Cu	0,6/1KV	TUBO	28,00	4,66	2,03	2,74	2x 16	6,52
FUERZA F10 SECAMANOS	2500	2500	R	RED	1	0,8	30,00	230	2,50	Cu	0,6/1KV	TUBO	28,00	4,66	2,03	2,74	2x 16	10,87
FUERZA F11 SECAMANOS	2500	2500	R	RED	1	0,8	30,00	230	2,50	Cu	0,6/1KV	TUBO	28,00	4,66	2,03	2,74	2x 16	10,87
FUERZA F12 SECAMANOS	2500	2500	R	RED	1	0,8	10,00	230	2,50	Cu	0,6/1KV	TUBO	28,00	1,55	0,68	1,39	2x 16	10,87
FUERZA F13 SECAMANOS	2500	2500	R	RED	1	0,8	10,00	230	2,50	Cu	0,6/1KV	TUBO	28,00	1,55	0,68	1,39	2x 16	10,87
SUBTOTAL CS INFORMATICA SUM.RED	4364	4364	III	RED	1	1	10,00	400	6,00	Cu	0,6/1KV	BANDEJA	52,00	0,32	0,80	1,51	4x 20	6,30
SUBTOTAL CS LABORATORIO 1 SUM.RED	2660	2660	III	RED	1	1	15,00	400	6,00	Cu	0,6/1KV	BANDEJA	52,00	0,30	0,79	1,51	4x 20	3,84

CIRCUITOS	Pinst (W)	Pcalculo (W)	FASE	SUMINISTRO	cosj	CS	L (m)	U (V)	S (mm2)	MAT.	AISL.	MONTAJE	I max (A)	e (V)	e%	e% ACUMUL	PIA (A)	I cal
SUBTOTAL CS LABORATORIO 2 SUM.RED	2660	2660	III	RED	1	1	20,00	400	6,00	Cu	0,6/1KV	BANDEJA	52,00	0,40	0,81	1,53	4x 20	3,84
SUBTOTAL CS TECNOLOGIA SUM.RED	2864	2864	III	RED	1	1	40,00	400	6,00	Cu	0,6/1KV	BANDEJA	52,00	0,85	0,93	1,65	4x 20	4,13
ALUMBRADO A1	408	408	R	RED	1	1	50,00	230	2,50	Cu	0,6/1KV	TUBO	28,00	1,27	0,55	1,27	2x 10	1,77
ALUMBRADO A2	408	408	R	RED	1	1	40,00	230	2,50	Cu	0,6/1KV	TUBO	28,00	1,01	0,44	1,16	2x 10	1,77
ALUMBRADO A3	408	408	R	RED	1	1	30,00	230	2,50	Cu	0,6/1KV	TUBO	28,00	0,76	0,33	1,05	2x 10	1,77
EMERGENCIAS	50	50	R	RED	1	1	50,00	230	2,50	Cu	0,6/1KV	TUBO	28,00	0,16	0,07	0,78	2x 10	0,22
ALUMBRADO A4	466	466	S	RED	1	1	20,00	230	2,50	Cu	0,6/1KV	TUBO	28,00	0,58	0,25	0,97	2x 10	2,03
ALUMBRADO A5	408	408	S	RED	1	1	50,00	230	2,50	Cu	0,6/1KV	TUBO	28,00	1,27	0,55	1,27	2x 10	1,77
EMERGENCIAS	50	50	S	RED	1	1	50,00	230	2,50	Cu	0,6/1KV	TUBO	28,00	0,16	0,07	0,78	2x 10	0,22
ALUMBRADO A6	272	272	T	RED	1	1	20,00	230	2,50	Cu	0,6/1KV	TUBO	28,00	0,34	0,15	0,86	2x 10	1,18
ALUMBRADO A7	408	408	T	RED	1	1	35,00	230	2,50	Cu	0,6/1KV	TUBO	28,00	0,89	0,39	1,10	2x 10	1,77
EMERGENCIAS	50	50	T	RED	1	1	35,00	230	2,50	Cu	0,6/1KV	TUBO	28,00	0,11	0,05	0,76	2x 10	0,22
ALUMBRADO A8	408	408	T	RED	1	1	40,00	230	2,50	Cu	0,6/1KV	TUBO	28,00	1,01	0,44	1,16	2x 10	1,77
