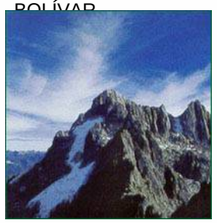
ATLAS ELÉCTRICO DE CADAFE AÑO 2005

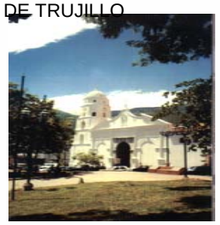
CADELA
C.A. Electricidad de Los Andes
Filial de CADAFE

ELEOCCIDENTE
C.A. Electricidad de Occidente
Filial de CADAFE

PICO BOLÍVAR



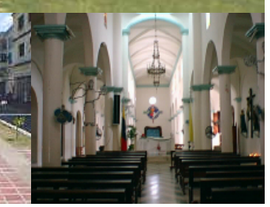
CATEDRAL DE TRUJILLO



CADAFE
¡Energía para Venezuela!

EL SANTUARIO NACIONAL A NUESTRA SEÑORA DE COROMOTO

AREA COLONIAL DE ARAURE



IGLESIA SAN MIGUEL ARCÁNGEL

DESURCA
DESARROLLO URIBANTE - CAPARO C.A.

LA HONDA

EMBALSE URIBANTE

SEMDA
C.A. Sistema Eléctrico de Monagas y Delta Amacuro
Filial de CADAFE

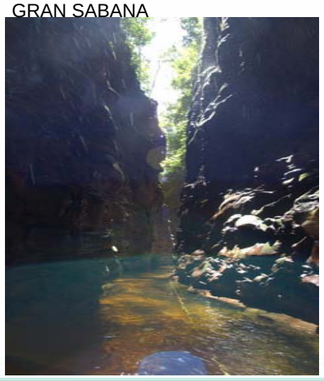
ELEORIENTE
C.A. Electricidad de Oriente
Filial de CADAFE

Elecentro
C.A. Electricidad del Centro
Filial de CADAFE

BOSQUES MADERERO DE MONAGAS

MURAL DE ENTRADA DE SAN ANTONIO DE MATURIN O CAPAYACUAR

CUEVA DE KAVAC - GRAN SABANA



APUNGUAO

COLONIA TOVAR

IMAGEN DE SAN JUAN BAUTISTA

BALANCIN EN EL AEROPUERTO DE MATURIN

JUANA RAMIREZ

TOBOGAN DE LA SELVA

CERRO AUTANA

ATLAS ELÉCTRICO 2005 CADAFE Y SUS EMPRESAS FILIALES

EDITADO POR:

VICEPRESIDENCIA EJECUTIVA DE COORDINACIÓN DE FILIALES

DIRECCIÓN EJECUTIVA DE COORDINACIÓN TÉCNICA

GERENCIA DE COORDINACIÓN DE PLANIFICACIÓN

EL PERSONAL QUE FORMO PARTE DEL GRUPO DE TRABAJO QUE HIZO POSIBLE LA REALIZACIÓN DE ESTE LIBRO FUE EL SIGUIENTE:

VICEPRESIDENCIA EJECUTIVA DE COORDINACIÓN DE FILIALES
ING. ALJADIS GONZÁLEZ

DIRECCIÓN EJECUTIVA DE COORDINACIÓN TÉCNICA
ING. JORGE L. PEREZ Q.

GERENCIA DE COORDINACIÓN DE PLANIFICACIÓN
ING. GERMÁN A. COLINA C.
ING. ANA GONZÁLEZ
Sr. JOSE G. GOMEZ
ING. PEDRO PERERA
Sr. JOSÉ SALVATO

GERENCIA DE PLANIFICACIÓN DE SISTEMAS ELÉCTRICOS
ING. ALFREDO MIRANDA

GERENCIA GENERAL DE PLANTA CENTRO
ING. JESÚS LOZADA
ING. RAFAEL MORALES
ING. GLADYS COLINA

CADELA
ING. ALVARO MALLAMA
ING. ÁNGEL MONTERO
ING. LAURA PEÑA
ING. ADOLFO VILLEGAS

GERENCIA DE GESTIÓN SOCIAL Y COMUNICACIONES
ING. LUIS ANGULO
ING. JULIO PERDOMO
ING. JOSÉ CASTRO
ING. LEOPOLDO ROJAS
ING. EVELYN PARRA
ING. JAIRO HERNÁNDEZ
ING. JOEL ANGULO
TSU. CARLOS A. CERRADA

ELECENTRO
ING. PIERO DEL VOCCIO
ING. CARLOS MARTÍNEZ
ING. MANUEL MENDOZA
ING. CARLOS RODRÍGUEZ

GERENCIA DE GESTIÓN SOCIAL Y COMUNICACIONES
ING. LINA MORALES
ING. BENITO PÉREZ
ING. ISIRO RAMÍREZ
ING. MARIO ÁLVAREZ
ING. CÉSAR BLANCO
ING. JUAN IGLESIAS
ING. WILLIAM DÍAZ
ING CÉSAR A. MADURO

ELEOCCIDENTE
ING. JAVIER GONZÁLEZ
ING. ALLAN SIERRA
LIC. HÉCTOR MOFFI
TSU. CARLOS PACHANO

GERENCIA DE GESTIÓN SOCIAL Y COMUNICACIONES
ING. NAYLET DELGADO
ING. JAIME VÁZQUEZ
ING. WILLIAM MOGOLLON
TÉC. LUIS ALFONSO
ING. JORGE MORALES
ING. EDISSON MARCHÁN
ING. MIGUEL SÁNCHEZ
TÉC. ALBERT CHIRINOS

ELEORIENTE
ING. MARIO VARGAS
ING. RAFAEL V. MILLÁN
ING. RAÚL ORDAZ

GERENCIA DE GESTIÓN SOCIAL Y COMUNICACIONES
ING. JESÚS MEJÍAS
ING. ÁNGEL LEAL
ING. JOEL MIERES
ING. ARSENIO SALAZAR
ING. JUAN CARLOS ROJAS
TÉC. JOSÉ PONTARELLI

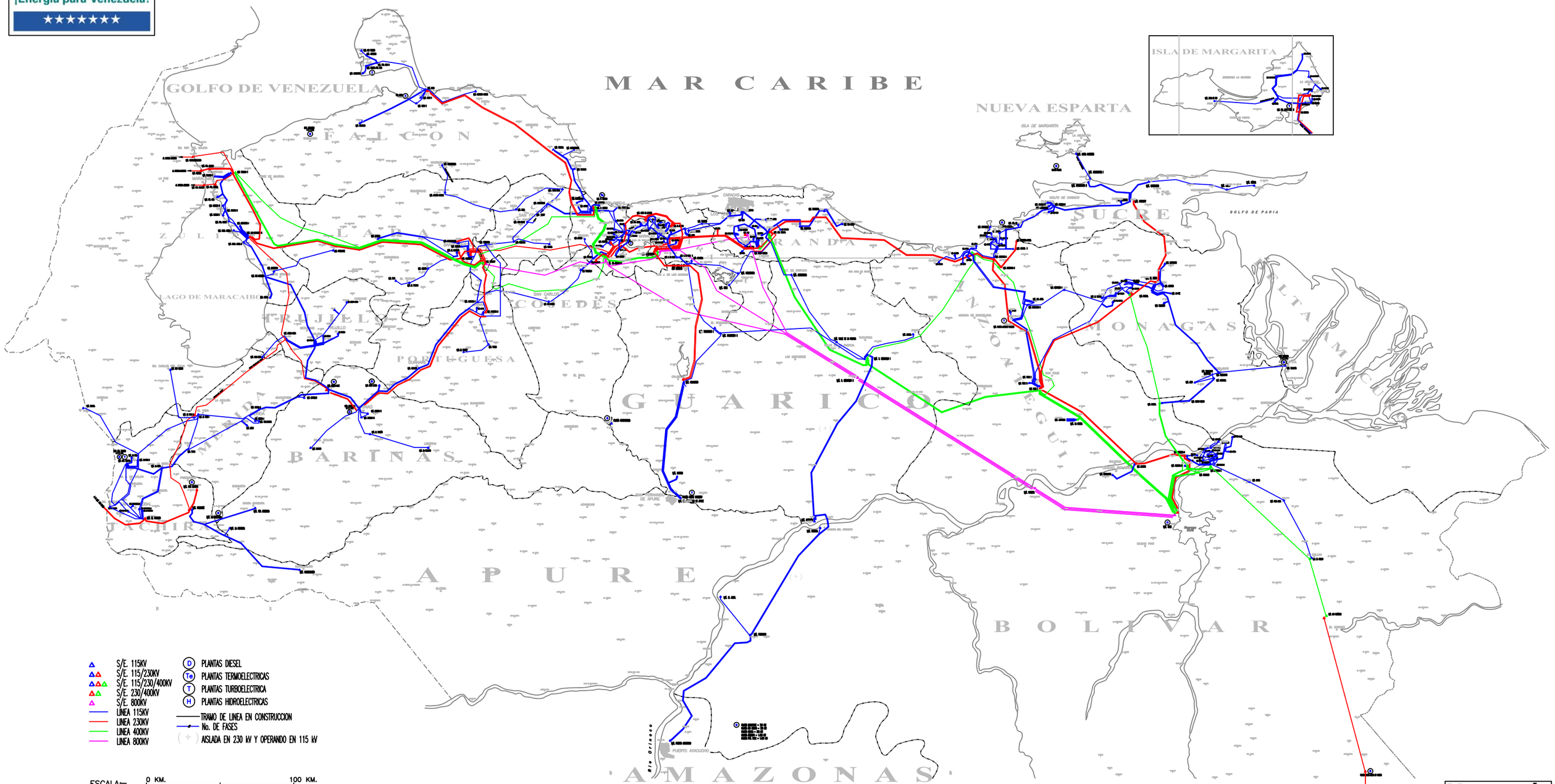
SEMDA
ING. JOSÉ SUÁREZ
ING. FRANCISCO REYES

GERENCIA DE GESTIÓN SOCIAL Y COMUNICACIONES
ING. JOSÉ ALZOLAY
ING. NISTRA ARÉVALO
ING. PEDRO MÁRQUEZ
TEC. NUEMAN ASCANIO

AGRADECIMIENTO

UN AGRADECIMIENTO MUY ESPECIAL A LAS ÁREAS DE PLANIFICACIÓN, DISTRIBUCIÓN, OPERACIONES Y TRANSMISIÓN DE CADA UNA DE LAS EMPRESAS FILIALES POR SU VALIOSA COLABORACIÓN SIN LA CUAL HUBIESE SIDO IMPOSIBLE LA REALIZACIÓN DE ESTE ATLAS.

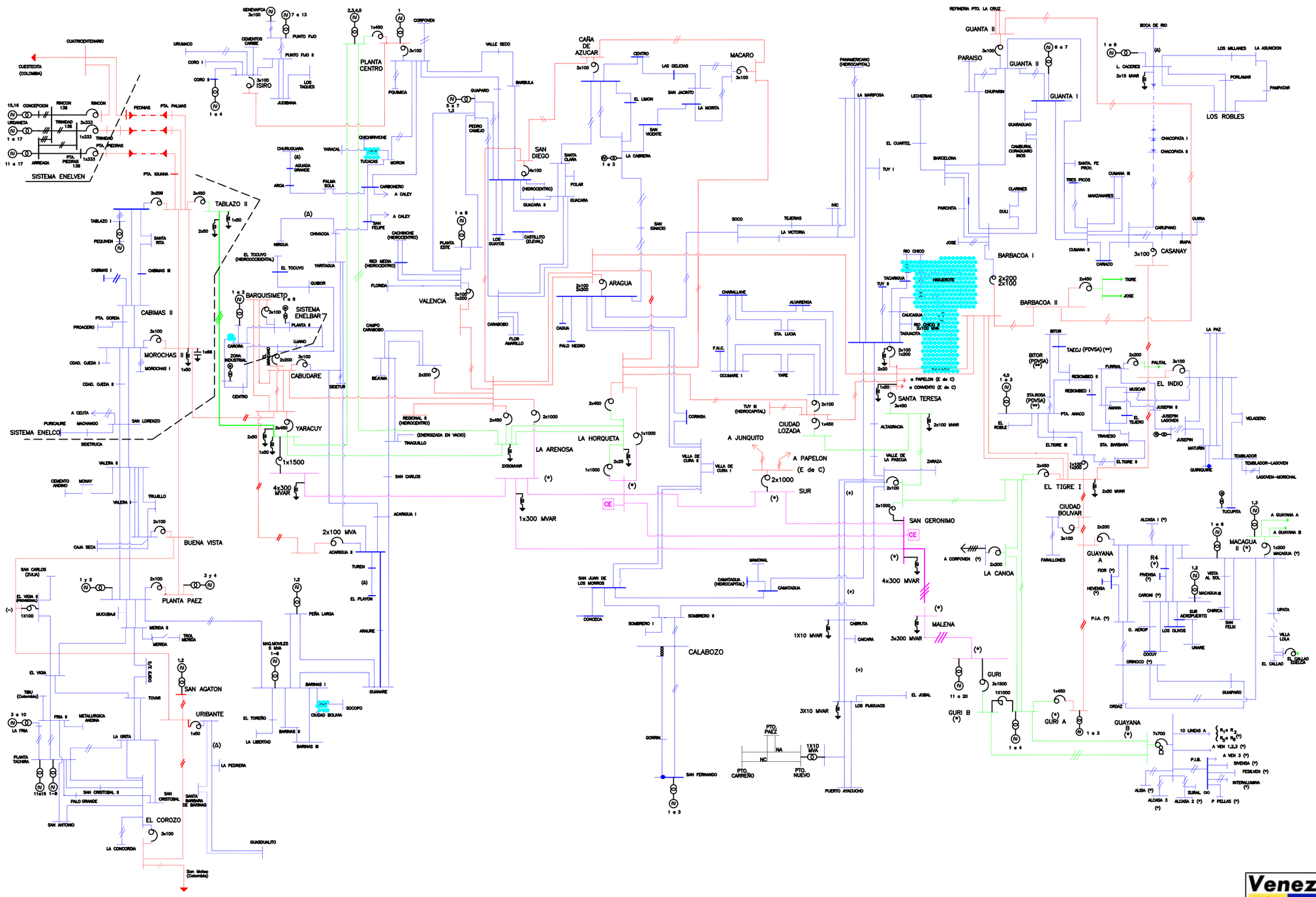
SISTEMA DE TRANSMISION AÑO 2005



ACTUALIZADO POR: LIONEL J. FRAS MARZO 2005

CADAFE
¡Energía para Venezuela!

SISTEMA DE TRANSMISION AÑO 2004

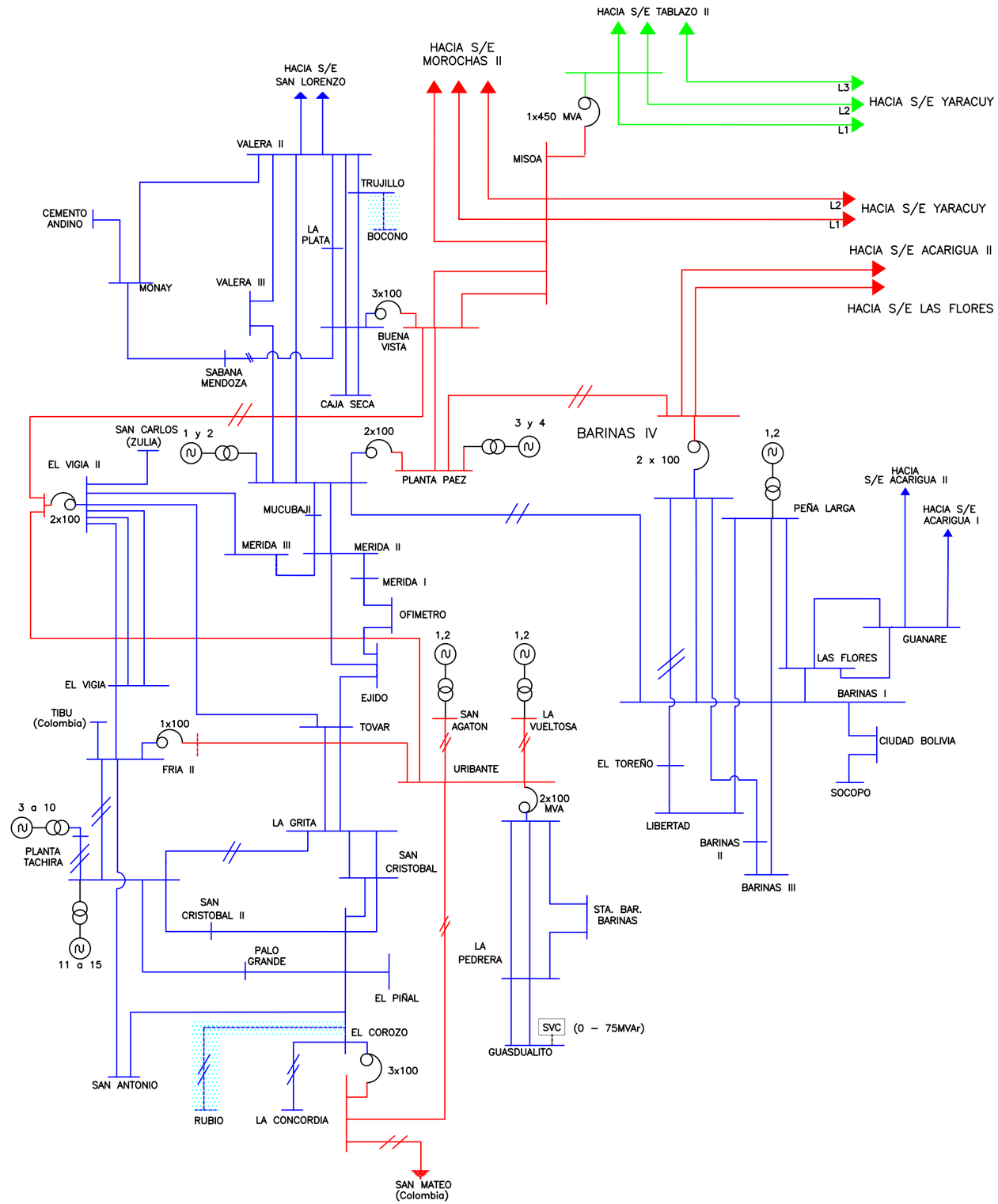


(–) AISLADA EN 400 kV Y OPERANDO A 230 kV
(+) AISLADA EN 230 kV Y OPERANDO A 115 kV
(Δ) AISLADA EN 115 kV Y OPERANDO A 34.5 kV
CE COMPENSADOR ESTATICO
(*) SS/EE DE 115 SERVIDAS POR EDELCA
LINEA 115 kV
LINEA 230 kV
LINEA 400 kV
LINEA 765 kV
CABLE EN SERVICIO
PREVISTAS A ENTRAR EN 2001
XXXXXX DESVIO DE LINEA

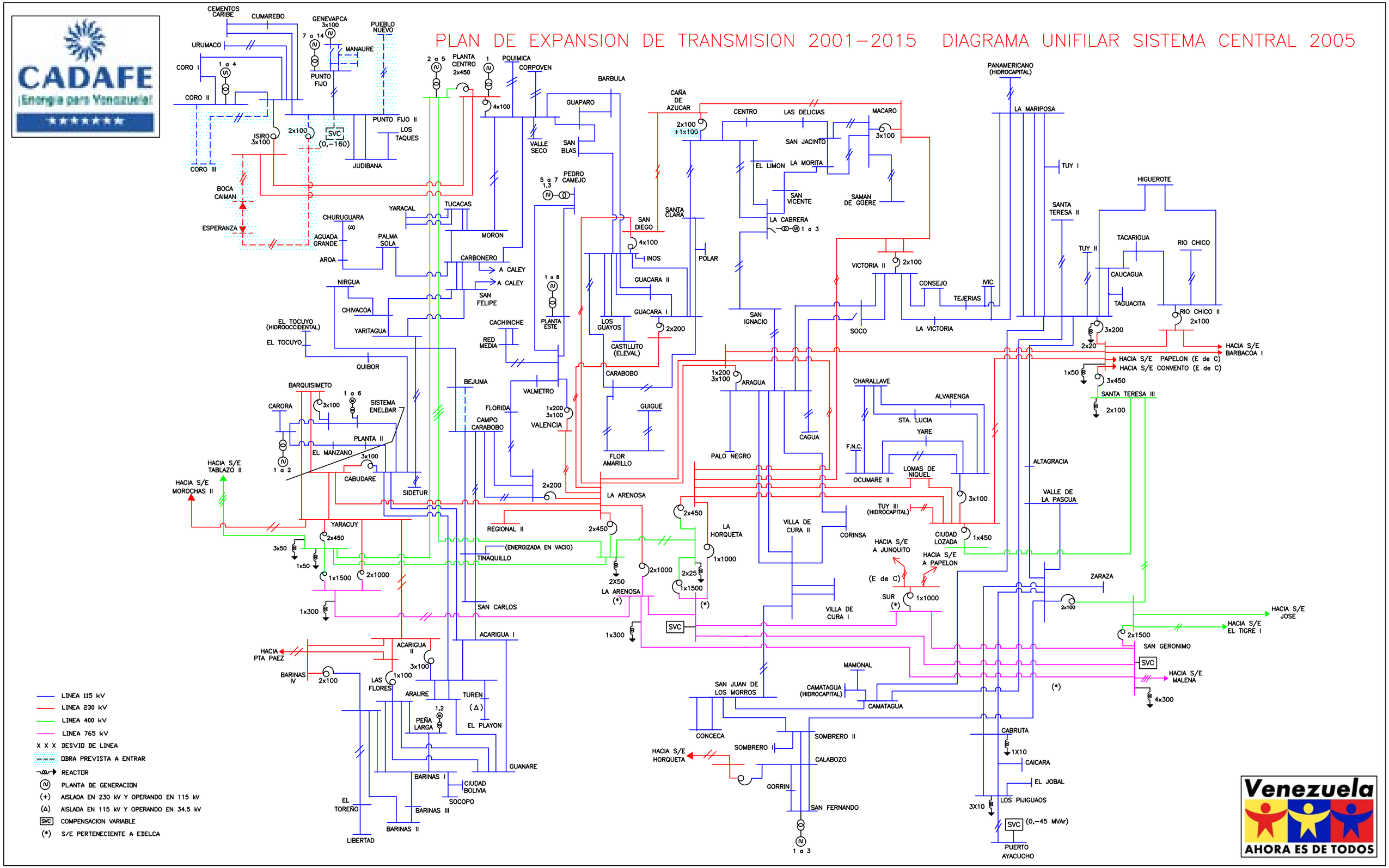
Venezuela
AHORA ES DE TODOS

ACT. 12-01-2004 POR LIONEL FRIAS

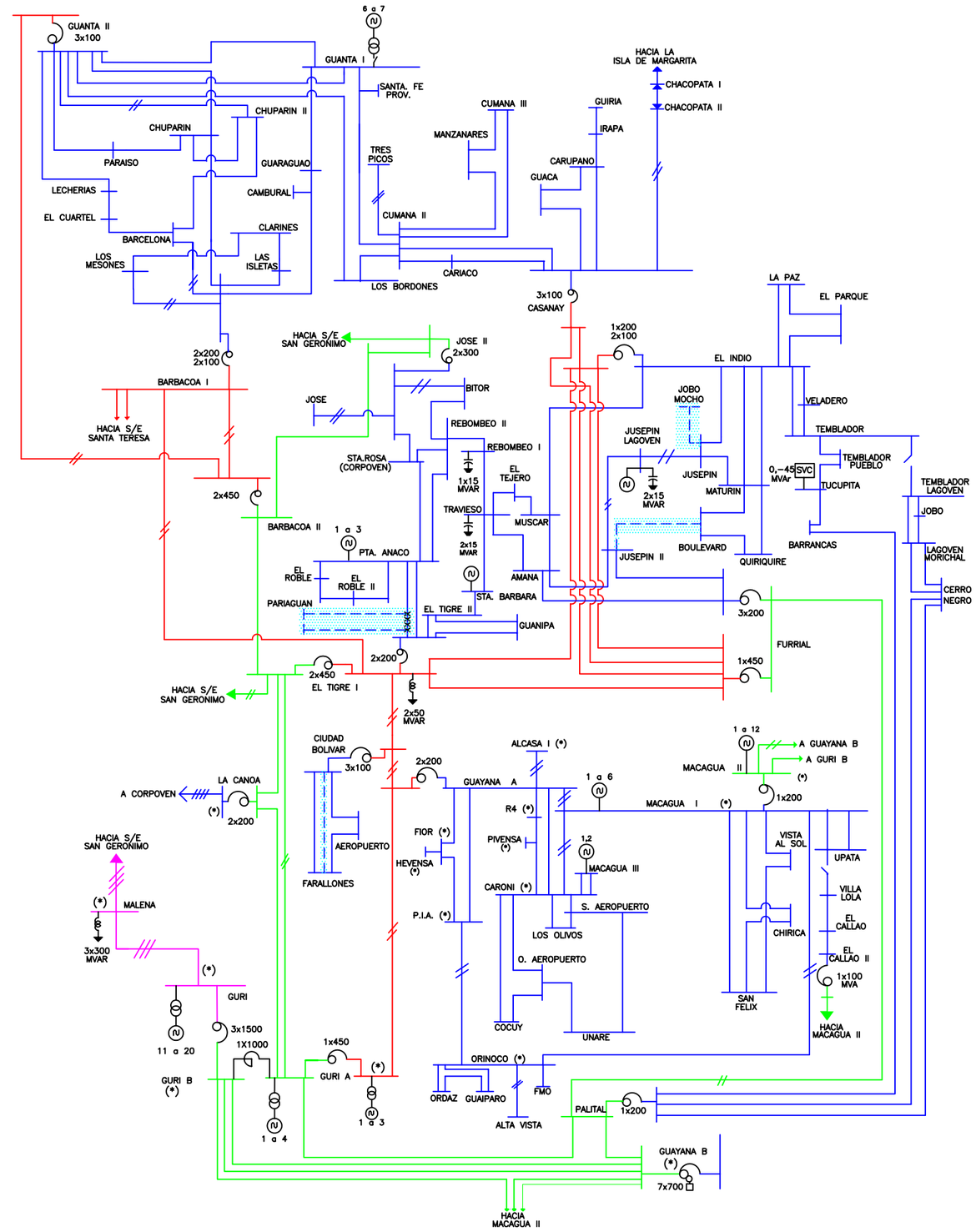
PLAN DE EXPANSION DE TRANSMISION 2001-2015 DIAGRAMA UNIFILAR SISTEMA OCCIDENTAL 2005



PLAN DE EXPANSION DE TRANSMISION 2001–2015 DIAGRAMA UNIFILAR SISTEMA CENTRAL 2005



PLAN DE EXPANSION DE TRANSMISION 2001-2015 DIAGRAMA UNIFILAR SISTEMA ORIENTAL 2005



(*) SS/EE DE 115 SERVIDAS POR EDELCA

LINEA 115 kV

LINEA 230 kV

LINEA 400 kV

LINEA 765 kV

EXPANSION

X X X DESVIO DE LINEA

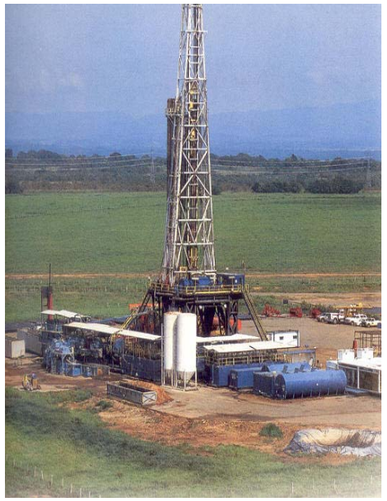
PLANTA DE GENERACION

REACTOR

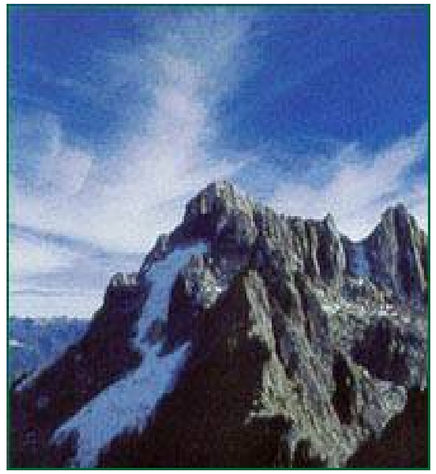
COMPENSACION FIJA

BOULEVARD PLAZA BOLIVAR

TORRE PERFORACION CAMPO SAN SILVESTRE



PICO BOLÍVAR



MUCUBAJI

CADELA

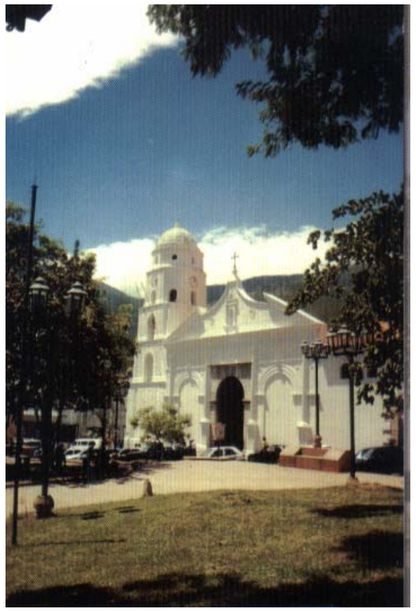
C.A. Electricidad de Los Andes

Filial de CADAFE

TRAPICHE - PRODUCCION DE PANELA

PUEBLITO TIPICO ANDINO

CATEDRAL DE TRUJILLO

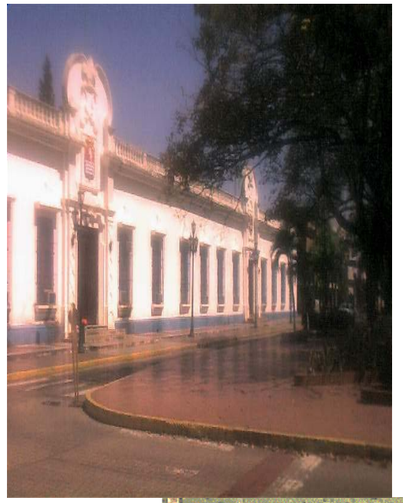


LA PUERTA –TRUJILLO

ABRIL 2005

ZONA BARINAS

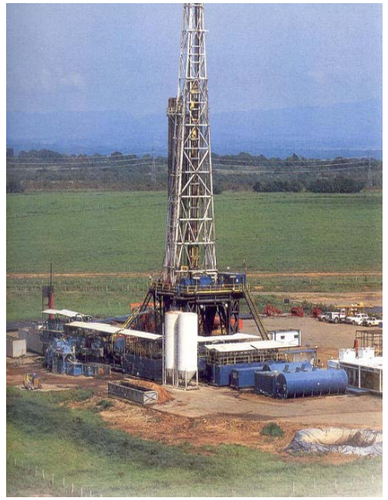
PALACIO DEL MARQUEZ



CASA DE LA CULTURA
NAPOLEON S. ARTEAGA

PAISAJE TIPICO LLANERO

BOULEVARD PLAZA BOLIVAR



TORRE PERFORACION CAMPO
SAN SILVESTRE

Por ser el estado llanero ubicado mas hacia el extremo occidental de Venezuela y, en consecuencia, en vecindad con la región andina, Barinas es una tierra de variados paisajes, en donde las amplias sabanas contrastan con la imponencia de frías filas montañosas. En efecto, Barinas abarca un importante trecho que va desde la Sierra de Santo Domingo, en el piedemonte Andino, hasta el bajo llano en la zona central del país.

De modo entonces que, la geografía de este estado venezolano que limita al norte con los estados Trujillo, Portuguesa y Cojedes; Guárico al este, Apure al sur y Táchira y Mérida al oeste; ostenta los rasgos propios de la muy particular idiosincrasia del llano venezolano. En su gente, hábitos y paisajes. Barinas es tierra de música recia, de arpa, cuatro y maracas durante la celebración; de arreo de ganado vacuno por el día; de ordeño a primeras horas de la mañana. Las garzas y las babas entre otras muchas otras de la fauna típica de la zona adornan los parajes de esta hermosa región venezolana.

Su economía está basada principalmente en las actividades agrícolas, ganaderas, petrolera y pesquera. Y si tiempo atrás fue famoso por la calidad del tabaco que produjo, hoy destaca por la intensidad de la explotación maderera, sobre todo de maderas duras como la de cedro y samán.

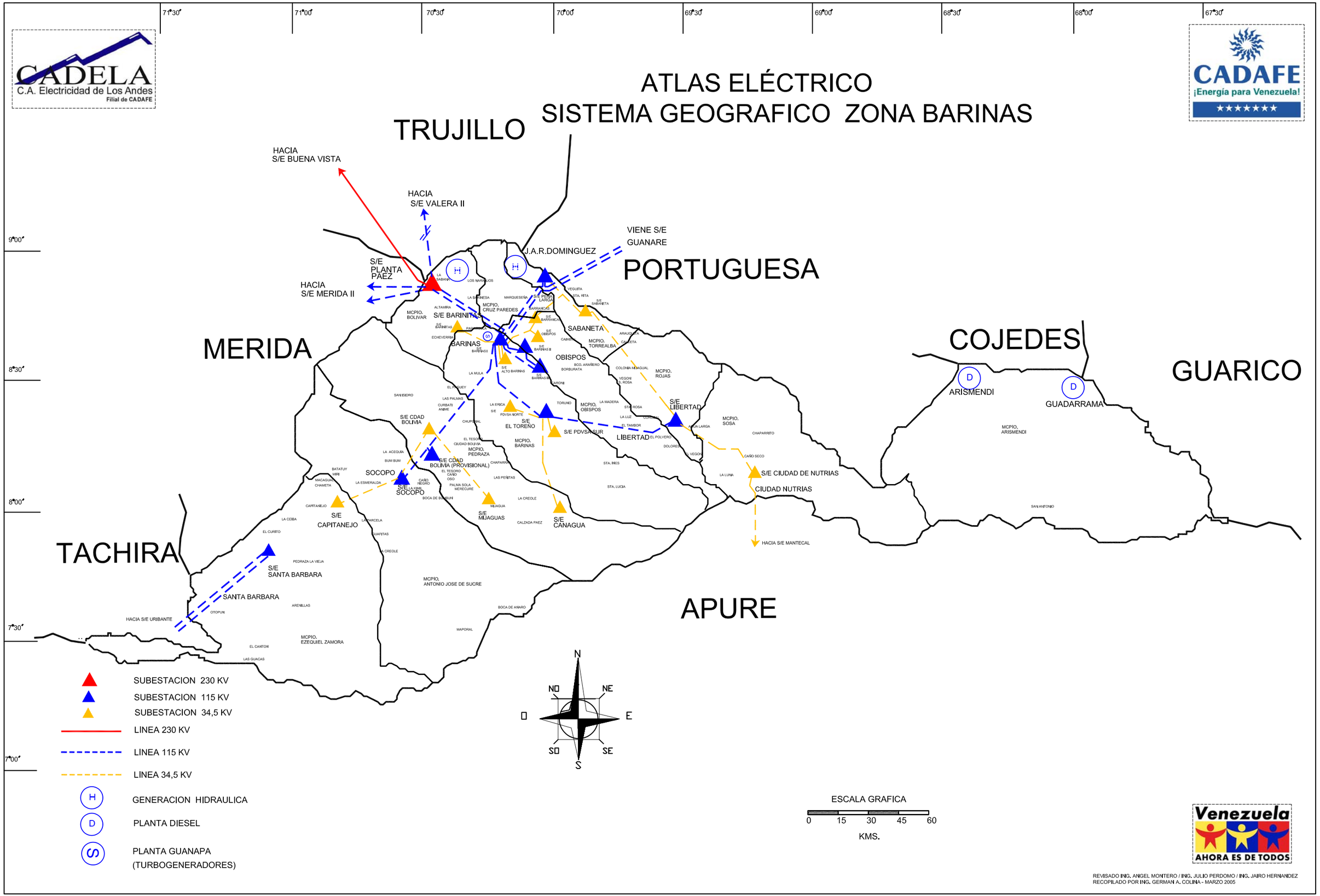
Su capital, la ya cuatricentenaria Barinas, fue fundada el 30 de Junio de 1577 por el soldado español Juan Andrés Valera. Durante sus primeros dos siglos de existencia, la ciudad experimentó algunos reacomodos; de una estrecha meseta llamada Varyná por los indígenas y bautizada Altamira por los conquistadores, fue trasladada en 1628 a la mesa de Moromoy bajo el nombre de Nueva Trujillo de Barinas. Luego, a comienzos del siglo XVIII tiene lugar otro éxodo hacia las llanuras ubicadas al sur de Altamira. Por sus bondades geográficas, fue seleccionado San Antonio de los Cerritos como el sitio donde se levantaría hasta el presente la ciudad de Barinas.

Históricamente, Barinas goza de enorme significación, ya que en su interior se libraron importantes contiendas durante la Guerra de Independencia. En el centro de la capital sobreviven algunas edificaciones coloniales.

CADELA
C.A. Electricidad de Los Andes
Filial de CADAFE

CADAFE
¡Energía para Venezuela!

ATLAS ELÉCTRICO
SISTEMA GEOGRAFICO ZONA BARINAS



Venezuela
AHORA ES DE TODOS

REVISADO ING. ANGEL MONTERO / ING. JULIO PERDOMO / ING. JAIRO HERNANDEZ
RECOPILADO POR ING. GERMAN A. COLINA - MARZO 2005

ATLAS ELÉCTRICO
SISTEMA GEOGRAFICO ZONA BARINAS
(13,8 k.V)

CADELA
C.A. Electricidad de Los Andes
Filial de CADAFE

CADAFE
¡Energía para Venezuela!

71°30′ 71°00′ 70°30′ 70°00′ 69°30′ 69°00′ 68°30′ 68°00′ 67°30′

9°00′ 8°30′ 8°00′ 7°30′ 7°00′

J.A.R = JOSÉ ANTONIO RODRÍGUEZ

TRUJILLO

MERIDA

TACHIRA

PORTUGUESA

COJEDES

GUARICO

APURE

S/E ALTO BARINAS
JARDINES
PAGUEY
CIUDAD DEPORTIVA
CIUDAD VARYNA
UNIVERSIDAD
ALTO BARINAS
CAFINCA

PLANTA HIDROELÉCTRICA JOSÉ ANTONIO PÁEZ

PLANTA HIDROELÉCTRICA J.A.R.DOMINGUEZ

VIENE S/E GUANARE

VIENE S/E LA MITISUS

MUNICIPIO CRUZ PAREDES

MUNICIPIO BOLÍVAR

MUNICIPIO TORRELBA

MUNICIPIO PEDRAZA

MUNICIPIO BARINAS

MUNICIPIO OBISPOS

MUNICIPIO ROJAS

MUNICIPIO SOSA

MUNICIPIO ANTONIO JOSE DE SUCRE

MUNICIPIO EZEQUIEL ZAMORA

MUNICIPIO ARISMENDI

S/E PEÑA LARGA
S/E BARRANCAS
S/E SABANETA
S/E BARINITAS
S/E OBISPOS
S/E BARINAS I
S/E BARINAS II
S/E BARINAS III
S/E ALTO BARINAS
S/E CDAD BOLIVIA
S/E CDAD. BOLIVIA (PROVISIONAL)
S/E PDVSA NORTE
S/E EL TORENO
S/E PDVSA SUR
S/E LIBERTAD
S/E SOCOPO
S/E MIJAGUA
S/E CANAGUA
S/E CAPITANEJO
S/E SANTA BARBARA

CIUDAD BOLIVIA
LIBERTAD
CIUDAD DE NUTRIAS

VA AL PUEBLO PALMARITO

VIENE S/E PEÑA LARGA
LA SABANA
LA BARINESA
VEGUITA
STA. RITA
ALTAMIRA
PARANGULA
CAIMITAL

A S/E GUANAPA 34,5/13,8 kV UBICADA DENTRO DE LAS INSTALACIONES DE LA S/E BARINAS I

VIENE S/E EL PAO
AISLADA EN 34,5 kV - ENERGIZADA EN 13,8 kV

D PLANTA LUISA CACERES DE ARISMENDI (PLANTA FUERA DE SERVICIO)
(LÍNEA 13,8 kV QUE ENTRA A LA BARRA DE LA PLANTA)

D PLANTA GUADARRAMA (ATENDIDA POR ELECENTRO) (ZONA AMAZONA)

LA S/E GUANAPA FUE MODIFICADA DE 34,5/13,8 k.V A 115/13,8 k.V ESTA UBICADA EN EL PATIO DE LA S/E BARINAS I

SUBESTACION 230 KV
SUBESTACION 115 KV
SUBESTACION 34,5 KV
LINEA 230 KV
LINEA 115 KV
LINEA 13,8 KV
LINEA 34,5 KV
H GENERACION HIDRAULICA
D PLANTA DIESEL

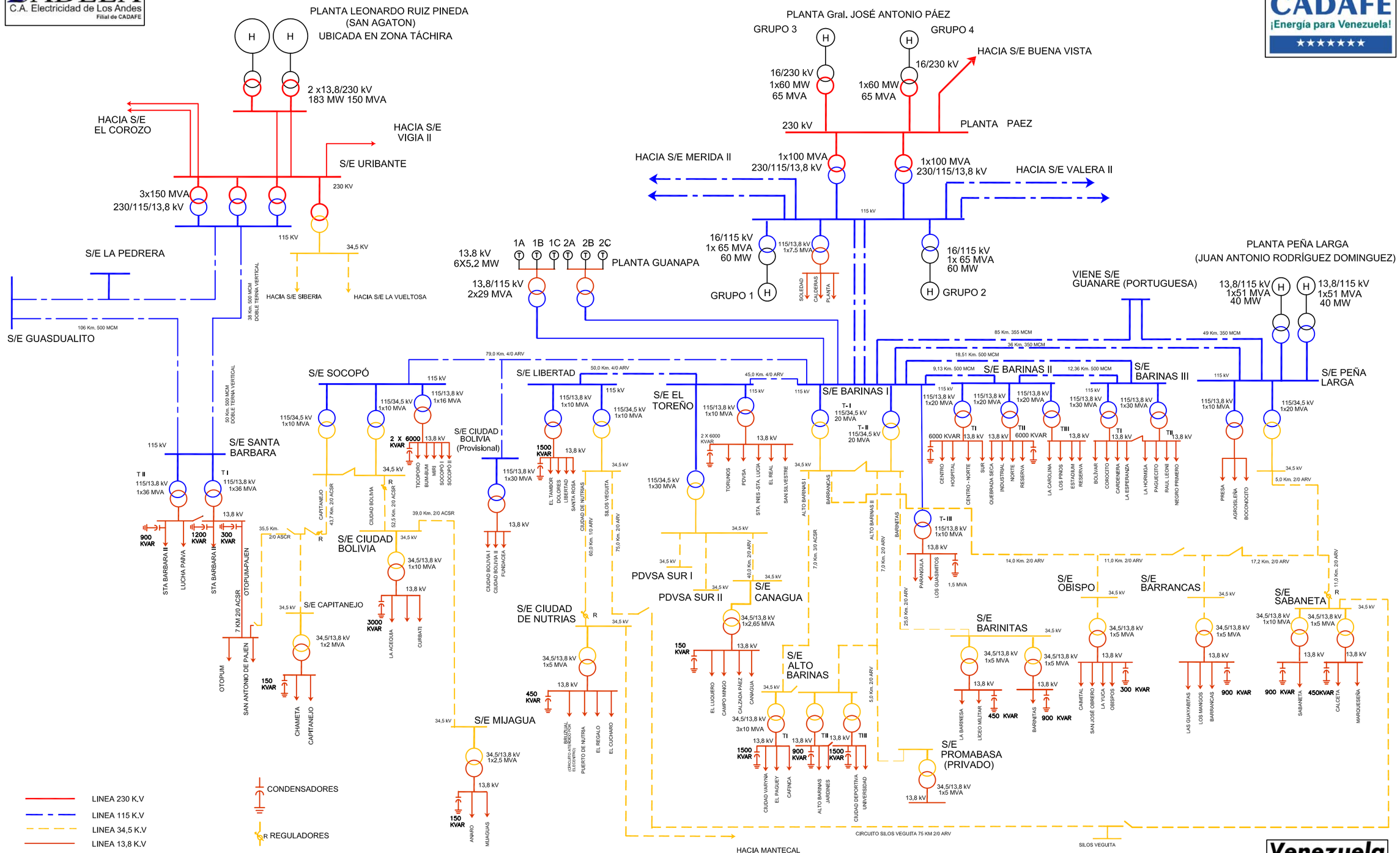
N NO NE O E SO SE S

ESCALA GRAFICA
0 15 30 45 60
KMS.

Venezuela
AHORA ES DE TODOS

REVISADO ING. ANGEL MONTERO / ING. JULIO PERDOMO / ING. JAIRO HERNANDEZ
RECOPILADO POR ING. GERMAN A. COLINA - MARZO 2005

DIAGRAMA UNIFILAR ZONA BARINAS



ZONA: BARINAS

PARÁMETROS ELÉCTRICOS											PARÁMETROS COMERCIALES			
DISTRITOS TÉCNICOS	SUB – ESTACIÓN O PLANTA	TENSIÓN DE S/E (kV)	CAPACIDAD S/E (MVA)	NOMBRE DE LOS CIRCUITOS	DEMANDA MÁXIMA (MVA)	TENSIÓN (kV)	LONGITUD (KM)	TIPO DE CARGA	FACTOR DE UTILIZACIÓN (%)	CONDUCTOR TRONCAL	OFICINA COMERCIAL	ÁREA SERVIDA KM^2	PUNTO DE ALUMBRADO PUBLICO	NUMERO DE SUSCRIPTORES
BARINAS	BARINAS I	115/34,5	40	BARRANCAS	9,70	34,5	27,0	R	57,97	2/0 ARV	BARINAS I	-	-	19.825
			T-I F.U 20 95,13	ALTO BARINAS I	8,75	34,5	7,0	R-C	52,30	2/0 ARV			-	
			T-II F.U 20 95,11	BARINITAS	8,46	34,5	25,0	R-C	50,56	2/0 ARV			-	
				ALTO BARINAS II	12,71	34,5	7,0	R-C	75,96	2/0 ARV			-	
		115/13,8	10	GUASIMITO	4,92	13,8	34,0	R-U	73,51	2/0 ARV			1.113	
			T-III F.U 10 72,83	PARANGULA	1,22	13,8	24,0	R	18,23	2/0 ARV			429	
	BARINAS II	115/13,8	60	CENTRO	2,52	13,8	10	C	37,65	2/0 ARV			695	
			T-I F.U 20 84,21	HOSPITAL	1,32	13,8	14	R - C	15,34	4/0 ARV			359	
				CENTRO - NORTE	7,62	13,8	10	C	113,86	2/0 ARV			568	
				SUR	7,79	13,8	20	R -C	90,53	4/0 ARV			640	
			T-II F.U 20 84,63	NORTE	6,04	13,8	15	R-C	90,25	2/0 ARV			1.245	
				QDA SECA	6,22	13,8	8	R	92,94	2/0 ARV			1.377	
				INDUSTRIAL	7,67	13,8	15	C - I	114,60	2/0 ARV			80	
				LOS PINOS	9,56	13,8	19	C - I	142,84	2/0 ARV			1.593	
			T-III F.U 20 71,87	LA CAROLINA	3,97	13,8	14	C	46,14	4/0 ARV			952	
				ESTADIUM	4,04	13,8	14	C	46,95	4/0 ARV			576	
	BARINAS III	115/13,8	60	LA ESPERANZA	3,41	13,8	2	R	34	2/0 ARV			742	
			T-I F.U 30 76,05	CARDENERA	2,48	13,8	16	R	62	2/0 ARV			473	
				COROCITO	5,90	13,8	10	R	64	2/0 ARV			790	
				BOLÍVAR	5,77	13,8	19		0	2/0 ARV			1.145	
				NEGRO PRIMERO	6,22	13,8	5	-	0	2/0 ARV			607	
			T-II F.U 30 75,48	RAÚL LEONI	7,11	13,8	13	R	49	2/0 ARV			466	
				PAGUEICITO	4,49	13,8	38	R	96	2/0 ARV			-	
				LA HORMIGA	10,08	13,8	8	R	28	2/0 ARV			50	
	ALTO BARINAS	34,5/13,8	60	CAFINCA	3,96	13,8	14	R	59,17	2/0 ARV			840	
			T-I F.U 20 87,16	PAGUEY	3,66	13,8	178	R-U	54,69	2/0 ARV			1.173	
				CIUDAD VARYNA	1,09	13,8	-	-	12,67	4/0 ARV			-	
			T-II F.U 20 69,40	ALTO BARINAS	3,20	13,8	17	R	47,81	2/0 ARV			598	
				JARDINES	3,09	13,8	64	R	46,17	2/0 ARV			681	
			T-III F.U 20 60,60	UNIVERSIDAD	1,94	13,8	5	C	28,99	2/0 ARV			125	
				CIUDAD DEPORTIVA	2,69	13,8	12	I	40,19	2/0 ARV			712	
	OBISPOS	34,5/13,8	5	OBISPO	1,23	13,8	112	R-U	18,38	2/0 ARV	BARRANCAS	-	289	8.030
			T-I F.U 5 56,56	LA YUCA	0,39	13,8	14	R-U	5,83	2/0 ARV			82	
				SAN JOSÉ OBRERO	0,56	13,8	31	R-U	8,37	2/0 ARV			133	
				CAIMITAL	0,59	13,8	58	R-U	8,82	2/0 ARV			58	
	BARRANCAS	34,5/13,8	5	BARRANCAS	1,85	13,8	23	R-U	27,64	2/0 ARV			459	
			T-I F.U 5 86,46	LAS GUAYABITAS	0,19	13,8	15	R-U	2,84	2/0 ARV			241	
				LOS MANGOS	2,29	13,8	30	R-U	34,22	2/0 ARV			152	
	PLANTA PÁEZ	115/13,8	7,5	SOLEDAD	0,43	13,8	34	R-U	6,42	2/0 ARV			161	
			T-I F.U 7,5 20,72	CALDERA	0,67	13,8	122	R-U	10,01	2/0 ARV			236	
				PÁEZ - PRESA	0,45	13,8	20		6,72	2/0 ARV			-	
	BARINITAS	34,5/13,8	10	LA BARINESA	1,28	13,8	28	R-U	19,13	2/0 ARV			688	
			T-I F.U 5 71,51	LICEO MILITAR	2,29	13,8	15	R - C	34,22	2/0 ARV			9	
			T-II F.U 5 75,64	BARINITAS	3,78	13,8	21	R - C	56,48	2/0 ARV			1.802	
	CANAGUA	34,5/13,8	2,65	CANAGUA	0,67	13,8	10	R	10,01	2/0 ARV	SAN SILVESTRE	-	196	-
			T-I F.U 2,65 116,5	CALZADA PÁEZ	0,81	13,8	104	R-U	12,10	2/0 ARV			-	
				CAMPO MINGO	0,62	13,8	38	R-U	9,26	2/0 ARV			-	
				EL LUQUERO	1,04	13,8	20	R-U	15,54	2/0 ARV			-	

NOTA:
R = RURAL
I = INDUSTRIAL
U= URBANO
C= COMERCIAL
- = NO SE SUMINISTRO INFORMACIÓN

REVISADO POR: ING. JAIRO HERNÁNDEZ – ING. JULIO PERDOMO – ING. ANGEL MONTERO RECOPILADO POR: ING. GERMÁN A. COLINA C. MARZO 2005

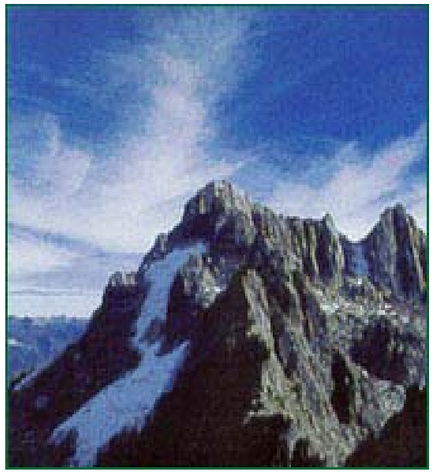
ZONA: BARINAS

PARÁMETROS ELÉCTRICOS											PARÁMETROS COMERCIALES			
DISTRITOS TÉCNICOS	SUB – ESTACIÓN O PLANTA	TENSIÓN DE S/E (kV)	CAPACIDAD S/E (MVA)	NOMBRE DE LOS CIRCUITOS	DEMANDA MÁXIMA (MVA)	TENSIÓN (kV)	LONGITUD (KM)	TIPO DE CARGA	FACTOR DE UTILIZACIÓN (%)	CONDUCTOR TRONCAL	OFICINA COMERCIAL	ÁREA SERVIDA KM^2	PUNTO DE ALUMBRADO PUBLICO	NUMERO DE SUSCRIPTORES
BARINAS	EL TOREÑO	115/13,8	10 T-I F.U 10 75,21	EL REAL	1,45	13,8	144	R-U	21,67	2/0 ARV	SAN SILVESTRE	-	146	3.479
				PDVSA	1,15	13,8	50	I	17,18	2/0 ARV			-	
				STA INÉS - STA LUCIA	1,64	13,8	109	R-U	24,50	2/0 ARV			296	
				SAN SILVESTRE	1,95	13,8	151	R-U	29,14	2/0 ARV			332	
				TORUNOS	1,38	13,8	27	R-U	20,62	2/0 ARV			339	
		115/34,5	30 T-I F.U 30 46,41	PDVSA SUR I	5,57	34,5	7	I	33,29	2/0 ARV			-	
				CANAGUA	2,29	34,5	40	R-U	13,69	2/0 ARV			-	
				PDVSA SUR II	1,85	34,5	7	I	11,06	2/0 ARV			-	
LIBERTAD	PEÑA LARGA	115/13.8	10 T-I F.U 10 49,11	AGROISLEÑA	1,62	13,8	-	I	-	-	SABANETA	-	-	6.027
				BOCONOITO	2,83	13,8	-	-	-	-			-	
				PRESA	0,24	13,8	-	-	-	-			-	
		115/34,5	20 T-I F.U 20 82,50	SABANETA	12,59	34,5	22	R-U	75,25	2/0 ARV			-	
	SABANETA	34,5/13,8	10 2X5	SABANETA	4,66	13,8	57	R-U	69,63	2/0 ARV			1.709	
				MARQUESEÑA	1,82	13,8	38	R-U	27,19	2/0 ARV			791	
				CALCETA	2,97	13,8	170	R-U	44,38	2/0 ARV			1.248	
	LIBERTAD	115/34,5	10 T-I F.U 10 76,23	SILOS VEGUITA	0,0	34,5	75	I	0,0	2/0 ARV			-	
				CIUDAD DE NUTRIAS	2,85	34,5	60	R-U	17,03	2/0 ARV			-	
		115/13,8	10 T-I F.U 10 77,39	LIBERTAD	1,79	13,8	73	R-U	26,75	2/0 ARV			679	
				EL TAMBOR	0,83	13,8	34	R-U	12,40	2/0 ARV			-	
				SANTA ROSA	2,03	13,8	172	R-U	30,33	2/0 ARV	LIBERTAD	-	1.455	5.704
				DOLORES	1,81	13,8	233	R-U	27,04	2/0 ARV			736	
	CIUDAD DE NUTRIAS	34,5/13,8	5 T-I F.U 5 65,69	CUCHARO	0,71	13,8	116	R-U	10,61	2/0 ARV			37	
				PUERTO DE NUTRIAS	0,89	13,8	18	R-U	13,30	2/0 ARV			1.176	
				EL REGALO	0,44	13,8	94	R-U	6,57	2/0 ARV			54	
SOCOPO	CIUDAD BOLIVIA	34,5/13,8	5 T-I F.U 5 16,44	CURBATI	0,92	13,8	85	R-U	14,80	1/0 ARV	SANTA BARBARA	-	564	19.668
				ACEQUIA	0,72	13,8	73	R-U	11,59	1/0 ARV			246	
				MATADERO INDUSTRIAL	-	13,8	-	I	-	1/0 ARV			-	
	SANTA BÁRBARA	115/13,8	72 T-I F.U 36 14,46	SANTA BÁRBARA II	3,87	13,8	49	R - C	57,82	2/0 ACSR			41	
				OTOPUM S A PAJEN	1,05	13,8	92	R-U	15,69	2/0 ARV			376	
			T-II F.U 36 14,26	SANTA BÁRBARA I	3,63	13,8	46	R -C -I	54,24	2/0 ACSR			1.554	
				LUCHA PAIVA	0,67	13,8	92	R-U	10,01	2/0 ARV			-	
	SOCOPO	115/34,5	20 T-I F.U 10 38,72 T-II F.U 10 38,72	CIUDAD BOLIVIA	8,07	34,5	53	R-U	120,58	2/0 ARV			-	
				CAPITANEJO	-	34,5	-	-	-	-			-	
		115/13,8	16 T-I F.U 16 83,26	BUM - BUM	3,79	13,8	47	R-U	56,63	2/0 ARV			86	
				SOCOPO I	3,78	13,8	38	R - C- I	56,48	2/0 ARV			1.807	
				MIRI	3,49	13,8	55	R-U	52,15	2/0 ARV			223	
				SOCOPO II	1,45	13,8	38	R-C-I	21,67	2/0 ARV			-	
				TICOPORO	1,02	13,8	114	R-U	15,24	2/0 ARV			16	
	CAPITANEJO	34,5/13,8	2 T-I F.U 2 84,85	CAPITANEJO	1,15	13,8	99	R-U	17,18	2/0 ARV			241	
				CHAMETA	0,55	13,8	61	R-U	8,22	2/0 ARV			259	
	MIJAGUAS	34,5/13,8	2,5 T-I F.U 2,5 66,40	ANARO	0,95	13,8	236	R-U	14,19	2/0 ARV	CIUDAD BOLÍVIA	-	131	-
				MIJAGUAS	0,71	13,8	13	R-U	10,61	2/0 ARV			-	
	CIUDAD BOLIVIA	115/13,8	30 T-I F.U 30 25,40	CIUDAD BOLIVIA I	1,58	13,8	-	-	-	-			1.534	
				CIUDAD BOLIVIA II	4,68	13,8	-	-	-	-			-	
				FUNDACEA	1,21	13,8	-	-	-	-			166	

NOTA:
R = RURAL
I = INDUSTRIAL
U= URBANO
C= COMERCIAL
- = NO SE SUMINISTRO INFORMACIÓN

REVISADO POR: ING. JAIRO HERNÁNDEZ – ING. JULIO PERDOMO – ING. ANGEL MONTERO RECOPILADO POR: ING. GERMÁN A. COLINA C. MARZO 2005

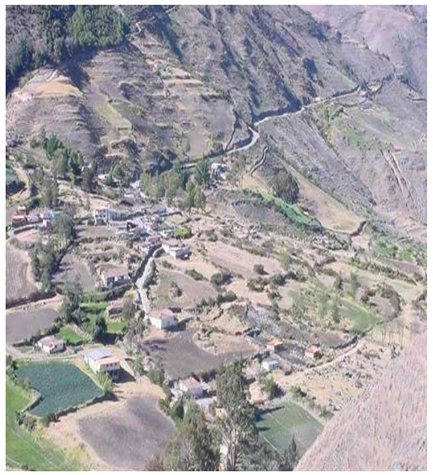
PICO BOLÍVAR



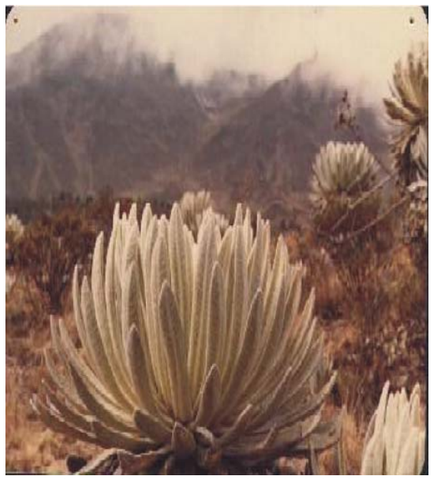
MUCUBAJI

EMBALSE PLANTA PAÉZ

ASTROFISICO



VISTA AEREA MUCUCHIES-GAVIDIA



EL FRAILEJON, TIPICOS DE LOS PARAMOS ANDINOS

ZONA MÉRIDA

El estado Mérida, se encuentra situado al Norte de la Cordillera Andina en el último bastión de los Andes Suramericanos, su capital es Mérida, limita por el Norte con Trujillo y Zulia, por el Sur con Barinas y Táchira, por el Este con Barinas y por el Oeste con Zulia y Táchira. Tiene una superficie de 11.300 Km^2 y una población de 744.986 habitantes (cifras del año 2000). La temperatura oscila entre 2º y 26º C

El área metropolitana de la ciudad de Mérida ofrece un sinfín de puntos de gran atractivo y belleza. En el centro de la ciudad, se ubica la imponente Plaza Bolívar que como en todas las ciudades pertenecientes a los países bolivarianos, es el centro de la vida social de la ciudad. Desde la plaza se puede disfrutar de una de las vistas más hermosas de Mérida. Si se observa hacia la Sierra Nevada y si el clima lo permite, se pueden ver los picos nevados. Cuenta una vieja historia que bajo el pedestal de la estatua de Bolívar está enterrada la mano derecha del Tirano Aguirre. A uno de los lados de la plaza está la Catedral Metropolitana de Mérida, que es una joya de arquitectura; su imponente fachada, coronada por hermosos vitrales sobre el pórtico principal, invita a conocer su interior, uno de los más bellos del país. Toda esta majestuosidad reunida en una sola iglesia, no es por obra del azar, se debe a que Mérida fue desde tiempos de la colonia, la única ciudad Virreinal de la Capitanía General de Venezuela, sin contar que además Mérida es Arquidiócesis desde hace mucho tiempo. También en el centro se encuentran el Palacio de Gobierno y el Rectorado de la Universidad de Los Andes (ULA). Muy cerca del centro y hacia el este, está el Parque Las Heroínas y la estación Barinitas, que es el comienzo del Teleférico mas alto del mundo para llegar a las cumbres nevadas del Parque Nacional Sierra Nevada. Dentro del perímetro de la ciudad se puede visitar el Parque Zoológico Los Chorros de Milla, ubicado al norte de la ciudad, al final de la avenida del mismo nombre, donde además de ver a los animales, se disfruta de las bellas caídas de agua. Para hacer un viaje en el tiempo a la Venezuela de los años 30, hay que visitar “Los Aleros y La Venezuela de Antier”, dos importantes atracciones de Mérida. En Mérida también es posible conocer y ver de cerca el maravilloso mundo de los astros, visitando el Observatorio de Llano del Hato en Apartaderos (CIDA**)**, ubicado a unos 25 Kms. de Mérida por la Carretera del Páramo.

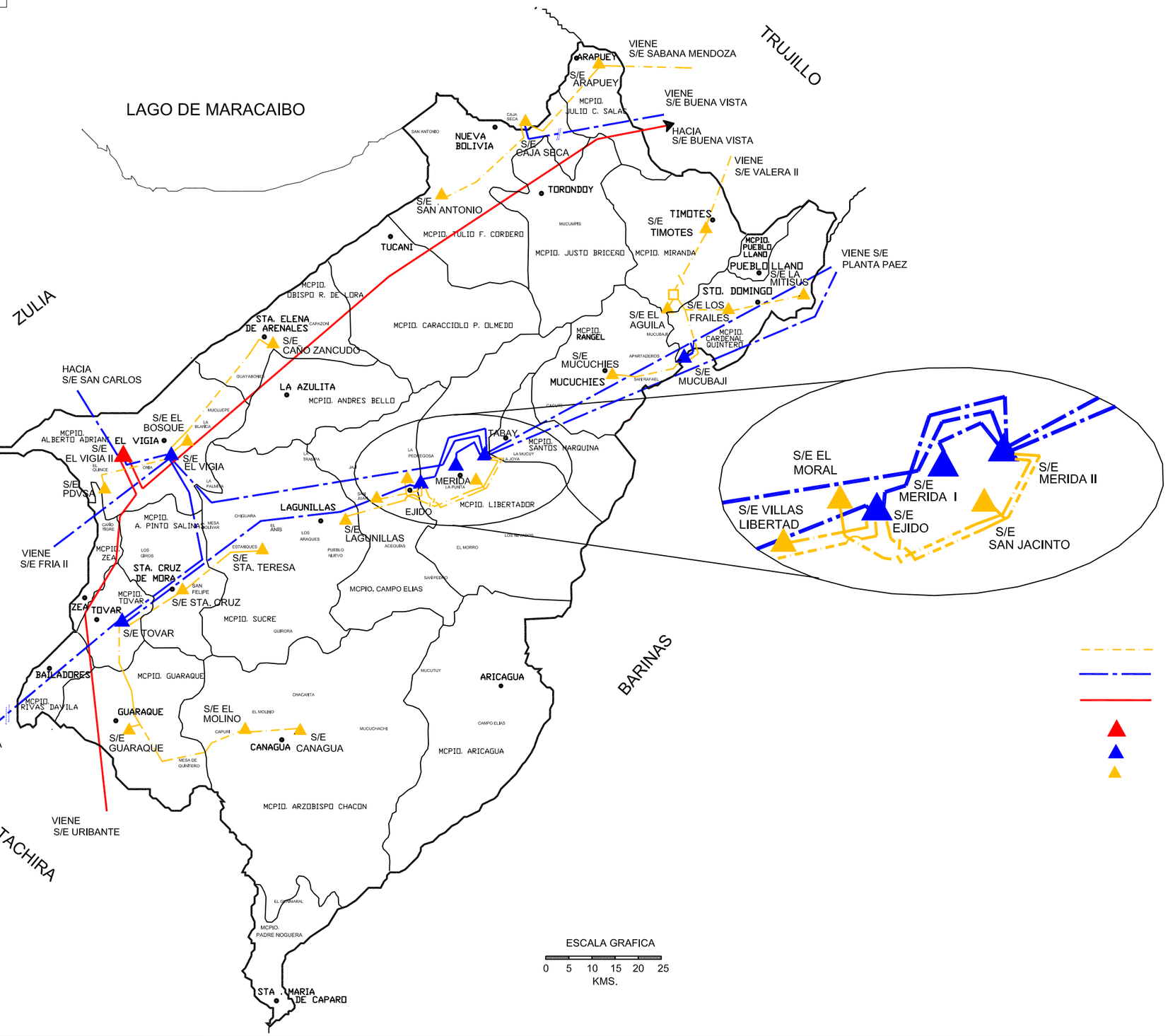
Mérida posee una maravillosa cantidad de parques y monumentos naturales que son el disfrute de propios y visitantes, este estado está rodeado de grandes parques nacionales como por ejemplo el Parque Nacional Sierra Nevada y el Parque Nacional Sierra de la Culata, entre otros muchos lugares donde se puede convivir con la naturaleza.

