

ANEXOS

Recuento de apoyos.....	1
Cálculo de parámetros.....	12
Resistencia, inductancia y capacitancia de las líneas.....	20
Distribución de la generación en Candelaria.....	21
Generación fotovoltaica en Granadilla.....	22

Recuento de apoyos

GRANADILLA - CANDELARIA (2 circuitos, cable RAIL-515)		
tipo de apoyo	número de apoyos	recuento armados
DRAGO 1000		1 DRAGO H6
DRAGO 1000-H6-21		4 19
DRAGO 1000-H6-24		4
DRAGO 1000-H6-27		2 DRAGO H51
DRAGO 1000-H6-30,00		6 21
DRAGO 1000-H6-36,00		1
DRAGO 1600-H51/27		1 DRAGO H5
DRAGO 1600-H51/30		1 2
DRAGO 2500		1
DRAGO 2500 H51 30		2 TEJO H51
DRAGO 2500-H51/27		2 5
Drago 2500-H51/36		3
DRAGO 2500-H51-15,00		1 TEJO H6
DRAGO 2500-H51-21,00		3 3
DRAGO 2500-H51-24,00		8
DRAGO 2500-H5-21		1 U H6
DRAGO 2500-H5-24		1 70
DRAGO 2500-H6-36,00		2
TEJO 4000		1 U H8
TEJO 4000-H51/20		2 8
TEJO 4000-H51-25,00		2
TEJO 4000-H51-30,00		1
TEJO 4000-H6-20,00		3
U 12		1
U 12-H6-20,00		8
U 12-H6-25,00		16
U 12-H6-30,00		15
U 12-H6-35,00		2
U 17-H6-20,00		5
U 17-H6-35,00		4
U 30		3
U 30-H6-20,00		2
U 40-H6-20,00		2
U 40-H6-25,00		2
U 40-H8-15,00		4
U 40-H8-25,00		2
U 40-H8-35,00		2
U 7-H6-25,00		10
U 7-H6-30,00		4

GUÍA DE ISORA - LOS OLIVOS (1 circuito, cable PENGUIN)		
tipo de apoyo	número de apoyos	recuento armados
ALAMO 220	1	DRAGO H6
ALAMO-310	1	1
ARCE 1400	4	
ARCE-630	4	ALAMO
DRAGO 1000-H6-21	5	2
INGLESA	66	
Tipo_C	2	ARCE
UN25-H51-21	1	8

GUÍA DE ISORA - ICOD DE LOS VINOS (1 circuito, cable PIGEON)		
tipo de apoyo	número de apoyos	recuento armados
ARCE-1400	1	
ALAMO 310	2	
OLMO-250	1	
INGLESA	154	
Cóndor	3	
Tipo_C	8	

CHAYOFA - ARONA (2 circuitos, cable LARL 280)		
tipo de apoyo	número de apoyos	recuento armados
DRAGO 2500	5	
DRAGO 1000	4	
ARCE-450	1	
DRAGO 300	9	
DRAGO 630	1	
DRAGO 450	1	

ARONA - GRANADILLA (2 circuitos, cable HWK 1)		
tipo de apoyo	número de apoyos	recuento armados
2x OLMO-400	1	DRAGO H51
OLMO 500	1	8
ARCE-450	7	
DRAGO-450 H51	1	
DRAGO 630 H51	5	
EUCOMSA S + 3 H38 - CS	8	
EUCOMSA S + 6 H38 - CS	1	
ARCE-900	2	
EUCOMSA A15 - 3 H50 - CA	2	
ARCE-630	4	
EUCOMSA S ± 0 A. Esp. - CS	1	
DRAGO 1000 H51	1	
EUCOMSA A15 +6 H50 - CA	2	
DRAGO 2500 H51	1	
ALERCE 5000-CE-20,50	1	
CEDRO 1800 H6 - CA	9	
TEJO 6000 - 25	2	
TEJO 4000 - 20	2	
MAP 70-30	1	
MAP 70-20	1	