ALUMBRADO A9	408	408	T	RED	1	1	50,00	230	2,50	Cu	0,6/1KV	TUBO	28,00	1,27	0,55	1,27	2x 10	1,77
EMERGENCIAS	50	50	T	RED	1	1	50,00	230	2,50	Cu	0,6/1KV	TUBO	28,00	0,16	0,07	0,78	2x 10	0,22
ALUMBRADO A1 PASILLO	408	408	R	GRUPO	1	1	50,00	230	2,50	Cu	0,6/1KV	TUBO	28,00	1,27	0,55	1,23	2x 10	1,77
ALUMBRADO A2 PASILLO	408	408	R	GRUPO	1	1	40,00	230	2,50	Cu	0,6/1KV	TUBO	28,00	1,01	0,44	1,12	2x 10	1,77
ALUMBRADO A3 PASILLO	408	408	R	GRUPO	1	1	30,00	230	2,50	Cu	0,6/1KV	TUBO	28,00	0,76	0,33	1,01	2x 10	1,77
EMERGENCIAS	50	50	R	GRUPO	1	1	50,00	230	2,50	Cu	0,6/1KV	TUBO	28,00	0,16	0,07	0,74	2x 10	0,22
SUBTOTAL CS RACK SUM.GRUPO	3084	3084	R	GRUPO	1	1	10,00	230	6,00	Cu	0,6/1KV	BANDEJA	52,00	0,80	1,02	0,00	2x 25	13,41
SUBTOTAL CS PLANTA PRIMERA SUM.RED	30192	30192	III	RED	1	1	20,00	400	16,00	Cu	0,6/1KV	BANDEJA	97,00	1,68	0,72		4x 63	43,58
SUBTOTAL CS PLANTA PRIMERA SUM.GRUPO	4358	4358	III	GRUPO	1	1	20,00	400	6,00	Cu	0,6/1KV	BANDEJA	52,00	0,65	0,68		4x 20	6,29
SUBTOTAL CS PLANTA PRIMERA SUM.SAI	0	0	III	GRUPO	1	1	0,00	400	6,00	Cu	0,6/1KV	BANDEJA	52,00	0,00	0,00		4x 20	0,00

PLANTA SEGUNDA

CS PLASTICA	S=	503,00																
FUERZA F1	2000	2000	R	RED	1	0,3	20,00	230	2,50	Cu	0,6/1KV	TUBO	28,00	2,48	1,08	2,42	2x 16	8,70
FUERZA F2 P.T.	1500	1500	R	RED	1	0,5	20,00	230	2,50	Cu	0,6/1KV	TUBO	28,00	1,86	0,81	2,15	2x 16	6,52
FUERZA F3 P.T.	1500	1500	R	RED	1	0,5	20,00	230	2,50	Cu	0,6/1KV	TUBO	28,00	1,86	0,81	2,15	2x 16	6,52
ALUMBRADO A1	510	510	R	RED	1	1	20,00	230	2,50	Cu	0,6/1KV	TUBO	28,00	0,63	0,28	1,62	2x 16	2,22
EMERGENCIA	50	50	R	RED	1	1	20,00	230	2,50	Cu	0,6/1KV	TUBO	28,00	0,06	0,03	1,37	2x 16	0,22
SUBTOTAL CS PLASTICA SUM.RED	2660	2660	R	RED	1	1	15,00	230	6,00	Cu	450/750V	BANDEJA	46,00	1,03	1,34		2x 20	11,57
CS RACK	S=	503,00																
ALUMBRADO A1	34	34	R	GRUPO	1	1	10,00	230	2,50	Cu	0,6/1KV	TUBO	28,00	0,02	0,01	0,72	2x 16	0,15
EMERGENCIA	50	50	S	GRUPO	1	1	10,00	230	2,50	Cu	0,6/1KV	TUBO	28,00	0,03	0,01	0,72	2x 16	0,22
FUERZA UV	2000	2000	T	GRUPO	1	0,5	10,00	230	2,50	Cu	0,6/1KV	TUBO	28,00	1,24	0,54	1,25	2x 10	8,70
ALIMENTACIÓN RACK	2000	2000	T	GRUPO	1	1	10,00	230	2,50	Cu	0,6/1KV	TUBO	28,00	1,24	0,54	1,25	2x 10	8,70