Mérida es sin duda uno de los lugares más hermosos de Venezuela y sus habitantes los más amables y gentiles del país. Los merideños hacen honor al nombre de su ciudad, Santiago de Los Caballeros de Mérida, es una caja de Pandora que le ofrece al visitante una extensa gama de posibilidades para su diversión, esparcimiento y disfrute.

Hablar de la Universidad de los Andes, es referirse a Mérida, aunque hoy esta casa de estudios esté presente en toda la región andina de Venezuela. La existencia de esta casa de estudios hace a Mérida la ciudad universitaria por excelencia, donde se respira un ambiente de "Alma mater" moderna, con la disposición y la capacidad de formar a profesionales en las más diversas ramas del saber.

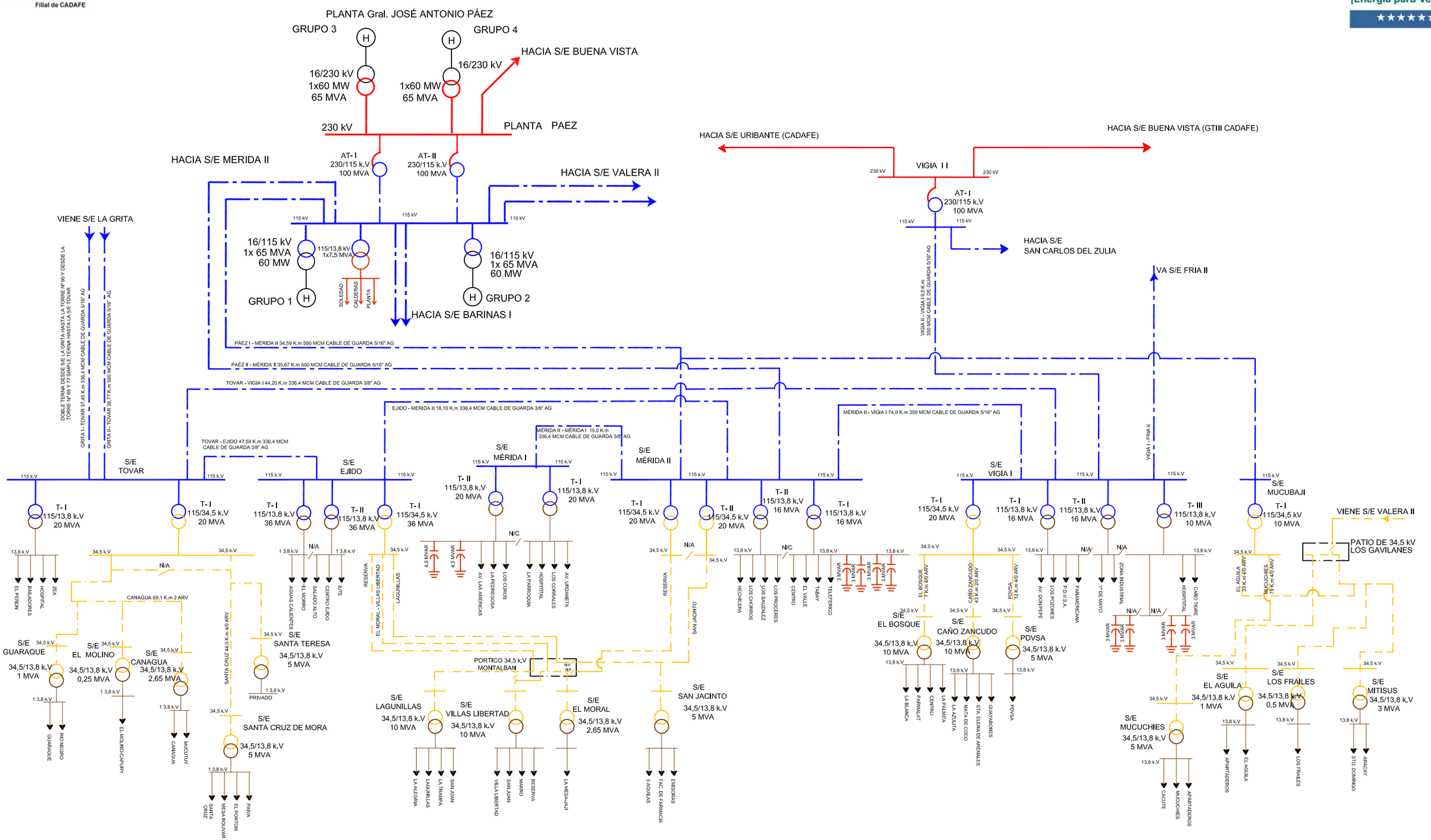
ABRIL 2005

ATLAS ELÉCTRICO
SISTEMA GEOGRAFICO ZONA MÉRIDA



REVISADO ING. NELSÓN PAREDES / ING. LAURA PEÑA / ING. RAMÓN JIMENEZ
RECOPILADO POR ING. GERMAN A. COLINA - MARZO 2005

DIAGRAMA UNIFILAR ZONA MERIDA



REVISADO ING. NELSON PAREDES / ING. LAURA PEÑA / ING. RAMÓN JIMENEZ
RECOPILADO POR ING. GERMAN A. COLINA - MARZO 2005

ZONA: MÉRIDA

PARÁMETROS ELÉCTRICOS											PARÁMETROS COMERCIALES			
DISTRITOS TÉCNICOS	SUB – ESTACIÓN O PLANTA	TENSIÓN DE S/E (KV)	CAPACIDAD S/E (MVA)	NOMBRE DE LOS CIRCUITOS	DEMANDA MÁXIMA (MVA)	TENSIÓN (KV)	LONGITUD (KM)	TIPO DE CARGA	FACTOR DE UTILIZACIÓN	CONDUCTOR TRONCAL	OFICINA COMERCIAL	ÁREA SERVIDA KM^2	PUNTO DE ALUMBRADO PUBLICO	NUMERO DE SUSCRIPTORES
MÉRIDA	MÉRIDA II	115/34,5	T-I F.U 20 50,80 T-II F.U 20 55,55 40	EJIDO	14,70	34,5	37	EXPRESO	65	2/0 ARV	MÉRIDA I	209	3916	18889
				SAN JACINTO – EL MORAL - LAGUNILLAS	9,98	34,5	20	EXPRESO	44	4/0 ARV				
		115/13,8	T-I F.U 16 92,56 T-II F.U 16 92,56 32	TELEFÉRICO	6.21	13,8	37	U	96	2/0 ACSR				
				TABAY	5,86	13,8	146	R-U	91	2/0 ACSR				
				EL VALLE	4,90	13,8	40	R-U	76	2/0 ACSR				
				CENTRO	5,62	13,8	15	U	87	2/0 ACSR	MÉRIDA II			23705
				LOS PRÓCERES	4,04	13,8	9	U	63	2/0 ACSR				
				LOS SAUZALES	6,21	13,8	33	U	96	2/0 ACSR				
				LOS CHORROS	4,06	13,8	18	U	63	2/0 ACSR				
				HECHICERA - ULA	1,08	13,8	9	EXPRESO	17	2/0 ACSR				
	MÉRIDA I	115/13,8	T-I F.U 20 80,03 T-II F.U 20 80,03 40	AV. URDANETA	4,09	13,8	6	U	86	3C2/0CU-75	MUCUCHIES	144	1368	3742
				LOS CORRALES	4,54	13,8	14	U	68	2/0 ARV				
				HOSPITAL	4,80	13,8	13	U	53	4/0 ARV				
				LA PARROQUIA	6,48	13,8	35	U	71	4/0 ARV				
				LOS CUROS	5,59	13,8	20	U	62	4/0 ARV				
				LA PEDREGOSA	6,60	13,8	24	U	73	4/0 ARV				
				AV. LAS AMÉRICAS	5,98	13,8	14	U	66	4/0 ARV				
	EJIDO	34,5/13,8	T-I F.U 10 56,65 T-II F.U 10 59,28 20	EL MANZANO	2,57	13,8	33	U	45	1/0 ARV	EJIDO	213	4845	18179
				CENTRO	3,82	13,8	19	U	67	1/0 ARV				
				AGUAS CALIENTES	4,11	13,8	19	U	45	4/0 ARV				
				CEMENTERIO - EL MORRO	2,28	13,8	23	U-R	34	2/0 ARV				
	SAN JACINTO	34,5/13,8	T-I F.U 5 12,00	CINCO ÁGUILAS	0,79	13,8	3	U-R	12	2/0 ARV				
				FACULTAD FARMACIA	0,07	13,8	4	EXPRESO	1	2/0 ARV				
				EMISORAS	0,65	13,8	14	R	10	2/0 ARV				
	LAGUNILLAS	34,5/13,8	T-I F.U 10 42,10	LA ALEGRÍA (nuevo cto.)	-	13,8	23	U-R		4/0 ARV	LAGUNILLAS	127	2867	9223
				CHIGUARA	3,25	13,8	62	U-R	5	1/0 ARV				
				LA TRAMPA	0,31	13,8	26	R	34	2/0 ARV				
				SAN JUAN-LAS GONZÁLEZ	2,99	13,8	23	U-R	49	1/0 ARV				
	EL MORAL	34,5/13,8	T-I F.U 2,65 75,95	LA MESA - JAJÍ	2,17	13,8	87	R	32	2/0 ARV				
				EJIDO	0,00	13,0	0	R	-	2/0 ARV				
	LA MITISUS	34,5/13,8	T-I F.U 3 72,50	STO DOMINGO - PUEBLO LLANO	1,91	13,8	75	U-R	33	1/0 ARV	LA PARROQUIA	79	4225	12416
				ARACAY	0,26	13,8	17	U-R	5	1/0 ARV				
	EL ÁGUILA	34,5/13,8	T-I F.U 1 73,14 T-II F.U 0,5 73,14 1,5	SAN ISIDRO	0,31	13,8	34	R	5	1/0 ARV				
				EL ÁGUILA	0,06	13,8	4	R	1	1/0 ARV				
	LOS FRAILES	34,5/13,8	T-I F.U 0,5 11,47	LOS FRAILES – LAS TAPIAS	0,06	13,8	4	EXPRESO	1	1/0 ARV				

NOTA:

R = RESIDENCIAL
I = INDUSTRIAL
U = URBANO
A = AGROPECUARIO
R-U = RESIDENCIAL-URBANO
R-A = RESIDENCIAL-AGROPECUARIO
R-U-A = RESIDENCIAL-URBANO-AGROPECUARIO

REVISADO POR: ING. NELSÓN PAREDES – ING. LAURA PEÑA – ING. RAMÓN JIMENEZ

RECOPILADO POR: ING. GERMÁN A. COLINA

MARZO 2005

ZONA: MÉRIDA

PARÁMETROS ELÉCTRICOS											PARÁMETROS COMERCIALES			
DISTRITOS TÉCNICOS	SUB – ESTACIÓN O PLANTA	TENSIÓN DE S/E (k.V)	CAPACIDAD S/E (MVA)	NOMBRE DE LOS CIRCUITOS	DEMANDA MÁXIMA (MVA)	TENSIÓN (k.V)	LONGITUD (KM)	TIPO DE CARGA	FACTOR DE UTILIZACIÓN	CONDUCTOR TRONCAL	OFICINA COMERCIAL	ÁREA SERVIDA KM^2	PUNTO DE ALUMBRADO PUBLICO	NUMERO DE SUSCRIPTORES
EL VIGÍA	EL BOSQUE	34,5/13,8	T-I F.U 10 75,29	LA BLANCA-CAÑO SECO	3,92	13,8	22	U	43	4/0 ARV	EL VIGÍA	565	4585	20253
				PARMALAT	0,96	13,8	1	C	11	4/0 ARV				
				CENTRO	2,75	13,8	5	U	30	4/0 ARV				
				BUENOS AIRES-LA PALMITA	1,69	13,8	19	R	19	4/0 ARV				
	EL VIGÍA	115/34,5	T-I F.U 20 82,90	EL BOSQUE	9,14	34,5	7	EXPRESO	40	4/0 ARV				
				CAÑO ZANCUDO	8,37	34,5	43	EXPRESO	50	2/0 ARV				
				MARAVEN	0,78	34,5	12	EXPRESO	3	4/0 ARV				
		115/13,8	T-I F.U 16 85,09	CAÑO TIGRE	2,87	13,8	177	R	43	2/0 ARV				
				HOSPITAL -CENTRO	4,97	13,8	27	U	55	4/0 ARV				
			T-II F.U 16 85,09	ZONA INDUSTRIAL	6,50	13,8	23	I	72	4/0 ARV				
				BUENOS AIRES	4,37	13,8	6	U	65	2/0 ARV	SANTO DOMINGO	-	-	4132
			T-III F.U 10 -	PANAMERICANA	4,49	13,8	190	U-R-I	49	4/0 ARV				
				P.D.V.S.A	0,17	13,8	12	I	2	4/0 ARV				
				LOS POZONES	2,96	13,8	46	U-R	33	4/0 ARV				
			42	AV. DON PEPE ROJAS	5,45	13,8	17	U	60	4/0 ARV				
	CAÑO ZANCUDO	34,5/13,8	T-I F.U 10 74,34	GUAYABONES	1,48	13,8	113	U-R	34	2 ARV	CAÑO ZANCUDO	496	2035	6976
				STA ELENA DE ARENALES	1,68	13,8	52	U-R	39	2 ARV				
				MATA DE COCO	2,56	13,8	170	U-R	59	2 ARV				
				LA AZULITA	2,07	13,8	123	U-R	48	2 ARV				
TOVAR	TOVAR	115/34,5	T-I F.U 20 43,80	BAILADORES	0,00	34,5	38	EXPRESO	0	-	TOVAR	614	5262	21428
				CANAGUA	3,17	34,5	69	EXPRESO	29	2 ARV				
				STA. CRUZ –STA. TERESA	6,93	34,5	44	EXPRESO	31	4/0 ARV				
		115/13,8		EL PEÑÓN	0,72	13,8	23	R	13	1/0 ARV				
			T-I F.U 20 58,15	BAILADORES	4,97	13,8	80	U-R	87	1/0 ARV				
				HOSPITAL	3,94	13,8	23	U	69	1/0 ARV				
				ZEA	4,33	13,8	133	U-R	75	1/0 ARV				
	CANAGUA	34,5/13,8	T-I F.U 2,65 46,90	CANAGUA	0,65	13,8	56	U-R	15	2 ARV				
				MUCUTUY	0,66	13,8	126	U-R	15	2 ARV				
	GUARAQUE	34,5/13,8	T-I F.U 1 57,37	GUARAQUE	0,24	13,8	25	U-R	6	2 ARV				
				RIÓ NEGRO	0,35	13,8	35	U-R	9	2 ARV				
	EL MOLINO	34,5/13,8	T-I F.U 0,25 24,86	EL MOLINO - CAPURI	0,19	13,8	19	U-R	4	2 ARV				
	CAPURI	34,5/13,8	N/E	PUEBLO DE CAPURI	0,00	13,8	-	R	-	2 ARV				
	MUCUTUY	34,5/13,8	N/E	MUCUCHACHI	0,00	13,8	-	R	-	2 ARV				
				ARICAGUA – CAMPO ELÍAS	0,00	13,8	-	R	-	2 ARV				
				ACEQUIA	0,00	13,8	-	R	-	2 ARV				
	SANTA CRUZ DE MORA	34,5/13,8	T-I F.U 5 65,97	STA CRUZ	1,31	13,8	54	U	24	1/0 ACSR				
				SAN FELIPE - MESA BOLÍVAR	1,71	13,8	83	U-R	31	1/0 ACSR				
				EL PORTÓN	0,42	13,8	45	R	8	1/0 ACSR				
				PAIVA	0,21	13,8	9	R	4	1/0 ACSR				
	SANTA TERESA	34,5/13,8	T-I F.U 5 33,94	ESTANQUES	0,66	13,8	1	I-R	7	4/0 ARV	CANAGUA	269	564	3088
				CHIGUARA	1,15	13,8	3	U-R	13	4/0 ARV				
				CAÑA BRAVA	0,94	13,8	2	I	10	4/0 ARV				

NOTA:

R = RESIDENCIAL
I = INDUSTRIAL
U = URBANO
A = AGROPECUARIO
R-U = RESIDENCIAL-URBANO
R-A = RESIDENCIAL-AGROPECUARIO
R-U-A = RESIDENCIAL-URBANO-AGROPECUARIO

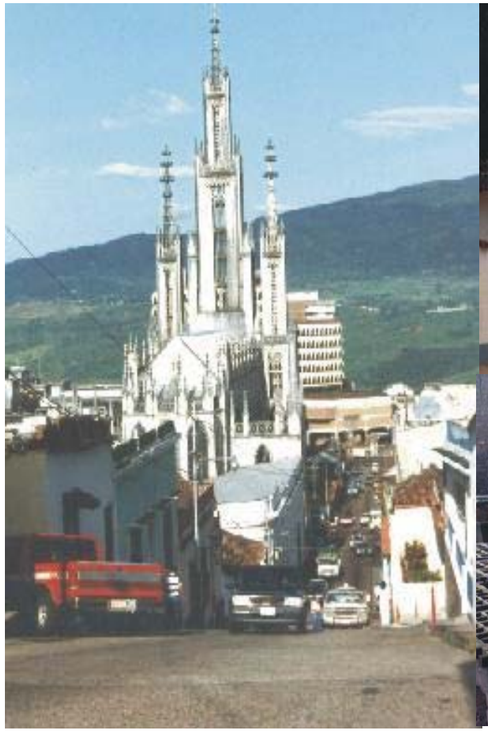
REVISADO POR: ING. NELSÓN PAREDES – ING. LAURA PEÑA – ING. RAMÓN JIMENEZ

RECOPILADO POR: ING. GERMÁN A. COLINA

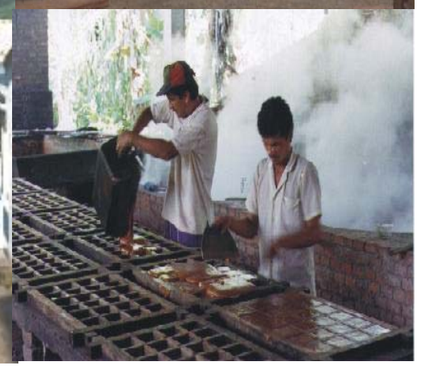
MARZO 2005

ZONA TÁCHIRA

IGLESIA SAN JOSE DE SAN CRISTOBAL



PUEBLITO TIPICO ANDINO



TRAPICHE - PRODUCCION DE PANELA

Es casi por definición, la tierra de los presidentes de Venezuela. Algunos llegados por la vía de la autoimposición, otros elegidos democráticamente. Todos de polémica figuración en la historia patria. Sin embargo, esta región fronteriza situada en la parte suroccidental del país, es también una región de contrastes. En Táchira, las templadas vistas de la montaña y el páramo se funden con extensas llanuras ricas en flora, fauna y ríos de fuertes caudales, ideales para la navegación y la pesca.

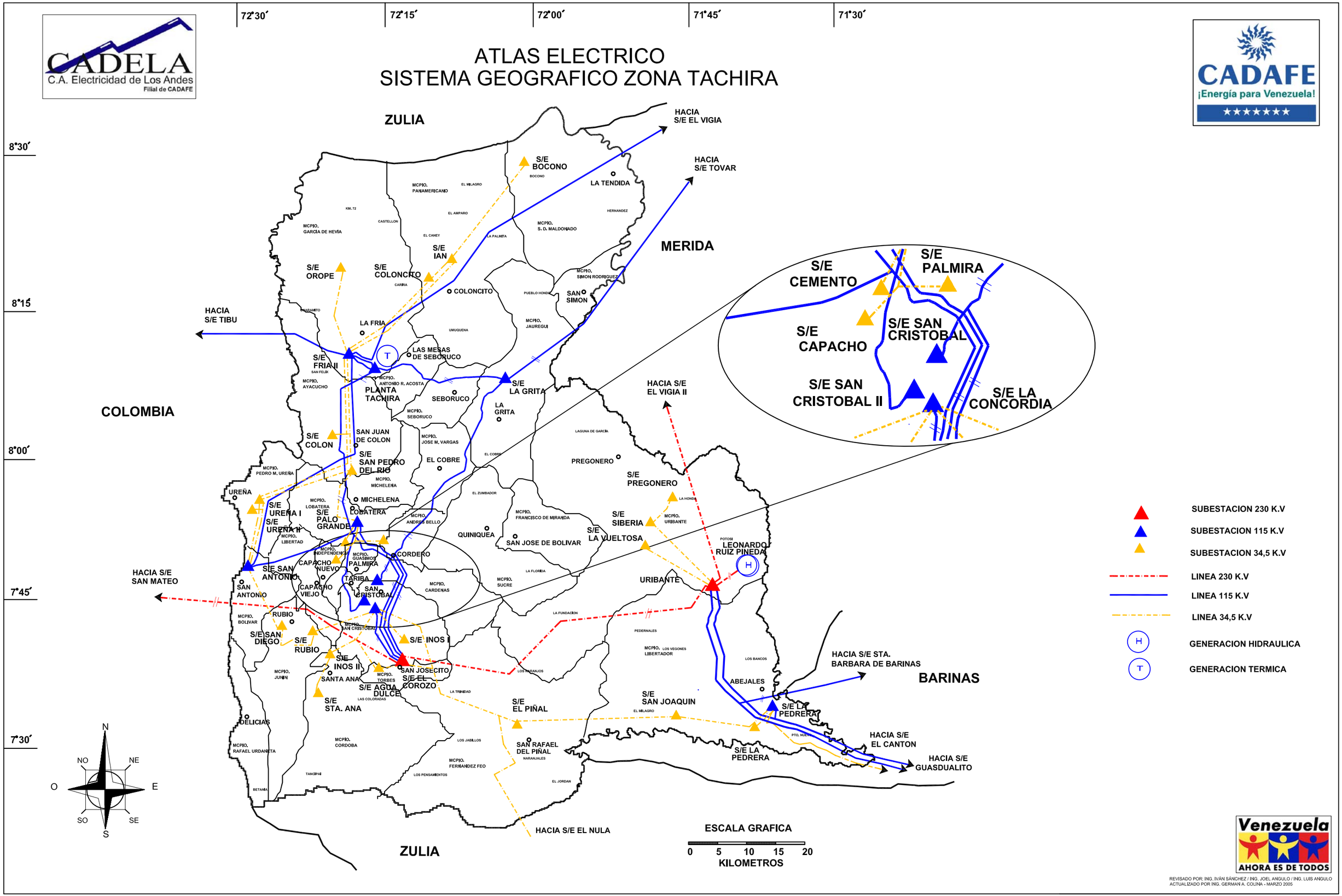
Uno de los memorables placeres del Táchira es su clima. Templado, fresco primaveral. La temperatura en este estado varía según los cambios que presenta su topografía: desde las bajas llanuras hasta los mas de 3.000 metros de altura de sus páramos. Táchira es un estado que limita parcialmente con el río de igual nombre y el territorio colombiano.

La fertilidad de sus tierras permite que la economía de esta región se apoye básicamente en la agricultura (el hecho de ser un estado fronterizo ha generado una intensa actividad comercial con el vecino país, Colombia). Sus principales sembradíos son de café, papa, plátano y yuca.

San Cristóbal es la capital del Estado Táchira, por ende la de mayor tamaño e importancia. El valle que le da asiento se encuentra a una altura de 825 metros por encima del nivel del mar, lo que le garantiza una confortable temperatura promedio de 22ºC. Esta ciudad fue fundada el 31 de marzo de 1561 por el capitán Juan Maldonado de Ordoñez y Villaquirán, con la intención primigenia de hacer de la villa un punto para el descanso de los viajeros.

La pasión por la actividad deportiva es una de las distinciones de San Cristóbal: el estadio de Pueblo Nuevo es, por excelencia, el escenario futbolístico de Venezuela. Allí juega la selección nacional para las eliminatorias de los mundiales de fútbol, la Copa Libertadores de América y otras. Otro acontecimiento deportivo de la ciudad es la Vuelta Ciclística al Táchira, que congrega a destacados especialistas de esta disciplina.

ATLAS ELECTRICO
SISTEMA GEOGRAFICO ZONA TACHIRA

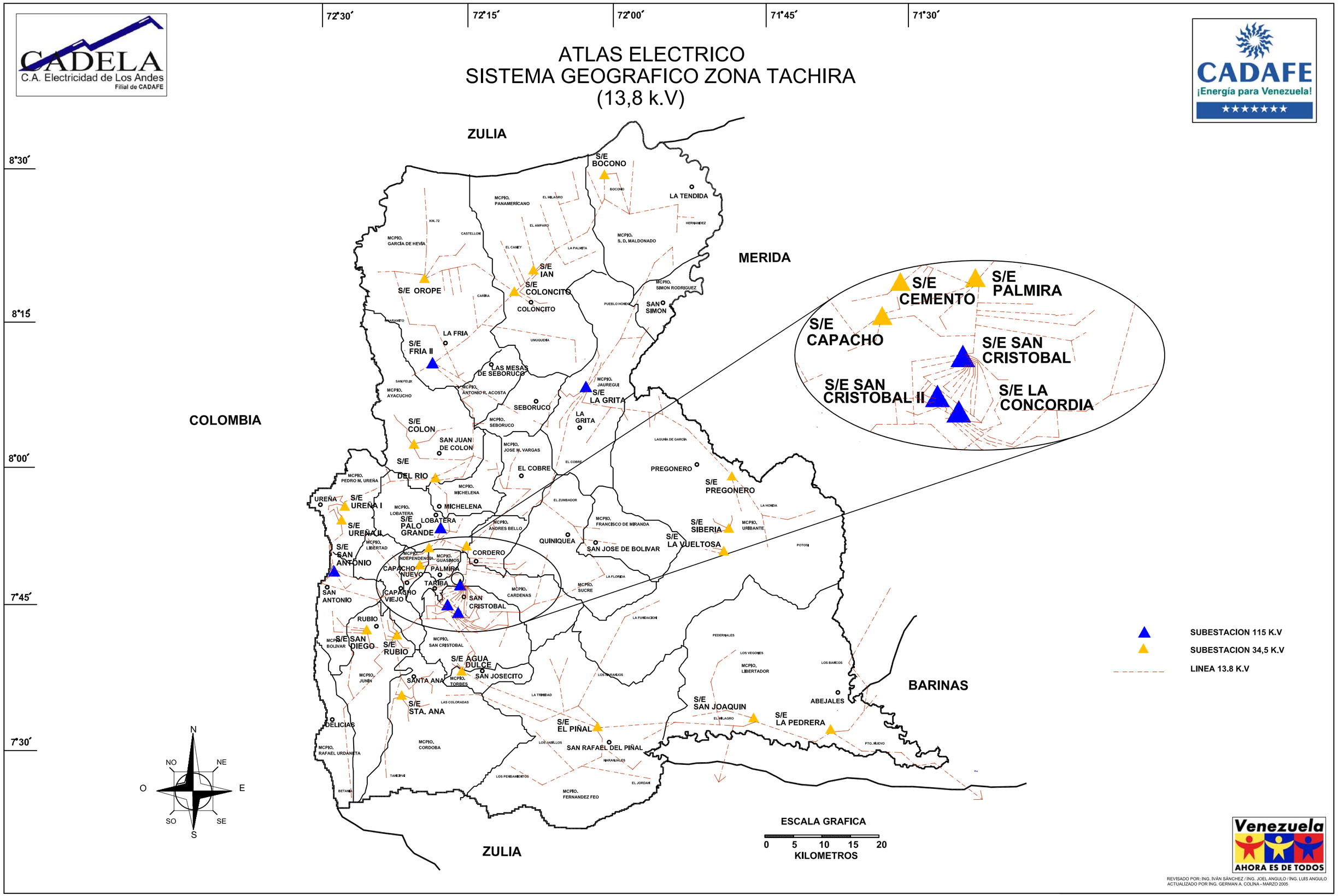


REVISADO POR: ING. IVÁN SÁNCHEZ / ING. JOEL ANGULO / ING. LUIS ANGULO
ACTUALIZADO POR ING. GERMAN A. COLINA - MARZO 2005

CADELA
C.A. Electricidad de Los Andes
Filial de CADAFE

CADAFE
¡Energía para Venezuela!

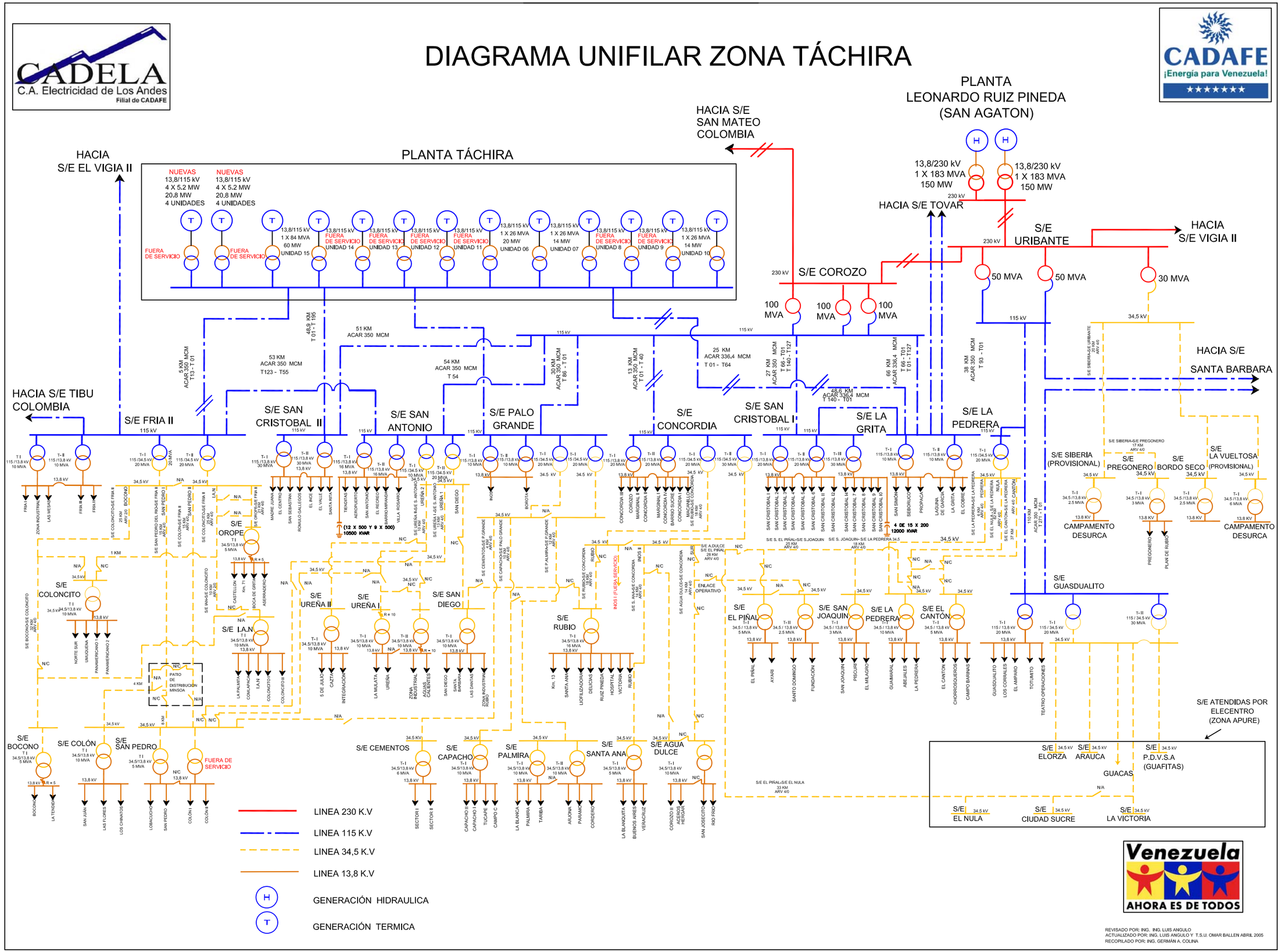
ATLAS ELECTRICO
SISTEMA GEOGRAFICO ZONA TACHIRA
(13,8 k.V)



Venezuela
AHORA ES DE TODOS

REVISADO POR: ING. IVÁN SÁNCHEZ / ING. JOEL ANGULO / ING. LUIS ANGULO
ACTUALIZADO POR ING. GERMAN A. COLINA - MARZO 2005

DIAGRAMA UNIFILAR ZONA TÁCHIRA



ZONA: TÁCHIRA

PARÁMETROS ELÉCTRICOS											PARÁMETROS COMERCIALES			
DISTRITOS TÉCNICOS	SUB – ESTACIÓN O PLANTA	TENSIÓN DE S/E (kV)	CAPACIDAD S/E (MVA)		NOMBRE DE LOS CIRCUITOS	DEMANDA MÁXIMA (MVA)	TENSIÓN (kV)	LONGITUD (KM)	TIPO DE CARGA	FACTOR DE UTILIZACIÓN (%)	CONDUCTOR TRONCAL	OFICINA COMERCIAL	ÁREA SERVIDA KM^2	PUNTO DE ALUMBRADO PUBLICO	NUMERO DE SUSCRIPTORES
SAN CRISTÓBAL	SAN CRISTÓBAL I	115,13,8	70			5,86	13,8	14,90	R-C	64,47	4/0 ARV	SAN CRISTÓBAL I	105	3552	23355
			T I 20	F.U.	SAN CRISTÓBAL 1										
					SAN CRISTÓBAL 2	5,50	13,8	9,80	R-C	60,53	4/0 ARV				
					SAN CRISTÓBAL 3	4,21	13,8	5,90	R-C	46,32	4/0 ARV				
					SAN CRISTÓBAL 4	1,34	13,8	29,60	R-C	14,74	4/0 ARV				
			T II 20	F.U.	SAN CRISTÓBAL 5	6,62	13,8	23,60	R	72,89	4/0 ARV				
					SAN CRISTÓBAL 11	6,74	13,8	12,70	R	74,21	4/0 ARV				
					SAN CRISTÓBAL 12	2,20	13,8	10,00	R	24,21	4/0 ARV				
					SAN CRISTÓBAL 6	4,30	13,8	10,50	I	47,37	4/0 ARV				
			T III 30	F.U.	SAN CRISTÓBAL 14	1,89	13,8	6,00	R	20,79	4/0 ARV				
					SAN CRISTÓBAL 7	1,63	13,8	16,30	R	17,89	4/0 ARV				
					SAN CRISTÓBAL 8	3,92	13,8	8,60	R-U	43,16	4/0 ARV	SAN CRISTÓBAL II		5061	24710
					SAN CRISTÓBAL 9	6,38	13,8	49,10	R-U	70,26	4/0 ARV				
					SAN CRISTÓBAL 10	2,49	13,8	14,30	R	27,37	4/0 ARV				
	SAN CRISTÓBAL II	115/13,8	T I 30	F.U.	MADRE JUANA	5,14	13,8	4,80	R	56,58	4/0 ARV				
					INCE	2,65	13,8	5,20	R-C	29,21	4/0 ARV				
					SAN SEBASTIAN	3,44	13,8	22,50	I	37,89	4/0 ARV				
					ROMULO GALLEGOS	2,39	13,8	15,10	C-I	26,32	4/0 ARV				
			30	F.U.	SANTA RITA	2,44	13,8	102,00	-	26,84	4/0 ARV				
					CENTRO	5,26	13,8	11,90	C	57,89	4/0 ARV				
					EL VALLE	4,76	13,8	42,50	R-C	52,37	4/0 ARV				
	CONCORDIA	115/13,8	20 1X20		CONCORDIA II	3,01	13,8	10,60	C	33,16	4/0 ARV	SAN CRISTÓBAL III	176	3727	24233
					CONCORDIA III	4,68	13,8	8,50	R-C	51,58	4/0 ARV				
					MARGINAL II	4,06	13,8	13,90	R-C	44,74	4/0 ARV				
					COROZO	4,57	13,8	30,00	R-I	50,26	4/0 ARV				
			20 1X20		MARGINAL I	4,68	13,8	21,00	R	51,58	4/0 ARV				
					CONCORDIA IV	4,73	13,8	11,40	R-C	52,11	4/0 ARV				
					CONCORDIA I	5,88	13,8	14,60	R	64,74	4/0 ARV				
					MACANILLO	0,93	13,8	72,40	-	10,26	4/0 ARV				
					BARRIO SUCRE	4,25	13,8	115,90	R	46,84	4/0 ARV				
		115/34,5	20 1X20		INOS I	0	34,5	0,50	I	0	4/0 ARV				
					RUBIO	9,74	34,5	23,00	R	46,84	4/0 ARV				
			30 1X30		INOS II	3,47	34,5	27,20	R-C	15,26	4/0 ARV				
					SUR	9,44	34,5	153,70	R-U	41,58	4/0 ARV				
	AGUA DULCE	34,5/13,8	10 1X10		SAN JOSECITO	1,70	13,8	31,40	R-U	18,68	4/0 ARV				
					RIÓ FRIÓ	0,77	13,8	83,40	R	8,51	4/0 ARV				
					COROZO II	2,10	13,8	88,90	R-U	23,07	4/0 ARV				
					ACEROS HERGAR	0,10	13,8	0,20	I	1,05	4/0 ARV				
					RESERVA	0	13,8	0,10	I	0	4/0 ARV				
	SANTA ANA	34,5/13,8	5 1X5		VERACRUZ	0,16	13,8	8,00	R-U	1,76	4/0 ARV	SANTA ANA	618	1090	5347
					BUENOS AIRES	2,00	13,8	21,00	R-U	22,02	4/0 ARV				
					LA BLANQUITA	0,92	13,8	10,50	R-U	10,18	4/0 ARV				
	CAPACHO	34,5/13,8	10 1x10		CAMPO C	2,03	13,8	29,40	R-U	22,37	4/0 ARV	CAPACHO	209	2516	6154
					TUCAPE	1,71	13,8	33,90	R	25,60	2/0 ARV				
					CAPACHO I	2,44	13,8	50,50	R	26,84	4/0 ARV				
					CAPACHO II	1,31	13,8	77,30	R-U	14,47	4/0 ARV				
	PALMIRA	34,5/13,8	10 1x10		CORDERO	3,83	13,8	137,60	R	66,80	1/0 ARV	TARIBA	407	5626	25030
					PÁRAMO	0,53	13,8	4,60	R	5,88	4/0 ARV				
					ARJONA	3,27	13,8	22,60	-	35,97	4/0 ARV				
			10 1X10		PALMIRA	1,48	13,8	22,60	R	16,32	4/0 ARV				
					LA BLANCA	2,84	13,8	31,50	R-U	31,23	4/0 ARV				
					TARIBA	2,46	13,8	20,00	R-U	27,11	4/0 ARV				
	CEMENTOS	34,5/13,8	6 1x6		SECTOR I	1,44	13,8	0,30	I	15,88	4/0 ARV				
					SECTOR II	0,96	13,8	0,30	I	10,53	4/0 ARV				

NOTA:
R = RURAL
I = INDUSTRIAL
- = NO SE SUMINISTRO INFORMACIÓN

U= URBANO
C= COMERCIAL

REVISADO POR: ING. IVÁN SÁNCHEZ - ING. JOEL ANGULO - ING. LUIS ANGULO

RECOPILADO POR: ING. GERMÁN A. COLINA C.

MARZO 2005

ZONA: TÁCHIRA

PARÁMETROS ELÉCTRICOS											PARÁMETROS COMERCIALES			
DISTRITOS TÉCNICOS	SUB – ESTACIÓN O PLANTA	TENSIÓN DE S/E (kV)	CAPACIDAD S/E (MVA)	NOMBRE DE LOS CIRCUITOS	DEMANDA MÁXIMA (MVA)	TENSIÓN (kV)	LONGITUD (KM)	TIPO DE CARGA	FACTOR DE UTILIZACIÓN (%)	CONDUCTOR TRONCAL	OFICINA COMERCIAL	ÁREA SERVIDA KM^2	PUNTO DE ALUMBRADO PUBLICO	NUMERO DE SUSCRIPTORES
SAN ANTONIO	SAN ANTONIO	115/13,8	16 1X16	TIENDITAS	2,10	13,8	18,70	R-U	23,16	4/0 ARV	SAN ANTONIO	198	3329	10518
				AEROPUERTO	3,44	13,8	7,00	R-C	37,89	4/0 ARV				
				SAN ANTONIO	3,23	13,8	9,90	C	35,53	4/0 ARV				
				BARRIO MIRANDA	4,59	13,8	25,50	R	50,53	4/0 ARV				
				EL RECREO	1,91	13,8	59,90	R-U	21,05	4/0 ARV				
			16 1X16	VILLA DEL ROSARIO	0,62	13,8	1,10	R-C	6,84	4/0 ARV				
		115/34,5	20 1X20	UREÑA II	7,59	34,5	41,00	I	33,42	4/0 ARV				
				SAN DIEGO	4,84	34,5	18,00	R-U	21,32	4/0 ARV				
			10 1X10	UREÑA I	7,03	34,5	36,00	I	34,74	4/0 ARV				
	UREÑA I	34,5/13,8	10 1X10	AGUAS CALIENTES	1,05	13,8	14,00	R	11,58	2/0 ARV	UREÑA	184	2244	7959
				ZONA INDUSTRIAL	0,87	13,8	3,50	I	9,56	4/0 ARV				
			10 1X10	UREÑA	3,00	13,8	18,40	C	33,07	4/0 ARV				
				LA MULATA	2,81	13,8	17,80	I	30,97	4/0 ARV				
	UREÑA II	34,5/13,8	10 1X10	5 DE JULIO	6,68	13,8	157,60	R-C	73,60	4/0 ARV				
				CENTRAL UREÑA	0,20	13,8	1,00	I	2,19	4/0 ARV				
				INTEGRACIÓN	0,32	13,8	27,70	R	3,52	4/0 ARV				
	SAN DIEGO	34,5/13,8	10 1X10	ZONA INDUSTRIAL	0,00	13,8	0,50	I	0,00	4/0 ARV	RUBIO	326	3256	13489
				LAS DANTAS	0,72	13,8	53,30	R-U	10,71	2/0 ARV				
				SAN DIEGO	1,94	13,8	15,00	R	21,40	4/0 ARV				
				SANTA BÁRBARA	1,81	13,8	10,50	R	19,91	4/0 ARV				
	RUBIO	34,5/13,8	16 1X16	Km 13	0,91	13,8	38,10	R-U	13,57	2/0 ARV				
				SANTA ANA	0,74	13,8	79,70	R	8,16	4/0 ARV				
				LIOFILIZADORA	1,42	13,8	23,10	I	15,61	4/0 ARV				
				DELICIAS	1,85	13,8	144,50	R-U	32,22	1/0 ARV	DELICIAS	187	669	1625
				RUIZ PINEDA	1,43	13,8	9,30	R	21,43	2/0 ARV				
				HOSPITAL	0,08	13,8	8,00	C	0,88	4/0 ARV				
				VICTORIA	1,98	13,8	9,90	R	21,84	4/0 ARV				
				RUBIO	1,00	13,8	8,10	R-C	11,05	4/0 ARV				
LA PEDRERA	EL PIÑAL	34,5/13,8	2,5 1X2,5	SANTO DOMINGO	0,80	13,8	23,10	R-U	8,77	4/0 ARV	EL PIÑAL	1130	2001	6675
				FUNDACION	1,08	13,8	161,80	R-U	11,84	4/0 ARV				
			5 1X5	EL PIÑAL	2,20	13,8	164,20	R-U	51,11	2 ARV				
				AYARI	0,94	13,8	82,40	R-U	10,35	4/0 ARV				
	SAN JOAQUÍN	34,5/13,8	3 1X3	SAN JOAQUÍN	0,56	13,8	86,30	R-U	12,96	2 ARV				
				PISCURI	0,29	13,8	55,10	R-U	6,67	2 ARV				
				EL MILAGRO	0,69	13,8	79,40	R-U	16,11	2 ARV				
	LA PEDRERA 34	34,5/13,8	10 1X10	GUAIMARAL	0,92	13,8	40,90	R	13,69	2/0 ARV	LA PEDRERA	1130	1855	5785
				ABEJALES	2,09	13,8	125,00	R-U	31,19	2/0 ARV				
				LA PEDRERA	0,77	13,8	37,00	R-U	8,51	4/0 ARV				
	EL CANTÓN	34,5/13,8	5 1X5	EL CANTÓN	0,52	13,8	50,60	R-U	5,70	4/0 ARV				
				CAMPO BARINAS	0,21	13,8	50,50	R	2,28	4/0 ARV				
				CHORROSQUERO	0,79	13,8	53,00	R	8,68	4/0 ARV				
	LA PEDRERA 115	115/34,5	20 1X20	PEDRERA	4,36	34,5	4,75	R-U	19,21	4/0 ARV	PREGONERO	1462	533	3198
				EL NULA	11,95	34,5	82,30	R-UI	52,63	4/0 ARV				
				EL CANTÓN	1,79	34,5	40,80	R-U	7,89	4/0 ARV				
	PREGONERO	34,5/13,8	6 1X6	PREGONERO	0,90	13,8	5,00	U	9,91	4/0 ARV				
				PLAN DE RUBIO	0,27	13,8	40,00	R	2,98	4/0 ARV				
	URIBANTE	230/34,5	30 1X30	LA VUELTOSA	-	34,5	10,00	R	-	4/0 ARV				
				SIBERIA	-	34,5	70,00	R	-	4/0 ARV				

NOTA:

R = RURAL
I = INDUSTRIAL
- = NO SE SUMINISTRO INFORMACIÓN

U= URBANO
C= COMERCIAL

REVISADO POR: ING. IVÁN SÁNCHEZ - ING. JOEL ANGULO - ING. LUIS ANGULO

RECOPILADO POR: ING. GERMÁN A. COLINA C.

MARZO 2005

ZONA: TÁCHIRA

PARÁMETROS ELÉCTRICOS											PARÁMETROS COMERCIALES			
DISTRITOS TÉCNICOS	SUB – ESTACIÓN O PLANTA	TENSIÓN DE S/E (kV)	CAPACIDAD S/E (MVA)	NOMBRE DE LOS CIRCUITOS	DEMANDA MÁXIMA (MVA)	TENSIÓN (kV)	LONGITUD (KM)	TIPO DE CARGA	FACTOR DE UTILIZACIÓN (%)	CONDUCTOR TRONCAL	OFICINA COMERCIAL	ÁREA SERVIDA KM^2	PUNTO DE ALUMBRADO PUBLICO	NUMERO DE SUSCRIPTORES
LA FRÍA	COLON	34,5/13,8	10	CHINATOS	1,82	13,8	28,60	R	20,09	4/0 ARV	COLON	836	4213	18409
			1X10	LAS FLORES	2,76	13,8	97,20	R	30,35	4/0 ARV				
				SAN JUAN	3,23	13,8	10,80	R-C	35,61	4/0 ARV				
	SAN PEDRO	34,5/13,8	3	SAN PEDRO	0,51	13,8	91,60	R-U	7,62	2/0 ARV				
			1X3	LOBACUCHO	0,10	13,8	55,40	R-U	1,55	4/0 ARV				
			FUERA	COLON I	0	13,8	53,20	R-U	0	2/0 ARV				
			1x3	COLON II	0	13,8	56,20	R-U	0	2/0 ARV				
	LA FRÍA	115/13,8	10	ZONA INDUSTRIAL	0,72	13,8	90,20	R-U-I	7,89	4/0 ARV	LA FRÍA	1041	2771	8548
			1X10	FRÍA I	3,61	13,8	164,90	R-C	39,74	4/0 ARV				
			10	FRÍA II	4,35	13,8	23,90	R-C	47,89	4/0 ARV				
			1X10	FRÍA III	3,78	13,8	26,20	R-C	41,58	4/0 ARV				
		115/34,5	20	BOCONO	4,18	34,5	60,90	R-U	14,42	4/0 ARV				
			1X20	SAN PEDRO I	0,54	34,5	25,00	R	2,37	2/0 ARV				
			20	SAN PEDRO II	8,59	34,5	27,80	R	41,58	4/0 ARV				
			1X20	I.A.N	9,50	34,5	35,00	R-U	56,79	4/0 ARV				
				OROPE	3,35	34,5	21,00	R-U	14,74	4/0 ARV				
	COLONCITO	34,5/13,8	10	PANAMERICANO 1	0,00	13,8	5,30	U	0,00	4/0 ARV	COLONCITO	1448	2581	17437
			1X10	PANAMERICANO 2	1,70	13,8	7,10	U	25,48	4/0 ARV				
				UMUQUENA	0,94	13,8	20,70	R-U	14,05	4/0 ARV				
				NORTE SUR	0,00	13,8	1,20	R	0,00	4/0 ARV				
	I.A.N	34,5/13,8	10	COLONCITO I	0,34	13,8	20,90	R	3,77	4/0 ARV				
			1X10	COLONCITO II	3,39	13,8	135,00	R-U	50,60	4/0 ARV				
				I.A.N	0,37	13,8	43,20	R-U	4,03	2/0 ARV				
				COMLAPACA	0,00	13,8	3,30	I	0,00	2/0 ARV				
				LA PALMITA	1,20	13,8	123,30	R-U	17,86	4/0 ARV				
	LA GRITA	115/13,8	10	LAGUNA DE GARCIA	3,04	13,8	168,00	R-U	45,36	1/0 ARV				
			1X10	LA GRITA	4,02	13,8	52,70	R-C	44,21	4/0 ARV				
				EL COBRE	4,66	13,8	214,00	R-U	81,25	2/0 ARV				
			10	SAN SIMÓN	2,49	13,8	125,90	R-U	43,33	1/0 ARV	LA GRITA	917	1118	12921
			1X10	SEBORUCO	2,03	13,8	70,40	R-U	35,42	1/0 ARV				
				PROPACA	1,03	13,8	3,10	I	11,32	4/0 ARV				
	PALO GRANDE	115/13,8	10	BOROTA	6,02	13,8	105,10	R-U	90,00	2/0 ARV				
			1X10	INOS	1,05	13,8	21,80	R-I	15,71	2/0 ARV				
		115/34,5	20 1X20	PALMIRA	14,92	34,5	11,20	R-U	72,37	4/0 ARV				
			20	CAPACHO	9,50	34,5	11,00	R-U	41,84	4/0 ARV				
			1X20	CEMENTOS	3,05	34,5	16,50	I	13,42	4/0 ARV				
	OROPE	34,5/13,8	5	BOCA DE GRITA	0,57	13,8	86,30	R-U	8,45	2/0 ARV	QUENIQUEA	636	300	3739
			1X5	ASERRADERO	0,37	13,8	51,60	I	5,48	2/0 ARV				
				Km 71	0,49	13,8	96,50	R-U	8,47	1/0 ARV				
				CASTELLÓN	0,79	13,8	183,70	R-U	11,79	2/0 ARV				
	BOCONO	34,5/13,8	5	BOCONO	0,81	13,8	108,90	R-U	12,14	2/0 ARV				
			1X5	LA TENDIDA	2,20	13,8	135,10	R	24,21	4/0 ARV				

NOTA:

R = RURAL
I = INDUSTRIAL
- = NO SE SUMINISTRO INFORMACIÓN

U= URBANO
C= COMERCIAL

REVISADO POR: ING. IVÁN SÁNCHEZ - ING. JOEL ANGULO - ING. LUIS ANGULO

RECOPILADO POR: ING. GERMÁN A. COLINA C.

MARZO 2005

ZONA TRUJILLO

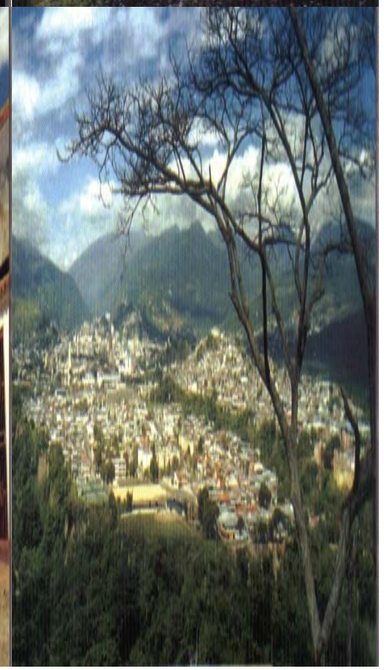
MONUMENTO A LA VIRGEN DE LA PAZ

CATEDRAL DE TRUJILLO

LA PUERTA –TRUJILLO

IGLESIA DE JAJO - TRUJILLO

LA PLAZUELA - TRUJILLO



VALERA - TRUJILLO

Estado andino, donde se encuentran de forma muy marcada, los aspectos mas resaltantes de su idiosincrasia: una profunda religiosidad, el amor por el arte y la artesanía, el folklore y, por supuesto, el carácter propio, cordial, sencillo, hospitalario de aquellos que habitan en las regiones montañosas de Venezuela.

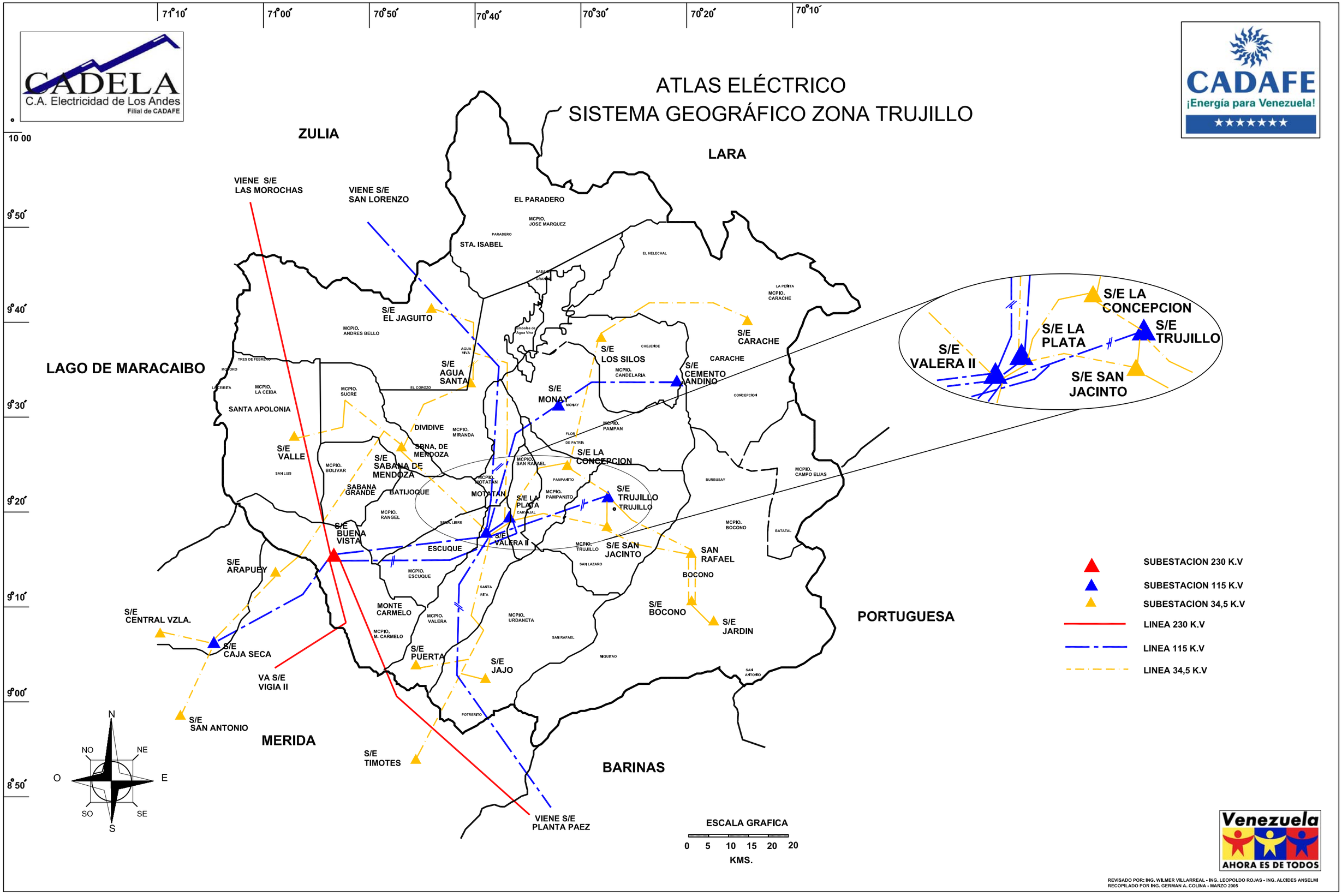
El estado Trujillo limita al norte con los estados Lara y Zulia, al sur con Mérida y Barinas, al Este con Portuguesa y Lara, y al oeste con Zulia. Su capital Trujillo aún con marcadas reminiscencias coloniales fue fundada en el año de 1557 por el conquistador español Diego García Paredes; y mudada once veces de lugar antes de instalarse definitivamente en el valle que actualmente ocupa y nueve cambios de nombre. Entre otras denominaciones , recibió las de Aristocrático, Teocrático, Mirabel del Quibao, España, Medellín y Nirva del Collao, vale destacar que desde el punto de vista etimológico, el nombre Trujillo proviene de Turris de Julius, Torre de Julio César, en España.

Trujillo se encuentra asentada entre el llamado Valle de los Cedros y el Zanjón de los Mukas. Ciudad larga y angosta, se extiende a varios kilómetros, montaña hacia arriba. El clima montañoso y templado, a 22ºC, hace de Trujillo una ciudad amable y cordial, bucólica y sin aceleración propia de las grandes urbes.

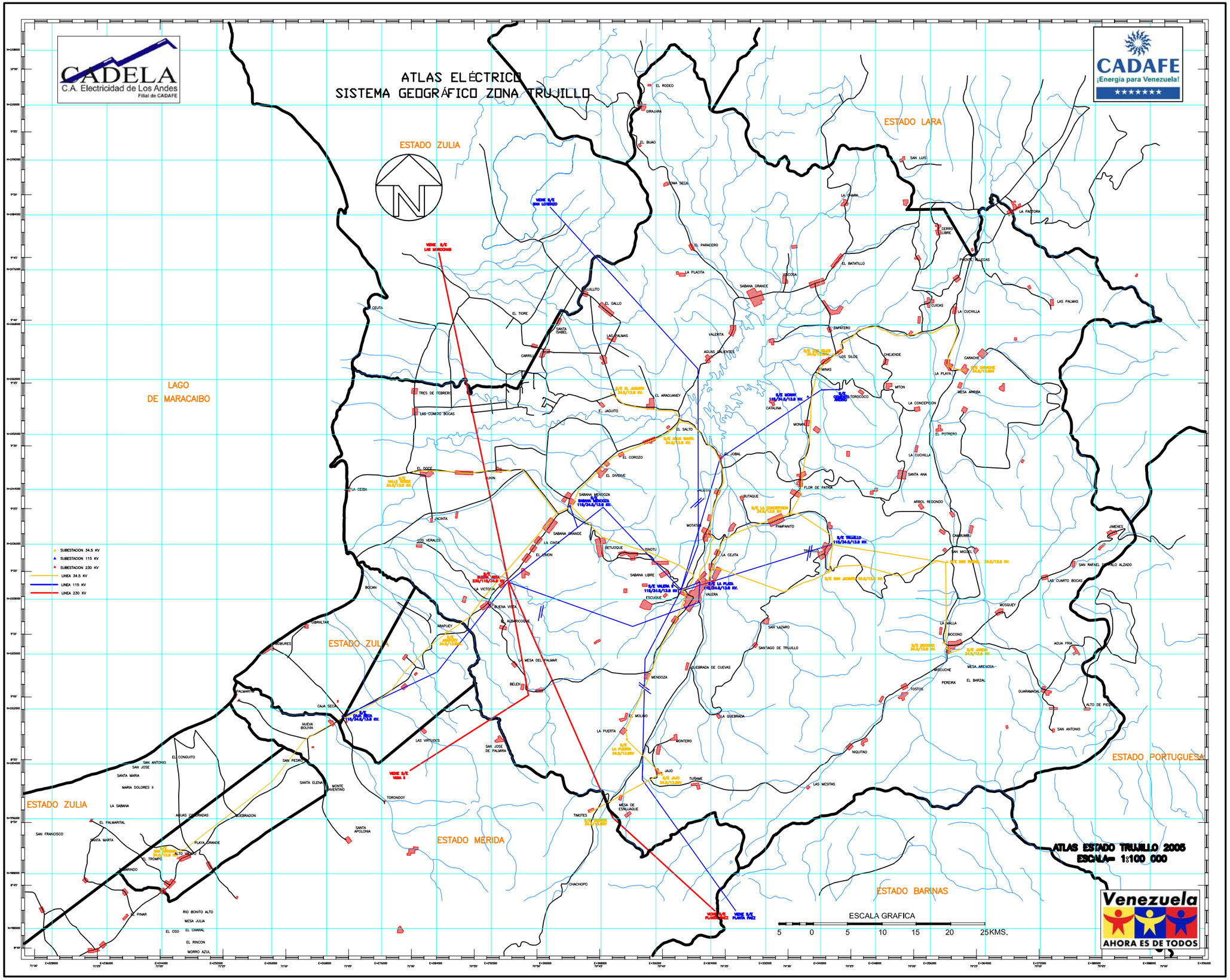
Esta hermosa ciudad conserva aún cierta estirpe española. Muchas de sus edificaciones mantienen un clásico estilo colonial, como la Catedral de Trujillo, reliquia arquitectónica y artística del siglo XVIII. El acervo histórico y cultural de Trujillo es razón de orgullo entre sus habitantes. Pueden también destacarse la Casa del Decreto de Guerra a Muerte, construida a finales del siglo XVIII y donde funciona actualmente el Centro de Historia de Trujillo; el Convento Regina Angelorum, la Casa Carmania y el Ateneo de Trujillo, un valioso centro cultural.

La agricultura es la principal actividad económica del estado Trujillo. Debido a la existencia de dos épocas de lluvia -de abril a junio y de agosto a diciembre- se producen dos grandes cosechas anuales de ajo, piña, café y caraotas, entre otros rubros. La artesanía local goza de enorme demanda entre habitantes y turistas.

