

[ANEXO N° 1]

Se muestra el universo de estudio del trabajo especial de grado; se indica región, estado, nombre de la línea, nivel de tensión, longitud de la línea y tipo de conductor que compone la línea.

Líneas de transmisión que componen el sistema de transmisión de CADAFE.

Reg	Estado	Nombre de la línea	kV	L (Km)	Tipo de conductor
1	Anzoátegui	Barbacoa I - Barcelona	115	15	ACAR 500 MCM (18/19)
1	Anzoátegui	Barbacoa I - Las Parchitas	115	9,5	ACAR 500 MCM (18/19)
1	Anzoátegui	Barbacoa I - Chuparin	115	21	ACSR 336,4 MCM (26/7)
1	Anzoátegui	Barbacoa I - Isleta	115	47	ACAR 350 MCM (12/7)
1	Anzoátegui	Barbacoa I - Guraguaro	115	22,3	ACAR 350 MCM (12/7)
1	Anzoátegui	Barcelona - Las Parchitas	115	6	ACAR 500 MCM (18/19)
1	Anzoátegui	Barcelona - El Cuartel	115	9,5	ACAR 350 MCM (12/7)
1	Anzoátegui	Barcelona - Guanta II	115	11	ACAR 350 MCM (12/7)
1	Anzoátegui	Chuparin - Guanta II N°1	115	11	ACAR 350 MCM (12/7)
1	Anzoátegui	Chuparin - Guanta II N°2	115	11	ACSR 336,4 MCM (26/7)
1	Anzoátegui	Chuparin - Paraíso	115	10	ACAR 350 MCM (12/7)
1	Anzoátegui	Clarines - Isleta	115	24	ACAR 350 MCM (12/7)
1	Anzoátegui	El Cuartel - Lechería	115	4	ACAR 350 MCM (12/7)
1	Anzoátegui	Guaraguaro - Curaguao	115	25,62	ACAR 350 MCM (12/7)
1	Anzoátegui	El Roble - Los Pilonés	115	4	ACSR 336,4 MCM (26/7)
1	Anzoátegui	Guanta II - Guanta I N°1	115	8,9	ACAR 350 MCM (12/7)
1	Sucre - Anzoátegui	Cumaná II - Guanta I - Guanta II	115	44,2	ACSR 336,4 MCM (26/7)
1	Sucre - Anzoátegui	Guanta II - Cumaná II	115	39	ACSR 336,4 MCM (26/7)
1	Anzoátegui	Guaraguaro - Guanta I	115	10	ACSR 336,4 MCM (26/7)
1	Anzoátegui	Pta. Salazar (Anaco) - Tigre III	115	73	ACAR 350 MCM (12/7)
1	Anzoátegui	Pta. Salazar (Anaco) - Tigre I	115	82	ACAR 350 MCM (12/7)
1	Anzoátegui	Pta. Salazar (Anaco) - Rebombero II	115	55,7	ACAR 500 MCM (18/19)
1	Anzoátegui	Pta. Salazar (Anaco) - El Roble	115	3	ACAR 500 MCM (18/19)
1	Anzoátegui	Pta. Salazar (Anaco) - PDVSA	115	25	ACAR 500 MCM (18/19)
1	Anzoátegui	Rebombero I - Rebombero II	115	64,5	ACAR 500 MCM (18/19)
1 2	Anzoátegui - Monagas	Rebombero I - Travieso	115	33	ACAR 500 MCM (18/19)
1	Anzoátegui	Rebombero II - Bitor	115	56	ACAR 500 MCM (18/19)
1	Anzoátegui	Rebombero II - Sta. Rosa	115	47,5	ACAR 500 MCM (18/19)
1 2	Anzoátegui - Monagas	El Tigre II - Sta. Barbará	115	107	ACAR 350 MCM (12/7)
1	Anzoátegui	El Tigre II - El Tigre I T1	115	8	ACAR 350 MCM (12/7)
1	Anzoátegui	El Tigre II - El Tigre I T2	115	8	ACSR 336,4 MCM (26/7)
1	Anzoátegui	El Tigre III - El Tigre I	115	9,7	ACAR 350 MCM (12/7)

8	Bolívar	C. Bolívar - Farallones	115	41	ACAR 500 MCM (18/19)
8	Bolívar	El Callao I - El Callao II	115	12	ACAR 500 MCM (18/19)
8	Bolívar	Chirica - Vista al Sol	115	7,9	ACAR 500 MCM (18/19)
8	Bolívar	Chirica - San Félix	115	6,9	ACAR 500 MCM (18/19)
8	Bolívar	Cocuy - Caroní	115	9,2	ACAR 500 MCM (18/19)
8	Bolívar	Cocuy - Oeste Aeropuerto	115	3,7	ACAR 500 MCM (18/19)
8	Bolívar	Guaiparo - Orinoco	115	7,52	ACAR 500 MCM (18/19)
8	Bolívar	Guaiparo - Ordaz	115	9,5	ACAR 500 MCM (18/19)
8	Bolívar	Los Olivos - Caroní	115	6,4	ACAR 500 MCM (18/19)
8	Bolívar	Los Olivos - Sur Aeropuerto	115	7,2	ACAR 500 MCM (18/19)
8	Bolívar	Oeste Aeropuerto - Caroní	115	5,5	ACAR 500 MCM (18/19)
8	Bolívar	Oeste Aeropuerto - Unare	115	13,96	ACAR 500 MCM (18/19)
8	Bolívar	Pto. Ordaz - Orinoco	115	3,2	ACAR 500 MCM (18/19)
8	Bolívar	San Félix - Macagua II	115	5,92	ACAR 500 MCM (18/19)
8	Bolívar	Sur Aeropuerto - Caroní	115	2	ACAR 500 MCM (18/19)
8	Bolívar	Sur Aeropuerto - Unare	115	7,65	ACAR 500 MCM (18/19)
8	Bolívar	Upata - Macagua	115	45	ACSR 336,4 MCM (26/7)
8	Bolívar	Upata - Villa Lola	115	43	ACSR 336,4 MCM (26/7)
8	Bolívar	Villa Lola - Callao I	115	63	ACAR 350 MCM (12/7)
8	Bolívar	Vista al Sol - Macagua II	115	9,1	ACAR 500 MCM (18/19)
1	Sucre	Cariaco - Cumaná	115	68	ACSR 336,4 MCM (26/7)
1	Sucre	Cariaco - Casanay	115	7	ACSR 4/0 6/1
1	Sucre	Carupano - Casanay L1	115	33	ACAR 4/0 6/1
1	Sucre	Carupano - Casanay L2	115	33	ACAR 350 MCM (12/7)
1	Sucre	Carupano - Irapa	115	80	ACAR 350 MCM (12/7)
1	Sucre	Casanay - Chacopata	115	51	ACAR 500 MCM (18/19)
1	Sucre	Casanay - Cumaná	115	71	ACAR 350 MCM (12/7)
1	Sucre	Cumaná II - Cumaná III	115	7	ACAR 500 MCM (18/19)
1	Sucre	Cumaná II - Manzanares	115	7	ACAR 500 MCM (18/19)
1	Sucre	Cumaná II - Tres Picos L1	115	0,3	ACAR 350 MCM (12/7)
1	Sucre	Cumaná II - Tres Picos L2	115	0,3	ACAR 350 MCM (12/7)
1	Sucre	Cumaná III - Manzanares	115	11	ACAR 500 MCM (18/19)
1	Sucre	Guiría - Irapa	115	31	ACAR 350 MCM (12/7)
1	Sucre	Sta. Fe T. O (Guanta II - Cumaná II)	115	0,3	ACAR 350 MCM (12/7)
2	Delta Amacuro - Monagas	Tucupita - Temblador	115	56	AAAC 4/0 19 hilos
2	Delta Amacuro - Monagas	Tucupita - Temblador	115	42	AAAC 350 MCM 37 hilos
2	Monagas	El Indio - Maturín L1	115	9	ACAR 350 MCM (12/7)
2	Monagas	El Indio - Maturín L2	115	10	ACAR 350 MCM (12/7)
2	Monagas	El Indio - La Paz	115	12	ACAR 350 MCM (12/7)
2	Monagas	El Indio - Temblador	115	94	ACAR 350 MCM (12/7)
2	Monagas	El Indio - Jusepin	115	33	ACAR 350 MCM (12/7)
2	Monagas	El Indio - Muscar	115	34	ARVIDAL 336,4 MCM
2	Monagas	Jusepin - Maturín	115	40	ACAR 350 MCM (12/7)
2	Monagas	Jusepin - PDVSA	115	0,5	ACAR 500 MCM (18/19)
2	Monagas	Maturín - Quiriquire	115	28	ACAR 500 MCM (18/19)
2	Monagas	Muscar - El Tejero	115	7	AAAC 336,4 MCM 19 hilos

2	Monagas	Muscar - Amana	115	1,5	AAAC 336,4 MCM 19 hilos
2	Monagas	Sta. Barbará - Travieso	115	21	AAAC 500 MCM 19 hilos
2	Monagas	Tejero - Travieso	115	8	AAAC 336,4 MCM 19 hilos
2	Monagas	Temblador - PDVSA	115		AAAC 500 MCM 19 hilos
2	Monagas	Maturín - Boulevard	115	13	ACAR 500 MCM (18/19)
2	Monagas	Boulevard - Quiriquire	115	21	ACAR 500 MCM (18/19)
2	Monagas	Travieso - Amana	115	18	AAAC 500 MCM 19 hilos
1	Anzoátegui	Barbacoa - El Tigre	230	132	ACSR 795 MCM 26/7
1	Anzoátegui	Barbacoa - Barbacoa	230	8	ACAR 1100 MCM 18/19
2	Monagas	El Indio - Casanay	230	109	ACAR 1100 MCM 18/19
2	Monagas	El Indio - El Tigre	230	163	ACAR 1100 MCM 18/19
8	Bolívar	C. Bolívar - El Tigre I	230	126	ACAR 1100 MCM 18/19
8	Bolívar	C. Bolívar - Guayana A	230	64	ACSR 795 MCM 26/7
1	Anzoátegui	Barbacoa - Guanta	230	20	ACAR 1100 MCM 18/19
1	Anzoátegui	Barbacoa - El Tigre	400	145	AAAC 954 MCM 61 hilos
2	Monagas	El Tigre - El Furrial	230	141,5	ACAR 1100 MCM 18/19
2	Monagas	Furrial - El Indio	230	38,5	ACAR 1100 MCM 18/19
2	Monagas	Jusepin CADAPE - Jusepin PDVSA	115	0,5	ACAR 500 MCM (18/19)
8	Amazonas	Caicara T. Off (Cabruta)	115	5,75	ACAR 500 MCM (18/19)
8	Amazonas	El Jobal - Los Pijiguaos	115	51,31	ACAR 500 MCM (18/19)
8	Amazonas	Los Pijiguaos - Pto. Ayacucho	115	164,9	ACAR 500 MCM (18/19)
8	Amazonas	Los Pijiguaos - Pto. Nuevo	115	100,9	ACAR 500 MCM (18/19)
8 3	Amazonas - Guárico	Los Pijiguaos - Cabruta	115	192,9	ACAR 1100 MCM 18/19
8	Amazonas	Pto. Ayacucho - Pto. Nuevo	115	64	ACAR 500 MCM (18/19)
3	Guárico	Cabruta - San Gerónimo	115	184,9	ACAR 1100 MCM 18/19
3	Guárico	San Gerónimo - Sombrero II	115	154	ACAR 500 MCM (18/19)
3	Guárico	San Gerónimo - Valle de la Pascua	115	16	ACAR 350 MCM (12/7)
3	Guárico	San Gerónimo - Zaraza	115	70	ACAR 350 MCM (12/7)
3	Guárico	Valle de la Pascua - Altagracia	115	99	Cobre 4/0
3 4	Guárico - Miranda	Altagracia - Sta. Teresa	115	63	ACSR 4/0 6/1
4	Aragua - Miranda	Camatagua - Sta. Teresa	115	54	ACSR 336,4 MCM (26/7)
4	Aragua	Camatagua - Hidrocapital	115	11,65	ACSR 266,8 MCM 26/7
4 3	Aragua - Guárico	Camatagua - San Juan de los Morros	115	75	ACSR 266,8 MCM 26/7
3 4	Guárico - Aragua	San Juan de los Morros - Villa de Cura II	115	18	ACAR 500 MCM (18/19)
3	Guárico	San Juan de los Morros - Conceca	115	23	ACSR 266,8 MCM 26/7
3	Guárico	San Juan de los Morros - Sombrero II	115	72	ACAR 350 MCM (12/7)
3	Guárico	Sombrero II - Sombrero I	115	0,8	ACAR 350 MCM (12/7)
3	Guárico	Sombrero II - Calabozo L1	115	69	ACAR 350 MCM (12/7)
3	Guárico	Sombrero II - Calabozo L2	115	69	ACAR 350 MCM (12/7)
3	Guárico - Apure	Calabozo - San Fernando	115	160	ACAR 500 MCM (18/19)
3	Guárico	Calabozo - Gorrin	115	136	ACAR 350 MCM (12/7)
3	Apure - Guárico	San Fernando - Gorrin	115	21	ACAR 350 MCM (12/7)
4	Aragua	Villa de Cura II - Villa de Cura I	115	7	ACAR 350 MCM (12/7)
4	Aragua	Villa de Cura II - Corinsa	115	20	ACAR 350 MCM (12/7)
4	Aragua	Villa de Cura II - Aragua II	115	27	ACAR 350 MCM (12/7)

4	Aragua	Corinsa - Aragua	115	10	ACAR 350 MCM (12/7)
4	Aragua	Aragua - Palo Negro	115	9,4	ACAR 350 MCM (12/7)
4	Aragua	Aragua - Cagua	115	5,9	ACSR 266,8 MCM 26/7
4	Aragua	Aragua - San Ignacio	115	20	ACSR 266,8 MCM 26/7
4	Aragua	Aragua - Soco	115	23	ACSR 266,8 MCM 26/7
4	Aragua	San Ignacio - La Cabrera	115	11	ACSR 266,8 MCM 26/7
4	Aragua	La Cabrera - Caña de Azúcar	115	10	ACAR 350 MCM (12/7)
4	Aragua	La Cabrera - El Limón	115	8,4	ACSR 266,8 MCM 26/7
4	Aragua	La Cabrera - San Vicente	115	10	ACAR 350 MCM (12/7)
4	Aragua	San Vicente - Morita	115	10	ACAR 350 MCM (12/7)
4	Aragua	Morita - Macaro	115	15	ACAR 350 MCM (12/7)
4	Aragua	Morita - San Jacinto	115	18	ACAR 350 MCM (12/7)
4	Aragua	San Jacinto - Macaro	115	7,5	ACAR 350 MCM (12/7)
4	Aragua	San Jacinto - Delicias	115	10	ACAR 350 MCM (12/7)
4	Aragua	Delicias - Centro	115	7	ACAR 350 MCM (12/7)
4	Aragua	Centro - Caña de Azúcar	115	22	ACAR 350 MCM (12/7)
4	Aragua	Caña de Azúcar - El Limón	115	11	ACAR 350 MCM (12/7)
4	Aragua	Soco - CONDUVEN	115	18	ACAR 500 MCM (18/19)
4	Aragua	Soco - La Victoria	115	5	ACSR 266,8 MCM 26/7
4	Aragua	Soco - Tejerías	115	51	ACSR 266,8 MCM 26/7
4	Miranda	Sta. Teresa - La Mariposa	115	45	ACSR 266,8 MCM 26/7
4	Miranda	Sta. Teresa - Caucagua	115	42	ACSR 4/0 6/1
4	Miranda	Caucagua - Tacarigua	115	31	ACAR 350 MCM (12/7)
4	Miranda	Caucagua - Rio Chico	115	52	ACAR 350 MCM (12/7)
4	Miranda	Tacarigua - Rio Chico	115	21	ACAR 350 MCM (12/7)
4	Miranda - Aragua	La Mariposa - Tejerías	115	63,6	ACSR 266,8 MCM 26/7
4	Miranda - Aragua	La Mariposa - La Victoria	115	46	ACSR 266,8 MCM 26/7
4	Miranda	Ciudad Lozada - Yare	115	11,1	ACAR 350 MCM (12/7)
4	Miranda	Ciudad Lozada - Ocumare	115	24	ACAR 350 MCM (12/7)
4	Miranda	Ciudad Lozada - Santa Lucia	115	25	ACAR 500 MCM (18/19)
4	Miranda	Ciudad Lozada - Alvarenga	115	28	ACAR 500 MCM (18/19)
4	Miranda	Alvarenga - Charallave	115	13	ACAR 350 MCM (12/7)
4	Miranda	Charallave - Sta. Lucia	115	38	ACAR 350 MCM (12/7)
4	Miranda	Charallave - Ocumare	115	12	ACAR 350 MCM (12/7)
4	Miranda	Yare - Ocumare	115	12	ACAR 350 MCM (12/7)
4	Miranda	Ocumare - FNC	115	3,6	ACAR 350 MCM (12/7)
4 6	Aragua - Carabobo	Caña de Azúcar - Sta. Clara	115	8	ACSR 336,4 MCM (26/7)
6	Carabobo	Sta. Clara - Guacara	115	17	ACAR 350 MCM (12/7)
6	Carabobo	Guacara - Guacara	115	4	ACSR 336,4 MCM (26/7)
6	Carabobo	Guacara - San Diego	115	8	ACSR 336,4 MCM (26/7)
6	Carabobo	Guacara - Carabobo T1	115	10	ACAR 350 MCM (12/7)
6	Carabobo	Guacara - Carabobo T2	115	10	ACAR 500 MCM (18/19)
6	Carabobo	Carabobo - Flor Amarillo	115	10	ACAR 350 MCM (12/7)
6	Carabobo	Carabobo - Pedro Camejo	115	0,6	ACAR 500 MCM (18/19)
6	Carabobo	Pedro Camejo - Planta Este	115	3	ACSR 336,4 MCM (26/7)
6	Carabobo	Pedro Camejo - San Diego	115	8	ACSR 336,4 MCM (26/7)

6	Carabobo	Pedro Camejo - Valencia	115	4,5	ACSR 266,8 MCM 26/7
6	Carabobo	San Diego - Guaparo	115	12	ACSR 336,4 MCM (26/7)
6	Carabobo	San Diego - Los Guayos	115	7	ACAR 500 MCM (18/19)
6	Carabobo	San Diego - Bárbula	115	16	ACAR 350 MCM (12/7)
6	Carabobo	San Diego - Guácara	115	4	ACAR 500 MCM (18/19)
6	Carabobo	Bárbula - Valle Seco	115	53	ACSR 336,4 MCM (26/7)
6	Carabobo	Planta Centro - Guaparo	115	60	ACSR 336,4 MCM (26/7)
6	Carabobo	Planta Centro - Valle Seco	115	18	ACSR 336,4 MCM (26/7)
6	Carabobo	Planta Centro - Morón	115	8	ACSR 336,4 MCM (26/7)
6	Carabobo	Planta Centro - Carbonero	115	52	ACSR 336,4 MCM (26/7)
6	Carabobo	Planta Centro - Petroquímica	115	17	ACSR 336,4 MCM (26/7)
6	Carabobo	Planta Este - Valencia	115	5	ACSR 336,4 MCM (26/7)
6	Carabobo	Valencia - La Florida	115	6	ACSR 336,4 MCM (26/7)
6	Carabobo - Yaracuy	Morón - Carbonero	115	70	ACSR 336,4 MCM (26/7)
6 9	Carabobo - Falcón	Morón - Yaracal	115	70	ACSR 336,4 MCM (26/7)
6	Yaracuy	Carbonero - Caley	115	0,5	ACSR 336,4 MCM (26/7)
6	Yaracuy	Carbonero - San Felipe	115	27	ACSR 336,4 MCM (26/7)
6	Yaracuy	Carbonero - Palma Sola	115	17	ACSR 336,4 MCM (26/7)
6	Yaracuy	Palma Sola - Aroa	115	42	ACSR 336,4 MCM (26/7)
6	Yaracuy	San Felipe - Caley	115	0,5	ACSR 336,4 MCM (26/7)
6	Yaracuy	San Felipe - Chivacoa	115	21	ACSR 336,4 MCM (26/7)
6	Yaracuy	Chivacoa - Nirgua	115	36	ACAR 350 MCM (12/7)
6	Yaracuy	Chivacoa - Yaritagua	115	30	ACSR 336,4 MCM (26/7)
6	Yaracuy - Lara	Yaritagua - Cabudare	115	10	ACSR 336,4 MCM (26/7)
6 5	Yaracuy - Portuguesa	Yaritagua - Acarigua	115	75	ACAR 350 MCM (12/7)
	Lara	Cabudare - Acarigua	115	60	ACSR 336,4 MCM (26/7)
5	Portuguesa - Cojedes	Acarigua - San Carlos	115	74	ACSR 336,4 MCM (26/7)
5	Portuguesa	Acarigua - Acarigua	115	8	ACAR 350 MCM (12/7)
5	Portuguesa	Acarigua - Guanare	115	87	ACAR 350 MCM (12/7)
5	Portuguesa	Acarigua - Araure	115	8,5	ACAR 500 MCM (18/19)
5	Portuguesa	Acarigua - Turen	115	40	ACAR 350 MCM (12/7)
5	Portuguesa	Turen - El Playón	115	35	ACAR 350 MCM (12/7)
5	Portuguesa	Araure - Guanare	115	87,3	ACAR 500 MCM (18/19)
5	Cojedes	San Carlos - Tinaquillo	115	44	ACSR 336,4 MCM (26/7)
5 6	Cojedes - Carabobo	Tinaquillo - Yaguara T1	115	22	ACSR 336,4 MCM (26/7)
5 6	Cojedes - Carabobo	Tinaquillo - Yaguara T2	115	22	ACSR 336,4 MCM (26/7)
5 6	Cojedes - Carabobo	Tinaquillo - Hilanderías	115	7	ACAR 350 MCM (12/7)
6	Carabobo	Yaguara - Arenosa	115	10	ACAR 500 MCM (18/19)
6	Carabobo	Yaguara - Bejuma	115	20	ACSR 336,4 MCM (26/7)
9	Falcón	Isiro - Coro	115	10	ACAR 350 MCM (12/7)
9	Falcón	Isiro - Coro	115	1	ACAR 350 MCM (12/7)
9	Falcón	Isiro - Urumaco	115	60	ACAR 350 MCM (12/7)
9	Falcón	Isiro - Cementos Caribe	115	45	ACAR 350 MCM (12/7)
9	Falcón	Isiro - Punto Fijo	115	86	Cobre 350 MCM 37 hilos
9	Falcón	Punto Fijo - Punto Fijo	115	6	ACAR 350 MCM (12/7)

9	Falcón	Punto Fijo - Judibana	115	6	ACAR 350 MCM (12/7)
9	Falcón	Punto Fijo - Tacuato	115	41	ACAR 350 MCM (12/7)
9	Falcón	Judibana - Los Taques	115	10	ACAR 350 MCM (12/7)
9	Falcón	Morotuto - Churuguara	115		ACAR 350 MCM (12/7)
9	Falcón	Coro I - Coro II	115	10	ACAR 350 MCM (12/7)
9	Falcón	Morón - Tucacas L1	115	40	ACSR 336,4 MCM (26/7)
9	Falcón	Morón - Tucacas L2	115	40	ACSR 336,4 MCM (26/7)
9	Falcón	Morotuto - Agua Grande	115		ACAR 350 MCM (12/7)
4	Miranda	Ciudad Lozada - Sta. Teresa	230	7	ACSR 795 MCM 26/7
4	Aragua	Aragua - La Horqueta	230	31,3	ACSR 795 MCM 26/7
4	Aragua	Aragua - La Arenosa	230	81	ACSR 795 MCM 26/7
4	Aragua - Miranda	Aragua - Sta. Teresa	230	102	AAAC 927,2 MCM 37 hilos
4 1	Miranda - Anzoátegui	Sta. Teresa - Barbacoa	230	136	ACSR 795 MCM 26/7
4	Aragua	La Horqueta - Macaro	230	55	ACAR 1000 MCM 18/19
3	Guárico	E. Zamora - S. J. de los Morros	230	135	ACAR 1100 MCM 18/19
4 3	Aragua - Guárico	La Horqueta - Calabozo	230	152	ACAR 1100 MCM 18/19
4	Aragua	La Horqueta - Ciudad Lozada	230	93,6	ACSR 795 MCM 26/7
6	Carabobo	Arenosa - San Diego	230	37	ACAR 500 MCM (18/19)
6	Carabobo	Arenosa - Valencia	230	24	ACSR 795 MCM 26/7
6	Carabobo - Lara	Arenosa - Cabudare	230	134	ARVIDAL 636 MCM 37 hilos
6	Lara - Yaracuy	Cabudare - Yaracuy	230	25	ARVIDAL 636 MCM 37 hilos
6	Yaracuy - Lara	Yaracuy - Barquisimeto	230	25	ARVIDAL 636 MCM 37 hilos
6	Yaracuy - Zulia	Yaracuy - Morochas	230	300	ARVIDAL 636 MCM 37 h
6 5	Yaracuy - Portuguesa	Yaracuy - Acarigua	230	52	ACAR 1000 MCM 18/19
6 4	Carabobo - Aragua	San Diego - Caña de Azúcar	230	43	ACAR 500 MCM (18/19)
6 4	Carabobo - Aragua	San Diego - Macaro	230	43	ACAR 1100 MCM 18/19
4	Aragua	Caña de Azúcar - Macaro	230	32	ACAR 1100 MCM 18/19
6 9	Carabobo - Falcón	Planta Centro - Isiro L1	230	230	AAAC 927,2 MCM 37 hilos
6 9	Carabobo - Falcón	Planta Centro - Isiro L2	230	231	ACAR 1100 MCM 18/19
4	Miranda	Ciudad Lozada - Tiara	230	46,3	ACSR 795 MCM 26/7
6 4	Carabobo - Miranda	La Horqueta - Tiara	230	49,5	ACSR 795 MCM 26/7
6 4	Carabobo - Miranda	La Horqueta - Ciudad Lozada	230	93,6	ACSR 795 MCM 26/7
6	Carabobo - Yaracuy	Planta Centro - Yaracuy	400	152	ACAR 1100 MCM 18/19
6	Carabobo	Planta Centro A - La Arenosa	400	63	ACAR 1100 MCM 18/19
6	Carabobo	Planta Centro B - La Arenosa	400	63	ACAR 1100 MCM 18/19
6	Carabobo	Planta Centro C - La Arenosa	400	63	ACAR 1100 MCM 18/19
4	Miranda	Diego de Lozada - Sta. Teresa	400	10	ACAR 1100 MCM 18/19
6	Yaracuy - Carabobo	Yaracuy - La Arenosa	400	168	ACAR 1100 MCM 18/19
6	Yaracuy - Zulia	Yaracuy - Tablazo	400	330	ACAR 1100 MCM 18/19
6	Yaracuy - Zulia	Yaracuy - Tablazo	400	330	ACAR 1100 MCM 18/19
6 4	Carabobo - Aragua	La Arenosa A - La Horqueta	400	68	ACAR 1100 MCM 18/19
6 4	Carabobo - Aragua	La Arenosa B - La Horqueta	400	68	ACAR 1100 MCM 18/19
5	Portuguesa	Acarigua II - Las Flores	230	111	ACAR 1100 MCM 18/19

5	Portuguesa - Barinas	Acarigua II - Barinas IV	230	160	ACAR 1100 MCM 18/19
5	Portuguesa - Barinas	Las Flores - Barinas IV	230	80	ACAR 1100 MCM 18/19
3 7	Apure - Táchira	Guasdalito - La Pedrera	115	110	ACAR 350 MCM (12/7)
3 5	Apure - Barinas	Guasdalito - Sta. Barbará	115	148	ACAR 350 MCM (12/7)
3 7	Apure - Táchira	Sta. Barbará - Uribante	115	88	ACAR 350 MCM (12/7)
7	Táchira	La Pedrera - Uribante	115	38	ACAR 350 MCM (12/7)
7	Mérida	El Vigía II - El Vigía I	115	6	ACSR 336,4 MCM (26/7)
7	Mérida - Táchira	El Vigía I - La Fría II	115	80,7	ACAR 350 MCM (12/7)
7	Mérida	El Vigía I - Tovar	115	44,2	ACSR 336,4 MCM (26/7)
7	Mérida	El Vigía I - Mérida II	115	74	ACAR 500 MCM (18/19)
7	Mérida	Mérida II - Mérida I	115	15	ACSR 336,4 MCM (26/7)
7	Mérida	Mérida II - Ejido	115	18,1	ACSR 336,4 MCM (26/7)
7 5	Mérida - Barinas	Mérida II - Planta Páez I L1	115	77	ACAR 500 MCM (18/19)
7 5	Mérida - Barinas	Mérida II - Planta Páez I L2}	115	77	ACAR 500 MCM (18/19)
7	Mérida	Mérida II - Mucubaji	115	35	ACAR 500 MCM (18/19)
7 5	Mérida - Barinas	Mucubaji - Planta Páez	115	42	ACAR 500 MCM (18/19)
7	Mérida	Ejido - Tovar	115	52	ACSR 336,4 MCM (26/7)
7	Mérida - Táchira	Tovar - La Grita 1	115	37,45	ACSR 336,4 MCM (26/7)
7	Mérida - Táchira	Tovar - La Grita 2	115	37,45	ACSR 336,4 MCM (26/7)
7	Táchira	La Grita - Corozo	115	66	ACAR 350 MCM (12/7)
7	Táchira	La Grita - San Cristóbal I	115	48,6	ACSR 336,4 MCM (26/7)
7	Táchira	La Grita - Pta. Táchira	115	25	ACSR 336,4 MCM (26/7)
7	Táchira	Pta. Táchira - La Fría II T1	115	5	ACAR 350 MCM (12/7)
7	Táchira	Pta. Táchira - La Fría II T2	115	5	ACAR 350 MCM (12/7)
7	Táchira	Pta. Táchira - S. Cristóbal II	115	48,9	ACAR 350 MCM (12/7)
7	Táchira	Pta. Táchira - Palo Grande	115	37	ACAR 350 MCM (12/7)
7	Táchira	San Cristóbal I - Corozo	115	27	ACAR 350 MCM (12/7)
7	Táchira	San Cristóbal II - Corozo	115	37,9	ACAR 350 MCM (12/7)
7	Táchira	Palo Grande - Corozo	115	30	ACAR 350 MCM (12/7)
7	Táchira	La Fría II - San Antonio	115	53	ACAR 350 MCM (12/7)
7	Táchira	La Fría II - Tibu (Colombia)	115	21	ACSR 336,4 MCM (26/7)
7	Táchira	San Antonio - Corozo	115	58	ACAR 350 MCM (12/7)
7	Táchira	La Concordia - Corozo	115	13	ACAR 350 MCM (12/7)
5	Barinas - Portuguesa	Barinas I - Sipororo	115	67	ACAR 350 MCM (12/7)
5	Portuguesa	Sipororo - Guanare	115	19	ACAR 350 MCM (12/7)
5	Barinas	Barinas I - Planta Páez I T1	115	40	ACAR 350 MCM (12/7)
5	Barinas	Barinas I - Planta Páez I T2	115	40	ACAR 350 MCM (12/7)
5	Barinas	Barinas I - Socopo	115	79	AAAC 4/0 19 hilos
5	Barinas	Barinas I - Barinas IV	115	16	ACAR 500 MCM (18/19)
5	Barinas	Barinas II - Barinas IV	115	11	ACAR 500 MCM (18/19)
5	Barinas	Barinas I - Barinas III	115	18,51	ACAR 500 MCM (18/19)
5	Barinas	Barinas I - Peña Larga	115	36	ACAR 350 MCM (12/7)
5	Barinas	Barinas I - Toreño	115	45	AAAC 4/0 19 hilos
5	Barinas	Toreño - Libertad	115	50	AAAC 4/0 19 hilos
5	Barinas	Barinas II - Barinas III	115	12,36	ACAR 500 MCM (18/19)

5	Barinas - Portuguesa	Peña Larga - Guanare	115	49	ACAR 350 MCM (12/7)
5 7	Barinas - Trujillo	Planta Páez - Valera II	115	67	ACAR 350 MCM (12/7)
7	Trujillo	Buena Vista - Caja Seca	115	34	ACAR 350 MCM (12/7)
7	Trujillo	Buena Vista - Trujillo	115	55,4	ACAR 500 MCM (18/19)
7	Trujillo	Buena Vista - Valera II	115	33,8	ACAR 350 MCM (12/7)
7	Trujillo	Buena Vista - La Plata	115	32,42	ACAR 500 MCM (18/19)
5	Barinas	Barinas - Sipororo	115	56	ACAR 350 MCM (12/7)
5	Barinas - Portuguesa	Sipororo - Las Flores	115	4	ACAR 350 MCM (12/7)
5	Portuguesa	Las Flores - Guanare	115	6	ACAR 350 MCM (12/7)
7	Trujillo	Trujillo - Valera II	115	28,3	ACAR 500 MCM (18/19)
7	Trujillo	La Plata (Valera I) - Valera II	115	3,5	ACAR 350 MCM (12/7)
7	Trujillo	Valera II - Monay	115	39,7	ACAR 350 MCM (12/7)
7	Trujillo	Valera II - San Lorenzo	115	101 - 120	ACSR 336,4 MCM (26/7)
7	Trujillo	Monay - Cemento Andino	115	4,7	ACAR 350 MCM (12/7)
7	Táchira	Uribante - San Agatón	230	12	ACAR 1100 MCM 18/19
5	Portuguesa - Barinas	Acarigua - Planta Páez	230	196,5	ACAR 1100 MCM 18/19
7	Táchira	Uribante - El Corozo	230	68,5	ACAR 1100 MCM 18/19
7	Táchira - Mérida	Uribante - El Vigía	230	112	ACAR 1100 MCM 18/19
7	Táchira - Colombia	El Corozo - San Mateo	230	44	ACAR 1100 MCM 18/19
7	Mérida - Trujillo	El Vigía - Buena Vista	230	139	ACAR 1100 MCM 18/19
5 7	Barinas - Trujillo	Planta Páez - Buena Vista	230	124	AAAC 927,2 MCM 37 hilos
7	Trujillo - Zulia	Buena Vista - Morochas	230	130	AAAC 927,2 MCM 37 hilos
5	Barinas	Barinas IV - Acarigua II	115	12	ACAR 500 MCM (18/19)
5	Barinas	Barinas IV - Las Flores	115	12	ACAR 500 MCM (18/19)

[ANEXO N° 2]

En el presente anexo se incluye la información meteorológica empleada para realizar el cálculo térmico de las líneas:

Ubicación de las estaciones meteorológicas

N°	Estación	Latitud (° Nor)	Longitud (° Oest)	Altitud (msnm)
1	Acarigua	9°55	69°23	226
2	Barcelona	10°11	64°68	7
3	Barinas	8°61	70°21	203
4	Barquisimeto	10°06	69°31	613
5	Calabozo	8°93	67°41	100
6	Caracas/La Carlota	10°5	66°88	835
7	Caracas /Maiquetía	10°6	66°98	43
8	Ciudad Bolívar	8°15	63°55	43
9	Coro	11°41	69°68	16
10	Cumaná	10°45	64°18	2
11	El Vigía	8°63	71°66	100
12	Guanare	9°01	69°73	163
13	Guasdalito	7°23	70°8	130
14	Guiria	10°58	62°31	13
15	La Orchila	11°8	66°18	3
16	Maracaibo	10°56	71°73	66
17	Maracay	10°25	67°65	436
18	Margarita	10°91	63°98	23
19	Maturín	9°75	63°18	65
20	Mene Grande	9°81	70°93	27
21	Mérida	8°6	71°18	1479
22	Puerto Cabello	10°5	68°	2
23	San Antonio del Táchira	7°85	72°45	377
24	San Fernando de Apure	7°9	67°41	47
25	San Juan de los Morros	9°91	67°33	429
26	Santa Barbará Zulia	8°98	71°95	10
27	Santa Elena de Uairen	4°6	61°11	907
28	Santo Domingo	7°58	72°06	327
29	Temblador	9°01	62°61	30
30	Tumeremo	7°3	61°45	180
31	Valencia	10°16	67°93	430
32	Valera	9°35	70°61	582
33	Valle de la Pascua	9°21	66°01	125
34	Biológica	8°53	67°23	86
35	Bruzual	8°03	69°20	89
36	Colonia Tovar	10°24	67°17	1970
37	Cua Tovar	10°9	66°51	240

38	El Carrizal	9°25'	66°55'	160
39	Elorza	7°3'	69°30'	90
40	Guanapito	9°55'	66°24'	422
41	Guarabao	10°15'	68°46'	300
42	Hacienda Urañon	6°56'	67°7'	78
43	La Cabaña	10°55'	72°17'	50
44	Mantecal	7°34'	69°8'	79
45	Mayalito	9°32'	66°12'	130
46	Musinancio	7°42'	64°46'	52
47	Rio Verde	9°33'	67°40'	171
48	La Cañada	10°31'	71°39'	27
49	Tucupita	9°5'	62°3'	10
50	San Carlos del Rio Negro	1°56'	67°3'	119

Tabla 1. Temperatura máxima absoluta por año medida en (°C)

Temperatura máxima promedio por año para cada estación meteorológica											
Nº	Estación	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
1	Acarigua	35,00	35,00	36,60	36,40	36,80	36,30	37,60	37,70	35,60	36,30
2	Barcelona	33,80	36,40	35,50	35,40	35,90	34,60	34,90	35,40	36,40	37,80
3	Barinas	37,40	37,50	39,10	38,00	38,60	37,40	38,80	38,80	38,80	39,10
4	Barquisimeto	32,80	32,70	34,60	33,30	33,20	33,50	35,50	33,70	33,30	35,40
5	Calabozo	30,40	30,60	32,80	32,80	36,50	36,50	37,90	39,50	39,20	37,20
6	Caracas/La Carlota	36,80	36,40	38,10	37,70	37,30	36,80	32,40	33,20	33,00	32,90
7	Caracas /Maiquetía	30,40	30,60	32,80	32,80	32,70	32,00	33,50	35,30	34,40	33,70
8	Ciudad Bolívar	31,00	32,20	33,60	32,90	31,30	31,00	33,80	31,40	31,90	31,50
9	Coro	36,00	36,40	38,10	37,00	36,50	36,50	37,90	39,50	40,40	37,80
10	Cumaná	36,80	36,40	38,10	37,70	37,30	36,80	38,60	38,40	36,60	36,90
11	El Vigía	24,30	23,80	25,80	25,00	25,00	24,40	26,00	25,00	25,00	25,00
12	Guanare	38,40	38,10	37,80	36,80	36,30	38,00	37,80	38,90	38,00	39,10
13	Guasdualito	30,40	30,60	32,80	32,80	32,70	35,40	37,90	39,50	40,40	37,80
14	Guiría	35,20	33,90	33,80	33,10	33,20	34,20	34,20	34,40	34,60	35,80
15	La Orchila	36,80	36,40	38,10	37,70	37,30	36,80	38,60	38,40	36,60	36,90
16	Maracaibo	36,80	36,40	38,10	37,70	37,30	37,40	38,90	36,80	36,70	37,60
17	Maracay	30,40	30,60	32,80	32,80	32,70	35,40	36,50	36,80	36,40	37,40
18	Margarita	31,00	32,20	33,60	32,90	31,30	29,60	30,20	29,40	29,70	29,90
19	Maturín	35,60	35,00	36,90	36,10	36,70	35,30	37,80	36,80	36,90	37,30
20	Mene Grande	34,90	35,20	34,50	33,60	33,60	34,20	34,20	34,40	34,60	35,80
21	Mérida	33,00	35,30	38,80	36,60	36,50	36,60	37,60	38,60	39,20	37,20
22	Puerto Cabello	32,40	33,20	33,00	32,90	33,60	34,40	33,40	34,90	34,80	34,30
23	San Antonio del Táchira	24,30	23,80	25,80	25,00	25,00	24,40	26,00	25,00	25,00	25,00
24	San Fernando	34,70	34,40	36,70	34,80	35,50	33,60	34,50	34,30	35,40	34,90

	de Apure										
25	San Juan de los Morros	32,20	34,30	33,80	34,80	34,30	36,30	34,30	31,00	30,00	34,40
26	Santa Barbará Zulia	32,50	34,90	32,70	33,10	32,60	33,60	34,50	34,30	35,40	34,10
27	Santa Elena de Uairen	37,40	36,30	39,10	38,00	38,60	36,60	38,80	38,80	38,00	39,00
28	Santo Domingo	35,50	33,80	35,40	34,70	34,60	33,90	37,10	35,10	34,90	30,70
29	Temblador	34,70	34,40	36,70	34,80	35,50	36,70	37,10	36,40	36,60	34,90
30	Tumeremo	34,70	34,40	36,70	34,80	34,60	33,90	37,10	35,10	34,90	35,60
31	Valencia	35,50	37,50	37,50	36,30	36,10	37,40	38,90	36,80	36,70	37,60
32	Valera	35,20	36,80	37,70	35,80	35,60	35,40	36,50	36,80	36,40	37,40
33	Valle de la Pascua	27,40	30,20	29,30	28,30	27,60	29,60	30,20	29,40	29,70	29,90
34	Biológica	27,40	30,20	29,30	28,30	30,60	35,60	35,40	36,50	36,30	36,50
35	Bruzual	34,90	35,20	34,50							
36	Colonia Tovar	27,40	30,20	29,30	28,30	30,60	31,30	32,50	31,60	31,80	33,30
37	Cua Tovar	33,50	35,00	32,60	33,50	32,00	33,20	33,60	34,70	34,10	35,00
38	El Carrizal	34,90	35,20	34,50	35,80	35,60	36,50	38,90	36,80	36,70	37,50
39	Elorza	30,00	32,70	33,20	28,30	27,60	36,80	36,50	36,80	36,40	36,80
40	Guanapito	36,10	36,60	37,70	35,80	36,20	36,20	37,00	36,90	36,20	38,20
41	Guarabao	34,90	35,20	34,50	35,80	35,60	35,40	36,50	36,30	36,50	37,80
42	Hacienda Urañon	35,60	37,50	38,10	37,40	37,90	35,90	38,80	38,00	36,70	37,30
43	La Cabaña	34,90									
44	Mantecal	30,00	32,70	33,20	31,90	30,60	31,30	32,50	31,60	31,80	32,30
45	Mayalito	34,70	34,40	36,70	33,60	33,40	33,60	33,90	37,10	35,10	34,10
46	Musinancio	35,50	37,50	37,50	36,30	36,10	33,50	35,50	33,70	33,30	35,40
47	Rio Verde	35,20	36,80	37,70	35,80	35,60	36,50	37,90	39,50	39,20	37,20
48	La Cañada	27,40	30,20	29,30	28,30	27,60	36,80	32,40	33,20	33,00	32,90
49	Tucupita	35,50	37,50	37,50	36,30	38,60	36,60	38,80	38,80	38,00	37,40
50	San Carlos del Rio Negro	35,20	36,80	37,70	35,80	34,60	33,90	37,10	35,10	34,90	35,40

Tabla 2. Temperatura mínima absoluta medida en (°C)

Temperatura mínima absoluta por año para cada estación meteorológica											
Nº	Estación	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
1	Acarigua	17,80	17,60	18,70	17,50	19,20	18,10	18,80	18,10	17,60	18,70
2	Barcelona	18,60	18,00	19,30	18,80	17,70	15,30	16,90	17,40	16,70	18,70
3	Barinas	20,10	20,30	21,50	19,80	20,10	19,30	20,40	20,10	20,60	21,10
4	Barquisimeto	14,60	14,40	14,20	15,00	14,80	15,20	14,10	14,70	15,10	13,40
5	Calabozo	19,30	13,80	12,60	17,70	19,90	20,40	20,10	20,60	18,80	18,10
6	Caracas/La Carlota	19,30	19,60	18,40	17,90	14,20	14,30	19,60	22,60	16,90	17,40
7	Caracas /Maiquetía	11,70	12,40	12,60	12,20	10,00	10,00	10,80	10,80	11,80	11,70

8	Ciudad Bolívar	10,90	11,60	13,00	12,60	12,70	12,10	11,40	11,70	12,50	12,00
9	Coro	17,70	20,00	18,60	18,80	17,90	18,50	21,20	21,10	22,20	20,80
10	Cumaná	17,90	17,20	16,50	15,40	15,30	15,40	16,50	15,20	14,10	14,70
11	El Vigía	7,10	7,00	7,00	6,50	6,50	7,30	7,80	6,80	7,50	6,60
12	Guanare	20,10	20,30	21,50	19,80	20,40	19,80	21,00	20,20	20,90	22,50
13	Guasdualito	19,30	19,80	20,20	19,00	18,40	18,70	20,10	19,30	20,40	19,60
14	Guiria	19,80	20,10	19,50	19,60	19,50	19,30	19,60	19,70	19,60	19,80
15	La Orchila	17,90	17,20	16,50	15,40	13,70	14,70	14,00	14,90	14,40	15,40
16	Maracaibo	20,10	20,20	19,90	19,30	20,10	19,30	20,40	20,10	20,60	21,10
17	Maracay	20,10	20,30	21,50	19,80	20,10	19,80	21,00	20,20	20,90	22,50
18	Margarita	17,70	20,00	18,60	18,80	20,10	19,30	20,40	20,10	20,60	21,10
19	Maturín	16,70	16,40	16,40	15,40	15,30	15,40	16,50	16,10	16,00	17,40
20	Mene Grande	19,80	21,00	20,20	20,90	17,90	18,50	21,20	21,50	20,60	19,80
21	Mérida	20,40	18,10	19,10	15,50	16,50	17,50	19,10	17,70	17,30	17,20
22	Puerto Cabello	19,00	18,40	18,70	18,20	17,50	18,60	18,60	20,40	19,00	20,20
23	San Antonio del Táchira	11,00	11,70	12,30	10,90	10,00	10,90	13,80	12,60	13,40	14,80
24	San Fernando de Apure	20,10	20,20	19,90	19,30	20,10	19,30	20,40	20,10	20,60	21,10
25	San Juan de los Morros	21,20	20,50	16,70	19,30	18,10	19,90	14,30	19,60	22,60	21,70
26	Santa Barbará Zulía	20,10	20,20	19,90	19,30	20,00	19,30	19,80	20,10	20,40	21,90
27	Santa Elena de Uairen	20,10	20,20	19,90	19,30	20,00	19,40	20,10	21,00	21,30	19,60
28	Santo Domingo	13,50	14,10	14,20	13,00	12,90	12,90	13,80	12,60	13,40	14,80
29	Temblador	19,10	19,40	19,90	18,30	18,00	19,40	19,60	18,40	16,70	19,80
30	Tumeremo	20,00	19,60	20,30	19,50	18,70	19,40	20,10	21,00	21,30	20,00
31	Valencia	20,00	20,70	20,10	19,80	18,90	18,80	19,10	20,00	20,00	20,00
32	Valera	20,70	20,00	20,00	18,50	19,80	18,80	19,50	20,90	18,90	20,20
33	Valle de la Pascua	11,00	11,70	12,30	10,90	10,00	10,90	12,00	12,00	11,50	12,50
34	Biológica	19,90	18,30	18,00	19,40	19,60	19,50	18,70	19,50	18,70	19,40
35	Bruzual	20,30	19,50	18,70							
36	Colonia Tovar	20,00	19,60	20,30	19,50	18,70	19,60	19,80	18,40	17,80	19,70
37	Cua Tovar	19,90	20,80	20,10	20,00	20,00	19,40	20,10	21,00	21,30	19,60
38	El Carrizal	19,30	13,80	12,60	17,70	12,60	13,40	14,80	12,90	13,80	12,30
39	Elorza	19,30	19,60	18,40	17,90	20,10	20,60	21,10	19,40	19,60	19,90
40	Guanapito	16,40	16,70	17,40	15,80	16,60	15,70	16,30	17,00	17,70	18,00
41	Guarabao	18,40	18,70	19,40	19,90	14,30	19,60	19,50	20,00	19,30	20,40
42	Hacienda Urañon	19,50	20,10	20,20	19,50	18,20	19,00	19,40	18,30	18,00	19,60
43	La Cabaña	18,10									
44	Mantecal	10,80	9,40	6,30	10,10	7,80	12,20	10,50	12,60	12,40	12,00
45	Mayalito	18,40	17,90	20,10	20,60	21,10	18,00	19,40	19,60	17,70	18,40
46	Musinancio	17,40	15,80	16,60	15,70	16,30	18,70	19,40	20,10	20,40	21,00
47	Rio Verde	20,10	19,80	19,40	20,10	21,00	18,30	18,00	19,40	19,60	18,30

48	La Cañada	20,00	19,60	20,30	19,50	18,70	19,50	18,70	19,40	20,10	17,20
49	Tucupita	19,30	20,40	20,10	20,60	18,90	18,80	19,10	19,90	14,30	19,60
50	San Carlos del Rio Negro	19,80	21,00	20,20	20,90	19,80	18,80	19,50	19,30	19,80	20,10

Tabla 3. Resumen de los valores máximos y mínimos de temperatura en la historia de las estaciones meteorológicas

Nº	Estación	Temperatura máxima en la historia			Temperatura mínima en la historia		
		máxima historia	máxima 10 años	prob (%)	mínima historia	mínima 10 años	prob (%)
1	Acarigua	38,1	37,7	1,67	17,5	17,5	4,17
2	Barcelona	39,7	37,8	4,17	14	15,3	0,83
3	Barinas	38,4	38,4	2,13	16,1	16,1	2,13
4	Barquisimeto	35,5	35,5	0,83	13,2	13,4	3,33
5	Calabozo	40,8	40,8	0,91	13,2	17,3	3,64
6	Caracas/La Carlota	39,5	38,3	2,52	17,3	17,3	0,85
7	Caracas /Maiquetía	35,3	35,3	2,5	8,4	10	0,83
8	Ciudad Bolívar	33,8	33,8	2,5	10,5	11,4	0,83
9	Coro	40,4	40,4	2,5	17,7	17,7	2,5
10	Cumaná	31,5	28,8	1,77	14,9	14,9	3,54
11	El Vigía	26	26	0,83	4,5	6,5	0,83
12	Guanare	40,4	39,1	5	18	19,8	0,83
13	Guasdalito	40,1	38,3	1,68	11,8	13,5	2,54
14	Guiría	35,8	35,8	5	19,3	19,3	15,83
15	La Orchila	40,2	38,6	2,5	11,5	13,7	0,83
16	Maracaibo	39,5	38,3	2,52	11,8	13,5	2,54
17	Maracay	38,8	38,8	3,45	16,8	16,8	0,86
18	Margarita	36,5	35,9	5,83	16,8	17	0,83
19	Maturín	37,8	37,8	1,67	15,3	15,3	2,5
20	Mene Grande	41	41	0,94	11	11	0,94
21	Mérida	39,2	39,2	5,31	15,5	15,5	1,77
22	Puerto Cabello	35	34,9	1,67	16,8	17,5	14,17
23	San Antonio del Táchira	39,4	39,4	0,86	16,4	16,4	0,86
24	San Fernando de Apure	39	39	2,59	17,4	17,4	1,72
25	San Juan de los Morros	36,4	36,3	0,83	14,3	14,3	0,83
26	Santa Barbará Zulía	35,4	35,4	0,83	15,4	19,3	3,33
27	Santa Elena de Uairen	38,4	38,4	1,69	16,6	16,6	1,69

28	Santo Domingo	37,1	37,1	7,5	10,8	12,6	1,67
29	Temblador	37,1	37,1	7,5	14,9	16,7	10
30	Tumeremo	38	38	5,88	14,3	16,1	0,84
31	Valencia	38,9	38,9	2,5	18	18,8	6,67
32	Valera	38,2	37,7	0,83	17,2	18,5	2,5
33	Valle de la Pascua	31,6	30,2	3,33	9,2	10	0,83
34	Biológica	38,1	38,1	0,83	19,8	19,8	2,52
35	Bruzual	33,9	33,9	13,64	19,3	19,3	1,52
36	Colonia Tovar	39,6	39	1,67	17,2	18,4	5,83
37	Cua Tovar	35,9	35	0,83	16,2	19,4	4
38	El Carrizal	40,6	40,6	0,95	18,5	19,2	2,86
39	Elorza	38,7	38,7	3,64	12	12	0,91
40	Guanapito	38,2	38,2	0,83	15	15,7	0,83
41	Guarabao	37,8	37,8	3,33	19,3	19,3	3,33
42	Hacienda Urañon	39	38,8	5,83	17,2	18	12,5
43	La Cabaña	38,5	36	1,67	14,2	17	5,83
44	Mantecal	36	33,2	3,33	6,3	6,3	0,83
45	Mayalito	40,8	40,8	0,88	10,4	10,4	0,88
46	Musinancio	38,4	38,4	0,84	19,4	19,6	0,84
47	Rio Verde	36	36	6,67	15,3	15,3	2,5
48	La Cañada	38,4	38,4	0,83	11,3	12,6	1,67
49	Tucupita	38,2	38,2	0,83	18	18	0,83
50	San Carlos del Rio Negro	40,1	40,1	0,85	15,5	15,5	0,85

Tabla 4. Valores de la radiación solar e insolación para cada estación meteorológica

Nº	Estación	Rad max	prob	Insolación	Radiación
		cal/cm2,dia	max %	horas	W/m2
1	Acarigua	746	0,83	12,1	1435,14
2	Barcelona	566	0,83	12,2	1079,93
3	Barinas	689	1,05	12	1300
4	Barquisimeto	693	0,83	12,1	1333,18
5	Calabozo	686	0,91	11,3	1235
6	Caracas/La Carlota	960	0,95	12,4	1160
7	Caracas /Maiquetía	581	0,83	11,6	1350
8	Ciudad Bolívar	581	0,84	12,5	1081,95
9	Coro	574	0,83	12,6	1060,43
10	Cumaná	703	1,39	11,6	1410,71
11	El Vigía	581	1,11	11,3	1196,84
12	Guanare	752	0,83	12,4	1411,68

13	Guasdualito	562	0,85	11,5	1137,57
14	Guiria	627	0,83	12,3	1186,59
15	La Orchila	574	0,91	12,2	1230
16	Maracaibo	586	0,83	11,5	1415
17	Maracay	599	0,91	11,3	1233,92
18	Margarita	655	0,83	12	1321
19	Maturín	665	0,83	12	1289,97
20	Mene Grande	574	0,86	11,9	1210
21	Mérida	691	0,89	11,9	1351,67
22	Puerto Cabello	723	0,85	12,2	1379,49
23	San Antonio del Táchira	562	0,88	11,8	1108,65
24	San Fernando de Apure	586	0,94	11,3	1260
25	San Juan de los Morros	567	0,88	12,1	1090,78
26	Santa Barbará Zulia	654	0,83	12,2	1247,84
27	Santa Elena de Uairen	643	0,88	12,1	1321
28	Santo Domingo	643	0,83	11,9	1257,78
29	Temblador	542	0,83	12,1	1042,69
30	Tumeremo	544	2,52	11,8	1073,14
31	Valencia	682	0,83	12,1	1312,02
32	Valera	573	0,83	12,2	1093,29
33	Valle de la Pascua	597	1,67	12,1	1148,49
34	Biológica	636	0,83	11,6	1305
35	Bruzual	715	1,52	12,4	1342,22
36	Colonia Tovar	561	0,83	12,4	1053,13
37	Cua Tovar	570	0,83	12	1275
38	El Carrizal	668	2,56	12,2	1321
39	Elorza	549	0,96	12,1	1290
40	Guanapito	820	0,83	12	1590,64
41	Guarabao	570	6,67	12	1105,65
42	Hacienda Urañon	791	0,83	12	1534,39
43	La Cabaña	570	0,83	11,6	1143,82
44	Mantecal	691	0,84	12	1340,41
45	Mayalito	612	1,75	12	1187,16
46	Musinancio	549	0,87	12	1184
47	Rio Verde	537	0,83	11,6	1232,2
48	La Cañada	524	0,84	11,5	1060,65
49	Tucupita	574	0,83	12,1	1260,3
50	San Carlos del Rio Negro	544	0,84	11,8	1256,2

Tabla 5. Características del aire para un valor fijo de temperatura ambiente

Nº	Estación	Temp prom °C	Presión prom mb	Presión mmHg	densidad relativa del aire prom
1	Acarigua	25,77	983,6	737,74	0,9679
2	Barcelona	26,77	1011,1	758,37	0,9917
3	Barinas	26,46	991,77	743,87	0,9709
4	Barquisimeto	23,5	940,29	705,26	0,9324
5	Calabozo	27,54	1007,1	755,87	0,9862
6	Caracas/La Carlota	26,72	851,84	638,92	0,858
7	Caracas /Maiquetía	22,04	918,67	689,04	0,9155
8	Ciudad Bolívar	20,75	899,91	674,97	0,9007
9	Coro	27,82	1006	754,54	0,9832
10	Cumaná	22,11	851,84	638,92	0,858
11	El Vigía	16,68	824,97	618,76	0,8373
12	Guanare	27,82	1009,5	757,17	0,9867
13	Guasdalito	25,17	899,91	674,97	0,9007
14	Guiría	26,56	1012,6	759,49	0,9939
15	La Orchila	27,33	991,77	743,87	0,9709
16	Maracaibo	27,82	1006	754,54	0,9832
17	Maracay	26,43	851,84	638,92	0,858
18	Margarita	25,2	824,97	618,76	0,8373
19	Maturín	25,81	990,91	743,23	0,975
20	Mene Grande	24,85	1002,6	751,99	0,9812
21	Mérida	25,83	996,09	747,11	0,98
22	Puerto Cabello	26,92	1012,5	759,42	0,9926
23	San Antonio del Táchira	27,46	940,29	705,26	0,9324
24	San Fernando de Apure	27,44	1007,1	755,87	0,9862
25	San Juan de los Morros	26,55	1013,5	760,17	0,9948
26	Santa Barbará Zulia	25,81	1005,9	754,47	0,9898
27	Santa Elena de Uairen	26,66	940,29	705,26	0,9324
28	Santo Domingo	24,58	960,6	720,49	0,9491
29	Temblador	26,04	1005,2	753,94	0,9883
30	Tumeremo	26,25	990,41	742,85	0,9781
31	Valencia	27,44	1002,6	751,99	0,9812
32	Valera	27,26	1007,1	755,87	0,9862
33	Valle de la Pascua	18,9	851,84	638,92	0,858
34	Biológica	27,56	990,41	742,85	0,9781
35	Bruzual	26,71	1010,3	757,77	0,9911
36	Colonia Tovar	26,63	1003,2	752,44	0,9844
37	Cua Tovar	26,75	1011,3	758,52	0,992
38	El Carrizal	27,94	990,41	742,85	0,9781
39	Elorza	27,21	916,68	687,55	0,9166

40	Guanapito	25,93	966,63	725,24	0,951
41	Guarabao	27,8	1006,8	755,14	0,9841
42	Hacienda Urañon	26,88	1006,1	754,62	0,9864
43	La Cabaña	24,71	990,41	742,85	0,9781
44	Mantecal	20,97	916,68	687,55	0,9166
45	Mayalito	25,74	1010,3	757,77	0,9911
46	Musinancio	27,95	1003,2	752,44	0,9844
47	Rio Verde	25,75	916,68	687,55	0,9166
48	La Cañada	24,96	990,41	742,85	0,9781
49	Tucupita	26,54	916,68	687,55	0,9166
50	San Carlos del Rio Negro	25,76	1003,2	752,44	0,9844

[ANEXO N° 3]

En el siguiente anexo se muestra la base de datos obtenida por estado de las condiciones meteorológicas a partir del análisis de la información de las estaciones:

Tabla 6. Base de datos de las condiciones ambientales de los estados de Venezuela

	T. ambiente	T. ambiente	Radiación	Velocidad
Estado	prom (°C)	max (°C)	solar (W/m2)	viento prom
Amazonas	26,60	39,60	1150,00	1,60
Anzoátegui	26,20	35,60	1240,00	2,30
Apure	25,80	31,70	1562,00	1,40
Aragua	25,70	34,60	1290,00	1,10
Barinas	26,40	38,40	1300,00	1,20
Bolívar	27,60	37,90	1193,00	1,90
Carabobo	26,70	33,70	1400,00	1,20
Cojedes	26,10	32,00	1350,00	1,30
Falcón	27,80	37,90	1411,00	3,80
Guárico	24,90	38,40	1166,00	2,10
Lara	23,50	33,80	1407,00	5,20
Mérida	18,80	24,60	1394,00	2,20
Miranda	20,00	29,00	1410,00	2,50
Monagas	26,00	31,60	1145,00	2,30
Portuguesa	25,30	36,40	1454,00	1,70
Sucre	26,50	34,20	1350,00	1,20
Táchira	25,90	36,70	1753,00	2,20
Trujillo	26,40	33,10	1400,00	2,80
Yaracuy	26,00	38,70	1400,00	1,30
Zulia	27,30	36,40	1260,00	1,50

[ANEXO N° 4]

En este anexo se muestra la base de datos de los conductores cargada en el programa de cálculo de límite térmico desarrollado por el autor, se indica el nombre del conductor, el diámetro, la resistencia dc a 20° C, la resistencia ac para dos temperaturas distintas:

%AAAC 336.4 MCM 19 HILOS

dc=16.9;

rdc1=197e-6;

alfardc=23e-6;

rh=2.0636e-4;

rl=1.8963e-4;

th=75;

tl=50;

%AAAC 4/O 19 HILOS

dc=13.4;

rdc1=312e-6;

alfardc=23e-6;

rh=3.8037e-4;

rl=3.5154e-4;

th=75;

tl=50;

%AAAC 350 mcm 37 hilos

dc=17.9;

rdc1=189e-6;

alfardc=23e-6;

rh=2.3171e-4;

rl=2.1297e-4;

th=75;

tl=50;

%AAAC 500 mcm 19 hilos

dc=20.6;

rdc1=132e-6;

alfardc=23e-6;

rh=1.3976e-4;

rl=1.2795e-4;

th=75;
tl=50;
%AAAC 927.2 mcm 37 hilos
dc=28.15;
rdc1=71.3e-6;
alfardc=23e-6;
rh=8.6286e-5;
rl=8.0052e-5;
th=75;
tl=50;
%AAAC 954 mcm 61 hilos
dc=28.59;
rdc1=69.3e-6;
alfardc=23e-6;
rh=7.3818e-5;
rl=6.824e-5;
th=75;
tl=50;
%ACAR 4/0 6/1
dc=13.25;
rdc1=285e-6;
alfardc=23e-6;
rh=0.0003278;%
rl=0.0002737;%
th=75;
tl=25;
%ACAR 350 mcm 12/7
dc=17.24;
rdc1=171e-6;
alfardc=23e-6;
rh=1.4436e-4;
rl=1.3366e-4;%
th=75;
tl=50;%
%ACAR 500 mcm 18/19
dc=20.67;
rdc1=122e-6;
alfardc=23e-6;
rh=1.1155e-4;
rl=1.0328e-4;%
th=75;
tl=50;
%ACAR 1000 mcm 18/19

dc=29.23;
rdc1=61.2e-6;
alfardc=23e-6;
rh=7.5459e-5;
rl=6.9869e-5;%
th=75;
tl=50;
%ACAR 1100 mcm 18/19
dc=30.66;
rdc1=55.6e-6;
alfardc=23e-6;
rh=6.8898e-5;
rl=6.3794e-5;
th=75;
tl=50;
%ACSR 4/0 6/1
dc=14.31;
rdc1=260e-6;
alfardc=23e-6;
rh=3.7959e-4;
rl=3.4973e-4;
th=75;
tl=50;
%ACSR 266.8 26/7
dc=16.3;
rdc1=208e-6;
alfardc=23e-6;
rh=0.00025524;
rl=0.00023425;
th=75;
tl=50;
%ACSR 336.4 mcm 26/7
dc=18.3;
rdc1=165e-6;
alfardc=23e-6;
rh=2.0308e-4;
rl=0.00018635;
th=75;
tl=50;
%ACSR 795 mcm 26/7
dc=28.13;
rdc1=70e-6;
alfardc=23e-6;

rh=8.6286e-5;
rl=7.9396e-5;
th=75;
tl=50;
%ARVIDAL 336.4 mcm 19 hilos
dc=18.3;
rdc1=168e-6;
alfardc=23e-6;
rh=2.0636e-4;
rl=1.8963e-4;
th=75;
tl=50;
%ARVIDAL 636 mcm 37 hilos
dc=25.15;
rdc1=89.2e-6;
alfardc=23e-6;
rh=1.099e-4;
rl=1.0137e-4;
th=75;
tl=50;
%Cobre 4/0
dc=13.3;
rdc1=169.7e-6;
alfardc=16.9e-6;
rh=.0003722;
rl=.0003452;
th=75;
tl=50;

[ANEXO N° 5]

En este anexo se muestra el código fuente del programa desarrollado para realizar el cálculo del límite térmico:

```
clear;
clc;
%nombre = input('Nombre de la línea de Transmisión: ','s');
%listest;
%entra=input('Selecciona el estado ');
%zeta=nestado(entra);
%clc;
He=input('Introduzca la altura promedio del terreno (m)= ');
ta=input('Introduzca el valor de la temperatura ambiente Ta (°C)= ');
Qs=input('Introduzca la radiación= ');
a=input('Introduzca la absortividad= ');
v=input('Introduzca la Velocidad del Viento (m/s)= ');
%phi=input('Introduzca el ángulo entre el viento y la línea (°)= ');
phi=90;
%Pa=input('Introduzca la potencia en (W) Pa=');
%V=input('Introduzca el voltaje VL-L= ');
b=input('Cuantos circuitos son b= ');
clc;
listconduc;
conductor=input('seleccione el conductor de la lista mostrada: ');
conduc;
clc;
tc=input('Introduzca el valor de temperatura de operación del conductor Tc= ');
emi=input('Introduzca la emisividad= ');
%SL=input('Existe Luz Solar "Teclee s o n"= ','s');
clc;
%if SL=='s';
%  atp=input('La Atmosfera está contaminada "Teclee s o n"= ','s');
%end
fprintf(' Tc      Qc      Qs      Qr      I      Ta      V      He');fprintf('\n');
tf=(tc+ta)/2;
uf=(1.458e-6*((tf+273)^1.5))/(tf+383.4);
rf=(1.293-(1.525e-4)*He+6.379e-9*(He^2))/(1+0.00367*tf);
kf=2.424e-2+(7.477e-5)*tf-4.407e-9*(tf^2);
if phi==90
    kangle=1;
else
    kangle=1.194-cos(pi*phi/180)+0.194*cos(2*pi*phi/180)+0.368*sin(2*pi*phi/180);
end
if v~=0
    qc1=(1.01+0.0372*(dc*rf*v/uf)^0.52)*kf*kangle*(tc-ta);
```

```

qc2=(0.0119*(dc*rf*v/uf)^0.6)*kf*kangle*(tc-ta);
if qc1>qc2
    qc=qc1;
else
    qc=qc2;
end
else
    qcn=0.0205*(dc^0.75)*(rf^0.5)*((tc-ta)^1.25);
    qc=qcn;
end
qr=0.0178*dc*emi*(((tc+273)/100)^4-((ta+273)/100)^4);
%delta=23.4583*sin((284+N)*0.9863);
%Hc=asin(cos(Lat)*cos(delta)*cos(w)+sin(Lat)*sin(delta));
%if SL=='s'
    %if atp=='s'
        %Qs=53.1821+14.211*Hc+(6.6138e-1)*(Hc^2)-(3.1658e-2)*(Hc^3)+(5.4654e-4)*(Hc^4)-
        (4.3446e-6)*(Hc^5)+(1.3236e-8)*(Hc^6);
        qs=a*Qs*1*(dc/1000);
    %else
        %Qs=-42.2391+63.8044*Hc-(1.922)*(Hc^2)+(3.46921e-2)*(Hc^3)-(3.61118e-
        4)*(Hc^4)+(1.94318e-6)*(Hc^5)-(4.07608e-9)*(Hc^6);
        %qs=14.1;
    %end
    %else
qs2=0;
%end
%rdc=rdc1*1000*(1+alfardc*(tc-20));
%mr=0.050133*((60/rdc)^(1/2));
%if mr<2.8
    % n=4-0.0616+0.0896*mr-0.0513*(mr^2);
%else
    % n=4+0.5363-0.2949*mr+0.0097*(mr^2);
%end
%por ahora k=1
%k=1;
%k=(cos((pi/2)*((di/dc)^(0.7+0.11*mr-0.04*mr*mr+0.0094*mr*mr*mr))))^2.35;
%rac=rdc*(1+(0.00519*((mr)^n)*k))*pu;
if tc==75
    rac=rh;
else
    rac=((rh-rl)/(th-tl)*(tc-tl))+rl;
end
I=(((qc+qr-qs)/rac)^0.5)/b;
%P=abs(3^1/2*V*I*0.9);
fprintf('%9.2f,%19.4f,%19.4f,%19.4f,%19.4f,%9.2f,%9.2f,%9.2f',tc,qc,qs,qr,I,ta,v,He);fprintf('\n');
I2=(((qc+qr-qs2)/rac)^0.5)/b;
fprintf('%9.2f,%19.4f,%19.4f,%19.4f,%19.4f,%9.2f,%9.2f,%9.2f',tc,qc,qs2,qr,I2,ta,v,He);fprintf('\n');
end

```


[ANEXO N° 6]

En este anexo se muestran los resultados obtenidos en el cálculo del límite térmico para las líneas de transmisión de CADAFE, los resultados se muestran para los estados Amazonas y Anzoategui

Los Pijiguaos - Cabruta

Resultado del cálculo del límite térmico, condición de operación normal

ACAR 1100 MCM 18/19

							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	1302,89	26,60	116,55	17,62	18,03	1,60	90,00
75,00	1397,64	26,60	116,55	0,00	18,03	1,60	e
75,00	998,50	26,60	68,28	17,62	18,03	0,60	0,50
75,00	1119,33	26,60	68,28	0,00	18,03	0,60	a
75,00	720,55	26,60	35,36	17,62	18,03	0,00	0,50
75,00	880,38	26,60	35,36	0,00	18,03	0,00	QS (W/m2)
75,00	1085,97	39,60	84,92	17,62	13,96	1,60	1150,00
75,00	1198,00	39,60	84,92	0,00	13,96	1,60	H (m)
75,00	819,28	39,60	49,91	17,62	13,96	0,60	110,00
75,00	962,86	39,60	49,91	0,00	13,96	0,60	
75,00	539,03	39,60	23,68	17,62	13,96	0,00	
75,00	739,21	39,60	23,68	0,00	13,96	0,00	

Resultado del cálculo del límite térmico, condición de operación normal

ACAR 1100 MCM 18/19

							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	1263,94	26,60	116,55	31,73	25,24	1,60	90,00
75,00	1434,61	26,60	116,55	0,00	25,24	1,60	e
75,00	947,11	26,60	68,28	31,73	25,24	0,60	0,70
75,00	1165,16	26,60	68,28	0,00	25,24	0,60	a
75,00	647,46	26,60	35,36	31,73	25,24	0,00	0,90
75,00	937,97	26,60	35,36	0,00	25,24	0,00	QS (W/m2)
75,00	1027,47	39,60	84,92	31,73	19,54	1,60	1150,00
75,00	1231,37	39,60	84,92	0,00	19,54	1,60	H (m)
75,00	739,99	39,60	49,91	31,73	19,54	0,60	110,00
75,00	1004,07	39,60	49,91	0,00	19,54	0,60	
75,00	408,56	39,60	23,68	31,73	19,54	0,00	
75,00	792,15	39,60	23,68	0,00	19,54	0,00	

Los Pijiguaos - Cabruta

Resultado del cálculo del límite térmico, variación de temperatura del conductor

ACAR 1100 MCM 18/19

							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	1263,94	26,60	116,55	31,73	25,25	1,60	90,00
75,00	1434,62	26,60	116,55	0,00	25,25	1,60	e
80,00	1338,19	26,60	128,40	31,73	28,54	1,60	0,70
80,00	1498,20	26,60	128,40	0,00	28,54	1,60	a
85,00	1407,10	26,60	140,22	31,73	31,97	1,60	0,90
85,00	1557,97	26,60	140,22	0,00	31,97	1,60	QS (W/m2)
90,00	1471,52	26,60	152,00	31,73	35,55	1,60	1150,00
90,00	1614,42	26,60	152,00	0,00	35,55	1,60	H (m)
95,00	1532,07	26,60	163,76	31,73	39,28	1,60	110,00
95,00	1667,95	26,60	163,76	0,00	39,28	1,60	
100,00	1589,28	26,60	175,48	31,73	43,17	1,60	
100,00	1718,90	26,60	175,48	0,00	43,17	1,60	
105,00	1643,55	26,60	187,17	31,73	47,21	1,60	
105,00	1767,55	26,60	187,17	0,00	47,21	1,60	
110,00	1695,22	26,60	198,84	31,73	51,42	1,60	
110,00	1814,13	26,60	198,84	0,00	51,42	1,60	
115,00	1744,57	26,60	210,48	31,73	55,80	1,60	
115,00	1858,84	26,60	210,48	0,00	55,80	1,60	
120,00	1791,84	26,60	222,09	31,73	60,35	1,60	
120,00	1901,87	26,60	222,09	0,00	60,35	1,60	
125,00	1837,25	26,60	233,68	31,73	65,08	1,60	
125,00	1943,35	26,60	233,68	0,00	65,08	1,60	
130,00	1880,96	26,60	245,24	31,73	69,99	1,60	
130,00	1983,44	26,60	245,24	0,00	69,99	1,60	
135,00	1923,12	26,60	256,77	31,73	75,08	1,60	
135,00	2022,24	26,60	256,77	0,00	75,08	1,60	
140,00	1963,89	26,60	268,28	31,73	80,37	1,60	
140,00	2059,87	26,60	268,28	0,00	80,37	1,60	
145,00	2003,37	26,60	279,76	31,73	85,85	1,60	
145,00	2096,41	26,60	279,76	0,00	85,85	1,60	
150,00	2041,66	26,60	291,23	31,73	91,53	1,60	
150,00	2131,95	26,60	291,23	0,00	91,53	1,60	

Los Pijiguaos - Cabruta

Resultado del cálculo del límite térmico, operación normal, variación de temperatura ambiente y viento

ACAR 1100 MCM 18/19

Ta(°C)	V(m/s)	I(A)	S (MVA)	Datos
24,00	0,00	752,29	149,85	Tc(°C)
24,00	0,60	1030,21	205,20	75,00
24,00	1,20	1232,04	245,40	V(kV)
26,00	0,00	727,98	145,00	115,00
26,00	0,60	1005,92	200,37	e
26,00	1,20	1204,08	239,84	0,50
28,00	0,00	702,97	140,02	a
28,00	0,60	980,95	195,39	0,50
28,00	1,20	1175,41	234,13	
30,00	0,00	677,18	134,88	
30,00	0,60	955,24	190,27	
30,00	1,20	1145,98	228,26	
32,00	0,00	650,51	129,57	
32,00	0,60	928,73	184,99	
32,00	1,20	1115,73	222,24	
34,00	0,00	622,87	124,07	
34,00	0,60	901,35	179,54	
34,00	1,20	1084,59	216,03	
36,00	0,00	594,12	118,34	
36,00	0,60	873,01	173,89	
36,00	1,20	1052,49	209,64	
38,00	0,00	564,10	112,36	
38,00	0,60	843,62	168,04	
38,00	1,20	1019,31	203,03	
40,00	0,00	532,60	106,09	
40,00	0,60	813,07	161,95	
40,00	1,20	984,97	196,19	

Los Pijiguaos - Cabruta

Resultado del cálculo del límite térmico, operación normal, variación de temperatura ambiente y viento

ACAR 1100 MCM 18/19

Ta(°C)	V(m/s)	I(A)	S (MVA)	Datos
24,00	0,00	685,80	136,60	Tc(°C)
24,00	0,60	982,71	195,74	75,00
24,00	1,20	1192,60	237,55	V(kV)
26,00	0,00	656,49	130,76	115,00
26,00	0,60	955,46	190,31	e
26,00	1,20	1162,25	231,50	0,70
28,00	0,00	625,91	124,67	a
28,00	0,60	927,29	184,70	0,90
28,00	1,20	1131,01	225,28	
30,00	0,00	593,87	118,29	
30,00	0,60	898,11	178,89	
30,00	1,20	1098,81	218,87	
32,00	0,00	560,10	111,56	
32,00	0,60	867,81	172,86	
32,00	1,20	1065,56	212,24	
34,00	0,00	524,30	104,43	
34,00	0,60	836,27	166,57	
34,00	1,20	1031,15	205,39	
36,00	0,00	486,00	96,80	
36,00	0,60	803,35	160,02	
36,00	1,20	995,46	198,28	
38,00	0,00	444,58	88,55	
38,00	0,60	768,86	153,15	
38,00	1,20	958,35	190,89	
40,00	0,00	399,06	79,49	
40,00	0,60	732,58	145,92	
40,00	1,20	919,65	183,18	

Amazonas
Pto. Ayacucho - Pto. Nuevo

Resultado del cálculo del límite térmico, condicion de operación normal

ACAR 500 MCM 18/19

							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	910,25	26,60	92,15	11,88	12,15	1,60	90,00
75,00	967,00	26,60	92,15	0,00	12,15	1,60	e
75,00	709,51	26,60	55,88	11,88	12,15	0,60	0,50
75,00	781,00	26,60	55,88	0,00	12,15	0,60	a
75,00	488,19	26,60	26,31	11,88	12,15	0,00	0,50
75,00	587,26	26,60	26,31	0,00	12,15	0,00	QS (W/m2)
75,00	762,62	39,60	67,34	11,88	9,41	1,60	1150,00
75,00	829,54	39,60	67,34	0,00	9,41	1,60	H (m)
75,00	586,54	39,60	40,84	11,88	9,41	0,60	110,00
75,00	671,25	39,60	40,84	0,00	9,41	0,60	
75,00	368,53	39,60	17,62	11,88	9,41	0,00	
75,00	492,30	39,60	17,62	0,00	9,41	0,00	

Resultado del cálculo del límite térmico, condicion de operación normal

ACAR 500 MCM 18/19

							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	887,08	26,60	92,15	21,39	17,02	1,60	90,00
75,00	989,29	26,60	92,15	0,00	17,02	1,60	e
75,00	679,54	26,60	55,88	21,39	17,02	0,60	0,70
75,00	808,43	26,60	55,88	0,00	17,02	0,60	a
75,00	443,50	26,60	26,31	21,39	17,02	0,00	0,90
75,00	623,28	26,60	26,31	0,00	17,02	0,00	QS (W/m2)
75,00	728,09	39,60	67,34	21,39	13,17	1,60	1150,00
75,00	849,64	39,60	67,34	0,00	13,17	1,60	H (m)
75,00	540,88	39,60	40,84	21,39	13,17	0,60	110,00
75,00	695,94	39,60	40,84	0,00	13,17	0,60	
75,00	290,40	39,60	17,62	21,39	13,17	0,00	
75,00	525,46	39,60	17,62	0,00	13,17	0,00	

Amazonas
Pto. Ayacucho - Pto. Nuevo

Resultado del cálculo del límite térmico, variación de temperatura del conductor

ACAR 500 MCM 18/19

							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	887,09	26,60	92,15	21,39	17,02	1,60	90,00
75,00	989,29	26,60	92,15	0,00	17,02	1,60	e
80,00	937,46	26,60	101,64	21,39	19,24	1,60	0,70
80,00	1033,35	26,60	101,64	0,00	19,24	1,60	a
85,00	984,33	26,60	111,13	21,39	21,55	1,60	0,90
85,00	1074,79	26,60	111,13	0,00	21,55	1,60	QS (W/m2)
90,00	1028,22	26,60	120,61	21,39	23,97	1,60	1150,00
90,00	1113,93	26,60	120,61	0,00	23,97	1,60	H (m)
95,00	1069,54	26,60	130,08	21,39	26,48	1,60	110,00
95,00	1151,07	26,60	130,08	0,00	26,48	1,60	
100,00	1108,63	26,60	139,56	21,39	29,10	1,60	
100,00	1186,42	26,60	139,56	0,00	29,10	1,60	
105,00	1145,74	26,60	149,03	21,39	31,83	1,60	
105,00	1220,18	26,60	149,03	0,00	31,83	1,60	
110,00	1181,12	26,60	158,49	21,39	34,67	1,60	
110,00	1252,51	26,60	158,49	0,00	34,67	1,60	
115,00	1214,93	26,60	167,96	21,39	37,62	1,60	
115,00	1283,55	26,60	167,96	0,00	37,62	1,60	
120,00	1247,34	26,60	177,42	21,39	40,69	1,60	
120,00	1313,41	26,60	177,42	0,00	40,69	1,60	
125,00	1278,48	26,60	186,88	21,39	43,87	1,60	
125,00	1342,21	26,60	186,88	0,00	43,87	1,60	
130,00	1308,47	26,60	196,34	21,39	47,18	1,60	
130,00	1370,03	26,60	196,34	0,00	47,18	1,60	
135,00	1337,41	26,60	205,80	21,39	50,62	1,60	
135,00	1396,95	26,60	205,80	0,00	50,62	1,60	
140,00	1365,39	26,60	215,26	21,39	54,18	1,60	
140,00	1423,05	26,60	215,26	0,00	54,18	1,60	
145,00	1392,49	26,60	224,72	21,39	57,88	1,60	
145,00	1448,39	26,60	224,72	0,00	57,88	1,60	
150,00	1418,78	26,60	234,17	21,39	61,71	1,60	
150,00	1473,04	26,60	234,17	0,00	61,71	1,60	

Amazonas
Pto. Ayacucho - Pto. Nuevo

Resultado del cálculo del límite térmico, operación normal, variación de temperatura ambiente y viento
ACAR 500 MCM 18/19

Ta(°C)	V(m/s)	I(A)	S (MVA)	Datos
24,00	0,00	509,25	101,44	Tc(°C)
24,00	0,60	731,40	145,68	75,00
24,00	1,20	870,89	173,47	V(kV)
26,00	0,00	493,12	98,22	115,00
26,00	0,60	714,63	142,34	e
26,00	1,20	851,71	169,65	0,50
28,00	0,00	476,54	94,92	a
28,00	0,60	697,41	138,91	0,50
28,00	1,20	832,04	165,73	
30,00	0,00	459,46	91,52	
30,00	0,60	679,71	135,39	
30,00	1,20	811,86	161,71	
32,00	0,00	441,84	88,01	
32,00	0,60	661,48	131,76	
32,00	1,20	791,13	157,58	
34,00	0,00	423,60	84,38	
34,00	0,60	642,69	128,01	
34,00	1,20	769,79	153,33	
36,00	0,00	404,67	80,60	
36,00	0,60	623,27	124,15	
36,00	1,20	747,80	148,95	
38,00	0,00	384,95	76,68	
38,00	0,60	603,16	120,14	
38,00	1,20	725,10	144,43	
40,00	0,00	364,32	72,57	
40,00	0,60	582,30	115,99	
40,00	1,20	701,62	139,75	

Amazonas
Pto. Ayacucho - Pto. Nuevo

Resultado del cálculo del límite térmico, operación normal, variación de temperatura ambiente y viento
ACAR 500 MCM 18/19

Ta(°C)	V(m/s)	I(A)	S (MVA)	Datos
24,00	0,00	468,53	93,32	Tc(°C)
24,00	0,60	703,65	140,16	75,00
24,00	1,20	847,72	168,85	V(kV)
26,00	0,00	449,39	89,51	115,00
26,00	0,60	685,19	136,48	e
26,00	1,20	827,16	164,76	0,70
28,00	0,00	429,48	85,55	a
28,00	0,60	666,14	132,69	0,90
28,00	1,20	806,01	160,55	
30,00	0,00	408,67	81,40	
30,00	0,60	646,46	128,77	
30,00	1,20	784,24	156,21	
32,00	0,00	386,84	77,05	
32,00	0,60	626,09	124,71	
32,00	1,20	761,78	151,74	
34,00	0,00	363,80	72,46	
34,00	0,60	604,95	120,50	
34,00	1,20	738,57	147,11	
36,00	0,00	339,31	67,59	
36,00	0,60	582,95	116,12	
36,00	1,20	714,55	142,33	
38,00	0,00	313,03	62,35	
38,00	0,60	560,00	111,54	
38,00	1,20	689,62	137,36	
40,00	0,00	284,47	56,66	
40,00	0,60	535,98	106,76	
40,00	1,20	663,67	132,19	

Rebombeo I - Travieso

Resultado del cálculo del límite térmico, condición de operación normal

ACAR 350 MCM (12/7 Anzoategui

							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	847,61	26,20	104,19	10,68	10,20	2,30	90,00
75,00	890,22	26,20	104,19	0,00	10,20	2,30	e
75,00	695,75	26,20	70,36	10,68	10,20	1,10	0,50
75,00	747,07	26,20	70,36	0,00	10,20	1,10	a
75,00	595,72	26,20	51,71	10,68	10,20	0,60	0,50
75,00	654,93	26,20	51,71	0,00	10,20	0,60	QS (W/m2)
75,00	398,02	26,20	23,35	10,68	10,20	0,00	1240,00
75,00	482,14	26,20	23,35	0,00	10,20	0,00	H (m)
75,00	752,71	35,60	83,89	10,68	8,58	2,30	7,00
75,00	800,38	35,60	83,89	0,00	8,58	2,30	
75,00	615,44	35,60	56,78	10,68	8,58	1,10	
75,00	672,91	35,60	56,78	0,00	8,58	1,10	
75,00	523,97	35,60	41,73	10,68	8,58	0,60	
75,00	590,41	35,60	41,73	0,00	8,58	0,60	
75,00	329,16	35,60	17,74	10,68	8,58	0,00	
75,00	427,07	35,60	17,74	0,00	8,58	0,00	

Resultado del cálculo del límite térmico, condición de operación normal

ACAR 350 MCM (12/7 Monagas

							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	851,07	26,00	104,19	9,86	10,23	2,30	90,00
75,00	890,34	26,00	104,19	0,00	10,23	2,30	e
75,00	700,17	26,00	70,40	9,86	10,23	1,10	0,50
75,00	747,40	26,00	70,40	0,00	10,23	1,10	a
75,00	600,83	26,00	51,74	9,86	10,23	0,60	0,50
75,00	655,26	26,00	51,74	0,00	10,23	0,60	QS (W/m2)
75,00	405,72	26,00	23,39	9,86	10,23	0,00	1145,00
75,00	482,67	26,00	23,39	0,00	10,23	0,00	H (m)
75,00	796,38	31,60	92,13	9,86	9,29	2,30	66,00
75,00	838,21	31,60	92,13	0,00	9,29	2,30	
75,00	654,09	31,60	62,33	9,86	9,29	1,10	
75,00	704,41	31,60	62,33	0,00	9,29	1,10	
75,00	559,82	31,60	45,81	9,86	9,29	0,60	
75,00	617,88	31,60	45,81	0,00	9,29	0,60	
75,00	366,95	31,60	20,01	9,86	9,29	0,00	
75,00	450,58	31,60	20,01	0,00	9,29	0,00	

Rebombeo I - Travieso

Resultado del cálculo del límite térmico, condición de operación normal

ACAR 350 MCM (12/7 Anzoategui)

							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	829,15	26,20	104,19	19,23	14,28	2,30	90,00
75,00	905,97	26,20	104,19	0,00	14,28	2,30	e
75,00	673,14	26,20	70,36	19,23	14,28	1,10	0,70
75,00	765,77	26,20	70,36	0,00	14,28	1,10	a
75,00	569,15	26,20	51,71	19,23	14,28	0,60	0,90
75,00	676,17	26,20	51,71	0,00	14,28	0,60	QS (W/m2)
75,00	357,02	26,20	23,35	19,23	14,28	0,00	1240,00
75,00	510,63	26,20	23,35	0,00	14,28	0,00	H (m)
75,00	728,79	26,20	83,89	19,23	12,02	2,30	7,00
75,00	815,11	26,20	83,89	0,00	12,02	2,30	
75,00	585,94	26,20	56,78	19,23	12,02	1,10	
75,00	690,37	26,20	56,78	0,00	12,02	1,10	
75,00	488,98	26,20	41,73	19,23	12,02	0,60	
75,00	610,23	26,20	41,73	0,00	12,02	0,60	
75,00	270,01	26,20	17,74	19,23	12,02	0,00	
75,00	454,07	26,20	17,74	0,00	12,02	0,00	

Resultado del cálculo del límite térmico, condición de operación normal

ACAR 350 MCM (12/7 Monagas)

							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	835,47	26,00	104,19	17,76	14,33	2,30	90,00
75,00	906,13	26,00	104,19	0,00	14,33	2,30	e
75,00	681,12	26,00	70,40	17,76	14,33	1,10	0,70
75,00	766,15	26,00	70,40	0,00	14,33	1,10	a
75,00	578,51	26,00	51,74	17,76	14,33	0,60	0,90
75,00	676,56	26,00	51,74	0,00	14,33	0,60	QS (W/m2)
75,00	371,86	26,00	23,39	17,76	14,33	0,00	1145,00
75,00	511,22	26,00	23,39	0,00	14,33	0,00	H (m)
75,00	778,00	31,60	92,13	17,76	13,01	2,30	66,00
75,00	853,43	31,60	92,13	0,00	13,01	2,30	
75,00	631,58	31,60	62,33	17,76	13,01	1,10	
75,00	722,46	31,60	62,33	0,00	13,01	1,10	
75,00	533,35	31,60	45,81	17,76	13,01	0,60	
75,00	638,38	31,60	45,81	0,00	13,01	0,60	
75,00	325,13	31,60	20,01	17,76	13,01	0,00	
75,00	478,30	31,60	20,01	0,00	13,01	0,00	

Rebombeo I - Travieso

Resultado del cálculo del límite térmico, variación de temperatura del conductor

ACAR 350 MCM (12/7 Anzoategui

							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	994,15	26,20	116,18	23,07	17,13	2,30	90,00
75,00	1093,22	26,20	116,18	0,00	17,13	2,30	e
80,00	1047,35	26,20	127,90	23,07	19,35	2,30	0,70
80,00	1140,49	26,20	127,90	0,00	19,35	2,30	a
85,00	1096,81	26,20	139,58	23,07	21,67	2,30	0,90
85,00	1184,84	26,20	139,58	0,00	21,67	2,30	QS (W/m2)
90,00	1143,08	26,20	151,23	23,07	24,08	2,30	1240,00
90,00	1226,62	26,20	151,23	0,00	24,08	2,30	H (m)
95,00	1186,57	26,20	162,85	23,07	26,59	2,30	7,00
95,00	1266,16	26,20	162,85	0,00	26,59	2,30	
100,00	1227,64	26,20	174,43	23,07	29,21	2,30	
100,00	1303,69	26,20	174,43	0,00	29,21	2,30	
105,00	1266,57	26,20	186,00	23,07	31,94	2,30	
105,00	1339,44	26,20	186,00	0,00	31,94	2,30	
110,00	1303,59	26,20	197,53	23,07	34,78	2,30	
110,00	1373,57	26,20	197,53	0,00	34,78	2,30	
115,00	1338,91	26,20	209,03	23,07	37,73	2,30	
115,00	1406,25	26,20	209,03	0,00	37,73	2,30	
120,00	1372,69	26,20	220,51	23,07	40,80	2,30	
120,00	1437,61	26,20	220,51	0,00	40,80	2,30	
125,00	1405,07	26,20	231,96	23,07	43,98	2,30	
125,00	1467,76	26,20	231,96	0,00	43,98	2,30	
130,00	1436,19	26,20	243,39	23,07	47,29	2,30	
130,00	1496,81	26,20	243,39	0,00	47,29	2,30	
135,00	1466,14	26,20	254,79	23,07	50,73	2,30	
135,00	1524,84	26,20	254,79	0,00	50,73	2,30	
140,00	1495,04	26,20	266,17	23,07	54,29	2,30	
140,00	1551,94	26,20	266,17	0,00	54,29	2,30	
145,00	1522,96	26,20	277,52	23,07	57,99	2,30	
145,00	1578,18	26,20	277,52	0,00	57,99	2,30	
150,00	1549,99	26,20	288,85	23,07	61,82	2,30	
150,00	1603,63	26,20	288,85	0,00	61,82	2,30	

Rebombeo I - Travieso

Resultado del cálculo del límite térmico, variación de temperatura del conductor

ACAR 500 MCM (18/19) Monagas							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	1002,32	26,00	116,18	21,30	17,19	2,30	90,00
75,00	1093,43	26,00	116,18	0,00	17,19	2,30	e
80,00	1054,79	26,00	127,84	21,30	19,41	2,30	0,70
80,00	1140,50	26,00	127,84	0,00	19,41	2,30	a
85,00	1103,62	26,00	139,48	21,30	21,72	2,30	0,90
85,00	1184,67	26,00	139,48	0,00	21,72	2,30	QS (W/m2)
90,00	1149,34	26,00	151,08	21,30	24,13	2,30	1145,00
90,00	1226,29	26,00	151,08	0,00	24,13	2,30	H (m)
95,00	1192,34	26,00	162,65	21,30	26,65	2,30	66,00
95,00	1265,68	26,00	162,65	0,00	26,65	2,30	
100,00	1232,98	26,00	174,19	21,30	29,27	2,30	
100,00	1303,08	26,00	174,19	0,00	29,27	2,30	
105,00	1271,52	26,00	185,70	21,30	32,00	2,30	
105,00	1338,70	26,00	185,70	0,00	32,00	2,30	
110,00	1308,19	26,00	197,18	21,30	34,83	2,30	
110,00	1372,72	26,00	197,18	0,00	34,83	2,30	
115,00	1343,19	26,00	208,64	21,30	37,78	2,30	
115,00	1405,29	26,00	208,64	0,00	37,78	2,30	
120,00	1376,67	26,00	220,07	21,30	40,85	2,30	
120,00	1436,55	26,00	220,07	0,00	40,85	2,30	
125,00	1408,77	26,00	231,47	21,30	44,04	2,30	
125,00	1466,61	26,00	231,47	0,00	44,04	2,30	
130,00	1439,64	26,00	242,85	21,30	47,35	2,30	
130,00	1495,57	26,00	242,85	0,00	47,35	2,30	
135,00	1469,36	26,00	254,21	21,30	50,78	2,30	
135,00	1523,52	26,00	254,21	0,00	50,78	2,30	
140,00	1498,03	26,00	265,54	21,30	54,35	2,30	
140,00	1550,55	26,00	265,54	0,00	54,35	2,30	
145,00	1525,75	26,00	276,84	21,30	58,04	2,30	
145,00	1576,71	26,00	276,84	0,00	58,04	2,30	
150,00	1552,58	26,00	288,13	21,30	61,87	2,30	
150,00	1602,09	26,00	288,13	0,00	61,87	2,30	

Rebombeo I - Travieso

Resultado del cálculo del límite térmico, operación normal, variación de temperatura ambiente y viento

ACAR 350 MCM (12/7 Anzoategui)

Ta(°C)	V(m/s)	I(A)	S (MVA)	Datos
24,00	0,00	412,74	82,21	Tc(°C)
24,00	0,60	611,19	121,74	75,00
24,00	1,20	729,18	145,24	V(kV)
26,00	0,00	399,37	79,55	115,00
26,00	0,60	597,15	118,94	e
26,00	1,20	713,10	142,04	0,50
28,00	0,00	385,63	76,81	a
28,00	0,60	582,73	116,07	0,50
28,00	1,20	696,62	138,76	
30,00	0,00	371,47	73,99	
30,00	0,60	567,91	113,12	
30,00	1,20	679,71	135,39	
32,00	0,00	356,85	71,08	
32,00	0,60	552,66	110,08	
32,00	1,20	662,33	131,93	
34,00	0,00	341,70	68,06	
34,00	0,60	536,93	106,95	
34,00	1,20	644,46	128,37	
36,00	0,00	325,96	64,93	
36,00	0,60	520,68	103,71	
36,00	1,20	626,04	124,70	
38,00	0,00	309,55	61,66	
38,00	0,60	503,86	100,36	
38,00	1,20	607,03	120,91	
40,00	0,00	292,35	58,23	
40,00	0,60	486,41	96,89	
40,00	1,20	587,36	116,99	

Rebombeo I - Travieso

Resultado del cálculo del límite térmico, operación normal, variación de temperatura ambiente y viento

ACAR 350 MCM (12/7 Anzoategui)

Ta(°C)	V(m/s)	I(A)	S (MVA)	Datos
24,00	0,00	374,69	74,63	Tc(°C)
24,00	0,60	586,17	116,76	75,00
24,00	1,20	708,34	141,09	V(kV)
26,00	0,00	358,66	71,44	115,00
26,00	0,60	570,72	113,68	e
26,00	1,20	691,12	137,66	0,70
28,00	0,00	341,95	68,11	a
28,00	0,60	554,80	110,51	0,90
28,00	1,20	673,42	134,14	
30,00	0,00	324,46	64,63	
30,00	0,60	538,34	107,23	
30,00	1,20	655,20	130,51	
32,00	0,00	306,05	60,96	
32,00	0,60	521,30	103,84	
32,00	1,20	636,41	126,76	
34,00	0,00	286,55	57,08	
34,00	0,60	503,63	100,32	
34,00	1,20	616,99	122,90	
36,00	0,00	265,73	52,93	
36,00	0,60	485,25	96,65	
36,00	1,20	596,90	118,89	
38,00	0,00	243,24	48,45	
38,00	0,60	466,07	92,83	
38,00	1,20	576,05	114,74	
40,00	0,00	218,59	43,54	
40,00	0,60	446,00	88,84	
40,00	1,20	554,35	110,42	

Rebombeo I - Travieso

Resultado del cálculo del límite térmico, operación normal, variación de temperatura ambiente y viento

ACAR 350 MCM (12/7 Monagas)

Ta(°C)	V(m/s)	I(A)	S (MVA)	Datos
24,00	0,00	418,84	83,43	Tc(°C)
24,00	0,60	614,74	122,45	75,00
24,00	1,20	731,77	145,76	V(kV)
26,00	0,00	405,72	80,81	115,00
26,00	0,60	600,83	119,68	e
26,00	1,20	715,80	142,58	0,50
28,00	0,00	392,23	78,13	a
28,00	0,60	586,55	116,83	0,50
28,00	1,20	699,44	139,32	
30,00	0,00	378,36	75,36	
30,00	0,60	571,87	113,91	
30,00	1,20	682,65	135,97	
32,00	0,00	364,05	72,51	
32,00	0,60	556,77	110,90	
32,00	1,20	665,41	132,54	
34,00	0,00	349,26	69,57	
34,00	0,60	541,21	107,80	
34,00	1,20	647,68	129,01	
36,00	0,00	333,92	66,51	
36,00	0,60	525,14	104,60	
36,00	1,20	629,41	125,37	
38,00	0,00	317,96	63,33	
38,00	0,60	508,52	101,29	
38,00	1,20	610,56	121,61	
40,00	0,00	301,28	60,01	
40,00	0,60	491,29	97,86	
40,00	1,20	591,08	117,73	

Rebombeo I - Travieso

Resultado del cálculo del límite térmico, operación normal, variación de temperatura ambiente y viento

ACAR 350 MCM (12/7 Monagas)

Ta(°C)	V(m/s)	I(A)	S (MVA)	Datos
24,00	0,00	387,31	77,15	Tc(°C)
24,00	0,60	593,70	118,26	75,00
24,00	1,20	714,19	142,26	V(kV)
26,00	0,00	371,86	74,07	115,00
26,00	0,60	578,51	115,23	e
26,00	1,20	697,17	138,87	0,70
28,00	0,00	355,82	70,87	a
28,00	0,60	562,84	112,11	0,90
28,00	1,20	679,68	135,38	
30,00	0,00	339,08	67,54	
30,00	0,60	546,68	108,89	
30,00	1,20	661,69	131,80	
32,00	0,00	321,56	64,05	
32,00	0,60	529,96	105,56	
32,00	1,20	643,14	128,10	
34,00	0,00	303,11	60,38	
34,00	0,60	512,64	102,11	
34,00	1,20	624,00	124,29	
36,00	0,00	283,55	56,48	
36,00	0,60	494,64	98,53	
36,00	1,20	604,20	120,35	
38,00	0,00	262,65	52,32	
38,00	0,60	475,90	94,79	
38,00	1,20	583,67	116,26	
40,00	0,00	240,05	47,81	
40,00	0,60	456,31	90,89	
40,00	1,20	562,34	112,01	

Anzoátegui
Barbacoa -El Tigre

AAAC 954 MCM 61 hilos							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	689,42	26,20	141,14	17,72	16,92	2,30	90,00
75,00	731,67	26,20	141,14	0,00	16,92	2,30	e
75,00	553,06	26,20	91,11	17,72	16,92	1,10	0,50
75,00	604,91	26,20	91,11	0,00	16,92	1,10	a
75,00	472,99	26,20	66,85	17,72	16,92	0,60	0,50
75,00	532,68	26,20	66,85	0,00	16,92	0,60	QS (W/m2)
75,00	335,95	26,20	34,12	17,72	16,92	0,00	1240,00
75,00	415,80	26,20	34,12	0,00	16,92	0,00	H (m)
75,00	610,78	35,60	113,64	17,72	14,24	2,30	7,00
75,00	658,10	35,60	113,64	0,00	14,24	2,30	Circuitos
75,00	487,03	35,60	73,52	17,72	14,24	1,10	b=2
75,00	545,19	35,60	73,52	0,00	14,24	1,10	
75,00	413,42	35,60	53,95	17,72	14,24	0,60	
75,00	480,57	35,60	53,95	0,00	14,24	0,60	
75,00	275,69	35,60	25,92	17,72	14,24	0,00	
75,00	368,83	35,60	25,92	0,00	14,24	0,00	

Resultado del cálculo del límite térmico, condicion de operación normal

AAAC 954 MCM 61 hilos							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	670,98	26,20	141,14	31,90	23,69	2,30	90,00
75,00	747,17	26,20	141,14	0,00	23,69	2,30	e
75,00	529,57	26,20	91,11	31,90	23,69	1,10	0,70
75,00	623,57	26,20	91,11	0,00	23,69	1,10	a
75,00	445,67	26,20	66,85	31,90	23,69	0,60	0,90
75,00	553,79	26,20	66,85	0,00	23,69	0,60	QS (W/m2)
75,00	296,25	26,20	34,12	31,90	23,69	0,00	1240,00
75,00	442,52	26,20	34,12	0,00	23,69	0,00	H (m)
75,00	586,79	35,60	113,64	31,90	19,93	2,30	7,00
75,00	672,59	35,60	113,64	0,00	19,93	2,30	
75,00	456,58	35,60	73,52	31,90	19,93	1,10	
75,00	562,60	35,60	73,52	0,00	19,93	1,10	
75,00	377,07	35,60	53,95	31,90	19,93	0,60	
75,00	500,24	35,60	53,95	0,00	19,93	0,60	
75,00	217,43	35,60	25,92	31,90	19,93	0,00	
75,00	394,12	35,60	25,92	0,00	19,93	0,00	

Anzoátegui
Barbacoa -El Tigre

Resultado del cálculo del límite térmico, variación de temperatura del conductor

AAAC 954 MCM 61 hilos

							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	670,98	26,20	141,15	31,91	23,70	2,30	90,00
75,00	747,18	26,20	141,15	0,00	23,70	2,30	e
80,00	707,97	26,20	155,37	31,91	26,77	2,30	0,70
80,00	779,53	26,20	155,37	0,00	26,77	2,30	a
85,00	742,32	26,20	169,57	31,91	29,97	2,30	0,90
85,00	809,89	26,20	169,57	0,00	29,97	2,30	QS (W/m2)
90,00	774,43	26,20	183,72	31,91	33,30	2,30	1240,00
90,00	838,52	26,20	183,72	0,00	33,30	2,30	H (m)
95,00	804,60	26,20	197,83	31,91	36,78	2,30	7,00
95,00	865,61	26,20	197,83	0,00	36,78	2,30	
100,00	833,09	26,20	211,91	31,91	40,41	2,30	
100,00	891,35	26,20	211,91	0,00	40,41	2,30	
105,00	860,08	26,20	225,96	31,91	44,18	2,30	
105,00	915,87	26,20	225,96	0,00	44,18	2,30	
110,00	885,75	26,20	239,97	31,91	48,10	2,30	
110,00	939,30	26,20	239,97	0,00	48,10	2,30	
115,00	910,24	26,20	253,94	31,91	52,19	2,30	
115,00	961,74	26,20	253,94	0,00	52,19	2,30	
120,00	933,67	26,20	267,89	31,91	56,43	2,30	
120,00	983,29	26,20	267,89	0,00	56,43	2,30	
125,00	956,14	26,20	281,80	31,91	60,84	2,30	
125,00	1004,03	26,20	281,80	0,00	60,84	2,30	
130,00	977,73	26,20	295,68	31,91	65,41	2,30	
130,00	1024,01	26,20	295,68	0,00	65,41	2,30	
135,00	998,52	26,20	309,53	31,91	70,16	2,30	
135,00	1043,32	26,20	309,53	0,00	70,16	2,30	
140,00	1018,59	26,20	323,36	31,91	75,09	2,30	
140,00	1062,00	26,20	323,36	0,00	75,09	2,30	
145,00	1037,99	26,20	337,15	31,91	80,20	2,30	
145,00	1080,10	26,20	337,15	0,00	80,20	2,30	
150,00	1056,78	26,20	350,91	31,91	85,50	2,30	
150,00	1097,67	26,20	350,91	0,00	85,50	2,30	

Anzoátegui
Barbacoa -El Tigre

Resultado del cálculo del límite térmico, operación normal, variación de temperatura ambiente y viento

AAAC 954 MCM 61 hilos

Ta(°C)	V(m/s)	I(A)	S (MVA)	Datos
24,00	0,00	348,75	241,62	Tc(°C)
24,00	0,60	485,76	336,54	75,00
24,00	1,20	581,07	402,58	V(kV)
26,00	0,00	337,13	233,57	115,00
26,00	0,60	474,16	328,51	e
26,00	1,20	567,76	393,36	0,50
28,00	0,00	325,16	225,28	a
28,00	0,60	462,24	320,25	0,50
28,00	1,20	554,11	383,90	
30,00	0,00	312,80	216,71	
30,00	0,60	449,96	311,74	
30,00	1,20	540,10	374,19	
32,00	0,00	300,00	207,85	
32,00	0,60	437,30	302,97	
32,00	1,20	525,70	364,22	
34,00	0,00	286,72	198,65	
34,00	0,60	424,22	293,91	
34,00	1,20	510,87	353,94	
36,00	0,00	272,88	189,06	
36,00	0,60	410,67	284,52	
36,00	1,20	495,58	343,35	
38,00	0,00	258,39	179,02	
38,00	0,60	396,62	274,79	
38,00	1,20	479,79	332,41	
40,00	0,00	243,14	168,45	
40,00	0,60	382,00	264,66	
40,00	1,20	463,53	321,14	

Anzoátegui
Barbacoa -El Tigre

Resultado del cálculo del límite térmico, operación normal, variación de temperatura ambiente y viento

AAAC 954 MCM 61 hilos

Ta(°C)	V(m/s)	I(A)	S (MVA)	Datos
24,00	0,00	311,99	216,15	Tc(°C)
24,00	0,60	460,08	318,75	75,00
24,00	1,20	559,77	387,82	V(kV)
26,00	0,00	297,72	206,27	115,00
26,00	0,60	447,00	309,69	e
26,00	1,20	545,28	377,78	0,70
28,00	0,00	282,78	195,92	a
28,00	0,60	433,48	300,32	0,90
28,00	1,20	530,35	367,44	
30,00	0,00	267,05	185,02	
30,00	0,60	419,45	290,60	
30,00	1,20	514,96	356,77	
32,00	0,00	250,40	173,48	
32,00	0,60	404,88	280,51	
32,00	1,20	499,06	345,76	
34,00	0,00	232,63	161,17	
34,00	0,60	389,70	269,99	
34,00	1,20	482,60	334,36	
36,00	0,00	213,46	147,89	
36,00	0,60	373,84	259,00	
36,00	1,20	465,51	322,51	
38,00	0,00	192,48	133,35	
38,00	0,60	357,19	247,47	
38,00	1,20	447,75	310,21	
40,00	0,00	169,01	117,09	
40,00	0,60	339,66	235,32	
40,00	1,20	429,31	297,43	

Guasdalito - Sta. Barbara

ACAR 350 MCM (12 Apure							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	727,71	25,80	79,64	13,46	10,27	1,40	90,00
75,00	789,20	25,80	79,64	0,00	10,27	1,40	e
75,00	580,01	25,80	51,75	13,46	10,27	0,60	0,50
75,00	655,50	25,80	51,75	0,00	10,27	0,60	a
75,00	374,39	25,80	23,42	13,46	10,27	0,00	0,50
75,00	483,15	25,80	23,42	0,00	10,27	0,00	QS (W/m2)
75,00	675,54	31,70	70,06	13,46	9,27	1,40	1562,00
75,00	741,36	31,70	70,06	0,00	9,27	1,40	H (m)
75,00	535,20	31,70	45,53	13,46	9,27	0,60	130,00
75,00	616,21	31,70	45,53	0,00	9,27	0,60	
75,00	329,70	31,70	19,87	13,46	9,27	0,00	
75,00	449,41	31,70	19,87	0,00	9,27	0,00	

Barinas							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	703,14	26,40	72,40	11,20	10,17	1,20	90,00
75,00	756,33	26,40	72,40	0,00	10,17	1,20	e
75,00	587,80	26,40	50,90	11,20	10,17	0,60	0,50
75,00	650,48	26,40	50,90	0,00	10,17	0,60	a
75,00	389,78	26,40	22,96	11,20	10,17	0,00	0,50
75,00	479,11	26,40	22,96	0,00	10,17	0,00	QS (W/m2)
75,00	596,48	38,40	54,49	11,20	8,07	1,20	1300,00
75,00	658,34	38,40	54,49	0,00	8,07	1,20	H (m)
75,00	493,72	38,40	38,31	11,20	8,07	0,60	200,00
75,00	566,90	38,40	38,31	0,00	8,07	0,60	
75,00	298,14	38,40	15,96	11,20	8,07	0,00	
75,00	408,06	38,40	15,96	0,00	8,07	0,00	

Tachira							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	815,38	25,90	99,42	13,70	10,25	2,20	90,00
75,00	871,65	25,90	99,42	0,00	10,25	2,20	e
75,00	675,01	25,90	69,22	13,70	10,25	1,10	0,50
75,00	742,01	25,90	69,22	0,00	10,25	1,10	a
75,00	573,23	25,90	50,88	13,70	10,25	0,60	0,50
75,00	650,80	25,90	50,88	0,00	10,25	0,60	QS (W/m2)
75,00	368,22	25,90	23,02	13,70	10,25	0,00	1590,00
75,00	480,14	25,90	23,02	0,00	10,25	0,00	H (m)
75,00	706,17	36,70	77,30	13,70	8,38	2,20	378,00
75,00	770,47	36,70	77,30	0,00	8,38	2,20	
75,00	580,52	36,70	53,96	13,70	8,38	1,10	
75,00	657,22	36,70	53,96	0,00	8,38	1,10	
75,00	487,84	36,70	39,67	13,70	8,38	0,60	
75,00	577,00	36,70	39,67	0,00	8,38	0,60	
75,00	281,27	36,70	16,73	13,70	8,38	0,00	
75,00	417,19	36,70	16,73	0,00	8,38	0,00	