GRANADILLA - CHAYOFA (2 circuitos, cable D 450)		
tipo de apoyo	número de apoyos	recuento armados
ALERCE 5000-H51	4	TEJO H51
CHAPA PLEGADA T-I - 21,00	1	6
CHAPA PLEGADA T-I - 24,00	5	
CHAPA PLEGADA T-I - 30,00	1	
CHAPA PLEGADA T-I - 36,00	2	
CHAPA PLEGADA T-II - 18,00	2	
CHAPA PLEGADA T-II - 24,00	3	
CHAPA PLEGADA T-II - 30,00	5	
CHAPA PLEGADA T-III - 18,00	2	
CHAPA PLEGADA T-III - 24,00	3	
CHAPA PLEGADA T-IV - 21,00	1	
CHAPA PLEGADA T-IV - 24,00	6	
CHAPA PLEGADA T-IV - 36,00	1	
CHAPA PLEGADA T-IV -30,00	1	
CONDOR 18000?-N6-30	2	
CONDOR 18000-CE-18,00 S	6	
CONDOR 18000-CE-21,00 S	11	
CONDOR 27000-CE-18,00	3	
CONDOR 27000-CE-21,00 A	4	
CONDOR 27000-CE-33,00	1	
CONDOR 27000-N6-36	1	
CONDOR 33000-CE-21,00 A	1	
DRAGO 1600-CE-18,00 S	1	
DRAGO 2500-CE-21,00 A	1	
GRAN CONDOR 40000-N2-35	1	
ICARO 55000-N2-25	2	
ICARO 70000-N2-25	2	
MAP-70	2	
TEJO 4000-CE-20-REF	1	
TEJO 4000-H51-25,00	1	
TEJO 4000-H51-35	2	
TEJO 6000-CE-20	1	
TEJO 6000-H51-25	1	
U-40-H51-20,00	1	

GRANADILLA - ARICO (2 circuitos, cable HWK 1)		
tipo de apoyo	número de apoyos	recuento armados
ALERCE 5000-CE-20,50	1	DRAGO H51
ARCE 450-H51-23	2	12
CEDRO 1800 H6 - CA	9	
CONDOR 5000-N5C-18	2	DRAGO H6
CONDOR 7000-N5C-18	2	8
DRAGO 1000	2	
DRAGO 1000-H51-18	1	DRAGO H5
DRAGO 1000-H6-18	1	3
DRAGO 1000-H6-21	2	
DRAGO 1000-H6-24	2	
DRAGO 1000-H6-27	2	
DRAGO 1600 H51 21	1	
DRAGO 1600-H6-21	1	
DRAGO 2500 H5-15	1	
DRAGO 2500 H5-21	1	
DRAGO 2500-H51-18	1	
DRAGO 2500-H51-21	2	
DRAGO 2500-H51-24	1	
DRAGO 2500-H5-24	1	
DRAGO 630 H51-18	1	
DRAGO 630 H51-21	5	
EUCOMSA S-3 (17,50m)	3	
MAP 70-20	1	
MAP 70-30	1	
POSTEMEL FLT-D/C-R-E	1	
TEJO 4000 - 20	2	
TEJO 6000 - 25	2	

ARICO - POLÍGONO DE GÜIMAR (2 circuitos, cable HWK 1)		
tipo de apoyo	número de apoyos	recuento armados
ARCE 450 H51-18,45	1	DRAGO H51
ARCE 450-H51-16,20	1	35
Arce-1400	2	
Arce-450	16	DRAGO H6
Arce-630	2	2
Arce-900	1	
CONDOR 18000-N4C-24	1	DRAGO H5
CONDOR 27000-24	2	3
CONDOR 5000-N4C-18	1	
CONDOR 7000-N5C-18	3	ARCE H51
CONDOR 7000-N5C-27	1	5
DRAGO 1000	1	
DRAGO 1000 H51 21	1	
DRAGO 1000 H51 24	1	
DRAGO 1000-H6-24	1	
DRAGO 1600 H51 21	1	
DRAGO 1600-H6-24	5	
DRAGO 2500-H5-24	9	
DRAGO 630 H51-18	2	
DRAGO 630 H51-21	4	
DRAGO 630 H51-24	4	
DRAGO 630 H51-33	1	
DRAGO 630 H5-18	1	
POSTEMEL FLT-D/C-R-E	1	