ATLAS ELÉCTRICO
SISTEMA GEOGRÁFICO ZONA TRUJILLO



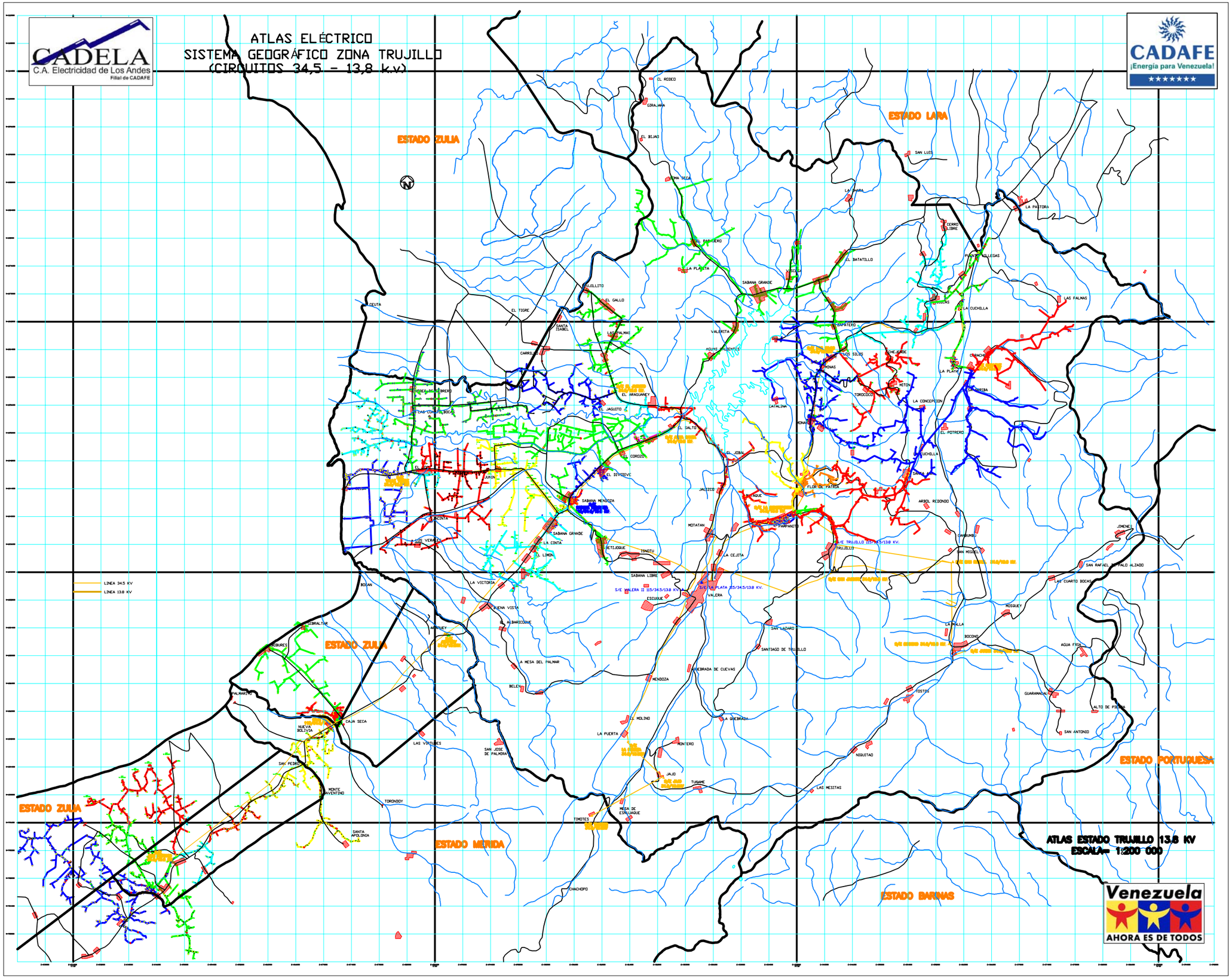
REVISADO POR: ING. WILMER VILLARREAL - ING. LEOPOLDO ROJAS - ING. ALCIDES ANSELMI
RECOPILADO POR ING. GERMAN A. COLINA - MARZO 2005


CADELA
C.A. Electricidad de Los Andes
Filial de CADAFE
ATLAS ELÉCTRICO
SISTEMA GEOGRÁFICO ZONA TRUJILLO
CADAFE
¡Energía para Venezuela!
ESTADO ZULIA
ESTADO LARA
LAGO DE MARACAIBO
ESTADO MERIDA
ESTADO BARINAS
ESTADO PORTUGUESA
SUBESTACION 34.5 KV
SUBESTACION 115 KV
SUBESTACION 230 KV
LINEA 34.5 KV
LINEA 115 KV
LINEA 230 KV
ESCALA GRAFICA
5 0 5 10 15 20 25KMS.
ATLAS ESTADO TRUJILLO 2005
ESCALA= 1:100 000
Venezuela
AHORA ES DE TODOS

CADELA
C.A. Electricidad de Los Andes
Filial de CADAFE

ATLAS ELÉCTRICO
SISTEMA GEOGRÁFICO ZONA TRUJILLO
(CIRCUITOS 34,5 - 13,8 k.v)

CADAFE
¡Energía para Venezuela!

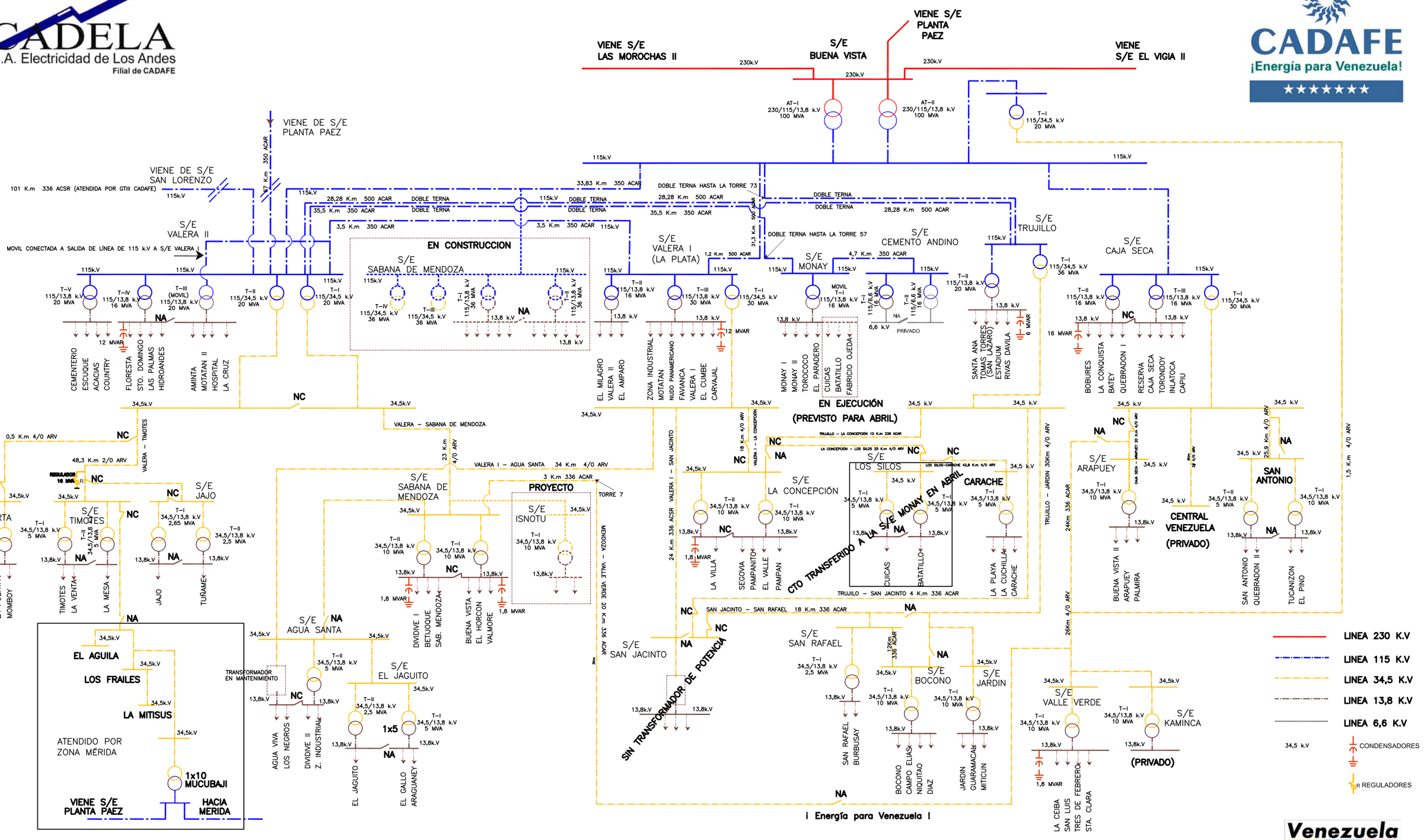


Venezuela
AHORA ES DE TODOS

DIAGRAMA UNIFILAR ZONA TRUJILLO

CADELA
C.A. Electricidad de Los Andes
Filial de CADAFE

CADAFE
¡Energía para Venezuela!



Venezuela
AHORA ES DE TODOS

REVISADO ING. WILMER VILLARREAL - ING. LEOPOLDO ROJAS - ING. ALCIDES ANSELMI
RECOPILADO POR ING. GERMAN A. COLINA - MARZO 2005

ZONA: TRUJILLO

PARÁMETROS ELÉCTRICOS											PARÁMETROS COMERCIALES			
DISTRITOS TÉCNICOS	SUB – ESTACIÓN O PLANTA	TENSIÓN DE S/E (KV)	CAPACIDAD S/E (MVA)	NOMBRE DE LOS CIRCUITOS	DEMANDA MÁXIMA (MVA)	TENSIÓN (KV)	LONGITUD (KM)	TIPO DE CARGA	FACTOR DE UTILIZACIÓN	CONDUCTOR TRONCAL	OFICINA COMERCIAL	ÁREA SERVIDA KM^2	PUNTO DE ALUMBRADO PUBLICO	NUMERO DE SUSCRIPTORES
VALERA	VALERA I (LA PLATA)	115/34,5	T-I F.U 30 80,07	VALERA I – SAN JACINTO	2,93	34,5	24	R-C	13	336 ACSR	VALERA I	15.94	700	1756
				VALERA I- LA CONCEPCIÓN	12,73	34,5	18	R-C-U	56	4/0 ARV		11.71	200	1293
				VALERA I-AGUA SANTA	9,68	34,5	13	R- U	43	4/0 ARV	CARVAJAL	28.6	1460	2725
		115/13,8	T-II F.U 16 72,44	EL MILAGRO	4,71	13,8	15	R-C	52	4/0 ARV	VALERA I	-	-	-
				VALERA II	5,69	13,8	11	R-C	63	4/0 ARV		63.55	3514	7020
				EL AMPARO	5,38	13,8	28	R-C	80	2/0 ARV	ESCUQUE	60	55	2632
				ZONA INDUSTRIAL	4,06	13,8	-	I	63	-	VALERA I	3.5	300	387
			T-III F.U 30 77,50	MOTATAN	5,04	13,8	58	R-C-I	78	2/0 ACSR		25.15	2000	2778
				NUDO PANAMERICANO	5,07	13,8	71	R-C	79	2/0 ACSR	VALERA II	128.12	1375	3454
				FAVIANCA	3,08	13,8	4	C-I	34	4/0 ARV	CARVAJAL	54.38	2777	5181
				VALERA I	3,85	13,8	24	R-C	42	4/0 ARV		-	-	-
				EL CUMBE	4,85	13,8	128	R	53	4/0 ARV		-	-	-
			46	CARVAJAL	5,45	13,8	53	R-C	60	4/0 ARV		-	-	-
	VALERA II	115/34,5	T-II F.U 20 78,05	VALERA- TIMOTES	17,27	34,5	48,3	RU	76	2/0 ARV	VALERA II	6.33	68	235
			T-I F.U 20 78,05	VALERA- SABANA DE MENDOZA	16,25	34,5	23	RU	42,86	336 ACAR		10.51	113	390
			40											
		115/13,8	T-III F.U 16 64,69	LA CRUZ	5,33	13,8	6	R - C	59	4/0 ARV	VALERA I	14	300	1155
				HOSPITAL	4,71	13,8	10	R - C	52	4/0 ARV		121	1298	4488
				PERAZA(Z. INDUSTRIAL)	4,09	13,8	14	R-C-I	53	3/0 ARV		9	97	334
				AMINTA	4,33	13,8	121	R-U-C	67	2/0 ACSR	VALERA II	6	64	223
				STO. DOMINGO	4,37	13,8	-	R-U	76	2/0 ARV		25	268	927
			T-IV F.U 16 64,69	FLORESTA	-	-	-	-	-	-		7	75	260
				LAS PALMAS	-	-	-	-	-	-		21	225	779
				HIDROANDES	3,32	13,8	7	R-C	37	4/0 ARV	ESCUQUE	49	45	2150
			T-V F.U 20 69,00	CEMENTERIO	4,45	13,8	21	R - C	69	2/0 ACSR	VALERA II	9	97	334
				ESCUQUE	4,42	13,8	49	R-U-C	77	1/0 ARV		24	258	890
				LAS ACACIAS	4,06	13,8	9	R - C	45	4/0 ARV		-	-	-
			52	EL COUNTRY	4,30	13,8	24	R - C	78	1/0 ACSR		-	-	-
	TIMOTES	34,5/13,8	T-I F.U 5 43,00	TIMOTES	1,17	13,8	6	R-U-C	29	4 CU	TIMOTES	7	87	252
			T-II F.U 5 46,80	LA VENTA	1,12	13,8	24	R-U-C	20	1/0 ARV		28	347	1010
			10	LA MESA	2,61	13,8	50	R-U-C	45	1/0 ARV		50	620	1804
	JAJO	34,5/13,8	T-I F.U 2,5 60,80	JAJO	1,29	13,8	39	R-U-C	30	2 ARV		39	483	1407
			T-II F.U 2,65 34,34	TUÑAME	0,91	13,8	44	R-U-C	21	2 ARV		44	545	1587
			5,15											
	LA PUERTA	34,5/13,8	T-I F.U 10 33,00	LA PUERTA	1,89	13,8	33	R-U-C	66	6 CU	VALERA II	33	354	1224
				MOMBOY	1,51	13,8	57	R-U-C	27	1/0 ACSR		57	612	2114
TRUJILLO	SAN JACINTO	34,5/13,8	T-I F.U 5 47,40	TRUJILLO I	0	13,8	0	-	0	RESERVA	TRUJILLO	01	19	102
				SAN LÁZARO	1,98	13,8	182	R-U-C	35	2 ARV		182	3512	8831
				TRES ESQUINAS	0	13,8	0	-	0	RESERVA		01	19	102
				TRUJILLO II	2,18	13,8	18	R	38	1/0 ARV		18	347	873
				GOBERNACIÓN	0	13,8	0	-	0	RESERVA		01	19	102
	LA CONCEPCIÓN	34,5/13,8	T-I F.U 10 56,10	PAMPAN	3,61	13,8	13	R-U-C	40	4/0 ARV		14.63	281	375
				EL VALLE	2,39	13,8	40	R-U-C	26	4/0 ARV	PAMPAN	40.51	777	1037
			T-II F.U 10 56,00	PAMPANITO	2,27	13,8	41	R-U-C	40	1/0 ARV		34.73	666	889
				SEGOVIA	0,84	13,8	4	R-U-C	19	2 ARV	TRUJILLO	8,56	165	415
			20	LA VILLA	2,87	13,8	5	R-U-C	32	4/0 ARV	PAMPAN	8.88	170	227

NOTA:
R = RESIDENCIAL U = URBANO R-U = RESIDENCIAL-URBANO R-U-A = RESIDENCIAL-URBANO-AGROPECUARIO
I = INDUSTRIAL A = AGROPECUARIO R-A = RESIDENCIAL-AGROPECUARIO

REVISADO POR: ING. ALCIDES ANSELMI – ING. LEOPOLDO ROJAS – ING. WILMER VILLARREAL RECOPILADO POR: ING. GERMÁN A. COLINA C. MARZO 2005

ZONA: TRUJILLO

PARÁMETROS ELÉCTRICOS											PARÁMETROS COMERCIALES			
DISTRITOS TÉCNICOS	SUB – ESTACIÓN O PLANTA	TENSIÓN DE S/E (k.V)	CAPACIDAD S/E (MVA)	NOMBRE DE LOS CIRCUITOS	DEMANDA MÁXIMA (MVA)	TENSIÓN (k.V)	LONGITUD (KM)	TIPO DE CARGA	FACTOR DE UTILIZACIÓN	CONDUCTOR TRONCAL	OFICINA COMERCIAL	ÁREA SERVIDA KM^2	PUNTO DE ALUMBRADO PUBLICO	NUMERO DE SUSCRIPTORES
TRUJILLO	LOS SILOS	34,5/13,8	T-I F.U 10 49,40	MONAY	4,23	13,8	108,0	R-U-C	74	4/0 ARV	PAMPAN	111.3	2136	2850
				TOROCOCO	1,58	13,8	77,0	R-U-C	28	1/0 ARV		77.8	1493	1992
				CUICAS	1,17	13,8	83,0	R-U-C	27	2 ARV	CARACHE	83.90	1543	1538
			T-I F.U 5 15,00	BATATILLO	4,33	13,8	151,0	R-U-C	75	2/0 ACSR	PAMPAN	152.5	2926	3904
			15											
	CARACHE	34,5/13,8	T-I F.U 5 47,40	CARACHE	1,43	13,8	33,0	R-U-C	25	1/0 ARV	CARACHE	33	607	605
				LA CUCHILLA	0,50	13,8	63,0	R-U-C	9	1/0 ARV		63	1159	1155
				LA PLAYA - MIQUIA	1,31	13,8	171,0	R-U-C	23	1/0 ARV		171	1306	1301
	TRUJILLO	115/34,5	T-I F.U 36 89,81	TRU-LOS SILOS-CARACHE	15,95	34,5	35,0	R-U	77,8	4/0 ARV		-	-	-
				TRUJ- S.RAFAEL-BOCONO	13,68	34,5	22,0	R-C	60	336 ACSR		-	-	-
				TRUJILLO-JARDÍN	5,44	34,5	30,0	R-U	24	4/0 ARV		-	-	-
		115/13,8	T-II F.U 20 58,55	SANTA ANA	3,47	13,8	114,0	R-U	81	2 ARV	PAMPAN	114	2188	2919
				TOMAS TORRES (SAN LAZARO)	2,13	13,8	14,0	R-U-C	37	1/0 ARV	TRUJILLO	14	270	679
				ESTADIUM	2,63	13,8	8,0	R-U-C	46	1/0 ARV		8	154	388
				RIVAS DÁVILA	4,30	13,8	14,0	R-U-C	47	4/0 ARV		14	270	679
	MONAY	115/13,8	T- I F.U 16 44,0	MONAY	4,04	13,8	158,00	R-U	63,0	4/0 ARV	PAMPAM			
				TOROCOCO	2,87	13,8	67,8	R-U	50,0	1/0 ARV				
			16	PARADERO	2,37	13,8	158,0	R-U	37,0	4/0 ARV				
BOCONO	BOCONO	34,5/13,8	T-I F.U 10 65,20	BOCONO	2,56	13,8	8,0	R-C	45	1/0 ARV	BOCONO	8	94	211
				NIQUITAO	1,84	13,8	208,0	R-U-C	32	1/0 ARV		208	2433	5496
				CAMPO ELÍAS	2,82	13,8	168,0	R-U-C	51	1/0 ACSR		168	196	4439
				DÍAZ	0,91	13,8	40,0	R-U-C	27	2 ARV		40	47	1057
	SAN RAFAEL	34,5/13,8	T-I F.U 2,5 57,20	SAN RAFAEL	0,53	13,8	76,0	R-U-C	9	1/0 ARV		76	889	2008
				BURBUSAY	0,96	13,8	117,0	R-U-C	17	1/0 ARV		117	1369	3092
	JARDÍN	34,5/13,8	T-I F.U 5 76,40	JARDÍN	1,36	13,8	4,0	R-U-C	24	1/0 ARV		4	47	106
				GUARAMACAL	2,49	13,8	41,0	R-U-C	43	4/0 ARV		41	480	1083
				MITICUN	1,00	13,8	28,0	R-U-C	18	1/0 ARV		28	328	740
SABANA DE MENDOZA	AGUA SANTA	34,5/13,8	T-I F.U 5 75,00	AGUA VIVA	1,79	13,8	99,0	R-U-C	31	1/0 ARV	SABANA DE MENDOZA	99	771	1142
				LOS NEGROS	0,12	13,8	85,0	R-U-C	2	2/0 ARV		85	662	980
			T-II F.U 5 49,50	DIVIDIVE II	2,72	13,8	110,0	R-U-C	48	1/0 ARV		110	856	1268
			10	ZONA INDUSTRIAL	0,36	13,8	14,0	R-U-C-I	4	4/0 ARV		14	169	161
	SABANA DE MENDOZA	34,5/13,8	T-I F.U 10 72,70	DIVIDIVE I	3,04	13,8	45,0	R-U-C	53	1/0 ARV		45	350	519
				BETIJOQUE	2,18	13,8	20,0	R-U-C	38	1/0 ARV	BETIJOQUE	20	1848	3413
				EL HORCON	2,39	13,8	59,0	R-U-C	42	1/0 ARV	SABANA DE MENDOZA	59	459	680
			T-II F.U 10 71,20	BUENA VISTA I	5,19	13,8	86,0	R-U-C	90	1/0 ARV		86	670	992
				SAB. DE MENDOZA	2,99	13,8	8,0	R-U-C	54	2 CU		8	62	92
			20	VALMORE R.	3,42	13,8	18,0	R-U-C	60	1/0 ARV		18	140	208
	JAGUITO	34,5/13,8	T-I F.U 2,5 29,20	EL JAGUITO	2,94	13,8	78,0	R-U-C	68	2 ARV		78	607	899
			T-II F.U 5 98,40	EL GALLO	1,70	13,8	72,0	R-U-C	30	1/0 ARV		72	566	830
			7,5	ARAGUANEY	0,93	13,8	2,0	R-U-C	16	1/0 ARV		2	16	23
CAJA SECA	VALLE VERDE	34,5/13,8	T-I F.U 10 76,50	LA CEIBA	1,74	13,8	70,0	R-U-C	30	1/0 ARV		70	545	807
				SAN LUIS	1,03	13,8	75,0	R-U-C	15	2/0 ARV		75	584	865
				TRES DE FEBRERO	2,51	13,8	101,0	R-U-C	44	1/0 ARV		101	786	1164
				SANTA CLARA	1,79	13,8	90,0	R-U-C	31	1/0 ARV		90	701	1039
	ARAPUEY	34,5/13,8	T-I F.U 10 52,10	BUENA VISTA II	2,03	13,8	80,0	R-U-C	32	1/0 ARV	CAJA SECA	80	737	78
				ARAPUEY	2,37	13,8	54,20	R-U-C	41	1/0 ARV		54.20	450	530
				PALMIRA	1,67	13,8	173,40	R-U-C	29	1/0 ARV		173.4	1599	1694

NOTA:
R = RESIDENCIAL U = URBANO I = INDUSTRIAL A = AGROPECUARIO

REVISADO POR: ING. ALCIDES ANSELMI – ING. LEOPOLDO ROJAS – ING. WILMER VILLARREAL RECOPILADO POR: ING. GERMÁN A. COLINA C. MARZO 2005

ZONA: TRUJILLO

PARÁMETROS ELÉCTRICOS											PARÁMETROS COMERCIALES			
DISTRITOS TÉCNICOS	SUB – ESTACIÓN O PLANTA	TENSIÓN DE S/E (k.V)	CAPACIDAD S/E (MVA)	NOMBRE DE LOS CIRCUITOS	DEMANDA MÁXIMA (MVA)	TENSIÓN (k.V)	LONGITUD (KM)	TIPO DE CARGA	FACTOR DE UTILIZACIÓN	CONDUCTOR TRONCAL	OFICINA COMERCIAL	ÁREA SERVIDA KM^2	PUNTO DE ALUMBRADO PUBLICO	NUMERO DE SUSCRIPTORES
CAJA SECA	CAJA SECA	115/13,8	T-I 16 F.U 75,72	RESERVA	-	-	-	-	-	-	CAJA SECA	-	-	-
				RESERVA	-	-	-	-	-	-		2.5	23	24
				LA CONQUISTA	6,48	13,8	10,13	R-U-C	75	1/0 ARV		164.27	1514	1605
				BOBURES	5,14	13,8	85,44	R-U-C	90	1/0 ARV		11	101	107
				QUEBRADON I	5,69	13,8	97,35	R-U-C	85	2/0 ARV		-	-	-
				RESERVA	-	-	-	-	-	4/0 ARV		85.44	787	835
			T-II 16 F.U 75,72	CAJA SECA	4,88	13,8	11	R-U-C	54	4/0 ARV		97.31	897	951
				TORONDOY	1,89	13,8	-	I	33	1/0 ARV		10.13	93	99
				INLATOCA	5,66	13,8	-	I	74	2/0 ARV				
			32	CAPIU	4,45	13,8	-	R-U-C	78	1/0 ARV				
		115/34,5	T-III 30 F.U 84,07	CENTRAL VENEZUELA	1,37	34,5	4	EXPRESO	6	4/0 ARV		4	37	39
				C/SECA - ARAPUEY	17,03	34,5	71,50	R-C	75	4/0 ARV		-	-	-
				C/SECA - SAN ANTONIO	8,01	34,5	25,9	R-C	35	4/0 ARV		-	-	-
	SAN ANTONIO	34,5/13,8	T-I 5 F.U 70,00	SAN ANTONIO	1,79	13,8	99,07	R-U-C	31	1/0 ARV		99.07	912	968
				TUCANIZON	2,92	13,8	77,77	R-U-C	53	1/0 ACSR		77.77	716.18	760
			T-II 5 F.U 70,80	QUEBRADON II	0,74	13,8	122,64	R-U-C	13	1/0 ACSR		122.64	1129	1198
				EL PINO	3,59	13,8	129,8	R-U-C	63	1/0 ACSR		129.8	1195	1268

NOTA:
R = RESIDENCIAL
I = INDUSTRIAL
U = URBANO
A = AGROPECUARIO
R-U = RESIDENCIAL-URBANO
R-A = RESIDENCIAL-AGROPECUARIO
R-U-A = RESIDENCIAL-URBANO-AGROPECUARIO

REVISADO POR: ING. ALCIDES ANSELMI – ING. LEOPOLDO ROJAS – ING. WILMER VILLARREAL

RECOPILADO POR: ING. GERMÁN A. COLINA C.

MARZO 2005

TOBOGAN DE LA SELVA

RAFTIN SOBRE EL ORINOCO

TAMBORES DE MIRANDA

BETANIA

COLONIA TOVAR

CASA DE LA PIEDRA

Elecentro
C.A. Electricidad del Centro
Filial de CADAFE

CHORONI

MONUMENTO A JOSE ANTONIO PAEZ

PUENTE MARIA NIEVES SOBRE EL RIO APURE

MORROS DE SAN JUAN

IMAGEN DE SAN JUAN BAUTISTA

ABRIL 2005

ZONA AMAZONAS

Situado al Sur de Venezuela cuenta con 252.823 km², lo que representa el 20% del total del Territorio Nacional y tiene una población de 101.384 habitantes. El Estado muestra dos grandes zonas llamadas: al Norte el Valle de los Ríos Manapiare –Ventuari, y al Sur la penillanura del río Caciqueare, así mismo tres grandes sierras: al Norte, Maigualida; al Este Parima; y al Sur, Urucusio – Tapirapeco – Neblina. Por encontrarse cerca del Ecuador su insolación es intensa lo que provoca lluvias constantes, su temperatura media es de 27 °C con una máxima de 39.2°C su pluviosidad desde 2000 mm hasta los 4000 mm , su humedad relativa media es de 87% con una máxima de 100%.

El Estado esta dividido en siete municipios autónomos: Tahúres (Capital Pto. Ayacucho), Manapiare (Capital San Juan de Manapiare), Atabapo (Capital San Fernando de Atabapo), Alto Orinoco (Capital La Esmeralda), Guainia (Capital Maroa), Rió Negro (Capital San Carlos de Rió Negro) y Autana (Capital Isla Ratón)

Su Capital es Puerto Ayacucho (en honor al Centenario de la Batalla) fundada el 09 de diciembre de 1.924 por el Ing. Santiago Aguerrevere. Tiene como héroe independentista al Capitán Hipólito Cueva, quien expulso a los españoles del territorio, y su economía se basa en el turismo, pesca, agricultura y minería.

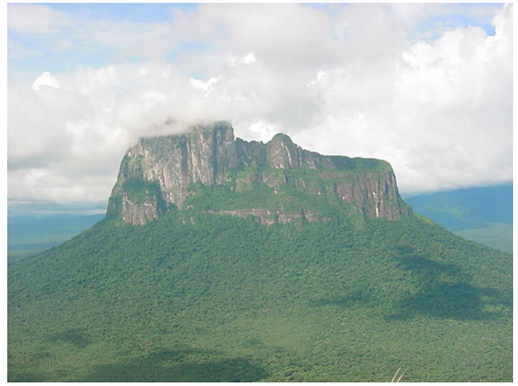
Hidrografía: *Sus principales ríos son: Atabapo, Caciqueare, Guainia, Orinoco, Ventuari, Sipapo, A Tures, Mavaca, Manapiare, Negro, etc.*

Árbol Emblemático: *Caucho Hevea (Hevea bentahmina).*

Comida Típica: *mañoco, pavón, palometa, carne de cacería (chigüire, venao)*

CASA DE LA PIEDRA

CERRO AUTANA



CATEDRAL DE PUERTO AYACUCHO MARIA AUXILIADORA

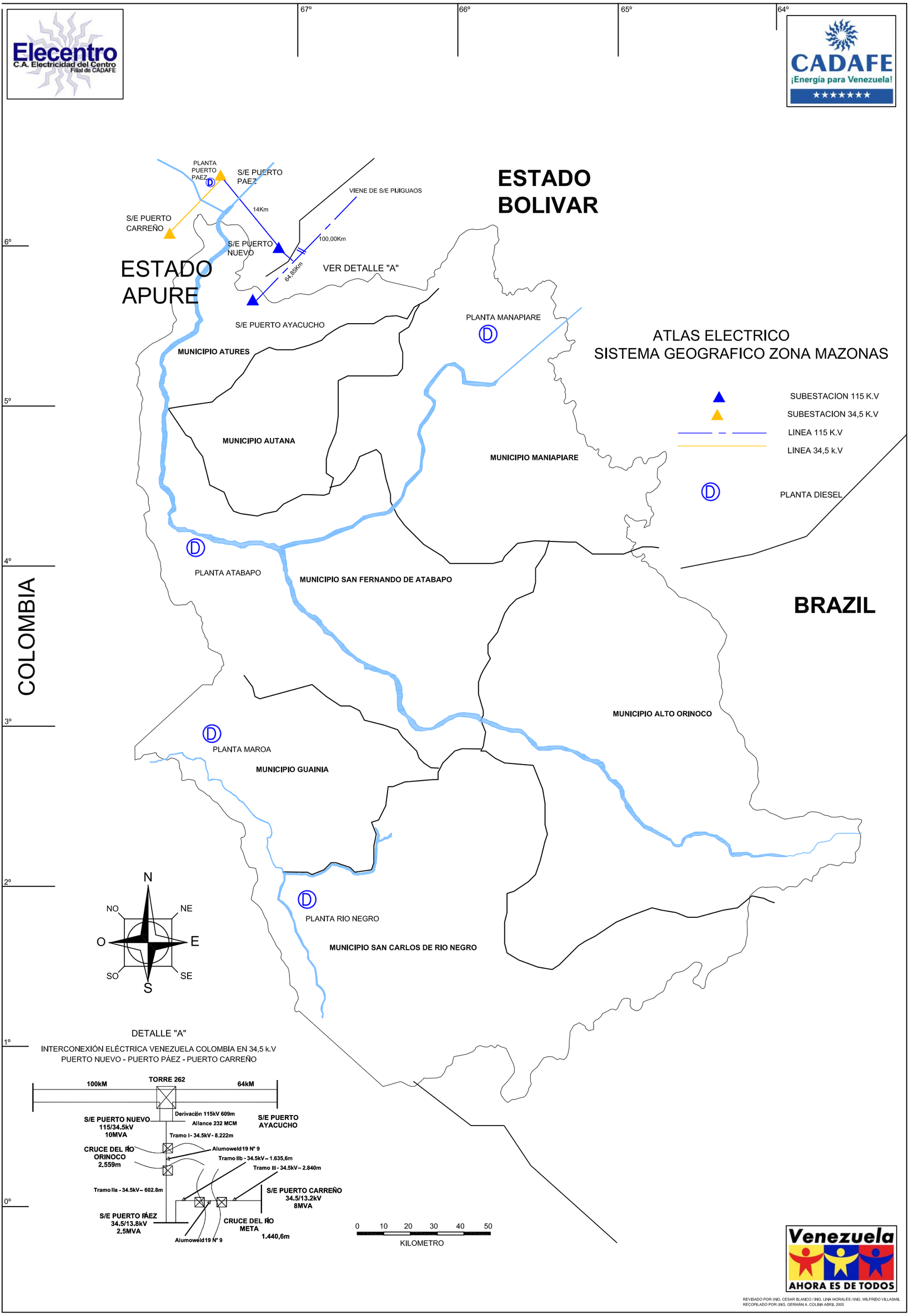
TOBOGAN DE LA SELVA

RAFTIN SOBRE EL ORINOCO

PETROGLIFICOS

ABRIL 2005

ATLAS ELECTRICO
SISTEMA GEOGRAFICO ZONA MAZONAS

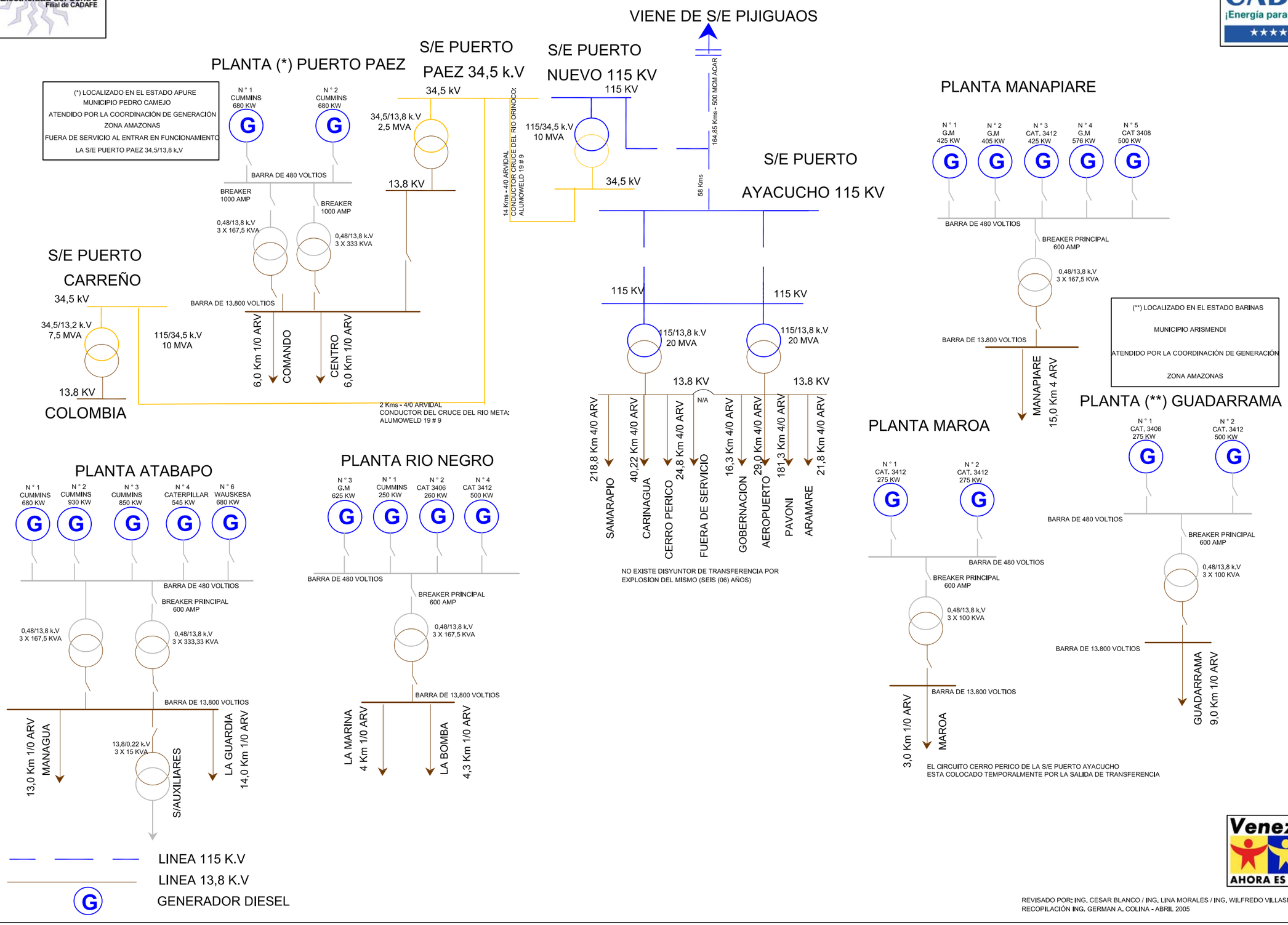


DETALLE "A"

INTERCONEXIÓN ELÉCTRICA VENEZUELA COLOMBIA EN 34,5 k.V
PUERTO NUEVO - PUERTO PÁEZ - PUERTO CARREÑO

REVISADO POR: ING. CESAR BLANCO / ING. LINA MORALES / ING. WILFRIDO VILLASMIL
RECOPILADO POR: ING. GERMÁN A. COLINA ABRIL 2005

DIAGRAMA UNIFILAR ZONA AMAZONAS



REVISADO POR: ING. CESAR BLANCO / ING. LINA MORALES / ING. WILFREDO VILLASMIL / ING. ANGEL VIVAS
RECOPILACIÓN ING. GERMAN A. COLINA - ABRIL 2005

ZONA: AMAZONAS

PARÁMETROS ELÉCTRICOS											PARÁMETROS COMERCIALES			
DISTRITOS TÉCNICOS	SUB – ESTACIÓN O PLANTA	TENSIÓN DE S/E (k.V)	CAPACIDAD S/E (MVA)	NOMBRE DE LOS CIRCUITOS	DEMANDA MÁXIMA (MVA)	TENSIÓN (k.V)	LONGITUD (Km)	TIPO DE CARGA	FACTOR DE UTILIZACIÓN (%)	CONDUCTOR TRONCAL	OFICINA COMERCIAL	ÁREA SERVIDA KM^2	PUNTO DE ALUMBRADO PUBLICO	NUMERO DE SUSCRIPTORES
AMAZONAS	PUERTO AYACUCHO	115/13,8	40 T-I 20 F.U 74,30 T-II 20 F.U 75,15	SAMARIAPO CARINAGUA CERRO PERICO GOBERNACIÓN AEROPUERTO PAVONI ARAMARE	4,16 5,92 3,29 5,27 4,92 3,34 5,14	13,8 13,8 13,8 13,8 13,8 13,8 13,8	218,8 40,22 24,8 16,3 29,0 181,3 21,8	R U-R U U U U-R U	42,0 61,0 36,0 41,0 44,0 44,0 54,0	4/0 ARV 4/0 ARV 4/0 ARV 4/0 ARV 4/0 ARV 4/0 ARV 4/0 ARV	PUERTO AYACUCHO	295 82 128,76 64 87 282 85	782 1661 849 686 1092 709 818	13153
	PUERTO NUEVO	115/34,5	10 T – I 10 F.U 25,70	PUERTO PÁEZ	-	34,5	14,0	R	-	4/0 ARV				
	PLANTA ATABAPO	0,48/13,8	4,75 5 UNID. F-U 22,00	MANAGUA LA GUARDIA	0,56 0,47	13,8 13,8	13 14	R R	29,0 33,0	1/0 ARV 1/0 ARV		25 25,64	210 374	644
	PLANTA MAROA	0,48/13,8	0,69 2 UNID. F.U 35,00	MAROA	0,23	13,8	3	R	21,0	1/0 ARV		7,7	110	179
	PLANTA MANAPIARE	0,48/13,8	3.01 5 UNID. F.U 0,11	MANAPIARE	0,36	13,8	15	R	25,0	1/0 ARV		29,41	267	273
	PLANTA RÍO NEGRO	0,48/13,8	2,04 4 UNID. F.U 28,00	LA MARINA LA BOMBA	0,25 0,25	13,8 13,8	4 4,3	R R	23,0 23,0	1/0 ARV 1/0 ARV		10 5,7	100 100	195
	PUERTO PÁEZ	34,5/13,8	2,5 T – I 2,5 F.U 28,00	COMANDO CENTRO	0,44 0,29	13,8 13,8	6 6	R R	17,0 25,0	1/0 ARV 1/0 ARV				
	PLANTA PÁEZ	0,44/13,8	1,7 2 UNID. F.U 0	FUERA DE SERVICIO								10 7,6	250 183	384
	PLANTA GUADARRAMA	0,44/13,8	1,03 2 UNID. F.U 22,00	GUADARRAMA	0,21	13,8	9	R	20,0	1/0 ARV		6,5	120	181

NOTA:
R = RURAL
I = INDUSTRIAL
U = URBANO
- = NO SE SUMINISTRO INFORMACIÓN

ZONA APURE

MONUMENTO A JOSE ANTONIO PAEZ

PUENTE MARIA NIEVES SOBRE EL RIO APURE

PALACIO BARBARITO

CAÑO LA GUARDIA – PARQUE NACIONAL SANTO LUZARDO

BAGRE DORADO ESCULTURA A ORIILAS DEL RIO APURE

HACIENDO UN CHINCHORRO

Está ubicada en la Zona Sur-occidental de la depresión central llanera, comprende la mayor parte de los llanos bajos, ocupa una superficie de 76.500 km2 (un 8,3% del territorio nacional) para 1996 su población estimada es de 391.606 habitantes (1,8% de la población nacional) es creado el 15 de Julio de 1823 con Capital Achaguas. En 1904 desaparece como Entidad Federal pero en 1909 se le devuelve su autonomía con Capital San Femando.

El Estado es denominado la "Región de los Grandes Ríos" por la gran red hidrografía que posee, existiendo mas de 68 cursos de ríos importantes como Apure, Arauca, Capanaparo, Cinaruco, Meta, Cunaviche, entre otro, la vegetación es de Sabana, principalmente, intercalada con bosques de galería, cercanos a las márgenes de los ríos. Existen suelos inundables todo el año y suelos arenosos elevados (medanos), su fauna es muy rica, existiendo diversas especies, entre las que se destacan: El Pavón, El Coporo, Bagre, Galapago, Caimán, Baba, Lapa, Chiguire, Báquiro, Cunaguaro, etc.

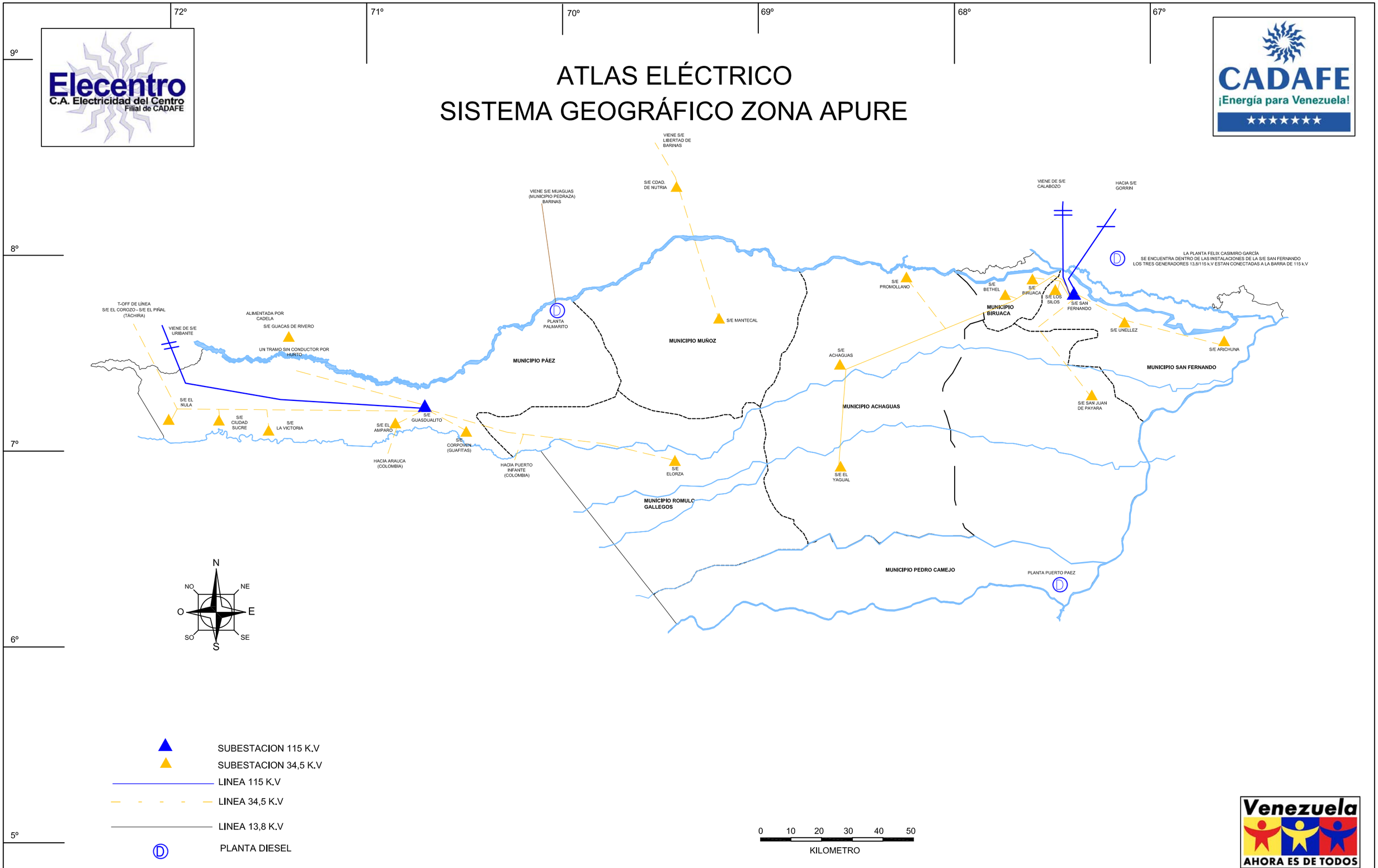
Su temperatura media anual es de 27,5 ºC y las precipitaciones, cuya media oscila entre 700 y 1500 mm. Anuales.

Su economía se basa en diversas actividades tales como: la agropecuaria destacándose el cultivo del algodón, maíz, granos, plátano, tomate, etc., y la explotación del ganado vacuno, el búfalo, el caballo y el chiguire, existen recursos forestales como: El saman, El Cedro, Caobo, Laurel, entre otros.

Hay recursos mineros en el que se destaca la explotación petrolífera en la Victoria y Guafita. Dentro del Estado están las llamadas áreas bajo régimen de administración especial (abrae) que son: El Parque Nacional Santos Luzardo con 584.368 ha., los módulos de Apure con 598.008 ha y la reserva forestal de San Camilo con 110.080 ha.

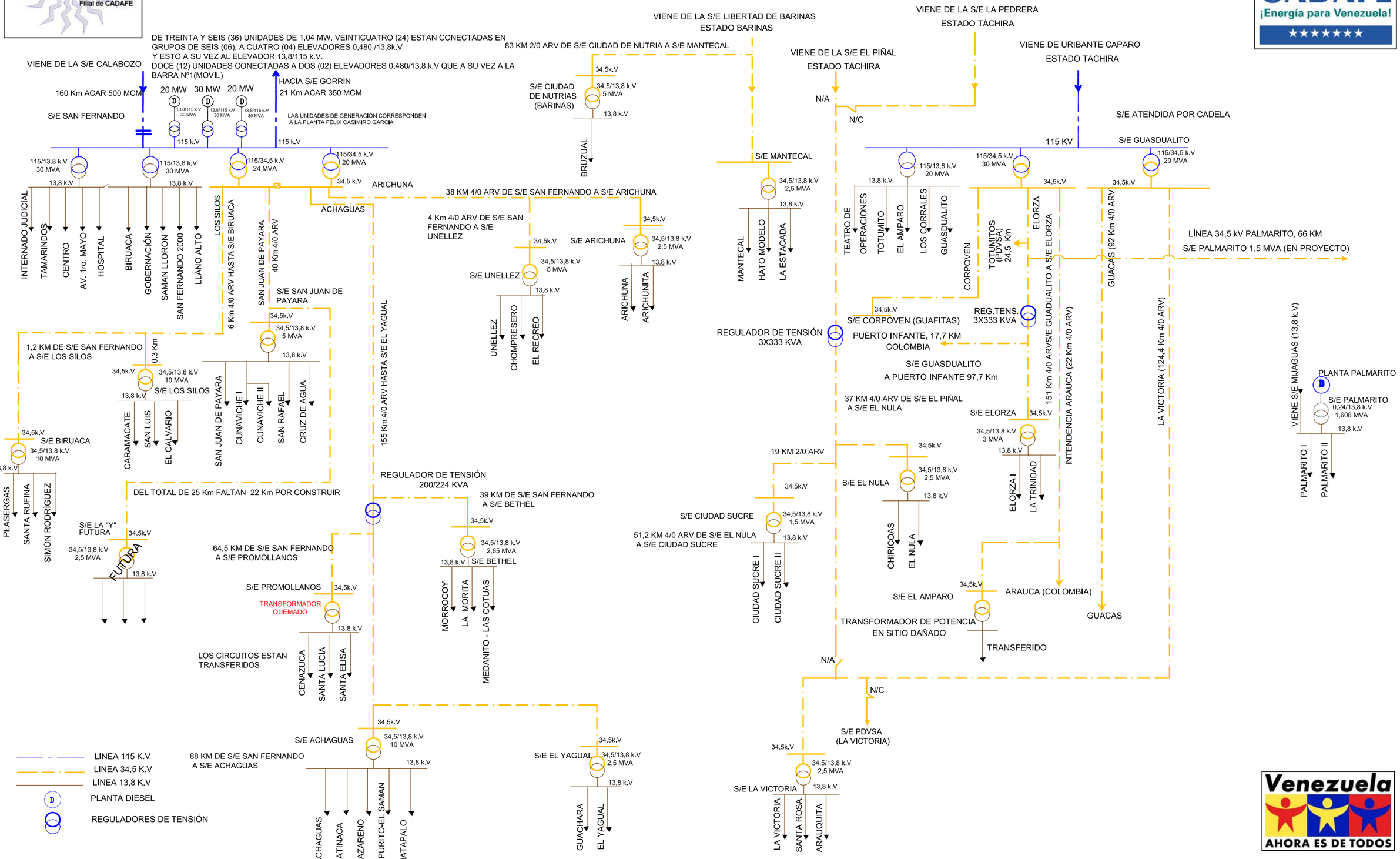
El Estado esta dividido en siete Municipios a saber: San Fernando (Capital San Fernando), Biruaca (Capital Biruaca), Pedro Camejo (Capital San Juan de Payara), Achaguas (Capital Achaguas), Muñoz (Capital Bruzual) Rómulo Gallegos (Capital Elorza) y Páez (Capital Guasdualito).

ATLAS ELÉCTRICO
SISTEMA GEOGRÁFICO ZONA APURE



REVISADO POR: ING. ADRIAN RATIA / ING. ESTEBAN TOVAR / ING. CARLOS RODRIGUEZ / ING. HENRY LOPEZ
RECOPILADO POR: ING. GERMAN A. COLINA C ABRIL 2005

DIAGRAMA UNIFILAR ZONA APURE



REVISADO POR:ING. ADRIAN RATTIA / ING. CARLOS RODRIGUEZ / ING. HENRY LOPEZ
RECOPILADO POR: ING. GERMÁN A. COLINA C. ABRIL 2005

ZONA: APURE

PARÁMETROS ELÉCTRICOS											PARÁMETROS COMERCIALES			
DISTRITOS TÉCNICOS	SUB – ESTACIÓN O PLANTA	TENSIÓN DE S/E (k.V)	CAPACIDAD S/E (MVA)	NOMBRE DE LOS CIRCUITOS	DEMANDA MÁXIMA (MVA)	TENSIÓN (k.V)	LONGITUD (K.m)	TIPO DE CARGA	FACTOR DE UTILIZACIÓN (%)	CONDUCTOR TRONCAL	OFICINA COMERCIAL	ÁREA SERVIDA KM^2	PUNTO DE ALUMBRADO PUBLICO	NUMERO DE SUSCRIPTORES
SAN FERNANDO	SAN FÉLIX CASIMIRO	13,8/115	70 3 UNID.	GENERACIÓN PROPIA CONECTADA A LA BARRA DE 115 DE LA S/E SAN FERNANDO							SAN FERNANDO	-	-	-
	SAN FERNANDO	115/13,8 115/34,5	60 T-I 30 F.U 71,7 T-II 30 F.U 83,1 44 T-III 24 F.U 70,1 T-IV 20 F.U 81,25	LLANO ALTO SAN FERNANDO 2000 SAMAN LLORÓN GOBERNACIÓN BIRUACA HOSPITAL AV.1ero.DE MAYO CENTRO TAMARINDO INTER. JUDICIAL LOS SILOS ACHAG. EL YAGUAL SAN J. DE PAYARA ARICHUNA	5,49 4,50 5,49 4,70 4,24 4,92 4,34 4,54 7,13 4,97 11,13 10,22 2,95 2,98	13,8 13,8 13,8 13,8 13,8 13,8 13,8 13,8 13,8 13,8 34,5 34,5 34,5 34,5	10,2 15,0 16,0 16,0 15,0 6,1 8,0 6,4 7,0 5,5 6,0 155,0 40,0 38,0	R-U R-U R-U R-U R-U R-U R-U R-U R-U R-U R-U U U U	84,0 63,0 91,0 89,0 82,0 70,0 75,0 91,0 70,0 50,0 44,0 94,0 85,0 55,0	4/0 ARV 4/0 ARV 4/0 ARV 4/0 ARV 3/0 ARV 3/0 ARV 3/0 ARV 4/0 ARV 4/0 ARV 4/0 ARV 4/0 ARV 4/0 ARV 4/0 ARV 4/0 ARV		- - 5,27 3,74 5,34 4,89 4,51 5,30 4,12 5,02 6,78 6,33 - -	- - 750 320 340 320 580 420 490 654 838 576 - -	- - 1707 1201 1729 1583 1461 1716 1332 1625 2195 2049 - -
	BIRUACA	34,5/13,8	10 T-I 10 F.U 70	PLASERGAS SANTA RUFINA SIMÓN RODRÍGUEZ	2,46 2,53 0,72	13,8 13,8 13,8	12,0 7,8 7,0	U U I-R	68,0 54,0 63,0	1/0 ARV 1/0 ARV	BIRUACA	11,93 7,88	350 547	3861 2550
	LOS SILOS	34,5/13,8	10 T-I 10 F.U 73	CARAMACATE SAN LUIS EL CALVARIO	0,81 1,67 0,39	13,8 13,8 13,8	30,0 13,0 1,70	U U I	82,0 75,0 65,0	1/0 ARV 1/0 ARV 1/0 ARV		0,94 0,93 0,60	456 45 380	304 300 196
	UNELLEZ	34,5/13,8	5 T-I 5 F.U 93	UNELLEZ CHOMPRESERO EL RECREO	0,96 1,23 2,03	13,8 13,8 13,8	0,10 2,1 35,40	U R U	82,0 60,0 86,0	1/0 ARV 2/0 ARV 1/0 ARV		2,00 1,54	654 651	650 500
	SAN JUAN DE PAYARA	34,5/13,8	5 T-I 5 F.U 75	SAN J. DE PAYARA CUNAVICHE I CUNAVICHE II SAN RAFAEL CRUZ DE AGUA	0,74 0,50 0,23 0,32 0,43	13,8 13,8 13,8 13,8 13,8	6,40 48,00 58,00 47,70 54,70	R-A R-A R-A R-A R-A	82,0 84,0 65,0 84,0 81,0	1/0 ARV 1/0 ARV 1/0 ARV 1/0 ARV 1/0 ARV		2,87 1,48 0,57 1,80 1,56	384 6 350 240 365	928 479 184 584 504
	ARICHUNA	34,5/13,8	2,5 T-I 2,5 F.U 30	ARICHUNA ARICHUNITA	0,39 0,14	13,8 13,8	4,30 20,00	R-A R-A	81,0 78,0	1/0 ARV 1/0 ARV		1,65 0,14	12 0	534 46
ACHAGUAS	ACHAGUAS	34,5/13,8	10 T-I 10 F.U 90	ACHAGUAS MATINACA NAZARENO APURITO - EL SAMAN MATAPALO	2,10 1,85 0,60 1,30 1,20	13,8 13,8 13,8 13,8 13,8	4,00 11,80 2,50 110,20 5,00	U-R R-A R- I R-A R-A	82,0 91,0 65,0 86,0 60,0	1/0 ARV 1/0 ARV 1/0 ARV 1/0 ARV 1/0 ARV	ACHAGUAS	4,04 3,19 0,46 3,26 0,91	580 450 120 312 380	1306 1032 150 1056 294
	EL YAGUAL	34,5/13,8	2,5 T-I 2,5 F.U 50	GUACHARA EL YAGUAL	0,65 0,35	13,8 13,8	24,0 3,40	R-A R-A	84,0 86,0	1/0 ARV 1/0 ARV		0,60 0,38	120 60	127 195
	CIUDAD DE NUTRIAS	34,5/13,8	5 T-I 5 F.U CADELA	BRUZUAL	1,65	13,8	188	R-A	65,0	1/0 ARV		3,80	250	1230

NOTA:
R = RURAL
I = INDUSTRIAL
U = URBANO
- = NO SE SUMINISTRO INFORMACIÓN

REVISADO POR: ADRÍAN RATTIA - ING. ESTEBAN TOVAR - ING. CARLOS RODRIGUEZ - ING. HENRY LOPEZ

RECOPILADO ING. GERMÁN A. COLINA

ABRIL 2005

ZONA: APURE

PARÁMETROS ELÉCTRICOS										PARÁMETROS COMERCIALES				
DISTRITOS TÉCNICOS	SUB – ESTACIÓN O PLANTA	TENSIÓN DE S/E (k.V)	CAPACIDAD S/E (MVA)	NOMBRE DE LOS CIRCUITOS	DEMANDA MÁXIMA (MVA)	TENSIÓN (k.V)	LONGITUD (Km)	TIPO DE CARGA	FACTOR DE UTILIZACIÓN (%)	CONDUCTOR TRONCAL	OFICINA COMERCIAL	ÁREA SERVIDA KM^2	PUNTO DE ALUMBRADO PUBLICO	NUMERO DE SUSCRIPTORES
	MANTECAL	34,5/13,8	2,5 T-I F.U 2,5 80	MANTECAL HATO MODELO LA ESTACADA	0,88 0,96 0,26	13,8 13,8 13,8	7,20 12,40 30,60	U R R	76,0 80,0 84,0	1/0 ARV 1/0 ARV 1/0 ARV	MANTECAL	2,68 2,26 0,62 0,04	450 550 250 0	868 733 200 12
ACHAGUAS	PROMOLLANOS	34,5/13,8	0 T-I F.U - 0	CENAZUCA SANTA LUCIA SANTA ELISA	0,64 0,14 0,86	13,8 13,8 13,8	39,0 45,0 80,0	R R R	58,0 89,0 54,0	1/0 ARV 1/0 ARV 1/0 ARV	GUASDUALITO	0,29 0,31 0,58	130 250 250	95 102 188
	BETHEL	34,5/13,8	2,65 T-I F.U 2,65 70	MORROCOY LA MORITA MEDANITO-LAS COTÚAS	0,61 0,74 0,62	13,8 13,8 13,8	51,0 47,0 50,0	R R R	89,0 81,0 84,0	1/0 ARV 1/0 ARV 1/0 ARV		1,34 3,21 0,87	450 350 150	532 1040 216
GUASDUALITO	GUASDUALITO	115/13,8 115/34,5	20 T-I F.U 20 85 50 T-II F.U 20 25 T-III F.U 30 45	GUASDUALITO LOS CORRALES EL AMPARO TOTUMITO T. DE OPERACIONES LA VICTORIA CORPOVEN GUACAS INTEN. ARAUCA ELORZA	3,98 4,21 3,51 2,34 0,62 8,50 7,80 0,77 - 2,98	13,8 13,8 13,8 13,8 13,8 34,5 34,5 34,5 34,5 34,5	8,6 14,0 40,0 50,0 3,2 124,4 25,0 92,0 22,0 151,0	U U-R R R U R-I I R U U	73,0 88,0 66,0 71,0 57,0 64,0 75,0 86,0 - 99,0	2/0 ARV 2/0 ARV 2/0 ARV 1/0 ARV - 4/0 ARV 4/0 ARV 4/0 ARV 2/0 ARV 4/0 ARV		8,56 4,78 2,95 3,53 - 2,85 0 3,85 0 -	1048 950 450 365 - 0 0 0 -	2781 1549 966 1145 - 922 1 1245 1 -
	LA VICTORIA	34,5/13,8	2,5 T-I F.U 2,5 60	LA VICTORIA SANTA ROSA ARAUQUITA	0,26 0,12 0,65	13,8 13,8 13,8	2,00 15,60 -	U R U	82,0 63,0 75,0	1/0 ARV 1/0 ARV 1/0 ARV		2,62 1,03 0	454 312	850 343 1
	PALMARITO	0,24/13,8	1,608 4X0,150 1X0,320 1X0,400 1X0,288	PALMARITO I PALMARITO II	0,14 0,12	13,8 13,8	5,8 5,8	R R	61,0 63,0	1/0 ARV 1/0 ARV		1,66 0,83	250 100	538 268
	ELORZA	34,5/13,8	3 T-I F.U 3 95	ELORZA I LA TRINIDAD	2,29 0,16	13,8 13,8	16,30 36,10	U R	81,0 75,0	1/0 ARV 2 ARV	ELORZA	5,11 1,05	855 480	1655 341
	EL NULA	34,5/13,8	2,5 T-I F.U 2,5 60	CHIRICOAS EL NULA	0,24 1,71	13,8 13,8	30,0 30,0	R U	65,0 81,0	1/0 ARV 1/0 ARV		2,76 0,33	650 130	892 109
	CIUDAD SUCRE	34,5/13,8	1,5 T-I F.U 1,5 65	CIUDAD SUCRE I CIUDAD SUCRE II	0,25 0,19	13,8 13,8	1,50 0,94	U U	58,0 60,0	1/0 ARV 1/0 ARV		0,32 0,29	120 112	102 95

NOTA:
R = RURAL
I = INDUSTRIAL
U = URBANO
- = NO SE SUMINISTRO INFORMACIÓN

REVISADO POR: ADRÍAN RATTIA - ING. ESTEBAN TOVAR - ING. CARLOS RODRIGUEZ - ING. HENRY LOPEZ

RECOPILADO ING. GERMÁN A. COLINA

ABRIL 2005

ZONA ARAGUA

MAESTRANZA CESAR GIRÓN

Desde la época de la colonia, el estado formaba parte de la provincia de Caracas hasta 1.848 en el que se crea la provincia de Aragua, por decisión del congreso, y formada pon los cantones de la Victoria, Turmero, Maracay, Villa de Cura y San Sebastián siendo su capital la Victoria.

En 1.856 se le incorpora el cantón de Mariño (Cagua, Santa Cruz y Bolívar). En 1.866 pasa, junto con el Edo. Guárico y Nueva Esparta, a conformar el Estado Guzmán Blanco. En 1.899 Recupera su condición de estado con capital en Maracay.

Su superficie es de 7014 km2 (el 0,77% del territorio nacional). forma parte del ecosistema con características Bio-Físico-Naturales muy disímiles. Al norte se encuentra la zona del litoral seguida por la costa Sub-Dividida en dos ramales paralelos que atraviesan el estado de este a oeste. En medio del sistema montañoso se encuentra la depresión del lago de valencia y los valles de Aragua. El sur está formado por un relieve de pie de monte de colinas bajas y por una zona de llanos.

El clima de la región es de sabana, influyen varios factores como la fachada del mar, alta evaporación en la zona lacustre, las zonas montañosas que rodean el lago de Valencia y las tierras bajas sujetas al régimen climático de los llanos. Su altura sobre el nivel del mar es de 445,6 mt, una temperatura media de 28,2 ºC y un promedio de precipitación anual de 909 mm.

Su economía se basa en la industria (Automotriz, Productos Químicos, Agroindustrial, Vidrio, Metalmecánica), agropecuarios (Caña de Azúcar, Frutas, Hortalizas, Cacao, Algodón, Ganado Vacuno de Carne, Leche Porcinos, y Productos Avícola) También tiene un gran desarrollo comercial y una incipiente industria turística principalmente por sus costa (Cata y Choroni y la Colonia Tovar).

Su división político-territorial está conformada por 18 Municipios autónomos a saber: Girardot (Capital Maracay), Mario Briceño I.(Capital El Limón), Costa de Oro (Capital Ocumare), José Ángel Lamas (Capital Santa Cruz), José Félix Ribas (Capital La Victoria), Sucre (Capital Cagua), Mariño (Capital Turmero), Linares Alcántara (Capital Santa Rita), Libertador (Capital Palo Negro), Bolívar (Capital San Mateo) José R. Revenga (Capital el Consejo), Santos Michelena (Capital Tejerías), Camatagua (Capital Camatagua), San Sebastián (Capital San Sebastián), Urdaneta (Capital Barbacoas) y Zamora (Capital Villa de Cura), Tovar (Capital Colonia Tovar), San Casimiro (Capital San Casimiro).