Guasdalito - Sta. Barbara

Apure							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	695,28	25,80	79,64	24,23	14,38	1,40	90,00
75,00	807,03	25,80	79,64	0,00	14,38	1,40	e
75,00	538,76	25,80	51,75	24,23	14,38	0,60	0,70
75,00	676,86	25,80	51,75	0,00	14,38	0,60	a
75,00	306,62	25,80	23,42	24,23	14,38	0,00	0,90
75,00	511,76	25,80	23,42	0,00	14,38	0,00	QS (W/m2)
75,00	638,31	31,70	70,06	24,23	12,98	1,40	1562,00
75,00	758,50	31,70	70,06	0,00	12,98	1,40	H (m)
75,00	487,37	31,70	45,53	24,23	12,98	0,60	130,00
75,00	636,72	31,70	45,53	0,00	12,98	0,60	
75,00	244,52	31,70	19,87	24,23	12,98	0,00	
75,00	477,15	31,70	19,87	0,00	12,98	0,00	

Barinas							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	678,60	26,40	72,40	20,17	14,24	1,20	90,00
75,00	774,74	26,40	72,40	0,00	14,24	1,20	e
75,00	558,21	26,40	50,90	20,17	14,24	0,60	0,70
75,00	671,80	26,40	50,90	0,00	14,24	0,60	a
75,00	343,53	26,40	22,96	20,17	14,24	0,00	0,90
75,00	507,68	26,40	22,96	0,00	14,24	0,00	QS (W/m2)
75,00	562,19	38,40	54,49	20,17	11,30	1,20	1300,00
75,00	675,12	38,40	54,49	0,00	11,30	1,20	H (m)
75,00	451,70	38,40	38,31	20,17	11,30	0,60	200,00
75,00	586,31	38,40	38,31	0,00	11,30	0,60	
75,00	221,73	38,40	15,96	20,17	11,30	0,00	
75,00	434,61	38,40	15,96	0,00	11,30	0,00	

Tachira							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	785,69	25,90	99,42	24,67	14,35	2,20	90,00
75,00	887,80	25,90	99,42	0,00	14,35	2,20	e
75,00	638,83	25,90	69,22	24,67	14,35	1,10	0,70
75,00	760,92	25,90	69,22	0,00	14,35	1,10	a
75,00	530,15	25,90	50,88	24,67	14,35	0,60	0,90
75,00	672,27	25,90	50,88	0,00	14,35	0,60	QS (W/m2)
75,00	296,74	25,90	23,02	24,67	14,35	0,00	1590,00
75,00	508,87	25,90	23,02	0,00	14,35	0,00	H (m)
75,00	667,81	36,70	77,30	24,67	11,74	2,20	378,00
75,00	785,41	36,70	77,30	0,00	11,74	2,20	
75,00	533,19	36,70	53,96	24,67	11,74	1,10	
75,00	674,19	36,70	53,96	0,00	11,74	1,10	
75,00	430,44	36,70	39,67	24,67	11,74	0,60	
75,00	596,80	36,70	39,67	0,00	11,74	0,60	
75,00	162,48	36,70	16,73	24,67	11,74	0,00	
75,00	444,18	36,70	16,73	0,00	11,74	0,00	

Guas dualito - Sta. Barbara

Apure

ACAR 350 MCM (12/7)

							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	695,28	25,80	79,64	24,24	14,38	1,40	90,00
75,00	807,03	25,80	79,64	0,00	14,38	1,40	e
80,00	737,60	25,80	87,71	24,24	16,23	1,40	0,70
80,00	842,31	25,80	87,71	0,00	16,23	1,40	a
85,00	776,83	25,80	95,77	24,24	18,16	1,40	0,90
85,00	875,51	25,80	95,77	0,00	18,16	1,40	QS (W/m2)
90,00	813,46	25,80	103,83	24,24	20,17	1,40	1562,00
90,00	906,89	25,80	103,83	0,00	20,17	1,40	H (m)
95,00	847,86	25,80	111,89	24,24	22,27	1,40	130,00
95,00	936,68	25,80	111,89	0,00	22,27	1,40	
100,00	880,34	25,80	119,95	24,24	24,46	1,40	
100,00	965,04	25,80	119,95	0,00	24,46	1,40	
105,00	911,13	25,80	128,00	24,24	26,73	1,40	
105,00	992,13	25,80	128,00	0,00	26,73	1,40	
110,00	940,42	25,80	136,06	24,24	29,10	1,40	
110,00	1018,08	25,80	136,06	0,00	29,10	1,40	
115,00	968,38	25,80	144,11	24,24	31,56	1,40	
115,00	1043,00	25,80	144,11	0,00	31,56	1,40	
120,00	995,15	25,80	152,15	24,24	34,12	1,40	
120,00	1066,98	25,80	152,15	0,00	34,12	1,40	
125,00	1020,85	25,80	160,20	24,24	36,78	1,40	
125,00	1090,11	25,80	160,20	0,00	36,78	1,40	
130,00	1045,57	25,80	168,25	24,24	39,54	1,40	
130,00	1112,46	25,80	168,25	0,00	39,54	1,40	
135,00	1069,40	25,80	176,29	24,24	42,40	1,40	
135,00	1134,08	25,80	176,29	0,00	42,40	1,40	
140,00	1092,42	25,80	184,34	24,24	45,37	1,40	
140,00	1155,05	25,80	184,34	0,00	45,37	1,40	
145,00	1114,70	25,80	192,38	24,24	48,46	1,40	
145,00	1175,41	25,80	192,38	0,00	48,46	1,40	
150,00	1136,30	25,80	200,43	24,24	51,65	1,40	
150,00	1195,21	25,80	200,43	0,00	51,65	1,40	

Guasdualito - Sta. Barbara

Barinas

ACAR 350 MCM (12/7)

							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	678,61	26,40	72,41	20,17	14,24	1,20	90,00
75,00	774,75	26,40	72,41	0,00	14,24	1,20	e
80,00	719,10	26,40	79,83	20,17	16,09	1,20	0,70
80,00	809,19	26,40	79,83	0,00	16,09	1,20	a
85,00	756,70	26,40	87,26	20,17	18,02	1,20	0,90
85,00	841,60	26,40	87,26	0,00	18,02	1,20	QS (W/m2)
90,00	791,85	26,40	94,68	20,17	20,04	1,20	1300,00
90,00	872,24	26,40	94,68	0,00	20,04	1,20	H (m)
95,00	824,92	26,40	102,10	20,17	22,13	1,20	200,00
95,00	901,33	26,40	102,10	0,00	22,13	1,20	
100,00	856,17	26,40	109,51	20,17	24,32	1,20	
100,00	929,03	26,40	109,51	0,00	24,32	1,20	
105,00	885,82	26,40	116,93	20,17	26,59	1,20	
105,00	955,51	26,40	116,93	0,00	26,59	1,20	
110,00	914,07	26,40	124,34	20,17	28,96	1,20	
110,00	980,87	26,40	124,34	0,00	28,96	1,20	
115,00	941,06	26,40	131,75	20,17	31,42	1,20	
115,00	1005,24	26,40	131,75	0,00	31,42	1,20	
120,00	966,92	26,40	139,16	20,17	33,98	1,20	
120,00	1028,69	26,40	139,16	0,00	33,98	1,20	
125,00	991,76	26,40	146,57	20,17	36,64	1,20	
125,00	1051,32	26,40	146,57	0,00	36,64	1,20	
130,00	1015,69	26,40	153,98	20,17	39,40	1,20	
130,00	1073,20	26,40	153,98	0,00	39,40	1,20	
135,00	1038,77	26,40	161,39	20,17	42,26	1,20	
135,00	1094,38	26,40	161,39	0,00	42,26	1,20	
140,00	1061,10	26,40	168,80	20,17	45,24	1,20	
140,00	1114,93	26,40	168,80	0,00	45,24	1,20	
145,00	1082,72	26,40	176,20	20,17	48,32	1,20	
145,00	1134,89	26,40	176,20	0,00	48,32	1,20	
150,00	1103,69	26,40	183,61	20,17	51,51	1,20	
150,00	1154,32	26,40	183,61	0,00	51,51	1,20	

Guas dualito - Sta. Barbara

Tachira

ACAR 350 MCM (12/7)

							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	785,69	25,90	99,43	24,67	14,36	2,20	90,00
75,00	887,81	25,90	99,43	0,00	14,36	2,20	e
80,00	830,01	25,90	109,39	24,67	16,21	2,20	0,70
80,00	925,91	25,90	109,39	0,00	16,21	2,20	a
85,00	871,10	25,90	119,32	24,67	18,14	2,20	0,90
85,00	961,66	25,90	119,32	0,00	18,14	2,20	QS (W/m2)
90,00	909,45	25,90	129,23	24,67	20,15	2,20	1590,00
90,00	995,35	25,90	129,23	0,00	20,15	2,20	H (m)
95,00	945,44	25,90	139,11	24,67	22,25	2,20	378,00
95,00	1027,23	25,90	139,11	0,00	22,25	2,20	
100,00	979,38	25,90	148,97	24,67	24,43	2,20	
100,00	1057,49	25,90	148,97	0,00	24,43	2,20	
105,00	1011,50	25,90	158,80	24,67	26,71	2,20	
105,00	1086,31	25,90	158,80	0,00	26,71	2,20	
110,00	1042,21	25,90	168,67	24,67	29,08	2,20	
110,00	1114,02	25,90	168,67	0,00	29,08	2,20	
115,00	1071,87	25,90	178,66	24,67	31,54	2,20	
115,00	1140,91	25,90	178,66	0,00	31,54	2,20	
120,00	1100,25	25,90	188,64	24,67	34,10	2,20	
120,00	1166,76	25,90	188,64	0,00	34,10	2,20	
125,00	1127,46	25,90	198,63	24,67	36,75	2,20	
125,00	1191,64	25,90	198,63	0,00	36,75	2,20	
130,00	1153,63	25,90	208,61	24,67	39,51	2,20	
130,00	1215,65	25,90	208,61	0,00	39,51	2,20	
135,00	1178,84	25,90	218,59	24,67	42,38	2,20	
135,00	1238,85	25,90	218,59	0,00	42,38	2,20	
140,00	1203,16	25,90	228,57	24,67	45,35	2,20	
140,00	1261,30	25,90	228,57	0,00	45,35	2,20	
145,00	1226,68	25,90	238,55	24,67	48,43	2,20	
145,00	1283,07	25,90	238,55	0,00	48,43	2,20	
150,00	1249,46	25,90	248,52	24,67	51,63	2,20	
150,00	1304,21	25,90	248,52	0,00	51,63	2,20	

Guasdalito - Sta. Barbara

Apure

ACAR 350 MCM (12/7)

Ta(°C)	V(m/s)	I(A)	Potencia (M)	Datos
24,00	0,00	387,15	77,11	Tc(°C)
24,00	0,60	592,94	118,11	75,00
24,00	1,20	713,12	142,04	V(kV)
26,00	0,00	372,95	74,29	115,00
26,00	0,60	578,55	115,24	e
26,00	1,20	696,78	138,79	0,50
28,00	0,00	358,28	71,36	a
28,00	0,60	563,76	112,29	0,50
28,00	1,20	680,02	135,45	
30,00	0,00	343,08	68,34	
30,00	0,60	548,52	109,26	
30,00	1,20	662,80	132,02	
32,00	0,00	327,29	65,19	
32,00	0,60	532,81	106,13	
32,00	1,20	645,09	128,49	
34,00	0,00	310,80	61,91	
34,00	0,60	516,58	102,90	
34,00	1,20	626,85	124,86	
36,00	0,00	293,50	58,46	
36,00	0,60	499,78	99,55	
36,00	1,20	608,02	121,11	
38,00	0,00	275,26	54,83	
38,00	0,60	482,35	96,08	
38,00	1,20	588,56	117,23	
40,00	0,00	255,88	50,97	
40,00	0,60	464,21	92,46	
40,00	1,20	568,39	113,22	

Guasdualito - Sta. Barbara

ACAR 350 MCM (12/7)

Ta(°C)	V(m/s)	I(A)	Potencia (M)	Datos
24,00	0,00	323,33	64,40	Tc(°C)
24,00	0,60	553,39	110,23	75,00
24,00	1,20	680,59	135,56	V(kV)
26,00	0,00	304,71	60,69	115,00
26,00	0,60	537,10	106,98	e
26,00	1,20	662,77	132,01	0,70
28,00	0,00	284,97	56,76	a
28,00	0,60	520,25	103,63	0,90
28,00	1,20	644,41	128,36	
30,00	0,00	263,84	52,55	
30,00	0,60	502,77	100,14	
30,00	1,20	625,47	124,58	
32,00	0,00	240,96	48,00	
32,00	0,60	484,60	96,53	
32,00	1,20	605,88	120,68	
34,00	0,00	215,79	42,98	
34,00	0,60	465,65	92,75	
34,00	1,20	585,59	116,64	
36,00	0,00	187,41	37,33	
36,00	0,60	445,82	88,80	
36,00	1,20	564,51	112,44	
38,00	0,00	154,07	30,69	
38,00	0,60	425,00	84,65	
38,00	1,20	542,56	108,07	
40,00	0,00	111,39	22,19	
40,00	0,60	403,02	80,28	
40,00	1,20	519,62	103,50	

Guasdalito - Sta. Barbara

Barinas

ACAR 350 MCM (12/7)

Ta(°C)	V(m/s)	I(A)	Potencia (M)	Datos
24,00	0,00	405,99	80,87	Tc(°C)
24,00	0,60	604,71	120,45	75,00
24,00	1,20	722,47	143,91	V(kV)
26,00	0,00	392,52	78,18	115,00
26,00	0,60	590,66	117,65	e
26,00	1,20	706,41	140,71	0,50
28,00	0,00	378,66	75,42	a
28,00	0,60	576,23	114,78	0,50
28,00	1,20	689,94	137,43	
30,00	0,00	364,36	72,57	
30,00	0,60	561,38	111,82	
30,00	1,20	673,04	134,06	
32,00	0,00	349,57	69,63	
32,00	0,60	546,10	108,78	
32,00	1,20	655,68	130,60	
34,00	0,00	334,23	66,57	
34,00	0,60	530,34	105,64	
34,00	1,20	637,81	127,04	
36,00	0,00	318,27	63,39	
36,00	0,60	514,04	102,39	
36,00	1,20	619,38	123,37	
38,00	0,00	301,58	60,07	
38,00	0,60	497,17	99,03	
38,00	1,20	600,36	119,58	
40,00	0,00	284,05	56,58	
40,00	0,60	479,66	95,54	
40,00	1,20	580,68	115,66	

Guasdalito - Sta. Barbara

ACAR 350 MCM (12/7)

Ta(°C)	V(m/s)	I(A)	Potencia (M)	Datos
24,00	0,00	363,32	72,37	Tc(°C)
24,00	0,60	576,93	114,92	75,00
24,00	1,20	699,38	139,31	V(kV)
26,00	0,00	346,91	69,10	115,00
26,00	0,60	561,38	111,82	e
26,00	1,20	682,12	135,87	0,70
28,00	0,00	329,75	65,68	a
28,00	0,60	545,33	108,62	0,90
28,00	1,20	664,36	132,33	
30,00	0,00	311,73	62,09	
30,00	0,60	528,74	105,32	
30,00	1,20	646,07	128,69	
32,00	0,00	292,68	58,30	
32,00	0,60	511,55	101,89	
32,00	1,20	627,19	124,93	
34,00	0,00	272,39	54,26	
34,00	0,60	493,70	98,34	
34,00	1,20	607,69	121,04	
36,00	0,00	250,57	49,91	
36,00	0,60	475,11	94,64	
36,00	1,20	587,48	117,02	
38,00	0,00	226,79	45,17	
38,00	0,60	455,70	90,77	
38,00	1,20	566,49	112,84	
40,00	0,00	200,33	39,90	
40,00	0,60	435,34	86,71	
40,00	1,20	544,64	108,49	

Guas dualito - Sta. Barbara

Tachira

ACAR 350 MCM (12/7)

Ta(°C)	V(m/s)	I(A)	Potencia (M)	Datos
24,00	0,00	381,74	76,04	Tc(°C)
24,00	0,60	586,86	116,89	75,00
24,00	1,20	706,39	140,70	V(kV)
26,00	0,00	367,51	73,20	115,00
26,00	0,60	572,51	114,04	e
26,00	1,20	690,11	137,46	0,50
28,00	0,00	352,79	70,27	a
28,00	0,60	557,75	111,10	0,50
28,00	1,20	673,41	134,13	
30,00	0,00	337,52	67,23	
30,00	0,60	542,54	108,07	
30,00	1,20	656,26	130,72	
32,00	0,00	321,63	64,06	
32,00	0,60	526,86	104,94	
32,00	1,20	638,61	127,20	
34,00	0,00	305,03	60,76	
34,00	0,60	510,65	101,72	
34,00	1,20	620,43	123,58	
36,00	0,00	287,60	57,29	
36,00	0,60	493,87	98,37	
36,00	1,20	601,66	119,84	
38,00	0,00	269,17	53,61	
38,00	0,60	476,45	94,90	
38,00	1,20	582,25	115,98	
40,00	0,00	249,54	49,70	
40,00	0,60	458,31	91,29	
40,00	1,20	562,13	111,97	

Guasdualito - Sta. Barbara

ACAR 350 MCM (12/7)

Ta(°C)	V(m/s)	I(A)	Potencia (M)	Datos
24,00	0,00	314,72	62,69	Tc(°C)
24,00	0,60	545,64	108,68	75,00
24,00	1,20	672,53	133,96	V(kV)
26,00	0,00	295,77	58,91	115,00
26,00	0,60	529,33	105,43	e
26,00	1,20	654,73	130,41	0,70
28,00	0,00	275,61	54,90	a
28,00	0,60	512,43	102,07	0,90
28,00	1,20	636,39	126,76	
30,00	0,00	253,94	50,58	
30,00	0,60	494,89	98,58	
30,00	1,20	617,45	122,99	
32,00	0,00	230,34	45,88	
32,00	0,60	476,65	94,94	
32,00	1,20	597,86	119,08	
34,00	0,00	204,16	40,66	
34,00	0,60	457,60	91,15	
34,00	1,20	577,55	115,04	
36,00	0,00	174,22	34,70	
36,00	0,60	437,66	87,18	
36,00	1,20	556,45	110,84	
38,00	0,00	138,13	27,51	
38,00	0,60	416,69	83,00	
38,00	1,20	534,46	106,46	
40,00	0,00	88,67	17,66	
40,00	0,60	394,51	78,58	
40,00	1,20	511,45	101,87	

San Fernando - Gorrin

ACAR 350 MCM (12/7 Apure							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	806,14	26,90	96,94	13,22	10,09	2,10	90,00
75,00	861,08	26,90	96,94	0,00	10,09	2,10	e
75,00	676,41	26,90	69,18	13,22	10,09	1,10	0,50
75,00	741,03	26,90	69,18	0,00	10,09	1,10	a
75,00	574,91	26,90	50,84	13,22	10,09	0,60	0,50
75,00	649,70	26,90	50,84	0,00	10,09	0,60	QS (W/m2)
75,00	369,73	26,90	22,86	13,22	10,09	0,00	1534,00
75,00	477,80	26,90	22,86	0,00	10,09	0,00	H (m)
75,00	700,34	37,30	75,75	13,22	8,27	2,10	48,00
75,00	762,94	37,30	75,75	0,00	8,27	2,10	
75,00	584,07	37,30	54,19	13,22	8,27	1,10	
75,00	657,83	37,30	54,19	0,00	8,27	1,10	
75,00	491,61	37,30	39,83	13,22	8,27	0,60	
75,00	577,30	37,30	39,83	0,00	8,27	0,60	
75,00	285,70	37,30	16,72	13,22	8,27	0,00	
75,00	416,20	37,30	16,72	0,00	8,27	0,00	

Guarico							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	830,99	27,50	100,81	11,11	9,99	2,30	90,00
75,00	876,12	27,50	100,81	0,00	9,99	2,30	e
75,00	696,96	27,50	71,25	11,11	9,99	1,20	0,50
75,00	750,19	27,50	71,25	0,00	9,99	1,20	a
75,00	582,41	27,50	50,09	11,11	9,99	0,60	0,50
75,00	645,16	27,50	50,09	0,00	9,99	0,60	QS (W/m2)
75,00	384,30	27,50	22,44	11,11	9,99	0,00	1290,00
75,00	474,04	27,50	22,44	0,00	9,99	0,00	H (m)
75,00	708,81	39,20	75,72	11,11	7,92	2,30	86,00
75,00	761,21	39,20	75,72	0,00	7,92	2,30	
75,00	591,20	39,20	53,66	11,11	7,92	1,20	
75,00	653,20	39,20	53,66	0,00	7,92	1,20	
75,00	489,17	39,20	37,73	11,11	7,92	0,60	
75,00	562,42	39,20	37,73	0,00	7,92	0,60	
75,00	293,44	39,20	15,62	11,11	7,92	0,00	
75,00	403,90	39,20	15,62	0,00	7,92	0,00	

Apure							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	695,28	25,80	79,64	24,23	14,38	1,40	90,00
75,00	807,03	25,80	79,64	0,00	14,38	1,40	e
75,00	538,76	25,80	51,75	24,23	14,38	0,60	0,70
75,00	676,86	25,80	51,75	0,00	14,38	0,60	a
75,00	306,62	25,80	23,42	24,23	14,38	0,00	0,90
75,00	511,76	25,80	23,42	0,00	14,38	0,00	QS (W/m2)
75,00	638,31	31,70	70,06	24,23	12,98	1,40	1562,00
75,00	758,50	31,70	70,06	0,00	12,98	1,40	H (m)
75,00	487,37	31,70	45,53	24,23	12,98	0,60	130,00
75,00	636,72	31,70	45,53	0,00	12,98	0,60	
75,00	244,52	31,70	19,87	24,23	12,98	0,00	
75,00	477,15	31,70	19,87	0,00	12,98	0,00	

San Fernando - Gorrin

Guarico							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	810,32	27,50	100,81	20,01	13,98	2,30	90,00
75,00	891,78	27,50	100,81	0,00	13,98	2,30	e
75,00	672,17	27,50	71,25	20,01	13,98	1,20	0,70
75,00	768,42	27,50	71,25	0,00	13,98	1,20	a
75,00	552,51	27,50	50,09	20,01	13,98	0,60	0,90
75,00	666,27	27,50	50,09	0,00	13,98	0,60	QS (W/m2)
75,00	337,27	27,50	22,44	20,01	13,98	0,00	1290,00
75,00	502,40	27,50	22,44	0,00	13,98	0,00	H (m)
75,00	680,26	39,20	75,72	20,01	11,09	2,30	86,00
75,00	775,50	39,20	75,72	0,00	11,09	2,30	
75,00	556,76	39,20	53,66	20,01	11,09	1,20	
75,00	669,80	39,20	53,66	0,00	11,09	1,20	
75,00	446,80	39,20	37,73	20,01	11,09	0,60	
75,00	581,62	39,20	37,73	0,00	11,09	0,60	
75,00	215,52	39,20	15,62	20,01	11,09	0,00	
75,00	430,23	39,20	15,62	0,00	11,09	0,00	

Apure							Datos
ACAR 350 MCM (12/7)							
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	695,28	25,80	79,64	24,23	14,38	1,40	90,00
75,00	807,03	25,80	79,64	0,00	14,38	1,40	e
80,00	737,60	25,80	87,70	24,23	16,23	1,40	0,70
80,00	842,31	25,80	87,70	0,00	16,23	1,40	a
85,00	776,83	25,80	95,77	24,23	18,16	1,40	0,90
85,00	875,51	25,80	95,77	0,00	18,16	1,40	QS (W/m2)
90,00	813,46	25,80	103,83	24,23	20,17	1,40	1562,00
90,00	906,89	25,80	103,83	0,00	20,17	1,40	H (m)
95,00	847,86	25,80	111,89	24,23	22,27	1,40	130,00
95,00	936,68	25,80	111,89	0,00	22,27	1,40	
100,00	880,34	25,80	119,94	24,23	24,45	1,40	
100,00	965,04	25,80	119,94	0,00	24,45	1,40	
105,00	911,13	25,80	128,00	24,23	26,73	1,40	
105,00	992,13	25,80	128,00	0,00	26,73	1,40	
110,00	940,42	25,80	136,05	24,23	29,09	1,40	
110,00	1018,08	25,80	136,05	0,00	29,09	1,40	
115,00	968,38	25,80	144,10	24,23	31,56	1,40	
115,00	1043,00	25,80	144,10	0,00	31,56	1,40	
120,00	995,15	25,80	152,15	24,23	34,11	1,40	
120,00	1066,98	25,80	152,15	0,00	34,11	1,40	
125,00	1020,85	25,80	160,20	24,23	36,77	1,40	
125,00	1090,11	25,80	160,20	0,00	36,77	1,40	
130,00	1045,57	25,80	168,24	24,23	39,53	1,40	
130,00	1112,46	25,80	168,24	0,00	39,53	1,40	
135,00	1069,40	25,80	176,29	24,23	42,40	1,40	
135,00	1134,08	25,80	176,29	0,00	42,40	1,40	
140,00	1092,42	25,80	184,33	24,23	45,37	1,40	
140,00	1155,05	25,80	184,33	0,00	45,37	1,40	
145,00	1114,70	25,80	192,38	24,23	48,45	1,40	
145,00	1175,41	25,80	192,38	0,00	48,45	1,40	
150,00	1136,30	25,80	200,42	24,23	51,64	1,40	
150,00	1195,21	25,80	200,42	0,00	51,64	1,40	

San Fernando - Gorrin

Guarico

ACAR 350 MCM (12/7)

							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	810,32	27,50	100,81	20,01	13,98	2,30	90,00
75,00	891,78	27,50	100,81	0,00	13,98	2,30	e
80,00	854,97	27,50	111,26	20,01	15,83	2,30	0,70
80,00	931,45	27,50	111,26	0,00	15,83	2,30	a
85,00	896,39	27,50	121,68	20,01	17,76	2,30	0,90
85,00	968,59	27,50	121,68	0,00	17,76	2,30	QS (W/m2)
90,00	935,08	27,50	132,07	20,01	19,78	2,30	1290,00
90,00	1003,55	27,50	132,07	0,00	19,78	2,30	H (m)
95,00	971,40	27,50	142,43	20,01	21,78	2,30	86,00
95,00	1036,59	27,50	142,43	0,00	21,78	2,30	
100,00	1005,66	27,50	152,77	20,01	24,06	2,30	
100,00	1067,91	27,50	152,77	0,00	24,06	2,30	
105,00	1038,10	27,50	163,08	20,01	26,33	2,30	
105,00	1097,72	27,50	163,08	0,00	26,33	2,30	
110,00	1068,92	27,50	173,36	20,01	28,70	2,30	
110,00	1126,15	27,50	173,36	0,00	28,70	2,30	
115,00	1098,29	27,50	183,63	20,01	31,16	2,30	
115,00	1153,34	27,50	183,63	0,00	31,16	2,30	
120,00	1126,35	27,50	193,86	20,01	33,72	2,30	
120,00	1179,40	27,50	193,86	0,00	33,72	2,30	
125,00	1153,23	27,50	204,08	20,01	36,38	2,30	
125,00	1204,45	27,50	204,08	0,00	36,38	2,30	
130,00	1179,04	27,50	214,27	20,01	39,14	2,30	
130,00	1228,55	27,50	214,27	0,00	39,14	2,30	
135,00	1203,86	27,50	224,44	20,01	42,00	2,30	
135,00	1251,80	27,50	224,44	0,00	42,00	2,30	
140,00	1227,99	27,50	234,67	20,01	44,98	2,30	
140,00	1274,44	27,50	234,67	0,00	44,98	2,30	
145,00	1251,69	27,50	245,06	20,01	48,06	2,30	
145,00	1296,75	27,50	245,06	0,00	48,06	2,30	
150,00	1274,64	27,50	255,45	20,01	51,25	2,30	
150,00	1318,39	27,50	255,45	0,00	51,25	2,30	

Apure

ACAR 350 MCM (12/7)

Ta(°C)	V(m/s)	I(A)	Potencia (W)	Datos
24,00	0,00	390,37	77,76	Tc(°C)
24,00	0,60	595,89	118,69	75,00
24,00	1,20	716,13	142,64	V(kV)
26,00	0,00	376,24	74,94	115,00
26,00	0,60	581,51	115,83	e
26,00	1,20	699,79	139,39	0,50
28,00	0,00	361,64	72,03	a
28,00	0,60	566,73	112,88	0,50
28,00	1,20	683,02	136,05	
30,00	0,00	346,53	69,02	
30,00	0,60	551,51	109,85	
30,00	1,20	665,81	132,62	
32,00	0,00	330,84	65,90	
32,00	0,60	535,82	106,73	
32,00	1,20	648,10	129,09	
34,00	0,00	314,47	62,64	
34,00	0,60	519,62	103,50	
34,00	1,20	629,86	125,46	
36,00	0,00	297,33	59,22	
36,00	0,60	502,85	100,16	
36,00	1,20	611,04	121,71	
38,00	0,00	279,27	55,63	
38,00	0,60	485,45	96,69	
38,00	1,20	591,59	117,84	
40,00	0,00	260,11	51,81	
40,00	0,60	467,35	93,09	
40,00	1,20	571,44	113,82	

ACAR 350 MCM (12/7)

Ta(°C)	V(m/s)	I(A)	Potencia (W)	Datos
24,00	0,00	329,21	65,57	Tc(°C)
24,00	0,60	557,75	111,10	75,00
24,00	1,20	684,72	136,39	V(kV)
26,00	0,00	310,88	61,92	115,00
26,00	0,60	541,53	107,86	e
26,00	1,20	666,93	132,84	0,70
28,00	0,00	291,48	58,06	a
28,00	0,60	524,75	104,52	0,90
28,00	1,20	648,61	129,19	
30,00	0,00	270,79	53,94	
30,00	0,60	507,35	101,06	
30,00	1,20	629,71	125,43	
32,00	0,00	248,47	49,49	
32,00	0,60	489,28	97,46	
32,00	1,20	610,18	121,54	
34,00	0,00	224,06	44,63	
34,00	0,60	470,44	93,70	
34,00	1,20	589,94	117,51	
36,00	0,00	196,78	39,20	
36,00	0,60	450,74	89,78	
36,00	1,20	568,94	113,32	
38,00	0,00	165,21	32,91	
38,00	0,60	430,07	85,66	
38,00	1,20	547,07	108,97	
40,00	0,00	126,20	25,14	
40,00	0,60	408,28	81,32	
40,00	1,20	524,23	104,42	

Guarico

ACAR 350 MCM (12/7)

Ta(°C)	V(m/s)	I(A)	Potencia (W)	Datos
24,00	0,00	408,13	81,29	Tc(°C)
24,00	0,60	607,30	120,96	75,00
24,00	1,20	725,40	144,49	V(kV)
26,00	0,00	394,66	78,61	115,00
26,00	0,60	593,22	118,16	e
26,00	1,20	709,30	141,28	0,50
28,00	0,00	380,80	75,85	a
28,00	0,60	578,77	115,28	0,50
28,00	1,20	692,80	138,00	
30,00	0,00	366,51	73,00	
30,00	0,60	563,91	112,32	
30,00	1,20	675,87	134,62	
32,00	0,00	351,73	70,06	
32,00	0,60	548,60	109,27	
32,00	1,20	658,47	131,16	
34,00	0,00	336,41	67,01	
34,00	0,60	532,82	106,13	
34,00	1,20	640,56	127,59	
36,00	0,00	320,47	63,83	
36,00	0,60	516,50	102,88	
36,00	1,20	622,11	123,91	
38,00	0,00	303,82	60,52	
38,00	0,60	499,62	99,52	
38,00	1,20	603,05	120,12	
40,00	0,00	286,34	57,04	
40,00	0,60	482,09	96,02	
40,00	1,20	583,34	116,19	

ACAR 350 MCM (12/7)

Ta(°C)	V(m/s)	I(A)	Potencia (W)	Datos
24,00	0,00	366,37	72,97	Tc(°C)
24,00	0,60	580,05	115,54	75,00
24,00	1,20	702,75	139,98	V(kV)
26,00	0,00	350,01	69,72	115,00
26,00	0,60	564,50	112,44	e
26,00	1,20	685,46	136,53	0,70
28,00	0,00	332,93	66,32	a
28,00	0,60	548,46	109,24	0,90
28,00	1,20	667,68	132,99	
30,00	0,00	315,00	62,74	
30,00	0,60	531,87	105,94	
30,00	1,20	649,38	129,35	
32,00	0,00	296,07	58,97	
32,00	0,60	514,69	102,52	
32,00	1,20	630,49	125,58	
34,00	0,00	275,93	54,96	
34,00	0,60	496,85	98,96	
34,00	1,20	610,97	121,70	
36,00	0,00	254,31	50,66	
36,00	0,60	478,28	95,27	
36,00	1,20	590,75	117,67	
38,00	0,00	230,80	45,97	
38,00	0,60	458,88	91,40	
38,00	1,20	569,76	113,49	
40,00	0,00	204,73	40,78	
40,00	0,60	438,56	87,35	
40,00	1,20	547,91	109,14	

Guasdualito - La Pedrera

ACAR 350 MCM (12/7) Apure							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	727,71	25,80	79,64	13,46	10,27	1,40	90,00
75,00	789,20	25,80	79,64	0,00	10,27	1,40	e
75,00	580,01	25,80	51,75	13,46	10,27	0,60	0,50
75,00	655,50	25,80	51,75	0,00	10,27	0,60	a
75,00	374,39	25,80	23,42	13,46	10,27	0,00	0,50
75,00	483,15	25,80	23,42	0,00	10,27	0,00	QS (W/m2)
75,00	675,54	31,70	70,06	13,46	9,27	1,40	1562,00
75,00	741,36	31,70	70,06	0,00	9,27	1,40	H (m)
75,00	535,20	31,70	45,53	13,46	9,27	0,60	130,00
75,00	616,21	31,70	45,53	0,00	9,27	0,60	
75,00	329,70	31,70	19,87	13,46	9,27	0,00	
75,00	449,41	31,70	19,87	0,00	9,27	0,00	

Tachira							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	796,00	25,90	96,32	15,11	10,25	2,20	90,00
75,00	859,24	25,90	96,32	0,00	10,25	2,20	e
75,00	729,05	25,90	81,58	15,11	10,25	1,60	0,50
75,00	797,62	25,90	81,58	0,00	10,25	1,60	a
75,00	556,39	25,90	49,54	15,11	10,25	0,60	0,50
75,00	643,62	25,90	49,54	0,00	10,25	0,60	QS (W/m2)
75,00	348,85	25,90	22,42	15,11	10,25	0,00	1753,00
75,00	475,79	25,90	22,42	0,00	10,25	0,00	H (m)
75,00	687,20	36,70	74,89	15,11	8,38	2,20	817,00
75,00	759,55	36,70	74,89	0,00	8,38	2,20	
75,00	563,33	36,70	52,53	15,11	8,38	1,10	
75,00	649,63	36,70	52,53	0,00	8,38	1,10	
75,00	470,13	36,70	38,62	15,11	8,38	0,60	
75,00	570,69	36,70	38,62	0,00	8,38	0,60	
75,00	257,60	36,70	16,30	15,11	8,38	0,00	
75,00	413,56	36,70	16,30	0,00	8,38	0,00	

Apure							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	695,28	25,80	79,64	24,23	14,38	1,40	90,00
75,00	807,03	25,80	79,64	0,00	14,38	1,40	e
75,00	538,76	25,80	51,75	24,23	14,38	0,60	0,70
75,00	676,86	25,80	51,75	0,00	14,38	0,60	a
75,00	306,62	25,80	23,42	24,23	14,38	0,00	0,90
75,00	511,76	25,80	23,42	0,00	14,38	0,00	QS (W/m2)
75,00	638,31	31,70	70,06	24,23	12,98	1,40	1562,00
75,00	758,50	31,70	70,06	0,00	12,98	1,40	H (m)
75,00	487,37	31,70	45,53	24,23	12,98	0,60	130,00
75,00	636,72	31,70	45,53	0,00	12,98	0,60	
75,00	244,52	31,70	19,87	24,23	12,98	0,00	
75,00	477,15	31,70	19,87	0,00	12,98	0,00	

Guasdalito - La Pedrera

Tachira							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	760,46	25,90	96,32	27,19	14,35	2,20	90,00
75,00	875,62	25,90	96,32	0,00	14,35	2,20	e
75,00	614,70	25,90	81,58	27,19	14,35	1,60	0,70
75,00	752,50	25,90	81,58	0,00	14,35	1,60	a
75,00	504,23	25,90	49,54	27,19	14,35	0,60	0,90
75,00	665,33	25,90	49,54	0,00	14,35	0,60	QS (W/m2)
75,00	257,64	25,90	22,42	27,19	14,35	0,00	1753,00
75,00	504,77	25,90	22,42	0,00	14,35	0,00	H (m)
75,00	641,68	36,70	74,89	27,19	11,74	2,20	817,00
75,00	774,70	36,70	74,89	0,00	11,74	2,20	
75,00	506,80	36,70	52,53	27,19	11,74	1,10	
75,00	667,28	36,70	52,53	0,00	11,74	1,10	
75,00	400,65	36,70	38,62	27,19	11,74	0,60	
75,00	590,71	36,70	38,62	0,00	11,74	0,60	
75,00	76,54	36,70	16,30	27,19	11,74	0,00	
75,00	440,76	36,70	16,30	0,00	11,74	0,00	

Apure							Datos
ACAR 350 MCM (12/7)							
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	695,28	25,80	79,64	24,23	14,38	1,40	90,00
75,00	807,03	25,80	79,64	0,00	14,38	1,40	e
80,00	737,60	25,80	87,70	24,23	16,23	1,40	0,70
80,00	842,31	25,80	87,70	0,00	16,23	1,40	a
85,00	776,83	25,80	95,77	24,23	18,16	1,40	0,90
85,00	875,51	25,80	95,77	0,00	18,16	1,40	QS (W/m2)
90,00	813,46	25,80	103,83	24,23	20,17	1,40	1562,00
90,00	906,89	25,80	103,83	0,00	20,17	1,40	H (m)
95,00	847,86	25,80	111,89	24,23	22,27	1,40	130,00
95,00	936,68	25,80	111,89	0,00	22,27	1,40	
100,00	880,34	25,80	119,94	24,23	24,45	1,40	
100,00	965,04	25,80	119,94	0,00	24,45	1,40	
105,00	911,13	25,80	128,00	24,23	26,73	1,40	
105,00	992,13	25,80	128,00	0,00	26,73	1,40	
110,00	940,42	25,80	136,05	24,23	29,09	1,40	
110,00	1018,08	25,80	136,05	0,00	29,09	1,40	
115,00	968,38	25,80	144,10	24,23	31,56	1,40	
115,00	1043,00	25,80	144,10	0,00	31,56	1,40	
120,00	995,15	25,80	152,15	24,23	34,11	1,40	
120,00	1066,98	25,80	152,15	0,00	34,11	1,40	
125,00	1020,85	25,80	160,20	24,23	36,77	1,40	
125,00	1090,11	25,80	160,20	0,00	36,77	1,40	
130,00	1045,57	25,80	168,24	24,23	39,53	1,40	
130,00	1112,46	25,80	168,24	0,00	39,53	1,40	
135,00	1069,40	25,80	176,29	24,23	42,40	1,40	
135,00	1134,08	25,80	176,29	0,00	42,40	1,40	
140,00	1092,42	25,80	184,33	24,23	45,37	1,40	
140,00	1155,05	25,80	184,33	0,00	45,37	1,40	
145,00	1114,70	25,80	192,38	24,23	48,45	1,40	
145,00	1175,41	25,80	192,38	0,00	48,45	1,40	
150,00	1136,30	25,80	200,42	24,23	51,64	1,40	
150,00	1195,21	25,80	200,42	0,00	51,64	1,40	

Guas dualito - La Pedrera

Tachira

ACAR 350 MCM (12/7)

							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	760,46	25,90	96,32	27,19	14,35	2,20	90,00
75,00	875,63	25,90	96,32	0,00	14,35	2,20	e
80,00	805,21	25,90	105,97	27,19	16,20	2,20	0,70
80,00	913,25	25,90	105,97	0,00	16,20	2,20	a
85,00	846,62	25,90	115,59	27,19	18,13	2,20	0,90
85,00	948,55	25,90	115,59	0,00	18,13	2,20	QS (W/m2)
90,00	885,42	25,90	125,25	27,19	20,15	2,20	1753,00
90,00	982,02	25,90	125,25	0,00	20,15	2,20	H (m)
95,00	922,15	25,90	134,98	27,19	22,24	2,20	817,00
95,00	1014,02	25,90	134,98	0,00	22,24	2,20	
100,00	956,80	25,90	144,71	27,19	24,43	2,20	
100,00	1044,45	25,90	144,71	0,00	24,43	2,20	
105,00	989,62	25,90	154,44	27,19	26,70	2,20	
105,00	1073,49	25,90	154,44	0,00	26,70	2,20	
110,00	1020,82	25,90	164,16	27,19	29,07	2,20	
110,00	1101,26	25,90	164,16	0,00	29,07	2,20	
115,00	1050,58	25,90	173,88	27,19	31,53	2,20	
115,00	1127,90	25,90	173,88	0,00	31,53	2,20	
120,00	1079,04	25,90	183,60	27,19	34,09	2,20	
120,00	1153,50	25,90	183,60	0,00	34,09	2,20	
125,00	1106,32	25,90	193,32	27,19	36,75	2,20	
125,00	1178,15	25,90	193,32	0,00	36,75	2,20	
130,00	1132,54	25,90	203,04	27,19	39,51	2,20	
130,00	1201,94	25,90	203,04	0,00	39,51	2,20	
135,00	1157,79	25,90	212,75	27,19	42,37	2,20	
135,00	1224,93	25,90	212,75	0,00	42,37	2,20	
140,00	1182,16	25,90	222,47	27,19	45,35	2,20	
140,00	1247,19	25,90	222,47	0,00	45,35	2,20	
145,00	1205,71	25,90	232,18	27,19	48,43	2,20	
145,00	1268,77	25,90	232,18	0,00	48,43	2,20	
150,00	1228,51	25,90	241,89	27,19	51,62	2,20	
150,00	1289,72	25,90	241,89	0,00	51,62	2,20	

Guasdualito - La Pedrera

Apure

ACAR 350 MCM (12/7)

Ta(°C)	V(m/s)	I(A)	Potencia (M)	Datos
24,00	0,00	387,15	77,11	Tc(°C)
24,00	0,60	592,94	118,11	75,00
24,00	1,20	713,12	142,04	V(kV)
26,00	0,00	372,95	74,29	115,00
26,00	0,60	578,55	115,24	e
26,00	1,20	696,78	138,79	0,50
28,00	0,00	358,28	71,36	a
28,00	0,60	563,76	112,29	0,50
28,00	1,20	680,02	135,45	
30,00	0,00	343,08	68,34	
30,00	0,60	548,52	109,26	
30,00	1,20	662,80	132,02	
32,00	0,00	327,29	65,19	
32,00	0,60	532,81	106,13	
32,00	1,20	645,09	128,49	
34,00	0,00	310,80	61,91	
34,00	0,60	516,58	102,90	
34,00	1,20	626,85	124,86	
36,00	0,00	293,50	58,46	
36,00	0,60	499,78	99,55	
36,00	1,20	608,02	121,11	
38,00	0,00	275,26	54,83	
38,00	0,60	482,35	96,08	
38,00	1,20	588,56	117,23	
40,00	0,00	255,88	50,97	
40,00	0,60	464,21	92,46	
40,00	1,20	568,39	113,22	

Guas dualito - La Pedrera

ACAR 350 MCM (12/7)

Ta(°C)	V(m/s)	I(A)	Potencia (M)	Datos
24,00	0,00	323,33	64,40	Tc(°C)
24,00	0,60	553,39	110,23	75,00
24,00	1,20	680,59	135,56	V(kV)
26,00	0,00	304,71	60,69	115,00
26,00	0,60	537,10	106,98	e
26,00	1,20	662,77	132,01	0,70
28,00	0,00	284,97	56,76	a
28,00	0,60	520,25	103,63	0,90
28,00	1,20	644,41	128,36	
30,00	0,00	263,84	52,55	
30,00	0,60	502,77	100,14	
30,00	1,20	625,47	124,58	
32,00	0,00	240,96	48,00	
32,00	0,60	484,60	96,53	
32,00	1,20	605,88	120,68	
34,00	0,00	215,79	42,98	
34,00	0,60	465,65	92,75	
34,00	1,20	585,59	116,64	
36,00	0,00	187,41	37,33	
36,00	0,60	445,82	88,80	
36,00	1,20	564,51	112,44	
38,00	0,00	154,07	30,69	
38,00	0,60	425,00	84,65	
38,00	1,20	542,56	108,07	
40,00	0,00	111,39	22,19	
40,00	0,60	403,02	80,28	
40,00	1,20	519,62	103,50	

Guas dualito - La Pedrera

Tachira

ACAR 350 MCM (12/7)

Ta(°C)	V(m/s)	I(A)	Potencia (M	Datos
24,00	0,00	362,81	72,27	Tc(°C)
24,00	0,60	570,11	113,56	75,00
24,00	1,20	689,50	137,34	V(kV)
26,00	0,00	348,11	69,34	115,00
26,00	0,60	555,66	110,68	e
26,00	1,20	673,22	134,10	0,50
28,00	0,00	332,86	66,30	a
28,00	0,60	540,79	107,72	0,50
28,00	1,20	656,51	130,77	
30,00	0,00	316,97	63,14	
30,00	0,60	525,46	104,66	
30,00	1,20	639,33	127,34	
32,00	0,00	300,35	59,83	
32,00	0,60	509,63	101,51	
32,00	1,20	621,64	123,82	
34,00	0,00	282,87	56,34	
34,00	0,60	493,24	98,25	
34,00	1,20	603,39	120,19	
36,00	0,00	264,36	52,66	
36,00	0,60	476,24	94,86	
36,00	1,20	584,54	116,43	
38,00	0,00	244,60	48,72	
38,00	0,60	458,56	91,34	
38,00	1,20	565,03	112,55	
40,00	0,00	223,25	44,47	
40,00	0,60	440,11	87,66	
40,00	1,20	544,77	108,51	

Guas dualito - La Pedrera

ACAR 350 MCM (12/7)

Ta(°C)	V(m/s)	I(A)	Potencia (M	Datos
24,00	0,00	277,78	55,33	Tc(°C)
24,00	0,60	520,15	103,61	75,00
24,00	1,20	648,80	129,23	V(kV)
26,00	0,00	256,55	51,10	115,00
26,00	0,60	503,38	100,27	e
26,00	1,20	630,76	125,64	0,70
28,00	0,00	233,47	46,50	a
28,00	0,60	485,98	96,80	0,90
28,00	1,20	612,14	121,93	
30,00	0,00	207,96	41,42	
30,00	0,60	467,86	93,19	
30,00	1,20	592,89	118,09	
32,00	0,00	178,98	35,65	
32,00	0,60	448,93	89,42	
32,00	1,20	572,94	114,12	
34,00	0,00	144,44	28,77	
34,00	0,60	429,10	85,47	
34,00	1,20	552,21	109,99	
36,00	0,00	98,70	19,66	
36,00	0,60	408,23	81,31	
36,00	1,20	530,61	105,69	
38,00	0,00	0,00	0,00	
38,00	0,60	386,15	76,92	
38,00	1,20	508,03	101,19	
40,00	0,00	0,00	0,00	
40,00	0,60	362,64	72,23	
40,00	1,20	484,34	96,47	

Caña de Azucar - Sta. Clara

ACSR 336,4 MCM (26/7) Aragua							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	589,28	25,70	71,40	11,80	10,92	1,10	90,00
75,00	636,69	25,70	71,40	0,00	10,92	1,10	e
75,00	504,03	25,70	52,47	11,80	10,92	0,60	0,50
75,00	558,72	25,70	52,47	0,00	10,92	0,60	a
75,00	338,27	25,70	24,12	11,80	10,92	0,00	0,50
75,00	415,39	25,70	24,12	0,00	10,92	0,00	QS (W/m2)
75,00	525,05	34,60	58,48	11,80	9,30	1,10	1290,00
75,00	577,76	34,60	58,48	0,00	9,30	1,10	H (m)
75,00	446,50	34,60	42,98	11,80	9,30	0,60	436,00
75,00	507,43	34,60	42,98	0,00	9,30	0,60	
75,00	282,26	34,60	18,67	11,80	9,30	0,00	
75,00	371,20	34,60	18,67	0,00	9,30	0,00	

Carabobo							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	590,75	26,70	72,93	12,81	10,74	1,20	90,00
75,00	641,93	26,70	72,93	0,00	10,74	1,20	e
75,00	492,28	26,70	51,27	12,81	10,74	0,60	0,50
75,00	552,65	26,70	51,27	0,00	10,74	0,60	a
75,00	324,39	26,70	23,43	12,81	10,74	0,00	0,50
75,00	410,25	26,70	23,43	0,00	10,74	0,00	QS (W/m2)
75,00	539,04	33,70	62,34	12,81	9,47	1,20	1400,00
75,00	594,67	33,70	62,34	0,00	9,47	1,20	H (m)
75,00	446,56	33,70	43,03	12,81	9,47	0,60	478,00
75,00	512,34	33,70	43,03	0,00	9,47	0,60	
75,00	279,19	33,70	19,16	12,81	9,47	0,00	
75,00	375,53	33,70	19,16	0,00	9,47	0,00	

Caña de Azucar - Sta. Clara

Aragua							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	567,68	25,70	71,40	21,24	15,29	1,10	90,00
75,00	653,68	25,70	71,40	0,00	15,29	1,10	e
75,00	478,61	25,70	52,47	21,24	15,29	0,60	0,70
75,00	577,65	25,70	52,47	0,00	15,29	0,60	a
75,00	299,07	25,70	24,12	21,24	15,29	0,00	0,90
75,00	440,52	25,70	24,12	0,00	15,29	0,00	QS (W/m2)
75,00	497,51	34,60	58,48	21,24	13,02	1,10	1290,00
75,00	593,41	34,60	58,48	0,00	13,02	1,10	H (m)
75,00	413,76	34,60	42,98	21,24	13,02	0,60	436,00
75,00	525,18	34,60	42,98	0,00	13,02	0,60	
75,00	226,94	34,60	18,67	21,24	13,02	0,00	
75,00	395,12	34,60	18,67	0,00	13,02	0,00	

Carabobo							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	565,42	26,70	72,93	23,05	15,04	1,20	90,00
75,00	658,21	26,70	72,93	0,00	15,04	1,20	e
75,00	461,57	26,70	51,27	23,05	15,04	0,60	0,70
75,00	571,48	26,70	51,27	0,00	15,04	0,60	a
75,00	275,56	26,70	23,43	23,05	15,04	0,00	0,90
75,00	435,28	26,70	23,43	0,00	15,04	0,00	QS (W/m2)
75,00	508,69	33,70	62,34	23,05	13,26	1,20	1400,00
75,00	610,17	33,70	62,34	0,00	13,26	1,20	H (m)
75,00	409,41	33,70	43,03	23,05	13,26	0,60	478,00
75,00	530,24	33,70	43,03	0,00	13,26	0,60	
75,00	214,82	33,70	19,16	23,05	13,26	0,00	
75,00	399,61	33,70	19,16	0,00	13,26	0,00	

Caña de Azucar - Sta. Clara

Aragua

ACSR 336,4 MCM (26/7)

							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	567,69	25,70	71,40	21,24	15,29	1,10	90,00
75,00	653,37	25,70	71,40	0,00	15,29	1,10	e
80,00	601,28	25,70	78,62	21,24	17,25	1,10	0,70
80,00	681,51	25,70	78,62	0,00	17,25	1,10	a
85,00	632,41	25,70	85,83	21,24	19,30	1,10	0,90
85,00	707,97	25,70	85,83	0,00	19,30	1,10	QS (W/m2)
90,00	661,47	25,70	93,05	21,24	21,43	1,10	1290,00
90,00	732,96	25,70	93,05	0,00	21,43	1,10	H (m)
95,00	688,75	25,70	100,26	21,24	23,66	1,10	436,00
95,00	756,66	25,70	100,26	0,00	23,66	1,10	
100,00	714,50	25,70	107,47	21,24	25,98	1,10	
100,00	779,21	25,70	107,47	0,00	25,98	1,10	
105,00	738,90	25,70	114,68	21,24	28,40	1,10	
105,00	800,74	25,70	114,68	0,00	28,40	1,10	
110,00	762,12	25,70	121,89	21,24	30,91	1,10	
110,00	821,35	25,70	121,89	0,00	30,91	1,10	
115,00	784,27	25,70	129,09	21,24	33,52	1,10	
115,00	841,14	25,70	129,09	0,00	33,52	1,10	
120,00	805,48	25,70	136,30	21,24	36,24	1,10	
120,00	860,18	25,70	136,30	0,00	36,24	1,10	
125,00	825,83	25,70	143,50	21,24	39,06	1,10	
125,00	878,53	25,70	143,50	0,00	39,06	1,10	
130,00	845,41	25,70	150,70	21,24	41,99	1,10	
130,00	896,27	25,70	150,70	0,00	41,99	1,10	
135,00	864,29	25,70	157,90	21,24	45,03	1,10	
135,00	913,43	25,70	157,90	0,00	45,03	1,10	
140,00	882,53	25,70	165,11	21,24	48,18	1,10	
140,00	930,07	25,70	165,11	0,00	48,18	1,10	
145,00	900,19	25,70	172,31	21,24	51,45	1,10	
145,00	946,23	25,70	172,31	0,00	51,45	1,10	
150,00	917,31	25,70	179,51	21,24	54,84	1,10	
150,00	961,95	25,70	179,51	0,00	54,84	1,10	

Caña de Azucar - Sta. Clara

Carabobo

ACSR 336,4 MCM (26/7)

							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	565,42	26,70	72,93	23,05	15,04	1,20	90,00
75,00	658,21	26,70	72,93	0,00	15,04	1,20	e
80,00	600,42	26,70	80,46	23,05	17,00	1,20	0,70
80,00	687,17	26,70	80,46	0,00	17,00	1,20	a
85,00	632,76	26,70	87,98	23,05	19,05	1,20	0,90
85,00	714,36	26,70	87,98	0,00	19,05	1,20	QS (W/m2)
90,00	662,89	26,70	95,51	23,05	21,19	1,20	1400,00
90,00	740,01	26,70	95,51	0,00	21,19	1,20	H (m)
95,00	691,13	26,70	103,03	23,05	23,42	1,20	478,00
95,00	764,32	26,70	103,03	0,00	23,42	1,20	
100,00	717,73	26,70	110,54	23,05	25,74	1,20	
100,00	787,42	26,70	110,54	0,00	25,74	1,20	
105,00	742,91	26,70	118,06	23,05	28,15	1,20	
105,00	809,47	26,70	118,06	0,00	28,15	1,20	
110,00	766,83	26,70	125,57	23,05	30,66	1,20	
110,00	830,56	26,70	125,57	0,00	30,66	1,20	
115,00	789,63	26,70	133,09	23,05	33,28	1,20	
115,00	850,78	26,70	133,09	0,00	33,28	1,20	
120,00	811,43	26,70	140,60	23,05	35,99	1,20	
120,00	870,23	26,70	140,60	0,00	35,99	1,20	
125,00	832,34	26,70	148,11	23,05	38,81	1,20	
125,00	888,97	26,70	148,11	0,00	38,81	1,20	
130,00	852,43	26,70	155,62	23,05	41,74	1,20	
130,00	907,06	26,70	155,62	0,00	41,74	1,20	
135,00	871,79	26,70	163,12	23,05	44,78	1,20	
135,00	924,56	26,70	163,12	0,00	44,78	1,20	
140,00	890,48	26,70	170,63	23,05	47,94	1,20	
140,00	941,52	26,70	170,63	0,00	47,94	1,20	
145,00	908,55	26,70	178,14	2305,00	51,21	1,20	
145,00	957,98	26,70	178,14	0,00	51,21	1,20	
150,00	926,06	26,70	185,65	23,05	54,60	1,20	
150,00	973,98	26,70	185,65	0,00	54,60	1,20	

Caña de Azucar - Sta. Clara

Aragua

ACSR 336,4 MCM (26/7)

Ta(°C)	V(m/s)	I(A)	Potencia (MW)	Datos
24,00	0,00	348,102	69,34	Tc(°C)
24,00	0,60	514,226	102,43	75,00
24,00	1,20	614,3	122,36	V(kV)
26,00	0,00	336,515	67,03	115,00
26,00	0,60	502,218	100,03	e
26,00	1,20	600,592	119,63	0,50
28,00	0,00	324,585	64,65	a
28,00	0,60	489,883	97,58	0,50
28,00	1,20	586,539	116,83	
30,00	0,00	312,276	62,20	
30,00	0,60	477,195	95,05	
30,00	1,20	572,113	113,96	
32,00	0,00	299,543	59,66	
32,00	0,60	464,125	92,45	
32,00	1,20	557,287	111,00	
34,00	0,00	286,332	57,03	
34,00	0,60	450,639	89,76	
34,00	1,20	542,025	107,96	
36,00	0,00	272,575	54,29	
36,00	0,60	436,698	86,98	
36,00	1,20	526,291	104,83	
38,00	0,00	258,19	51,43	
38,00	0,60	422,256	84,11	
38,00	1,20	510,039	101,59	
40,00	0,00	243,067	48,42	
40,00	0,60	407,258	81,12	
40,00	1,20	493,218	98,24	

Caña de Azucar - Sta. Clara

ACSR 336,4 MCM (26/7)

Ta(°C)	V(m/s)	I(A)	Potencia (MW)	Datos
24,00	0,00	311,071	61,96	Tc(°C)
24,00	0,60	489,917	97,58	75,00
24,00	1,20	594,1	118,34	V(kV)
26,00	0,00	296,906	59,14	230,00
26,00	0,60	476,586	94,93	e
26,00	1,20	579,329	115,39	0,70
28,00	0,00	282,088	56,19	a
28,00	0,60	462,821	92,19	0,90
28,00	1,20	564,133	112,37	
30,00	0,00	266,511	53,09	
30,00	0,60	448,583	89,35	
30,00	1,20	548,475	109,25	
32,00	0,00	250,033	49,80	
32,00	0,60	433,823	86,41	
32,00	1,20	532,315	106,03	
34,00	0,00	232,467	46,30	
34,00	0,60	418,486	83,36	
34,00	1,20	515,603	102,70	
36,00	0,00	213,547	42,54	
36,00	0,60	402,505	80,17	
36,00	1,20	498,284	99,25	
38,00	0,00	192,879	38,42	
38,00	0,60	385,798	76,85	
38,00	1,20	480,292	95,67	
40,00	0,00	169,832	33,83	
40,00	0,60	368,267	73,35	
40,00	1,20	461,546	91,93	

Caña de Azucar - Sta. Clara

Carabobo

ACSR 336,4 MCM (26/7)

Ta(°C)	V(m/s)	I(A)	Potencia (MW)	Datos
24,00	0,00	340,451	67,81	Tc(°C)
24,00	0,60	508,717	101,33	75,00
24,00	1,20	609,453	121,39	V(kV)
26,00	0,00	328,618	65,46	230,00
26,00	0,60	496,602	98,92	e
26,00	1,20	595,666	118,65	0,50
28,00	0,00	316,416	63,03	a
28,00	0,60	484,152	96,44	0,50
28,00	1,20	581,527	115,83	
30,00	0,00	303,801	60,51	
30,00	0,60	471,338	93,88	
30,00	1,20	567,008	112,94	
32,00	0,00	290,723	57,91	
32,00	0,60	458,13	91,25	
32,00	1,20	552,079	109,97	
34,00	0,00	277,118	55,20	
34,00	0,60	444,492	88,54	
34,00	1,20	536,705	106,90	
36,00	0,00	262,907	52,37	
36,00	0,60	430,383	85,73	
36,00	1,20	520,847	103,75	
38,00	0,00	247,99	49,40	
38,00	0,60	415,753	82,81	
38,00	1,20	504,457	100,48	
40,00	0,00	232,235	46,26	
40,00	0,60	400,546	79,78	
40,00	1,20	487,483	97,10	

Caña de Azucar - Sta. Clara

ACSR 336,4 MCM (26/7)

Ta(°C)	V(m/s)	I(A)	Potencia (MW)	Datos
24,00	0,00	295,859	58,93	Tc(°C)
24,00	0,60	480,019	95,61	75,00
24,00	1,20	585,712	116,67	V(kV)
26,00	0,00	280,956	55,96	230,00
26,00	0,60	466,433	92,91	e
26,00	1,20	570,758	113,69	0,70
28,00	0,00	265,277	52,84	a
28,00	0,60	452,389	90,11	0,90
28,00	1,20	555,362	110,62	
30,00	0,00	248,679	49,53	
30,00	0,60	437,842	87,21	
30,00	1,20	539,485	107,46	
32,00	0,00	230,966	46,01	
32,00	0,60	422,739	84,20	
32,00	1,20	523,084	104,19	
34,00	0,00	211,859	42,20	
34,00	0,60	407,017	81,07	
34,00	1,20	506,105	100,81	
36,00	0,00	190,946	38,03	
36,00	0,60	390,601	77,80	
36,00	1,20	488,489	97,30	
38,00	0,00	167,555	33,37	
38,00	0,60	373,399	74,38	
38,00	1,20	470,162	93,65	
40,00	0,00	140,461	27,98	
40,00	0,60	355,293	70,77	
40,00	1,20	451,038	89,84	

Camatagua S Juan Morros

ACSR 266,8 MCM 26/7 Aragua							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	510,53	25,70	67,31	10,51	9,72	1,10	90,00
75,00	549,39	25,70	67,31	0,00	9,72	1,10	e
75,00	436,83	25,70	49,49	10,51	9,72	0,60	0,50
75,00	482,68	25,70	49,49	0,00	9,72	0,60	a
75,00	289,07	25,70	22,11	10,51	9,72	0,00	0,50
75,00	353,20	25,70	22,11	0,00	9,72	0,00	QS (W/m2)
75,00	455,30	34,60	55,13	10,51	8,28	1,10	1290,00
75,00	498,48	34,60	55,13	0,00	8,28	1,10	H (m)
75,00	387,45	34,60	40,54	10,51	8,28	0,60	436,00
75,00	437,39	34,60	40,54	0,00	8,28	0,60	
75,00	241,61	34,60	17,12	10,51	8,28	0,00	
75,00	315,54	34,60	17,12	0,00	8,28	0,00	

Guarico							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	612,08	24,90	95,27	9,50	9,85	2,10	90,00
75,00	641,78	24,90	95,27	0,00	9,85	2,10	e
75,00	519,27	24,90	68,47	9,50	9,85	1,10	0,50
75,00	553,96	24,90	68,47	0,00	9,85	1,10	a
75,00	445,65	24,90	50,34	9,50	9,85	0,60	0,50
75,00	485,63	24,90	50,34	0,00	9,85	0,60	QS (W/m2)
75,00	299,84	24,90	22,59	9,50	9,85	0,00	1166,00
75,00	356,56	24,90	22,59	0,00	9,85	0,00	H (m)
75,00	514,94	38,40	69,54	9,50	7,63	2,10	420,00
75,00	549,90	38,40	69,54	0,00	7,63	2,10	
75,00	434,20	38,40	49,98	9,50	7,63	1,10	
75,00	475,14	38,40	49,98	0,00	7,63	1,10	
75,00	369,72	38,40	36,75	9,50	7,63	0,60	
75,00	417,04	38,40	36,75	0,00	7,63	0,60	
75,00	227,74	38,40	15,10	9,50	7,63	0,00	
75,00	298,49	38,40	15,10	0,00	7,63	0,00	

Camatagua S Juan Morros

Aragua							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	492,89	25,70	67,31	18,92	13,61	1,10	90,00
75,00	563,10	25,70	67,31	0,00	13,61	1,10	e
75,00	416,07	25,70	49,49	18,92	13,61	0,60	0,70
75,00	497,25	25,70	49,49	0,00	13,61	0,60	a
75,00	256,62	25,70	22,11	18,92	13,61	0,00	0,90
75,00	374,16	25,70	22,11	0,00	13,61	0,00	QS (W/m2)
75,00	432,82	34,60	55,13	18,92	11,60	1,10	1290,00
75,00	511,35	34,60	55,13	0,00	11,60	1,10	H (m)
75,00	360,77	34,60	40,54	18,92	11,60	0,60	436,00
75,00	451,99	34,60	40,54	0,00	11,60	0,60	
75,00	195,99	34,60	17,12	18,92	11,60	0,00	
75,00	335,49	34,60	17,12	0,00	11,60	0,00	

Guarico							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	600,25	24,90	95,27	17,10	13,79	2,10	90,00
75,00	653,69	24,90	95,27	0,00	13,79	2,10	e
75,00	505,26	24,90	68,47	17,10	13,79	1,10	0,70
75,00	567,75	24,90	68,47	0,00	13,79	1,10	a
75,00	429,26	24,90	50,34	17,10	13,79	0,60	0,90
75,00	501,28	24,90	50,34	0,00	13,79	0,60	QS (W/m2)
75,00	274,88	24,90	22,59	17,10	13,79	0,00	1166,00
75,00	377,59	24,90	22,59	0,00	13,79	0,00	H (m)
75,00	497,33	38,40	69,54	17,10	10,68	2,10	420,00
75,00	560,67	38,40	69,54	0,00	10,68	2,10	
75,00	413,17	38,40	49,98	17,10	10,68	1,10	
75,00	487,57	38,40	49,98	0,00	10,68	1,10	
75,00	344,78	38,40	36,75	17,10	10,68	0,60	
75,00	431,15	38,40	36,75	0,00	10,68	0,60	
75,00	184,51	38,40	15,10	17,10	10,68	0,00	
75,00	317,90	38,40	15,10	0,00	10,68	0,00	

Camatagua S Juan Morros

Aragua

ACSR 266,8 MCM 26/7

							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	492,89	25,70	67,31	18,92	13,61	1,10	90,00
75,00	563,10	25,70	67,31	0,00	13,61	1,10	e
80,00	521,53	25,70	74,12	18,92	15,36	1,10	0,70
80,00	587,31	25,70	74,12	0,00	15,36	1,10	a
85,00	548,08	25,70	80,92	18,92	17,19	1,10	0,90
85,00	610,06	25,70	80,92	0,00	17,19	1,10	QS (W/m2)
90,00	572,87	25,70	87,72	18,92	19,09	1,10	1290,00
90,00	631,54	25,70	87,72	0,00	19,09	1,10	H (m)
95,00	596,16	25,70	94,52	18,92	21,07	1,10	436,00
95,00	651,90	25,70	94,52	0,00	21,07	1,10	
100,00	618,14	25,70	101,32	18,92	23,14	1,10	
100,00	671,27	25,70	101,32	0,00	23,14	1,10	
105,00	638,97	25,70	108,12	18,92	25,29	1,10	
105,00	689,76	25,70	108,12	0,00	25,29	1,10	
110,00	658,79	25,70	114,91	18,92	27,53	1,10	
110,00	707,45	25,70	114,91	0,00	27,53	1,10	
115,00	677,70	25,70	121,71	18,92	29,86	1,10	
115,00	724,43	25,70	121,71	0,00	29,86	1,10	
120,00	695,79	25,70	128,50	18,92	32,28	1,10	
120,00	740,75	25,70	128,50	0,00	32,28	1,10	
125,00	713,16	25,70	135,29	18,92	34,79	1,10	
125,00	756,49	25,70	135,29	0,00	34,79	1,10	
130,00	729,87	25,70	142,08	18,92	37,40	1,10	
130,00	771,68	25,70	142,08	0,00	37,40	1,10	
135,00	745,97	25,70	148,88	18,92	40,11	1,10	
135,00	786,38	25,70	148,88	0,00	40,11	1,10	
140,00	761,53	25,70	155,67	18,92	42,92	1,10	
140,00	800,63	25,70	155,67	0,00	42,92	1,10	
145,00	776,58	25,70	162,46	18,92	45,83	1,10	
145,00	814,46	25,70	162,46	0,00	45,83	1,10	
150,00	791,17	25,70	169,25	18,92	48,85	1,10	
150,00	827,91	25,70	169,25	0,00	48,85	1,10	

Camatagua S Juan Morros

Guarico

ACSR 266,8 MCM 26/7

							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	600,26	24,90	95,27	17,10	13,79	2,10	90,00
75,00	653,70	24,90	95,27	0,00	13,79	2,10	e
80,00	630,67	24,90	104,75	17,10	15,54	2,10	0,70
80,00	680,94	24,90	104,75	0,00	15,54	2,10	a
85,00	658,98	24,90	114,22	17,10	17,36	2,10	0,90
85,00	706,50	24,90	114,22	0,00	17,36	2,10	QS (W/m2)
90,00	685,50	24,90	123,69	17,10	19,26	2,10	1166,00
90,00	730,60	24,90	123,69	0,00	19,26	2,10	H (m)
95,00	710,45	24,90	133,15	17,10	21,25	2,10	420,00
95,00	753,40	24,90	133,15	0,00	21,25	2,10	
100,00	734,03	24,90	142,61	17,10	23,31	2,10	
100,00	775,06	24,90	142,61	0,00	23,31	2,10	
105,00	756,39	24,90	152,07	17,10	25,46	2,10	
105,00	795,69	24,90	152,07	0,00	25,46	2,10	
110,00	777,67	24,90	161,53	17,10	27,70	2,10	
110,00	815,39	24,90	161,53	0,00	27,70	2,10	
115,00	797,98	24,90	170,98	17,10	30,03	2,10	
115,00	834,26	24,90	170,98	0,00	30,03	2,10	
120,00	817,41	24,90	180,43	17,10	32,45	2,10	
120,00	852,37	24,90	180,43	0,00	32,45	2,10	
125,00	836,04	24,90	189,88	17,10	34,96	2,10	
125,00	869,78	24,90	189,88	0,00	34,96	2,10	
130,00	853,95	24,90	199,33	17,10	37,57	2,10	
130,00	886,55	24,90	199,33	0,00	37,57	2,10	
135,00	871,19	24,90	208,77	17,10	40,28	2,10	
135,00	902,75	24,90	208,77	0,00	40,28	2,10	
140,00	887,83	24,90	218,22	17,10	43,09	2,10	
140,00	918,40	24,90	218,22	0,00	43,09	2,10	
145,00	903,92	24,90	227,66	17,10	46,00	2,10	
145,00	933,56	24,90	227,66	0,00	46,00	2,10	
150,00	919,49	24,90	237,11	17,10	49,02	2,10	
150,00	948,27	24,90	237,11	0,00	49,02	2,10	

Camatagua S Juan Morros

Aragua

ACSR 266,8 MCM 26/7

Ta(°C)	V(m/s)	I(A)	Potencia (M	Datos
24,00	0,00	297,42	59,24	Tc(°C)
24,00	0,60	445,59	88,75	75,00
24,00	1,20	532,13	105,99	V(kV)
26,00	0,00	287,58	57,28	230,00
26,00	0,60	435,27	86,70	e
26,00	1,20	520,32	103,64	0,50
28,00	0,00	277,47	55,27	a
28,00	0,60	424,68	84,59	0,50
28,00	1,20	508,23	101,23	
30,00	0,00	267,03	53,19	
30,00	0,60	413,79	82,42	
30,00	1,20	495,82	98,76	
32,00	0,00	256,24	51,04	
32,00	0,60	402,57	80,19	
32,00	1,20	483,06	96,22	
34,00	0,00	245,06	48,81	
34,00	0,60	391,00	77,88	
34,00	1,20	469,94	93,61	
36,00	0,00	233,42	46,49	
36,00	0,60	379,05	75,50	
36,00	1,20	456,41	90,91	
38,00	0,00	221,25	44,07	
38,00	0,60	366,67	73,04	
38,00	1,20	442,45	88,13	
40,00	0,00	208,48	41,53	
40,00	0,60	353,83	70,48	
40,00	1,20	428,00	85,25	

Camatagua S Juan Morros

ACSR 266,8 MCM 26/7

Ta(°C)	V(m/s)	I(A)	Potencia (M	Datos
24,00	0,00	266,75	53,13	Tc(°C)
24,00	0,60	425,74	84,80	75,00
24,00	1,20	515,61	102,70	V(kV)
26,00	0,00	254,80	50,75	230,00
26,00	0,60	414,34	82,53	e
26,00	1,20	502,95	100,18	0,70
28,00	0,00	242,32	48,27	a
28,00	0,60	402,59	80,19	0,90
28,00	1,20	489,92	97,59	
30,00	0,00	229,20	45,65	
30,00	0,60	390,44	77,77	
30,00	1,20	476,51	94,91	
32,00	0,00	215,35	42,90	
32,00	0,60	377,86	75,26	
32,00	1,20	462,67	92,16	
34,00	0,00	200,62	39,96	
34,00	0,60	364,80	72,66	
34,00	1,20	448,37	89,31	
36,00	0,00	184,79	36,81	
36,00	0,60	351,20	69,95	
36,00	1,20	433,56	86,36	
38,00	0,00	167,56	33,37	
38,00	0,60	337,00	67,13	
38,00	1,20	418,19	83,30	
40,00	0,00	148,44	29,57	
40,00	0,60	322,13	64,16	
40,00	1,20	402,19	80,11	

Camatagua S Juan Morros

Guarico

ACSR 266,8 MCM 26/7

Ta(°C)	V(m/s)	I(A)	Potencia (M	Datos
24,00	0,00	304,14	60,58	Tc(°C)
24,00	0,60	450,23	89,68	75,00
24,00	1,20	536,09	106,78	V(kV)
26,00	0,00	294,53	58,67	230,00
26,00	0,60	440,01	87,64	e
26,00	1,20	524,37	104,45	0,50
28,00	0,00	284,65	56,70	a
28,00	0,60	429,52	85,55	0,50
28,00	1,20	512,36	102,05	
30,00	0,00	274,48	54,67	
30,00	0,60	418,75	83,41	
30,00	1,20	500,04	99,60	
32,00	0,00	263,99	52,58	
32,00	0,60	407,66	81,20	
32,00	1,20	487,39	97,08	
34,00	0,00	253,13	50,42	
34,00	0,60	396,23	78,92	
34,00	1,20	474,37	94,49	
36,00	0,00	241,87	48,18	
36,00	0,60	384,43	76,57	
36,00	1,20	460,96	91,82	
38,00	0,00	230,15	45,84	
38,00	0,60	372,22	74,14	
38,00	1,20	447,13	89,06	
40,00	0,00	217,89	43,40	
40,00	0,60	359,57	71,62	
40,00	1,20	432,82	86,21	

Camatagua S Juan Morros

ACSR 266,8 MCM 26/7

Ta(°C)	V(m/s)	I(A)	Potencia (M	Datos
24,00	0,00	279,95	55,76	Tc(°C)
24,00	0,60	434,25	86,50	75,00
24,00	1,20	522,75	104,12	V(kV)
26,00	0,00	268,58	53,50	230,00
26,00	0,60	423,08	84,27	e
26,00	1,20	510,25	101,63	0,70
28,00	0,00	256,75	51,14	a
28,00	0,60	411,57	81,98	0,90
28,00	1,20	497,40	99,08	
30,00	0,00	244,41	48,68	
30,00	0,60	399,68	79,61	
30,00	1,20	484,19	96,44	
32,00	0,00	231,46	46,10	
32,00	0,60	387,39	77,16	
32,00	1,20	470,56	93,73	
34,00	0,00	217,81	43,38	
34,00	0,60	374,65	74,62	
34,00	1,20	456,50	90,93	
36,00	0,00	203,31	40,50	
36,00	0,60	361,41	71,99	
36,00	1,20	441,95	88,03	
38,00	0,00	187,77	37,40	
38,00	0,60	347,62	69,24	
38,00	1,20	426,86	85,03	
40,00	0,00	170,92	34,04	
40,00	0,60	333,20	66,37	
40,00	1,20	411,18	81,90	

Camatagua - Sta. Teresa

ACSR 336,4 MCM (26 Aragua)							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	589,28	25,70	71,40	11,80	10,92	1,10	90,00
75,00	636,69	25,70	71,40	0,00	10,92	1,10	e
75,00	504,03	25,70	52,47	11,80	10,92	0,60	0,50
75,00	558,72	25,70	52,47	0,00	10,92	0,60	a
75,00	338,27	25,70	24,12	11,80	10,92	0,00	0,50
75,00	415,39	25,70	24,12	0,00	10,92	0,00	QS (W/m2)
75,00	525,05	34,60	58,48	11,80	9,30	1,10	1290,00
75,00	577,76	34,60	58,48	0,00	9,30	1,10	H (m)
75,00	446,50	34,60	42,98	11,80	9,30	0,60	436,00
75,00	507,43	34,60	42,98	0,00	9,30	0,60	
75,00	282,26	34,60	18,67	11,80	9,30	0,00	
75,00	371,20	34,60	18,67	0,00	9,30	0,00	

Miranda							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	634,91	25,10	83,63	12,80	11,02	1,60	90,00
75,00	682,74	25,10	83,60	0,00	11,02	1,60	e
75,00	575,69	25,10	69,08	12,80	11,02	1,10	0,50
75,00	628,06	25,10	69,08	0,00	11,02	1,10	a
75,00	491,26	25,10	50,78	12,80	11,02	0,60	0,50
75,00	551,69	25,10	50,78	0,00	11,02	0,60	QS (W/m2)
75,00	326,59	25,10	23,43	12,80	11,02	0,00	1399,00
75,00	411,94	25,10	23,43	0,00	11,02	0,00	H (m)
75,00	530,98	38,30	61,46	12,80	8,59	1,60	1168,00
75,00	587,35	38,30	61,46	0,00	8,59	1,60	
75,00	478,83	38,30	50,77	12,80	8,59	1,10	
75,00	540,66	38,30	50,77	0,00	8,59	1,10	
75,00	403,85	38,30	37,33	12,80	8,59	0,60	
75,00	475,53	38,30	37,33	0,00	8,59	0,60	
75,00	238,92	38,30	15,80	12,80	8,59	0,00	
75,00	346,57	38,30	15,80	0,00	8,59	0,00	

Camatagua - Sta. Teresa

Aragua							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	567,68	25,70	71,40	21,24	15,29	1,10	90,00
75,00	653,68	25,70	71,40	0,00	15,29	1,10	e
75,00	478,61	25,70	52,47	21,24	15,29	0,60	0,70
75,00	577,65	25,70	52,47	0,00	15,29	0,60	a
75,00	299,07	25,70	24,12	21,24	15,29	0,00	0,90
75,00	440,52	25,70	24,12	0,00	15,29	0,00	QS (W/m2)
75,00	497,51	34,60	58,48	21,24	13,02	1,10	1290,00
75,00	593,41	34,60	58,48	0,00	13,02	1,10	H (m)
75,00	413,76	34,60	42,98	21,24	13,02	0,60	436,00
75,00	525,18	34,60	42,98	0,00	13,02	0,60	
75,00	226,94	34,60	18,67	21,24	13,02	0,00	
75,00	395,12	34,60	18,67	0,00	13,02	0,00	

Miranda							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	611,88	25,10	83,63	23,04	15,43	1,60	90,00
75,00	698,47	25,10	83,63	0,00	15,43	1,60	e
75,00	550,19	25,10	69,08	23,04	15,43	1,10	0,70
75,00	645,11	25,10	69,08	0,00	15,43	1,10	a
75,00	461,11	25,10	50,78	23,04	15,43	0,60	0,90
75,00	571,04	25,10	50,78	0,00	15,43	0,60	QS (W/m2)
75,00	279,20	25,10	23,43	23,04	15,43	0,00	1399,00
75,00	437,51	25,10	23,43	0,00	15,43	0,00	H (m)
75,00	498,44	38,30	61,46	23,04	12,02	1,60	1168,00
75,00	601,58	38,30	61,46	0,00	12,02	1,60	
75,00	442,47	38,30	50,77	23,04	12,02	1,10	
75,00	556,09	38,30	50,77	0,00	12,02	1,10	
75,00	359,99	38,30	37,33	23,04	12,02	0,60	
75,00	493,00	38,30	37,33	0,00	12,02	0,60	
75,00	153,55	38,30	15,80	23,04	12,02	0,00	
75,00	370,18	38,30	15,80	0,00	12,02	0,00	

Camatagua - Sta. Teresa

Aragua

ACSR 336,4 MCM (26/7)

							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	567,69	25,70	71,40	21,24	15,29	1,10	90,00
75,00	653,37	25,70	71,40	0,00	15,29	1,10	e
80,00	601,28	25,70	78,62	21,24	17,25	1,10	0,70
80,00	681,51	25,70	78,62	0,00	17,25	1,10	a
85,00	632,41	25,70	85,83	21,24	19,30	1,10	0,90
85,00	707,97	25,70	85,83	0,00	19,30	1,10	QS (W/m2)
90,00	661,47	25,70	93,05	21,24	21,43	1,10	1290,00
90,00	732,96	25,70	93,05	0,00	21,43	1,10	H (m)
95,00	688,75	25,70	100,26	21,24	23,66	1,10	436,00
95,00	756,66	25,70	100,26	0,00	23,66	1,10	
100,00	714,50	25,70	107,47	21,24	25,98	1,10	
100,00	779,21	25,70	107,47	0,00	25,98	1,10	
105,00	738,90	25,70	114,68	21,24	28,40	1,10	
105,00	800,74	25,70	114,68	0,00	28,40	1,10	
110,00	762,12	25,70	121,89	21,24	30,91	1,10	
110,00	821,35	25,70	121,89	0,00	30,91	1,10	
115,00	784,27	25,70	129,09	21,24	33,52	1,10	
115,00	841,14	25,70	129,09	0,00	33,52	1,10	
120,00	805,48	25,70	136,30	21,24	36,24	1,10	
120,00	860,18	25,70	136,30	0,00	36,24	1,10	
125,00	825,83	25,70	143,50	21,24	39,06	1,10	
125,00	878,53	25,70	143,50	0,00	39,06	1,10	
130,00	845,41	25,70	150,70	21,24	41,99	1,10	
130,00	896,27	25,70	150,70	0,00	41,99	1,10	
135,00	864,29	25,70	157,90	21,24	45,03	1,10	
135,00	913,43	25,70	157,90	0,00	45,03	1,10	
140,00	882,53	25,70	165,11	21,24	48,18	1,10	
140,00	930,07	25,70	165,11	0,00	48,18	1,10	
145,00	900,19	25,70	172,31	21,24	51,45	1,10	
145,00	946,23	25,70	172,31	0,00	51,45	1,10	
150,00	917,31	25,70	179,51	21,24	54,84	1,10	
150,00	961,95	25,70	179,51	0,00	54,84	1,10	

Camatagua - Sta. Teresa

Miranda

ACSR 336,4 MCM (26/7)

							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	611,88	25,10	83,63	23,04	15,43	1,60	90,00
75,00	698,47	25,10	83,63	0,00	15,43	1,60	e
80,00	646,77	25,10	91,99	23,04	17,39	1,60	0,70
80,00	727,96	25,10	91,99	0,00	17,39	1,60	a
85,00	679,12	25,10	100,34	23,04	19,44	1,60	0,90
85,00	755,68	25,10	100,34	0,00	19,44	1,60	QS (W/m2)
90,00	709,34	25,10	108,68	23,04	21,58	1,60	1399,00
90,00	781,84	25,10	108,68	0,00	21,58	1,60	H (m)
95,00	737,71	25,10	117,03	23,04	23,81	1,60	1168,00
95,00	806,63	25,10	117,03	0,00	23,81	1,60	
100,00	764,48	25,10	125,37	23,04	26,13	1,60	
100,00	830,21	25,10	125,37	0,00	26,13	1,60	
105,00	789,84	25,10	133,71	23,04	28,54	1,60	
105,00	852,70	25,10	133,71	0,00	28,54	1,60	
110,00	813,96	25,10	142,04	23,04	31,05	1,60	
110,00	874,22	25,10	142,04	0,00	31,05	1,60	
115,00	836,97	25,10	150,38	23,04	33,67	1,60	
115,00	894,85	25,10	150,38	0,00	33,67	1,60	
120,00	858,98	25,10	158,71	23,04	36,38	1,60	
120,00	914,68	25,10	158,71	0,00	36,38	1,60	
125,00	880,09	25,10	167,04	23,04	39,20	1,60	
125,00	933,79	25,10	167,04	0,00	39,20	1,60	
130,00	900,38	25,10	175,37	23,04	42,13	1,60	
130,00	952,23	25,10	175,37	0,00	42,13	1,60	
135,00	919,93	25,10	183,70	23,04	45,17	1,60	
135,00	970,06	25,10	183,70	0,00	45,17	1,60	
140,00	938,81	25,10	192,03	23,04	48,33	1,60	
140,00	987,33	25,10	192,03	0,00	48,33	1,60	
145,00	957,07	25,10	200,36	23,04	51,60	1,60	
145,00	1004,08	25,10	200,36	0,00	51,60	1,60	
150,00	974,76	25,10	208,69	23,04	54,99	1,60	
150,00	1020,35	25,10	208,69	0,00	54,99	1,60	

Camatagua - Sta. Teresa

Aragua

ACSR 336,4 MCM (26/7)

Ta(°C)	V(m/s)	I(A)	Potencia (M)	Datos
24,00	0,00	348,1018	69,34	Tc(°C)
24,00	0,60	514,2263	102,43	75,00
24,00	1,20	614,2996	122,36	V(kV)
26,00	0,00	336,5145	67,03	230,00
26,00	0,60	502,2179	100,03	e
26,00	1,20	600,5921	119,63	0,50
28,00	0,00	324,5852	64,65	a
28,00	0,60	489,8828	97,58	0,50
28,00	1,20	586,5387	116,83	
30,00	0,00	312,2764	62,20	
30,00	0,60	477,195	95,05	
30,00	1,20	572,1134	113,96	
32,00	0,00	299,5434	59,66	
32,00	0,60	464,125	92,45	
32,00	1,20	557,2868	111,00	
34,00	0,00	286,3319	57,03	
34,00	0,60	450,639	89,76	
34,00	1,20	542,0254	107,96	
36,00	0,00	272,5752	54,29	
36,00	0,60	436,6977	86,98	
36,00	1,20	526,2909	104,83	
38,00	0,00	258,1896	51,43	
38,00	0,60	422,2555	84,11	
38,00	1,20	510,0389	101,59	
40,00	0,00	243,0673	48,42	
40,00	0,60	407,2584	81,12	
40,00	1,20	493,2177	98,24	

Camatagua - Sta. Teresa

ACSR 336,4 MCM (26/7)

Ta(°C)	V(m/s)	I(A)	Potencia (M)	Datos
24,00	0,00	311,0709	61,96	Tc(°C)
24,00	0,60	489,9173	97,58	75,00
24,00	1,20	594,0995	118,34	V(kV)
26,00	0,00	296,9059	59,14	230,00
26,00	0,60	476,5857	94,93	e
26,00	1,20	579,3289	115,39	0,70
28,00	0,00	282,0881	56,19	a
28,00	0,60	462,821	92,19	0,90
28,00	1,20	564,1328	112,37	
30,00	0,00	266,5105	53,09	
30,00	0,60	448,5826	89,35	
30,00	1,20	548,4752	109,25	
32,00	0,00	250,033	49,80	
32,00	0,60	433,8228	86,41	
32,00	1,20	532,3146	106,03	
34,00	0,00	232,4669	46,30	
34,00	0,60	418,4858	83,36	
34,00	1,20	515,603	102,70	
36,00	0,00	213,5469	42,54	
36,00	0,60	402,5046	80,17	
36,00	1,20	498,2842	99,25	
38,00	0,00	192,879	38,42	
38,00	0,60	385,7981	76,85	
38,00	1,20	480,2918	95,67	
40,00	0,00	169,8315	33,83	
40,00	0,60	368,2668	73,35	
40,00	1,20	461,546	91,93	

Camatagua - Sta. Teresa

Miranda

ACSR 336,4 MCM (26/7)

Ta(°C)	V(m/s)	I(A)	Potencia (M)	Datos
24,00	0,00	332,9937	66,33	Tc(°C)
24,00	0,60	497,7896	99,15	75,00
24,00	1,20	596,3577	118,79	V(kV)
26,00	0,00	321,2822	63,99	230,00
26,00	0,60	485,8501	96,77	e
26,00	1,20	582,7961	116,08	0,50
28,00	0,00	309,1967	61,59	a
28,00	0,60	473,5758	94,33	0,50
28,00	1,20	568,8847	113,31	
30,00	0,00	296,6932	59,10	
30,00	0,60	460,9395	91,81	
30,00	1,20	554,5966	110,47	
32,00	0,00	283,7183	56,51	
32,00	0,60	447,9099	89,22	
32,00	1,20	539,9013	107,54	
34,00	0,00	270,2067	53,82	
34,00	0,60	434,451	86,54	
34,00	1,20	524,7641	104,53	
36,00	0,00	256,0762	51,01	
36,00	0,60	420,521	83,76	
36,00	1,20	509,1451	101,41	
38,00	0,00	241,2213	48,05	
38,00	0,60	406,0706	80,88	
38,00	1,20	492,9977	98,20	
40,00	0,00	225,5033	44,92	
40,00	0,60	391,0415	77,89	
40,00	1,20	476,2678	94,87	

Camatagua - Sta. Teresa

ACSR 336,4 MCM (26/7)

Ta(°C)	V(m/s)	I(A)	Potencia (M)	Datos
24,00	0,00	287,3085	57,23	Tc(°C)
24,00	0,60	468,4612	93,31	75,00
24,00	1,20	572,1047	113,96	V(kV)
26,00	0,00	272,4049	54,26	230,00
26,00	0,60	455,0083	90,63	e
26,00	1,20	557,3451	111,02	0,70
28,00	0,00	256,6941	51,13	a
28,00	0,60	441,0933	87,86	0,90
28,00	1,20	542,1431	107,99	
30,00	0,00	240,0192	47,81	
30,00	0,60	426,6704	84,99	
30,00	1,20	526,4597	104,86	
32,00	0,00	222,1653	44,25	
32,00	0,60	411,6852	82,00	
32,00	1,20	510,2497	101,63	
34,00	0,00	202,8242	40,40	
34,00	0,60	396,0729	78,89	
34,00	1,20	493,4606	98,29	
36,00	0,00	181,5245	36,16	
36,00	0,60	379,7552	75,64	
36,00	1,20	476,0303	94,82	
38,00	0,00	157,478	31,37	
38,00	0,60	362,6361	72,23	
38,00	1,20	457,8846	91,20	
40,00	0,00	129,166	25,73	
40,00	0,60	344,5948	68,64	
40,00	1,20	438,9341	87,43	

Aragua
Camatagua - Hidrocapital

ACSR 266,8 MCM 26/7							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	510,53	25,70	67,31	10,51	9,72	1,10	90,00
75,00	549,39	25,70	67,31	0,00	9,72	1,10	e
75,00	436,83	25,70	49,49	10,51	9,72	0,60	0,50
75,00	482,68	25,70	49,49	0,00	9,72	0,60	a
75,00	289,07	25,70	22,11	10,51	9,72	0,00	0,50
75,00	353,20	25,70	22,11	0,00	9,72	0,00	QS (W/m2)
75,00	455,30	34,60	55,13	10,51	8,28	1,10	1290,00
75,00	498,48	34,60	55,13	0,00	8,28	1,10	H (m)
75,00	387,45	34,60	40,54	10,51	8,28	0,60	436,00
75,00	437,39	34,60	40,54	0,00	8,28	0,60	
75,00	241,61	34,60	17,12	10,51	8,28	0,00	
75,00	315,54	34,60	17,12	0,00	8,28	0,00	

							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	492,89	25,70	67,31	18,92	13,61	1,10	90,00
75,00	563,10	25,70	67,31	0,00	13,61	1,10	e
75,00	416,07	25,70	49,49	18,92	13,61	0,60	0,70
75,00	497,25	25,70	49,49	0,00	13,61	0,60	a
75,00	256,62	25,70	22,11	18,92	13,61	0,00	0,90
75,00	374,16	25,70	22,11	0,00	13,61	0,00	QS (W/m2)
75,00	432,82	34,60	55,13	18,92	11,60	1,10	1290,00
75,00	511,35	34,60	55,13	0,00	11,60	1,10	H (m)
75,00	360,77	34,60	40,54	18,92	11,60	0,60	436,00
75,00	451,99	34,60	40,54	0,00	11,60	0,60	
75,00	195,99	34,60	17,12	18,92	11,60	0,00	
75,00	335,49	34,60	17,12	0,00	11,60	0,00	

Aragua
Camatagua - Hidrocapital

ACSR 266,8 MCM 26/7							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	492,89	25,70	67,31	18,92	13,61	1,10	90,00
75,00	563,10	25,70	67,31	0,00	13,61	1,10	e
80,00	521,53	25,70	74,12	18,92	15,36	1,10	0,70
80,00	587,31	25,70	74,12	0,00	15,36	1,10	a
85,00	548,08	25,70	80,92	18,92	17,19	1,10	0,90
85,00	610,06	25,70	80,92	0,00	17,19	1,10	QS (W/m2)
90,00	572,87	25,70	87,72	18,92	19,09	1,10	1290,00
90,00	631,54	25,70	87,72	0,00	19,09	1,10	H (m)
95,00	596,16	25,70	94,52	18,92	21,07	1,10	436,00
95,00	651,90	25,70	94,52	0,00	21,07	1,10	
100,00	618,14	25,70	101,32	18,92	23,14	1,10	
100,00	671,27	25,70	101,32	0,00	23,14	1,10	
105,00	638,97	25,70	108,12	18,92	25,29	1,10	
105,00	689,76	25,70	108,12	0,00	25,29	1,10	
110,00	658,79	25,70	114,91	18,92	27,53	1,10	
110,00	707,45	25,70	114,91	0,00	27,53	1,10	
115,00	677,70	25,70	121,71	18,92	29,86	1,10	
115,00	724,43	25,70	121,71	0,00	29,86	1,10	
120,00	695,79	25,70	128,50	18,92	32,28	1,10	
120,00	740,75	25,70	128,50	0,00	32,28	1,10	
125,00	713,16	25,70	135,29	18,92	34,79	1,10	
125,00	756,49	25,70	135,29	0,00	34,79	1,10	
130,00	729,87	25,70	142,08	18,92	37,40	1,10	
130,00	771,68	25,70	142,08	0,00	37,40	1,10	
135,00	745,97	25,70	148,88	18,92	40,11	1,10	
135,00	786,38	25,70	148,88	0,00	40,11	1,10	
140,00	761,53	25,70	155,67	18,92	42,92	1,10	
140,00	800,63	25,70	155,67	0,00	42,92	1,10	
145,00	776,58	25,70	162,46	18,92	45,83	1,10	
145,00	814,46	25,70	162,46	0,00	45,83	1,10	
150,00	791,17	25,70	169,25	18,92	48,85	1,10	
150,00	827,91	25,70	169,25	0,00	48,85	1,10	

Aragua
Camatagua - Hidrocapital

ACSR 266,8 MCM 26/7

Ta(°C)	V(m/s)	I(A)	Potencia (W)	Datos
24,00	0,00	297,42	59,24	Tc(°C)
24,00	0,60	445,59	88,75	75,00
24,00	1,20	532,13	105,99	V(kV)
26,00	0,00	287,58	57,28	115,00
26,00	0,60	435,27	86,70	e
26,00	1,20	520,32	103,64	0,50
28,00	0,00	277,47	55,27	a
28,00	0,60	424,68	84,59	0,50
28,00	1,20	508,23	101,23	
30,00	0,00	267,03	53,19	
30,00	0,60	413,79	82,42	
30,00	1,20	495,82	98,76	
32,00	0,00	256,24	51,04	
32,00	0,60	402,57	80,19	
32,00	1,20	483,06	96,22	
34,00	0,00	245,06	48,81	
34,00	0,60	391,00	77,88	
34,00	1,20	469,94	93,61	
36,00	0,00	233,42	46,49	
36,00	0,60	379,05	75,50	
36,00	1,20	456,41	90,91	
38,00	0,00	221,25	44,07	
38,00	0,60	366,67	73,04	
38,00	1,20	442,45	88,13	
40,00	0,00	208,48	41,53	
40,00	0,60	353,83	70,48	
40,00	1,20	428,00	85,25	

Aragua
Camatagua - Hidrocapital

ACSR 266,8 MCM 26/7

Ta(°C)	V(m/s)	I(A)	Potencia (W)	Datos
24,00	0,00	266,75	53,13	Tc(°C)
24,00	0,60	425,74	84,80	75,00
24,00	1,20	515,61	102,70	V(kV)
26,00	0,00	254,80	50,75	115,00
26,00	0,60	414,34	82,53	e
26,00	1,20	502,95	100,18	0,70
28,00	0,00	242,32	48,27	a
28,00	0,60	402,59	80,19	0,90
28,00	1,20	489,92	97,59	
30,00	0,00	229,20	45,65	
30,00	0,60	390,44	77,77	
30,00	1,20	476,51	94,91	
32,00	0,00	215,35	42,90	
32,00	0,60	377,86	75,26	
32,00	1,20	462,67	92,16	
34,00	0,00	200,62	39,96	
34,00	0,60	364,80	72,66	
34,00	1,20	448,37	89,31	
36,00	0,00	184,79	36,81	
36,00	0,60	351,20	69,95	
36,00	1,20	433,56	86,36	
38,00	0,00	167,56	33,37	
38,00	0,60	337,00	67,13	
38,00	1,20	418,19	83,30	
40,00	0,00	148,44	29,57	
40,00	0,60	322,13	64,16	
40,00	1,20	402,19	80,11	

Peña Larga - Guanare

ACAR 350 MCM (12/7) Barinas							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	703,14	26,40	72,40	11,20	10,17	1,20	90,00
75,00	756,33	26,40	72,40	0,00	10,17	1,20	e
75,00	587,80	26,40	50,90	11,20	10,17	0,60	0,50
75,00	650,48	26,40	50,90	0,00	10,17	0,60	a
75,00	389,78	26,40	22,96	11,20	10,17	0,00	0,50
75,00	479,11	26,40	22,96	0,00	10,17	0,00	QS (W/m2)
75,00	596,48	38,40	54,49	11,20	8,07	1,20	1300,00
75,00	658,34	38,40	54,49	0,00	8,07	1,20	H (m)
75,00	493,72	38,40	38,31	11,20	8,07	0,60	200,00
75,00	566,90	38,40	38,31	0,00	8,07	0,60	
75,00	298,14	38,40	15,96	11,20	8,07	0,00	
75,00	408,06	38,40	15,96	0,00	8,07	0,00	

Portuguesa							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	773,63	25,30	88,58	12,53	10,35	1,70	90,00
75,00	827,85	25,30	88,58	0,00	10,35	1,70	e
75,00	690,06	25,30	70,92	12,53	10,35	1,10	0,50
75,00	750,33	25,30	70,92	0,00	10,35	1,10	a
75,00	588,21	25,30	52,12	12,53	10,35	0,60	0,50
75,00	657,88	25,30	52,12	0,00	10,35	0,60	QS (W/m2)
75,00	385,78	25,30	23,66	12,53	10,35	0,00	1454,00
75,00	485,43	25,30	23,66	0,00	10,35	0,00	H (m)
75,00	669,26	36,40	68,75	12,53	8,44	1,70	180,00
75,00	731,25	36,40	68,75	0,00	8,44	1,70	
75,00	594,13	36,40	55,04	12,53	8,44	1,10	
75,00	663,18	36,40	55,04	0,00	8,44	1,10	
75,00	501,96	36,40	40,46	12,53	8,44	0,60	
75,00	582,05	36,40	40,46	0,00	8,44	0,60	
75,00	300,27	36,40	17,10	12,53	8,44	0,00	
75,00	420,69	36,40	17,10	0,00	8,44	0,00	

Peña Larga - Guanare

Barinas							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	678,60	26,40	72,40	20,17	14,24	1,20	90,00
75,00	774,74	26,40	72,40	0,00	14,24	1,20	e
75,00	558,21	26,40	50,90	20,17	14,24	0,60	0,70
75,00	671,80	26,40	50,90	0,00	14,24	0,60	a
75,00	343,53	26,40	22,96	20,17	14,24	0,00	0,90
75,00	507,68	26,40	22,96	0,00	14,24	0,00	QS (W/m2)
75,00	562,19	38,40	54,49	20,17	11,30	1,20	1300,00
75,00	675,12	38,40	54,49	0,00	11,30	1,20	H (m)
75,00	451,70	38,40	38,31	20,17	11,30	0,60	200,00
75,00	586,31	38,40	38,31	0,00	11,30	0,60	
75,00	221,73	38,40	15,96	20,17	11,30	0,00	
75,00	434,61	38,40	15,96	0,00	11,30	0,00	

Portuguesa							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	746,82	25,30	88,58	22,56	14,49	1,70	90,00
75,00	845,00	25,30	88,58	0,00	14,49	1,70	e
75,00	659,86	25,30	70,92	22,56	14,49	1,10	0,70
75,00	769,21	25,30	70,92	0,00	14,49	1,10	a
75,00	552,47	25,30	52,12	22,56	14,49	0,60	0,90
75,00	679,34	25,30	52,12	0,00	14,49	0,60	QS (W/m2)
75,00	328,72	25,30	23,66	22,56	14,49	0,00	1454,00
75,00	514,14	25,30	23,66	0,00	14,49	0,00	H (m)
75,00	633,91	36,40	68,75	22,56	11,81	1,70	180,00
75,00	747,08	36,40	68,75	0,00	11,81	1,70	
75,00	554,01	36,40	55,04	22,56	11,81	1,10	
75,00	680,59	36,40	55,04	0,00	11,81	1,10	
75,00	453,77	36,40	40,46	22,56	11,81	0,60	
75,00	601,81	36,40	40,46	0,00	11,81	0,60	
75,00	210,00	36,40	17,10	22,56	11,81	0,00	
75,00	447,63	36,40	17,10	0,00	11,81	0,00	

Peña Larga - Guanare

Barinas

ACAR 350 MCM (12/7)

							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	678,61	26,40	72,40	20,17	14,24	1,20	90,00
75,00	774,75	26,40	72,40	0,00	14,24	1,20	e
80,00	719,10	26,40	79,83	20,17	16,09	1,20	0,70
80,00	809,19	26,40	79,83	0,00	16,09	1,20	a
85,00	756,70	26,40	87,25	20,17	18,02	1,20	0,90
85,00	841,60	26,40	87,25	0,00	18,02	1,20	QS (W/m2)
90,00	791,85	26,40	94,67	20,17	20,03	1,20	1300,00
90,00	872,24	26,40	94,67	0,00	20,03	1,20	H (m)
95,00	824,92	26,40	102,09	20,17	22,13	1,20	200,00
95,00	901,33	26,40	102,09	0,00	22,13	1,20	
100,00	856,17	26,40	109,51	20,17	24,31	1,20	
100,00	929,03	26,40	109,51	0,00	24,31	1,20	
105,00	885,82	26,40	116,92	20,17	26,59	1,20	
105,00	955,51	26,40	116,92	0,00	26,59	1,20	
110,00	914,07	26,40	124,34	20,17	28,96	1,20	
110,00	980,87	26,40	124,34	0,00	28,96	1,20	
115,00	941,06	26,40	131,75	20,17	31,42	1,20	
115,00	1005,24	26,40	131,75	0,00	31,42	1,20	
120,00	966,92	26,40	139,16	20,17	33,98	1,20	
120,00	1028,69	26,40	139,16	0,00	33,98	1,20	
125,00	991,76	26,40	146,57	20,17	36,63	1,20	
125,00	1051,32	26,40	146,57	0,00	36,63	1,20	
130,00	1015,69	26,40	153,98	20,17	39,39	1,20	
130,00	1073,20	26,40	153,98	0,00	39,39	1,20	
135,00	1038,77	26,40	161,38	20,17	42,26	1,20	
135,00	1094,38	26,40	161,38	0,00	42,26	1,20	
140,00	1061,10	26,40	168,79	20,17	45,23	1,20	
140,00	1114,93	26,40	168,79	0,00	45,23	1,20	
145,00	1082,72	26,40	176,20	20,17	48,31	1,20	
145,00	1134,89	26,40	176,20	0,00	48,31	1,20	
150,00	1103,69	26,40	183,61	20,17	51,51	1,20	
150,00	1154,32	26,40	183,61	0,00	51,51	1,20	

Peña Larga - Guanare

Portuguesa

ACAR 350 MCM (12/7)

							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	746,83	25,30	88,58	22,56	14,49	1,70	90,00
75,00	845,00	25,30	88,58	0,00	14,49	1,70	e
80,00	789,21	25,30	97,46	22,56	16,34	1,70	0,70
80,00	881,39	25,30	97,46	0,00	16,34	1,70	a
85,00	828,62	25,30	106,34	22,56	18,27	1,70	0,90
85,00	915,63	25,30	106,34	0,00	18,27	1,70	QS (W/m2)
90,00	865,49	25,30	115,21	22,56	20,28	1,70	1454,00
90,00	947,99	25,30	115,21	0,00	20,28	1,70	H (m)
95,00	900,17	25,30	124,08	22,56	22,38	1,70	180,00
95,00	978,69	25,30	124,08	0,00	22,38	1,70	
100,00	932,96	25,30	132,95	22,56	24,57	1,70	
100,00	1007,92	25,30	132,95	0,00	24,57	1,70	
105,00	964,07	25,30	141,81	22,56	26,84	1,70	
105,00	1035,83	25,30	141,81	0,00	26,84	1,70	
110,00	993,69	25,30	150,68	22,56	29,21	1,70	
110,00	1062,55	25,30	150,68	0,00	29,21	1,70	
115,00	1021,99	25,30	159,54	22,56	31,67	1,70	
115,00	1088,19	25,30	159,54	0,00	31,67	1,70	
120,00	1049,08	25,30	168,40	22,56	34,23	1,70	
120,00	1112,86	25,30	168,40	0,00	34,23	1,70	
125,00	1075,10	25,30	177,26	22,56	36,89	1,70	
125,00	1136,63	25,30	177,26	0,00	36,89	1,70	
130,00	1100,13	25,30	186,11	22,56	39,65	1,70	
130,00	1159,59	25,30	186,11	0,00	39,65	1,70	
135,00	1124,27	25,30	194,97	22,56	42,51	1,70	
135,00	1181,80	25,30	194,97	0,00	42,51	1,70	
140,00	1147,59	25,30	203,82	22,56	45,48	1,70	
140,00	1203,32	25,30	203,82	0,00	45,48	1,70	
145,00	1170,15	25,30	212,67	22,56	48,56	1,70	
145,00	1224,20	25,30	212,67	0,00	48,56	1,70	
150,00	1192,03	25,30	221,53	22,56	51,76	1,70	
150,00	1244,50	25,30	221,53	0,00	51,76	1,70	

Peña Larga - Guanare

Barinas

ACAR 350 MCM (12/7)

Ta(°C)	V(m/s)	I(A)	Potencia (M)	Datos
24,00	0,00	405,99	80,87	Tc(°C)
24,00	0,60	604,71	120,45	75,00
24,00	1,20	722,47	143,91	V(kV)
26,00	0,00	392,52	78,18	115,00
26,00	0,60	590,66	117,65	e
26,00	1,20	706,41	140,71	0,50
28,00	0,00	378,66	75,42	a
28,00	0,60	576,23	114,78	0,50
28,00	1,20	689,94	137,43	
30,00	0,00	364,36	72,57	
30,00	0,60	561,38	111,82	
30,00	1,20	673,04	134,06	
32,00	0,00	349,57	69,63	
32,00	0,60	546,10	108,78	
32,00	1,20	655,68	130,60	
34,00	0,00	334,23	66,57	
34,00	0,60	530,34	105,64	
34,00	1,20	637,81	127,04	
36,00	0,00	318,27	63,39	
36,00	0,60	514,04	102,39	
36,00	1,20	619,38	123,37	
38,00	0,00	301,58	60,07	
38,00	0,60	497,17	99,03	
38,00	1,20	600,36	119,58	
40,00	0,00	284,05	56,58	
40,00	0,60	479,66	95,54	
40,00	1,20	580,68	115,66	

Peña Larga - Guanare

ACAR 350 MCM (12/7)

Ta(°C)	V(m/s)	I(A)	Potencia (M)	Datos
24,00	0,00	363,32	72,37	Tc(°C)
24,00	0,60	576,928	114,92	75,00
24,00	1,20	699,382	139,31	V(kV)
26,00	0,00	346,908	69,10	115,00
26,00	0,60	561,38	111,82	e
26,00	1,20	682,116	135,87	0,70
28,00	0,00	329,751	65,68	a
28,00	0,60	545,334	108,62	0,90
28,00	1,20	664,358	132,33	
30,00	0,00	311,726	62,09	
30,00	0,60	528,744	105,32	
30,00	1,20	646,067	128,69	
32,00	0,00	292,677	58,30	
32,00	0,60	511,554	101,89	
32,00	1,20	627,195	124,93	
34,00	0,00	272,392	54,26	
34,00	0,60	493,703	98,34	
34,00	1,20	607,687	121,04	
36,00	0,00	250,574	49,91	
36,00	0,60	475,114	94,64	
36,00	1,20	587,478	117,02	
38,00	0,00	226,786	45,17	
38,00	0,60	455,696	90,77	
38,00	1,20	566,494	112,84	
40,00	0,00	200,334	39,90	
40,00	0,60	435,336	86,71	
40,00	1,20	544,643	108,49	

Peña Larga - Guanare

Portuguesa

ACAR 350 MCM (12/7)

Ta(°C)	V(m/s)	I(A)	Potencia (M)	Datos
24,00	0,00	394,759	78,63	Tc(°C)
24,00	0,60	597,43	119,00	75,00
24,00	1,20	716,522	142,72	V(kV)
26,00	0,00	380,878	75,87	115,00
26,00	0,60	583,187	116,16	e
26,00	1,20	700,305	139,49	0,50
28,00	0,00	366,56	73,01	a
28,00	0,60	568,55	113,25	0,50
28,00	1,20	683,674	136,18	
30,00	0,00	351,754	70,06	
30,00	0,60	553,488	110,25	
30,00	1,20	666,597	132,78	
32,00	0,00	336,398	67,01	
32,00	0,60	537,964	107,15	
32,00	1,20	649,04	129,28	
34,00	0,00	320,416	63,82	
34,00	0,60	521,936	103,96	
34,00	1,20	630,962	125,68	
36,00	0,00	303,711	60,49	
36,00	0,60	505,355	100,66	
36,00	1,20	612,314	121,96	
38,00	0,00	286,163	57,00	
38,00	0,60	488,165	97,24	
38,00	1,20	593,045	118,13	
40,00	0,00	267,609	53,30	
40,00	0,60	470,298	93,68	
40,00	1,20	573,089	114,15	

Peña Larga - Guanare

ACAR 350 MCM (12/7)