POLÍGONO DE GÜIMAR - CANDELARIA (2 circuitos, cable HWK 1)		
tipo de apoyo	número de apoyos	recuento armados
DRAGO 1000 H51 24	1	DRAGO H51
Arce-1400	2	3
Arce-1800	2	
Arce-450	10	ARCE
Arce-630	1	18
Arce-900	3	
DRAGO 2500 H51 21	1	
DRAGO 2500-H51-12	1	
EUCOMSA S±0 (20,50m)	1	

ICOD DE LOS VINOS - CUESTA DE LA VILLA (2 circuitos, cable LARL 280)		
tipo de apoyo	número de apoyos	recuento armados
HAYA 1200	1	HAYA H51
HAYA 1200-ESP-14,00	1	3
HAYA 1200-H51-14,00	2	
HAYA 1200-H51-21,00	1	HAYA H60
HAYA 1200-H60-14,00	1	1
HAYA 1200-H61-14,00	1	
HAYA 1200-H61-21,00	1	HAYA H61
OLMO 400-H5-4TA	4	2
OLMO 610-H5-3TA	1	
OLMO 610-H5-4TA	4	OLMO H5
OLMO 610-H5-5TA	1	10
PE 23-15,00	4	
PE 23-15,00	2	UN H35
PE 23-18,00	2	5
PE 28-15,00	5	
PE 28-18,00	7	
PE 37-15,00	2	
PE 37-15,00	2	
PE 37-18,00	8	
PE 41-15,00	3	
PE 41-18,00	2	
U 17-H8-20,00	2	
UN17-H35-15,00	1	
UN17-H60-18,00	2	
UN-25	1	
UN25-H35-15,00	1	
UN25-H35-18,00	1	
UN25-H35-18,00	1	
UN25-H35-21,00	1	

CUESTA DE LA VILLA - TACORONTE (1 circuito, cable LARL 280)		
tipo de apoyo	número de apoyos	recuento armados
ARCE 1400-F5-11,70	1	ARCE F5
ARCE 1400-F5-16,2	1	13
ARCE 900-F51-20,70	1	
ARCE 900-F5-16,20	3	ARCE F51
ARCE 900-F5-18,45	5	1
ARCE 900-F5-23,00	3	
ARCE-900	1	OLMO F51
OLMO 800-F51-4T	1	15
OLMO 300-F51-4T	2	
OLMO 300-F51-4TA	2	OLMO F5
OLMO 300-F51-5T	2	4
OLMO 300-F51-5TA	2	
OLMO 300-F51-6TA	4	
OLMO 300-F5-4T	2	
OLMO 400-F51-5T	1	
OLMO 500-ESP-3T	1	
OLMO 500-F5-2TA	1	
OLMO 500-F5-5T	1	
OLMO 600-F51-6T	1	

TACORONTE - GENETO (1 circuito, cable LARL 280)		
tipo de apoyo	número de apoyos	recuento armados
HAYA 1200 F42-21	2	HAYA F42-21
S+0-20,50	1	2
T-312-4TA	1	
T-312-5T	1	T-312
T-312-5TA	1	3
T-313-4T	2	
T-313-5T	1	T-313
T-313-6TA	1	4
T-314-5T	1	
T-314-5TA	4	T-314
T-314-6TA	1	6
T-316-16,00	2	
T-316-18,00	1	T-316
T-316-18,50	1	7
T-316-20,50	2	
T-316-23,00	1	T-317
T-317-18,50	3	11
T-317-20,50	7	
T-317-23,00	1	

CUESTA LA VILLA - CANDELARIA (2 circuitos, cable HWK 1)

tipo de apoyo	número de apoyos	recuento armados
DRAGO 2500 H51		

DIQUE DEL ESTE - CRUCE (2 circuitos, cable HWK 1)

tipo de apoyo	número de apoyos	recuento armados
DRAGO 1000 H5 12	1	DRAGO H5
DRAGO 2500 H5-27	1	20
DRAGO 300 H5-15	1	
DRAGO 630 H5-15	1	DRAGO H51
DRAGO-1000 H5-15	2	5
DRAGO-1600 H5-12	2	
DRAGO-1600 H5-15	4	
DRAGO-1600 H5-18	1	
DRAGO-1600 H5-21	1	
DRAGO-2500 H51-15	4	
DRAGO-2500 H5-15	2	
DRAGO-2500 H5-24	1	
DRAGO2500-H51/12	1	
DRAGO-630 H5-12	3	