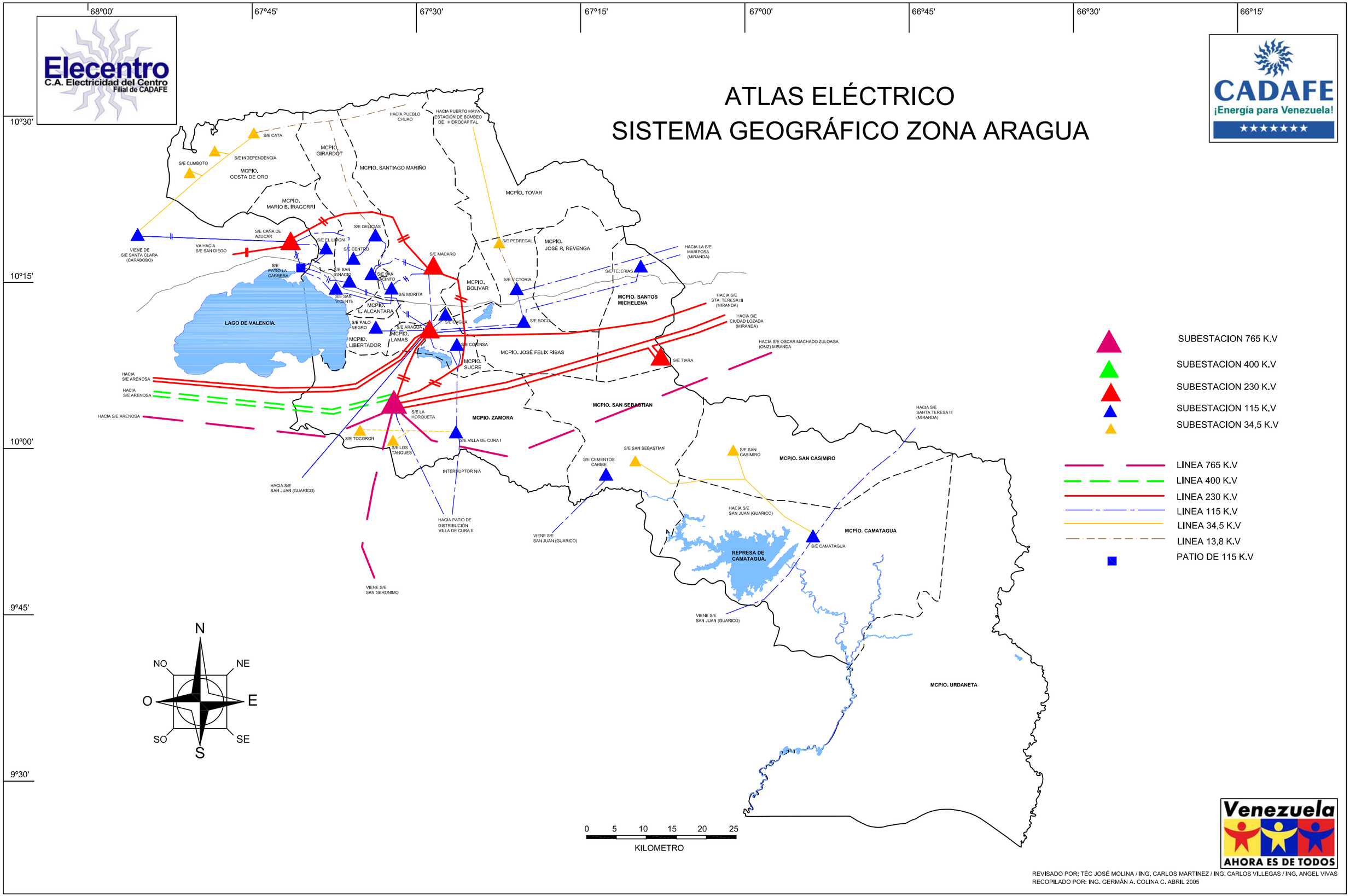
CASA DEL ZOOLOGICO DE MARACAY

COLONIA TOVAR

PARQUE HENRY PITTIER

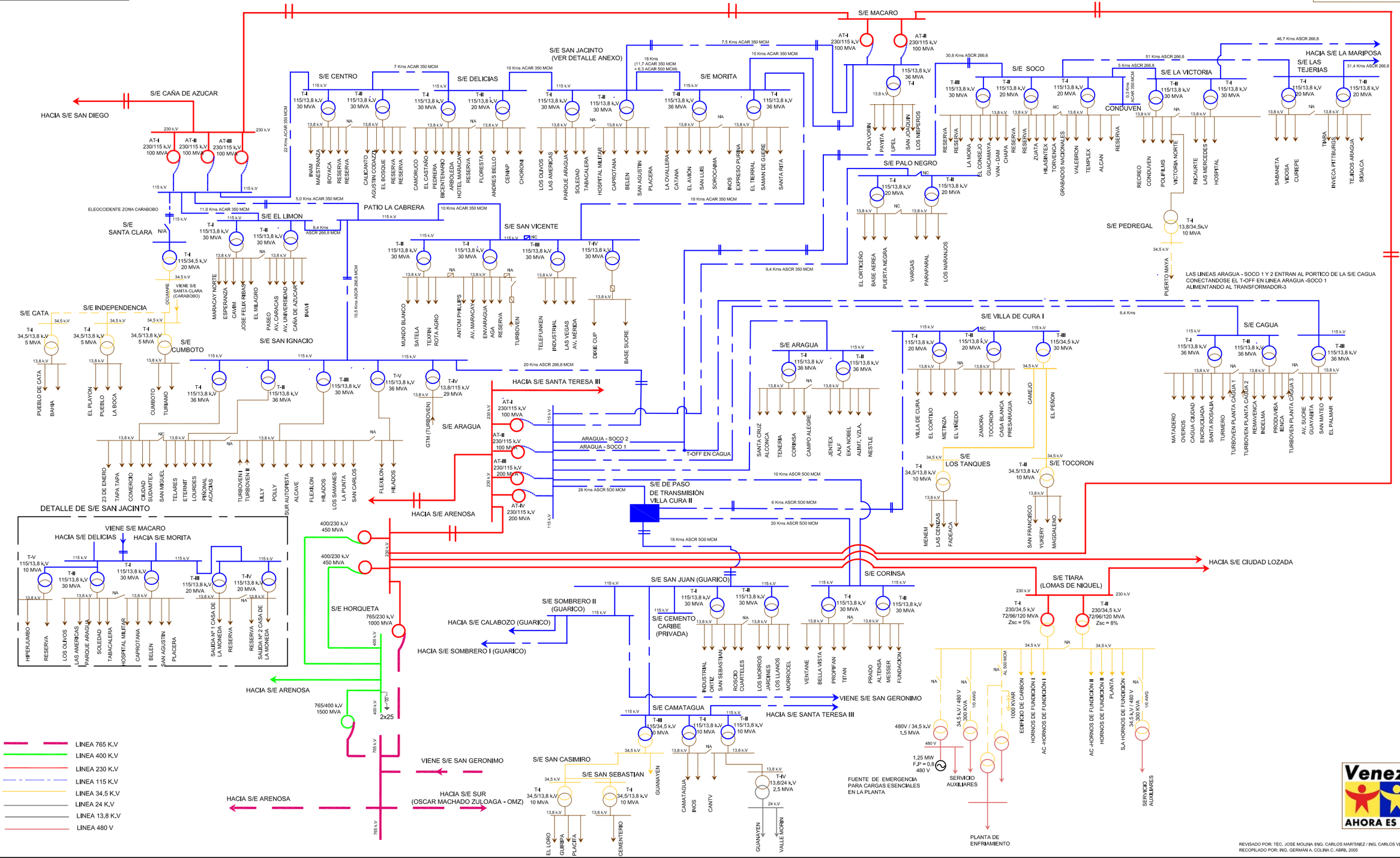
CHORONI

ATLAS ELÉCTRICO
SISTEMA GEOGRÁFICO ZONA ARAGUA



REVISADO POR: TÉC JOSÉ MOLINA / ING. CARLOS MARTINEZ / ING. CARLOS VILLEGAS / ING. ANGEL VIVAS
RECOPILADO POR: ING. GERMÁN A. COLINA C. ABRIL 2005

DIAGRAMA UNIFILAR ZONA ARAGUA



REVISADO POR: TÉC. JOSÉ MOLINA /ING. CARLOS MARTINEZ / ING. CARLOS VILLEGAS / ING. ANGEL VIVAS
RECOPILADO POR: ING. GERMÁN A. COLINA C. ABRIL 2005

ESTADO: ARAGUA

PARÁMETROS ELÉCTRICOS										PARÁMETROS COMERCIALES				
DISTRITOS TÉCNICOS	SUB – ESTACIÓN O PLANTA	TENSIÓN DE S/E (k.V)	CAPACIDAD S/E (MVA)	NOMBRE DE LOS CIRCUITOS	DEMANDA MÁXIMA (MVA)	TENSIÓN (k.V)	LONGITUD (Km)	TIPO DE CARGA	FACTOR DE UTILIZACIÓN (%)	CONDUCTOR TRONCAL	OFICINA COMERCIAL	ÁREA SERVIDA KM^2	PUNTO DE ALUMBRADO PUBLICO	NUMERO DE SUSCRIPTORES
MARACAY NORTE - SUR	SAN IGNACIO (T-IV 29 MVA ELEVADOR 13,8/115 k.V SE CONTABILIZA COMO CAPACIDAD INSTALADA PARA EL SISTEMA DE TRANSMISION, PERO NO SE TOMA EN CUENTA PARA DISTRIBUCIÓN)	115/13,8	167 T- I F.U 36 79,0 T- II F.U 36 79,0 T – III F.U 30 85,0 T – V F.U 36 17,0	23 DE ENERO	5,6	13,8	13,3	R-U	90,0	1/0 CU	MARACAY I	98	1625	21137
				TAPA TAPA	3,7	13,8	6,2	R-I	80,0	1/0 CU			323	
				COMERCIO	7,4	13,8	6,4	R-U	80,0	1/0 CU			960	
				CIUDAD	7,1	13,8	8,3	R-U	93,0	1/0 CU			835	
				SUDANTEX	0,86	13,8	1,5	I	6,0	300 MCM-CU			-	
				SAN MIGUEL	5,35	13,8	53	R-U	65,0	1/0 CU			635	
				TELARES	5,4	13,8	6,4	R-U	88,0	1/0 CU			-	
				ETERNIT	5,6	13,8	1,7	I	16,0	1/0 CU			1526	
				LOURDES	4,9	13,8	7,9	R-U	82,0	1/0 CU	MARACAY II	138	1528	6179
				PIÑONAL	5,9	13,8	20,9	R-U	76,0	1/0 CU			1223	
				ACACIAS	7,1	13,8	14,3	R-U	96,0	1/0 CU			-	
				LA PUNTA	7,9	13,8	17,0	R-U	96,0	2/0 CU			1925	
				LOS SAMANES	6,1	13,8	12,2	R-U	32,0	4/0 ARV			1623	
				LILLY	0,73	13,8	1,1	I	5,0	4/0 ARV			-	
				ALCAVE	0	13,8	3,1	I	0,0	2/0 CU			-	
		13,8/115 (TURBOVEN)	29 T – IV F.U 29 0,00	SUR AUTOPISTA	0	13,8	2,5	I	0,0	2/0 CU			-	
				FLEXILON	5,9	13,8	0,3	I	38,0	2/0 CU			-	
				POLLY	5,1	13,8	1,5	I	23,0	4/0 CU			-	
				SAN CARLOS	6,8	13,8	96	R-U	56,0	2/0 CU			895	
MARACAY NORTE	DELICIAS	115/13,8	50 T-I F.U 30 64,0 T-II F.U 20 62,0	CHORONI	6,2	13,8	57,8	R-A	33,0	4/0 ARV	MARACAY III	273	365	12360
				CENIAP	0	13,8	12,7	A	0,0	4/0 ARV			160	
				CASTAÑO	4,3	13,8	15,1	R-U	19,0	4/0 ARV			835	
				PEDRERA	5,6	13,8	9,5	R-U	25,0	4/0 ARV			1025	
				FLORESTA	4,2	13,8	6,1	R-U	29,0	1/0 CU			625	
				H. MARACAY	0,5	13,8	8,0	U	80,0	1/0 CU	CHORONI	69	185	1883
				ARBOLEDA	6	13,8	6,2	R-U	66,0	1/0 CU			735	
				BICENTENARIO	3,2	13,8	8,1	R-U	40,0	1/0 CU			322	
				ANDRÉS BELLO	7,1	13,8	2	R-U	96,0	1/0 CU			857	
				CAMORUCO	1,3	13,8	5,5	R-U	10,0	4/0 ARV			225	
	SANTA CLARA (ELEOCCIDENTE)	115/34,5	20 T-I F.U 20 -	OCUMARE	6,8	34,5	112,1	R-A	36,0	4/0 ARV	OCUMARE DE LA COSTA	-	-	-
	INDEPENDENCIA	34,5/13,8	5 T –I F.U 5 45,0	EL PLAYÓN	1,5	13,8	8,0	R-A	42,0	1/0 CU		91	194	4133
				PUEBLO	2,8	13,8	15,0	R-A	60,0	1/0 CU			632	
				LA BOCA	0,6	13,8	3,0	R-A	35,0	1/0 CU			123	
	CATA	34,5/13,8	5 T – I F.U 5 30,0	PUEBLO DE CATA	0,2	13,8	18,4	A	2,0	1/0 CU		14	175	636
				BAHÍA	0,7	13,8	1,6	R-A	36,0	1/0 CU			60	
	CUMBOTO	34,5/13,8	5 T – I F.U 5 20,0	CUMBOTO	0,1	13,8	4,5	A	25,0	1/0 CU		35	132	318
				TURIAMO	0,4	13,8	5,6	A	7,0	1/0 CU			65	
CAGUA	CORINSA	115/13,8	60 T I F.U 30 69,0 T – II F.U 30 81,0	VENTANE	7	13,8	6	I	68,0	4/0 ARV	CAGUA	133	194	6021
				BELLA VISTA	5,1	13,8	16	R-A	45,0	4/0 ARV			1325	
				PROPIFAN	4,8	13,8	5,5	I	75,0	4/0 ARV			256	
				TITÁN	0	13,8	7,8	I	60,0	4/0 ARV			192	
				PRADO	5	13,8	12,5	R-U	51,0	4/0 ARV			1956	
				ALTENSA	8,1	13,8	8,6	I	97,0	4/0 ARV			225	
				MESSER	4,2	13,8	3	I	17,0	4/0 ARV			-	
				FUNDACIÓN	5,6	13,8	9	R	48,0	4/0 ARV			937	

NOTA:

R = RESIDENCIAL
I = INDUSTRIAL
U = URBANO
A = AGROPECUARIO
R-U = RESIDENCIAL-URBANO
R-A = RESIDENCIAL-AGROPECUARIO
R-U-A = RESIDENCIAL-URBANO-AGROPECUARIO
- = NO SE SUMINISTRO INFORMACIÓN

REVISADO POR: TÉC. JOSÉ MOLINA -ING. CARLOS MARTÍNEZ - ING. CARLOS VILLEGAS – ING. ANGEL VIVAS RECOPILADO ING. GERMÁN A. COLINA ABRIL 2005

ESTADO: ARAGUA

PARÁMETROS ELÉCTRICOS										PARÁMETROS COMERCIALES				
DISTRITOS TÉCNICOS	SUB – ESTACIÓN O PLANTA	TENSIÓN DE S/E (k.V)	CAPACIDAD S/E (MVA)	NOMBRE DE LOS CIRCUITOS	DEMANDA MÁXIMA (MVA)	TENSIÓN (k.V)	LONGITUD (Km)	TIPO DE CARGA	FACTOR DE UTILIZACIÓN (%)	CONDUCTOR TRONCAL	OFICINA COMERCIAL	ÁREA SERVIDA KM^2	PUNTO DE ALUMBRADO PUBLICO	NUMERO DE SUSCRIPTORES
MARACAY SUR - NORTE	SAN VICENTE	115/13,8	120 T - I F.U 30 52,0 T – II F.U 30 65,0 T – III F.U 30 71,0 T – IV F.U 30 33,0	ANTÓN PHILLIPS	2,4	13,8	4,9	I	80,0	1/0 CU	MARACAY I	268	325	10668
				AV. MARACAY	7,8	13,8	4,9	I	97,0	1/0 CU			236	
				AGA - TURBOVEN	4,6	13,8	0,9	I	52,0	4/0 ARV			735	
				LAS VEGAS	7,6	13,8	40,0	I	37,0	4/0 ARV			153	
				INDUSTRIAL	4	13,8	8,2	I	23,0	4/0 ARV			-	
				TEXFIN	6,5	13,8	3,9	I	65,0	4/0 ARV			160	
				ENVARAGUA	3,4	13,8	3,0	I	45,0	4/0 ARV			382	
				BASE SUCRE	0	13,8	12,0	I	0,0	4/0 ARV			185	
				ROTA AGRO	6,4	13,8	8,4	I	70,0	4/0 ARV			936	
				BRISAS DEL LAG.	4,65	13,8	12,7	R	43,0	4/0 ARV			94	
				DIXIE CUP	8	13,8	4,6	I	25,0	4/0 ARV			75	
				INDUMET	0	13,8	2,4	I	0,0	366 MCM ARV			224	
				AV. MÉRIDA	6,9	13,8	2,4	I	65,0	4/2 ARV			75	
				TELEFUNKEN	0,47	13,8	3,0	I	5,0	4/0 ARV			95	
				MUNDO B.	2,8	13,8	5,1	I	57,0	4/0 ARV			-	
				SATELA	2,02	13,8	1,8	I	70,0	4/0 ARV				
MARACAY NORTE	EL LIMÓN	115/13,8	60 T – I F.U 30 82,0 T – II F.U 30 85,0	MARACAY NORTE	4,5	13,8	15,0	R	45,0	1/0 CU	EL LIMÓN MARACAY II	419 96	735	18999 3090
				ESPERANZA	7	13,8	11,3	R-U	75,0	1/0 CU			1025	
				EL MILAGRO	4,9	13,8	13,0	R-U	47,0	1/0 CU			826	
				INAVI	7,2	13,8	20,5	R-U	77,0	1/0 CU			255	
				CAÑA DE AZÚCAR	4,2	13,8	19,5	R-U	43,0	4/0 ARV			96	
				AV. CARACAS	7	13,8	26,0	R-U	68,0	4/0 ARV			1254	
				AV. UNIVERSID	7	13,8	17,5	R-U	65,0	4/0 ARV			1236	
				CAVIM	5,15	13,8	37,4	R-U-A	50,0	497 MCM ARV			537	
				J. F. RIBAS	6,38	13,8	5,5	R	70,0	4/0 ARV			258	
				EL PASEO	1,22	13,8	6	U	25,0	4/0 ARV				
	CENTRO	115/13,8	60 T-I F.U 30 72,0 T-II F.U 30 77,0	INAM	6	13,8	2,6	R	72,0	4/0 ARV	MARACAY II	227	225	9268
				A. CODAZZI	5,7	13,8	4,4	R-U	81,0	4/0 ARV			197	
				CALICANTO	8,2	13,8	8,9	R-U	97,0	4/0 ARV			135	
				MAESTRANZA	6,4	13,8	4,3	R-U	53,0	4/0 ARV			160	
				EL BOSQUE	3,8	13,8	4,9	R-U	73,0	4/0 ARV			427	
				BOYACÁ	7	13,8	2,3	R-U	71,0	4/0 ARV			258	
				LAS BALLENAS	6,0	13,8	4,6	R-U	65,0	4/0 ARV				
MARACAY SUR CAGUA	LA MORITA	115/13,8	72 T-I F.U 36 80,0 T-II F.U 36 83,0	EL TIERRAL	8,0	13,8	30,0	R	100,0	1/0 ARV	SANTA RITA TURMERO	497 403	1526	22518 18275
				EXPR. PURINA	7,5	13,8	3,5	I	96,0	4/0 ARV			974	
				SANTA RITA	5,6	13,8	45,2	R	75,0	4/0 ARV			1625	
				SOROCAIMA	7,4	13,8	20,2	R	95,0	4/0 ARV			1432	
				S. DE GUERE	5,8	13,8	27,0	R	75,0	4/0 ARV			837	
				SAN LUIS	6,6	13,8	26,4	R	57,0	4/0 ARV			965	
				CATANA	8,1	13,8	11,0	R	85,0	4/0 ARV			456	
				EL AVIÓN	7,6	13,8	13,8	U-I	78,0	4/0 ARV			238	
				OVALLERA	4,4	13,8	7,3	R	60,0	4/0 ARV			528	
				INOS	3	13,8	8,6	U	57,0	4/0 ARV			75	
MARACAY NORTE	SAN JACINTO	115/13,8	110 T-I F.U 30 90,0 T-II F.U 30 89,0 T-III F.U 20 9,0 T-IV F.U 20 11,0 T-V F.U 10 71,0	LOS OLIVOS	6,4	13,8	17,4	R-U	87,0	4/0 ARV	MARACAY IV MARACAY III	341 233	1735	15456 8240
				PARQUE ARAGUA	5,2	13,8	8,3	R-U	85,0	250 MCM CU			-	
				SOLEDAD	5,4	13,8	8,6	R-U	82,0	1/0 CU			735	
				HOSPITAL	6	13,8	5,1	U	65,0	4/0 ARV			115	
				BELÉN	7	13,8	7,1	R	83,0	1/0 CU			635	
				SAN AGUSTÍN	5,8	13,8	12,5	R	85,0	1/0 CU			526	
				LA PLACERA	6,6	13,8	7,1	I	65,0	4/0 ARV			325	
				TABACALERA	6,3	13,8	1,8	R-I	37,0	4/0 ARV			198	
				CAPROTANA	5,9	13,8	3,5	I	21,0	4/0 ARV			-	
				LAS AMÉRICAS	3,7	13,8	6	U	20,0	4/0 ARV				
				CASA MONEDA	-	13,8	-	OFICIAL	-	-				
				CASA MONEDA	-	13,8	-	OFICIAL	-	-				
				HIPERJUMBO	-	13,8	-	I	-	-				

NOTA:

R = RESIDENCIAL
U = URBANO
R-U = RESIDENCIAL-URBANO
R-U-A = RESIDENCIAL-URBANO-AGROPECUARIO
I = INDUSTRIAL
A = AGROPECUARIO
R-A = RESIDENCIAL-AGROPECUARIO
- = NO SE SUMINISTRO INFORMACIÓN

REVISADO POR: TÉC. JOSÉ MOLINA -ING. CARLOS MARTÍNEZ - ING. CARLOS VILLEGAS – ING. ANGEL VIVAS RECOPILADO ING. GERMÁN A. COLINA ABRIL 2005

ESTADO: ARAGUA

PARÁMETROS ELÉCTRICOS												PARÁMETROS COMERCIALES		
DISTRITOS TÉCNICOS	SUB – ESTACIÓN O PLANTA	TENSIÓN DE S/E (k.V)	CAPACIDAD S/E (MVA)	NOMBRE DE LOS CIRCUITOS	DEMANDA MÁXIMA (MVA)	TENSIÓN (k.V)	LONGITUD (Km)	TIPO DE CARGA	FACTOR DE UTILIZACIÓN (%)	CONDUCTOR TRONCAL	OFICINA COMERCIAL	ÁREA SERVIDA KM^2	PUNTO DE ALUMBRADO PUBLICO	NUMERO DE SUSCRIPTORES
MARACAY SUR	PALO NEGRO	115/13,8	40 T–I F.U 20 90,0 T–II F.U 20 90,0	EL ORTICEÑO	7,1	13,8	33,3	R	62,0	4/0 ARV	PALO NEGRO	285	735	12938
				BASE AÉREA	2	13,8	6,3	U	35,0	4/0 ARV			175	
				PARAPARAL	8,5	13,8	40,5	R	99,0	4/0 ARV			932	
				VARGAS	7	13,8	8,7	R	61,0	4/0 ARV			355	
				LOS NARANJOS	7,1	13,8	9,7	R	86,0	4/0 ARV			265	
				PUERTA NEGRA	4	13,8	26,4	R-A	66,0	4/0 ARV			328	
LA VICTORIA	LA VICTORIA	115/13,8	60 T–I F.U 30 66,0 T–II F.U 30 64,0	RECREO	5	13,8	67,1	R-A	33,0	1/0 CU+4/0 ARV	LA VICTORIA	325	625	14730
				CONDUVEN	5	13,8	3,2	I	35,0	1/0 CU			65	
				LAS MERCEDES	6,1	13,8	18,2	R	80,0	4/0 ARV			1028	
				POLIFILMS	4,7	13,8	9,6	I	45,0	4/0 ARV			155	
				VICTORIA N.	4,7	13,8	42,4	R-U	45,0	4/0 ARV			739	
				HOSPITAL	5,8	13,8	4,2	U	52,0	4/0 ARV			195	
				RICAURTE	3,8	13,8	4,0	R	35,0	4/0 ARV			456	
	PEDREGAL	13,8 /34,5	10 T–I F.U 10 45,0	PUERTO MAYA	1,9	34,5	60	A	21,0	4/0 ARV		61	225	90
	LA MARIPOSA	115/13,8	20 T–I F.U 10 - T–II F.U 10 -	DESPACHO	-	13,8	0,1	-	-	-		35	325	2
				I.A.F.E	-	13,8	5,0	-	-	-			186	
				HIPÓDROMO	2,1	13,8	5,0	U	31,0	4/0 CU				
				POLIEDRO	2,5	13,8	5,0	U	39,0	4/0 CU				
	SOCO	115/13,8	70 T–I F.U 20 69,0 T–II F.U 20 69,0 T–III F.U 30 56,0	VALEBRON	2,6	13,8	7,4	I	28,0	1/0 CU	LA VICTORIA EL CONSEJO	216 158	125	9819 6153
				GRABADOS NAC.	3,8	13,8	7,0	I	37,0	1/0 CU			65	
				ALCAN	2,4	13,8	6,4	I	27,0	1/0 CU			72	
				TEMPLEX	6,5	13,8	3,9	I	67,0	4/0 ARV			60	
				TORVENCA	2,7	13,8	4,0	I	57,0	4/0 ARV			52	
				GUACAMAYA	1,9	13,8	43,3	R-A	67,0	4/0 ARV			436	
				LA MORA	5,0	13,8	10,6	R	53,0	4/0 ARV			755	
				EL CONSEJO	4,6	13,8	23,7	R	46,0	4/0 ARV			435	
				VANDAM	4,8	13,8	11,4	I	7,0	4/0 ARV			60	
				ZUATA	8,9	13,8	25	R-A	102,0	4/0 ARV			832	
				HILASINTEX	2,4	13,8	3,5	I	40,0	4/0 ARV			-	
	LAS TEJERÍAS	115/13,8	40 T–I F.U 20 83,0 T–II F.U 20 83,0	SABANETA	6,2	13,8	60,9	R	85,0	4/0 ARV	TEJERÍAS	154	825	4694
				VIDOSA	5,0	13,8	25,0	I	41,0	1/0 CU			145	
				TIARA	4,2	13,8	114,5	A	53,0	4/0 CU			492	
				TEJIDOS ARAG	3,5	13,8	3,3	I	72,0	266 MCM ARV			-	
				INV.PITTSB.	5,1	13,8	4,5	I	75,0	266 MCM ARV			72	
				SIGALCA	5,5	13,8	5,1	I	76,0	4/0 ARV			165	
				CURIEPE	5,9	13,8	30,0	R	96,0	4/0 ARV			432	
CAGUA	CAGUA	115/13,8	108 T–I F.U 36 87,0 T–II F.U 36 59,0 T–III F.U 36 69,0	MATADERO	9,0	13,8	34,7	R-I	87,0	1/0 CU	CAGUA TURMERO SAN MATEO	298 224 156	435	13496 7452 6042
				INDELMA	6,0	13,8	3,1	I	88,0	1/0 CU			185	
				CAGUA CIUDAD	5,9	13,8	13,3	R-U	77,0	4/0 ARV			1736	
				ENCRUCIJADA	5,9	13,8	12,5	R-U	77,0	4/0 ARV			1275	
				IENCA	7,6	13,8	18,4	I	57,0	4/0 ARV			185	
				TURMERO	8,6	13,8	34,9	R-U	100,0	4/0 ARV			1475	
				SAN MATEO	6,1	13,8	34,0	R-A	66,0	4/0 ARV			735	
				REMAVENCA	8,6	13,8	1,8	I	105,0	4/0 CU			-	
				EL PALMAR	4,0	13,8	4,1	I	28,0,	4/0 ARV			255	
				STA. ROSALÍA	3,4	13,8	11,2	R	63,0	4/0 ARV			736	
				AV. SUCRE	5,6	13,8	13,7	R	62,0	4/0 ARV			1092	
				PRODUVISA	1,4	13,8	1,9	I	25,0	4/0 ARV			165	
				GUAYABITA	7,8	13,8	71,4	R-A	96,0	4/0 ARV			785	
				LOS OVEROS	2,7	13,8	8,5	R	42,0	4/0 ARV			380	

NOTA:

R = RESIDENCIAL
I = INDUSTRIAL
U = URBANO
A = AGROPECUARIO
R-U = RESIDENCIAL-URBANO
R-A = RESIDENCIAL-AGROPECUARIO
R-U-A = RESIDENCIAL-URBANO-AGROPECUARIO
- = NO SE SUMINISTRO INFORMACIÓN

REVISADO POR: TÉC. JOSÉ MOLINA -ING. CARLOS MARTÍNEZ - ING. CARLOS VILLEGAS – ING. ANGEL VIVAS RECOPILADO ING. GERMÁN A. COLINA ABRIL 2005

ESTADO: ARAGUA

PARÁMETROS ELÉCTRICOS										PARÁMETROS COMERCIALES				
DISTRITOS TÉCNICOS	SUB – ESTACIÓN O PLANTA	TENSIÓN DE S/E (k.V)	CAPACIDAD S/E (MVA)	NOMBRE DE LOS CIRCUITOS	DEMANDA MÁXIMA (MVA)	TENSIÓN (k.V)	LONGITUD (Km)	TIPO DE CARGA	FACTOR DE UTILIZACIÓN (%)	CONDUCTOR TRONCAL	OFICINA COMERCIAL	ÁREA SERVIDA KM^2	PUNTO DE ALUMBRADO PUBLICO	NUMERO DE SUSCRIPTORES
CAGUA	MACARO	115/13,8	30 T-I F.U 30 -	LOS NÍSPEROS	-	13,8		-	-	-	TURMERO	225	165	1680
				UPEL	7,2	13,8	9,5	R-U	31,0	4/0 ARV			265	
				PAYITA	7,4	13,8	8	R-A	39,0	4/0 ARV			346	
				SAN JOAQUÍN	7,3	13,8	12	R	41,0	4/0 ARV			296	
				POLVORIN	7,9	13,8	16	R-A	62,0	4/0 ARV				
CAGUA MARACAY SUR	ARAGUA	115/13,8	72 T–I F.U 36 40.40 T–II F.U 36 85,30	SANTA CRUZ	6,2	13,8	35,5	R	86,0	4/0 ARV	STA. CRUZ CAGUA	73 131	1626	1453 5953
				ALCONCA	7,5	13,8	21,0	I	97,0	4/0 ARV			255	
				TENERÍA	5,9	13,8	14,0	I	56,0	4/0 ARV			105	
				CORINSA	4,2	13,8	15,6	I	65,0	4/0 ARV			175	
				CAMPO ALEGRE	5,1	13,8	43,4	I	75,0	266 MCM ARV			258	
				JENTEX	1,9	13,8	5,9	I	19,0	4/0 ARV			155	
				A.N.F.	2,2	13,8	2,6	I	21,0	4/0 ARV			356	
				EKA NÓBEL	2,2	13,8	0,8	I	40,0	500 CU 15 k.V			-	
				ALIMT. VZ	6,8	13,8	12	R-A	77,0	4/0 ARV			438	
				NESTLE	4,8	13,8	2	I	35,0	500 CU 15 k.V			-	
VILLA DE CURA	VILLA DE CURA I	115/34,5 115/13,8	30 T–IV F.U 30 64,0 40 T–I F.U 20 85,0 T–II F.U 20 77,0	EL PEÑÓN	10,8	34,5	18	R-I	66,0	4/0 ARV	VILLA DE CURA	451	735	17921
				CAMEJO	7,7	34,5	6	R-I	87,0	4/0 ARV			325	
				VILLA DE CURA	5,9	13,8	5,0	R-U	52,0	4/0 ARV			436	
				EL CORTIJO	6,2	13,8	68,3	A	76,0	4/0 ARV			-	
				TOCORON	9,5	13,8	21,8	A	106,0	4/0 ARV			837	
				METINZA	2,0	13,8	8,9	I	43,0	4/0 ARV			454	
				ZAMORA	5,0	13,8	12,2	R-U	52,0	4/0 ARV			325	
				CASA BLANCA	3,5	13,8	30,5	R	43,0	4/0 ARV			-	
				EL VIÑEDO	2,3	13,8	23,2	A	37,0	4/0 ARV			-	
				PRESARAGUA	3,0	13,8	2,5	I	33,0	4/0 ARV				
	LOS TANQUES	34,5/13,8	10 T–I F.U 10 60,0	MENEN	1,6	13,8	5,0	I	22,0	4/0 ARV			226	
				LAS CENIZAS	2,6	13,8	28,0	R-A-I	34,0	4/0 ARV			525	
				FADEACA	1,7	13,8	5,5	I	24,0	4/0 ARV			326	
	TOCORON	34,5/13,8	10 T–I F.U 10 70,0	SAN FRANCISCO	2,5	13,8	28,4	R-A	35,0	4/0 ARV		63	332	1629
				YUKERY	0,8	13,8	13,7	I	11,0	4/0 ARV			-	
				MAGDALENO	7,5	13,8	59,3	R-A	87,0	4/0 ARV			1455	
CAMATAGUA	CAMATAGUA	115/34,5 115/13,8 13,8/24	10 T–III F.U 10 93,90 20 T–I F.U 10 68,30 T-II F.U 10 55,70 2,5 T–III F.U 2,5 -	SAN CASIMIRO	6,5	34,5	45	R-A	69,0	4/0 ARV	CAMATAGUA	90	325	4060
				GUANAYEN	-	34,5	-	-	-	-			192	
				CAMATAGUA	1,4	13,8	27,4	R-A	25,0	4/0 ARV			60	
				INOS	1,4	13,8	65	U	25,0	4/0 ARV			334	
				CANTV	0,4	13,8	20	U	7,0	4/0 ARV			64	
				GUANAYEN	1,5	24	46,5	R-A	21,0	4/0 ARV				
				VALLE MORIN	1,5	24	38,4	A	21,0	4/0 ARV				
	SAN CASIMIRO	34,5/13,8	10 T–I F.U 10 35,0	EL LORO	1,4	13,8	19,0	A	20,0	4/0 ARV	SAN CASIMIRO	80	364	3611
				GUIRIPA	1,0	13,8	18,0	A	17,0	4/0 ARV			225	
				PLACITA	0,8	13,8	5,0	R-A	11,0	4/0 ARV			475	
	SAN JUAN	115/13,8	S/E ATENDIDA POR LA ZONA GUARICO DE ELECENTRO								SAN SEBASTIÁN	44	355	3450
	SAN SEBASTIÁN	34,5/13,8	10 T–I F.U 10 45,0	EL CEMENTERIO	3,5	13,8	12,5	R-A	31,0	4/0 ARV		45	185	600
	EL SOMBRERO I	115/13,8 115/34,5	S/E ATENDIDA POR LA ZONA GUARICO DE ELECENTRO								BARBACOAS	73	225	2056

NOTA:

R = RESIDENCIAL
I = INDUSTRIAL
U = URBANO
A = AGROPECUARIO
R-U = RESIDENCIAL-URBANO
R-A = RESIDENCIAL-AGROPECUARIO
R-U-A = RESIDENCIAL-URBANO-AGROPECUARIO
- = NO SE SUMINISTRO INFORMACIÓN

REVISADO POR: TÉC. JOSÉ MOLINA -ING. CARLOS MARTÍNEZ - ING. CARLOS VILLEGAS – ING. ANGEL VIVAS RECOPILADO ING. GERMÁN A. COLINA ABRIL 2005

MORROS DE SAN JUAN

ZONA GUARICO

Está situado al centro del país, con una superficie de 64.986 km2 (representa el 7,13% país) y una población de 594.617 para 1996. Su topografía es irregular, al oeste del Estado nace la serranía del interior, en el que se destaca el Cerro Platillon con una altura de 1930 mts.

Al norte existe una depresión relacionada con una extensa falla, cuya topografía se caracteriza por numerosas colinas constituidas por rocas calizas entre las que destacan los Morros de San Juan, estos suelos se derivan de las rocas ígneas básicas. Los llanos bajos del Guárico pierden casi todo su desnivel por lo que los ríos presentan desbordamiento produciendo los grandes esteros en épocas de lluvia, resaltando los de Camaguán y el Monasterio.

La temperatura media anual es superior a 29 ºC, el volumen de precipitaciones disminuye de sur a norte registrando 1500 mm. anuales.

Su economía se basa en la agricultura, la cría, la agroindustria y últimamente la industria petrolera por la explotación del petróleo y el gas natural.

El Estado ha sido cuna de grandes próceres de la independencia como Juan José Rondón, Pedro Zaraza, Manuel Cedeño, entre otros.

Su Capital es San Juan de los Morros a partir de 1934. Políticamente está dividido en 14 Municipios Autónomos a saber: Juan German Roscio (Capital San Juan), Francisco de Miranda (Capital Calabozo), Juan Mellado (Capital El Sombrero), José Tadeo Monagas (Capital Altagracia), José Félix Ribas (Capital Tucupido), Pedro Zaraza (Capital Zaraza), Leonardo Infante (Capital la Pascua), San José de Guaribe (Capital San José), Las Mercedes (Capital Las Mercedes) El Socorro (Capital El Socorro), Ortiz (Capital Ortiz), Sta. María de Ipire (Capital Santa María) y Chaguaramas (Capital Chaguaramas).

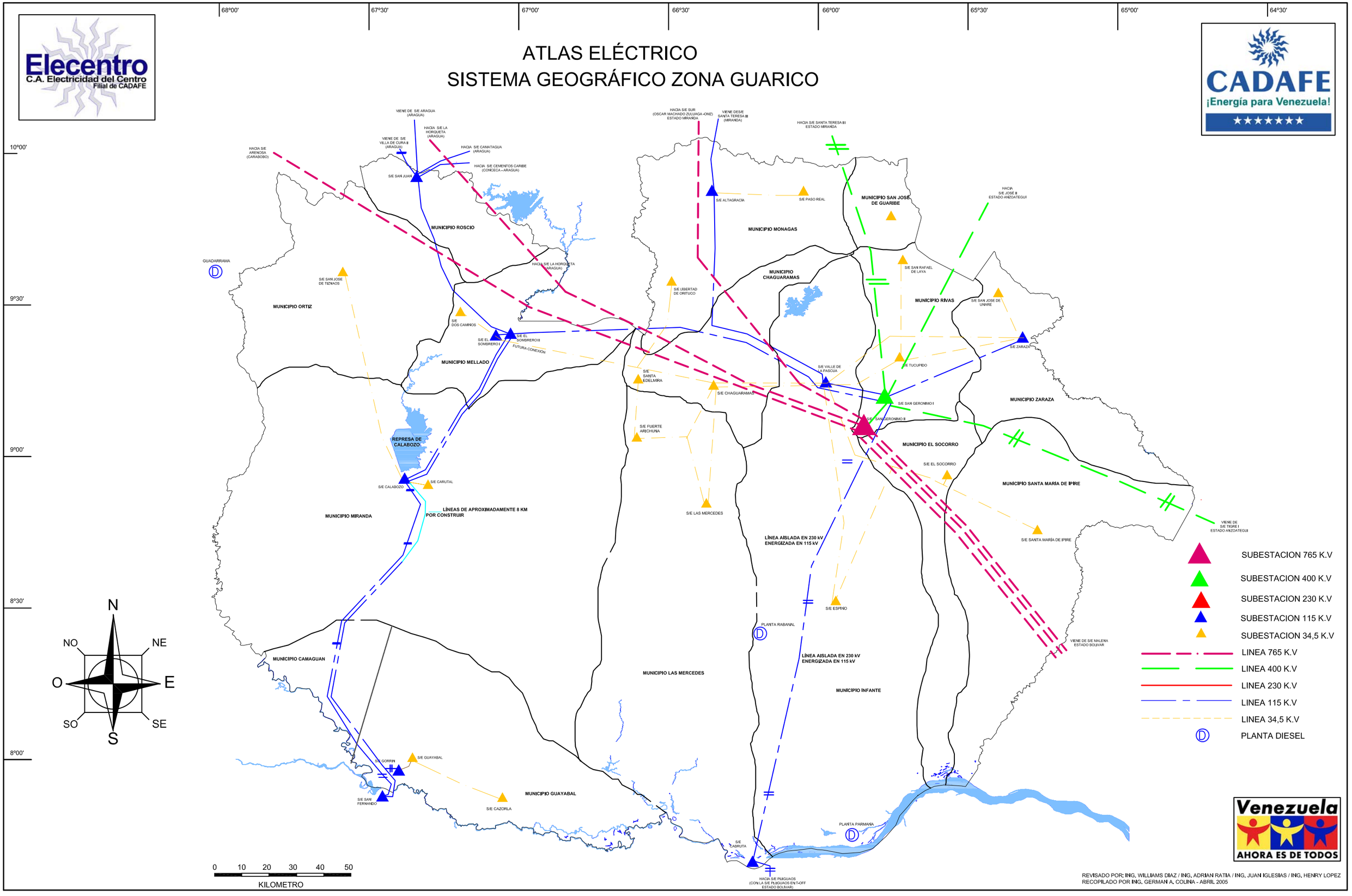
MORROS DE SAN JUAN

BAÑOS TERMALES SAN JUAN

SITIO HISTORICO LA PUERTA

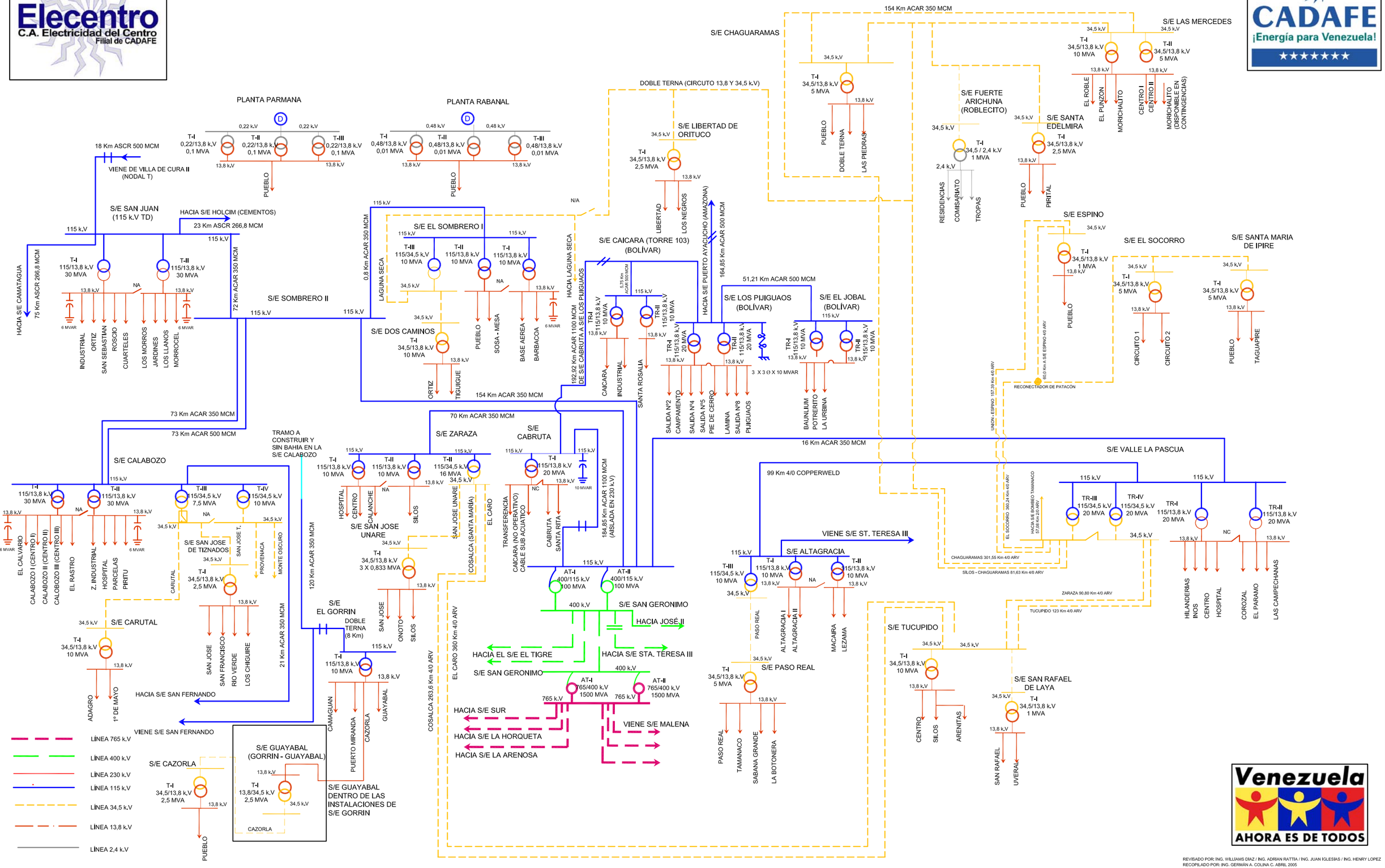
IMAGEN DE SAN JUAN BAUTISTA

ATLAS ELÉCTRICO
SISTEMA GEOGRÁFICO ZONA GUARICO



REVISADO POR: ING. WILLIAMS DIAZ / ING. ADRIAN RATIA / ING. JUAN IGLESIAS / ING. HENRY LOPEZ
RECOPILADO POR ING. GERMAN A. COLINA - ABRIL 2005

DIAGRAMA UNIFILAR ZONA GUARICO



REVISADO POR: ING. WILLIAMS DÍAZ / ING. ADRIAN RATTIA / ING. JUAN IGLESIAS / ING. HENRY LOPEZ
RECOPILADO POR: ING. GERMÁN A. COLINA C. ABRIL 2005

ZONA: GUARICO

PARÁMETROS ELÉCTRICOS										PARÁMETROS COMERCIALES				
DISTRITOS TÉCNICOS	SUB – ESTACIÓN O PLANTA	TENSIÓN DE S/E (k.V)	CAPACIDAD S/E (MVA)	NOMBRE DE LOS CIRCUITOS	DEMANDA MÁXIMA (MVA)	TENSIÓN (k.V)	LONGITUD (Km)	TIPO DE CARGA	FACTOR DE UTILIZACIÓN (%)	CONDUCTOR TRONCAL	OFICINA COMERCIAL	ÁREA SERVIDA KM^2	PUNTO DE ALUMBRADO PUBLICO	NUMERO DE SUSCRIPTORES
LA PASCUA	VALLE DE LA PASCUA	115/13,8	40 T-I 20 F.U 90,70 T-II 20 F.U 90,85	CENTRO	5,04	13,8	8,00	U	33,0	4/0 ARV	VALLE DE LA PASCUA	3833	2642	15274
				INOS	5,97	13,8	26,00	U	81,0	4/0 ARV			3170	
				COROZAL	5,70	13,8	67,50	U-R	80,0	4/0 ARV			2114	
				HOSPITAL	5,49	13,8	17,52	U	89,0	4/0 ARV			5284	
				PÁRAMO	5,70	13,8	55,13	U-R-I	81,0	4/0 ARV			1849	
				CAMPECHANAS	6,33	13,8	57,00	U-R	83,0	4/0 ARV			2378	
				HILANDERIAS	0,00	13,8	2,60	I	0,0	2/0 ARV			0	
		115/34,5	40 T-III 20 F.U 60,95 T-IV 20 F.U 60,65	EL SOCORRO	4,72	34,5	298,00	R	70,0	4/0 ARV			1453	
				TUCUPIDO	2,27	34,5	123,00	R	6,0	4/0 ARV			2907	
				CHAGUARAMAS	1,55	34,5	319,50	R	55,0	4/0 ARV			396	
				TAMANACO	2,39	34,5	38,00	R	65,0	2/0 ARV			131	
				SAN GERÓNIMO	0,30	34,5	36,20	R	7,0	4/0 ARV			106	
				ZARAZA	4,66	34,5	123,2	R	38,0	4/0 ARV			2114	
				SILOS CHAG	3,64	34,5	74,52	R	59,0	4/0 ARV			1453	
				UNIÓN - ESPINO	1,01	34,5	220,50	R	21,0	4/0 ARV			1189	
	LIBERTAD DE ORITUCO	34,5/13,8	2,5 T-I 2,5 F.U 16,14	LIBERTAD	0,37	13,8	2,50	R	10,0	1/0 ARV		62	1387	1078
				LOS NEGROS	0,25	13,8	45,00	R-A	17,0	1/0 ARV			924	
	EL SOCORRO	34,5/13,8	5 T-I F.U 42,70	CIRCUITO1	1,30	13,8	37,90	U-R	62,0	2/0 ARV		481	2696	4090
				CIRCUITO2	0,70	13,8	45,00	U-R	27,0	2/0 ARV			2589	
	CHAGUARAMAS	34,5/13,8	5 T-I 5 F.U 42,20	PUEBLO	1,27	13,8	8,50	U	33,0	2/0 ARV		238	1982	1565
				DOBLE TERNA	0,49	13,8	120,00	R	35,0	2/0 ARV			594	
				LAS PIEDRAS	0,20	13,8	33,00	U-R	12,0	2/0 ARV			1387	
	ESPINO	34,5/13,8	1 T-I 1 F.U 33,10	PUEBLO	0,60	13,8	10,80	U	19,0	1/0 ARV		33	2972	2154
	PLANTA RABANAL	0,48/13,8	0,03 3x0,01	PUEBLO	0,09	13,8	1,00	R	3,0	2 ARV		20	25	150
	PLANTA PARMANA	0,22/13,8	0,3 3x0,1	PUEBLO	0,11	13,8	1,50	R	4,0	2 ARV		21	59	200
	TUCUPIDO	34,5/13,8	10 T-I 10 F.U 46,30	CENTRO	2,72	13,8	24,45	U	85,0	2/0 ARV	TUCUPIDO	1191	3303	5563
				SILOS	1,04	13,8	64,30	U-R	33,0	2/0 ARV			2642	
				ARENITAS	0,42	13,8	0,00	R	0,0	2/0 ARV			681	
	SANTA MARIA DE IPIRE	34,5/13,8	5 T-I 5 F.U 40,00	PUEBLO	1,30	13,8	8,20	U-R	50,0	2/0 ARV	SANTA MARIA	455	2546	1894
				TAGUAPIRE	0,70	13,8	37,00	U-R	25,0	2/0 ARV			2080	
	LAS MERCEDES	34,5/13,8	15 T-I 10 F.U 32,50 T-II 5 F.U 0,00	CENTRO I	1,17	13,8	20,89	U-R	17,0	2/0 ARV	LAS MERCEDES	632	2229	2981
				CENTRO II	0,70	13,8	8,64	U	64,0	4/0 ARV			2497	
				EL ROBLE	0,08	13,8	48,21	U-R	72,0	4/0 ARV			150	
				MORICHALITO	0,28	13,8	182,57	U-R-A	26,0	2/0 ARV			920	
				EL PUNZÓN	1,26	13,8	197,23	R-A	18,0	2/0 ARV			148	
	FUERTE ARICHUNA	34,5/2,4	1 T-I 1 F.U 0,15	RESIDENCIAS	0,29	2,4	5,50	U	10,0	1/0 ARV		28	740	250
				COMISARIATO	0,13	2,4	3,80	U	7,0	1/0 ARV			786	
				TROPAS	0,23	2,4	2,30	U	4,0	1/0 ARV			762	
	SANTA EDELMIRA	34,5/13,8	2,5 T-I 2,5 F.U 3,0	PUEBLO	0,13	13,8	2,30	U	5,0	1/0 ARV		27	1156	166
				PÍRITAL	0,03	13,8	23,60	R-A	4,0	2/0 ARV			496	
	CABRUTA	115/13,8	20 T-I 20 F.U 8,60	CABRUTA	1,38	13,8	5,50	U	34,0	2/0 ARV		290	2775	1286
				SANTA RITA	0,35	13,8	70,00	U-R	14,0	2/0 ARV			1190	
				CAICARA	0,00	13,8	5,00	U	0,0	2/0 ARV			0	

NOTA:
R = RESIDENCIAL
I = INDUSTRIAL
R-U-A = RESIDENCIAL-URBANO-AGROPECUARIO
U = URBANO
R-U = RESIDENCIAL-URBANO
R-A = RESIDENCIAL-AGROPECUARIO
- = NO SE SUMINISTRO INFORMACIÓN

REVISADO POR: ING. WILLIAMS DÍAZ - ING. ADRIÁN RATTIA - ING. JUAN IGLESIAS – ING. HENRY LOPEZ

RECOPILADO ING. GERMÁN A. COLINA

ABRIL 2005

ZONA: GUARICO

PARÁMETROS ELÉCTRICOS									PARÁMETROS COMERCIALES					
DISTRITOS TÉCNICOS	SUB – ESTACIÓN O PLANTA	TENSIÓN DE S/E (kV)	CAPACIDAD S/E (MVA)	NOMBRE DE LOS CIRCUITOS	DEMANDA MÁXIMA (MVA)	TENSIÓN (kV)	LONGITUD (Km)	TIPO DE CARGA	FACTOR DE UTILIZACIÓN (%)	CONDUCTOR TRONCAL	OFICINA COMERCIAL	ÁREA SERVIDA KM^2	PUNTO DE ALUMBRADO PUBLICO	NUMERO DE SUSCRIPTORES
CALABOZO	CALABOZO	115/13,8 115/34,5	60 T-I 30 F.U 83,90 T-II 30 F.U 51,67 17,5 T-III 7,5 F.U 54,13 T-IV 10 F.U 62,70	EL CALVARIO CALABOZO I CALABOZO II CALABOZO III EL RASTRO Z, INDUSTRIAL HOSPITAL PARCELAS PÍRITU PROVENACA MONTE OSCURO SAN JOSÉ T CARUTAL	5,16 5,90 4,77 4,89 2,55 2,60 4,06 4,46 8,41 3,88 1,79 2,03 3,46	13,8 13,8 13,8 13,8 13,8 13,8 13,8 13,8 13,8 34,5 34,5 34,5 34,5	150,00 35,70 28,72 23,80 150,22 18,10 27,08 98,00 123,00 16,50 270,50 86,00 8,00	R-A U U U U-R-A I U U-R-A U-R-A I R-A R-A U	23,0 119,0 104,0 103,0 50,0 55,0 88,0 85,0 110,0 30,0 16,0 16,0 19,0	2/0 ARV 4/0 ARV 4/0 ARV 4/0 ARV 4/0 ARV 4/0 ARV 4/0 ARV 4/0 ARV 4/0 ARV 4/0 ARV 4/0 ARV 4/0 ARV 4/0 ARV	CALABOZO	3000	1093 3060 3279 3404 1312 1749 2404 1967 3060 438 218 438 0	17643
	CARUTAL	34,5/13,8	10 T-I 10 F.U 12,45	ADAGRO 1° DE MAYO	2,75 0,70	13,8 13,8	7,50 12,40	U U	76,0 19,0	4/0 ARV 4/0 ARV		1200	2623 3935	3280
	SAN JOSÉ DE TIZNADOS	34,5/13,8	2,5 T-I 2,5 F.U 68,28	SAN JOSE SAN FRANCISCO RIÓ VERDE LOS CHIGÜIRES	0,57 0,38 0,48 0,48	13,8 13,8 13,8 13,8	3,90 75,00 98,80 41,60	U U-R U-R-A U-R-A	29,0 14,0 21,0 17,0	1/0 ARV 2/0 ARV 2/0 ARV 2/0 ARV		132	2820 875 656 218	771
	EL GORRIN	115/13,8	10 T-I 10 F.U 69,20	CAMAGUÁN PUERTO MIRANDA CAZORLA GUAYABAL	2,96 0,02 1,19 1,27	13,8 13,8 13,8 13,8	100,00 13,00 0,10 40,00	U-R R R U	58,0 1,0 50,0 35,0	4/0 ARV 2/0 ARV 2/0 ARV 2/0 ARV	CAMAGUÁN	582	2820 875 656 218	2169
	GUAYABAL	13,8/34,5	2,5 T-I 2,5 F.U 23,80	CAZORLA	1,19	34,5	115,00	R-A	13,0	4/0 ARV		29	874	14
	CAZORLA	34,5/13,8	2,5 T-I 2,5 F.U 15,60	PUEBLO	0,51	13,8	4,00	U-R-A	8,0	1/0 ARV		29	1311	166
ZARAZA	ZARAZA	115/13,8 115/34,5	20 T-I 10 F.U 77,50 T-I 10 F.U 40,70 16 T-II 16 F.U 44,01	HOSPITAL CENTRO CALANCHE SILOS COSALCA SAN JOSÉ DE U. EL CARO	3,10 3,70 0,84 3,34 2,98 2,39 2,39	13,8 13,8 13,8 13,8 34,5 34,5 34,5	11,00 13,64 10,00 26,19 263,60 21,50 312,60	U U U-R U-R-I R-A R-A R-A	57,0 65,0 5,0 60,0 10,0 20,0 10,0	4/0 ARV 4/0 ARV 2/0 ARV 4/0 ARV 4/0 ARV 4/0 ARV 4/0 ARV	ZARAZA	1988	2081 1665 1249 2498 333 250 166	8494
	SAN JOSÉ DE UNARE	34,5/13,8	2,5 3 X 0,833 F.U 61,02	SAN JOSÉ DE U. ONOTO SILOS	0,60 0,38 0,53	13,8 13,8 13,8	4,00 70,00 56,00	U U-R R-I	9,0 2,0 46,0	2/0 ARV 2/0 ARV 4/0 ARV		311	1735 516 638	832
	SAN RAFAEL DE LAYA	34,5/13,8	1 T-I 1 F.U 69,00	SAN RAFAEL UVERAL	0,35 0,21	13,8 13,8	4,00 124,00	U-R U	14,0 20,0	1/0 ARV 4/0 ARV		208	1249 832	1509

NOTA:
R = RESIDENCIAL
U = URBANO
R-A = RESIDENCIAL-AGROPECUARIO
I = INDUSTRIAL
R-U = RESIDENCIAL-URBANO
- = NO SE SUMINISTRO INFORMACIÓN
R-U-A = RESIDENCIAL-URBANO-AGROPECUARIO

ZONA: GUARICO

PARÁMETROS ELÉCTRICOS									PARÁMETROS COMERCIALES					
DISTRITOS TÉCNICOS	SUB – ESTACIÓN O PLANTA	TENSIÓN DE S/E (kV)	CAPACIDAD S/E (MVA)	NOMBRE DE LOS CIRCUITOS	DEMANDA MÁXIMA (MVA)	TENSIÓN (kV)	LONGITUD (Km)	TIPO DE CARGA	FACTOR DE UTILIZACIÓN (%)	CONDUCTOR TRONCAL	OFICINA COMERCIAL	ÁREA SERVIDA KM^2	PUNTO DE ALUMBRADO PUBLICO	NUMERO DE SUSCRIPTORES
SAN JUAN	EL SOMBRERO I	115/13,8 115/34,5	20 T-I F.U 10 90,70 T-II F.U 10 37,80 10 T-III F.U 10 43,10	PUEBLO SOSA - MESA BASE AÉREA BARBACOA DOS CAMINOS LAGUNA SECA	4,85 1,29 0,24 2,36 3,82 0,00	13,8 13,8 13,8 13,8 34,5 34,5	45,10 148,80 20,00 62,00 54,60 14,44	U U-R-A U U-R-A R-A R	101,0 74,0 2,0 44,0 25,0 0,0	4/0 ARV 4/0 ARV 2/0 ARV 2/0 ARV 4/0 ARV 4/0 ARV	EL SOMBRERO	1047	2101 840 420 630 210 0	5617
	DOS CAMINOS	34,5/13,8	10 T-I F.U 10 30,79	ORTIZ TIGÜIGÜE	2,02 1,09	13,8 13,8	15,60 12,00	I U-R-A	33,0 90,0	4/0 ARV 4/0 ARV			1466 941	
	SAN JUAN	115/13,8	60 T-I F.U 30 72,93 T-II F.U 30 69,77	INDUSTRIAL ORTIZ S. SEBASTIÁN ROSCIO CUARTELES LOS MORROS JARDINES LOS LLANOS MORROCEL	1,46 3,22 2,98 6,56 2,91 5,01 5,25 10,26 1,67	13,8 13,8 13,8 13,8 13,8 13,8 13,8 13,8 13,8	6,16 178,60 36,72 46,30 22,00 25,30 6,95 28,90 4,50	I U-R-A U-R U U U U U I	33,0 90,0 73,0 55,0 110,0 100,0 105,0 93,0 25,0	4/0 ARV 4/0 ARV 2/0 ARV 4/0 ARV 4/0 ARV 4/0 ARV 4/0 ARV 4/0 ARV 4/0 ARV	SAN JUAN	3474	1045 1961 1307 1438 2615 523 2091 1830 261	18696
ALTAGRACIA	ALTAGRACIA	115/13,8 115/34,5	20 T-I F.U 10 - T-II F.U 10 - 10 T-III F.U 10 -	ALTAGRACIA I ALTAGRACIA II MACAIRA LEZAMA PASO REAL	4,27 2,82 4,73 2,20 2,27	13,8 13,8 13,8 13,8 34,5	15,20 19,34 45,40 65,08 16,03	U U U-R U-R-I R-A	52,0 60,0 63,0 78,0 42,0	4/0 ARV 4/0 ARV 4/0 ARV 2/0 ARV	ALTAGRA.	2424	1565 2174 2608 1305 1043	7600
	PASO REAL	34,5/13,8	5 T-I F.U 5 31,50	PASO REAL TAMANACO SABANA GRD. LA BOTONERA	0,59 0,50 0,40 0,50	13,8 13,8 13,8 13,8	10,00 90,00 67,30 15,00	U R-A R-A R-A	8,0 26,0 23,0 14,0	2/0 ARV 2/0 ARV 2/0 ARV 2/0 ARV		61	1043 1087 326 544	3258

NOTA:

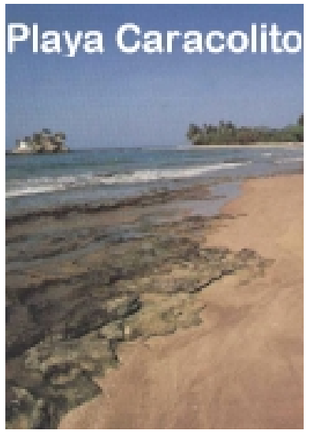
R = RESIDENCIAL
U = URBANO
R-A = RESIDENCIAL-AGROPECUARIO
I = INDUSTRIAL
R-U = RESIDENCIAL-URBANO
- = NO SE SUMINISTRO INFORMACIÓN
R-U-A = RESIDENCIAL-URBANO-AGROPECUARIO

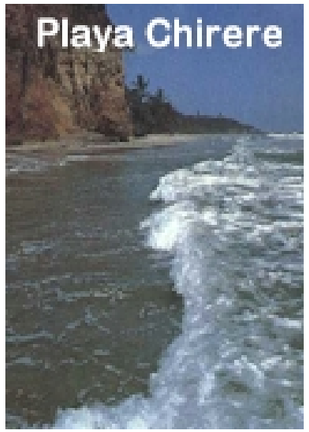
ZONA MIRANDA

DIABLO DANZANTE DE YARE

BETANIA

TAMBORES DE MIRANDA

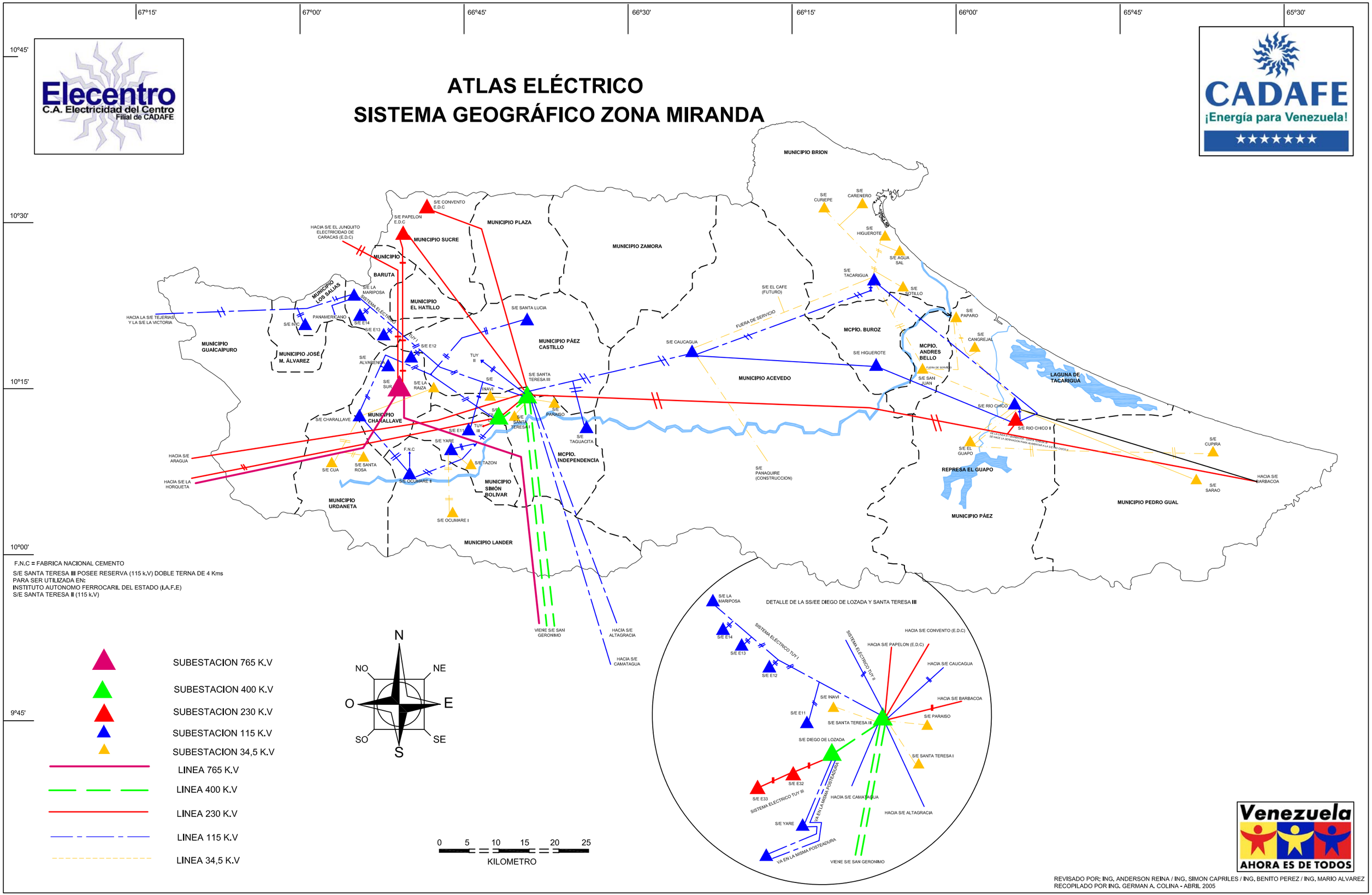




Su historia ha estado ligada al Dtto. Federal, aún en la época de la gran Colombia, las poblaciones de Petare, Guarenas, Caucagua, Rió Chico, Santa Lucia y Ocumare del Tuy formaban parte de la Provincia Caraqueña. En 1830, la provincia de Caracas estaba constituida por Petare, Caracas, La Guaira, Guarenas, Santa. Lucia, Ocumare del Tuy, Caucagua, Rió Chico, Orituco, Chaguarámos, La Victoria, Turrnero, Villa de Cura, San Sebastián, Calabozo y Maracay.