Ta(°C)	V(m/s)	I(A)	Potencia (M)	Datos
24,00	0,00	340,07	67,74	Tc(°C)
24,00	0,60	562,80	112,10	75,00
24,00	1,20	687,91	137,02	V(kV)
26,00	0,00	322,47	64,23	115,00
26,00	0,60	546,83	108,92	e
26,00	1,20	670,33	133,52	0,70
28,00	0,00	303,91	60,54	a
28,00	0,60	530,33	105,63	0,90
28,00	1,20	652,23	129,92	
30,00	0,00	284,24	56,62	
30,00	0,60	513,23	102,23	
30,00	1,20	633,57	126,20	
32,00	0,00	263,19	52,42	
32,00	0,60	495,49	98,69	
32,00	1,20	614,30	122,36	
34,00	0,00	240,41	47,89	
34,00	0,60	477,02	95,02	
34,00	1,20	594,34	118,38	
36,00	0,00	215,35	42,90	
36,00	0,60	457,73	91,17	
36,00	1,20	573,64	114,26	
38,00	0,00	187,12	37,27	
38,00	0,60	437,53	87,15	
38,00	1,20	552,11	109,97	
40,00	0,00	153,97	30,67	
40,00	0,60	416,26	82,91	
40,00	1,20	529,64	105,50	

Sta. Barbara - Uribante

ACAR 350 MCM (12 Barinas)							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	703,14	26,40	72,40	11,20	10,17	1,20	90,00
75,00	756,33	26,40	72,40	0,00	10,17	1,20	e
75,00	587,80	26,40	50,90	11,20	10,17	0,60	0,50
75,00	650,48	26,40	50,90	0,00	10,17	0,60	a
75,00	389,78	26,40	22,96	11,20	10,17	0,00	0,50
75,00	479,11	26,40	22,96	0,00	10,17	0,00	QS (W/m2)
75,00	596,48	38,40	54,49	11,20	8,07	1,20	1300,00
75,00	658,34	38,40	54,49	0,00	8,07	1,20	H (m)
75,00	493,72	38,40	38,31	11,20	8,07	0,60	200,00
75,00	566,90	38,40	38,31	0,00	8,07	0,60	
75,00	298,14	38,40	15,96	11,20	8,07	0,00	
75,00	408,06	38,40	15,96	0,00	8,07	0,00	

Tachira							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	815,38	25,90	99,42	13,70	10,25	2,20	90,00
75,00	871,65	25,90	99,42	0,00	10,25	2,20	e
75,00	675,01	25,90	69,22	13,70	10,25	1,10	0,50
75,00	742,01	25,90	69,22	0,00	10,25	1,10	a
75,00	573,23	25,90	50,88	13,70	10,25	0,60	0,50
75,00	650,80	25,90	50,88	0,00	10,25	0,60	QS (W/m2)
75,00	368,22	25,90	23,02	13,70	10,25	0,00	1590,00
75,00	480,14	25,90	23,02	0,00	10,25	0,00	H (m)
75,00	706,17	36,70	77,30	13,70	8,38	2,20	378,00
75,00	770,47	36,70	77,30	0,00	8,38	2,20	
75,00	580,52	36,70	53,96	13,70	8,38	1,10	
75,00	657,22	36,70	53,96	0,00	8,38	1,10	
75,00	487,84	36,70	39,67	13,70	8,38	0,60	
75,00	577,00	36,70	39,67	0,00	8,38	0,60	
75,00	281,27	36,70	16,73	13,70	8,38	0,00	
75,00	417,19	36,70	16,73	0,00	8,38	0,00	

Sta. Barbara - Uribante

Barinas							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	678,60	26,40	72,40	20,17	14,24	1,20	90,00
75,00	774,74	26,40	72,40	0,00	14,24	1,20	e
75,00	558,21	26,40	50,90	20,17	14,24	0,60	0,70
75,00	671,80	26,40	50,90	0,00	14,24	0,60	a
75,00	343,53	26,40	22,96	20,17	14,24	0,00	0,90
75,00	507,68	26,40	22,96	0,00	14,24	0,00	QS (W/m2)
75,00	562,19	38,40	54,49	20,17	11,30	1,20	1300,00
75,00	675,12	38,40	54,49	0,00	11,30	1,20	H (m)
75,00	451,70	38,40	38,31	20,17	11,30	0,60	200,00
75,00	586,31	38,40	38,31	0,00	11,30	0,60	
75,00	221,73	38,40	15,96	20,17	11,30	0,00	
75,00	434,61	38,40	15,96	0,00	11,30	0,00	

Tachira							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	785,69	25,90	99,42	24,67	14,35	2,20	90,00
75,00	887,80	25,90	99,42	0,00	14,35	2,20	e
75,00	638,83	25,90	69,22	24,67	14,35	1,10	0,70
75,00	760,92	25,90	69,22	0,00	14,35	1,10	a
75,00	530,15	25,90	50,88	24,67	14,35	0,60	0,90
75,00	672,27	25,90	50,88	0,00	14,35	0,60	QS (W/m2)
75,00	296,74	25,90	23,02	24,67	14,35	0,00	1590,00
75,00	508,87	25,90	23,02	0,00	14,35	0,00	H (m)
75,00	667,81	36,70	77,30	24,67	11,74	2,20	378,00
75,00	785,41	36,70	77,30	0,00	11,74	2,20	
75,00	533,19	36,70	53,96	24,67	11,74	1,10	
75,00	674,67	36,70	53,96	0,00	11,74	1,10	
75,00	430,44	36,70	39,67	24,67	11,74	0,60	
75,00	596,80	36,70	39,67	0,00	11,74	0,60	
75,00	162,48	36,70	16,73	24,67	11,74	0,00	
75,00	444,18	36,70	16,73	0,00	11,74	0,00	

Sta. Barbara - Uribante

Barinas

ACAR 350 MCM (12/7)

							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	678,61	26,40	72,40	20,17	14,24	1,20	90,00
75,00	774,75	26,40	72,40	0,00	14,24	1,20	e
80,00	719,10	26,40	79,83	20,17	16,09	1,20	0,70
80,00	809,19	26,40	79,83	0,00	16,09	1,20	a
85,00	756,70	26,40	87,25	20,17	18,02	1,20	0,90
85,00	841,60	26,40	87,25	0,00	18,02	1,20	QS (W/m2)
90,00	791,85	26,40	94,67	20,17	20,03	1,20	1300,00
90,00	872,24	26,40	94,67	0,00	20,03	1,20	H (m)
95,00	824,92	26,40	102,09	20,17	22,13	1,20	200,00
95,00	901,33	26,40	102,09	0,00	22,13	1,20	
100,00	856,17	26,40	109,51	20,17	24,31	1,20	
100,00	929,03	26,40	109,51	0,00	24,31	1,20	
105,00	885,82	26,40	116,92	20,17	26,59	1,20	
105,00	955,51	26,40	116,92	0,00	26,59	1,20	
110,00	914,07	26,40	124,34	20,17	28,96	1,20	
110,00	980,87	26,40	124,34	0,00	28,96	1,20	
115,00	941,06	26,40	131,75	20,17	31,42	1,20	
115,00	1005,24	26,40	131,75	0,00	31,42	1,20	
120,00	966,92	26,40	139,16	20,17	33,98	1,20	
120,00	1028,69	26,40	139,16	0,00	33,98	1,20	
125,00	991,76	26,40	146,57	20,17	36,63	1,20	
125,00	1051,32	26,40	146,57	0,00	36,63	1,20	
130,00	1015,69	26,40	153,98	20,17	39,39	1,20	
130,00	1073,20	26,40	153,98	0,00	39,39	1,20	
135,00	1038,77	26,40	161,38	20,17	42,26	1,20	
135,00	1094,38	26,40	161,38	0,00	42,26	1,20	
140,00	1061,10	26,40	168,79	20,17	45,23	1,20	
140,00	1114,93	26,40	168,79	0,00	45,23	1,20	
145,00	1082,72	26,40	176,20	20,17	48,31	1,20	
145,00	1134,89	26,40	176,20	0,00	48,31	1,20	
150,00	1103,69	26,40	183,61	20,17	51,51	1,20	
150,00	1154,32	26,40	183,61	0,00	51,51	1,20	

Sta. Barbara - Uribante

Tachira

ACAR 350 MCM (12/7)

							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	785,69	25,90	99,42	24,67	14,35	2,20	90,00
75,00	887,81	25,90	99,42	0,00	14,35	2,20	e
80,00	830,01	25,90	109,38	24,67	16,20	2,20	0,70
80,00	925,91	25,90	109,38	0,00	16,20	2,20	a
85,00	871,10	25,90	119,32	24,67	18,13	2,20	0,90
85,00	961,66	25,90	119,32	0,00	18,13	2,20	QS (W/m2)
90,00	909,45	25,90	129,22	24,67	20,15	2,20	1590,00
90,00	995,35	25,90	129,22	0,00	20,15	2,20	H (m)
95,00	945,44	25,90	139,11	24,67	22,24	2,20	378,00
95,00	1027,23	25,90	139,11	0,00	22,24	2,20	
100,00	979,38	25,90	148,96	24,67	24,43	2,20	
100,00	1057,49	25,90	148,96	0,00	24,43	2,20	
105,00	1011,50	25,90	158,79	24,67	26,70	2,20	
105,00	1086,31	25,90	158,79	0,00	26,70	2,20	
110,00	1042,21	25,90	168,67	24,67	29,07	2,20	
110,00	1114,02	25,90	168,67	0,00	29,07	2,20	
115,00	1071,87	25,90	178,65	24,67	31,53	2,20	
115,00	1140,91	25,90	178,65	0,00	31,53	2,20	
120,00	1100,25	25,90	188,64	24,67	34,09	2,20	
120,00	1166,76	25,90	188,64	0,00	34,09	2,20	
125,00	1127,46	25,90	198,62	24,67	36,75	2,20	
125,00	1191,64	25,90	198,62	0,00	36,75	2,20	
130,00	1153,63	25,90	208,60	24,67	39,51	2,20	
130,00	1215,65	25,90	208,60	0,00	39,51	2,20	
135,00	1178,84	25,90	218,58	24,67	42,37	2,20	
135,00	1238,85	25,90	218,58	0,00	42,37	2,20	
140,00	1203,16	25,90	228,56	24,67	45,35	2,20	
140,00	1261,30	25,90	228,56	0,00	45,35	2,20	
145,00	1226,68	25,90	238,54	24,67	48,43	2,20	
145,00	1283,07	25,90	238,54	0,00	48,43	2,20	
150,00	1249,46	25,90	248,52	24,67	51,62	2,20	
150,00	1304,21	25,90	248,52	0,00	51,62	2,20	

Sta. Barbara - Uribante

Barinas

ACAR 350 MCM (12/7)

Ta(°C)	V(m/s)	I(A)	Potencia (M)	Datos
24,00	0,00	405,99	80,87	Tc(°C)
24,00	0,60	604,71	120,45	75,00
24,00	1,20	722,47	143,91	V(kV)
26,00	0,00	392,52	78,18	115,00
26,00	0,60	590,66	117,65	e
26,00	1,20	706,41	140,71	0,50
28,00	0,00	378,66	75,42	a
28,00	0,60	576,23	114,78	0,50
28,00	1,20	689,94	137,43	
30,00	0,00	364,36	72,57	
30,00	0,60	561,38	111,82	
30,00	1,20	673,04	134,06	
32,00	0,00	349,57	69,63	
32,00	0,60	546,10	108,78	
32,00	1,20	655,68	130,60	
34,00	0,00	334,23	66,57	
34,00	0,60	530,34	105,64	
34,00	1,20	637,81	127,04	
36,00	0,00	318,27	63,39	
36,00	0,60	514,04	102,39	
36,00	1,20	619,38	123,37	
38,00	0,00	301,58	60,07	
38,00	0,60	497,17	99,03	
38,00	1,20	600,36	119,58	
40,00	0,00	284,05	56,58	
40,00	0,60	479,66	95,54	
40,00	1,20	580,68	115,66	

Sta. Barbara - Uribante

ACAR 350 MCM (12/7)

Ta(°C)	V(m/s)	I(A)	Potencia (M)	Datos
24,00	0,00	363,32	72,37	Tc(°C)
24,00	0,60	576,93	114,92	75,00
24,00	1,20	699,38	139,31	V(kV)
26,00	0,00	346,91	69,10	115,00
26,00	0,60	561,38	111,82	e
26,00	1,20	682,12	135,87	0,70
28,00	0,00	329,75	65,68	a
28,00	0,60	545,33	108,62	0,90
28,00	1,20	664,36	132,33	
30,00	0,00	311,73	62,09	
30,00	0,60	528,74	105,32	
30,00	1,20	646,07	128,69	
32,00	0,00	292,68	58,30	
32,00	0,60	511,55	101,89	
32,00	1,20	627,19	124,93	
34,00	0,00	272,39	54,26	
34,00	0,60	493,70	98,34	
34,00	1,20	607,69	121,04	
36,00	0,00	250,57	49,91	
36,00	0,60	475,11	94,64	
36,00	1,20	587,48	117,02	
38,00	0,00	226,79	45,17	
38,00	0,60	455,70	90,77	
38,00	1,20	566,49	112,84	
40,00	0,00	200,33	39,90	
40,00	0,60	435,34	86,71	
40,00	1,20	544,64	108,49	

Sta. Barbara - Uribante

Tachira

ACAR 350 MCM (12/7)

Ta(°C)	V(m/s)	I(A)	Potencia (M)	Datos
24,00	0,00	381,74	76,04	Tc(°C)
24,00	0,60	586,86	116,89	75,00
24,00	1,20	706,39	140,70	V(kV)
26,00	0,00	367,51	73,20	115,00
26,00	0,60	572,51	114,04	e
26,00	1,20	690,11	137,46	0,50
28,00	0,00	352,79	70,27	a
28,00	0,60	557,75	111,10	0,50
28,00	1,20	673,41	134,13	
30,00	0,00	337,52	67,23	
30,00	0,60	542,54	108,07	
30,00	1,20	656,26	130,72	
32,00	0,00	321,63	64,06	
32,00	0,60	526,86	104,94	
32,00	1,20	638,61	127,20	
34,00	0,00	305,03	60,76	
34,00	0,60	510,65	101,72	
34,00	1,20	620,43	123,58	
36,00	0,00	287,60	57,29	
36,00	0,60	493,87	98,37	
36,00	1,20	601,66	119,84	
38,00	0,00	269,17	53,61	
38,00	0,60	476,45	94,90	
38,00	1,20	582,25	115,98	
40,00	0,00	249,54	49,70	
40,00	0,60	458,31	91,29	
40,00	1,20	562,13	111,97	

Sta. Barbara - Uribante

ACAR 350 MCM (12/7)

Ta(°C)	V(m/s)	I(A)	Potencia (M)	Datos
24,00	0,00	314,72	62,69	Tc(°C)
24,00	0,60	545,64	108,68	75,00
24,00	1,20	672,53	133,96	V(kV)
26,00	0,00	295,77	58,91	115,00
26,00	0,60	529,33	105,43	e
26,00	1,20	654,73	130,41	0,70
28,00	0,00	275,61	54,90	a
28,00	0,60	512,43	102,07	0,90
28,00	1,20	636,39	126,76	
30,00	0,00	253,94	50,58	
30,00	0,60	494,89	98,58	
30,00	1,20	617,45	122,99	
32,00	0,00	230,34	45,88	
32,00	0,60	476,65	94,94	
32,00	1,20	597,86	119,08	
34,00	0,00	204,16	40,66	
34,00	0,60	457,60	91,15	
34,00	1,20	577,55	115,04	
36,00	0,00	174,22	34,70	
36,00	0,60	437,66	87,18	
36,00	1,20	556,45	110,84	
38,00	0,00	138,13	27,51	
38,00	0,60	416,69	83,00	
38,00	1,20	534,46	106,46	
40,00	0,00	88,67	17,66	
40,00	0,60	394,51	78,58	
40,00	1,20	511,45	101,87	

Planta Paez - Valera II

ACAR 350 MCM (12/7)			Barinas				Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	703,14	26,40	72,40	11,20	10,17	1,20	90,00
75,00	756,33	26,40	72,40	0,00	10,17	1,20	e
75,00	587,80	26,40	50,90	11,20	10,17	0,60	0,50
75,00	650,48	26,40	50,90	0,00	10,17	0,60	a
75,00	389,78	26,40	22,96	11,20	10,17	0,00	0,50
75,00	479,11	26,40	22,96	0,00	10,17	0,00	QS (W/m2)
75,00	596,48	38,40	54,49	11,20	8,07	1,20	1300,00
75,00	658,34	38,40	54,49	0,00	8,07	1,20	H (m)
75,00	493,72	38,40	38,31	11,20	8,07	0,60	200,00
75,00	566,90	38,40	38,31	0,00	8,07	0,60	
75,00	298,14	38,40	15,96	11,20	8,07	0,00	
75,00	408,06	38,40	15,96	0,00	8,07	0,00	

Trujillo							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	873,00	26,40	111,91	12,06	10,17	2,80	90,00
75,00	919,64	26,40	111,91	0,00	10,17	2,80	e
75,00	718,62	26,40	76,44	12,06	10,17	1,40	0,50
75,00	774,60	26,40	76,44	0,00	10,17	1,40	a
75,00	575,42	26,40	49,69	12,06	10,17	0,60	0,50
75,00	643,97	26,40	49,69	0,00	10,17	0,60	QS (W/m2)
75,00	377,09	26,40	22,42	12,06	10,17	0,00	1400,00
75,00	475,18	26,40	22,42	0,00	10,17	0,00	H (m)
75,00	803,75	33,10	96,29	12,06	9,03	2,80	600,00
75,00	854,18	33,10	96,29	0,00	9,03	2,80	
75,00	659,79	33,10	65,88	12,06	9,03	1,40	
75,00	720,36	33,10	65,88	0,00	9,03	1,40	
75,00	525,03	33,10	42,83	12,06	9,03	0,60	
75,00	599,38	33,10	42,83	0,00	9,03	0,60	
75,00	327,63	33,10	18,53	12,06	9,03	0,00	
75,00	436,96	33,10	18,53	0,00	9,03	0,00	

Planta Paez - Valera II

Merida							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	851,75	18,80	105,36	12,01	11,37	2,20	90,00
75,00	899,29	18,80	105,36	0,00	11,37	2,20	e
75,00	712,66	18,80	73,95	12,01	11,37	1,10	0,50
75,00	768,85	18,80	73,95	0,00	11,37	1,10	a
75,00	610,19	18,80	54,38	12,01	11,37	0,60	0,50
75,00	674,96	18,80	54,38	0,00	11,37	0,60	QS (W/m2)
75,00	415,87	18,80	25,60	12,01	11,37	0,00	1394,00
75,00	506,15	18,80	25,60	0,00	11,37	0,00	H (m)
75,00	802,24	24,60	94,45	12,01	10,46	2,20	1498,00
75,00	852,54	24,60	94,45	0,00	10,46	2,20	
75,00	669,74	24,60	66,30	12,01	10,46	1,10	
75,00	729,24	24,60	66,30	0,00	10,46	1,10	
75,00	571,89	24,60	48,76	12,01	10,46	0,60	
75,00	640,54	24,60	48,76	0,00	10,46	0,60	
75,00	378,63	24,60	22,24	12,01	10,46	0,00	
75,00	476,03	24,60	22,24	0,00	10,46	0,00	

Barinas							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	678,60	26,40	72,40	20,17	14,24	1,20	90,00
75,00	774,74	26,40	72,40	0,00	14,24	1,20	e
75,00	558,21	26,40	50,90	20,17	14,24	0,60	0,70
75,00	671,80	26,40	50,90	0,00	14,24	0,60	a
75,00	343,53	26,40	22,96	20,17	14,24	0,00	0,90
75,00	507,68	26,40	22,96	0,00	14,24	0,00	QS (W/m2)
75,00	562,19	38,40	54,49	20,17	11,30	1,20	1300,00
75,00	675,12	38,40	54,49	0,00	11,30	1,20	H (m)
75,00	451,70	38,40	38,31	20,17	11,30	0,60	200,00
75,00	586,31	38,40	38,31	0,00	11,30	0,60	
75,00	221,73	38,40	15,96	20,17	11,30	0,00	
75,00	434,61	38,40	15,96	0,00	11,30	0,00	

Planta Paez - Valera II

Trujillo							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	850,56	26,40	111,91	21,72	14,24	2,80	90,00
75,00	934,84	26,40	111,91	0,00	14,24	2,80	e
75,00	691,17	26,40	76,44	21,72	14,24	1,40	0,70
75,00	792,59	26,40	76,44	0,00	14,24	1,40	a
75,00	540,76	26,40	49,69	21,72	14,24	0,60	0,90
75,00	665,50	26,40	49,69	0,00	14,24	0,60	QS (W/m2)
75,00	321,73	26,40	22,42	21,72	14,24	0,00	1400,00
75,00	503,97	26,40	22,42	0,00	14,24	0,00	H (m)
75,00	777,29	33,10	96,29	21,72	12,64	2,80	600,00
75,00	868,70	33,10	96,29	0,00	12,64	2,80	
75,00	627,28	33,10	65,88	21,72	12,64	1,40	
75,00	737,53	33,10	65,88	0,00	12,64	1,40	
75,00	483,54	33,10	42,83	21,72	12,64	0,60	
75,00	619,91	33,10	42,83	0,00	12,64	0,60	
75,00	255,91	33,10	18,53	21,72	12,64	0,00	
75,00	464,72	33,10	18,53	0,00	12,64	0,00	

Merida							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	830,91	18,80	105,36	21,62	15,93	2,20	90,00
75,00	916,65	18,80	105,36	0,00	15,93	2,20	e
75,00	687,63	18,80	73,95	21,62	15,93	1,10	0,70
75,00	789,09	18,80	73,95	0,00	15,93	1,10	a
75,00	580,75	18,80	54,38	21,62	15,93	0,60	0,90
75,00	697,93	18,80	54,38	0,00	15,93	0,60	QS (W/m2)
75,00	371,34	18,80	25,60	21,62	15,93	0,00	1394,00
75,00	536,39	18,80	25,60	0,00	15,93	0,00	H (m)
75,00	778,46	24,60	94,45	21,62	14,65	2,20	1498,00
75,00	869,39	24,60	94,45	0,00	14,65	2,20	
75,00	641,07	24,60	66,30	21,62	14,65	1,10	
75,00	748,87	24,60	66,30	0,00	14,65	1,10	
75,00	538,02	24,60	48,76	21,62	14,65	0,60	
75,00	662,79	24,60	48,76	0,00	14,65	0,60	
75,00	325,24	24,60	22,24	21,62	14,65	0,00	
75,00	505,57	24,60	22,24	0,00	14,65	0,00	

Planta Paez - Valera II

Barinas

ACAR 350 MCM (12/7)

							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	678,61	26,40	72,40	20,17	14,24	1,20	90,00
75,00	774,75	26,40	72,40	0,00	14,24	1,20	e
80,00	719,10	26,40	79,83	20,17	16,09	1,20	0,70
80,00	809,19	26,40	79,83	0,00	16,09	1,20	a
85,00	756,70	26,40	87,25	20,17	18,02	1,20	0,90
85,00	841,60	26,40	87,25	0,00	18,02	1,20	QS (W/m2)
90,00	791,85	26,40	94,67	20,17	20,03	1,20	1300,00
90,00	872,24	26,40	94,67	0,00	20,03	1,20	H (m)
95,00	824,92	26,40	102,09	20,17	22,13	1,20	200,00
95,00	901,33	26,40	102,09	0,00	22,13	1,20	
100,00	856,17	26,40	109,51	20,17	24,31	1,20	
100,00	929,03	26,40	109,51	0,00	24,31	1,20	
105,00	885,82	26,40	116,92	20,17	26,59	1,20	
105,00	955,51	26,40	116,92	0,00	26,59	1,20	
110,00	914,07	26,40	124,34	20,17	28,96	1,20	
110,00	980,87	26,40	124,34	0,00	28,96	1,20	
115,00	941,06	26,40	131,75	20,17	31,42	1,20	
115,00	1005,24	26,40	131,75	0,00	31,42	1,20	
120,00	966,92	26,40	139,16	20,17	33,98	1,20	
120,00	1028,69	26,40	139,16	0,00	33,98	1,20	
125,00	991,76	26,40	146,57	20,17	36,63	1,20	
125,00	1051,32	26,40	146,57	0,00	36,63	1,20	
130,00	1015,69	26,40	153,98	20,17	39,39	1,20	
130,00	1073,20	26,40	153,98	0,00	39,39	1,20	
135,00	1038,77	26,40	161,38	20,17	42,26	1,20	
135,00	1094,38	26,40	161,38	0,00	42,26	1,20	
140,00	1061,10	26,40	168,79	20,17	45,23	1,20	
140,00	1114,93	26,40	168,79	0,00	45,23	1,20	
145,00	1082,72	26,40	176,20	20,17	48,31	1,20	
145,00	1134,89	26,40	176,20	0,00	48,31	1,20	
150,00	1103,69	26,40	183,61	20,17	51,51	1,20	
150,00	1154,32	26,40	183,61	0,00	51,51	1,20	

Planta Paez - Valera II

Trujillo

ACAR 350 MCM (12/7)

							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	850,56	26,40	111,91	21,72	14,24	2,80	90,00
75,00	934,84	26,40	111,91	0,00	14,24	2,80	e
80,00	896,02	26,40	123,24	21,72	16,09	2,80	0,70
80,00	975,26	26,40	123,24	0,00	16,09	2,80	a
85,00	938,24	26,40	134,54	21,72	18,02	2,80	0,90
85,00	1013,13	26,40	134,54	0,00	18,02	2,80	QS (W/m2)
90,00	977,70	26,40	145,81	21,72	20,03	2,80	1400,00
90,00	1048,79	26,40	145,81	0,00	20,03	2,80	H (m)
95,00	1014,76	26,40	157,05	21,72	22,13	2,80	600,00
95,00	1082,49	26,40	157,05	0,00	22,13	2,80	
100,00	1049,72	26,40	168,26	21,72	24,31	2,80	
100,00	1114,45	26,40	168,26	0,00	24,31	2,80	
105,00	1082,83	26,40	179,44	21,72	26,59	2,80	
105,00	1144,86	26,40	179,44	0,00	26,59	2,80	
110,00	1114,29	26,40	190,60	21,72	28,96	2,80	
110,00	1173,87	26,40	190,60	0,00	28,96	2,80	
115,00	1144,27	26,40	201,73	21,72	31,42	2,80	
115,00	1201,61	26,40	201,73	0,00	31,42	2,80	
120,00	1172,91	26,40	212,83	21,72	33,98	2,80	
120,00	1228,20	26,40	212,83	0,00	33,98	2,80	
125,00	1200,34	26,40	223,91	21,72	36,63	2,80	
125,00	1253,74	26,40	223,91	0,00	36,63	2,80	
130,00	1226,67	26,40	234,96	21,72	39,39	2,80	
130,00	1278,32	26,40	234,96	0,00	39,39	2,80	
135,00	1252,00	26,40	245,99	21,72	42,26	2,80	
135,00	1302,01	26,40	245,99	0,00	42,26	2,80	
140,00	1276,40	26,40	257,00	21,72	45,23	2,80	
140,00	1324,90	26,40	257,00	0,00	45,23	2,80	
145,00	1299,95	26,40	267,98	21,72	48,31	2,80	
145,00	1347,03	26,40	267,98	0,00	48,31	2,80	
150,00	1322,72	26,40	278,94	21,72	51,51	2,80	
150,00	1368,46	26,40	278,94	0,00	51,51	2,80	

Planta Paez - Valera II

Merida

ACAR 350 MCM (12/7)

							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	830,92	18,80	105,36	21,62	15,93	2,20	90,00
75,00	916,65	18,80	105,36	0,00	15,93	2,20	e
80,00	869,88	18,80	114,70	21,62	17,78	2,20	0,70
80,00	950,97	18,80	114,70	0,00	17,78	2,20	a
85,00	906,41	18,80	124,03	21,62	19,71	2,20	0,90
85,00	983,41	18,80	124,03	0,00	19,71	2,20	QS (W/m2)
90,00	940,81	18,80	133,36	21,62	21,72	2,20	1394,00
90,00	1014,19	18,80	133,36	0,00	21,72	2,20	H (m)
95,00	973,37	18,80	142,69	21,62	23,82	2,20	1498,00
95,00	1043,50	18,80	142,69	0,00	23,82	2,20	
100,00	1004,28	18,80	152,01	21,62	26,00	2,20	
100,00	1071,48	18,80	152,01	0,00	26,00	2,20	
105,00	1033,73	18,80	161,33	21,62	28,28	2,20	
105,00	1098,26	18,80	161,33	0,00	28,28	2,20	
110,00	1061,86	18,80	170,64	21,62	30,64	2,20	
110,00	1123,97	18,80	170,64	0,00	30,64	2,20	
115,00	1088,82	18,80	179,95	21,62	33,10	2,20	
115,00	1148,68	18,80	179,95	0,00	33,10	2,20	
120,00	1114,71	18,80	189,27	21,62	35,66	2,20	
120,00	1172,50	18,80	189,27	0,00	35,66	2,20	
125,00	1139,62	18,80	198,57	21,62	38,32	2,20	
125,00	1195,50	18,80	198,57	0,00	38,32	2,20	
130,00	1163,63	18,80	207,88	21,62	41,08	2,20	
130,00	1217,73	18,80	207,88	0,00	41,08	2,20	
135,00	1186,84	18,80	217,19	21,62	43,95	2,20	
135,00	1239,27	18,80	217,19	0,00	43,95	2,20	
140,00	1209,29	18,80	226,49	21,62	46,92	2,20	
140,00	1260,16	18,80	226,49	0,00	46,92	2,20	
145,00	1231,05	18,80	235,80	21,62	50,00	2,20	
145,00	1280,45	18,80	235,80	0,00	50,00	2,20	
150,00	1252,17	18,80	245,10	21,62	53,19	2,20	
150,00	1300,20	18,80	245,10	0,00	53,19	2,20	

Planta Paez - Valera II

Barinas

ACAR 350 MCM (12/7)

Ta(°C)	V(m/s)	I(A)	Potencia (W)	Datos
24,00	0,00	405,99	80,87	Tc(°C)
24,00	0,60	604,71	120,45	75,00
24,00	1,20	722,47	143,91	V(kV)
26,00	0,00	392,52	78,18	115,00
26,00	0,60	590,66	117,65	e
26,00	1,20	706,41	140,71	0,50
28,00	0,00	378,66	75,42	a
28,00	0,60	576,23	114,78	0,50
28,00	1,20	689,94	137,43	
30,00	0,00	364,36	72,57	
30,00	0,60	561,38	111,82	
30,00	1,20	673,04	134,06	
32,00	0,00	349,57	69,63	
32,00	0,60	546,10	108,78	
32,00	1,20	655,68	130,60	
34,00	0,00	334,23	66,57	
34,00	0,60	530,34	105,64	
34,00	1,20	637,81	127,04	
36,00	0,00	318,27	63,39	
36,00	0,60	514,04	102,39	
36,00	1,20	619,38	123,37	
38,00	0,00	301,58	60,07	
38,00	0,60	497,17	99,03	
38,00	1,20	600,36	119,58	
40,00	0,00	284,05	56,58	
40,00	0,60	479,66	95,54	
40,00	1,20	580,68	115,66	

Planta Paez - Valera II

ACAR 350 MCM (12/7)

Ta(°C)	V(m/s)	I(A)	Potencia (W)	Datos
24,00	0,00	363,32	72,37	Tc(°C)
24,00	0,60	576,93	114,92	75,00
24,00	1,20	699,38	139,31	V(kV)
26,00	0,00	346,91	69,10	115,00
26,00	0,60	561,38	111,82	e
26,00	1,20	682,12	135,87	0,70
28,00	0,00	329,75	65,68	a
28,00	0,60	545,33	108,62	0,90
28,00	1,20	664,36	132,33	
30,00	0,00	311,73	62,09	
30,00	0,60	528,74	105,32	
30,00	1,20	646,07	128,69	
32,00	0,00	292,68	58,30	
32,00	0,60	511,55	101,89	
32,00	1,20	627,19	124,93	
34,00	0,00	272,39	54,26	
34,00	0,60	493,70	98,34	
34,00	1,20	607,69	121,04	
36,00	0,00	250,57	49,91	
36,00	0,60	475,11	94,64	
36,00	1,20	587,48	117,02	
38,00	0,00	226,79	45,17	
38,00	0,60	455,70	90,77	
38,00	1,20	566,49	112,84	
40,00	0,00	200,33	39,90	
40,00	0,60	435,34	86,71	
40,00	1,20	544,64	108,49	

Planta Paez - Valera II

Trujillo

ACAR 350 MCM (12/7)

Ta(°C)	V(m/s)	I(A)	Potencia (W)	Datos
24,00	0,00	393,52	78,38	Tc(°C)
24,00	0,60	592,33	117,98	75,00
24,00	1,20	709,44	141,31	V(kV)
26,00	0,00	379,87	75,67	115,00
26,00	0,60	578,28	115,19	e
26,00	1,20	693,44	138,12	0,50
28,00	0,00	365,80	72,86	a
28,00	0,60	563,84	112,31	0,50
28,00	1,20	677,02	134,85	
30,00	0,00	351,26	69,97	
30,00	0,60	548,98	109,35	
30,00	1,20	660,17	131,50	
32,00	0,00	336,18	66,96	
32,00	0,60	533,67	106,30	
32,00	1,20	642,85	128,05	
34,00	0,00	320,50	63,84	
34,00	0,60	517,86	103,15	
34,00	1,20	625,01	124,49	
36,00	0,00	304,12	60,58	
36,00	0,60	501,51	99,89	
36,00	1,20	606,61	120,83	
38,00	0,00	286,93	57,15	
38,00	0,60	484,56	96,52	
38,00	1,20	587,60	117,04	
40,00	0,00	268,79	53,54	
40,00	0,60	466,94	93,01	
40,00	1,20	567,91	113,12	

Planta Paez - Valera II

ACAR 350 MCM (12/7)

Ta(°C)	V(m/s)	I(A)	Potencia (W)	Datos
24,00	0,00	342,42	68,21	Tc(°C)
24,00	0,60	559,69	111,48	75,00
24,00	1,20	682,43	135,93	V(kV)
26,00	0,00	325,27	64,79	115,00
26,00	0,60	543,97	108,35	e
26,00	1,20	665,09	132,48	0,70
28,00	0,00	307,23	61,19	a
28,00	0,60	527,72	105,12	0,90
28,00	1,20	647,26	128,92	
30,00	0,00	288,13	57,39	
30,00	0,60	510,90	101,76	
30,00	1,20	628,86	125,26	
32,00	0,00	267,77	53,34	
32,00	0,60	493,44	98,29	
32,00	1,20	609,87	121,48	
34,00	0,00	245,82	48,96	
34,00	0,60	475,28	94,67	
34,00	1,20	590,21	117,56	
36,00	0,00	221,82	44,18	
36,00	0,60	456,32	90,89	
36,00	1,20	569,82	113,50	
38,00	0,00	195,03	38,85	
38,00	0,60	436,46	86,94	
38,00	1,20	548,61	109,28	
40,00	0,00	164,07	32,68	
40,00	0,60	415,58	82,78	
40,00	1,20	526,49	104,87	

Planta Paez - Valera II

Merida

ACAR 350 MCM (12/7)

Ta(°C)	V(m/s)	I(A)	Potencia (W)	Datos
24,00	0,00	382,63	76,21	Tc(°C)
24,00	0,60	575,99	114,73	75,00
24,00	1,20	689,76	137,39	V(kV)
26,00	0,00	369,18	73,54	115,00
26,00	0,60	562,21	111,98	e
26,00	1,20	674,10	134,27	0,50
28,00	0,00	355,30	70,77	a
28,00	0,60	548,04	109,16	0,50
28,00	1,20	658,04	131,07	
30,00	0,00	340,94	67,91	
30,00	0,60	533,46	106,26	
30,00	1,20	641,55	127,79	
32,00	0,00	326,04	64,94	
32,00	0,60	518,43	103,26	
32,00	1,20	624,58	124,41	
34,00	0,00	310,52	61,85	
34,00	0,60	502,90	100,17	
34,00	1,20	607,11	120,93	
36,00	0,00	294,29	58,62	
36,00	0,60	486,83	96,97	
36,00	1,20	589,09	117,34	
38,00	0,00	277,22	55,22	
38,00	0,60	470,17	93,65	
38,00	1,20	570,45	113,63	
40,00	0,00	259,17	51,62	
40,00	0,60	452,84	90,20	
40,00	1,20	551,15	109,78	

Planta Paez - Valera II

ACAR 350 MCM (12/7)

Ta(°C)	V(m/s)	I(A)	Potencia (W)	Datos
24,00	0,00	330,29	65,79	Tc(°C)
24,00	0,60	542,63	108,08	75,00
24,00	1,20	662,16	131,89	V(kV)
26,00	0,00	313,17	62,38	115,00
26,00	0,60	527,12	105,00	e
26,00	1,20	645,13	128,50	0,70
28,00	0,00	295,13	58,79	a
28,00	0,60	511,09	101,80	0,90
28,00	1,20	627,60	125,01	
30,00	0,00	275,98	54,97	
30,00	0,60	494,48	98,49	
30,00	1,20	609,52	121,41	
32,00	0,00	255,48	50,89	
32,00	0,60	477,22	95,06	
32,00	1,20	590,83	117,68	
34,00	0,00	233,28	46,47	
34,00	0,60	459,25	91,48	
34,00	1,20	571,47	113,83	
36,00	0,00	208,83	41,60	
36,00	0,60	440,47	87,73	
36,00	1,20	551,38	109,83	
38,00	0,00	181,23	36,10	
38,00	0,60	420,77	83,81	
38,00	1,20	530,48	105,66	
40,00	0,00	148,75	29,63	
40,00	0,60	400,02	79,68	
40,00	1,20	508,64	101,31	

Barinas
Barinas I - Peña Larga

ACAR 350 MCM (12/7)							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	703,14	26,40	72,40	11,20	10,17	1,20	90,00
75,00	756,33	26,40	72,40	0,00	10,17	1,20	e
75,00	587,80	26,40	50,90	11,20	10,17	0,60	0,50
75,00	650,48	26,40	50,90	0,00	10,17	0,60	a
75,00	389,78	26,40	22,96	11,20	10,17	0,00	0,50
75,00	479,11	26,40	22,96	0,00	10,17	0,00	QS (W/m2)
75,00	596,48	38,40	54,49	11,20	8,07	1,20	1300,00
75,00	658,34	38,40	54,49	0,00	8,07	1,20	H (m)
75,00	493,72	38,40	38,31	11,20	8,07	0,60	200,00
75,00	566,90	38,40	38,31	0,00	8,07	0,60	
75,00	298,14	38,40	15,96	11,20	8,07	0,00	
75,00	408,06	38,40	15,96	0,00	8,07	0,00	

							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	678,60	26,40	72,40	20,17	14,24	1,20	90,00
75,00	774,74	26,40	72,40	0,00	14,24	1,20	e
75,00	558,21	26,40	50,90	20,17	14,24	0,60	0,70
75,00	671,80	26,40	50,90	0,00	14,24	0,60	a
75,00	343,53	26,40	22,96	20,17	14,24	0,00	0,90
75,00	507,68	26,40	22,96	0,00	14,24	0,00	QS (W/m2)
75,00	562,19	38,40	54,49	20,17	11,30	1,20	1300,00
75,00	675,12	38,40	54,49	0,00	11,30	1,20	H (m)
75,00	451,70	38,40	38,31	20,17	11,30	0,60	200,00
75,00	586,31	38,40	38,31	0,00	11,30	0,60	
75,00	221,73	38,40	15,96	20,17	11,30	0,00	
75,00	434,61	38,40	15,96	0,00	11,30	0,00	

Barinas
Barinas I - Peña Larga

ACAR 350 MCM (12/7)							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	678,61	26,40	72,40	20,17	14,24	1,20	90,00
75,00	774,75	26,40	72,40	0,00	14,24	1,20	e
80,00	719,10	26,40	79,83	20,17	16,09	1,20	0,70
80,00	809,19	26,40	79,83	0,00	16,09	1,20	a
85,00	756,70	26,40	87,25	20,17	18,02	1,20	0,90
85,00	841,60	26,40	87,25	0,00	18,02	1,20	QS (W/m2)
90,00	791,85	26,40	94,67	20,17	20,03	1,20	1300,00
90,00	872,24	26,40	94,67	0,00	20,03	1,20	H (m)
95,00	824,92	26,40	102,09	20,17	22,13	1,20	200,00
95,00	901,33	26,40	102,09	0,00	22,13	1,20	
100,00	856,17	26,40	109,51	20,17	24,31	1,20	
100,00	929,03	26,40	109,51	0,00	24,31	1,20	
105,00	885,82	26,40	116,92	20,17	26,59	1,20	
105,00	955,51	26,40	116,92	0,00	26,59	1,20	
110,00	914,07	26,40	124,34	20,17	28,96	1,20	
110,00	980,87	26,40	124,34	0,00	28,96	1,20	
115,00	941,06	26,40	131,75	20,17	31,42	1,20	
115,00	1005,24	26,40	131,75	0,00	31,42	1,20	
120,00	966,92	26,40	139,16	20,17	33,98	1,20	
120,00	1028,69	26,40	139,16	0,00	33,98	1,20	
125,00	991,76	26,40	146,57	20,17	36,63	1,20	
125,00	1051,32	26,40	146,57	0,00	36,63	1,20	
130,00	1015,69	26,40	153,98	20,17	39,39	1,20	
130,00	1073,20	26,40	153,98	0,00	39,39	1,20	
135,00	1038,77	26,40	161,38	20,17	42,26	1,20	
135,00	1094,38	26,40	161,38	0,00	42,26	1,20	
140,00	1061,10	26,40	168,79	20,17	45,23	1,20	
140,00	1114,93	26,40	168,79	0,00	45,23	1,20	
145,00	1082,72	26,40	176,20	20,17	48,31	1,20	
145,00	1134,89	26,40	176,20	0,00	48,31	1,20	
150,00	1103,69	26,40	183,61	20,17	51,51	1,20	
150,00	1154,32	26,40	183,61	0,00	51,51	1,20	

Barinas
Barinas I - Peña Larga

ACAR 350 MCM 18/19

Ta(°C)	V(m/s)	I(A)	Potencia (MW)	Datos
24,00	0,00	405,99	80,87	Tc(°C)
24,00	0,60	604,71	120,45	75,00
24,00	1,20	722,47	143,91	V(kV)
26,00	0,00	392,52	78,18	115,00
26,00	0,60	590,66	117,65	e
26,00	1,20	706,41	140,71	0,50
28,00	0,00	378,66	75,42	a
28,00	0,60	576,23	114,78	0,50
28,00	1,20	689,94	137,43	
30,00	0,00	364,36	72,57	
30,00	0,60	561,38	111,82	
30,00	1,20	673,04	134,06	
32,00	0,00	349,57	69,63	
32,00	0,60	546,10	108,78	
32,00	1,20	655,68	130,60	
34,00	0,00	334,23	66,57	
34,00	0,60	530,34	105,64	
34,00	1,20	637,81	127,04	
36,00	0,00	318,27	63,39	
36,00	0,60	514,04	102,39	
36,00	1,20	619,38	123,37	
38,00	0,00	301,58	60,07	
38,00	0,60	497,17	99,03	
38,00	1,20	600,36	119,58	
40,00	0,00	284,05	56,58	
40,00	0,60	479,66	95,54	
40,00	1,20	580,68	115,66	

Barinas
Barinas I - Peña Larga

ACAR 350 MCM 18/19

Ta(°C)	V(m/s)	I(A)	Potencia (MW)	Datos
24,00	0,00	363,32	72,37	Tc(°C)
24,00	0,60	576,93	114,92	75,00
24,00	1,20	699,38	139,31	V(kV)
26,00	0,00	346,91	69,10	115,00
26,00	0,60	561,38	111,82	e
26,00	1,20	682,12	135,87	0,70
28,00	0,00	329,75	65,68	a
28,00	0,60	545,33	108,62	0,90
28,00	1,20	664,36	132,33	
30,00	0,00	311,73	62,09	
30,00	0,60	528,74	105,32	
30,00	1,20	646,07	128,69	
32,00	0,00	292,68	58,30	
32,00	0,60	511,55	101,89	
32,00	1,20	627,19	124,93	
34,00	0,00	272,39	54,26	
34,00	0,60	493,70	98,34	
34,00	1,20	607,69	121,04	
36,00	0,00	250,57	49,91	
36,00	0,60	475,11	94,64	
36,00	1,20	587,4783	117,02	
38,00	0,00	226,7858	45,17	
38,00	0,60	455,6957	90,77	
38,00	1,20	566,494	112,84	
40,00	0,00	200,3336	39,90	
40,00	0,60	435,3363	86,71	
40,00	1,20	544,643	108,49	

Bolívar
C. Bolivar - El Tigre I

ACAR 1100 MCM 18/19							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	1355,31	27,60	127,10	18,28	17,74	1,90	90,00
75,00	1449,94	27,60	127,10	0,00	17,74	1,90	e
75,00	1149,38	27,60	91,56	18,28	17,74	1,10	0,50
75,00	1259,57	27,60	91,56	0,00	17,74	1,10	a
75,00	983,14	27,60	67,14	18,28	17,74	0,60	0,50
75,00	1109,96	27,60	67,14	0,00	17,74	0,60	QS (W/m2)
75,00	702,65	27,60	34,56	18,28	17,74	0,00	1193,00
75,00	871,30	27,60	34,56	0,00	17,74	0,00	H (m)
75,00	1176,84	37,90	99,18	18,28	14,52	1,90	43,00
75,00	1284,68	37,90	99,18	0,00	14,52	1,90	
75,00	992,20	37,90	71,59	18,28	14,52	1,10	
75,00	1117,99	37,90	71,59	0,00	14,52	1,10	
75,00	841,27	37,90	52,52	18,28	14,52	0,60	
75,00	986,50	37,90	52,52	0,00	14,52	0,60	
75,00	558,41	37,90	25,24	18,28	14,52	0,00	
75,00	759,78	37,90	25,24	0,00	14,52	0,00	

							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	1314,35	27,60	127,10	32,91	24,83	1,90	90,00
75,00	1485,03	27,60	127,10	0,00	24,83	1,90	e
75,00	1100,78	27,60	91,56	32,91	24,83	1,10	0,70
75,00	1299,81	27,60	91,56	0,00	24,83	1,10	a
75,00	925,85	27,60	67,14	32,91	24,83	0,60	0,90
75,00	1155,42	27,60	67,14	0,00	24,83	0,60	QS (W/m2)
75,00	619,97	27,60	34,56	32,91	24,83	0,00	1193,00
75,00	928,53	27,60	34,56	0,00	24,83	0,00	H (m)
75,00	1121,13	37,90	99,18	32,91	20,33	1,90	43,00
75,00	1317,09	37,90	99,18	0,00	20,33	1,90	
75,00	925,44	37,90	71,59	32,91	20,33	1,10	
75,00	1155,09	37,90	71,59	0,00	20,33	1,10	
75,00	761,38	37,90	52,52	32,91	20,33	0,60	
75,00	1028,35	37,90	52,52	0,00	20,33	0,60	
75,00	428,72	37,90	25,24	32,91	20,33	0,00	
75,00	813,39	37,90	25,24	0,00	20,33	0,00	

Bolívar
C. Bolivar - El Tigre I

ACAR 1100 MCM 18/19							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	1314,35	27,60	127,10	32,91	24,83	1,90	90,00
75,00	1485,03	27,60	127,10	0,00	24,83	1,90	e
80,00	1392,17	27,60	140,30	32,91	28,12	1,90	0,70
80,00	1552,08	27,60	140,30	0,00	28,12	1,90	a
85,00	1464,30	27,60	153,46	32,91	31,55	1,90	0,90
85,00	1615,00	27,60	153,46	0,00	31,55	1,90	QS (W/m2)
90,00	1531,65	27,60	166,59	32,91	35,13	1,90	1193,00
90,00	1674,34	27,60	166,59	0,00	35,13	1,90	H (m)
95,00	1594,89	27,60	179,68	32,91	38,86	1,90	43,00
95,00	1730,53	27,60	179,68	0,00	38,86	1,90	
100,00	1654,56	27,60	192,74	32,91	42,75	1,90	
100,00	1783,93	27,60	192,74	0,00	42,75	1,90	
105,00	1711,11	27,60	205,77	32,91	46,80	1,90	
105,00	1834,85	27,60	205,77	0,00	46,80	1,90	
110,00	1764,89	27,60	218,77	32,91	51,01	1,90	
110,00	1883,55	27,60	218,77	0,00	51,01	1,90	
115,00	1816,21	27,60	231,73	32,91	55,38	1,90	
115,00	1930,23	27,60	231,73	0,00	55,38	1,90	
120,00	1865,32	27,60	244,67	32,91	59,93	1,90	
120,00	1975,10	27,60	244,67	0,00	59,93	1,90	
125,00	1912,44	27,60	257,57	32,91	64,66	1,90	
125,00	2018,31	27,60	257,57	0,00	64,66	1,90	
130,00	1957,75	27,60	270,45	32,91	69,57	1,90	
130,00	2060,01	27,60	270,45	0,00	69,57	1,90	
135,00	2001,42	27,60	283,30	32,91	74,66	1,90	
135,00	2100,33	27,60	283,30	0,00	74,66	1,90	
140,00	2043,60	27,60	296,12	32,91	79,95	1,90	
140,00	2139,38	27,60	296,12	0,00	79,95	1,90	
145,00	2084,40	27,60	308,92	32,91	85,43	1,90	
145,00	2177,26	27,60	308,92	0,00	85,43	1,90	
150,00	2123,95	27,60	321,68	32,91	91,11	1,90	
150,00	2214,06	27,60	321,68	0,00	91,11	1,90	

Bolívar
C. Bolivar - El Tigre I

ACAR 1100 MCM 18/19

Ta(°C)	V(m/s)	I(A)	Potencia (M)	Datos
24,00	0,00	747,36	297,73	Tc(°C)
24,00	0,60	1027,62	409,38	75,00
24,00	1,20	1231,07	490,42	V(kV)
26,00	0,00	722,82	287,95	115,00
26,00	0,60	1003,19	399,64	e
26,00	1,20	1202,96	479,23	0,50
28,00	0,00	697,54	277,88	a
28,00	0,60	978,06	389,63	0,50
28,00	1,20	1174,14	467,75	
30,00	0,00	671,46	267,49	
30,00	0,60	952,18	379,32	
30,00	1,20	1144,56	455,96	
32,00	0,00	644,48	256,74	
32,00	0,60	925,50	368,69	
32,00	1,20	1114,15	443,84	
34,00	0,00	616,48	245,59	
34,00	0,60	897,92	357,71	
34,00	1,20	1082,83	431,37	
36,00	0,00	587,33	233,98	
36,00	0,60	869,38	346,34	
36,00	1,20	1050,53	418,50	
38,00	0,00	556,86	221,84	
38,00	0,60	839,76	334,54	
38,00	1,20	1017,16	405,21	
40,00	0,00	524,83	209,08	
40,00	0,60	808,96	322,27	
40,00	1,20	982,59	391,44	

Bolívar
C. Bolivar - El Tigre I

ACAR 1100 MCM 18/19

Ta(°C)	V(m/s)	I(A)	Potencia (M	Datos
24,00	0,00	674,74	268,80	Tc(°C)
24,00	0,60	976,08	388,84	75,00
24,00	1,20	1188,38	473,42	V(kV)
26,00	0,00	644,85	256,89	115,00
26,00	0,60	948,55	377,88	e
26,00	1,20	1157,79	461,23	0,70
28,00	0,00	613,61	244,44	a
28,00	0,60	920,08	366,53	0,90
28,00	1,20	1126,30	448,69	
30,00	0,00	580,79	231,37	
30,00	0,60	890,57	354,78	
30,00	1,20	1093,83	435,75	
32,00	0,00	546,12	217,56	
32,00	0,60	859,90	342,56	
32,00	1,20	1060,29	422,39	
34,00	0,00	509,23	202,86	
34,00	0,60	827,97	329,84	
34,00	1,20	1025,57	408,56	
36,00	0,00	469,60	187,07	
36,00	0,60	794,59	316,54	
36,00	1,20	989,53	394,20	
38,00	0,00	426,47	169,89	
38,00	0,60	759,60	302,60	
38,00	1,20	952,05	379,27	
40,00	0,00	378,65	150,85	
40,00	0,60	722,74	287,92	
40,00	1,20	912,92	363,68	

La Arenosa B - La Horqueta

ACAR 1100 MCM 18/1 Carabobo							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	577,37	26,70	95,32	21,46	18,00	1,20	90,00
75,00	478,81	26,70	66,64	21,46	18,00	0,60	e
75,00	335,66	26,70	34,50	21,46	18,00	0,00	0,50
75,00	641,27	26,70	95,32	0,00	18,00	1,20	a
75,00	554,20	26,70	66,64	0,00	18,00	0,60	0,50
75,00	436,51	26,70	34,50	0,00	18,00	0,00	QS (W/m2)
75,00	524,29	33,70	81,34	21,46	15,87	1,20	1400,00
75,00	431,76	33,70	56,96	21,46	15,87	0,60	H (m)
75,00	286,59	33,70	28,22	21,46	15,87	0,00	478,00
75,00	593,93	33,70	81,34	0,00	15,87	1,20	Circuitos
75,00	514,09	33,70	56,96	0,00	15,87	0,60	2,00
75,00	400,01	33,70	28,22	0,00	15,87	0,00	

Aragua							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	576,12	25,70	92,95	19,77	18,29	1,10	90,00
75,00	635,35	25,70	92,95	0,00	18,29	1,10	e
75,00	492,03	25,70	68,19	19,77	18,29	0,60	0,50
75,00	560,23	25,70	68,19	0,00	18,29	0,60	a
75,00	351,46	25,70	35,51	19,77	18,29	0,00	0,50
75,00	441,90	25,70	35,51	0,00	18,29	0,00	QS (W/m2)
75,00	510,93	34,60	76,12	19,77	15,59	1,10	1290,00
75,00	576,90	34,60	76,12	0,00	15,59	1,10	H (m)
75,00	433,02	34,60	55,86	19,77	15,59	0,60	436,00
75,00	509,18	34,60	55,86	0,00	15,59	0,60	Circuitos
75,00	290,89	34,60	27,50	19,77	15,59	0,00	2,00
75,00	395,44	34,60	27,50	0,00	15,59	0,00	

La Arenosa B - La Horqueta

Carabobo							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	545,15	26,70	95,32	38,63	25,20	1,20	90,00
75,00	439,43	26,70	66,64	38,63	25,20	0,60	e
75,00	276,49	26,70	34,50	38,63	25,20	0,00	0,70
75,00	661,34	26,70	95,32	0,00	25,20	1,20	a
75,00	577,30	26,70	66,64	0,00	25,20	0,60	0,90
75,00	465,49	26,70	34,50	0,00	25,20	0,00	QS (W/m2)
75,00	485,41	33,70	81,34	38,63	22,22	1,20	1400,00
75,00	383,61	33,70	56,96	38,63	22,22	0,60	H (m)
75,00	207,06	33,70	28,22	38,63	22,22	0,00	478,00
75,00	613,03	33,70	81,34	0,00	22,22	1,20	Circuitos
75,00	536,03	33,70	56,96	0,00	22,22	0,60	2,00
75,00	427,84	33,70	28,22	0,00	22,22	0,00	

Aragua							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	548,69	25,70	92,95	35,59	25,61	1,10	90,00
75,00	655,92	25,70	92,95	0,00	25,61	1,10	e
75,00	459,62	25,70	68,19	35,59	25,61	0,60	0,70
75,00	583,45	25,70	68,19	0,00	25,61	0,60	a
75,00	304,42	25,70	35,51	35,59	25,61	0,00	0,90
75,00	470,99	25,70	35,51	0,00	25,61	0,00	QS (W/m2)
75,00	476,68	34,60	76,12	35,59	21,82	1,10	1290,00
75,00	596,19	34,60	76,12	0,00	21,82	1,10	H (m)
75,00	390,81	34,60	55,86	35,59	21,82	0,60	436,00
75,00	530,93	34,60	55,86	0,00	21,82	0,60	Circuitos
75,00	223,25	34,60	27,50	35,59	21,82	0,00	2,00
75,00	423,09	34,60	27,50	0,00	21,82	0,00	

La Arenosa B - La Horqueta

Carabobo

ACAR 1100 MCM 18/19

							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	545,16	26,70	95,32	38,63	25,20	1,20	90,00
75,00	661,34	26,70	95,32	0,00	25,20	1,20	e
80,00	582,53	26,70	105,03	38,63	28,49	1,20	0,70
80,00	691,00	26,70	105,03	0,00	28,49	1,20	a
85,00	617,00	26,70	114,72	38,63	31,93	1,20	0,90
85,00	718,91	26,70	114,72	0,00	31,93	1,20	QS (W/m2)
90,00	649,06	26,70	124,38	38,63	35,51	1,20	1400,00
90,00	745,32	26,70	124,38	0,00	35,51	1,20	H (m)
95,00	679,39	26,70	134,13	38,63	39,24	1,20	478,00
95,00	770,65	26,70	134,13	0,00	39,24	1,20	Circuitos
100,00	708,08	26,70	143,91	38,63	43,12	1,20	2,00
100,00	794,91	26,70	143,91	0,00	43,12	1,20	
105,00	735,27	26,70	153,69	38,63	47,17	1,20	
105,00	818,14	26,70	153,69	0,00	47,17	1,20	
110,00	761,15	26,70	163,47	38,63	51,38	1,20	
110,00	840,45	26,70	163,47	0,00	51,38	1,20	
115,00	785,86	26,70	173,24	38,63	55,75	1,20	
115,00	861,92	26,70	173,24	0,00	55,75	1,20	
120,00	809,54	26,70	183,01	38,63	60,30	1,20	
120,00	882,64	26,70	183,01	0,00	60,30	1,20	
125,00	832,30	26,70	192,78	38,63	65,03	1,20	
125,00	902,67	26,70	192,78	0,00	65,03	1,20	
130,00	854,22	26,70	202,55	38,63	69,94	1,20	
130,00	922,07	26,70	202,55	0,00	69,94	1,20	
135,00	875,38	26,70	212,32	38,63	75,03	1,20	
135,00	940,91	26,70	212,32	0,00	75,03	1,20	
140,00	895,86	26,70	222,08	38,63	80,32	1,20	
140,00	959,22	26,70	222,08	0,00	80,32	1,20	
145,00	915,71	26,70	231,85	38,63	85,80	1,20	
145,00	977,05	26,70	231,85	0,00	85,80	1,20	
150,00	935,00	26,70	241,61	38,63	91,48	1,20	
150,00	994,44	26,70	241,61	0,00	91,48	1,20	

La Arenosa B - La Horqueta

Aragua							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	548,70	25,70	92,95	35,59	25,61	1,10	90,00
75,00	655,92	25,70	92,95	0,00	25,61	1,10	e
80,00	584,84	25,70	102,34	35,59	28,90	1,10	0,70
80,00	685,06	25,70	102,34	0,00	28,90	1,10	a
85,00	618,31	25,70	111,73	35,59	32,34	1,10	0,90
85,00	712,57	25,70	111,73	0,00	32,34	1,10	QS (W/m2)
90,00	649,56	25,70	121,12	35,59	35,92	1,10	1290,00
90,00	738,64	25,70	121,12	0,00	35,92	1,10	H (m)
95,00	678,93	25,70	130,50	35,59	39,65	1,10	436,00
95,00	763,47	25,70	130,50	0,00	39,65	1,10	Circuitos
100,00	706,69	25,70	139,88	35,59	43,53	1,10	2,00
100,00	787,19	25,70	139,88	0,00	43,53	1,10	
105,00	733,04	25,70	149,26	35,59	47,58	1,10	
105,00	809,92	25,70	149,26	0,00	47,58	1,10	
110,00	758,15	25,70	158,64	35,59	51,79	1,10	
110,00	831,76	25,70	158,64	0,00	51,79	1,10	
115,00	782,17	25,70	168,01	35,59	56,16	1,10	
115,00	852,80	25,70	168,01	0,00	56,16	1,10	
120,00	805,20	25,70	177,38	35,59	60,71	1,10	
120,00	873,11	25,70	177,38	0,00	60,71	1,10	
125,00	827,37	25,70	186,75	35,59	65,44	1,10	
125,00	892,77	25,70	186,75	0,00	65,44	1,10	
130,00	848,74	25,70	196,12	35,59	70,35	1,10	
130,00	911,82	25,70	196,12	0,00	70,35	1,10	
135,00	869,39	25,70	205,48	35,59	75,44	1,10	
135,00	930,33	25,70	205,48	0,00	75,44	1,10	
140,00	889,40	25,70	214,85	35,59	80,73	1,10	
140,00	948,33	25,70	214,85	0,00	80,73	1,10	
145,00	908,81	25,70	224,21	35,59	86,21	1,10	
145,00	965,87	25,70	224,21	0,00	86,21	1,10	
150,00	927,68	25,70	233,57	35,59	91,89	1,10	
150,00	982,99	25,70	233,57	0,00	91,89	1,10	

La Arenosa B - La Horqueta

Carabobo

ACAR 1100 MCM 18/19

Ta(°C)	V(m/s)	I(A)	Potencia (W)	Datos
24,00	0,00	352,99	244,56	Tc(°C)
24,00	0,60	495,65	343,39	75,00
24,00	1,20	596,52	413,28	V(kV)
26,00	0,00	340,23	235,72	115,00
26,00	0,60	483,25	334,80	e
26,00	1,20	582,40	403,50	0,50
28,00	0,00	327,04	226,58	a
28,00	0,60	470,48	325,96	0,50
28,00	1,20	567,91	393,46	
30,00	0,00	313,37	217,11	
30,00	0,60	457,31	316,83	
30,00	1,20	553,02	383,15	
32,00	0,00	299,16	207,26	
32,00	0,60	443,70	307,41	
32,00	1,20	537,70	372,53	
34,00	0,00	284,32	196,98	
34,00	0,60	429,62	297,65	
34,00	1,20	521,89	361,58	
36,00	0,00	268,76	186,20	
36,00	0,60	415,00	287,52	
36,00	1,20	505,57	350,27	
38,00	0,00	252,34	174,83	
38,00	0,60	399,80	276,99	
38,00	1,20	488,68	338,57	
40,00	0,00	234,89	162,74	
40,00	0,60	383,94	266,00	
40,00	1,20	471,15	326,42	

La Arenosa B - La Horqueta

ACAR 1100 MCM 18/19

Ta(°C)	V(m/s)	I(A)	Potencia (W)	Datos
24,00	0,00	299,29	207,35	Tc(°C)
24,00	0,60	458,95	317,97	75,00
24,00	1,20	566,40	392,41	V(kV)
26,00	0,00	282,64	195,82	115,00
26,00	0,60	444,59	308,02	e
26,00	1,20	550,75	381,57	0,70
28,00	0,00	265,01	183,61	a
28,00	0,60	429,68	297,69	0,90
28,00	1,20	534,60	370,38	
30,00	0,00	246,18	170,56	
30,00	0,60	414,16	286,94	
30,00	1,20	517,92	358,82	
32,00	0,00	225,85	156,47	
32,00	0,60	397,97	275,72	
32,00	1,20	500,63	346,85	
34,00	0,00	203,58	141,04	
34,00	0,60	381,02	263,98	
34,00	1,20	482,68	334,41	
36,00	0,00	178,63	123,76	
36,00	0,60	363,19	251,62	
36,00	1,20	463,99	321,46	
38,00	0,00	149,70	103,71	
38,00	0,60	344,35	238,57	
38,00	1,20	444,46	307,93	
40,00	0,00	113,78	78,83	
40,00	0,60	324,32	224,70	
40,00	1,20	423,97	293,74	

La Arenosa B - La Horqueta

Aragua

ACAR 1100 MCM 18/19

Ta(°C)	V(m/s)	I(A)	Potencia (W)	Datos
24,00	0,00	362,02	250,82	Tc(°C)
24,00	0,60	502,43	348,10	75,00
24,00	1,20	602,54	417,46	V(kV)
26,00	0,00	349,57	242,19	115,00
26,00	0,60	490,18	339,61	e
26,00	1,20	588,53	407,75	0,50
28,00	0,00	336,72	233,29	a
28,00	0,60	477,57	330,87	0,50
28,00	1,20	574,16	397,79	
30,00	0,00	323,44	224,08	
30,00	0,60	464,57	321,86	
30,00	1,20	559,40	387,56	
32,00	0,00	309,66	214,54	
32,00	0,60	451,16	312,57	
32,00	1,20	544,21	377,04	
34,00	0,00	295,32	204,60	
34,00	0,60	437,28	302,96	
34,00	1,20	528,56	366,20	
36,00	0,00	280,34	194,22	
36,00	0,60	422,90	293,00	
36,00	1,20	512,41	355,01	
38,00	0,00	264,61	183,33	
38,00	0,60	407,96	282,65	
38,00	1,20	495,71	343,43	
40,00	0,00	247,99	171,82	
40,00	0,60	392,40	271,86	
40,00	1,20	478,39	331,44	

La Arenosa B - La Horqueta

ACAR 1100 MCM 18/19

Ta(°C)	V(m/s)	I(A)	Potencia (W)	Datos
24,00	0,00	317,69	220,10	Tc(°C)
24,00	0,60	471,49	326,66	75,00
24,00	1,20	577,00	399,75	V(kV)
26,00	0,00	302,03	209,25	115,00
26,00	0,60	457,49	316,96	e
26,00	1,20	561,60	389,09	0,70
28,00	0,00	285,57	197,85	a
28,00	0,60	442,99	306,91	0,90
28,00	1,20	545,74	378,10	
30,00	0,00	268,16	185,78	
30,00	0,60	427,93	296,48	
30,00	1,20	529,36	366,75	
32,00	0,00	249,59	172,92	
32,00	0,60	412,25	285,61	
32,00	1,20	512,42	355,01	
34,00	0,00	229,59	159,07	
34,00	0,60	395,87	274,27	
34,00	1,20	494,85	342,84	
36,00	0,00	207,76	143,94	
36,00	0,60	378,71	262,38	
36,00	1,20	476,59	330,19	
38,00	0,00	183,43	127,09	
38,00	0,60	360,64	249,86	
38,00	1,20	457,55	317,00	
40,00	0,00	155,46	107,71	
40,00	0,60	341,54	236,62	
40,00	1,20	437,63	303,20	

Planta Centro - Isiro L2

ACAR 1100 MCM 18/1 Falcon							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	1652,72	27,80	192,14	21,63	17,68	3,80	90,00
75,00	1745,12	27,80	192,14	0,00	17,68	3,80	e
75,00	1265,84	27,80	114,34	21,63	17,68	1,60	0,50
75,00	1384,30	27,80	114,34	0,00	17,68	1,60	a
75,00	956,25	27,80	66,95	21,63	17,68	0,60	0,50
75,00	1108,31	27,80	66,95	0,00	17,68	0,60	QS (W/m2)
75,00	665,07	27,80	34,42	21,63	17,68	0,00	1411,00
75,00	869,63	27,80	34,42	0,00	17,68	0,00	H (m)
75,00	1443,06	37,90	150,57	21,63	14,52	3,80	20,00
75,00	1548,02	37,90	150,57	0,00	14,52	3,80	
75,00	1094,31	37,90	89,61	21,63	14,52	1,60	
75,00	1229,42	37,90	89,61	0,00	14,52	1,60	
75,00	812,58	37,90	52,59	21,63	14,52	0,60	
75,00	987,03	37,90	52,59	0,00	14,52	0,60	
75,00	513,63	37,90	25,28	21,63	14,52	0,00	
75,00	760,11	37,90	25,28	0,00	14,52	0,00	

Carabobo							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	1154,75	26,70	95,32	21,46	18,00	1,20	90,00
75,00	1282,55	26,70	95,32	0,00	18,00	1,20	e
75,00	957,63	26,70	66,64	21,46	18,00	0,60	0,50
75,00	1108,41	26,70	66,64	0,00	18,00	0,60	a
75,00	671,33	26,70	34,50	21,46	18,00	0,00	0,50
75,00	873,03	26,70	34,50	0,00	18,00	0,00	QS (W/m2)
75,00	1048,59	33,70	81,34	21,46	15,87	1,20	1400,00
75,00	1187,87	33,70	81,34	0,00	15,87	1,20	H (m)
75,00	863,52	33,70	56,96	21,46	15,87	0,60	478,00
75,00	1028,19	33,70	56,96	0,00	15,87	0,60	
75,00	573,18	33,70	28,22	21,46	15,87	0,00	
75,00	800,02	33,70	28,22	0,00	15,87	0,00	

Planta Centro - Isiro L2

Yaracuy							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	1201,98	26,00	102,79	21,46	18,21	1,30	90,00
75,00	1325,24	26,00	102,79	0,00	18,21	1,30	e
75,00	972,00	26,00	68,34	21,46	18,21	0,60	0,50
75,00	1120,84	26,00	68,34	0,00	18,21	0,60	a
75,00	684,46	26,00	35,52	21,46	18,21	0,00	0,50
75,00	883,17	26,00	35,52	0,00	18,21	0,00	QS (W/m2)
75,00	1033,18	36,70	80,09	21,46	14,91	1,30	1400,00
75,00	1174,29	36,70	80,09	0,00	14,91	1,30	H (m)
75,00	824,58	36,70	53,39	21,46	14,91	0,60	300,00
75,00	99571,00	36,70	53,39	0,00	14,91	0,60	
75,00	529,99	36,70	25,89	21,46	14,91	0,00	
75,00	769,67	36,70	25,89	0,00	14,91	0,00	

Falcon							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	1607,16	27,80	192,14	38,93	24,75	3,80	90,00
75,00	1774,29	27,80	192,14	0,00	24,75	3,80	e
75,00	1205,75	27,80	114,34	38,93	24,75	1,60	0,70
75,00	1420,89	27,80	114,34	0,00	24,75	1,60	a
75,00	875,16	27,80	66,95	38,93	24,75	0,60	0,90
75,00	1153,69	27,80	66,95	0,00	24,75	0,60	QS (W/m2)
75,00	542,03	27,80	34,42	38,93	24,75	0,00	1411,00
75,00	926,77	27,80	34,42	0,00	24,75	0,00	H (m)
75,00	1384,05	37,90	150,57	38,93	20,33	3,80	20,00
75,00	1575,02	37,90	150,57	0,00	20,33	3,80	
75,00	1015,23	37,90	89,61	38,93	20,33	1,60	
75,00	1263,25	37,90	89,61	0,00	20,33	1,60	
75,00	702,46	37,90	52,59	38,93	20,33	0,60	
75,00	1028,86	37,90	52,59	0,00	20,33	0,60	
75,00	311,43	37,90	25,28	38,93	20,33	0,00	
75,00	813,69	37,90	25,28	0,00	20,33	0,00	

Planta Centro - Isiro L2

Carabobo							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	1090,31	26,70	95,32	38,63	25,20	1,20	90,00
75,00	1322,68	26,70	95,32	0,00	25,20	1,20	e
75,00	878,86	26,70	66,64	38,63	25,20	0,60	0,70
75,00	1154,60	26,70	66,64	0,00	25,20	0,60	a
75,00	553,19	26,70	34,50	38,63	25,20	0,00	0,90
75,00	930,19	26,70	34,50	0,00	25,20	0,00	QS (W/m2)
75,00	970,83	33,70	81,34	38,63	22,22	1,20	1400,00
75,00	1226,05	33,70	81,34	0,00	22,22	1,20	H (m)
75,00	767,22	33,70	56,96	38,63	22,22	0,60	478,00
75,00	1072,07	33,70	56,96	0,00	22,22	0,60	
75,00	414,12	33,70	28,22	38,63	22,22	0,00	
75,00	855,69	33,70	28,22	0,00	22,22	0,00	

Yaracuy							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	1140,73	26,00	102,79	38,63	25,49	1,30	90,00
75,00	1364,54	26,00	102,79	0,00	25,49	1,30	e
75,00	895,16	26,00	68,34	38,63	25,49	0,60	0,70
75,00	1167,05	26,00	68,34	0,00	25,49	0,60	a
75,00	570,09	26,00	35,52	38,63	25,49	0,00	0,90
75,00	941,12	26,00	35,52	0,00	25,49	0,00	QS (W/m2)
75,00	951,24	36,70	80,09	38,63	20,88	1,30	1400,00
75,00	1210,61	36,70	80,09	0,00	20,88	1,30	H (m)
75,00	719,26	36,70	53,39	38,63	20,88	0,60	300,00
75,00	1038,28	36,70	53,39	0,00	20,88	0,60	
75,00	343,94	36,70	25,89	38,63	20,88	0,00	
75,00	824,01	36,70	25,89	0,00	20,88	0,00	

Planta Centro - Isiro L2

ACAR 1100 MCM 18/19

Falcon

							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	1607,17	27,80	192,14	38,93	24,75	3,80	90,00
75,00	1774,29	27,80	192,14	0,00	24,75	3,80	e
80,00	1696,74	27,80	212,18	38,93	28,04	3,80	0,70
80,00	1853,59	27,80	212,18	0,00	28,04	3,80	a
85,00	1779,78	27,80	232,16	38,93	31,47	3,80	0,90
85,00	1927,81	27,80	232,16	0,00	31,47	3,80	QS (W/m2)
90,00	1857,25	27,80	252,09	38,93	35,05	3,80	1411,00
90,00	1997,61	27,80	252,09	0,00	35,05	3,80	H (m)
95,00	1929,93	27,80	271,97	38,93	38,78	3,80	20,00
95,00	2063,52	27,80	271,97	0,00	38,78	3,80	
100,00	1998,43	27,80	291,80	38,93	42,67	3,80	
100,00	2125,99	27,80	291,80	0,00	42,67	3,80	
105,00	2063,23	27,80	311,58	38,93	46,71	3,80	
105,00	2185,39	27,80	311,58	0,00	46,71	3,80	
110,00	2124,76	27,80	331,31	38,93	50,92	3,80	
110,00	2242,01	27,80	331,31	0,00	50,92	3,80	
115,00	2183,35	27,80	350,99	38,93	55,30	3,80	
115,00	2296,14	27,80	350,99	0,00	55,30	3,80	
120,00	2239,30	27,80	370,63	38,93	59,85	3,80	
120,00	2348,00	27,80	370,63	0,00	59,85	3,80	
125,00	2292,86	27,80	390,23	38,93	64,58	3,80	
125,00	2397,79	27,80	390,23	0,00	64,58	3,80	
130,00	2344,24	27,80	409,78	38,93	69,48	3,80	
130,00	2445,69	27,80	409,78	0,00	69,48	3,80	
135,00	2393,64	27,80	429,28	38,93	74,58	3,80	
135,00	2491,85	27,80	429,28	0,00	74,58	3,80	
140,00	2441,22	27,80	448,75	38,93	79,86	3,80	
140,00	2536,42	27,80	448,75	0,00	79,86	3,80	
145,00	2487,13	27,80	468,17	38,93	85,35	3,80	
145,00	2579,51	27,80	468,17	0,00	85,35	3,80	
150,00	2531,50	27,80	487,56	38,93	91,03	3,80	
150,00	2621,23	27,80	487,56	0,00	91,03	3,80	

Planta Centro - Isiro L2

Carabobo							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	1090,31	26,70	95,32	38,63	25,20	1,20	90,00
75,00	1322,68	26,70	95,32	0,00	25,20	1,20	e
80,00	1165,07	26,70	105,03	38,63	28,49	1,20	0,70
80,00	1381,99	26,70	105,03	0,00	28,49	1,20	a
85,00	1234,00	26,70	114,72	38,63	31,93	1,20	0,90
85,00	1437,82	26,70	114,72	0,00	31,93	1,20	QS (W/m2)
90,00	1298,13	26,70	124,38	38,63	35,51	1,20	1400,00
90,00	1490,63	26,70	124,38	0,00	35,51	1,20	H (m)
95,00	1358,78	26,70	134,13	38,63	39,24	1,20	478,00
95,00	1541,31	26,70	134,13	0,00	39,24	1,20	
100,00	1416,16	26,70	143,91	38,63	43,12	1,20	
100,00	1589,83	26,70	143,91	0,00	43,12	1,20	
105,00	1470,55	26,70	153,69	38,63	47,17	1,20	
105,00	1636,29	26,70	153,69	0,00	47,17	1,20	
110,00	1522,30	26,70	163,47	38,63	51,38	1,20	
110,00	1680,90	26,70	163,47	0,00	51,38	1,20	
115,00	1571,73	26,70	173,24	38,63	55,75	1,20	
115,00	1723,84	26,70	173,24	0,00	55,75	1,20	
120,00	1619,09	26,70	183,01	38,63	60,30	1,20	
120,00	1765,27	26,70	183,01	0,00	60,30	1,20	
125,00	1664,59	26,70	192,78	38,63	65,03	1,20	
125,00	1805,33	26,70	192,78	0,00	65,03	1,20	
130,00	1708,43	26,70	202,55	38,63	69,94	1,20	
130,00	1844,15	26,70	202,55	0,00	69,94	1,20	
135,00	1750,76	26,70	212,32	38,63	75,03	1,20	
135,00	1881,82	26,70	212,32	0,00	75,03	1,20	
140,00	1791,72	26,70	222,08	38,63	80,32	1,20	
140,00	1918,44	26,70	222,08	0,00	80,32	1,20	
145,00	1831,43	26,70	231,85	38,63	85,80	1,20	
145,00	1954,10	26,70	231,85	0,00	85,80	1,20	
150,00	1870,00	26,70	241,61	38,63	91,48	1,20	
150,00	1988,88	26,70	241,61	0,00	91,48	1,20	

Planta Centro - Isiro L2

Yaracuy							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	1140,74	26,00	102,79	38,63	25,49	1,30	90,00
75,00	1364,55	26,00	102,79	0,00	25,49	1,30	e
80,00	1215,29	26,00	113,11	38,63	28,78	1,30	0,70
80,00	1424,59	26,00	113,11	0,00	28,78	1,30	a
85,00	1284,19	26,00	123,40	38,63	32,21	1,30	0,90
85,00	1481,12	26,00	123,40	0,00	32,21	1,30	QS (W/m2)
90,00	1348,38	26,00	133,66	38,63	35,79	1,30	1400,00
90,00	1534,60	26,00	133,66	0,00	35,79	1,30	H (m)
95,00	1408,58	26,00	143,90	38,63	39,52	1,30	300,00
95,00	1585,38	26,00	143,90	0,00	39,52	1,30	
100,00	1465,34	26,00	154,11	38,63	43,41	1,30	
100,00	1633,79	26,00	154,11	0,00	43,41	1,30	
105,00	1519,11	26,00	164,30	38,63	47,45	1,30	
105,00	1680,07	26,00	164,30	0,00	47,45	1,30	
110,00	1570,25	26,00	174,46	38,63	51,66	1,30	
110,00	1724,45	26,00	174,46	0,00	51,66	1,30	
115,00	1619,07	26,00	184,59	38,63	56,04	1,30	
115,00	1767,11	26,00	184,59	0,00	56,04	1,30	
120,00	1665,80	26,00	194,71	38,63	60,59	1,30	
120,00	1808,21	26,00	194,71	0,00	60,59	1,30	
125,00	1710,67	26,00	204,80	38,63	65,32	1,30	
125,00	1847,90	26,00	204,80	0,00	65,32	1,30	
130,00	1753,85	26,00	214,87	38,63	70,23	1,30	
130,00	1886,30	26,00	214,87	0,00	70,23	1,30	
135,00	1796,08	26,00	225,08	38,63	75,32	1,30	
135,00	1924,05	26,00	225,08	0,00	75,32	1,30	
140,00	1837,21	26,00	235,36	38,63	80,61	1,30	
140,00	1960,99	26,00	235,36	0,00	80,61	1,30	
145,00	1877,07	26,00	245,64	38,63	86,09	1,30	
145,00	1996,94	26,00	245,64	0,00	86,09	1,30	
150,00	1915,79	26,00	255,93	38,63	91,77	1,30	
150,00	2032,00	26,00	255,93	0,00	91,77	1,30	

Planta Centro - Isiro L2

Carabobo

ACAR 1100 MCM 18/19

Ta(°C)	V(m/s)	I(A)	Potencia (M	Datos
24,00	705,98	340,45	135,63	Tc(°C)
24,00	991,29	508,72	202,66	75,00
24,00	1193,04	609,45	242,79	V(kV)
26,00	680,46	328,62	130,91	230,00
26,00	966,49	496,60	197,83	e
26,00	1164,81	595,67	237,30	0,50
28,00	654,09	316,42	126,05	a
28,00	940,95	484,15	192,87	0,50
28,00	1135,83	581,53	231,66	
30,00	626,75	303,80	121,03	
30,00	914,61	471,34	187,77	
30,00	1106,05	567,01	225,88	
32,00	598,32	290,72	115,82	
32,00	887,40	458,13	182,51	
32,00	1075,39	552,08	219,93	
34,00	568,64	277,12	110,40	
34,00	859,23	444,49	177,07	
34,00	1043,79	536,71	213,81	
36,00	537,52	262,91	104,73	
36,00	830,01	430,38	171,45	
36,00	1011,15	520,85	207,49	
38,00	504,68	247,99	98,79	
38,00	799,60	415,75	165,62	
38,00	977,36	504,46	200,96	
40,00	469,78	232,24	92,52	
40,00	767,88	400,55	159,57	
40,00	942,30	487,48	194,20	

Planta Centro - Isiro L2

ACAR 1100 MCM 18/19

Ta(°C)	V(m/s)	I(A)	Potencia (M	Datos
24,00	0,00	598,57	238,45	Tc(°C)
24,00	0,60	917,90	365,66	75,00
24,00	1,20	1132,79	451,27	V(kV)
26,00	0,00	565,29	225,20	230,00
26,00	0,60	889,17	354,22	e
26,00	1,20	1101,50	438,80	0,70
28,00	0,00	530,03	211,15	a
28,00	0,60	859,36	342,34	0,90
28,00	1,20	1069,21	425,94	
30,00	0,00	492,36	196,14	
30,00	0,60	828,33	329,98	
30,00	1,20	1035,83	412,65	
32,00	0,00	451,70	179,95	
32,00	0,60	795,95	317,08	
32,00	1,20	1001,26	398,87	
34,00	0,00	407,15	162,20	
34,00	0,60	762,04	303,57	
34,00	1,20	965,36	384,57	
36,00	0,00	357,26	142,32	
36,00	0,60	726,38	289,37	
36,00	1,20	927,97	369,68	
38,00	0,00	299,40	119,27	
38,00	0,60	688,70	274,36	
38,00	1,20	888,91	354,12	
40,00	0,00	227,56	90,65	
40,00	0,60	648,64	258,40	
40,00	1,20	847,95	337,80	

Planta Centro - Isiro L2

Falcon

ACAR 1100 MCM 18/19

Ta(°C)	V(m/s)	I(A)	Potencia (M	Datos
24,00	0,00	714,70	284,72	Tc(°C)
24,00	0,60	1004,47	400,15	75,00
24,00	1,20	1212,22	482,91	V(kV)
26,00	0,00	688,96	274,46	230,00
26,00	0,60	979,42	390,18	e
26,00	1,20	1183,63	471,52	0,50
28,00	0,00	662,37	263,87	a
28,00	0,60	953,64	379,90	0,50
28,00	1,20	1154,28	459,83	
30,00	0,00	634,82	252,89	
30,00	0,60	927,05	369,31	
30,00	1,20	1124,13	447,82	
32,00	0,00	606,18	241,48	
32,00	0,60	899,59	358,37	
32,00	1,20	1093,11	435,46	
34,00	0,00	576,29	229,58	
34,00	0,60	871,16	347,05	
34,00	1,20	1061,13	422,72	
36,00	0,00	544,96	217,10	
36,00	0,60	841,68	335,30	
36,00	1,20	1028,10	409,57	
38,00	0,00	511,94	203,94	
38,00	0,60	811,02	323,09	
38,00	1,20	993,92	395,95	
40,00	0,00	476,87	189,97	
40,00	0,60	779,04	310,35	
40,00	1,20	958,47	381,83	

Planta Centro - Isiro L2

ACAR 1100 MCM 18/19

Ta(°C)	V(m/s)	I(A)	Potencia (M	Datos
24,00	0,00	607,22	241,90	Tc(°C)
24,00	0,60	931,06	370,91	75,00
24,00	1,20	1152,13	458,97	V(kV)
26,00	0,00	573,79	228,58	230,00
26,00	0,60	902,13	359,38	e
26,00	1,20	1120,51	446,38	0,70
28,00	0,00	538,40	214,48	a
28,00	0,60	872,11	347,42	0,90
28,00	1,20	1087,89	433,39	
30,00	0,00	500,64	199,44	
30,00	0,60	840,88	334,98	
30,00	1,20	1054,20	419,96	
32,00	0,00	459,94	183,23	
32,00	0,60	808,30	322,00	
32,00	1,20	1019,30	406,06	
34,00	0,00	415,42	165,49	
34,00	0,60	774,20	308,42	
34,00	1,20	983,08	391,63	
36,00	0,00	365,71	145,69	
36,00	0,60	738,36	294,14	
36,00	1,20	945,38	376,61	
38,00	0,00	308,32	122,83	
38,00	0,60	700,52	279,07	
38,00	1,20	906,01	360,93	
40,00	0,00	237,76	94,72	
40,00	0,60	660,33	263,06	
40,00	1,20	864,75	344,49	

Planta Centro - Isiro L2

Yaracuy

ACAR 1100 MCM 18/19

Ta(°C)	V(m/s)	I(A)	Potencia (M	Datos
24,00	0,00	710,04	282,86	Tc(°C)
24,00	0,60	996,89	397,13	75,00
24,00	1,20	1200,89	478,40	V(kV)
26,00	0,00	684,46	272,67	230,00
26,00	0,60	972,01	387,22	e
26,00	1,20	1172,52	467,10	0,50
28,00	0,00	658,03	262,14	a
28,00	0,60	946,39	377,01	0,50
28,00	1,20	1143,41	455,50	
30,00	0,00	630,64	251,23	
30,00	0,60	919,96	366,49	
30,00	1,20	1113,50	443,59	
32,00	0,00	602,16	239,88	
32,00	0,60	892,67	355,61	
32,00	1,20	1082,71	431,32	
34,00	0,00	572,45	228,05	
34,00	0,60	864,42	344,36	
34,00	1,20	1050,98	418,68	
36,00	0,00	541,29	215,63	
36,00	0,60	835,11	332,68	
36,00	1,20	1018,20	405,62	
38,00	0,00	508,44	202,55	
38,00	0,60	804,63	320,54	
38,00	1,20	984,27	392,11	
40,00	0,00	473,54	188,64	
40,00	0,60	772,83	307,88	
40,00	1,20	949,08	378,09	

Planta Centro - Isiro L2

ACAR 1100 MCM 18/19

Ta(°C)	V(m/s)	I(A)	Potencia (M	Datos
24,00	0,00	603,35	240,36	Tc(°C)
24,00	0,60	923,94	368,07	75,00
24,00	1,20	1141,05	454,56	V(kV)
26,00	0,00	570,09	227,11	230,00
26,00	0,60	895,16	356,61	e
26,00	1,20	1109,65	442,05	0,70
28,00	0,00	534,88	213,08	a
28,00	0,60	865,30	344,71	0,90
28,00	1,20	1077,26	429,15	
30,00	0,00	497,31	198,11	
30,00	0,60	834,23	332,33	
30,00	1,20	1043,78	415,81	
32,00	0,00	456,78	181,97	
32,00	0,60	801,82	319,42	
32,00	1,20	1009,12	402,00	
34,00	0,00	412,45	164,31	
34,00	0,60	767,88	305,90	
34,00	1,20	973,12	387,66	
36,00	0,00	362,92	144,58	
36,00	0,60	732,21	291,69	
36,00	1,20	935,65	372,74	
38,00	0,00	305,69	121,78	
38,00	0,60	694,53	276,68	
38,00	1,20	896,51	357,15	
40,00	0,00	235,22	93,71	
40,00	0,60	654,49	260,73	
40,00	1,20	855,48	340,80	

Arenosa - Cabudare

ARVIDAL 636 MCM 3 Carabobo

							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	868,88	26,70	85,80	17,60	14,76	1,20	90,00
75,00	956,63	26,70	85,80	0,00	14,76	1,20	e
75,00	722,80	26,70	60,25	17,60	14,76	0,60	0,50
75,00	826,21	26,70	60,25	0,00	14,76	0,60	a
75,00	494,81	26,70	29,74	17,60	14,76	0,00	0,50
75,00	636,42	26,70	29,74	0,00	14,76	0,00	QS (W/m2)
75,00	790,96	33,70	73,33	17,60	13,02	1,20	1400,00
75,00	886,46	33,70	73,33	0,00	13,02	1,20	H (m)
75,00	653,39	33,70	51,50	17,60	13,02	0,60	478,00
75,00	766,23	33,70	51,50	0,00	13,02	0,60	
75,00	421,73	33,70	24,12	17,60	13,02	0,00	
75,00	581,41	33,70	24,12	0,00	13,02	0,00	

Lara

							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	1393,75	23,50	215,65	17,69	15,52	5,20	90,00
75,00	1450,35	23,50	215,65	0,00	15,52	5,20	e
75,00	1129,11	23,50	142,27	17,69	15,52	2,60	0,50
75,00	1198,28	23,50	142,27	0,00	15,52	2,60	a
75,00	916,84	23,50	94,54	17,69	15,52	1,30	0,50
75,00	1000,79	23,50	94,54	0,00	15,52	1,30	QS (W/m2)
75,00	748,44	23,50	63,72	17,69	15,52	0,60	1407,00
75,00	849,21	23,50	63,72	0,00	15,52	0,60	H (m)
75,00	521,44	23,50	32,04	17,69	15,52	0,00	613,00
75,00	657,94	23,50	32,04	0,00	15,52	0,00	
75,00	1233,78	33,80	171,98	17,69	12,99	5,20	
75,00	1297,39	33,80	171,98	0,00	12,99	5,20	
75,00	994,86	33,80	113,47	17,69	12,99	2,60	
75,00	1072,73	33,80	113,47	0,00	12,99	2,60	
75,00	803,16	33,80	75,58	17,69	12,99	1,30	
75,00	897,81	33,80	75,58	0,00	12,99	1,30	
75,00	648,78	33,80	50,95	17,69	12,99	0,60	
75,00	762,82	33,80	50,95	0,00	12,99	0,60	
75,00	419,69	33,80	24,05	17,69	12,99	0,00	
75,00	580,63	33,80	24,05	0,00	12,99	0,00	

Arenosa - Cabudare

Yaracuy							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	900,00	26,00	91,68	17,60	14,93	1,30	90,00
75,00	984,98	26,00	91,68	0,00	14,93	1,30	e
75,00	733,47	26,00	61,79	17,60	14,93	0,60	0,50
75,00	835,56	26,00	61,79	0,00	14,93	0,60	a
75,00	504,36	26,00	30,62	17,60	14,93	0,00	0,50
75,00	643,87	26,00	30,62	0,00	14,93	0,00	QS (W/m2)
75,00	776,41	36,70	71,61	17,60	12,23	1,30	1400,00
75,00	873,50	36,70	71,61	0,00	12,23	1,30	H (m)
75,00	624,81	36,70	48,27	17,60	12,23	0,60	300,00
75,00	742,01	36,70	48,27	0,00	12,23	0,60	
75,00	392,76	36,70	22,32	17,60	12,23	0,00	
75,00	560,76	36,70	22,32	0,00	12,23	0,00	

Carabobo							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	824,96	26,70	85,80	31,68	20,67	1,20	90,00
75,00	984,32	26,70	85,80	0,00	20,67	1,20	e
75,00	669,36	26,70	60,25	31,68	20,67	0,60	0,70
75,00	858,13	26,70	60,25	0,00	20,67	0,60	a
75,00	412,85	26,70	29,74	31,68	20,67	0,00	0,90
75,00	677,34	26,70	29,74	0,00	20,67	0,00	QS (W/m2)
75,00	738,15	33,70	73,33	31,68	18,23	1,20	1400,00
75,00	912,80	33,70	73,33	0,00	18,23	1,20	H (m)
75,00	588,36	33,70	51,50	31,68	18,23	0,60	478,00
75,00	796,56	33,70	51,50	0,00	18,23	0,60	
75,00	314,46	33,70	24,12	31,68	18,23	0,00	
75,00	622,28	33,70	24,12	0,00	18,23	0,00	

Arenosa - Cabudare

Lara							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	1367,57	23,50	215,65	31,84	21,74	5,20	90,00
75,00	1469,71	23,50	215,65	0,00	21,74	5,20	e
75,00	1096,64	23,50	142,27	31,84	21,74	2,60	0,70
75,00	1221,64	23,50	142,27	0,00	21,74	2,60	a
75,00	876,54	23,50	94,54	31,84	21,74	1,30	0,90
75,00	1028,64	23,50	94,54	0,00	21,74	1,30	QS (W/m2)
75,00	698,49	23,50	63,72	31,84	21,74	0,60	1407,00
75,00	881,86	23,50	63,72	0,00	21,74	0,60	H (m)
75,00	446,79	23,50	32,04	31,84	21,74	0,00	613,00
75,00	699,58	23,50	32,04	0,00	21,74	0,00	
75,00	1200,30	33,80	171,98	31,84	18,19	5,20	
75,00	1315,49	33,80	171,98	0,00	18,19	5,20	
75,00	953,03	33,80	113,47	31,84	18,19	2,60	
75,00	1094,55	33,80	113,47	0,00	18,19	2,60	
75,00	750,72	33,80	75,58	31,84	18,19	1,30	
75,00	923,78	33,80	75,58	0,00	18,19	1,30	
75,00	582,60	33,80	50,95	31,84	18,19	0,60	
75,00	793,22	33,80	50,95	0,00	18,19	0,60	
75,00	307,65	33,80	24,05	31,84	18,19	0,00	
75,00	620,02	33,80	24,05	0,00	18,19	0,00	

Yaracuy							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	858,03	26,00	91,68	31,68	20,91	1,30	90,00
75,00	1012,20	26,00	91,68	0,00	20,91	1,30	e
75,00	681,32	26,00	61,79	31,68	20,91	0,60	0,70
75,00	867,49	26,00	61,79	0,00	20,91	0,60	a
75,00	424,97	26,00	30,62	31,68	20,91	0,00	0,90
75,00	684,79	26,00	30,62	0,00	20,91	0,00	QS (W/m2)
75,00	720,55	36,70	71,61	31,68	17,13	1,30	1400,00
75,00	898,63	36,70	71,61	0,00	17,13	1,30	H (m)
75,00	553,87	36,70	48,27	31,68	17,13	0,60	300,00
75,00	771,43	36,70	48,27	0,00	17,13	0,60	
75,00	265,80	36,70	22,32	31,68	17,13	0,00	
75,00	599,16	36,70	22,32	0,00	17,13	0,00	

Arenosa - Cabudare

Carabobo

ARVIDAL 636 MCM 37 hilos

							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	824,96	26,70	85,80	31,68	20,67	1,20	90,00
75,00	984,33	26,70	85,80	0,00	20,67	1,20	e
80,00	879,59	26,70	94,65	31,68	23,37	1,20	0,70
80,00	1028,40	26,70	94,65	0,00	23,37	1,20	a
85,00	930,04	26,70	103,50	31,68	26,19	1,20	0,90
85,00	1069,88	26,70	103,50	0,00	26,19	1,20	QS (W/m2)
90,00	977,03	26,70	112,35	31,68	29,12	1,20	1400,00
90,00	1109,10	26,70	112,35	0,00	29,12	1,20	H (m)
95,00	1021,09	26,70	121,19	31,68	32,18	1,20	478,00
95,00	1146,35	26,70	121,19	0,00	32,18	1,20	
100,00	1062,62	26,70	130,03	31,68	35,37	1,20	
100,00	1181,84	26,70	130,03	0,00	35,37	1,20	
105,00	1101,96	26,70	138,87	31,68	38,69	1,20	
105,00	1215,77	26,70	138,87	0,00	38,69	1,20	
110,00	1139,37	26,70	147,71	31,68	42,14	1,20	
110,00	1248,30	26,70	147,71	0,00	42,14	1,20	
115,00	1175,08	26,70	156,54	31,68	45,73	1,20	
115,00	1279,57	26,70	156,54	0,00	45,73	1,20	
120,00	1209,26	26,70	165,37	31,68	49,47	1,20	
120,00	1309,70	26,70	165,37	0,00	49,47	1,20	
125,00	1242,07	26,70	174,20	31,68	53,34	1,20	
125,00	1338,78	26,70	174,20	0,00	53,34	1,20	
130,00	1273,66	26,70	183,03	31,68	57,37	1,20	
130,00	1366,93	26,70	183,03	0,00	57,37	1,20	
135,00	1304,12	26,70	191,86	31,68	61,55	1,20	
135,00	1394,20	26,70	191,86	0,00	61,55	1,20	
140,00	1333,58	26,70	200,69	31,68	65,88	1,20	
140,00	1420,69	26,70	200,69	0,00	65,88	1,20	
145,00	1362,10	26,70	209,51	31,68	70,38	1,20	
145,00	1446,44	26,70	209,51	0,00	70,38	1,20	
150,00	1389,78	26,70	218,34	31,68	75,04	1,20	
150,00	1471,52	26,70	218,34	0,00	75,04	1,20	

Arenosa - Cabudare

Lara

ARVIDAL 636 MCM 37 hilos

							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	1367,58	23,50	215,65	31,84	21,74	5,20	90,00
75,00	1469,71	23,50	215,65	0,00	21,74	5,20	e
80,00	1431,88	23,50	236,23	31,84	24,43	5,20	0,70
80,00	1528,28	23,50	236,23	0,00	24,43	5,20	a
85,00	1491,77	23,50	256,75	31,84	27,25	5,20	0,90
85,00	1583,17	23,50	256,75	0,00	27,25	5,20	QS (W/m2)
90,00	1547,86	23,50	277,22	31,84	30,19	5,20	1407,00
90,00	1634,86	23,50	277,22	0,00	30,19	5,20	H (m)
95,00	1600,62	23,50	297,63	31,84	33,25	5,20	613,00
95,00	1683,69	23,50	297,63	0,00	33,25	5,20	
100,00	1650,43	23,50	318,00	31,84	36,43	5,20	
100,00	1729,98	23,50	318,00	0,00	36,43	5,20	
105,00	1697,63	23,50	338,31	31,84	39,75	5,20	
105,00	1773,99	23,50	338,31	0,00	39,75	5,20	
110,00	1742,48	23,50	358,57	31,84	43,21	5,20	
110,00	1815,93	23,50	358,57	0,00	43,21	5,20	
115,00	1785,21	23,50	378,79	31,84	46,80	5,20	
115,00	1856,01	23,50	378,79	0,00	46,80	5,20	
120,00	1826,03	23,50	398,95	31,84	50,53	5,20	
120,00	1894,37	23,50	398,95	0,00	50,53	5,20	
125,00	1865,10	23,50	419,07	31,84	54,41	5,20	
125,00	1931,18	23,50	419,07	0,00	54,41	5,20	
130,00	1902,58	23,50	439,15	31,84	58,43	5,20	
130,00	1966,55	23,50	439,15	0,00	58,43	5,20	
135,00	1938,59	23,50	459,18	31,84	62,61	5,20	
135,00	2000,60	23,50	459,18	0,00	62,61	5,20	
140,00	1973,26	23,50	479,17	31,84	66,95	5,20	
140,00	2033,44	23,50	479,17	0,00	66,95	5,20	
145,00	2006,69	23,50	499,12	31,84	71,44	5,20	
145,00	2065,15	23,50	499,12	0,00	71,44	5,20	
150,00	2038,98	23,50	519,02	31,84	76,10	5,20	
150,00	2095,82	23,50	519,02	0,00	76,10	5,20	

Arenosa - Cabudare

Yaracuy

ARVIDAL 636 MCM 37 hilos

							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	858,03	26,00	91,68	31,68	20,91	1,30	90,00
75,00	1012,21	26,00	91,68	0,00	20,91	1,30	e
80,00	912,52	26,00	101,01	31,68	23,61	1,30	0,70
80,00	1056,71	26,00	101,01	0,00	23,61	1,30	a
85,00	962,94	26,00	110,33	31,68	26,42	1,30	0,90
85,00	1098,60	26,00	110,33	0,00	26,42	1,30	QS (W/m2)
90,00	1009,97	26,00	119,64	31,68	29,36	1,30	1400,00
90,00	1138,22	26,00	119,64	0,00	29,36	1,30	H (m)
95,00	1054,10	26,00	128,96	31,68	32,42	1,30	300,00
95,00	1175,85	26,00	128,96	0,00	32,42	1,30	
100,00	1095,75	26,00	138,27	31,68	35,61	1,30	
100,00	1211,71	26,00	138,27	0,00	35,61	1,30	
105,00	1135,21	26,00	147,57	31,68	38,93	1,30	
105,00	1245,98	26,00	147,57	0,00	38,93	1,30	
110,00	1172,76	26,00	156,88	31,68	42,38	1,30	
110,00	1278,84	26,00	156,88	0,00	42,38	1,30	
115,00	1208,60	26,00	166,18	31,68	45,97	1,30	
115,00	1310,42	26,00	166,18	0,00	45,97	1,30	
120,00	1242,93	26,00	175,48	31,68	49,70	1,30	
120,00	1340,85	26,00	175,48	0,00	49,70	1,30	
125,00	1275,89	26,00	184,78	31,68	53,58	1,30	
125,00	1370,21	26,00	184,78	0,00	53,58	1,30	
130,00	1307,61	26,00	194,07	31,68	57,61	1,30	
130,00	1398,62	26,00	194,07	0,00	57,61	1,30	
135,00	1338,22	26,00	203,37	31,68	61,78	1,30	
135,00	1426,15	26,00	203,37	0,00	61,78	1,30	
140,00	1367,81	26,00	212,66	31,68	66,12	1,30	
140,00	1452,87	26,00	212,66	0,00	66,12	1,30	
145,00	1396,47	26,00	221,96	31,68	70,62	1,30	
145,00	1478,85	26,00	221,96	0,00	70,62	1,30	
150,00	1424,27	26,00	231,25	31,68	75,28	1,30	
150,00	1504,14	26,00	231,25	0,00	75,28	1,30	

Carabobo

ARVIDAL 636 MCM 37 hilos

Ta(°C)	V(m/s)	I(A)	Potencia (W)	Datos
24,00	0,00	519,94	207,13	Tc(°C)
24,00	0,60	747,67	297,85	75,00
24,00	1,20	896,98	357,33	V(kV)
26,00	0,00	501,43	199,76	230,00
26,00	0,60	729,34	290,55	e
26,00	1,20	876,26	349,08	0,50
28,00	0,00	482,33	192,14	a
28,00	0,60	710,48	283,03	0,50
28,00	1,20	854,99	340,60	
30,00	0,00	462,54	184,26	
30,00	0,60	691,04	275,29	
30,00	1,20	833,13	331,90	
32,00	0,00	441,99	176,08	
32,00	0,60	670,98	267,30	
32,00	1,20	810,63	322,93	
34,00	0,00	420,57	167,54	
34,00	0,60	650,24	259,04	
34,00	1,20	787,44	313,69	
36,00	0,00	398,14	158,61	
36,00	0,60	628,74	250,47	
36,00	1,20	763,49	304,15	
38,00	0,00	374,53	149,20	
38,00	0,60	606,41	241,58	
38,00	1,20	738,70	294,28	
40,00	0,00	349,50	139,23	
40,00	0,60	583,14	232,31	
40,00	1,20	713,00	284,04	

ARVIDAL 636 MCM 37 hilos

Ta(°C)	V(m/s)	I(A)	Potencia (W)	Datos
24,00	0,00	445,28	177,39	Tc(°C)
24,00	0,60	697,82	277,99	75,00
24,00	1,20	855,87	340,96	V(kV)
26,00	0,00	421,49	167,91	230,00
26,00	0,60	676,87	269,65	e
26,00	1,20	833,10	331,88	0,70
28,00	0,00	396,35	157,90	a
28,00	0,60	655,16	261,00	0,90
28,00	1,20	809,61	322,53	
30,00	0,00	369,60	147,24	
30,00	0,60	632,62	252,02	
30,00	1,20	785,35	312,86	
32,00	0,00	340,86	135,79	
32,00	0,60	609,14	242,66	
32,00	1,20	760,23	302,86	
34,00	0,00	309,59	123,33	
34,00	0,60	584,61	232,89	
34,00	1,20	734,18	292,48	
36,00	0,00	274,91	109,52	
36,00	0,60	558,90	222,65	
36,00	1,20	707,09	281,68	
38,00	0,00	235,35	93,76	
38,00	0,60	531,83	211,87	
38,00	1,20	678,82	270,42	
40,00	0,00	187,84	74,83	
40,00	0,60	503,18	200,45	
40,00	1,20	649,23	258,64	

Lara

ARVIDAL 636 MCM 37 hilos

Ta(°C)	V(m/s)	I(A)	Potencia (W)	Datos
24,00	0,00	516,90	205,92	Tc(°C)
24,00	0,60	743,95	296,37	75,00
24,00	1,20	892,73	355,64	V(kV)
26,00	0,00	498,41	198,55	230,00
26,00	0,60	725,65	289,08	e
26,00	1,20	872,06	347,40	0,50
28,00	0,00	479,30	190,94	a
28,00	0,60	706,83	281,58	0,50
28,00	1,20	850,84	338,95	
30,00	0,00	459,51	183,06	
30,00	0,60	687,42	273,85	
30,00	1,20	829,03	330,26	
32,00	0,00	438,95	174,86	
32,00	0,60	667,39	265,87	
32,00	1,20	806,59	321,32	
34,00	0,00	417,50	166,32	
34,00	0,60	646,68	257,62	
34,00	1,20	783,45	312,10	
36,00	0,00	395,04	157,37	
36,00	0,60	625,21	249,06	
36,00	1,20	759,54	302,58	
38,00	0,00	371,37	147,94	
38,00	0,60	602,90	240,18	
38,00	1,20	734,81	292,73	
40,00	0,00	346,27	137,94	
40,00	0,60	579,65	230,92	
40,00	1,20	709,15	282,50	

ARVIDAL 636 MCM 37 hilos

Ta(°C)	V(m/s)	I(A)	Potencia (W)	Datos
24,00	0,00	441,01	175,69	Tc(°C)
24,00	0,60	693,37	276,22	75,00
24,00	1,20	851,04	339,03	V(kV)
26,00	0,00	417,11	166,17	230,00
26,00	0,60	672,42	267,87	e
26,00	1,20	828,29	329,97	0,70
28,00	0,00	391,85	156,10	a
28,00	0,60	650,71	259,22	0,90
28,00	1,20	804,83	320,62	
30,00	0,00	364,92	145,37	
30,00	0,60	628,15	250,24	
30,00	1,20	780,59	310,96	
32,00	0,00	335,95	133,83	
32,00	0,60	604,65	240,88	
32,00	1,20	755,50	300,97	
34,00	0,00	304,35	121,25	
34,00	0,60	580,10	231,09	
34,00	1,20	729,46	290,60	
36,00	0,00	269,21	107,25	
36,00	0,60	554,35	220,84	
36,00	1,20	702,37	279,80	
38,00	0,00	228,90	91,19	
38,00	0,60	527,22	210,03	
38,00	1,20	674,11	268,54	
40,00	0,00	179,99	71,70	
40,00	0,60	498,49	198,59	
40,00	1,20	644,51	256,75	

Yaracuy

ARVIDAL 636 MCM 37 hilos

Ta(°C)	V(m/s)	I(A)	Potencia (W)	Datos
24,00	0,00	522,91	208,31	Tc(°C)
24,00	0,60	751,87	299,52	75,00
24,00	1,20	902,00	359,33	V(kV)
26,00	0,00	504,36	200,92	230,00
26,00	0,60	733,47	292,20	e
26,00	1,20	881,19	351,04	0,50
28,00	0,00	485,21	193,30	a
28,00	0,60	714,55	284,66	0,50
28,00	1,20	859,84	342,54	
30,00	0,00	465,39	185,40	
30,00	0,60	695,05	276,89	
30,00	1,20	837,89	333,79	
32,00	0,00	444,80	177,20	
32,00	0,60	674,92	268,87	
32,00	1,20	815,31	324,80	
34,00	0,00	423,35	168,65	
34,00	0,60	654,11	260,58	
34,00	1,20	792,03	315,52	
36,00	0,00	400,89	159,71	
36,00	0,60	632,55	251,99	
36,00	1,20	767,99	305,95	
38,00	0,00	377,26	150,29	
38,00	0,60	610,16	243,07	
38,00	1,20	743,12	296,04	
40,00	0,00	352,23	140,32	
40,00	0,60	586,83	233,78	
40,00	1,20	717,32	285,76	

ARVIDAL 636 MCM 37 hilos

Ta(°C)	V(m/s)	I(A)	Potencia (W)	Datos
24,00	0,00	448,75	178,77	Tc(°C)
24,00	0,60	702,32	279,78	75,00
24,00	1,20	861,13	343,05	V(kV)
26,00	0,00	424,97	169,30	230,00
26,00	0,60	681,32	271,42	e
26,00	1,20	838,28	333,95	0,70
28,00	0,00	399,86	159,29	a
28,00	0,60	659,57	262,75	0,90
28,00	1,20	814,73	324,56	
30,00	0,00	373,16	148,66	
30,00	0,60	636,99	253,76	
30,00	1,20	790,40	314,87	
32,00	0,00	344,50	137,24	
32,00	0,60	613,47	244,39	
32,00	1,20	765,22	304,84	
34,00	0,00	313,35	124,83	
34,00	0,60	588,92	234,61	
34,00	1,20	739,10	294,44	
36,00	0,00	278,88	111,10	
36,00	0,60	563,19	224,36	
36,00	1,20	711,95	283,62	
38,00	0,00	239,68	95,48	
38,00	0,60	536,10	213,57	
38,00	1,20	683,62	272,34	
40,00	0,00	192,87	76,84	
40,00	0,60	507,45	202,15	
40,00	1,20	653,98	260,53	

La Horqueta - Ciudad Lozada

ACSR 795 MCM 26/7 Carabobo							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	1008,13	26,70	90,86	19,69	16,51	1,20	90,00
75,00	1115,59	26,70	90,86	0,00	16,51	1,20	e
75,00	838,11	26,70	63,78	19,69	16,51	0,60	0,50
75,00	964,70	26,70	63,78	0,00	16,51	0,60	a
75,00	581,51	26,70	32,34	19,69	16,51	0,00	0,50
75,00	752,57	26,70	32,34	0,00	16,51	0,00	QS (W/m2)
75,00	916,89	33,70	77,66	19,69	14,56	1,20	1400,00
75,00	1033,87	33,70	77,66	0,00	14,56	1,20	H (m)
75,00	756,59	33,70	54,51	19,69	14,56	0,60	478,00
75,00	894,78	33,70	54,51	0,00	14,56	0,60	
75,00	497,20	33,70	26,45	19,69	14,56	0,00	
75,00	689,50	33,70	26,45	0,00	14,56	0,00	

Aragua							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	1007,50	25,70	88,94	18,14	16,78	1,10	90,00
75,00	1106,95	25,70	88,94	0,00	16,78	1,10	e
75,00	860,67	25,70	65,27	18,14	16,78	0,60	0,50
75,00	975,21	25,70	65,27	0,00	16,78	0,60	a
75,00	608,43	25,70	33,29	18,14	16,78	0,00	0,50
75,00	761,88	25,70	33,29	0,00	16,78	0,00	QS (W/m2)
75,00	894,28	34,60	72,84	18,14	14,30	1,10	1290,00
75,00	1004,99	34,60	72,84	0,00	14,30	1,10	H (m)
75,00	758,37	34,60	53,46	18,14	14,30	0,60	436,00
75,00	886,23	34,60	53,46	0,00	14,30	0,60	
75,00	504,31	34,60	25,78	18,14	14,30	0,00	
75,00	681,62	34,60	25,78	0,00	14,30	0,00	