CRUCE - MANUEL CRUZ (2 circuitos, cable HWK 1)

tipo de apoyo	número de apoyos	recuento armados
DRAGO 1600 H51 21	1	DRAGO H51
DRAGO 2500 H5-18	1	1
		DRAGO H5
		1

CRUCE - GUAJARA (2 circuitos, cable HWK 1)

tipo de apoyo	número de apoyos	recuento armados
ARCE 1400 H51 A-18,45	1	ARCE H51
ARCE 900-F5-18,45	1	1
ARCE 900-F5-18,45	1	
DRAGO 2500 H51 15	1	ARCE F5
DRAGO 2500 H5-18	1	2
DRAGO 2500 H5-21	1	
DRAGO 630 H5-21	1	DRAGO H51
HAYA 1200-H51-21	1	1
UN17-H51-21	1	
		DRAGO H5
		3
		HAYA H51
		1

GUAJARA - GENETO (2 circuitos, cable HWK 1)		
tipo de apoyo	número de apoyos	recuento armados
DRAGO 1000 H51-15	1	DRAGO H5
DRAGO 1600 30 H5 S28	2	5
DRAGO 1000 H5-15	1	
DRAGO 1600 H5 18	1	DRAGO H51
DRAGO 2500 H5 21	1	1
ARCE 1400 H51 A-18,45	1	
		ARCE H51
		1

CANDELARIA - GENETO (2 circuitos, cable HWK 1)		
tipo de apoyo	número de apoyos	recuento armados
A 15-3	3	ARCE H51
ARCE 1400 H51 27,5	5	9
ARCE_Viejo_900	4	
CONDOR 27000-H51-24	5	DRAGO H6
DRAGO 1600 H6-24	6	10
DRAGO 2500 E-1800	2	
DRAGO_1000_Ref	1	CONDOR H51
DRAGO_1600-E-21	1	5
S+3	2	
S-3 17,5	1	
S-6 14,5	1	
SAO 20,5	2	
T-16 EUCONSA	1	

CANDELARIA - BUENOS AIRES (2 circuitos, cable D 450)		
tipo de apoyo	número de apoyos	recuento armados
AL10-15	1	AL10
AL10-16	2	5
AL10-17	1	
AL10-22	1	AL5
AL5-15	1	9
AL5-20	2	
AL5-22	1	AM20
AL5-24	2	12
AL5-29	2	
AL5-32	1	AM30
AM20-15	3	2
AM20-16	1	
AM20-20	2	AM60
AM20-21	1	8
AM20-21	1	
AM20-24	2	ARCE H51
AM20-25	2	13
AM30-15	1	
AM30-17	1	DRAGO H51
AM60-15	6	8
AM60-26	2	
ARCE 1400	1	DRAGO H5
ARCE 1400 H51 18,45	2	4
ARCE 1800 H51 18,65	1	
ARCE 630 H51 18,65	2	
ARCE 900 H51 18,65	8	
DRAGO 1000-H51-15	1	
DRAGO 1600-H51/15	6	
DRAGO 2500 H5 15	1	
DRAGO 2500 H5 26,5	2	
DRAGO 2500 H5 29,5	1	
DRAGO 2500 H51-27	1	