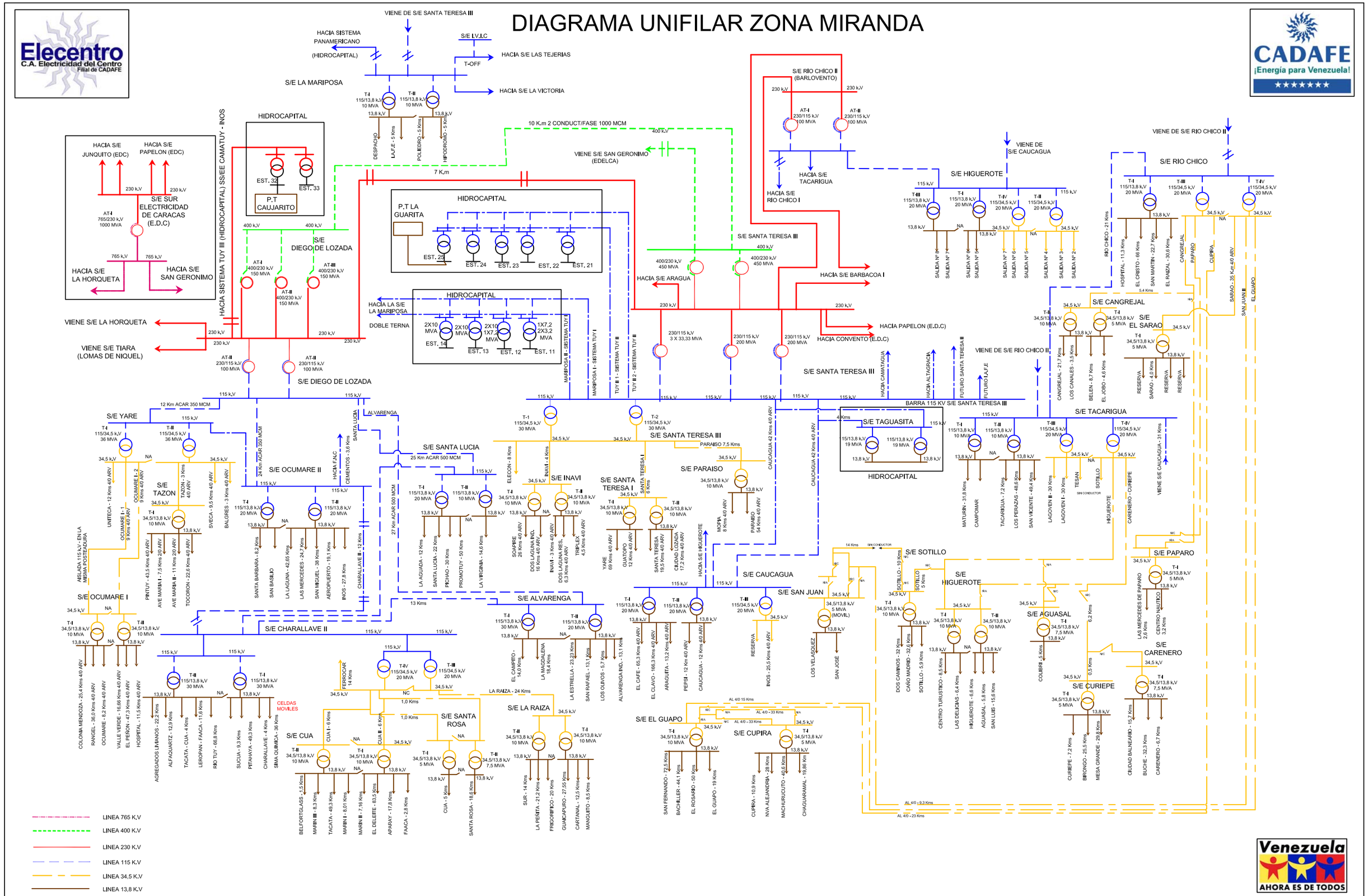
En 1891, nace el Estado Miranda como división político territorial con capital en Villa de Cura. Para 1909 queda conformado como lo es actualmente. Tiene una superficie de 7.900 km2 (0,87% del territorio nacional) y una población estimada para el año 1996, de 2.364.033 habitantes (10,6% del total de la población del país). Su temperatura promedio anual es de 28 ºC y una pluviosidad promedio anual de 2727 mm. -La geografía del Estado es muy variada, tiene mar, montaña, llano y selva. Es atravesada de oeste a este por la cadena del interior del tramo central de la cordillera de la costa. Los valles del Tuy forman una depresión entre estas dos filas orográficas. Entre Cabo Codera y Boca de Uchire existen 95 kilómetros de costas en las que se encuentra playas variadas como los Totumos, Buche, Carenero, Bahía de los Piratas, Rió Chico, Paparo, Tacarigua de la Laguna, la cual es uno de los espejos naturales que tienen un gran interés tanto turístico como científico cuyas 18.400. Hectáreas conforman el Parque Nacional Tacarigua de La Laguna. Existe también el Parque Nacional Guatopo con 92.640 Hectáreas La economía del Estado es variada existiendo la explotación agrícola, industrial y comercial, en el que se destacan los Dttos. Chacao , Sucre, Baruta y el Hatillo contando además con un gran potencial turístico. El Estado está dividido en 21 Municipios Autónomos a saber: Guaicaipuro (capital los Teques), Brión (Capital Higuerote), Baruta (Capital Baruta), Chacao (Capital Chacao), Sucre (Capital Petare), José Manuel Álvarez (Capital Carrizal), Cristóbal Rojas (Capital Charallave), Urdaneta (Capital Cúa), Lander (Capital Ocumare del Tuy), Paz Castillo (Capital Santa Lucia), Zamora (Capital Guatire), Independencia (Capital Santa Teresa), Acevedo (Capital Caucagua), Simón Bolívar (Capital San Francisco de Yare), Páez (Capital Río Chico), Buroz (Capital Mamporal), Pedro Gual (Capital Cupira), Andrés Bello (Capital San José de Barlovento), el Hatillo (Capital el Hatillo), Los Salías (Capital San Antonio de los Altos) y Plaza (Capital Guarenas).

ATLAS ELÉCTRICO
SISTEMA GEOGRÁFICO ZONA MIRANDA



REVISADO POR: ING. ANDERSON REINA / ING. SIMON CAPRILES / ING. BENITO PEREZ / ING. MARIO ALVAREZ
RECOPILADO POR ING. GERMAN A. COLINA - ABRIL 2005

DIAGRAMA UNIFILAR ZONA MIRANDA



ZONA: MIRANDA

PARÁMETROS ELÉCTRICOS										PARÁMETROS COMERCIALES				
DISTRITOS TÉCNICOS	SUB – ESTACIÓN O PLANTA	TENSIÓN DE S/E (k.V)	CAPACIDAD S/E (MVA)	NOMBRE DE LOS CIRCUITOS	DEMANDA MÁXIMA (MVA)	TENSIÓN (k.V)	LONGITUD (Km)	TIPO DE CARGA	FACTOR DE UTILIZACIÓN (%)	CONDUCTOR TRONCAL	OFICINA COMERCIAL	ÁREA SERVIDA KM^2	PUNTO DE ALUMBRADO PUBLICO	NUMERO DE SUSCRIPTORES
TUY	SANTA TERESA III	115/34,5 115/13,8	60 T-I F.U 30 - T -2 F.U 30 - T – 3 F.U 2X 19 -	ELECON INAVI STA. TERESA I PARAÍSO TAGUASITA	7,8 12,53 15,81 8 HIDROCAPITAL	34,5 34,5 34,5 34,5 13,8	8,0 4,0 5,0 5,0 -	I S/ED S/ED S/ED HIDROCAPITAL	34,0 55,0 60,0 35,0 -	4/0 ARV 4/0 ARV 4/0 ARV 4/0 ARV -	STA. TERESA	-	-	-
	SANTA TERESA I	34,5/13,8	20 T -1 F.U 10 94,40 T -2 F.U 10 93,40	GUATOPO YARE STA. TERESA CIUDAD LOZADA	4,79 5,25 6,35 3,44	13,8 13,8 13,8 13,8	12,0 69,11 21,40 17,26	I R-I U U	52,0 57,0 69,0 37,0	4/0 ARV 4/0 ARV 4/0 ARV 4/0 ARV	YARE STA. TERESA	38 75	173 1709 1043 752	709 11895
	PARAÍSO	34,5/13,8	10 T – 1 F.U 10 56,20	PARAÍSO MOPIA	3,81 4,91	13,8 13,8	54,58 8,0	R-I U	41,0 54,0	4/0 ARV 4/0 ARV	STA. TERESA	50	444 949	2755
	INAVI	34,5/13,8	20 T -1 F.U 10 91,20 T – 2 F.U 10 47,50	DOS LAGUNAS IND. SOAPIRE DOS LAGUNAS RES. TRIPLEX INAVI	5,94 6,20 4,44 2,80 0,52	13,8 13,8 13,8 13,8 13,8	6,0 26,0 6,3 3,0 4,5	I R-U U U I	65,0 64,0 48,0 6,0 30,0	4/0 ARV 4/0 ARV 4/0 ARV 4/0 ARV 4/0 ARV	STA. TERESA	75	1551 887 431 - 204	5384
	CHARALLAVE II	115/13,8 115/34,5	60 T- 1 F.U 30 49,25 T -2 F.U 30 50,05 40 T – 3 F.U 20 82,07 T - 4 F.U 20 82,07	AGREGADOS ALFA QUARTZ TACATA CUA LEROPAN FAACA RÍO TUY SUCUA PITAHAYA CHARALLAVE SIMA QUIMICA CÚA II CÚA I FERROCAR LA RAIZA	4,05 3,10 5,01 4,77 4,10 6,20 2,38 6,40 7,16 14,32 12,50 1,07 14,9	13,8 13,8 13,8 13,8 13,8 13,8 13,8 13,8 13,8 34,5 34,5 34,5 34,5	36,06 4,0 53,03 9,3 67,38 11,6 12,9 22,22 4,0 7,6 7,6 14,0 24,0	I-U-R I R-U I I-U-R I I-U U I S/ED S/ED I S/ED	44,0 34,0 55,0 52,0 45,0 68,0 26,0 70,0 78,0 63,0 55,0 47,0 65,0	4/0 ARV 4/0 ARV 4/0 ARV 4/0 ARV 4/0 ARV 4/0 ARV 4/0 ARV 4/0 ARV 4/0 ARV 4/0 ARV 4/0 ARV 4/0 ARV 4/0 ARV	CHARALLAVE CUA	60 30	55 - 659 - 592 607 472 584 - - - - -	5547 1021
	LA RAIZA	34,5/13,8	20 T -1 F.U 10 40,80 T- 2 F.U 10 21,60	SUR LA PEÑITA FRIGORIFICO CARTANAL GUAICAIPURO MANGUITO	0,38 0,91 2,91 6,39 0,88 -	13,8 13,8 13,8 13,8 13,8 13,8	35,70 21,2 20,0 12,5 27,55 8,50	I-U R-U R-U U U R-U	41,0 1,0 31,0 70,0 10,0 -	4/0 ARV 4/0 ARV 4/0 ARV 4/0 ARV 4/0 ARV 4/0 ARV	STA. TERESA CHARALLAVE	111 15	25 468 808 900 1115	2765 383
	CÚA	34,5/13,8	20 T -1 F.U 10 93,40 T -2 F.U 10 82,60	BELFORT GLASS MARIN III TACATA MARIN I MARIN II EL DELEITE APARAY FAACA	1,70 3,75 1,70 1.93 1,38 5,42 2,88 2,36	13,8 13,8 13,8 13,8 13,8 13,8 13,8 13,8	1,5 8,3 49,3 8,01 7,16 83,5 17,8 2,86	I I R-U I U R-U U I	18,0 41,0 18,0 21,0 15,0 59,0 31,0 26,0	4/0 ARV 4/0 ARV 4/0 ARV 4/0 ARV 4/0 ARV 4/0 ARV 4/0 ARV 4/0 ARV	CUA	120	11 - 825 2 226 1652 126 -	5560
	TAZÓN	34,5/13,8	10 T -1 F.U 10 80,70	PINTUY AVE MARIA II AVE MARIA I TOCORON	6,97 2,29 1,93 1,71	13,8 13,8 13,8 13,8	43,5 7,5 11,0 22,6	R –U R U R	76,0 34,0 28,0 18,0	4/0 ARV 2/0 ARV 2/0 ARV 4/0 ARV	OCUMARE YARE	68	1827 428 126 71	586 4477
	OCUMARE I	34,5/13,8	20 T -1 F.U 10 98,00 T -2 F.U 10 95,00	OCUMARE COLONIA MENDOZA EL PEÑON HOSPITAL VALLE VERDE RANGEL	5,47 4,94 2,65 0,55 4,93 2,90	13,8 13,8 13,8 13,8 13,8 13,8	12,2 25,4 47,3 11,5 16,66 36,0	U U I -R U R-U I-R	60,0 54,0 35,0 6,0 54,0 37,0	4/0 ARV 4/0 ARV 4/0 ARV 4/0 ARV 4/0 ARV 4/0 ARV	OCUMARE	200	759 860 1074 190 1766	7457

NOTA:

R = RURAL U = URBANO

I = INDUSTRIAL - = NO SE SUMINISTRO INFORMACIÓN

REVISADO POR: ING. ANDERSON REINA - ING. SIMON CAPRILES - ING. BENITO PÉREZ - ING. MARIO ALVAREZ RECOPILADO ING. GERMÁN A. COLINA ABRIL 2005

ZONA: MIRANDA

PARÁMETROS ELÉCTRICOS										PARÁMETROS COMERCIALES			
DISTRITOS TÉCNICOS	SUB – ESTACIÓN O PLANTA	TENSIÓN DE S/E (k.V)	CAPACIDAD S/E (MVA)	NOMBRE DE LOS CIRCUITOS	DEMANDA MÁXIMA (MVA)	TENSIÓN (k.V)	LONGITUD (Km)	TIPO DE CARGA	FACTOR DE UTILIZACIÓN (%)	CONDUCTOR TRONCAL	OFICINA COMERCIAL	ÁREA SERVIDA KM^2	PUNTO DE ALUMBRADO PUBLICO	NUMERO DE SUSCRIPTORES
TUY	ALVARENGA	115/13,8	50 T -1 F.U 30 22,44 T -2 F.U 20 43,24	ALVARENGA IND. LA ESTRELLA SAN RAFAEL EL CAMPITO LA MAGDALENA LOS OLIVOS	6,08 5,68 2,38 6,73 - -	13,8 13,8 13,8 13,8 13,8 13,8	13,10 23,23 13,1 14,0 18,4 5,7	I U I –U U R U	67,0 62,0 26,0 74,0 - -	4/0 ARV 4/0 ARV 4/0 ARV 4/0 ARV - -	CHARALLAVE	30	479 622 82 333	4918
	OCUMARE II	115/13,8	20 T -1 F.U 20 94,29 T -2 F.U 20 68,01	STA. BARBARA SAN BASILIO LA LAGUNA LAS MERCEDES SAN MIGUEL AEROPUERTO INOS I	7,59 5,87 4.72 4,72 4,01 6,11 2,76	13,8 13,8 13,8 13,8 13,8 13,8 13,8	38,5 27,8 24,76 42,65 8,20 19,1 7,0	R R-U U R R –U I –U I	83,0 64,0 52,0 52,0 44,0 67,0 41,0	4/0 ARV 4/0 ARV 2/0 ARV 4/0 ARV 4/0 ARV 4/0 ARV 4/0 ARV	OCUMARE CUA	150 70	1286 545 886 1167 547 250 -	4518 2416
	SANTA ROSA	34,5/13,8	12,5 T -1 F.U 5 60,0 T -2 F.U 7,5 68,3	CUA SANTA ROSA	3,56 4,39	13,8 13,8	5,0 18,6	R - U R - U	39,0 48,0	4/0 ARV 4/0 ARV	CUA	19	496 641	5500
	SANTA LUCIA	115/13,8	30 T -1 F.U 20 47,77 T -2 F.U 10 73,18	LA VIRGINIA PROMOTUY PICHAO STA. LUCIA AGUADA INDUST.	3,96 3,70 2,38 3,34 4,29	13,8 13,8 13,8 13,8 13,8	14,6 50,0 30,0 22,0 12,60	R R R U I	65,0 40,0 26,0 36,0 47,0	2/0 ARV 4/0 ARV 4/0 ARV 4/0 ARV 4/0 ARV	SANTA LUCIA	300	1218 1142 534 834 86	5266
	YARE	115/34,5	72 T -1 F.U 36 39,79 T -2 F.U 36 41,05	UNITECA OCUMARE II OCUMARE I TAZON SVECA BALGRES	0,89 9,80 8,95 10,8 1,61 5,73	34,5 34,5 34,5 34,5 34,5 34,5	12,0 9,0 9,0 3,0 9,5 3,5	I S/ED S/ED S/ED I I	3,90 39,0 43,0 47,0 7,0 28,0	4/0 ARV 4/0 ARV 4/0 ARV 4/0 ARV 4/0 ARV 4/0 ARV	-	-	- - - - - -	-
BARLOVENTO	RÍO CHICO	115/13,8 115/34,5	20 T – 1 F.U 20 72,47 40 T -3 F.U 20 41,71 T -4 F.U 20 41,71	HOSPITAL EL CRISTO SAN MARTIN EL RAIZAL CANGREJAL PAPARO II CUPIRA SAN JUAN II EL GUAPO SARAO	4,46 2,50 6,92 3,55 11,10 5,25 7,16 4,20 7,46 -	13,8 13,8 13,8 13,8 34,5 34,5 34,5 34,5 34,5 34,5	11,3 60,30 22,77 30,6 9,4 9,4 56,0 9,3 17,30 35,0	U R U I –U S/ED S/ED S/ED S/ED S/ED S/ED	40,0 39,0 76,0 39,0 48,0 23,0 31,0 18,0 31,0 -	4/0 ARV 4/0 ARV 4/0 ARV 4/0 ARV 4/0 ARV 4/0 ARV 4/0 ARV 4/0 ARV 4/0 ARV 4-0 ARV	RÍO CHICO	100	949 665 19,62 11,25 - - - - 1	4041
	PAPARO	34,5/13,8	5 T – 1 F.U 5 76,80	PAPARO CENTRO NAUTICO	4,11 3,56	13,8 13,8	36,8 2,6	U U	77,0 41,0	2/0 CU 2/0 CU		50	150 -	1332
	EL GUAPO	34,5/13,8	10 T – 1 F.U 10 45,12	EL ROSARIO EL GUAPO BACHILLER SAN FERNANDO	1,50 1,86 0,95 1,46	13,8 13,8 13,8 13,8	50,0 19,30 44,1 72,55	R U A A	16,0 20,0 10,0 16,0	4/0 ARV 4/0 ARV 4/0 ARV 4/0 ARV		250	190 276 656 484	1818
	CANGREJAL	34,5/13,8	10 T – 1 F.U 10 77,50 T -1 F.U 5 90,00	BELÉN LOS CANALES CANGREJAL EL JOBO	1,38 1,86 3.49 0,74	13,8 13,8 13,8 13,8	8,7 3,5 21,7 4,6	U U U U	15,0 21,0 14,0 81,0	4/0 ARV 2/0 CU 1/0 CU 4/0 ARV		64	1337 337 573 148	2946

NOTA:

R = RURAL U = URBANO
I = INDUSTRIAL - = NO SE SUMINISTRO INFORMACIÓN

REVISADO POR: ING. ANDERSON REINA - ING. SIMON CAPRILES - ING. BENITO PÉREZ - ING. MARIO ALVAREZ RECOPILADO ING. GERMÁN A. COLINA ABRIL 2005

ZONA: MIRANDA

PARÁMETROS ELÉCTRICOS										PARÁMETROS COMERCIALES				
DISTRITOS TÉCNICOS	SUB – ESTACIÓN O PLANTA	TENSIÓN DE S/E (k.V)	CAPACIDAD S/E (MVA)	NOMBRE DE LOS CIRCUITOS	DEMANDA MÁXIMA (MVA)	TENSIÓN (k.V)	LONGITUD (Km)	TIPO DE CARGA	FACTOR DE UTILIZACIÓN	CONDUCTOR TRONCAL	OFICINA COMERCIAL	ÁREA SERVIDA KM^2	PUNTO DE ALUMBRADO PUBLICO	NUMERO DE SUSCRIPTORES
BARLOVENTO	CUPIRA	34,5/13,8	5 T -1 F. U 5 90,00	CHAGUARAMAL MACHURUCUTO CUPIRA NVA. ALEJANDRÍA	0,81 1,46 1,41 1,00	13,8 13,8 13,8 13,8	19,86 26,90 10,9 28,37	R -U R U R	8,0 16,0 15,0 11,0	4/0 ARV 4/0 ARV 4/0 ARV 4/0 ARV	CUPIRA	434	0 1527 1480 1171	2609
	TACARIGUA	115/13,8 115/34,5	20 T – 1 F.U 10 88,93 T – 2 F.U 10 77,14 40 T – 3 F.U 20 64,30 T – 4 F.U 20 64,30	MATURIN TACARIGUA LOS PERAZAS CAMPOMAR SAN VICENTE LAGOVEN II LAGOVEN I TESAM SAN JUAN CARENERO – CURI HIGUEROTE	5,92 2.67 4,91 3,46 3,81 2,02 1,96 0,33 5,67 15,6 19,6	13,8 13,8 13,8 13,8 13,8 34,5 34,5 34,5 34,5 34,5 34,5	32,38 7,2 64,9 80,7 49,4 0 0 11,0 27,0 26,1 17,5	U-R U R U I-R I I I S/ED S/ED S/ED	86,0 39,0 54,0 38,0 44,0 24,0 0,33 0,014 8,6 129,0 130,0	2/0 ARV 4/0 ARV 4/0 ARV 4/0 ARV 2/0 ARV 4/0 ARV 4/0 ARV 4/0 ARV 4/0 ARV 4/0 ARV 4/0 ARV		120	437 1357 - 312 1270 - - - - - -	5584
	HIGUEROTE	34,5/13,8	20 T – 1 F.U 10 77,30 T – 2 F.U 10 64,30	SAN LUIS LAS DELICIAS AGUASAL CENTRO TURISTICO HIGUEROTE	3,01 5,18 2,60 1,46 2,48	13,8 13,8 13,8 13,8 13,8	15,6 6,45 5,8 8,5 6,6	I – U U U U U	40,0 69,0 35,0 19,0 30,0	1/0 CU 1/0 CU 1/0 CU 1/0 CU 1/0 CU	HIGUEROTE	30	1971 1007 670 816 890	8472
	CARENERO	34,5/13,8	7,5 T – 1 F.U 7,5 23,70	CIUDAD BALNEARIO CARENERO BUCHE	0,18 1,96 0,79	13,8 13,8 13,8	16,7 6,7 33,41	U U R	24,0 32,0 10,0	1/0 CU 2/0 CU 1/0 CU		50	831 625 893	1001
	SAN JUAN	34,5/13,8 (MÓVIL)	5 T – 1 F.U 5 89,80	LOS VELÁSQUEZ SAN JOSÉ	2,21 2,34	13,8 13,8	26,9 25,1	R – I R	23,0 25,0	4/0 ARV 4/0 ARV	RÍO CHICO	50	702 547	507
	SOTILLO	34,5/13,8	10 T – 1 F.U 10 30,70	DOS CAMINOS SOTILLO CAÑO MADRID	3,49 0,00 1,28	13,8 13,8 13,8	32,03 5,97 32,6	U U R	47,0 0,0 39,0	1/0 CU 2/0 ARV 2/0 ARV	HIGUEROTE	70	4321 264 452	1480
	CURIEPE	34,5/13,8	5 T – 1 F.U 5 60,50	MESA GRANDE CURIEPE BIRONGO	1,58 0,91 1,62	13,8 13,8 13,8	29,8 5,68 25,5	R U R	17,0 13,0 24,0	4/0 ARV 2/0 ARV 2/0 ARV		60	909 891 1371	2452
	AGUASAL	34,5/13,8	7,5 T -1 F.U 7,5 39,40	COLIBRÍ	2,92	13,8	6,4	U	34,0	2/0 CU		13	628	500
	CAUCAGUA	115/13,8 115/34,5	40 T – 1 F.U 20 46,47 T – 2 F.U 20 66,23 20 T – 3 F.U 20 37,46	EL CAFÉ EL CLAVO ARAGUITA PEPSI CAUCAGUA PANAQUIRE INOS	6,20 4,05 5,87 5,20 5,80 0 7,5	13,8 13,8 13,8 13,8 13,8 13,8 34,5	203,3 166,31 66,15 12,0 14,54 0 0	R R I –R I U S/ED I	68,0 61,0 64,0 57,0 63,0 0,0 99,0	4/0 ARV 4/0 ARV 4/0 ARV 4/0 ARV 4/0 ARV 4/0 ARV 4/0 ARV	CAUCAGUA	883	5194 3338 1434 - 3012 - -	9607

NOTA:
R = RURAL
I = INDUSTRIAL
U = URBANO
- = NO SE SUMINISTRO INFORMACIÓN

REVISADO POR: ING. ANDERSON REINA - ING. SIMON CAPRILES - ING. BENITO PÉREZ - ING. MARIO ALVAREZ

RECOPILADO ING. GERMÁN A. COLINA

ABRIL 2005

PLAZA DE TOROS MONUMENTAL

TEMPLO NUESTRA SEÑORA DEL COROMOTO

REDOMA LA ESPIGA

CRUZ DE SAN CLEMENTE

CAMPO CARABOBO

ELEOCCIDENTE
C.A. Electricidad de Occidente
Filial de CADAFE

CASA DE LAS 100 VENTANAS - FALCON

MONUMENTO TAGUANES. TINAQUILLO EDO. COJEDES

AUTODROMO INTERNACIONAL CIRCUITO SAN CARLOS. EDO. COJEDES

IGLESIA SANTA LUCIA - YARITAGUA

MARIA LIONZA - YARACUY

ABRIL 2005

ZONA CARABOBO

PLAZA DE TOROS MONUMENTAL

CAMPO CARABOBO

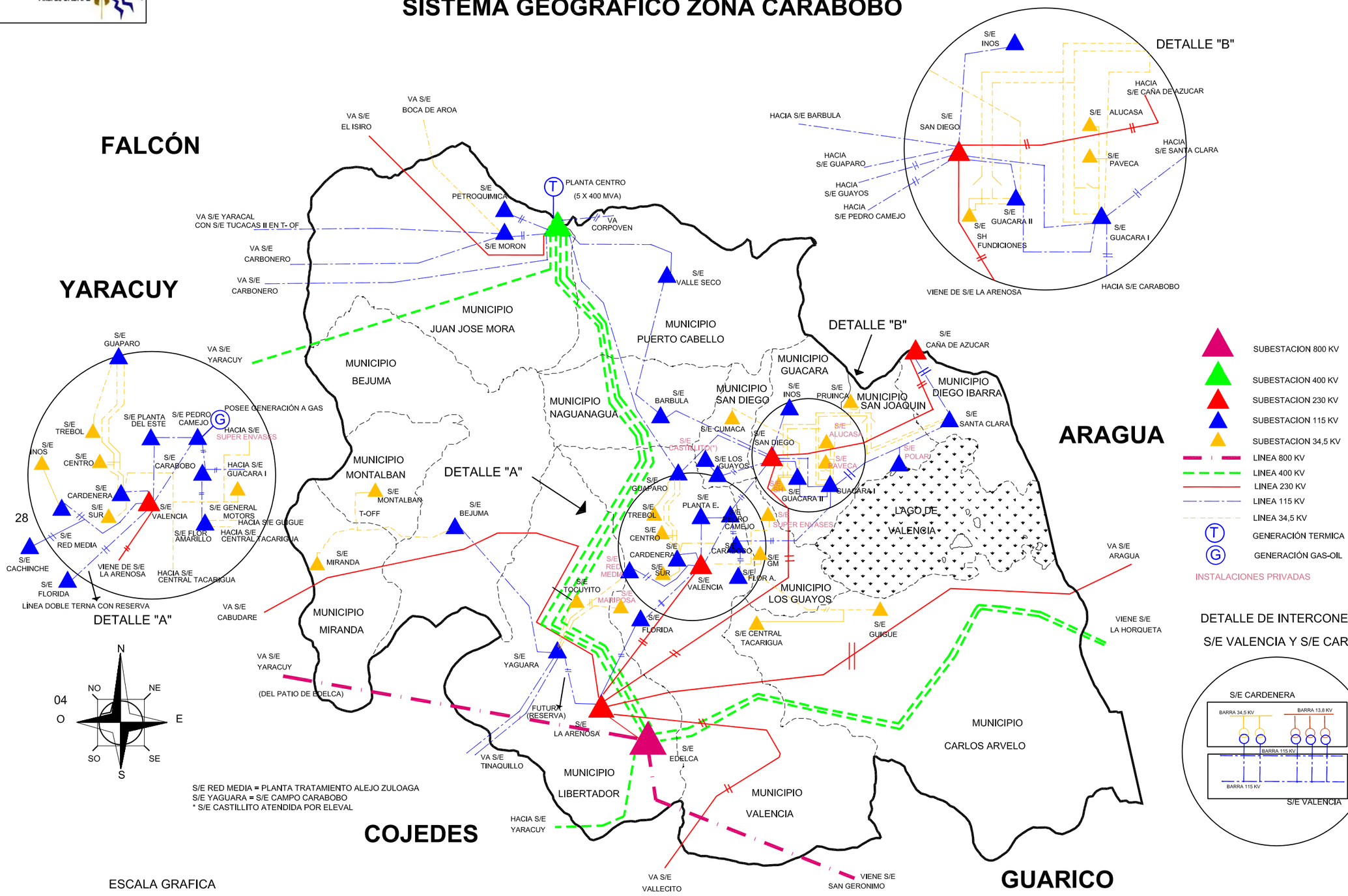
El estado Carabobo se localiza en el Centro Norte del país, esta limitado por el norte con el Mar Caribe; al sur con los estado Guárico y Cojedes, por el oeste con los estados Yaracuy y Falcón y por el este con el estado Aragua. Esta Entidad federal representa un pujante polo de desarrollo industrial apuntalada en sus principales ciudades Valencia, Guacara, Mariara, Naguanagua y Puerto Cabello. Posee una población de 1.600.000 habitantes y se hablan de cuatro regiones definidas como: Región Costera, Región Occidental, Eje Oriental y Sur del Lago.

Carabobo cuenta con fabricas de productos alimenticios, cemento, productos químicos y plantas ensambladoras de vehículos automotores y enseres domésticos. También es un Estado de grandes atractivos turísticos, además de su riqueza ganadera y agrícola.

Toda la región de Carabobo es muy rica en tradiciones y fiestas populares, así como uno de los complejos fabriles de mayor importancia en América Latina. En Puerto Cabello se encuentra el primer terminal marítimo del país.

Los recursos económicos provenientes de la agricultura se basan principalmente en los cultivos de cítricos, maíz, coco, tabaco y frutas, en cuanto a las actividades pecuarias las especies más abundantes son: bovinos, porcinos y avícolas.

ATLAS ELÉCTRICO
SISTEMA GEOGRÁFICO ZONA CARABOBO

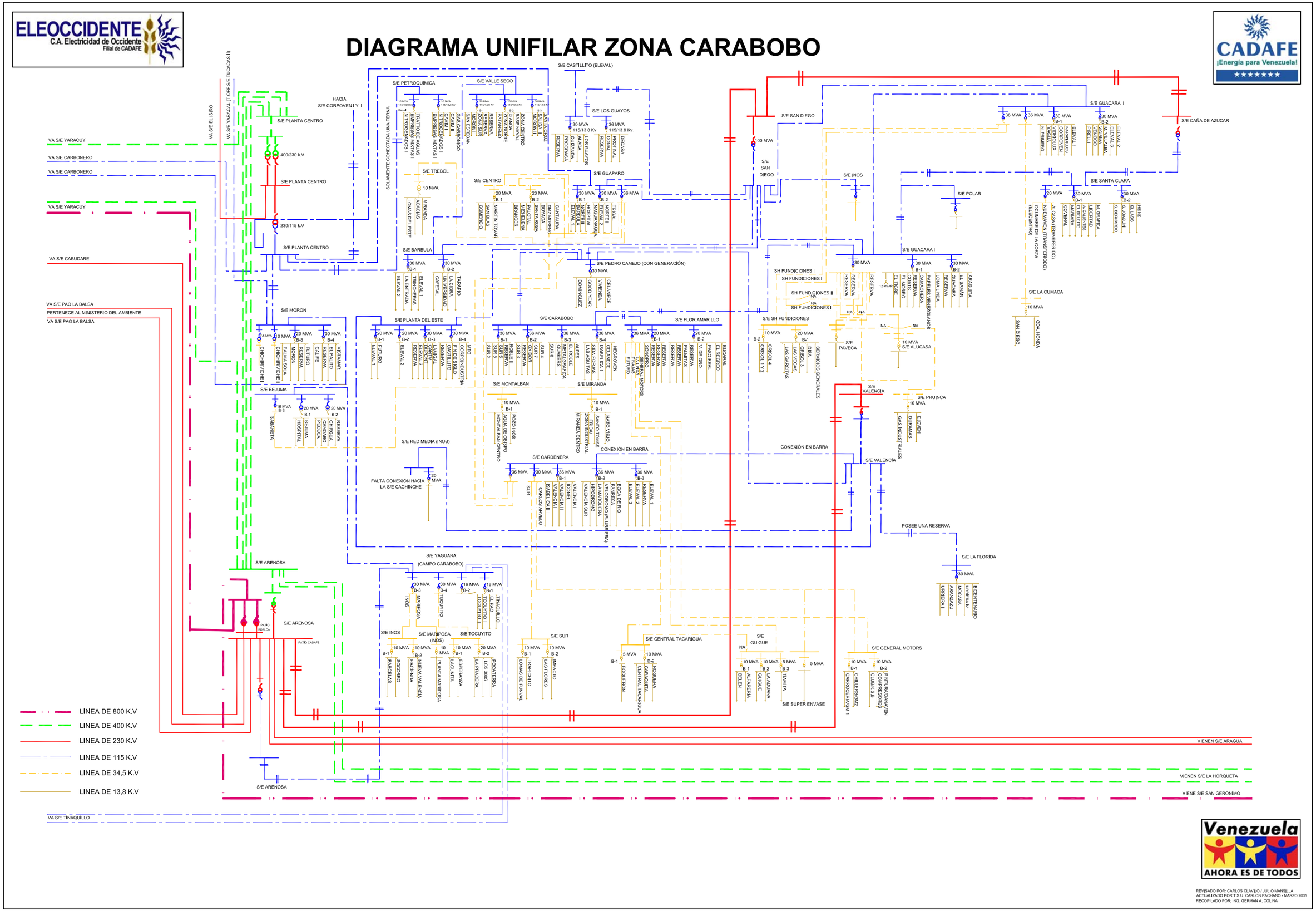


S/E RED MEDIA = PLANTA TRATAMIENTO ALEJO ZULOAGA
S/E YAGUARA = S/E CAMPO CARABOBO
* S/E CASTILLITO ATENDIDA POR ELEVAL

S/E ARENOSA POSEE PATIO DE 765 KV DE EDELCA
DONDE SE TRANSFORMA DE 765 KV A 230 KV
DEL PATIO DE TRANSFORMACIÓN DE 230 A PATIO DE ARENOSA

REVISADO POR: ING. JULIO MANSILLA
ACTUALIZADO POR T.S.U. CARLOS PACHANO - MARZO 2005
RECOPILADO POR: ING. GERMAN A. COLINA C.

DIAGRAMA UNIFILAR ZONA CARABOBO



REVISADO POR: CARLOS CLAVIJO / JULIO MANSILLA
ACTUALIZADO POR T.S.U. CARLOS PACHANO - MARZO 2005
RECOPILADO POR: ING. GERMÁN A. COLINA

ZONA: CARABOBO

PARÁMETROS ELÉCTRICOS											PARÁMETROS COMERCIALES			
DISTRITOS TÉCNICOS	SUB – ESTACIÓN O PLANTA	TENSIÓN DE S/E (KV)	CAPACIDAD S/E (MVA)	NOMBRE DE LOS CIRCUITOS	DEMANDA MÁXIMA (MVA)	TENSIÓN (KV)	LONGITUD (KM)	TIPO DE CARGA	FACTOR DE UTILIZACIÓN	CONDUCTOR TRONCAL	OFICINA COMERCIAL	ÁREA SERVIDA KM^2	PUNTO DE ALUMBRADO PUBLICO	NUMERO DE SUSCRIPTORES
VALENCIA SUR	LOS GUAYOS	115/13,8	66 T – I 30 F.U 51,19 T – II 36 F.U 43,04	LOS GUAYOS	6,94	13,8	22,6	C-R	106,0	4/0 ARV	VALENCIA I Y IV	691	35.049	36.366
				ALACA	0,46	13,8	7	R	30,0	4/0 ARV				
				QUIZANDA	4,98	13,8	2	I	57,0	4/0 ARV				
				PROGRASA	5,50	13,8	5,8	I	53,0	4/0 ARV				
				CONAL	2,87	13,8	2	I	44,0	4/0 ARV				
				PROTINAL	4,16	13,8	7,8	I	51,0	4/0 ARV				
				DECASA	3,95	13,8	8,2	I	53,0	4/0 ARV				
	PLANTA DEL ESTE	115/13,8 (T – I MÓVIL)	100 T – I 20 F.U 51,65 T – II 20 F.U 63,95 T – III 30 F.U 38,53 T – IV 30 F.U 76,9	ELEVAL 1	3,82	13,8	7,11	I	-	ALU 500 MCM 4/0 ARV				
				ELEVAL 2	11,95	13,8	DE ELEVAL	-	-	-				
				LAMIGAL	8,28	13,8	5,61	R	36,0	4/0 ARV	LOS GUAYOS	23	8.496	18.134
				DUPONT	5,52	13,8	11,82	-	49,0	4/0 ARV				
				ELEVAL 3	14,10	13,8	DE ELEVAL	-	-	-				
				MTC	5,26	13,8	6,1	I-C	53,0	4/0 ARV				
				CORPOINDUSTRIA	3,59	13,8	16,1	I	59,0	ALU 500 MCM				
				FIN DE SIGLO	2,39	13,8	28,6	R	49,0	4/0 ARV				
				CASTILLITO	4,00	13,8	6,7	I	48,0	ALU 500 MCM				
				CANTV	14,06	13,8	24	C	50,0	4/0 ARV				
	CARDENERA	115/34,5 115/13,8	66 T – IV 30 F.U 62,14 T- V 36 F.U 81,23 108 T – I 36 F.U 66,95 T –II 36 F.U 78,22 T – III 36 F.U 86,31	CENTRO I (X)	EMERGENCIA	34,5	9,0	-	-	4/0 ARV				
				CENTRO II	16,31	34,5	9,0	-	82,0	4/0 ARV				
				CARLOS ARVELO	17,15	34,5	25,9	-	69,0	4/0 ARV				
				SUR	17,93	34,5	8	-	90,0	4/0 ARV				
				VALENCIA SUR	9,19	13,8	39,6	R	91,0	4/0 ARV	TOCUYITO	472	35.049	25.525
				ICONEL	5,50	13,8	10,6	I	74,0	ALU 500 MCM				
				VALENCIA III	3,71	13,8	15,09	I-R	63,0	4/0 ARV				
				VALENCIA II	5,57	13,8	32,1	R	60,0	4/0 ARV				
				ISABELICA III	6,58	13,8	17,16	I	80,0	ALU 500 MCM				
				BOCA DE RIÓ	8,85	13,8	39,5	R-A	77,0	ALU 500 MCM				
				FANRECA	4,79	13,8	24	R	66,0	4/0 ARV				
				VELÓDROMO (R. URRIERA)	9,43	13,8	31,1	R	87,0	4/0 ARV				
				LA MARQUERA	7,90	13,8	45,56	I-A	75,0	4/0 ARV				
				HIPÓDROMO	2,03	13,8	5,1	I	33,0	4/0 ARV				
				VALENCIA I	2,87	13,8	5,5	C	55,0	4/0 ARV				
				ELEVAL 1	-	13,8	DE ELEVAL	-	-	-				
				ELEVAL 2	-	13,8	DE ELEVAL	-	-	-				
				ELEVAL 3	-	13,8	DE ELEVAL	-	-	-				
	SUR	34,5/13,8	20 T – I 10 F.U - T- II 10 F.U -	LOMAS DE FUNVAL	1,84	13,8	38	R	46,0	4/0 ARV	SAN DIEGO	68	3.239	3.044
				TRAPICHITO	6,65	13,8	29,91	R	73,0	4/0 ARV				
				LAS FLORES	6,51	13,8	29,8	R	64,0	4/0 ARV				
				IMPACTO	2,39	13,8	31,11	R	58,0	4/0 ARV				
	GENERAL MOTORS	34,5/13,8	20 T – I 10 F.U - T – II 10 F.U -	CARROCERÍAS/GM 1	2,87	13,8	EXCLUSIVO	R	72,0	4/0 ARV				
				CHILLERS/GM 2	2,49	13,8	EXCLUSIVO	I	62,0	4/0 ARV				
				CLUB/K.S.B	2,97	13,8	EXCLUSIVO	I	74,0	4/0 ARV				
				COMPRESORES	2,68	13,8	EXCLUSIVO	I	60,0	4/0 ARV				
				PINTURA/DANAVEN	4,40	13,8	EXCLUSIVO	I	105,0	4/0 ARV				

NOTA:

R = RESIDENCIAL
I = INDUSTRIAL
U = URBANO
A = AGROPECUARIO
R-U = RESIDENCIAL-URBANO
R-A = RESIDENCIAL-AGROPECUARIO
R-U-A = RESIDENCIAL-URBANO-AGROPECUARIO
S -T = SUB -TRANSMISIÓN
- = NO SE SUMINISTRO INFORMACIÓN

REVISADO POR: CARLOS CLAVIJO /JULIO MANSILLA

RECOPILADO ING. GERMAN A. COLINA C

MARZO 2005

ZONA: CARABOBO

PARÁMETROS ELÉCTRICOS											PARÁMETROS COMERCIALES			
DISTRITOS TÉCNICOS	SUB – ESTACIÓN O PLANTA	TENSIÓN DE S/E (KV)	CAPACIDAD S/E (MVA)	NOMBRE DE LOS CIRCUITOS	DEMANDA MÁXIMA (MVA)	TENSIÓN (KV)	LONGITUD (KM)	TIPO DE CARGA	FACTOR DE UTILIZACIÓN	CONDUCTOR TRONCAL	OFICINA COMERCIAL	ÁREA SERVIDA KM^2	PUNTO DE ALUMBRADO PUBLICO	NUMERO DE SUSCRIPTORES
VALENCIA SUR	CARABOBO	115/13,8	144	SUR 2	2,39	13,8	6,9	I	24,0	2/0 CU	VALENCIA III	691	35.049	13.974
				SUR 5	5,26	13,8	6	I	44,0	336 ARV				
				SUR 6	6,70	13,8	5,3	I	60,0	336 ARV				
			T – I F.U	SUR 4	6,46	13,8	6	I	56,0	336 ARV				
			36 44,1	QUAKERS	5,26	13,8	6,8		88,0	336 ARV – 4/0 ARV				
				OXIDOR	5,50	13,8	7,23	I	55,0	4/0 ARV				
			T – II F.U	SUR 7	5,50	13,8	3,5	I	55,0	4/0 ARV				
			36 50,9	SUR 3	1,44	13,8	9	I	57,0	336 ARV				
				SUR 8	7,42	13,8	6	I	76,0	336 ARV				
			T – III F.U	METALGRÁFICA	4,31	13,8	3	I	68,0	2/0 CU				
			36 53,97	EL ROBLE	5,98	13,8	29,63	R-A	78,0	4/0 ARV				
				LAS AGÜITAS	7,66	13,8	27	R	55,0	4/0 ARV				
				ALPES	4,07	13,8	7,4	I	54,0	4/0 CU				
				CELANECE(X)	-	13,8	2,5	I	-	2/0 CU				
			T – IV F.U	ISABELICA 1	3,83	13,8	8	I	42,0	2/0 CU				
			36 64,22	SIDA FORJA	7,67	13,8	7,5	I	52,0	4/0 ARV				
				NEGROVEN	TRANSFERIDO	13,8	6,8	I	-	336 ARV				
				ROBLE II	TRANSFERIDO	13,8	9	R	-	4/0 ARV				
	PEDRO CAMEJO	115/13,8	30	DOMÍNGUEZ	7,18	13,8	8,5	I	62,0	4/0 ARV				
				GOOD YEAR	6,46	13,8	1,5	I	69,0	336 ARV				
			T – I F.U	VIVIENDA	5,14	13,8	39,9	R	68,0	4/0 ARV				
			30 53,35	CELANECE	5,02	13,8	5,3	I	71,0	2/0 CU				
	LA FLORIDA	115/13,8	30	URRIERA I	11,44	13,8	24,1	R	80,0	4/0 ARV				
				ARANZAZU	4,55	13,8	15,6	R	57,0	4/0 ARV				
			T – I F.U	URRIERA IV	2,11	13,8	20	R	41,0	4/0 ARV				
			30 98,21	BICENTENARIO	6,87	13,8	26,93	R	45,0	4/0 ARV				
				MOCASA	2,30	13,8	4,1	R-C	26,0	4/0 ARV				
VALENCIA NORTE	CUMACA	34,5/13,8	10	SAN DIEGO	4,67	13,8	41	R-C-A	64,0	4/0 ARV	VALENCIA II	-	-	7.296
			T –I F.U	QDA. HONDA	1,79	13,8	13,35	R-A	58,0	4/0 ARV				
			10 -											
	TRÉBOL	34,5/13,8	10	LOMAS DEL ESTE	1,05	13,8	10,75	R	20,0	4/0 ARV				
			T –I F.U	MIRANDA	2,58	13,8	7	C-R	57,0	4/0 ARV				
			10 -	ACACIAS	2,80	13,8	11,7	C-R	55,0	4/0 ARV				
	CENTRO	34,5/13,8	40	MARTÍN TOVAR	4,59	13,8	8,3	C-R	63,0	4/0 ARV				
				SAN BLAS	0,0	13,8	13,8	C-R	0,0	4/0 ARV				
				COMERCIO	2,7	13,8	15,92	C-R	50,0	4/0 ARV				
			T – I F.U	CANTAURA	3,9	13,8	13	C-R	52,0	4/0 ARV				
			20 77,28	DÍAZ MORENO	5,36	13,8	11,85	C-R	75,0	4/0 ARV				
				BOYACÁ	4,83	13,8	15,57	C-R	59,0	4/0 ARV				
				SANTA ROSA	4,52	13,8	13,4	C-R	81,0	4/0 ARV				
			T – II F.U	PALOTAL	2,23	13,8	10,99	C-R	53,0	4/0 ARV				
			20 72,26	MICHELENA	3,73	13,8	12,26	C-R	56,0	2/0 ARV				
				BRANGER	1,96	13,8	10,06	C-R	57,0	4/0 ARV				
	GUAPARO	115/34,5	36	GUAPARO	17,33	34,5	10,24	ST	76,0	4/0 ARV				
			T – III F.U	TRÉBOL	8,79	34,5	4,3	ST	39,0	4/0 ARV				
			36 67,55	CENTRO	18,85	34,5	12,3	ST	83,0	4/0 ARV				
			60	BÁRBULA	7,17	13,8	12,4	C-R	79,0	4/0 ARV				
				NORTE II	3,19	13,8	10,2	C-R	35,0	4/0 ARV				
		115/13,8		HOSPITAL	2,52	13,8	17,1	C-R	28,0	4/0 ARV				
			T – I F.U	ELEVAL 1	EXCLUSIVO	13,8	DE ELEVAL	-	-	-				
			30 77,06	NAGUANAGUA	6,03	13,8	10,3	C-R	66,0	4/0 ARV				
				ELEVAL 2	EXCLUSIVO	13,8	DE ELEVAL	-	-	-				
			T – II F.U	NORTE I	6,45	13,8	17,16	C-R	71,0	4/0 ARV				
			30 86,9	TRIGAL	6,02	13,8	14,75	R	66,0	4/0 ARV				

NOTA: R = RESIDENCIAL U = URBANO R-U = RESIDENCIAL-URBANO R-U-A = RESIDENCIAL-URBANO-AGROPECUARIO - = NO SE SUMINISTRO INFORMACIÓN I = INDUSTRIAL A = AGROPECUARIO
R-A = RESIDENCIAL-AGROPECUARIO S-T = SUB-TRANSMISIÓN

REVISADO POR: CARLOS CLAVIJO /JULIO MANSILLA RECOPILADO ING. GERMAN A. COLINA C MARZO 2005

ZONA: CARABOBO

PARÁMETROS ELÉCTRICOS											PARÁMETROS COMERCIALES			
DISTRITOS TÉCNICOS	SUB – ESTACIÓN O PLANTA	TENSIÓN DE S/E (KV)	CAPACIDAD S/E (MVA)	NOMBRE DE LOS CIRCUITOS	DEMANDA MÁXIMA (MVA)	TENSIÓN (KV)	LONGITUD (KM)	TIPO DE CARGA	FACTOR DE UTILIZACIÓN	CONDUCTOR TRONCAL	OFICINA COMERCIAL	ÁREA SERVIDA KM^2	PUNTO DE ALUMBRADO PUBLICO	NUMERO DE SUSCRIPTORES
VALENCIA NORTE	BÁRBULA	115/13,8	60 T – I F.U 30 57,8 T – II F.U 30 74,6	ELEVAL 1	EXCLUSIVO	13,8	DE ELEVAL	-	-	-	NAGUANAGUA	147	3.503	19.632
				TRINCHERAS	1,758	13,8	39,2	R	19,0	4/0 ARV				
				LA ENTRADA	2,76	13,8	32,5	R	30,0	4/0 ARV				
				ELEVAL 2	EXCLUSIVO	13,8	DE ELEVAL	-	-	-				
				TARAPIO	5,018	13,8	20,1	C-R	55,0	4/0 ARV				
				LA CIDRA	6,6	13,8	17,1	-	-	-				
				UNIVERSIDAD	6,022	13,8	24,1	C-R	66,0	4/0 ARV				
				CAFETAL	4,519	13,8	18,9	R	50,0	4/0 ARV				
TOCUYITO	YAGUARA (CAMPO CARABOBO)	115/34,5	60 T – III F.U 30 62,35 T – IV F.U 30 100,8	INOS	15,83	34,5	13,6	ST	79,0	4/0 ARV				
				MARIPOSA	4,5	34,5	16	EMBALSE	20,0	4/0 ARV				
				TOCUYITO	25,7	34,5	9	ST	86,0	4/0 ARV				
		115/13,8	32 T – I F.U 16 69,1 T – II F.U 16 63,57	TINAQUILLO	4,01	13,8	49,9	R-A	44,0	4/0 ARV				
				EL PAO	6,1	13,8	52,48	R-A	54,0	4/0 ARV				
				TOCUYITO I	5,26	13,8	53,4	C-R-A	43,0	4/0 ARV				
				TOCUYITO II	6,34	13,8	31,2	C-R	49,0	4/0 ARV				
	INOS	34,5/13,8	20 T –I F.U 10 - T – II F.U 10 -	PARCELAS	3,4	13,8	22,5	C-R	37,0	4/0 ARV				
				EL SOCORRO	5,27	13,8	39,1	C-R	58,0	4/0 ARV				
				HACIENDA	0,25	13,8	15,16	R	3,0	4/0 ARV				
				NUEVA VALENCIA	5,02	13,8	38,29	C-R	55,0	4/0 ARV				
	MARIPOSA (INOS)	34,5/13,8	10 T – I F.U 10 -	PLANTA DE TRATAMIENTO	HIDROCENTRO	13,8	-	I	-	4/0 ARV				
	TOCUYITO	34,5/13,8	30 T – I F.U 10 - T – II F.U 20 -	LAGUNITA	1,1	13,8	32,2	R-A	12,0	4/0 ARV				
				ESPERANZA	7,5	13,8	52,7	R-A	83,0	4/0 ARV				
				POCATERRA	5,8	13,8	39,1	C-R-A	64,0	4/0 ARV				
				LOS 300'S	4,59	13,8	36,56	C-R-A	51,0	4/0 ARV				
				PRADERA	3,4	13,8	18,1	R-A	37,0	4/0 ARV				
CARLOS ARVELO	CENTRAL TACARIGUA	34,5/13,8	15 T – I F.U 5 - T – II F.U 10 -	NOGUERA	3,76	13,8	65,37	I-C-R-A	53,0	2/0 ARV	CENTRAL TACARIGUA	831	835	14.329
				BOQUERÓN	TRANSFERIDO	13,8	32,6	I-C-R-A	0,0	2/0 ARV				
				CARAQUITA	5,38	13,8	28,4	I-C-R-A	64,0	4/0 ARV				
				CENTRAL TACARIGUA	TRANSFERIDO	13,8	20	I-C-R-A	0,0	2/0 ARV				
	GÜIGÜE	34,5/13,8	25 T – I F.U 10 - T – II F.U 10 - T – III F.U 5 -	BELÉN	4,95	13,8	55,8	I-C-R-A	48,0	4/0 ARV				
				GÜIGUE	4,5	13,8	25,7	I-C-R-A	50,0	4/0 ARV				
				LA ADUANA	4,24	13,8	53,77	R-A	47,0	4/0 ARV				
				TIAMITA	4,83	13,8	45,15	I-R-A	60,0	4/0 ARV				
				ALFARERÍA	1,60	13,8	6	I	46,0	4/0 ARV				
	FLOR AMARILLO	115/34,5	36 T – III F.U 36 99,1	LA LINDA	23,93	34,5	19	ST	96,0	4/0 ARV				
				TINAJAS	8,45	34,5	9	ST	86,0	4/0 ARV				
				GRAL. MOTORS	-	34,5	8,5	ST	-	4/0 ARV	GŰIGŰE	-	-	10.491
		115/13,8	40 T – I F.U 20 83,99 T – II F.U 20 92,60	SONOPRO	7,78	13,8	12,1	I	86,0	4/0 ARV				
				HIDROCENTRO	0,96	13,8	22	A	38,0	4/0 ARV				
				LA PALMITA	4,59	13,8	21,95	R	57,0	4/0 ARV				
				INDUSTRIA	4,67	13,8	13,9	-	64,0	-				
				VALLE DE ORO	8,21	13,8	31,56	R	76,0	4/0 ARV				
				PASO REAL	7,70	13,8	24,2	C-R	61,0	4/0 ARV				
				EL RECREÓ	5,01	13,8	24,32	I	55,0	4/0 ARV				
				BUCARAL	3,01	13,8	26,5	I-C-R	33,0	4/0 ARV				

NOTA:

R = RESIDENCIAL
I = INDUSTRIAL
U = URBANO
A = AGROPECUARIO
R-U = RESIDENCIAL-URBANO
R-A = RESIDENCIAL-AGROPECUARIO
R-U-A = RESIDENCIAL-URBANO-AGROPECUARIO
S-T = SUB-TRANSMISIÓN
- = NO SE SUMINISTRO INFORMACIÓN

REVISADO POR: CARLOS CLAVIJO /JULIO MANSILLA

RECOPILADO ING. GERMAN A. COLINA C

MARZO 2005

ZONA: CARABOBO

PARÁMETROS ELÉCTRICOS											PARÁMETROS COMERCIALES			
DISTRITOS TÉCNICOS	SUB – ESTACIÓN O PLANTA	TENSIÓN DE S/E (KV)	CAPACIDAD S/E (MVA)	NOMBRE DE LOS CIRCUITOS	DEMANDA MÁXIMA (MVA)	TENSIÓN (KV)	LONGITUD (KM)	TIPO DE CARGA	FACTOR DE UTILIZACIÓN	CONDUCTOR TRONCAL	OFICINA COMERCIAL	ÁREA SERVIDA KM^2	PUNTO DE ALUMBRADO PUBLICO	NUMERO DE SUSCRIPTORES
GUACARA	SH FUNDICIONES	34,5/13,8	40 T – I F.U 10 61,0 T - III FU 20 60,0	LAS GARCITAS	0,0	13,8	11,45	I	TRANSFERIDO	4/0 ARV	GUACARA	126	10.004	23.048
				LAS VEGAS	0,0	13,8	5,84	R	TRANSFERIDO	4/0 ARV				
				CRISOL I Y 2	8,04	13,8	EXCLUSIVO	FUNDICIONES	83,0	4/0 ARV- 2/0 ARV				
				CRISOL 3	0,0	13,8	EXCLUSIVO	FUNDICIONES	0,0	4/0 ARV- 2/0 ARV				
				DISA	0,22	13,8	EXCLUSIVO	FUNDICIONES	2,0	4/0 ARV- 2/0 ARV				
				SERV. GENERALES	3,11	13,8	EXCLUSIVO	FUNDICIONES	46,0	4/0 ARV- 2/0 ARV				
				CRISOL 4	1,99	13,8	EXCLUSIVO	FUNDICIONES	30,0	4/0 ARV- 2/0 ARV				
	SANTA CLARA	115/34,5 115/13,8	20 T – III F.U 20 45,07 60 T – I F.U 30 79,03 T – II F.U 30 88,79	ALCASA	0,0	34,5	18	I	TRANSFERIDO	4/0 ARV				
				NEUMAVEN	0,0	34,5	18	I	TRANSFERIDO	4/0 ARV				
				OCUMARE DE LA COSTA	5.56	34,5	ELECENTRO	-	ELECENTRO	4/0 ARV				
				HEINZ	6,70	13,8	10	I	59,0	4/0 ARV				
				MARIARA	8,25	13,8	48,6	C-R-A	62,0	4/0 ARV				
				EL DELEITE	5,69	13,8	53	R	49,0	4/0 ARV				
				AGUAS CALIENTE	5,86	13,8	42,92	R	52,0	4/0 ARV				
				LIBERTAD	4,79	13,8	41,2	C-R	49,0	4/0 ARV				
				MONTANA GRAFICA	4,90	13,8	7,4	I	73,0	4/0 ARV				
				SAN BERNANDO	7,30	13,8	47,5	C-R-A	61,0	4/0 ARV				
				SAN JOAQUÍN	3,68	13,8	33,21	C-R-A	40,0	4/0 ARV				
				EL LAGO	2,06	13,8	43,6	A	36,0	4/0 ARV				
				COVENAL	0,81	13,8	9,4	I	41,0	4/0 ARV				
	GUACARA I	115/34,5 115/13,8	30 T – III F.U 30 33,95 60 T – I F.U 30 - T –II F.U 30 -	PRUINCA	8,45	34,5	3,1	ST	85,0	4/0 ARV				
				ALCASA	1,91	34,5	2,5	ST	19,0	4/0 ARV				
				S.H FUNDICIONES I	EMERGENCIA	34,5	8,5	ST	-	1/0 ARV				
				S.H FUNDICIONES II	EMERGENCIA	34,5	8,5	ST	-	4/0 ARV				
				EL MORRO	2,80	13,8	25,5	I	62,0	4/0 ARV				
				COATS	3,85	13,8	20,45	I	37,0	4/0 ARV				
				EL TIGRE	CONSTRUCCIÓN	13,8	CONSTRUCCIÓN	CONSTRUCCIÓN	CONSTRUCCIÓN	CONSTRUCCIÓN				
				CAMACHERA	7,50	13,8	45,1	I-R	47,0	4/0 ARV				
				PAPELES VENEZOLANOS	7,83	13,8	3,7	I	51,0	4/0 ARV				
				LOMA LINDA	3,59	13,8	15,9	C-R	40,0	4/0 ARV				
				GUACARA	6,15	13,8	30,68	C-R	71,0	1/0 ARV				
				ARAGŰITA	7,94	13,8	44,9	R	88,0	1/0 ARV				
				EL SAMAN	4,04	13,8	30,15	I	47,0	1/0 ARV	SAN JOAQUÍN	99	262	6.544
	GUACARA II	115/34,5 115/13,8	72 T – III F.U 36 69,71 T – IV F.U 36 23,24 60 T – I F.U 30 71,70 T – II F. U 30 80,83	LA CUMACA	12,56	34,5	11	ST	66,0	4/0 ARV				
				S.H FUNDICIONES II	15,54	34,5	5,3	ST	78,0	4/0 ARV				
				S.H FUNDICIONES I	10,04	34,5	5,3	ST	66,0	4/0 ARV				
				NEGRO PRIMERO	3,47	13,8	18,85	R	61,0	4/0 ARV				
				YAGUA	5,98	13,8	55,32	A-R	67,0	4/0 ARV				
				VIDRIOLUX	6,02	13,8	16,16	I	66,0	4/0 ARV				
				CORPOVEN	2,87	13,8	8,7	I	64,0	4/0 ARV				
				LOS NARANJILLOS	3,83	13,8	17,8	I-R	54,0	4/0 ARV				
				ELEVAL 1	-	13,8	DE ELEVAL	-	-	-	MARIARA	40	4.063	15.415
				ELEVAL 2	-	13,8	DE ELEVAL	-	-	-				
				ELEVAL 3	-	13,8	DE ELEVAL	-	-	-				
				MALAVE VILLALBA	4,02	13,8	7,8	R	44,0	4/0 ARV				
				VIGIRIMA	9,26	13,8	48	R-A	61,0	4/0 ARV				
				VENOCO	2,39	13,8	3,6	I	60,0	-				
				PIRELI II	0,03	13,8	1,7	I	77,0	4/0 ARV				
	PRUINCA	34,5/13,8	10 T – I F.U 10 -	GAS INDUSTRIALES	2,26	13,8	1,0	I	25,0	4/0 ARV				
				DURAMAS	2,26	13,8	2,6	I	25,0	4/0 ARV				
				EJEVEN	1,00	13,8	2,4	I	11,0	4/0 ARV				

NOTA:

R = RESIDENCIAL
I = INDUSTRIAL
U = URBANO
A = AGROPECUARIO
R-U = RESIDENCIAL-URBANO
R-A = RESIDENCIAL-AGROPECUARIO
R-U-A = RESIDENCIAL-URBANO-AGROPECUARIO
S-T = SUB-TRANSMISIÓN
- = NO SE SUMINISTRO INFORMACIÓN

REVISADO POR: CARLOS CLAVIJO /JULIO MANSILLA

RECOPILADO ING. GERMAN A. COLINA C

MARZO 2005

ZONA: CARABOBO

PARÁMETROS ELÉCTRICOS											PARÁMETROS COMERCIALES			
DISTRITOS TÉCNICOS	SUB – ESTACIÓN O PLANTA	TENSIÓN DE S/E (KV)	CAPACIDAD S/E (MVA)	NOMBRE DE LOS CIRCUITOS	DEMANDA MÁXIMA (MVA)	TENSIÓN (KV)	LONGITUD (KM)	TIPO DE CARGA	FACTOR DE UTILIZACIÓN	CONDUCTOR TRONCAL	OFICINA COMERCIAL	ÁREA SERVIDA KM^2	PUNTO DE ALUMBRADO PUBLICO	NUMERO DE SUSCRIPTORES
BEJUMA	BEJUMA	115/34,5	16 T – III F.U 16 101,9	SABANETA	13,74	34,5	23,8	ST	69,0	4/0 ARV	BEJUMA	501	479	7.458
		115/13,8	40 T – I F.U 20 60,26 T – II F.U 20 49,19	HOSPITAL	1,36	13,8	11,85	C-R	55,0	4/0 ARV				
				BEJUMA	5,53	13,8	38,7	I-C-A	65,0	4/0 ARV				
				PEDECA	4,93	13,8	68,26	I-A	50,0	4/0 ARV				
				CANOABO	5,98	13,8	112	I-A	41,0	4/0 ARV				
				CHIRGUA	4,04	13,8	58,1	I-A	44,0	4/0 ARV				
	MIRANDA	34,5/13,8	10 T – I F.U 10 -	MIRANDA CENTRO	3,76	13,8	41	I-A-R	54,0	4/0 ARV	MIRANDA	146	375	5.125
				FRICA/ZONA INDUSTRIAL	2,54	13,8	4,1	I	50,0	4/0 ARV				
				SANTO TOMAS	1,51	13,8	32,3	A	17,0	4/0 ARV				
				HATO VIEJO	2	13,8	35,4	A	22,0	4/0 ARV				
	MONTALBÁN	34,5/13,8	10 T – I F.U 10 -	MONTALBÁN CENTRO	3,97	13,8	35,71	C-R-A	53,0	4/0 ARV	MONTALBÁN	103	434	3.044
				AGUA DE OBISPO	0,55	13,8	29,36	I-A-R	38,0	2 ARV				
				POZO INOS	0,024	13,8	0,32	I	2,0	1/0 ARV				
	MORÓN	115/34,5	17,5 T – I F.U 7,5 80,48 T – II F.U 10 2,29	CHICHIRIVICHE I	-	34,5	39	ST	-	4/0 ARV	-	-	-	-
				CHICHIRIVICHE II	-	34,5	39	ST	-	4/0 ARV				
				I.A.F.E		34,5	18	ST	-	4/0 ARV				
		115/13,8	50 T –III F.U 20 76,58 T – IV F.U 30 95,69	MORÓN	CALIFE	13,8	CALIFE	CALIFE	CALIFE	CALIFE				
				PALMA SOLA	CALIFE	13,8	CALIFE	CALIFE	CALIFE	CALIFE				
				VISTAMAR	CALIFE	13,8	CALIFE	CALIFE	CALIFE	CALIFE				
				EL PALITO	CALIFE	13,8	CALIFE	CALIFE	CALIFE	CALIFE				
				CALIFE	CALIFE	13,8	CALIFE	CALIFE	CALIFE	CALIFE				
	PETROQUÍMICA	115/13,8	20 T –I F.U 10 24,00 T – II F.U 10 65,56	NITROGENADOS II	EXCLUSIVO	13,8	PETROQUÍMICA	-	-	-	-	-	-	-
				EMPRESAS MIXTAS I	EXCLUSIVO	13,8	PETROQUÍMICA	-	-	-				
				TRATTO DE AGUAS	EXCLUSIVO	13,8	PETROQUÍMICA	-	-	-				
				EMPRESAS MIXTAS II	EXCLUSIVO	13,8	PETROQUÍMICA	-	-	-				
				NITROGENADOS I	EXCLUSIVO	13,8	PETROQUÍMICA	-	-	-				
				CAVIM II	EXCLUSIVO	13,8	PETROQUÍMICA	-	-	-				
				CAVIM I	EXCLUSIVO	13,8	PETROQUÍMICA	--	-	-				
				GAS CARBÓNICO	EXCLUSIVO	13,8	PETROQUÍMICA	-	-	-				
PUERTO CABELLO	VALLE SECO	115/13,8	70 T –I F.U 20 84,24 T –II F.U 20 77,72 T – III F.U 30 75,26	SAN ESTEBAN	EXCLUSIVO	13,8	CALIFE	-	-	-	-	-	-	-
				MORÓN I	EXCLUSIVO	13,8	CALIFE	-	-	-				
				ZONA SUR	EXCLUSIVO	13,8	CALIFE	-	-	-				
				PATANEMO	EXCLUSIVO	13,8	CALIFE	-	-	-				
				ZONA NORTE	EXCLUSIVO	13,8	CALIFE	-	-	-				
				DIANCA	2	13,8	MILITAR							
				BASE NAVAL	3,7	13,8	MILITAR							
				ZONA CENTRO	EXCLUSIVO	13,8	CALIFE	-	-	-				
				MORÓN II	EXCLUSIVO	13,8	CALIFE	-	-	-				
				SALIDA III	EXCLUSIVO	13,8	CALIFE	-	-	-				
				SANTA CRUZ	EXCLUSIVO	13,8	CALIFE	-	-	-				

NOTA:

R = RESIDENCIAL
I = INDUSTRIAL
U = URBANO
A = AGROPECUARIO
R-U = RESIDENCIAL-URBANO
R-A = RESIDENCIAL-AGROPECUARIO
R-U-A = RESIDENCIAL-URBANO-AGROPECUARIO
S-T = SUB-TRANSMISIÓN
- = NO SE SUMINISTRO INFORMACIÓN

REVISADO POR: CARLOS CLAVIJO /JULIO MANSILLA

RECOPILADO ING. GERMAN A. COLINA C

MARZO 2005

ZONA COJEDES

MONUMENTO TAGUANES. TINAQUILLO EDO. COJEDES

RUINAS DEL MONASTERIO COLONIAL DE EL PAO.
AL FONDO: IGLESIA DE SAN JUAN BAUTISTA DE EL PAO. EDO. COJEDES

El Estado Cojedes se encuentra ubicado en la parte Centro - Occidental del país, muy cercano a los grandes centro de consumo y zonas industriales: Valencia, Puerto Cabello, Maracay, Acarigua, Barquisimeto y Caracas. Limita al Norte con los estados Carabobo, Lara y Yaracuy, al Sur con Barinas al Este con Guárico y al Oeste con Portuguesa.