SUBTOTAL CS RACK SUM.GRUPO	3084	3084	III	GRUPO	1	1	10,00	400	6,00	Cu	0,6/1KV	BANDEJA	52,00	0,23	0,71		4x 20	4,45
CS PLANTA 2	S=	122,00																
FUERZA F1 U.V.	2000	2000	R	RED	1	0,3	30,00	230	2,50	Cu	0,6/1KV	TUBO	28,00	3,73	1,62	2,52	2x 16	8,70
FUERZA F2 U.V.	2000	2000	R	RED	1	0,3	25,00	230	2,50	Cu	0,6/1KV	TUBO	28,00	3,11	1,35	2,25	2x 16	8,70
FUERZA F3 U.V.	2000	2000	R	RED	1	0,3	25,00	230	2,50	Cu	0,6/1KV	TUBO	28,00	3,11	1,35	2,25	2x 16	8,70
FUERZA F4 U.V.	2000	2000	R	RED	1	0,3	45,00	230	2,50	Cu	0,6/1KV	TUBO	28,00	5,59	2,43	3,33	2x 16	8,70
FUERZA F5 U.V.	2000	2000	R	RED	1	0,3	45,00	230	2,50	Cu	0,6/1KV	TUBO	28,00	5,59	2,43	3,33	2x 16	8,70
FUERZA F6 U.V.	2000	2000	R	RED	1	0,3	45,00	230	2,50	Cu	0,6/1KV	TUBO	28,00	5,59	2,43	3,33	2x 16	8,70
FUERZA F7 U.V.	2000	2000	R	RED	1	0,3	45,00	230	2,50	Cu	0,6/1KV	TUBO	28,00	5,59	2,43	3,33	2x 16	8,70
FUERZA F8 PT	1500	1500	T	RED	1	0,5	45,00	230	2,50	Cu	0,6/1KV	TUBO	28,00	4,19	1,82	2,72	2x 16	6,52
FUERZA F9 PT	1500	1500	T	RED	1	0,5	45,00	230	2,50	Cu	0,6/1KV	TUBO	28,00	4,19	1,82	2,72	2x 16	6,52
FUERZA F10 PT	1500	1500	T	RED	1	0,5	45,00	230	2,50	Cu	0,6/1KV	TUBO	28,00	4,19	1,82	2,72	2x 16	6,52
FUERZA F11 PT	1500	1500	T	RED	1	0,5	45,00	230	2,50	Cu	0,6/1KV	TUBO	28,00	4,19	1,82	2,72	2x 16	6,52
FUERZA F12 PT	1500	1500	T	RED	1	0,5	45,00	230	2,50	Cu	0,6/1KV	TUBO	28,00	4,19	1,82	2,72	2x 16	6,52



CIRCUITOS	Pinst (W)	Pcalculo (W)	FASE SUMINISTRO		cosj	CS	L (m)	U (V)	S (mm2)	MAT.	AISL.	MONTAJE	I max (A)	e (V)	e%	e% ACUMUL	PIA (A)	I cal
FUERZA F13 SECAMANOS	2500	2500	T	RED	1	0,8	25,00	230	2,50	Cu	0,6/1KV	TUBO	28,00	3,88	1,69	2,58	2x 16	10,87
FUERZA F14 SECAMANOS	2500	2500	T	RED	1	0,8	40,00	230	2,50	Cu	0,6/1KV	TUBO	28,00	6,21	2,70	3,60	2x 16	10,87
FUERZA F15 SECAMANOS	2500	2500	T	RED	1	0,8	40,00	230	2,50	Cu	0,6/1KV	TUBO	28,00	6,21	2,70	3,60	2x 16	10,87
FUERZA F16 SECAMANOS	2500	2500	T	RED	1	0,8	40,00	230	2,50	Cu	0,6/1KV	TUBO	28,00	6,21	2,70	3,60	2x 16	10,87
SUBTOTAL CS PLASTICA SUM.RED	2660	2660	R	RED	1	1	15,00	230	6,00	Cu	450/750V	BANDEJA	46,00	1,03	1,34	2,24	2x 20	11,57
ALUMBRADO A1	408	408	R	RED	1	1	50,00	230	2,50	Cu	0,6/1KV	TUBO	28,00	1,27	0,55	1,45	2x 10	1,77