Cálculo de parámetros

	GRANADILLA - CANDELARIA	GUÍA DE ISORA - LOS OLIVOS	GUÍA DE ISORA - ICOD DE LOS VINOS
Datos	DRAGO H51 - cable RAIL (2 circ)	ARCE F60 - cable PENGUIN (1 circ)	CONDOR S3 - cable PIGEON (1 circ)
dist horiz arriba (m)	8,2	2,4	3
dist horiz medio (m)	8,6	2,4	3
dist horiz abajo (m)	8,2	2,4	3,2
dist vert (m)	5,5	3	3,3
d12 (m)	5,503635162		
d12' (m)	10,04041832		
d1'2 (m)	10,04041832		
d1'2' (m)	5,503635162		
d23 (m)	5,503635162		
d23' (m)	10,04041832		
d2'3 (m)	10,04041832		
d2'3' (m)	5,503635162		
d13 (m)	11		
d13' (m)	8,2		
d1'3 (m)	8,2		
d1'3' (m)	11		
D12 (m)	7,433626255	5,660388679	6,847627326
D23 (m)	7,433626255	5,660388679	7,023531875
D31 (m)	9,497368056	6	6,603029608
rmg (tabla) (m)	0,01175	0,00461	0,0041
d11' (m)	13,72005831		
d22' (m)	8,6		
d33' (m)	13,72005831		
rmgf1 (m)	0,401510504		
rmgf2 (m)	0,317883627		
rmgf3 (m)	0,401510504		
RMG (m)	0,371438851		
Para C			
radio externo (m)	0,0148	0,007155	0,00637
rmgf1 (m)	0,450618312		
rmgf2 (m)	0,356763227		
rmgf3 (m)	0,450618312		
RMG (m)	0,416868665	5,77140103	6,822543388
Resultados			
RMG (m)	0,371438851		
DMG (m)	8,066186099	5,77140103	6,822543388
La (H/m)	6,1561E-07	1,42649E-06	1,4834E-06
Ca (F/m)	1,8769E-11	8,30829E-12	7,97063E-12
Xa (Ω /km)	0,193399698	0,448144566	0,466023894
Ba (S/km)	5,89645E-06	2,61013E-06	2,50405E-06
Ra (Ω /km)	0,0292	0,254	0,32
Zbase (220 kV)	484		
Zbase (66 kV)	43,56		
I adm cond (por fase y circuito)	872	320	281
Líneas subterráneas			
CABLE (Al, pantalla Cu)	1x185/25	1x150/25	
I adm		330	291
Valores típicos (a tresbolillo; en contacto; a profundidad de 1,2 m en suelo a 25 °C y conductividad 1 K*m/W; pantallas conectada:			
R (Ω /km)		0,164	0,206
X (Ω /km)		0,134	0,14
C (microF/km)		0,164	0,15
B (S/km)	0	5,15221E-05	4,71239E-05

CHAYOFA - ARONA	ARONA - GRANADILLA	GRANADILLA - CHAYOFA	LOS OLIVOS - GRANADILLA
DRAGO H51 - cable HAWK (2 circ)	DRAGO H51 - cable HAWK (2 circ)	TEJO H51 (brazos de un lado) - cable HEN (1 circ)	TEJO H51 (brazos de un lado) - cable HEN (1 circ)
8,2	8,2	5,6	5,6
8,6	8,6	6,1	6,1
8,2	8,2	5,6	5,6
5,5	5,5	5,5	5,5
5,503635162	5,503635162		
10,04041832	10,04041832		
10,04041832	10,04041832		
5,503635162	5,503635162		
5,503635162	5,503635162		
10,04041832	10,04041832		
10,04041832	10,04041832		
5,503635162	5,503635162		
11	11		
8,2	8,2		
8,2	8,2		
11	11		
7,433626255	7,433626255	5,522680509	5,522680509
7,433626255	7,433626255	5,522680509	5,522680509
9,497368056	9,497368056	11	11
0,00885	0,00885	0,00926	0,00926
13,72005831	13,72005831		
8,6	8,6		
13,72005831	13,72005831		
0,348457337	0,348457337		
0,275880409	0,275880409		
0,348457337	0,348457337		
0,322359171	0,322359171		
0,010895	0,010895	0,01121	0,01121
0,38662648	0,38662648		
0,306099657	0,306099657		
0,38662648	0,38662648		
0,357669586	0,357669586	6,948603139	6,948603139
0,322359171	0,322359171		
8,066186099	8,066186099	6,948603139	6,948603139
6,43954E-07	6,43954E-07	1,32412E-06	1,32412E-06
1,78464E-11	1,78464E-11	8,64862E-12	8,64862E-12
0,202304096	0,202304096	0,415984056	0,415984056
5,6066E-06	5,6066E-06	2,71704E-06	2,71704E-06
0,0565	0,0565	0,111	0,111
585	585	598	598
1x500/25	1x500/25	1x630/25	1x630/25
575	575	659	659
s a tierra en ambos extremos)			
0,03025	0,03025	0,0469	0,0469
0,0545	0,0545	0,105	0,105
0,556	0,556	0,308	0,308
0,000174673	0,000174673	9,67611E-05	9,67611E-05