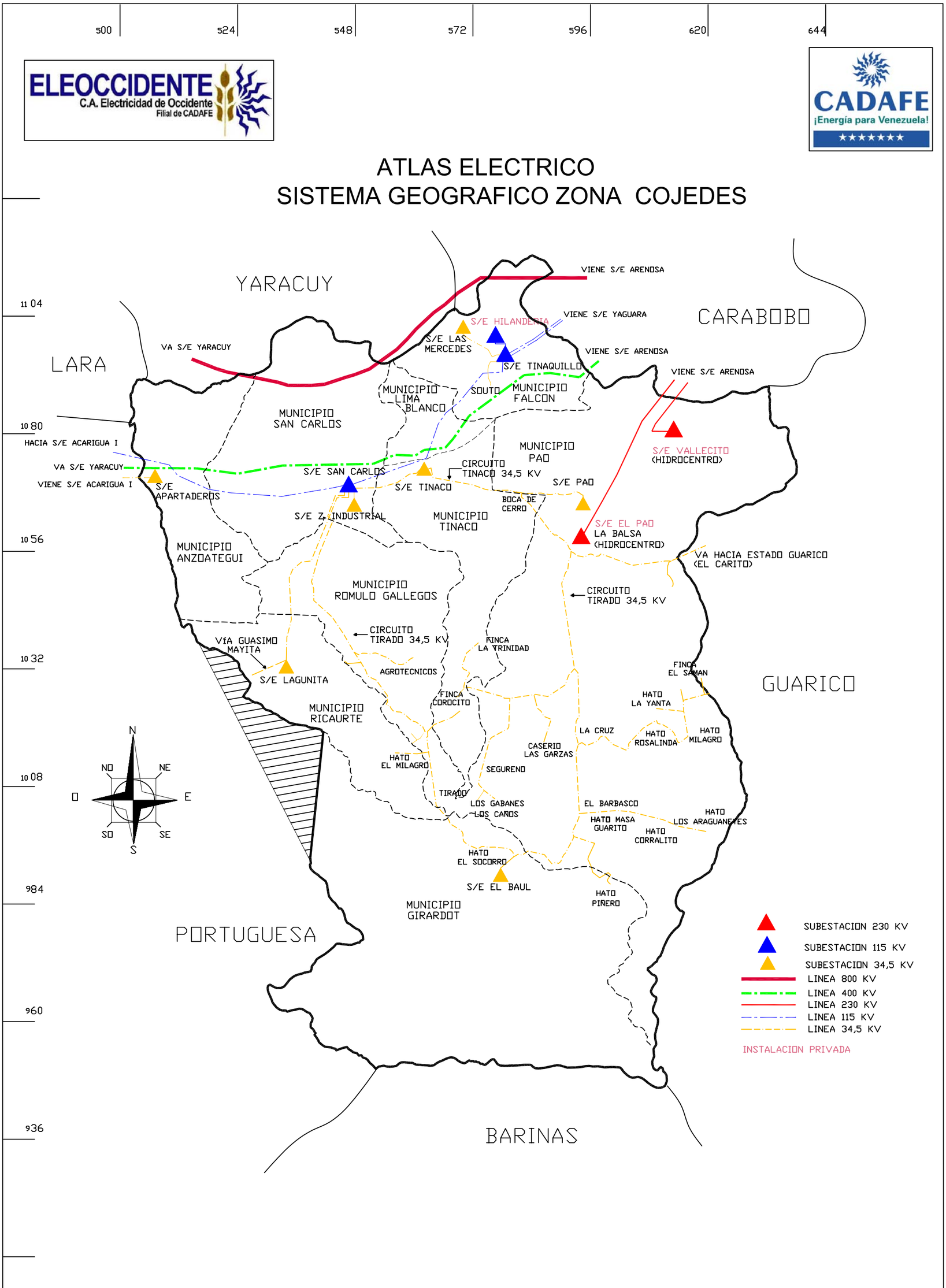
Cojedes presenta condiciones favorables para cultivos de cereales, hortalizas, leguminosas y frutales. Igualmente para la ganadería, así como la pesca fluvial. Cojedes está enmarcado dentro de lo que se ha denominado al área de San Carlos, con motivo de la apertura petrolera, que abarca un área de 1.771 Km² y una esperanza de reservas estimadas aproximadamente en 400 millones de barriles, existen igualmente yacimientos minerales no metálicos de importancia: calizas, asbestos, talco, arcillas plásticas, cuarzo, arena y grava, ocre y mica.

Numerosos atractivos naturales adornan su geografía: montañas, ríos, embalses, fauna silvestre, importantes sitios de interés históricos manifestaciones folclóricas y artesanales pueden garantizar una actividad turística rentable. Igualmente dispone de tres zonas industriales bien definidas, ubicadas en Tinaquillo, Tinaco y San Carlos, específicamente en las áreas de agroindustria, metalmecánica, textil y de servicio.

RUINAS DEL MONASTERIO COLONIAL DE EL PAO. EDO. COJEDES

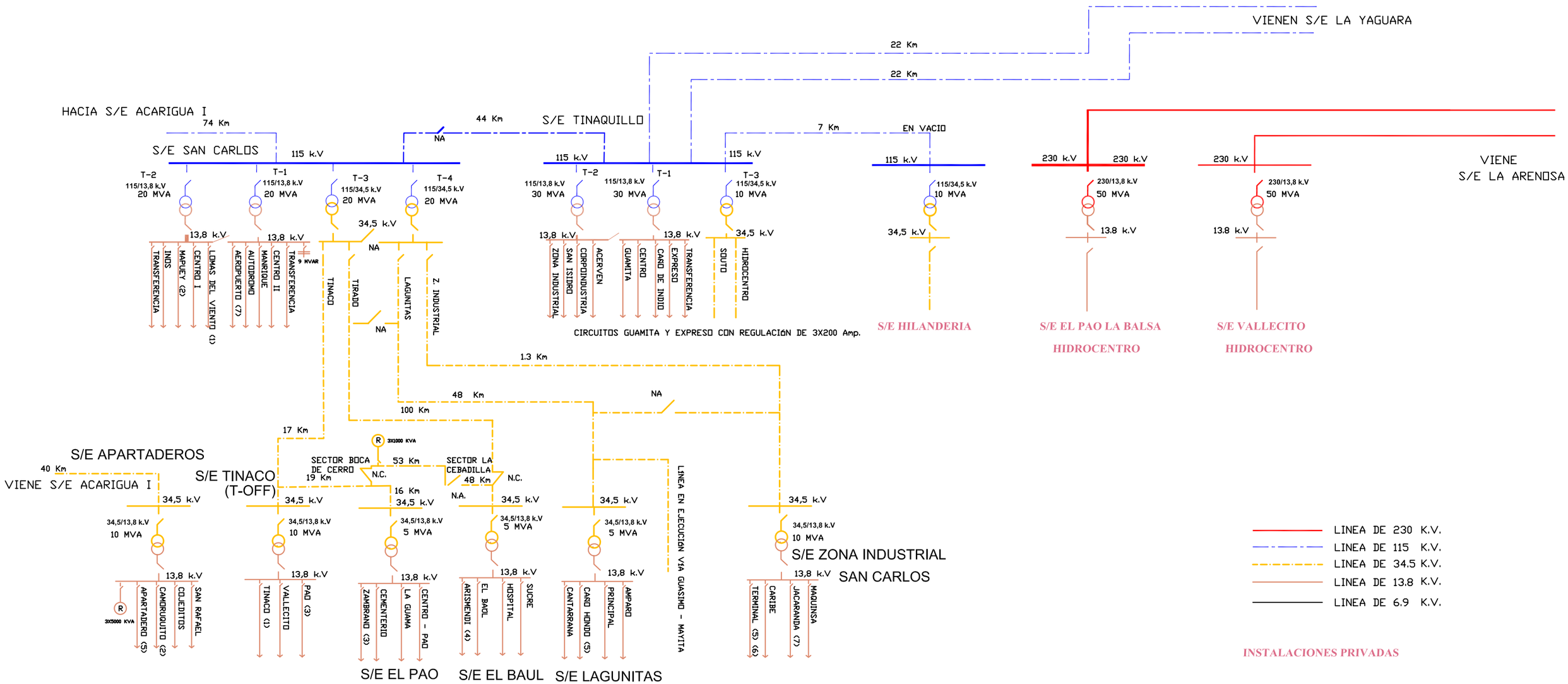
AUTODROMO INTERNACIONAL CIRCUITO SAN CARLOS. EDO. COJEDES

ATLAS ELECTRICO
SISTEMA GEOGRAFICO ZONA COJEDES



REVISADO POR: ING. ALLAN SIERRA / ING. FELIX CABAÑA
ACTUALIZADO POR T.S.U CARLOS PACHANO - MARZO 2005
RECOPILADO POR: ING. GERMAN A. COLINA C.

DIAGRAMA UNIFILAR ZONA COJEDES



(1) EL CTO. TINACO DE LA S/E TINACO SE ENLAZA CON EL CTO. LOMAS DEL VIENTO DE LA S/E SAN CARLOS
(2) EL CTO. CAMORUQUITO DE LA S/E APARTADERO SE ENLAZA CON EL CTO. MAPUEY DE LA S/E SAN CARLOS
(3) EL CTO. PAO DE LA S/E TINACO SE ENLAZA CON EL CTO. ZAMBRANO DE LA S/E PAO
(4) EL CTO. ARISMENDI DE LA S/E EL BAUL CONTARÁ CON UNA REGULACIÓN TRIFÁSICA DE 500 KVA A PARTIR DE JULIO 2005
(5) EL CTO. CAÑO HONDO DE LA S/E LAGUNITA SE ENLAZA CON LOS CTOS. TERMINAL DE S/E Z. INDUSTRIAL Y COJEDITO DE LA S/E APARTADERO
(6) EL CTO. MAPUEY DE LA S/E SAN CARLOS SE ENLAZA CON EL CTO. TERMINAL DE LA S/E Z. INDUSTRIAL
(7) EL CTO. JACARANDA DE LA S/E Z. INDUSTRIAL SE ENLAZA CON EL CTO. AEROPUERTO DE LA S/E SAN CARLOS

REVISADO: ING. ALLAN SIERRA / ING. FELIX CABAÑA
ACTUALIZADO POR CARLOS PACHANO - MARZO 2005
RECOPILADO POR: ING. GERMAN A. COLINA C

ZONA: COJEDES

PARÁMETROS ELÉCTRICOS											PARÁMETROS COMERCIALES			
DISTRITOS TÉCNICOS	SUB – ESTACIÓN O PLANTA	TENSIÓN DE S/E (KV)	CAPACIDAD S/E (MVA)	NOMBRE DE LOS CIRCUITOS	DEMANDA MÁXIMA (MVA)	TENSIÓN (KV)	LONGITUD (KM)	TIPO DE CARGA	FACTOR DE UTILIZACIÓN	CONDUCTOR TRONCAL	OFICINA COMERCIAL	ÁREA SERVIDA KM^2	PUNTO DE ALUMBRADO PUBLICO	NUMERO DE SUSCRIPTORES
SAN CARLOS	SAN CARLOS	115/34,5	40 T – III F.U 20 64,0 T – IV F.U 20 72,0	TINACO	4,08	34,5	60	R-A	45,0	4/0 ARV	SAN CARLOS	3008,86	14.747	20.693
				TIRADO	1,60	34,5	413	R-A	18,0	4/0 ARV				
				LAGUNITAS	2,39	34,5	32,99	R	26,0	4/0 ARV				
				Z. INDUSTRIAL	2,51	34,5	4,23	I	28,0	4/0 ARV				
		115/13,8	40 T – I F.U 20 84,0 T – II F.U 20 83,0	AEROPUERTO	7,76	13,8	27,58	U	86,0	336 MCM - 4/0 ARV				
				AUTODROMO	5,20	13,8	29,,9	R-A	57,0	336 MCM - 4/0 ARV				
				MANRIQUE	3,10	13,8	131,83	U	34,0	4/0 ARV				
				CENTRO II	1,96	13,8	8	U	22,0	4/0 ARV				
				INOS	1,53	13,8	6,75	U-R-A	17,0	4/0 ARV				
				MAPUEY	6,68	13,8	138,63	U-R-A	74,0	4/0 2/0 ARV				
				CENTRO I	5,73	13,8	19,75	U	73,0	336 MCM - 4/0 ARV				
				LOMAS DEL VIENTO	2,72	13,8	75,23	U	30,0	4/0 - 2/0 - 2 ARV				
	ZONA INDUSTRIAL SAN CARLOS	34,5/13,8	10 T – I F.U 10 67,0	TERMINAL	4,87	13,8	121,52	U-R-A-I	54,0	2/0 – 4/0 ARV				
				CARIBE	0,60	13,8	5,93	I	7,0	2/0 ARV				
				JACARANDA	1,98	13,8	50,48	U-R	22,0	2/0 ARV				
				MAQUINSA	0,02	13,8	2,0	I	0,00	2/0 ARV				
	LAGUNITAS	34,5/13,8	5 T – I F.U 5 61,0	CANTARRANA	0,17	13,8	4,83	U-R	2,0	1/0 ARV				
				CAÑO HONDO	1,98	13,8	208,21	R-I-A	22,0	4/0 2/0 ARV				
				PRINCIPAL	0,93	13,8	14,64	U-R	10,0	2/0 ARV	EL BAÚL	2.565,96	190	2.789
				AMPARO	0,48	13,8	27,36	R-A	5,0	1/0 ARV				
	APARTADERO	34,5/13,8	10 T – I F.U 10 79,0	APARTADERO	1,46	13,8	27,0	U-R	16,0	2/0 1/0 ARV				
				CAMORUQUITO	1,36	13,8	98,17	R-A	15,0	4/0 2/0 ARV				
				COJEDITOS	3,10	13,8	103,20	R	34,0	4/0 2/0 ARV				
				SAN RAFAEL	2,34	13,8	6,50	U	26,0	4/0 ARV				
	EL BAÚL	34,5/13,8	5 T – I F.U 5 42,0	ARISMENDI	0,95	13,8	77,1	R-A	11,0	2/0 ARV				
				EL BAÚL	0,72	13,8	5,44	U-R	8,0	2 ARV				
				HOSPITAL	0,43	13,8	9,65	U-R-A	5,0	2/0 ARV				
				SUCRE	0,45	13,8	14,41	R-A	0,05	4/0 ARV				
	TINAQUILLO	115/34,5	10 T – III F.U 10 13,0	SOUTO	0,67	34,5	10,3	I	7,0	4/0 ARV	TINAQUILLO	612	15.042	12.980
				HIDROCENTRO	0,86	13,8	17	I	9,0	4/0 ARV				
		115/13,8	60 T – I F.U 30 68,0 T – II F.U 30 38,0	GUAMITA	3,58	13,8	186,62	I-R	39,0	4/0 1/0 ARV				
				CENTRO	6,30	13,8	36,57	U	69,0	4/0 2/0 ARV				
				CAÑO DE INDIO	1,67	13,8	40,0	R-A	18,0	4/0 2/0 ARV				
				EXPRESO	6,42	13,8	26,13	U-R-A	71,0	4/0 2/0 ARV				
				ZONA INDUSTRIAL	2,67	13,8	10,03	I	29,0	4/0 ARV				
				SAN ISIDRO	7,74	13,8	83,96	U	85,0	4/0 ARV				
				CORPOINDUSTRIA	4,27	13,8	8,21	I	47,0	4/0 ARV A 366 MCM				
				ACERVEN	0,10	13,8	1,6	I	1,0	4/0 ARV				
	TINACO	34,5/13,8	10 T – I F.U 10 81,0	PAO	2,39	13,8	13	U-A	26,0	4/0-2/0 ARV	TINACO	5.829	1.871	8.507
				VALLECITO	1,91	13,8	140,4	R-A	21,00	2/0 ACSR				
				TINACO	4,30	13,8	16,8	U	47,0	4/0 ARV				
	EL PAO	34,5/13,8	5 T – I F.U 5 39,0	CENTRO - PAO	1,0	13,8	4,8	U	11,0	1/0 ARV				
				LA GUAMA	0,53	13,8	20	R-A	9,0	1/0 ARV				
				CEMENTERIO	1,03	13,8	3,1	U	11,0	1/0-2 ARV				
				ZAMBRANO	0,72	13,8	71,2	R	8,0	4/0 ARV				

NOTA:
R = RURAL
I = INDUSTRIAL
U = URBANO
A = AGROPECUARIO
- = NO SE SUMINISTRO INFORMACIÓN

REVISADO: ING. ALLAN SIERRA / ING. FELIX CABAÑA

RECOPILADO ING. GERMÁN A. COLINA C.

MARZO 2005

ZONA FALCON

MEDANOS - CORO

CRUZ DE SAN CLEMENTE

BALCON DE LOS ARCAYA - FALCON

CASA DE LAS 100 VENTANAS - FALCON

Falcón esta localizado en la parte Norte de la Región Centro Occidental de Venezuela y cuenta con una superficie de 24.800 Km.² , lo cual representa el 2.7 % del territorio Nacional. Limita al Norte y al Este con el Mar Caribe a través 685 Km. de costas, al Oeste con el Estado Zulia y al Sur con los Estados Lara y Yaracuy.
El territorio del Estado se caracteriza por presentar una fisiografía y una orografía variada, compuesta por amplios sectores litorales, sierras de diversas elevaciones, colinas, valles y depresiones.

La actual división político territorial divide al Estado en 25 municipios autónomos, de los cuales el 42% de la población se concentra en las ciudades de Coro, Punto Fijo y Punta Cardón.

A pesar de tener recursos hidráulicos escasos y desigualmente distribuidos, Falcón presenta una producción agropecuaria limitada pero rentable y ventajosa con apenas el 8% de superficie cultivable.

El mayor potencial lo constituye la pesca como su principal recurso natural, estimandose una biomasa de 350.000 TM de peces, más del 50% de ellos de gran interés comercial: calamar, pulpo, camarón, curvina, carite, etc; además posee un variado potencial en minerales y recursos energéticos por sus reservas de petróleo crudo, condensado y gas natural , siendo una actividad significativa la refinación del petróleo que representa el 70% del PTB del estado, así como fuentes no convencionales como la geotérmica en el piedemonte de la Serranía de Falcón y amplias posibilidades en gran parte de su territorio para el aprovechamiento de energía solar y eólica.

La variedad fisiográfica del territorio Falconiano, le confiere a este un alto valor escénico, al cual se suman elementos de carácter cultural que junto con el valor arquitectónico y el origen colonial, se conjugan para configurar un rico potencial en el desarrollo del turismo.

ATLAS ELECTRICO
SISTEMA GEOGRAFICO ZONA FALCON

ELEOCCIDENTE
C.A. Electricidad de Occidente
Filial de CADAFE

CADAFE
¡Energía para Venezuela!

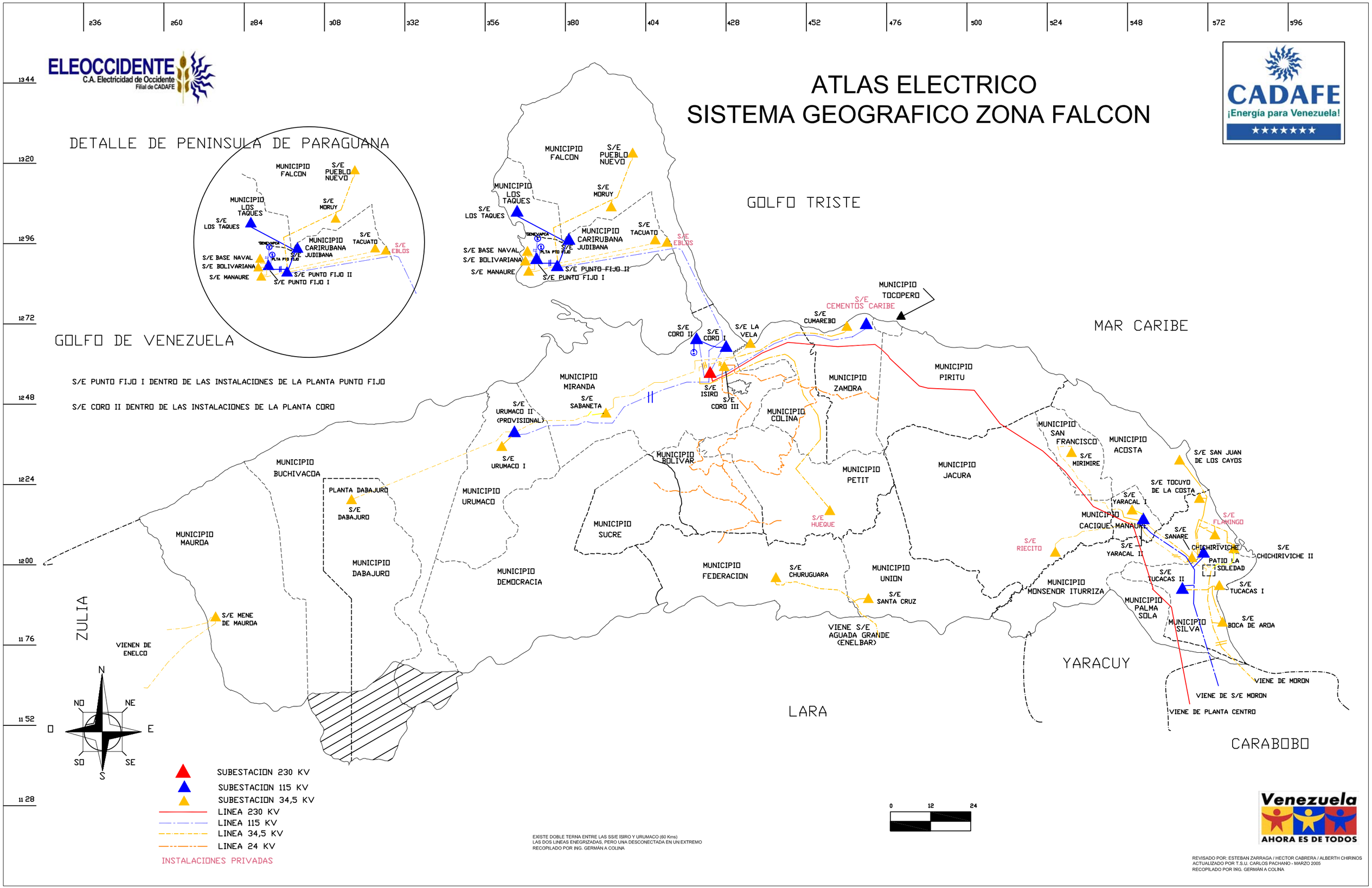
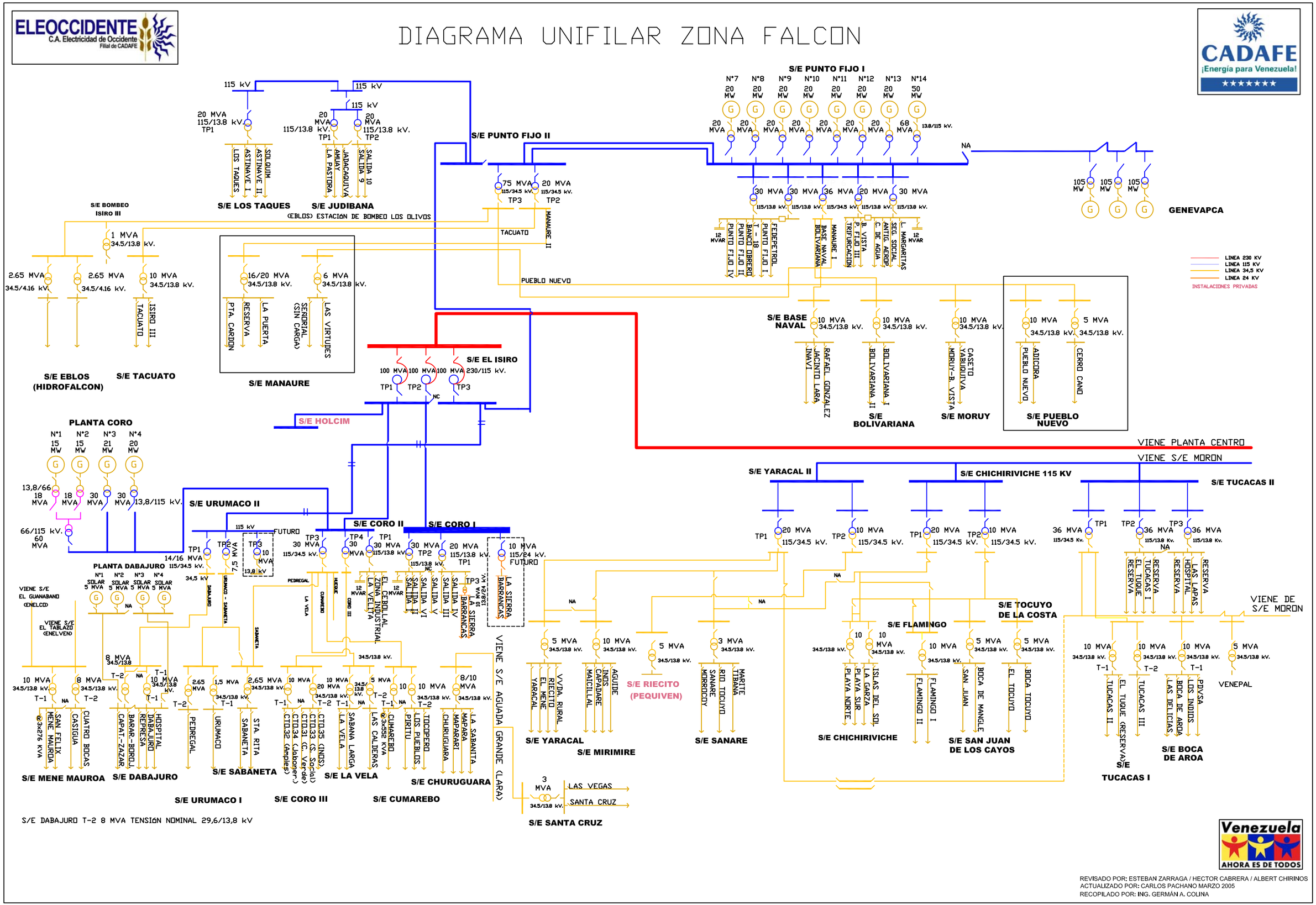


DIAGRAMA UNIFILAR ZONA FALCON



REVISADO POR: ESTEBAN ZARRAGA / HECTOR CABRERA / ALBERT CHIRINOS
ACTUALIZADO POR: CARLOS PACHANO MARZO 2005
RECOPILADO POR: ING. GERMÁN A. COLINA

ZONA: FALCÓN

PARÁMETROS ELÉCTRICOS											PARÁMETROS COMERCIALES			
DISTRITOS TÉCNICOS	SUB – ESTACIÓN O PLANTA	TENSIÓN DE S/E (KV)	CAPACIDAD S/E (MVA)	NOMBRE DE LOS CIRCUITOS	DEMANDA MÁXIMA (MVA)	TENSIÓN (KV)	LONGITUD (KM)	TIPO DE CARGA	FACTOR DE UTILIZACIÓN	CONDUCTOR TRONCAL	OFICINA COMERCIAL	ÁREA SERVIDA KM^2	PUNTO DE ALUMBRADO PUBLICO	NUMERO DE SUSCRIPTORES
CORO	CORO I	115/13,8	50 T – II F.U 20 70,00 T – I F.U 30 68,30	SALIDA I (AEROPUERTO)	5,50	13,8	15,34	U	47,0	2/0 CU	CORO I Y II	1.409,30	15.598	16.288
				SALIDA II (GOBERNACIÓN)	6,57	13,8	5,74	U-C	37,0	2/0 CU				
				SALIDA VI (INDEPEND)	7,65	13,8	7,75	U	49,0	2/0 ARV				
				SALIDA V (SAN JOSÉ)	5,02	13,8	16,77	U-C	50,0	2/0 CU				
				SALIDA III (HOSPITAL)	6,21	13,8	10,6	U-C	50,0	2/0 CU				
				SALIDA IV (PEPSI)	5,02	13,8	12,28	U-C	31,0	2/0 CU				
		13,8/24	10 T – III F.U 10 74,82	BARRANCA (EL ISIRO)	1,87	24.0	101,53	R	20,0	4/0 ACSR				
				LA SIERRA	3,95	24.0	413,0	R	67,0	4/0 ACSR				
	CORO II	115/34,5	60 T –III F.U 30 76,10 T – IV F.U 30 67,30	SABANETA-PEDREGAL	0,23	34.5	96,3	ST	35,0	2/0 ARV				
				LA VELA	10,52	34.5	12,4	ST	105,0	2/0 CU				
				CUMAREBO	11,05	34.5	42,0	ST	55,0	AL 336 MCM				
				HUEQUE	1,19	34.5	40	ST	28,0	AL 336 MCM				
				CORO III	19,0	34,5	14,2	ST	63,0	AL 336 MCM				
		115/13,8 (MÓVIL)	30 T – I F.U 30 59,20	LAS VELITAS	5,02	13,8	33,5	U	62,0	2/0 ARV	LA VELA	463	117	2.569
				ZONA INDUSTRIAL	6,26	13,8	10,7	I-R	45,0	2/0 ARV				
				EL CEBOLLAL	5,74	13,8	30,5	U-R	80,0	2/0 ARV				
	CORO III	34,5/13,8	30 T – I F.U 10 50,72 T – II F.U 20 39,33	CTO. 32 (AMPIES)	2,66	13,8	10,67	U	33,0	1/0 CU				
				CTO. 34 (JABONERIA)	5,06	13,8	10,76	U-C	56,0	2/0 CU				
				CTO. 31 (CRUZ VERDE)	6,29	13,8	13,26	U	74,0	1/0 CU				
				CTO. 33 (S. SOCIAL)	4,81	13,8	15,96	U-C	55,0	2/0 CU				
				CTO. 35 (INOS)	2,65	13,8	16,26	OFICIAL	27,0	2/0 CU				
	SABANETA	34,5/13,8	2,65 T – I F.U 2,65 29,73	SANTA RITA	0,29	13,8	21,1	R	21,0	2 ARV				
				SABANETA	1,0	13,8	57,8	R	88,0	2 ARV				
	URUMACO II	115/34,5	23,5 T – I F.U 16 44,90 T – II F.U 7,5 42,90	URUMACO-SABANETA	1,61	34,5	28,5	ST	9,0	2/0 ARV				
				DABAJURO	10,0	34,5	52,2	ST	59,0	2/0 ARV				
	URUMACO I	34,5/13,8	4,15 T – I F.U 1,5 46,03 T – II F.U 2,65 42,34	PEDREGAL	1,96	13,8	79,8	R	29,29	2 ARV				
				URUMACO	0,96	13,8	10,7	R	14,35	2 ARV	CUMAREBO	1.493	677	3.988
	CUMAREBO	34,5/13,8	20 T –I F.U 10 33,97 T – II F.U 10 33,25	CUMAREBO	3,82	13,8	10,5	U	57,10	2/0 ARV				
				LOS PUEBLOS	3,35	13,8	122,5	R	37,0	4/0 ARV				
				TOCOPERO	1,53	13,8	38,2	R	16,85	4/0 ARV				
				PÍRITU	2,25	13,8	125,3	R	37,69	2 CU				
	LA VELA	34,5/13,8 (T –II MÓVIL)	15 T –I F.U 10 43,54 T –II F.U 5 14,83	LA VELA	4,63	13,8	69	U	69,21	2/0 CU				
				LAS CALDERAS	1,67	13,8	5	U	24,96	2/0 ARV				
				SABANA LARGA	1,84	13,8	5,6	U	27,50	2/0 ARV				
DABAJURO	DABAJURO	34,5/13,8	18 T –I F.U 10 37,56 T – II F.U 8 59,70	CAPATARIDA-ZAZARIDA	3,11	13,8	58,67	R	46,49	2/0 ARV	DABAJURO Y MENE MAUROA	3.647	1.431	3.398
				BARIRO-BOROJO	2,87	13,8	171,5	R	47,99	1/0 ARV				
				REPRESA	1,12	13,8	32,03	R	18,73	1/0 ARV				
				DABAJURO	1,77	13,8	14,51	R	29,59	1/0 ARV				
				HOSPITAL	2,08	13,8	14,51	U	34,78	1/0 ARV				
	MENE MAUROA	34,5/13,8	18 T – I F.U 10 35,41 T – II F.U 8 30,75	MENE MAUROA	3,49	13,8	90,18	R	58,36	1/0 ARV	URUMACO	1.967	923	2.002
				SAN FÉLIX	1,98	13,8	115,17	R	33,11	1/0 ARV				
				CASIGUA	2,84	13,8	139,6	R	42,45	4/0 ARV				
				CUATRO BOCAS	1,67	13,8	10,1	R	27,93	1/0 ARV				

NOTA:
R = RESIDENCIAL U = URBANO C = COMERCIAL I = INDUSTRIAL I = INDUSTRIAL R-C = RESIDENCIAL – COMERCIAL
- = NO SE SUMINISTRO INFORMACION ST = SUBTRANSMISIÓN

REVISADO POR: ESTEBAN ZARRAGA / HECTOR CABRERA / ALBERTH CHIRINOS RECOPILADO: ING. GERMAN A. COLINA C. MARZO 2005

ZONA: FALCÓN

PARÁMETROS ELÉCTRICOS											PARÁMETROS COMERCIALES			
DISTRITOS TÉCNICOS	SUB – ESTACIÓN O PLANTA	TENSIÓN DE S/E (KV)	CAPACIDAD S/E (MVA)	NOMBRE DE LOS CIRCUITOS	DEMANDA MÁXIMA (MVA)	TENSIÓN (KV)	LONGITUD (KM)	TIPO DE CARGA	FACTOR DE UTILIZACIÓN	CONDUCTOR TRONCAL	OFICINA COMERCIAL	ÁREA SERVIDA KM^2	PUNTO DE ALUMBRADO PUBLICO	NUMERO DE SUSCRIPTORES
DABAJURO	DABAJURO	13,8	20 G1 al G4 5 MVA c/u	BARRA I BARRA II	S/E S/E	13,8 13,8	0,1 0,1	S/E S/E	S/E S/E	336 ARV 336 ARV	-	-	-	-
PUNTO FIJO	PUNTO FIJO I	115/34,5 115/13,8	36 T – VI F.U 36 30,30 110 T –VII Y F.U T VIII 60,20 30 c/u T – III F.U 20 74,10 T – IV F.U 30 81,70	BOLIVARIANA MANAURE BASE NAVAL PUNTO FIJO IV PUNTO FIJO II BANCO OBRERO T-18 PUNTO FIJO I FEDEPETROL TRIFURCACIÓN PUNTO FIJO III BELLA VISTA CAJA DE AGUA ANTIGUO AEROPUERTO IVSS LAS MARGARITAS	5,67 8,07 7,53 9,53 5,93 10,04 5,59 8,96 8,15 2,37 5,47 19,59 5,45 2,43 9,14 5,98	34,5 34,5 34,5 13,8 13,8 13,8 13,8 13,8 13,8 13,8 13,8 13,8 13,8 13,8 13,8 13,8	2,0 3,50 4,50 10,5 6,7 9,3 3,7 8,2 5,95 1,5 11,4 13,45 15,8 26,6 12,85 25,74	ST ST ST U-C U-C U U U-C U OFICIAL U-C U U U U-OFICIAL U	56,0 27,0 75,0 102,0 52,0 60,0 37,0 76,0 64,0 43,0 48,0 131,0 45,0 129,0 57,0 51,0	2/0 CU 2/0 CU 2/0 CU 2/0 CU 2/0 CU 2/0 CU 2/0 CU 2/0 CU 2/0 CU 250 MCM (PVC) 2/0 CU 2/0 CU 2/0 CU 2/0 CU 2/0 CU 2/0 CU	PUNTO FIJO PUEBLO NUEVO PUNTA CARDON	569	22.615	9.059 5.530 4.686
	PUNTO FIJO II	115/34,5	95 T – II F.U 20 115,92 T –III F.U 75 33,71	EBLOS TACUATO PUEBLO NUEVO MORUY MANAURE II	3,35 3,23 16,25 5,50 15,83	34,5 34,5 34,5 34,5 34,5	42,0 40,0 20,0 40,0 12,0	ST-OFICIAL ST ST ST ST	25,0 32,0 108,0 55,0 53,0	4/0 CU 4/0 ARV 4/0 ARV 4/0 ARV 2/0 CU				
	BASE NAVAL	34,5/13,8	10 T- I F.U 10 43,30	INAVI JACINTO LARA RAFAEL GONZÁLEZ	4,06 1,20 0,67	13,8 13,8 13,8	7,95 5,2 1	U U U	57,0 12,0 34,0	2/0 CU 2/0 CU 2/0 CU	ADICORA	1.081	2.566	1.61
	MANAURE	34,5/13,8	26 T –I F.U 20 57,76 T – II F.U 6 26,69	PUNTA CARDÓN LAS VIRTUDES LA PUERTA SEÑORIAL	5,62 0,29 3,23 7,65	13,8 13,8 13,8 13,8	29,05 2,12 2,1 9,5	U U U U	55,0 4,0 34,0 81,0	2/0 CU 2/0 CU 4/0 CU 2/0 CU				
	BOLIVARIANA	34,5/13,8	10 T – I F.U 10 42,68	BOLIVARIANA II BOLIVARIANA I	5,02 4,06	13,8 13,8	2,5 1,5	U-R U-R	57,0 66,0	2/0 CU 2/0 CU	LOS TAQUES	213	2.719	2.466
	TACUATO	34,5/13,8	10 T – I F.U 10 52,25	TACUATO ISIRO III	0,96 1,55	13,8 13,8	6,5 24,3	R R	91,0 53,0	2 CU 2 CU				
	JUDIBANA	115/13,8	40 T – I F.U 20 60,0 T –II F.U 20 60,0	LA PASTORA AMUAY JADACAQUIVA SALIDA Nº 9 SALIDA Nº 10	4,02 10,04 5,38 4,91 0,52	13,8 13,8 13,8 13,8 13,8	2,0 18,80 4,50 1,0 4,0	U U R U U	134,0 92,0 44,0 85,0 93,0	2/0 CU 2/0 CU 2/0 CU 2/0 CU 2/0 CU	CAJA DE AGUA	569	22.615	5.171
	LOS TAQUES	115/13,8	20 T –I F.U 20 10,2	LOS TAQUES ASTINAVE I ASTINAVE II SOLQUIM	5,45 0,0 0,0 0,0	13,8 13,8 13,8 13,8	1,96 1,70 2,60 OFICIAL	R OFICIAL OFICIAL OFICIAL	70,0 0,0 0,0 0,0	2/0 CU 2/0 CU 2/0 CU 2/0 CU				
	MORUY	34,5/13,8	10 T- I F.U 10 35,65	MORUY-B. VISTA CASETO-YABUQUIVA	4,54 1,94	13,8 13,8	52,0 120,20	R R	51,0 29,0	2 CU 1/0 CU	COMUNIDAD CARDON (MARAVEN)			1.432
	PUEBLO NUEVO	34,5/13,8	15 T –I F.U 10 56,22 T – II F.U 5 16,27	PUEBLO NUEVO ADICORA CERRO CANO	4,78 3,92 0,60	13,8 13,8 13,8	90 46 47,46	U R R	57,0 46,0 25,0	2/0 CU 2/0 CU 2 CU				

NOTA:

R = RESIDENCIAL U = URBANO C = COMERCIAL I = INDUSTRIAL R-C = RESIDENCIAL – COMERCIAL - = NO SE SUMINISTRO INFORMACION ST = SUBTRANSMISIÓN

REVISADO POR: ESTEBAN ZARRAGA / HECTOR CABRERA / ALBERTH CHIRINOS RECOPILADO: ING. GERMAN A. COLINA C. MARZO 2005

ZONA: FALCÓN

PARÁMETROS ELÉCTRICOS											PARÁMETROS COMERCIALES			
DISTRITOS TÉCNICOS	SUB – ESTACIÓN O PLANTA	TENSIÓN DE S/E (KV)	CAPACIDAD S/E (MVA)	NOMBRE DE LOS CIRCUITOS	DEMANDA MÁXIMA (MVA)	TENSIÓN (KV)	LONGITUD (KM)	TIPO DE CARGA	FACTOR DE UTILIZACIÓN	CONDUCTOR TRONCAL	OFICINA COMERCIAL	ÁREA SERVIDA KM^2	PUNTO DE ALUMBRADO PUBLICO	NUMERO DE SUSCRIPTORES
TUCACAS	YARACAL II	115/34,5	40 T –I F.U 20 74,87 T – II F.U 20 70,08	YARACAL	3,94	34,5	2,0	ST	79,0	2/0 ARV	MIRIMIRE	1.307	395	1.546
				MIRIMIRE	4,06	34,5	42,0	ST	81,0	2/0 ARV				
				SANARE	1,67	34,5	52,0	ST	56,0	2/0 CU				
				CHICHIRIVICHE	8,66	34,5	68,0	ST	43,0	2/0 CU				
				T. DE LA COSTA - SAN JUAN	3,11	34,5	68,0	ST	104,0	2/0 CU				
				PEQUIVEN	3,41	34,5	1,50	ST-OFICIAL	68,0	4/0 ARV				
	YARACAL I	34,5/13,8	5 T – I F.U 5 75,12	RIECITO	1,72	13,8	97,40	R	30,0	2/0 ARV				
				VIVIENDA RURAL	1,82	13,8	42,10	R	48,0	1/0 ARV				
				EL MENE	0,26	13,8	38,0	R	19,0	2 ARV				
				YARACAL	0,85	13,8	8,62	R	40,0	2 CU				
	BOCA DE AROA	34,5/13,8	10 T – I F.U 10 19,14	LAS DELICIAS	1,86	13,8	14,96	R	15,5	4/0 ARV	CHICHIRIVICHE	600	153	2.306
				BOCA DE AROA	2,22	13,8	15,0	R	33,0	1/0 CU TRENZ 4				
				LOS INDIOS	0,38	13,8	42,0	R	8,0	2 CU				
				PDVSA	0,17	13,8	3,0	OFICIAL	23,0	2/0 ARV				
	CHICHIRIVICHE I	34,5/13,8	20 T – I F.U 10 29,19 T – II F.U 10 29,67	PLAYA SUR	2,94	13,8	13,04	U-C	27,0	2/0 CU	TUCACAS Y YARACAL	1.179	7.380	2.656
				ISLA DEL SOL	0,65	13,8	3,79	U-C	36,0	1/0 CU				
				LA GARZA	1,05	13,8	2,5	U-C	50,0	2/0 CU				
				PLAYA NORTE	4,35	13,8	11,52	U-C	47,0	2/0 CU				
	CHICHIRIVICHE	115/34,5	30 T –I F.U 20 - T – II 10 -	CHICHIRIVICHE I	-	34,5	-	-	-	-				
				SAN JUAN	-	34,5	-	-	-	-				
	MIRIMIRE	34,5/13,8	10 T –I F.U 10 40,43	MAICILLAL	1,60	13,8	100,2	R	22,0	4/0 ARV				
				CAPADARE	1,20	13,8	85,2	R	38,0	2 CU				
				INOS	0,82	13,8	8,0	OFICIAL	9,11	2/0 ARV				
				AGÜIDE	0,29	13,8	27,0	R	55,00	1/0 ARV				
	TUCACAS I	34,5/13,8	20 T – I F.U 10 27,27 T – II F.U 10 10,77	TUCACAS II	3,35	13,8	12,4	U	20,0	2/0 CU				
				EL TUQUE (RESERVA)	0,00	13,8	16,7	R	0,00	2 CU				
				TUCACAS III	2,58	13,8	9,03	U	19,0	4/0 ARV				
	TUCACAS II	115/34,5	36 T – I F.U 36 48,62	TUCACAS –B. AROA	13,74	34,5	12	ST	69,0	2/0 CU				
				BOCA DE AROA II	8,37	34,5	20	ST	84,0	2/0 CU				
		115/13,8	72 T- II F.U 36 - T – III F.U 36 -	TUCACAS I	8,03	13,8	32,03	U	38,0	2/0 ARV	SAN JUAN DE LOS CAYOS	1.170	398	1.531
				FELIPITO LAS LAPAS	1,27	13,8	85,92	R	24,0	2/0 ARV				
				EL TUQUE	6,15	13,8	22,80	U	52,0	4/0 ARV				
				HOSPITAL	0,00	13,8	-	U	0,00	4/0 ARV				
	SAN JUAN DE LOS CAYOS	34,5/13,8	5 T – I F.U 5 22,01	SAN JUAN	0,74	13,8	22	R	39,0	2 CU. TRENZ				
				BOCA DE MANGLE	0,62	13,8	10,9	R	69,0	2 CU. TRENZ				
	SANARE	34,5/13,8	3 T – I F.U 3 37,30	SANARE-MORROCOY	1,20	13,8	32,0	R	24,0	2 ARV				
				RÍO TOCUYO	0,62	13,8	15,0	R	41,0	2 ARV				
				MARITE-TIBANA	0,69	13,8	17,0	R	35,0	2/0 ARV				
	TOCUYO DE LA COSTA	34,5/13,8	5 T – I F.U 5 30,62	EL TOCUYO	1,15	13,8	27	R	64,0	2 CU				
				BOCA DEL TOCUYO	0,60	13,8	16,3	R	14,0	4 CU				
CHURUGUARA	CHURUGUARA	34,5/13,8	10 T –I F.U 10 73,92	CHURUGUARA	0,60	13,8	39	R	56,0	4 CU	SAN LUIS	920	75	1.727
				MAPARARI	1,0	13,8	45,0	R	56,0	2 CU				
				MAPARA	1,36	13,8	208,0	R	38,0	6 CU	CHURUGUARA	760	369	1.541
				LA SABANITA	1,03	13,8	19,2	R	48,0	2 ARV				
	SANTA CRUZ	34,5/13,8	3 T – I F.U 3 69,84	SANTA CRUZ	2,53	13,8	140,0	R	59,0	1/0 ARV	SANTA CRUZ	1.431	209	2.340
				LAS VEGAS	FS	13,8	FUERA SERVICIO	R	0,0	1/0 ARV				

NOTA: R = RESIDENCIAL U = URBANO C = COMERCIAL I = INDUSTRIAL CONST = CONSTRUCCIÓN (X) = ESTOS CIRCUITOS ESTÁN SU PROCESO DE CONSTRUCCIÓN
I = INDUSTRIAL R-C = RESIDENCIAL – COMERCIAL - = NO SE SUMINISTRO INFORMACIÓN PART = PARTICULAR ST = SUBTRANSMISIÓN

REVISADO POR: ESTEBAN ZARRAGA / HECTOR CABRERA / ALBERTH CHIRINOS RECOPILADO: ING. GERMAN A. COLINA C. MARZO 2005

ZONA PORTUGUESA

TEMPLO NUESTRA SEÑORA DEL COROMOTO

REDOMA LA ESPIGA

COLEO - PORTUGUESA

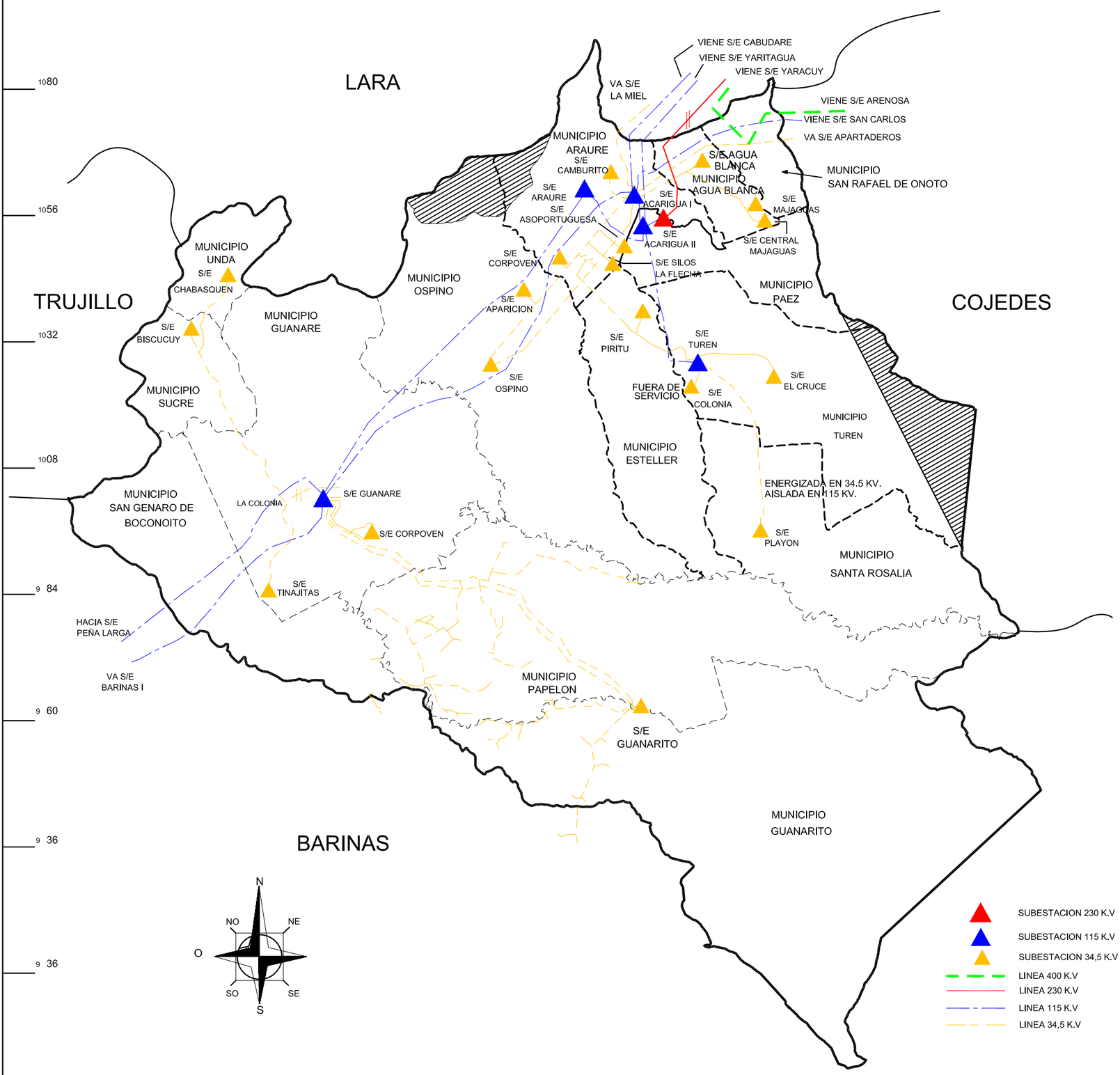
PAISAJE LLANERO - PORTUGUESA

El estado Portuguesa se encuentra ubicado en la región Centro Occidental del País, geográficamente forma parte de los llanos occidentales y de una pequeña porción de los Andes Venezolanos. Su superficie es de 15.200 Km², su altitud de 183 metros sobre el nivel del mar y su temperatura promedio es de 28º C. Limita **al norte con el Estado Lara, al sur con el Estado Barinas, al Este con el estado** Cojedes y al oeste con el estado Trujillo, posee una población aproximada de 750.000 Habitantes distribuidos en 14 municipios:

Los municipios Páez (Acarigua) y Araure (Araure) constituyen el mayor polo de desarrollo de la región y los municipios Agua Blanca, Esteller, Guanarito, Papelón, Unda, Ospino, San Genaro de Boconóito, San Rafael de Onoto, Santa Rosalía, Sucre y Turén los cuales cuentan con atractivos turísticos para la recreación y el esparcimiento.

Es importante destacar que Portuguesa posee en su geografía zonas selváticas, emporio de madera y reconocida fama agrícola, representados por amplios cafetales ubicados a las falda de la cordillera, además cuenta con la Capital Espiritual de Venezuela, asiento de una centenaria corriente de turismo religioso de América, simbolizado por el Templo Votivo de la Virgen de Coromoto en Guanare, rodeado de una riqueza natural que adorna el paisaje.

ATLAS ELECTRICO
SISTEMA GEOGRAFICO ZONA PORTUGUESA



ESCALA GRAFICA

0 6 12 18 24

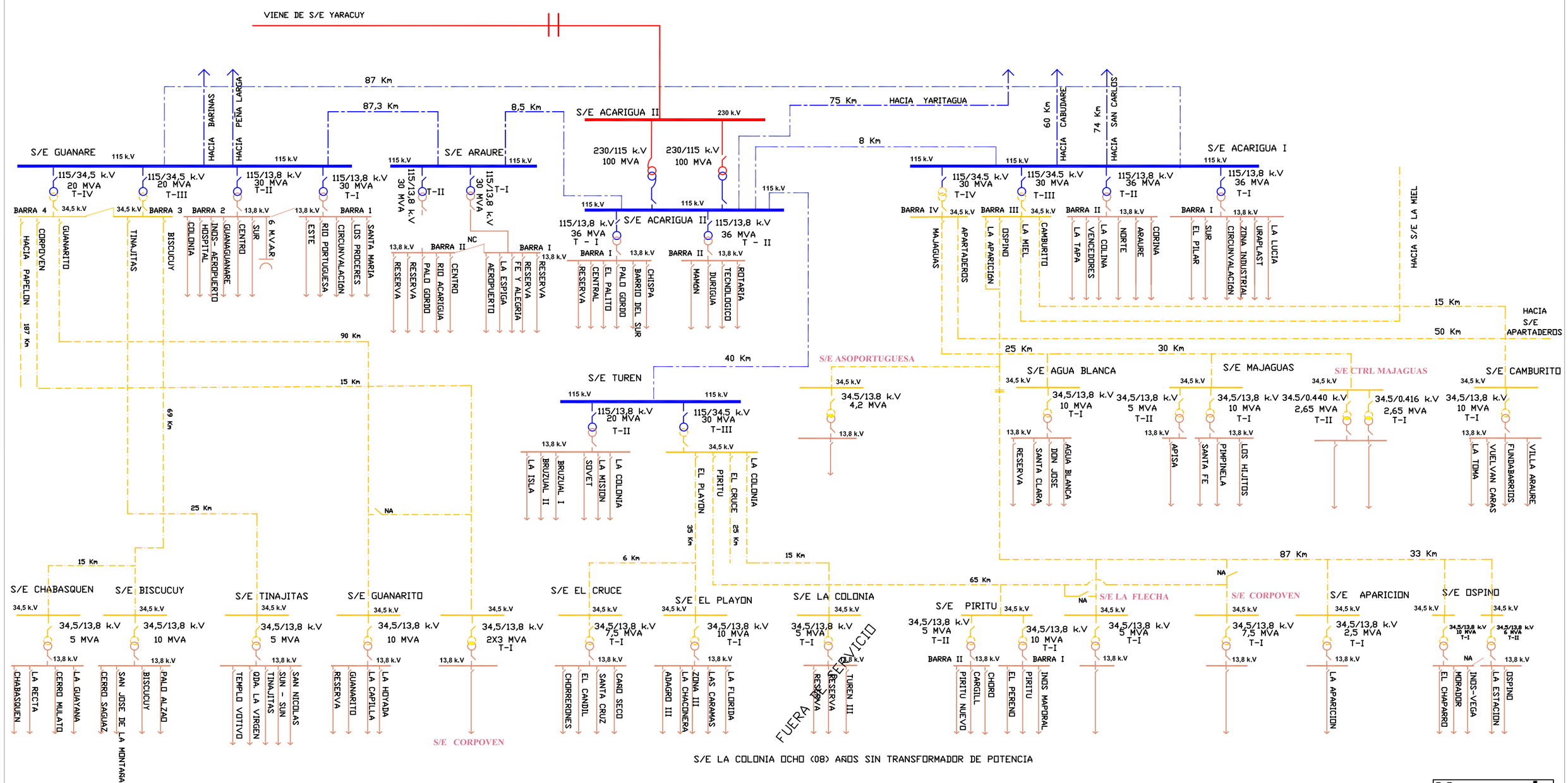
KMS.

REVISADO POR: ING MIGUEL SANCHEZ / ING. IGNACIO GALINDEZ / ING. WILMER ORTEGA
ACTUALIZADO POR: TSU. CARLOS PACHANO ABRIL 2005
RECOPILADO POR: ING. GERMAN A. COLINA

ELEOCCIDENTE
C.A. Electricidad de Occidente
Filial de CADAFE

DIAGRAMA UNIFILAR ZONA PORTUGUESA

CADAFE
¡Energía para Venezuela!



SALIDA EL CRUCE FALTA 5 KMS TRAMO
LINEA TUREN - PLAYON AISLADA EN 115 KV.