La Horqueta - Ciudad Lozada

Miranda							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	1309,96	24,00	150,50	19,67	17,23	2,50	90,00
75,00	1394,29	24,00	150,50	0,00	17,23	2,50	e
75,00	1072,34	24,00	101,66	19,67	17,23	1,30	0,50
75,00	1173,87	24,00	101,66	0,00	17,23	1,30	a
75,00	872,27	24,00	68,09	19,67	17,23	0,60	0,50
75,00	994,43	24,00	68,09	0,00	17,23	0,60	QS (W/m2)
75,00	614,94	24,00	35,06	19,67	17,23	0,00	1399,00
75,00	778,59	24,00	35,06	0,00	17,23	0,00	H (m)
75,00	1172,90	33,00	123,61	19,67	14,76	2,50	300,00
75,00	1266,39	33,00	123,61	0,00	14,76	2,50	
75,00	954,34	33,00	83,49	19,67	14,76	1,30	
75,00	1067,15	33,00	83,49	0,00	14,76	1,30	
75,00	769,84	33,00	56,04	19,67	14,76	0,60	
75,00	905,92	33,00	56,04	0,00	14,76	0,60	
75,00	509,41	33,00	27,32	19,67	14,76	0,00	
75,00	698,41	33,00	27,32	0,00	14,76	0,00	

Carabobo							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	954,12	26,70	90,86	35,44	23,12	1,20	90,00
75,00	1149,40	26,70	90,86	0,00	23,12	1,20	e
75,00	772,30	26,70	63,78	35,44	23,12	0,60	0,70
75,00	1003,60	26,70	63,78	0,00	23,12	0,60	a
75,00	481,84	26,70	32,34	35,44	23,12	0,00	0,90
75,00	801,83	26,70	32,34	0,00	23,12	0,00	QS (W/m2)
75,00	851,85	33,70	77,66	35,44	20,39	1,20	1400,00
75,00	1066,02	33,70	77,66	0,00	20,39	1,20	H (m)
75,00	676,30	33,70	54,51	35,44	20,39	0,60	478,00
75,00	931,75	33,70	54,51	0,00	20,39	0,60	
75,00	363,55	33,70	26,45	35,44	20,39	0,00	
75,00	736,84	33,70	26,45	0,00	20,39	0,00	

La Horqueta - Ciudad Lozada

Aragua							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	961,59	25,70	88,94	32,65	23,50	1,10	90,00
75,00	1141,56	25,70	88,94	0,00	23,50	1,10	e
75,00	806,45	25,70	65,27	32,65	23,50	0,60	0,70
75,00	1014,32	25,70	65,27	0,00	23,50	0,60	a
75,00	582,95	25,70	33,29	32,65	23,50	0,00	0,90
75,00	811,35	25,70	33,29	0,00	23,50	0,00	QS (W/m2)
75,00	835,36	34,60	72,84	32,65	20,02	1,10	1290,00
75,00	1037,46	34,60	72,84	0,00	20,02	1,10	H (m)
75,00	687,90	34,60	53,46	32,65	20,02	0,60	436,00
75,00	922,88	34,60	53,46	0,00	20,02	0,60	
75,00	390,41	34,60	25,78	32,65	20,02	0,00	
75,00	728,64	34,60	25,78	0,00	20,02	0,00	

Miranda							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	1270,23	24,00	150,50	35,41	24,13	2,50	90,00
75,00	1422,66	24,00	150,50	0,00	24,13	2,50	e
75,00	1023,42	24,00	101,66	35,41	24,13	1,30	0,70
75,00	1207,42	24,00	101,66	0,00	24,13	1,30	a
75,00	811,38	24,00	68,09	35,41	24,13	0,60	0,90
75,00	1033,83	24,00	68,09	0,00	24,13	0,60	QS (W/m2)
75,00	525,01	24,00	35,06	35,41	24,13	0,00	1399,00
75,00	828,32	24,00	35,06	0,00	24,13	0,00	H (m)
75,00	1123,26	33,00	123,61	35,41	20,67	2,50	300,00
75,00	1293,13	33,00	123,61	0,00	20,67	2,50	
75,00	892,63	33,00	83,49	35,41	20,67	1,30	
75,00	1098,75	33,00	83,49	0,00	20,67	1,30	
75,00	691,86	33,00	56,04	35,41	20,67	0,60	
75,00	942,95	33,00	56,04	0,00	20,67	0,60	
75,00	381,79	33,00	27,32	35,41	20,67	0,00	
75,00	745,81	33,00	27,32	0,00	20,67	0,00	

La Horqueta - Ciudad Lozada

Carabobo

ACSR 795 MCM 26/7

							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	954,13	26,70	90,86	35,44	23,12	1,20	90,00
75,00	1149,40	26,70	90,86	0,00	23,12	1,20	e
80,00	1018,55	26,70	100,24	35,44	26,14	1,20	0,70
80,00	1200,73	26,70	100,24	0,00	26,14	1,20	a
85,00	1077,96	26,70	109,61	35,44	29,29	1,20	0,90
85,00	1249,02	26,70	109,61	0,00	29,29	1,20	QS (W/m2)
90,00	1133,23	26,70	118,98	35,44	32,58	1,20	1400,00
90,00	1294,69	26,70	118,98	0,00	32,58	1,20	H (m)
95,00	1185,01	26,70	128,34	35,44	36,00	1,20	478,00
95,00	1338,04	26,70	128,34	0,00	36,00	1,20	
100,00	1233,77	26,70	137,70	35,44	39,56	1,20	
100,00	1379,35	26,70	137,70	0,00	39,56	1,20	
105,00	1279,94	26,70	147,06	35,44	43,28	1,20	
105,00	1418,84	26,70	147,06	0,00	43,28	1,20	
110,00	1323,81	26,70	156,42	35,44	47,14	1,20	
110,00	1456,69	26,70	156,42	0,00	47,14	1,20	
115,00	1365,67	26,70	165,77	35,44	51,15	1,20	
115,00	1493,08	26,70	165,77	0,00	51,15	1,20	
120,00	1405,73	26,70	175,12	35,44	55,33	1,20	
120,00	1528,14	26,70	175,12	0,00	55,33	1,20	
125,00	1444,17	26,70	184,47	35,44	59,66	1,20	
125,00	1562,00	26,70	184,47	0,00	59,66	1,20	
130,00	1481,16	26,70	193,82	35,44	64,17	1,20	
130,00	1594,75	26,70	193,82	0,00	64,17	1,20	
135,00	1516,84	26,70	203,16	35,44	68,84	1,20	
135,00	1626,50	26,70	203,16	0,00	68,84	1,20	
140,00	1551,32	26,70	212,51	35,44	73,69	1,20	
140,00	1657,33	26,70	212,51	0,00	73,69	1,20	
145,00	1584,72	26,70	221,85	35,44	78,72	1,20	
145,00	1687,32	26,70	221,85	0,00	78,72	1,20	
150,00	1617,12	26,70	231,20	35,44	83,93	1,20	
150,00	1716,52	26,70	231,20	0,00	83,93	1,20	

La Horqueta - Ciudad Lozada

Aragua

ACSR 795 MCM 26/7

							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	961,59	25,70	88,94	32,65	23,50	1,10	90,00
75,00	1141,56	25,70	88,94	0,00	23,50	1,10	e
80,00	1023,29	25,70	97,93	32,65	26,52	1,10	0,70
80,00	1191,50	25,70	97,93	0,00	26,52	1,10	a
85,00	1080,38	25,70	106,91	32,65	29,67	1,10	0,90
85,00	1238,55	25,70	106,91	0,00	29,67	1,10	QS (W/m2)
90,00	1133,62	25,70	115,90	32,65	32,95	1,10	1290,00
90,00	1283,08	25,70	115,90	0,00	32,95	1,10	H (m)
95,00	1183,60	25,70	124,88	32,65	36,37	1,10	436,00
95,00	1325,40	25,70	124,88	0,00	36,37	1,10	
100,00	1230,77	25,70	133,85	32,65	39,94	1,10	
100,00	1365,76	25,70	133,85	0,00	39,94	1,10	
105,00	1275,50	25,70	142,83	32,65	43,65	1,10	
105,00	1404,38	25,70	142,83	0,00	43,65	1,10	
110,00	1318,06	25,70	151,80	32,65	47,51	1,10	
110,00	1441,43	25,70	151,80	0,00	47,51	1,10	
115,00	1358,73	25,70	160,77	32,65	51,53	1,10	
115,00	1477,08	25,70	160,77	0,00	51,53	1,10	
120,00	1397,69	25,70	169,73	32,65	55,70	1,10	
120,00	1511,44	25,70	169,73	0,00	55,70	1,10	
125,00	1435,12	25,70	178,70	32,65	60,04	1,10	
125,00	1544,65	25,70	178,70	0,00	60,04	1,10	
130,00	1471,17	25,70	187,67	32,65	64,54	1,10	
130,00	1576,80	25,70	187,67	0,00	64,54	1,10	
135,00	1505,98	25,70	196,63	32,65	69,22	1,10	
135,00	1607,98	25,70	196,63	0,00	69,22	1,10	
140,00	1539,65	25,70	205,59	32,65	74,07	1,10	
140,00	1638,28	25,70	205,59	0,00	74,07	1,10	
145,00	1572,29	25,70	214,55	32,65	79,10	1,10	
145,00	1667,76	25,70	214,55	0,00	79,10	1,10	
150,00	1603,99	25,70	223,51	32,65	84,31	1,10	
150,00	1696,50	25,70	223,51	0,00	84,31	1,10	

La Horqueta - Ciudad Lozada

Miranda

ACSR 795 MCM 26/7

							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	1270,23	24,00	150,50	35,41	24,13	2,50	90,00
75,00	1422,66	24,00	150,50	0,00	24,13	2,50	e
80,00	1337,18	24,00	165,01	35,41	27,15	2,50	0,70
80,00	1480,56	24,00	165,01	0,00	27,15	2,50	a
85,00	1399,36	24,00	179,48	35,41	30,30	2,50	0,90
85,00	1534,92	24,00	179,48	0,00	30,30	2,50	QS (W/m2)
90,00	1457,49	24,00	193,90	35,41	33,58	2,50	1399,00
90,00	1586,18	24,00	193,90	0,00	33,58	2,50	H (m)
95,00	1512,10	24,00	208,30	35,41	37,00	2,50	300,00
95,00	1634,71	24,00	208,30	0,00	37,00	2,50	
100,00	1563,63	24,00	222,65	35,41	40,57	2,50	
100,00	1680,79	24,00	222,65	0,00	40,57	2,50	
105,00	1612,45	24,00	236,97	35,41	44,28	2,50	
105,00	1724,70	24,00	236,97	0,00	44,28	2,50	
110,00	1658,85	24,00	251,25	35,41	48,14	2,50	
110,00	1766,63	24,00	251,25	0,00	48,14	2,50	
115,00	1703,09	24,00	265,50	35,41	52,16	2,50	
115,00	1806,79	24,00	265,50	0,00	52,16	2,50	
120,00	1745,38	24,00	279,71	35,41	56,33	2,50	
120,00	1845,33	24,00	279,71	0,00	56,33	2,50	
125,00	1785,91	24,00	293,90	35,41	60,67	2,50	
125,00	1882,40	24,00	293,90	0,00	60,67	2,50	
130,00	1824,84	24,00	308,05	35,41	65,17	2,50	
130,00	1918,12	24,00	308,05	0,00	65,17	2,50	
135,00	1862,31	24,00	322,17	35,41	69,85	2,50	
135,00	1952,61	24,00	322,17	0,00	69,85	2,50	
140,00	1898,45	24,00	336,26	35,41	74,70	2,50	
140,00	1985,96	24,00	336,26	0,00	74,70	2,50	
145,00	1933,36	24,00	350,32	35,41	79,73	2,50	
145,00	2018,25	24,00	350,32	0,00	79,73	2,50	
150,00	1967,14	24,00	364,35	35,41	84,94	2,50	
150,00	2049,58	24,00	364,35	0,00	84,94	2,50	

La Horqueta - Ciudad Lozada

Carabobo

ACSR 795 MCM 26/7

Ta(°C)	V(m/s)	I(A)	Potencia (M	Datos
24,00	0,00	611,31	243,53	Tc(°C)
24,00	0,60	867,30	345,51	75,00
24,00	1,20	1041,02	414,71	V(kV)
26,00	0,00	589,36	234,79	230,00
26,00	0,60	845,79	336,94	e
26,00	1,20	1016,78	405,05	0,50
28,00	0,00	566,69	225,75	a
28,00	0,60	823,66	328,12	0,50
28,00	1,20	991,88	395,14	
30,00	0,00	543,20	216,39	
30,00	0,60	800,84	319,03	
30,00	1,20	966,29	384,94	
32,00	0,00	518,78	206,67	
32,00	0,60	777,27	309,64	
32,00	1,20	939,94	374,44	
34,00	0,00	493,31	196,52	
34,00	0,60	752,88	299,93	
34,00	1,20	912,76	363,62	
36,00	0,00	466,62	185,89	
36,00	0,60	727,60	289,85	
36,00	1,20	884,68	352,43	
38,00	0,00	438,48	174,68	
38,00	0,60	701,31	279,38	
38,00	1,20	855,61	340,85	
40,00	0,00	408,61	162,78	
40,00	0,60	673,90	268,46	
40,00	1,20	825,45	328,83	

La Horqueta - Ciudad Lozada

ACSR 795 MCM 26/7

Ta(°C)	V(m/s)	I(A)	Potencia (M	Datos
24,00	0,00	520,62	207,40	Tc(°C)
24,00	0,60	805,95	321,07	75,00
24,00	1,20	990,49	394,58	V(kV)
26,00	0,00	492,18	196,07	230,00
26,00	0,60	781,19	311,20	e
26,00	1,20	963,70	383,91	0,70
28,00	0,00	462,08	184,08	a
28,00	0,60	755,51	300,97	0,90
28,00	1,20	936,06	372,90	
30,00	0,00	429,99	171,29	
30,00	0,60	728,81	290,34	
30,00	1,20	907,49	361,52	
32,00	0,00	395,42	157,52	
32,00	0,60	700,97	279,25	
32,00	1,20	877,89	349,73	
34,00	0,00	357,65	142,48	
34,00	0,60	671,85	267,65	
34,00	1,20	847,16	337,49	
36,00	0,00	315,56	125,71	
36,00	0,60	641,28	255,47	
36,00	1,20	815,17	324,74	
38,00	0,00	267,10	106,41	
38,00	0,60	609,02	242,62	
38,00	1,20	781,76	311,43	
40,00	0,00	207,90	82,82	
40,00	0,60	574,80	228,98	
40,00	1,20	746,74	297,48	

La Horqueta - Ciudad Lozada

Miranda

ACSR 795 MCM 26/7

Ta(°C)	V(m/s)	I(A)	Potencia (M)	Datos
24,00	0,00	614,95	244,98	Tc(°C)
24,00	0,60	872,27	347,49	75,00
24,00	1,20	1046,93	417,07	V(kV)
26,00	0,00	592,95	236,22	230,00
26,00	0,60	850,70	338,89	e
26,00	1,20	1022,59	407,37	0,50
28,00	0,00	570,24	227,17	a
28,00	0,60	828,49	330,05	0,50
28,00	1,20	997,61	397,42	
30,00	0,00	546,71	217,79	
30,00	0,60	805,60	320,93	
30,00	1,20	971,92	387,18	
32,00	0,00	522,26	208,05	
32,00	0,60	781,96	311,51	
32,00	1,20	945,47	376,65	
34,00	0,00	496,76	197,89	
34,00	0,60	757,51	301,77	
34,00	1,20	918,19	365,78	
36,00	0,00	470,05	187,25	
36,00	0,60	732,15	291,67	
36,00	1,20	890,02	354,56	
38,00	0,00	441,90	176,04	
38,00	0,60	705,80	281,17	
38,00	1,20	860,85	342,94	
40,00	0,00	412,05	164,15	
40,00	0,60	678,33	270,23	
40,00	1,20	830,59	330,88	

La Horqueta - Ciudad Lozada

ACSR 795 MCM 26/7

Ta(°C)	V(m/s)	I(A)	Potencia (M)	Datos
24,00	0,00	525,01	209,15	Tc(°C)
24,00	0,60	811,38	323,23	75,00
24,00	1,20	996,77	397,08	V(kV)
26,00	0,00	496,60	197,83	230,00
26,00	0,60	786,58	313,35	e
26,00	1,20	969,91	386,38	0,70
28,00	0,00	466,56	185,87	a
28,00	0,60	760,86	303,11	0,90
28,00	1,20	942,19	375,34	
30,00	0,00	434,56	173,12	
30,00	0,60	734,13	292,46	
30,00	1,20	913,55	363,93	
32,00	0,00	400,12	159,40	
32,00	0,60	706,27	281,36	
32,00	1,20	883,89	352,12	
34,00	0,00	362,57	144,44	
34,00	0,60	677,13	269,75	
34,00	1,20	853,09	339,85	
36,00	0,00	320,80	127,80	
36,00	0,60	646,55	257,57	
36,00	1,20	821,04	327,08	
38,00	0,00	272,92	108,72	
38,00	0,60	614,30	244,72	
38,00	1,20	787,57	313,75	
40,00	0,00	214,87	85,60	
40,00	0,60	580,10	231,09	
40,00	1,20	752,50	299,78	

La Horqueta - Ciudad Lozada

Aragua

ACSR 795 MCM 26/7

Ta(°C)	V(m/s)	I(A)	Potencia (M	Datos
24,00	0,00	626,61	249,62	Tc(°C)
24,00	0,60	878,71	350,05	75,00
24,00	1,20	1050,96	418,67	V(kV)
26,00	0,00	605,18	241,09	230,00
26,00	0,60	857,45	341,58	e
26,00	1,20	1026,90	409,09	0,50
28,00	0,00	583,08	232,28	a
28,00	0,60	835,57	332,87	0,50
28,00	1,20	1002,20	399,25	
30,00	0,00	560,23	223,18	
30,00	0,60	813,04	323,89	
30,00	1,20	976,82	389,14	
32,00	0,00	536,55	213,74	
32,00	0,60	789,79	314,63	
32,00	1,20	950,70	378,73	
34,00	0,00	511,91	203,93	
34,00	0,60	765,75	305,05	
34,00	1,20	923,78	368,01	
36,00	0,00	486,19	193,68	
36,00	0,60	740,85	295,13	
36,00	1,20	895,98	356,93	
38,00	0,00	459,20	182,93	
38,00	0,60	714,99	284,83	
38,00	1,20	867,23	345,48	
40,00	0,00	430,72	171,59	
40,00	0,60	688,07	274,11	
40,00	1,20	837,41	333,60	

La Horqueta - Ciudad Lozada

ACSR 795 MCM 26/7

Ta(°C)	V(m/s)	I(A)	Potencia (M)	Datos
24,00	0,00	551,66	219,77	Tc(°C)
24,00	0,60	826,94	329,43	75,00
24,00	1,20	1008,07	401,59	V(kV)
26,00	0,00	524,86	209,09	230,00
26,00	0,60	802,78	319,80	e
26,00	1,20	981,71	391,08	0,70
28,00	0,00	496,69	197,87	a
28,00	0,60	777,76	309,84	0,90
28,00	1,20	954,53	380,26	
30,00	0,00	466,93	186,01	
30,00	0,60	751,80	299,50	
30,00	1,20	926,47	369,08	
32,00	0,00	435,25	173,39	
32,00	0,60	724,79	288,74	
32,00	1,20	897,43	357,51	
34,00	0,00	401,19	159,82	
34,00	0,60	696,61	277,51	
34,00	1,20	867,33	345,52	
36,00	0,00	364,10	145,05	
36,00	0,60	667,11	265,76	
36,00	1,20	836,05	333,06	
38,00	0,00	322,94	128,65	
38,00	0,60	636,11	253,41	
38,00	1,20	803,43	320,06	
40,00	0,00	275,90	109,91	
40,00	0,60	603,36	240,36	
40,00	1,20	769,32	306,48	

Planta Centro - Yaracuy

ACAR 1100 MCM 18, Carabobo							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	577,37	26,70	95,32	21,46	18,00	1,20	90,00
75,00	478,81	26,70	66,64	21,46	18,00	0,60	e
75,00	335,66	26,70	34,50	21,46	18,00	0,00	0,50
75,00	641,27	26,70	95,32	0,00	18,00	1,20	a
75,00	554,20	26,70	66,64	0,00	18,00	0,60	0,50
75,00	436,51	26,70	34,50	0,00	18,00	0,00	QS (W/m2)
75,00	524,29	33,70	81,34	21,46	15,87	1,20	1400,00
75,00	431,76	33,70	56,96	21,46	15,87	0,60	H (m)
75,00	286,59	33,70	28,22	21,46	15,87	0,00	478,00
75,00	593,93	33,70	81,34	0,00	15,87	1,20	Circuitos
75,00	514,09	33,70	56,96	0,00	15,87	0,60	2,00
75,00	400,01	33,70	28,22	0,00	15,87	0,00	

Yaracuy							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	600,99	26,00	102,79	21,46	18,21	1,30	90,00
75,00	662,62	26,00	102,79	0,00	18,21	1,30	e
75,00	486,00	26,00	68,34	21,46	18,21	0,60	0,50
75,00	560,42	26,00	68,34	0,00	18,21	0,60	a
75,00	342,23	26,00	35,52	21,46	18,21	0,00	0,50
75,00	441,58	26,00	35,52	0,00	18,21	0,00	QS (W/m2)
75,00	516,59	36,70	80,09	21,46	14,91	1,30	1400,00
75,00	587,14	36,70	80,09	0,00	14,91	1,30	H (m)
75,00	412,29	36,70	53,39	21,46	14,91	0,60	300,00
75,00	497,85	36,70	53,39	0,00	14,91	0,60	Circuitos
75,00	264,99	36,70	25,89	21,46	14,91	0,00	2,00
75,00	384,83	36,70	25,89	0,00	14,91	0,00	

Planta Centro - Yaracuy

Carabobo							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	545,15	26,70	95,32	38,63	25,20	1,20	90,00
75,00	439,43	26,70	66,64	38,63	25,20	0,60	e
75,00	276,49	26,70	34,50	38,63	25,20	0,00	0,70
75,00	661,34	26,70	95,32	0,00	25,20	1,20	a
75,00	577,30	26,70	66,64	0,00	25,20	0,60	0,90
75,00	465,49	26,70	34,50	0,00	25,20	0,00	QS (W/m2)
75,00	485,41	33,70	81,34	38,63	22,22	1,20	1400,00
75,00	383,61	33,70	56,96	38,63	22,22	0,60	H (m)
75,00	207,06	33,70	28,22	38,63	22,22	0,00	478,00
75,00	613,03	33,70	81,34	0,00	22,22	1,20	Circuitos
75,00	536,03	33,70	56,96	0,00	22,22	0,60	2,00
75,00	427,84	33,70	28,22	0,00	22,22	0,00	

Yaracuy							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	570,36	26,00	102,79	38,63	25,49	1,30	90,00
75,00	682,27	26,00	102,79	0,00	25,49	1,30	e
75,00	447,58	26,00	68,34	38,63	25,49	0,60	0,70
75,00	583,52	26,00	68,34	0,00	25,49	0,60	a
75,00	285,04	26,00	35,52	38,63	25,49	0,00	0,90
75,00	470,56	26,00	35,52	0,00	25,49	0,00	QS (W/m2)
75,00	475,62	36,70	80,09	38,63	20,88	1,30	1400,00
75,00	605,30	36,70	80,09	0,00	20,88	1,30	H (m)
75,00	359,63	36,70	53,39	38,63	20,88	0,60	300,00
75,00	519,14	36,70	53,39	0,00	20,88	0,60	Circuitos
75,00	171,97	36,70	25,89	38,63	20,88	0,00	2,00
75,00	412,00	36,70	25,89	0,00	20,88	0,00	

Planta Centro - Yaracuy

Carabobo

ACAR 1100 MCM 18/19

							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	545,16	26,70	95,32	38,63	25,20	1,20	90,00
75,00	661,34	26,70	95,32	0,00	25,20	1,20	e
80,00	582,53	26,70	105,03	38,63	28,49	1,20	0,70
80,00	691,00	26,70	105,03	0,00	28,49	1,20	a
85,00	617,00	26,70	114,72	38,63	31,93	1,20	0,90
85,00	718,91	26,70	114,72	0,00	31,93	1,20	QS (W/m2)
90,00	649,06	26,70	124,38	38,63	35,51	1,20	1400,00
90,00	745,32	26,70	124,38	0,00	35,51	1,20	H (m)
95,00	679,39	26,70	134,13	38,63	39,24	1,20	478,00
95,00	770,65	26,70	134,13	0,00	39,24	1,20	Circuitos
100,00	708,08	26,70	143,91	38,63	43,12	1,20	2,00
100,00	794,91	26,70	143,91	0,00	43,12	1,20	
105,00	735,27	26,70	153,69	38,63	47,17	1,20	
105,00	818,14	26,70	153,69	0,00	47,17	1,20	
110,00	761,15	26,70	163,47	38,63	51,38	1,20	
110,00	840,45	26,70	163,47	0,00	51,38	1,20	
115,00	785,86	26,70	173,24	38,63	55,75	1,20	
115,00	861,92	26,70	173,24	0,00	55,75	1,20	
120,00	809,54	26,70	183,01	38,63	60,30	1,20	
120,00	882,64	26,70	183,01	0,00	60,30	1,20	
125,00	832,30	26,70	192,78	38,63	65,03	1,20	
125,00	902,67	26,70	192,78	0,00	65,03	1,20	
130,00	854,22	26,70	202,55	38,63	69,94	1,20	
130,00	922,07	26,70	202,55	0,00	69,94	1,20	
135,00	875,38	26,70	212,32	38,63	75,03	1,20	
135,00	940,91	26,70	212,32	0,00	75,03	1,20	
140,00	895,86	26,70	222,08	38,63	80,32	1,20	
140,00	959,22	26,70	222,08	0,00	80,32	1,20	
145,00	915,71	26,70	231,85	38,63	85,80	1,20	
145,00	977,05	26,70	231,85	0,00	85,80	1,20	
150,00	935,00	26,70	241,61	38,63	91,48	1,20	
150,00	994,44	26,70	241,61	0,00	91,48	1,20	

Planta Centro - Yaracuy

Yaracuy

ACAR 1100 MCM 18/19

							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	570,37	26,00	102,79	38,63	25,49	1,30	90,00
75,00	682,27	26,00	102,79	0,00	25,49	1,30	e
80,00	607,65	26,00	113,11	38,63	28,78	1,30	0,70
80,00	712,30	26,00	113,11	0,00	28,78	1,30	a
85,00	642,10	26,00	123,40	38,63	32,21	1,30	0,90
85,00	740,56	26,00	123,40	0,00	32,21	1,30	QS (W/m2)
90,00	674,19	26,00	133,66	38,63	35,79	1,30	1400,00
90,00	767,30	26,00	133,66	0,00	35,79	1,30	H (m)
95,00	704,29	26,00	143,90	38,63	39,52	1,30	300,00
95,00	792,69	26,00	143,90	0,00	39,52	1,30	Circuitos
100,00	732,67	26,00	154,11	38,63	43,41	1,30	2,00
100,00	816,89	26,00	154,11	0,00	43,41	1,30	
105,00	759,56	26,00	164,30	38,63	47,45	1,30	
105,00	840,04	26,00	164,30	0,00	47,45	1,30	
110,00	785,13	26,00	174,46	38,63	51,66	1,30	
110,00	862,22	26,00	174,46	0,00	51,66	1,30	
115,00	809,53	26,00	184,59	38,63	56,04	1,30	
115,00	883,55	26,00	184,59	0,00	56,04	1,30	
120,00	832,90	26,00	194,71	38,63	60,59	1,30	
120,00	904,10	26,00	194,71	0,00	60,59	1,30	
125,00	855,33	26,00	204,80	38,63	65,32	1,30	
125,00	923,95	26,00	204,80	0,00	65,32	1,30	
130,00	876,93	26,00	214,87	38,63	70,23	1,30	
130,00	943,15	26,00	214,87	0,00	70,23	1,30	
135,00	898,04	26,00	225,08	38,63	75,32	1,30	
135,00	962,03	26,00	225,08	0,00	75,32	1,30	
140,00	918,60	26,00	235,36	38,63	80,61	1,30	
140,00	980,49	26,00	235,36	0,00	80,61	1,30	
145,00	938,54	26,00	245,64	38,63	86,09	1,30	
145,00	998,47	26,00	245,64	0,00	86,09	1,30	
150,00	957,90	26,00	255,93	38,63	91,77	1,30	
150,00	1016,00	26,00	255,93	0,00	91,77	1,30	

Planta Centro - Yaracuy

Carabobo

ACAR 1100 MCM 18/19

Ta(°C)	V(m/s)	I(A)	Potencia (W)	Datos
24,00	0,00	352,99	244,56	Tc(°C)
24,00	0,60	495,65	343,39	75,00
24,00	1,20	596,52	413,28	V(kV)
26,00	0,00	340,23	235,72	230,00
26,00	0,60	483,25	334,80	e
26,00	1,20	582,40	403,50	0,50
28,00	0,00	327,04	226,58	a
28,00	0,60	470,48	325,96	0,50
28,00	1,20	567,91	393,46	
30,00	0,00	313,37	217,11	
30,00	0,60	457,31	316,83	
30,00	1,20	553,02	383,15	
32,00	0,00	299,16	207,26	
32,00	0,60	443,70	307,41	
32,00	1,20	537,70	372,53	
34,00	0,00	284,32	196,98	
34,00	0,60	429,62	297,65	
34,00	1,20	521,89	361,58	
36,00	0,00	268,76	186,20	
36,00	0,60	415,00	287,52	
36,00	1,20	505,57	350,27	
38,00	0,00	252,34	174,83	
38,00	0,60	399,80	276,99	
38,00	1,20	488,68	338,57	
40,00	0,00	234,89	162,74	
40,00	0,60	383,94	266,00	
40,00	1,20	471,15	326,42	

Planta Centro - Yaracuy

ACAR 1100 MCM 18/19

Ta(°C)	V(m/s)	I(A)	Potencia (	Datos
24,00	0,00	299,29	207,35	Tc(°C)
24,00	0,60	458,95	317,97	75,00
24,00	1,20	566,40	392,41	V(kV)
26,00	0,00	282,64	195,82	230,00
26,00	0,60	444,59	308,02	e
26,00	1,20	550,75	381,57	0,70
28,00	0,00	265,01	183,61	a
28,00	0,60	429,68	297,69	0,90
28,00	1,20	534,60	370,38	
30,00	0,00	246,18	170,56	
30,00	0,60	414,16	286,94	
30,00	1,20	517,92	358,82	
32,00	0,00	225,85	156,47	
32,00	0,60	397,97	275,72	
32,00	1,20	500,63	346,85	
34,00	0,00	203,58	141,04	
34,00	0,60	381,02	263,98	
34,00	1,20	482,68	334,41	
36,00	0,00	178,63	123,76	
36,00	0,60	363,19	251,62	
36,00	1,20	463,99	321,46	
38,00	0,00	149,70	103,71	
38,00	0,60	344,35	238,57	
38,00	1,20	444,46	307,93	
40,00	0,00	113,78	78,83	
40,00	0,60	324,32	224,70	
40,00	1,20	423,97	293,74	

Planta Centro - Yaracuy

Yaracuy

ACAR 1100 MCM 18/19

Ta(°C)	V(m/s)	I(A)	Potencia	Datos
24,00	0,00	355,02	245,96	Tc(°C)
24,00	0,60	498,44	345,33	75,00
24,00	1,20	600,44	416,00	V(kV)
26,00	0,00	342,23	237,10	230,00
26,00	0,60	486,00	336,71	e
26,00	1,20	586,26	406,17	0,50
28,00	0,00	329,01	227,95	a
28,00	0,60	473,19	327,84	0,50
28,00	1,20	571,71	396,09	
30,00	0,00	315,32	218,46	
30,00	0,60	459,98	318,69	
30,00	1,20	556,75	385,73	
32,00	0,00	301,08	208,60	
32,00	0,60	446,34	309,23	
32,00	1,20	541,36	375,06	
34,00	0,00	286,22	198,30	
34,00	0,60	432,21	299,44	
34,00	1,20	525,49	364,07	
36,00	0,00	270,64	187,51	
36,00	0,60	417,56	289,29	
36,00	1,20	509,10	352,71	
38,00	0,00	254,22	176,13	
38,00	0,60	402,31	278,73	
38,00	1,20	492,14	340,96	
40,00	0,00	236,77	164,04	
40,00	0,60	386,42	267,72	
40,00	1,20	474,54	328,77	

Planta Centro - Yaracuy

ACAR 1100 MCM 18/19

Ta(°C)	V(m/s)	I(A)	Potencia (	Datos
24,00	0,00	301,67	209,01	Tc(°C)
24,00	0,60	461,97	320,06	75,00
24,00	1,20	570,53	395,27	V(kV)
26,00	0,00	285,05	197,49	230,00
26,00	0,60	447,58	310,09	e
26,00	1,20	554,83	384,39	0,70
28,00	0,00	267,44	185,29	a
28,00	0,60	432,65	299,75	0,90
28,00	1,20	538,63	373,17	
30,00	0,00	248,65	172,27	
30,00	0,60	417,12	288,99	
30,00	1,20	521,89	361,58	
32,00	0,00	228,39	158,23	
32,00	0,60	400,91	277,76	
32,00	1,20	504,56	349,57	
34,00	0,00	206,22	142,88	
34,00	0,60	383,94	266,00	
34,00	1,20	486,56	337,10	
36,00	0,00	181,46	125,72	
36,00	0,60	366,10	253,64	
36,00	1,20	467,83	324,12	
38,00	0,00	152,84	105,89	
38,00	0,60	347,26	240,59	
38,00	1,20	448,26	310,56	
40,00	0,00	117,61	81,48	
40,00	0,60	327,25	226,72	
40,00	1,20	427,74	296,35	

Carabobo
Planta Centro C - La Arenosa

ACAR 1100 MCM 18/19							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	577,37	26,70	95,32	21,46	18,00	1,20	90,00
75,00	478,81	26,70	66,64	21,46	18,00	0,60	e
75,00	335,66	26,70	34,50	21,46	18,00	0,00	0,50
75,00	641,27	26,70	95,32	0,00	18,00	1,20	a
75,00	554,20	26,70	66,64	0,00	18,00	0,60	0,50
75,00	436,51	26,70	34,50	0,00	18,00	0,00	QS (W/m2)
75,00	524,29	33,70	81,34	21,46	15,87	1,20	1400,00
75,00	431,76	33,70	56,96	21,46	15,87	0,60	H (m)
75,00	286,59	33,70	28,22	21,46	15,87	0,00	478,00
75,00	593,93	33,70	81,34	0,00	15,87	1,20	Circuitos
75,00	514,09	33,70	56,96	0,00	15,87	0,60	2,00
75,00	400,01	33,70	28,22	0,00	15,87	0,00	

							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	545,15	26,70	95,32	38,63	25,20	1,20	90,00
75,00	439,43	26,70	66,64	38,63	25,20	0,60	e
75,00	276,49	26,70	34,50	38,63	25,20	0,00	0,70
75,00	661,34	26,70	95,32	0,00	25,20	1,20	a
75,00	577,30	26,70	66,64	0,00	25,20	0,60	0,90
75,00	465,49	26,70	34,50	0,00	25,20	0,00	QS (W/m2)
75,00	485,41	33,70	81,34	38,63	22,22	1,20	1400,00
75,00	383,61	33,70	56,96	38,63	22,22	0,60	H (m)
75,00	207,06	33,70	28,22	38,63	22,22	0,00	478,00
75,00	613,03	33,70	81,34	0,00	22,22	1,20	Circuitos
75,00	536,03	33,70	56,96	0,00	22,22	0,60	2,00
75,00	427,84	33,70	28,22	0,00	22,22	0,00	

Carabobo
Planta Centro C - La Arenosa

ACAR 1100 MCM 18/19							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	545,16	26,70	95,32	38,63	25,20	1,20	90,00
75,00	661,34	26,70	95,32	0,00	25,20	1,20	e
80,00	582,53	26,70	105,03	38,63	28,49	1,20	0,70
80,00	691,00	26,70	105,03	0,00	28,49	1,20	a
85,00	617,00	26,70	114,72	38,63	31,93	1,20	0,90
85,00	718,91	26,70	114,72	0,00	31,93	1,20	QS (W/m2)
90,00	649,06	26,70	124,38	38,63	35,51	1,20	1400,00
90,00	745,32	26,70	124,38	0,00	35,51	1,20	H (m)
95,00	679,39	26,70	134,13	38,63	39,24	1,20	478,00
95,00	770,65	26,70	134,13	0,00	39,24	1,20	Circuitos
100,00	708,08	26,70	143,91	38,63	43,12	1,20	2,00
100,00	794,91	26,70	143,91	0,00	43,12	1,20	
105,00	735,27	26,70	153,69	38,63	47,17	1,20	
105,00	818,14	26,70	153,69	0,00	47,17	1,20	
110,00	761,15	26,70	163,47	38,63	51,38	1,20	
110,00	840,45	26,70	163,47	0,00	51,38	1,20	
115,00	785,86	26,70	173,24	38,63	55,75	1,20	
115,00	861,92	26,70	173,24	0,00	55,75	1,20	
120,00	809,54	26,70	183,01	38,63	60,30	1,20	
120,00	882,64	26,70	183,01	0,00	60,30	1,20	
125,00	832,30	26,70	192,78	38,63	65,03	1,20	
125,00	902,67	26,70	192,78	0,00	65,03	1,20	
130,00	854,22	26,70	202,55	38,63	69,94	1,20	
130,00	922,07	26,70	202,55	0,00	69,94	1,20	
135,00	875,38	26,70	212,32	38,63	75,03	1,20	
135,00	940,91	26,70	212,32	0,00	75,03	1,20	
140,00	895,86	26,70	222,08	38,63	80,32	1,20	
140,00	959,22	26,70	222,08	0,00	80,32	1,20	
145,00	915,71	26,70	231,85	38,63	85,80	1,20	
145,00	977,05	26,70	231,85	0,00	85,80	1,20	
150,00	935,00	26,70	241,61	38,63	91,48	1,20	
150,00	994,44	26,70	241,61	0,00	91,48	1,20	

Carabobo
Planta Centro C - La Arenosa

ACAR 1100 MCM 18/19

Ta(°C)	V(m/s)	I(A)	Potencia (MW)	Datos
24,00	0,00	352,99	244,56	Tc(°C)
24,00	0,60	495,65	343,39	75,00
24,00	1,20	596,52	413,28	V(kV)
26,00	0,00	340,23	235,72	400,00
26,00	0,60	483,25	334,80	e
26,00	1,20	582,40	403,50	0,50
28,00	0,00	327,04	226,58	a
28,00	0,60	470,48	325,96	0,50
28,00	1,20	567,91	393,46	
30,00	0,00	313,37	217,11	
30,00	0,60	457,31	316,83	
30,00	1,20	553,02	383,15	
32,00	0,00	299,16	207,26	
32,00	0,60	443,70	307,41	
32,00	1,20	537,70	372,53	
34,00	0,00	284,32	196,98	
34,00	0,60	429,62	297,65	
34,00	1,20	521,89	361,58	
36,00	0,00	268,76	186,20	
36,00	0,60	415,00	287,52	
36,00	1,20	505,57	350,27	
38,00	0,00	252,34	174,83	
38,00	0,60	399,80	276,99	
38,00	1,20	488,68	338,57	
40,00	0,00	234,89	162,74	
40,00	0,60	383,94	266,00	
40,00	1,20	471,15	326,42	

Carabobo
Planta Centro C - La Arenosa

ACAR 1100 MCM 18/19

Ta(°C)	V(m/s)	I(A)	Potencia (MW)	Datos
24,00	0,00	299,29	207,35	Tc(°C)
24,00	0,60	458,95	317,97	75,00
24,00	1,20	566,40	392,41	V(kV)
26,00	0,00	282,64	195,82	400,00
26,00	0,60	444,59	308,02	e
26,00	1,20	550,75	381,57	0,70
28,00	0,00	265,01	183,61	a
28,00	0,60	429,68	297,69	0,90
28,00	1,20	534,60	370,38	
30,00	0,00	246,18	170,56	
30,00	0,60	414,16	286,94	
30,00	1,20	517,92	358,82	
32,00	0,00	225,85	156,47	
32,00	0,60	397,97	275,72	
32,00	1,20	500,63	346,85	
34,00	0,00	203,58	141,04	
34,00	0,60	381,02	263,98	
34,00	1,20	482,68	334,41	
36,00	0,00	178,63	123,76	
36,00	0,60	363,19	251,62	
36,00	1,20	463,99	321,46	
38,00	0,00	149,70	103,71	
38,00	0,60	344,35	238,57	
38,00	1,20	444,46	307,93	
40,00	0,00	113,78	78,83	
40,00	0,60	324,32	224,70	
40,00	1,20	423,97	293,74	

Tinaquillo - Hilanderias

ACAR 350 MCM (12/ Cojedes)							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	719,33	26,10	76,11	11,63	10,22	1,30	90,00
75,00	773,34	26,10	76,11	0,00	10,22	1,30	e
75,00	588,27	26,10	51,37	11,63	10,22	0,60	0,50
75,00	653,21	26,10	51,37	0,00	10,22	0,60	a
75,00	388,59	26,10	23,21	11,63	10,22	0,00	0,50
75,00	481,26	26,10	23,21	0,00	10,22	0,00	QS (W/m2)
75,00	668,40	32,00	66,90	11,63	9,22	1,30	1350,00
75,00	726,20	32,00	66,90	0,00	9,22	1,30	H (m)
75,00	544,18	32,00	45,16	11,63	9,22	0,60	152,00
75,00	613,80	32,00	45,16	0,00	9,22	0,60	
75,00	345,83	32,00	19,67	11,63	9,22	0,00	
75,00	447,44	32,00	19,67	0,00	9,22	0,00	

Carabobo							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	690,38	26,70	70,75	12,06	10,12	1,20	90,00
75,00	748,48	26,70	70,75	0,00	10,12	1,20	e
75,00	575,48	26,70	49,75	12,06	10,12	0,60	0,50
75,00	644,03	26,70	49,75	0,00	10,12	0,60	a
75,00	376,50	26,70	22,40	12,06	10,12	0,00	0,50
75,00	474,71	26,70	22,40	0,00	10,12	0,00	QS (W/m2)
75,00	630,19	33,70	60,47	12,06	8,92	1,20	1400,00
75,00	693,35	33,70	60,47	0,00	8,92	1,20	H (m)
75,00	522,35	33,70	42,52	12,06	8,92	0,60	478,00
75,00	597,03	33,70	42,52	0,00	8,92	0,60	
75,00	324,32	33,70	18,32	12,06	8,92	0,00	
75,00	434,48	33,70	18,32	0,00	8,92	0,00	

Tinaquillo - Hilanderias

Cojedes							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	693,74	26,10	76,11	20,94	14,31	1,30	90,00
75,00	791,44	26,10	76,11	0,00	14,31	1,30	e
75,00	556,69	26,10	51,37	20,94	14,31	0,60	0,70
75,00	674,54	26,10	51,37	0,00	14,31	0,60	a
75,00	338,89	26,10	23,21	20,94	14,31	0,00	0,90
75,00	509,84	26,10	23,21	0,00	14,31	0,00	QS (W/m2)
75,00	638,62	32,00	66,90	20,94	12,91	1,30	1350,00
75,00	743,59	32,00	66,90	0,00	12,91	1,30	H (m)
75,00	507,16	32,00	45,16	20,94	12,91	0,60	152,00
75,00	634,28	32,00	45,16	0,00	12,91	0,60	
75,00	284,03	32,00	19,67	20,94	12,91	0,00	
75,00	475,15	32,00	19,67	0,00	12,91	0,00	

Carabobo							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	661,67	26,70	70,75	21,72	14,17	1,20	90,00
75,00	766,99	26,70	70,75	0,00	14,17	1,20	e
75,00	540,70	26,70	49,75	21,72	14,17	0,60	0,70
75,00	665,45	26,70	49,75	0,00	14,17	0,60	a
75,00	320,83	26,70	22,40	21,72	14,17	0,00	0,90
75,00	503,39	26,70	22,40	0,00	14,17	0,00	QS (W/m2)
75,00	595,82	33,70	60,47	21,72	12,49	1,20	1400,00
75,00	710,97	33,70	60,47	0,00	12,49	1,20	H (m)
75,00	480,32	33,70	42,52	21,72	12,49	0,60	478,00
75,00	617,39	33,70	42,52	0,00	12,49	0,60	
75,00	251,08	33,70	18,32	21,72	12,49	0,00	
75,00	462,07	33,70	18,32	0,00	12,49	0,00	

Tinaquillo - Hilanderias

Cojedes

ACAR 350 MCM (12/7)

							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	693,75	26,10	76,11	20,94	14,31	1,30	90,00
75,00	791,45	26,10	76,11	0,00	14,31	1,30	e
80,00	734,74	26,10	83,87	20,94	16,16	1,30	0,70
80,00	826,33	26,10	83,87	0,00	16,16	1,30	a
85,00	772,81	26,10	91,62	20,94	18,09	1,30	0,90
85,00	859,16	26,10	91,62	0,00	18,09	1,30	QS (W/m2)
90,00	808,41	26,10	99,37	20,94	20,10	1,30	1350,00
90,00	890,19	26,10	99,37	0,00	20,10	1,30	H (m)
95,00	841,89	26,10	107,12	20,94	22,20	1,30	152,00
95,00	919,65	26,10	107,12	0,00	22,20	1,30	
100,00	873,53	26,10	114,87	20,94	24,38	1,30	
100,00	947,70	26,10	114,87	0,00	24,38	1,30	
105,00	903,55	26,10	122,62	20,94	26,66	1,30	
105,00	974,50	26,10	122,62	0,00	26,66	1,30	
110,00	932,14	26,10	130,36	20,94	29,03	1,30	
110,00	1000,17	26,10	130,36	0,00	29,03	1,30	
115,00	959,46	26,10	138,10	20,94	31,49	1,30	
115,00	1024,83	26,10	138,10	0,00	31,49	1,30	
120,00	985,63	26,10	145,48	20,94	34,05	1,30	
120,00	1048,56	26,10	145,48	0,00	34,05	1,30	
125,00	1010,77	26,10	153,58	20,94	36,70	1,30	
125,00	1071,45	26,10	153,58	0,00	36,70	1,30	
130,00	1034,97	26,10	161,32	20,94	39,46	1,30	
130,00	1093,58	26,10	161,32	0,00	39,46	1,30	
135,00	1058,31	26,10	169,06	20,94	42,33	1,30	
135,00	1114,99	26,10	169,06	0,00	42,33	1,30	
140,00	1080,88	26,10	176,80	20,94	45,30	1,30	
140,00	1135,76	26,10	176,80	0,00	45,30	1,30	
145,00	1102,74	26,10	184,53	20,94	48,38	1,30	
145,00	1155,94	26,10	184,53	0,00	48,38	1,30	
150,00	1123,93	26,10	192,27	20,94	51,58	1,30	
150,00	1175,56	26,10	192,27	0,00	51,58	1,30	

Tinaquillo - Hilanderias

Carabobo

ACAR 350 MCM (12/7)

							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	661,67	26,70	70,75	21,72	14,17	1,20	90,00
75,00	767,00	26,70	70,75	0,00	14,17	1,20	e
80,00	702,77	26,70	78,05	21,72	16,02	1,20	0,70
80,00	801,35	26,70	78,05	0,00	16,02	1,20	a
85,00	740,86	26,70	85,35	21,72	17,95	1,20	0,90
85,00	833,68	26,70	85,35	0,00	17,95	1,20	QS (W/m2)
90,00	776,42	26,70	92,64	21,72	19,96	1,20	1400,00
90,00	864,23	26,70	92,64	0,00	19,96	1,20	H (m)
95,00	809,82	26,70	99,94	21,72	22,06	1,20	478,00
95,00	893,23	26,70	99,94	0,00	22,06	1,20	
100,00	841,36	26,70	107,23	21,72	24,25	1,20	
100,00	920,86	26,70	107,23	0,00	24,25	1,20	
105,00	871,26	26,70	114,52	21,72	26,52	1,20	
105,00	947,25	26,70	114,52	0,00	26,52	1,20	
110,00	899,73	26,70	121,81	21,72	28,89	1,20	
110,00	972,54	26,70	121,81	0,00	28,89	1,20	
115,00	926,90	26,70	129,10	21,72	31,35	1,20	
115,00	996,83	26,70	129,10	0,00	31,35	1,20	
120,00	952,94	26,70	136,39	21,72	33,91	1,20	
120,00	1020,22	26,70	136,39	0,00	33,91	1,20	
125,00	977,93	26,70	143,67	21,72	36,56	1,20	
125,00	1042,78	26,70	143,67	0,00	36,56	1,20	
130,00	1001,99	26,70	150,96	21,72	39,32	1,20	
130,00	1064,60	26,70	150,96	0,00	39,32	1,20	
135,00	1025,20	26,70	158,24	21,72	42,19	1,20	
135,00	1085,72	26,70	158,24	0,00	42,19	1,20	
140,00	1047,64	26,70	165,53	21,72	45,16	1,20	
140,00	1106,21	26,70	165,53	0,00	45,16	1,20	
145,00	1069,36	26,70	172,81	21,72	48,24	1,20	
145,00	1126,12	26,70	172,81	0,00	48,24	1,20	
150,00	1090,43	26,70	180,09	21,72	51,44	1,20	
150,00	1145,49	26,70	180,09	0,00	51,44	1,20	

Tinaquillo - Hilanderias

Cojedes

ACAR 350 MCM (12/7)

Ta(°C)	V(m/s)	I(A)	Potencia (M	Datos
24,00	0,00	402,90	80,25	Tc(°C)
24,00	0,60	603,12	120,13	75,00
24,00	1,20	721,46	143,71	V(kV)
26,00	0,00	389,29	77,54	230,00
26,00	0,60	589,00	117,32	e
26,00	1,20	705,33	140,49	0,50
28,00	0,00	375,27	74,75	a
28,00	0,60	574,49	114,43	0,50
28,00	1,20	688,80	137,20	
30,00	0,00	360,81	71,87	
30,00	0,60	559,56	111,46	
30,00	1,20	671,83	133,82	
32,00	0,00	345,83	68,88	
32,00	0,60	544,19	108,39	
32,00	1,20	654,38	130,34	
34,00	0,00	330,29	65,79	
34,00	0,60	528,33	105,23	
34,00	1,20	636,43	126,77	
36,00	0,00	314,09	62,56	
36,00	0,60	511,93	101,97	
36,00	1,20	617,92	123,08	
38,00	0,00	297,13	59,18	
38,00	0,60	494,94	98,59	
38,00	1,20	598,80	119,27	
40,00	0,00	279,28	55,63	
40,00	0,60	477,30	95,07	
40,00	1,20	579,01	115,33	

Tinaquillo - Hilanderias

ACAR 350 MCM (12/7)

Ta(°C)	V(m/s)	I(A)	Potencia (M	Datos
24,00	0,00	356,53	71,01	Tc(°C)
24,00	0,60	573,18	114,17	75,00
24,00	1,20	696,63	138,76	V(kV)
26,00	0,00	339,75	67,67	230,00
26,00	0,60	557,49	111,04	e
26,00	1,20	679,25	135,30	0,70
28,00	0,00	322,17	64,17	a
28,00	0,60	541,29	107,82	0,90
28,00	1,20	661,37	131,74	
30,00	0,00	303,66	60,48	
30,00	0,60	524,54	104,48	
30,00	1,20	642,95	128,07	
32,00	0,00	284,03	56,57	
32,00	0,60	507,16	101,02	
32,00	1,20	623,93	124,28	
34,00	0,00	263,04	52,39	
34,00	0,60	489,11	97,42	
34,00	1,20	604,27	120,36	
36,00	0,00	240,32	47,87	
36,00	0,60	470,29	93,68	
36,00	1,20	583,89	116,30	
38,00	0,00	215,35	42,90	
38,00	0,60	450,62	89,76	
38,00	1,20	562,72	112,09	
40,00	0,00	187,24	37,29	
40,00	0,60	429,97	85,64	
40,00	1,20	540,66	107,69	

Tinaquillo - Hilanderias

Carabobo

ACAR 350 MCM (12/7)

Ta(°C)	V(m/s)	I(A)	Potencia (M	Datos
24,00	0,00	395,06	78,69	Tc(°C)
24,00	0,60	594,60	118,44	75,00
24,00	1,20	712,15	141,85	V(kV)
26,00	0,00	381,39	75,97	230,00
26,00	0,60	580,51	115,63	e
26,00	1,20	696,10	138,65	0,50
28,00	0,00	367,29	73,16	a
28,00	0,60	566,03	112,75	0,50
28,00	1,20	679,64	135,37	
30,00	0,00	352,72	70,26	
30,00	0,60	551,14	109,78	
30,00	1,20	662,74	132,01	
32,00	0,00	337,63	67,25	
32,00	0,60	535,79	106,72	
32,00	1,20	645,37	128,55	
34,00	0,00	321,93	64,12	
34,00	0,60	519,94	103,56	
34,00	1,20	627,48	124,99	
36,00	0,00	305,53	60,86	
36,00	0,60	503,55	100,30	
36,00	1,20	609,03	121,31	
38,00	0,00	288,33	57,43	
38,00	0,60	486,56	96,92	
38,00	1,20	589,97	117,51	
40,00	0,00	270,18	53,82	
40,00	0,60	468,91	93,40	
40,00	1,20	570,23	113,58	

Tinaquillo - Hilanderias

ACAR 350 MCM (12/7)

Ta(°C)	V(m/s)	I(A)	Potencia (M	Datos
24,00	0,00	344,19	68,56	Tc(°C)
24,00	0,60	562,09	111,96	75,00
24,00	1,20	685,24	136,49	V(kV)
26,00	0,00	327,04	65,14	230,00
26,00	0,60	546,34	108,82	e
26,00	1,20	667,87	133,03	0,70
28,00	0,00	309,00	61,55	a
28,00	0,60	530,06	105,58	0,90
28,00	1,20	649,99	129,47	
30,00	0,00	289,92	57,75	
30,00	0,60	513,22	102,23	
30,00	1,20	631,56	125,80	
32,00	0,00	269,59	53,70	
32,00	0,60	495,73	98,74	
32,00	1,20	612,52	122,01	
34,00	0,00	247,68	49,33	
34,00	0,60	477,54	95,12	
34,00	1,20	592,83	118,08	
36,00	0,00	223,76	44,57	
36,00	0,60	458,56	91,34	
36,00	1,20	572,40	114,01	
38,00	0,00	197,08	39,26	
38,00	0,60	438,69	87,38	
38,00	1,20	551,15	109,78	
40,00	0,00	166,34	33,13	
40,00	0,60	417,79	83,22	
40,00	1,20	529,00	105,37	

Cojedes
San Carlos - Tinaquillo

ACSR 336,4 MCM (26/7)							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	615,62	26,10	78,46	12,35	10,85	1,30	90,00
75,00	503,32	26,10	52,94	12,35	10,85	0,60	e
75,00	334,88	26,10	24,27	12,35	10,85	0,00	0,50
75,00	663,19	26,10	78,46	0,00	10,85	1,30	a
75,00	560,50	26,10	52,94	0,00	10,85	0,60	0,50
75,00	415,90	26,10	24,27	0,00	10,85	0,00	QS (W/m2)
75,00	571,87	32,00	68,97	12,35	9,79	1,30	1350,00
75,00	465,40	32,00	46,54	12,35	9,79	0,60	H (m)
75,00	297,86	32,00	20,57	12,35	9,79	0,00	152,00
75,00	622,79	32,00	68,97	0,00	9,79	1,30	
75,00	526,71	32,00	46,54	0,00	9,79	0,60	
75,00	386,71	32,00	20,57	0,00	9,79	0,00	

							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	593,05	26,10	78,46	22,23	15,19	1,30	90,00
75,00	475,44	26,10	52,94	22,23	15,19	0,60	e
75,00	291,31	26,10	24,27	22,23	15,19	0,00	0,70
75,00	679,11	26,10	78,46	0,00	15,19	1,30	a
75,00	579,25	26,10	52,94	0,00	15,19	0,60	0,90
75,00	440,85	26,10	24,27	0,00	15,19	0,00	QS (W/m2)
75,00	545,59	32,00	68,97	22,23	13,70	1,30	1350,00
75,00	432,69	32,00	46,54	22,23	13,70	0,60	H (m)
75,00	243,61	32,00	20,57	22,23	13,70	0,00	152,00
75,00	638,09	32,00	68,97	0,00	13,70	1,30	
75,00	544,71	32,00	46,54	0,00	13,70	0,60	
75,00	410,89	32,00	20,57	0,00	13,70	0,00	

Cojedes
San Carlos - Tinaquillo

ACSR 336,4 MCM (26/7)							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	593,05	26,10	78,46	22,23	15,19	1,30	90,00
75,00	679,12	26,10	78,46	0,00	15,19	1,30	e
80,00	627,91	26,10	86,46	22,23	17,15	1,30	0,70
80,00	708,51	26,10	86,46	0,00	17,15	1,30	a
85,00	660,20	26,10	94,46	22,23	19,20	1,30	0,90
85,00	736,11	26,10	94,46	0,00	19,20	1,30	QS (W/m2)
90,00	690,32	26,10	102,45	22,23	21,34	1,30	1350,00
90,00	762,15	26,10	102,45	0,00	21,34	1,30	H (m)
95,00	718,59	26,10	110,44	22,23	23,56	1,30	152,00
95,00	786,82	26,10	110,44	0,00	23,56	1,30	
100,00	745,25	26,10	118,42	22,23	25,88	1,30	
100,00	810,28	26,10	118,42	0,00	25,88	1,30	
105,00	770,50	26,10	126,41	22,23	28,30	1,30	
105,00	832,65	26,10	126,41	0,00	28,30	1,30	
110,00	794,50	26,10	134,39	22,23	30,81	1,30	
110,00	854,05	26,10	134,39	0,00	30,81	1,30	
115,00	817,39	26,10	142,37	22,23	33,42	1,30	
115,00	874,57	26,10	142,37	0,00	33,42	1,30	
120,00	839,29	26,10	150,35	22,23	36,14	1,30	
120,00	894,29	26,10	150,35	0,00	36,14	1,30	
125,00	860,29	26,10	158,33	22,23	38,96	1,30	
125,00	913,29	26,10	158,33	0,00	38,96	1,30	
130,00	880,48	26,10	166,31	22,23	41,89	1,30	
130,00	931,63	26,10	166,31	0,00	41,89	1,30	
135,00	899,93	26,10	174,28	22,23	44,93	1,30	
135,00	949,36	26,10	174,28	0,00	44,93	1,30	
140,00	918,71	26,10	182,26	22,23	48,09	1,30	
140,00	966,54	26,10	182,26	0,00	48,09	1,30	
145,00	936,87	26,10	190,23	22,23	51,36	1,30	
145,00	983,20	26,10	190,23	0,00	51,36	1,30	
150,00	954,47	26,10	198,21	22,23	54,75	1,30	
150,00	999,40	26,10	198,21	0,00	54,75	1,30	

Cojedes
San Carlos - Tinaquillo

ACSR 336,4 MCM (26/7)

Ta(°C)	V(m/s)	I(A)	Potencia (M)	Datos
24,00	0,00	347,26	69,17	Tc(°C)
24,00	0,60	516,09	102,80	75,00
24,00	1,20	617,48	122,99	V(kV)
26,00	0,00	335,48	66,82	230,00
26,00	0,60	503,94	100,38	e
26,00	1,20	603,63	120,23	0,50
28,00	0,00	323,35	64,41	a
28,00	0,60	491,46	97,89	0,50
28,00	1,20	589,43	117,41	
30,00	0,00	310,83	61,91	
30,00	0,60	478,63	95,34	
30,00	1,20	574,85	114,50	
32,00	0,00	297,86	59,33	
32,00	0,60	465,40	92,70	
32,00	1,20	559,86	111,52	
34,00	0,00	284,40	56,65	
34,00	0,60	451,75	89,98	
34,00	1,20	544,43	108,44	
36,00	0,00	270,36	53,85	
36,00	0,60	437,64	87,17	
36,00	1,20	528,52	105,27	
38,00	0,00	255,66	50,92	
38,00	0,60	423,02	84,26	
38,00	1,20	512,09	102,00	
40,00	0,00	240,18	47,84	
40,00	0,60	407,83	81,23	
40,00	1,20	495,08	98,61	

Cojedes
San Carlos - Tinaquillo

ACSR 336,4 MCM (26/7)

Ta(°C)	V(m/s)	I(A)	Potencia (M)	Datos
24,00	0,00	306,62	61,07	Tc(°C)
24,00	0,60	489,66	97,53	75,00
24,00	1,20	595,58	118,63	V(kV)
26,00	0,00	292,06	58,17	230,00
26,00	0,60	476,14	94,84	e
26,00	1,20	580,62	115,65	0,70
28,00	0,00	276,79	55,13	a
28,00	0,60	462,16	92,06	0,90
28,00	1,20	565,23	112,59	
30,00	0,00	260,70	51,93	
30,00	0,60	447,70	89,18	
30,00	1,20	549,36	109,43	
32,00	0,00	243,62	48,53	
32,00	0,60	432,70	86,19	
32,00	1,20	532,99	106,16	
34,00	0,00	225,33	44,88	
34,00	0,60	417,10	83,08	
34,00	1,20	516,04	102,79	
36,00	0,00	205,51	40,94	
36,00	0,60	400,84	79,84	
36,00	1,20	498,48	99,29	
38,00	0,00	183,68	36,59	
38,00	0,60	383,82	76,45	
38,00	1,20	480,22	95,65	
40,00	0,00	159,01	31,67	
40,00	0,60	365,95	72,89	
40,00	1,20	461,19	91,86	

Tucupita Temblador

AAAC 350 MCM 37 hil Monagas							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	679,40	26,00	106,57	10,24	10,63	2,30	90,00
75,00	711,20	26,00	106,57	0,00	10,63	2,30	e
75,00	558,00	26,00	71,76	10,24	10,63	1,10	0,50
75,00	596,32	26,00	71,76	0,00	10,63	1,10	a
75,00	798,01	26,00	52,73	10,24	10,63	0,60	0,50
75,00	871,59	26,00	52,73	0,00	10,63	0,60	QS (W/m2)
75,00	324,80	26,00	24,06	10,24	10,63	0,00	1145,00
75,00	386,94	26,00	24,06	0,00	10,63	0,00	H (m)
75,00	635,69	31,60	94,23	10,24	9,65	2,30	66,00
75,00	669,57	31,60	94,23	0,00	9,65	2,30	
75,00	521,20	31,60	63,54	10,24	9,65	1,10	
75,00	562,03	31,60	63,54	0,00	9,65	1,10	
75,00	446,05	31,60	46,69	10,24	9,65	0,60	
75,00	493,14	31,60	46,69	0,00	9,65	0,60	
75,00	293,71	31,60	20,58	10,24	9,65	0,00	
75,00	361,23	31,60	20,58	0,00	9,65	0,00	

Monagas							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	666,75	26,00	106,57	18,44	14,88	2,30	90,00
75,00	723,99	26,00	106,57	0,00	14,88	2,30	e
75,00	542,53	26,00	71,76	18,44	14,88	1,10	0,70
75,00	611,51	26,00	71,76	0,00	14,88	1,10	a
75,00	460,68	26,00	52,73	18,44	14,88	0,60	0,90
75,00	540,22	26,00	52,73	0,00	14,88	0,60	QS (W/m2)
75,00	297,44	26,00	24,06	18,44	14,88	0,00	1145,00
75,00	409,97	26,00	24,06	0,00	14,88	0,00	H (m)
75,00	620,79	31,60	94,23	18,44	13,51	2,30	66,00
75,00	681,90	31,60	94,23	0,00	13,51	2,30	
75,00	502,92	31,60	63,54	18,44	13,51	1,10	
75,00	576,66	31,60	63,54	0,00	13,51	1,10	
75,00	424,54	31,60	46,69	18,44	13,51	0,60	
75,00	509,75	31,60	46,69	0,00	13,51	0,60	
75,00	259,89	31,60	20,58	18,44	13,51	0,00	
75,00	383,60	31,60	20,58	0,00	13,51	0,00	

Tucupita Temblador

Monagas

AAAC 350 MCM 37 hilos

							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	666,75	26,00	106,57	18,44	14,88	2,30	90,00
75,00	724,00	26,00	106,57	0,00	14,88	2,30	e
80,00	700,77	26,00	117,26	18,44	16,80	2,30	0,70
80,00	754,60	26,00	117,26	0,00	16,80	2,30	a
85,00	732,37	26,00	127,93	18,44	18,80	2,30	0,90
85,00	783,25	26,00	127,93	0,00	18,80	2,30	QS (W/m2)
90,00	761,90	26,00	138,58	18,44	20,89	2,30	1145,00
90,00	810,20	26,00	138,58	0,00	20,89	2,30	H (m)
95,00	789,64	26,00	149,19	18,44	23,07	2,30	66,00
95,00	835,64	26,00	149,19	0,00	23,07	2,30	
100,00	815,80	26,00	159,78	18,44	25,34	2,30	
100,00	859,75	26,00	159,78	0,00	25,34	2,30	
105,00	840,56	26,00	170,34	18,44	27,70	2,30	
105,00	882,67	26,00	170,34	0,00	27,70	2,30	
110,00	864,09	26,00	180,87	18,44	30,16	2,30	
110,00	904,52	26,00	180,87	0,00	30,16	2,30	
115,00	886,50	26,00	191,38	18,44	32,72	2,30	
115,00	925,40	26,00	191,38	0,00	32,72	2,30	
120,00	907,90	26,00	201,86	18,44	35,37	2,30	
120,00	945,40	26,00	201,86	0,00	35,37	2,30	
125,00	928,40	26,00	212,32	18,44	38,13	2,30	
125,00	964,60	26,00	212,32	0,00	38,13	2,30	
130,00	948,07	26,00	222,76	18,44	41,00	2,30	
130,00	983,06	26,00	222,76	0,00	41,00	2,30	
135,00	966,98	26,00	233,18	18,44	43,97	2,30	
135,00	1000,85	26,00	233,18	0,00	43,97	2,30	
140,00	985,19	26,00	243,57	18,44	47,06	2,30	
140,00	1018,03	26,00	243,57	0,00	47,06	2,30	
145,00	1002,78	26,00	253,94	18,44	50,26	2,30	
145,00	1034,63	26,00	253,94	0,00	50,26	2,30	
150,00	1019,77	26,00	264,29	18,44	53,57	2,30	
150,00	1050,71	26,00	264,29	0,00	53,57	2,30	

Tucupita Temblador

Monagas

AAAC 350 MCM 37 hilos

Ta(°C)	V(m/s)	I(A)	Potencia (M	Datos
24,00	0,00	335,34	66,79	Tc(°C)
24,00	0,60	489,92	97,59	75,00
24,00	1,20	583,22	116,17	V(kV)
26,00	0,00	324,81	64,70	115,00
26,00	0,60	478,81	95,37	e
26,00	1,20	570,47	113,63	0,50
28,00	0,00	314,00	62,54	a
28,00	0,60	467,40	93,10	0,50
28,00	1,20	557,40	111,03	
30,00	0,00	302,87	60,33	
30,00	0,60	455,67	90,76	
30,00	1,20	544,00	108,36	
32,00	0,00	291,39	58,04	
32,00	0,60	443,61	88,36	
32,00	1,20	530,23	105,61	
34,00	0,00	279,52	55,68	
34,00	0,60	431,17	85,88	
34,00	1,20	516,07	102,79	
36,00	0,00	267,20	53,22	
36,00	0,60	418,33	83,33	
36,00	1,20	501,48	99,89	
38,00	0,00	254,39	50,67	
38,00	0,60	405,04	80,68	
38,00	1,20	486,43	96,89	
40,00	0,00	241,00	48,00	
40,00	0,60	391,27	77,94	
40,00	1,20	470,86	93,79	

Tucupita Temblador

AAAC 350 MCM 37 hilos

Ta(°C)	V(m/s)	I(A)	Potencia (M	Datos
24,00	0,00	309,85	61,72	Tc(°C)
24,00	0,60	472,84	94,18	75,00
24,00	1,20	568,94	113,33	V(kV)
26,00	0,00	297,44	59,25	115,00
26,00	0,60	460,68	91,76	e
26,00	1,20	555,34	110,62	0,70
28,00	0,00	284,55	56,68	a
28,00	0,60	448,15	89,27	0,90
28,00	1,20	541,36	107,83	
30,00	0,00	271,11	54,00	
30,00	0,60	435,21	86,69	
30,00	1,20	526,98	104,97	
32,00	0,00	257,02	51,19	
32,00	0,60	421,83	84,02	
32,00	1,20	512,15	102,01	
34,00	0,00	242,18	48,24	
34,00	0,60	407,96	81,26	
34,00	1,20	496,84	98,96	
36,00	0,00	226,45	45,11	
36,00	0,60	393,55	78,39	
36,00	1,20	481,00	95,81	
38,00	0,00	209,62	41,75	
38,00	0,60	378,53	75,40	
38,00	1,20	464,58	92,54	
40,00	0,00	191,42	38,13	
40,00	0,60	362,84	72,27	
40,00	1,20	447,51	89,14	

Falcón
Morotuto - Agua Grande

ACAR 350 MCM (12/7)							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	962,00	27,80	136,02	12,16	9,94	3,80	90,00
75,00	1005,53	27,80	136,02	0,00	9,94	3,80	e
75,00	744,96	27,80	82,33	12,16	9,94	1,60	0,50
75,00	799,51	27,80	82,33	0,00	9,94	1,60	a
75,00	575,15	27,80	49,97	12,16	9,94	0,60	0,50
75,00	644,25	27,80	49,97	0,00	9,94	0,60	QS (W/m2)
75,00	373,44	27,80	22,35	12,16	9,94	0,00	1411,00
75,00	472,98	27,80	22,35	0,00	9,94	0,00	H (m)
75,00	843,05	37,90	106,59	12,16	8,16	3,80	20,00
75,00	891,62	37,90	106,59	0,00	8,16	3,80	
75,00	648,36	37,90	64,68	12,16	8,16	1,60	
75,00	710,37	37,90	64,68	0,00	8,16	1,60	
75,00	494,28	37,90	39,26	12,16	8,16	0,60	
75,00	573,21	37,90	39,26	0,00	8,16	0,60	
75,00	293,33	37,90	16,41	12,16	8,16	0,00	
75,00	412,67	37,90	16,41	0,00	8,16	0,00	

							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	941,80	27,80	136,02	21,89	13,91	3,80	90,00
75,00	1019,14	27,80	136,02	0,00	13,91	3,80	e
75,00	717,71	27,80	82,33	21,89	13,91	1,60	0,70
75,00	816,56	27,80	82,33	0,00	13,91	1,60	a
75,00	539,39	27,80	49,97	21,89	13,91	0,60	0,90
75,00	665,28	27,80	49,97	0,00	13,91	0,60	QS (W/m2)
75,00	315,60	27,80	22,35	21,89	13,91	0,00	1411,00
75,00	501,25	27,80	22,35	0,00	13,91	0,00	H (m)
75,00	816,06	37,90	106,59	21,89	11,43	3,80	20,00
75,00	904,22	37,90	106,59	0,00	11,43	3,80	
75,00	612,86	37,90	64,68	21,89	11,43	1,60	
75,00	726,12	37,90	64,68	0,00	11,43	1,60	
75,00	446,70	37,90	39,26	21,89	11,43	0,60	
75,00	592,62	37,90	39,26	0,00	11,43	0,60	
75,00	203,15	37,90	16,41	21,89	11,43	0,00	
75,00	439,23	37,90	16,41	0,00	11,43	0,00	

Falcón
Morotuto - Agua Grande

ACAR 350 MCM (12/7)							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	941,81	27,80	136,02	21,89	13,91	3,80	90,00
75,00	1019,14	27,80	136,02	0,00	13,91	3,80	e
80,00	991,72	27,80	150,20	21,89	15,76	3,80	0,70
80,00	1064,40	27,80	150,20	0,00	15,76	3,80	a
85,00	1038,03	27,80	164,35	21,89	17,69	3,80	0,90
85,00	1106,70	27,80	164,35	0,00	17,69	3,80	QS (W/m2)
90,00	1081,27	27,80	178,46	21,89	19,71	3,80	1411,00
90,00	1146,44	27,80	178,46	0,00	19,71	3,80	H (m)
95,00	1121,84	27,80	192,53	21,89	21,80	3,80	20,00
95,00	1183,93	27,80	192,53	0,00	21,80	3,80	
100,00	1160,07	27,80	206,57	21,89	23,99	3,80	
100,00	1219,41	27,80	206,57	0,00	23,99	3,80	
105,00	1196,24	27,80	220,57	21,89	26,26	3,80	
105,00	1253,10	27,80	220,57	0,00	26,26	3,80	
110,00	1230,56	27,80	234,54	21,89	28,63	3,80	
110,00	1285,18	27,80	234,54	0,00	28,63	3,80	
115,00	1263,23	27,80	248,47	21,89	31,09	3,80	
115,00	1315,80	27,80	248,47	0,00	31,09	3,80	
120,00	1294,40	27,80	262,37	21,89	33,65	3,80	
120,00	1345,09	27,80	262,37	0,00	33,65	3,80	
125,00	1324,22	27,80	276,24	21,89	36,31	3,80	
125,00	1373,18	27,80	276,24	0,00	36,31	3,80	
130,00	1352,80	27,80	290,08	21,89	39,07	3,80	
130,00	1400,17	27,80	290,08	0,00	39,07	3,80	
135,00	1380,25	27,80	303,89	21,89	41,93	3,80	
135,00	1426,13	27,80	303,89	0,00	41,93	3,80	
140,00	1406,67	27,80	317,67	21,89	44,91	3,80	
140,00	1451,16	27,80	317,67	0,00	44,91	3,80	
145,00	1432,13	27,80	331,42	21,89	47,99	3,80	
145,00	1475,32	27,80	331,42	0,00	47,99	3,80	
150,00	1456,70	27,80	345,15	21,89	51,18	3,80	
150,00	1498,68	27,80	345,15	0,00	51,18	3,80	

Falcón
Morotuto - Agua Grande

ACAR 350 MCM (12/7)

Ta(°C)	V(m/s)	I(A)	Potencia (W)	Datos
24,00	0,00	400,02	79,68	Tc(°C)
24,00	0,60	602,54	120,02	75,00
24,00	1,20	721,86	143,78	V(kV)
26,00	0,00	386,22	76,93	115,00
26,00	0,60	588,30	117,18	e
26,00	1,20	705,63	140,55	0,50
28,00	0,00	372,00	74,10	a
28,00	0,60	573,68	114,27	0,50
28,00	1,20	688,98	137,24	
30,00	0,00	357,31	71,17	
30,00	0,60	558,63	111,27	
30,00	1,20	671,89	133,83	
32,00	0,00	342,09	68,14	
32,00	0,60	543,12	108,18	
32,00	1,20	654,32	130,33	
34,00	0,00	326,27	64,99	
34,00	0,60	527,12	104,99	
34,00	1,20	636,23	126,73	
36,00	0,00	309,76	61,70	
36,00	0,60	510,57	101,70	
36,00	1,20	617,58	123,01	
38,00	0,00	292,45	58,25	
38,00	0,60	493,42	98,28	
38,00	1,20	598,31	119,17	
40,00	0,00	274,18	54,61	
40,00	0,60	475,60	94,73	
40,00	1,20	578,36	115,20	

Falcón
Morotuto - Agua Grande

ACAR 350 MCM (12/7)

Ta(°C)	V(m/s)	I(A)	Potencia (W)	Datos
24,00	0,00	349,12	69,54	Tc(°C)
24,00	0,60	570,02	113,54	75,00
24,00	1,20	694,95	138,42	V(kV)
26,00	0,00	331,87	66,10	115,00
26,00	0,60	554,14	110,38	e
26,00	1,20	677,41	134,93	0,70
28,00	0,00	313,75	62,49	a
28,00	0,60	537,73	107,11	0,90
28,00	1,20	659,35	131,33	
30,00	0,00	294,59	58,68	
30,00	0,60	520,75	103,73	
30,00	1,20	640,74	127,63	
32,00	0,00	274,20	54,62	
32,00	0,60	503,13	100,22	
32,00	1,20	621,52	123,80	
34,00	0,00	252,26	50,25	
34,00	0,60	484,80	96,57	
34,00	1,20	601,64	119,84	
36,00	0,00	228,35	45,48	
36,00	0,60	465,69	92,76	
36,00	1,20	581,03	115,73	
38,00	0,00	201,75	40,19	
38,00	0,60	445,69	88,78	
38,00	1,20	559,60	111,46	
40,00	0,00	171,24	34,11	
40,00	0,60	424,66	84,59	
40,00	1,20	537,26	107,01	

Calabozo - San Fernando

ACAR 500 MCM (18/15 Guarico)							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	997,80	27,50	112,41	13,32	11,97	2,30	90,00
75,00	1055,99	27,50	112,41	0,00	11,97	2,30	e
75,00	829,83	27,50	78,16	13,32	11,97	1,20	0,50
75,00	898,96	27,50	78,16	0,00	11,97	1,20	a
75,00	692,97	27,50	54,92	13,32	11,97	0,60	0,50
75,00	774,42	27,50	54,92	0,00	11,97	0,60	QS (W/m2)
75,00	467,39	27,50	25,72	13,32	11,97	0,00	1290,00
75,00	581,35	27,50	25,72	0,00	11,97	0,00	H (m)
75,00	850,04	39,20	84,43	13,32	9,50	2,30	86,00
75,00	917,65	39,20	84,43	0,00	9,50	2,30	
75,00	702,48	39,20	58,87	13,32	9,50	1,20	
75,00	782,94	39,20	58,87	0,00	9,50	1,20	
75,00	580,12	39,20	41,37	13,32	9,50	0,60	
75,00	675,32	39,20	41,37	0,00	9,50	0,60	
75,00	355,18	39,20	17,90	13,32	9,50	0,00	
75,00	495,65	39,20	17,90	0,00	9,50	0,00	

Apure							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	967,15	26,90	108,09	15,85	12,09	2,10	90,00
75,00	1038,02	26,90	108,09	0,00	12,09	2,10	e
75,00	804,16	26,90	75,89	15,85	12,09	1,10	0,50
75,00	888,14	26,90	75,89	0,00	12,09	1,10	a
75,00	682,67	26,90	55,74	15,85	12,09	0,60	0,50
75,00	779,85	26,90	55,74	0,00	12,09	0,60	QS (W/m2)
75,00	448,55	26,90	26,19	15,85	12,09	0,00	1534,00
75,00	585,94	26,90	26,19	0,00	12,09	0,00	H (m)
75,00	839,06	37,30	84,46	15,85	9,92	2,10	48,00
75,00	919,86	37,30	84,46	0,00	9,92	2,10	
75,00	692,66	37,30	59,44	15,85	9,92	1,10	
75,00	788,60	37,30	59,44	0,00	9,92	1,10	
75,00	581,65	37,30	43,66	15,85	9,92	0,60	
75,00	693,14	37,30	43,66	0,00	9,92	0,60	
75,00	344,50	37,30	19,16	15,85	9,92	0,00	
75,00	510,69	37,30	19,16	0,00	9,92	0,00	

Calabozo - San Fernando

Guarico							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	971,05	27,50	112,41	23,99	16,77	2,30	90,00
75,00	1076,14	27,50	112,41	0,00	16,77	2,30	e
75,00	797,47	27,50	78,16	23,99	16,77	1,20	0,70
75,00	922,55	27,50	78,16	0,00	16,77	1,20	a
75,00	653,87	27,50	54,92	23,99	16,77	0,60	0,90
75,00	801,67	27,50	54,92	0,00	16,77	0,60	QS (W/m2)
75,00	407,18	27,50	25,72	23,99	16,77	0,00	1290,00
75,00	617,19	27,50	25,72	0,00	16,77	0,00	H (m)
75,00	813,04	39,20	84,43	23,99	13,30	2,30	86,00
75,00	936,04	39,20	84,43	0,00	13,30	2,30	
75,00	657,22	39,20	58,87	23,99	13,30	1,20	
75,00	804,40	39,20	58,87	0,00	13,30	1,20	
75,00	524,41	39,20	41,37	23,99	13,30	0,60	
75,00	700,10	39,20	41,37	0,00	13,30	0,60	
75,00	254,21	39,20	17,90	23,99	13,30	0,00	
75,00	528,91	39,20	17,90	0,00	13,30	0,00	

Apure							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	930,08	26,90	108,09	28,53	16,93	2,10	90,00
75,00	1058,72	26,90	108,09	0,00	16,93	2,10	e
75,00	759,18	26,90	75,89	28,53	16,93	1,10	0,70
75,00	912,24	26,90	75,89	0,00	16,93	1,10	a
75,00	629,07	26,90	55,74	28,53	16,93	0,60	0,90
75,00	807,19	26,90	55,74	0,00	16,93	0,60	QS (W/m2)
75,00	361,78	26,90	26,19	28,53	16,93	0,00	1534,00
75,00	621,86	26,90	26,19	0,00	16,93	0,00	H (m)
75,00	791,15	37,30	84,46	28,53	13,89	2,10	48,00
75,00	939,01	37,30	84,46	0,00	13,89	2,10	
75,00	633,77	37,30	59,44	28,53	13,89	1,10	
75,00	810,85	37,30	59,44	0,00	13,89	1,10	
75,00	510,11	37,30	43,66	28,53	13,89	0,60	
75,00	718,35	37,30	43,66	0,00	13,89	0,60	
75,00	201,42	37,30	19,16	28,53	13,89	0,00	
75,00	544,42	37,30	19,16	0,00	13,89	0,00	

Calabozo - San Fernando

Guarico

ACAR 500 MCM (18/19)

							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	971,05	27,50	112,41	23,99	16,77	2,30	90,00
75,00	1076,14	27,50	112,41	0,00	16,77	2,30	e
80,00	1025,51	27,50	124,06	23,99	18,98	2,30	0,70
80,00	1124,12	27,50	124,06	0,00	18,98	2,30	a
85,00	1076,01	27,50	135,67	23,99	21,30	2,30	0,90
85,00	1169,08	27,50	135,67	0,00	21,30	2,30	QS (W/m2)
90,00	1123,17	27,50	147,26	23,99	23,71	2,30	1290,00
90,00	1211,40	27,50	147,26	0,00	23,71	2,30	H (m)
95,00	1167,45	27,50	158,81	23,99	26,23	2,30	86,00
95,00	1251,41	27,50	158,81	0,00	26,23	2,30	
100,00	1209,21	27,50	170,34	23,99	28,85	2,30	
100,00	1289,36	27,50	170,34	0,00	28,85	2,30	
105,00	1248,75	27,50	181,84	23,99	31,57	2,30	
105,00	1325,49	27,50	181,84	0,00	31,57	2,30	
110,00	1286,32	27,50	193,30	23,99	34,41	2,30	
110,00	1359,97	27,50	193,30	0,00	34,41	2,30	
115,00	1322,13	27,50	204,75	23,99	37,36	2,30	
115,00	1392,96	27,50	204,75	0,00	37,36	2,30	
120,00	1356,36	27,50	216,16	23,99	40,43	2,30	
120,00	1424,61	27,50	216,16	0,00	40,43	2,30	
125,00	1389,15	27,50	227,55	23,99	43,62	2,30	
125,00	1455,02	27,50	227,55	0,00	43,62	2,30	
130,00	1420,65	27,50	238,92	23,99	46,93	2,30	
130,00	1484,32	27,50	238,92	0,00	46,93	2,30	
135,00	1450,95	27,50	250,25	23,99	50,36	2,30	
135,00	1512,58	27,50	250,25	0,00	50,36	2,30	
140,00	1480,17	27,50	261,57	23,99	53,92	2,30	
140,00	1539,90	27,50	261,57	0,00	53,92	2,30	
145,00	1508,40	27,50	272,86	23,99	57,62	2,30	
145,00	1566,34	27,50	272,86	0,00	57,62	2,30	
150,00	1535,71	27,50	284,13	23,99	61,45	2,30	
150,00	1591,97	27,50	284,13	0,00	61,45	2,30	

Calabozo - San Fernando

Apure

ACAR 500 MCM (18/19)

							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	930,08	26,90	108,09	28,53	16,93	2,10	90,00
75,00	1058,72	26,90	108,09	0,00	16,93	2,10	e
80,00	984,74	26,90	119,15	28,53	19,15	2,10	0,70
80,00	1105,35	26,90	119,15	0,00	19,15	2,10	a
85,00	1035,33	26,90	130,18	28,53	21,47	2,10	0,90
85,00	1149,07	26,90	130,18	0,00	21,47	2,10	QS (W/m2)
90,00	1082,50	26,90	141,18	28,53	23,88	2,10	1534,00
90,00	1190,27	26,90	141,18	0,00	23,88	2,10	H (m)
95,00	1126,74	26,90	152,15	28,53	26,39	2,10	48,00
95,00	1229,24	26,90	152,15	0,00	26,39	2,10	
100,00	1168,42	26,90	163,09	28,53	29,01	2,10	
100,00	1266,24	26,90	163,09	0,00	29,01	2,10	
105,00	1207,86	26,90	174,01	28,53	31,74	2,10	
105,00	1301,48	26,90	174,01	0,00	31,74	2,10	
110,00	1245,31	26,90	184,89	28,53	34,58	2,10	
110,00	1335,13	26,90	184,89	0,00	34,58	2,10	
115,00	1281,00	26,90	195,76	28,53	37,53	2,10	
115,00	1367,35	26,90	195,76	0,00	37,53	2,10	
120,00	1315,09	26,90	206,60	28,53	40,60	2,10	
120,00	1398,27	26,90	206,60	0,00	40,60	2,10	
125,00	1347,75	26,90	217,41	28,53	43,78	2,10	
125,00	1428,01	26,90	217,41	0,00	43,78	2,10	
130,00	1379,10	26,90	228,20	28,53	47,09	2,10	
130,00	1456,67	26,90	228,20	0,00	47,09	2,10	
135,00	1409,27	26,90	238,96	28,53	50,53	2,10	
135,00	1484,33	26,90	238,96	0,00	50,53	2,10	
140,00	1438,36	26,90	249,70	28,53	54,09	2,10	
140,00	1511,08	26,90	249,70	0,00	54,09	2,10	
145,00	1466,45	26,90	260,42	28,53	57,79	2,10	
145,00	1536,99	26,90	260,42	0,00	57,79	2,10	
150,00	1493,64	26,90	271,12	28,53	61,62	2,10	
150,00	1562,12	26,90	271,12	0,00	61,62	2,10	

Calabozo - San Fernando

Guarico

ACAR 500 MCM (18/19)

Ta(°C)	V(m/s)	I(A)	Potencia (M	Datos
24,00	0,00	496,72	98,94	Tc(°C)
24,00	0,60	723,01	144,01	75,00
24,00	1,20	864,05	172,11	V(kV)
26,00	0,00	480,15	95,64	115,00
26,00	0,60	706,02	140,63	e
26,00	1,20	844,68	168,25	0,50
28,00	0,00	463,08	92,24	a
28,00	0,60	688,57	137,15	0,50
28,00	1,20	824,82	164,29	
30,00	0,00	445,47	88,73	
30,00	0,60	670,61	133,58	
30,00	1,20	804,44	160,23	
32,00	0,00	427,25	85,10	
32,00	0,60	652,10	129,89	
32,00	1,20	783,48	156,06	
34,00	0,00	408,34	81,34	
34,00	0,60	633,00	126,09	
34,00	1,20	761,90	151,76	
36,00	0,00	388,65	77,41	
36,00	0,60	613,25	122,15	
36,00	1,20	739,65	147,33	
38,00	0,00	368,05	73,31	
38,00	0,60	592,78	118,07	
38,00	1,20	716,66	142,75	
40,00	0,00	346,38	68,99	
40,00	0,60	571,52	113,84	
40,00	1,20	692,86	138,01	

Calabozo - San Fernando

ACAR 500 MCM (18/19)

Ta(°C)	V(m/s)	I(A)	Potencia (M	Datos
24,00	0,00	443,32	88,30	Tc(°C)
24,00	0,60	687,42	136,92	75,00
24,00	1,20	834,50	166,22	V(kV)
26,00	0,00	423,02	84,26	115,00
26,00	0,60	668,49	133,15	e
26,00	1,20	813,57	162,05	0,70
28,00	0,00	401,78	80,03	a
28,00	0,60	648,93	129,26	0,90
28,00	1,20	792,04	157,76	
30,00	0,00	379,44	75,58	
30,00	0,60	628,69	125,23	
30,00	1,20	769,84	153,34	
32,00	0,00	355,80	70,87	
32,00	0,60	607,69	121,04	
32,00	1,20	746,92	148,78	
34,00	0,00	330,57	65,85	
34,00	0,60	585,86	116,69	
34,00	1,20	723,21	144,05	
36,00	0,00	303,38	60,43	
36,00	0,60	563,09	112,16	
36,00	1,20	698,62	139,16	
38,00	0,00	273,64	54,51	
38,00	0,60	539,27	107,42	
38,00	1,20	673,07	134,07	
40,00	0,00	240,42	47,89	
40,00	0,60	514,25	102,43	
40,00	1,20	646,43	128,76	

Calabozo - San Fernando

Apure

ACAR 500 MCM (18/19)

Ta(°C)	V(m/s)	I(A)	Potencia (M)	Datos
24,00	0,00	474,02	94,42	Tc(°C)
24,00	0,60	708,05	141,03	75,00
24,00	1,20	851,88	169,68	V(kV)
26,00	0,00	456,59	90,95	115,00
26,00	0,60	690,66	137,57	e
26,00	1,20	832,19	165,76	0,50
28,00	0,00	438,58	87,36	a
28,00	0,60	672,78	134,01	0,50
28,00	1,20	811,99	161,74	
30,00	0,00	419,91	83,64	
30,00	0,60	654,35	130,34	
30,00	1,20	791,23	157,60	
32,00	0,00	400,49	79,77	
32,00	0,60	635,33	126,55	
32,00	1,20	769,86	153,35	
34,00	0,00	380,22	75,73	
34,00	0,60	615,67	122,63	
34,00	1,20	747,85	148,96	
36,00	0,00	358,95	71,50	
36,00	0,60	595,31	118,58	
36,00	1,20	725,12	144,43	
38,00	0,00	336,49	67,02	
38,00	0,60	574,16	114,36	
38,00	1,20	701,60	139,75	
40,00	0,00	312,61	62,27	
40,00	0,60	552,14	109,98	
40,00	1,20	677,22	134,89	

ACAR 500 MCM (18/19)

Ta(°C)	V(m/s)	I(A)	Potencia (M)	Datos
24,00	0,00	395,49	78,78	Tc(°C)
24,00	0,60	658,07	131,08	75,00
24,00	1,20	810,82	161,50	V(kV)
26,00	0,00	372,55	74,21	115,00
26,00	0,60	638,23	127,13	e
26,00	1,20	789,22	157,20	0,70
28,00	0,00	348,21	69,36	a
28,00	0,60	617,68	123,03	0,90
28,00	1,20	766,96	152,77	
30,00	0,00	322,13	64,16	
30,00	0,60	596,34	118,78	
30,00	1,20	743,97	148,19	
32,00	0,00	293,86	58,53	
32,00	0,60	574,12	114,36	
32,00	1,20	720,18	143,45	
34,00	0,00	262,71	52,33	
34,00	0,60	550,91	109,73	
34,00	1,20	695,50	138,53	
36,00	0,00	227,49	45,31	
36,00	0,60	526,60	104,89	
36,00	1,20	669,85	133,43	
38,00	0,00	185,92	37,03	
38,00	0,60	501,00	99,79	
38,00	1,20	643,11	128,10	
40,00	0,00	132,14	26,32	
40,00	0,60	473,91	94,40	
40,00	1,20	615,11	122,52	

S Juan Morros V de Cura II

ACAR 500 MCM (18/19) Guarico							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	993,70	24,90	109,70	12,05	12,49	2,10	90,00
75,00	1046,65	24,90	109,70	0,00	12,49	2,10	e
75,00	834,77	24,90	77,29	12,05	12,49	1,10	0,50
75,00	897,14	24,90	77,29	0,00	12,49	1,10	a
75,00	716,20	24,90	56,77	12,05	12,49	0,60	0,50
75,00	788,02	24,90	56,77	0,00	12,49	0,60	QS (W/m2)
75,00	496,04	24,90	27,00	12,05	12,49	0,00	1166,00
75,00	595,05	24,90	27,00	0,00	12,49	0,00	H (m)
75,00	833,29	38,40	79,82	12,05	9,68	2,10	420,00
75,00	895,77	38,40	79,82	0,00	9,68	2,10	
75,00	696,10	38,40	56,42	12,05	9,68	1,10	
75,00	769,80	38,40	56,42	0,00	9,68	1,10	
75,00	591,92	38,40	41,45	12,05	9,68	0,60	
75,00	677,05	38,40	41,45	0,00	9,68	0,60	
75,00	374,96	38,40	18,05	12,05	9,68	0,00	
75,00	498,62	38,40	18,05	0,00	9,68	0,00	

Aragua							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	819,87	25,70	75,97	13,33	12,33	1,10	90,00
75,00	889,78	25,70	75,97	0,00	12,33	1,10	e
75,00	701,01	25,70	55,81	13,33	12,33	0,60	0,50
75,00	781,63	25,70	55,81	0,00	12,33	0,60	a
75,00	477,46	25,70	26,42	13,33	12,33	0,00	0,50
75,00	589,48	25,70	26,42	0,00	12,33	0,00	QS (W/m2)
75,00	729,78	34,60	62,23	13,33	10,51	1,10	1290,00
75,00	807,53	34,60	62,23	0,00	10,51	1,10	H (m)
75,00	620,13	34,60	45,71	13,33	10,51	0,60	436,00
75,00	709,99	34,60	45,71	0,00	10,51	0,60	
75,00	397,69	34,60	20,46	13,33	10,51	0,00	
75,00	526,31	34,60	20,46	0,00	10,51	0,00	

Guarico							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	972,53	24,90	109,70	21,69	17,48	2,10	90,00
75,00	1067,83	24,90	109,70	0,00	17,48	2,10	e
75,00	809,45	24,90	77,29	21,69	17,48	1,10	0,70
75,00	921,77	24,90	77,29	0,00	17,48	1,10	a
75,00	686,53	24,90	56,77	21,69	17,48	0,60	0,90
75,00	815,95	24,90	56,77	0,00	17,48	0,60	QS (W/m2)
75,00	452,14	24,90	27,00	21,69	17,48	0,00	1166,00
75,00	631,57	24,90	27,00	0,00	17,48	0,00	H (m)
75,00	801,67	38,40	79,82	21,69	13,55	2,10	420,00
75,00	914,67	38,40	79,82	0,00	13,55	2,10	
75,00	657,92	38,40	56,42	21,69	13,55	1,10	
75,00	792,03	38,40	56,42	0,00	13,55	1,10	
75,00	546,50	38,40	41,45	21,69	13,55	0,60	
75,00	702,22	38,40	41,45	0,00	13,55	0,60	

S Juan Morros V de Cura II

75,00	298,14	38,40	18,05	21,69	13,55	0,00	
75,00	532,29	38,40	18,05	0,00	13,55	0,00	

Aragua							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	787,91	25,70	75,97	23,99	17,27	1,10	90,00
75,00	914,29	25,70	75,97	0,00	17,27	1,10	e
75,00	663,36	25,70	55,81	23,99	17,27	0,60	0,70
75,00	809,43	25,70	55,81	0,00	17,27	0,60	a
75,00	420,23	25,70	26,42	23,99	17,27	0,00	0,90
75,00	625,88	25,70	26,42	0,00	17,27	0,00	QS (W/m2)
75,00	688,96	34,60	62,23	23,99	14,71	1,10	1290,00
75,00	830,54	34,60	62,23	0,00	14,71	1,10	H (m)
75,00	571,53	34,60	45,71	23,99	14,71	0,60	436,00
75,00	736,05	34,60	45,71	0,00	14,71	0,60	
75,00	316,60	34,60	20,46	23,99	14,71	0,00	
75,00	561,57	34,60	20,46	0,00	14,71	0,00	

S Juan Morros V de Cura II

Guarico

ACAR 500 MCM (18/19)

							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	972,53	24,90	109,70	21,69	17,48	2,10	90,00
75,00	1067,83	24,90	109,70	0,00	17,48	2,10	e
80,00	1023,09	24,90	120,47	21,69	19,70	2,10	0,70
80,00	1112,80	24,90	120,47	0,00	19,70	2,10	a
85,00	1070,18	24,90	131,21	21,69	22,02	2,10	0,90
85,00	1155,05	24,90	131,21	0,00	22,02	2,10	QS (W/m2)
90,00	1114,30	24,90	141,92	21,69	24,43	2,10	1166,00
90,00	1194,92	24,90	141,92	0,00	24,43	2,10	H (m)
95,00	1155,84	24,90	152,60	21,69	26,95	2,10	420,00
95,00	1232,69	24,90	152,60	0,00	26,95	2,10	
100,00	1195,12	24,90	163,26	21,69	29,56	2,10	
100,00	1268,60	24,90	163,26	0,00	29,56	2,10	
105,00	1232,40	24,90	173,88	21,69	32,29	2,10	
105,00	1302,83	24,90	173,88	0,00	32,29	2,10	
110,00	1267,90	24,90	184,49	21,69	35,13	2,10	
110,00	1335,56	24,90	184,49	0,00	35,13	2,10	
115,00	1301,79	24,90	195,06	21,69	38,08	2,10	
115,00	1366,93	24,90	195,06	0,00	38,08	2,10	
120,00	1334,25	24,90	205,62	21,69	41,15	2,10	
120,00	1397,06	24,90	205,62	0,00	41,15	2,10	
125,00	1365,39	24,90	216,14	21,69	44,34	2,10	
125,00	1426,06	24,90	216,14	0,00	44,34	2,10	
130,00	1395,35	24,90	226,65	21,69	47,64	2,10	
130,00	1454,02	24,90	226,65	0,00	47,64	2,10	
135,00	1424,22	24,90	237,13	21,69	51,08	2,10	
135,00	1481,04	24,90	237,13	0,00	51,08	2,10	
140,00	1452,09	24,90	247,59	21,69	54,64	2,10	
140,00	1507,18	24,90	247,59	0,00	54,64	2,10	
145,00	1479,05	24,90	258,03	21,69	58,34	2,10	
145,00	1532,52	24,90	258,03	0,00	58,34	2,10	
150,00	1505,17	24,90	268,44	21,69	62,17	2,10	
150,00	1557,11	24,90	268,44	0,00	62,17	2,10	

Aragua

ACAR 500 MCM (18/19)

							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	787,91	25,70	75,97	23,99	17,27	1,10	90,00
75,00	914,29	25,70	75,97	0,00	17,27	1,10	e
80,00	836,18	25,70	83,66	23,99	19,48	1,10	0,70
80,00	954,56	25,70	83,66	0,00	19,48	1,10	a
85,00	880,98	25,70	91,33	23,99	21,80	1,10	0,90
85,00	992,50	25,70	91,33	0,00	21,80	1,10	QS (W/m2)
90,00	922,88	25,70	99,01	23,99	24,21	1,10	1290,00
90,00	1028,43	25,70	99,01	0,00	24,21	1,10	H (m)
95,00	962,29	25,70	106,68	23,99	26,73	1,10	436,00
95,00	1062,59	25,70	106,68	0,00	26,73	1,10	
100,00	999,56	25,70	114,36	23,99	29,35	1,10	

S Juan Morros V de Cura II

100,00	1095,17	25,70	114,36	0,00	29,35	1,10
105,00	1034,94	25,70	122,02	23,99	32,07	1,10
105,00	1126,34	25,70	122,02	0,00	32,07	1,10
110,00	1068,65	25,70	129,69	23,99	34,91	1,10
110,00	1156,25	25,70	129,69	0,00	34,91	1,10
115,00	1100,89	25,70	137,36	23,99	37,86	1,10
115,00	1185,02	25,70	137,36	0,00	37,86	1,10
120,00	1131,81	25,70	145,02	23,99	40,93	1,10
120,00	1212,76	25,70	145,02	0,00	40,93	1,10
125,00	1161,53	25,70	152,68	23,99	44,12	1,10
125,00	1239,56	25,70	152,68	0,00	44,12	1,10
130,00	1190,18	25,70	160,35	23,99	47,43	1,10
130,00	1265,50	25,70	160,35	0,00	47,43	1,10
135,00	1217,84	25,70	168,01	23,99	50,86	1,10
135,00	1290,65	25,70	168,01	0,00	50,86	1,10
140,00	1244,61	25,70	175,67	23,99	54,42	1,10
140,00	1315,08	25,70	175,67	0,00	54,42	1,10
145,00	1270,57	25,70	183,33	23,99	58,12	1,10
145,00	1338,84	25,70	183,33	0,00	58,12	1,10
150,00	1295,77	25,70	190,99	23,99	61,95	1,10
150,00	1361,99	25,70	190,99	0,00	61,95	1,10

Guarico

ACAR 500 MCM (18/19)

Ta(°C)	V(m/s)	I(A)	Potencia (M	Datos
24,00	0,00	503,24	100,24	Tc(°C)
24,00	0,60	723,66	144,14	75,00
24,00	1,20	861,94	171,69	V(kV)
26,00	0,00	487,14	97,03	115,00
26,00	0,60	706,98	140,82	e
26,00	1,20	842,88	167,89	0,50
28,00	0,00	470,59	93,74	a
28,00	0,60	689,85	137,41	0,50
28,00	1,20	823,34	164,00	
30,00	0,00	453,54	90,34	
30,00	0,60	672,24	133,90	
30,00	1,20	803,29	160,00	
32,00	0,00	435,94	86,83	
32,00	0,60	654,09	130,29	
32,00	1,20	782,68	155,90	
34,00	0,00	417,70	83,20	
34,00	0,60	635,38	126,56	
34,00	1,20	761,47	151,67	
36,00	0,00	398,76	79,43	
36,00	0,60	616,04	122,71	
36,00	1,20	739,60	147,32	
38,00	0,00	379,02	75,49	
38,00	0,60	596,02	118,72	
38,00	1,20	717,03	142,82	
40,00	0,00	358,34	71,38	

S Juan Morros V de Cura II

40,00	0,60	575,23	114,58
40,00	1,20	693,67	138,17

ACAR 500 MCM (18/19)

Ta(°C)	V(m/s)	I(A)	Potencia (M	Datos
24,00	0,00	460,70	91,76	Tc(°C)
24,00	0,60	694,75	138,38	75,00
24,00	1,20	837,82	166,88	V(kV)
26,00	0,00	441,48	87,94	115,00
26,00	0,60	676,33	134,72	e
26,00	1,20	817,34	162,80	0,70
28,00	0,00	421,47	83,95	a
28,00	0,60	657,32	130,93	0,90
28,00	1,20	796,28	158,61	
30,00	0,00	400,53	79,78	
30,00	0,60	637,67	127,01	
30,00	1,20	774,59	154,29	
32,00	0,00	378,52	75,40	
32,00	0,60	617,32	122,96	
32,00	1,20	752,21	149,83	
34,00	0,00	355,25	70,76	
34,00	0,60	596,18	118,75	
34,00	1,20	729,08	145,22	
36,00	0,00	330,45	65,82	
36,00	0,60	574,19	114,37	
36,00	1,20	705,12	140,45	
38,00	0,00	303,76	60,50	
38,00	0,60	551,23	109,80	
38,00	1,20	680,25	135,50	
40,00	0,00	274,62	54,70	
40,00	0,60	527,17	105,00	
40,00	1,20	654,36	130,34	

Aragua

ACAR 500 MCM (18/19)

Ta(°C)	V(m/s)	I(A)	Potencia (M	Datos
24,00	0,00	491,45	97,89	Tc(°C)
24,00	0,60	715,32	142,48	75,00
24,00	1,20	854,83	170,27	V(kV)
26,00	0,00	474,97	94,61	115,00
26,00	0,60	698,46	139,12	e
26,00	1,20	835,62	166,44	0,50
28,00	0,00	457,99	91,23	a
28,00	0,60	681,13	135,67	0,50
28,00	1,20	815,93	162,52	
30,00	0,00	440,47	87,73	
30,00	0,60	663,30	132,12	
30,00	1,20	795,70	158,49	
32,00	0,00	422,33	84,12	

S Juan Morros V de Cura II

32,00	0,60	644,92	128,46
32,00	1,20	774,91	154,35
34,00	0,00	403,50	80,37
34,00	0,60	625,95	124,68
34,00	1,20	753,50	150,09
36,00	0,00	383,87	76,46
36,00	0,60	606,33	120,77
36,00	1,20	731,42	145,69
38,00	0,00	363,33	72,37
38,00	0,60	585,99	116,72
38,00	1,20	708,60	141,14
40,00	0,00	341,72	68,06
40,00	0,60	564,85	112,51
40,00	1,20	684,97	136,44

ACAR 500 MCM (18/19)

Ta(°C)	V(m/s)	I(A)	Potencia (M	Datos
24,00	0,00	437,41	87,13	Tc(°C)
24,00	0,60	679,33	135,31	75,00
24,00	1,20	824,95	164,32	V(kV)
26,00	0,00	417,14	83,09	115,00
26,00	0,60	660,50	131,56	e
26,00	1,20	804,16	160,18	0,70
28,00	0,00	395,90	78,86	a
28,00	0,60	641,04	127,69	0,90
28,00	1,20	782,77	155,92	
30,00	0,00	373,55	74,41	
30,00	0,60	620,89	123,67	
30,00	1,20	760,71	151,52	
32,00	0,00	349,87	69,69	
32,00	0,60	599,98	119,51	
32,00	1,20	737,93	146,98	
34,00	0,00	324,57	64,65	
34,00	0,60	578,23	115,18	
34,00	1,20	714,35	142,29	
36,00	0,00	297,24	59,21	
36,00	0,60	555,55	110,66	
36,00	1,20	689,91	137,42	
38,00	0,00	267,27	53,24	
38,00	0,60	531,80	105,93	
38,00	1,20	664,48	132,36	
40,00	0,00	233,64	46,54	
40,00	0,60	506,83	100,95	
40,00	1,20	637,97	127,08	

Altagracia - Sta. Teresa

ACSR 4/0 6 Guarico							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	475,90	26,50	86,26	8,72	8,43	2,10	90,00
75,00	499,47	26,50	86,26	0,00	8,43	2,10	e
75,00	403,25	26,50	62,02	8,72	8,43	1,10	0,50
75,00	430,82	26,50	62,02	0,00	8,43	1,10	a
75,00	345,57	26,50	45,62	8,72	8,43	0,60	0,50
75,00	377,37	26,50	45,62	0,00	8,43	0,60	QS (W/m2)
75,00	225,82	26,50	19,65	8,72	8,43	0,00	1220,00
75,00	272,01	26,50	19,65	0,00	8,43	0,00	H (m)
75,00	408,73	38,20	65,41	8,72	6,73	2,10	422,00
75,00	435,96	38,20	65,41	0,00	6,73	2,10	
75,00	344,46	38,20	47,03	8,72	6,73	1,10	
75,00	376,36	38,20	47,03	0,00	6,73	1,10	
75,00	293,10	38,20	34,60	8,72	6,73	0,60	
75,00	330,00	38,20	34,60	0,00	6,73	0,60	
75,00	176,30	38,20	13,79	8,72	6,73	0,00	
75,00	232,55	38,20	13,79	0,00	6,73	0,00	

Miranda							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	510,92	24,00	100,33	10,00	8,76	2,50	90,00
75,00	536,11	24,00	100,33	0,00	8,76	2,50	e
75,00	430,37	24,00	71,55	10,00	8,76	1,30	0,50
75,00	459,99	24,00	71,55	0,00	8,76	1,30	a
75,00	352,24	24,00	48,33	10,00	8,76	0,60	0,50
75,00	387,87	24,00	48,33	0,00	8,76	0,60	QS (W/m2)
75,00	228,86	24,00	21,12	10,00	8,76	0,00	1399,00
75,00	280,62	24,00	21,12	0,00	8,76	0,00	H (m)
75,00	458,81	33,00	82,40	10,00	7,51	2,50	300,00
75,00	486,69	33,00	82,40	0,00	7,51	2,50	
75,00	385,45	33,00	58,89	10,00	7,51	1,30	
75,00	418,26	33,00	58,89	0,00	7,51	1,30	
75,00	313,45	33,00	39,79	10,00	7,51	0,60	
75,00	353,82	33,00	39,79	0,00	7,51	0,60	
75,00	191,77	33,00	16,45	10,00	7,51	0,00	
75,00	251,28	33,00	16,45	0,00	7,51	0,00	

Altagracia - Sta. Teresa

Guarico							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	465,79	26,50	86,26	15,71	11,80	2,10	90,00
75,00	508,29	26,50	86,26	0,00	11,80	2,10	e
75,00	391,28	26,50	62,02	15,71	11,80	1,10	0,70
75,00	441,01	26,50	62,02	0,00	11,80	1,10	a
75,00	331,52	26,50	45,62	15,71	11,80	0,60	0,90
75,00	388,97	26,50	45,62	0,00	11,80	0,60	QS (W/m2)
75,00	203,67	26,50	19,65	15,71	11,80	0,00	1220,00
75,00	287,88	26,50	19,65	0,00	11,80	0,00	H (m)
75,00	394,67	38,20	65,41	15,71	9,42	2,10	422,00
75,00	444,02	38,20	65,41	0,00	9,42	2,10	
75,00	327,64	38,20	47,03	15,71	9,42	1,10	
75,00	385,64	38,20	47,03	0,00	9,42	1,10	
75,00	273,14	38,20	34,60	15,71	9,42	0,60	
75,00	340,58	38,20	34,60	0,00	9,42	0,60	
75,00	140,65	38,20	13,79	15,71	9,42	0,00	
75,00	247,33	38,20	13,79	0,00	9,42	0,00	

Miranda							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	499,19	24,00	100,33	18,01	12,27	2,50	90,00
75,00	544,66	24,00	100,33	0,00	12,27	2,50	e
75,00	416,37	24,00	71,55	18,01	12,27	1,30	0,70
75,00	469,93	24,00	71,55	0,00	12,27	1,30	a
75,00	334,99	24,00	48,33	18,01	12,27	0,60	0,90
75,00	399,60	24,00	48,33	0,00	12,27	0,60	QS (W/m2)
75,00	201,30	24,00	21,12	18,01	12,27	0,00	1399,00
75,00	296,63	24,00	21,12	0,00	12,27	0,00	H (m)
75,00	444,21	33,00	82,40	18,01	10,51	2,50	300,00
75,00	494,76	33,00	82,40	0,00	10,51	2,50	
75,00	367,95	33,00	58,89	18,01	10,51	1,30	
75,00	427,62	33,00	58,89	0,00	10,51	1,30	
75,00	291,67	33,00	39,79	18,01	10,51	0,60	
75,00	364,06	33,00	39,79	0,00	10,51	0,60	
75,00	153,60	33,00	16,45	18,01	10,51	0,00	
75,00	266,57	33,00	16,45	0,00	10,51	0,00	