ALUMBRADO A2	408	408	R	RED	1	1	40,00	230	2,50	Cu	0,6/1KV	TUBO	28,00	1,01	0,44	1,34	2x 10	1,77
ALUMBRADO A3	408	408	R	RED	1	1	30,00	230	2,50	Cu	0,6/1KV	TUBO	28,00	0,76	0,33	1,23	2x 10	1,77
EMERGENCIAS	50	50	R	RED	1	1	50,00	230	2,50	Cu	0,6/1KV	TUBO	28,00	0,16	0,07	0,96	2x 10	0,22
ALUMBRADO A4	466	466	S	RED	1	1	20,00	230	2,50	Cu	0,6/1KV	TUBO	28,00	0,58	0,25	1,15	2x 10	2,03
ALUMBRADO A5	408	408	S	RED	1	1	50,00	230	2,50	Cu	0,6/1KV	TUBO	28,00	1,27	0,55	1,45	2x 10	1,77
EMERGENCIAS	50	50	S	RED	1	1	50,00	230	2,50	Cu	0,6/1KV	TUBO	28,00	0,16	0,07	0,96	2x 10	0,22
ALUMBRADO A6	272	272	T	RED	1	1	20,00	230	2,50	Cu	0,6/1KV	TUBO	28,00	0,34	0,15	1,04	2x 10	1,18
ALUMBRADO A7	408	408	T	RED	1	1	35,00	230	2,50	Cu	0,6/1KV	TUBO	28,00	0,89	0,39	1,28	2x 10	1,77
EMERGENCIAS	50	50	T	RED	1	1	35,00	230	2,50	Cu	0,6/1KV	TUBO	28,00	0,11	0,05	0,94	2x 10	0,22
ALUMBRADO A8	408	408	T	RED	1	1	40,00	230	2,50	Cu	0,6/1KV	TUBO	28,00	1,01	0,44	1,34	2x 10	1,77
ALUMBRADO A9	408	408	T	RED	1	1	50,00	230	2,50	Cu	0,6/1KV	TUBO	28,00	1,27	0,55	1,45	2x 10	1,77
EMERGENCIAS	50	50	T	RED	1	1	50,00	230	2,50	Cu	0,6/1KV	TUBO	28,00	0,16	0,07	0,96	2x 10	0,22
ALUMBRADO A1 PASILLO	408	408	R	GRUPO	1	1	50,00	230	2,50	Cu	0,6/1KV	TUBO	28,00	1,27	0,55	1,20	2x 10	1,77
ALUMBRADO A2 PASILLO	408	408	R	GRUPO	1	1	40,00	230	2,50	Cu	0,6/1KV	TUBO	28,00	1,01	0,44	1,09	2x 10	1,77
ALUMBRADO A3 PASILLO	408	408	R	GRUPO	1	1	30,00	230	2,50	Cu	0,6/1KV	TUBO	28,00	0,76	0,33	0,98	2x 10	1,77
EMERGENCIAS	50	50	R	GRUPO	1	1	50,00	230	2,50	Cu	0,6/1KV	TUBO	28,00	0,16	0,07	0,72	2x 10	0,22
SUBTOTAL CS RACK SUM.GRUPO	3084	3084	III	GRUPO	1	1	10,00	400	6,00	Cu	0,6/1KV	BANDEJA	52,00	0,23	0,71	0,00	4x 20	4,45
SUBTOTAL CS PLANTA 2 SUM.RED	22404	22404	III	RED	1	1	24,00	400	10,00	Cu	0,6/1KV	BANDEJA	72,00	2,40	0,89		4x 40	32,34
SUBTOTAL CS PLANTA 2 SUM.GRUPO	4358	3050,6	III	GRUPO	1	0,7	24,00	400	6,00	Cu	0,6/1KV	BANDEJA	52,00	0,54	0,65		4x 20	4,40
SUBTOTAL CS PLANTA 2 SUM.SAI	0	0	III	GRUPO	1	1	24,00	400	6,00	Cu	0,6/1KV	BANDEJA	52,00	0,00	0,00		4x 20	0,00
SUBCUADRO CLIMA	S=	122,00																
IMPULSIÓN CL-1.1	3400	4250	III	RED	1	0,9	20,00	400	2,50	Cu	0,6/1KV	BANDEJA	30,00	1,52	0,38	1,13	4x 16	6,13