Venezuela
AHORA ES DE TODOS

REVISADO POR: ING. MIGUEL SANCHEZ / ING. IGNACIO GALINDEZ / ING. WILMER ORTEGA
ACTUALIZADO T.S.U. CARLOS PACHANO -MARZO 2005
RECOPILADO POR: ING. GERMAN A. COLINA

ZONA: PORTUGUESA

PARÁMETROS ELÉCTRICOS											PARÁMETROS COMERCIALES			
DISTRITOS TÉCNICOS	SUB – ESTACIÓN O PLANTA	TENSIÓN DE S/E (KV)	CAPACIDAD S/E (MVA)	NOMBRE DE LOS CIRCUITOS	DEMANDA MÁXIMA (MVA)	TENSIÓN (KV)	LONGITUD (KM)	TIPO DE CARGA	FACTOR DE UTILIZACIÓN (%)	CONDUCTOR TRONCAL	OFICINA COMERCIAL	ÁREA SERVIDA KM^2	PUNTO DE ALUMBRADO PUBLICO	NUMERO DE SUSCRIPTORES
ACARIGUA	ACARIGUA I	115/34,5	60 T – III F.U 30 75,00 T – IV F.U 30 71,70	LA APARICIÓN	2,75	34,5	87	R-A	0,16	2/0 ARV	ARAURE	697	2.217	23.598
				LA MIEL	2,50	34,5	10	R-I	0,21	2 ACSR				
				OSPINO	8,10	34,5	45	R	0,75	4/0 ARV				
				CAMBURITO	8,10	34,5	15	R	0,80	4/0 ARV				
				MAJAGUAS	15,00	34,5	35	R	0,60	2/0-4/0 ARV				
				APARTADEROS	8,50	34,5	42	R	0,85	1/0 ARV				
		115/13,8	72 T – I F.U 36 74,12 T – II F.U 36 78,57	LA LUCIA	6,45	13,8	77	U-R	0,35	2/0 ARV				
				URAPLAST	6,45	13,8	18	U-R-I	0,47	4/0 ARV				
				ZONA INDUSTRIAL	6,92	13,8	15	U-R-I	0,55	ARV. 336				
				CIRCUNVALACIÓN	7,2	13,8	22	U	0,43	4/0 ARV				
				SUR	6,92	13,8	30	U-R	0,47	ARV 336 -4/0 ARV				
				EL PILAR	6,7	13,8	14	U-R	0,58	4/0 ARV				
				CORINA	3.2	13,8	7	I	0,30	1/0 CU				
				ARAURE	6,21	13,8	18	U-R	0,43	4/0 ARV				
				NORTE	6,92	13,8	22	U-R	0,40	ARV 336				
				LA COLINA	4.2	13,8	20	U-R	0,43	4/0 ARV				
				VENCEDORES	4,5	13,8	20	U-R	0,40	4/0 ARV				
				LA TAPA	6,56	13,8	10	U-R	0,53	4/0 ARV				
	ACARIGUA II	115/13,8	72 T – I F.U 36 72,5 T – II F.U 36 63,00	CHISPA	3,20	13,8	65	R-A	0,30	4/0 ARV				
				BARRIOS DEL SUR	5,50	13,8	76	U-R	0,55	4/0 ARV				
				PALO GORDO	3,50	13,8	15	U-R	0,25	4/0 ARV				
				EL PALITO	6,30	13,8	30	U-R	0,40	4/0 ARV				
				CENTRAL	4,30	13,8	24	U-R-I	0,35	4/0 ARV				
				ROTARIA	6,01	13,8	10	U-R	0,45	4/0 ARV				
				TECNOLÒGICO	5,80	13,8	11	U-R	0,35	4/0 ARV				
				DURIGUA	6,70	13,8	10	U-R	0,35	4/0 ARV				
				MAMÒN	4,90	13,8	25	R-I-A	0,30	4/0 ARV				
	ARAURE TII PRESENTAN FALLAS INTERNAS	115/13,8	60 T –I I F.U 30 0,0 T – I F.U 30 91.33	PALO GORDO	6,80	13,8	25	U-R-I	0,36	4/0 ARV				
				RÍO ACARIGUA	4,18	13,8	33	U-R	0,60	4/0 ARV				
				CENTRO	3,34	13,8	8,7	U-R	0,34	4/0 ARV				
				AEROPUERTO	3,62	13,8	11,2	U-R	0,29	4/0 ARV				
				LA ESPIGA	3,10	13,8	7,6	U-R	0,58	4/0 ARV				
				FE Y ALEGRÍA	3,30	13,8	12	U-R	0,27	4/0 ARV				
	OSPINO	34,5/13,8	16 T – I F.U 10 49,10 T – II F.U 6 81,40	INOS VEGA	1,94	13,8	55	R-A	0,39	2/0 ARV	OSPINO	811	496	5.131
				MORADOR	1,68	13,8	121	U-R	0,37	2/0 ARV				
				EL CHAPARRO	1,29	13,8	90	R-A	-	-				
				ESTACIÓN	1,65	13,8	84	U-R	0,65	1/0 ARV				
				OSPINO	2,42	13,8	5,7	U-R	0,75	2/0 ARV				
	APARICIÓN	34,5/13,8	2,5 T – I F.U 2,5 57,20	LA APARICIÓN 13,8 k.V	1,43	13,8	62,5	R	0,39	2 ARV				
	MAJAGUAS	34,5/13,8	15 T – I F.U 5 48,60 T – II F.U 10 40,60	APISA	2,43	13,8	3	I	0,20	4/0 ARV				
				SANTA FE	1,44	13,8	55	R	0,21	2/0 ARV				
				PIMPINELA	1,56	13,8	56	R	0,48	2/0 ARV				
				LOS HIJITOS	1,06	13,8	40	R	0,56	2/0 ARV				
	AGUA BLANCA	34,5/13,8	10 T – I F.U 10 64,10	SANTA CLARA	1,18	13,8	12	I	0,60	2/0 ARV				
				DON JOSÉ	2,33	13,8	30	R	0,17	2/0 ARV-2ACSR				
				AGUA BLANCA	2,90	13,8	17	U-R	0,57	2/0 ARV-1/0 ARV				
	CAMBURITO	34,5/13,8	10 T – I F.U 10 83,30	LA TOMA	1,43	13,8	20	R	0,45	4/0 ARV	ARAURE	697	2.217	23.598
				VUELVAN CARA	1,50	13,8	8	R	0,35					
				FUNDABARRIO	1,90	13,8	2	R	0,41					
				VILLA ARAURE	3,50	13,8	4	R	0,65					

NOTA:
R = RESIDENCIAL U = URBANO C = COMERCIAL I = INDUSTRIAL A = AGROPECUARIO
- = NO SE SUMINISTRO INFORMACIÓN ST = SUBTRANSMISIÓN

REVISADO POR: ING. MIGUEL SANCHEZ / ING. IGNACIO GALINDEZ / ING. WILMER ORTEGA RECOPILADO POR. ING. GERMÁN A. COLINA C. ABRIL 2005

ZONA: PORTUGUESA

PARÁMETROS ELÉCTRICOS											PARÁMETROS COMERCIALES			
DISTRITOS TÉCNICOS	SUB – ESTACIÓN O PLANTA	TENSIÓN DE S/E (KV)	CAPACIDAD S/E (MVA)	NOMBRE DE LOS CIRCUITOS	DEMANDA MÁXIMA (MVA)	TENSIÓN (KV)	LONGITUD (KM)	TIPO DE CARGA	FACTOR DE UTILIZACIÓN	CONDUCTOR TRONCAL	OFICINA COMERCIAL	ÁREA SERVIDA KM^2	PUNTO DE ALUMBRADO PUBLICO	NUMERO DE SUSCRIPTORES
GUANARE	GUANARE	115/34,5	40	BISCUCUY	11,00	34,5	60,60	U-R	0,73	4/0 ARV	GUANARE	2.637	11.474	31.604
			T – III F.U 20 73,78	TINAJITAS	5,70	34,5	29,0	U-R	0,90	4/0 ARV				
				GUANARITO	7, 00	34,5	76,0	U-R	0,70	4/0 ARV				
			T – IV F.U 20 73,78	CORPOVEN	1,00	34,5	16,50	U-R-I	0,50	4/0 ARV				
				PAPELÓN	4,20	34,5	33,60	R	0,37	4/0 ARV				
			60	SANTA MARÍA	4,80	13,8	80,0	R	0,33	4/0 ARV				
			T – I F.U 30 80,00	PRÓCERES	5,70	13,8	20,19	U-R	0,61	ARV 336- 4/0 ARV				
				CIRCUNVALACIÓN	5,70	13,8	22,02	U-R	0,38	4/0 ARV				
				RÍO PORTUGUESA	3,70	13,8	12,0	U-R	0,45	4/0 ARV				
		115/13,8		ESTE	7,10	13,8	26,71	U-R	0,56	4/0 ARV-1/0CU				
			T – II F.U 30 80,00	SUR	5,01	13,8	16,01	U-R	O,52	4/0 ARV				
				CENTRO	5,91	13,8	8,00	U-R	0,39	4/0 ARV-1/0CU				
				GUANAGUANARE	4,18	13,8	42,98	U-R	0,42	4/0 ARV				
				INOS – AEROPUERTO	3,70	13,8	21,13	U-R	0,37	4/0 ARV				
				HOSPITAL	5,03	13,8	16,61	U-R	0,33	4/0 ARV	GUANARITO	1.910	438	4.713
				COLONIA	3,70	13,8	40,0	U-R	0,47	4/0 ARV				
	BISCUCUY	34,5/13,8	10	CERRO SAGUAZ	1,19	13,8	120,0	R	0,33	2/0 ARV				
			T – I F.U 10 56,80	SAN JOSÉ DE LA MONTAÑA	0,88	13,8	65,0	R	0,29	2/0 ARV-1/0 ARV				
				BISCUCUY	2,51	13,8	30,0	U-R	0,75	1/0 ARV				
				PALO ALZADO	1,10	13,8	57,0	R	0,35	1/0 ACSR				
	LAS TINAJITAS	34,5/13,8	5	TEMPLO VOTIVO	0,98	13,8	40,0	R	0,42	1/0 ARV				
				QDA. LA VIRGEN	0,67	13,8	64,05	R	0,20	1/0 ARV				
			T – I F.U 5 78,40	TINAJITAS	0,69	13,8	41,50	R	0,61	1/0 ARV				
				SUN – SUN	0,86	13,8	85,0	R	0,36	1/0 ARV				
				SAN NICOLÁS	0,72	13,8	94,49	R	0,52	4/0 ARV-1/0 ARV				
	GUANARITO	34,5/13,8	10	GUANARITO	3,05	13,8	20,0	U-R	0,76	1/0 ARV				
			T – I F.U 10 58,80	LA CAPILLA	0,98	13,8	80,0	R	0,27	1/0 ARV				
				LA HOYADA	1,85	13,8	13,0	R	0,48	1/0 ARV				
	CHABASQUEN	34,5/13,8	5	CHABASQUEN	1,76	13,8	56,0	U-R	0,62	2/0 ARV	BOCONOITO	470	37	3.933
			T – I F.U 5 66,80	LA RECTA	0,70	13,8	85,0	R	0,40	2/0 ARV				
				CERRO MULATO	0,50	13,8	21,88	R	0,51	2/0 ARV				
				LA GUAYANA	0,38	13,8	17,84	R	0,40	2/0 ARV				
	PEÑA LARGA	115/13,8	10	LA REPRESA	0,36	13,8	10,0	R	1,02	1/0 ARV				
			T – I F.U 10 22,70	BOCONOITO	1,91	13,8	45,0	R	0,95	1/0 ARV				

NOTA:

R = RESIDENCIAL
I = INDUSTRIAL
U = URBANO
R-C = RESIDENCIAL – COMERCIAL
C = COMERCIAL
I = INDUSTRIAL
- = NO SE SUMINISTRO INFORMACIÓN
CONST = CONSTRUCCIÓN
PART = PARTICULAR
(X) = ESTOS CIRCUITOS ESTÁN SU PROCESO DE CONSTRUCCIÓN
ST = SUBTRANSMISIÓN

ZONA: PORTUGUESA

PARÁMETROS ELÉCTRICOS											PARÁMETROS COMERCIALES			
DISTRITOS TÉCNICOS	SUB – ESTACIÓN O PLANTA	TENSIÓN DE S/E (KV)	CAPACIDAD S/E (MVA)	NOMBRE DE LOS CIRCUITOS	DEMANDA MÁXIMA (MVA)	TENSIÓN (KV)	LONGITUD (KM)	TIPO DE CARGA	FACTOR DE UTILIZACIÓN	CONDUCTOR TRONCAL	OFICINA COMERCIAL	ÁREA SERVIDA KM^2	PUNTO DE ALUMBRADO PUBLICO	NUMERO DE SUSCRIPTORES
TUREN	TUREN	115/34,5	30	EL PLAYÓN	9,91	34,5	37	ST	0,32	336 MCM	PÍRITU	610	1.072	7.709
			T – III F.U	PÍRITU	10,39	34,5	41	ST	0,46	4/0 ARV				
			30 73,70	LA COLONIA										
				EL CRUCE	-	34,5	6	R	0,12	4/0 ARV				
			20	LA COLONIA	1,91	13,8	90,0	R	0,51	2/0 ARV				
				LA MISIÓN	2,15	13,8	40,0	R	0,56	2/0 ARV				
				SOVET	3,20	13,8	116,0	R	0,37	4/0 ARV-2/0 ARV				
		115/13,8	T – II F.U	BRUZUAL I	5,40	13,8	11,7	U-R	0,79	2/0 ARV				
			20 94,81	BRUZUAL II	5,50	13,8	18,6	U-R	0,71	2/0 ARV				
				LA ISLA	2,20	13,8	115,0	R	0,51	2/0 ARV				
				BRUZUAL III	CONST	13,8	CONST	I	CONST	2/0 ARV				
	LA COLONIA	34,5/13,8	FUERA DE SERVICIO											
	EL CRUCE	34,5/13,8	10	CHORRERONES	0,72	13,8	18,0	R	0,41	2/0 ARV	TUREN	859	7.524	14.370
			T – I F.U	EL CANDIL	0,95	13,8	11,0	R	0,37	2/0 ARV				
			10 42,50	SANTA CRUZ	2,29	13,8	50,0	R	0,37	4/0 ARV				
				CAÑO SECO	0,29	13,8	25,0	R	0,06	1/0 ARV				
	PÍRITU	34,5/13,8	15	PÍRITU NUEVO	2,98	13,8	32,0	U-R	0,83	2/0 ARV				
			T – I F.U	CARGILL	0,57	13,8	4,0	I	0,44	2/0 ARV				
			10 48,20	CHORO	1,27	13,8	35,0	R	0,14	2/0 ARV				
				EL PEREÑO	0,45	13,8	38,0	R	0,24	1/0 ARV				
			T – II F.U	PÍRITU	2,09	13,8	25,0	U-	0,69	2/0 ARV				
			5 93,60	INOS MAPORAL	2,14	13,8	56,0	U-R	0,45	1/0 ARV				
	EL PLAYÓN	34,5/13,8	10	LAS FLORIDA	1,50	13,8	44,0	U-R	0,20	2/0 ARV				
				LAS CARAMAS	0,0	13,8	36,0	R	0,0	2/0 ARV				
			T – I F.U	ZONA III	1,30	13,8	81,0	R	0,27	1/0 ARV				
			10 50	ADAGRO	2,20	13,8	0,40	R	0,57	2 ARV				
				LA CHACONERA	0,36	13,8	58,0	R	0,55	3/0 ARV				

NOTA:

R = RESIDENCIAL
I = INDUSTRIAL
U = URBANO
R-C = RESIDENCIAL – COMERCIAL
C = COMERCIAL
I = INDUSTRIAL
- = NO SE SUMINISTRO INFORMACIÓN
CONST = CONSTRUCCIÓN
PART = PARTICULAR
(X) = ESTOS CIRCUITOS ESTÁN SU PROCESO DE CONSTRUCCIÓN
ST = SUBTRANSMISIÓN

ZONA YARACUY

IGLESIA SANTA LUCIA - YARITAGUA

CRUZ DEL CALVARIO - YARACUY

MARIA LIONZA - YARACUY

IGLESIA SOBRE EL CERRO CAPUCHINO
YARACUY

El Estado Yaracuy está ubicado al este de la Región Centro Occidental, limita por el norte con el estado Falcón, por el sur con el estado Cojedes, por el este con el estado Carabobo y por el oeste con el estado Lara; Yaracuy posee una superficie oficial de 7.100 Km², que por su extensión ocupa el puesto diecinueve entre las entidades federales.

En el estado hay aproximadamente 97.000 hectáreas, que representan 15.2% de tierras con un alto potencial agrícola representado por la siembra de caña de azúcar, la fruticultura, la ganadería y el maíz.

Los elementos que conforman la oferta de recursos turísticos, están íntimamente ligados con los rasgos físicos ambientales y culturales. La construcción de embalses para el aprovechamiento de los recursos hidráulicos, indirectamente ha desarrollado la recreación al aire libre y la práctica de deportes náuticos en la región.

Igualmente Yaracuy cuenta con un significativo potencial minero en grava, arcilla roja, caliza, mármol, así como minerales metálicos: plomo, antimonio, hierro residual.

ATLAS ELECTRICO

SISTEMA GEOGRAFICO ZONA YARACUY

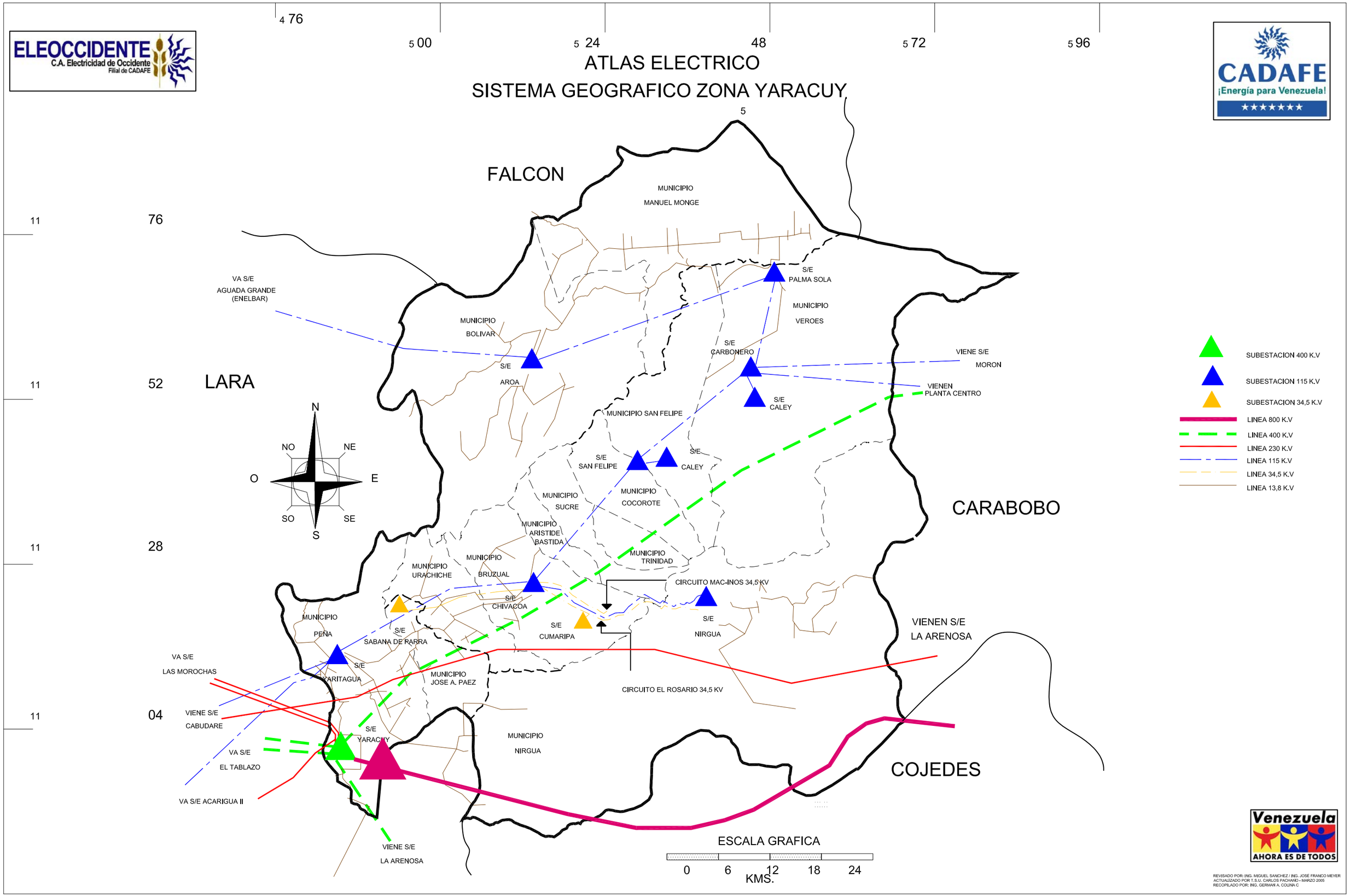
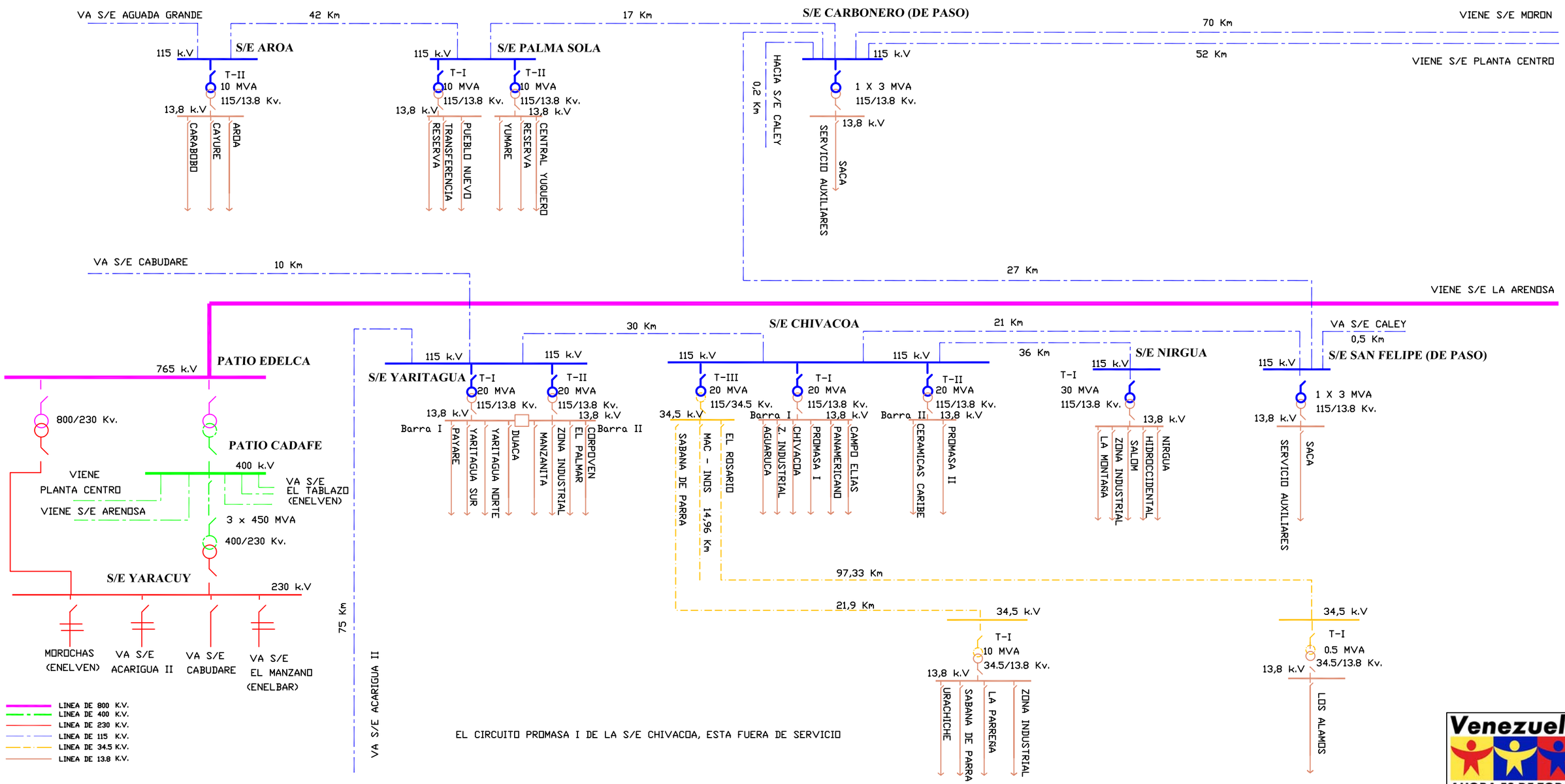


DIAGRAMA UNIFILAR ZONA YARACUY



INSTALACIONES PRIVADAS

REVISADO POR: ING. MIGUEL SANCHEZ / ING. JOSE FRANCO MEYER
ACTUALIZADO POR T.S.U. CARLOS PACHANO - MARZO 2005
RECOPILADO POR: ING. GERMAN A. COLINA C.

ZONA: YARACUY

PARÁMETROS ELÉCTRICOS											PARÁMETROS COMERCIALES			
DISTRITOS TÉCNICOS	SUB – ESTACIÓN O PLANTA	TENSIÓN DE S/E (KV)	CAPACIDAD S/E (MVA)	NOMBRE DE LOS CIRCUITOS	DEMANDA MÁXIMA (MVA)	TENSIÓN (KV)	LONGITUD (KM)	TIPO DE CARGA	FACTOR DE UTILIZACIÓN	CONDUCTOR TRONCAL	OFICINA COMERCIAL	ÁREA SERVIDA KM^2	PUNTO DE ALUMBRADO PUBLICO	NUMERO DE SUSCRIPTORES
YARITAGUA	YARITAGUA	115/13,8	40 T – I F.U 20 50,05 T – II F.U 20 21,25	PAYARE	2,72	13,8	56,8	U-R-A	0,46	1/0 CU-1/0 ARV	YARITAGUA	629,51	6.620	14.070
				YARITAGUA SUR	2,44	13,8	16,85	U	0,66	2/0 CU				
				YARITAGUA NORTE	3,15	13,8	24,81	U	0,45	4/0 ALU-4 CU				
				DUACA	5,44	13,8	100,29	U-R	0,47	4/0 ALU				
				MANZANITA	2,29	13,8	155,5	R	0,22	2/0 ALU				
				ZONA INDUSTRIAL	1,43	13,8	12,75	I	0,21	4/0 ALU – 4 CU				
				EL PALMAR	3,01	13,8	80,06	U-R	0,29	4/0 ALU				
				CORPOVEN	0,12	13,8	19,15	I	0,02	4/0 ARV				
	CHIVACOA	115/34,5 115/13,8	20 T – III F.U 20 31,65 40 T – I F.U 20 38,20 T – II F.U 20 38,20	SABANA DE PARRA	2,53	34,5	21,9	R	0,27	4/0 ALU	URACHICHE	394,10	4.555	6.956
				MAC - INOS	0,84	34,5	14,96	I-A	0,19	4/0 ALU				
				EL ROSARIO	0,29	34,5	97,33	R	0,08	2/0 ALU				
				AGUARUCA	3,96	13,8	33,0	U-R	0,47	2/0 CU	CHIVACOA	298,88	4.966	12.114
				Z. INDUSTRIAL	3,63	13,8	9,98	I	0,49	1/0 ALU				
				CHIVACOA	3,96	13,8	25,3	U	0,65	2/0 CU – 1/0 ARV				
				PROMASA I	8,24	13,8	1,45	I	0,52	336 MCM				
				PANAMERICANO	0,48	13,8	10,08	U-R	0,45	4 CU				
				CAMPO ELÍAS	1,31	13,8	27,31	U-R	0,45	4/0 ALU				
				CERÁMICA CARIBE	2,39	13,8	54,56	I	0,36	4/0 ALU				
				PROMASA II	8,24	13,8	1,45	I	0,52	336 MCM				
	AROA	115/13,8	10 T- II F.U 10 34,20	CARABOBO	2,32	13,8	189,83	R-A	0,39	2/0-1/0 ALU	AROA	1.000,05	166	5.010
				CAYURE	0,74	13,8	72,67	R	0,35	2/0 ALU				
				AROA	2,79	13,8	98,07	U	0,41	2/0 ALU				
	PALMA SOLA	115/13,8	20 T- I F.U 10 3,40 T- II F.U 10 25,50	PUEBLO NUEVO	0,45	13,8	67,3	R-A	0,19	2/0 ALU -2 ARV	YUMARE	676,28	1.501	3.181
				YUMARE	3,06	13,8	212,3	R-U-A	0,40	2/0-1/0 ALU				
				CENTRAL YUQUERO	0,48	13,8	49,84	R	0,23	2/0-1/0 ALU				
	SAN FELIPE (DE PASO)	115/13,8	3 T F.U 3 -	SERVICIOS AUXILIARES										
	CARBONERO (DE PASO)	115/13,8	3 T F.U 3 -	SERVICIOS AUXILIARES										
	NIRGUA	115/13,8	30 T- I F.U 30 25,50	LA MONTAÑA	0,48	13,8	49,92	U-R-A	0,16	4/0 ALU				
				ZONA INDUSTRIAL	1,50	13,8	7,91	I	0,24	2/0 ALU				
				SALOM	4,13	13,8	136,39	R-U-A	0,32	2/0 ALU				
				HIDROOCCIDENTAL	-	13,8	-	I	-	2/0 ALU				
				NIRGUA	5,37	13,8	23,95	I-A	0,72	2/0 ALU				
	CUMARIPA	34,5/13,8	0,5 T – I F.U 0,5 -	LOS ÁLAMOS	0,16	13,8	9,24	R	0,50	2/0 ALU	NIRGUA	607,95	2.438	7.801
	SABANA DE PARRA	34,5/13,8	10 T – I F.U 10 -	URACHICHE	2,55	13,8	35,45	U-A	0,54	4/0 ARV				
				SABANA DE PARRA	2,53	13,8	24,98	U	0,47	4/0 ARV				
				LA PARREÑA	0,6	13,8	69,36	R-U	0,16	4/0 ARV				
				ZONA INDUSTRIAL	0,19	13,8	6,42	I	0,04	4/0 ARV				

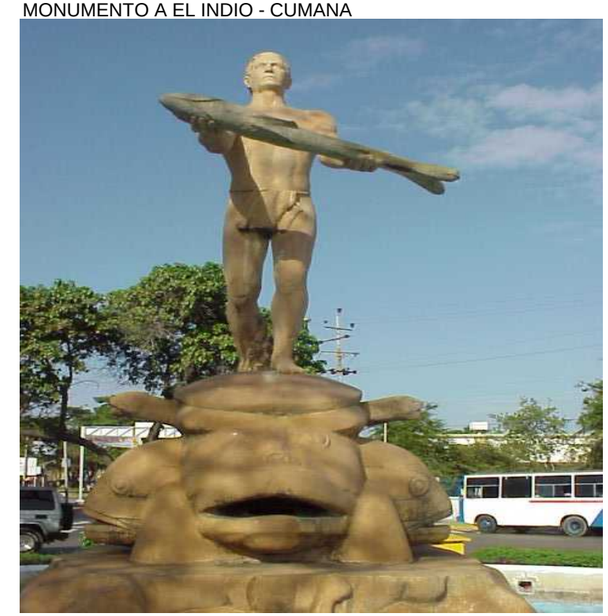
NOTA:
R = RESIDENCIAL U = URBANO I = INDUSTRIAL A = AGROPECUARIO R-A = RESIDENCIAL-AGROPECUARIO
- = NO SUMINISTRO INFORMACIÓN

REVISADO POR: ING. MIGUEL SANCHEZ, ING. JOSE FRANCO MEYER RECOPILADO ING. GERMÁN A. COLINA MARZO 2005

PLAYA CANGREJO - CERRO EL MORRO LECHERIA

APUNGUAO

MONUMENTO A EL INDIO - CUMANA



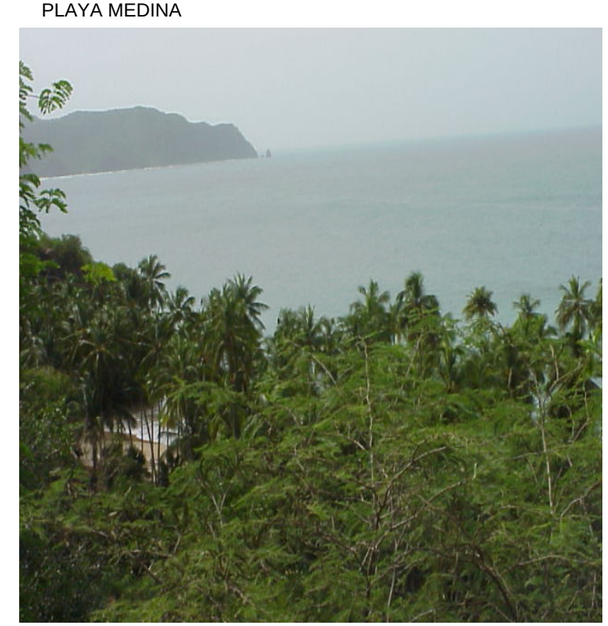
RÍO ORINOCO

ELEORIENTE
C.A. Electricidad de Oriente
Filial de CADAFE

CASA FUERTE -BARCELONA

PUENTE DE ANGOSTURA

PLAYA MEDINA



ABRIL 2005

ZONA ANZOÁTEGUI

CASA FUERTE -BARCELONA

Anzoátegui, estado de Venezuela situado en la Región Nororiental. Su territorio está comprendido entre los estados de Monagas y Sucre al este, Bolívar al sur, Guárico al oeste y Miranda al noroeste; limita al norte con el mar Caribe.

En su territorio, que abarca una superficie de 43.300 km2, se distinguen claramente dos tipos de relieves: el macizo montañoso del norte y centro y las extensas llanuras aluviales al sur. Anzoátegui está ocupado en su mayor parte por Los Llanos orientales del Orinoco, donde se pueden distinguir dos secciones bien definidas. En la depresión del río Unare, que ocupa una superficie de 2.321 km2, una parte de ellas corresponde a Anzoátegui.

Esta depresión forma parte de la región de Los Llanos, pues aunque geológicamente se considera que tiene un origen distinto, ha tomado esa forma por la erosión. Los Llanos orientales propiamente dichos están formados principalmente por rocas terciarias que se extienden hacia el este; sobre su superficie afloran formaciones conocidas con el nombre de 'mesas', drenadas por ríos con dirección este y que ocupan amplias extensiones, en algunas de las cuales se desarrollan importantes núcleos urbanos. En el litoral caribeño destacan costas poco accidentadas hasta el Puerto La Cruz, los islotes Píritu y pequeños archipiélagos derivados de las estribaciones de la serranía de Turumiquire. El macizo montañoso septentrional forma parte de la cordillera de la Costa, dividida en dos tramos; litoral e interior, donde toma contacto con la depresión de Unare. El tramo interior es más macizo, amplio y elevado con alturas superiores a los 2.500 m (pico Turimiquire).

El clima tropical definido por la latitud se ve modificado por la altitud y la presencia del mar. Las temperaturas anuales oscilan en torno a los 25ºC y las precipitaciones se reparten irregularmente a lo largo del año, con registros de 440 a 1.100 mm. La temperatura, la humedad y los tipos de suelos permiten una vegetación diferenciada, xerófila e higrófila en la costa e interior y en la región sur, en Los Llanos, predomina la sabana.

La actividad económica está muy diversificada: por una parte, la agricultura se dedica a productos como maíz, sorgo, maní y tubérculos; también se ha desarrollado la cría de ganado bovino para carne y leche, la pesca, la extracción de hulla y cemento y las industrias dedicadas a derivados del petróleo y al procesado de pescado. Pero el principal recurso de su economía es la extracción (sobre todo en El Tigre y Anaco), refinado y procesamiento del petróleo, así como la pesca, de la cual se deriva una importante industria, aunque también la agricultura tiene una destacada participación en su estructura económica. En el litoral la presencia del Parque nacional Mochima, con excelentes playas, atrae a un importante número de visitantes.

La capital de Anzoátegui es la ciudad de Barcelona, fundada en 1671, cuenta con una población estimada para el año 2002 de 380.355 habitantes (según censo del año 2001), situada en las riveras del río Neverí, próximo a su desembocadura en el mar Caribe. Aún conserva en su casco antiguo algunos edificios del periodo colonial.

Barcelona, junto a Puerto La Cruz, Lecheria y Guanta, constituyen una aglomeración de más de 600.000 habitantes, donde se desarrollan las principales actividades político administrativas, comerciales, económicas e industriales del estado. En Barcelona nació el general José Antonio Anzoátegui (1789-1819) héroe de la independencia de Venezuela. Otras ciudades importantes son El Tigre, El Tigrito, Anaco, Soledad, Onoto, Aragua de Barcelona, Pariaguán, Cantaura, San Mateo que sirven de nexos entre los espacios rurales.

La población de Anzoátegui (según estimaciones para el año 2002) asciende a 1.281.232 habitantes, con una densidad de 29,58 hab/km2. Los núcleos urbanos con mayor densidad de población se localizan en la mitad norte del estado.

Actualmente ELEORIENTE zona Anzoátegui atiende aproximadamente 200.000 clientes en la geografía de sus veintiún (21) municipios y zonas adyacentes de otros estados, con un total de 5186 Kms de lín ea (13,8 y 34,5 K.v) y una capacidad instalada en redes de distribución de 1408.8 MVA, para una demanda máxima de 715.75 MVA.

ABRIL 2005

ATLAS ELÉCTRICO
SISTEMA GEOGRÁFICO ZONA ANZOATEGUI

ELEORIENTE
C.A. Electricidad de Oriente
Filial de CADAFE

CADAFE
¡Energía para Venezuela!

66°02´42" 65°49´04" 65°35´26" 65°21´48" 65°08´10" 64°54´32" 64°40´54" 64°27´16" 64°13´38" 64°00´00" 63°46´22" 63°32´44" 63°19´06" 63°05´28" 62°51´50" 62°38´12" 62°24´34" 62°10´56"

10°00´00" 9°46´22" 9°32´44" 9°19´06" 9°05´28" 8°51´50" 8°38´12" 8°24´34" 8°10´56" 7°56´18" 7°42´40"

Detalle A

Guaraguao
Planta Guanta
M.A GUANTA
Paraiso
Lecherias
Chuparin
(+) Guanta II
Hacia S/E Cumaná II
(+) Hacia S/E Casanay
Maurica
Troncoal
M.A SOTILLO
Curaguaro
Barcelona
Tapas Corona
Polar
EL RINCON
MUNICIPIO BOLIVAR
Barbacoa I
S/E BOCA DE TIGRE
S/E BARBACOA I
S/E BARBACOA II
Urb. PLAYA PINTADA
MIRANDA
M.A URBANEJA
S/E BOCA DE UCHIRE
S/E LA ISLETA
S/E JOSÉ I
MUNICIPIO URBANEJA
S/E JOSÉ II
CRUZ VERDE
PRAXAIR
MUNICIPIO PENAL VER
Hacia S/E Sta Teresa
S/E CLARINES II
S/E MARACUAL
MUNICIPIO PIRITU
Santa Fe
Taecj
Bitor
MUNICIPIO LIBERTAD
S/E SAN JOSÉ DE GUARIBE (ESTADO GUARICO)
MUNICIPIO CARVAJAL
S/E VALLE DE GUANAPE
S/E GUANAPE
MUNICIPIO BRUZUAL
ATENDIDA POR ANZOATEGUI
MUNICIPIO CAGIGAL
ATENDIDA POR ELECENTRO
Hacia GUARICO
Hacia S/E San Geronimo
MUNICIPIO ARAGUA
S/E ARAGUA DE BARCELONA
S/E ARAGUA DE BARCELONA II PROVISIONAL (MOVIL)
MUNICIPIO MCGREGO
S/E CHAPARRO
S/E SANTA ANA
MUNICIPIO SANTA ANA
MUNICIPIO ANACO
San Mateo
S/E CANTORE
S/E EL ROBLE
S/E LOS PILONES
PLANTA ALFREDO SALAZAR
S/E CANTAURA
Boca de Tigre
S/E REBOMBEO I
S/E URICA
VIENE DE S/E EL TEJERO
S/E SANTA ROSA
HACIA S/E TRAVIESO
S/E REBOMBEO II
HACIA S/E EL INDIO
HACIA S/E SANTA BARBARA
MUNICIPIO FREITES
HACIA S/E EL FURRIAL (EDELCA)
S/E EL CARI
S/E TIGRE II
S/E TIGRE I
S/E GUANIPA
MUNICIPIO GUANIPA
HACIA S/E SAN GERONIMO
S/E PARIAGUAN
MUNICIPIO SIMÓN RODRÍGUEZ
MUNICIPIO INDEPENDENCIA
HACIA S/E CERRO NEGRO (EDELCA)
S/E PALITAL (EDELCA)
S/E ATAPIRIRE
MUNICIPIO MIRANDA
S/E LA CANOA (EDELCA)
S/E PROFORCA
S/E LA SOLEDAD
MUNICIPIO MONAGAS
HACIA S/E SAN GERONIMO (EDELCA)
VIENE DE S/E MALENA ESTADO BOLÍVAR (EDELCA)
S/E ANGOSTURA ATENDIDA POR ANZOATEGUI
LA S/E ANGOSTURA 34,5/13,8 k.V CON CARGA MINIMA AL ENTRAR EN SERVICIO LA S/E SOLEDAD 115/13,8 k.V
VIENE DE S/E FARALLONES
VIENE DE S/E GURI (EDELCA)
VIENE DE S/E BOLÍVAR (CANDELARIA)
VIENE DE S/E GUAYANA B (EDELCA)

Detalle A

S/E GUARAGUAO
PLANTA GUANTA
HACIA S/E COMANAII
S/E PARAISO
S/E LECHERIAS
(+) HACIA S/E CASANAY
S/E EL CUARTEL
(+) S/E GUANTA II
S/E TROCONAL
S/E CHUPARIN
S/E CURAGUARO
VIENE S/E BARBACOA I
S/E BARCELONA
S/E TAPAS CORONA
S/E POLAR (PRIVADA)
S/E EL RINCÓN
DOBLE TERNA EN LA MISMA POSTEADURA HASTA LA S/E EL RINCÓN
S/E PRAXAIR (PRIVADA)
S/E CRUZ VERDE
S/E BARBACOAI
HACIA S/E SAN MATEO
SIN LÍNEA POR HURTO
HACIA S/E JOSÉ I
VIENE S/E BARBACOA II
S/E BOCA DE TIGRE
HACIA S/E CLARINES II
HACIA S/E SANTA TERESA
VIENE S/E TIGRE I

POLAR = EMPRESA PRIVADA
PRAXAIR = LIQUI CARBONIC = EMPRESA PRIVADA

N
NO NE
O E
SO SE
S

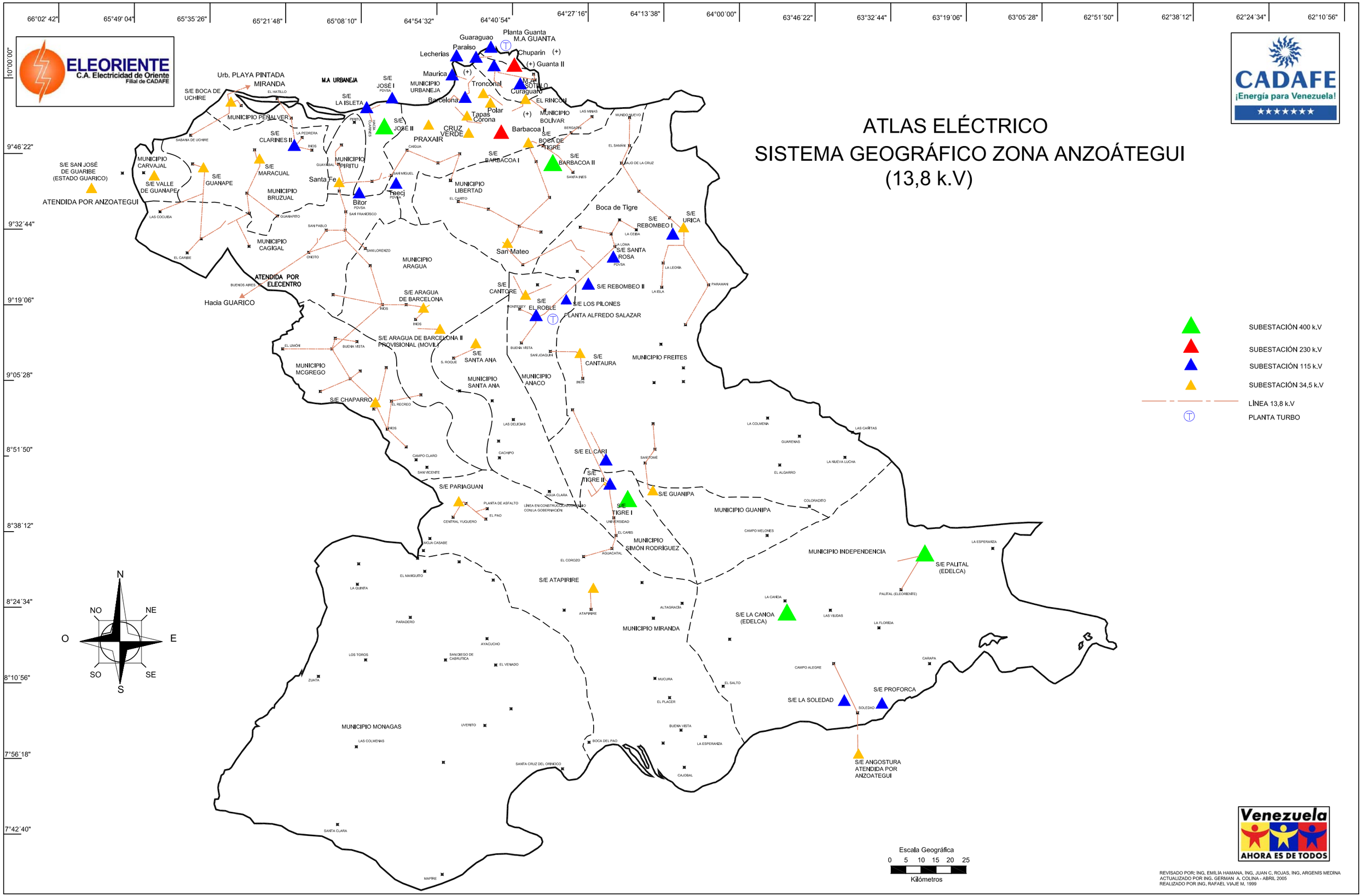
SUBESTACIÓN 400 k.V
SUBESTACIÓN 230 k.V
SUBESTACIÓN 115 k.V
SUBESTACIÓN 34,5 k.V
LÍNEA 765 k.V
LÍNEA 400 k.V
LÍNEA 230 k.V
LÍNEA 115 k.V
LÍNEA 34,5 k.V
PLANTA TURBO
(+) FUTURAS SS/EE O LÍNEAS

Escala Geográfica
0 5 10 15 20 25
Kilómetros

Venezuela
AHORA ES DE TODOS

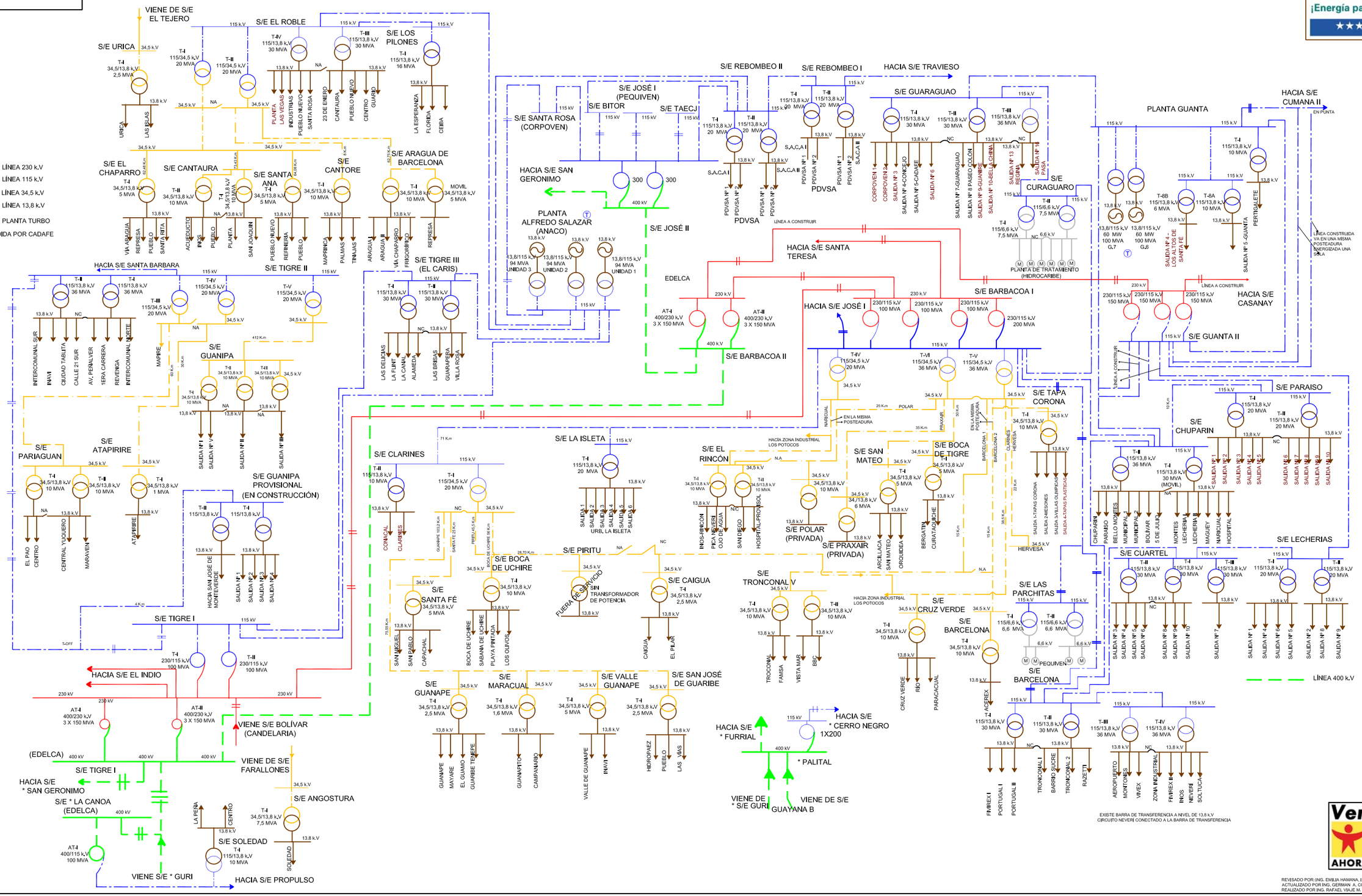
REVISADO POR: ING. EMILIA HAMANA, ING. JUAN C. ROJAS, ING. ARGENIS MEDINA
ACTUALIZADO POR ING. GERMAN A. COLINA - ABRIL 2005
REALIZADO POR ING. RAFAEL VIAJE M. 1999

ATLAS ELÉCTRICO
SISTEMA GEOGRÁFICO ZONA ANZOÁTEGUI
(13,8 k.V)



REVISADO POR: ING. EMILIA HAMANA, ING. JUAN C. ROJAS, ING. ARGENIS MEDINA
ACTUALIZADO POR ING. GERMAN A. COLINA - ABRIL 2005
REALIZADO POR ING. RAFAEL VIAJE M. 1999

DIAGRAMA UNIFILAR ZONA ANZOATEGUI



REVISADO POR: ING. EMILIA HAMANA, ING. JUAN C. ROJAS, ING. ARGENIS MEDINA
ACTUALIZADO POR ING. GERMAN A. COLINA - ABRIL 2005
REALIZADO POR ING. RAFAEL VIAJE M. 1999

ZONA: ANZOÁTEGUI

PARÁMETROS ELÉCTRICOS											PARÁMETROS COMERCIALES			
DISTRITOS TÉCNICOS	SUB – ESTACIÓN O PLANTA	TENSIÓN DE S/E (k.V)	CAPACIDAD S/E (MVA)	NOMBRE DE LOS CIRCUITOS	DEMANDA MÁXIMA (MVA)	TENSIÓN (k.V)	LONGITUD (Km)	TIPO DE CARGA	FACTOR DE UTILIZACIÓN (%)	CONDUCTOR TRONCAL	OFICINA COMERCIAL	ÁREA SERVIDA KM^2	PUNTO DE ALUMBRADO PUBLICO	NUMERO DE SUSCRIPTORES
BARCELONA	TRONCONAL V	34,5/13,8	20	TRONCONAL	6,67	13,8	18,40	U-C	100,84	2/0 CU-2 CU-1/0 ARV	BARCELONA I	1.890,14	10.358	29.971
			T-I F.U 10 11,04	FAMSA	4,47	13,8	1,70	U-I	67,59	2/0 CU-2 CU-1/0 ARV				
			T – II F.U 10 5,90	VISTA MAR	6,02	13,8	5,30	U	91,08	2/0 CU-2 CU-1/0 ARV				
				BBC	0,24	13,8	1,0	U-C	2,78	2/0 CU				
	BOCA DE TIGRE	34,5/13,8	5	BERGANTÍN	2,37	13,8	90,0	R	38,08	2/0 AL – 1/0 AL				
			T-I F.U 5 56,80	CURATAQUICHE	0,65	13,8	27,0	R	10,38	2/0 AL – 1/0 AL				
	SAN MATEO	34,5/13,8	5	ARCILLACA	0,50	13,8	2,0	I	8,08	2/0 AL – 1/0 AL				
			T-I F.U 5	SAN MATEO	3,73	13,8	120,0	R	60,0	2/0 AL – 1/0 AL				
				ORQUÍDEA	0,05	13,8	2,0	R	0,77	2/0 AL – 1/0 AL				
	CRUZ VERDE	34,5/13,8	10	CRUZ VERDE	8,22	13,8	35,0	I-R	132,31	2/0 AL – 1/0 AL	BARCELONA II	998,26	5.470	16.291
			T-I F.U 10 96,10	RÍO	0,81	13,8	10,0	R	13,80	2/0 AL – 1/0 AL				
				PARACACUAL	0,53	13,8	21,40	R	8,46	2/0 AL – 1/0 AL				
	LECHERÍAS	115/13,8	40	SALIDA Nº 1	8,01	13,8	12,8	U	79,76	4/0 CU – 2/0 CU				
			T-I F.U 20 87,30	SALIDA Nº 4	1,20	13,8	6,04	U	7,25	500 MCM				
				SALIDA Nº 6	5,98	13,8	14,25	U	36,23	500 MCM				
				SALIDA Nº 5	1,43	13,8	3,92	U	8,70	500 MCM				
			T-II F.U 20 73,35	SALIDA Nº 2	10,04	13,8	6,18	U	100,00	4/0 CU – 2/0 CU				
				SALIDA Nº 8	2,39	13,8	3,04	U	14,49	500 MCM				
				SALIDA Nº 9	1,55	13,8	3,74	U	9,42	500 MCM				
	BARCELONA	115/13,8	132	FIVIREX I	0,00	13,8	1,5	I	0,00	2/0 CU	BARCELONA III	1.038,09	5.689	PUNTO AUXILIAR DE BARCELONA I Y II
			T-I F.U 30 74,30	PORTUGAL I	11,04	13,8	20,1	U-C	128,33	2/0 CU				
				PORTUGAL II	10,52	13,8	22,0	U-C	122,22	2/0 CU				
				TRONCONAL I	9,80	13,8	25,0	U-C	113,89	2/0 CU				
			T-II F.U 30 92,64	BARRIO SUCRE	9,32	13,8	8,0	U	108,33	2/0 CU				
				TRONCONAL 2	6,69	13,8	4,0	U	77,78	2/0 CU				
				RAZETTI	10,66	13,8	28,43	U	123,89	2/0 CU				
			T-III F.U 36 95,64	AEROPUERTO	10,04	13,8	20,0	U-C	116,67	2/0 CU				
				MONTONES	10,28	13,8	29,0	U-I	119,44	2/0 CU				
				VIVEX	3,35	13,8	1,0	I	36,84	4/0 ARV				
				ZONA INDUSTRIAL	7,65	13,8	4,0	I	88,89	2/0 CU				
			T-IV F.U 36 79,12	FIVIREX II	2,39	13,8	1,5	I	27,78	2/0 CU	BERGANTÍN	99,42	545	986
				INOS	9,08	13,8	4,7	I	105,56	2/0 CU				
				NEVERÍ	10,04	13,8	18,4	I	116,67	2/0 CU				
				SOLTUCA	0,00	13,8	0,2	I	0,00	4/0 CU				
	BARCELONA	34,5/13,8	T-I F.U 10 26,80	ACEREX	0,96	13,8	1,2	I	11,11	2/0 CU				
	CUARTEL	115/13,8	80	SALIDA Nº 3	10,90	13,8	17,91	U	126,67	2/0 CU	SAN MATEO	163,73	897	1.849
			T-I F.U 30 95,43	SALIDA Nº 4	6,17	13,8	10,13	U	71,67	2/0 CU				
				SALIDA Nº 5	7,36	13,8	14,42	U	85,56	2/0 CU				
				SALIDA Nº 6	5,02	13,8	6,85	U	58,33	2/0 CU				
			T-II F.U 30 95,90	SALIDA Nº 8	10,02	13,8	16,41	U	116,39	2/0 CU				
				SALIDA Nº 9	6,84	13,8	9,76	U	79,44	2/0 CU				
				SALIDA Nº 10	10,49	13,8	29,62	U	121,94	2/0 CU				
			T-III F.U 20 56,45	SALIDA Nº 7	10,23	13,8	14,32	U	118,89	2/0 CU				

NOTA: R = RURAL U = URBANO - = INFORMACIÓN SIN SUMINISTRAR
I = INDUSTRIAL C = COMERCIAL

REVISADO POR: ING. EMILIA HAMANA, ING. JUAN C. ROJAS, ING. ARGENIS MEDINA RECOPILADO ING. GERMÁN A. COLINA MARZO 2005

ZONA: ANZOÁTEGUI

PARÁMETROS ELÉCTRICOS											PARÁMETROS COMERCIALES			
DISTRITOS TÉCNICOS	SUB – ESTACIÓN O PLANTA	TENSIÓN DE S/E (k.V)	CAPACIDAD S/E (MVA)	NOMBRE DE LOS CIRCUITOS	DEMANDA MÁXIMA (MVA)	TENSIÓN (k.V)	LONGITUD (Km)	TIPO DE CARGA	FACTOR DE UTILIZACIÓN (%)	CONDUCTOR TRONCAL	OFICINA COMERCIAL	ÁREA SERVIDA KM^2	PUNTO DE ALUMBRADO PUBLICO	NUMERO DE SUSCRIPTORES
BARCELONA	BARBACOA I	115/34,5	92	CLARINES	4,73	34,5	38,5	I	52,11	4/0 ARV	EL MORRO	1.178,09	6.456	14.867
			T-V F.U	BARCELONA 2	7,12	34,5	15,0	U	56,23	336 ACR				
			36 90,86	BARCELONA 1	7,65	34,5	15,0	U	60,38	336 ACR				
				HERVESA	1,20	34,5	22,0	I	13,16	4/0 ARV				
			T-VI F.U	POLAR	3,82	34,5	25,0	I	42,11	4/0 ARV				
			36 94,56	BOCA DE TIGRE	4,06	34,5	50,0	R	44,74	4/0 ARV				
				PRAXAIR	1,20	34,5	35,0	I	13,89	4/0 ARV				
			T-IV F.U	NARICUAL	7,41	34,5	35,0	I	81,58	4/0 ARV				
			20 97,95											
	TAPAS CORONA	34,5/13,8	10	SALIDA 1-TAPAS CORONA	0,57	13,8	0,2	I	9,23	2/0 AL				
			T-I F.U	SALIDA 2-MESONES	0,67	13,8	3,8	I	11,55	2/0 AL – 1/0 AL				
			10 87,20	SALIDA 3-VILLAS OLÍMPICAS	7,41	13,8	50,0	I	127,84	2/0 AL – 1/0 AL				
				SALIDA 4-TAPAS PLÁSTICAS	0,86	13,8	0,2	I	13,85	2/0 AL				
PUERTO LA CRUZ	CHUPARIN	115/13,8	66	HOSPITAL	2,15	13,8	7,63	U-C	25,0	2/0 CU	PUERTO LA CRUZ I	999,68	5.478	9.606
				NARICUAL	10,04	13,8	51,0	U-C	116,67	2/0 CU				
			T-I F.U	MAGUEY	6,21	13,8	8,8	U	72,22	2/0 CU				
			30 95,10	LECHERÍA II	10,04	13,8	13,8	U-C	116,67	2/0 CU				
				LECHERÍA I	7,170,0	13,8	10,8	U-C	83,33	2/0 CU				
				MONTES	0,0	13,8	0,2	U	0,0	2/0 CU				
				5 DE JULIO	0,0	13,8	0,2	U-C	0,0	2/0 CU				
				BOLÍVAR	9,56	13,8	6,4	U-C	111,11	2/0 CU				
			T-II F.U	MUNICIPAL 2	0,0	13,8	0,0	U-C	0,0	-				
			36 87,44	MUNICIPAL 1	0,0	13,8	0,0	U-C	0,0	-				
				BELLO MONTES	0,0	13,8	0,0	U	0,0	-				
				PARAÍSO	7,17	13,8	12,1	U	83,33	2/0 CU				
				CHUPARIN	9,56	13,8	17,0	U-C	111,11	2/0 CU				
	PARAÍSO	115/13,8	40	SALIDA Nº 1	6,21	13,8	6,55	U-C	61,90	4/0 CU – 2/0 CU	PUERTO LA CRUZ II	1.170,09	6.412	9.882
				SALIDA Nº 2	5,98	13,8	24,57	U-C	59,52	4/0 CU – 2/0 CU				
			T-I F.U	SALIDA Nº 3	6,69	13,8	2,99	U-C	77,78	2/0 CU				
			20	SALIDA Nº 4	3,35	13,8	3,19	U-C	20,29	500 MCM				
				SALIDA Nº 5	0,48	13,8	4,67	U-C	2,90	500 MCM				
				SALIDA Nº 6	0,48	13,8	6,52	U-C	2,90	500 MCM				
				SALIDA Nº 7	9,56	13,8	12,92	U-C	111,11	2/00 CU				
			T-II F.U	SALIDA Nº 8	0,48	13,8	3,54	U-C	2,90	500 MCM				
			20	SALIDA Nº 9	4,39	13,8	3,78	U-C	26,09	500 MCM				
				SALIDA Nº 10	0,0	13,8	0,0	U-C	0,0	-				
	EL RINCÓN	34,5/13,8	20	INOS-RINCÓN	5,98	13,8	28,8	R-I	36,23	4/0 CU – 2/0 CU	PUERTO LA CRUZ III	1.220,93	6.691	14.132
			T-I F.U	PICA NEVERÍ	2,58	13,8	12,0	R	15,65	4/0 CU – 2/0 CU				
			10 89,40	OJO DE AGUA	1,24	13,8	8,0	R	7,54	4/0 CU – 2/0 CU				
			T-II F.U	SAN DIEGO	7,51	13,8	57,87	R	45,51	4/0 CU – 2/0 CU				
			10 112,8	HOSPITAL-PROVISOL	1,77	13,8	9,0	R	26,43	2/0 ARV				
	GUARAGUAO	115/13,8	96	CORPOVEN Nº 1	-	13,8	EXCLUSIVO PARA EMERGENCIA				GUANTA	396,27	2.172	5.482
				CORPOVEN Nº 2	-	13,8								
				SALIDA Nº 3	1,79	13,8	10,74	I	20,83	2/0 CU				
			T-I F.U	SALIDA Nº 4-CONCEJO	10,04	13,8	5,15	U-C	116,67	2/0 CU				
			30 82,30	SALIDA Nº 5-CADAFE	13,15	13,8	10,44	U-C	152,78	2/0 CU				
				SALIDA Nº 6	3,11	13,8	1,91	I	36,11	2/0 CU				
				SALIDA Nº 7-GUARAGUAO	7,65	13,8	4,92	R	88,89	4/0 AL – 2/0 CU				
			T-II F.U	SALIDA Nº 8-PASEO COLÓN	-	13,8	8,2	C	-	4/0 AL – 2/0 CU				
			30 58,20	SALIDA Nº 9-GUARAGUAO	10,09	13,8	21,28	U	117,22	2/0 CU				
				SALIDA Nº 10-BELLA CHINA	0,24	13,8	1,7	R	1,45	500 MCM				
			T-III F.U	SALIDA Nº 13-REGINA	10,28	13,8	11,02	I	119,44	2/0 CU				
			36 65,14	SALIDA Nº 16-PASA	3,11	13,8	-	-	36,11	4/0 ARV – 2/0 CU				

NOTA: R = RURAL U = URBANO - = INFORMACIÓN SIN SUMINISTRAR
I = INDUSTRIAL C = COMERCIAL

REVISADO POR: ING. EMILIA HAMANA, ING. JUAN C. ROJAS, ING. ARGENIS MEDINA RECOPILADO ING. GERMÁN A. COLINA MARZO 2005

ZONA: ANZOÁTEGUI

PARÁMETROS ELÉCTRICOS											PARÁMETROS COMERCIALES			
DISTRITOS TÉCNICOS	SUB – ESTACIÓN O PLANTA	TENSIÓN DE S/E (k.V)	CAPACIDAD S/E (MVA)	NOMBRE DE LOS CIRCUITOS	DEMANDA MÁXIMA (MVA)	TENSIÓN (k.V)	LONGITUD (Km)	TIPO DE CARGA	FACTOR DE UTILIZACIÓN (%)	CONDUCTOR TRONCAL	OFICINA COMERCIAL	ÁREA SERVIDA KM^2	PUNTO DE ALUMBRADO PUBLICO	NUMERO DE SUSCRIPTORES
PUERTO LA CRUZ	GUANTA	115/13,8	26 T-8A F.U 10 82,10 T-8B F.U 6 61,50 T-I F.U 10 -	SALIDA Nº 5 – GUANTA	-	13,8	310,0	R	-	-	-	-	-	-
				SALIDA Nº 4 – LOS ALTOS DE SANTA FE	3,37	13,8	141,0	-	39,17	2/0 CU				
				PERTIGALETE	-	13,8	-	-	-	-				
ANACO	CANTAURA	34,5/13,8	20 T-I F.U 10 77,0 T-II F.U 10 81,20	SAN JOAQUÍN	1,20	13,8	16,9	-	20,62	2/0 AL – 1/0 AL	CANTAURA	595,68	3.264	7.095
				LA PLANTA	6,91	13,8	5,9	-	119,18	2/0 AL – 1/0 AL				
				PUEBLO	2,41	13,8	29,3	R	41,65	2/0 AL – 1/0 AL				
				INOS	3,47	13,8	11,1	I	59,79	2/0 AL – 1/0 AL				
				ACUEDUCTO	1,84	13,8	16	I	31,75	2/0 AL – 1/0 AL				
	CANTORE	34,5/13,8	10 T-I F.U 10 87,20	TINAJAS	1,34	13,8	3,6	U	21,54	2/0 AL				
				PALMAS	3,23	13,8	7,5	U	51,52	2/0 AL				
				MAPRINCA	4,18	13,8	4,9	I	67,31	2/0 AL				
	ARAGUA BARCELONA	34,5/13,8	15 T-I F.U 10 52,50 MÓVIL F.U 10	ARAGUA I	1,96	13,8	17,9	U-C	21,58	4/0 ARV	ARAGUA DE BARCELONA	518,67	2.842	5.723
				ARAGUA II	1,48	13,8	5,9	U-C	16,32	4/0 ARV				
				VÍA CHAPARRO	0,36	13,8	20,1	R	5,77	2/0 AL				
				FRIGORÍFICO	1,46	13,8	4,1	U-C	16,94	2/0 CU				
				REPRESA	-	13,8	16,1	I	-	1/0 AL				
	URICA	34,5/13,8	T-I F.U 2,5 79,20	URICA	1,60	13,8	67,0	R	23,93	2/0 ARV	URICA	131,53	721	1.417
				LAS ISLAS	0,38	13,8	16,0	R	6,67	1/0 ARV				
	EL CHAPARRO	34,5/13,8	T-I F.U 5 47,20	VÍA ARAGUA	0,69	13,8	40,7	R	9.62	2/0 AL	ANACO	1.367,14	7.492	16.391
				REPRESA	0,26	13,8	16,0	I	4,89	1/0 AL				
				PUEBLO	1,10	13,8	13,8	R	12,11	4/0 ARV				
				SANTA RITA	0,38	13,8	48,5	R	6,15	2/0 AL				
	LOS PILONES	115/13,8	T-I F.U 16 91,38	LA ESPERANZA	6,79	13,8	61,56	U	86,06	4/0 ARV– 2/0 ARV				
				FLORIDA	6,43	13,8	13,83	U	81,52	4/0 ARV– 2/0 ARV				
				CEIBA	1,41	13,8	3,90	U	12,69	250 MCM–1/0 ARV				
	SANTA ANA	34,5/13,8	T-I F.U 5 69,40	PUEBLO NUEVO	1,46	13,8	13,9	R	18,48	2/0 AL – 1/0 AL				
				REFINERÍA	0,19	13,8	3,5	I	2,42	2/0 AL – 1/0 AL				
				PUEBLO	1,82	13,8	5,8	R	20,0	4/0 ARV				
	EL ROBLE	115/34,5	40 T-I F.U 20 99,70 T-II F.U 20 102,9	EL CHAPARRO	2,93	34,5	66,0	U-I	12,89	4/0 ARV				
				CANTAURA	17,17	34,5	15,0	U-I	80,0	4/0 ARV				
				SANTA ANA	7,77	34,5	33,0	R	34,21	4/0 ARV				
				CANTORE	11,0	34,5	8,0	U-C	48,42	4/0 ARV				
				ARAGUA BARCELONA	9,08	34,5	55,0	R	40,0	4/0 ARV				
		115/13,8	60 T-III F.U 30 94,20 T-IV F.U 30 90,20	GUARIO	4,11	13,8	24,5	R-I	55,48	4/0 ARV– 1/0 ARV				
				CENTRO	5,71	13,8	9,0	I	62,89	4/0 ARV				
				PUEBLO NUEVO	8,13	13,8	51,76	U	89,47	4/0 ARV				
				CANTAURA	4,95	13,8	4,0	U-I	79,62	2/0 ARV– 1/0 ARV				
				23 DE ENERO	8,65	13,0	26,19	U	95,26	4/0 ARV				
				SANTA ROSA	2,94	13,8	30,17	U-C	47,31	2/0 ARV– 1/0 ARV				
				PUEBLO NUEVO	5,47	13,8	30,79	U	73,87	2/0 ARV– 1/0 ARV				
				INDUSTRIA	5,78	13,8	16,87	U-C-I	63,68	4/0 ARV				
				LAS VEGAS	9,18	13,8	15,10	U-C	116,36	4/0 ARV– 2/0 ARV				
				PLANTA	7,29	13,8	6,04	U	80,26	4/0 ARV				