Altagracia - Sta. Teresa

Guarico

ACSR 4/0 6/1

							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	465,79	26,50	86,26	15,71	11,80	2,10	90,00
75,00	508,29	26,50	86,26	0,00	11,80	2,10	e
80,00	490,49	26,50	95,13	15,71	13,33	2,10	0,70
80,00	530,41	26,50	95,13	0,00	13,33	2,10	a
85,00	513,46	26,50	103,99	15,71	14,94	2,10	0,90
85,00	551,15	26,50	103,99	0,00	14,94	2,10	QS (W/m2)
90,00	534,94	26,50	112,85	15,71	16,61	2,10	1220,00
90,00	570,69	26,50	112,85	0,00	16,61	2,10	H (m)
95,00	555,15	26,50	121,70	15,71	18,35	2,10	422,00
95,00	589,18	26,50	121,70	0,00	18,35	2,10	
100,00	574,23	26,50	130,55	15,71	20,16	2,10	
100,00	606,72	26,50	130,55	0,00	20,16	2,10	
105,00	592,32	26,50	136,40	15,71	22,05	2,10	
105,00	623,43	26,50	139,40	0,00	22,05	2,10	
110,00	609,53	26,50	148,25	15,71	24,02	2,10	
110,00	639,39	26,50	148,25	0,00	24,02	2,10	
115,00	625,95	26,50	157,09	15,71	26,06	2,10	
115,00	654,66	26,50	157,09	0,00	26,06	2,10	
120,00	641,65	26,50	165,93	15,71	28,18	2,10	
120,00	669,31	26,50	165,93	0,00	28,18	2,10	
125,00	656,71	26,50	174,77	15,71	30,39	2,10	
125,00	683,40	26,50	174,77	0,00	30,39	2,10	
130,00	671,18	26,50	183,61	15,71	32,68	2,10	
130,00	696,97	26,50	183,61	0,00	32,68	2,10	
135,00	685,11	26,50	192,45	15,71	35,06	2,10	
135,00	710,07	26,50	192,45	0,00	35,06	2,10	
140,00	698,55	26,50	201,29	15,71	37,52	2,10	
140,00	722,72	26,50	201,29	0,00	37,52	2,10	
145,00	711,53	26,50	210,13	15,71	40,08	2,10	
145,00	734,98	26,50	210,13	0,00	40,08	2,10	
150,00	724,10	26,50	218,96	15,71	42,73	2,10	
150,00	746,87	26,50	218,96	0,00	42,73	2,10	

Altagracia - Sta. Teresa

Miranda

ACSR 4/0 6/1

							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	499,19	24,00	100,33	18,01	12,27	2,50	90,00
75,00	544,66	24,00	100,33	0,00	12,27	2,50	e
80,00	523,83	24,00	110,00	18,01	13,81	2,50	0,70
80,00	566,68	24,00	110,00	0,00	13,81	2,50	a
85,00	546,75	24,00	119,64	18,01	15,41	2,50	0,90
85,00	587,33	24,00	119,64	0,00	15,41	2,50	QS (W/m2)
90,00	568,19	24,00	129,26	18,01	17,08	2,50	1399,00
90,00	606,77	24,00	129,26	0,00	17,08	2,50	H (m)
95,00	588,60	24,00	138,97	18,01	18,82	2,50	300,00
95,00	625,38	24,00	138,97	0,00	18,82	2,50	
100,00	607,97	24,00	148,72	18,01	20,64	2,50	
100,00	643,14	24,00	148,72	0,00	20,64	2,50	
105,00	626,35	24,00	158,46	18,01	22,52	2,50	
105,00	660,07	24,00	158,46	0,00	22,52	2,50	
110,00	643,85	24,00	168,20	18,01	24,49	2,50	
110,00	676,24	24,00	168,20	0,00	24,49	2,50	
115,00	660,54	24,00	177,94	18,01	26,53	2,50	
115,00	691,72	24,00	177,94	0,00	26,53	2,50	
120,00	676,51	24,00	187,68	18,01	28,65	2,50	
120,00	706,58	24,00	187,68	0,00	28,65	2,50	
125,00	691,83	24,00	197,41	18,01	30,86	2,50	
125,00	720,86	24,00	197,41	0,00	30,86	2,50	
130,00	706,55	24,00	207,15	18,01	33,15	2,50	
130,00	734,63	24,00	207,15	0,00	33,15	2,50	
135,00	720,73	24,00	216,88	18,01	35,53	2,50	
135,00	747,91	24,00	216,88	0,00	35,53	2,50	
140,00	734,40	24,00	226,61	18,01	38,00	2,50	
140,00	760,75	24,00	226,61	0,00	38,00	2,50	
145,00	747,60	24,00	236,34	18,01	40,55	2,50	
145,00	773,18	24,00	236,34	0,00	40,55	2,50	
150,00	760,39	24,00	246,07	18,01	43,21	2,50	
150,00	785,23	24,00	246,07	0,00	43,21	2,50	

Altagracia - Sta. Teresa

Guarico

ACSR 4/0 6/1

Ta(°C)	V(m/s)	I(A)	Potencia (M)	Datos
24,00	0,00	235,27	46,86	Tc(°C)
24,00	0,60	355,70	70,85	75,00
24,00	1,20	423,95	84,44	V(kV)
26,00	0,00	227,74	45,36	115,00
26,00	0,60	347,62	69,24	e
26,00	1,20	414,68	82,60	0,50
28,00	0,00	220,00	43,82	a
28,00	0,60	339,34	67,59	0,50
28,00	1,20	405,18	80,71	
30,00	0,00	212,03	42,23	
30,00	0,60	330,82	65,90	
30,00	1,20	395,44	78,77	
32,00	0,00	203,81	40,60	
32,00	0,60	322,07	64,15	
32,00	1,20	385,44	76,77	
34,00	0,00	195,29	38,90	
34,00	0,60	313,04	62,35	
34,00	1,20	375,15	74,72	
36,00	0,00	186,46	37,14	
36,00	0,60	303,72	60,50	
36,00	1,20	364,55	72,61	
38,00	0,00	177,25	35,31	
38,00	0,60	294,08	58,58	
38,00	1,20	353,62	70,44	
40,00	0,00	167,62	33,39	
40,00	0,60	284,09	56,59	
40,00	1,20	342,32	68,18	

Altagracia - Sta. Teresa

ACSR 4/0 6/1

Ta(°C)	V(m/s)	I(A)	Potencia (M	Datos
24,00	0,00	214,93	42,81	Tc(°C)
24,00	0,60	342,58	68,24	75,00
24,00	1,20	413,01	82,27	V(kV)
26,00	0,00	205,97	41,03	115,00
26,00	0,60	333,77	66,48	e
26,00	1,20	403,14	80,30	0,70
28,00	0,00	196,65	39,17	a
28,00	0,60	324,68	64,67	0,90
28,00	1,20	392,99	78,28	
30,00	0,00	186,90	37,23	
30,00	0,60	315,31	62,80	
30,00	1,20	382,55	76,20	
32,00	0,00	176,66	35,19	
32,00	0,60	305,61	60,87	
32,00	1,20	371,80	74,06	
34,00	0,00	165,85	33,03	
34,00	0,60	295,56	58,87	
34,00	1,20	360,70	71,85	
36,00	0,00	154,33	30,74	
36,00	0,60	285,13	56,79	
36,00	1,20	349,21	69,56	
38,00	0,00	141,95	28,27	
38,00	0,60	274,26	54,63	
38,00	1,20	337,31	67,19	
40,00	0,00	128,46	25,59	
40,00	0,60	262,90	52,37	
40,00	1,20	324,94	64,72	

Altagracia - Sta. Teresa

Miranda

ACSR 4/0 6/1

Ta(°C)	V(m/s)	I(A)	Potencia (M)	Datos
24,00	0,00	228,87	45,59	Tc(°C)
24,00	0,60	352,25	70,16	75,00
24,00	1,20	421,54	83,96	V(kV)
26,00	0,00	221,07	44,03	115,00
26,00	0,60	344,04	68,53	e
26,00	1,20	412,15	82,09	0,50
28,00	0,00	213,05	42,44	a
28,00	0,60	335,61	66,85	0,50
28,00	1,20	402,53	80,18	
30,00	0,00	204,76	40,79	
30,00	0,60	326,94	65,12	
30,00	1,20	392,66	78,21	
32,00	0,00	196,18	39,08	
32,00	0,60	318,02	63,35	
32,00	1,20	382,51	76,19	
34,00	0,00	187,27	37,30	
34,00	0,60	308,82	61,51	
34,00	1,20	372,07	74,11	
36,00	0,00	177,99	35,45	
36,00	0,60	299,31	59,62	
36,00	1,20	361,31	71,97	
38,00	0,00	168,26	33,52	
38,00	0,60	289,46	57,66	
38,00	1,20	350,20	69,76	
40,00	0,00	158,02	31,48	
40,00	0,60	279,24	55,62	
40,00	1,20	338,71	67,47	

Altagracia - Sta. Teresa

ACSR 4/0 6/1

Ta(°C)	V(m/s)	I(A)	Potencia (M	Datos
24,00	0,00	201,31	40,10	Tc(°C)
24,00	0,60	335,00	66,73	75,00
24,00	1,20	407,23	81,12	V(kV)
26,00	0,00	191,66	38,18	115,00
26,00	0,60	325,92	64,92	e
26,00	1,20	397,15	79,11	0,70
28,00	0,00	181,55	36,16	a
28,00	0,60	316,55	63,05	0,90
28,00	1,20	386,78	77,04	
30,00	0,00	170,88	34,04	
30,00	0,60	306,87	61,12	
30,00	1,20	376,10	74,91	
32,00	0,00	159,56	31,78	
32,00	0,60	296,83	59,13	
32,00	1,20	365,09	72,72	
34,00	0,00	147,43	29,37	
34,00	0,60	286,42	57,05	
34,00	1,20	353,70	70,45	
36,00	0,00	134,28	26,75	
36,00	0,60	275,57	54,89	
36,00	1,20	341,90	68,10	
38,00	0,00	119,77	23,86	
38,00	0,60	264,23	52,63	
38,00	1,20	329,66	65,66	
40,00	0,00	103,33	20,58	
40,00	0,60	252,35	50,26	
40,00	1,20	316,91	63,12	

Guárico
Cabruta - San Geronimo

ACAR 1100 MCM 18/19							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	1405,66	26,50	136,77	18,70	18,06	2,10	90,00
75,00	1499,11	26,50	136,77	0,00	18,06	2,10	e
75,00	1156,92	26,50	92,85	18,70	18,06	1,10	0,50
75,00	1268,82	26,50	92,85	0,00	18,06	1,10	a
75,00	989,69	26,50	68,12	18,70	18,06	0,60	0,50
75,00	1118,45	26,50	68,12	0,00	18,06	0,60	QS (W/m2)
75,00	709,34	26,50	35,30	18,70	18,06	0,00	1220,00
75,00	880,12	26,50	35,30	0,00	18,06	0,00	H (m)
75,00	1199,58	38,20	103,42	18,70	14,42	2,10	184,00
75,00	1307,84	38,20	103,42	0,00	14,42	2,10	
75,00	979,71	38,20	70,40	18,70	14,42	1,10	
75,00	1109,63	38,20	70,40	0,00	14,42	1,10	
75,00	829,28	38,20	51,65	18,70	14,42	0,60	
75,00	979,37	38,20	51,65	0,00	14,42	0,60	
75,00	545,51	38,20	24,77	18,70	14,42	0,00	
75,00	754,35	38,20	24,77	0,00	14,42	0,00	

							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	1365,14	26,50	136,77	33,66	25,29	2,10	90,00
75,00	1533,69	26,50	136,77	0,00	25,29	2,10	e
75,00	1107,33	26,50	92,85	33,66	25,29	1,10	0,70
75,00	1309,50	26,50	92,85	0,00	25,29	1,10	a
75,00	931,24	26,50	68,12	33,66	25,29	0,60	0,90
75,00	1164,39	26,50	68,12	0,00	25,29	0,60	QS (W/m2)
75,00	625,20	26,50	35,30	33,66	25,29	0,00	1220,00
75,00	937,81	26,50	35,30	0,00	25,29	0,00	H (m)
75,00	1142,63	38,20	103,42	33,66	20,19	2,10	184,00
75,00	1339,48	38,20	103,42	0,00	20,19	2,10	
75,00	909,08	38,20	70,40	33,66	20,19	1,10	
75,00	1146,75	38,20	70,40	0,00	20,19	1,10	
75,00	744,52	38,20	51,65	33,66	20,19	0,60	
75,00	1021,24	38,20	51,65	0,00	20,19	0,60	
75,00	405,20	38,20	24,77	33,66	20,19	0,00	
75,00	807,96	38,20	24,77	0,00	20,19	0,00	

Guárico
Cabruta - San Geronimo

ACAR 1100 MCM 18/19							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	1365,14	26,50	136,77	33,66	25,29	2,10	90,00
75,00	1533,70	26,50	136,77	0,00	25,29	2,10	e
80,00	1442,88	26,50	150,64	33,66	28,58	2,10	0,70
80,00	1601,06	26,50	150,64	0,00	28,58	2,10	a
85,00	1515,06	26,50	164,48	33,66	32,01	2,10	0,90
85,00	1664,32	26,50	164,48	0,00	32,01	2,10	QS (W/m2)
90,00	1582,52	26,50	178,28	33,66	35,59	2,10	1220,00
90,00	1724,00	26,50	178,28	0,00	35,59	2,10	H (m)
95,00	1645,92	26,50	192,05	33,66	39,32	2,10	184,00
95,00	1780,54	26,50	192,05	0,00	39,32	2,10	
100,00	1705,79	26,50	205,78	33,66	43,20	2,10	
100,00	1834,30	26,50	205,78	0,00	43,20	2,10	
105,00	1762,56	26,50	219,47	33,66	47,25	2,10	
105,00	1885,56	26,50	219,47	0,00	47,25	2,10	
110,00	1816,57	26,50	233,13	33,66	51,46	2,10	
110,00	1934,58	26,50	233,13	0,00	51,46	2,10	
115,00	1868,12	26,50	246,76	33,66	55,84	2,10	
115,00	1981,59	26,50	246,76	0,00	55,84	2,10	
120,00	1917,46	26,50	260,36	33,66	60,39	2,10	
120,00	2026,76	26,50	260,36	0,00	60,39	2,10	
125,00	1964,80	26,50	273,93	33,66	65,11	2,10	
125,00	2070,27	26,50	273,93	0,00	65,11	2,10	
130,00	2010,34	26,50	287,46	33,66	70,02	2,10	
130,00	2112,25	26,50	287,46	0,00	70,02	2,10	
135,00	2054,23	26,50	300,97	33,66	75,12	2,10	
135,00	2152,84	26,50	300,97	0,00	75,12	2,10	
140,00	2096,61	26,50	314,45	33,66	80,40	2,10	
140,00	2192,14	26,50	314,45	0,00	80,40	2,10	
145,00	2137,61	26,50	327,90	33,66	85,88	2,10	
145,00	2230,26	26,50	327,90	0,00	85,88	2,10	
150,00	2177,35	26,50	341,32	33,66	91,56	2,10	
150,00	2267,30	26,50	341,32	0,00	91,56	2,10	

Guárico
Cabruta - San Geronimo

ACAR 1100 MCM 18/19

Ta(°C)	V(m/s)	I(A)	Potencia (M)	Datos
24,00	0,00	740,25	46,72	Tc(°C)
24,00	0,60	1020,35	70,73	75,00
24,00	1,20	1222,49	84,17	V(kV)
26,00	0,00	715,62	45,28	115,00
26,00	0,60	995,91	69,15	e
26,00	1,20	1194,43	82,35	0,50
28,00	0,00	690,24	43,79	a
28,00	0,60	970,78	67,53	0,50
28,00	1,20	1165,66	80,49	
30,00	0,00	664,04	42,26	
30,00	0,60	944,89	65,87	
30,00	1,20	1136,12	78,58	
32,00	0,00	636,92	40,69	
32,00	0,60	918,18	64,16	
32,00	1,20	1105,74	76,62	
34,00	0,00	608,76	39,06	
34,00	0,60	890,57	62,40	
34,00	1,20	1074,46	74,61	
36,00	0,00	579,40	37,38	
36,00	0,60	861,99	60,59	
36,00	1,20	1042,19	72,53	
38,00	0,00	548,68	35,63	
38,00	0,60	832,32	58,71	
38,00	1,20	1008,83	70,40	
40,00	0,00	516,34	33,80	
40,00	0,60	801,45	56,77	
40,00	1,20	974,27	68,19	

Guárico
Cabruta - San Geronimo

ACAR 1100 MCM 18/19

Ta(°C)	V(m/s)	I(A)	Potencia (M)	Datos
24,00	0,00	663,23	132,11	Tc(°C)
24,00	0,60	965,94	192,40	75,00
24,00	1,20	1177,46	234,53	V(kV)
26,00	0,00	632,98	126,08	115,00
26,00	0,60	938,30	186,90	e
26,00	1,20	1146,84	228,43	0,70
28,00	0,00	601,31	119,77	a
28,00	0,60	909,70	181,20	0,90
28,00	1,20	1115,31	222,15	
30,00	0,00	567,98	113,13	
30,00	0,60	880,03	175,29	
30,00	1,20	1082,78	215,67	
32,00	0,00	532,69	106,10	
32,00	0,60	849,20	169,15	
32,00	1,20	1049,17	208,98	
34,00	0,00	495,02	98,60	
34,00	0,60	817,05	162,75	
34,00	1,20	1014,36	202,05	
36,00	0,00	454,38	90,51	
36,00	0,60	783,44	156,05	
36,00	1,20	978,22	194,85	
38,00	0,00	409,91	81,65	
38,00	0,60	748,16	149,02	
38,00	1,20	940,59	187,35	
40,00	0,00	360,19	71,75	
40,00	0,60	710,95	141,61	
40,00	1,20	901,30	179,53	

Cabudare - Yaracuy

ARVIDAL 636 MCM 37 hilos Lara							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	1393,75	23,50	215,65	17,69	15,52	5,20	90,00
75,00	1450,35	23,50	215,65	0,00	15,52	5,20	e
75,00	1129,11	23,50	142,27	17,69	15,52	2,60	0,50
75,00	1198,28	23,50	142,27	0,00	15,52	2,60	a
75,00	916,84	23,50	94,54	17,69	15,52	1,30	0,50
75,00	1000,79	23,50	94,54	0,00	15,52	1,30	QS (W/m2)
75,00	748,44	23,50	63,72	17,69	15,52	0,60	1407,00
75,00	849,21	23,50	63,72	0,00	15,52	0,60	H (m)
75,00	521,44	23,50	32,04	17,69	15,52	0,00	613,00
75,00	657,94	23,50	32,04	0,00	15,52	0,00	
75,00	1233,78	33,80	171,98	17,69	12,99	5,20	
75,00	1297,39	33,80	171,98	0,00	12,99	5,20	
75,00	994,86	33,80	113,47	17,69	12,99	2,60	
75,00	1072,73	33,80	113,47	0,00	12,99	2,60	
75,00	803,16	33,80	75,58	17,69	12,99	1,30	
75,00	897,81	33,80	75,58	0,00	12,99	1,30	
75,00	648,78	33,80	50,95	17,69	12,99	0,60	
75,00	762,82	33,80	50,95	0,00	12,99	0,60	
75,00	419,69	33,80	24,05	17,69	12,99	0,00	
75,00	580,63	33,80	24,05	0,00	12,99	0,00	

Yaracuy							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	900,00	26,00	91,68	17,60	14,93	1,30	90,00
75,00	984,98	26,00	91,68	0,00	14,93	1,30	e
75,00	733,47	26,00	61,79	17,60	14,93	0,60	0,50
75,00	835,56	26,00	61,79	0,00	14,93	0,60	a
75,00	504,36	26,00	30,62	17,60	14,93	0,00	0,50
75,00	643,87	26,00	30,62	0,00	14,93	0,00	QS (W/m2)
75,00	776,41	36,70	71,61	17,60	12,23	1,30	1400,00
75,00	873,50	36,70	71,61	0,00	12,23	1,30	H (m)
75,00	624,81	36,70	48,27	17,60	12,23	0,60	300,00
75,00	742,01	36,70	48,27	0,00	12,23	0,60	
75,00	392,76	36,70	22,32	17,60	12,23	0,00	
75,00	560,76	36,70	22,32	0,00	12,23	0,00	

Cabudare - Yzacuy

Lara							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	1367,57	23,50	215,65	31,84	21,74	5,20	90,00
75,00	1469,71	23,50	215,65	0,00	21,74	5,20	e
75,00	1096,64	23,50	142,27	31,84	21,74	2,60	0,70
75,00	1221,64	23,50	142,27	0,00	21,74	2,60	a
75,00	876,54	23,50	94,54	31,84	21,74	1,30	0,90
75,00	1028,64	23,50	94,54	0,00	21,74	1,30	QS (W/m2)
75,00	698,49	23,50	63,72	31,84	21,74	0,60	1407,00
75,00	881,86	23,50	63,72	0,00	21,74	0,60	H (m)
75,00	446,79	23,50	32,04	31,84	21,74	0,00	613,00
75,00	699,58	23,50	32,04	0,00	21,74	0,00	
75,00	1200,30	33,80	171,98	31,84	18,19	5,20	
75,00	1315,49	33,80	171,98	0,00	18,19	5,20	
75,00	953,03	33,80	113,47	31,84	18,19	2,60	
75,00	1094,55	33,80	113,47	0,00	18,19	2,60	
75,00	750,72	33,80	75,58	31,84	18,19	1,30	
75,00	923,78	33,80	75,58	0,00	18,19	1,30	
75,00	582,60	33,80	50,95	31,84	18,19	0,60	
75,00	793,22	33,80	50,95	0,00	18,19	0,60	
75,00	307,65	33,80	24,05	31,84	18,19	0,00	
75,00	620,02	33,80	24,05	0,00	18,19	0,00	

Yzacuy							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	858,03	26,00	91,68	31,68	20,91	1,30	90,00
75,00	1012,20	26,00	91,68	0,00	20,91	1,30	e
75,00	681,32	26,00	61,79	31,68	20,91	0,60	0,70
75,00	867,49	26,00	61,79	0,00	20,91	0,60	a
75,00	424,97	26,00	30,62	31,68	20,91	0,00	0,90
75,00	684,79	26,00	30,62	0,00	20,91	0,00	QS (W/m2)
75,00	720,55	36,70	71,61	31,68	17,13	1,30	1400,00
75,00	898,63	36,70	71,61	0,00	17,13	1,30	H (m)
75,00	553,87	36,70	48,27	31,68	17,13	0,60	300,00
75,00	771,43	36,70	48,27	0,00	17,13	0,60	
75,00	265,80	36,70	22,32	31,68	17,13	0,00	
75,00	599,16	36,70	22,32	0,00	17,13	0,00	

Cabudare - Yaracuy

Lara

ARVIDAL 636 MCM 37 hilos

							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	1367,57	23,50	215,65	31,84	21,74	5,20	90,00
75,00	1469,71	23,50	215,65	0,00	21,74	5,20	e
80,00	1431,88	23,50	236,23	31,84	24,43	5,20	0,70
80,00	1528,28	23,50	236,23	0,00	24,43	5,20	a
85,00	1491,77	23,50	256,75	31,84	27,25	5,20	0,90
85,00	1583,17	23,50	256,75	0,00	27,25	5,20	QS (W/m2)
90,00	1547,86	23,50	277,22	31,84	30,19	5,20	1407,00
90,00	1634,86	23,50	277,22	0,00	30,19	5,20	H (m)
95,00	1600,62	23,50	297,63	31,84	33,25	5,20	613,00
95,00	1683,69	23,50	297,63	0,00	33,25	5,20	
100,00	1650,43	23,50	318,00	31,84	36,43	5,20	
100,00	1729,98	23,50	318,00	0,00	36,43	5,20	
105,00	1697,63	23,50	338,31	31,84	39,75	5,20	
105,00	1773,99	23,50	338,31	0,00	39,75	5,20	
110,00	1742,48	23,50	358,57	31,84	43,21	5,20	
110,00	1815,93	23,50	358,57	0,00	43,21	5,20	
115,00	1785,21	23,50	378,79	31,84	46,80	5,20	
115,00	1856,01	23,50	378,79	0,00	46,80	5,20	
120,00	1826,03	23,50	398,95	31,84	50,53	5,20	
120,00	1894,37	23,50	398,95	0,00	50,53	5,20	
125,00	1865,10	23,50	419,07	31,84	54,41	5,20	
125,00	1931,18	23,50	419,07	0,00	54,41	5,20	
130,00	1902,58	23,50	439,15	31,84	58,43	5,20	
130,00	1966,55	23,50	439,15	0,00	58,43	5,20	
135,00	1938,59	23,50	459,18	31,84	62,61	5,20	
135,00	2000,60	23,50	459,18	0,00	62,61	5,20	
140,00	1973,26	23,50	479,17	31,84	66,95	5,20	
140,00	2033,44	23,50	479,17	0,00	66,95	5,20	
145,00	2006,69	23,50	499,12	31,84	71,44	5,20	
145,00	2065,15	23,50	499,12	0,00	71,44	5,20	
150,00	2038,98	23,50	519,02	31,84	76,10	5,20	
150,00	2095,82	23,50	519,02	0,00	76,10	5,20	

Cabudare - Yaracuy

Yaracuy

ARVIDAL 636 MCM 37 hilos

							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	858,03	26,00	91,68	31,68	20,91	1,30	90,00
75,00	1012,21	26,00	91,68	0,00	20,91	1,30	e
80,00	912,52	26,00	101,01	31,68	23,61	1,30	0,70
80,00	1056,71	26,00	101,01	0,00	23,61	1,30	a
85,00	962,94	26,00	110,33	31,68	26,42	1,30	0,90
85,00	1098,60	26,00	110,33	0,00	26,42	1,30	QS (W/m2)
90,00	1009,97	26,00	119,64	31,68	29,36	1,30	1400,00
90,00	1138,22	26,00	119,64	0,00	29,36	1,30	H (m)
95,00	1054,10	26,00	128,96	31,68	32,42	1,30	300,00
95,00	1175,85	26,00	128,96	0,00	32,42	1,30	
100,00	1095,75	26,00	138,27	31,68	35,61	1,30	
100,00	1211,71	26,00	138,27	0,00	35,61	1,30	
105,00	1135,21	26,00	147,57	31,68	38,93	1,30	
105,00	1245,98	26,00	147,57	0,00	38,93	1,30	
110,00	1172,76	26,00	156,88	31,68	42,38	1,30	
110,00	1278,84	26,00	156,88	0,00	42,38	1,30	
115,00	1208,60	26,00	166,18	31,68	45,97	1,30	
115,00	1310,42	26,00	166,18	0,00	45,97	1,30	
120,00	1242,93	26,00	175,48	31,68	49,70	1,30	
120,00	1340,85	26,00	175,48	0,00	49,70	1,30	
125,00	1275,89	26,00	184,78	31,68	53,58	1,30	
125,00	1370,21	26,00	184,78	0,00	53,58	1,30	
130,00	1307,61	26,00	194,07	31,68	57,61	1,30	
130,00	1398,62	26,00	194,07	0,00	57,61	1,30	
135,00	1338,22	26,00	203,37	31,68	61,78	1,30	
135,00	1426,15	26,00	203,37	0,00	61,78	1,30	
140,00	1367,81	26,00	212,66	31,68	66,12	1,30	
140,00	1452,87	26,00	212,66	0,00	66,12	1,30	
145,00	1396,47	26,00	221,96	31,68	70,62	1,30	
145,00	1478,85	26,00	221,96	0,00	70,62	1,30	
150,00	1424,27	26,00	231,25	31,68	75,28	1,30	
150,00	1504,14	26,00	231,25	0,00	75,28	1,30	

Cabudare - Yaracuy

Lara

ARVIDAL 636 MCM 37 hilos

Ta(°C)	V(m/s)	I(A)	Potencia (W)	Datos
24,00	0,00	516,90	205,92	Tc(°C)
24,00	0,60	743,95	296,37	75,00
24,00	1,20	892,73	355,64	V(kV)
26,00	0,00	498,41	198,55	115,00
26,00	0,60	725,65	289,08	e
26,00	1,20	872,06	347,40	0,50
28,00	0,00	479,30	190,94	a
28,00	0,60	706,83	281,58	0,50
28,00	1,20	850,84	338,95	
30,00	0,00	459,51	183,06	
30,00	0,60	687,42	273,85	
30,00	1,20	829,03	330,26	
32,00	0,00	438,95	174,86	
32,00	0,60	667,39	265,87	
32,00	1,20	806,59	321,32	
34,00	0,00	417,50	166,32	
34,00	0,60	646,68	257,62	
34,00	1,20	783,45	312,10	
36,00	0,00	395,04	157,37	
36,00	0,60	625,21	249,06	
36,00	1,20	759,54	302,58	
38,00	0,00	371,37	147,94	
38,00	0,60	602,90	240,18	
38,00	1,20	734,81	292,73	
40,00	0,00	346,27	137,94	
40,00	0,60	579,65	230,92	
40,00	1,20	709,15	282,50	

Cabudare - Yaracuy

ARVIDAL 636 MCM 37 hilos

Ta(°C)	V(m/s)	I(A)	Potencia (W)	Datos
24,00	0,00	441,01	175,69	Tc(°C)
24,00	0,60	693,37	276,22	75,00
24,00	1,20	851,04	339,03	V(kV)
26,00	0,00	417,11	166,17	115,00
26,00	0,60	672,42	267,87	e
26,00	1,20	828,29	329,97	0,70
28,00	0,00	391,85	156,10	a
28,00	0,60	650,71	259,22	0,90
28,00	1,20	804,83	320,62	
30,00	0,00	364,92	145,37	
30,00	0,60	628,15	250,24	
30,00	1,20	780,59	310,96	
32,00	0,00	335,95	133,83	
32,00	0,60	604,65	240,88	
32,00	1,20	755,50	300,97	
34,00	0,00	304,35	121,25	
34,00	0,60	580,10	231,09	
34,00	1,20	729,46	290,60	
36,00	0,00	269,21	107,25	
36,00	0,60	554,35	220,84	
36,00	1,20	702,37	279,80	
38,00	0,00	228,90	91,19	
38,00	0,60	527,22	210,03	
38,00	1,20	674,11	268,54	
40,00	0,00	179,99	71,70	
40,00	0,60	498,49	198,59	
40,00	1,20	644,51	256,75	

Cabudare - Yzacuy

Yzacuy

ARVIDAL 636 MCM 37 hilos

Ta(°C)	V(m/s)	I(A)	Potencia (W)	Datos
24,00	0,00	522,91	208,31	Tc(°C)
24,00	0,60	751,87	299,52	75,00
24,00	1,20	902,00	359,33	V(kV)
26,00	0,00	504,36	200,92	115,00
26,00	0,60	733,47	292,20	e
26,00	1,20	881,19	351,04	0,50
28,00	0,00	485,21	193,30	a
28,00	0,60	714,55	284,66	0,50
28,00	1,20	859,84	342,54	
30,00	0,00	465,39	185,40	
30,00	0,60	695,05	276,89	
30,00	1,20	837,89	333,79	
32,00	0,00	444,80	177,20	
32,00	0,60	674,92	268,87	
32,00	1,20	815,31	324,80	
34,00	0,00	423,35	168,65	
34,00	0,60	654,11	260,58	
34,00	1,20	792,03	315,52	
36,00	0,00	400,89	159,71	
36,00	0,60	632,55	251,99	
36,00	1,20	767,99	305,95	
38,00	0,00	377,26	150,29	
38,00	0,60	610,16	243,07	
38,00	1,20	743,12	296,04	
40,00	0,00	352,23	140,32	
40,00	0,60	586,83	233,78	
40,00	1,20	717,32	285,76	

Cabudare - Yaracuy

ARVIDAL 636 MCM 37 hilos

Ta(°C)	V(m/s)	I(A)	Potencia (W)	Datos
24,00	0,00	448,75	178,77	Tc(°C)
24,00	0,60	702,32	279,78	75,00
24,00	1,20	861,13	343,05	V(kV)
26,00	0,00	424,97	169,30	115,00
26,00	0,60	681,32	271,42	e
26,00	1,20	838,28	333,95	0,70
28,00	0,00	399,86	159,29	a
28,00	0,60	659,57	262,75	0,90
28,00	1,20	814,73	324,56	
30,00	0,00	373,16	148,66	
30,00	0,60	636,99	253,76	
30,00	1,20	790,40	314,87	
32,00	0,00	344,50	137,24	
32,00	0,60	613,47	244,39	
32,00	1,20	765,22	304,84	
34,00	0,00	313,35	124,83	
34,00	0,60	588,92	234,61	
34,00	1,20	739,10	294,44	
36,00	0,00	278,88	111,10	
36,00	0,60	563,19	224,36	
36,00	1,20	711,95	283,62	
38,00	0,00	239,68	95,48	
38,00	0,60	536,10	213,57	
38,00	1,20	683,62	272,34	
40,00	0,00	192,87	76,84	
40,00	0,60	507,45	202,15	
40,00	1,20	653,98	260,53	

Lara
Cabudare - Acarigua

ACSR 336,4 MCM (26/7)							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	932,58	23,50	178,19	12,87	11,29	5,20	90,00
75,00	965,97	23,50	178,19	0,00	11,29	5,20	e
75,00	755,74	23,50	117,56	12,87	11,29	2,60	0,50
75,00	796,58	23,50	117,56	0,00	11,29	2,60	a
75,00	622,85	23,50	80,35	12,87	11,29	1,30	0,50
75,00	671,82	23,50	80,35	0,00	11,29	1,30	QS (W/m2)
75,00	509,23	23,50	54,23	12,87	11,29	0,60	1407,00
75,00	568,07	23,50	54,23	0,00	11,29	0,60	H (m)
75,00	341,41	23,50	25,24	12,87	11,29	0,00	613,00
75,00	424,21	23,50	25,24	0,00	11,29	0,00	
75,00	826,43	33,80	142,11	12,87	9,45	5,20	
75,00	863,93	33,80	142,11	0,00	9,45	5,20	
75,00	666,99	33,80	93,76	12,87	9,45	2,60	
75,00	712,93	33,80	93,76	0,00	9,45	2,60	
75,00	547,31	33,80	64,25	12,87	9,45	1,30	
75,00	602,44	33,80	64,25	0,00	9,45	1,30	
75,00	443,54	33,80	43,36	12,87	9,45	0,60	
75,00	510,02	33,80	43,36	0,00	9,45	0,60	
75,00	276,56	33,80	18,95	12,87	9,45	0,00	
75,00	374,01	33,80	18,95	0,00	9,45	0,00	

							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	917,19	23,50	178,19	23,17	15,81	5,20	90,00
75,00	977,42	23,50	178,19	0,00	15,81	5,20	e
75,00	736,68	23,50	117,56	23,17	15,81	2,60	0,70
75,00	810,43	23,50	117,56	0,00	15,81	2,60	a
75,00	599,57	23,50	80,35	23,17	15,81	1,30	0,90
75,00	688,18	23,50	80,35	0,00	15,81	1,30	QS (W/m2)
75,00	480,47	23,50	54,23	23,17	15,81	0,60	1407,00
75,00	587,33	23,50	54,23	0,00	15,81	0,60	H (m)
75,00	296,82	23,50	25,24	23,17	15,81	0,00	613,00
75,00	449,68	23,50	25,24	0,00	15,81	0,00	
75,00	806,78	33,80	142,11	23,17	13,23	5,20	
75,00	874,64	33,80	142,11	0,00	13,23	5,20	
75,00	642,48	33,80	93,76	23,17	13,23	2,60	
75,00	725,87	33,80	93,76	0,00	13,23	2,60	
75,00	517,16	33,80	64,25	23,17	13,23	1,30	
75,00	617,71	33,80	64,25	0,00	13,23	1,30	
75,00	405,76	33,80	43,36	23,17	13,23	0,60	
75,00	527,96	33,80	43,36	0,00	13,23	0,60	
75,00	210,71	33,80	18,95	23,17	13,23	0,00	
75,00	398,13	33,80	18,95	0,00	13,23	0,00	

Lara
Cabudare - Acarigua

ACSR 336,4 MCM (26/7)							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	917,19	23,50	178,19	23,17	15,81	5,20	90,00
75,00	977,42	23,50	178,19	0,00	15,81	5,20	e
80,00	958,91	23,50	195,20	23,17	17,78	5,20	0,70
80,00	1015,76	23,50	195,20	0,00	17,78	5,20	a
85,00	997,73	23,50	212,16	23,17	19,83	5,20	0,90
85,00	1051,63	23,50	212,16	0,00	19,83	5,20	QS (W/m2)
90,00	1034,03	23,50	229,07	23,17	21,96	5,20	1407,00
90,00	1085,34	23,50	229,07	0,00	21,96	5,20	H (m)
95,00	1068,14	23,50	245,94	23,17	24,19	5,20	613,00
95,00	1117,13	23,50	245,94	0,00	24,19	5,20	
100,00	1100,30	23,50	262,77	23,17	26,51	5,20	
100,00	1147,20	23,50	262,77	0,00	26,51	5,20	
105,00	1130,72	23,50	279,55	23,17	28,92	5,20	
105,00	1175,74	23,50	279,55	0,00	28,92	5,20	
110,00	1159,59	23,50	296,29	23,17	31,44	5,20	
110,00	1202,90	23,50	296,29	0,00	31,44	5,20	
115,00	1187,06	23,50	313,00	23,17	34,05	5,20	
115,00	1228,80	23,50	313,00	0,00	34,05	5,20	
120,00	1213,26	23,50	329,66	23,17	36,77	5,20	
120,00	1253,55	23,50	329,66	0,00	36,77	5,20	
125,00	1238,31	23,50	346,29	23,17	39,59	5,20	
125,00	1277,25	23,50	346,29	0,00	39,59	5,20	
130,00	1262,29	23,50	362,88	23,17	42,52	5,20	
130,00	1299,99	23,50	362,88	0,00	42,52	5,20	
135,00	1285,31	23,50	379,43	23,17	45,56	5,20	
135,00	1321,85	23,50	379,43	0,00	45,56	5,20	
140,00	1307,43	23,50	395,95	23,17	48,71	5,20	
140,00	1342,89	23,50	395,95	0,00	48,71	5,20	
145,00	1328,73	23,50	412,43	23,17	51,98	5,20	
145,00	1363,18	23,50	412,43	0,00	51,98	5,20	
150,00	1349,28	23,50	428,88	23,17	55,37	5,20	
150,00	1382,77	23,50	428,88	0,00	55,37	5,20	

Lara
Cabudare - Acarigua

ACSR 336,4 MCM (26/7)

Ta(°C)	V(m/s)	I(A)	Potencia (N	Datos
24,00	0,00	338,51	67,43	Tc(°C)
24,00	0,60	506,26	100,84	75,00
24,00	1,20	606,62	120,83	V(kV)
26,00	0,00	326,69	65,07	115,00
26,00	0,60	494,17	98,43	e
26,00	1,20	592,87	118,09	0,50
28,00	0,00	314,49	62,64	a
28,00	0,60	481,75	95,96	0,50
28,00	1,20	578,77	115,28	
30,00	0,00	301,88	60,13	
30,00	0,60	468,96	93,41	
30,00	1,20	564,29	112,40	
32,00	0,00	288,79	57,52	
32,00	0,60	455,78	90,78	
32,00	1,20	549,40	109,43	
34,00	0,00	275,18	54,81	
34,00	0,60	442,16	88,07	
34,00	1,20	534,07	106,38	
36,00	0,00	260,95	51,98	
36,00	0,60	428,08	85,27	
36,00	1,20	518,25	103,23	
38,00	0,00	246,01	49,00	
38,00	0,60	413,47	82,36	
38,00	1,20	501,89	99,97	
40,00	0,00	230,22	45,86	
40,00	0,60	398,28	79,33	
40,00	1,20	484,96	96,60	

Lara
Cabudare - Acarigua

ACSR 336,4 MCM (26/7)

Ta(°C)	V(m/s)	I(A)	Potencia (N	Datos
24,00	0,00	293,20	58,40	Tc(°C)
24,00	0,60	477,15	95,04	75,00
24,00	1,20	582,55	116,04	V(kV)
26,00	0,00	278,24	55,42	115,00
26,00	0,60	463,57	92,34	e
26,00	1,20	567,62	113,06	0,70
28,00	0,00	262,50	52,29	a
28,00	0,60	449,53	89,54	0,90
28,00	1,20	552,25	110,00	
30,00	0,00	245,81	48,96	
30,00	0,60	434,99	86,64	
30,00	1,20	536,40	106,84	
32,00	0,00	227,98	45,41	
32,00	0,60	419,89	83,64	
32,00	1,20	520,01	103,58	
34,00	0,00	208,71	41,57	
34,00	0,60	404,16	80,50	
34,00	1,20	503,05	100,20	
36,00	0,00	187,58	37,36	
36,00	0,60	387,73	77,23	
36,00	1,20	485,45	96,70	
38,00	0,00	163,84	32,64	
38,00	0,60	370,51	73,80	
38,00	1,20	467,14	93,05	
40,00	0,00	136,18	27,13	
40,00	0,60	352,38	70,19	
40,00	1,20	448,02	89,24	

Mucubaji - Planta Paez

ACAR 500 MCM (18/19) Merida							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	1021,62	18,80	117,19	14,40	13,64	2,20	90,00
75,00	1082,99	18,80	117,19	0,00	13,64	2,20	e
75,00	848,73	18,80	81,11	14,40	13,64	1,10	0,50
75,00	921,68	18,80	81,11	0,00	13,64	1,10	a
75,00	726,34	18,80	59,61	14,40	13,64	0,60	0,50
75,00	810,38	18,80	59,61	0,00	13,64	0,60	QS (W/m2)
75,00	506,11	18,80	29,33	14,40	13,64	0,00	1394,00
75,00	620,72	18,80	29,33	0,00	13,64	0,00	H (m)
75,00	961,16	24,60	104,91	14,40	12,55	2,20	1498,00
75,00	1026,12	24,60	104,91	0,00	12,55	2,20	
75,00	797,04	24,60	72,72	14,40	12,55	1,10	
75,00	874,32	24,60	72,72	0,00	12,55	1,10	
75,00	680,06	24,60	53,44	14,40	12,55	0,60	
75,00	769,18	24,60	53,44	0,00	12,55	0,60	
75,00	460,26	24,60	25,48	14,40	12,55	0,00	
75,00	583,95	24,60	25,48	0,00	12,55	0,00	

Barinas							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	837,25	26,40	79,43	13,43	12,19	1,20	90,00
75,00	906,33	26,40	79,43	0,00	12,19	1,20	e
75,00	699,45	26,40	55,81	13,43	12,19	0,60	0,50
75,00	780,81	26,40	55,81	0,00	12,19	0,60	a
75,00	474,11	26,40	26,31	13,43	12,19	0,00	0,50
75,00	587,56	26,40	26,31	0,00	12,19	0,00	QS (W/m2)
75,00	708,70	38,40	59,78	13,43	9,68	1,20	1300,00
75,00	789,11	38,40	59,78	0,00	9,68	1,20	H (m)
75,00	585,60	38,40	42,00	13,43	9,68	0,60	200,00
75,00	680,71	38,40	42,00	0,00	9,68	0,60	
75,00	360,99	38,40	18,29	13,43	9,68	0,00	
75,00	500,75	38,40	18,29	0,00	9,68	0,00	

Mucubaji - Planta Paez

Merida							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	994,64	18,80	117,19	25,93	19,10	2,20	90,00
75,00	1105,34	18,80	117,19	0,00	19,10	2,20	e
75,00	816,06	18,80	81,11	25,93	19,10	1,10	0,70
75,00	947,85	18,80	81,11	0,00	19,10	1,10	a
75,00	687,87	18,80	59,61	25,93	19,10	0,60	0,90
75,00	840,02	18,80	59,61	0,00	19,10	0,60	QS (W/m2)
75,00	449,16	18,80	29,33	25,93	19,10	0,00	1394,00
75,00	658,95	18,80	29,33	0,00	19,10	0,00	H (m)
75,00	930,33	24,60	104,91	25,93	17,57	2,20	1498,00
75,00	1047,85	24,60	104,91	0,00	17,57	2,20	
75,00	759,58	24,60	72,72	25,93	17,57	1,10	
75,00	899,69	24,60	72,72	0,00	17,57	1,10	
75,00	635,74	24,60	53,44	25,93	17,57	0,60	
75,00	797,89	24,60	53,44	0,00	17,57	0,60	
75,00	391,82	24,60	25,48	25,93	17,57	0,00	
75,00	621,29	24,60	25,48	0,00	17,57	0,00	

Barinas							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	805,22	26,40	79,43	24,18	17,07	1,20	90,00
75,00	930,15	26,40	79,43	0,00	17,07	1,20	e
75,00	660,77	26,40	55,81	24,18	17,07	0,60	0,70
75,00	808,34	26,40	55,81	0,00	17,07	0,60	a
75,00	414,93	26,40	26,31	24,18	17,07	0,00	0,90
75,00	623,67	26,40	26,31	0,00	17,07	0,00	QS (W/m2)
75,00	663,79	38,40	59,78	24,18	13,55	1,20	1300,00
75,00	810,81	38,40	59,78	0,00	13,55	1,20	H (m)
75,00	530,37	38,40	42,00	24,18	13,55	0,60	200,00
75,00	705,75	38,40	42,00	0,00	13,55	0,60	
75,00	262,06	38,40	18,29	24,18	13,55	0,00	
75,00	534,30	38,40	18,29	0,00	13,55	0,00	

Mucubaji - Planta Paez

Merida

ACAR 500 MCM (18/19)

							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	994,64	18,80	117,19	25,93	19,10	2,20	90,00
75,00	1105,34	18,80	117,19	0,00	19,10	2,20	e
80,00	1041,55	18,80	127,42	25,93	21,31	2,20	0,70
80,00	1146,26	18,80	127,42	0,00	21,31	2,20	a
85,00	1085,45	18,80	137,62	25,93	23,63	2,20	0,90
85,00	1184,89	18,80	137,62	0,00	23,63	2,20	QS (W/m2)
90,00	1126,73	18,80	147,80	25,93	26,04	2,20	1394,00
90,00	1221,51	18,80	147,80	0,00	26,04	2,20	H (m)
95,00	1165,72	18,80	157,94	25,93	28,56	2,20	1498,00
95,00	1256,33	18,80	157,94	0,00	28,56	2,20	
100,00	1202,71	18,80	168,07	25,93	31,18	2,20	
100,00	1289,55	18,80	168,07	0,00	31,18	2,20	
105,00	1237,89	18,80	178,16	25,93	33,90	2,20	
105,00	1321,31	18,80	178,16	0,00	33,90	2,20	
110,00	1271,47	18,80	188,24	25,93	36,74	2,20	
110,00	1351,76	18,80	188,24	0,00	36,74	2,20	
115,00	1303,60	18,80	198,28	25,93	39,69	2,20	
115,00	1381,02	18,80	198,28	0,00	39,69	2,20	
120,00	1334,43	18,80	208,31	25,93	42,76	2,20	
120,00	1409,18	18,80	208,31	0,00	42,76	2,20	
125,00	1364,06	18,80	218,31	25,93	45,95	2,20	
125,00	1436,36	18,80	218,31	0,00	45,95	2,20	
130,00	1392,61	18,80	228,29	25,93	49,26	2,20	
130,00	1462,61	18,80	228,29	0,00	49,26	2,20	
135,00	1420,40	18,80	238,33	25,93	52,69	2,20	
135,00	1488,25	18,80	238,33	0,00	52,69	2,20	
140,00	1447,74	18,80	248,54	25,93	56,25	2,20	
140,00	1513,56	18,80	248,54	0,00	56,25	2,20	
145,00	1474,26	18,80	258,75	25,93	59,95	2,20	
145,00	1538,16	18,80	258,75	0,00	59,95	2,20	
150,00	1500,00	18,80	268,96	25,93	63,78	2,20	
150,00	1562,11	18,80	268,96	0,00	63,78	2,20	

Mucubaji - Planta Paez

Barinas

ACAR 500 MCM (18/19)

							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	805,23	26,40	79,43	24,18	17,07	1,20	90,00
75,00	930,15	26,40	79,43	0,00	17,07	1,20	e
80,00	854,68	26,40	87,58	24,18	19,29	1,20	0,70
80,00	971,65	26,40	87,58	0,00	19,29	1,20	a
85,00	900,56	26,40	95,72	24,18	21,60	1,20	0,90
85,00	1010,72	26,40	95,72	0,00	21,60	1,20	QS (W/m2)
90,00	943,43	26,40	103,86	24,18	24,02	1,20	1300,00
90,00	1047,68	26,40	103,86	0,00	24,02	1,20	H (m)
95,00	983,75	26,40	112,00	24,18	26,53	1,20	200,00
95,00	1082,78	26,40	112,00	0,00	26,53	1,20	
100,00	1021,84	26,40	120,13	24,18	29,15	1,20	
100,00	1116,24	26,40	120,13	0,00	29,15	1,20	
105,00	1057,99	26,40	128,26	24,18	31,88	1,20	
105,00	1148,23	26,40	128,26	0,00	31,88	1,20	
110,00	1092,42	26,40	136,39	24,18	34,72	1,20	
110,00	1178,90	26,40	136,39	0,00	34,72	1,20	
115,00	1125,33	26,40	144,52	24,18	37,67	1,20	
115,00	1208,37	26,40	144,52	0,00	37,67	1,20	
120,00	1156,86	26,40	152,65	24,18	40,74	1,20	
120,00	1236,77	26,40	152,65	0,00	40,74	1,20	
125,00	1187,17	26,40	160,78	24,18	43,92	1,20	
125,00	1264,19	26,40	160,78	0,00	43,92	1,20	
130,00	1216,36	26,40	168,90	24,18	47,23	1,20	
130,00	1290,71	26,40	168,90	0,00	47,23	1,20	
135,00	1244,54	26,40	177,03	24,18	50,67	1,20	
135,00	1316,41	26,40	177,03	0,00	50,67	1,20	
140,00	1271,79	26,40	185,15	24,18	54,23	1,20	
140,00	1341,35	26,40	185,15	0,00	54,23	1,20	
145,00	1298,20	26,40	193,27	24,18	57,93	1,20	
145,00	1365,60	26,40	193,27	0,00	57,93	1,20	
150,00	1323,84	26,40	201,39	24,18	61,76	1,20	
150,00	1389,21	26,40	201,39	0,00	61,76	1,20	

Mucubaji - Planta Paez

Merida

ACAR 500 MCM (18/19)

Ta(°C)	V(m/s)	I(A)	Potencia (N)	Datos
24,00	0,00	465,19	92,66	Tc(°C)
24,00	0,60	685,01	136,45	75,00
24,00	1,20	821,01	163,53	V(kV)
26,00	0,00	448,61	89,36	115,00
26,00	0,60	668,35	133,13	e
26,00	1,20	802,14	159,78	0,50
28,00	0,00	431,48	85,95	a
28,00	0,60	651,21	129,71	0,50
28,00	1,20	782,79	155,92	
30,00	0,00	413,75	82,41	
30,00	0,60	633,56	126,20	
30,00	1,20	762,90	151,96	
32,00	0,00	395,33	78,75	
32,00	0,60	615,34	122,57	
32,00	1,20	742,44	147,88	
34,00	0,00	376,13	74,92	
34,00	0,60	596,51	118,82	
34,00	1,20	721,34	143,68	
36,00	0,00	356,02	70,91	
36,00	0,60	577,01	114,93	
36,00	1,20	699,57	139,34	
38,00	0,00	334,84	66,69	
38,00	0,60	556,75	110,90	
38,00	1,20	677,04	134,86	
40,00	0,00	312,37	62,22	
40,00	0,60	535,67	106,70	
40,00	1,20	653,69	130,21	

ACAR 500 MCM (18/19)

Ta(°C)	V(m/s)	I(A)	Potencia (N)	Datos
24,00	0,00	398,12	79,30	Tc(°C)
24,00	0,60	641,36	127,75	75,00
24,00	1,20	784,95	156,35	V(kV)
26,00	0,00	376,76	75,05	115,00
26,00	0,60	622,41	123,98	e
26,00	1,20	764,29	152,24	0,70
28,00	0,00	354,20	70,55	a
28,00	0,60	602,79	120,07	0,90
28,00	1,20	742,99	147,99	
30,00	0,00	330,17	65,77	
30,00	0,60	582,43	116,01	
30,00	1,20	721,00	143,61	
32,00	0,00	304,35	60,62	
32,00	0,60	561,24	111,79	
32,00	1,20	698,25	139,08	
34,00	0,00	276,23	55,02	
34,00	0,60	539,12	107,39	
34,00	1,20	674,66	134,38	
36,00	0,00	245,02	48,80	
36,00	0,60	515,97	102,77	
36,00	1,20	650,14	129,50	
38,00	0,00	209,35	41,70	
38,00	0,60	491,62	97,92	
38,00	1,20	624,58	124,41	
40,00	0,00	166,40	33,14	
40,00	0,60	465,89	92,80	
40,00	1,20	597,85	119,08	

Mucubaji - Planta Paez

Barinas

ACAR 500 MCM (18/19)

Ta(°C)	V(m/s)	I(A)	Potencia (N)	Datos
24,00	0,00	494,07	98,41	Tc(°C)
24,00	0,60	719,86	143,39	75,00
24,00	1,20	860,51	171,40	V(kV)
26,00	0,00	477,49	95,11	115,00
26,00	0,60	702,90	140,01	e
26,00	1,20	841,18	167,55	0,50
28,00	0,00	460,42	91,71	a
28,00	0,60	685,47	136,54	0,50
28,00	1,20	821,36	163,60	
30,00	0,00	442,80	88,20	
30,00	0,60	667,53	132,96	
30,00	1,20	801,02	159,55	
32,00	0,00	424,56	84,57	
32,00	0,60	649,05	129,28	
32,00	1,20	780,10	155,38	
34,00	0,00	405,62	80,79	
34,00	0,60	629,97	125,48	
34,00	1,20	758,56	151,09	
36,00	0,00	385,89	76,86	
36,00	0,60	610,24	121,55	
36,00	1,20	736,34	146,67	
38,00	0,00	365,25	72,75	
38,00	0,60	589,79	117,48	
38,00	1,20	713,39	142,10	
40,00	0,00	343,52	68,42	
40,00	0,60	568,54	113,24	
40,00	1,20	689,62	137,36	

ACAR 500 MCM (18/19)

Ta(°C)	V(m/s)	I(A)	Potencia (N)	Datos
24,00	0,00	439,51	87,54	Tc(°C)
24,00	0,60	683,57	136,16	75,00
24,00	1,20	830,38	165,40	V(kV)
26,00	0,00	419,12	83,48	115,00
26,00	0,60	664,63	132,39	e
26,00	1,20	809,48	161,24	0,70
28,00	0,00	397,78	79,23	a
28,00	0,60	645,07	128,49	0,90
28,00	1,20	787,96	156,95	
30,00	0,00	375,31	74,76	
30,00	0,60	624,81	124,45	
30,00	1,20	765,78	152,53	
32,00	0,00	351,51	70,02	
32,00	0,60	603,80	120,27	
32,00	1,20	742,87	147,97	
34,00	0,00	326,08	64,95	
34,00	0,60	581,95	115,92	
34,00	1,20	719,17	143,25	
36,00	0,00	298,61	59,48	
36,00	0,60	559,15	111,37	
36,00	1,20	694,59	138,35	
38,00	0,00	268,49	53,48	
38,00	0,60	535,29	106,62	
38,00	1,20	669,03	133,26	
40,00	0,00	234,70	46,75	
40,00	0,60	510,21	101,63	
40,00	1,20	642,38	127,95	

Tovar - La Grita 2

ACSR 336,4 MCM (26 Merida)							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	730,11	18,80	108,93	12,75	12,07	2,20	90,00
75,00	771,93	18,80	108,93	0,00	12,07	2,20	e
75,00	609,96	18,80	76,23	12,75	12,07	1,10	0,50
75,00	659,46	18,80	76,23	0,00	12,07	1,10	a
75,00	522,19	18,80	56,05	12,75	12,07	0,60	0,50
75,00	579,21	18,80	56,05	0,00	12,07	0,60	QS (W/m2)
75,00	358,50	18,80	26,77	12,75	12,07	0,00	1394,00
75,00	437,41	18,80	26,77	0,00	12,07	0,00	H (m)
75,00	687,09	24,60	97,51	12,75	11,11	2,20	1498,00
75,00	731,37	24,60	97,51	0,00	11,11	2,20	
75,00	573,11	24,60	68,34	12,75	11,11	1,10	
75,00	625,51	24,60	68,34	0,00	11,11	1,10	
75,00	489,25	24,60	50,25	12,75	11,11	0,60	
75,00	549,70	24,60	50,25	0,00	11,11	0,60	
75,00	326,27	24,60	23,26	12,75	11,11	0,00	
75,00	411,41	24,60	23,26	0,00	11,11	0,00	

Tachira							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	682,81	25,90	99,83	16,04	10,88	2,20	90,00
75,00	738,38	25,90	99,83	0,00	10,88	2,20	e
75,00	623,54	25,90	84,11	16,04	10,88	1,60	0,50
75,00	683,95	25,90	84,11	0,00	10,88	1,60	a
75,00	475,46	25,90	51,06	16,04	10,88	0,60	0,50
75,00	552,31	25,90	51,06	0,00	10,88	0,60	QS (W/m2)
75,00	300,16	25,90	23,45	16,04	10,88	0,00	1753,00
75,00	411,19	25,90	23,45	0,00	10,88	0,00	H (m)
75,00	589,15	36,70	77,62	16,04	8,90	2,20	817,00
75,00	652,75	36,70	77,62	0,00	8,90	2,20	
75,00	481,18	36,70	54,15	16,04	8,90	1,10	
75,00	557,24	36,70	54,15	0,00	8,90	1,10	
75,00	401,12	36,70	39,81	16,04	8,90	0,60	
75,00	489,78	36,70	39,81	0,00	8,90	0,60	
75,00	220,92	36,70	17,04	16,04	8,90	0,00	
75,00	357,48	36,70	17,04	0,00	8,90	0,00	

Tovar - La Grita 2

Merida							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	711,77	18,80	108,93	22,95	16,91	2,20	90,00
75,00	787,19	18,80	108,93	0,00	16,91	2,20	e
75,00	587,89	18,80	76,23	22,95	16,91	1,10	0,70
75,00	677,25	18,80	76,23	0,00	16,91	1,10	a
75,00	496,21	18,80	56,05	22,95	16,91	0,60	0,90
75,00	599,40	18,80	56,05	0,00	16,91	0,60	QS (W/m2)
75,00	319,47	18,80	26,77	22,95	16,91	0,00	1394,00
75,00	463,81	18,80	26,77	0,00	16,91	0,00	H (m)
75,00	666,13	24,60	97,51	22,95	15,55	2,20	1498,00
75,00	746,18	24,60	97,51	0,00	15,55	2,20	
75,00	547,81	24,60	68,34	22,95	15,55	1,10	
75,00	642,77	24,60	68,34	0,00	15,55	1,10	
75,00	459,35	24,60	50,25	22,95	15,55	0,60	
75,00	569,26	24,60	50,25	0,00	15,55	0,60	
75,00	279,45	24,60	23,26	22,95	15,55	0,00	
75,00	437,20	24,60	23,26	0,00	15,55	0,00	

Tachira							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	651,53	25,90	99,83	28,87	15,24	2,20	90,00
75,00	752,76	25,90	99,83	0,00	15,24	2,20	e
75,00	589,12	25,90	84,11	28,87	15,24	1,60	0,70
75,00	699,45	25,90	84,11	0,00	15,24	1,60	a
75,00	429,32	25,90	51,06	28,87	15,24	0,60	0,90
75,00	571,39	25,90	51,06	0,00	15,24	0,60	QS (W/m2)
75,00	219,89	25,90	23,45	28,87	15,24	0,00	1753,00
75,00	436,49	25,90	23,45	0,00	15,24	0,00	H (m)
75,00	549,05	36,70	77,62	28,87	12,46	2,20	817,00
75,00	666,05	36,70	77,62	0,00	12,46	2,20	
75,00	431,14	36,70	54,15	28,87	12,46	1,10	
75,00	572,76	36,70	54,15	0,00	12,46	1,10	
75,00	339,49	36,70	39,81	28,87	12,46	0,60	
75,00	507,36	36,70	39,81	0,00	12,46	0,60	
75,00	56,21	36,70	17,04	28,87	12,46	0,00	
75,00	381,22	36,70	17,04	0,00	12,46	0,00	

Tovar - La Grita 2

Merida

ACSR 336,4 MCM (26/7)

							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	711,77	18,80	108,93	22,95	16,91	2,20	90,00
75,00	787,19	18,80	108,93	0,00	16,91	2,20	e
80,00	744,31	18,80	118,44	22,95	18,87	2,20	0,70
80,00	815,61	18,80	118,44	0,00	18,87	2,20	a
85,00	774,68	18,80	127,92	22,95	20,92	2,20	0,90
85,00	842,37	18,80	127,92	0,00	20,92	2,20	QS (W/m2)
90,00	803,54	18,80	137,50	22,95	23,05	2,20	1394,00
90,00	867,99	18,80	137,50	0,00	23,05	2,20	H (m)
95,00	830,90	18,80	147,11	22,95	25,28	2,20	1498,00
95,00	892,44	18,80	147,11	0,00	25,28	2,20	
100,00	856,83	18,80	156,72	22,95	27,60	2,20	
100,00	915,75	18,80	156,72	0,00	27,60	2,20	
105,00	881,49	18,80	166,33	22,95	30,02	2,20	
105,00	938,03	18,80	166,33	0,00	30,02	2,20	
110,00	905,00	18,80	175,93	22,95	32,53	2,20	
110,00	959,37	18,80	175,93	0,00	32,53	2,20	
115,00	927,50	18,80	185,54	22,95	35,14	2,20	
115,00	979,87	18,80	185,54	0,00	35,14	2,20	
120,00	949,06	18,80	195,14	22,95	37,86	2,20	
120,00	999,59	18,80	195,14	0,00	37,86	2,20	
125,00	969,78	18,80	204,73	22,95	40,68	2,20	
125,00	1018,60	18,80	204,73	0,00	40,68	2,20	
130,00	989,73	18,80	214,33	22,95	43,61	2,20	
130,00	1036,96	18,80	214,33	0,00	43,61	2,20	
135,00	1008,98	18,80	223,92	22,95	46,65	2,20	
135,00	1054,72	18,80	223,92	0,00	46,65	2,20	
140,00	1027,59	18,80	233,52	22,95	49,80	2,20	
140,00	1071,93	18,80	233,52	0,00	49,80	2,20	
145,00	1045,59	18,80	243,11	22,95	53,07	2,20	
145,00	1088,64	18,80	243,11	0,00	53,07	2,20	
150,00	1063,05	18,80	252,70	22,95	56,46	2,20	
150,00	1104,87	18,80	252,70	0,00	56,46	2,20	

Tovar - La Grita 2

Tachira

ACSR 336,4 MCM (26/7)

							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	651,53	25,90	99,83	28,87	15,24	2,20	90,00
75,00	752,76	25,90	99,83	0,00	15,24	2,20	e
80,00	698,99	25,90	109,83	28,87	17,20	2,20	0,70
80,00	784,50	25,90	109,83	0,00	17,20	2,20	a
85,00	733,56	25,90	119,81	28,87	19,25	2,20	0,90
85,00	814,21	25,90	119,81	0,00	19,25	2,20	QS (W/m2)
90,00	765,74	25,90	129,76	28,87	21,39	2,20	1753,00
90,00	842,17	25,90	129,76	0,00	21,39	2,20	H (m)
95,00	795,88	25,90	139,68	28,87	23,61	2,20	817,00
95,00	868,56	25,90	139,68	0,00	23,61	2,20	
100,00	824,23	25,90	149,58	28,87	25,93	2,20	
100,00	893,59	25,90	149,58	0,00	25,93	2,20	
105,00	851,02	25,90	159,45	28,87	28,35	2,20	
105,00	917,38	25,90	159,45	0,00	28,35	2,20	
110,00	876,42	25,90	169,30	28,87	30,86	2,20	
110,00	940,07	25,90	169,30	0,00	30,86	2,20	
115,00	900,96	25,90	179,28	28,87	33,47	2,20	
115,00	962,12	25,90	179,28	0,00	33,47	2,20	
120,00	924,50	25,90	189,30	28,87	36,19	2,20	
120,00	983,36	25,90	189,30	0,00	36,19	2,20	
125,00	947,05	25,90	199,32	28,87	39,01	2,20	
125,00	1003,79	25,90	199,32	0,00	39,01	2,20	
130,00	968,69	25,90	209,34	28,87	41,94	2,20	
130,00	1023,48	25,90	209,34	0,00	41,94	2,20	
135,00	989,51	25,90	219,35	28,87	44,98	2,20	
135,00	1042,49	25,90	219,35	0,00	44,98	2,20	
140,00	1009,57	25,90	229,37	28,87	48,13	2,20	
140,00	1060,87	25,90	229,37	0,00	48,13	2,20	
145,00	1028,96	25,90	239,38	28,87	51,41	2,20	
145,00	1078,67	25,90	239,38	0,00	51,41	2,20	
150,00	1047,70	25,90	249,39	28,87	54,80	2,20	
150,00	1095,94	25,90	249,39	0,00	54,80	2,20	

Merida

ACSR 336,4 MCM (26/7)

Ta(°C)	V(m/s)	I(A)	Potencia (M	Datos
24,00	0,00	329,73	65,68	Tc(°C)
24,00	0,60	492,77	98,15	75,00
24,00	1,20	590,27	117,57	V(kV)
26,00	0,00	318,09	63,36	115,00
26,00	0,60	480,92	95,79	e
26,00	1,20	576,82	114,89	0,50
28,00	0,00	306,07	60,97	a
28,00	0,60	468,74	93,37	0,50
28,00	1,20	563,02	112,15	
30,00	0,00	293,63	58,49	
30,00	0,60	456,19	90,87	
30,00	1,20	548,85	109,32	
32,00	0,00	280,72	55,92	
32,00	0,60	443,25	88,29	
32,00	1,20	534,27	106,42	
34,00	0,00	267,27	53,24	
34,00	0,60	429,89	85,63	
34,00	1,20	519,25	103,43	
36,00	0,00	253,20	50,43	
36,00	0,60	416,05	82,87	
36,00	1,20	503,75	100,34	
38,00	0,00	238,40	47,49	
38,00	0,60	401,69	80,01	
38,00	1,20	487,73	97,15	
40,00	0,00	222,72	44,36	
40,00	0,60	386,76	77,04	
40,00	1,20	471,12	93,84	

ACSR 336,4 MCM (26/7)

Ta(°C)	V(m/s)	I(A)	Potencia (M	Datos
24,00	0,00	283,84	56,54	Tc(°C)
24,00	0,60	463,32	92,29	75,00
24,00	1,20	565,92	112,72	V(kV)
26,00	0,00	268,97	53,57	115,00
26,00	0,60	449,94	89,62	e
26,00	1,20	551,26	109,80	0,70
28,00	0,00	253,28	50,45	a
28,00	0,60	436,10	86,87	0,90
28,00	1,20	536,16	106,79	
30,00	0,00	236,61	47,13	
30,00	0,60	421,75	84,01	
30,00	1,20	520,57	103,69	
32,00	0,00	218,74	43,57	
32,00	0,60	406,84	81,04	
32,00	1,20	504,47	100,48	
34,00	0,00	199,35	39,71	
34,00	0,60	391,29	77,94	
34,00	1,20	487,78	97,16	
36,00	0,00	177,95	35,45	
36,00	0,60	375,04	74,70	
36,00	1,20	470,45	93,71	
38,00	0,00	153,70	30,62	
38,00	0,60	357,98	71,30	
38,00	1,20	452,40	90,11	
40,00	0,00	124,97	24,89	
40,00	0,60	339,99	67,72	
40,00	1,20	433,55	86,36	

Tachira

ACSR 336,4 MCM (26/7)

Ta(°C)	V(m/s)	I(A)	Potencia (M	Datos
24,00	0,00	312,25	62,20	Tc(°C)
24,00	0,60	487,27	97,06	75,00
24,00	1,20	589,67	117,45	V(kV)
26,00	0,00	299,51	59,66	115,00
26,00	0,60	474,83	94,58	e
26,00	1,20	575,67	114,67	0,50
28,00	0,00	286,29	57,02	a
28,00	0,60	462,03	92,03	0,50
28,00	1,20	561,30	111,80	
30,00	0,00	272,51	54,28	
30,00	0,60	448,82	89,40	
30,00	1,20	546,53	108,86	
32,00	0,00	258,08	51,41	
32,00	0,60	435,18	86,68	
32,00	1,20	531,31	105,83	
34,00	0,00	242,90	48,38	
34,00	0,60	421,05	83,87	
34,00	1,20	515,62	102,70	
36,00	0,00	226,81	45,18	
36,00	0,60	406,39	80,95	
36,00	1,20	499,40	99,47	
38,00	0,00	209,61	41,75	
38,00	0,60	391,14	77,91	
38,00	1,20	482,60	96,13	
40,00	0,00	191,01	38,05	
40,00	0,60	375,22	74,74	
40,00	1,20	465,16	92,65	

ACSR 336,4 MCM (26/7)

Ta(°C)	V(m/s)	I(A)	Potencia (M	Datos
24,00	0,00	237,49	47,30	Tc(°C)
24,00	0,60	443,10	88,26	75,00
24,00	1,20	553,72	110,29	V(kV)
26,00	0,00	218,93	43,61	115,00
26,00	0,60	428,59	85,37	e
26,00	1,20	538,16	107,19	0,70
28,00	0,00	198,72	39,58	a
28,00	0,60	413,52	82,37	0,90
28,00	1,20	522,10	104,00	
30,00	0,00	176,30	35,12	
30,00	0,60	397,83	79,24	
30,00	1,20	505,49	100,69	
32,00	0,00	150,69	30,02	
32,00	0,60	381,42	75,97	
32,00	1,20	488,26	97,25	
34,00	0,00	119,86	23,87	
34,00	0,60	364,21	72,55	
34,00	1,20	470,35	93,69	
36,00	0,00	77,84	15,50	
36,00	0,60	346,08	68,93	
36,00	1,20	451,68	89,97	
38,00	0,00	0,00	0,00	
38,00	0,60	326,87	65,11	
38,00	1,20	432,15	86,08	
40,00	0,00	0,00	0,00	
40,00	0,60	306,37	61,03	
40,00	1,20	411,64	81,99	

El Vigia - Buena Vista

ACAR 1100 MCM 18/ Merida							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	1462,34	18,80	148,46	21,37	20,23	2,20	90,00
75,00	1564,80	18,80	148,46	0,00	20,23	2,20	e
75,00	1193,17	18,80	99,22	21,37	20,23	1,10	0,50
75,00	1316,74	18,80	99,22	0,00	20,23	1,10	a
75,00	1020,04	18,80	72,82	21,37	20,23	0,60	0,50
75,00	1162,18	18,80	72,82	0,00	20,23	0,60	QS (W/m2)
75,00	745,57	18,80	39,43	21,37	20,23	0,00	1394,00
75,00	930,61	18,80	39,43	0,00	20,23	0,00	H (m)
75,00	1374,45	24,60	132,90	21,37	18,61	2,20	1498,00
75,00	1482,99	24,60	132,90	0,00	18,61	2,20	
75,00	1118,49	24,60	88,94	21,37	18,61	1,10	
75,00	1249,48	24,60	88,94	0,00	18,61	1,10	
75,00	952,67	24,60	65,28	21,37	18,61	0,60	
75,00	1103,52	24,60	65,28	0,00	18,61	0,60	
75,00	676,20	24,60	34,25	21,37	18,61	0,00	
75,00	876,02	24,60	34,25	0,00	18,61	0,00	

Trujillo							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	1498,57	26,40	158,09	21,46	18,09	2,80	90,00
75,00	1599,13	26,40	158,09	0,00	18,09	2,80	e
75,00	1210,37	26,40	104,30	21,46	18,09	1,40	0,50
75,00	1332,85	26,40	104,30	0,00	18,09	1,40	a
75,00	957,67	26,40	66,55	21,46	18,09	0,60	0,50
75,00	1108,44	26,40	66,55	0,00	18,09	0,60	QS (W/m2)
75,00	672,52	26,40	34,53	21,46	18,09	0,00	1400,00
75,00	873,95	26,40	34,53	0,00	18,09	0,00	H (m)
75,00	1376,95	33,10	136,02	21,46	16,06	2,80	600,00
75,00	1485,76	33,10	136,02	0,00	16,06	2,80	
75,00	1106,45	33,10	89,74	21,46	16,06	1,40	
75,00	1239,24	33,10	89,74	0,00	16,06	1,40	
75,00	868,45	33,10	57,36	21,46	16,06	0,60	
75,00	1032,33	33,10	57,36	0,00	16,06	0,60	
75,00	579,54	33,10	28,53	21,46	16,06	0,00	
75,00	804,59	33,10	28,53	0,00	16,06	0,00	

El Vigia - Buena Vista

Merida							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	1416,96	18,80	148,46	38,46	28,33	2,20	90,00
75,00	1601,90	18,80	148,46	0,00	28,33	2,20	e
75,00	1137,10	18,80	99,22	38,46	28,33	1,10	0,70
75,00	1360,62	18,80	99,22	0,00	28,33	1,10	a
75,00	953,86	18,80	72,82	38,46	28,33	0,60	0,90
75,00	1211,67	18,80	72,82	0,00	28,33	0,60	QS (W/m2)
75,00	652,09	18,80	39,43	38,46	28,33	0,00	1394,00
75,00	991,73	18,80	39,43	0,00	28,33	0,00	H (m)
75,00	1322,51	24,60	132,90	38,46	26,06	2,20	1498,00
75,00	1519,00	24,60	132,90	0,00	26,06	2,20	
75,00	1054,02	24,60	88,94	38,46	26,06	1,10	
75,00	1292,00	24,60	88,94	0,00	26,06	1,10	
75,00	876,09	24,60	65,28	38,46	26,06	0,60	
75,00	1151,45	24,60	65,28	0,00	26,06	0,60	
75,00	563,20	24,60	34,25	38,46	26,06	0,00	
75,00	935,68	24,60	34,25	0,00	26,06	0,00	

Trujillo							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	1449,68	26,40	158,09	38,63	25,33	2,80	90,00
75,00	1631,65	26,40	158,09	0,00	25,33	2,80	e
75,00	1149,27	26,40	104,30	38,63	25,33	1,40	0,70
75,00	1371,69	26,40	104,30	0,00	25,33	1,40	a
75,00	879,19	26,40	66,55	38,63	25,33	0,60	0,90
75,00	1154,85	26,40	66,55	0,00	25,33	0,60	QS (W/m2)
75,00	555,09	26,40	34,53	38,63	25,33	0,00	1400,00
75,00	932,11	26,40	34,53	0,00	25,33	0,00	H (m)
75,00	1319,11	33,10	136,02	38,63	22,48	2,80	600,00
75,00	1516,82	33,10	136,02	0,00	22,48	2,80	
75,00	1033,58	33,10	89,74	38,63	22,48	1,40	
75,00	1276,32	33,10	89,74	0,00	22,48	1,40	
75,00	773,47	33,10	57,36	38,63	22,48	0,60	
75,00	1076,55	33,10	57,36	0,00	22,48	0,60	
75,00	424,18	33,10	28,53	38,63	22,48	0,00	
75,00	860,60	33,10	28,53	0,00	22,48	0,00	

El Vigia - Buena Vista

Merida

ACAR 1100 MCM 18/19

							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	1416,96	18,80	148,46	38,46	28,33	2,20	90,00
75,00	1601,90	18,80	148,46	0,00	28,33	2,20	e
80,00	1486,92	18,80	161,42	38,46	31,62	2,20	0,70
80,00	1661,65	18,80	161,42	0,00	31,62	2,20	a
85,00	1552,32	18,80	174,35	38,46	35,05	2,20	0,90
85,00	1718,12	18,80	174,35	0,00	35,05	2,20	QS (W/m2)
90,00	1613,82	18,80	187,24	38,46	38,63	2,20	1394,00
90,00	1771,71	18,80	187,24	0,00	38,63	2,20	H (m)
95,00	1671,91	18,80	200,10	38,46	42,36	2,20	1498,00
95,00	1822,73	18,80	200,10	0,00	42,36	2,20	
100,00	1727,00	18,80	212,92	38,46	46,25	2,20	
100,00	1871,45	18,80	212,92	0,00	46,25	2,20	
105,00	1779,43	18,80	225,71	38,46	50,29	2,20	
105,00	1918,10	18,80	225,71	0,00	50,29	2,20	
110,00	1829,49	18,80	238,47	38,46	54,50	2,20	
110,00	1962,87	18,80	238,47	0,00	54,50	2,20	
115,00	1877,41	18,80	251,20	38,46	58,88	2,20	
115,00	2005,94	18,80	251,20	0,00	58,88	2,20	
120,00	1923,41	18,80	263,90	38,46	63,43	2,20	
120,00	2047,46	18,80	263,90	0,00	63,43	2,20	
125,00	1967,66	18,80	276,57	38,46	68,15	2,20	
125,00	2087,57	18,80	276,57	0,00	68,15	2,20	
130,00	2010,32	18,80	289,22	38,46	73,06	2,20	
130,00	2126,37	18,80	289,22	0,00	73,06	2,20	
135,00	2051,53	18,80	301,83	38,46	78,16	2,20	
135,00	2163,98	18,80	301,83	0,00	78,16	2,20	
140,00	2091,41	18,80	314,42	38,46	83,44	2,20	
140,00	2200,49	18,80	314,42	0,00	83,44	2,20	
145,00	2130,07	18,80	326,98	38,46	88,92	2,20	
145,00	2235,98	18,80	326,98	0,00	88,92	2,20	
150,00	2167,60	18,80	339,51	38,46	94,61	2,20	
150,00	2270,53	18,80	339,51	0,00	94,61	2,20	

El Vigia - Buena Vista

Trujillo

ACAR 1100 MCM 18/19

							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	1449,68	26,40	158,09	38,63	25,33	2,80	90,00
75,00	1631,65	26,40	158,09	0,00	25,33	2,80	e
80,00	1531,95	26,40	174,09	38,63	28,62	2,80	0,70
80,00	1702,76	26,40	174,09	0,00	28,62	2,80	a
85,00	1608,25	26,40	190,06	38,63	32,05	2,80	0,90
85,00	1769,48	26,40	190,06	0,00	32,05	2,80	QS (W/m2)
90,00	1679,51	26,40	205,97	38,63	35,63	2,80	1400,00
90,00	1832,37	26,40	205,97	0,00	35,63	2,80	H (m)
95,00	1746,41	26,40	221,85	38,63	39,36	2,80	600,00
95,00	1891,90	26,40	221,85	0,00	39,36	2,80	
100,00	1809,53	26,40	237,69	38,63	43,25	2,80	
100,00	1948,44	26,40	237,69	0,00	43,25	2,80	
105,00	1869,31	26,40	253,48	38,63	47,29	2,80	
105,00	2002,31	26,40	253,48	0,00	47,29	2,80	
110,00	1926,14	26,40	269,24	38,63	51,50	2,80	
110,00	2053,78	26,40	269,24	0,00	51,50	2,80	
115,00	1980,32	26,40	284,96	38,63	55,88	2,80	
115,00	2103,08	26,40	284,96	0,00	55,88	2,80	
120,00	2032,12	26,40	300,65	38,63	60,43	2,80	
120,00	2150,41	26,40	300,65	0,00	60,43	2,80	
125,00	2081,78	26,40	316,30	38,63	65,15	2,80	
125,00	2195,94	26,40	316,30	0,00	65,15	2,80	
130,00	2129,48	26,40	331,91	38,63	70,06	2,80	
130,00	2239,83	26,40	331,91	0,00	70,06	2,80	
135,00	2175,41	26,40	347,49	38,63	75,16	2,80	
135,00	2282,21	26,40	347,49	0,00	75,16	2,80	
140,00	2219,72	26,40	363,04	38,63	80,44	2,80	
140,00	2323,21	26,40	363,04	0,00	80,44	2,80	
145,00	2262,54	26,40	378,55	38,63	85,92	2,80	
145,00	2362,93	26,40	378,55	0,00	85,92	2,80	
150,00	2303,98	26,40	394,03	38,63	91,61	2,80	
150,00	2401,48	26,40	394,03	0,00	91,61	2,80	

El Vigia - Buena Vista

Merida

ACAR 1100 MCM 18/19

Ta(°C)	V(m/s)	I(A)	Potencia (M	Datos
24,00	0,00	683,66	272,35	Tc(°C)
24,00	0,60	959,90	382,40	75,00
24,00	1,20	1152,58	459,16	V(kV)
26,00	0,00	658,51	262,33	115,00
26,00	0,60	935,58	372,71	e
26,00	1,20	1125,32	448,29	0,50
28,00	0,00	632,49	251,97	a
28,00	0,60	910,53	362,73	0,50
28,00	1,20	1097,30	437,13	
30,00	0,00	605,48	241,21	
30,00	0,60	884,68	352,43	
30,00	1,20	1068,47	425,65	
32,00	0,00	577,36	230,00	
32,00	0,60	857,95	341,78	
32,00	1,20	1038,77	413,82	
34,00	0,00	547,95	218,29	
34,00	0,60	830,27	330,75	
34,00	1,20	1008,12	401,61	
36,00	0,00	517,05	205,98	
36,00	0,60	801,52	319,30	
36,00	1,20	976,42	388,98	
38,00	0,00	484,36	192,96	
38,00	0,60	771,59	307,38	
38,00	1,20	943,57	375,89	
40,00	0,00	449,52	179,08	
40,00	0,60	740,33	294,93	
40,00	1,20	909,43	362,29	

El Vigia - Buena Vista

ACAR 1100 MCM 18/19

Ta(°C)	V(m/s)	I(A)	Potencia (M	Datos
24,00	0,00	573,01	228,27	Tc(°C)
24,00	0,60	884,50	352,36	75,00
24,00	1,20	1090,59	434,46	V(kV)
26,00	0,00	539,66	214,98	115,00
26,00	0,60	856,10	341,05	e
26,00	1,20	1060,15	422,33	0,70
28,00	0,00	504,19	200,86	a
28,00	0,60	826,58	329,29	0,90
28,00	1,20	1028,70	409,81	
30,00	0,00	466,14	185,70	
30,00	0,60	795,82	317,03	
30,00	1,20	996,15	396,84	
32,00	0,00	424,81	169,23	
32,00	0,60	763,68	304,23	
32,00	1,20	962,38	383,38	
34,00	0,00	379,13	151,03	
34,00	0,60	729,95	290,79	
34,00	1,20	927,25	369,39	
36,00	0,00	327,29	130,38	
36,00	0,60	694,42	276,64	
36,00	1,20	890,60	354,79	
38,00	0,00	265,73	105,86	
38,00	0,60	656,77	261,64	
38,00	1,20	852,25	339,51	
40,00	0,00	185,01	73,70	
40,00	0,60	616,64	245,65	
40,00	1,20	811,93	323,45	

El Vigia - Buena Vista

Trujillo

ACAR 1100 MCM 18/19

Ta(°C)	V(m/s)	I(A)	Potencia (M	Datos
24,00	0,00	703,20	280,13	Tc(°C)
24,00	0,60	987,45	393,37	75,00
24,00	1,20	1187,67	473,13	V(kV)
26,00	0,00	677,72	269,99	115,00
26,00	0,60	962,71	383,52	e
26,00	1,20	1159,52	461,92	0,50
28,00	0,00	651,38	259,49	a
28,00	0,60	937,23	373,37	0,50
28,00	1,20	1130,63	450,41	
30,00	0,00	624,08	248,62	
30,00	0,60	910,95	362,90	
30,00	1,20	1100,94	438,58	
32,00	0,00	595,68	237,30	
32,00	0,60	883,79	352,08	
32,00	1,20	1070,38	426,41	
34,00	0,00	566,03	225,49	
34,00	0,60	855,68	340,88	
34,00	1,20	1038,86	413,85	
36,00	0,00	534,93	213,10	
36,00	0,60	826,50	329,26	
36,00	1,20	1006,31	400,89	
38,00	0,00	502,10	200,02	
38,00	0,60	796,15	317,17	
38,00	1,20	972,69	387,49	
40,00	0,00	467,20	186,12	
40,00	0,60	764,49	304,55	
40,00	1,20	937,97	373,66	

El Vigia - Buena Vista

ACAR 1100 MCM 18/19

Ta(°C)	V(m/s)	I(A)	Potencia (M	Datos
24,00	0,00	595,29	237,15	Tc(°C)
24,00	0,60	913,75	364,01	75,00
24,00	1,20	1127,13	449,02	V(kV)
26,00	0,00	561,99	223,88	115,00
26,00	0,60	885,06	352,58	e
26,00	1,20	1095,90	436,58	0,70
28,00	0,00	526,69	209,82	a
28,00	0,60	855,28	340,72	0,90
28,00	1,20	1063,68	423,74	
30,00	0,00	488,96	194,79	
30,00	0,60	824,28	328,37	
30,00	1,20	1030,38	410,47	
32,00	0,00	448,20	178,55	
32,00	0,60	791,92	315,48	
32,00	1,20	995,87	396,73	
34,00	0,00	403,50	160,74	
34,00	0,60	758,02	301,97	
34,00	1,20	960,03	382,45	
36,00	0,00	353,36	140,77	
36,00	0,60	722,37	287,77	
36,00	1,20	922,70	367,58	
38,00	0,00	295,03	117,53	
38,00	0,60	684,69	272,76	
38,00	1,20	883,78	352,07	
40,00	0,00	222,18	88,51	
40,00	0,60	644,62	256,80	
40,00	1,20	843,13	335,88	

Mérida
Ejido - Tovar

ACSR 336,4 MCM (26/7)							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	730,11	18,80	108,93	12,75	12,07	2,20	90,00
75,00	771,93	18,80	108,93	0,00	12,07	2,20	e
75,00	609,96	18,80	76,23	12,75	12,07	1,10	0,50
75,00	659,46	18,80	76,23	0,00	12,07	1,10	a
75,00	522,19	18,80	56,05	12,75	12,07	0,60	0,50
75,00	579,21	18,80	56,05	0,00	12,07	0,60	QS (W/m2)
75,00	358,50	18,80	26,77	12,75	12,07	0,00	1394,00
75,00	437,41	18,80	26,77	0,00	12,07	0,00	H (m)
75,00	687,09	24,60	97,51	12,75	11,11	2,20	1498,00
75,00	731,37	24,60	97,51	0,00	11,11	2,20	
75,00	573,11	24,60	68,34	12,75	11,11	1,10	
75,00	625,51	24,60	68,34	0,00	11,11	1,10	
75,00	489,25	24,60	50,25	12,75	11,11	0,60	
75,00	549,70	24,60	50,25	0,00	11,11	0,60	
75,00	326,27	24,60	23,26	12,75	11,11	0,00	
75,00	411,41	24,60	23,26	0,00	11,11	0,00	

							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	711,77	18,80	108,93	22,95	16,91	2,20	90,00
75,00	787,19	18,80	108,93	0,00	16,91	2,20	e
75,00	587,89	18,80	76,23	22,95	16,91	1,10	0,70
75,00	677,25	18,80	76,23	0,00	16,91	1,10	a
75,00	496,21	18,80	56,05	22,95	16,91	0,60	0,90
75,00	599,40	18,80	56,05	0,00	16,91	0,60	QS (W/m2)
75,00	319,47	18,80	26,77	22,95	16,91	0,00	1394,00
75,00	463,81	18,80	26,77	0,00	16,91	0,00	H (m)
75,00	666,13	24,60	97,51	22,95	15,55	2,20	1498,00
75,00	746,18	24,60	97,51	0,00	15,55	2,20	
75,00	547,81	24,60	68,34	22,95	15,55	1,10	
75,00	642,77	24,60	68,34	0,00	15,55	1,10	
75,00	459,35	24,60	50,25	22,95	15,55	0,60	
75,00	569,26	24,60	50,25	0,00	15,55	0,60	
75,00	279,45	24,60	23,26	22,95	15,55	0,00	
75,00	437,20	24,60	23,26	0,00	15,55	0,00	

Mérida
Ejido - Tovar

ACSR 336,4 MCM (26/7)							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	711,77	18,80	108,93	22,95	16,91	2,20	90,00
75,00	787,19	18,80	108,93	0,00	16,91	2,20	e
80,00	744,31	18,80	118,44	22,95	18,87	2,20	0,70
80,00	815,61	18,80	118,44	0,00	18,87	2,20	a
85,00	774,68	18,80	127,92	22,95	20,92	2,20	0,90
85,00	842,37	18,80	127,92	0,00	20,92	2,20	QS (W/m2)
90,00	803,54	18,80	137,50	22,95	23,05	2,20	1394,00
90,00	867,99	18,80	137,50	0,00	23,05	2,20	H (m)
95,00	830,90	18,80	147,11	22,95	25,28	2,20	1498,00
95,00	892,44	18,80	147,11	0,00	25,28	2,20	
100,00	856,83	18,80	156,72	22,95	27,60	2,20	
100,00	915,75	18,80	156,72	0,00	27,60	2,20	
105,00	881,49	18,80	166,33	22,95	30,02	2,20	
105,00	938,03	18,80	166,33	0,00	30,02	2,20	
110,00	905,00	18,80	175,93	22,95	32,53	2,20	
110,00	959,37	18,80	175,93	0,00	32,53	2,20	
115,00	927,50	18,80	185,54	22,95	35,14	2,20	
115,00	979,87	18,80	185,54	0,00	35,14	2,20	
120,00	949,06	18,80	195,14	22,95	37,86	2,20	
120,00	999,59	18,80	195,14	0,00	37,86	2,20	
125,00	969,78	18,80	204,73	22,95	40,68	2,20	
125,00	1018,60	18,80	204,73	0,00	40,68	2,20	
130,00	989,73	18,80	214,33	22,95	43,61	2,20	
130,00	1036,96	18,80	214,33	0,00	43,61	2,20	
135,00	1008,98	18,80	223,92	22,95	46,65	2,20	
135,00	1054,72	18,80	223,92	0,00	46,65	2,20	
140,00	1027,59	18,80	233,52	22,95	49,80	2,20	
140,00	1071,93	18,80	233,52	0,00	49,80	2,20	
145,00	1045,59	18,80	243,11	22,95	53,07	2,20	
145,00	1088,64	18,80	243,11	0,00	53,07	2,20	
150,00	1063,05	18,80	252,70	22,95	56,46	2,20	
150,00	1104,87	18,80	252,70	0,00	56,46	2,20	

Mérida
Ejido - Tovar

ACSR 336,4 MCM (26/7)

Ta(°C)	V(m/s)	I(A)	Potencia (MW)	Datos
24,00	0,00	329,73	65,68	Tc(°C)
24,00	0,60	492,77	98,15	75,00
24,00	1,20	590,27	117,57	V(kV)
26,00	0,00	318,09	63,36	115,00
26,00	0,60	480,92	95,79	e
26,00	1,20	576,82	114,89	0,50
28,00	0,00	306,07	60,97	a
28,00	0,60	468,74	93,37	0,50
28,00	1,20	563,02	112,15	
30,00	0,00	293,63	58,49	
30,00	0,60	456,19	90,87	
30,00	1,20	548,85	109,32	
32,00	0,00	280,72	55,92	
32,00	0,60	443,25	88,29	
32,00	1,20	534,27	106,42	
34,00	0,00	267,27	53,24	
34,00	0,60	429,89	85,63	
34,00	1,20	519,25	103,43	
36,00	0,00	253,20	50,43	
36,00	0,60	416,05	82,87	
36,00	1,20	503,75	100,34	
38,00	0,00	238,40	47,49	
38,00	0,60	401,69	80,01	
38,00	1,20	487,73	97,15	
40,00	0,00	222,72	44,36	
40,00	0,60	386,76	77,04	
40,00	1,20	471,12	93,84	

Mérida
Ejido - Tovar

ACSR 336,4 MCM (26/7)

Ta(°C)	V(m/s)	I(A)	Potencia (MW)	Datos
24,00	0,00	283,84	56,54	Tc(°C)
24,00	0,60	463,32	92,29	75,00
24,00	1,20	565,92	112,72	V(kV)
26,00	0,00	268,97	53,57	115,00
26,00	0,60	449,94	89,62	e
26,00	1,20	551,26	109,80	0,70
28,00	0,00	253,28	50,45	a
28,00	0,60	436,10	86,87	0,90
28,00	1,20	536,16	106,79	
30,00	0,00	236,61	47,13	
30,00	0,60	421,75	84,01	
30,00	1,20	520,57	103,69	
32,00	0,00	218,74	43,57	
32,00	0,60	406,84	81,04	
32,00	1,20	504,47	100,48	
34,00	0,00	199,35	39,71	
34,00	0,60	391,29	77,94	
34,00	1,20	487,78	97,16	
36,00	0,00	177,95	35,45	
36,00	0,60	375,04	74,70	
36,00	1,20	470,45	93,71	
38,00	0,00	153,70	30,62	
38,00	0,60	357,98	71,30	
38,00	1,20	452,40	90,11	
40,00	0,00	124,97	24,89	
40,00	0,60	339,99	67,72	
40,00	1,20	433,55	86,36	

Sta. Teresa - Barbacoa

ACSR 795 MCM 26/7 Miranda							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	1309,96	24,00	150,50	19,67	17,23	2,50	90,00
75,00	1394,29	24,00	150,50	0,00	17,23	2,50	e
75,00	1072,34	24,00	101,66	19,67	17,23	1,30	0,50
75,00	1173,87	24,00	101,66	0,00	17,23	1,30	a
75,00	872,27	24,00	68,09	19,67	17,23	0,60	0,50
75,00	994,43	24,00	68,09	0,00	17,23	0,60	QS (W/m2)
75,00	614,94	24,00	35,06	19,67	17,23	0,00	1399,00
75,00	778,59	24,00	35,06	0,00	17,23	0,00	H (m)
75,00	1172,90	33,00	123,61	19,67	14,76	2,50	300,00
75,00	1266,39	33,00	123,61	0,00	14,76	2,50	
75,00	954,34	33,00	83,49	19,67	14,76	1,30	
75,00	1067,15	33,00	83,49	0,00	14,76	1,30	
75,00	769,84	33,00	56,04	19,67	14,76	0,60	
75,00	905,92	33,00	56,04	0,00	14,76	0,60	
75,00	509,64	33,00	27,32	19,67	14,76	0,00	
75,00	698,41	33,00	27,32	0,00	14,76	0,00	

Anzoategui							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	1269,18	26,20	139,77	17,44	16,65	2,30	90,00
75,00	1346,46	26,20	139,77	0,00	16,65	2,30	e
75,00	1018,90	26,20	90,36	17,44	16,65	1,10	0,50
75,00	1113,67	26,20	90,36	0,00	16,65	1,10	a
75,00	871,40	26,20	66,30	17,44	16,65	0,60	0,50
75,00	980,55	26,20	66,30	0,00	16,65	0,60	QS (W/m2)
75,00	617,73	26,20	33,71	17,44	16,65	0,00	1240,00
75,00	764,01	26,20	33,71	0,00	16,65	0,00	H (m)
75,00	1124,51	35,60	112,53	17,44	14,01	2,30	7,00
75,00	1211,05	35,60	112,53	0,00	14,01	2,30	
75,00	897,39	35,60	72,91	17,44	14,01	1,10	
75,00	1003,71	35,60	72,91	0,00	14,01	1,10	
75,00	761,83	35,60	53,50	17,44	14,01	0,60	
75,00	884,60	35,60	53,50	0,00	14,01	0,60	
75,00	507,07	35,60	25,61	17,44	14,01	0,00	
75,00	677,67	35,60	25,61	0,00	14,01	0,00	

Sta. Teresa - Barbacoa

Miranda 2							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	1261,04	28,00	141,44	20,39	16,16	2,50	90,00
75,00	1351,51	28,00	141,44	0,00	16,16	2,50	e
75,00	1028,71	28,00	95,53	20,39	16,16	1,30	0,50
75,00	1137,80	28,00	95,53	0,00	16,16	1,30	a
75,00	831,27	28,00	63,85	20,39	16,16	0,60	0,50
75,00	963,00	28,00	63,85	0,00	16,16	0,60	QS (W/m2)
75,00	568,54	28,00	32,11	20,39	16,16	0,00	1450,00
75,00	748,06	28,00	32,11	0,00	16,16	0,00	H (m)
75,00	1114,91	37,00	114,05	20,39	13,59	2,50	8,00
75,00	1216,30	37,00	114,05	0,00	13,59	2,50	
75,00	902,25	37,00	77,03	20,39	13,59	1,30	
75,00	1024,89	37,00	77,03	0,00	13,59	1,30	
75,00	720,58	37,00	51,60	20,39	13,59	0,60	
75,00	869,25	37,00	51,60	0,00	13,59	0,60	
75,00	452,37	37,00	24,45	20,39	13,59	0,00	
75,00	664,07	37,00	24,45	0,00	13,59	0,00	

Miranda							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	1270,23	24,00	150,50	35,41	24,13	2,50	90,00
75,00	1422,66	24,00	150,50	0,00	24,13	2,50	e
75,00	1023,42	24,00	101,66	35,41	24,13	1,30	0,70
75,00	1207,42	24,00	101,66	0,00	24,13	1,30	a
75,00	811,38	24,00	68,09	35,41	24,13	0,60	0,90
75,00	1033,83	24,00	68,09	0,00	24,13	0,60	QS (W/m2)
75,00	525,01	24,00	35,06	35,41	24,13	0,00	1399,00
75,00	828,32	24,00	35,06	0,00	24,13	0,00	H (m)
75,00	1123,26	33,00	123,61	35,41	20,67	2,50	300,00
75,00	1293,13	33,00	123,61	0,00	20,67	2,50	
75,00	892,63	33,00	83,49	35,41	20,67	1,30	
75,00	1098,75	33,00	83,49	0,00	20,67	1,30	
75,00	691,86	33,00	56,04	35,41	20,67	0,60	
75,00	942,95	33,00	56,04	0,00	20,67	0,60	
75,00	381,79	33,00	27,32	35,41	20,67	0,00	
75,00	745,81	33,00	27,32	0,00	20,67	0,00	

Sta. Teresa - Barbacoa

Anzoategui							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	1235,45	26,20	139,77	31,39	23,31	2,30	90,00
75,00	1374,83	26,20	139,77	0,00	23,31	2,30	e
75,00	976,55	26,20	90,36	31,39	23,31	1,10	0,70
75,00	1147,81	26,20	90,36	0,00	23,31	1,10	a
75,00	821,49	26,20	66,30	31,39	23,31	0,60	0,90
75,00	1019,15	26,20	66,30	0,00	23,31	0,60	QS (W/m2)
75,00	545,06	26,20	33,71	31,39	23,31	0,00	1240,00
75,00	812,97	26,20	33,71	0,00	23,31	0,00	H (m)
75,00	1080,63	35,60	112,53	31,39	19,61	2,30	7,00
75,00	1237,57	35,60	112,53	0,00	19,61	2,30	
75,00	841,77	35,60	72,91	31,39	19,61	1,10	
75,00	1035,57	35,60	72,91	0,00	19,61	1,10	
75,00	695,45	35,60	53,50	31,39	19,61	0,60	
75,00	920,58	35,60	53,50	0,00	19,61	0,60	
75,00	400,47	35,60	25,61	31,39	19,61	0,00	
75,00	724,01	35,60	25,61	0,00	19,61	0,00	

Miranda 2							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	1214,95	28,00	141,44	36,70	22,63	2,50	90,00
75,00	1378,96	28,00	141,44	0,00	22,63	2,50	e
75,00	971,65	28,00	95,53	36,70	22,63	1,30	0,70
75,00	1170,28	28,00	95,53	0,00	22,63	1,30	a
75,00	759,52	28,00	63,85	36,70	22,63	0,60	0,90
75,00	1001,15	28,00	63,85	0,00	22,63	0,60	QS (W/m2)
75,00	457,28	28,00	32,11	36,70	22,63	0,00	1450,00
75,00	796,58	28,00	32,11	0,00	22,63	0,00	H (m)
75,00	1056,87	37,00	114,05	36,70	19,03	2,50	8,00
75,00	1241,94	37,00	114,05	0,00	19,03	2,50	
75,00	829,46	37,00	77,03	36,70	19,03	1,30	
75,00	1055,20	37,00	77,03	0,00	19,03	1,30	
75,00	627,05	37,00	51,60	36,70	19,03	0,60	
75,00	904,78	37,00	51,60	0,00	19,03	0,60	
75,00	280,33	37,00	24,45	36,70	19,03	0,00	
75,00	709,94	37,00	24,45	0,00	19,03	0,00	

Sta. Teresa - Barbacoa

Miranda

ACSR 795 MCM 26/7

							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	1270,23	24,00	150,50	35,41	24,13	2,50	90,00
75,00	1422,66	24,00	150,50	0,00	24,13	2,50	e
80,00	1337,18	24,00	165,01	35,41	27,15	2,50	0,70
80,00	1480,56	24,00	165,01	0,00	27,15	2,50	a
85,00	1399,36	24,00	179,48	35,41	30,30	2,50	0,90
85,00	1534,92	24,00	179,48	0,00	30,30	2,50	QS (W/m2)
90,00	1457,49	24,00	193,90	35,41	33,58	2,50	1399,00
90,00	1586,18	24,00	193,90	0,00	33,58	2,50	H (m)
95,00	1512,10	24,00	208,30	35,41	37,00	2,50	300,00
95,00	1634,71	24,00	208,30	0,00	37,00	2,50	
100,00	1563,63	24,00	222,65	35,41	40,57	2,50	
100,00	1680,79	24,00	222,65	0,00	40,57	2,50	
105,00	1612,45	24,00	236,97	35,41	44,28	2,50	
105,00	1724,70	24,00	236,97	0,00	44,28	2,50	
110,00	1658,85	24,00	251,25	35,41	48,14	2,50	
110,00	1766,63	24,00	251,25	0,00	48,14	2,50	
115,00	1703,09	24,00	265,50	35,41	52,16	2,50	
115,00	1806,79	24,00	265,50	0,00	52,16	2,50	
120,00	1745,38	24,00	279,71	35,41	56,33	2,50	
120,00	1845,33	24,00	279,71	0,00	56,33	2,50	
125,00	1785,91	24,00	293,90	35,41	60,67	2,50	
125,00	1882,40	24,00	293,90	0,00	60,67	2,50	
130,00	1824,84	24,00	308,05	35,41	65,17	2,50	
130,00	1918,12	24,00	308,05	0,00	65,17	2,50	
135,00	1862,31	24,00	322,17	35,41	69,85	2,50	
135,00	1952,61	24,00	322,17	0,00	69,85	2,50	
140,00	1898,45	24,00	336,26	35,41	74,70	2,50	
140,00	1985,96	24,00	336,26	0,00	74,70	2,50	
145,00	1933,36	24,00	350,32	35,41	79,73	2,50	
145,00	2018,25	24,00	350,32	0,00	79,73	2,50	
150,00	1967,14	24,00	364,35	35,41	84,94	2,50	
150,00	2049,58	24,00	364,35	0,00	84,94	2,50	

Anzoategui

ACSR 795 MCM 26/7

							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	1235,45	26,20	139,78	31,39	23,32	2,30	90,00
75,00	1374,83	26,20	139,78	0,00	23,32	2,30	e
80,00	1302,89	26,20	153,87	31,39	26,33	2,30	0,70
80,00	1433,75	26,20	153,87	0,00	26,33	2,30	a
85,00	1365,45	26,20	167,92	31,39	29,48	2,30	0,90
85,00	1488,96	26,20	167,92	0,00	29,48	2,30	QS (W/m2)
90,00	1423,85	26,20	181,94	31,39	32,77	2,30	1240,00
90,00	1540,96	26,20	181,94	0,00	32,77	2,30	H (m)
95,00	1478,68	26,20	195,92	31,39	36,19	2,30	7,00
95,00	1590,12	26,20	195,92	0,00	36,19	2,30	
100,00	1530,38	26,20	209,86	31,39	39,76	2,30	
100,00	1636,76	26,20	209,86	0,00	39,76	2,30	
105,00	1579,33	26,20	223,77	31,39	43,47	2,30	
105,00	1681,16	26,20	223,77	0,00	43,47	2,30	
110,00	1625,84	26,20	237,64	31,39	47,33	2,30	
110,00	1723,54	26,20	237,64	0,00	47,33	2,30	
115,00	1670,16	26,20	251,48	31,39	51,35	2,30	
115,00	1764,09	26,20	251,48	0,00	51,35	2,30	
120,00	1712,51	26,20	265,29	31,39	55,52	2,30	
120,00	1803,00	26,20	265,29	0,00	55,52	2,30	
125,00	1753,09	26,20	279,07	31,39	59,86	2,30	
125,00	1840,40	26,20	279,07	0,00	59,86	2,30	
130,00	1792,06	26,20	292,82	31,39	64,36	2,30	
130,00	1876,42	26,20	292,82	0,00	64,36	2,30	
135,00	1829,57	26,20	306,54	31,39	69,04	2,30	
135,00	1911,19	26,20	306,54	0,00	69,04	2,30	
140,00	1865,73	26,20	320,22	31,39	73,88	2,30	
140,00	1944,80	26,20	320,22	0,00	73,88	2,30	
145,00	1900,66	26,20	333,88	31,39	78,91	2,30	
145,00	1977,34	26,20	333,88	0,00	78,91	2,30	
150,00	1934,47	26,20	347,51	31,39	84,13	2,30	
150,00	2008,90	26,20	347,51	0,00	84,13	2,30	

Sta. Teresa - Barbacoa

Miranda 2

ACSR 795 MCM 26/7

							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	1214,95	28,00	141,44	36,70	22,63	2,50	90,00
75,00	1378,96	28,00	141,44	0,00	22,63	2,50	e
80,00	1286,98	28,00	156,25	36,70	25,65	2,50	0,70
80,00	1440,51	28,00	156,25	0,00	25,65	2,50	a
85,00	1353,51	28,00	171,03	36,70	28,80	2,50	0,90
85,00	1498,09	28,00	171,03	0,00	28,80	2,50	QS (W/m2)
90,00	1415,40	28,00	185,76	36,70	32,08	2,50	1450,00
90,00	1552,21	28,00	185,76	0,00	32,08	2,50	H (m)
95,00	1473,32	28,00	200,46	36,70	35,50	2,50	8,00
95,00	1603,30	28,00	200,46	0,00	35,50	2,50	
100,00	1527,80	28,00	215,12	36,70	39,07	2,50	
100,00	1651,71	28,00	215,12	0,00	39,07	2,50	
105,00	1579,26	28,00	229,74	36,70	42,78	2,50	
105,00	1697,73	28,00	229,74	0,00	42,78	2,50	
110,00	1628,05	28,00	244,33	36,70	46,64	2,50	
110,00	1741,61	28,00	244,33	0,00	46,64	2,50	
115,00	1674,46	28,00	258,88	36,70	50,66	2,50	
115,00	1783,55	28,00	258,88	0,00	50,66	2,50	
120,00	1718,75	28,00	273,40	36,70	54,83	2,50	
120,00	1823,75	28,00	273,40	0,00	54,83	2,50	
125,00	1761,11	28,00	287,88	36,70	59,17	2,50	
125,00	1862,35	28,00	287,88	0,00	59,17	2,50	
130,00	1801,73	28,00	302,34	36,70	63,67	2,50	
130,00	1899,51	28,00	302,34	0,00	63,67	2,50	
135,00	1840,78	28,00	316,76	36,70	68,35	2,50	
135,00	1935,33	28,00	316,76	0,00	68,35	2,50	
140,00	1878,38	28,00	331,15	36,70	73,20	2,50	
140,00	1969,92	28,00	331,15	0,00	73,20	2,50	
145,00	1914,65	28,00	345,51	36,70	78,23	2,50	
145,00	2003,40	28,00	345,51	0,00	78,23	2,50	
150,00	1949,72	28,00	359,84	36,70	83,44	2,50	
150,00	2035,84	28,00	359,84	0,00	83,44	2,50	

Miranda

ACSR 795 MCM 26/7

Ta(°C)	V(m/s)	I(A)	Potencia (N)	Datos
24,00	0,00	614,95	244,98	Tc(°C)
24,00	0,60	872,27	347,49	75,00
24,00	1,20	1046,93	417,07	V(kV)
26,00	0,00	592,95	236,22	230,00
26,00	0,60	850,70	338,89	e
26,00	1,20	1022,59	407,37	0,50
28,00	0,00	570,24	227,17	a
28,00	0,60	828,49	330,05	0,50
28,00	1,20	997,61	397,42	
30,00	0,00	546,71	217,79	
30,00	0,60	805,60	320,93	
30,00	1,20	971,92	387,18	
32,00	0,00	522,26	208,05	
32,00	0,60	781,96	311,51	
32,00	1,20	945,47	376,65	
34,00	0,00	496,76	197,89	
34,00	0,60	757,51	301,77	
34,00	1,20	918,19	365,78	
36,00	0,00	470,05	187,25	
36,00	0,60	732,15	291,67	
36,00	1,20	890,02	354,56	
38,00	0,00	441,90	176,04	
38,00	0,60	705,80	281,17	
38,00	1,20	860,85	342,94	
40,00	0,00	412,05	164,15	
40,00	0,60	678,33	270,23	
40,00	1,20	830,59	330,88	

ACSR 795 MCM 26/7

Ta(°C)	V(m/s)	I(A)	Potencia (W)	Datos
24,00	0,00	525,01	209,15	Tc(°C)
24,00	0,60	811,38	323,23	75,00
24,00	1,20	996,77	397,08	V(kV)
26,00	0,00	496,60	197,83	230,00
26,00	0,60	786,58	313,35	e
26,00	1,20	969,91	386,38	0,70
28,00	0,00	466,56	185,87	a
28,00	0,60	760,86	303,11	0,90
28,00	1,20	942,19	375,34	
30,00	0,00	434,56	173,12	
30,00	0,60	734,13	292,46	
30,00	1,20	913,55	363,93	
32,00	0,00	400,12	159,40	
32,00	0,60	706,27	281,36	
32,00	1,20	883,89	352,12	
34,00	0,00	362,57	144,44	
34,00	0,60	677,13	269,75	
34,00	1,20	853,09	339,85	
36,00	0,00	320,80	127,80	
36,00	0,60	646,55	257,57	
36,00	1,20	821,04	327,08	
38,00	0,00	272,92	108,72	
38,00	0,60	614,30	244,72	
38,00	1,20	787,57	313,75	
40,00	0,00	214,87	85,60	
40,00	0,60	580,10	231,09	
40,00	1,20	752,50	299,78	