ICOD DE LOS VINOS - REALEJOS	CUESTA DE LA VILLA - TACORONTE	TACORONTE - GENETO	CUESTA DE LA VILLA - CANDELARIA
OLMO H5 (brazos de un lado) - cable STILIT (1 circ)	OLMO F51 - cable HAWK (1 circ)	HAYA F42 - cable HAWK (1 circ)	DRAGO H51 - cable HAWK (2 circ)
2,7	2,7	2,9	4,1
3	2,7	2,9	4,3
2,7	3	2,9	4,1
3,3	2,02	2	5,5
			5,500909016
			6,920260111
			6,920260111
			5,500909016
			5,500909016
			6,920260111
			6,920260111
			5,500909016
			11
			4,1
			4,1
			11
3,313608305	5,765448812	6,13514466	6,169904475
3,313608305	6,047346526	6,13514466	6,169904475
6,6	4,051123301	4	6,715653356
0,01056	0,00885	0,00885	0,00885
			11,7392504
			4,3
			11,7392504
			0,322323387
			0,195076908
			0,322323387
			0,272644349
0,013155	0,010895	0,010895	0,010895
			0,357629883
			0,216445143
			0,357629883
4,169161883	5,207842153	5,319896732	0,302509127
			0,272644349
4,169161883	5,207842153	5,319896732	6,346706043
1,19568E-06	1,2755E-06	1,27976E-06	6,29505E-07
9,65608E-12	9,01291E-12	8,98192E-12	1,827E-11
0,375633764	0,400710358	0,402047941	0,197764705
3,03355E-06	2,83149E-06	2,82175E-06	5,73969E-06
0,0763	0,113	0,113	0,0565
746	585	585	585
1x800/25	1x500/25	1x500/25	1x500/25
746	575	575	575
0,0367	0,0605	0,0605	0,03025
0,1	0,109	0,109	0,0545
0,351	0,278	0,278	0,556
0,00011027	8,73363E-05	8,73363E-05	0,000174673

DIQUE DEL ESTE - GUAJARA	GUAJARA - MANUEL CRUZ	MANUEL CRUZ - DIQUE DEL ESTE	GUAJARA - GENETO
DRAGO H5 (brazos de un lado) - cable HAWK (1 circ)	DRAGO H5 (brazos de un lado) - cable HAWK (1 circ)	DRAGO H5 (brazos de un lado) - cable HAWK (1 circ)	DRAGO H5 - cable HAWK (2 circ)
4,1	4,1	4,1	8,2
4,3	4,3	4,3	8,6
4,1	4,1	4,1	8,2
4,4	4,4	4,4	4,4
			4,404543109
			9,482615673
			9,482615673
			4,404543109
			4,404543109
			9,482615673
			9,482615673
			4,404543109
			8,8
			8,2
			8,2
			8,8
4,404543109	4,404543109	4,404543109	6,4627076
4,404543109	4,404543109	4,404543109	6,4627076
8,8	8,8	8,8	8,494704233
0,00885	0,00885	0,00885	0,00885
			12,02829996
			8,6
			12,02829996
			0,326267459
			0,275880409
			0,326267459
			0,30852436
0,010895	0,010895	0,010895	0,010895
			0,362005978
			0,306099657
			0,362005978
5,547467936	5,547467936	5,547467936	0,342319345
			0,30852436
5,547467936	5,547467936	5,547467936	7,079334372
1,28814E-06	1,28814E-06	1,28814E-06	6,26627E-07
8,92155E-12	8,92155E-12	8,92155E-12	1,83568E-11
0,404679823	0,404679823	0,404679823	0,196860638
2,80279E-06	2,80279E-06	2,80279E-06	5,76695E-06
0,113	0,113	0,113	0,0565
585	585	585	585
1x500/25	1x500/25	1x500/25	1x500/25
575	575	575	575
0,0605	0,0605	0,0605	0,03025
0,109	0,109	0,109	0,0545
0,278	0,278	0,278	0,556
8,73363E-05	8,73363E-05	8,73363E-05	0,000174673