IMPULSIÓN CL-1.2	3400	4250	III	RED	1	0,9	20,00	400	2,50	Cu	0,6/1KV	BANDEJA	30,00	1,52	0,38	1,13	4x 16	6,13
EXTRACCIÓN CL-1.1	3400	4250	III	RED	1	0,9	20,00	400	2,50	Cu	0,6/1KV	BANDEJA	30,00	1,52	0,38	1,13	4x 16	6,13
EXTRACCIÓN CL-1.2	3400	4250	III	RED	1	0,9	20,00	400	2,50	Cu	0,6/1KV	BANDEJA	30,00	1,52	0,38	1,13	4x 16	6,13
MANIOBRA	250	250	S	RED	1	1	30,00	230	2,50	Cu	0,6/1KV	TUBO	28,00	0,47	0,20	0,96	2x 16	1,09
Bdc AEROTERMIA	36600	45750	III	RED	1	0,9	30,00	400	25,00	Cu	0,6/1KV	BANDEJA	122,00	2,45	0,61	1,37	4x 80	66,03
AEROTERMIA EXTERIOR	22400	28000	III	RED	1	0,9	30,00	400	16,00	Cu	0,6/1KV	BANDEJA	97,00	2,34	0,59	1,34	4x 63	40,41
BOMBA 1.1	2200	2200	III	RED	1	0,9	30,00	400	2,50	Cu	0,6/1KV	TUBO	24,00	1,18	0,29	1,05	4x 16	3,18
BOMBA 1.1	0	0	III	RED	1	0,9	30,00	400	2,50	Cu	0,6/1KV	TUBO	24,00	0,00	0,00	0,75	4x 16	0,00
BOMBA 2.1	680	680	R	RED	1	0,9	30,00	230	2,50	Cu	0,6/1KV	TUBO	28,00	1,27	0,55	1,30	2x 16	2,96
BOMBA 2.2.	0	0	R	RED	1	0,9	30,00	230	2,50	Cu	0,6/1KV	TUBO	28,00	0,00	0,00	0,75	2x 16	0,00
BOMBA 3.1	680	680	S	RED	1	0,9	30,00	230	2,50	Cu	0,6/1KV	TUBO	28,00	1,27	0,55	1,30	2x 16	2,96
BOMBA 3.2	0	0	S	RED	1	0,9	30,00	230	2,50	Cu	0,6/1KV	TUBO	28,00	0,00	0,00	0,75	2x 16	0,00
BOMBA 4.1	680	680	T	RED	1	0,9	30,00	230	2,50	Cu	0,6/1KV	TUBO	28,00	1,27	0,55	1,30	2x 16	2,96
BOMBA 4.2	0	0	T	RED	1	0,9	30,00	230	2,50	Cu	0,6/1KV	TUBO	28,00	0,00	0,00	0,75	2x 16	0,00
BOMBA 5.1	680	680	R	RED	1	0,9	30,00	230	2,50	Cu	0,6/1KV	TUBO	28,00	1,27	0,55	1,30	2x 16	2,96
BOMBA 5.2	0	0	R	RED	1	0,9	30,00	230	2,50	Cu	0,6/1KV	TUBO	28,00	0,00	0,00	0,75	2x 16	0,00
CALDERA	1000	1000	R	RED	1	0,9	30,00	230	2,50	Cu	0,6/1KV	TUBO	28,00	1,86	0,81	1,56	2x 16	4,35
CONTROL	250	250	R	RED	1	1	10,00	230	2,50	Cu	0,6/1KV	TUBO	28,00	0,16	0,07	0,82	2x 10	1,09
SUBTOTAL SUBCUADRO CLIMA SUM.RED	87503	78752,7	III	RED	1	0,9	30,00	400	35,00	Cu	0,6/1KV	BANDEJA	306,00	3,01	0,75		4x 160	113,67
SUBTOTAL SUBCUADRO CLIMA SUM.GRUPO	0	0	III	GRUPO	1	1	0,00	400	480,00	Cu	0,6/1KV	BANDEJA	1090,00	0,00	0,51		4x 630	0,00
SUBTOTAL SUBCUADRO CLIMA SUM.SAI	0	0	R	GRUPO	1	1	0,00	230	10,00	Cu	0,6/1KV	BANDEJA	72,00	0,00	0,00		2x 20	0,00
CGBT																		