Anzoategui

ACSR 795 MCM 26/7

Ta(°C)	V(m/s)	I(A)	Potencia (W)	Datos
24,00	0,00	641,25	255,46	Tc(°C)
24,00	0,60	894,91	356,51	75,00
24,00	1,20	1069,70	426,14	V(kV)
26,00	0,00	619,90	246,95	230,00
26,00	0,60	873,57	348,01	e
26,00	1,20	1045,22	416,38	0,50
28,00	0,00	597,91	238,19	a
28,00	0,60	851,64	339,27	0,50
28,00	1,20	1020,12	406,39	
30,00	0,00	575,21	229,15	
30,00	0,60	829,05	330,27	
30,00	1,20	994,35	396,12	
32,00	0,00	551,71	219,79	
32,00	0,60	805,76	320,99	
32,00	1,20	967,90	385,59	
34,00	0,00	527,32	210,07	
34,00	0,60	781,70	311,41	
34,00	1,20	940,86	374,81	
36,00	0,00	501,90	199,94	
36,00	0,60	756,78	301,48	
36,00	1,20	912,95	363,69	
38,00	0,00	475,30	189,35	
38,00	0,60	730,94	291,19	
38,00	1,20	884,09	352,20	
40,00	0,00	447,32	178,20	
40,00	0,60	704,06	280,48	
40,00	1,20	854,18	340,28	

ACSR 795 MCM 26/7

Ta(°C)	V(m/s)	I(A)	Potencia (W)	Datos
24,00	0,00	573,94	228,64	Tc(°C)
24,00	0,60	847,98	337,81	75,00
24,00	1,20	1030,76	410,62	V(kV)
26,00	0,00	547,75	218,21	230,00
26,00	0,60	823,95	328,24	e
26,00	1,20	1004,11	400,01	0,70
28,00	0,00	520,33	207,28	a
28,00	0,60	799,08	318,33	0,90
28,00	1,20	976,67	389,08	
30,00	0,00	491,48	195,79	
30,00	0,60	773,32	308,07	
30,00	1,20	948,38	377,81	
32,00	0,00	460,94	183,63	
32,00	0,60	746,55	297,40	
32,00	1,20	919,19	366,18	
34,00	0,00	428,35	170,64	
34,00	0,60	718,66	286,29	
34,00	1,20	889,18	354,22	
36,00	0,00	393,21	156,64	
36,00	0,60	689,51	274,68	
36,00	1,20	858,01	341,81	
38,00	0,00	354,76	141,33	
38,00	0,60	658,95	262,51	
38,00	1,20	825,56	328,88	
40,00	0,00	311,79	124,21	
40,00	0,60	626,75	249,68	
40,00	1,20	791,68	315,38	

Miranda 2

ACSR 795 MCM 26/7

Ta(°C)	V(m/s)	I(A)	Potencia (W)	Datos
24,00	0,00	613,96	244,58	Tc(°C)
24,00	0,60	875,55	348,79	75,00
24,00	1,20	1053,54	419,70	V(kV)
26,00	0,00	591,63	235,69	230,00
26,00	0,60	853,73	340,10	e
26,00	1,20	1028,67	409,79	0,50
28,00	0,00	568,55	226,49	a
28,00	0,60	831,27	331,16	0,50
28,00	1,20	1003,16	399,63	
30,00	0,00	544,62	216,96	
30,00	0,60	808,12	321,93	
30,00	1,20	976,95	389,19	
32,00	0,00	519,75	207,05	
32,00	0,60	784,21	312,41	
32,00	1,20	950,03	378,46	
34,00	0,00	493,78	196,71	
34,00	0,60	759,46	302,55	
34,00	1,20	922,46	367,48	
36,00	0,00	466,54	185,86	
36,00	0,60	733,80	292,32	
36,00	1,20	893,98	356,13	
38,00	0,00	437,80	174,41	
38,00	0,60	707,11	281,69	
38,00	1,20	864,48	344,39	
40,00	0,00	407,24	162,23	
40,00	0,60	679,29	270,61	
40,00	1,20	833,88	332,19	

ACSR 795 MCM 26/7

Ta(°C)	V(m/s)	I(A)	Potencia (W)	Datos
24,00	0,00	517,47	206,14	Tc(°C)
24,00	0,60	810,81	323,00	75,00
24,00	1,20	1000,38	398,52	V(kV)
26,00	0,00	488,25	194,51	230,00
26,00	0,60	785,64	312,98	e
26,00	1,20	972,90	387,58	0,70
28,00	0,00	457,28	182,17	a
28,00	0,60	759,52	302,57	0,90
28,00	1,20	944,56	376,29	
30,00	0,00	424,17	168,98	
30,00	0,60	732,37	291,75	
30,00	1,20	915,28	364,62	
32,00	0,00	388,37	154,72	
32,00	0,60	704,04	280,47	
32,00	1,20	885,01	352,56	
34,00	0,00	349,07	139,06	
34,00	0,60	674,40	268,66	
34,00	1,20	853,79	340,13	
36,00	0,00	304,93	121,47	
36,00	0,60	643,26	256,25	
36,00	1,20	821,29	327,18	
38,00	0,00	253,42	100,96	
38,00	0,60	610,38	243,16	
38,00	1,20	787,33	313,65	
40,00	0,00	188,64	75,15	
40,00	0,60	575,47	229,25	
40,00	1,20	751,72	299,47	

La Mariposa - La Victoria

ACSR 266,8 MCM 26/7							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	654,17	20,00	110,13	11,49	10,58	2,50	90,00
75,00	687,73	20,00	110,13	0,00	10,58	2,50	e
75,00	550,54	20,00	78,27	11,49	10,58	1,30	0,50
75,00	590,01	20,00	78,27	0,00	10,58	1,30	a
75,00	451,60	20,00	52,86	11,49	10,58	0,60	0,50
75,00	498,60	20,00	52,86	0,00	10,58	0,60	QS (W/m2)
75,00	302,32	20,00	24,39	11,49	10,58	0,00	1410,00
75,00	370,17	20,00	24,39	0,00	10,58	0,00	H (m)
75,00	592,42	29,00	91,86	11,49	9,20	2,50	1150,00
75,00	629,27	29,00	91,86	0,00	9,20	2,50	
75,00	497,39	29,00	65,42	11,49	9,20	1,30	
75,00	540,76	29,00	65,42	0,00	9,20	1,30	
75,00	405,25	29,00	44,20	11,49	9,20	0,60	
75,00	457,44	29,00	44,20	0,00	9,20	0,60	
75,00	258,76	29,00	19,37	11,49	9,20	0,00	
75,00	334,63	29,00	19,37	0,00	9,20	0,00	

Aragua							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	510,53	25,70	67,31	10,51	9,72	1,10	90,00
75,00	549,39	25,70	67,31	0,00	9,72	1,10	e
75,00	436,83	25,70	49,49	10,51	9,72	0,60	0,50
75,00	482,68	25,70	49,49	0,00	9,72	0,60	a
75,00	289,07	25,70	22,11	10,51	9,72	0,00	0,50
75,00	353,20	25,70	22,11	0,00	9,72	0,00	QS (W/m2)
75,00	455,30	34,60	55,13	10,51	8,28	1,10	1290,00
75,00	498,48	34,60	55,13	0,00	8,28	1,10	H (m)
75,00	387,45	34,60	40,54	10,51	8,28	0,60	436,00
75,00	437,39	34,60	40,54	0,00	8,28	0,60	
75,00	241,61	34,60	17,12	10,51	8,28	0,00	
75,00	315,54	34,60	17,12	0,00	8,28	0,00	

La Mariposa - La Victoria

Miranda							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	639,15	20,00	110,13	20,68	14,81	2,50	90,00
75,00	699,68	20,00	110,13	0,00	14,81	2,50	e
75,00	532,60	20,00	78,27	20,68	14,81	1,30	0,70
75,00	603,91	20,00	78,27	0,00	14,81	1,30	a
75,00	429,12	20,00	52,86	20,68	14,81	0,60	0,90
75,00	514,96	20,00	52,86	0,00	14,81	0,60	QS (W/m2)
75,00	269,40	20,00	24,39	20,68	14,81	0,00	1410,00
75,00	391,94	20,00	24,39	0,00	14,81	0,00	H (m)
75,00	573,92	29,00	91,86	20,68	12,89	2,50	1150,00
75,00	640,64	29,00	91,86	0,00	12,89	2,50	
75,00	475,19	29,00	65,42	20,68	12,89	1,30	
75,00	553,94	29,00	65,42	0,00	12,89	1,30	
75,00	377,68	29,00	44,20	20,68	12,89	0,60	
75,00	472,95	29,00	44,20	0,00	12,89	0,60	
75,00	213,00	29,00	19,37	20,68	12,89	0,00	
75,00	355,54	29,00	19,37	0,00	12,89	0,00	

Aragua							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	492,89	25,70	67,31	18,92	13,61	1,10	90,00
75,00	563,10	25,70	67,31	0,00	13,61	1,10	e
75,00	416,07	25,70	49,49	18,92	13,61	0,60	0,70
75,00	497,25	25,70	49,49	0,00	13,61	0,60	a
75,00	256,62	25,70	22,11	18,92	13,61	0,00	0,90
75,00	374,16	25,70	22,11	0,00	13,61	0,00	QS (W/m2)
75,00	432,82	34,60	55,13	18,92	11,60	1,10	1290,00
75,00	511,35	34,60	55,13	0,00	11,60	1,10	H (m)
75,00	360,77	34,60	40,54	18,92	11,60	0,60	436,00
75,00	451,99	34,60	40,54	0,00	11,60	0,60	
75,00	195,99	34,60	17,12	18,92	11,60	0,00	
75,00	335,49	34,60	17,12	0,00	11,60	0,00	

La Mariposa - La Victoria

Miranda

ACSR 266,8 MCM 26/7

							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	639,15	20,00	110,13	20,68	14,81	2,50	90,00
75,00	699,68	20,00	110,13	0,00	14,81	2,50	e
80,00	668,24	20,00	119,96	20,68	16,56	2,50	0,70
80,00	725,44	20,00	119,96	0,00	16,56	2,50	a
85,00	695,37	20,00	129,76	20,68	18,39	2,50	0,90
85,00	749,66	20,00	129,76	0,00	18,39	2,50	QS (W/m2)
90,00	720,81	20,00	139,54	20,68	20,29	2,50	1410,00
90,00	772,52	20,00	139,54	0,00	20,29	2,50	H (m)
95,00	744,77	20,00	149,29	20,68	22,27	2,50	1150,00
95,00	794,18	20,00	149,29	0,00	22,27	2,50	
100,00	767,42	20,00	159,02	20,68	24,34	2,50	
100,00	814,75	20,00	159,02	0,00	24,34	2,50	
105,00	788,91	20,00	168,72	20,68	26,49	2,50	
105,00	834,35	20,00	168,72	0,00	26,49	2,50	
110,00	809,72	20,00	178,56	20,68	28,73	2,50	
110,00	853,42	20,00	178,56	0,00	28,73	2,50	
115,00	829,68	20,00	188,44	20,68	31,06	2,50	
115,00	871,77	20,00	188,44	0,00	31,06	2,50	
120,00	848,80	20,00	198,31	20,68	33,47	2,50	
120,00	889,41	20,00	198,31	0,00	33,47	2,50	
125,00	867,15	20,00	208,18	20,68	35,99	2,50	
125,00	906,39	20,00	208,18	0,00	35,99	2,50	
130,00	884,80	20,00	218,05	20,68	38,60	2,50	
130,00	922,77	20,00	218,05	0,00	38,60	2,50	
135,00	901,82	20,00	227,92	20,68	41,31	2,50	
135,00	938,59	20,00	227,92	0,00	41,31	2,50	
140,00	918,24	20,00	237,78	20,68	44,12	2,50	
140,00	953,90	20,00	237,78	0,00	44,12	2,50	
145,00	934,13	20,00	247,65	20,68	47,03	2,50	
145,00	968,74	20,00	247,65	0,00	47,03	2,50	
150,00	949,51	20,00	257,52	20,68	50,05	2,50	
150,00	983,15	20,00	257,52	0,00	50,05	2,50	

La Mariposa - La Victoria

Aragua

ACSR 266,8 MCM 26/7

							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	492,89	25,70	67,31	18,92	13,61	1,10	90,00
75,00	563,10	25,70	67,31	0,00	13,61	1,10	e
80,00	521,53	25,70	74,12	18,92	15,36	1,10	0,70
80,00	587,31	25,70	74,12	0,00	15,36	1,10	a
85,00	548,08	25,70	80,92	18,92	17,19	1,10	0,90
85,00	610,06	25,70	80,92	0,00	17,19	1,10	QS (W/m2)
90,00	572,87	25,70	87,72	18,92	19,09	1,10	1290,00
90,00	631,54	25,70	87,72	0,00	19,09	1,10	H (m)
95,00	596,16	25,70	94,52	18,92	21,07	1,10	436,00
95,00	651,90	25,70	94,52	0,00	21,07	1,10	
100,00	618,14	25,70	101,32	18,92	23,14	1,10	
100,00	671,27	25,70	101,32	0,00	23,14	1,10	
105,00	638,97	25,70	108,12	18,92	25,29	1,10	
105,00	689,76	25,70	108,12	0,00	25,29	1,10	
110,00	658,79	25,70	114,91	18,92	27,53	1,10	
110,00	707,45	25,70	114,91	0,00	27,53	1,10	
115,00	677,70	25,70	121,71	18,92	29,86	1,10	
115,00	724,43	25,70	121,71	0,00	29,86	1,10	
120,00	695,79	25,70	128,50	18,92	32,28	1,10	
120,00	740,75	25,70	128,50	0,00	32,28	1,10	
125,00	713,16	25,70	135,29	18,92	34,79	1,10	
125,00	756,49	25,70	135,29	0,00	34,79	1,10	
130,00	729,87	25,70	142,08	18,92	37,40	1,10	
130,00	771,68	25,70	142,08	0,00	37,40	1,10	
135,00	745,97	25,70	148,88	18,92	40,11	1,10	
135,00	786,38	25,70	148,88	0,00	40,11	1,10	
140,00	761,53	25,70	155,67	18,92	42,92	1,10	
140,00	800,63	25,70	155,67	0,00	42,92	1,10	
145,00	776,58	25,70	162,46	18,92	45,83	1,10	
145,00	814,46	25,70	162,46	0,00	45,83	1,10	
150,00	791,17	25,70	169,25	18,92	48,85	1,10	
150,00	827,91	25,70	169,25	0,00	48,85	1,10	

La Mariposa - La Victoria

Miranda

ACSR 266,8 MCM 26/7

Ta(°C)	V(m/s)	I(A)	Potencia (M)	Datos
24,00	0,00	284,25	56,62	Tc(°C)
24,00	0,60	431,45	85,94	75,00
24,00	1,20	516,76	102,93	V(kV)
26,00	0,00	274,29	54,64	115,00
26,00	0,60	421,19	83,89	e
26,00	1,20	505,08	100,60	0,50
28,00	0,00	264,03	52,59	a
28,00	0,60	410,64	81,79	0,50
28,00	1,20	493,10	98,22	
30,00	0,00	253,41	50,48	
30,00	0,60	399,79	79,63	
30,00	1,20	480,80	95,77	
32,00	0,00	242,39	48,28	
32,00	0,60	388,60	77,40	
32,00	1,20	468,15	93,25	
34,00	0,00	230,93	46,00	
34,00	0,60	377,05	75,10	
34,00	1,20	455,13	90,66	
36,00	0,00	218,95	43,61	
36,00	0,60	365,10	72,72	
36,00	1,20	441,70	87,98	
38,00	0,00	206,36	41,10	
38,00	0,60	352,71	70,26	
38,00	1,20	427,81	85,21	
40,00	0,00	193,05	38,45	
40,00	0,60	339,84	67,69	
40,00	1,20	413,44	82,35	

ACSR 266,8 MCM 26/7

Ta(°C)	V(m/s)	I(A)	Potencia (M)	Datos
24,00	0,00	245,83	48,97	Tc(°C)
24,00	0,60	407,17	81,10	75,00
24,00	1,20	496,66	98,93	V(kV)
26,00	0,00	233,22	46,45	115,00
26,00	0,60	395,67	78,81	e
26,00	1,20	484,00	96,41	0,70
28,00	0,00	219,94	43,81	a
28,00	0,60	383,78	76,44	0,90
28,00	1,20	470,97	93,81	
30,00	0,00	205,86	41,00	
30,00	0,60	371,47	73,99	
30,00	1,20	457,52	91,13	
32,00	0,00	190,80	38,01	
32,00	0,60	358,69	71,45	
32,00	1,20	443,64	88,37	
34,00	0,00	174,53	34,76	
34,00	0,60	345,39	68,80	
34,00	1,20	429,27	85,50	
36,00	0,00	156,64	31,20	
36,00	0,60	331,51	66,03	
36,00	1,20	414,36	82,53	
38,00	0,00	136,53	27,20	
38,00	0,60	316,96	63,13	
38,00	1,20	398,85	79,45	
40,00	0,00	113,02	22,51	
40,00	0,60	301,65	60,09	
40,00	1,20	382,67	76,22	

La Mariposa - La Victoria

Aragua

ACSR 266,8 MCM 26/7

Ta(°C)	V(m/s)	I(A)	Potencia (M)	Datos
24,00	0,00	297,42	59,24	Tc(°C)
24,00	0,60	445,59	88,75	75,00
24,00	1,20	532,13	105,99	V(kV)
26,00	0,00	287,58	57,28	115,00
26,00	0,60	435,27	86,70	e
26,00	1,20	520,32	103,64	0,50
28,00	0,00	277,47	55,27	a
28,00	0,60	424,68	84,59	0,50
28,00	1,20	508,23	101,23	
30,00	0,00	267,03	53,19	
30,00	0,60	413,79	82,42	
30,00	1,20	495,82	98,76	
32,00	0,00	256,24	51,04	
32,00	0,60	402,57	80,19	
32,00	1,20	483,06	96,22	
34,00	0,00	245,06	48,81	
34,00	0,60	391,00	77,88	
34,00	1,20	469,94	93,61	
36,00	0,00	233,42	46,49	
36,00	0,60	379,05	75,50	
36,00	1,20	456,41	90,91	
38,00	0,00	221,25	44,07	
38,00	0,60	366,67	73,04	
38,00	1,20	442,45	88,13	
40,00	0,00	208,48	41,53	
40,00	0,60	353,83	70,48	
40,00	1,20	428,00	85,25	

ACSR 266,8 MCM 26/7

Ta(°C)	V(m/s)	I(A)	Potencia (M)	Datos
24,00	0,00	266,75	53,13	Tc(°C)
24,00	0,60	425,74	84,80	75,00
24,00	1,20	515,61	102,70	V(kV)
26,00	0,00	254,80	50,75	115,00
26,00	0,60	414,34	82,53	e
26,00	1,20	502,95	100,18	0,70
28,00	0,00	242,32	48,27	a
28,00	0,60	402,59	80,19	0,90
28,00	1,20	489,92	97,59	
30,00	0,00	229,20	45,65	
30,00	0,60	390,44	77,77	
30,00	1,20	476,51	94,91	
32,00	0,00	215,35	42,90	
32,00	0,60	377,86	75,26	
32,00	1,20	462,67	92,16	
34,00	0,00	200,62	39,96	
34,00	0,60	364,80	72,66	
34,00	1,20	448,37	89,31	
36,00	0,00	184,79	36,81	
36,00	0,60	351,20	69,95	
36,00	1,20	433,56	86,36	
38,00	0,00	167,56	33,37	
38,00	0,60	337,00	67,13	
38,00	1,20	418,19	83,30	
40,00	0,00	148,44	29,57	
40,00	0,60	322,13	64,16	
40,00	1,20	402,19	80,11	

Miranda
Sta. Teresa - La Mariposa

ACSR 266,8 MCM 26/7

							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	654,17	20,00	110,13	11,49	10,58	2,50	90,00
75,00	687,73	20,00	110,13	0,00	10,58	2,50	e
75,00	550,54	20,00	78,27	11,49	10,58	1,30	0,50
75,00	590,01	20,00	78,27	0,00	10,58	1,30	a
75,00	451,60	20,00	52,86	11,49	10,58	0,60	0,50
75,00	498,60	20,00	52,86	0,00	10,58	0,60	QS (W/m2)
75,00	302,32	20,00	24,39	11,49	10,58	0,00	1410,00
75,00	370,17	20,00	24,39	0,00	10,58	0,00	H (m)
75,00	592,42	29,00	91,86	11,49	9,20	2,50	1150,00
75,00	629,27	29,00	91,86	0,00	9,20	2,50	
75,00	497,39	29,00	65,42	11,49	9,20	1,30	
75,00	540,76	29,00	65,42	0,00	9,20	1,30	
75,00	405,25	29,00	44,20	11,49	9,20	0,60	
75,00	457,44	29,00	44,20	0,00	9,20	0,60	
75,00	258,76	29,00	19,37	11,49	9,20	0,00	
75,00	334,63	29,00	19,37	0,00	9,20	0,00	

							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	639,15	20,00	110,13	20,68	14,81	2,50	90,00
75,00	699,68	20,00	110,13	0,00	14,81	2,50	e
75,00	532,60	20,00	78,27	20,68	14,81	1,30	0,70
75,00	603,91	20,00	78,27	0,00	14,81	1,30	a
75,00	429,12	20,00	52,86	20,68	14,81	0,60	0,90
75,00	514,96	20,00	52,86	0,00	14,81	0,60	QS (W/m2)
75,00	269,40	20,00	24,39	20,68	14,81	0,00	1410,00
75,00	391,94	20,00	24,39	0,00	14,81	0,00	H (m)
75,00	573,92	29,00	91,86	20,68	12,89	2,50	1150,00
75,00	640,64	29,00	91,86	0,00	12,89	2,50	
75,00	475,19	29,00	65,42	20,68	12,89	1,30	
75,00	553,94	29,00	65,42	0,00	12,89	1,30	
75,00	377,68	29,00	44,20	20,68	12,89	0,60	
75,00	472,95	29,00	44,20	0,00	12,89	0,60	
75,00	213,00	29,00	19,37	20,68	12,89	0,00	
75,00	355,54	29,00	19,37	0,00	12,89	0,00	

Miranda
Sta. Teresa - La Mariposa

ACSR 266,8 MCM 26/7							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	639,15	20,00	110,13	20,68	14,81	2,50	90,00
75,00	699,68	20,00	110,13	0,00	14,81	2,50	e
80,00	668,24	20,00	119,96	20,68	16,56	2,50	0,70
80,00	725,44	20,00	119,96	0,00	16,56	2,50	a
85,00	695,37	20,00	129,76	20,68	18,39	2,50	0,90
85,00	749,66	20,00	129,76	0,00	18,39	2,50	QS (W/m2)
90,00	720,81	20,00	139,54	20,68	20,29	2,50	1410,00
90,00	772,52	20,00	139,54	0,00	20,29	2,50	H (m)
95,00	744,77	20,00	149,29	20,68	22,27	2,50	1150,00
95,00	794,18	20,00	149,29	0,00	22,27	2,50	
100,00	767,42	20,00	159,02	20,68	24,34	2,50	
100,00	814,75	20,00	159,02	0,00	24,34	2,50	
105,00	788,91	20,00	168,72	20,68	26,49	2,50	
105,00	834,35	20,00	168,72	0,00	26,49	2,50	
110,00	809,72	20,00	178,56	20,68	28,73	2,50	
110,00	853,42	20,00	178,56	0,00	28,73	2,50	
115,00	829,68	20,00	188,44	20,68	31,06	2,50	
115,00	871,77	20,00	188,44	0,00	31,06	2,50	
120,00	848,80	20,00	198,31	20,68	33,47	2,50	
120,00	889,41	20,00	198,31	0,00	33,47	2,50	
125,00	867,15	20,00	208,18	20,68	35,99	2,50	
125,00	906,39	20,00	208,18	0,00	35,99	2,50	
130,00	884,80	20,00	218,05	20,68	38,60	2,50	
130,00	922,77	20,00	218,05	0,00	38,60	2,50	
135,00	901,82	20,00	227,92	20,68	41,31	2,50	
135,00	938,59	20,00	227,92	0,00	41,31	2,50	
140,00	918,24	20,00	237,78	20,68	44,12	2,50	
140,00	953,90	20,00	237,78	0,00	44,12	2,50	
145,00	934,13	20,00	247,65	20,68	47,03	2,50	
145,00	968,74	20,00	247,65	0,00	47,03	2,50	
150,00	949,51	20,00	257,52	20,68	50,05	2,50	
150,00	983,15	20,00	257,52	0,00	50,05	2,50	

Miranda
Sta. Teresa - La Mariposa

ACSR 266,8 MCM 26/7

Ta(°C)	V(m/s)	I(A)	Potencia (M	Datos
24,00	0,00	284,25	56,62	Tc(°C)
24,00	0,60	431,45	85,94	75,00
24,00	1,20	516,76	102,93	V(kV)
26,00	0,00	274,29	54,64	115,00
26,00	0,60	421,19	83,89	e
26,00	1,20	505,08	100,60	0,50
28,00	0,00	264,03	52,59	a
28,00	0,60	410,64	81,79	0,50
28,00	1,20	493,10	98,22	
30,00	0,00	253,41	50,48	
30,00	0,60	399,79	79,63	
30,00	1,20	480,80	95,77	
32,00	0,00	242,39	48,28	
32,00	0,60	388,60	77,40	
32,00	1,20	468,15	93,25	
34,00	0,00	230,93	46,00	
34,00	0,60	377,05	75,10	
34,00	1,20	455,13	90,66	
36,00	0,00	218,95	43,61	
36,00	0,60	365,10	72,72	
36,00	1,20	441,70	87,98	
38,00	0,00	206,36	41,10	
38,00	0,60	352,71	70,26	
38,00	1,20	427,81	85,21	
40,00	0,00	193,05	38,45	
40,00	0,60	339,84	67,69	
40,00	1,20	413,44	82,35	

Miranda
Sta. Teresa - La Mariposa

ACSR 266,8 MCM 26/7

Ta(°C)	V(m/s)	I(A)	Potencia (M	Datos
24,00	0,00	573,01	114,14	Tc(°C)
24,00	0,60	884,50	176,18	75,00
24,00	1,20	1090,59	217,23	V(kV)
26,00	0,00	539,66	107,49	115,00
26,00	0,60	856,10	170,52	e
26,00	1,20	1060,15	211,17	0,70
28,00	0,00	504,19	100,43	a
28,00	0,60	826,58	164,64	0,90
28,00	1,20	1028,70	204,90	
30,00	0,00	466,14	92,85	
30,00	0,60	795,82	158,52	
30,00	1,20	996,15	198,42	
32,00	0,00	424,81	84,62	
32,00	0,60	763,68	152,11	
32,00	1,20	962,38	191,69	
34,00	0,00	379,13	75,52	
34,00	0,60	729,95	145,40	
34,00	1,20	927,25	184,69	
36,00	0,00	327,29	65,19	
36,00	0,60	694,42	138,32	
36,00	1,20	890,60	177,40	
38,00	0,00	265,73	52,93	
38,00	0,60	656,77	130,82	
38,00	1,20	852,25	169,76	
40,00	0,00	185,01	36,85	
40,00	0,60	616,64	122,83	
40,00	1,20	811,93	161,72	

Monagas
J CADAFE - J PDVSA II

ACAR 500 MCM (18/19)							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	1022,48	26,00	116,17	11,83	12,27	2,30	90,00
75,00	1073,10	26,00	116,17	0,00	12,27	2,30	e
75,00	834,46	26,00	77,23	11,83	12,27	1,10	0,50
75,00	895,77	26,00	77,23	0,00	12,27	1,10	a
75,00	715,89	26,00	56,72	11,83	12,27	0,60	0,50
75,00	786,50	26,00	56,72	0,00	12,27	0,60	QS (W/m2)
75,00	494,22	26,00	26,80	11,83	12,27	0,00	1145,00
75,00	591,89	26,00	26,80	0,00	12,27	0,00	H (m)
75,00	956,42	31,60	102,73	11,83	11,14	2,30	66,00
75,00	1010,36	31,60	102,73	0,00	11,14	2,30	
75,00	779,00	31,60	68,38	11,83	11,14	1,10	
75,00	844,35	31,60	68,38	0,00	11,14	1,10	
75,00	666,41	31,60	50,23	11,83	11,14	0,60	
75,00	741,75	31,60	50,23	0,00	11,14	0,60	
75,00	446,53	31,60	22,93	11,83	11,14	0,00	
75,00	552,69	31,60	22,93	0,00	11,14	0,00	

							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	1002,31	26,00	116,17	21,30	17,18	2,30	90,00
75,00	1093,42	26,00	116,17	0,00	17,18	2,30	e
75,00	809,61	26,00	77,23	21,30	17,18	1,10	0,70
75,00	920,01	26,00	77,23	0,00	17,18	1,10	a
75,00	686,77	26,00	56,72	21,30	17,18	0,60	0,90
75,00	814,01	26,00	56,72	0,00	17,18	0,60	QS (W/m2)
75,00	451,01	26,00	26,80	21,30	17,18	0,00	1145,00
75,00	627,98	26,00	26,80	0,00	17,18	0,00	H (m)
75,00	932,65	31,60	102,73	21,30	15,60	2,30	66,00
75,00	1029,94	31,60	102,73	0,00	15,60	2,30	
75,00	749,62	31,60	68,38	21,30	15,60	1,10	
75,00	867,69	31,60	68,38	0,00	15,60	1,10	
75,00	631,82	31,60	50,23	21,30	15,60	0,60	
75,00	768,21	31,60	50,23	0,00	15,60	0,60	
75,00	393,04	31,60	22,93	21,30	15,60	0,00	
75,00	587,73	31,60	22,93	0,00	15,60	0,00	

Monagas
J CADAFE - J PDVSA II

ACAR 500 MCM (18/19)							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	1002,31	26,00	116,17	21,30	17,18	2,30	90,00
75,00	1093,42	26,00	116,17	0,00	17,18	2,30	e
80,00	1054,79	26,00	127,84	21,30	19,40	2,30	0,70
80,00	1140,50	26,00	127,84	0,00	19,40	2,30	a
85,00	1103,62	26,00	139,47	21,30	21,72	2,30	0,90
85,00	1184,67	26,00	139,47	0,00	21,72	2,30	QS (W/m2)
90,00	1149,34	26,00	151,07	21,30	24,13	2,30	1145,00
90,00	1226,29	26,00	151,07	0,00	24,13	2,30	H (m)
95,00	1192,34	26,00	162,64	21,30	26,64	2,30	66,00
95,00	1265,68	26,00	162,64	0,00	26,64	2,30	
100,00	1232,98	26,00	174,18	21,30	29,26	2,30	
100,00	1303,08	26,00	174,18	0,00	29,26	2,30	
105,00	1271,52	26,00	185,69	21,30	31,99	2,30	
105,00	1338,70	26,00	185,69	0,00	31,99	2,30	
110,00	1308,19	26,00	197,18	21,30	34,83	2,30	
110,00	1372,72	26,00	197,18	0,00	34,83	2,30	
115,00	1343,19	26,00	208,64	21,30	37,78	2,30	
115,00	1405,29	26,00	208,64	0,00	37,78	2,30	
120,00	1376,67	26,00	220,07	21,30	40,85	2,30	
120,00	1436,55	26,00	220,07	0,00	40,85	2,30	
125,00	1408,77	26,00	231,47	21,30	44,03	2,30	
125,00	1466,61	26,00	231,47	0,00	44,03	2,30	
130,00	1439,64	26,00	242,85	21,30	47,34	2,30	
130,00	1495,57	26,00	242,85	0,00	47,34	2,30	
135,00	1469,36	26,00	254,20	21,30	50,78	2,30	
135,00	1523,52	26,00	254,20	0,00	50,78	2,30	
140,00	1498,03	26,00	265,53	21,30	54,34	2,30	
140,00	1550,55	26,00	265,53	0,00	54,34	2,30	
145,00	1525,75	26,00	276,84	21,30	58,04	2,30	
145,00	1576,71	26,00	276,84	0,00	58,04	2,30	
150,00	1552,58	26,00	288,12	21,30	61,87	2,30	
150,00	1602,09	26,00	288,12	0,00	61,87	2,30	

Monagas
J CADAFE - J PDVSA II

ACAR 500 MCM (18/19)

Ta(°C)	V(m/s)	I(A)	Potencia (W)	Datos
24,00	0,00	510,35	101,66	Tc(°C)
24,00	0,60	732,67	145,94	75,00
24,00	1,20	872,31	173,75	V(kV)
26,00	0,00	494,22	98,44	115,00
26,00	0,60	715,90	142,60	e
26,00	1,20	853,11	169,93	0,50
28,00	0,00	477,65	95,14	a
28,00	0,60	698,67	139,17	0,50
28,00	1,20	833,43	166,01	
30,00	0,00	460,58	91,74	
30,00	0,60	680,96	135,64	
30,00	1,20	813,24	161,99	
32,00	0,00	442,96	88,23	
32,00	0,60	662,73	132,01	
32,00	1,20	792,49	157,85	
34,00	0,00	424,74	84,60	
34,00	0,60	643,92	128,26	
34,00	1,20	771,14	153,60	
36,00	0,00	405,82	80,83	
36,00	0,60	624,50	124,39	
36,00	1,20	749,14	149,22	
38,00	0,00	386,12	76,91	
38,00	0,60	604,39	120,39	
38,00	1,20	726,43	144,69	
40,00	0,00	365,51	72,81	
40,00	0,60	583,53	116,23	
40,00	1,20	702,93	140,01	

Monagas
J CADAFE - J PDVSA II

ACAR 500 MCM (18/19)

Ta(°C)	V(m/s)	I(A)	Potencia (W)	Datos
24,00	0,00	470,12	93,64	Tc(°C)
24,00	0,60	705,24	140,47	75,00
24,00	1,20	849,40	169,19	V(kV)
26,00	0,00	451,01	89,84	115,00
26,00	0,60	686,78	136,80	e
26,00	1,20	828,83	165,09	0,70
28,00	0,00	431,14	85,88	a
28,00	0,60	667,74	133,00	0,90
28,00	1,20	807,68	160,88	
30,00	0,00	410,38	81,74	
30,00	0,60	648,06	129,09	
30,00	1,20	785,90	156,54	
32,00	0,00	388,60	77,40	
32,00	0,60	627,70	125,03	
32,00	1,20	763,44	152,07	
34,00	0,00	365,63	72,83	
34,00	0,60	606,56	120,82	
34,00	1,20	740,23	147,44	
36,00	0,00	341,22	67,97	
36,00	0,60	584,58	116,44	
36,00	1,20	716,21	142,66	
38,00	0,00	315,06	62,75	
38,00	0,60	561,65	111,87	
38,00	1,20	691,28	137,69	
40,00	0,00	286,65	57,10	
40,00	0,60	537,65	107,09	
40,00	1,20	665,34	132,53	

Acarigua - Planta Paez

ACAR 1100 MCM 18/19 Portuguesa							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	1317,93	25,30	123,54	22,22	18,41	1,70	90,00
75,00	1435,43	25,30	123,54	0,00	18,41	1,70	e
75,00	1151,20	25,30	95,18	22,22	18,41	1,10	0,50
75,00	1284,05	25,30	95,18	0,00	18,41	1,10	a
75,00	978,40	25,30	69,83	22,22	18,41	0,60	0,50
75,00	1131,72	25,30	69,83	0,00	18,41	0,60	QS (W/m2)
75,00	687,52	25,30	36,44	22,22	18,41	0,00	1454,00
75,00	892,30	25,30	36,44	0,00	18,41	0,00	H (m)
75,00	1132,48	36,40	95,63	22,22	15,01	1,70	180,00
75,00	1267,29	36,40	95,63	0,00	15,01	1,70	
75,00	983,18	36,40	73,87	22,22	15,01	1,10	
75,00	1135,85	36,40	73,87	0,00	15,01	1,10	
75,00	825,29	36,40	54,20	22,22	15,01	0,60	
75,00	1002,31	36,40	54,20	0,00	15,01	0,60	
75,00	526,10	36,40	26,34	22,22	15,01	0,00	
75,00	774,79	36,40	26,34	0,00	15,01	0,00	

Barinas							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	1180,54	26,40	97,85	19,92	18,09	1,20	90,00
75,00	1297,27	26,40	97,85	0,00	18,09	1,20	e
75,00	981,43	26,40	68,19	19,92	18,09	0,60	0,50
75,00	1119,13	26,40	68,19	0,00	18,09	0,60	a
75,00	697,61	26,40	35,36	19,92	18,09	0,00	0,50
75,00	880,86	26,40	35,36	0,00	18,09	0,00	QS (W/m2)
75,00	992,48	38,40	73,43	19,92	14,36	1,20	1300,00
75,00	1128,84	38,40	73,43	0,00	14,36	1,20	H (m)
75,00	814,96	38,40	51,32	19,92	14,36	0,60	200,00
75,00	976,43	38,40	51,32	0,00	14,36	0,60	
75,00	525,35	38,40	24,58	19,92	14,36	0,00	
75,00	751,83	38,40	24,58	0,00	14,36	0,00	

Acarigua - Planta Paez

Portuguesa							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	1258,98	25,30	123,54	40,12	25,77	1,70	90,00
75,00	1472,20	25,30	123,54	0,00	25,77	1,70	e
75,00	1083,21	25,30	95,18	40,12	25,77	1,10	0,70
75,00	1325,02	25,30	95,18	0,00	25,77	1,10	a
75,00	897,42	25,30	69,83	40,12	25,77	0,60	0,90
75,00	1178,01	25,30	69,83	0,00	25,77	0,60	QS (W/m2)
75,00	566,37	25,30	36,44	40,12	25,77	0,00	1454,00
75,00	950,32	25,30	36,44	0,00	25,77	0,00	H (m)
75,00	1053,98	36,40	95,63	40,12	21,01	1,70	180,00
75,00	1301,23	36,40	95,63	0,00	21,01	1,70	
75,00	891,62	36,40	73,87	40,12	21,01	1,10	
75,00	1173,59	36,40	73,87	0,00	21,01	1,10	
75,00	713,76	36,40	54,20	40,12	21,01	0,60	
75,00	1044,89	36,40	54,20	0,00	21,01	0,60	
75,00	324,24	36,40	26,34	40,12	21,01	0,00	
75,00	829,13	36,40	26,34	0,00	21,01	0,00	

Barinas							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	1125,75	26,40	97,85	35,87	25,33	1,20	90,00
75,00	1337,15	26,40	97,85	0,00	25,33	1,20	e
75,00	914,79	26,40	68,19	35,87	25,33	0,60	0,70
75,00	1165,12	26,40	68,19	0,00	25,33	0,60	a
75,00	600,25	26,40	35,36	35,87	25,33	0,00	0,90
75,00	938,59	26,40	35,36	0,00	25,33	0,00	QS (W/m2)
75,00	914,87	38,40	73,43	35,87	20,10	1,20	1300,00
75,00	1165,18	38,40	73,43	0,00	20,10	1,20	H (m)
75,00	718,42	38,40	51,32	35,87	20,10	0,60	200,00
75,00	1018,23	38,40	51,32	0,00	20,10	0,60	
75,00	357,73	38,40	24,58	35,87	20,10	0,00	
75,00	805,37	38,40	24,58	0,00	20,10	0,00	

Acarigua - Planta Paez

Portuguesa

ACAR 1100 MCM 18/19

							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	1258,98	25,30	123,54	40,12	25,77	1,70	90,00
75,00	1472,20	25,30	123,54	0,00	25,77	1,70	e
80,00	1335,59	25,30	135,77	40,12	29,06	1,70	0,70
80,00	1535,46	25,30	135,77	0,00	29,06	1,70	a
85,00	1406,56	25,30	147,96	40,12	32,50	1,70	0,90
85,00	1594,99	25,30	147,96	0,00	32,50	1,70	QS (W/m2)
90,00	1472,77	25,30	160,12	40,12	36,08	1,70	1454,00
90,00	1651,25	25,30	160,12	0,00	36,08	1,70	H (m)
95,00	1534,93	25,30	172,25	40,12	39,81	1,70	180,00
95,00	1704,63	25,30	172,25	0,00	39,81	1,70	
100,00	1593,58	25,30	184,35	40,12	43,69	1,70	
100,00	1755,47	25,30	184,35	0,00	43,69	1,70	
105,00	1649,16	25,30	196,41	40,12	47,74	1,70	
105,00	1804,02	25,30	196,41	0,00	47,74	1,70	
110,00	1702,01	25,30	208,45	40,12	51,95	1,70	
110,00	1850,53	25,30	208,45	0,00	51,95	1,70	
115,00	1752,46	25,30	220,46	40,12	56,33	1,70	
115,00	1895,19	25,30	220,46	0,00	56,33	1,70	
120,00	1800,74	25,30	232,44	40,12	60,88	1,70	
120,00	1938,16	25,30	232,44	0,00	60,88	1,70	
125,00	1847,07	25,30	244,39	40,12	65,60	1,70	
125,00	1979,61	25,30	244,39	0,00	65,60	1,70	
130,00	1891,64	25,30	256,32	40,12	70,51	1,70	
130,00	2019,66	25,30	256,32	0,00	70,51	1,70	
135,00	1934,61	25,30	268,22	40,12	75,61	1,70	
135,00	2058,44	25,30	268,22	0,00	75,61	1,70	
140,00	1976,13	25,30	280,09	40,12	80,89	1,70	
140,00	2096,03	25,30	280,09	0,00	80,89	1,70	
145,00	2016,31	25,30	291,94	40,12	86,37	1,70	
145,00	2132,55	25,30	291,94	0,00	86,37	1,70	
150,00	2055,26	25,30	303,77	40,12	92,05	1,70	
150,00	2168,08	25,30	303,77	0,00	92,05	1,70	

Acarigua - Planta Paez

Barinas

ACAR 1100 MCM 18/19

							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	1125,75	26,40	97,85	35,87	25,33	1,20	90,00
75,00	1337,15	26,40	97,85	0,00	25,33	1,20	e
80,00	1198,98	26,40	107,76	35,87	28,62	1,20	0,70
80,00	1396,65	26,40	107,76	0,00	28,62	1,20	a
85,00	1266,70	26,40	117,64	35,87	32,05	1,20	0,90
85,00	1452,65	26,40	117,64	0,00	32,05	1,20	QS (W/m2)
90,00	1329,83	26,40	127,49	35,87	35,63	1,20	1300,00
90,00	1505,64	26,40	127,49	0,00	35,63	1,20	H (m)
95,00	1389,06	26,40	137,32	35,87	39,36	1,20	200,00
95,00	1555,96	26,40	137,32	0,00	39,36	1,20	
100,00	1444,94	26,40	147,12	35,87	43,25	1,20	
100,00	1603,93	26,40	147,12	0,00	43,25	1,20	
105,00	1498,01	26,40	156,93	35,87	47,29	1,20	
105,00	1649,91	26,40	156,93	0,00	47,29	1,20	
110,00	1549,21	26,40	166,87	35,87	51,50	1,20	
110,00	1694,63	26,40	166,87	0,00	51,50	1,20	
115,00	1598,14	26,40	176,81	35,87	55,88	1,20	
115,00	1737,68	26,40	176,81	0,00	55,88	1,20	
120,00	1645,05	26,40	186,75	35,87	60,43	1,20	
120,00	1779,21	26,40	186,75	0,00	60,43	1,20	
125,00	1690,16	26,40	196,69	35,87	65,15	1,20	
125,00	1819,37	26,40	196,69	0,00	65,15	1,20	
130,00	1733,64	26,40	206,62	35,87	70,06	1,20	
130,00	1858,28	26,40	206,62	0,00	70,06	1,20	
135,00	1775,64	26,40	216,55	35,87	75,16	1,20	
135,00	1896,04	26,40	216,55	0,00	75,16	1,20	
140,00	1816,29	26,40	226,49	35,87	80,44	1,20	
140,00	1932,74	26,40	226,49	0,00	80,44	1,20	
145,00	1855,72	26,40	236,42	35,87	85,92	1,20	
145,00	1968,48	26,40	236,42	0,00	85,92	1,20	
150,00	1894,03	26,40	246,35	35,87	91,61	1,20	
150,00	2003,33	26,40	246,35	0,00	91,61	1,20	

Acarigua - Planta Paez

Portuguesa

ACAR 1100 MCM 18/19

Ta(°C)	V(m/s)	I(A)	Potencia (MW)	Datos
24,00	0,00	704,29	280,57	Tc(°C)
24,00	0,60	994,64	396,24	75,00
24,00	1,20	1201,18	478,52	V(kV)
26,00	0,00	678,35	270,24	230,00
26,00	0,60	969,54	386,24	e
26,00	1,20	1172,61	467,13	0,50
28,00	0,00	651,52	259,55	a
28,00	0,60	943,70	375,94	0,50
28,00	1,20	1143,28	455,45	
30,00	0,00	623,70	248,46	
30,00	0,60	917,04	365,32	
30,00	1,20	1113,14	443,44	
32,00	0,00	594,73	236,92	
32,00	0,60	889,49	354,35	
32,00	1,20	1082,11	431,08	
34,00	0,00	564,46	224,86	
34,00	0,60	860,96	342,98	
34,00	1,20	1050,11	418,34	
36,00	0,00	532,67	212,20	
36,00	0,60	831,36	331,19	
36,00	1,20	1017,06	405,17	
38,00	0,00	499,07	198,81	
38,00	0,60	800,55	318,91	
38,00	1,20	982,84	391,54	
40,00	0,00	463,27	184,56	
40,00	0,60	768,39	306,10	
40,00	1,20	947,33	377,39	

Acarigua - Planta Paez

ACAR 1100 MCM 18/19

Ta(°C)	V(m/s)	I(A)	Potencia (MW)	Datos
24,00	0,00	588,46	234,43	Tc(°C)
24,00	0,60	916,28	365,02	75,00
24,00	1,20	1137,15	453,01	V(kV)
26,00	0,00	554,14	220,75	230,00
26,00	0,60	887,09	353,39	e
26,00	1,20	1105,41	440,36	0,70
28,00	0,00	517,66	206,22	a
28,00	0,60	856,77	341,31	0,90
28,00	1,20	1072,65	427,31	
30,00	0,00	478,53	190,63	
30,00	0,60	825,20	328,74	
30,00	1,20	1038,79	413,82	
32,00	0,00	436,05	173,71	
32,00	0,60	792,23	315,60	
32,00	1,20	1003,69	399,84	
34,00	0,00	389,13	155,02	
34,00	0,60	757,67	301,83	
34,00	1,20	967,24	385,32	
36,00	0,00	335,91	133,82	
36,00	0,60	721,29	287,34	
36,00	1,20	929,26	370,19	
38,00	0,00	272,75	108,66	
38,00	0,60	682,79	272,00	
38,00	1,20	889,55	354,37	
40,00	0,00	190,00	75,69	
40,00	0,60	641,79	255,67	
40,00	1,20	847,89	337,77	

Acarigua - Planta Paez

Barinas

ACAR 1100 MCM 18/19

Ta(°C)	V(m/s)	I(A)	Potencia (M)	Datos
24,00	0,00	727,77	289,92	Tc(°C)
24,00	0,60	1011,09	402,79	75,00
24,00	1,20	1214,49	483,82	V(kV)
26,00	0,00	702,72	279,94	230,00
26,00	0,60	986,45	392,97	e
26,00	1,20	1186,27	472,58	0,50
28,00	0,00	676,88	269,65	a
28,00	0,60	961,08	382,87	0,50
28,00	1,20	1157,33	461,05	
30,00	0,00	650,16	259,01	
30,00	0,60	934,94	372,46	
30,00	1,20	1127,59	449,20	
32,00	0,00	622,45	247,97	
32,00	0,60	907,96	361,71	
32,00	1,20	1097,01	437,02	
34,00	0,00	593,62	236,48	
34,00	0,60	880,06	350,59	
34,00	1,20	1065,51	424,47	
36,00	0,00	563,51	224,48	
36,00	0,60	851,15	339,07	
36,00	1,20	1032,99	411,51	
38,00	0,00	531,89	211,89	
38,00	0,60	821,11	327,11	
38,00	1,20	999,35	398,11	
40,00	0,00	498,49	198,58	
40,00	0,60	789,83	314,64	
40,00	1,20	964,49	384,23	

Acarigua - Planta Paez

ACAR 1100 MCM 18/19

Ta(°C)	V(m/s)	I(A)	Potencia (MW)	Datos
24,00	0,00	638,22	254,25	Tc(°C)
24,00	0,60	948,68	377,93	75,00
24,00	1,20	1163,04	463,32	V(kV)
26,00	0,00	606,74	241,71	230,00
26,00	0,60	920,54	366,72	e
26,00	1,20	1132,06	450,98	0,70
28,00	0,00	573,64	228,52	a
28,00	0,60	891,39	355,11	0,90
28,00	1,20	1100,14	438,26	
30,00	0,00	538,63	214,57	
30,00	0,60	861,12	343,05	
30,00	1,20	1067,18	425,14	
32,00	0,00	501,30	199,70	
32,00	0,60	829,61	330,49	
32,00	1,20	1033,10	411,56	
34,00	0,00	461,09	183,69	
34,00	0,60	796,70	317,38	
34,00	1,20	997,76	397,48	
36,00	0,00	417,20	166,20	
36,00	0,60	762,21	303,64	
36,00	1,20	961,03	382,85	
38,00	0,00	368,29	146,72	
38,00	0,60	725,92	289,19	
38,00	1,20	922,74	367,59	
40,00	0,00	312,05	124,31	
40,00	0,60	687,54	273,90	
40,00	1,20	882,69	351,64	

Acarigua - San Carlos

ACSR 336,4 MCM (26/7) Portuguesa							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	662,06	25,30	91,32	13,30	10,99	1,70	90,00
75,00	709,81	25,30	91,32	0,00	10,99	1,70	e
75,00	590,44	25,30	73,11	13,30	10,99	1,10	0,50
75,00	643,53	25,30	73,11	0,00	10,99	1,10	a
75,00	503,15	25,30	53,72	13,30	10,99	0,60	0,50
75,00	564,51	25,30	53,72	0,00	10,99	0,60	QS (W/m2)
75,00	332,36	25,30	24,74	13,30	10,99	0,00	1454,00
75,00	419,50	25,30	24,74	0,00	10,99	0,00	H (m)
75,00	572,41	36,40	70,88	13,30	8,96	1,70	180,00
75,00	627,03	36,40	70,88	0,00	8,96	1,70	
75,00	507,99	36,40	56,74	13,30	8,96	1,10	
75,00	568,83	36,40	56,74	0,00	8,96	1,10	
75,00	428,93	36,40	41,70	13,30	8,96	0,60	
75,00	499,49	36,40	41,70	0,00	8,96	0,60	
75,00	258,28	36,40	17,89	13,30	8,96	0,00	
75,00	363,62	36,40	17,89	0,00	8,96	0,00	

Cojedes							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	615,62	26,10	78,46	12,35	10,85	1,30	90,00
75,00	503,32	26,10	52,94	12,35	10,85	0,60	e
75,00	334,88	26,10	24,27	12,35	10,85	0,00	0,50
75,00	663,19	26,10	78,46	0,00	10,85	1,30	a
75,00	560,50	26,10	52,94	0,00	10,85	0,60	0,50
75,00	415,90	26,10	24,27	0,00	10,85	0,00	QS (W/m2)
75,00	571,87	32,00	68,97	12,35	9,79	1,30	1350,00
75,00	465,40	32,00	46,54	12,35	9,79	0,60	H (m)
75,00	297,86	32,00	20,57	12,35	9,79	0,00	152,00
75,00	622,79	32,00	68,97	0,00	9,79	1,30	
75,00	526,71	32,00	46,54	0,00	9,79	0,60	
75,00	386,71	32,00	20,57	0,00	9,79	0,00	

Acarigua - San Carlos

Portuguesa							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	638,40	25,30	91,32	23,94	15,38	1,70	90,00
75,00	724,90	25,30	91,32	0,00	15,38	1,70	e
75,00	563,79	25,30	73,11	23,94	15,38	1,10	0,70
75,00	660,14	25,30	73,11	0,00	15,38	1,10	a
75,00	471,59	25,30	53,72	23,94	15,38	0,60	0,90
75,00	583,37	25,30	53,72	0,00	15,38	0,60	QS (W/m2)
75,00	282,32	25,30	24,74	23,94	15,38	0,00	1454,00
75,00	444,55	25,30	24,74	0,00	15,38	0,00	H (m)
75,00	541,20	36,40	70,88	23,94	12,54	1,70	180,00
75,00	640,95	36,40	70,88	0,00	12,54	1,70	
75,00	472,54	36,40	56,74	23,94	12,54	1,10	
75,00	584,14	36,40	56,74	0,00	12,54	1,10	
75,00	386,29	36,40	41,70	23,94	12,54	0,60	
75,00	516,86	36,40	41,70	0,00	12,54	0,60	
75,00	178,75	36,40	17,89	23,94	12,54	0,00	
75,00	387,13	36,40	17,89	0,00	12,54	0,00	

Cojedes							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	593,05	26,10	78,46	22,23	15,19	1,30	90,00
75,00	475,44	26,10	52,94	22,23	15,19	0,60	e
75,00	291,31	26,10	24,27	22,23	15,19	0,00	0,70
75,00	679,11	26,10	78,46	0,00	15,19	1,30	a
75,00	579,25	26,10	52,94	0,00	15,19	0,60	0,90
75,00	440,85	26,10	24,27	0,00	15,19	0,00	QS (W/m2)
75,00	545,59	32,00	68,97	22,23	13,70	1,30	1350,00
75,00	432,69	32,00	46,54	22,23	13,70	0,60	H (m)
75,00	243,61	32,00	20,57	22,23	13,70	0,00	152,00
75,00	638,09	32,00	68,97	0,00	13,70	1,30	
75,00	544,71	32,00	46,54	0,00	13,70	0,60	
75,00	410,89	32,00	20,57	0,00	13,70	0,00	

Acarigua - San Carlos

Portuguesa

ACSR 336,4 MCM (26/7)

							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	638,40	25,30	91,32	23,94	15,38	1,70	90,00
75,00	724,90	25,30	91,32	0,00	15,38	1,70	e
80,00	674,41	25,30	100,48	23,94	17,35	1,70	0,70
80,00	755,54	25,30	100,48	0,00	17,35	1,70	a
85,00	707,80	25,30	109,63	23,94	19,39	1,70	0,90
85,00	784,31	25,30	109,63	0,00	19,39	1,70	QS (W/m2)
90,00	738,96	25,30	118,78	23,94	21,53	1,70	1454,00
90,00	811,44	25,30	118,78	0,00	21,53	1,70	H (m)
95,00	768,22	25,30	127,93	23,94	23,76	1,70	180,00
95,00	837,13	25,30	127,93	0,00	23,76	1,70	
100,00	795,82	25,30	137,07	23,94	26,08	1,70	
100,00	861,55	25,30	137,07	0,00	26,08	1,70	
105,00	821,95	25,30	146,21	23,94	28,49	1,70	
105,00	884,83	25,30	146,21	0,00	28,49	1,70	
110,00	846,79	25,30	155,35	23,94	31,00	1,70	
110,00	907,07	25,30	155,35	0,00	31,00	1,70	
115,00	870,48	25,30	164,48	23,94	33,62	1,70	
115,00	928,39	25,30	164,48	0,00	33,62	1,70	
120,00	893,12	25,30	173,62	23,94	36,33	1,70	
120,00	948,87	25,30	173,62	0,00	36,33	1,70	
125,00	914,83	25,30	182,75	23,94	39,15	1,70	
125,00	968,58	25,30	182,75	0,00	39,15	1,70	
130,00	935,69	25,30	191,88	23,94	42,08	1,70	
130,00	987,59	25,30	191,88	0,00	42,08	1,70	
135,00	955,77	25,30	201,01	23,94	45,13	1,70	
135,00	1005,96	25,30	201,01	0,00	45,13	1,70	
140,00	975,15	25,30	210,13	23,94	48,28	1,70	
140,00	1023,74	25,30	210,13	0,00	48,28	1,70	
145,00	993,88	25,30	219,26	23,94	51,55	1,70	
145,00	1040,97	25,30	219,26	0,00	51,55	1,70	
150,00	1012,01	25,30	228,39	23,94	54,94	1,70	
150,00	1057,70	25,30	228,39	0,00	54,94	1,70	

Acarigua - San Carlos

Cojedes

ACSR 336,4 MCM (26/7)

							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	593,05	26,10	78,46	22,23	15,19	1,30	90,00
75,00	679,12	26,10	78,46	0,00	15,19	1,30	e
80,00	627,91	26,10	86,46	22,23	17,15	1,30	0,70
80,00	708,51	26,10	86,46	0,00	17,15	1,30	a
85,00	660,20	26,10	94,46	22,23	19,20	1,30	0,90
85,00	736,11	26,10	94,46	0,00	19,20	1,30	QS (W/m2)
90,00	690,32	26,10	102,45	22,23	21,34	1,30	1350,00
90,00	762,15	26,10	102,45	0,00	21,34	1,30	H (m)
95,00	718,59	26,10	110,44	22,23	23,56	1,30	152,00
95,00	786,82	26,10	110,44	0,00	23,56	1,30	
100,00	745,25	26,10	118,42	22,23	25,88	1,30	
100,00	810,28	26,10	118,42	0,00	25,88	1,30	
105,00	770,50	26,10	126,41	22,23	28,30	1,30	
105,00	832,65	26,10	126,41	0,00	28,30	1,30	
110,00	794,50	26,10	134,39	22,23	30,81	1,30	
110,00	854,05	26,10	134,39	0,00	30,81	1,30	
115,00	817,39	26,10	142,37	22,23	33,42	1,30	
115,00	874,57	26,10	142,37	0,00	33,42	1,30	
120,00	839,29	26,10	150,35	22,23	36,14	1,30	
120,00	894,29	26,10	150,35	0,00	36,14	1,30	
125,00	860,29	26,10	158,33	22,23	38,96	1,30	
125,00	913,29	26,10	158,33	0,00	38,96	1,30	
130,00	880,48	26,10	166,31	22,23	41,89	1,30	
130,00	931,63	26,10	166,31	0,00	41,89	1,30	
135,00	899,93	26,10	174,28	22,23	44,93	1,30	
135,00	949,36	26,10	174,28	0,00	44,93	1,30	
140,00	918,71	26,10	182,26	22,23	48,09	1,30	
140,00	966,54	26,10	182,26	0,00	48,09	1,30	
145,00	936,87	26,10	190,23	22,23	51,36	1,30	
145,00	983,20	26,10	190,23	0,00	51,36	1,30	
150,00	954,47	26,10	198,21	22,23	54,75	1,30	
150,00	999,40	26,10	198,21	0,00	54,75	1,30	

Acarigua - San Carlos

Portuguesa

ACSR 336,4 MCM (26/7)

Ta(°C)	V(m/s)	I(A)	Potencia (M)	Datos
24,00	0,00	340,14	67,75	Tc(°C)
24,00	0,60	511,08	101,80	75,00
24,00	1,20	613,14	122,13	V(kV)
26,00	0,00	328,12	65,36	115,00
26,00	0,60	498,83	99,36	e
26,00	1,20	599,21	119,35	0,50
28,00	0,00	315,73	62,89	a
28,00	0,60	486,24	96,85	0,50
28,00	1,20	584,92	116,51	
30,00	0,00	302,90	60,33	
30,00	0,60	473,28	94,27	
30,00	1,20	570,25	113,59	
32,00	0,00	289,60	57,68	
32,00	0,60	459,92	91,61	
32,00	1,20	555,16	110,58	
34,00	0,00	275,75	54,93	
34,00	0,60	446,13	88,86	
34,00	1,20	539,63	107,49	
36,00	0,00	261,27	52,04	
36,00	0,60	431,85	86,02	
36,00	1,20	523,60	104,29	
38,00	0,00	246,04	49,01	
38,00	0,60	417,04	83,07	
38,00	1,20	507,03	100,99	
40,00	0,00	229,93	45,80	
40,00	0,60	401,65	80,00	
40,00	1,20	489,86	97,57	

Acarigua - San Carlos

ACSR 336,4 MCM (26/7)

Ta(°C)	V(m/s)	I(A)	Potencia (M)	Datos
24,00	0,00	292,18	58,20	Tc(°C)
24,00	0,60	480,50	95,71	75,00
24,00	1,20	587,90	117,10	V(kV)
26,00	0,00	276,88	55,15	115,00
26,00	0,60	466,72	92,96	e
26,00	1,20	572,76	114,09	0,70
28,00	0,00	260,75	51,94	a
28,00	0,60	452,48	90,13	0,90
28,00	1,20	557,17	110,98	
30,00	0,00	243,62	48,53	
30,00	0,60	437,72	87,19	
30,00	1,20	541,10	107,78	
32,00	0,00	225,27	44,87	
32,00	0,60	422,38	84,13	
32,00	1,20	524,49	104,47	
34,00	0,00	205,38	40,91	
34,00	0,60	406,41	80,95	
34,00	1,20	507,29	101,04	
36,00	0,00	183,45	36,54	
36,00	0,60	389,73	77,63	
36,00	1,20	489,43	97,49	
38,00	0,00	158,64	31,60	
38,00	0,60	372,23	74,14	
38,00	1,20	470,85	93,79	
40,00	0,00	129,30	25,76	
40,00	0,60	353,80	70,47	
40,00	1,20	451,46	89,92	

Acarigua - San Carlos

Cojedes

ACSR 336,4 MCM (26/7)

Ta(°C)	V(m/s)	I(A)	Potencia (M)	Datos
24,00	0,00	347,26	69,17	Tc(°C)
24,00	0,60	516,09	102,80	75,00
24,00	1,20	617,48	122,99	V(kV)
26,00	0,00	335,48	66,82	115,00
26,00	0,60	503,94	100,38	e
26,00	1,20	603,63	120,23	0,50
28,00	0,00	323,35	64,41	a
28,00	0,60	491,46	97,89	0,50
28,00	1,20	589,43	117,41	
30,00	0,00	310,83	61,91	
30,00	0,60	478,63	95,34	
30,00	1,20	574,85	114,50	
32,00	0,00	297,86	59,33	
32,00	0,60	465,40	92,70	
32,00	1,20	559,86	111,52	
34,00	0,00	284,40	56,65	
34,00	0,60	451,75	89,98	
34,00	1,20	544,43	108,44	
36,00	0,00	270,36	53,85	
36,00	0,60	437,64	87,17	
36,00	1,20	528,52	105,27	
38,00	0,00	255,66	50,92	
38,00	0,60	423,02	84,26	
38,00	1,20	512,09	102,00	
40,00	0,00	240,18	47,84	
40,00	0,60	407,83	81,23	
40,00	1,20	495,08	98,61	

Acarigua - San Carlos

ACSR 336,4 MCM (26/7)

Ta(°C)	V(m/s)	I(A)	Potencia (M)	Datos
24,00	0,00	306,62	61,07	Tc(°C)
24,00	0,60	489,66	97,53	75,00
24,00	1,20	595,58	118,63	V(kV)
26,00	0,00	292,06	58,17	115,00
26,00	0,60	476,14	94,84	e
26,00	1,20	580,62	115,65	0,70
28,00	0,00	276,79	55,13	a
28,00	0,60	462,16	92,06	0,90
28,00	1,20	565,23	112,59	
30,00	0,00	260,70	51,93	
30,00	0,60	447,70	89,18	
30,00	1,20	549,36	109,43	
32,00	0,00	243,62	48,53	
32,00	0,60	432,70	86,19	
32,00	1,20	532,99	106,16	
34,00	0,00	225,33	44,88	
34,00	0,60	417,10	83,08	
34,00	1,20	516,04	102,79	
36,00	0,00	205,51	40,94	
36,00	0,60	400,84	79,84	
36,00	1,20	498,48	99,29	
38,00	0,00	183,68	36,59	
38,00	0,60	383,82	76,45	
38,00	1,20	480,22	95,65	
40,00	0,00	159,01	31,67	
40,00	0,60	365,95	72,89	
40,00	1,20	461,19	91,86	

Portuguesa
Las Flores - Guanare

ACAR 350 MCM (12/7)

							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	773,63	25,30	88,58	12,53	10,35	1,70	90,00
75,00	827,85	25,30	88,58	0,00	10,35	1,70	e
75,00	690,06	25,30	70,92	12,53	10,35	1,10	0,50
75,00	750,33	25,30	70,92	0,00	10,35	1,10	a
75,00	588,21	25,30	52,12	12,53	10,35	0,60	0,50
75,00	657,88	25,30	52,12	0,00	10,35	0,60	QS (W/m2)
75,00	385,78	25,30	23,66	12,53	10,35	0,00	1454,00
75,00	485,43	25,30	23,66	0,00	10,35	0,00	H (m)
75,00	669,26	36,40	68,75	12,53	8,44	1,70	180,00
75,00	731,25	36,40	68,75	0,00	8,44	1,70	
75,00	594,13	36,40	55,04	12,53	8,44	1,10	
75,00	663,18	36,40	55,04	0,00	8,44	1,10	
75,00	501,96	36,40	40,46	12,53	8,44	0,60	
75,00	582,05	36,40	40,46	0,00	8,44	0,60	
75,00	300,27	36,40	17,10	12,53	8,44	0,00	
75,00	420,69	36,40	17,10	0,00	8,44	0,00	

							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	746,82	25,30	88,58	22,56	14,49	1,70	90,00
75,00	845,00	25,30	88,58	0,00	14,49	1,70	e
75,00	659,86	25,30	70,92	22,56	14,49	1,10	0,70
75,00	759,21	25,30	70,92	0,00	14,49	1,10	a
75,00	552,47	25,30	52,12	22,56	14,49	0,60	0,90
75,00	679,34	25,30	52,12	0,00	14,49	0,60	QS (W/m2)
75,00	328,72	25,30	23,66	22,56	14,49	0,00	1454,00
75,00	514,14	25,30	23,66	0,00	14,49	0,00	H (m)
75,00	633,91	36,40	68,75	22,56	11,81	1,70	180,00
75,00	747,08	36,40	68,75	0,00	11,81	1,70	
75,00	554,01	36,40	55,04	22,56	11,81	1,10	
75,00	680,59	36,40	55,04	0,00	11,81	1,10	
75,00	453,77	36,40	40,46	22,56	11,81	0,60	
75,00	601,81	36,40	40,46	0,00	11,81	0,60	
75,00	210,00	36,40	17,10	22,56	11,81	0,00	
75,00	447,63	36,40	17,10	0,00	11,81	0,00	

Portuguesa
Las Flores - Guanare

ACAR 350 MCM (12/7)							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	746,82	25,30	88,58	22,56	14,49	1,70	90,00
75,00	845,00	25,30	88,58	0,00	14,49	1,70	e
80,00	789,21	25,30	97,46	22,56	16,34	1,70	0,70
80,00	881,39	25,30	97,46	0,00	16,34	1,70	a
85,00	828,62	25,30	106,34	22,56	18,27	1,70	0,90
85,00	915,63	25,30	106,34	0,00	18,27	1,70	QS (W/m2)
90,00	865,49	25,30	115,21	22,56	20,28	1,70	1454,00
90,00	947,99	25,30	115,21	0,00	20,28	1,70	H (m)
95,00	900,17	25,30	124,08	22,56	22,38	1,70	180,00
95,00	978,69	25,30	124,08	0,00	22,38	1,70	
100,00	932,96	25,30	132,95	22,56	24,57	1,70	
100,00	1007,92	25,30	132,95	0,00	24,57	1,70	
105,00	964,07	25,30	141,81	22,56	26,84	1,70	
105,00	1035,83	25,30	141,81	0,00	26,84	1,70	
110,00	993,69	25,30	150,68	22,56	29,21	1,70	
110,00	1062,55	25,30	150,68	0,00	29,21	1,70	
115,00	1021,99	25,30	159,54	22,56	31,67	1,70	
115,00	1088,19	25,30	159,54	0,00	31,67	1,70	
120,00	1049,08	25,30	168,40	22,56	34,23	1,70	
120,00	1112,86	25,30	168,40	0,00	34,23	1,70	
125,00	1075,10	25,30	177,26	22,56	36,89	1,70	
125,00	1136,63	25,30	177,26	0,00	36,89	1,70	
130,00	1100,13	25,30	186,11	22,56	39,65	1,70	
130,00	1159,59	25,30	186,11	0,00	39,65	1,70	
135,00	1124,27	25,30	194,97	22,56	42,51	1,70	
135,00	1181,80	25,30	194,97	0,00	42,51	1,70	
140,00	1147,59	25,30	203,82	22,56	45,48	1,70	
140,00	1203,32	25,30	203,82	0,00	45,48	1,70	
145,00	1170,15	25,30	212,67	22,56	48,56	1,70	
145,00	1224,20	25,30	212,67	0,00	48,56	1,70	
150,00	1192,03	25,30	221,53	22,56	51,76	1,70	
150,00	1244,50	25,30	221,53	0,00	51,76	1,70	

Portuguesa
Las Flores - Guanare

ACAR 350 MCM (12/7)

Ta(°C)	V(m/s)	I(A)	Potencia (M	Datos
24,00	0,00	394,76	78,63	Tc(°C)
24,00	0,60	597,43	119,00	75,00
24,00	1,20	716,52	142,72	V(kV)
26,00	0,00	380,88	75,87	115,00
26,00	0,60	583,19	116,16	e
26,00	1,20	700,30	139,49	0,50
28,00	0,00	366,56	73,01	a
28,00	0,60	568,55	113,25	0,50
28,00	1,20	683,67	136,18	
30,00	0,00	351,75	70,06	
30,00	0,60	553,49	110,25	
30,00	1,20	666,60	132,78	
32,00	0,00	336,40	67,01	
32,00	0,60	537,96	107,15	
32,00	1,20	649,04	129,28	
34,00	0,00	320,42	63,82	
34,00	0,60	521,94	103,96	
34,00	1,20	630,96	125,68	
36,00	0,00	303,71	60,49	
36,00	0,60	505,36	100,66	
36,00	1,20	612,31	121,96	
38,00	0,00	286,16	57,00	
38,00	0,60	488,17	97,24	
38,00	1,20	593,04	118,13	
40,00	0,00	267,61	53,30	
40,00	0,60	470,30	93,68	
40,00	1,20	573,09	114,15	

Portuguesa
Las Flores - Guanare

ACAR 350 MCM (12/7)

Ta(°C)	V(m/s)	I(A)	Potencia (M	Datos
24,00	0,00	340,0743	67,74	Tc(°C)
24,00	0,60	562,7952	112,10	75,00
24,00	1,20	687,9103	137,02	V(kV)
26,00	0,00	322,4657	64,23	115,00
26,00	0,60	546,8299	108,92	e
26,00	1,20	670,3305	133,52	0,70
28,00	0,00	303,9148	60,54	a
28,00	0,60	530,3274	105,63	0,90
28,00	1,20	652,2327	129,92	
30,00	0,00	284,2395	56,62	
30,00	0,60	513,2349	102,23	
30,00	1,20	633,5717	126,20	
32,00	0,00	263,1903	52,42	
32,00	0,60	495,4903	98,69	
32,00	1,20	614,2953	122,36	
34,00	0,00	240,4101	47,89	
34,00	0,60	477,0198	95,02	
34,00	1,20	594,3428	118,38	
36,00	0,00	215,3544	42,90	
36,00	0,60	457,7346	91,17	
36,00	1,20	573,6427	114,26	
38,00	0,00	187,1173	37,27	
38,00	0,60	437,5258	87,15	
38,00	1,20	552,1101	109,97	
40,00	0,00	153,9659	30,67	
40,00	0,60	416,2578	82,91	
40,00	1,20	529,6425	105,50	

Guanta II - Cumana II

ACSR 336,4 MCM (26/7) Sucre							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	602,78	26,50	75,35	12,35	10,78	1,20	90,00
75,00	651,28	26,50	75,35	0,00	10,78	1,20	e
75,00	503,08	26,50	52,96	12,35	10,78	0,60	0,50
75,00	560,28	26,50	52,96	0,00	10,78	0,60	a
75,00	334,00	26,50	24,22	12,35	10,78	0,00	0,50
75,00	415,19	26,50	24,22	0,00	10,78	0,00	QS (W/m2)
75,00	545,34	34,20	63,36	12,35	9,38	1,20	1350,00
75,00	598,52	34,20	63,36	0,00	9,38	1,20	H (m)
75,00	452,45	34,20	44,54	12,35	9,38	0,60	8,00
75,00	515,30	34,20	44,54	0,00	9,38	0,60	
75,00	284,44	34,20	19,40	12,35	9,38	0,00	
75,00	376,47	34,20	19,40	0,00	9,38	0,00	

Anzoategui							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	727,51	26,20	107,99	11,34	10,83	2,30	90,00
75,00	764,94	26,20	107,99	0,00	10,83	2,30	e
75,00	595,54	26,20	72,53	11,34	10,83	1,10	0,50
75,00	640,73	26,20	72,53	0,00	10,83	1,10	a
75,00	509,84	26,20	53,30	11,34	10,83	0,60	0,50
75,00	561,97	26,20	53,30	0,00	10,83	0,60	QS (W/m2)
75,00	343,11	26,20	24,42	11,34	10,83	0,00	1240,00
75,00	416,65	26,20	24,42	0,00	10,83	0,00	H (m)
75,00	645,89	35,60	86,95	11,34	9,11	2,30	7,00
75,00	687,78	35,60	86,95	0,00	9,11	2,30	
75,00	526,54	35,60	58,53	11,34	9,11	1,10	
75,00	577,16	35,60	58,53	0,00	9,11	1,10	
75,00	448,14	35,60	43,01	11,34	9,11	0,60	
75,00	506,65	35,60	43,01	0,00	9,11	0,60	
75,00	283,51	35,60	18,55	11,34	9,11	0,00	
75,00	369,12	35,60	18,55	0,00	9,11	0,00	

Guanta II - Cumana II

Sucre							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	579,59	26,50	75,35	22,23	15,09	1,20	90,00
75,00	667,39	26,50	75,35	0,00	15,09	1,20	e
75,00	475,04	26,50	52,96	22,23	15,09	0,60	0,70
75,00	578,92	26,50	52,96	0,00	15,09	0,60	a
75,00	290,05	26,50	24,22	22,23	15,09	0,00	0,90
75,00	440,02	26,50	24,22	0,00	15,09	0,00	QS (W/m2)
75,00	516,93	34,20	63,36	22,23	13,13	1,20	1350,00
75,00	613,76	34,20	63,36	0,00	13,13	1,20	H (m)
75,00	417,76	34,20	44,54	22,23	13,13	0,60	8,00
75,00	532,93	34,20	44,54	0,00	13,13	0,60	
75,00	225,22	34,20	19,40	22,23	13,13	0,00	
75,00	400,26	34,20	19,40	0,00	13,13	0,00	

Anzoategui							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	711,27	26,20	107,99	20,42	15,16	2,30	90,00
75,00	778,77	26,20	107,99	0,00	15,16	2,30	e
75,00	575,59	26,20	72,53	20,42	15,16	1,10	0,70
75,00	657,17	26,20	72,53	0,00	15,16	1,10	a
75,00	486,40	26,20	53,30	20,42	15,16	0,60	0,90
75,00	580,64	26,20	53,30	0,00	15,16	0,60	QS (W/m2)
75,00	307,20	26,20	24,42	20,42	15,16	0,00	1240,00
75,00	441,52	26,20	24,42	0,00	15,16	0,00	H (m)
75,00	624,84	35,60	86,95	20,42	12,76	2,30	7,00
75,00	700,71	35,60	86,95	0,00	12,76	2,30	
75,00	500,51	35,60	58,53	20,42	12,76	1,10	
75,00	592,51	35,60	58,53	0,00	12,76	1,10	
75,00	417,23	35,60	43,01	20,42	12,76	0,60	
75,00	524,07	35,60	43,01	0,00	12,76	0,60	
75,00	231,60	35,60	18,55	20,42	12,76	0,00	
75,00	392,69	35,60	18,55	0,00	12,76	0,00	

Guanta II - Cumana II

Sucre

ACSR 336,4 MCM (26/7)

							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	579,59	26,50	75,35	22,23	15,09	1,20	90,00
75,00	667,39	26,50	75,35	0,00	15,09	1,20	e
80,00	614,42	26,50	83,10	22,23	17,05	1,20	0,70
80,00	696,58	26,50	83,10	0,00	17,05	1,20	a
85,00	646,66	26,50	90,84	22,23	19,10	1,20	0,90
85,00	723,99	26,50	90,84	0,00	19,10	1,20	QS (W/m2)
90,00	676,71	26,50	98,58	22,23	21,24	1,20	1350,00
90,00	749,85	26,50	98,58	0,00	21,24	1,20	H (m)
95,00	704,91	26,50	106,32	22,23	23,47	1,20	8,00
95,00	774,34	26,50	106,32	0,00	23,47	1,20	
100,00	731,48	26,50	114,05	22,23	25,79	1,20	
100,00	797,63	26,50	114,05	0,00	25,79	1,20	
105,00	756,65	26,50	121,78	22,23	28,20	1,20	
105,00	819,85	26,50	121,78	0,00	28,20	1,20	
110,00	780,56	26,50	129,52	22,23	30,71	1,20	
110,00	841,10	26,50	129,52	0,00	30,71	1,20	
115,00	803,37	26,50	137,24	22,23	33,33	1,20	
115,00	861,47	26,50	137,24	0,00	33,33	1,20	
120,00	825,18	26,50	144,97	22,23	36,04	1,20	
120,00	881,06	26,50	144,97	0,00	36,04	1,20	
125,00	846,10	26,50	152,70	22,23	38,86	1,20	
125,00	899,94	26,50	152,70	0,00	38,86	1,20	
130,00	866,21	26,50	160,42	22,23	41,79	1,20	
130,00	918,15	26,50	160,42	0,00	41,79	1,20	
135,00	885,58	26,50	168,15	22,23	44,83	1,20	
135,00	935,77	26,50	168,15	0,00	44,83	1,20	
140,00	904,29	26,50	175,87	22,23	47,99	1,20	
140,00	952,84	26,50	175,87	0,00	47,99	1,20	
145,00	922,38	26,50	183,60	22,23	51,26	1,20	
145,00	969,41	26,50	183,60	0,00	51,26	1,20	
150,00	939,91	26,50	191,32	22,23	54,65	1,20	
150,00	985,50	26,50	191,32	0,00	54,65	1,20	

Guanta II - Cumana II

Anzoategui

ACSR 336,4 MCM (26/7)

							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	711,28	26,20	108,00	20,42	15,17	2,30	90,00
75,00	778,77	26,20	108,00	0,00	15,17	2,30	e
80,00	748,31	26,20	118,88	20,42	17,13	2,30	0,70
80,00	811,73	26,20	118,88	0,00	17,13	2,30	e
85,00	782,67	26,20	129,74	20,42	19,18	2,30	0,90
85,00	842,57	26,20	129,74	0,00	19,18	2,30	QS (W/m2)
90,00	814,73	26,20	140,57	20,42	21,32	2,30	1240,00
90,00	871,56	26,20	140,57	0,00	21,32	2,30	H (m)
95,00	844,81	26,20	151,37	20,42	23,54	2,30	7,00
95,00	898,92	26,20	151,37	0,00	23,54	2,30	
100,00	873,16	26,20	162,14	20,42	25,86	2,30	
100,00	924,83	26,20	162,14	0,00	25,86	2,30	
105,00	899,97	26,20	172,89	20,42	28,28	2,30	
105,00	949,46	26,20	172,89	0,00	28,28	2,30	
110,00	925,42	26,20	183,61	20,42	30,79	2,30	
110,00	972,92	26,20	183,61	0,00	30,79	2,30	
115,00	949,65	26,20	194,30	20,42	33,40	2,30	
115,00	995,33	26,20	194,30	0,00	33,40	2,30	
120,00	972,77	26,20	204,97	20,42	36,12	2,30	
120,00	1016,79	26,20	204,97	0,00	36,12	2,30	
125,00	994,90	26,20	215,62	20,42	38,94	2,30	
125,00	1037,39	26,20	215,62	0,00	38,94	2,30	
130,00	1016,13	26,20	226,24	20,42	41,87	2,30	
130,00	1057,19	26,20	226,24	0,00	41,87	2,30	
135,00	1036,53	26,20	236,84	20,42	44,91	2,30	
135,00	1076,27	26,20	236,84	0,00	44,91	2,30	
140,00	1056,17	26,20	247,41	20,42	48,07	2,30	
140,00	1094,68	26,20	247,41	0,00	48,07	2,30	
145,00	1075,12	26,20	257,97	20,42	51,34	2,30	
145,00	1112,47	26,20	257,97	0,00	51,34	2,30	
150,00	1093,42	26,20	268,50	20,42	54,73	2,30	
150,00	1129,70	26,20	268,50	0,00	54,73	2,30	

Guanta II - Cumana II

Sucre

ACSR 336,4 MCM (26/7)

Ta(°C)	V(m/s)	I(A)	Potencia (MVA)	Datos
24,00	0,00	348,81	69,48	Tc(°C)
24,00	0,60	518,36	103,25	75,00
24,00	1,20	620,21	123,54	V(kV)
26,00	0,00	337,01	67,13	115,00
26,00	0,60	506,18	100,82	e
26,00	1,20	606,31	120,77	0,50
28,00	0,00	324,85	64,71	a
28,00	0,60	493,67	98,33	0,50
28,00	1,20	592,06	117,93	
30,00	0,00	312,30	62,21	
30,00	0,60	480,79	95,77	
30,00	1,20	577,43	115,02	
32,00	0,00	299,31	59,62	
32,00	0,60	467,53	93,13	
32,00	1,20	562,40	112,02	
34,00	0,00	285,83	56,93	
34,00	0,60	453,84	90,40	
34,00	1,20	546,92	108,94	
36,00	0,00	271,77	54,13	
36,00	0,60	439,69	87,58	
36,00	1,20	530,96	105,76	
38,00	0,00	257,05	51,20	
38,00	0,60	425,03	84,66	
38,00	1,20	514,47	102,48	
40,00	0,00	241,56	48,11	
40,00	0,60	409,80	81,63	
40,00	1,20	497,41	99,08	

Guanta II - Cumana II

ACSR 336,4 MCM (26/7)

Ta(°C)	V(m/s)	I(A)	Potencia (MW)	Datos
24,00	0,00	308,37	61,42	Tc(°C)
24,00	0,60	492,06	98,01	75,00
24,00	1,20	598,41	119,19	V(kV)
26,00	0,00	293,81	58,52	115,00
26,00	0,60	478,51	95,31	e
26,00	1,20	583,41	116,21	0,70
28,00	0,00	278,54	55,48	a
28,00	0,60	464,50	92,52	0,90
28,00	1,20	567,97	113,13	
30,00	0,00	262,45	52,28	
30,00	0,60	450,01	89,64	
30,00	1,20	552,07	109,96	
32,00	0,00	245,39	48,88	
32,00	0,60	434,99	86,64	
32,00	1,20	535,65	106,69	
34,00	0,00	227,13	45,24	
34,00	0,60	419,36	83,53	
34,00	1,20	518,67	103,31	
36,00	0,00	207,37	41,30	
36,00	0,60	403,08	80,29	
36,00	1,20	501,06	99,80	
38,00	0,00	185,62	36,97	
38,00	0,60	386,04	76,89	
38,00	1,20	482,76	96,16	
40,00	0,00	161,09	32,09	
40,00	0,60	368,15	73,33	
40,00	1,20	463,70	92,36	

Guanta II - Cumana II

Anzoategui

ACSR 336,4 MCM (26/7)

Ta(°C)	V(m/s)	I(A)	Potencia (MVA)	Datos
24,00	0,00	355,85	70,88	Tc(°C)
24,00	0,60	523,14	104,20	75,00
24,00	1,20	624,21	124,33	V(kV)
26,00	0,00	344,29	68,58	115,00
26,00	0,60	511,07	101,80	e
26,00	1,20	610,40	121,58	0,50
28,00	0,00	332,40	66,21	a
28,00	0,60	498,68	99,33	0,50
28,00	1,20	596,25	118,76	
30,00	0,00	320,15	63,77	
30,00	0,60	485,94	96,79	
30,00	1,20	581,73	115,87	
32,00	0,00	307,49	61,25	
32,00	0,60	472,82	94,18	
32,00	1,20	566,81	112,90	
34,00	0,00	294,38	58,64	
34,00	0,60	459,29	91,48	
34,00	1,20	551,45	109,84	
36,00	0,00	280,75	55,92	
36,00	0,60	445,31	88,70	
36,00	1,20	535,62	106,69	
38,00	0,00	266,53	53,09	
38,00	0,60	430,83	85,82	
38,00	1,20	519,29	103,43	
40,00	0,00	251,62	50,12	
40,00	0,60	415,82	82,82	
40,00	1,20	502,38	100,07	

Guanta II - Cumana II

ACSR 336,4 MCM (26/7)

Ta(°C)	V(m/s)	I(A)	Potencia (MW)	Datos
24,00	0,00	322,53	64,24	Tc(°C)
24,00	0,60	501,06	99,80	75,00
24,00	1,20	605,83	120,67	V(kV)
26,00	0,00	308,63	61,47	115,00
26,00	0,60	487,75	97,15	e
26,00	1,20	591,02	117,72	0,70
28,00	0,00	294,13	58,59	a
28,00	0,60	474,02	94,42	0,90
28,00	1,20	575,79	114,69	
30,00	0,00	278,94	55,56	
30,00	0,60	459,83	91,59	
30,00	1,20	560,11	111,57	
32,00	0,00	262,95	52,38	
32,00	0,60	445,14	88,67	
32,00	1,20	543,93	108,34	
34,00	0,00	246,00	49,00	
34,00	0,60	429,88	85,63	
34,00	1,20	527,21	105,01	
36,00	0,00	227,87	45,39	
36,00	0,60	414,01	82,47	
36,00	1,20	509,90	101,57	
38,00	0,00	208,28	41,49	
38,00	0,60	397,44	79,17	
38,00	1,20	491,93	97,99	
40,00	0,00	186,75	37,20	
40,00	0,60	380,09	75,71	
40,00	1,20	473,23	94,26	

Sucre
Sta Fe TOF (Guanta II Cumanall)

ACAR 350 MCM (12/7)							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	704,35	26,50	73,09	11,63	10,15	1,20	90,00
75,00	759,42	26,50	73,09	0,00	10,15	1,20	e
75,00	588,00	26,50	51,39	11,63	10,15	0,60	0,50
75,00	652,96	26,50	51,39	0,00	10,15	0,60	a
75,00	387,58	26,50	23,16	11,63	10,15	0,00	0,50
75,00	480,49	26,50	23,16	0,00	10,15	0,00	QS (W/m2)
75,00	637,49	34,20	61,46	11,63	8,83	1,20	1350,00
75,00	697,86	34,20	61,46	0,00	8,83	1,20	H (m)
75,00	529,14	34,20	43,21	11,63	8,83	0,60	8,00
75,00	600,50	34,20	43,21	0,00	8,83	0,60	
75,00	330,35	34,20	18,55	11,63	8,83	0,00	
75,00	435,59	34,20	18,55	0,00	8,83	0,00	

							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	678,06	26,50	73,09	20,94	14,22	1,20	90,00
75,00	777,73	26,50	73,09	0,00	14,22	1,20	e
75,00	556,24	26,50	51,39	20,94	14,22	0,60	0,70
75,00	674,17	26,50	51,39	0,00	14,22	0,60	a
75,00	337,45	26,50	23,16	20,94	14,22	0,00	0,90
75,00	508,89	26,50	23,16	0,00	14,22	0,00	QS (W/m2)
75,00	605,31	34,20	61,46	20,94	12,37	1,20	1350,00
75,00	715,19	34,20	61,46	0,00	12,37	1,20	H (m)
75,00	489,89	34,20	43,21	20,94	12,37	0,60	8,00
75,00	620,55	34,20	43,21	0,00	12,37	0,60	
75,00	262,92	34,20	18,55	20,94	12,37	0,00	
75,00	462,85	34,20	18,55	0,00	12,37	0,00	

Sucre
Sta Fe TOF (Guanta II Cumanall)

ACAR 350 MCM (12/7)							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	678,06	26,50	73,09	20,94	14,22	1,20	90,00
75,00	777,73	26,50	73,09	0,00	14,22	1,20	e
80,00	719,01	26,50	80,61	20,94	16,07	1,20	0,70
80,00	812,37	26,50	80,61	0,00	16,07	1,20	a
85,00	756,99	26,50	88,12	20,94	18,00	1,20	0,90
85,00	844,96	26,50	88,12	0,00	18,00	1,20	QS (W/m2)
90,00	792,50	26,50	95,63	20,94	20,01	1,20	1350,00
90,00	875,77	26,50	95,63	0,00	20,01	1,20	H (m)
95,00	825,87	26,50	103,13	20,94	22,11	1,20	8,00
95,00	905,01	26,50	103,13	0,00	22,11	1,20	
100,00	857,39	26,50	110,63	20,94	24,29	1,20	
100,00	932,85	26,50	110,63	0,00	24,29	1,20	
105,00	887,30	26,50	118,13	20,94	26,57	1,20	
105,00	959,45	26,50	118,13	0,00	26,57	1,20	
110,00	915,78	26,50	125,63	20,94	28,93	1,20	
110,00	984,94	26,50	125,63	0,00	28,93	1,20	
115,00	942,98	26,50	133,13	20,94	31,39	1,20	
115,00	1009,42	26,50	133,13	0,00	31,39	1,20	
120,00	969,04	26,50	140,63	20,94	33,95	1,20	
120,00	1032,98	26,50	140,63	0,00	33,95	1,20	
125,00	994,06	26,50	148,12	20,94	36,61	1,20	
125,00	1055,71	26,50	148,12	0,00	36,61	1,20	
130,00	1018,16	26,50	155,62	20,94	39,37	1,20	
130,00	1077,68	26,50	155,62	0,00	39,37	1,20	
135,00	1041,40	26,50	163,11	20,94	42,24	1,20	
135,00	1098,96	26,50	163,11	0,00	42,24	1,20	
140,00	1063,87	26,50	170,61	20,94	45,21	1,20	
140,00	1119,59	26,50	170,61	0,00	45,21	1,20	
145,00	1085,63	26,50	178,10	20,94	48,29	1,20	
145,00	1139,63	26,50	178,10	0,00	48,29	1,20	
150,00	1106,74	26,50	185,59	20,94	51,48	1,20	
150,00	1159,13	26,50	185,59	0,00	51,48	1,20	

Sucre
Sta Fe TOF (Guanta II Cumanall)

ACAR 350 MCM (12/7)

Ta(°C)	V(m/s)	I(A)	Potencia (M	Datos
24,00	0,00	404,69	80,61	Tc(°C)
24,00	0,60	605,78	120,66	75,00
24,00	1,20	724,65	144,34	V(kV)
26,00	0,00	391,06	77,89	115,00
26,00	0,60	591,61	117,84	e
26,00	1,20	708,46	141,12	0,50
28,00	0,00	377,01	75,10	a
28,00	0,60	577,06	114,94	0,50
28,00	1,20	691,87	137,81	
30,00	0,00	362,51	72,21	
30,00	0,60	562,09	111,96	
30,00	1,20	674,84	134,42	
32,00	0,00	347,51	69,22	
32,00	0,60	546,67	108,89	
32,00	1,20	657,34	130,93	
34,00	0,00	331,94	66,12	
34,00	0,60	530,76	105,72	
34,00	1,20	639,33	127,35	
36,00	0,00	315,72	62,89	
36,00	0,60	514,32	102,45	
36,00	1,20	620,76	123,65	
38,00	0,00	298,74	59,51	
38,00	0,60	497,29	99,05	
38,00	1,20	601,58	119,83	
40,00	0,00	280,88	55,95	
40,00	0,60	479,60	95,53	
40,00	1,20	581,73	115,87	

Sucre
Sta Fe TOF (Guanta II Cumanall)

ACAR 350 MCM (12/7)

Ta(°C)	V(m/s)	I(A)	Potencia (M	Datos
24,00	0,00	358,56	71,42	Tc(°C)
24,00	0,60	575,98	114,73	75,00
24,00	1,20	699,93	139,42	V(kV)
26,00	0,00	341,77	68,08	115,00
26,00	0,60	560,26	111,59	e
26,00	1,20	682,50	135,94	0,70
28,00	0,00	324,20	64,58	a
28,00	0,60	544,02	108,36	0,90
28,00	1,20	664,57	132,37	
30,00	0,00	305,69	60,89	
30,00	0,60	527,23	105,02	
30,00	1,20	646,10	128,69	
32,00	0,00	286,08	56,98	
32,00	0,60	509,82	101,55	
32,00	1,20	627,03	124,90	
34,00	0,00	265,11	52,81	
34,00	0,60	491,74	97,95	
34,00	1,20	607,32	120,97	
36,00	0,00	242,45	48,29	
36,00	0,60	472,90	94,19	
36,00	1,20	586,90	116,90	
38,00	0,00	217,58	43,34	
38,00	0,60	453,20	90,27	
38,00	1,20	565,68	112,67	
40,00	0,00	189,61	37,77	
40,00	0,60	432,53	86,15	
40,00	1,20	543,57	108,27	

El Corozo - San Mateo

ACAR 1100 MCM 18/19

							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	1396,23	25,90	140,45	24,37	18,23	2,20	90,00
75,00	1517,65	25,90	140,45	0,00	18,23	2,20	e
75,00	1122,21	25,90	92,90	24,37	18,23	1,10	0,50
75,00	1270,09	25,90	92,90	0,00	18,23	1,10	a
75,00	948,82	25,90	68,16	24,37	18,23	0,60	0,50
75,00	1119,84	25,90	68,16	0,00	18,23	0,60	QS (W/m2)
75,00	652,37	25,90	35,45	24,37	18,23	0,00	1590,00
75,00	882,81	25,90	35,45	0,00	18,23	0,00	H (m)
75,00	1203,23	36,70	109,20	24,37	14,91	2,20	378,00
75,00	1342,22	36,70	109,20	0,00	14,91	2,20	
75,00	955,95	36,70	72,42	24,37	14,91	1,10	
75,00	1125,89	36,70	72,42	0,00	14,91	1,10	
75,00	796,23	36,70	53,13	24,37	14,91	0,60	
75,00	993,86	36,70	53,13	0,00	14,91	0,60	
75,00	486,70	36,70	25,77	24,37	14,91	0,00	
75,00	768,54	36,70	25,77	0,00	14,91	0,00	

							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	1331,29	25,90	140,45	43,87	25,53	2,20	90,00
75,00	1552,14	25,90	140,45	0,00	25,53	2,20	e
75,00	1040,30	25,90	92,90	43,87	25,53	1,10	0,70
75,00	1311,12	25,90	92,90	0,00	25,53	1,10	a
75,00	850,37	25,90	68,16	43,87	25,53	0,60	0,90
75,00	1166,16	25,90	68,16	0,00	25,53	0,60	QS (W/m2)
75,00	498,45	25,90	35,45	43,87	25,53	0,00	1590,00
75,00	940,88	25,90	35,45	0,00	25,53	0,00	H (m)
75,00	1118,64	36,70	109,20	43,87	20,88	2,20	378,00
75,00	1374,10	36,70	109,20	0,00	20,88	2,20	
75,00	847,01	36,70	72,42	43,87	20,88	1,10	
75,00	1163,71	36,70	72,42	0,00	20,88	1,10	
75,00	661,49	36,70	53,13	43,87	20,88	0,60	
75,00	1036,52	36,70	53,13	0,00	20,88	0,60	
75,00	201,14	36,70	25,77	43,87	20,88	0,00	
75,00	822,95	36,70	25,77	0,00	20,88	0,00	

El Corozo - San Mateo

ACAR 1100 MCM 18/19							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	1331,29	25,90	140,45	43,87	25,53	2,20	90,00
75,00	1552,14	25,90	140,45	0,00	25,53	2,20	e
80,00	1412,37	25,90	154,52	43,87	28,82	2,20	0,70
80,00	1619,35	25,90	154,52	0,00	28,82	2,20	a
85,00	1487,38	25,90	168,55	43,87	32,25	2,20	0,90
85,00	1682,49	25,90	168,55	0,00	32,25	2,20	QS (W/m2)
90,00	1557,28	25,90	182,54	43,87	35,83	2,20	1590,00
90,00	1742,08	25,90	182,54	0,00	35,83	2,20	H (m)
95,00	1622,84	25,90	196,50	43,87	39,56	2,20	378,00
95,00	1798,55	25,90	196,50	0,00	39,56	2,20	
100,00	1684,61	25,90	210,43	43,87	43,45	2,20	
100,00	1852,24	25,90	210,43	0,00	43,52	2,20	
105,00	1743,09	25,90	224,31	43,87	47,50	2,20	
105,00	1903,46	25,90	224,31	0,00	47,50	2,20	
110,00	1798,64	25,90	238,17	43,87	51,71	2,20	
110,00	1952,45	25,90	238,17	0,00	51,71	2,20	
115,00	1851,60	25,90	251,99	43,87	56,08	2,20	
115,00	1999,43	25,90	251,99	0,00	56,08	2,20	
120,00	1902,22	25,90	265,78	43,87	60,63	2,20	
120,00	2044,59	25,90	265,78	0,00	60,63	2,20	
125,00	1950,75	25,90	279,54	43,87	65,36	2,20	
125,00	2088,08	25,90	279,54	0,00	65,36	2,20	
130,00	1997,38	25,90	293,26	43,87	70,27	2,20	
130,00	2130,04	25,90	293,26	0,00	70,27	2,20	
135,00	2042,28	25,90	306,96	43,87	75,36	2,20	
135,00	2170,62	25,90	306,96	0,00	75,36	2,20	
140,00	2085,61	25,90	320,63	43,87	80,65	2,20	
140,00	2209,91	25,90	320,63	0,00	80,65	2,20	
145,00	2127,49	25,90	334,27	43,87	86,13	2,20	
145,00	2248,03	25,90	334,27	0,00	86,13	2,20	
150,00	2168,05	25,90	347,88	43,87	91,81	2,20	
150,00	2285,05	25,90	347,88	0,00	91,81	2,20	

El Corozo - San Mateo

ACAR 1100 MCM 18/19

Ta(°C)	V(m/s)	I(A)	Potencia (M	Datos
24,00	0,00	677,76	270,00	Tc(°C)
24,00	0,60	972,95	387,59	75,00
24,00	1,20	1179,66	469,94	V(kV)
26,00	0,00	651,01	259,34	230,00
26,00	0,60	947,54	377,47	e
26,00	1,20	1150,92	458,49	0,50
28,00	0,00	623,26	248,29	a
28,00	0,60	921,34	367,04	0,50
28,00	1,20	1121,39	446,73	
30,00	0,00	594,38	236,78	
30,00	0,60	894,29	356,26	
30,00	1,20	1091,03	434,63	
32,00	0,00	564,18	224,75	
32,00	0,60	866,30	345,11	
32,00	1,20	1059,74	422,17	
34,00	0,00	532,46	212,12	
34,00	0,60	837,27	333,54	
34,00	1,20	1027,46	409,31	
36,00	0,00	498,93	198,76	
36,00	0,60	807,10	321,52	
36,00	1,20	994,07	396,01	
38,00	0,00	463,21	184,53	
38,00	0,60	775,64	308,99	
38,00	1,20	959,46	382,22	
40,00	0,00	424,75	169,21	
40,00	0,60	742,73	295,88	
40,00	1,20	923,50	367,89	

El Corozo - San Mateo

ACAR 1100 MCM 18/19

Ta(°C)	V(m/s)	I(A)	Potencia (M	Datos
24,00	0,00	534,24	212,83	Tc(°C)
24,00	0,60	879,02	350,18	75,00
24,00	1,20	1103,48	439,59	V(kV)
26,00	0,00	496,51	197,79	230,00
26,00	0,60	848,84	338,15	e
26,00	1,20	1071,13	426,71	0,70
28,00	0,00	455,78	181,57	a
28,00	0,60	817,40	325,63	0,90
28,00	1,20	1037,69	413,39	
30,00	0,00	411,18	163,80	
30,00	0,60	784,56	312,55	
30,00	1,20	1003,06	399,59	
32,00	0,00	361,29	143,93	
32,00	0,60	750,13	298,83	
32,00	1,20	967,10	385,27	
34,00	0,00	303,50	120,91	
34,00	0,60	713,88	284,39	
34,00	1,20	929,66	370,35	
36,00	0,00	232,00	92,42	
36,00	0,60	675,50	269,10	
36,00	1,20	890,54	354,77	
38,00	0,00	125,22	49,88	
38,00	0,60	634,61	252,81	
38,00	1,20	849,52	338,42	
40,00	0,00	0,00	0,00	
40,00	0,60	590,69	235,32	
40,00	1,20	806,30	321,21	

Uribante - El Vigia

ACAR 1100 MCM 18/19 Tachira							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	1396,23	25,90	140,45	24,37	18,23	2,20	90,00
75,00	1517,65	25,90	140,45	0,00	18,23	2,20	e
75,00	1122,21	25,90	92,90	24,37	18,23	1,10	0,50
75,00	1270,09	25,90	92,90	0,00	18,23	1,10	a
75,00	948,82	25,90	68,16	24,37	18,23	0,60	0,50
75,00	1119,84	25,90	68,16	0,00	18,23	0,60	QS (W/m2)
75,00	652,37	25,90	35,45	24,37	18,23	0,00	1590,00
75,00	882,81	25,90	35,45	0,00	18,23	0,00	H (m)
75,00	1203,23	36,70	109,20	24,37	14,91	2,20	378,00
75,00	1342,22	36,70	109,20	0,00	14,91	2,20	
75,00	955,95	36,70	72,42	24,37	14,91	1,10	
75,00	1125,89	36,70	72,42	0,00	14,91	1,10	
75,00	796,23	36,70	53,13	24,37	14,91	0,60	
75,00	993,86	36,70	53,13	0,00	14,91	0,60	
75,00	486,70	36,70	25,77	24,37	14,91	0,00	
75,00	768,54	36,70	25,77	0,00	14,91	0,00	

Merida							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	1462,34	18,80	148,46	21,37	20,23	2,20	90,00
75,00	1564,80	18,80	148,46	0,00	20,23	2,20	e
75,00	1193,17	18,80	99,22	21,37	20,23	1,10	0,50
75,00	1316,74	18,80	99,22	0,00	20,23	1,10	a
75,00	1020,04	18,80	72,82	21,37	20,23	0,60	0,50
75,00	1162,18	18,80	72,82	0,00	20,23	0,60	QS (W/m2)
75,00	745,57	18,80	39,43	21,37	20,23	0,00	1394,00
75,00	930,61	18,80	39,43	0,00	20,23	0,00	H (m)
75,00	1374,45	24,60	132,90	21,37	18,61	2,20	1498,00
75,00	1482,99	24,60	132,90	0,00	18,61	2,20	
75,00	1118,49	24,60	88,94	21,37	18,61	1,10	
75,00	1249,48	24,60	88,94	0,00	18,61	1,10	
75,00	952,67	24,60	65,28	21,37	18,61	0,60	
75,00	1103,53	24,60	65,28	0,00	18,61	0,60	
75,00	676,20	24,60	34,25	21,37	18,61	0,00	
75,00	876,02	24,60	34,25	0,00	18,61	0,00	

Uribante - El Vigia

Tachira							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	1331,29	25,90	140,45	43,87	25,53	2,20	90,00
75,00	1552,14	25,90	140,45	0,00	25,53	2,20	e
75,00	1040,30	25,90	92,90	43,87	25,53	1,10	0,70
75,00	1311,12	25,90	92,90	0,00	25,53	1,10	a
75,00	850,37	25,90	68,16	43,87	25,53	0,60	0,90
75,00	1166,16	25,90	68,16	0,00	25,53	0,60	QS (W/m2)
75,00	498,45	25,90	35,45	43,87	25,53	0,00	1590,00
75,00	940,88	25,90	35,45	0,00	25,53	0,00	H (m)
75,00	1118,64	36,70	109,20	43,87	20,88	2,20	378,00
75,00	1374,10	36,70	109,20	0,00	20,88	2,20	
75,00	847,01	36,70	72,42	43,87	20,88	1,10	
75,00	1163,71	36,70	72,42	0,00	20,88	1,10	
75,00	661,49	36,70	53,13	43,87	20,88	0,60	
75,00	1036,52	36,70	53,13	0,00	20,88	0,60	
75,00	201,14	36,70	25,77	43,87	20,88	0,00	
75,00	822,95	36,70	25,77	0,00	20,88	0,00	

Merida							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	1416,96	18,80	148,46	38,46	28,33	2,20	90,00
75,00	1601,90	18,80	148,46	0,00	28,33	2,20	e
75,00	1137,10	18,80	99,22	38,46	28,33	1,10	0,70
75,00	1360,62	18,80	99,22	0,00	28,33	1,10	a
75,00	953,86	18,80	72,82	38,46	28,33	0,60	0,90
75,00	1211,67	18,80	72,82	0,00	28,33	0,60	QS (W/m2)
75,00	652,09	18,80	39,43	38,46	28,33	0,00	1394,00
75,00	991,73	18,80	39,43	0,00	28,33	0,00	H (m)
75,00	1322,51	24,60	132,90	38,46	26,06	2,20	1498,00
75,00	1519,00	24,60	132,90	0,00	26,06	2,20	
75,00	1054,02	24,60	88,94	38,46	26,06	1,10	
75,00	1292,00	24,60	88,94	0,00	26,06	1,10	
75,00	876,09	24,60	65,28	38,46	26,06	0,60	
75,00	1151,45	24,60	65,28	0,00	26,06	0,60	
75,00	563,20	24,60	34,25	38,46	26,06	0,00	
75,00	935,68	24,60	34,25	0,00	26,06	0,00	

Uribante - El Vigia

Tachira

ACAR 1100 MCM 18/19

							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	1331,29	25,90	140,45	43,87	25,53	2,20	90,00
75,00	1552,14	25,90	140,45	0,00	25,53	2,20	e
80,00	1412,37	25,90	154,52	43,87	28,82	2,20	0,70
80,00	1619,35	25,90	154,52	0,00	28,82	2,20	a
85,00	1487,38	25,90	168,55	43,87	32,25	2,20	0,90
85,00	1682,49	25,90	168,55	0,00	32,25	2,20	QS (W/m2)
90,00	1557,28	25,90	182,54	43,87	35,83	2,20	1590,00
90,00	1742,08	25,90	182,54	0,00	35,83	2,20	H (m)
95,00	1622,84	25,90	196,50	43,87	39,56	2,20	378,00
95,00	1798,55	25,90	196,50	0,00	39,56	2,20	
100,00	1684,61	25,90	210,43	43,87	43,45	2,20	
100,00	1852,24	25,90	210,43	0,00	43,52	2,20	
105,00	1743,09	25,90	224,31	43,87	47,50	2,20	
105,00	1903,46	25,90	224,31	0,00	47,50	2,20	
110,00	1798,64	25,90	238,17	43,87	51,71	2,20	
110,00	1952,45	25,90	238,17	0,00	51,71	2,20	
115,00	1851,60	25,90	251,99	43,87	56,08	2,20	
115,00	1999,43	25,90	251,99	0,00	56,08	2,20	
120,00	1902,22	25,90	265,78	43,87	60,63	2,20	
120,00	2044,59	25,90	265,78	0,00	60,63	2,20	
125,00	1950,75	25,90	279,54	43,87	65,36	2,20	
125,00	2088,08	25,90	279,54	0,00	65,36	2,20	
130,00	1997,38	25,90	293,26	43,87	70,27	2,20	
130,00	2130,04	25,90	293,26	0,00	70,27	2,20	
135,00	2042,28	25,90	306,96	43,87	75,36	2,20	
135,00	2170,62	25,90	306,96	0,00	75,36	2,20	
140,00	2085,61	25,90	320,63	43,87	80,65	2,20	
140,00	2209,91	25,90	320,63	0,00	80,65	2,20	
145,00	2127,49	25,90	334,27	43,87	86,13	2,20	
145,00	2248,03	25,90	334,27	0,00	86,13	2,20	
150,00	2168,05	25,90	347,88	43,87	91,81	2,20	
150,00	2285,05	25,90	347,88	0,00	91,81	2,20	

Uribante - El Vigia

Merida

ACAR 1100 MCM 18/19

							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	1416,96	18,80	148,46	38,46	28,33	2,20	90,00
75,00	1601,90	18,80	148,46	0,00	28,33	2,20	e
80,00	1486,92	18,80	161,42	38,46	31,62	2,20	0,70
80,00	1661,65	18,80	161,42	0,00	31,62	2,20	a
85,00	1552,32	18,80	174,35	38,46	35,05	2,20	0,90
85,00	1718,12	18,80	174,35	0,00	35,05	2,20	QS (W/m2)
90,00	1613,82	18,80	187,24	38,46	38,63	2,20	1394,00
90,00	1771,71	18,80	187,24	0,00	38,63	2,20	H (m)
95,00	1671,91	18,80	200,10	38,46	42,36	2,20	1498,00
95,00	1822,73	18,80	200,10	0,00	42,36	2,20	
100,00	1727,00	18,80	212,92	38,46	46,25	2,20	
100,00	1871,45	18,80	212,92	0,00	46,25	2,20	
105,00	1779,43	18,80	225,71	38,46	50,29	2,20	
105,00	1918,10	18,80	225,71	0,00	50,29	2,20	
110,00	1829,49	18,80	238,47	38,46	54,50	2,20	
110,00	1962,87	18,80	238,47	0,00	54,50	2,20	
115,00	1877,41	18,80	251,20	38,46	58,88	2,20	
115,00	2005,94	18,80	251,20	0,00	58,88	2,20	
120,00	1923,41	18,80	263,90	38,46	63,43	2,20	
120,00	2047,46	18,80	263,90	0,00	63,43	2,20	
125,00	1967,66	18,80	276,57	38,46	68,15	2,20	
125,00	2087,57	18,80	276,57	0,00	68,15	2,20	
130,00	2010,32	18,80	289,22	38,46	73,06	2,20	
130,00	2126,37	18,80	289,22	0,00	73,06	2,20	
135,00	2051,53	18,80	301,83	38,46	78,16	2,20	
135,00	2163,98	18,80	301,83	0,00	78,16	2,20	
140,00	2091,41	18,80	314,42	38,46	83,44	2,20	
140,00	2200,49	18,80	314,42	0,00	83,44	2,20	
145,00	2130,07	18,80	326,98	38,46	88,92	2,20	
145,00	2235,98	18,80	326,98	0,00	88,92	2,20	
150,00	2167,60	18,80	339,51	38,46	94,61	2,20	
150,00	2270,53	18,80	339,51	0,00	94,61	2,20	

Uribante - El Vigia

Tachira

ACAR 1100 MCM 18/19

Ta(°C)	V(m/s)	I(A)	Potencia (M)	Datos
24,00	0,00	677,76	270,00	Tc(°C)
24,00	0,60	972,95	387,59	75,00
24,00	1,20	1179,66	469,94	V(kV)
26,00	0,00	651,01	259,34	230,00
26,00	0,60	947,54	377,47	e
26,00	1,20	1150,92	458,49	0,50
28,00	0,00	623,26	248,29	a
28,00	0,60	921,34	367,04	0,50
28,00	1,20	1121,39	446,73	
30,00	0,00	594,38	236,78	
30,00	0,60	894,29	356,26	
30,00	1,20	1091,03	434,63	
32,00	0,00	564,18	224,75	
32,00	0,60	866,30	345,11	
32,00	1,20	1059,74	422,17	
34,00	0,00	532,46	212,12	
34,00	0,60	837,27	333,54	
34,00	1,20	1027,46	409,31	
36,00	0,00	498,93	198,76	
36,00	0,60	807,10	321,52	
36,00	1,20	994,07	396,01	
38,00	0,00	463,21	184,53	
38,00	0,60	775,64	308,99	
38,00	1,20	959,46	382,22	
40,00	0,00	424,75	169,21	
40,00	0,60	742,73	295,88	
40,00	1,20	923,50	367,89	