CANDELARIA - BUENOS AIRES	CANDELARIA - GENETO	BUENOS AIRES - DIQUE DEL ESTE	BUENOS AIRES - GUAJARA
DRAGO H51 - cable REDWING (2 circ)	CONDOR S3 - cable HAWK (2 circ)	SUBTERRÁNEA (1 circ)	SUBTERRÁNEA (2 circ)
4,1		3	
4,3		3	
4,1		3,2	
4,4		3,3	
4,401136217			
6,08276253			
6,08276253			
4,401136217			
4,401136217			
6,08276253			
6,08276253			
4,401136217			
8,8			
4,1			
4,1			
8,8			
5,174076388	6,847627326		
5,174076388	7,023531875		
6,006662967	6,603029608		
0,01134	0,00885		
9,708243919			
4,3			
9,708243919			
0,331800371			
0,220821195			
0,331800371			
0,289688661			
0,013725	0,010895		
0,365028284			
0,242935177			
0,365028284			
0,318699326	6,822543388		
0,289688661			
5,437922063	6,822543388		
5,86469E-07	1,32951E-06		
1,9601E-11	8,63493E-12		
0,184244703	0,417679151		
6,15784E-06	2,71274E-06		
0,0371	0,0565		
766	585	18	

Valores líneas

Origen	Final	Circuitos	Tensión (kV)	I adm (A por circuito)	Longitud (km)			Valores pu		
					Aérea	Subterránea	Total	resistencia	inductancia	capacitancia
1 GRANADILLA	CANDELARIA	2	220	866	45,95	0,00	45,95	0,00277219	0,018360984	0,131135829
2 CANDELARIA	BUENOS AIRES	2	66	595	19,23	1,53	20,76	0,017022693	0,083092875	0,01985644
3 CANDELARIA	GENETO	2	66	575	11,53	0,00	11,53	0,014955119	0,110556488	0,001362466
4 BUENOS AIRES	DIQUE DEL ESTE	1	66	507	0,00	9,93	9,93	0,017735399	0,026215565	0,033157121
5 BUENOS AIRES	GUAJARA	2	66	709	0,00	7,25	7,25	0,003054121	0,008321855	0,069648676
6 GENETO	GUAJARA	2	66	575	1,94	0,60	2,54	0,002932966	0,009518128	0,005052586
7 GUAJARA	MANUEL CRUZ	1	66	575	4,14	2,64	6,78	0,014406336	0,045067366	0,010548982
8 DIQUE DEL ESTE	GUAJARA	1	66	575	11,95	1,96	13,91	0,033721993	0,115922036	0,008915531
9 MANUEL CRUZ	DIQUE DEL ESTE	1	66	575	11,47	0,67	12,14	0,030685147	0,108234793	0,003949293
10 CANDELARIA	ARICO	1	66	840	27,89	0,31	28,2	0,039839578	0,258538955	0,005072516
11 TAGORO	ARICO	1	66	840	2,89	0,19	3,08	0,004233701	0,027141724	0,001359581
12 GRANADILLA	TAGORO	1	66	525	13,3	0,5	13,8	0,041302801	0,129973784	0,003454879
13 CANDELARIA	POLÍGONO GÜJIMAR	1	66	525	6,38	0,1	6,48	0,019618687	0,061998382	0,001125264
14 POLÍGONO GÜJIMAR	ARICO	1	66	575	27,93	0,29	28,22	0,085680326	0,269179896	0,004395549
15 GRANADILLA	ARICO	1	66	577	16,26	0,42	16,68	0,050229339	0,157336886	0,003514467
16 CANDELARIA	CUESTA LA VILLA	2	66	575	15,73	0,11	15,84	0,020479167	0,071552658	0,004769789
17 TACORONTE	CUESTA LA VILLA	1	66	575	12,06	0	12,06	0,031285124	0,110940471	0,001487476
18 GENETO	TACORONTE	1	66	575	13,7	0,02	13,72	0,035567264	0,126497631	0,00176003
19 CUESTA LA VILLA	ICOD DE LOS VINOS	1	66	575	18,19	9,16	27,35	0,05990932	0,184415062	0,037175479
20 CUESTA LA VILLA	REALEJOS	1	66	746	4,42	10,27	14,69	0,016394743	0,061691948	0,049914541
21 ICOD DE LOS VINOS	REALEJOS	1	66	746	12,59	3,32	15,91	0,024849885	0,116189832	0,017610805
22 GUÍA DE ISORA	ICOD DE LOS VINOS	1	66	280	22,53	0,00	22,53	0,165509642	0,241035775	0,002457488
23 LOS OLIVOS	GUÍA DE ISORA	1	66	336	12,29	0,46	12,75	0,073395317	0,127854378	0,002429716
24 GRANADILLA	POLÍG. GRANADILLA	2	66	525	0,00	0,67	0,67	0,000598324	0,000884412	0,004473375
25 GRANADILLA	ARONA	2	66	525	17,93	0,37	18,30	0,023513258	0,08373456	0,007194162
26 ARONA	CHAYOFA	2	66	575	6,64	0,00	6,64	0,008612489	0,030837906	0,001621645
27 CHAYOFA	LOS OLIVOS	1	66	598	0,00	11,22	11,22	0,012080303	0,027045455	0,047291307
28 GRANADILLA	CHAYOFA	1	66	598	22,90	0,75	23,65	0,059161501	0,220495521	0,005871499
29 LOS OLIVOS	GRANADILLA	1	66	598	22,89	11,93	34,82	0,071173255	0,24734906	0,052993026
				Total	382,73	74,67	457,40			
					83,68%	16,32%	100%			