SUBTOTAL CS GRUPO DE PRESION AGUA SUM.RED	6315	6315	III	RED	1	1	30,00	400	6,00	Cu	0,6/1KV	BANDEJA	52,00	1,41	0,82	0,00	4x 20	9,11
SUBTOTAL CS ALUMBRADO EXTERIOR SUM.RED	1700	1700	III	RED	1	1	30,00	400	6,00	Cu	0,6/1KV	BANDEJA	52,00	0,38	0,56	0,00	4x 20	2,45
SUBTOTAL CS PLANTA BAJA SUM.RED	15422	15422	III	RED	1	1	10,00	400	10,00	Cu	0,6/1KV	BANDEJA	72,00	0,69	0,47	0,00	4x 40	22,26
SUBTOTAL CS PLANTA PRIMERA SUM.RED	30192	30192	III	RED	1	1	20,00	400	16,00	Cu	0,6/1KV	BANDEJA	97,00	1,68	0,72	0,00	4x 63	43,58
SUBTOTAL CS PLANTA 2 SUM.RED	22404	22404	III	RED	1	1	24,00	400	10,00	Cu	0,6/1KV	BANDEJA	72,00	2,40	0,89	0,00	4x 40	32,34
SUBTOTAL SUBCUADRO CLIMA SUM.RED	87503	78752,7	III	RED	1	0,9	30,00	400	35,00	Cu	0,6/1KV	BANDEJA	306,00	3,01	0,75	0,00	4x 160	113,67

CIRCUITOS	Pinst (W)	Pcalculo (W)	FASE	SUMINISTRO	cosj	CS	L (m)	U (V)	S (mm2)	MAT.	AISL.	MONTAJE	I max (A)	e (V)	e%	e% ACUMUL	PIA (A)	I cal
SUBTOTAL CS RACK SUM.GRUPO	3084	2158,8	R	GRUPO	1	0,7	10,00	230	6,00	Cu	0,6/1KV	BANDEJA	52,00	0,56	0,92	0,00	2x 25	9,39
SUBTOTAL CS GPI SUM.GRUPO	10300	10300	III	GRUPO	1	1	30,00	400	6,00	Cu	0,6/1KV	BANDEJA	52,00	2,30	1,25	0,00	4x 25	14,87
SUBTOTAL CS PLANTA BAJA SUM.GRUPO	8950	8950	III	GRUPO	1	1	10,00	400	6,00	Cu	0,6/1KV	BANDEJA	52,00	0,67	0,68	0,00	4x 25	12,92
SUBTOTAL CS PLANTA PRIMERA SUM.GRUPO	4358	4358	III	GRUPO	1	1	20,00	400	6,00	Cu	0,6/1KV	BANDEJA	52,00	0,65	0,68	0,00	4x 20	6,29
SUBTOTAL CS PLANTA 2 SUM.GRUPO	4358	3050,6	III	GRUPO	1	0,7	24,00	400	6,00	Cu	0,6/1KV	BANDEJA	52,00	0,54	0,65	0,00	4x 20	4,40
							1,00	X	120,00									
TOTAL C.G.B.T SUM. RED	174165,01	113207,257	III	RED	1	0,65	28,00	400	120,00	Cu	0,6/1KV	BANDEJA	350,00	1,18	0,29		4x 250	163,40
TOTAL C.G.B.T SUM. GRUPO	27254,58	24529,122	III	GRUPO	1	0,9	30,00	400	16,00	Cu	0,6/1KV	BANDEJA	700,00	2,05	0,51		4x 40	35,40
TOTAL C.G.B.T SAI	0	0	III	GRUPO	1	1	125,00	400	35,00	Cu	0,6/1KV	BANDEJA	153,00	0,00	0,00		4x 40	0,00

ACOMETIDAS DESDE CT

FOTOVOLTAICA	78750	78750	III	RED	1	1	40,00	400	35,00	Cu	0,6/1KV	BANDEJA	153,00	4,02	1,00		4x 125	113,66
--------------	-------	-------	-----	-----	---	---	-------	-----	-------	----	---------	---------	--------	------	------	--	--------	--------