Uribante - El Vigia

ACAR 1100 MCM 18/19

Ta(°C)	V(m/s)	I(A)	Potencia (M)	Datos
24,00	0,00	534,24	212,83	Tc(°C)
24,00	0,60	879,02	350,18	75,00
24,00	1,20	1103,48	439,59	V(kV)
26,00	0,00	496,51	197,79	230,00
26,00	0,60	848,84	338,15	e
26,00	1,20	1071,13	426,71	0,70
28,00	0,00	455,78	181,57	a
28,00	0,60	817,40	325,63	0,90
28,00	1,20	1037,69	413,39	
30,00	0,00	411,18	163,80	
30,00	0,60	784,56	312,55	
30,00	1,20	1003,06	399,59	
32,00	0,00	361,29	143,93	
32,00	0,60	750,13	298,83	
32,00	1,20	967,10	385,27	
34,00	0,00	303,50	120,91	
34,00	0,60	713,88	284,39	
34,00	1,20	929,66	370,35	
36,00	0,00	232,00	92,42	
36,00	0,60	675,50	269,10	
36,00	1,20	890,54	354,77	
38,00	0,00	125,22	49,88	
38,00	0,60	634,61	252,81	
38,00	1,20	849,52	338,42	
40,00	0,00	0,00	0,00	
40,00	0,60	590,69	235,32	
40,00	1,20	806,30	321,21	

Uribante - El Vigia

Merida

ACAR 1100 MCM 18/19

Ta(°C)	V(m/s)	I(A)	Potencia (M)	Datos
24,00	0,00	683,66	272,35	Tc(°C)
24,00	0,60	959,90	382,40	75,00
24,00	1,20	1152,58	459,16	V(kV)
26,00	0,00	658,51	262,33	230,00
26,00	0,60	935,58	372,71	e
26,00	1,20	1125,32	448,29	0,50
28,00	0,00	632,49	251,97	a
28,00	0,60	910,53	362,73	0,50
28,00	1,20	1097,30	437,13	
30,00	0,00	605,48	241,21	
30,00	0,60	884,68	352,43	
30,00	1,20	1068,47	425,65	
32,00	0,00	577,36	230,00	
32,00	0,60	857,95	341,78	
32,00	1,20	1038,77	413,82	
34,00	0,00	547,95	218,29	
34,00	0,60	830,27	330,75	
34,00	1,20	1008,12	401,61	
36,00	0,00	517,05	205,98	
36,00	0,60	801,52	319,30	
36,00	1,20	976,42	388,98	
38,00	0,00	484,36	192,96	
38,00	0,60	771,59	307,38	
38,00	1,20	943,57	375,89	
40,00	0,00	449,52	179,08	
40,00	0,60	740,33	294,93	
40,00	1,20	909,43	362,29	

Uribante - El Vigia

ACAR 1100 MCM 18/19

Ta(°C)	V(m/s)	I(A)	Potencia (M)	Datos
24,00	0,00	573,01	228,27	Tc(°C)
24,00	0,60	884,50	352,36	75,00
24,00	1,20	1090,59	434,46	V(kV)
26,00	0,00	539,66	214,98	230,00
26,00	0,60	856,10	341,05	e
26,00	1,20	1060,15	422,33	0,70
28,00	0,00	504,19	200,86	a
28,00	0,60	826,58	329,29	0,90
28,00	1,20	1028,70	409,81	
30,00	0,00	466,14	185,70	
30,00	0,60	795,82	317,03	
30,00	1,20	996,15	396,84	
32,00	0,00	424,81	169,23	
32,00	0,60	763,68	304,23	
32,00	1,20	962,38	383,38	
34,00	0,00	379,13	151,03	
34,00	0,60	729,95	290,79	
34,00	1,20	927,25	369,39	
36,00	0,00	327,29	130,38	
36,00	0,60	694,42	276,64	
36,00	1,20	890,60	354,79	
38,00	0,00	265,73	105,86	
38,00	0,60	656,77	261,64	
38,00	1,20	852,25	339,51	
40,00	0,00	185,01	73,70	
40,00	0,60	616,64	245,65	
40,00	1,20	811,93	323,45	

Táchira
Uribante - El Corozo

ACAR 1100 MCM 18/19							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	1396,23	25,90	140,45	24,37	18,23	2,20	90,00
75,00	1517,65	25,90	140,45	0,00	18,23	2,20	e
75,00	1122,21	25,90	92,90	24,37	18,23	1,10	0,50
75,00	1270,09	25,90	92,90	0,00	18,23	1,10	a
75,00	948,82	25,90	68,16	24,37	18,23	0,60	0,50
75,00	1119,84	25,90	68,16	0,00	18,23	0,60	QS (W/m2)
75,00	652,37	25,90	35,45	24,37	18,23	0,00	1590,00
75,00	882,81	25,90	35,45	0,00	18,23	0,00	H (m)
75,00	1203,23	36,70	109,20	24,37	14,91	2,20	378,00
75,00	1342,22	36,70	109,20	0,00	14,91	2,20	
75,00	955,95	36,70	72,42	24,37	14,91	1,10	
75,00	1125,89	36,70	72,42	0,00	14,91	1,10	
75,00	796,23	36,70	53,13	24,37	14,91	0,60	
75,00	993,86	36,70	53,13	0,00	14,91	0,60	
75,00	486,70	36,70	25,77	24,37	14,91	0,00	
75,00	768,54	36,70	25,77	0,00	14,91	0,00	

							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	1331,29	25,90	140,45	43,87	25,53	2,20	90,00
75,00	1552,14	25,90	140,45	0,00	25,53	2,20	e
75,00	1040,30	25,90	92,90	43,87	25,53	1,10	0,70
75,00	1311,12	25,90	92,90	0,00	25,53	1,10	a
75,00	850,37	25,90	68,16	43,87	25,53	0,60	0,90
75,00	1166,16	25,90	68,16	0,00	25,53	0,60	QS (W/m2)
75,00	498,45	25,90	35,45	43,87	25,53	0,00	1590,00
75,00	940,88	25,90	35,45	0,00	25,53	0,00	H (m)
75,00	1118,64	36,70	109,20	43,87	20,88	2,20	378,00
75,00	1374,10	36,70	109,20	0,00	20,88	2,20	
75,00	847,01	36,70	72,42	43,87	20,88	1,10	
75,00	1163,71	36,70	72,42	0,00	20,88	1,10	
75,00	661,49	36,70	53,13	43,87	20,88	0,60	
75,00	1036,52	36,70	53,13	0,00	20,88	0,60	
75,00	201,14	36,70	25,77	43,87	20,88	0,00	
75,00	822,95	36,70	25,77	0,00	20,88	0,00	

Táchira
Uribante - El Corozo

ACAR 1100 MCM 18/19							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	1331,29	25,90	140,45	43,87	25,53	2,20	90,00
75,00	1552,14	25,90	140,45	0,00	25,53	2,20	e
80,00	1412,37	25,90	154,52	43,87	28,82	2,20	0,70
80,00	1619,35	25,90	154,52	0,00	28,82	2,20	a
85,00	1487,38	25,90	168,55	43,87	32,25	2,20	0,90
85,00	1682,49	25,90	168,55	0,00	32,25	2,20	QS (W/m2)
90,00	1557,28	25,90	182,54	43,87	35,83	2,20	1590,00
90,00	1742,08	25,90	182,54	0,00	35,83	2,20	H (m)
95,00	1622,84	25,90	196,50	43,87	39,56	2,20	378,00
95,00	1798,55	25,90	196,50	0,00	39,56	2,20	
100,00	1684,61	25,90	210,43	43,87	43,45	2,20	
100,00	1852,24	25,90	210,43	0,00	43,52	2,20	
105,00	1743,09	25,90	224,31	43,87	47,50	2,20	
105,00	1903,46	25,90	224,31	0,00	47,50	2,20	
110,00	1798,64	25,90	238,17	43,87	51,71	2,20	
110,00	1952,45	25,90	238,17	0,00	51,71	2,20	
115,00	1851,60	25,90	251,99	43,87	56,08	2,20	
115,00	1999,43	25,90	251,99	0,00	56,08	2,20	
120,00	1902,22	25,90	265,78	43,87	60,63	2,20	
120,00	2044,59	25,90	265,78	0,00	60,63	2,20	
125,00	1950,75	25,90	279,54	43,87	65,36	2,20	
125,00	2088,08	25,90	279,54	0,00	65,36	2,20	
130,00	1997,38	25,90	293,26	43,87	70,27	2,20	
130,00	2130,04	25,90	293,26	0,00	70,27	2,20	
135,00	2042,28	25,90	306,96	43,87	75,36	2,20	
135,00	2170,62	25,90	306,96	0,00	75,36	2,20	
140,00	2085,61	25,90	320,63	43,87	80,65	2,20	
140,00	2209,91	25,90	320,63	0,00	80,65	2,20	
145,00	2127,49	25,90	334,27	43,87	86,13	2,20	
145,00	2248,03	25,90	334,27	0,00	86,13	2,20	
150,00	2168,05	25,90	347,88	43,87	91,81	2,20	
150,00	2285,05	25,90	347,88	0,00	91,81	2,20	

Táchira
Uribante - El Corozo

ACAR 1100 MCM 18/19

Ta(°C)	V(m/s)	I(A)	Potencia (M)	Datos
24,00	0,00	677,76	270,00	Tc(°C)
24,00	0,60	972,95	387,59	75,00
24,00	1,20	1179,66	469,94	V(kV)
26,00	0,00	651,01	259,34	230,00
26,00	0,60	947,54	377,47	e
26,00	1,20	1150,92	458,49	0,50
28,00	0,00	623,26	248,29	a
28,00	0,60	921,34	367,04	0,50
28,00	1,20	1121,39	446,73	
30,00	0,00	594,38	236,78	
30,00	0,60	894,29	356,26	
30,00	1,20	1091,03	434,63	
32,00	0,00	564,18	224,75	
32,00	0,60	866,30	345,11	
32,00	1,20	1059,74	422,17	
34,00	0,00	532,46	212,12	
34,00	0,60	837,27	333,54	
34,00	1,20	1027,46	409,31	
36,00	0,00	498,93	198,76	
36,00	0,60	807,10	321,52	
36,00	1,20	994,07	396,01	
38,00	0,00	463,21	184,53	
38,00	0,60	775,64	308,99	
38,00	1,20	959,46	382,22	
40,00	0,00	424,75	169,21	
40,00	0,60	742,73	295,88	
40,00	1,20	923,50	367,89	

Táchira
Uribante - El Corozo

ACAR 1100 MCM 18/19

Ta(°C)	V(m/s)	I(A)	Potencia (M)	Datos
24,00	0,00	534,24	212,83	Tc(°C)
24,00	0,60	879,02	350,18	75,00
24,00	1,20	1103,48	439,59	V(kV)
26,00	0,00	496,51	197,79	230,00
26,00	0,60	848,84	338,15	e
26,00	1,20	1071,13	426,71	0,70
28,00	0,00	455,78	181,57	a
28,00	0,60	817,40	325,63	0,90
28,00	1,20	1037,69	413,39	
30,00	0,00	411,18	163,80	
30,00	0,60	784,56	312,55	
30,00	1,20	1003,06	399,59	
32,00	0,00	361,29	143,93	
32,00	0,60	750,13	298,83	
32,00	1,20	967,10	385,27	
34,00	0,00	303,50	120,91	
34,00	0,60	713,88	284,39	
34,00	1,20	929,66	370,35	
36,00	0,00	232,00	92,42	
36,00	0,60	675,50	269,10	
36,00	1,20	890,54	354,77	
38,00	0,00	125,22	49,88	
38,00	0,60	634,61	252,81	
38,00	1,20	849,52	338,42	
40,00	0,00	0,00	0,00	
40,00	0,60	590,69	235,32	
40,00	1,20	806,30	321,21	

Buena Vista - Morochas

AAAC 927,2 MCM 37 Trujillo							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	1305,69	26,40	150,19	19,70	16,61	2,80	90,00
75,00	1390,40	26,40	150,19	0,00	16,61	2,80	e
75,00	1054,79	26,40	99,09	19,70	16,61	1,40	0,50
75,00	1157,99	26,40	99,09	0,00	16,61	1,40	a
75,00	838,27	26,40	63,72	19,70	16,61	0,60	0,50
75,00	964,91	26,40	63,72	0,00	16,61	0,60	QS (W/m2)
75,00	582,67	26,40	32,38	19,70	16,61	0,00	1400,00
75,00	753,57	26,40	32,38	0,00	16,61	0,00	H (m)
75,00	1200,12	33,10	129,23	19,70	14,74	2,80	600,00
75,00	1291,76	33,10	129,23	0,00	14,74	2,80	
75,00	964,72	33,10	85,26	19,70	14,74	1,40	
75,00	1076,59	33,10	85,26	0,00	14,74	1,40	
75,00	760,96	33,10	54,92	19,70	14,74	0,60	
75,00	898,57	33,10	54,92	0,00	14,74	0,60	
75,00	502,77	33,10	26,76	19,70	14,74	0,00	
75,00	693,65	33,10	26,76	0,00	14,74	0,00	

Zulia							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	1141,54	27,30	113,80	17,73	16,36	1,70	90,00
75,00	1228,27	27,30	113,80	0,00	16,36	1,70	e
75,00	1003,41	27,30	88,24	17,73	16,36	1,10	0,50
75,00	1101,07	27,30	88,24	0,00	16,36	1,10	a
75,00	857,08	27,30	64,75	17,73	16,36	0,60	0,50
75,00	969,60	27,30	64,75	0,00	16,36	0,60	QS (W/m2)
75,00	602,75	27,30	32,71	17,73	16,36	0,00	1260,00
75,00	754,21	27,30	32,71	0,00	16,36	0,00	H (m)
75,00	1009,29	36,40	91,84	17,73	13,78	1,70	28,00
75,00	1106,44	36,40	91,84	0,00	13,78	1,70	
75,00	883,93	36,40	71,36	17,73	13,78	1,10	
75,00	993,41	36,40	71,36	0,00	13,78	1,10	
75,00	749,13	36,40	52,37	17,73	13,78	0,60	
75,00	875,63	36,40	52,37	0,00	13,78	0,60	
75,00	493,14	36,40	24,93	17,73	13,78	0,00	
75,00	669,87	36,40	24,93	0,00	13,78	0,00	

Buena Vista - Morochas

Trujillo							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	1264,58	26,40	150,19	35,46	23,25	2,80	90,00
75,00	1417,82	26,40	150,19	0,00	23,25	2,80	e
75,00	1003,44	26,40	99,09	35,46	23,25	1,40	0,70
75,00	1190,78	26,40	99,09	0,00	23,25	1,40	a
75,00	772,66	26,40	63,72	35,46	23,25	0,60	0,90
75,00	1004,03	26,40	63,72	0,00	23,25	0,60	QS (W/m2)
75,00	483,55	26,40	32,38	35,46	23,25	0,00	1400,00
75,00	803,05	26,40	32,38	0,00	23,25	0,00	H (m)
75,00	1151,50	33,10	129,23	35,46	20,64	2,80	600,00
75,00	1317,96	33,10	129,23	0,00	20,64	2,80	
75,00	903,53	33,10	85,26	35,46	20,64	1,40	
75,00	1107,89	33,10	85,26	0,00	20,64	1,40	
75,00	681,72	33,10	54,92	35,46	20,64	0,60	
75,00	935,84	33,10	54,92	0,00	20,64	0,60	
75,00	372,10	33,10	26,76	35,46	20,64	0,00	
75,00	741,30	33,10	26,76	0,00	20,64	0,00	

Zulia							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	1102,08	27,30	113,80	31,92	22,91	1,70	90,00
75,00	1258,78	27,30	113,80	0,00	22,91	1,70	e
75,00	958,28	27,30	88,24	31,92	22,91	1,10	0,70
75,00	1135,01	27,30	88,24	0,00	22,91	1,10	a
75,00	803,77	27,30	64,75	31,92	22,91	0,60	0,90
75,00	1007,97	27,30	64,75	0,00	22,91	0,60	QS (W/m2)
75,00	524,18	27,30	32,71	31,92	22,91	0,00	1260,00
75,00	802,95	27,30	32,71	0,00	22,91	0,00	H (m)
75,00	958,20	36,40	91,84	31,92	19,29	1,70	28,00
75,00	1134,95	36,40	91,84	0,00	19,29	1,70	
75,00	825,12	36,40	71,36	31,92	19,29	1,10	
75,00	1025,07	36,40	71,36	0,00	19,29	1,10	
75,00	678,73	36,40	52,37	31,92	19,29	0,60	
75,00	911,39	36,40	52,37	0,00	19,29	0,60	
75,00	377,72	36,40	24,93	31,92	19,29	0,00	
75,00	715,98	36,40	24,93	0,00	19,29	0,00	

Buena Vista - Morochas

Trujillo

AAAC 927,2 MCM 37 hilos

							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	1264,58	26,40	150,19	35,46	23,25	2,80	90,00
75,00	1417,82	26,40	150,19	0,00	23,25	2,80	e
80,00	1335,89	26,40	165,40	35,46	26,27	2,80	0,70
80,00	1479,80	26,40	165,40	0,00	26,27	2,80	a
85,00	1402,09	26,40	180,56	35,46	29,43	2,80	0,90
85,00	1537,97	26,40	180,56	0,00	29,43	2,80	QS (W/m2)
90,00	1463,94	26,40	195,68	35,46	32,71	2,80	1400,00
90,00	1592,83	26,40	195,68	0,00	32,71	2,80	H (m)
95,00	1522,05	26,40	210,77	35,46	36,14	2,80	600,00
95,00	1644,76	26,40	210,77	0,00	36,14	2,80	
100,00	1576,89	26,40	225,81	35,46	39,71	2,80	
100,00	1694,09	26,40	225,81	0,00	39,71	2,80	
105,00	1628,86	26,40	240,82	35,46	43,42	2,80	
105,00	1741,11	26,40	240,82	0,00	43,42	2,80	
110,00	1678,28	26,40	255,79	35,46	47,28	2,80	
110,00	1786,04	26,40	255,79	0,00	47,28	2,80	
115,00	1725,41	26,40	270,73	35,46	51,30	2,80	
115,00	1829,07	26,40	270,73	0,00	51,30	2,80	
120,00	1770,49	26,40	285,63	35,46	55,48	2,80	
120,00	1870,40	26,40	285,63	0,00	55,48	2,80	
125,00	1813,71	26,40	300,50	35,46	59,82	2,80	
125,00	1910,16	26,40	300,50	0,00	59,82	2,80	
130,00	1855,25	26,40	315,33	35,46	64,33	2,80	
130,00	1948,49	26,40	315,33	0,00	64,33	2,80	
135,00	1895,24	26,40	330,13	35,46	69,00	2,80	
135,00	1985,51	26,40	330,13	0,00	69,00	2,80	
140,00	1933,83	26,40	344,90	35,46	73,86	2,80	
140,00	2021,32	26,40	344,90	0,00	73,86	2,80	
145,00	1971,12	26,40	359,64	35,46	78,89	2,80	
145,00	2056,02	26,40	359,64	0,00	78,89	2,80	
150,00	2007,23	26,40	374,35	35,46	84,11	2,80	
150,00	2089,69	26,40	374,35	0,00	84,11	2,80	

Buena Vista - Morochas

Zulia

AAAC 927,2 MCM 37 hilos

							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	1102,08	27,30	113,80	31,92	22,91	1,70	90,00
75,00	1258,78	27,30	113,80	0,00	22,91	1,70	e
80,00	1168,73	27,30	125,54	31,92	25,93	1,70	0,70
80,00	1315,53	27,30	125,54	0,00	25,93	1,70	a
85,00	1230,51	27,30	137,25	31,92	29,08	1,70	0,90
85,00	1368,84	27,30	137,25	0,00	29,08	1,70	QS (W/m2)
90,00	1288,18	27,30	148,93	31,92	32,37	1,70	1260,00
90,00	1419,16	27,30	148,93	0,00	32,37	1,70	H (m)
95,00	1342,35	27,30	160,58	31,92	35,80	1,70	28,00
95,00	1466,85	27,30	160,58	0,00	35,80	1,70	
100,00	1393,47	27,30	172,20	31,92	39,36	1,70	
100,00	1512,21	27,30	172,20	0,00	39,36	1,70	
105,00	1441,93	27,30	183,79	31,92	43,08	1,70	
105,00	1555,51	27,30	183,79	0,00	43,08	1,70	
110,00	1488,03	27,30	195,35	31,92	46,94	1,70	
110,00	1596,94	27,30	195,35	0,00	46,94	1,70	
115,00	1532,04	27,30	206,89	31,92	50,96	1,70	
115,00	1636,69	27,30	206,89	0,00	50,96	1,70	
120,00	1574,16	27,30	218,39	31,92	55,14	1,70	
120,00	1674,92	27,30	218,39	0,00	55,14	1,70	
125,00	1614,59	27,30	229,88	31,92	59,48	1,70	
125,00	1711,77	27,30	229,88	0,00	59,48	1,70	
130,00	1653,49	27,30	241,33	31,92	63,99	1,70	
130,00	1747,35	27,30	241,33	0,00	63,99	1,70	
135,00	1690,99	27,30	252,76	31,92	68,66	1,70	
135,00	1781,78	27,30	252,76	0,00	68,66	1,70	
140,00	1727,22	27,30	264,17	31,92	73,52	1,70	
140,00	1815,14	27,30	264,17	0,00	73,52	1,70	
145,00	1762,29	27,30	275,55	31,92	78,55	1,70	
145,00	1847,53	27,30	275,55	0,00	78,55	1,70	
150,00	1796,29	27,30	286,91	31,92	83,77	1,70	
150,00	1879,02	27,30	286,91	0,00	83,77	1,70	

Buena Vista - Morochas

Trujillo

AAAC 927,2 MCM 37 hilos

Ta(°C)	V(m/s)	I(A)	Potencia (M)	Datos
24,00	0,00	609,06	242,63	Tc(°C)
24,00	0,60	864,10	344,23	75,00
24,00	1,20	1037,20	413,19	V(kV)
26,00	0,00	587,14	233,90	115,00
26,00	0,60	842,64	335,68	e
26,00	1,20	1013,02	403,56	0,50
28,00	0,00	564,50	224,88	a
28,00	0,60	820,55	326,88	0,50
28,00	1,20	988,19	393,67	
30,00	0,00	541,03	215,53	
30,00	0,60	797,77	317,81	
30,00	1,20	962,65	383,49	
32,00	0,00	516,64	205,81	
32,00	0,60	774,25	308,44	
32,00	1,20	936,36	373,02	
34,00	0,00	491,18	195,67	
34,00	0,60	749,90	298,74	
34,00	1,20	909,25	362,22	
36,00	0,00	464,50	185,04	
36,00	0,60	724,66	288,68	
36,00	1,20	881,23	351,06	
38,00	0,00	436,36	173,83	
38,00	0,60	698,41	278,23	
38,00	1,20	852,23	339,50	
40,00	0,00	406,48	161,93	
40,00	0,60	671,04	267,33	
40,00	1,20	822,12	327,51	

Buena Vista - Morochas

AAAC 927,2 MCM 37 hilos

Ta(°C)	V(m/s)	I(A)	Potencia (M)	Datos
24,00	0,00	517,91	206,32	Tc(°C)
24,00	0,60	802,46	319,68	75,00
24,00	1,20	986,44	392,97	V(kV)
26,00	0,00	489,44	194,98	115,00
26,00	0,60	777,72	309,82	e
26,00	1,20	959,70	382,32	0,70
28,00	0,00	459,31	182,97	a
28,00	0,60	752,07	299,60	0,90
28,00	1,20	932,10	371,32	
30,00	0,00	427,15	170,17	
30,00	0,60	725,39	288,97	
30,00	1,20	903,57	359,96	
32,00	0,00	392,49	156,36	
32,00	0,60	697,56	277,89	
32,00	1,20	874,02	348,18	
34,00	0,00	354,59	141,26	
34,00	0,60	668,45	266,29	
34,00	1,20	843,33	335,96	
36,00	0,00	312,27	124,40	
36,00	0,60	637,88	254,11	
36,00	1,20	811,37	323,23	
38,00	0,00	263,44	104,95	
38,00	0,60	605,62	241,26	
38,00	1,20	778,00	309,93	
40,00	0,00	203,46	81,05	
40,00	0,60	571,38	227,62	
40,00	1,20	743,00	295,99	

Buena Vista - Morochas

Zulia

AAAC 927,2 MCM 37 hilos

Ta(°C)	V(m/s)	I(A)	Potencia (M)	Datos
24,00	0,00	638,47	254,35	Tc(°C)
24,00	0,60	892,68	355,62	75,00
24,00	1,20	1067,60	425,30	V(kV)
26,00	0,00	617,03	245,81	115,00
26,00	0,60	871,30	347,10	e
26,00	1,20	1043,09	415,54	0,50
28,00	0,00	594,95	237,01	a
28,00	0,60	849,32	338,35	0,50
28,00	1,20	1017,96	405,53	
30,00	0,00	572,14	227,92	
30,00	0,60	826,69	329,33	
30,00	1,20	992,16	395,25	
32,00	0,00	548,52	218,51	
32,00	0,60	803,34	320,03	
32,00	1,20	965,76	384,73	
34,00	0,00	523,98	208,74	
34,00	0,60	779,22	310,42	
34,00	1,20	938,67	373,94	
36,00	0,00	498,40	198,55	
36,00	0,60	754,24	300,47	
36,00	1,20	910,71	362,80	
38,00	0,00	471,62	187,88	
38,00	0,60	728,32	290,14	
38,00	1,20	881,80	351,28	
40,00	0,00	443,41	176,64	
40,00	0,60	701,35	279,40	
40,00	1,20	851,83	339,35	

Buena Vista - Morochas

AAAC 927,2 MCM 37 hilos

Ta(°C)	V(m/s)	I(A)	Potencia (M	Datos
24,00	0,00	568,49	226,47	Tc(°C)
24,00	0,60	844,05	336,24	75,00
24,00	1,20	1027,28	409,24	V(kV)
26,00	0,00	542,05	215,94	115,00
26,00	0,60	819,91	326,63	e
26,00	1,20	1000,56	398,60	0,70
28,00	0,00	514,33	204,89	a
28,00	0,60	794,94	316,68	0,90
28,00	1,20	973,05	387,63	
30,00	0,00	485,14	193,26	
30,00	0,60	769,05	306,37	
30,00	1,20	944,67	376,33	
32,00	0,00	454,18	180,93	
32,00	0,60	742,13	295,65	
32,00	1,20	915,47	364,70	
34,00	0,00	421,07	167,74	
34,00	0,60	714,09	284,47	
34,00	1,20	885,35	352,70	
36,00	0,00	385,27	153,48	
36,00	0,60	684,77	272,79	
36,00	1,20	854,06	340,23	
38,00	0,00	345,95	137,82	
38,00	0,60	654,00	260,53	
38,00	1,20	821,48	327,25	
40,00	0,00	301,74	120,21	
40,00	0,60	621,56	247,61	
40,00	1,20	787,44	313,69	

Trujillo
Valera II - Monay

ACAR 350 MCM (12/7)							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	873,00	26,40	111,91	12,06	10,17	2,80	90,00
75,00	919,64	26,40	111,91	0,00	10,17	2,80	e
75,00	718,62	26,40	76,44	12,06	10,17	1,40	0,50
75,00	774,60	26,40	76,44	0,00	10,17	1,40	a
75,00	575,42	26,40	49,69	12,06	10,17	0,60	0,50
75,00	643,97	26,40	49,69	0,00	10,17	0,60	QS (W/m2)
75,00	377,09	26,40	22,42	12,06	10,17	0,00	1400,00
75,00	475,18	26,40	22,42	0,00	10,17	0,00	H (m)
75,00	803,75	33,10	96,29	12,06	9,03	2,80	600,00
75,00	854,18	33,10	96,29	0,00	9,03	2,80	
75,00	659,79	33,10	65,88	12,06	9,03	1,40	
75,00	720,36	33,10	65,88	0,00	9,03	1,40	
75,00	525,03	33,10	42,83	12,06	9,03	0,60	
75,00	599,38	33,10	42,83	0,00	9,03	0,60	
75,00	327,63	33,10	18,53	12,06	9,03	0,00	
75,00	436,96	33,10	18,53	0,00	9,03	0,00	

							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	850,56	26,40	111,91	21,72	14,24	2,80	90,00
75,00	934,84	26,40	111,91	0,00	14,24	2,80	e
75,00	691,17	26,40	76,44	21,72	14,24	1,40	0,70
75,00	792,59	26,40	76,44	0,00	14,24	1,40	a
75,00	540,76	26,40	49,69	21,72	14,24	0,60	0,90
75,00	665,50	26,40	49,69	0,00	14,24	0,60	QS (W/m2)
75,00	321,73	26,40	22,42	21,72	14,24	0,00	1400,00
75,00	503,97	26,40	22,42	0,00	14,24	0,00	H (m)
75,00	777,29	33,10	96,29	21,72	12,64	2,80	600,00
75,00	868,70	33,10	96,29	0,00	12,64	2,80	
75,00	627,28	33,10	65,88	21,72	12,64	1,40	
75,00	737,53	33,10	65,88	0,00	12,64	1,40	
75,00	483,54	33,10	42,83	21,72	12,64	0,60	
75,00	619,91	33,10	42,83	0,00	12,64	0,60	
75,00	255,91	33,10	18,53	21,72	12,64	0,00	
75,00	464,72	33,10	18,53	0,00	12,64	0,00	

Trujillo
Valera II - Monay

ACAR 350 MCM (12/7)							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	850,56	26,40	111,91	21,72	14,24	2,80	90,00
75,00	934,84	26,40	111,91	0,00	14,24	2,80	e
80,00	896,02	26,40	123,24	21,72	16,09	2,80	0,70
80,00	975,26	26,40	123,24	0,00	16,09	2,80	a
85,00	938,24	26,40	134,54	21,72	18,02	2,80	0,90
85,00	1013,13	26,40	134,54	0,00	18,02	2,80	QS (W/m2)
90,00	977,70	26,40	145,81	21,72	20,03	2,80	1400,00
90,00	1048,79	26,40	145,81	0,00	20,03	2,80	H (m)
95,00	1014,76	26,40	157,05	21,72	22,13	2,80	600,00
95,00	1082,49	26,40	157,05	0,00	22,13	2,80	
100,00	1049,72	26,40	168,26	21,72	24,31	2,80	
100,00	1114,45	26,40	168,26	0,00	24,31	2,80	
105,00	1082,83	26,40	179,44	21,72	26,59	2,80	
105,00	1144,86	26,40	179,44	0,00	26,59	2,80	
110,00	1114,29	26,40	190,60	21,72	28,96	2,80	
110,00	1173,87	26,40	190,60	0,00	28,96	2,80	
115,00	1144,27	26,40	201,73	21,72	31,42	2,80	
115,00	1201,61	26,40	201,73	0,00	31,42	2,80	
120,00	1172,91	26,40	212,83	21,72	33,98	2,80	
120,00	1228,20	26,40	212,83	0,00	33,98	2,80	
125,00	1200,34	26,40	223,91	21,72	36,63	2,80	
125,00	1253,74	26,40	223,91	0,00	36,63	2,80	
130,00	1226,67	26,40	234,96	21,72	39,39	2,80	
130,00	1278,32	26,40	234,96	0,00	39,39	2,80	
135,00	1252,00	26,40	245,99	21,72	42,26	2,80	
135,00	1302,01	26,40	245,99	0,00	42,26	2,80	
140,00	1276,40	26,40	257,00	21,72	45,23	2,80	
140,00	1324,90	26,40	257,00	0,00	45,23	2,80	
145,00	1299,95	26,40	267,98	21,72	48,31	2,80	
145,00	1347,03	26,40	267,98	0,00	48,31	2,80	
150,00	1322,72	26,40	278,94	21,72	51,51	2,80	
150,00	1368,46	26,40	278,94	0,00	51,51	2,80	

Trujillo
Valera II - Monay

ACAR 350 MCM (12/7)

Ta(°C)	V(m/s)	I(A)	Potencia (M)	Datos
24,00	0,00	393,52	78,38	Tc(°C)
24,00	0,60	592,33	117,98	75,00
24,00	1,20	709,44	141,31	V(kV)
26,00	0,00	379,87	75,67	115,00
26,00	0,60	578,28	115,19	e
26,00	1,20	693,44	138,12	0,50
28,00	0,00	365,80	72,86	a
28,00	0,60	563,84	112,31	0,50
28,00	1,20	677,02	134,85	
30,00	0,00	351,26	69,97	
30,00	0,60	548,98	109,35	
30,00	1,20	660,17	131,50	
32,00	0,00	336,18	66,96	
32,00	0,60	533,67	106,30	
32,00	1,20	642,85	128,05	
34,00	0,00	320,50	63,84	
34,00	0,60	517,86	103,15	
34,00	1,20	625,01	124,49	
36,00	0,00	304,12	60,58	
36,00	0,60	501,51	99,89	
36,00	1,20	606,61	120,83	
38,00	0,00	286,93	57,15	
38,00	0,60	484,56	96,52	
38,00	1,20	587,60	117,04	
40,00	0,00	268,79	53,54	
40,00	0,60	466,94	93,01	
40,00	1,20	567,91	113,12	

Trujillo
Valera II - Monay

ACAR 350 MCM (12/7)

Ta(°C)	V(m/s)	I(A)	Potencia (M)	Datos
24,00	0,00	342,42	68,21	Tc(°C)
24,00	0,60	559,69	111,48	75,00
24,00	1,20	682,43	135,93	V(kV)
26,00	0,00	325,27	64,79	115,00
26,00	0,60	543,97	108,35	e
26,00	1,20	665,09	132,48	0,70
28,00	0,00	307,23	61,19	a
28,00	0,60	527,72	105,12	0,90
28,00	1,20	647,26	128,92	
30,00	0,00	288,13	57,39	
30,00	0,60	510,90	101,76	
30,00	1,20	628,86	125,26	
32,00	0,00	267,77	53,34	
32,00	0,60	493,44	98,29	
32,00	1,20	609,87	121,48	
34,00	0,00	245,82	48,96	
34,00	0,60	475,28	94,67	
34,00	1,20	590,21	117,56	
36,00	0,00	221,82	44,18	
36,00	0,60	456,32	90,89	
36,00	1,20	569,82	113,50	
38,00	0,00	195,03	38,85	
38,00	0,60	436,46	86,94	
38,00	1,20	548,61	109,28	
40,00	0,00	164,07	32,68	
40,00	0,60	415,58	82,78	
40,00	1,20	526,49	104,87	

Yaracuy - La Arenosa

ACAR 1100 MCM 18/19 Yaracuy							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	600,99	26,00	102,79	21,46	18,21	1,30	90,00
75,00	662,62	26,00	102,79	0,00	18,21	1,30	e
75,00	486,00	26,00	68,34	21,46	18,21	0,60	0,50
75,00	560,42	26,00	68,34	0,00	18,21	0,60	a
75,00	342,23	26,00	35,52	21,46	18,21	0,00	0,50
75,00	441,58	26,00	35,52	0,00	18,21	0,00	QS (W/m2)
75,00	516,59	36,70	80,09	21,46	14,91	1,30	1400,00
75,00	587,14	36,70	80,09	0,00	14,91	1,30	H (m)
75,00	412,29	36,70	53,39	21,46	14,91	0,60	300,00
75,00	497,85	36,70	53,39	0,00	14,91	0,60	Circuitos
75,00	264,99	36,70	25,89	21,46	14,91	0,00	2,00
75,00	384,83	36,70	25,89	0,00	14,91	0,00	

Carabobo							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	577,37	26,70	95,32	21,46	18,00	1,20	90,00
75,00	478,81	26,70	66,64	21,46	18,00	0,60	e
75,00	335,66	26,70	34,50	21,46	18,00	0,00	0,50
75,00	641,27	26,70	95,32	0,00	18,00	1,20	a
75,00	554,20	26,70	66,64	0,00	18,00	0,60	0,50
75,00	436,51	26,70	34,50	0,00	18,00	0,00	QS (W/m2)
75,00	524,29	33,70	81,34	21,46	15,87	1,20	1400,00
75,00	431,76	33,70	56,96	21,46	15,87	0,60	H (m)
75,00	286,59	33,70	28,22	21,46	15,87	0,00	478,00
75,00	593,93	33,70	81,34	0,00	15,87	1,20	Circuitos
75,00	514,09	33,70	56,96	0,00	15,87	0,60	2,00
75,00	400,01	33,70	28,22	0,00	15,87	0,00	

Yaracuy - La Arenosa

Yaracuy							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	570,36	26,00	102,79	38,63	25,49	1,30	90,00
75,00	682,27	26,00	102,79	0,00	25,49	1,30	e
75,00	447,58	26,00	68,34	38,63	25,49	0,60	0,70
75,00	583,52	26,00	68,34	0,00	25,49	0,60	a
75,00	285,04	26,00	35,52	38,63	25,49	0,00	0,90
75,00	470,56	26,00	35,52	0,00	25,49	0,00	QS (W/m2)
75,00	475,62	36,70	80,09	38,63	20,88	1,30	1400,00
75,00	605,30	36,70	80,09	0,00	20,88	1,30	H (m)
75,00	359,63	36,70	53,39	38,63	20,88	0,60	300,00
75,00	519,14	36,70	53,39	0,00	20,88	0,60	Circuitos
75,00	171,97	36,70	25,89	38,63	20,88	0,00	2,00
75,00	412,00	36,70	25,89	0,00	20,88	0,00	

Carabobo							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	545,15	26,70	95,32	38,63	25,20	1,20	90,00
75,00	439,43	26,70	66,64	38,63	25,20	0,60	e
75,00	276,49	26,70	34,50	38,63	25,20	0,00	0,70
75,00	661,34	26,70	95,32	0,00	25,20	1,20	a
75,00	577,30	26,70	66,64	0,00	25,20	0,60	0,90
75,00	465,49	26,70	34,50	0,00	25,20	0,00	QS (W/m2)
75,00	485,41	33,70	81,34	38,63	22,22	1,20	1400,00
75,00	383,61	33,70	56,96	38,63	22,22	0,60	H (m)
75,00	207,06	33,70	28,22	38,63	22,22	0,00	478,00
75,00	613,03	33,70	81,34	0,00	22,22	1,20	Circuitos
75,00	536,03	33,70	56,96	0,00	22,22	0,60	2,00
75,00	427,84	33,70	28,22	0,00	22,22	0,00	

Yaracuy - La Arenosa

Yaracuy - La Arenosa

Yaracuy

							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	570,36	26,00	102,79	38,63	25,49	1,30	90,00
75,00	682,27	26,00	102,79	0,00	25,49	1,30	e
80,00	607,65	26,00	113,11	38,63	28,78	1,30	0,70
80,00	712,30	26,00	113,11	0,00	28,78	1,30	a
85,00	642,10	26,00	123,40	38,63	32,21	1,30	0,90
85,00	740,56	26,00	123,40	0,00	32,21	1,30	QS (W/m2)
90,00	674,19	26,00	133,66	38,63	35,79	1,30	1400,00
90,00	767,30	26,00	133,66	0,00	35,79	1,30	H (m)
95,00	704,29	26,00	143,90	38,63	39,52	1,30	300,00
95,00	792,69	26,00	143,90	0,00	39,52	1,30	Circuitos
100,00	732,67	26,00	154,11	38,63	43,41	1,30	2,00
100,00	816,89	26,00	154,11	0,00	43,41	1,30	
105,00	759,56	26,00	164,30	38,63	47,45	1,30	
105,00	840,04	26,00	164,30	0,00	47,45	1,30	
110,00	785,13	26,00	174,46	38,63	51,66	1,30	
110,00	862,22	26,00	174,46	0,00	51,66	1,30	
115,00	809,53	26,00	184,59	38,63	56,04	1,30	
115,00	883,55	26,00	184,59	0,00	56,04	1,30	
120,00	832,90	26,00	194,71	38,63	60,59	1,30	
120,00	904,10	26,00	194,71	0,00	60,59	1,30	
125,00	855,33	26,00	204,80	38,63	65,32	1,30	
125,00	923,95	26,00	204,80	0,00	65,32	1,30	
130,00	876,93	26,00	214,87	38,63	70,23	1,30	
130,00	943,15	26,00	214,87	0,00	70,23	1,30	
135,00	898,04	26,00	225,08	38,63	75,32	1,30	
135,00	962,03	26,00	225,08	0,00	75,32	1,30	
140,00	918,60	26,00	235,36	38,63	80,61	1,30	
140,00	980,49	26,00	235,36	0,00	80,61	1,30	
145,00	938,54	26,00	245,64	38,63	86,09	1,30	
145,00	998,47	26,00	245,64	0,00	86,09	1,30	
150,00	957,90	26,00	255,93	38,63	91,77	1,30	
150,00	1016,00	26,00	255,93	0,00	91,77	1,30	

Yaracuy - La Arenosa

Carabobo

ACAR 1100 MCM 18/19

							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	545,16	26,70	95,32	38,63	25,20	1,20	90,00
75,00	661,34	26,70	95,32	0,00	25,20	1,20	e
80,00	582,53	26,70	105,03	38,63	28,49	1,20	0,70
80,00	691,00	26,70	105,03	0,00	28,49	1,20	a
85,00	617,00	26,70	114,72	38,63	31,93	1,20	0,90
85,00	718,91	26,70	114,72	0,00	31,93	1,20	QS (W/m2)
90,00	649,06	26,70	124,38	38,63	35,51	1,20	1400,00
90,00	745,32	26,70	124,38	0,00	35,51	1,20	H (m)
95,00	679,39	26,70	134,13	38,63	39,24	1,20	478,00
95,00	770,65	26,70	134,13	0,00	39,24	1,20	Circuitos
100,00	708,08	26,70	143,91	38,63	43,12	1,20	2,00
100,00	794,91	26,70	143,91	0,00	43,12	1,20	
105,00	735,27	26,70	153,69	38,63	47,17	1,20	
105,00	818,14	26,70	153,69	0,00	47,17	1,20	
110,00	761,15	26,70	163,47	38,63	51,38	1,20	
110,00	840,45	26,70	163,47	0,00	51,38	1,20	
115,00	785,86	26,70	173,24	38,63	55,75	1,20	
115,00	861,92	26,70	173,24	0,00	55,75	1,20	
120,00	809,54	26,70	183,01	38,63	60,30	1,20	
120,00	882,64	26,70	183,01	0,00	60,30	1,20	
125,00	832,30	26,70	192,78	38,63	65,03	1,20	
125,00	902,67	26,70	192,78	0,00	65,03	1,20	
130,00	854,22	26,70	202,55	38,63	69,94	1,20	
130,00	922,07	26,70	202,55	0,00	69,94	1,20	
135,00	875,38	26,70	212,32	38,63	75,03	1,20	
135,00	940,91	26,70	212,32	0,00	75,03	1,20	
140,00	895,86	26,70	222,08	38,63	80,32	1,20	
140,00	959,22	26,70	222,08	0,00	80,32	1,20	
145,00	915,71	26,70	231,85	38,63	85,80	1,20	
145,00	977,05	26,70	231,85	0,00	85,80	1,20	
150,00	935,00	26,70	241,61	38,63	91,48	1,20	
150,00	994,44	26,70	241,61	0,00	91,48	1,20	

Yaracuy - La Arenosa

Yaracuy

ACAR 1100 MCM 18/19

Ta(°C)	V(m/s)	I(A)	Potencia (	Datos
24,00	0,00	355,02	245,96	Tc(°C)
24,00	0,60	498,44	345,33	75,00
24,00	1,20	600,44	416,00	V(kV)
26,00	0,00	342,23	237,10	115,00
26,00	0,60	486,00	336,71	e
26,00	1,20	586,26	406,17	0,50
28,00	0,00	329,01	227,95	a
28,00	0,60	473,19	327,84	0,50
28,00	1,20	571,71	396,09	
30,00	0,00	315,32	218,46	
30,00	0,60	459,98	318,69	
30,00	1,20	556,75	385,73	
32,00	0,00	301,08	208,60	
32,00	0,60	446,34	309,23	
32,00	1,20	541,36	375,06	
34,00	0,00	286,22	198,30	
34,00	0,60	432,21	299,44	
34,00	1,20	525,49	364,07	
36,00	0,00	270,64	187,51	
36,00	0,60	417,56	289,29	
36,00	1,20	509,10	352,71	
38,00	0,00	254,22	176,13	
38,00	0,60	402,31	278,73	
38,00	1,20	492,14	340,96	
40,00	0,00	236,77	164,04	
40,00	0,60	386,42	267,72	
40,00	1,20	474,54	328,77	

Yaracuy - La Arenosa

ACAR 1100 MCM 18/19

Ta(°C)	V(m/s)	I(A)	Potencia (	Datos
24,00	0,00	301,67	209,01	Tc(°C)
24,00	0,60	461,97	320,06	75,00
24,00	1,20	570,53	395,27	V(kV)
26,00	0,00	285,05	197,49	115,00
26,00	0,60	447,58	310,09	e
26,00	1,20	554,83	384,39	0,70
28,00	0,00	267,44	185,29	a
28,00	0,60	432,65	299,75	0,90
28,00	1,20	538,63	373,17	
30,00	0,00	248,65	172,27	
30,00	0,60	417,12	288,99	
30,00	1,20	521,89	361,58	
32,00	0,00	228,39	158,23	
32,00	0,60	400,91	277,76	
32,00	1,20	504,56	349,57	
34,00	0,00	206,22	142,88	
34,00	0,60	383,94	266,00	
34,00	1,20	486,56	337,10	
36,00	0,00	181,46	125,72	
36,00	0,60	366,10	253,64	
36,00	1,20	467,83	324,12	
38,00	0,00	152,84	105,89	
38,00	0,60	347,26	240,59	
38,00	1,20	448,26	310,56	
40,00	0,00	117,61	81,48	
40,00	0,60	327,25	226,72	
40,00	1,20	427,74	296,35	

Yaracuy - La Arenosa

Carabobo

ACAR 1100 MCM 18/19

Ta(°C)	V(m/s)	I(A)	Potencia (W)	Datos
24,00	0,00	352,99	244,56	Tc(°C)
24,00	0,60	495,65	343,39	75,00
24,00	1,20	596,52	413,28	V(kV)
26,00	0,00	340,23	235,72	115,00
26,00	0,60	483,25	334,80	e
26,00	1,20	582,40	403,50	0,50
28,00	0,00	327,04	226,58	a
28,00	0,60	470,48	325,96	0,50
28,00	1,20	567,91	393,46	
30,00	0,00	313,37	217,11	
30,00	0,60	457,31	316,83	
30,00	1,20	553,02	383,15	
32,00	0,00	299,16	207,26	
32,00	0,60	443,70	307,41	
32,00	1,20	537,70	372,53	
34,00	0,00	284,32	196,98	
34,00	0,60	429,62	297,65	
34,00	1,20	521,89	361,58	
36,00	0,00	268,76	186,20	
36,00	0,60	415,00	287,52	
36,00	1,20	505,57	350,27	
38,00	0,00	252,34	174,83	
38,00	0,60	399,80	276,99	
38,00	1,20	488,68	338,57	
40,00	0,00	234,89	162,74	
40,00	0,60	383,94	266,00	
40,00	1,20	471,15	326,42	

Yaracuy - La Arenosa

ACAR 1100 MCM 18/19

Ta(°C)	V(m/s)	I(A)	Potencia (	Datos
24,00	0,00	299,29	207,35	Tc(°C)
24,00	0,60	458,95	317,97	75,00
24,00	1,20	566,40	392,41	V(kV)
26,00	0,00	282,64	195,82	115,00
26,00	0,60	444,59	308,02	e
26,00	1,20	550,75	381,57	0,70
28,00	0,00	265,01	183,61	a
28,00	0,60	429,68	297,69	0,90
28,00	1,20	534,60	370,38	
30,00	0,00	246,18	170,56	
30,00	0,60	414,16	286,94	
30,00	1,20	517,92	358,82	
32,00	0,00	225,85	156,47	
32,00	0,60	397,97	275,72	
32,00	1,20	500,63	346,85	
34,00	0,00	203,58	141,04	
34,00	0,60	381,02	263,98	
34,00	1,20	482,68	334,41	
36,00	0,00	178,63	123,76	
36,00	0,60	363,19	251,62	
36,00	1,20	463,99	321,46	
38,00	0,00	149,70	103,71	
38,00	0,60	344,35	238,57	
38,00	1,20	444,46	307,93	
40,00	0,00	113,78	78,83	
40,00	0,60	324,32	224,70	
40,00	1,20	423,97	293,74	

Yaracuy - Barquisimeto

ARVIDAL 636 MCM 37 hilos Yaracuy							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	900,00	26,00	91,68	17,60	14,93	1,30	90,00
75,00	984,98	26,00	91,68	0,00	14,93	1,30	e
75,00	733,47	26,00	61,79	17,60	14,93	0,60	0,50
75,00	835,56	26,00	61,79	0,00	14,93	0,60	a
75,00	504,36	26,00	30,62	17,60	14,93	0,00	0,50
75,00	643,87	26,00	30,62	0,00	14,93	0,00	QS (W/m2)
75,00	776,41	36,70	71,61	17,60	12,23	1,30	1400,00
75,00	873,50	36,70	71,61	0,00	12,23	1,30	H (m)
75,00	624,81	36,70	48,27	17,60	12,23	0,60	300,00
75,00	742,01	36,70	48,27	0,00	12,23	0,60	
75,00	392,76	36,70	22,32	17,60	12,23	0,00	
75,00	560,76	36,70	22,32	0,00	12,23	0,00	

Lara							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	1393,75	23,50	215,65	17,69	15,52	5,20	90,00
75,00	1450,35	23,50	215,65	0,00	15,52	5,20	e
75,00	1129,11	23,50	142,27	17,69	15,52	2,60	0,50
75,00	1198,28	23,50	142,27	0,00	15,52	2,60	a
75,00	916,84	23,50	94,54	17,69	15,52	1,30	0,50
75,00	1000,79	23,50	94,54	0,00	15,52	1,30	QS (W/m2)
75,00	748,44	23,50	63,72	17,69	15,52	0,60	1407,00
75,00	849,21	23,50	63,72	0,00	15,52	0,60	H (m)
75,00	521,44	23,50	32,04	17,69	15,52	0,00	613,00
75,00	657,94	23,50	32,04	0,00	15,52	0,00	
75,00	1233,78	33,80	171,98	17,69	12,99	5,20	
75,00	1297,39	33,80	171,98	0,00	12,99	5,20	
75,00	994,86	33,80	113,47	17,69	12,99	2,60	
75,00	1072,73	33,80	113,47	0,00	12,99	2,60	
75,00	803,16	33,80	75,58	17,69	12,99	1,30	
75,00	897,81	33,80	75,58	0,00	12,99	1,30	
75,00	648,78	33,80	50,95	17,69	12,99	0,60	
75,00	762,82	33,80	50,95	0,00	12,99	0,60	
75,00	419,69	33,80	24,05	17,69	12,99	0,00	
75,00	580,63	33,80	24,05	0,00	12,99	0,00	

Yaracuy - Barquisimeto

Yaracuy							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	858,03	26,00	91,68	31,68	20,91	1,30	90,00
75,00	1012,20	26,00	91,68	0,00	20,91	1,30	e
75,00	681,32	26,00	61,79	31,68	20,91	0,60	0,70
75,00	867,49	26,00	61,79	0,00	20,91	0,60	a
75,00	424,97	26,00	30,62	31,68	20,91	0,00	0,90
75,00	684,79	26,00	30,62	0,00	20,91	0,00	QS (W/m2)
75,00	720,55	36,70	71,61	31,68	17,13	1,30	1400,00
75,00	898,63	36,70	71,61	0,00	17,13	1,30	H (m)
75,00	553,87	36,70	48,27	31,68	17,13	0,60	300,00
75,00	771,43	36,70	48,27	0,00	17,13	0,60	
75,00	265,80	36,70	22,32	31,68	17,13	0,00	
75,00	599,16	36,70	22,32	0,00	17,13	0,00	

Lara							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	1367,57	23,50	215,65	31,84	21,74	5,20	90,00
75,00	1469,71	23,50	215,65	0,00	21,74	5,20	e
75,00	1096,64	23,50	142,27	31,84	21,74	2,60	0,70
75,00	1221,64	23,50	142,27	0,00	21,74	2,60	a
75,00	876,54	23,50	94,54	31,84	21,74	1,30	0,90
75,00	1028,64	23,50	94,54	0,00	21,74	1,30	QS (W/m2)
75,00	698,49	23,50	63,72	31,84	21,74	0,60	1407,00
75,00	881,86	23,50	63,72	0,00	21,74	0,60	H (m)
75,00	446,79	23,50	32,04	31,84	21,74	0,00	613,00
75,00	699,58	23,50	32,04	0,00	21,74	0,00	
75,00	1200,30	33,80	171,98	31,84	18,19	5,20	
75,00	1315,49	33,80	171,98	0,00	18,19	5,20	
75,00	953,03	33,80	113,47	31,84	18,19	2,60	
75,00	1094,55	33,80	113,47	0,00	18,19	2,60	
75,00	750,72	33,80	75,58	31,84	18,19	1,30	
75,00	923,78	33,80	75,58	0,00	18,19	1,30	
75,00	582,60	33,80	50,95	31,84	18,19	0,60	
75,00	793,22	33,80	50,95	0,00	18,19	0,60	
75,00	307,65	33,80	24,05	31,84	18,19	0,00	
75,00	620,02	33,80	24,05	0,00	18,19	0,00	

Yaracuy - Barquisimeto

Yaracuy

ARVIDAL 636 MCM 37 hilos

							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	858,03	26,00	91,68	31,68	20,91	1,30	90,00
75,00	1012,21	26,00	91,68	0,00	20,91	1,30	e
80,00	912,52	26,00	101,01	31,68	23,61	1,30	0,70
80,00	1056,71	26,00	101,01	0,00	23,61	1,30	a
85,00	962,94	26,00	110,33	31,68	26,42	1,30	0,90
85,00	1098,60	26,00	110,33	0,00	26,42	1,30	QS (W/m2)
90,00	1009,97	26,00	119,64	31,68	29,36	1,30	1400,00
90,00	1138,22	26,00	119,64	0,00	29,36	1,30	H (m)
95,00	1054,10	26,00	128,96	31,68	32,42	1,30	300,00
95,00	1175,85	26,00	128,96	0,00	32,42	1,30	
100,00	1095,75	26,00	138,27	31,68	35,61	1,30	
100,00	1211,71	26,00	138,27	0,00	35,61	1,30	
105,00	1135,21	26,00	147,57	31,68	38,93	1,30	
105,00	1245,98	26,00	147,57	0,00	38,93	1,30	
110,00	1172,76	26,00	156,88	31,68	42,38	1,30	
110,00	1278,84	26,00	156,88	0,00	42,38	1,30	
115,00	1208,60	26,00	166,18	31,68	45,97	1,30	
115,00	1310,42	26,00	166,18	0,00	45,97	1,30	
120,00	1242,93	26,00	175,48	31,68	49,70	1,30	
120,00	1340,85	26,00	175,48	0,00	49,70	1,30	
125,00	1275,89	26,00	184,78	31,68	53,58	1,30	
125,00	1370,21	26,00	184,78	0,00	53,58	1,30	
130,00	1307,61	26,00	194,07	31,68	57,61	1,30	
130,00	1398,62	26,00	194,07	0,00	57,61	1,30	
135,00	1338,22	26,00	203,37	31,68	61,78	1,30	
135,00	1426,15	26,00	203,37	0,00	61,78	1,30	
140,00	1367,81	26,00	212,66	31,68	66,12	1,30	
140,00	1452,87	26,00	212,66	0,00	66,12	1,30	
145,00	1396,47	26,00	221,96	31,68	70,62	1,30	
145,00	1478,85	26,00	221,96	0,00	70,62	1,30	
150,00	1424,27	26,00	231,25	31,68	75,28	1,30	
150,00	1504,14	26,00	231,25	0,00	75,28	1,30	

Yaracuy - Barquisimeto

Lara

ARVIDAL 636 MCM 37 hilos

							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	1367,57	23,50	215,65	31,84	21,74	5,20	90,00
75,00	1469,71	23,50	215,65	0,00	21,74	5,20	e
80,00	1431,88	23,50	236,23	31,84	24,43	5,20	0,70
80,00	1528,28	23,50	236,23	0,00	24,43	5,20	a
85,00	1491,77	23,50	256,75	31,84	27,25	5,20	0,90
85,00	1583,17	23,50	256,75	0,00	27,25	5,20	QS (W/m2)
90,00	1547,86	23,50	277,22	31,84	30,19	5,20	1407,00
90,00	1634,86	23,50	277,22	0,00	30,19	5,20	H (m)
95,00	1600,62	23,50	297,63	31,84	33,25	5,20	613,00
95,00	1683,69	23,50	297,63	0,00	33,25	5,20	
100,00	1650,43	23,50	318,00	31,84	36,43	5,20	
100,00	1729,98	23,50	318,00	0,00	36,43	5,20	
105,00	1697,63	23,50	338,31	31,84	39,75	5,20	
105,00	1773,99	23,50	338,31	0,00	39,75	5,20	
110,00	1742,48	23,50	358,57	31,84	43,21	5,20	
110,00	1815,93	23,50	358,57	0,00	43,21	5,20	
115,00	1785,21	23,50	378,79	31,84	46,80	5,20	
115,00	1856,01	23,50	378,79	0,00	46,80	5,20	
120,00	1826,03	23,50	398,95	31,84	50,53	5,20	
120,00	1894,37	23,50	398,95	0,00	50,53	5,20	
125,00	1865,10	23,50	419,07	31,84	54,41	5,20	
125,00	1931,18	23,50	419,07	0,00	54,41	5,20	
130,00	1902,58	23,50	439,15	31,84	58,43	5,20	
130,00	1966,55	23,50	439,15	0,00	58,43	5,20	
135,00	1938,59	23,50	459,18	31,84	62,61	5,20	
135,00	2000,60	23,50	459,18	0,00	62,61	5,20	
140,00	1973,26	23,50	479,17	31,84	66,95	5,20	
140,00	2033,44	23,50	479,17	0,00	66,95	5,20	
145,00	2006,69	23,50	499,12	31,84	71,44	5,20	
145,00	2065,15	23,50	499,12	0,00	71,44	5,20	
150,00	2038,98	23,50	519,02	31,84	76,10	5,20	
150,00	2095,82	23,50	519,02	0,00	76,10	5,20	

Yaracuy - Barquisimeto

Yaracuy

ARVIDAL 636 MCM 37 hilos

Ta(°C)	V(m/s)	I(A)	Potencia (MW)	Datos
24,00	0,00	522,91	208,31	Tc(°C)
24,00	0,60	751,87	299,52	75,00
24,00	1,20	902,00	359,33	V(kV)
26,00	0,00	504,36	200,92	115,00
26,00	0,60	733,47	292,20	e
26,00	1,20	881,19	351,04	0,50
28,00	0,00	485,21	193,30	a
28,00	0,60	714,55	284,66	0,50
28,00	1,20	859,84	342,54	
30,00	0,00	465,39	185,40	
30,00	0,60	695,05	276,89	
30,00	1,20	837,89	333,79	
32,00	0,00	444,80	177,20	
32,00	0,60	674,92	268,87	
32,00	1,20	815,31	324,80	
34,00	0,00	423,35	168,65	
34,00	0,60	654,11	260,58	
34,00	1,20	792,03	315,52	
36,00	0,00	400,89	159,71	
36,00	0,60	632,55	251,99	
36,00	1,20	767,99	305,95	
38,00	0,00	377,26	150,29	
38,00	0,60	610,16	243,07	
38,00	1,20	743,12	296,04	
40,00	0,00	352,23	140,32	
40,00	0,60	586,83	233,78	
40,00	1,20	717,32	285,76	

Yaracuy - Barquisimeto

ARVIDAL 636 MCM 37 hilos

Ta(°C)	V(m/s)	I(A)	Potencia (MW)	Datos
24,00	0,00	448,75	178,77	Tc(°C)
24,00	0,60	702,32	279,78	75,00
24,00	1,20	861,13	343,05	V(kV)
26,00	0,00	424,97	169,30	115,00
26,00	0,60	681,32	271,42	e
26,00	1,20	838,28	333,95	0,70
28,00	0,00	399,86	159,29	a
28,00	0,60	659,57	262,75	0,90
28,00	1,20	814,73	324,56	
30,00	0,00	373,16	148,66	
30,00	0,60	636,99	253,76	
30,00	1,20	790,40	314,87	
32,00	0,00	344,50	137,24	
32,00	0,60	613,47	244,39	
32,00	1,20	765,22	304,84	
34,00	0,00	313,35	124,83	
34,00	0,60	588,92	234,61	
34,00	1,20	739,10	294,44	
36,00	0,00	278,88	111,10	
36,00	0,60	563,19	224,36	
36,00	1,20	711,95	283,62	
38,00	0,00	239,68	95,48	
38,00	0,60	536,10	213,57	
38,00	1,20	683,62	272,34	
40,00	0,00	192,87	76,84	
40,00	0,60	507,45	202,15	
40,00	1,20	653,98	260,53	

Yaracuy - Barquisimeto

Lara

ARVIDAL 636 MCM 37 hilos

Ta(°C)	V(m/s)	I(A)	Potencia (MV)	Datos
24,00	0,00	516,90	205,92	Tc(°C)
24,00	0,60	743,95	296,37	75,00
24,00	1,20	892,73	355,64	V(kV)
26,00	0,00	498,41	198,55	115,00
26,00	0,60	725,65	289,08	e
26,00	1,20	872,06	347,40	0,50
28,00	0,00	479,30	190,94	a
28,00	0,60	706,83	281,58	0,50
28,00	1,20	850,84	338,95	
30,00	0,00	459,51	183,06	
30,00	0,60	687,42	273,85	
30,00	1,20	829,03	330,26	
32,00	0,00	438,95	174,86	
32,00	0,60	667,39	265,87	
32,00	1,20	806,59	321,32	
34,00	0,00	417,50	166,32	
34,00	0,60	646,68	257,62	
34,00	1,20	783,45	312,10	
36,00	0,00	395,04	157,37	
36,00	0,60	625,21	249,06	
36,00	1,20	759,54	302,58	
38,00	0,00	371,37	147,94	
38,00	0,60	602,90	240,18	
38,00	1,20	734,81	292,73	
40,00	0,00	346,27	137,94	
40,00	0,60	579,65	230,92	
40,00	1,20	709,15	282,50	

Yaracuy - Barquisimeto

ARVIDAL 636 MCM 37 hilos

Ta(°C)	V(m/s)	I(A)	Potencia (MW)	Datos
24,00	0,00	441,01	175,69	Tc(°C)
24,00	0,60	693,37	276,22	75,00
24,00	1,20	851,04	339,03	V(kV)
26,00	0,00	417,11	166,17	115,00
26,00	0,60	672,42	267,87	e
26,00	1,20	828,29	329,97	0,70
28,00	0,00	391,85	156,10	a
28,00	0,60	650,71	259,22	0,90
28,00	1,20	804,83	320,62	
30,00	0,00	364,92	145,37	
30,00	0,60	628,15	250,24	
30,00	1,20	780,59	310,96	
32,00	0,00	335,95	133,83	
32,00	0,60	604,65	240,88	
32,00	1,20	755,50	300,97	
34,00	0,00	304,35	121,25	
34,00	0,60	580,10	231,09	
34,00	1,20	729,46	290,60	
36,00	0,00	269,21	107,25	
36,00	0,60	554,35	220,84	
36,00	1,20	702,37	279,80	
38,00	0,00	228,90	91,19	
38,00	0,60	527,22	210,03	
38,00	1,20	674,11	268,54	
40,00	0,00	179,99	71,70	
40,00	0,60	498,49	198,59	
40,00	1,20	644,51	256,75	

Yaracuy - Acarigua

ACAR 1000 MCM 18/19		Yaracuy					Datos	
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)	
75,00	1132,54	26,00	99,88	20,46	17,36	1,30		90,00
75,00	1246,52	26,00	99,88	0,00	17,36	1,30	e	
75,00	918,08	26,00	66,70	20,46	17,36	0,60		0,50
75,00	1055,48	26,00	66,70	0,00	17,36	0,60	a	
75,00	642,80	26,00	34,27	20,46	17,36	0,00		0,50
75,00	827,25	26,00	34,27	0,00	17,36	0,00	QS (W/m2)	
75,00	974,02	36,70	77,82	20,46	14,22	1,30		1400,00
75,00	1104,47	36,70	77,82	0,00	14,22	1,30	H (m)	
75,00	779,65	36,70	52,10	20,46	14,22	0,60		300,00
75,00	937,55	36,70	52,10	0,00	14,22	0,60		
75,00	498,44	36,70	24,98	20,46	14,22	0,00		
75,00	720,83	36,70	24,98	0,00	14,22	0,00		

Portuguesa							Datos	
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)	
75,00	1241,79	25,30	120,05	21,25	17,55	1,70		90,00
75,00	1350,43	25,30	120,05	0,00	17,55	1,70	e	
75,00	1087,17	25,30	92,88	21,25	17,55	1,10		0,50
75,00	1209,77	25,30	92,88	0,00	17,55	1,10	a	
75,00	924,23	25,30	68,15	21,25	17,55	0,60		0,50
75,00	1065,74	25,30	68,15	0,00	17,55	0,60	QS (W/m2)	
75,00	645,75	25,30	35,16	21,25	17,55	0,00		1454,00
75,00	835,82	25,30	35,16	0,00	17,55	0,00	H (m)	
75,00	1067,56	36,40	92,93	21,25	14,31	1,70		180,00
75,00	1192,18	36,40	92,93	0,00	14,31	1,70		
75,00	929,21	36,40	72,09	21,25	14,31	1,10		
75,00	1070,07	36,40	72,09	0,00	14,31	1,10		
75,00	780,46	36,40	52,90	21,25	14,31	0,60		
75,00	943,78	36,40	52,90	0,00	14,31	0,60		
75,00	494,90	36,40	25,41	21,25	14,31	0,00		
75,00	725,63	36,40	25,41	0,00	14,31	0,00		

Yaracuy - Acarigua

Lara							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	1759,05	23,50	236,00	20,56	18,04	5,20	90,00
75,00	1834,88	23,50	236,00	0,00	18,04	5,20	e
75,00	1424,82	23,50	155,70	20,56	18,04	2,60	0,50
75,00	1517,44	23,50	155,70	0,00	18,04	2,60	a
75,00	1152,40	23,50	102,72	20,56	18,04	1,30	0,50
75,00	1265,12	23,50	102,72	0,00	18,04	1,30	QS (W/m2)
75,00	937,17	23,50	68,79	20,56	18,04	0,60	1407,00
75,00	1072,75	23,50	68,79	0,00	18,04	0,60	H (m)
75,00	664,85	23,50	35,87	20,56	18,04	0,00	613,00
75,00	845,30	23,50	35,87	0,00	18,04	0,00	
75,00	1556,29	33,80	188,22	20,56	15,10	5,20	
75,00	1641,51	33,80	188,22	0,00	15,10	5,20	
75,00	1254,33	33,80	124,18	20,56	15,10	2,60	
75,00	1358,62	33,80	124,18	0,00	15,10	2,60	
75,00	1006,68	33,80	81,92	20,56	15,10	1,30	
75,00	1133,98	33,80	81,92	0,00	15,10	1,30	
75,00	810,29	33,80	55,00	20,56	15,10	0,60	
75,00	963,89	33,80	55,00	0,00	15,10	0,60	
75,00	533,37	33,80	26,92	20,56	15,10	0,00	
75,00	746,32	33,80	26,92	0,00	15,10	0,00	

Yaracuy							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	1076,00	26,00	99,88	36,82	24,30	1,30	90,00
75,00	1282,90	26,00	99,88	0,00	24,30	1,30	e
75,00	847,34	26,00	66,70	36,82	24,30	0,60	0,70
75,00	1098,21	26,00	66,70	0,00	24,30	0,60	a
75,00	536,93	26,00	34,27	36,82	24,30	0,00	0,90
75,00	881,12	26,00	34,27	0,00	24,30	0,00	QS (W/m2)
75,00	898,43	36,70	77,82	36,82	19,90	1,30	1400,00
75,00	1138,09	36,70	77,82	0,00	19,90	1,30	H (m)
75,00	682,88	36,70	52,10	36,82	19,90	0,60	300,00
75,00	976,93	36,70	52,10	0,00	19,90	0,60	
75,00	326,96	36,70	24,98	36,82	19,90	0,00	
75,00	771,35	36,70	24,98	0,00	19,90	0,00	

Yaracuy - Acarigua

Portuguesa							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	1187,36	25,30	120,05	38,25	24,57	1,70	90,00
75,00	1384,46	25,30	120,05	0,00	24,57	1,70	e
75,00	1024,55	25,30	92,88	38,25	24,57	1,10	0,70
75,00	1247,64	25,30	92,88	0,00	24,57	1,10	a
75,00	849,68	25,30	68,15	38,25	24,57	0,60	0,90
75,00	1108,54	25,30	68,15	0,00	24,57	0,60	QS (W/m2)
75,00	533,63	25,30	35,16	38,25	24,57	0,00	1454,00
75,00	889,75	25,30	35,16	0,00	24,57	0,00	H (m)
75,00	995,13	36,40	92,93	38,25	20,03	1,70	180,00
75,00	1223,59	36,40	92,93	0,00	20,03	1,70	
75,00	845,00	36,40	72,09	38,25	20,03	1,10	
75,00	1104,95	36,40	72,09	0,00	20,03	1,10	
75,00	678,02	36,40	52,90	38,25	20,03	0,60	
75,00	983,16	36,40	52,90	0,00	20,03	0,60	
75,00	309,05	36,40	25,41	38,25	20,03	0,00	
75,00	776,15	36,40	25,41	0,00	20,03	0,00	

Lara							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	1723,93	23,50	236,00	37,01	25,26	5,20	90,00
75,00	1860,76	23,50	236,00	0,00	25,26	5,20	e
75,00	1381,22	23,50	155,70	37,01	25,26	2,60	0,70
75,00	1548,64	23,50	155,70	0,00	25,26	2,60	a
75,00	1098,04	23,50	102,72	37,01	25,26	1,30	0,90
75,00	1302,38	23,50	102,72	0,00	25,26	1,30	QS (W/m2)
75,00	869,45	23,50	68,79	37,01	25,26	0,60	1407,00
75,00	1116,45	23,50	68,79	0,00	25,26	0,60	H (m)
75,00	565,41	23,50	35,87	37,01	25,26	0,00	613,00
75,00	900,12	23,50	35,87	0,00	25,26	0,00	
75,00	1511,33	33,80	188,22	37,01	21,14	5,20	
75,00	1665,72	33,80	188,22	0,00	21,14	5,20	
75,00	1198,09	33,80	124,18	37,01	21,14	2,60	
75,00	1387,78	33,80	124,18	0,00	21,14	2,60	
75,00	935,67	33,80	81,92	37,01	21,14	1,30	
75,00	1168,75	33,80	81,92	0,00	21,14	1,30	
75,00	720,16	33,80	55,00	37,01	21,14	0,60	
75,00	1004,56	33,80	55,00	0,00	21,14	0,60	
75,00	382,81	33,80	26,92	37,01	21,14	0,00	
75,00	798,16	33,80	26,92	0,00	21,14	0,00	

Yaracuy - Acarigua

Yaracuy

ACAR 1000 MCM 18/19

							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	1076,00	26,00	99,88	36,82	24,30	1,30	90,00
75,00	1282,90	26,00	99,88	0,00	24,30	1,30	e
80,00	1145,77	26,00	109,91	36,82	27,44	1,30	0,70
80,00	1339,31	26,00	109,91	0,00	27,44	1,30	a
85,00	1210,27	26,00	119,91	36,82	30,71	1,30	0,90
85,00	1392,40	26,00	119,91	0,00	30,71	1,30	QS (W/m2)
90,00	1270,36	26,00	129,89	36,82	34,12	1,30	1400,00
90,00	1442,61	26,00	129,89	0,00	34,12	1,30	H (m)
95,00	1326,73	26,00	139,83	36,82	37,68	1,30	300,00
95,00	1490,29	26,00	139,83	0,00	37,68	1,30	
100,00	1379,88	26,00	149,76	36,82	41,38	1,30	
100,00	1535,73	26,00	149,76	0,00	41,38	1,30	
105,00	1430,23	26,00	159,66	36,82	45,24	1,30	
105,00	1579,17	26,00	159,66	0,00	45,24	1,30	
110,00	1478,12	26,00	169,53	36,82	49,25	1,30	
110,00	1620,82	26,00	169,53	0,00	49,25	1,30	
115,00	1524,20	26,00	179,48	36,82	53,43	1,30	
115,00	1661,19	26,00	179,48	0,00	53,43	1,30	
120,00	1568,75	26,00	189,52	36,82	57,77	1,30	
120,00	1700,48	26,00	189,52	0,00	57,77	1,30	
125,00	1611,56	26,00	199,56	36,82	62,27	1,30	
125,00	1738,45	26,00	199,56	0,00	62,27	1,30	
130,00	1652,80	26,00	209,60	36,82	66,95	1,30	
130,00	1775,22	26,00	209,60	0,00	66,95	1,30	
135,00	1692,62	26,00	219,64	36,82	71,81	1,30	
135,00	1810,90	26,00	219,64	0,00	71,81	1,30	
140,00	1731,15	26,00	229,67	36,82	76,85	1,30	
140,00	1845,57	26,00	229,67	0,00	76,85	1,30	
145,00	1768,50	26,00	239,71	36,82	82,07	1,30	
145,00	1879,32	26,00	239,71	0,00	82,07	1,30	
150,00	1804,78	26,00	249,74	36,82	87,49	1,30	
150,00	1912,21	26,00	249,74	0,00	87,49	1,30	

Portuguesa

ACAR 1000 MCM 18/19

							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	1187,36	25,30	120,05	38,25	24,57	1,70	90,00
75,00	1384,46	25,30	120,05	0,00	24,57	1,70	e
80,00	1259,11	25,30	131,93	38,25	27,71	1,70	0,70
80,00	1443,90	25,30	131,93	0,00	27,71	1,70	a
85,00	1325,58	25,30	143,78	38,25	30,98	1,70	0,90
85,00	1499,82	25,30	143,78	0,00	30,98	1,70	QS (W/m2)
90,00	1387,61	25,30	155,60	38,25	34,39	1,70	1454,00
90,00	1552,67	25,30	155,60	0,00	34,39	1,70	H (m)
95,00	1445,85	25,30	167,38	38,25	37,95	1,70	180,00
95,00	1602,81	25,30	167,38	0,00	37,95	1,70	
100,00	1500,79	25,30	179,14	38,25	41,66	1,70	
100,00	1650,55	25,30	179,14	0,00	41,66	1,70	
105,00	1552,86	25,30	190,86	38,25	45,51	1,70	
105,00	1696,14	25,30	190,86	0,00	45,51	1,70	
110,00	1602,39	25,30	202,56	38,25	49,53	1,70	
110,00	1739,80	25,30	202,56	0,00	49,53	1,70	
115,00	1649,65	25,30	214,23	38,25	53,70	1,70	
115,00	1781,72	25,30	214,23	0,00	53,70	1,70	
120,00	1694,88	25,30	225,87	38,25	58,04	1,70	
120,00	1822,05	25,30	225,87	0,00	58,04	1,70	
125,00	1738,28	25,30	237,49	38,25	62,54	1,70	
125,00	1860,94	25,30	237,49	0,00	62,54	1,70	
130,00	1780,03	25,30	249,08	38,25	67,22	1,70	
130,00	1898,52	25,30	249,08	0,00	67,22	1,70	
135,00	1820,28	25,30	260,64	38,25	72,08	1,70	
135,00	1934,89	25,30	260,64	0,00	72,08	1,70	
140,00	1859,16	25,30	272,18	38,25	77,12	1,70	
140,00	1970,16	25,30	272,18	0,00	77,12	1,70	
145,00	1896,79	25,30	283,70	38,25	82,34	1,70	
145,00	2004,40	25,30	283,70	0,00	82,34	1,70	
150,00	1933,27	25,30	295,19	38,25	87,76	1,70	
150,00	2037,71	25,30	295,19	0,00	87,76	1,70	

Yaracuy - Acarigua

Lara

ACAR 1000 MCM 18/19							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	1723,93	23,50	236,00	37,01	25,26	5,20	90,00
75,00	1860,76	23,50	236,00	0,00	25,26	5,20	e
80,00	1806,55	23,50	258,52	37,01	28,40	5,20	0,70
80,00	1935,72	23,50	258,52	0,00	28,40	5,20	a
85,00	1883,59	23,50	280,99	37,01	31,67	5,20	0,90
85,00	2006,07	23,50	280,99	0,00	31,67	5,20	QS (W/m2)
90,00	1955,79	23,50	303,39	37,01	35,08	5,20	1407,00
90,00	2072,38	23,50	303,39	0,00	35,08	5,20	H (m)
95,00	2023,77	23,50	325,73	37,01	38,64	5,20	613,00
95,00	2135,11	23,50	325,73	0,00	38,64	5,20	
100,00	2088,01	23,50	348,02	37,01	42,35	5,20	
100,00	2194,65	23,50	348,02	0,00	42,35	5,20	
105,00	2148,94	23,50	370,25	37,01	46,20	5,20	
105,00	2251,32	23,50	370,25	0,00	46,20	5,20	
110,00	2206,90	23,50	392,42	37,01	50,22	5,20	
110,00	2305,39	23,50	392,42	0,00	50,22	5,20	
115,00	2262,18	23,50	414,54	37,01	54,39	5,20	
115,00	2357,11	23,50	414,54	0,00	54,39	5,20	
120,00	2315,02	23,50	436,61	37,01	58,73	5,20	
120,00	2406,69	23,50	436,61	0,00	58,73	5,20	
125,00	2365,66	23,50	458,63	37,01	63,23	5,20	
125,00	2454,30	23,50	458,63	0,00	63,23	5,20	
130,00	2414,28	23,50	480,60	37,01	67,91	5,20	
130,00	2500,10	23,50	480,60	0,00	67,91	5,20	
135,00	2461,04	23,50	502,53	37,01	72,77	5,20	
135,00	2544,25	23,50	502,53	0,00	72,77	5,20	
140,00	2506,11	23,50	524,40	37,01	77,81	5,20	
140,00	2586,86	23,50	524,40	0,00	77,81	5,20	
145,00	2549,60	23,50	546,23	37,01	83,03	5,20	
145,00	2628,06	23,50	546,23	0,00	83,03	5,20	
150,00	2591,64	23,50	568,02	37,01	88,45	5,20	
150,00	2667,94	23,50	568,02	0,00	88,45	5,20	

Yaracuy

ACAR 1000 MCM 18/19				
Ta(°C)	V(m/s)	I(A)	Potencia (M)	Datos
24,00	0,00	666,73	265,61	Tc(°C)
24,00	0,60	941,47	375,06	75,00
24,00	1,20	1131,45	450,74	V(kV)
26,00	0,00	642,80	256,07	115,00
26,00	0,60	918,09	365,74	e
26,00	1,20	1104,81	440,12	0,50
28,00	0,00	618,08	246,23	a
28,00	0,60	894,02	356,15	0,50
28,00	1,20	1077,46	429,23	
30,00	0,00	592,47	236,02	
30,00	0,60	869,20	346,26	
30,00	1,20	1049,37	418,04	
32,00	0,00	565,85	225,42	
32,00	0,60	843,57	336,05	
32,00	1,20	1020,46	406,52	
34,00	0,00	538,08	214,36	
34,00	0,60	817,04	325,49	
34,00	1,20	990,79	394,70	
36,00	0,00	508,98	202,76	
36,00	0,60	789,54	314,53	
36,00	1,20	960,26	382,54	
38,00	0,00	478,31	190,55	
38,00	0,60	760,94	303,14	
38,00	1,20	928,65	369,95	
40,00	0,00	445,75	177,58	
40,00	0,60	731,11	291,26	
40,00	1,20	895,84	356,88	

ACAR 1000 MCM 18/19

Ta(°C)	V(m/s)	I(A)	Potencia (M)	Datos
24,00	0,00	567,94	226,25	Tc(°C)
24,00	0,60	874,30	348,30	75,00
24,00	1,20	1076,20	428,73	V(kV)
26,00	0,00	536,94	213,90	115,00
26,00	0,60	847,35	337,56	e
26,00	1,20	1046,76	417,00	0,70
28,00	0,00	504,13	200,83	a
28,00	0,60	819,39	326,42	0,90
28,00	1,20	1016,39	404,90	
30,00	0,00	469,16	186,90	
30,00	0,60	790,32	314,84	
30,00	1,20	985,02	392,40	
32,00	0,00	431,49	171,89	
32,00	0,60	760,00	302,76	
32,00	1,20	952,54	379,46	
34,00	0,00	390,34	155,50	
34,00	0,60	728,28	290,13	
34,00	1,20	918,96	366,09	
36,00	0,00	344,48	137,23	
36,00	0,60	694,96	276,85	
36,00	1,20	884,14	352,22	
38,00	0,00	291,72	116,21	
38,00	0,60	659,80	262,85	
38,00	1,20	847,77	337,73	
40,00	0,00	227,30	90,55	
40,00	0,60	622,49	247,98	
40,00	1,20	809,63	322,53	

Portuguesa

ACAR 1000 MCM 18/19

Ta(°C)	V(m/s)	I(A)	Potencia (M)	Datos
24,00	0,00	661,43	263,50	Tc(°C)
24,00	0,60	939,48	374,26	75,00
24,00	1,20	1131,82	450,89	V(kV)
26,00	0,00	637,17	253,83	115,00
26,00	0,60	915,90	364,87	e
26,00	1,20	1104,98	440,19	0,50
28,00	0,00	612,08	243,84	a
28,00	0,60	891,62	355,20	0,50
28,00	1,20	1077,44	429,22	
30,00	0,00	586,07	233,47	
30,00	0,60	866,58	345,22	
30,00	1,20	1049,13	417,94	
32,00	0,00	559,00	222,69	
32,00	0,60	840,72	334,92	
32,00	1,20	1019,99	406,33	
34,00	0,00	530,72	211,42	
34,00	0,60	813,94	324,25	
34,00	1,20	989,95	394,37	
36,00	0,00	501,03	199,60	
36,00	0,60	786,15	313,18	
36,00	1,20	958,92	382,01	
38,00	0,00	469,67	187,10	
38,00	0,60	757,25	301,67	
38,00	1,20	926,81	369,21	
40,00	0,00	436,29	173,81	
40,00	0,60	727,10	289,65	
40,00	1,20	893,68	356,02	

ACAR 1000 MCM 18/19

Ta(°C)	V(m/s)	I(A)	Potencia (N)	Datos
24,00	0,00	554,21	220,78	Tc(°C)
24,00	0,60	867,34	345,52	75,00
24,00	1,20	1072,70	427,33	V(kV)
26,00	0,00	522,23	208,04	115,00
26,00	0,60	840,01	334,64	e
26,00	1,20	1042,94	415,48	0,70
28,00	0,00	488,27	194,51	a
28,00	0,60	811,64	323,33	0,90
28,00	1,20	1012,24	403,25	
30,00	0,00	451,88	180,02	
30,00	0,60	782,11	311,57	
30,00	1,20	980,50	390,60	
32,00	0,00	412,44	164,30	
32,00	0,60	751,28	299,29	
32,00	1,20	947,63	377,51	
34,00	0,00	368,95	146,98	
34,00	0,60	719,00	286,43	
34,00	1,20	913,49	363,91	
36,00	0,00	319,80	127,40	
36,00	0,60	685,04	272,90	
36,00	1,20	877,94	349,75	
38,00	0,00	261,81	104,30	
38,00	0,60	649,14	258,60	
38,00	1,20	840,79	334,95	
40,00	0,00	186,95	74,48	
40,00	0,60	610,96	243,39	
40,00	1,20	802,04	319,51	

Lara

ACAR 1000 MCM 18/19

Ta(°C)	V(m/s)	I(A)	Potencia (N)	Datos
24,00	0,00	659,01	262,53	Tc(°C)
24,00	0,60	931,46	371,07	75,00
24,00	1,20	1118,53	445,59	V(kV)
26,00	0,00	635,14	253,02	115,00
26,00	0,60	908,20	361,80	e
26,00	1,20	1092,34	435,16	0,50
28,00	0,00	610,47	243,19	a
28,00	0,60	884,24	352,26	0,50
28,00	1,20	1065,45	424,44	
30,00	0,00	584,90	233,01	
30,00	0,60	859,54	342,42	
30,00	1,20	1037,79	413,43	
32,00	0,00	558,30	222,41	
32,00	0,60	834,02	332,25	
32,00	1,20	1009,31	402,08	
34,00	0,00	530,54	211,35	
34,00	0,60	807,61	321,73	
34,00	1,20	979,93	390,38	
36,00	0,00	501,41	199,75	
36,00	0,60	780,21	310,81	
36,00	1,20	949,57	378,28	
38,00	0,00	470,68	187,51	
38,00	0,60	751,71	299,46	
38,00	1,20	918,13	365,76	
40,00	0,00	438,02	174,49	
40,00	0,60	721,98	287,62	
40,00	1,20	885,48	352,75	

ACAR 1000 MCM 18/19

Ta(°C)	V(m/s)	I(A)	Potencia (N	Datos
24,00	0,00	557,88	222,24	Tc(°C)
24,00	0,60	862,88	343,75	75,00
24,00	1,20	1062,09	423,11	V(kV)
26,00	0,00	526,71	209,83	115,00
26,00	0,60	835,97	333,03	e
26,00	1,20	1033,07	411,54	0,70
28,00	0,00	493,68	196,67	a
28,00	0,60	808,04	321,90	0,90
28,00	1,20	1003,10	399,61	
30,00	0,00	458,38	182,60	
30,00	0,60	778,99	310,33	
30,00	1,20	972,12	387,26	
32,00	0,00	420,25	167,41	
32,00	0,60	748,67	298,25	
32,00	1,20	940,01	374,47	
34,00	0,00	378,44	150,76	
34,00	0,60	716,92	285,60	
34,00	1,20	906,65	361,18	
36,00	0,00	331,57	132,09	
36,00	0,60	683,55	272,31	
36,00	1,20	871,90	347,34	
38,00	0,00	277,09	110,38	
38,00	0,60	648,30	258,27	
38,00	1,20	835,58	332,87	
40,00	0,00	209,15	83,32	
40,00	0,60	610,85	243,34	
40,00	1,20	797,48	317,69	

Yaracuy -Tablazo

ACAR 1100 MCM 18/19 Yaracuy							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	600,99	26,00	102,79	21,46	18,21	1,30	90,00
75,00	662,62	26,00	102,79	0,00	18,21	1,30	e
75,00	486,00	26,00	68,34	21,46	18,21	0,60	0,50
75,00	560,42	26,00	68,34	0,00	18,21	0,60	a
75,00	342,23	26,00	35,52	21,46	18,21	0,00	0,50
75,00	441,58	26,00	35,52	0,00	18,21	0,00	QS (W/m2)
75,00	516,59	36,70	80,09	21,46	14,91	1,30	1400,00
75,00	587,14	36,70	80,09	0,00	14,91	1,30	H (m)
75,00	412,29	36,70	53,39	21,46	14,91	0,60	300,00
75,00	497,85	36,70	53,39	0,00	14,91	0,60	Circuitos
75,00	264,99	36,70	25,89	21,46	14,91	0,00	2,00
75,00	384,83	36,70	25,89	0,00	14,91	0,00	

Zulia							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	684,46	27,40	131,42	20,11	17,79	2,00	90,00
75,00	735,84	27,40	131,42	0,00	17,79	2,00	e
75,00	555,67	27,40	87,41	20,11	17,79	1,00	0,50
75,00	617,86	27,40	87,41	0,00	17,79	1,00	a
75,00	485,72	27,40	67,33	20,11	17,79	0,60	0,50
75,00	555,79	27,40	67,33	0,00	17,79	0,60	QS (W/m2)
75,00	342,83	27,40	34,70	20,11	17,79	0,00	1312,00
75,00	436,48	27,40	34,70	0,00	17,79	0,00	H (m)
75,00	576,36	39,50	97,66	20,11	13,99	2,00	66,00
75,00	636,53	39,50	97,66	0,00	13,99	2,00	Circuitos
75,00	462,80	39,50	65,14	20,11	13,99	1,00	2,00
75,00	535,88	39,50	65,14	0,00	13,99	1,00	
75,00	399,88	39,50	50,18	20,11	13,99	0,60	
75,00	482,58	39,50	50,18	0,00	13,99	0,60	
75,00	253,54	39,50	23,83	20,11	13,99	0,00	
75,00	370,49	39,50	23,83	0,00	13,99	0,00	

Yaracuy -Tablazo

Lara							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	933,64	23,50	242,86	21,56	18,93	5,20	90,00
75,00	974,65	23,50	242,86	0,00	18,93	5,20	e
75,00	756,20	23,50	160,23	21,56	18,93	2,60	0,50
75,00	806,29	23,50	160,23	0,00	18,93	2,60	a
75,00	611,56	23,50	105,71	21,56	18,93	1,30	0,50
75,00	672,51	23,50	105,71	0,00	18,93	1,30	QS (W/m2)
75,00	496,16	23,50	70,48	21,56	18,93	0,60	1407,00
75,00	569,60	23,50	70,48	0,00	18,93	0,60	H (m)
75,00	354,02	23,50	37,17	21,56	18,93	0,00	613,00
75,00	451,21	23,50	37,17	0,00	18,93	0,00	Circuitos
75,00	825,87	33,80	193,69	21,56	15,84	5,20	2,00
75,00	871,96	33,80	193,69	0,00	15,84	5,20	
75,00	665,52	33,80	127,79	21,56	15,84	2,60	
75,00	721,93	33,80	127,79	0,00	15,84	2,60	
75,00	533,99	33,80	84,31	21,56	15,84	1,30	
75,00	602,84	33,80	84,31	0,00	15,84	1,30	
75,00	428,62	33,80	56,35	21,56	15,84	0,60	
75,00	511,84	33,80	56,35	0,00	15,84	0,60	
75,00	283,70	33,80	27,90	21,56	15,84	0,00	
75,00	398,43	33,80	27,90	0,00	15,84	0,00	

Yaracuy							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	570,36	26,00	102,79	38,63	25,49	1,30	90,00
75,00	682,27	26,00	102,79	0,00	25,49	1,30	e
75,00	447,58	26,00	68,34	38,63	25,49	0,60	0,70
75,00	583,52	26,00	68,34	0,00	25,49	0,60	a
75,00	285,04	26,00	35,52	38,63	25,49	0,00	0,90
75,00	470,56	26,00	35,52	0,00	25,49	0,00	QS (W/m2)
75,00	475,62	36,70	80,09	38,63	20,88	1,30	1400,00
75,00	605,30	36,70	80,09	0,00	20,88	1,30	H (m)
75,00	359,63	36,70	53,39	38,63	20,88	0,60	300,00
75,00	519,14	36,70	53,39	0,00	20,88	0,60	Circuitos
75,00	171,97	36,70	25,89	38,63	20,88	0,00	2,00
75,00	412,00	36,70	25,89	0,00	20,88	0,00	

Yaracuy -Tablazo

Zulia							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	660,25	27,40	131,42	36,20	24,91	2,00	90,00
75,00	753,19	27,40	131,42	0,00	24,91	2,00	e
75,00	525,57	27,40	87,41	36,20	24,91	1,00	0,70
75,00	638,42	27,40	87,41	0,00	24,91	1,00	a
75,00	450,97	27,40	67,33	36,20	24,91	0,60	0,90
75,00	578,57	27,40	67,33	0,00	24,91	0,60	QS (W/m2)
75,00	291,52	27,40	34,70	36,20	24,91	0,00	1312,00
75,00	465,13	27,40	34,70	0,00	24,91	0,00	H (m)
75,00	542,33	39,50	97,66	36,20	19,59	2,00	66,00
75,00	652,30	39,50	97,66	0,00	19,59	2,00	Circuitos
75,00	419,66	39,50	65,14	36,20	19,59	1,00	2,00
75,00	554,51	39,50	65,14	0,00	19,59	1,00	
75,00	349,05	39,50	50,18	36,20	19,59	0,60	
75,00	503,19	39,50	50,18	0,00	19,59	0,60	
75,00	161,90	39,50	23,83	36,20	19,59	0,00	
75,00	396,96	39,50	23,83	0,00	19,59	0,00	

Lara							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	914,63	23,50	242,86	38,82	26,50	5,20	90,00
75,00	988,64	23,50	242,86	0,00	26,50	5,20	e
75,00	732,60	23,50	160,23	38,82	26,50	2,60	0,70
75,00	823,15	23,50	160,23	0,00	26,50	2,60	a
75,00	582,13	23,50	105,71	38,82	26,50	1,30	0,90
75,00	692,64	23,50	105,71	0,00	26,50	1,30	QS (W/m2)
75,00	459,39	23,50	70,48	38,82	26,50	0,60	1407,00
75,00	593,23	23,50	70,48	0,00	26,50	0,60	H (m)
75,00	300,32	23,50	37,17	38,82	26,50	0,00	613,00
75,00	480,70	23,50	37,17	0,00	26,50	0,00	Circuitos
75,00	801,52	33,80	193,69	38,82	22,18	5,20	2,00
75,00	885,05	33,80	193,69	0,00	22,18	5,20	
75,00	635,06	33,80	127,79	38,82	22,18	2,60	
75,00	737,69	33,80	127,79	0,00	22,18	2,60	
75,00	495,51	33,80	84,31	38,82	22,18	1,30	
75,00	621,62	33,80	84,31	0,00	22,18	1,30	
75,00	379,60	33,80	56,35	38,82	22,18	0,60	
75,00	533,83	33,80	56,35	0,00	22,18	0,60	
75,00	202,17	33,80	27,90	38,82	22,18	0,00	
75,00	426,32	33,80	27,90	0,00	22,18	0,00	

Yaracuy -Tablazo

Yaracuy

ACAR 1100 MCM 18/19

							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	570,36	26,00	102,79	38,63	25,49	1,30	90,00
75,00	682,27	26,00	102,79	0,00	25,49	1,30	e
80,00	607,65	26,00	113,11	38,63	28,78	1,30	0,70
80,00	712,30	26,00	113,11	0,00	28,78	1,30	a
85,00	642,10	26,00	123,40	38,63	32,21	1,30	0,90
85,00	740,56	26,00	123,40	0,00	32,21	1,30	QS (W/m2)
90,00	674,19	26,00	133,66	38,63	35,79	1,30	1400,00
90,00	767,30	26,00	133,66	0,00	35,79	1,30	H (m)
95,00	704,29	26,00	143,90	38,63	39,52	1,30	300,00
95,00	792,69	26,00	143,90	0,00	39,52	1,30	Circuitos
100,00	732,67	26,00	154,11	38,63	43,41	1,30	2,00
100,00	816,89	26,00	154,11	0,00	43,41	1,30	
105,00	759,56	26,00	164,30	38,63	47,45	1,30	
105,00	840,04	26,00	164,30	0,00	47,45	1,30	
110,00	785,13	26,00	174,46	38,63	51,66	1,30	
110,00	862,22	26,00	174,46	0,00	51,66	1,30	
115,00	809,53	26,00	184,59	38,63	56,04	1,30	
115,00	883,55	26,00	184,59	0,00	56,04	1,30	
120,00	832,90	26,00	194,71	38,63	60,59	1,30	
120,00	904,10	26,00	194,71	0,00	60,59	1,30	
125,00	855,33	26,00	204,80	38,63	65,32	1,30	
125,00	923,95	26,00	204,80	0,00	65,32	1,30	
130,00	876,93	26,00	214,87	38,63	70,23	1,30	
130,00	943,15	26,00	214,87	0,00	70,23	1,30	
135,00	898,04	26,00	225,08	38,63	75,32	1,30	
135,00	962,03	26,00	225,08	0,00	75,32	1,30	
140,00	918,60	26,00	235,36	38,63	80,61	1,30	
140,00	980,49	26,00	235,36	0,00	80,61	1,30	
145,00	938,54	26,00	245,64	38,63	86,09	1,30	
145,00	998,47	26,00	245,64	0,00	86,09	1,30	
150,00	957,90	26,00	255,93	38,63	91,77	1,30	
150,00	1016,00	26,00	255,93	0,00	91,77	1,30	

Yaracuy -Tablazo

Zulia

ACAR 1100 MCM 18/19

							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	660,25	27,40	131,42	36,20	24,91	2,00	90,00
75,00	753,19	27,40	131,42	0,00	24,91	2,00	e
80,00	699,95	27,40	145,01	36,20	28,20	2,00	0,70
80,00	787,00	27,40	145,01	0,00	28,20	2,00	a
85,00	736,70	27,40	158,56	36,20	31,64	2,00	0,90
85,00	818,73	27,40	158,56	0,00	31,64	2,00	QS (W/m2)
90,00	770,99	27,40	172,08	36,20	35,22	2,00	1312,00
90,00	848,65	27,40	172,08	0,00	35,22	2,00	H (m)
95,00	803,16	27,40	185,56	36,20	38,95	2,00	66,00
95,00	876,98	27,40	185,56	0,00	38,95	2,00	Circuitos
100,00	833,50	27,40	199,00	36,20	42,83	2,00	2,00
100,00	903,90	27,40	199,00	0,00	42,83	2,00	
105,00	862,24	27,40	212,42	36,20	46,88	2,00	
105,00	929,57	27,40	212,42	0,00	46,88	2,00	
110,00	889,55	27,40	225,80	36,20	51,09	2,00	
110,00	954,11	27,40	225,80	0,00	51,09	2,00	
115,00	915,60	27,40	239,15	36,20	55,47	2,00	
115,00	977,63	27,40	239,15	0,00	55,47	2,00	
120,00	940,51	27,40	252,46	36,20	60,02	2,00	
120,00	1000,24	27,40	252,46	0,00	60,02	2,00	
125,00	964,41	27,40	265,75	36,20	64,74	2,00	
125,00	1022,00	27,40	265,75	0,00	64,74	2,00	
130,00	987,37	27,40	279,01	36,20	69,65	2,00	
130,00	1043,01	27,40	279,01	0,00	69,65	2,00	
135,00	1009,50	27,40	292,24	36,20	74,75	2,00	
135,00	1063,31	27,40	292,24	0,00	74,75	2,00	
140,00	1030,86	27,40	305,44	36,20	80,03	2,00	
140,00	1082,97	27,40	305,44	0,00	80,03	2,00	
145,00	1051,52	27,40	318,61	36,20	85,51	2,00	
145,00	1102,04	27,40	318,61	0,00	85,51	2,00	
150,00	1071,53	27,40	331,76	36,20	91,19	2,00	
150,00	1120,56	27,40	331,76	0,00	91,19	2,00	

Yaracuy -Tablazo

Lara

ACAR 1100 MCM 18/19

							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	914,63	23,50	242,86	38,82	26,50	5,20	90,00
75,00	988,64	23,50	242,86	0,00	26,50	5,20	e
80,00	958,63	23,50	266,04	38,82	29,79	5,20	0,70
80,00	1028,49	23,50	266,04	0,00	29,79	5,20	a
85,00	999,65	23,50	289,16	38,82	33,22	5,20	0,90
85,00	1065,89	23,50	289,16	0,00	33,22	5,20	QS (W/m2)
90,00	1038,10	23,50	312,21	38,82	36,80	5,20	1407,00
90,00	1101,15	23,50	312,21	0,00	36,80	5,20	H (m)
95,00	1074,30	23,50	335,20	38,82	40,53	5,20	613,00
95,00	1134,51	23,50	335,20	0,00	40,53	5,20	Circuitos
100,00	1108,52	23,50	358,13	38,82	44,42	5,20	2,00
100,00	1166,18	23,50	358,13	0,00	44,42	5,20	
105,00	1140,96	23,50	381,01	38,82	48,46	5,20	
105,00	1196,32	23,50	381,01	0,00	48,46	5,20	
110,00	1171,83	23,50	403,83	38,82	52,67	5,20	
110,00	1225,08	23,50	403,83	0,00	52,67	5,20	
115,00	1201,27	23,50	426,59	38,82	57,05	5,20	
115,00	1252,60	23,50	426,59	0,00	57,05	5,20	
120,00	1229,42	23,50	449,31	38,82	61,60	5,20	
120,00	1278,97	23,50	449,31	0,00	61,60	5,20	
125,00	1256,39	23,50	471,97	38,82	66,33	5,20	
125,00	1304,30	23,50	471,97	0,00	66,33	5,20	
130,00	1282,29	23,50	494,58	38,82	71,24	5,20	
130,00	1328,68	23,50	494,58	0,00	71,24	5,20	
135,00	1307,20	23,50	517,14	38,82	76,33	5,20	
135,00	1352,18	23,50	517,14	0,00	76,33	5,20	
140,00	1331,21	23,50	539,65	38,82	81,62	5,20	
140,00	1374,86	23,50	539,65	0,00	81,62	5,20	
145,00	1354,38	23,50	562,11	38,82	87,10	5,20	
145,00	1396,79	23,50	562,11	0,00	87,10	5,20	
150,00	1376,79	23,50	584,53	38,82	92,78	5,20	
150,00	1418,03	23,50	584,83	0,00	92,78	5,20	

Yaracuy -Tablazo

Yaracuy

ACAR 1100 MCM 18/19

Ta(°C)	V(m/s)	I(A)	Potencia (M	Datos
24,00	0,00	355,02	245,96	Tc(°C)
24,00	0,60	498,44	345,33	75,00
24,00	1,20	600,44	416,00	V(kV)
26,00	0,00	342,23	237,10	115,00
26,00	0,60	486,00	336,71	e
26,00	1,20	586,26	406,17	0,50
28,00	0,00	329,01	227,95	a
28,00	0,60	473,19	327,84	0,50
28,00	1,20	571,71	396,09	
30,00	0,00	315,32	218,46	
30,00	0,60	459,98	318,69	
30,00	1,20	556,75	385,73	
32,00	0,00	301,08	208,60	
32,00	0,60	446,34	309,23	
32,00	1,20	541,36	375,06	
34,00	0,00	286,22	198,30	
34,00	0,60	432,21	299,44	
34,00	1,20	525,49	364,07	
36,00	0,00	270,64	187,51	
36,00	0,60	417,56	289,29	
36,00	1,20	509,10	352,71	
38,00	0,00	254,22	176,13	
38,00	0,60	402,31	278,73	
38,00	1,20	492,14	340,96	
40,00	0,00	236,77	164,04	
40,00	0,60	386,42	267,72	
40,00	1,20	474,54	328,77	

Yaracuy -Tablazo

ACAR 1100 MCM 18/19

Ta(°C)	V(m/s)	I(A)	Potencia (M	Datos
24,00	0,00	301,67	209,01	Tc(°C)
24,00	0,60	461,97	320,06	75,00
24,00	1,20	570,53	395,27	V(kV)
26,00	0,00	285,05	197,49	115,00
26,00	0,60	447,58	310,09	e
26,00	1,20	554,83	384,39	0,70
28,00	0,00	267,44	185,29	a
28,00	0,60	432,65	299,75	0,90
28,00	1,20	538,63	373,17	
30,00	0,00	248,65	172,27	
30,00	0,60	417,12	288,99	
30,00	1,20	521,89	361,58	
32,00	0,00	228,39	158,23	
32,00	0,60	400,91	277,76	
32,00	1,20	504,56	349,57	
34,00	0,00	206,22	142,88	
34,00	0,60	383,94	266,00	
34,00	1,20	486,56	337,10	
36,00	0,00	181,46	125,72	
36,00	0,60	366,10	253,64	
36,00	1,20	467,83	324,12	
38,00	0,00	152,84	105,89	
38,00	0,60	347,26	240,59	
38,00	1,20	448,26	310,56	
40,00	0,00	117,61	81,48	
40,00	0,60	327,25	226,72	
40,00	1,20	427,74	296,35	

Yaracuy -Tablazo

Zulia

ACAR 1100 MCM 18/19

Ta(°C)	V(m/s)	I(A)	Potencia (M	Datos
24,00	0,00	364,46	252,51	Tc(°C)
24,00	0,60	506,97	351,24	75,00
24,00	1,20	609,63	422,36	V(kV)
26,00	0,00	351,88	243,79	115,00
26,00	0,60	494,60	342,67	e
26,00	1,20	595,46	412,54	0,50
28,00	0,00	338,90	234,80	a
28,00	0,60	481,87	333,85	0,50
28,00	1,20	580,92	402,47	
30,00	0,00	325,48	225,50	
30,00	0,60	468,75	324,76	
30,00	1,20	565,99	392,13	
32,00	0,00	311,56	215,85	
32,00	0,60	455,20	315,37	
32,00	1,20	550,63	381,49	
34,00	0,00	297,07	205,82	
34,00	0,60	441,20	305,67	
34,00	1,20	534,81	370,53	
36,00	0,00	281,94	195,33	
36,00	0,60	426,68	295,61	
36,00	1,20	518,48	359,21	
38,00	0,00	266,04	184,32	
38,00	0,60	411,60	285,17	
38,00	1,20	501,59	347,51	
40,00	0,00	249,25	172,69	
40,00	0,60	395,90	274,29	
40,00	1,20	484,08	335,38	

Yaracuy -Tablazo

ACAR 1100 MCM 18/19

Ta(°C)	V(m/s)	I(A)	Potencia (M	Datos
24,00	0,00	318,93	220,96	Tc(°C)
24,00	0,60	475,29	329,29	75,00
24,00	1,20	583,55	404,30	V(kV)
26,00	0,00	303,09	209,99	115,00
26,00	0,60	461,17	319,51	e
26,00	1,20	567,99	393,52	0,70
28,00	0,00	286,43	198,45	a
28,00	0,60	446,53	309,36	0,90
28,00	1,20	551,96	382,41	
30,00	0,00	268,80	186,23	
30,00	0,60	431,33	298,83	
30,00	1,20	535,41	370,94	
32,00	0,00	249,99	173,20	
32,00	0,60	415,50	287,87	
32,00	1,20	518,29	359,08	
34,00	0,00	229,72	159,16	
34,00	0,60	398,97	276,41	
34,00	1,20	500,54	346,78	
36,00	0,00	207,56	143,80	
36,00	0,60	381,64	264,41	
36,00	1,20	482,09	334,00	
38,00	0,00	182,84	126,67	
38,00	0,60	363,41	251,78	
38,00	1,20	462,86	320,68	
40,00	0,00	154,32	106,92	
40,00	0,60	344,13	238,42	
40,00	1,20	442,74	306,74	

Yaracuy -Tablazo

Lara

ACAR 1100 MCM 18/19

Ta(°C)	V(m/s)	I(A)	Potencia (M	Datos
24,00	0,00	350,90	243,11	Tc(°C)
24,00	0,60	493,13	341,65	75,00
24,00	1,20	593,22	410,99	V(kV)
26,00	0,00	338,14	234,27	115,00
26,00	0,60	480,75	333,07	e
26,00	1,20	579,14	401,24	0,50
28,00	0,00	324,95	225,13	a
28,00	0,60	468,00	324,24	0,50
28,00	1,20	564,69	391,23	
30,00	0,00	311,27	215,66	
30,00	0,60	454,85	315,13	
30,00	1,20	549,84	380,94	
32,00	0,00	297,05	205,80	
32,00	0,60	441,26	305,72	
32,00	1,20	534,56	370,35	
34,00	0,00	282,19	195,51	
34,00	0,60	427,19	295,97	
34,00	1,20	518,79	359,43	
36,00	0,00	266,60	184,70	
36,00	0,60	412,59	285,85	
36,00	1,20	502,51	348,15	
38,00	0,00	250,14	173,30	
38,00	0,60	397,40	275,33	
38,00	1,20	485,73	336,52	
40,00	0,00	232,63	161,17	
40,00	0,60	381,55	264,35	
40,00	1,20	468,36	324,49	

Yaracuy -Tablazo

ACAR 1100 MCM 18/19

Ta(°C)	V(m/s)	I(A)	Potencia (M	Datos
24,00	0,00	296,29	205,27	Tc(°C)
24,00	0,60	455,89	315,85	75,00
24,00	1,20	562,64	389,81	V(kV)
26,00	0,00	279,57	193,69	115,00
26,00	0,60	441,52	305,89	e
26,00	1,20	547,01	378,98	0,70
28,00	0,00	261,83	181,40	a
28,00	0,60	426,60	295,56	0,90
28,00	1,20	530,89	367,81	
30,00	0,00	242,86	168,26	
30,00	0,60	411,07	284,80	
30,00	1,20	514,22	356,26	
32,00	0,00	222,34	154,04	
32,00	0,60	394,86	273,57	
32,00	1,20	496,94	344,29	
34,00	0,00	199,81	138,43	
34,00	0,60	377,87	261,80	
34,00	1,20	479,00	331,86	
36,00	0,00	174,47	120,88	
36,00	0,60	360,00	249,42	
36,00	1,20	460,31	318,91	
38,00	0,00	144,88	100,38	
38,00	0,60	341,11	236,32	
38,00	1,20	440,86	305,44	
40,00	0,00	107,59	74,54	
40,00	0,60	321,00	222,40	
40,00	1,20	420,50	291,33	

Yaracuy
Chivacoa - Yaritagua

ACSR 336,4 MCM (26/7)							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	611,68	26,00	77,92	12,81	10,86	1,30	90,00
75,00	661,24	26,00	77,92	0,00	10,86	1,30	e
75,00	499,38	26,00	52,58	12,81	10,86	0,60	0,50
75,00	558,98	26,00	52,58	0,00	10,86	0,60	a
75,00	330,52	26,00	24,12	12,81	10,86	0,00	0,50
75,00	415,12	26,00	24,12	0,00	10,86	0,00	QS (W/m2)
75,00	529,63	36,70	60,87	12,81	8,90	1,30	1400,00
75,00	586,16	36,70	60,87	0,00	8,90	1,30	H (m)
75,00	427,86	36,70	41,08	12,81	8,90	0,60	300,00
75,00	496,13	36,70	41,08	0,00	8,90	0,60	
75,00	259,54	36,70	17,58	12,81	8,90	0,00	
75,00	361,16	36,70	17,58	0,00	8,90	0,00	

							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	587,45	26,00	77,92	23,05	15,21	1,30	90,00
75,00	677,23	26,00	77,92	0,00	15,21	1,30	e
75,00	469,39	26,00	52,58	23,05	15,21	0,60	0,70
75,00	577,81	26,00	52,58	0,00	15,21	0,60	a
75,00	283,18	26,00	24,12	23,05	15,21	0,00	0,90
75,00	440,15	26,00	24,12	0,00	15,21	0,00	QS (W/m2)
75,00	497,57	36,70	60,87	23,05	12,46	1,30	1400,00
75,00	600,93	36,70	60,87	0,00	12,46	1,30	H (m)
75,00	387,48	36,70	41,08	23,05	12,46	0,60	300,00
75,00	513,50	36,70	41,08	0,00	12,46	0,60	
75,00	185,57	36,70	17,58	23,05	12,46	0,00	
75,00	384,67	36,70	17,58	0,00	12,46	0,00	