Generación fotovoltaica del grupo seguidor

GENERACIÓN FOTOVOLTAICA (INYECCIÓN A RED) EN GRANADILLA, TENERIFE.						
COMPONENTES: Grupo Fotov. de 10000 Wp (Seguimiento solar en ambos ejes; inversor con MPPT). Inversor de 10000 VA.						
Considerada la eficiencia del inversor Sunny Boy (SMA)						
ESTRATEGIA: SEGUIMIENTO DE LA DEMANDA.						
PARA CONVERTIR A DATOS DE OTRA POTENCIA FOTOVOLTAICA INSTALADA (P_{pot}, kWp): MULTIPLICAR POR P_{pot} Y DIVIDIR POR 10.						
VALORES HORARIOS. Todos los valores de potencia son expresados en W.						
Fecha	Hora	Fotov.	Inyección a Red (tras pasar por el inversor)			
10-ago	0:00	0	0			
10-ago	1:00	0	0			
10-ago	2:00	0	0			
10-ago	3:00	0	0			
10-ago	4:00	0	0			
10-ago	5:00	0	0			
10-ago	6:00	0	0			
10-ago	7:00	1381,03	1294,88			
10-ago	8:00	5607,01	5382,73			
10-ago	9:00	6778,02	6506,9			
10-ago	10:00	7629	7323,84			
10-ago	11:00	8580,17	8236,96			
10-ago	12:00	8688,72	8341,17			
10-ago	13:00	8917,32	8560,63	Interpolación	Pot. 20 MWp	
10-ago	14:00	9239,31	8869,74	8766,70	17,53	
10-ago	15:00	8850,66	8496,64			
10-ago	16:00	8472,61	8133,71			
10-ago	17:00	7706,2	7397,95			
10-ago	18:00	6759	6488,64			
10-ago	19:00	5403,64	5187,49			
10-ago	20:00	1459,59	1370,84			
10-ago	21:00	0	0			
10-ago	22:00	0	0			
10-ago	23:00	0	0			