Yaracuy
Chivacoa - Yaritagua

ACSR 336,4 MCM (26/7)							Datos
Tc (°C)	I (A)	Ta (°C)	Qc (W/m)	Qs (W/m)	Qr (W/m)	V (m/s)	Φ (°)
75,00	587,45	26,00	77,92	23,05	15,21	1,30	90,00
75,00	677,23	26,00	77,92	0,00	15,21	1,30	e
80,00	622,43	26,00	85,85	23,05	17,18	1,30	0,70
80,00	706,49	26,00	85,85	0,00	17,18	1,30	a
85,00	654,82	26,00	93,77	23,05	19,22	1,30	0,90
85,00	733,96	26,00	93,77	0,00	19,22	1,30	QS (W/m2)
90,00	685,01	26,00	101,69	23,05	21,36	1,30	1400,00
90,00	759,89	26,00	101,69	0,00	21,36	1,30	H (m)
95,00	713,34	26,00	109,61	23,05	23,59	1,30	300,00
95,00	784,46	26,00	109,61	0,00	23,59	1,30	
100,00	740,05	26,00	117,52	23,05	25,91	1,30	
100,00	807,82	26,00	117,52	0,00	25,91	1,30	
105,00	765,34	26,00	125,44	23,05	28,32	1,30	
105,00	830,10	26,00	125,44	0,00	28,32	1,30	
110,00	789,37	26,00	133,35	23,05	30,83	1,30	
110,00	851,41	26,00	133,35	0,00	30,83	1,30	
115,00	812,29	26,00	141,26	23,05	33,45	1,30	
115,00	871,86	26,00	141,26	0,00	33,45	1,30	
120,00	834,21	26,00	149,17	23,05	36,16	1,30	
120,00	891,51	26,00	149,17	0,00	36,16	1,30	
125,00	855,23	26,00	157,07	23,05	38,98	1,30	
125,00	910,44	26,00	157,07	0,00	38,98	1,30	
130,00	875,43	26,00	164,98	23,05	41,91	1,30	
130,00	928,71	26,00	164,98	0,00	41,91	1,30	
135,00	894,90	26,00	172,88	23,05	44,96	1,30	
135,00	946,38	26,00	172,88	0,00	44,96	1,30	
140,00	913,69	26,00	180,79	23,05	48,11	1,30	
140,00	963,50	26,00	180,79	0,00	48,11	1,30	
145,00	931,86	26,00	188,69	23,05	51,38	1,30	
145,00	980,12	26,00	188,69	0,00	51,38	1,30	
150,00	949,47	26,00	196,60	23,05	54,77	1,30	
150,00	996,26	26,00	196,60	0,00	54,77	1,30	

Yaracuy
Chivacoa - Yaritagua

ACSR 336,4 MCM (26/7)

Ta(°C)	V(m/s)	I(A)	Potencia (M	Datos
24,00	0,00	342,39	136,40	Tc(°C)
24,00	0,60	511,55	203,79	75,00
24,00	1,20	612,84	244,14	V(kV)
26,00	0,00	330,52	131,67	115,00
26,00	0,60	499,39	198,94	e
26,00	1,20	598,99	238,62	0,50
28,00	0,00	318,29	126,80	a
28,00	0,60	486,89	193,96	0,50
28,00	1,20	584,80	232,97	
30,00	0,00	305,65	121,76	
30,00	0,60	474,03	188,84	
30,00	1,20	570,22	227,16	
32,00	0,00	292,54	116,54	
32,00	0,60	460,78	183,56	
32,00	1,20	555,23	221,19	
34,00	0,00	278,92	111,11	
34,00	0,60	447,09	178,11	
34,00	1,20	539,79	215,04	
36,00	0,00	264,68	105,44	
36,00	0,60	432,94	172,47	
36,00	1,20	523,87	208,70	
38,00	0,00	249,75	99,49	
38,00	0,60	418,26	166,62	
38,00	1,20	507,42	202,14	
40,00	0,00	233,99	93,21	
40,00	0,60	403,01	160,55	
40,00	1,20	490,38	195,36	

Yaracuy
Chivacoa - Yaritagua

ACSR 336,4 MCM (26/7)

Ta(°C)	V(m/s)	I(A)	Potencia (M	Datos
24,00	0,00	298,09	118,75	Tc(°C)
24,00	0,60	483,02	192,42	75,00
24,00	1,20	589,24	234,73	V(kV)
26,00	0,00	283,18	112,81	115,00
26,00	0,60	469,40	186,99	e
26,00	1,20	574,23	228,76	0,70
28,00	0,00	267,51	106,57	a
28,00	0,60	455,32	181,39	0,90
28,00	1,20	558,78	222,60	
30,00	0,00	250,93	99,96	
30,00	0,60	440,74	175,58	
30,00	1,20	542,86	216,26	
32,00	0,00	233,25	92,92	
32,00	0,60	425,61	169,55	
32,00	1,20	526,41	209,71	
34,00	0,00	214,21	85,33	
34,00	0,60	409,86	163,28	
34,00	1,20	509,38	202,92	
36,00	0,00	193,39	77,04	
36,00	0,60	393,41	156,73	
36,00	1,20	491,72	195,89	
38,00	0,00	170,15	67,78	
38,00	0,60	376,19	149,86	
38,00	1,20	473,34	188,57	
40,00	0,00	143,34	57,10	
40,00	0,60	358,07	142,64	
40,00	1,20	454,17	180,93	

[ANEXO N° 7]

En este anexo se muestra los datos empleados por los despachos de carga, comparados con los obtenidos por estados:

Conductor ACAR 1100 MCM
Temp. Conduc 75 °C
Velocidad de viento 0,6 m/s

Dato Anterior		Amazonas	Amazonas	Anzoategui	Anzoategui	Aragua	Aragua
Temp Amb (°C)	Corriente (A)	Corriente (A)	Corriente (A)	Corriente (A)	Corriente (A)	Corriente (A)	Corriente (A)
26,00	1084,85	1005,92	955,46	999,05	939,74	980,36	914,99
28,00	1063,43	980,95	927,29	973,77	910,94	955,13	885,98
30,00	1041,50	955,24	898,11	947,73	881,07	929,14	855,86
32,00	1019,02	928,73	867,81	920,86	850,01	902,31	824,50
34,00	995,96	901,35	836,27	893,10	817,63	874,56	791,74
36,00	972,26	873,01	803,35	864,34	783,76	845,81	757,42
38,00	947,89	843,62	768,86	834,50	748,20	815,93	721,29
40,00	922,79	813,07	732,58	803,43	710,69	784,80	683,07
		e = 0,5	e = 0,7	e = 0,5	e = 0,7	e = 0,5	e = 0,7
		a = 0,5	a = 0,9	a = 0,5	a = 0,9	a = 0,5	a = 0,9
		QS (W/m2) = 1150	QS (W/m2) = 1150	QS (W/m2) = 1240	QS (W/m2) = 1240	QS (W/m2) = 1290	QS (W/m2) = 1290
		H (m) = 110	H (m) = 110	H (m) = 7	H (m) = 7	H (m) = 436	H (m) = 436

Conductor ACAR 1100 MCM
Temp. Conduc 75 °C
Velocidad de viento 0 m/s

Dato Anterior		Amazonas	Amazonas	Anzoategui	Anzoategui	Aragua	Aragua
Temp Amb (°C)	Corriente (A)	Corriente (A)	Corriente (A)	Corriente (A)	Corriente (A)	Corriente (A)	Corriente (A)
26,00	527,90	727,98	656,49	716,32	630,97	699,14	604,06
28,00	519,29	702,97	625,91	690,77	598,95	673,44	571,14
30,00	510,35	677,18	593,87	664,38	565,23	646,87	536,31
32,00	501,07	650,51	560,10	637,05	529,49	619,31	499,18
34,00	491,43	622,87	524,30	608,67	491,30	590,64	459,18
36,00	481,39	594,12	486,00	579,08	450,03	560,68	415,51
38,00	470,94	564,10	444,58	548,09	404,75	529,22	366,87
40,00	460,05	532,60	399,06	515,47	353,94	495,99	310,93
		e = 0,5	e = 0,7	e = 0,5	e = 0,7	e = 0,5	e = 0,7
		a = 0,5	a = 0,9	a = 0,5	a = 0,9	a = 0,5	a = 0,9
		QS (W/m2) = 1150	QS (W/m2) = 1150	QS (W/m2) = 1240	QS (W/m2) = 1240	QS (W/m2) = 1290	QS (W/m2) = 1290
		H (m) = 110	H (m) = 110	H (m) = 7	H (m) = 7	H (m) = 436	H (m) = 436

Conductor ACAR 1100 MCM
Temp. Conduc 75 °C
Velocidad de viento 0,6 m/s

Dato Anterior		Bolivar	Bolivar	Guarico	Guarico	Monagas	Monagas
Temp Amb (°C)	Corriente (A)	Corriente (A)	Corriente (A)	Corriente (A)	Corriente (A)	Corriente (A)	Corriente (A)
26,00	1084,85	1003,19	948,55	994,81	942,24	1007,80	957,90
28,00	1063,43	978,06	920,08	969,94	914,08	982,82	929,75
30,00	1041,50	952,18	890,57	944,34	884,90	957,11	900,58
32,00	1019,02	925,50	859,90	917,93	854,58	930,59	870,31
34,00	995,96	897,92	827,97	890,65	823,00	903,20	838,80
36,00	972,26	869,38	794,59	862,40	790,00	874,87	805,91
38,00	947,89	839,76	759,60	833,10	755,41	845,48	771,47
40,00	922,79	808,96	722,74	802,62	718,98	814,92	735,24
		e = 0,5	e = 0,7	e = 0,5	e = 0,7	e = 0,5	e = 0,7
		a = 0,5	a = 0,9	a = 0,5	a = 0,9	a = 0,5	a = 0,9
		QS (W/m2) = 1193	QS (W/m2) = 1193	QS (W/m2) = 1220	QS (W/m2) = 1220	QS (W/m2) = 1145	QS (W/m2) = 1145
		H (m) = 43	H (m) = 43	H (m) = 184	H (m) = 184	H (m) = 66	H (m) = 66

Conductor ACAR 1100 MCM
Temp. Conduc 75 °C
Velocidad de viento 0 m/s

Dato Anterior		Bolivar	Bolivar	Guarico	Guarico	Monagas	Monagas
Temp Amb (°C)	Corriente (A)	Corriente (A)	Corriente (A)	Corriente (A)	Corriente (A)	Corriente (A)	Corriente (A)
26,00	527,90	722,82	644,85	718,94	644,24	729,68	659,05
28,00	519,29	697,54	613,61	693,96	613,46	704,68	628,54
30,00	510,35	671,46	580,79	668,18	581,15	678,90	596,58
32,00	501,07	644,48	546,12	641,52	547,04	652,25	562,91
34,00	491,43	616,48	509,23	613,87	510,79	624,63	527,23
36,00	481,39	587,33	469,60	585,08	471,89	595,91	489,10
38,00	470,94	556,86	426,47	554,98	429,65	565,93	447,89
40,00	460,05	524,83	378,65	523,37	382,96	534,47	402,67
		e = 0,5	e = 0,7	e = 0,5	e = 0,7	e = 0,5	e = 0,7
		a = 0,5	a = 0,9	a = 0,5	a = 0,9	a = 0,5	a = 0,9
		QS (W/m2) = 1193	QS (W/m2) = 1193	QS (W/m2) = 1220	QS (W/m2) = 1220	QS (W/m2) = 1145	QS (W/m2) = 1145
		H (m) = 43	H (m) = 43	H (m) = 184	H (m) = 184	H (m) = 66	H (m) = 66

Conductor ACAR 1100 MCM
Temp. Conduc 75 °C
Velocidad de viento 0,6 m/s

Dato Anterior		Portuguesa	Portuguesa	Tachira	Tachira
Temp Amb (°C)	Corriente (A)	Corriente (A)	Corriente (A)	Corriente (A)	Corriente (A)
26,00	1084,85	969,54	887,09	947,54	848,84
28,00	1063,43	943,70	856,77	921,34	817,40
30,00	1041,50	917,04	825,20	894,29	784,56
32,00	1019,02	889,49	792,23	866,30	750,13
34,00	995,96	860,96	757,67	837,27	713,88
36,00	972,26	831,36	721,29	807,10	675,50
38,00	947,89	800,55	682,79	775,64	634,61
40,00	922,79	768,39	641,79	742,73	590,69
		e = 0,5	e = 0,7	e = 0,5	e = 0,7
		a = 0,5	a = 0,9	a = 0,5	a = 0,9
		QS (W/m2) = 1454	QS (W/m2) = 1454	QS (W/m2) = 1590	QS (W/m2) = 1590
		H (m) = 180	H (m) = 180	H (m) = 378	H (m) = 378

Conductor ACAR 1100 MCM
Temp. Conduc 75 °C
Velocidad de viento 0 m/s

Dato Anterior		Portuguesa	Portuguesa	Tachira	Tachira
Temp Amb (°C)	Corriente (A)	Corriente (A)	Corriente (A)	Corriente (A)	Corriente (A)
26,00	527,90	678,35	554,14	651,01	534,24
28,00	519,29	651,52	517,66	623,26	496,51
30,00	510,35	623,70	478,53	594,38	455,78
32,00	501,07	594,73	436,05	564,18	411,18
34,00	491,43	564,46	389,13	532,46	361,29
36,00	481,39	532,67	335,91	498,93	303,50
38,00	470,94	499,07	272,75	463,21	232,00
40,00	460,05	463,27	190,00	424,75	125,22
		e = 0,5	e = 0,7	e = 0,5	e = 0,7
		a = 0,5	a = 0,9	a = 0,5	a = 0,9
		QS (W/m2) = 1454	QS (W/m2) = 1454	QS (W/m2) = 1590	QS (W/m2) = 1590
		H (m) = 180	H (m) = 180	H (m) = 378	H (m) = 378

Conductor ACAR 355 MCM
Temp. Conduc 75 °C
Velocidad de viento 0,6 m/s

Dato Anterior		Anzoategui	Anzoategui	Aragua	Aragua	Barinas	Barinas
Temp Amb (°C)	Corriente (A)	Corriente (A)	Corriente (A)	Corriente (A)	Corriente (A)	Corriente (A)	Corriente (A)
26,00	522,09	597,15	570,72	586,90	557,85	590,66	561,38
28,00	511,67	582,73	554,80	572,55	541,89	576,23	545,33
30,00	501,01	567,91	538,34	557,80	525,39	561,38	528,74
32,00	490,09	552,66	521,30	542,60	508,29	546,10	511,55
34,00	478,89	536,93	503,63	526,93	490,53	530,34	493,70
36,00	467,39	520,68	485,25	510,73	472,03	514,04	475,11
38,00	455,57	503,86	466,07	493,95	452,71	497,17	455,70
40,00	443,40	486,41	446,00	476,53	432,44	479,66	435,34
		e = 0,5	e = 0,7	e = 0,5	e = 0,7	e = 0,5	e = 0,7
		a = 0,5	a = 0,9	a = 0,5	a = 0,9	a = 0,5	a = 0,9
		QS (W/m2) = 1240	QS (W/m2) = 1240	QS (W/m2) = 1290	QS (W/m2) = 1290	QS (W/m2) = 1300	QS (W/m2) = 1300
		H (m) = 7	H (m) = 7	H (m) = 436	H (m) = 436	H (m) = 200	H (m) = 200

Conductor ACAR 355 MCM
Temp. Conduc 75 °C
Velocidad de viento 0 m/s

Dato Anterior		Anzoategui	Anzoategui	Aragua	Aragua	Barinas	Barinas
Temp Amb (°C)	Corriente (A)	Corriente (A)	Corriente (A)	Corriente (A)	Corriente (A)	Corriente (A)	Corriente (A)
26,00	226,92	399,37	358,66	390,42	345,22	392,52	346,91
28,00	223,22	385,63	341,95	376,63	328,15	378,66	329,75
30,00	219,38	371,47	324,46	362,41	310,22	364,36	311,73
32,00	215,39	356,85	306,05	347,70	291,27	349,57	292,68
34,00	211,24	341,70	286,55	332,45	271,08	334,23	272,39
36,00	206,93	325,96	265,73	316,57	249,37	318,27	250,57
38,00	202,44	309,55	243,24	299,97	225,70	301,58	226,79
40,00	197,75	292,35	218,59	282,53	199,37	284,05	200,33
		e = 0,5	e = 0,7	e = 0,5	e = 0,7	e = 0,5	e = 0,7
		a = 0,5	a = 0,9	a = 0,5	a = 0,9	a = 0,5	a = 0,9
		QS (W/m2) = 1240	QS (W/m2) = 1240	QS (W/m2) = 1290	QS (W/m2) = 1290	QS (W/m2) = 1300	QS (W/m2) = 1300
		H (m) = 7	H (m) = 7	H (m) = 436	H (m) = 436	H (m) = 200	H (m) = 200

Conductor ACAR 355 MCM
Temp. Conduc 75 °C
Velocidad de viento 0,6 m/s

Dato Anterior		Carabobo	Carabobo	Falcon	Falcon	Guarico	Guarico
Temp Amb (°C)	Corriente (A)	Corriente (A)	Corriente (A)	Corriente (A)	Corriente (A)	Corriente (A)	Corriente (A)
26,00	522,09	580,51	546,34	588,30	554,14	593,22	564,50
28,00	511,67	566,03	530,06	573,68	537,73	578,77	548,46
30,00	501,01	551,14	513,22	558,63	520,75	563,91	531,87
32,00	490,09	535,79	495,73	543,12	503,13	548,60	514,69
34,00	478,89	519,94	477,54	527,12	484,80	532,82	496,85
36,00	467,39	503,55	458,56	510,57	465,69	516,50	478,28
38,00	455,57	486,56	438,69	493,42	445,69	499,62	458,88
40,00	443,40	468,91	417,79	475,60	424,66	482,09	438,56
		e = 0,5	e = 0,7	e = 0,5	e = 0,7	e = 0,5	e = 0,7
		a = 0,5	a = 0,9	a = 0,5	a = 0,9	a = 0,5	a = 0,9
		QS (W/m2) = 1400	QS (W/m2) = 1400	QS (W/m2) = 1411	QS (W/m2) = 1411	QS (W/m2) = 1220	QS (W/m2) = 1220
		H (m) = 478	H (m) = 478	H (m) = 20	H (m) = 20	H (m) = 184	H (m) = 184

Conductor ACAR 355 MCM
Temp. Conduc 75 °C
Velocidad de viento 0 m/s

Dato Anterior		Carabobo	Carabobo	Falcon	Falcon	Guarico	Guarico
Temp Amb (°C)	Corriente (A)	Corriente (A)	Corriente (A)	Corriente (A)	Corriente (A)	Corriente (A)	Corriente (A)
26,00	226,92	381,39	327,04	386,22	331,87	394,66	350,01
28,00	223,22	367,29	309,00	372,00	313,75	380,80	332,93
30,00	219,38	352,72	289,92	357,31	294,59	366,51	315,00
32,00	215,39	337,63	269,59	342,09	274,20	351,73	296,07
34,00	211,24	321,93	247,68	326,27	252,26	336,41	275,93
36,00	206,93	305,53	223,76	309,76	228,35	320,47	254,31
38,00	202,44	288,33	197,08	292,45	201,75	303,82	230,80
40,00	197,75	270,18	166,34	274,18	171,24	286,34	204,73
		e = 0,5	e = 0,7	e = 0,5	e = 0,7	e = 0,5	e = 0,7
		a = 0,5	a = 0,9	a = 0,5	a = 0,9	a = 0,5	a = 0,9
		QS (W/m2) = 1400	QS (W/m2) = 1400	QS (W/m2) = 1411	QS (W/m2) = 1411	QS (W/m2) = 1220	QS (W/m2) = 1220
		H (m) = 478	H (m) = 478	H (m) = 20	H (m) = 20	H (m) = 184	H (m) = 184

Conductor ACAR 355 MCM
Temp. Conduc 75 °C
Velocidad de viento 0,6 m/s

Dato Anterior		Miranda	Miranda	Monagas	Monagas	Portuguesa	Portuguesa
Temp Amb (°C)	Corriente (A)	Corriente (A)	Corriente (A)	Corriente (A)	Corriente (A)	Corriente (A)	Corriente (A)
26,00	522,09	583,81	549,89	600,83	578,51	583,19	546,83
28,00	511,67	569,28	533,58	586,55	562,85	568,55	530,33
30,00	501,01	554,33	516,69	571,87	546,68	553,49	513,23
32,00	490,09	538,93	499,18	556,77	529,97	537,96	495,49
34,00	478,89	523,03	480,96	541,21	512,64	521,94	477,02
36,00	467,39	506,59	461,95	525,14	494,65	505,36	457,73
38,00	455,57	489,55	442,05	508,52	475,90	488,17	437,53
40,00	443,40	471,84	421,14	491,30	456,32	470,30	416,26
		e = 0,5	e = 0,7	e = 0,5	e = 0,7	e = 0,5	e = 0,7
		a = 0,5	a = 0,9	a = 0,5	a = 0,9	a = 0,5	a = 0,9
		QS (W/m2) = 1399	QS (W/m2) = 1399	QS (W/m2) = 1145	QS (W/m2) = 1145	QS (W/m2) = 1454	QS (W/m2) = 1454
		H (m) = 300	H (m) = 300	H (m) = 66	H (m) = 66	H (m) = 180	H (m) = 180

Conductor ACAR 355 MCM
Temp. Conduc 75 °C
Velocidad de viento 0 m/s

Dato Anterior		Miranda	Miranda	Monagas	Monagas	Portuguesa	Portuguesa
Temp Amb (°C)	Corriente (A)	Corriente (A)	Corriente (A)	Corriente (A)	Corriente (A)	Corriente (A)	Corriente (A)
26,00	226,92	383,68	329,77	405,72	371,87	380,88	546,83
28,00	223,22	369,55	311,76	392,24	355,82	366,56	530,33
30,00	219,38	354,95	292,71	378,36	339,09	351,75	513,23
32,00	215,39	339,82	272,42	364,06	321,56	336,40	495,49
34,00	211,24	324,10	250,60	349,26	303,11	320,42	477,02
36,00	206,93	307,69	226,79	333,92	283,55	303,71	457,73
38,00	202,44	290,47	200,32	317,96	262,65	286,16	437,53
40,00	197,75	272,32	169,92	301,29	240,05	267,61	416,26
		e = 0,5	e = 0,7	e = 0,5	e = 0,7	e = 0,5	e = 0,7
		a = 0,5	a = 0,9	a = 0,5	a = 0,9	a = 0,5	a = 0,9
		QS (W/m2) = 1399	QS (W/m2) = 1399	QS (W/m2) = 1145	QS (W/m2) = 1145	QS (W/m2) = 1454	QS (W/m2) = 1454
		H (m) = 300	H (m) = 300	H (m) = 66	H (m) = 66	H (m) = 180	H (m) = 180

Conductor ACAR 355 MCM
Temp. Conduc 75 °C
Velocidad de viento 0,6 m/s

Dato Anterior		Sucre	Sucre	Tachira	Tachira	Trujillo	Trujillo
Temp Amb (°C)	Corriente (A)	Corriente (A)	Corriente (A)	Corriente (A)	Corriente (A)	Corriente (A)	Corriente (A)
26,00	522,09	591,61	560,26	572,51	529,33	578,28	543,97
28,00	511,67	577,06	544,02	557,75	512,43	563,84	527,72
30,00	501,01	562,09	527,23	542,54	494,89	548,98	510,90
32,00	490,09	546,67	509,82	526,86	476,65	533,67	493,44
34,00	478,89	530,76	491,74	510,65	457,60	517,86	475,28
36,00	467,39	514,32	472,90	493,87	437,66	501,51	456,32
38,00	455,57	497,29	453,20	476,45	416,69	484,56	436,46
40,00	443,40	479,60	432,53	458,31	394,51	466,94	415,58
		e = 0,5	e = 0,7	e = 0,5	e = 0,7	e = 0,5	e = 0,7
		a = 0,5	a = 0,9	a = 0,5	a = 0,9	a = 0,5	a = 0,9
		QS (W/m2) = 1350	QS (W/m2) = 1350	QS (W/m2) = 1590	QS (W/m2) = 1590	QS (W/m2) = 1400	QS (W/m2) = 1400
		H (m) = 8	H (m) = 8	H (m) = 378	H (m) = 378	H (m) = 600	H (m) = 600

Conductor ACAR 355 MCM
Temp. Conduc 75 °C
Velocidad de viento 0 m/s

Dato Anterior		Sucre	Sucre	Tachira	Tachira	Trujillo	Trujillo
Temp Amb (°C)	Corriente (A)	Corriente (A)	Corriente (A)	Corriente (A)	Corriente (A)	Corriente (A)	Corriente (A)
26,00	226,92	391,06	341,77	367,51	295,77	379,87	325,27
28,00	223,22	377,01	324,20	352,79	275,61	365,80	307,23
30,00	219,38	362,51	305,69	337,52	253,94	351,26	288,13
32,00	215,39	347,51	286,08	321,63	230,34	336,18	267,77
34,00	211,24	331,94	265,11	305,03	204,16	320,50	245,82
36,00	206,93	315,72	242,45	287,60	174,22	304,12	221,82
38,00	202,44	298,74	217,58	269,17	138,13	286,93	195,03
40,00	197,75	280,88	189,61	249,54	88,67	268,79	164,07
		e = 0,5	e = 0,7	e = 0,5	e = 0,7	e = 0,5	e = 0,7
		a = 0,5	a = 0,9	a = 0,5	a = 0,9	a = 0,5	a = 0,9
		QS (W/m2) = 1350	QS (W/m2) = 1350	QS (W/m2) = 1590	QS (W/m2) = 1590	QS (W/m2) = 1400	QS (W/m2) = 1400
		H (m) = 8	H (m) = 8	H (m) = 378	H (m) = 378	H (m) = 600	H (m) = 600

Conductor ACAR 500 MCM
Temp. Conduc 75 °C
Velocidad de viento 0,6 m/s

Dato Anterior		Amazonas	Amazonas	Anzoategui	Anzoategui	Aragua	Aragua
Temp Amb (°C)	Corriente (A)	Corriente (A)	Corriente (A)	Corriente (A)	Corriente (A)	Corriente (A)	Corriente (A)
26,00	654,09	714,63	685,19	710,98	676,47	698,46	660,50
28,00	641,08	697,41	666,14	693,58	657,08	681,13	641,04
30,00	627,76	679,71	646,46	675,69	637,02	663,30	620,89
32,00	614,11	661,48	626,09	657,25	616,22	644,92	599,98
34,00	600,12	642,69	604,95	638,23	594,62	625,95	578,23
36,00	585,75	623,27	582,95	618,56	572,12	606,33	555,55
38,00	570,98	603,16	560,00	598,19	548,60	585,99	531,80
40,00	555,76	582,30	535,98	577,05	523,93	564,85	506,83
		e = 0,5	e = 0,7	e = 0,5	e = 0,7	e = 0,5	e = 0,7
		a = 0,5	a = 0,9	a = 0,5	a = 0,9	a = 0,5	a = 0,9
		QS (W/m2) = 1150	QS (W/m2) = 1150	QS (W/m2) = 1240	QS (W/m2) = 1240	QS (W/m2) = 1290	QS (W/m2) = 1290
		H (m) = 110	H (m) = 110	H (m) = 7	H (m) = 7	H (m) = 436	H (m) = 436

Conductor ACAR 500 MCM
Temp. Conduc 75 °C
Velocidad de viento 0 m/s

Dato Anterior		Amazonas	Amazonas	Anzoategui	Anzoategui	Aragua	Aragua
Temp Amb (°C)	Corriente (A)	Corriente (A)	Corriente (A)	Corriente (A)	Corriente (A)	Corriente (A)	Corriente (A)
26,00	294,50	493,12	449,39	486,10	434,06	474,97	417,14
28,00	289,70	476,54	429,48	469,19	413,31	457,99	395,90
30,00	284,71	459,46	408,67	451,75	391,56	440,47	373,55
32,00	279,53	441,84	386,84	433,73	368,61	422,33	349,87
34,00	274,15	423,60	363,80	415,05	344,25	403,50	324,57
36,00	268,56	404,67	339,31	395,62	318,14	383,87	297,24
38,00	262,73	384,95	313,03	375,33	289,83	363,33	267,27
40,00	256,65	364,32	284,47	354,03	258,59	341,72	233,64
		e = 0,5	e = 0,7	e = 0,5	e = 0,7	e = 0,5	e = 0,7
		a = 0,5	a = 0,9	a = 0,5	a = 0,9	a = 0,5	a = 0,9
		QS (W/m2) = 1150	QS (W/m2) = 1150	QS (W/m2) = 1240	QS (W/m2) = 1240	QS (W/m2) = 1290	QS (W/m2) = 1290
		H (m) = 110	H (m) = 110	H (m) = 7	H (m) = 7	H (m) = 436	H (m) = 436

Conductor ACAR 500 M
Temp. Conduc 75 °C
Velocidad de viento 0,6 m/s

Dato Anterior		Barinas	Barinas	Bolivar	Bolivar	Carabobo	Carabobo
Temp Amb (°C)	Corriente (A)	Corriente (A)	Corriente (A)	Corriente (A)	Corriente (A)	Corriente (A)	Corriente (A)
26,00	654,09	702,90	664,63	713,28	681,44	690,21	645,48
28,00	641,08	685,47	645,07	695,96	662,22	672,71	625,59
30,00	627,76	667,53	624,81	678,16	642,36	654,69	604,97
32,00	614,11	649,05	603,80	659,83	621,78	636,10	583,54
34,00	600,12	629,97	581,95	640,92	600,42	616,90	561,20
36,00	585,75	610,24	559,15	621,38	578,18	597,02	537,85
38,00	570,98	589,79	535,29	601,14	554,96	576,40	513,33
40,00	555,76	568,54	510,21	580,14	530,63	554,95	487,48
		e = 0,5	e = 0,7	e = 0,5	e = 0,7	e = 0,5	e = 0,7
		a = 0,5	a = 0,9	a = 0,5	a = 0,9	a = 0,5	a = 0,9
		QS (W/m2) = 1300	QS (W/m2) = 1300	QS (W/m2) = 1193	QS (W/m2) = 1193	QS (W/m2) = 1400	QS (W/m2) = 1400
		H (m) = 200	H (m) = 200	H (m) = 43	H (m) = 43	H (m) = 478	H (m) = 478

Conductor ACAR 500 M
Temp. Conduc 75 °C
Velocidad de viento 0 m/s

Dato Anterior		Barinas	Barinas	Bolivar	Bolivar	Carabobo	Carabobo
Temp Amb (°C)	Corriente (A)	Corriente (A)	Corriente (A)	Corriente (A)	Corriente (A)	Corriente (A)	Corriente (A)
26,00	294,50	477,49	419,12	490,04	442,42	463,48	393,79
28,00	289,70	460,42	397,78	473,30	422,12	446,10	371,26
30,00	284,71	442,80	375,31	456,05	400,87	428,12	347,37
32,00	279,53	424,56	351,51	438,23	378,53	409,48	321,82
34,00	274,15	405,62	326,08	419,78	354,88	390,06	294,16
36,00	268,56	385,89	298,61	400,61	329,66	369,76	263,75
38,00	262,73	365,25	268,49	380,62	302,46	348,43	229,51
40,00	256,65	343,52	234,70	359,67	272,72	325,87	189,37
		e = 0,5	e = 0,7	e = 0,5	e = 0,7	e = 0,5	e = 0,7
		a = 0,5	a = 0,9	a = 0,5	a = 0,9	a = 0,5	a = 0,9
		QS (W/m2) = 1300	QS (W/m2) = 1300	QS (W/m2) = 1193	QS (W/m2) = 1193	QS (W/m2) = 1400	QS (W/m2) = 1400
		H (m) = 200	H (m) = 200	H (m) = 43	H (m) = 43	H (m) = 478	H (m) = 478

Conductor ACAR 500 M
Temp. Conduc 75 °C
Velocidad de viento 0,6 m/s

Dato Anterior		Guarico	Guarico	Merida	Merida	Miranda	Miranda
Temp Amb (°C)	Corriente (A)	Corriente (A)	Corriente (A)	Corriente (A)	Corriente (A)	Corriente (A)	Corriente (A)
26,00	654,09	594,97	569,29	480,92	622,41	694,16	649,76
28,00	641,08	580,64	553,46	468,74	602,79	676,60	629,84
30,00	627,76	565,90	537,11	456,19	582,43	658,52	609,18
32,00	614,11	550,73	520,18	443,25	561,24	639,87	587,71
34,00	600,12	535,09	502,62	429,89	539,12	620,61	565,34
36,00	585,75	518,93	484,36	416,05	515,97	600,67	541,96
38,00	570,98	502,21	465,31	401,69	491,62	579,99	517,43
40,00	555,76	484,86	445,38	386,76	465,89	558,48	491,57
		e = 0,5	e = 0,7	e = 0,5	e = 0,7	e = 0,5	e = 0,7
		a = 0,5	a = 0,9	a = 0,5	a = 0,9	a = 0,5	a = 0,9
		QS (W/m2) = 1220	QS (W/m2) = 1220	QS (W/m2) = 1394	QS (W/m2) = 1394	QS (W/m2) = 1399	QS (W/m2) = 1399
		H (m) = 184	H (m) = 184	H (m) = 1498	H (m) = 1498	H (m) = 300	H (m) = 300

Conductor ACAR 500 M
Temp. Conduc 75 °C
Velocidad de viento 0 m/s

Dato Anterior		Guarico	Guarico	Merida	Merida	Miranda	Miranda
Temp Amb (°C)	Corriente (A)	Corriente (A)	Corriente (A)	Corriente (A)	Corriente (A)	Corriente (A)	Corriente (A)
26,00	294,50	398,75	359,30	318,09	376,76	466,27	397,17
28,00	289,70	385,10	342,75	306,07	354,20	448,86	374,67
30,00	284,71	371,04	325,44	293,63	330,17	430,85	350,83
32,00	279,53	356,52	307,23	280,72	304,35	412,17	325,35
34,00	274,15	341,48	287,95	267,27	276,23	392,73	297,81
36,00	268,56	325,86	267,39	253,20	245,02	372,41	267,59
38,00	262,73	309,57	245,23	238,40	209,35	351,07	233,65
40,00	256,65	292,51	220,98	222,72	166,40	328,51	194,05
		e = 0,5	e = 0,7	e = 0,5	e = 0,7	e = 0,5	e = 0,7
		a = 0,5	a = 0,9	a = 0,5	a = 0,9	a = 0,5	a = 0,9
		QS (W/m2) = 1220	QS (W/m2) = 1220	QS (W/m2) = 1394	QS (W/m2) = 1394	QS (W/m2) = 1399	QS (W/m2) = 1399
		H (m) = 184	H (m) = 184	H (m) = 1498	H (m) = 1498	H (m) = 300	H (m) = 300

Conductor ACAR 500 M
Temp. Conduc 75 °C
Velocidad de viento 0,6 m/s

Dato Anterior		Monagas	Monagas	Portuguesa	Portuguesa	Sucre	Sucre
Temp Amb (°C)	Corriente (A)	Corriente (A)	Corriente (A)	Corriente (A)	Corriente (A)	Corriente (A)	Corriente (A)
26,00	654,09	715,90	686,78	693,11	645,49	703,76	662,76
28,00	641,08	698,67	667,74	675,41	625,31	686,18	642,95
30,00	627,76	680,96	648,06	657,19	604,37	668,09	622,43
32,00	614,11	662,73	627,70	638,38	582,60	649,44	601,14
34,00	600,12	643,92	606,56	618,96	559,90	630,18	578,98
36,00	585,75	624,50	584,58	598,84	536,14	610,26	555,84
38,00	570,98	604,39	561,65	577,96	511,18	589,60	531,61
40,00	555,76	583,53	537,65	556,24	484,83	568,13	506,11
		e = 0,5	e = 0,7	e = 0,5	e = 0,7	e = 0,5	e = 0,7
		a = 0,5	a = 0,9	a = 0,5	a = 0,9	a = 0,5	a = 0,9
		QS (W/m2) = 1145	QS (W/m2) = 1145	QS (W/m2) = 1454	QS (W/m2) = 1454	QS (W/m2) = 1350	QS (W/m2) = 1350
		H (m) = 66	H (m) = 66	H (m) = 180	H (m) = 180	H (m) = 8	H (m) = 8

Conductor ACAR 500 M
Temp. Conduc 75 °C
Velocidad de viento 0 m/s

Dato Anterior		Monagas	Monagas	Portuguesa	Portuguesa	Sucre	Sucre
Temp Amb (°C)	Corriente (A)	Corriente (A)	Corriente (A)	Corriente (A)	Corriente (A)	Corriente (A)	Corriente (A)
26,00	294,50	494,22	451,01	462,61	387,64	475,49	412,37
28,00	289,70	477,65	431,14	444,96	364,44	458,19	390,48
30,00	284,71	460,58	410,38	426,68	339,75	440,32	367,37
32,00	279,53	442,96	388,60	407,70	313,23	421,81	342,81
34,00	274,15	424,74	365,63	387,93	284,37	402,57	316,47
36,00	268,56	405,82	341,22	367,23	252,38	382,51	287,86
38,00	262,73	386,12	315,06	345,45	215,87	361,49	256,22
40,00	256,65	365,51	286,65	322,37	172,01	339,33	220,26
		e = 0,5	e = 0,7	e = 0,5	e = 0,7	e = 0,5	e = 0,7
		a = 0,5	a = 0,9	a = 0,5	a = 0,9	a = 0,5	a = 0,9
		QS (W/m2) = 1145	QS (W/m2) = 1145	QS (W/m2) = 1454	QS (W/m2) = 1454	QS (W/m2) = 1350	QS (W/m2) = 1350
		H (m) = 66	H (m) = 66	H (m) = 180	H (m) = 180	H (m) = 8	H (m) = 8

Conductor ACAR 500 M²
 Temp. Conduc 75 °C
 Velocidad de viento 0,6 m/s

Dato Anterior		Trujillo	Trujillo
Temp Amb (°C)	Corriente (A)	Corriente (A)	Corriente (A)
26,00	654,09	687,55	642,63
28,00	641,08	670,09	622,77
30,00	627,76	652,11	602,18
32,00	614,11	633,57	580,78
34,00	600,12	614,41	558,46
36,00	585,75	594,57	535,13
38,00	570,98	573,99	510,63
40,00	555,76	552,58	484,78
		e = 0,5	e = 0,7
		a = 0,5	a = 0,9
		QS (W/m ²) = 1400	QS (W/m ²) = 1400
		H (m) = 600	H (m) = 600

Conductor ACAR 500 M²
 Temp. Conduc 75 °C
 Velocidad de viento 0 m/s

Dato Anterior		Trujillo	Trujillo
Temp Amb (°C)	Corriente (A)	Corriente (A)	Corriente (A)
26,00	294,50	461,63	391,61
28,00	289,70	444,28	369,07
30,00	284,71	426,33	345,16
32,00	279,53	407,71	319,56
34,00	274,15	388,31	291,84
36,00	268,56	368,03	261,32
38,00	262,73	346,72	226,90
40,00	256,65	324,16	186,41
		e = 0,5	e = 0,7
		a = 0,5	a = 0,9
		QS (W/m ²) = 1400	QS (W/m ²) = 1400
		H (m) = 600	H (m) = 600

Conductor ACSR 266,8
Temp. Conduc 75 °C
Velocidad de viento 0,6 m/s

Dato Anterior		Aragua	Aragua	Carabobo	Carabobo	Guarico	Guarico
Temp Amb (°C)	Corriente (A)	Corriente (A)	Corriente (A)	Corriente (A)	Corriente (A)	Corriente (A)	Corriente (A)
26,00	449,50	435,27	414,34	430,65	406,04	440,01	423,08
28,00	440,52	424,68	402,59	419,96	394,07	429,52	411,57
30,00	431,33	413,79	390,44	408,97	381,67	418,75	399,68
32,00	421,92	402,57	377,86	397,64	368,82	407,66	387,39
34,00	412,27	391,00	364,80	385,95	355,45	396,23	374,65
36,00	402,37	379,05	351,20	373,87	341,51	384,43	361,41
38,00	392,18	366,67	337,00	361,34	326,93	372,22	347,62
40,00	381,70	353,83	322,13	348,33	311,60	359,57	333,20
		e = 0,5	e = 0,7	e = 0,5	e = 0,7	e = 0,5	e = 0,7
		a = 0,5	a = 0,9	a = 0,5	a = 0,9	a = 0,5	a = 0,9
		QS (W/m2) = 1290	QS (W/m2) = 1290	QS (W/m2) = 1400	QS (W/m2) = 1400	QS (W/m2) = 1220	QS (W/m2) = 1220
		H (m) = 436	H (m) = 436	H (m) = 478	H (m) = 478	H (m) = 184	H (m) = 184

Conductor ACSR 266,8
Temp. Conduc 75 °C
Velocidad de viento 0 m/s

Dato Anterior		Aragua	Aragua	Carabobo	Carabobo	Guarico	Guarico
Temp Amb (°C)	Corriente (A)	Corriente (A)	Corriente (A)	Corriente (A)	Corriente (A)	Corriente (A)	Corriente (A)
26,00	192,93	287,58	254,80	281,03	241,63	294,53	268,58
28,00	189,78	277,47	242,32	270,69	228,45	284,65	256,75
30,00	186,51	267,03	229,20	260,00	214,52	274,48	244,41
32,00	183,12	256,24	215,35	248,93	199,68	263,99	231,46
34,00	179,60	245,06	200,62	237,42	183,72	253,13	217,81
36,00	175,93	233,42	184,79	225,41	166,32	241,87	203,31
38,00	172,11	221,25	167,56	212,81	146,98	230,15	187,77
40,00	168,13	208,48	148,44	199,53	124,78	217,89	170,92
		e = 0,5	e = 0,7	e = 0,5	e = 0,7	e = 0,5	e = 0,7
		a = 0,5	a = 0,9	a = 0,5	a = 0,9	a = 0,5	a = 0,9
		QS (W/m2) = 1290	QS (W/m2) = 1290	QS (W/m2) = 1400	QS (W/m2) = 1400	QS (W/m2) = 1220	QS (W/m2) = 1220
		H (m) = 436	H (m) = 436	H (m) = 478	H (m) = 478	H (m) = 184	H (m) = 184

Conductor ACSR 4/0
Temp. Conduc 75 °C
Velocidad de viento 0,6 m/s

Dato Anterior		Miranda	Miranda	Sucre	Sucre
Temp Amb (°C)	Corriente (A)	Corriente (A)	Corriente (A)	Corriente (A)	Corriente (A)
26,00	357,46	344,04	325,92	348,49	331,72
28,00	350,30	335,61	316,55	340,04	322,39
30,00	342,98	326,94	306,87	331,35	312,75
32,00	335,48	318,02	296,83	322,42	302,76
34,00	327,79	308,82	286,42	313,20	292,40
36,00	319,90	299,31	275,57	303,68	281,63
38,00	311,79	289,46	264,23	293,83	270,38
40,00	303,44	279,24	252,35	283,61	258,61
		e = 0,5	e = 0,7	e = 0,5	e = 0,7
		a = 0,5	a = 0,9	a = 0,5	a = 0,9
		QS (W/m2) = 1399	QS (W/m2) = 1399	QS (W/m2) = 1350	QS (W/m2) = 1350
		H (m) = 300	H (m) = 300	H (m) = 8	H (m) = 8

Conductor ACSR 4/0
Temp. Conduc 75 °C
Velocidad de viento 0 m/s

Dato Anterior		Miranda	Miranda	Sucre	Sucre
Temp Amb (°C)	Corriente (A)	Corriente (A)	Corriente (A)	Corriente (A)	Corriente (A)
26,00	149,34	221,07	191,66	225,21	198,29
28,00	146,91	213,05	181,55	217,23	188,41
30,00	144,38	204,76	170,88	208,99	178,02
32,00	141,75	196,18	159,56	200,48	167,04
34,00	139,02	187,27	147,43	191,65	155,35
36,00	136,19	177,99	134,28	182,46	142,76
38,00	133,23	168,26	119,77	172,86	129,04
40,00	130,15	158,02	103,33	162,77	113,75
		e = 0,5	e = 0,7	e = 0,5	e = 0,7
		a = 0,5	a = 0,9	a = 0,5	a = 0,9
		QS (W/m2) = 1399	QS (W/m2) = 1399	QS (W/m2) = 1350	QS (W/m2) = 1350
		H (m) = 300	H (m) = 300	H (m) = 8	H (m) = 8

Conductor ACSR 795
Temp. Conduc 75 °C
Velocidad de viento 0,6 m/s

Dato Anterior		Anzoategui	Anzoategui	Aragua	Aragua	Bolivar	Bolivar
Temp Amb (°C)	Corriente (A)	Corriente (A)	Corriente (A)	Corriente (A)	Corriente (A)	Corriente (A)	Corriente (A)
26,00	912,26	873,57	823,94	857,45	802,78	877,00	831,27
28,00	894,35	851,63	799,08	835,57	777,76	855,19	806,68
30,00	875,87	829,05	773,31	813,04	751,80	832,74	781,20
32,00	856,93	805,76	746,54	789,79	724,79	809,60	754,76
34,00	837,51	781,69	718,65	765,75	696,61	785,69	727,23
36,00	817,55	756,78	689,51	740,85	667,11	760,96	698,49
38,00	797,03	730,93	658,94	714,99	636,11	735,31	668,39
40,00	775,89	704,05	626,75	688,07	603,36	708,64	636,72
		e = 0,5	e = 0,7	e = 0,5	e = 0,7	e = 0,5	e = 0,7
		a = 0,5	a = 0,9	a = 0,5	a = 0,9	a = 0,5	a = 0,9
		QS (W/m2) = 1240	QS (W/m2) = 1240	QS (W/m2) = 1290	QS (W/m2) = 1290	QS (W/m2) = 1193	QS (W/m2) = 1193
		H (m) = 7	H (m) = 7	H (m) = 436	H (m) = 436	H (m) = 43	H (m) = 43

Conductor ACSR 795
Temp. Conduc 75 °C
Velocidad de viento 0 m/s

Dato Anterior		Anzoategui	Anzoategui	Aragua	Aragua	Bolivar	Bolivar
Temp Amb (°C)	Corriente (A)	Corriente (A)	Corriente (A)	Corriente (A)	Corriente (A)	Corriente (A)	Corriente (A)
26,00	436,41	619,90	547,74	605,18	524,86	625,38	559,45
28,00	429,29	597,91	520,33	583,08	496,69	603,63	532,68
30,00	421,90	575,20	491,48	560,23	466,93	581,19	504,58
32,00	414,23	551,71	460,94	536,55	435,25	557,98	474,93
34,00	406,25	527,31	428,35	511,91	401,19	533,91	443,41
36,00	397,96	501,90	393,20	486,19	364,10	508,87	409,61
38,00	389,32	475,30	354,75	459,20	322,94	482,69	372,91
40,00	380,31	447,31	311,79	430,72	275,90	455,21	332,36
		e = 0,5	e = 0,7	e = 0,5	e = 0,7	e = 0,5	e = 0,7
		a = 0,5	a = 0,9	a = 0,5	a = 0,9	a = 0,5	a = 0,9
		QS (W/m2) = 1240	QS (W/m2) = 1240	QS (W/m2) = 1290	QS (W/m2) = 1290	QS (W/m2) = 1193	QS (W/m2) = 1193
		H (m) = 7	H (m) = 7	H (m) = 436	H (m) = 436	H (m) = 43	H (m) = 43

Conductor ACSR 795
Temp. Conduc 75 °C
Velocidad de viento 0,6 m/s

Dato Anterior		Carabobo	Carabobo	Miranda	Miranda
Temp Amb (°C)	Corriente (A)	Corriente (A)	Corriente (A)	Corriente (A)	Corriente (A)
26,00	912,26	845,79	781,19	850,70	786,58
28,00	894,35	823,66	755,51	828,49	760,86
30,00	875,87	800,84	728,81	805,60	734,13
32,00	856,93	777,27	700,97	781,96	706,27
34,00	837,51	752,88	671,85	757,51	677,13
36,00	817,55	727,60	641,28	732,15	646,55
38,00	797,03	701,31	609,02	705,80	614,30
40,00	775,89	673,90	574,80	678,33	580,10
		e = 0,5	e = 0,7	e = 0,5	e = 0,7
		a = 0,5	a = 0,9	a = 0,5	a = 0,9
		QS (W/m2) = 1400	QS (W/m2) = 1400	QS (W/m2) = 1399	QS (W/m2) = 1399
		H (m) = 478	H (m) = 478	H (m) = 300	H (m) = 300

Conductor ACSR 795
Temp. Conduc 75 °C
Velocidad de viento 0 m/s

Dato Anterior		Carabobo	Carabobo	Miranda	Miranda
Temp Amb (°C)	Corriente (A)	Corriente (A)	Corriente (A)	Corriente (A)	Corriente (A)
26,00	436,41	589,36	492,18	592,95	496,60
28,00	429,29	566,69	462,08	570,24	466,56
30,00	421,90	543,20	429,99	546,71	434,56
32,00	414,23	518,78	395,42	522,26	400,12
34,00	406,25	493,31	357,65	496,76	362,57
36,00	397,96	466,62	315,56	470,05	320,80
38,00	389,32	438,48	267,10	441,90	272,92
40,00	380,31	408,61	207,90	412,05	214,87
		e = 0,5	e = 0,7	e = 0,5	e = 0,7
		a = 0,5	a = 0,9	a = 0,5	a = 0,9
		QS (W/m2) = 1400	QS (W/m2) = 1400	QS (W/m2) = 1399	QS (W/m2) = 1399
		H (m) = 478	H (m) = 478	H (m) = 300	H (m) = 300

Conductor ARVIDAL 4/0

Temp. Conduc 75 °C

Velocidad de viento 0,6 m/s

Dato Anterior		Barinas	Barinas	Monagas	Monagas
Temp Amb (°C)	Corriente (A)	Corriente (A)	Corriente (A)	Corriente (A)	Corriente (A)
26,00	358,20	341,83	326,95	347,18	335,81
28,00	351,02	333,63	317,95	339,05	326,99
30,00	343,68	325,21	308,65	330,71	317,89
32,00	336,16	316,54	299,04	322,13	308,50
34,00	328,44	307,61	289,07	313,30	298,79
36,00	320,53	298,39	278,71	304,18	288,71
38,00	312,39	288,85	267,91	294,77	278,23
40,00	304,02	278,96	256,63	285,01	267,31
		e = 0,5	e = 0,7	e = 0,5	e = 0,7
		a = 0,5	a = 0,9	a = 0,5	a = 0,9
		QS (W/m2) = 1300	QS (W/m2) = 1300	QS (W/m2) = 1145	QS (W/m2) = 1145
		H (m) = 200	H (m) = 200	H (m) = 66	H (m) = 66

Conductor ARVIDAL 4/0

Temp. Conduc 75 °C

Velocidad de viento 0 m/s

Dato Anterior		Barinas	Barinas	Monagas	Monagas
Temp Amb (°C)	Corriente (A)	Corriente (A)	Corriente (A)	Corriente (A)	Corriente (A)
26,00	147,33	220,30	196,43	227,30	209,53
28,00	144,93	212,65	187,08	219,84	200,73
30,00	142,43	204,76	177,28	212,17	191,58
32,00	139,84	196,61	166,96	204,27	182,02
34,00	137,15	188,16	156,01	196,10	171,97
36,00	134,35	179,39	144,30	187,65	161,36
38,00	131,43	170,24	131,62	178,86	150,06
40,00	128,39	160,64	117,65	169,70	137,91
		e = 0,5	e = 0,7	e = 0,5	e = 0,7
		a = 0,5	a = 0,9	a = 0,5	a = 0,9
		QS (W/m2) = 1300	QS (W/m2) = 1300	QS (W/m2) = 1145	QS (W/m2) = 1145
		H (m) = 200	H (m) = 200	H (m) = 66	H (m) = 66

Conductor ARVIDAL 927,2

Temp. Conduc 75 °C

Velocidad de viento 0,6 m/s

Dato Anterior		Falcon	Falcon	Miranda	Miranda	Trujillo	Trujillo
Temp Amb (°C)	Corriente (A)	Corriente (A)	Corriente (A)	Corriente (A)	Corriente (A)	Corriente (A)	Corriente (A)
26,00	931,94	857,27	792,65	827,37	761,24	842,64	777,72
28,00	913,51	834,91	766,78	805,51	735,72	820,55	752,07
30,00	894,64	811,86	739,89	782,97	709,17	797,77	725,39
32,00	875,30	788,07	711,87	759,68	681,45	774,25	697,56
34,00	855,45	763,45	682,57	735,57	652,43	749,90	668,45
36,00	835,07	737,93	651,82	710,55	621,91	724,66	637,88
38,00	814,11	711,41	619,40	684,53	589,67	698,41	605,62
40,00	792,51	683,76	585,03	657,38	555,39	671,04	571,38
		e = 0,5	e = 0,7	e = 0,5	e = 0,7	e = 0,5	e = 0,7
		a = 0,5	a = 0,9	a = 0,5	a = 0,9	a = 0,5	a = 0,9
		QS (W/m2) = 1411	QS (W/m2) = 1411	QS (W/m2) = 1399	QS (W/m2) = 1399	QS (W/m2) = 1400	QS (W/m2) = 1400
		H (m) = 20	H (m) = 20	H (m) = 300	H (m) = 300	H (m) = 600	H (m) = 600

Conductor ARVIDAL 927,2

Temp. Conduc 75 °C

Velocidad de viento 0 m/s

Dato Anterior		Falcon	Falcon	Miranda	Miranda	Trujillo	Trujillo
Temp Amb (°C)	Corriente (A)	Corriente (A)	Corriente (A)	Corriente (A)	Corriente (A)	Corriente (A)	Corriente (A)
26,00	445,76	596,90	499,66	576,23	476,44	587,14	489,44
28,00	438,48	574,03	469,44	553,75	446,17	564,50	459,31
30,00	430,94	550,34	437,25	530,43	413,80	541,03	427,15
32,00	423,10	525,73	402,61	506,17	378,78	516,64	392,49
34,00	414,96	500,07	364,85	480,83	340,30	491,18	354,59
36,00	406,49	473,20	322,86	454,23	297,02	464,50	312,27
38,00	397,66	444,88	274,73	426,15	246,43	436,36	263,44
40,00	388,46	414,85	216,41	396,28	182,59	406,48	203,46
		e = 0,5	e = 0,7	e = 0,5	e = 0,7	e = 0,5	e = 0,7
		a = 0,5	a = 0,9	a = 0,5	a = 0,9	a = 0,5	a = 0,9
		QS (W/m2) = 1411	QS (W/m2) = 1411	QS (W/m2) = 1399	QS (W/m2) = 1399	QS (W/m2) = 1400	QS (W/m2) = 1400
		H (m) = 20	H (m) = 20	H (m) = 300	H (m) = 300	H (m) = 600	H (m) = 600

Conductor COBRE 4/0
Temp. Conduc 75 °C
Velocidad de viento 0,6 m/s

Dato Anterior		Guarico	Guarico
Temp Amb (°C)	Corriente (A)	Corriente (A)	Corriente (A)
26,00	501,00	344,67	331,43
28,00	490,96	336,50	322,50
30,00	480,69	328,10	313,28
32,00	470,17	319,46	303,75
34,00	459,38	310,56	293,88
36,00	448,31	301,37	283,63
38,00	436,94	291,87	272,96
40,00	425,23	282,03	261,82
		e = 0,5	e = 0,7
		a = 0,5	a = 0,9
		QS (W/m2) = 1220	QS (W/m2) = 1220
		H (m) = 422	H (m) = 422

Conductor COBRE 4/0
Temp. Conduc 75 °C
Velocidad de viento 0 m/s

Dato Anterior		Guarico	Guarico
Temp Amb (°C)	Corriente (A)	Corriente (A)	Corriente (A)
26,00	206,55	223,78	202,81
28,00	203,18	216,21	193,71
30,00	199,69	208,41	184,21
32,00	196,06	200,37	174,24
34,00	192,28	192,05	163,71
36,00	188,36	183,41	152,52
38,00	184,27	174,42	140,50
40,00	180,00	165,01	127,43
		e = 0,5	e = 0,7
		a = 0,5	a = 0,9
		QS (W/m2) = 1220	QS (W/m2) = 1220
		H (m) = 422	H (m) = 422

[ANEXO N° 8]

En este anexo se muestra el flujo de carga completo para todo el sistema, con los datos de la capacidad de corriente de los conductores previos y los datos calculados en el trabajo:

Nombre línea	Flujo de carga dato anterior			Flujo de carga dato nuevo		
	Inom	% Carga	Ibus	Inom	% Carga	Ibus
Altagracia - Valle de la Pascua	0,426	24,136	0,103	0,222	46,649	0,104
Alvarenga - Charallave	0,451	18,633	0,084	0,347	24,399	0,085
Aragua - Cagua	0,401	93,300	0,374	0,257	146,924	0,378
Aragua - Corinsa	0,451	88,982	0,401	0,348	116,273	0,405
Aragua - Palo Negro	0,451	54,853	0,247	0,348	71,745	0,250
Aragua - Soco L1	0,401	53,959	0,216	0,257	84,512	0,217
Aragua - Soco L2	0,401	53,959	0,216	0,257	84,512	0,217
Aragua - V. de Cura II	0,451	64,227	0,290	0,348	83,854	0,292
Cabruta - Los Pijiguaos L1	0,600	19,863	0,119	0,600	20,653	0,124
Cabruta - Los Pijiguaos L2	0,600	30,624	0,183	0,600	31,629	0,189
Calabozo - San Fernando L1	0,559	28,744	0,161	0,362	44,791	0,162
Calabozo - San Fernando L2	0,559	28,744	0,161	0,362	44,791	0,162
Camatagua - Hidrocapital	0,401	56,637	0,227	0,573	39,741	0,228
Camatagua - S.J. de los Morros	0,400	15,212	0,061	0,257	23,268	0,060
Caucagua - Higuerote	0,500	3,609	0,018	0,500	3,596	0,018
Caucagua - Tacarigua	0,600	4,118	0,025	0,600	4,113	0,025
Caña de Azúcar - Centro	0,451	13,551	0,061	0,348	21,729	0,076
Caña de Azúcar - El Limón	0,451	53,561	0,242	0,348	72,026	0,251
Charallave - Ocumare L1	0,451	23,053	0,104	0,347	30,193	0,105
Charallave - Ocumare L2	0,451	23,053	0,104	0,347	30,193	0,105
Corinsa - V. de Cura II	0,451	36,557	0,165	0,348	47,680	0,166
Diego Losada - Alvarenga	0,301	56,111	0,169	0,301	56,536	0,170
Diego Losada - Ocumare	0,301	112,321	0,338	0,301	113,178	0,341
Diego Lozada - Santa Lucía	0,500	28,781	0,144	0,500	29,000	0,145
Diego Lozada - Yare	0,600	43,690	0,262	0,600	44,021	0,264
El Macaro - La Morita L1	0,451	59,685	0,269	0,348	76,614	0,267
El Macaro - La Morita L2	0,451	59,685	0,269	0,348	76,614	0,267
El Macaro - San Jacinto L1	0,451	72,753	0,328	0,348	93,909	0,327
El Macaro - San Jacinto L2	0,451	72,753	0,328	0,348	93,909	0,327
El Sombrero II - Calabozo L1	0,451	10,221	0,046	0,337	13,898	0,047
El Sombrero II - Calabozo L2	0,451	10,221	0,046	0,337	13,898	0,047
El Sombrero II - El Sombrero I	0,400	17,941	0,072	0,400	18,105	0,072
El Sombrero II - S.J. de los Morros	0,451	27,262	0,123	0,373	33,324	0,124
La Cabrera - Caña de Azúcar	0,902	54,417	0,491	0,696	74,333	0,517
La Cabrera - El Limón	0,600	6,323	0,038	0,600	5,751	0,035
La Cabrera - San Ignacio L1	0,401	52,516	0,211	0,257	83,662	0,215
La Cabrera - San Ignacio L2	0,401	52,516	0,211	0,257	83,662	0,215
La Cabrera - San Vicente	0,300	14,451	0,043	0,348	17,667	0,061
La Mariposa - La Victoria	0,300	37,993	0,114	0,301	38,531	0,116
La Mariposa - Tejerías	0,400	32,205	0,121	0,373	32,670	0,122
La Morita - San Jacinto	0,451	18,776	0,085	0,348	23,893	0,083
La Morita - San Vicente	0,300	109,404	0,328	0,348	90,545	0,315
La Victoria - Soco	0,301	31,998	0,096	0,301	31,623	0,095
Las Delicias - Centro	0,451	22,533	0,102	0,348	25,955	0,090
Los Pijiguaos - El Jobal	0,559	2,219	0,012	0,444	2,815	0,013
Los Pijiguaos - P. Ayacucho L1	0,600	14,329	0,086	0,600	14,649	0,088
Los Pijiguaos - Pto Nuevo	0,600	15,108	0,091	0,600	15,490	0,093
Mariposa - Inos Panamericanos	0,802	8,280	0,066	0,538	12,448	0,067
Ocumare - FNC	0,451	19,160	0,086	0,347	25,089	0,087
P.ayacucho - Pto Nuevo	0,600	12,811	0,077	0,600	13,352	0,080

Río Chico - Higuerote	0,500	31,547	0,158	0,500	31,753	0,159
Río Chico II - Río Chico I L1	0,451	14,664	0,066	0,307	21,702	0,067
Río Chico II - Río Chico I L2	0,451	14,664	0,066	0,307	21,702	0,067
S. J. de los Morros - Conceca	0,401	24,419	0,098	0,275	35,971	0,099
SOCO - CONDUVEN	0,559	12,672	0,071	0,420	17,026	0,072
San Fernando - Gorrín	0,400	11,242	0,045	0,307	14,724	0,045
San Gerónimo - Cabruta L1	0,908	16,997	0,154	0,625	25,420	0,159
San Gerónimo - Cabruta L2	0,908	16,997	0,154	0,625	25,420	0,159
San Gerónimo - El Sombrero II	0,559	36,863	0,206	0,430	48,139	0,207
San Gerónimo - Zaraza	0,451	17,644	0,080	0,355	22,611	0,080
San Jacinto - Las Delicias	0,300	87,939	0,264	0,348	73,533	0,256
Santa Lucía - Charallave	0,451	13,767	0,062	0,347	18,019	0,063
Santa Teresa - Altagracia	0,316	14,075	0,044	0,201	22,807	0,046
Santa Teresa - Camatagua	0,464	72,780	0,338	0,279	122,144	0,341
Santa Teresa - Caucagua L1	0,500	18,451	0,092	0,500	18,626	0,093
Santa Teresa - Caucagua L2	0,490	24,663	0,121	0,490	24,889	0,122
Santa Teresa - La Mariposa L1	0,400	86,698	0,347	0,268	130,716	0,351
Santa Teresa - La Mariposa L2	0,400	52,059	0,209	0,268	78,622	0,211
Santa Teresa - Taguacita L1	0,500	19,643	0,098	0,500	19,789	0,099
Soco - Aragua L1(Cagua TR3-Aragua)	0,375	32,989	0,124	0,375	33,285	0,125
Tacarigua - Río Chico	0,301	35,363	0,106	0,301	35,570	0,107
Tejerías - Soco	0,301	25,257	0,076	0,301	25,221	0,076
Toff Caicara - Caicara	0,559	15,056	0,084	0,444	19,438	0,086
Toff Ivic - IVIC L1	0,300	8,800	0,026	0,300	8,794	0,026
Toff Ivic - IVIC L2	0,300	4,597	0,014	0,300	4,647	0,014
V. de Cura II - V. de Cura I L1	0,451	27,007	0,122	0,348	35,346	0,123
V. de Cura II - V. de Cura I L2	0,451	27,007	0,122	0,348	35,346	0,123
V. de Cura II - S.J. de los Morros L1	0,559	19,288	0,108	0,420	25,760	0,108
V. de Cura II - S.J. de los Morros L2	0,559	19,288	0,108	0,420	25,760	0,108
Valle de la Pascua - San Gerónimo	0,400	106,452	0,426	0,400	107,242	0,429
Yare - Ocumare	0,301	41,966	0,126	0,301	42,289	0,127
Acarigua I - Acarigua II	0,451	49,142	0,222	0,329	67,986	0,224
Acarigua I - Guanare	0,600	21,024	0,126	0,600	21,513	0,129
Acarigua II - Acarigua I	0,451	49,142	0,222	0,329	67,986	0,224
Acarigua II - Araure	0,600	43,724	0,262	0,600	44,371	0,266
Acarigua II - Turen	0,150	115,717	0,174	0,150	117,272	0,176
Araure - Guanare	0,600	20,791	0,125	0,600	21,268	0,128
Arenosa - Yaguara L1 y L2	1,118	99,404	1,111	0,772	145,746	1,125
Aroa - A. Grande	0,464	20,015	0,093	0,283	33,323	0,094
Cabudare - Acarigua I	0,450	49,090	0,221	0,450	49,667	0,224
Caley_B - San Felipe	0,150	0,072	0,000	0,150	0,071	0,000
Carabobo - Flor Amarillo	0,902	41,221	0,372	0,642	58,744	0,377
Carbonero - Caley A	0,301	14,563	0,044	0,301	14,747	0,044
Carbonero - Palma Sola	0,150	91,232	0,137	0,150	92,698	0,139
Carbonero - San Felipe	0,301	106,853	0,322	0,301	107,846	0,325
Chivacoa - Nirgua	0,301	21,825	0,066	0,301	22,130	0,067
El Isiro - C.Caribe	0,451	22,344	0,101	0,316	32,643	0,103
El Isiro - Coro I	0,250	113,049	0,283	0,250	115,893	0,290
El Isiro - Coro II	0,250	176,943	0,442	0,250	181,248	0,453
El Isiro - Punto Fijo 2	0,584	47,532	0,278	0,584	49,034	0,286
El Isiro - Urumaco L1 y L2	0,902	9,161	0,083	0,632	13,379	0,085
Guacara - Guacara II	0,464	16,814	0,078	0,276	33,256	0,092

Guacara I - Carabobo I1 y L2	0,902	21,949	0,198	0,642	35,807	0,230
Guacara I - San Diego	0,464	53,542	0,248	0,276	95,698	0,264
Guacara II - San Diego	0,559	77,651	0,434	0,386	117,265	0,453
Judibana - Los Taques	0,451	10,772	0,049	0,316	15,859	0,050
Morón - Carbonero	0,600	34,049	0,204	0,600	34,441	0,207
Morón - Tucacas	1,200	26,112	0,313	1,200	26,430	0,317
P.Este - Valencia	0,500	63,967	0,320	0,500	68,880	0,344
Palma Sola - Aroa	0,200	56,894	0,114	0,200	57,822	0,116
Pedro Camejo - Carabobo L1 y L2	1,834	50,862	0,933	0,772	126,394	0,976
Pedro Camejo - P.Este	0,500	63,192	0,316	0,500	68,123	0,341
Pedro Camejo - Valencia	0,500	97,119	0,486	0,500	104,633	0,523
Planta Centro - Carbonero	0,600	49,113	0,295	0,600	49,684	0,298
Planta Centro - Guaparo	0,301	58,172	0,175	0,301	59,986	0,181
Planta Centro - Morón L1 y L2	0,928	81,291	0,754	0,552	138,289	0,763
Planta Centro - Petroquímica L1 y L2	0,928	2,302	0,021	0,552	3,911	0,022
Planta Centro - Valle Seco	0,301	126,347	0,380	0,301	129,676	0,390
Punto Fijo 2 - Judibana	0,451	61,642	0,278	0,316	90,750	0,287
Punto Fijo2 - Punto Fijo 1 L1 y L2	0,902	27,732	0,250	0,632	39,580	0,250
San Diego - Bárbula	0,451	57,533	0,259	0,321	79,817	0,256
San Diego - Guaparo	0,464	55,646	0,258	0,276	91,830	0,253
San Diego - Inos S. Diego	0,300	7,503	0,023	0,300	7,607	0,023
San Diego - Los Guayos	1,118	19,027	0,213	0,772	22,271	0,172
San Diego - Pedro Camejo L1 y L2	0,928	22,437	0,208	0,552	34,277	0,189
San Felipe - Chivacoa	0,301	21,707	0,065	0,301	21,562	0,065
Santa Clara - Caña de Azúcar L1	0,464	15,454	0,072	0,276	17,665	0,049
Santa Clara - Caña de Azúcar L2	0,464	15,454	0,072	0,276	17,665	0,049
Santa Clara - Guacara L1	0,300	43,441	0,129	0,297	52,728	0,157
Santa Clara - Guacara L2	0,301	39,867	0,120	0,301	49,453	0,149
Tinaquillo - San Carlos	0,464	74,899	0,348	0,291	121,054	0,352
Toff Chichiriviche - Chichiriviche	0,464	23,299	0,108	0,271	40,376	0,109
Toff Polar	0,300	26,246	0,079	0,300	26,706	0,080
Tucacas - Yaracal	0,277	32,782	0,091	0,277	33,189	0,092
Valencia - Florida	0,464	36,769	0,171	0,276	62,589	0,173
Valencia - Inos Valencia L1 y L2	0,602	20,337	0,122	0,602	20,589	0,124
Valle Seco - Bárbula	0,301	35,853	0,108	0,301	36,291	0,109
Yaguara - Bejuma	0,464	48,696	0,226	0,276	82,812	0,229
Yaguara - Tinaquillo L1	0,464	58,330	0,271	0,276	99,370	0,274
Yaguara - Tinaquillo L2	0,464	58,330	0,271	0,276	99,370	0,274
Yaritagua - Cabudare	0,928	35,123	0,326	0,566	58,740	0,332
Yaritagua - Chivacoa	0,600	29,896	0,179	0,600	30,554	0,183
Yaritagua - San Carlos	0,451	15,475	0,070	0,329	21,416	0,070
Castillito (ELEVAL) - Los Guayos	0,502	57,294	0,288	0,502	55,095	0,277
Castillito - Pta. Castillito	0,502	26,081	0,131	0,502	22,283	0,112
P. Este (ELEVAL) - Castillito	0,502	35,135	0,176	0,502	35,416	0,178
Pta. Este (ELEVAL) - Pta. Castillito	0,502	23,318	0,117	0,502	21,551	0,108
Aragua - La Arenosa DT	1,584	15,166	0,240	1,166	20,048	0,234
Aragua - La Horqueta DT	1,584	47,238	0,748	1,166	66,159	0,771
Arenosa - Cabudare	0,629	54,880	0,345	0,425	81,753	0,347
Arenosa - Hidrocentro	1,584	11,776	0,187	1,090	17,279	0,188
Arenosa - San Diego	1,118	71,158	0,796	0,772	114,175	0,881
Barquisimeto - Yaracuy	1,200	48,555	0,583	0,425	137,843	0,586
Cabudare - Barquisimeto	0,753	59,188	0,446	0,753	59,384	0,447

Cabudare - Yaracuy	1,200	44,799	0,538	0,425	127,642	0,542
Caña de Azúcar - El Macaro	0,857	35,924	0,308	0,609	45,287	0,276
Ciudad Lozada - Inos Camatuy 1 y 2	1,756	14,390	0,253	1,756	14,485	0,254
Diego Lozada - La Horqueta	0,792	19,708	0,156	0,583	26,314	0,153
Diego Lozada - Tiara	0,792	28,790	0,228	0,525	43,294	0,227
Horqueta - El Macaro	1,714	60,766	1,042	1,146	82,739	0,948
Horqueta-Calabozo L1	1,816	15,812	0,287	1,176	24,637	0,290
La Arenosa - Valencia	1,584	58,289	0,923	0,964	99,728	0,961
Planta Centro - El Isiro L1	0,794	41,163	0,327	0,473	70,937	0,336
Planta Centro - El Isiro L2	0,908	36,613	0,332	0,542	62,957	0,341
San Diego - Caña de Azúcar	0,753	21,081	0,159	0,386	49,594	0,191
San Diego - El Macaro	0,857	11,059	0,095	0,553	14,770	0,082
Santa Teresa - Aragua	0,794	29,706	0,236	0,489	48,633	0,238
Santa Teresa - Diego Lozada	1,584	24,895	0,394	1,050	37,775	0,397
Santa Teresa - Río Chico II	0,792	15,016	0,119	0,792	15,313	0,121
Tiara - La Horqueta	0,792	14,542	0,115	0,482	23,199	0,112
Yaracuy - Acarigua II DT	1,714	68,907	1,181	1,068	112,163	1,198
Yaracuy - Las Morochas DT	1,258	48,879	0,615	0,850	73,055	0,621
La Arenosa - Yaracuy	0,908	78,404	0,712	0,650	110,604	0,719
La Horqueta - La Arenosa L1	0,908	54,943	0,499	0,650	79,167	0,515
La Horqueta - La Arenosa L2	0,908	54,890	0,498	0,650	79,080	0,514
Planta Centro - La Arenosa L1	0,908	18,258	0,166	0,650	26,690	0,174
Planta Centro - La Arenosa L2	0,908	18,243	0,166	0,650	26,678	0,173
Planta Centro - La Arenosa L3	0,908	18,243	0,166	0,650	26,678	0,173
Planta Centro - Yaracuy	0,908	81,392	0,739	0,650	114,742	0,746
Santa Teresa - D.de Lozada	0,908	40,210	0,365	0,650	121,659	0,367
Yaracuy - El Tablazo L1	0,908	68,724	0,624	0,650	96,790	0,629
Yaracuy - El Tablazo L2	0,908	67,978	0,617	0,650	95,756	0,622
Yaracuy - El Tablazo L3	0,908	77,674	0,705	0,650	109,830	0,711
Barinas - El Toreño	0,316	56,388	0,178	0,195	93,156	0,182
Barinas - Planta Páez L1	0,451	37,956	0,171	0,344	48,282	0,166
Barinas - Planta Páez L2	0,451	37,956	0,171	0,344	48,282	0,166
Barinas - Socopo	0,316	37,429	0,118	0,195	61,838	0,121
Barinas I - Sipororo	0,451	64,339	0,290	0,329	90,242	0,297
Barinas I- Barinas III	0,301	52,959	0,159	0,301	53,627	0,161
Barinas II- Barinas III	0,301	30,707	0,092	0,301	31,405	0,095
Barinas IV - Barinas I	0,301	59,069	0,178	0,301	60,336	0,182
Barinas IV - Barinas II	0,301	100,248	0,302	0,301	102,084	0,307
Buena Vista - Caja Seca	0,301	109,296	0,329	0,301	111,726	0,336
Buena Vista - Trujillo	0,500	30,270	0,151	0,500	30,647	0,153
Buena Vista - Valera II	0,451	30,359	0,137	0,322	42,218	0,136
Corozo - La Concordia L1 L2	0,902	39,327	0,355	0,594	60,246	0,358
Corozo - San Antonio	0,451	21,875	0,099	0,297	33,781	0,100
Corozo - San Cristóbal	0,301	80,833	0,243	0,301	82,189	0,247
Corozo - San Cristóbal II	0,400	20,355	0,081	0,400	20,754	0,083
Ejido -Tovar	0,300	26,582	0,080	0,300	30,273	0,091
Fría II- San Antonio	0,451	23,241	0,105	0,297	35,445	0,105
Fría II- Táchira L1 L2	0,902	31,975	0,288	0,516	57,312	0,296
Guanare - Peña Larga	0,451	5,693	0,026	0,329	9,023	0,030
La Grita - El Corozo	0,301	11,108	0,033	0,301	12,110	0,036
La Grita - San Cristóbal	0,301	32,999	0,099	0,301	32,899	0,099
La Grita - Tachira L1 L2	0,928	21,858	0,203	0,440	47,989	0,211

La Grita - Tovar L1	0,464	8,253	0,038	0,220	21,756	0,048
La Grita - Tovar L2	0,559	7,056	0,039	0,220	21,756	0,048
Las Flores - Guanare	0,451	54,076	0,244	0,329	75,329	0,248
Las Flores - Sipororo	0,451	22,982	0,104	0,329	31,556	0,104
Monay - C. Andinos	0,451	13,334	0,060	0,322	19,047	0,061
Mérida II - Mérida I	0,301	67,230	0,202	0,301	68,689	0,207
Mérida II-Ejido	0,464	26,606	0,123	0,319	41,435	0,132
P PÁEZ - MÉRIDA II	0,556	60,533	0,337	0,448	78,559	0,352
P. Grande - P. Tachira	0,301	39,652	0,119	0,301	39,652	0,119
Palo Grande - Coroza	0,300	42,479	0,127	0,300	43,239	0,130
Peña Larga - Barinas	0,600	66,851	0,401	0,600	68,301	0,410
Planta Páez - Mérida II L1	0,559	60,868	0,340	0,449	79,139	0,355
Planta Páez - Valera L1 L2	0,902	62,185	0,561	0,644	87,435	0,563
S.Cristóbal II- Táchira	0,500	15,127	0,076	0,500	15,095	0,075
Sta Barbara - Guasdalito	0,301	31,367	0,094	0,301	31,643	0,095
T OFF MUCUBAJÍ	0,600	8,603	0,052	0,600	8,763	0,053
TOff - La Pedrera	0,301	36,382	0,110	0,301	36,659	0,110
Toreño - Libertad	0,316	21,340	0,067	0,195	35,270	0,069
Uribante - Guasdalito	0,297	71,531	0,213	0,297	72,152	0,215
Uribante - Sta Barbara	0,500	33,752	0,169	0,500	34,052	0,170
Valera I- Buena vista	0,559	29,288	0,164	0,387	42,366	0,164
Valera II - Trujillo	0,301	41,314	0,124	0,301	42,106	0,127
Valera II - Valera I	0,451	43,567	0,196	0,322	61,275	0,197
Valera II-Monay	0,451	26,572	0,120	0,322	37,961	0,122
Vigía I - Vigía II	0,464	76,790	0,356	0,319	107,258	0,342
Vigía I - Fría II	0,451	8,013	0,036	0,297	14,173	0,042
Vigía I - Mérida II	0,451	13,853	0,062	0,449	16,451	0,074
Vigía I - Tovar	0,464	17,781	0,083	0,319	24,321	0,078
Vigía II - San Carlos del Zulia	0,301	3,385	0,010	0,301	3,330	0,010
Acarigua II - Barinas IV	0,908	37,407	0,340	0,415	83,095	0,345
Acarigua II - Las Flores	0,908	34,948	0,317	0,566	56,821	0,322
Barinas IV - Planta Páez	1,816	20,786	0,377	1,816	21,076	0,383
Buena Vista - Planta Páez	0,794	30,640	0,243	0,484	49,835	0,241
Buena Vista - Vigía II	0,908	17,908	0,163	0,555	27,274	0,151
Corozo - San Mateo	1,816	1,978	0,036	0,996	3,578	0,036
El Corozo - Uribante L1	1,816	25,359	0,461	0,996	46,961	0,468
Las Flores - Barinas IV	0,908	27,118	0,246	0,415	59,865	0,248
Las Morochas - Buena Vista	0,794	38,376	0,305	0,484	65,184	0,315
Uribante - El Vigía II	0,908	9,201	0,084	0,498	16,842	0,084
Uribante - San Agatón I N°1	0,908	40,051	0,364	0,498	73,458	0,366
Uribante - San Agatón II N°2	0,908	38,872	0,353	0,498	72,333	0,360
C. Bolivar - Farallones L1	1,118	47,856	0,535	0,852	62,997	0,537
Caroní - Cocuy	0,500	19,449	0,097	0,500	19,458	0,097
Caroní - Los Olivos	0,600	48,349	0,290	0,600	48,371	0,290
Caroní - O. Aeropuerto	0,500	54,369	0,272	0,500	54,393	0,272
Caroní - S. Aeropuerto	0,600	67,460	0,405	0,600	67,490	0,405
Chirica - San Félix	0,575	0,295	0,002	0,575	0,294	0,002
Guaiparo - Pto Ordaz	0,600	0,385	0,002	0,600	0,385	0,002
Los Olivos - S.Aeropuerto	0,600	24,258	0,146	0,600	24,268	0,146
Macagua - Upata	0,464	45,099	0,209	0,291	71,933	0,209
Macagua I Nva - Vista al Sol	0,600	38,589	0,232	0,600	38,600	0,232
Macagua I Nva- Chirica	0,600	55,764	0,335	0,600	55,780	0,335

Macagua I Nva- San Félix	0,600	65,751	0,395	0,600	65,769	0,395
O. Aeropuerto - Cocuy (NA)	0,500	0,178	0,001	0,500	0,178	0,001
O. Aeropuerto - Unare	0,502	0,668	0,003	0,502	0,668	0,003
Orinoco - Guaiparo	0,600	16,182	0,097	0,600	16,189	0,097
Orinoco - Puerto Ordaz	0,600	54,360	0,326	0,600	54,384	0,326
S. Aeropuerto - Unare	0,502	11,977	0,060	0,502	11,983	0,060
Upata - Villa Lola	0,464	2,003	0,009	0,291	3,193	0,009
Villa Lola - Callao II	0,475	3,588	0,017	0,475	3,588	0,017
Vista al Sol - Chirica	0,575	14,720	0,085	0,575	14,724	0,085
Anaco - El Roble	0,559	113,311	0,633	0,432	147,061	0,635
Anaco - El Tigre	0,451	38,763	0,175	0,317	55,428	0,176
Anaco - El Tigre III	0,451	32,385	0,146	0,317	46,383	0,147
Anaco - Rebombeo II	0,559	20,286	0,113	0,432	25,785	0,111
El Roble - Los Pilones	0,464	15,750	0,073	0,307	23,876	0,073
El Tigre - El Tigre II	0,400	42,609	0,170	0,400	42,438	0,170
El Tigre - El Tigre III	0,451	87,747	0,396	0,317	125,210	0,397
El Tigre II- Santa Bárbara	0,451	24,202	0,109	0,317	35,205	0,112
Jose - Bitor	0,501	9,729	0,049	0,501	9,336	0,047
Jose - Santa Rosa	0,501	13,037	0,065	0,501	12,669	0,063
Jose - Taej	0,501	9,593	0,048	0,501	9,207	0,046
Rebombeo I - Rebombeo II	0,559	42,072	0,235	0,432	54,977	0,238
Rebombeo II - Bitor	0,559	18,190	0,102	0,432	22,728	0,098
Rebombeo II - Santa Rosa	0,559	15,188	0,085	0,432	19,756	0,085
Santa Bárbara - Travieso	0,541	11,490	0,062	0,402	15,723	0,063
Taej - Bitor	0,501	8,595	0,043	0,501	8,269	0,041
Tigre I - El Esfuerzo	0,400	28,342	0,113	0,400	28,229	0,113
Tigre II - El Esfuerzo	0,400	28,488	0,114	0,400	28,372	0,113
Travieso - Amana	0,541	51,090	0,276	0,402	69,187	0,278
Travieso - Rebombeo I	0,559	42,197	0,236	0,432	55,112	0,238
Travieso - Tejero	0,422	41,936	0,177	0,309	57,237	0,177
BOULEVARD - QUIRIQUIRE	0,400	5,836	0,023	0,400	5,912	0,024
Furrial - Amana	0,800	128,419	1,027	0,800	129,029	1,032
Furrial - Jusepín	0,800	42,629	0,341	0,800	42,750	0,342
Furrial - Piritall L1	0,800	5,873	0,047	0,800	5,878	0,047
Furrial - Piritall L2	0,800	5,873	0,047	0,800	5,878	0,047
Jusepín - Amana	0,800	7,830	0,063	0,800	7,649	0,061
Jusepín PDVSA - Jusepín PDVSA2	0,501	4,074	0,020	0,501	4,256	0,021
Maturín - Boulevard	0,400	44,244	0,177	0,400	44,932	0,180
Barbacoa - Curaguaró	0,400	37,269	0,149	0,400	39,220	0,157
Barbacoa - Isleta	0,451	61,159	0,276	0,317	87,989	0,279
Barcelona - Barbacoa	0,600	75,903	0,455	0,600	78,923	0,474
Barcelona - Cuartel	0,500	100,822	0,504	0,317	160,961	0,510
Barcelona - Parchita	0,600	70,394	0,422	0,600	73,267	0,440
Chuparín - Barbacoa	0,464	55,535	0,258	0,307	89,945	0,276
Chuparín - Guanta II L1	0,451	30,191	0,136	0,317	41,086	0,130
Chuparín - Guanta II L2	0,500	40,540	0,203	0,500	38,773	0,194
Chuparín - Paraíso	0,451	50,529	0,228	0,317	72,784	0,231
Cuartel - Lecherías	0,451	32,438	0,146	0,317	46,689	0,148
Cumana II - Guanta L1	0,388	90,189	0,350	0,242	145,827	0,354
Cumana II - TOFF Sta Fe	0,500	94,771	0,474	0,500	95,763	0,479
Cumana II - Tres Picos I1 y L2	1,004	38,548	0,387	1,004	39,206	0,394
Curaguaró - Guaraguao	0,451	28,946	0,131	0,317	43,581	0,138

Guanta - Guanta II L1	0,500	22,589	0,113	0,500	18,246	0,091
Guanta - Guanta II L2	0,500	83,156	0,415	0,500	84,049	0,419
Guanta - Guaraguao	0,500	42,240	0,211	0,500	41,597	0,208
Guanta II - Barcelona	0,400	64,296	0,257	0,317	73,738	0,234
Guanta II - TOFF Sta Fe	0,500	96,980	0,485	0,500	98,013	0,490
Isleta - Clarines	0,451	35,029	0,158	0,317	50,401	0,160
Jose - CR Jose	0,301	69,562	0,209	0,301	70,011	0,211
Parchita - Barbacoa	0,563	77,349	0,435	0,432	104,829	0,453
Toff - Santa Fé	0,451	2,772	0,013	0,337	3,763	0,013
Cariaco - Cúmana II	0,464	18,157	0,084	0,290	29,616	0,086
Carúpano - Irapa	0,451	37,699	0,170	0,337	51,452	0,173
Casanay - Cariaco	0,316	38,104	0,120	0,196	64,170	0,126
Casanay - Carúpano L1	0,327	81,219	0,266	0,206	131,178	0,270
Casanay - CarúpanoL2	0,451	66,136	0,298	0,337	90,051	0,303
Casanay - Chacopata L1 y L2	1,118	47,480	0,531	0,814	68,326	0,556
Casanay - Cúmana II	0,451	18,799	0,085	0,337	25,835	0,087
Cumana II - Manzanare	0,301	47,827	0,144	0,301	48,592	0,146
Cumana III- Manzanare	0,301	2,885	0,009	0,301	2,926	0,009
Cúmana II- Cúmana III	0,500	42,097	0,210	0,500	42,772	0,214
Irapa - Güiria	0,451	18,041	0,081	0,337	24,621	0,083
Barbacoa - Barbacoa II	1,816	19,210	0,349	1,256	29,503	0,371
Barbacoa - El Tigre L1 y L2	1,584	50,149	0,794	1,090	73,829	0,805
Barbacoa - Río Chico II	0,792	15,052	0,119	0,792	15,038	0,119
Barbacoa - Santa Teresa	0,792	13,633	0,108	0,457	23,688	0,108
Barbacoa II - Guanta II	1,816	55,176	1,002	1,256	77,883	0,978
El Tigre - Cdad. Bolivar	1,816	30,214	0,549	1,240	44,013	0,546
Guayana - Bolívar	1,584	59,713	0,946	1,076	88,232	0,949
Indio - Casanay	1,816	25,881	0,470	1,318	36,428	0,480
Tigre - Indio	1,816	65,487	1,189	1,318	91,843	1,210
El Tigre - Barbacoa II	0,808	84,059	0,679	0,600	113,870	0,683
Amana - Muscar	0,500	122,467	0,612	0,500	123,097	0,615
El Indio - Jusepín	0,301	29,234	0,088	0,301	29,070	0,087
El Indio - La Paz L1	0,451	44,960	0,203	0,372	55,320	0,206
El Indio - Maturín L1	0,451	62,409	0,281	0,372	76,877	0,286
El Indio - Maturín L2	0,301	89,979	0,271	0,372	73,974	0,275
El Indio - Temblador	0,902	15,365	0,139	0,744	18,922	0,141
El Indio Trf - La Paz Trf L2	0,451	52,353	0,236	0,372	63,549	0,236
Maturín - Jusepín	0,301	23,213	0,070	0,301	22,963	0,069
Maturín - Quiriquire	0,400	16,558	0,066	0,400	16,813	0,067
Muscar - Indio	0,422	55,674	0,235	0,318	73,975	0,235
Tejero - Muscar	0,422	91,670	0,387	0,309	125,964	0,389
Temblador - Tucupita	0,316	63,969	0,202	0,210	96,267	0,202

[ANEXO N° 9]

En el presente anexo se muestra el resumen de las características de los conductores estudiados en este trabajo:

Tabla 1. Características de los conductores tipo AAAC

Nombre	MCM	Equiv. AAC	Rdc@20°C	Rac@25°C	Rac@50°C	Rac@75°C
AKRON	30,58	6	0,6589	0,67	0,727	0,784
ALTON	48,69	4	0,4138	0,42	0,456	0,492
AMES	77,47	2	0,26	0,265	0,288	0,311
AZUSA	123,3	1\0	0,1635	0,166	0,18	0,195
ANAHEIM	155,4	2\0	0,1297	0,132	0,143	0,155
AMHERST	195,7	3\0	0,103	0,105	0,114	0,123
ALLIANCE	246,9	4\0	0,0816	0,0831	0,0902	0,0973
BUTTE	312,8	266,8	0,0644	0,0657	0,0712	0,0769
CANTON	394,5	336,4	0,0511	0,0523	0,0566	0,061
CAIRO	465,4	397,5	0,0433	0,0443	0,0481	0,0517
DARIEN	559,5	477	0,036	0,0369	0,04	0,042
ELGIN	652,4	556,5	0,0309	0,0318	0,0345	0,0371
FLINT	740,8	636	0,0272	0,028	0,0305	0,0328
GREELEY	927,2	795	0,0217	0,0225	0,0244	0,0263

Tabla 2. Características de los conductores tipo ACAR

MCM	Aleación 1350	Aleación 6201	Rdc @ 20°C	Rac @25°C	Rac @50°C	Rac @75°C
503,6	15 x .1628	4 x .1628	0,0354	0,0364	0,0398	0,0433
587,2	15 x .1758	4 x .1758	0,0303	0,0312	0,0342	0,0371
649,5	18 x .1325	19 x .1325	0,0287	0,0295	0,0322	0,0349
653,1	12 x .1854	7 x .1854	0,0279	0,0288	0,0315	0,0341
739,8	18 x .1414	19 x .1414	0,0252	0,0259	0,0283	0,0307
853,7	30 x .1519	7 x .1519	0,0208	0,0214	0,0235	0,0255
853,7	24 x .1519	13 x .1519	0,0213	0,0222	0,0242	0,0262
927,2	24 x .1583	13 x .1583	0,0208	0,0216	0,0236	0,0252
1024,5	30 x .1664	7 x .1664	0,0173	0,0182	0,0198	0,0215
1024,5	24 x .1664	13 x .1664	0,0178	0,0186	0,0203	0,0219
1080,6	24 x .1709	13 x .1709	0,0168	0,0176	0,0192	0,0208
1080,6	18 x .1709	19 x .1709	0,0187	0,0195	0,0212	0,0229
1109	30 x .1731	7 x .1731	0,016	0,0168	0,0183	0,0199
1109	24 x .1731	13 x .1731	0,0164	0,0172	0,0187	0,0203
1172	30 x .1780	7 x .1780	0,0152	0,0159	0,0169	0,0184
1172	18 x .1780	19 x .1780	0,0159	0,0166	0,0181	0,0195
1198	30 x .1799	7 x .1799	0,0148	0,0155	0,017	0,0184
1198	24 x .1799	13 x .1799	0,0152	0,0159	0,0173	0,0188
1277	54 x .1447	7 x .1447	0,0138	0,0147	0,0161	0,0174
1277	42 x .1447	19 x .1447	0,0142	0,0152	0,0165	0,0178
1361,5	54 x .1494	7 x .1494	0,0129	0,0138	0,0151	0,0163
1534,4	42 x .1586	19 x .1586	0,0118	0,0127	0,0139	0,0152
1703	48 x .1671	13 x .1671	0,0105	0,0115	0,0125	0,0135
1798	42 x .1717	19 x .1717	0,0101	0,011	0,0119	0,0128
1933	42 x .1780	19 x .1780	0,0094	0,0102	0,0111	0,0119
2338	42 x .1958	19 x .1958	0,0078	0,0089	0,0096	0,0103
2338	48 x .1958	13 x .1958	0,0077	0,0088	0,0095	0,0102
2493	54 x .1655	37 x .1655	0,0074	0,0087	0,0093	0,01
2493	72 x .1655	19 x .1655	0,0072	0,0085	0,009	0,0098

Tabla 3. Características de los conductores tipo ACSR

Nombre	MCM	Al/Ac	Rdc @20°C	Rac @25°C	Rac @50°C	Rac @75°C
PARTRIDGE	266,8	26\7	0,0637	0,0652	0,0714	0,0778
LINNET	336,4	26\7	0,0506	0,0517	0,0568	0,0619
ORIOLE	336,4	30\7	0,0502	0,0513	0,0563	0,0614
IBIS	397,5	26\7	0,0428	0,0438	0,0481	0,0525
LARK	397,5	30\7	0,0425	0,0434	0,0477	0,0519
FLICKER	477	24\7	0,0358	0,0367	0,0403	0,0439
HAWK	477	26\7	0,0357	0,0366	0,0402	0,0438
HEN	477	30\7	0,0354	0,0362	0,0389	0,0434
PARAKEET	556,5	24\7	0,0307	0,0314	0,0347	0,0377
DOVE	556,5	26\7	0,0305	0,0314	0,0345	0,0375
EAGLE	556,5	30\7	0,03	0,0311	0,0341	0,0371
PEACOCK	605	24\7	0,0282	0,029	0,0378	0,0347
ROOK	636	24\7	0,0268	0,0277	0,03	0,033
GROSBEAK	636	26\7	0,0267	0,0275	0,0301	0,0328
EGRET	636	30\19	0,0266	0,0273	0,0299	0,0326
FLAMINGO	666,6	24\7	0,0256	0,0263	0,029	0,0314
STARLING	715,5	26\7	0,0238	0,0244	0,0269	0,0292
REDWING	715,5	30\19	0,0236	0,0242	0,0267	0,029
TERN	795	45\7	0,0216	0,0225	0,0246	0,0267
CUCKOO	795	24\7	0,0215	0,0223	0,0243	0,0266
CONDOR	795	54\7	0,0215	0,0222	0,0244	0,0265
DRAKE	795	26\7	0,0214	0,0222	0,0242	0,0263
MALLARD	795	30\19	0,0213	0,022	0,0241	0,0261
RUDDY	900	45\7	0,0191	0,02	0,0218	0,0237
CANARY	900	54\7	0,019	0,0197	0,0216	0,0235
CORNCRAKE	954	20\7	0,018	0,0188	0,0206	0,0224
REDBIRD	954	24\7	0,0179	0,0186	0,0204	0,0221
TOWHEE	954	48\7	0,018	0,0188	0,0205	0,0223
RAIL	954	45\7	0,018	0,0188	0,0206	0,0223
CARDINAL	954	54\7	0,0179	0,0186	0,0205	0,0222
ORTOLAN	1033,5	45\7	0,0167	0,0175	0,0191	0,0208
CURLEW	1033,5	54\7	0,0165	0,0172	0,0189	0,0295
BLUEJAY	1113	45\7	0,0155	0,0163	0,0178	0,0193
FINCH	1113	54\19	0,0154	0,0161	0,0176	0,0191
BUNTING	1192,5	45\7	0,0144	0,0152	0,0167	0,0181
GRACKLE	1192,5	54\19	0,0144	0,0151	0,0165	0,0179
BITTERN	1272	45\7	0,0135	0,0144	0,0157	0,017
PHEASANT	1272	54\19	0,0135	0,0142	0,0155	0,0169
DIPPER	1351,5	45\7	0,0127	0,0136	0,0148	0,0161
BOBOLINK	1431	45\7	0,012	0,0129	0,0141	0,0152
PLOVER	1431	54\19	0,012	0,0127	0,0134	0,0151

Tabla 4. Características de los conductores ACSR. Elctrical Transmission and Distribution Reference Book, Westinghouse

Circular Mils or A.W.G. Alu- minum	Aluminum		Steel		Copper Equiva- lent* Circular Mils or A.W.G.	Ultimate Strength Pounds	Weight Pounds per Mile	Geo- metric Mean Radius at 60 Cycles Feet	Ap- prox. Cur- rent Carry- ing Capa- city† Amps	r_a Resistance Ohms per Conductor per Mile									
	Strands	Layers	Strand Dia. Inches	Strands						Strand Dia. Inches	25°C. (77°F.) Small Currents				50°C. (122°F.) Current Approx. 75% Capacity†				
											d-c	25 cycles	50 cycles	60 cycles	d-c	25 cycles	50 cycles	60 cycles	
1 500 000	54	3	0.1716	190	1030	1.545	1 000 000	56 000	10 777	0.0520	1 380	0.0587	0.0588	0.0590	0.0591	0.0646	0.0656	0.0675	0.0684
1 510 500	54	3	0.1673	190	1004	1.506	950 000	53 200	10 237	0.0507	1 340	0.0618	0.0619	0.0621	0.0622	0.0680	0.0690	0.0710	0.0720
1 431 000	54	3	0.1628	190	0977	1.465	900 000	50 400	9 699	0.0493	1 300	0.0652	0.0653	0.0655	0.0656	0.0718	0.0729	0.0749	0.0760
1 351 000	54	3	0.1582	190	0949	1.424	850 000	47 600	9 160	0.0479	1 250	0.0691	0.0692	0.0694	0.0695	0.0761	0.0771	0.0792	0.0803
1 272 000	54	3	0.1535	190	0921	1.382	800 000	44 800	8 621	0.0465	1 200	0.0734	0.0735	0.0737	0.0738	0.0808	0.0819	0.0840	0.0851
1 192 500	54	3	0.1486	190	0892	1.338	750 000	43 100	8 082	0.0450	1 160	0.0783	0.0784	0.0786	0.0788	0.0862	0.0872	0.0894	0.0906
1 113 000	54	3	0.1436	190	0862	1.293	700 000	40 200	7 544	0.0435	1 110	0.0839	0.0840	0.0842	0.0844	0.0924	0.0935	0.0957	0.0969
1 033 500	54	3	0.1384	70	1384	1.246	650 000	37 100	7 019	0.0420	1 060	0.0903	0.0905	0.0907	0.0909	0.0994	1.005	1.025	1.035
954 000	54	3	0.1329	70	1329	1.196	600 000	34 200	6 479	0.0403	1 010	0.0979	0.0980	0.0981	0.0982	0.1078	0.1088	0.1118	0.1128
900 000	54	3	0.1291	70	1291	1.162	566 000	32 300	6 112	0.0391	970	0.104	0.104	0.104	0.104	0.1145	0.1155	0.1175	0.1185
874 500	54	3	0.1273	70	1273	1.146	550 000	31 400	5 940	0.0386	950	0.107	0.107	0.107	0.108	0.1178	0.1188	0.1218	0.1228
795 000	54	3	0.1214	70	1214	1.093	500 000	28 500	5 399	0.0368	900	0.117	0.118	0.118	0.119	0.1288	0.1308	0.1358	0.1378
795 000	26	2	0.1749	70	1360	1.108	500 000	31 200	5 770	0.0375	900	0.117	0.117	0.117	0.117	0.1288	0.1288	0.1288	0.1288
795 000	30	2	0.1628	190	0977	1.140	500 000	38 400	6 517	0.0393	910	0.117	0.117	0.117	0.117	0.1288	0.1288	0.1288	0.1288
715 500	54	3	0.1151	70	1151	1.036	450 000	26 300	4 859	0.0349	830	0.131	0.131	0.131	0.132	0.1442	0.1452	0.1472	0.1482
715 500	26	2	0.1659	70	1290	1.051	450 000	28 100	5 193	0.0355	840	0.131	0.131	0.131	0.131	0.1442	0.1442	0.1442	0.1442
715 500	30	2	0.1544	190	0926	1.081	450 000	34 600	5 865	0.0372	840	0.131	0.131	0.131	0.131	0.1442	0.1442	0.1442	0.1442
666 600	54	3	0.1111	70	1111	1.000	419 000	24 500	4 527	0.0337	800	0.140	0.140	0.141	0.141	0.1541	0.1571	0.1591	0.1601
636 000	54	3	0.1085	70	1085	0.977	400 000	23 600	4 319	0.0329	770	0.147	0.147	0.148	0.148	0.1618	0.1638	0.1678	0.1688
636 000	26	2	0.1564	70	1216	0.900	400 000	25 000	4 616	0.0335	780	0.147	0.147	0.147	0.147	0.1618	0.1618	0.1618	0.1618
636 000	30	2	0.1456	190	0874	1.019	400 000	31 500	5 213	0.0351	780	0.147	0.147	0.147	0.147	0.1618	0.1618	0.1618	0.1618
605 000	54	3	0.1059	70	1059	0.953	380 500	22 500	4 109	0.0321	750	0.154	0.155	0.155	0.155	0.1695	0.1715	0.1755	0.1775
605 000	26	2	0.1525	70	1186	0.966	380 500	24 100	4 391	0.0327	760	0.154	0.154	0.154	0.154	0.1700	0.1720	0.1720	0.1720
556 500	26	2	0.1463	70	1138	0.927	350 000	22 400	4 039	0.0313	730	0.168	0.168	0.168	0.168	0.1849	0.1859	0.1859	0.1859
556 500	30	2	0.1362	70	1362	0.953	350 000	27 200	4 588	0.0328	730	0.168	0.168	0.168	0.168	0.1849	0.1859	0.1859	0.1859
500 000	30	2	0.1291	70	1291	0.904	314 500	24 400	4 122	0.0311	690	0.187	0.187	0.187	0.187	0.206			
477 000	26	2	0.1355	70	1051	0.858	300 000	19 430	3 462	0.0290	670	0.196	0.196	0.196	0.196	0.216			
477 000	30	2	0.1261	70	1261	0.883	300 000	23 300	3 933	0.0304	670	0.196	0.196	0.196	0.196	0.216			
397 500	26	2	0.1236	70	0961	0.783	250 000	16 190	2 885	0.0265	590	0.235				0.259			
397 500	30	2	0.1151	70	1151	0.806	250 000	19 980	3 277	0.0278	600	0.235	Same as d-c			0.259	Same as d-c		
336 400	26	2	0.1138	70	0885	0.721	4/0	14 050	2 442	0.0244	530	0.278				0.306			
336 400	30	2	0.1059	70	1059	0.741	4/0	17 040	2 774	0.0255	530	0.278				0.306			
300 000	26	2	0.1074	70	0835	0.680	188 700	12 650	2 178	0.0230	490	0.311				0.342			
300 000	30	2	0.1000	70	1000	0.700	188 700	15 430	2 473	0.0241	500	0.311				0.342			
266 800	26	2	0.1013	70	0788	0.642	3/0	11 250	1 936	0.0217	460	0.350				0.385			

[ANEXO N° 10]

En este anexo se muestran las líneas que tienen un porcentaje de carga mayor a 75% y las líneas con un porcentaje de carga menor al 15%. Según la base de datos creada durante la realización del Trabajo Especial de Grado, por el autor.

Tabla 1. Líneas con porcentaje de carga mayor a 75%, según base de datos nueva

Nombre	Inom	%Carga	lbus
Las Flores - Guanare	0,329	75,329	0,248
El Macaro - La Morita L1	0,348	76,614	0,267
El Macaro - La Morita L2	0,348	76,614	0,267
El Indio - Maturín L1	0,372	76,877	0,286
Barbacoa II - Guanta II	1,256	77,883	0,978
P PÁEZ - MÉRIDA II	0,448	78,559	0,352
Santa Teresa - La Mariposa L2	0,268	78,622	0,211
Barcelona - Barbacoa	0,600	78,923	0,474
La Horqueta - La Arenosa L2	0,650	79,080	0,514
Planta Páez - Mérida II L1	0,449	79,139	0,355
La Horqueta - La Arenosa L1	0,650	79,167	0,515
San Diego - Bárbula	0,321	79,817	0,256
Arenosa - Cabudare	0,425	81,753	0,347
Corozo - San Cristóbal	0,301	82,189	0,247
Horqueta - El Macaro	1,146	82,739	0,948
Yaguara - Bejuma	0,276	82,812	0,229
Acarigua II - Barinas IV	0,415	83,095	0,345
La Cabrera - San Ignacio L1	0,257	83,662	0,215
La Cabrera - San Ignacio L2	0,257	83,662	0,215
Aragua - V. de Cura II	0,348	83,854	0,292
Guanta - Guanta II L2	0,500	84,049	0,419
Aragua - Soco L1	0,257	84,512	0,217
Aragua - Soco L2	0,257	84,512	0,217
Planta Páez - Valera L1 L2	0,644	87,435	0,563
Barbacoa - Isleta	0,317	87,989	0,279
Guayana - Bolívar	1,076	88,232	0,949
Chuparín - Barbacoa	0,307	89,945	0,276
Casanay - Carúpano L2	0,337	90,051	0,303
Barinas I - Sipororo	0,329	90,242	0,297
La Morita - San Vicente	0,348	90,545	0,315
Punto Fijo 2 - Judibana	0,316	90,750	0,287
San Diego - Guaparo	0,276	91,830	0,253

Tigre - Indio	1,318	91,843	1,210
Carbonero - Palma Sola	0,150	92,698	0,139
Barinas - El Toreño	0,195	93,156	0,182
El Macaro - San Jacinto L1	0,348	93,909	0,327
El Macaro - San Jacinto L2	0,348	93,909	0,327
Guácara I - San Diego	0,276	95,698	0,264
Yaracuy - El Tablazo L2	0,650	95,756	0,622
Cumana II - TOFF Sta Fe	0,500	95,763	0,479
Temblador - Tucupita	0,210	96,267	0,202
Yaracuy - El Tablazo L1	0,650	96,790	0,629
Guanta II - TOFF Sta Fe	0,500	98,013	0,490
Yaguara - Tinaquillo L1	0,276	99,370	0,274
Yaguara - Tinaquillo L2	0,276	99,370	0,274
La Arenosa - Valencia	0,964	99,728	0,961
Barinas IV - Barinas II	0,301	102,084	0,307
Pedro Camejo - Valencia	0,500	104,633	0,523
Parchita - Barbacoa	0,432	104,829	0,453
Valle de la Pascua - San Gerónimo	0,400	107,242	0,429
Vigía I - Vigía II	0,319	107,258	0,342
Carbonero - San Felipe	0,301	107,846	0,325
Yaracuy - El Tablazo L3	0,650	109,830	0,711
La Arenosa - Yaracuy	0,650	110,604	0,719
Buena Vista - Caja Seca	0,301	111,726	0,336
Yaracuy - Acarigua II DT	1,068	112,163	1,198
Diego Losada - Ocumare	0,301	113,178	0,341
El Tigre - Barbacoa II	0,600	113,870	0,683
Arenosa - San Diego	0,772	114,175	0,881
Planta Centro - Yaracuy	0,650	114,742	0,746
El Isiro - Coro I	0,250	115,893	0,290
Aragua - Corinsa	0,348	116,273	0,405
Guácara II - San Diego	0,386	117,265	0,453
Acarigua II - Turen	0,150	117,272	0,176
Tinaquillo - San Carlos	0,291	121,054	0,352
Santa Teresa - D.de Lozada	0,650	121,659	0,367
Santa Teresa - Camatagua	0,279	122,144	0,341
Amana - Muscar	0,500	123,097	0,615
El Tigre - El Tigre III	0,317	125,210	0,397
Tejero - Muscar	0,309	125,964	0,389
Pedro Camejo - Carabobo L1 y L2	0,772	126,394	0,976
Cabudare - Yaracuy	0,425	127,642	0,542
Furrial - Amana	0,800	129,029	1,032
Planta Centro - Valle Seco	0,301	129,676	0,390
Santa Teresa - La Mariposa L1	0,268	130,716	0,351
Casanay - Carúpano L1	0,206	131,178	0,270
Barquisimeto - Yaracuy	0,425	137,843	0,586
Planta Centro - Morón L1 y L2	0,552	138,289	0,763

Arenosa - Yaguara L1 y L2	0,772	145,746	1,125
Cumana II - Guanta L1	0,242	145,827	0,354
Aragua - Cagua	0,257	146,924	0,378
Anaco - El Roble	0,432	147,061	0,635
Barcelona - Cuartel	0,317	160,961	0,510
El Isiro - Coro II	0,250	181,248	0,453

Tabla 2. Líneas con porcentaje de carga menor al 15%, según base de datos nueva

Nombre	Inom	%Carga	Ibus
Caley_B - San Felipe	0,150	0,071	0,000
O. Aeropuerto - Cocuy (NA)	0,500	0,178	0,001
Chirica - San Félix	0,575	0,294	0,002
Guaiparo - Pto Ordaz	0,600	0,385	0,002
O. Aeropuerto - Unare	0,502	0,668	0,003
Los Pijiguaos - El Jobal	0,444	2,815	0,013
Cumana III- Manzanares	0,301	2,926	0,009
Upata - Villa Lola	0,291	3,193	0,009
Vigía II - San Carlos del Zulia	0,301	3,330	0,010
Corozo - San Mateo	0,996	3,578	0,036
Villa Lola - Callao II	0,475	3,588	0,017
Caucagua - Higuerote	0,500	3,596	0,018
Toff - Santa Fé	0,337	3,763	0,013
Planta Centro - Petroquímica L1 y L2	0,552	3,911	0,022
Caucagua - Tacarigua	0,600	4,113	0,025
Jusepín PDVSA - Jusepín PDVSA2	0,501	4,256	0,021
Toff Ivic - IVIC L2	0,300	4,647	0,014
La Cabrera - El Limón	0,600	5,751	0,035
Furrial - Piritall L1	0,800	5,878	0,047
Furrial - Piritall L2	0,800	5,878	0,047
BOULEVARD - QUIRIQUIRE	0,400	5,912	0,024
San Diego - Inos S. Diego	0,300	7,607	0,023
Jusepín - Amana	0,800	7,649	0,061
Taej - Bitor	0,501	8,269	0,041
T OFF MUCUBAJÍ	0,600	8,763	0,053
Toff Ivic - IVIC L1	0,300	8,794	0,026
Guanare - Peña Larga	0,329	9,023	0,030
Jose - Taej	0,501	9,207	0,046
Jose - Bitor	0,501	9,336	0,047
S. Aeropuerto - Unare	0,502	11,983	0,060
La Grita - El Corozo	0,301	12,110	0,036
Mariposa - Inos Panamericanos	0,538	12,448	0,067
Jose - Santa Rosa	0,501	12,669	0,063
P.ayacucho - Pto Nuevo	0,600	13,352	0,080
El Isiro - Urumaco L1 y L2	0,632	13,379	0,085
El Sombrero II - Calabozo L1	0,337	13,898	0,047

El Sombrero II - Calabozo L2	0,337	13,898	0,047
Vigía I - Fría II	0,297	14,173	0,042
Ciudad Lozada - Inos Camatuy 1 y 2	1,756	14,485	0,254
Los Pijiguaos - P. Ayacucho L1	0,600	14,649	0,088
Vista al Sol - Chirica	0,575	14,724	0,085
San Fernando - Gorrín	0,307	14,724	0,045
Carbonero - Caley A	0,301	14,747	0,044
San Diego - El Macaro	0,553	14,770	0,082