NOTA: R = RURAL U = URBANO - = INFORMACIÓN SIN SUMINISTRAR
I = INDUSTRIAL C = COMERCIAL

REVISADO POR: ING. EMILIA HAMANA, ING. JUAN C. ROJAS, ING. ARGENIS MEDINA RECOPILADO ING. GERMÁN A. COLINA MARZO 2005

ZONA: ANZOÁTEGUI

PARÁMETROS ELÉCTRICOS											PARÁMETROS COMERCIALES			
DISTRITOS TÉCNICOS	SUB – ESTACIÓN O PLANTA	TENSIÓN DE S/E (k.V)	CAPACIDAD S/E (MVA)	NOMBRE DE LOS CIRCUITOS	DEMANDA MÁXIMA (MVA)	TENSIÓN (k.V)	LONGITUD (Km)	TIPO DE CARGA	FACTOR DE UTILIZACIÓN (%)	CONDUCTOR TRONCAL	OFICINA COMERCIAL	ÁREA SERVIDA KM^2	PUNTO DE ALUMBRADO PUBLICO	NUMERO DE SUSCRIPTORES
TIGRE	TIGRE II	115/13,8	72 T-I 36 F.U 83,92 T-II 36 F.U 92,03	INTERCOMUNAL NORTE	8,25	13,8	31,20	U	132,69	2/0 ARV –1/0 ARV	EL TIGRE	1861,33	10.200	20.595
				REVENGA	6,12	13,8	10,50	I	77,58	4/0 ARV –2/0 ARV				
				1ERA CARRERA	7,58	13,8	7,20	U	75,48	4/0 CU – 2/0 CU				
				AV. PEÑALVER	10,18	13,8	50,40	U	152,14	2/0 ARV				
				CALLE 21 SUR	6,05	13,8	6,80	U	76,67	4/0 ARV –2/0 ARV				
				CIUDAD TABLITA	7,17	13,8	7,20	U	90,91	4/0 ARV –2/0 ARV				
				INAVI	8,13	13,8	20,40	U	103,03	4/0 ARV –2/0 ARV				
				INTERCOMUNAL SUR	8,60	13,8	29,0	U	109,09	4/0 ARV –2/0 ARV				
		115/34,5	50 T-III 20 F.U 92,35 T-IV 20 F.U 91,10 T-V 10 F.U 77,20	MAPIRE	4,78	34,5	346,0	-	8,42	4/0 ARV				
				PARIAGUAN	13,15	34,5	60,0	R-C-I	23,16	4/0 ARV				
				ATAPIRIRE	1,79	34,5	250	R	3,16	4/0 ARV				
				GUANIPA	24,62	34,5	4,5	U-C-I	108,42	4/0 ARV				
	ANGOSTURA	34,5/13,8	T-I 7,5 F.U 8,80	SOLEDAD	0,12	13,8	1,0	R	1,79	2/0 ARV	SOLEDAD	271,06	1.485	3.150
	SOLEDAD	115/13,8	T-I 10 F.U 81,60	LA PEÑA	3,30	13,8	2,0	R	41,82	4/0 ARV– 2/0 ARV				
				CENTRO	4,92	13,8	2,0	R	6,03	4/0 ARV– 2/0 ARV				
	GUANIPA	34,5/13,8	30 T-I 10 F.U 80,90 T-II 10 F.U 74,40 T-III 10 F.U 85,90	SALIDA I	7,55	13,8	12,30	U-C	95,76	4/0 ARV– 2/0 ARV	EL TIGRITO	954,77	5.232	12.071
				SALIDA V	0,60	13,8	6,60	U-C	9,62	2/0 ARV– 1/0 ARV				
				SALIDA II	7,46	13,8	11,80	U-C	94,55	4/0 ARV– 2/0 ARV				
				SALIDA III	8,60	13,8	7,20	U-C	109,09	4/0 ARV– 2/0 ARV				
	GUANIPA (PROVISIONAL)	115/13,8	- T-I - F.U - T-II - F.U -	SALIDA I SALIDA II SALIDA III SALIDA IV HACIA SAN JOSE DE MONTEVERDE	EN CONSTRUCIÓN									
	PARIAGUAN	34,5/13,8	20 T-I 10 F.U 60,40 T-II 10 F.U 68,20	EL PAO	3,30	13,8	57,30	R	60,0	2/0 ARV-2ARV	PARIAGUAN	621,57	3.406	7.483
				CENTRO	6,84	13,8	56,20	R	110,0	2/0 ARV-1/0ARV				
				CENTRAL YUQUERO	2,77	13,8	29,50	R-I	44,62	2/0 ARV-1/0ARV				
				MARAVEN	1,24	13,8	2,60	R-I	20,0	2/0 ARV-1/0ARV				
	ATAPIRIRE	34,5/13,8	1 T-I 1 F.U 71,10	SALIDA I	0,72	13,8	22,2	R	10,71	2/0 ARV				
	TIGRE III (EL CARIS)	115/13,8	60 T-I 30 F.U 84,77 T-II 30 F.U 85,20	LAS DELICIAS	7,17	13,8	18,0	R	90,91	4/0 ARV– 2/0 ARV				
				LA FLINT	9,47	13,8	10,80	R	120,0	4/0 ARV– 2/0 ARV				
				LA CANAL	9,47	13,8	7,80	R	120,0	4/0 ARV– 2/0 ARV				
				ALAMEDA	7,12	13,8	45,0	R	90,30	4/0 ARV– 2/0 ARV				
				LAS BRISAS	6,02	13,8	10,50	R	76,36	4/0 ARV– 2/0 ARV				
				GUARAPERA	6,33	13,8	64,40	R	80,30	4/0 ARV– 2/0 ARV				
				VILLA ROSA	6,69	13,8	13,90	R	84,85	4/0 ARV– 2/0 ARV				

NOTA: R = RURAL U = URBANO - = INFORMACIÓN SIN SUMINISTRAR
I = INDUSTRIAL C = COMERCIAL

REVISADO POR: ING. EMILIA HAMANA, ING. JUAN C. ROJAS, ING. ARGENIS MEDINA RECOPILADO ING. GERMÁN A. COLINA MARZO 2005

ZONA: ANZOÁTEGUI

PARÁMETROS ELÉCTRICOS											PARÁMETROS COMERCIALES			
DISTRITOS TÉCNICOS	SUB – ESTACIÓN O PLANTA	TENSIÓN DE S/E (k.V)	CAPACIDAD S/E (MVA)	NOMBRE DE LOS CIRCUITOS	DEMANDA MÁXIMA (MVA)	TENSIÓN (k.V)	LONGITUD (Km)	TIPO DE CARGA	FACTOR DE UTILIZACIÓN (%)	CONDUCTOR TRONCAL	OFICINA COMERCIAL	ÁREA SERVIDA KM^2	PUNTO DE ALUMBRADO PUBLICO	NUMERO DE SUSCRIPTORES
CLARINES	CLARINES	115/34,5	20	SALIDA 1-GUANAPE	8,96	34,5	103,20	R	98,68	4/0 ARV	CLARINES	336,77	1.845	3.731
			T-I F.U	SALIDA 5-SANTA FE	1,49	34,5	25,0	R	22,32	2/0 ARV				
			20 73,60	SALIDA 6-PIRITU	0,18	34,5	45,50	R	1,97	4/0 ARV				
				SALIDA 7-B. DE UCHIRE	8,19	34,5	56,0	R	90,13	4/0 ARV				
		115/13,8	10	SALIDA 1-HATILLO	3,39	13,8	100,50	U	50,71	2/0 ARV				
			T-II F.U 10 102,5	SALIDA 2-CLARINES	7,17	13,8	86,0	U	107,14	2/0 ARV				
	BOCA DE UCHIRE	34,5/13,8	10	BOCA DE UCHIRE	1,67	13,8	39,50	R	19,44	2/0 CU	BOCA DE UCHIRE	315.49	1.729	3.453
				SABANA DE UCHIRE	1,36	13,8	69,0	R	15,83	2/0 CU				
			T-I F.U	PLAYA PINTADA	1,70	13,8	19,0	R	19,72	2/0 CU				
			10 47,80	LOS OLIVOS	0,19	13,8	6,0	R	2,96	1/0 CU				
	SANTA FE	34,5/13,8	5	SAN MIGUEL	0,69	13,8	31,0	R	11,15	2/0 ARV-1/0 ARV	SAN MIGUEL	221,63	1.215	-
			T-I F.U	SAN PABLO	1,08	13,8	81,0	R	16,07	2/0 ARV				
			5 44,80	CAPACHAL	0,93	13,8	6,0	R	13,93	2/0 ARV				
	GUANAPE	34,5/13,8	2,5	GUANAPE	0,50	13,8	5,0	R	7,50	2/0 ARV				
				MAYARE	0,11	13,8	8,0	R	1,71	2/0 ARV				
			T-I F.U	EL GUAMO	0,33	13,8	24,0	R	5,0	2/0 ARV				
			2,5 58,0	GUARIBE TENEPE	0,65	13,8	114,0	R	9,64	2/0 ARV				
	LA ISLETA	115/13,8	20	SALIDA 1	0,96	13,8	1,0	U	5,80	500 MCM				
				SALIDA 2	1,15	13,8	1,30	U	6,96	500 MCM				
				SALIDA 3	0,10	13,8	1,60	U	0,58	500 MCM				
			T-I F.U	SALIDA 4	0,36	13,8	1,30	U	2,17	500 MCM				
			20 97,95	SALIDA 5	8,75	13,8	13,5	U	110,91	4/0 ARV-2/0 ARV				
				SALIDA 6	9,56	13,8	53,30	U	121,21	4/0 ARV-2/0 ARV				
	PIRITU	34,5/13,8	SIN TRANSFORMADOR DE POTENCIA								PUERTO PIRITU	600,11	3.289	7.227
	MARACUAL	34,5/13,8	1,6	GUANAPITO	0,21	13,8	35,0	R	3,82	1/0 AL				
			T-I F.U	CAMPANARIO	0,06	13,8	2,0	R	0,93	2/0 ARV				
			1,6 14,38											
	VALLE GUANAPE	34,5/13,8	5	VALLE GUANAPE	0,76	13,8	24,0	R	11,43	2/0 ARV	VALLE GUANAPE	409,55	2.244	4.388
			T-I F.U	INAVI	0,50	13,8	54,0	R	7,50	2/0 ARV				
			5 31,40											
	SAN JOSÉ DE GUARIBE	34,5/13,8	2,5	LAS VÍAS	1,91	13,8	2,50	R	28,57	2/0 ARV				
			T-I F.U	EL PUEBLO	0,57	13,8	28,0	R	8,57	2/0 ARV				
			2,5 45,20	HIDROPAEZ	0,05	13,8	24,0	R	0,75	2/0 ARV				
	CAIGUA	34,5/13,8	2,5	CAIGUA	1,24	13,8	52,0	R	18,57	2/0 ARV				
			T-I F.U	EL PILAR	0,98	13,8	41,0	R	14,64	2/0 ARV				
			2,5 35,20											

NOTA: R = RURAL U = URBANO - = INFORMACIÓN SIN SUMINISTRAR
I = INDUSTRIAL C = COMERCIAL

REVISADO POR: ING. EMILIA HAMANA, ING. JUAN C. ROJAS, ING. ARGENIS MEDINA RECOPILADO ING. GERMÁN A. COLINA MARZO 2005

ZONA BOLÍVAR

APUNGUAO

CAMPAMENTO INDIGENA PEMON GAN SABANA

Bolívar (estado, Venezuela), estado de Venezuela situado en la Región Guayana, entre los estados de Guárico, Anzoátegui, Monagas, Delta Amacuro al norte, Apure al oeste y Amazonas al suroeste. Al sur limita con Brasil y al este con la zona en reclamación, bajo el control de Guyana.

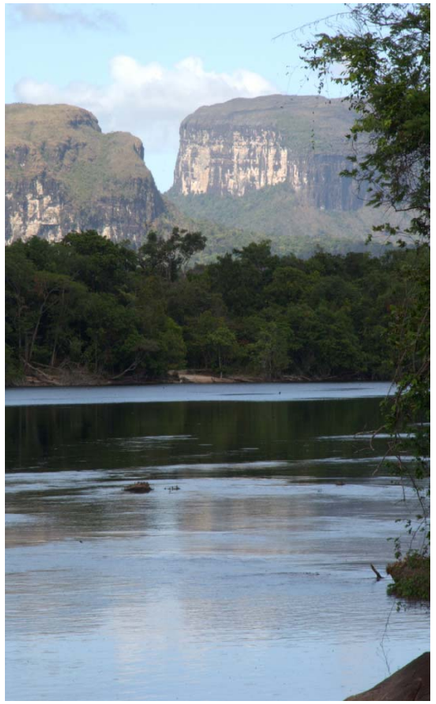
Con una superficie de 240.528 km^2, la práctica totalidad del estado está ocupado por el macizo de las Guayanas; éste sufrió movimientos epirogénicos que reactivaron la roca basal del escudo, cortada por la erosión fluvial, llegaron hasta el mismo y dieron lugar a un escalonamiento de saltos, originando relieves tabulares conocidos con el nombre de tepuyes. Éstos se localizan principalmente en el centro y sur de la estructura. La altitud media es de 400 m, con una pendiente generalizada sur-norte. Las altiplanicies más elevadas sobrepasan los 2.000 m. El punto culminante es el monte Roraima (2.875 m), situado en la sierra de Pacaraima, que se continúa al sur con las de Parima y Tapirapeco. El norte del macizo es bastante homogéneo, con alturas inferiores a los 400 m y numerosos cerros testigos. En el noreste destacan las serranías de Nuria y de Imataca, altiplanos y lomas con alturas superiores a 500 m drenadas por el río Yuruari. El sector sureste está separado del sector noroeste por el río Erebato y el valle superior del Ventuari. Comprende la Gran Sabana y el resto del territorio al oeste del río Caroní, constituido por tres altiplanicies. Aquí se localiza el famoso Parque nacional Canaima, donde está el Auyan Tepuy (2.450 m) en el que se encuentra el espectacular Salto Ángel (979 m). El suroeste del macizo está constituido por tierras bajas por las que fluyen los ríos Ventuari, Alto Río Negro y Alto Orinoco, con topografía plana interrumpida por cerros testigos.

El clima es tropical, aunque varía según las zonas; así, las áreas bajas presentan unas altas temperaturas, que alcanzan los 27 ºC de promedio, y lluvias abundantes. La vegetación es exuberante, con gran diversidad de especies, salvo una pequeña franja del extremo norte donde impera la sabana. Las serranías principales del sur constituyen divisorias de aguas: los ríos que nacen en ellas generalmente son afluentes del Orinoco, si bien hay otros que pertenecen a la cuenca del Amazonas. El estado está recorrido por numerosos ríos, entre los que destacan el Bajo Orinoco, con su principal afluente el Caroní, el Paragua, el Carrao, el Caura y el Aro; todos ellos desaguan en el Orinoco. En el río Caroní se construyó la central hidroeléctrica Raúl Leoni (también conocida como Guri).

Los ricos recursos naturales con que cuenta Bolívar (hierro, bauxita, oro, diamantes) han convertido al estado en uno de los más pujantes del país. La gran explotación del hierro comenzó en 1950, con centros de explotación a cielo abierto (como Cerro Bolívar, El Pao) destinados a la industria siderúrgica de la planta SIDOR, situada en Matanzas, una de las más importantes del continente. También se ha desarrollado la industria del aluminio gracias al bajo costo de electricidad y la existencia de mineral de aluminio en la minas de Pijiguaos. Los cultivos de maíz y yuca y la cría de vacunos abastecen a la población de las principales ciudades.

La capital es Ciudad Bolívar, con una población (según estimaciones para 1996) de 270.253 habitantes. La ciudad fue fundada en 1595, con el nombre de Santo Tomé de Guayana, aunque su asentamiento primigenio no coincidía con el actual, establecido en 1764. En 1846 la ciudad cambió su nombre por el actual, en honor al Libertador (*véase* Simón Bolívar). Otra ciudad importante es Ciudad Guayana, fundada en 1961, centro de la industria del hierro y el aluminio. El estado cuenta con una población (según estimaciones para 1995) de 1.123.000 habitantes.

LAGUNA DE CANAIMA



PUENTE DE ANGOSTURA

RÍO ORINOCO

ABRIL 2005

ATLAS ELÉCTRICO
SISTEMA GEOGRÁFICO ZONA BOLÍVAR

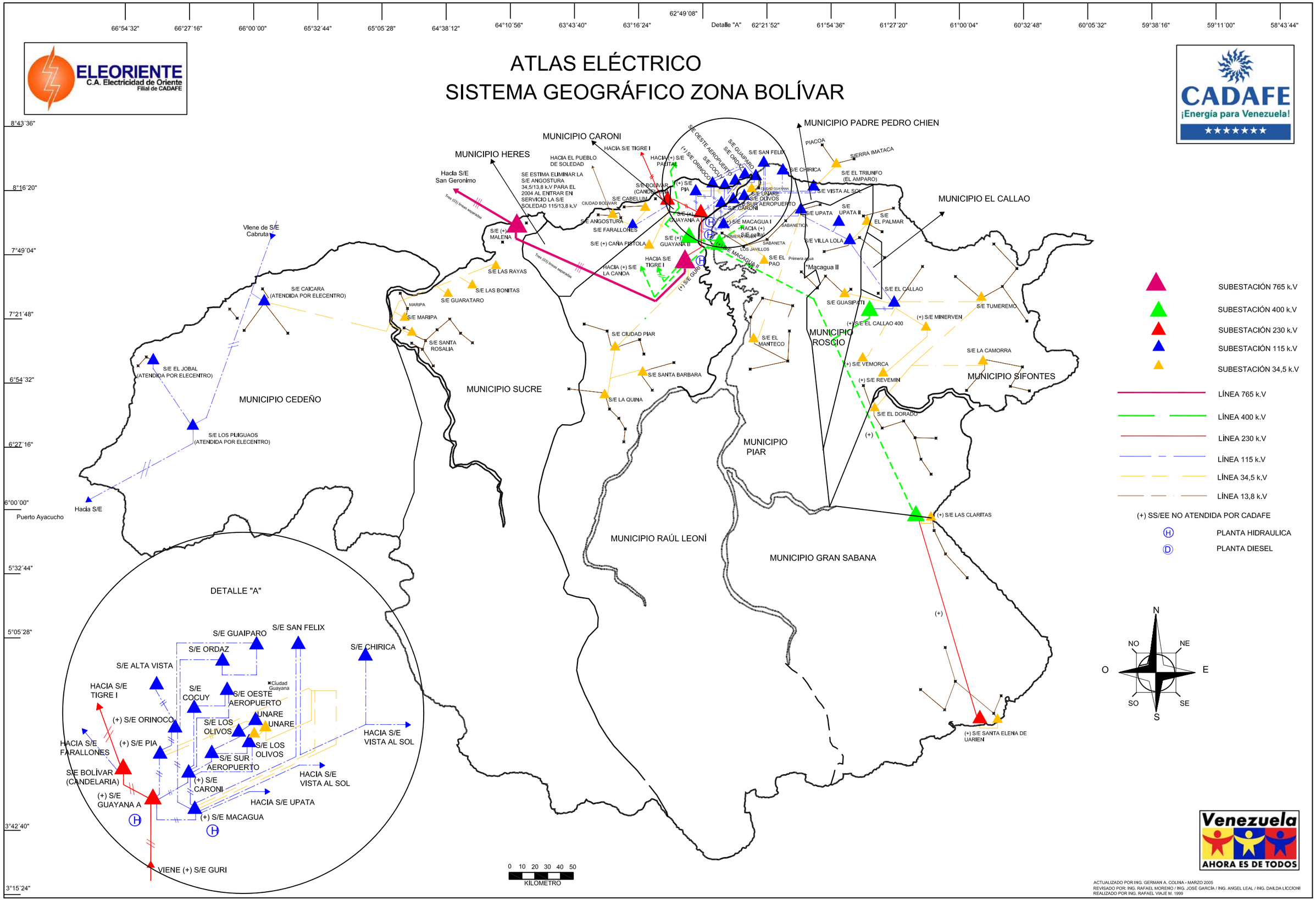
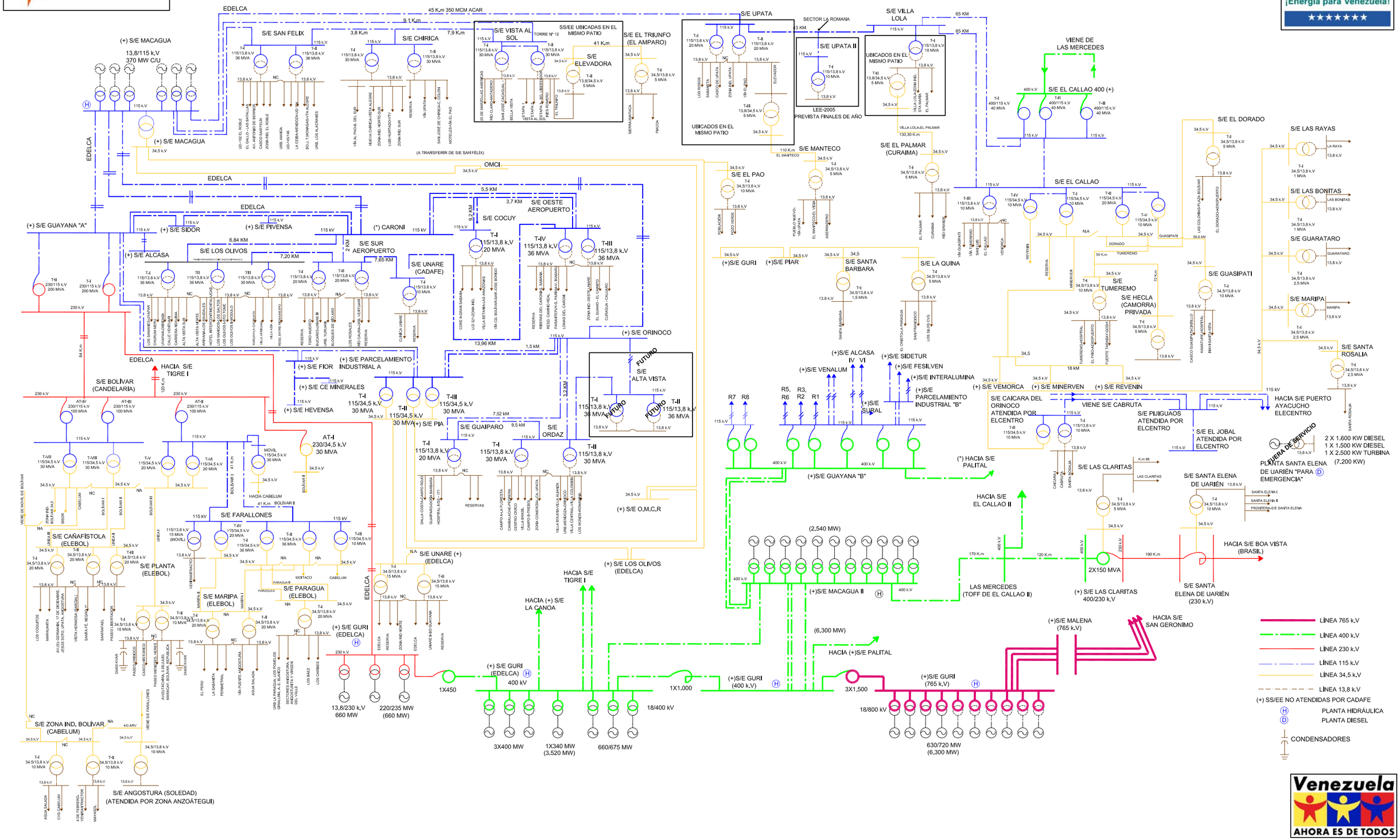


DIAGRAMA UNIFILAR ZONA BOLÍVAR



REVISADO POR: ING. RAFAEL MORENO/ ING. JOSÉ GARCÍA / ING. ANGEL LEAL / ING. DALIDA LICCIONI
ACTUALIZADO POR ING. GERMAN A. COLINA - MARZO 2005
REALIZADO POR ING. RAFAEL VIAJE M. 1999

ZONA: BOLÍVAR

PARÁMETROS ELÉCTRICOS											PARÁMETROS COMERCIALES			
DISTRITOS TÉCNICOS	SUB – ESTACIÓN O PLANTA	TENSIÓN DE S/E (kV)	CAPACIDAD S/E (MVA)	NOMBRE DE LOS CIRCUITOS	DEMANDA MÁXIMA (MVA)	TENSIÓN (kV)	LONGITUD (KM)	TIPO DE CARGA	FACTOR DE UTILIZACIÓN (%)	CONDUCTOR TRONCAL	OFICINA COMERCIAL	ÁREA SERVIDA KM^2	PUNTO DE ALUMBRADO PUBLICO	NUMERO DE SUSCRIPTORES
SAN FÉLIX	SAN FÉLIX	115/13,8	72 T-I F.U 36 97,0 T-II F.U 36 97,0	UD – 102 EL ROBLE	6,70	13,8	22,0	U	73,27	4/0 ARV	SAN FELIX I	387,83	10232	12376
				EL GALLO – LAS BATALLAS	7,2	13,8	7,40	U	79,27	4/0 ARV				
				AV. ANTONIO BERRIOS	6,98	13,8	31,0	U	76,85	4/0 ARV				
				CASCO SAN FÉLIX	4,7	13,8	26,50	U	51,75	4/0 ARV				
				ZONA IND. EL ROBLE	2,79	13,8	12,0	U	30,76	4/0 ARV				
				URB. MANOAS	5,09	13,8	23,50	U	56,04	4/0 ARV				
				UD-145/146	8,41	13,8	44,50	U	92,59	4/0 ARV				
				LA CEIBA–MENDOZA – UD 104	2,0	13,8	2,0	U	22,02	4/0 ARV				
				BO. J.TADEO MONAGAS-VTA ALEGRE	9,47	13,8	25,0	U	104,26	4/0 ARV				
				URB. LOS ALACRANES	9,1	13,8	37,60	U	100,19	4/0 ARV				
	VISTA AL SOL	13,8/34,5 115/13,8	5 T-III F.U 5 99,0 60 T-I F.U 30 106,30 T-II F.U 30 96,5	VISTA AL SOL - EL AMPARO	4,95	34,5	41,0	U	31,03	2/0 ARV				
				EL TRIUNFO	4,95	13,8	0,05	U	20,53	4/0 ARV				
				25 DE MARZO LAS AMÉRICAS	6,10	13,8	52,10	U	67,0	4/0 ARV				
				RÍO CLARO – MATADERO	4,28	13,8	51,60	U	47,0	4/0 ARV				
				SAN JOSÉ CACAGUAL-BELLA VISTA	2,95	13,8	28,30	U	32,0	4/0 ARV				
				VISTA AL SOL II	8,73	13,8	41,0	U	96,0	4/0 ARV				
				VISTA AL SOL I	4,22	13,8	31,50	U	46,0	4/0 ARV				
				VISTA AL SOL III-BO. LIBERTADOR	-	13,8	22,0	U	-	4/0 ARV				
				INES ROMERO	-	13,8	41,0	U	-	4/0 ARV				
	CHIRICA	115/13,8	60 T-I F.U 30 75,00 T-II F.U 30 85,0	FUERA DE SERVICIO	-	13,8	-	-	-	2/0 ARV	SAN FELIX II	462,36	12198	14778
				NUEVA CHIRICA- VISTA ALEGRE	8,97	13,8	29,50	U	97,0	4/0 ARV				
				ZONA IND. NORTE-SUR	0,90	13,8	11,50	I	9,0	4/0 ARV				
				LUIS HURTADO - V.T.V	4,47	13,8	16,50	U	49,0	4/0 ARV				
				ZONA INDUSTRIAL SUR	0,95	13,8	12,50	I	9,0	4/0 ARV				
				VÍA AL PAO-B. DEL SUR	7,83	13,8	81,0	U	90,0	4/0 ARV				
				VÍA UPATA	8,20	13,8	90,40	U-R	90,0	4/0 ARV				
				SAN J. DE CHIRICA-C. COLON	-	13,8	52,0	U	-	4/0 ARV				
				MOTELES – VIA AL PAO	9,95	13,8	36,0	U	100,0	4/0 ARV				
				RESERVA	-	13,8	-	-	-	-				
	EL PAO EN TRAMITES CON EDELCA PARA ENERGIZAR	34,5/13,8	10 T-I F.U 10 -	POBLACION EL PAO	-	13,8	-	R	-	4/0 ARV				
				POZO VERDE	-	13,8	-	R	-	4/0 ARV				
	GUAIPARO	115/13,8	20 T-I F.U 20 100,0	DALLA COSTA – CAMPO ROJO	5,50	13,8	30,50	U	61.0	4/0 ARV	SAN FELIX III	560,62	14790	19678
				GUAIPARO-DOÑA BARBARA	6,33	13,8	15,70	U	70,0	4/0 ARV				
				HOSPITAL IVSS -171	0,25	13,8	2,0	R	3,00	4/0 ARV				
	EL TRIUNFO	34,5/13,8	5 T-I F.U 5 99,0	SIERRA IMATACA	1,86	13,8	23,0	R	21,0	4/0 ARV				
				PIACOA	0,29	13,8	75,60	R	3,20	4/0 ARV				
PUERTO ORDAZ	ORDAZ	115/13,8	60 T-I F.U 30 103,8 T-II F.U 30 100,2	CAMPO A-LA FLORESTA	3,54	13,8	19,20	U	50,0	4/0 CU	PUERTO ORDAZ I	475,74	12551	15405
				CAMBALACHE-PEDRERA	2,43	13,8	30,70	U	27,0	4/0 ARV				
				CENTRO CÍVICO	6,15	13,8	6,30	U	87,0	4/0 CU				
				VILLA BRASIL	8,13	13,8	34,30	U	97,0	500 MCM				
				CAMPO B – TRÉBOL	6,96	13,8	6,40	U	89,0	250 MCM				
				Z. COMERCIAL-CA. UPATA	4,02	13,8	5,90	U	51,0	250 MCM				
				VILLA BOLIVIA-VILLA ALIANZA	7,65	13,8	32,50	U	92,0	500 MCM				
				URB. MENDOZA-ORINOCO	8,50	13,8	31,70	U	94,0	500 MCM				
				VILLA CENTRAL-VILLA COLOMBIA	5,42	13,8	27,30	U	69,0	250 MCM				
				LOS MONOS-ROMANINA	6,70	13,8	34,50	U	80.0	500 MCM				

NOTA:

R = RURAL
I = INDUSTRIAL
U = URBANO
C = COMERCIAL
- = NO SE SUMINISTRO INFORMACIÓN

REVISADO POR: ING. RAFAEL MORENO, ING. JOSÉ GARCÍA, ING. ÁNGEL LEAL, ING. DALIDA LICCIONI

RECOPILADO ING. GERMÁN A. COLINA

MARZO 2005

ZONA: BOLÍVAR

PARÁMETROS ELÉCTRICOS											PARÁMETROS COMERCIALES			
DISTRITOS TÉCNICOS	SUB – ESTACIÓN O PLANTA	TENSIÓN DE S/E (kV)	CAPACIDAD S/E (MVA)	NOMBRE DE LOS CIRCUITOS	DEMANDA MÁXIMA (MVA)	TENSIÓN (kV)	LONGITUD (KM)	TIPO DE CARGA	FACTOR DE UTILIZACIÓN (%)	CONDUCTOR TRONCAL	OFICINA COMERCIAL	ÁREA SERVIDA KM^2	PUNTO DE ALUMBRADO PUBLICO	NUMERO DE SUSCRIPTORES
PUERTO ORDAZ	OESTE AEROPUERTO	115/13,8	72	ZONA IND. OESTE UNARE	2,82	13,8	12,90	I	31,0	4/0 ARV	-	-	-	-
			T-III F.U 36 75,0	EL GUAMO – EL CAIMITO	9,39	13,8	11,50	U	103,0	4/0 ARV				
				CURAGUA – CAUJARO	18,29	13,8	9,30	U	201,0	4/0 ARV				
				LOMAS DEL CARONI	5,35	13,8	15,60	U	57,89	4/0 ARV				
			T-IV F.U 36 53,0	PARATEPUY-S. PARIMA-V. IKABARU	5,50	13,8	12,30	U	60,53	4/0 ARV				
				RESD. CAMINO REAL	3,82	13,8	10,0	U	42,11	4/0 ARV				
				RIBERAS DEL CARONI-G. SABANA	8,63	13,8	22,5	U	73,0	4/0 ARV				
				RESERVA	-	13,8	10,40	U	-	-				
	CAICARA DEL ORINOCO (ELECENTRO ZONA GUARICO)	115/13,8	T-1 F.U 10 103,4	CAICARA I	3,11	13,8	26,90	U	54,0	1/0 ARV	CAICARA DEL ORINOCO	148,65	3922	5832
				CABRUTA	4,14	13,8	39,20	U	72,0	1/0 ARV				
				SANTA ROSALÍA	6,74	13,8	180,0	R	118,0	1/0 ARV				
		115/34,5	T-II F.U 10 34,60	LAS RAYAS	-	34,5	-	-	-	-				
	SUR AEROPUERTO	115/13,8	40	TORO MUERTO	2,31	13,8	38,10	U	25,0	4/0 ARV	PUERTO ORDAZ II	952,40	25126	32300
			T-I F.U 20 90,0	BUCARES - UNARE III	4,46	13,8	28,30	U-C	49,56	4/0 ARV				
				URB. YURUANI	6,93	13,8	25,0	U-C	77,0	4/0 ARV				
				BLOQUE RÍO ARO	4,46	13,8	28,30	U-C	49,0	4/0 ARV				
			T-II F.U 20 76,0	LOS ROSALES	8,29	13,8	12,3	U	92,11	4/0 ARV				
				RÍO CAURA-URB. VENTUARI	5,64	13,8	29,0	U-C	62,67	4/0 ARV				
				RESERVA	-	13,8	-	-U	-	-				
	COCUY	115/13,8	20	CORE 8 – GRAN SABANA	9,08	13,8	79,0	U	10,0	4/0 ARV				
				UD-321-ZONA IND.	6,74	13,8	32,0	I	74,0	4/0 ARV				
			T-I F.U 20 107,0	VILLA BETANIA-LAS AMAZONAS	3,91	13,8	25,0	U	43,0	4/0 ARV				
				VIA CDO. BOLÍVAR-S.J. BONGO	4,30	13,8	82,0	U	47,78	4/0 ARV				
	OLIVOS	115/13,8	102	LOS SAMANES-UYAPAR	-	13,8	5,10	U	-	-	CIUDAD BOLÍVAR	77,72	2.050	2.970
				CHURUMMERU	5,19	13,8	6,70	U	66,0	250 MCM				
			T-I F.U 36 79,4	UYAPAR-ORINOKIA	1,20	13,8	6,80	U	14,0	500 MCM				
				CALLE VENTUARI	2,33	13,8	3,70	U	29,0	250 MCM				
				CARRERA NEKUIMA	5,37	13,8	16,50	U	64,0	500 MCM				
				ALTA VISTA SUR	7,21	13,8	15,30	U	86,0	500 MCM				
				ALTA VISTA NORTE	5,71	13,8	6,0	U	68,0	500 MCM				
			T-II F.U 36 77,4	ARIVANA-LOS RAUDALES	7,03	13,8	9,30	U	84,0	500 MCM				
				HOTEL INTERCONTINENTAL-UCAB	4,98	13,8	4,40	U	64,0	250 MCM				
				LOS MANGOS-LOS SALTOS	6,81	13,8	28,10	U	82,0	500 MCM				
				LOS OLIVOS I-STO TOME	6,26	13,8	29,0	U	80,0	250 MCM				
				LOS OLIVOS II– MODULO	4,94	13,8	27,90	U	63,0	250 MCM				
			T-III F.U 30 87,5	KARUAY-LA CHURUATA	3,01	13,8	1,20	U	33,33					
				VILLA AFRICANA	5,14	13,8	32,30	U	57,11					
				VILLA ASIA	4,06	13,8	28,20	U	45,0	4/0 ARV				
				RESIDENCIA ENTRE RÍOS-UNEXPO	2,12	13,8	30,60	U	23,0	4/0 ARV				
	CANDELARIA (BOLÍVAR)	230/34,5	30	ZONA IND. BOLÍVAR 34,5	-	34,5	5,70	I	-	-				
			T-I F.U 30 -	SISOR	-	34,5	35,50	I	-	-				
	FARALLONES	115/34,5	102	MARIPA II	20,44	34,5	0,5	U-I	90,04	4/0 ARV				
			T-IV F.U 20 110,0											
			T-I F.U 36 107,0	PARAGUA I	18,64	34,5	1,5	U-I	82,11	4/0 ARV				
				PARAGUA II	12,57	34,5	1,5	U-I	55,37	4/0 ARV				
			T-II F.U 36 104,0	MARIPA I	16,91	34,5	0,5	U-I	74,49	4/0 ARV				
				MOITACO	3,00	34,5	210,0	R	13,22	4/0 ARV				
			T-III F.U 10 96,0	ZONA IND. BOLÍVAR (CABELUM)	13,27	34,5	7,0	I	58,46	4/0 ARV				
		115/13,8 (MÓVIL)	15	VENIRANTRACTO	2,5	13,8	-	I	-	-				
			15 F.U 16,67											

NOTA:

R = RURAL U = URBANO I = INDUSTRIAL C= COMERCIAL - = NO SE SUMINISTRO INFORMACIÓN

REVISADO POR: ING. RAFAEL MORENO, ING. JOSÉ GARCÍA, ING. ÁNGEL LEAL, ING. DALIDA LICCIONI RECOPILADO ING. GERMÁN A. COLINA MARZO 2005

ZONA: BOLÍVAR

PARÁMETROS ELÉCTRICOS											PARÁMETROS COMERCIALES			
DISTRITOS TÉCNICOS	SUB – ESTACIÓN O PLANTA	TENSIÓN DE S/E (kV)	CAPACIDAD S/E (MVA)	NOMBRE DE LOS CIRCUITOS	DEMANDA MÁXIMA (MVA)	TENSIÓN (kV)	LONGITUD (KM)	TIPO DE CARGA	FACTOR DE UTILIZACIÓN (%)	CONDUCTOR TRONCAL	OFICINA COMERCIAL	ÁREA SERVIDA KM^2	PUNTO DE ALUMBRADO PUBLICO	NUMERO DE SUSCRIPTORES
PUERTO ORDAZ	ZONA IND. BOLÍVAR (CABELUM)	34,5/13,8	20 T-I F.U 10 96,0 T-II F.U 10 80,00	AGUA SALADA	8,96	13,8	35,50	U	99,56	4/0 ARV	SAN FRANCISCO	77,81	2.053	2.557
				CVG CABELUM	2,22	13,8	5,70	I	46,44	4/0 ARV				
				4 DE FEBRERO	9,08	13,8	20,0	U	74,33	4/0 ARV				
				MAYASOL	0,90	13,8	32,40	U	10,0	4/0 ARV				
	SANTA BÁRBARA	34,5/13,8	1,5 T-I F.U 1,5 67,0	SANTA BÁRBARA	1,0	13,8	24,30	R	22,0	1/0 ARV				
	LA QUINA	34,5/13,8	5 T-I F.U 5 78,0	EL CRISTO-LA PARAGUA	0,53	13,8	52,0	R	6,0	4/0 ARV				
				SAN FRANCISCO	1,20	13,8	41,50	R	0,20	4/0 ARV				
				LOS SILOS CVG	0,02	13,8	10,60	I	13,0	4/0 ARV				
	UNARE (EDELCA)	34,5/13,8	30 T-I F.U 15 - T-II F.U 15 -	EDELCA	-	13,8	-	U		4/0 ARV				
				RESERVA	-	13,8	-	-		-				
				ZONA IND NORTE	3,55	13,8	10,40	I	39,0	4/0 ARV				
				EDELCA	-	13,8	-	U	-	4/0 ARV				
				UNARE II-BO GUAYANA	6,61	13,8	7,80	U	73,0	4/0 ARV				
				RESERVA	6,61	13,8	-	-	-	-				
	UNARE (CADAFE)		10 T-I F.U 10 -	CLÍNICA UNARE	-	13,8	-	-	-	-	-	-	-	-
				RESERVA	-	13,8	-	-	-	-				
UPATA	UPATA	115/13,8	40 T-I F.U 20 74,5 T-II F.U 20 99,5	LOS ROSOS	2,12	13,8	130,30	R	24,0	4/0 ARV				
				SABANETA	6,17	13,8	142,0	R	68,0	4/0 ARV				
				CASCO DE UPATA	9,11	13,8	46,90	U	100,0	4/0 ARV				
				ZONA IND. UPATA	6,64	13,8	56,0	I	73,0	4/0 ARV				
				VÍA EL PAO	-	13,8	79,30	U	-	4/0 ARV				
				ELEVADOR	-	13,8	-	R	-	4/0 ARV				
		13,8/34,5	5 T-III F.U 5 66,0	EL MANTECO	3,3	34,5	110,20	R	31,0	4/0 ARV				
	VILLA LOLA	115/13,8	10 T-I F.U 10 38,0	ELEVADOR	-	13,8	-	R	-	-	UPATA	385,81	10.178	12.583
				VILLA LOLA-ZONA IND. STA. MARÍA		13,8	79,30	I	-	-				
				EL PALMAR	2,18	13,8	142,0	R	33,0	2/0 ARV				
		13,8/34,5	5 T-I F.U 5 40,0	VILLA LOLA – EL PALMAR	2,00	34,5	130,30	R	-	-				
	EL MANTECO	34,5/13,8	5 T-I F.U 5 66,0	PUEBLO NUEVO-VÍA UPATA	0,71	13,8	20,30	U	10,0	2/0 ARV	EL MANTECO	40,96	1.081	1.301
				EL MANTECO-EL VIGÍA	0,67	13,8	6,60	U	10,0	2/0 ARV				
				RESERVA	-	13,8	0,0	U	-	2/0 ARV				
				ASERRADERO	0,68	13,8	19,10	R	10,0	2/0 ARV				
	EL PALMAR (CURAIMA)	34,5/13,8	10 T-I F.U 10 40,0	EL PALMAR	0,13	13,8	38,60	R	190	2/0 ARV	EL PALMAR	64,21	1.694	2.020
				CURAIMA	0,03	13,8	23,20	R	5,0	2/0 ARV				
				RÍO GRANDE	1,59	13,8	89,60	R	24,0	2/0 ARV				

NOTA:
R = RURAL
I = INDUSTRIAL
U= URBANO
C= COMERCIAL
- = NO SE SUMINISTRO INFORMACIÓN

REVISADO POR: ING. RAFAEL MORENO, ING. JOSÉ GARCÍA, ING. ÁNGEL LEAL, ING. DALIDA LICCIONI
RECOPILADO ING. GERMÁN A. COLINA
MARZO 2005

ZONA: BOLÍVAR

PARÁMETROS ELÉCTRICOS											PARÁMETROS COMERCIALES			
DISTRITOS TÉCNICOS	SUB – ESTACIÓN O PLANTA	TENSIÓN DE S/E (k.V)	CAPACIDAD S/E (OVA)	NOMBRE DE LOS CIRCUITOS	DEMANDA MÁXIMA (MVA)	TENSIÓN (kV)	LONGITUD (KM)	TIPO DE CARGA	FACTOR DE UTILIZACIÓN (%)	CONDUCTOR TRONCAL	OFICINA COMERCIAL	ÁREA SERVIDA KM2	PUNTO DE ALUMBRADO PUBLICO	NUMERO DE SUSCRIPTORES
EL CALLAO	EL CALLAO	115/34,5	50	MINERVEN	7,33	34,5	16,0	I	32,0	4/0 ARV	EL CALLAO	109,43	2.887	3.566
			T-I F.U 10 79,0	REVENIN	7,69	34,5	18,0	I	34,0	4/0 ARV				
			T-IV F.U 20 78,5	GUASIPATI	4,68	34,5	56,60	R	21,0	4/0 ARV				
			T-V F.U 10 -	TUMEREMO	9,92	34,5	59,0	R	44,0	4/0 ARV				
			T-II F.U 10 58,0	DORADO	-	34,5	-	R	-	-				
		115/13,8	10	VÍA GUASIPATI	0,14	13,8	15,0	R	2,10	2/0 ARV				
				BO. OBRERO-NACUPAY	1,47	13,8	55,0	U	16,0	4/0 ARV				
			T-III F.U 10 104,0	SAN LUIS-VENORCA	5,33	13,8	33,90	U	59,0	4/0 ARV				
				EL CALLAO-CENTRO	6,74	13,8	31,90	U	74,0	4/0 ARV				
				BO. GASOLINA-VÍA MANTECO	1,93	13,8	70,50	U	21,0	4/0 ARV				
	GUASIPATI	34,5/13,8	10	CASCO GUASIPATI-CINTILLO	-	13,8	88,90	U	-	2/0 ARV	GUASIPATI	108,01	2.850	3.593
			T-I F.U 10 85,0	KAMATURE-HOSPITAL	-	13,8	52,0	U	-	2/0 ARV				
				INAVI-SANTA RITA	-	13,8	54,90	U	-	2/0 ARV				
	TUMEREMO	34,5/13,8	10	TUMEREMO-HOSPITAL	-	13,8	55,30	U	-	4/0 ARV	TUMEREMO	121,10	3.195	4.264
			T-I F.U 10 96,0	EL FRÍO-AEROPUERTO	-	13,8	29,30	U	-	4/0 ARV				
				FUERTE TARABAY-GOSH	-	13,8	35,90	U	-	4/0 ARV				
	EL DORADO	34,5/13,8	5	LAS COLONIAS-PLAZA BOLÍVAR	0,56	13,8	21,30	U	20,0	1/0 ARV	SANTA ELENA	78,35	2.067	2929
			T-I F.U 5 56,0	EL DORADO-AEROPUERTO	0,53	13,8	22,60	U	19,0	1/0 ARV				
	SANTA ELENA	34,5/13,8	10	SANTA ELENA I	1,23	13,8	21,30	U	18,0	4/0 ARV	P.A.R	-	-	-
			T-I F.U 10 65,0	SANTA ELENA II	0,92	13,8	21,20	U	14,0	4/0 ARV				
				FRONTERA-S/E SANTA ELENA	0,40	13,8	32,50	R	6,0	4/0 ARV				

NOTA:

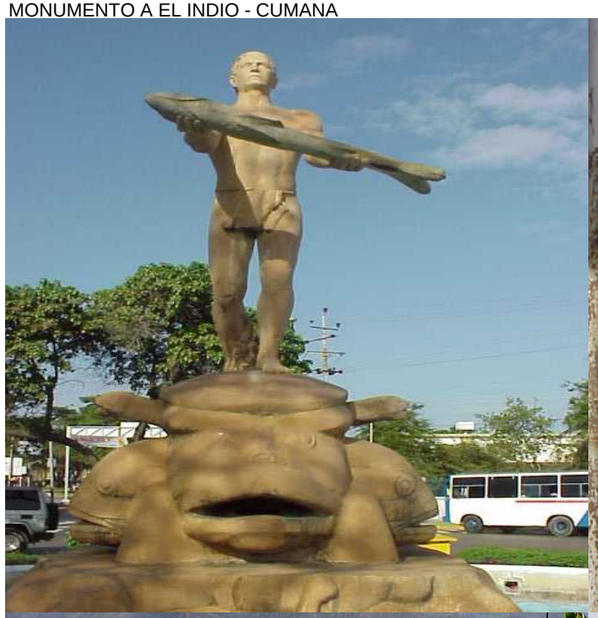
R = RURAL U= URBANO

I = INDUSTRIAL C= COMERCIAL - = NO SE SUMINISTRO INFORMACIÓN

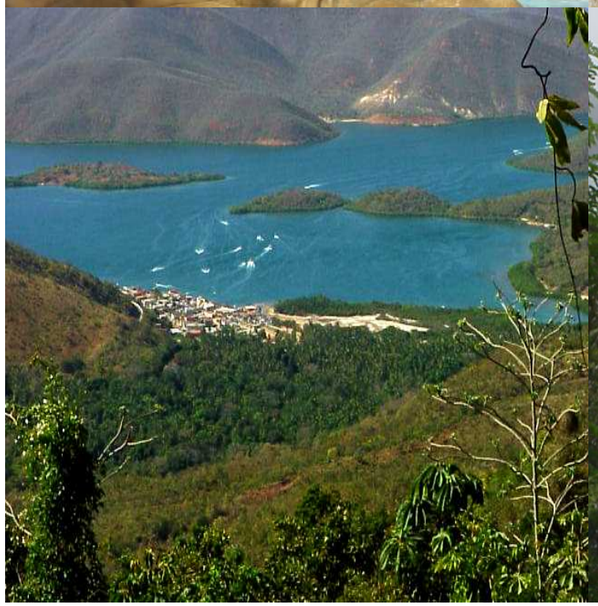
REVISADO POR: ING. RAFAEL MORENO, ING. JOSÉ GARCÍA, ING. ÁNGEL LEAL, ING. DALIDA LICCIONI RECOPILADO ING. GERMÁN A. COLINA MARZO 2005

ZONA SUCRE

MONUMENTO A EL INDIO - CUMANA



CALLEJÓN EL ALACRAN - CUMANA



BAHIA DE MOCHIMA

PLAYA MEDINA

Sucre (estado, Venezuela), estado de Venezuela perteneciente a la Región Nororiental. Limita al oeste y al norte con el mar Caribe, al este con el golfo de Paria y al sur con los estados de Monagas y Anzoátegui.

Con una superficie de 11.800 km^2, el relieve del estado está constituido por el macizo de Cumaná, sector oriental de la cordillera Caribe. Se extiende desde la cordillera de la Costa, en el norte, hasta el golfo de Paria, en la zona este y Los Llanos centrales, al sur. Destaca dentro de su orografía el cerro Turimiquire (2.596 m). Una zona de hundimiento establece la separación entre los sectores septentrional y meridional de la cordillera y la línea de contacto entre los afloramientos de rocas cretácicas y metamórficas del norte, en la doble península de Paria-Araya, y los terrenos cretácicos posteriores del sector interior. El macizo contiene dos alineaciones desiguales: la del norte está recortada por el mar, formando la península, en tanto que la del sur incluye varios bloques de rocas antiguas; ambas se encuentran separadas por los golfos de Cariaco y Paria. En torno al golfo de Paria se hallan las tierras bajas y pantanosas que se originaron en el periodo cuaternario. La cadena del litoral forma la doble península de Paria, al este, próxima a la isla Margarita, y la de Araya al oeste, que rodea por el norte al golfo de Cariaco. Esta formación, estructurada durante el periodo terciario es de escasa altura: en el centro de Araya alcanza 1.105 m. La cadena costera cae de forma abrupta y pronunciada frente al mar formando islas y costas de fractura muy recortadas.

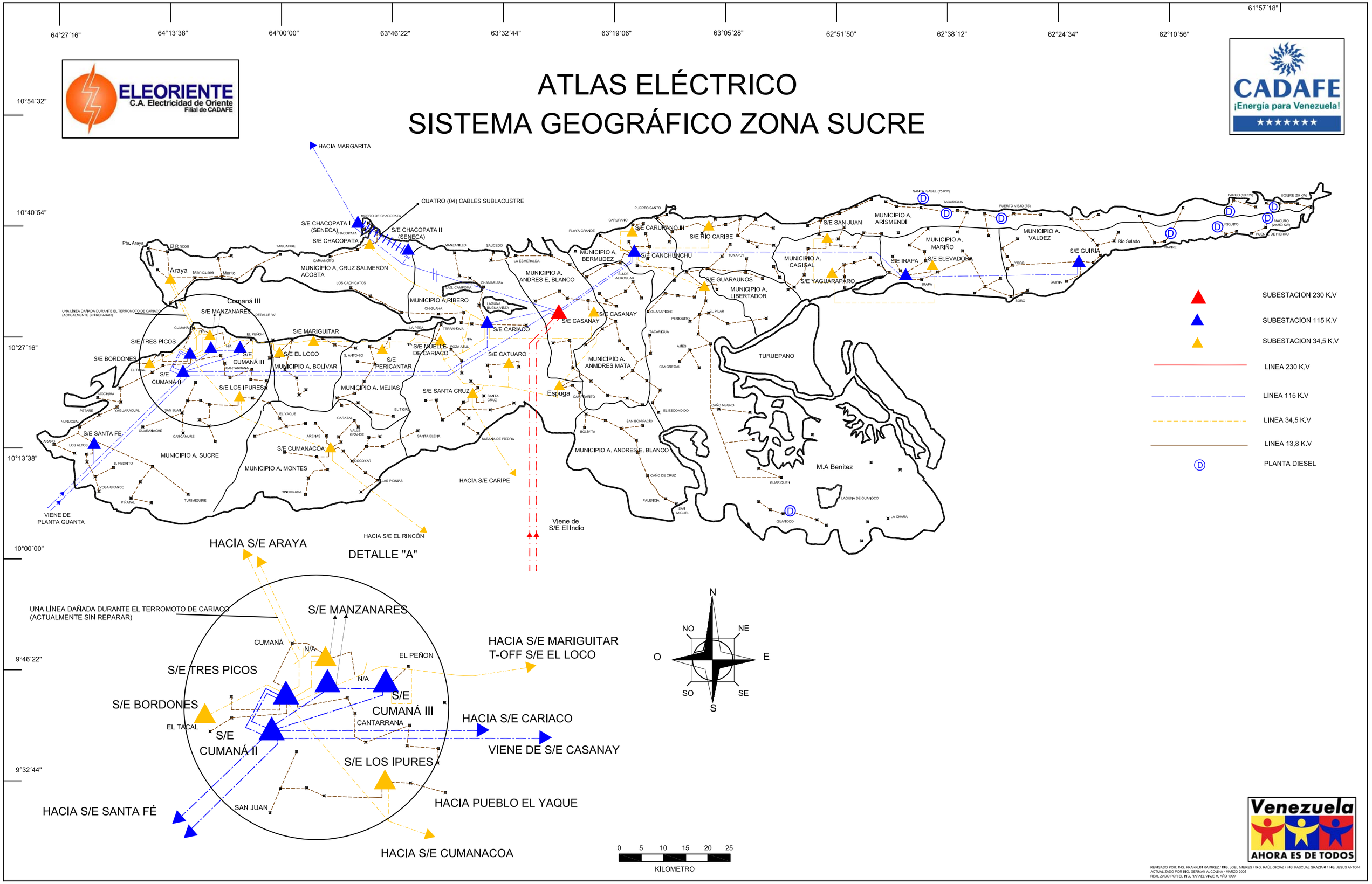
El clima ofrece fuertes contrastes: el oeste es árido (375 mm anuales en Cumaná), en tanto que el este es húmedo, con un promedio anual de precipitaciones de 2.950 mm (en el valle del Manzanares 1.525 mm). La temperatura media anual en la costa es de 27 ºC y se atenúa de acuerdo a la altitud.

La vegetación es árida y seca en occidente y de selvas y formaciones vegetales llamadas manglares en el oriente (el litoral y el estuario del San Juan). La red hidrográfica está constituida por la cuenca del Caribe (Manzanares, Cariaco y Neverí), y la del Atlántico (San Juan, cerca del cual, en Guanoco, se encuentra el lago de mineral de asfalto más grande del mundo).

El principal recurso económico de Sucre es la riqueza pesquera del litoral, donde se establecieron aldeas de pescadores. La pesca industrial experimentó un notable crecimiento con la creación de compañías dotadas de grandes barcos que faenan en altamar. La producción se destina al consumo y a las industrias de enlatados y conservas de Cumaná, Punta de Piedras, Puerto Santo, Marigüitar y Güiria. La agricultura destaca en la península de Paria (cacao, café, copra) y en las tierras altas del interior (café, tabaco, caña de azúcar), con centrales azucareras en Cumanacoa y Cariaco. En la península de Araya, desde la época colonial, se recolecta sal marina. Existen, además, explotaciones de azufre y yeso. La economía se complementa con el turismo atraído por las excelentes playas, la presencia del Parque nacional Península de Paria y los balnearios de aguas termales (El Azufral y Poza Azul).

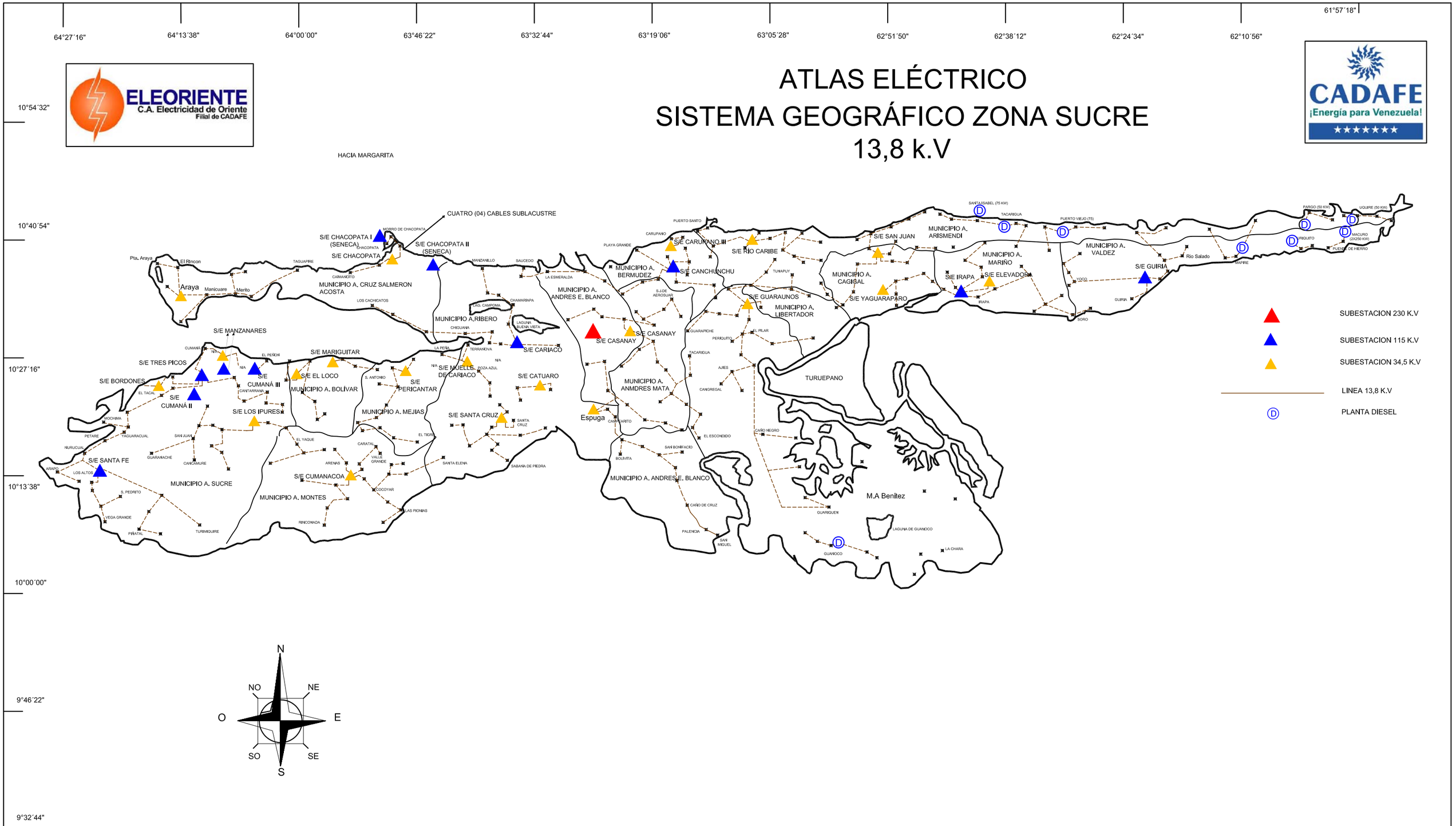
Cumaná, capital del estado, está situada a orillas del río Manzanares, en la boca del golfo de Cariaco, desde donde se expandió hasta el litoral. Otras ciudades importantes son Güiria, Carápano, Cumanacoa, El Pilar, Río Pilar y Puerto Santo. El estado de Sucre tiene una población (según estimaciones para 1995) de 771.600 habitantes

ATLAS ELÉCTRICO
SISTEMA GEOGRÁFICO ZONA SUCRE



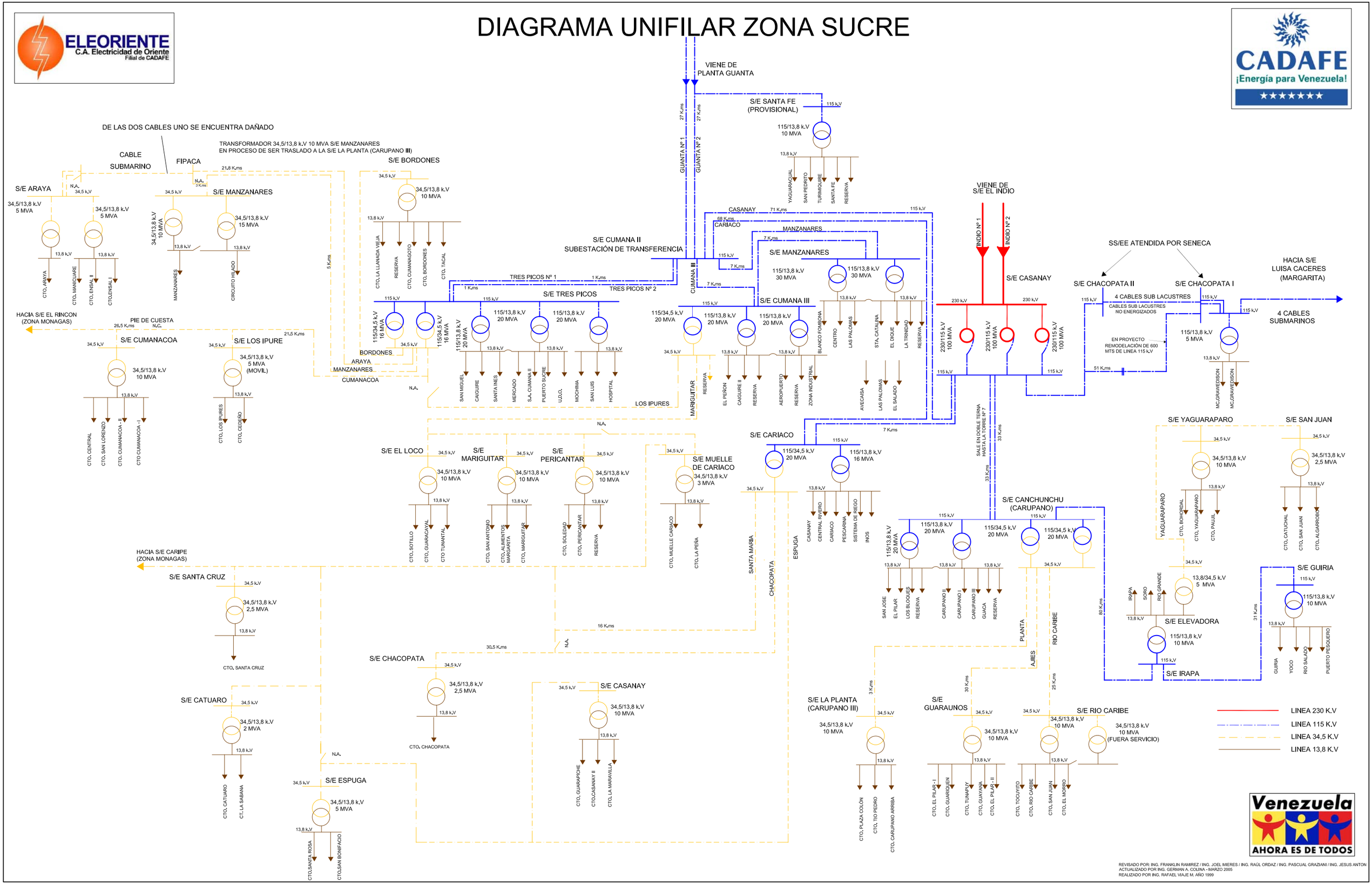
REVISADO POR: ING. FRANKLIN RAMIREZ / ING. JOEL MIERES / ING. RAÚL ORDAZ / ING. PASCUAL GRAZIANI / ING. JESUS ANTON
ACTUALIZADO POR ING. GERMAN A. COLINA – MARZO 2005
REALIZADO POR EL ING. RAFAEL VIAJE M. AÑO 1999

ATLAS ELÉCTRICO
SISTEMA GEOGRÁFICO ZONA SUCRE
13,8 k.V



REVISADO POR: ING. FRANKLIN RAMIREZ / ING. JOEL MIERES / ING. RAÚL ORDAZ / ING. PASCUAL GRAZIANI / ING. JESUS ANTON
ACTUALIZADO POR ING. GERMAN A. COLINA – MARZO 2005
REALIZADO POR EL ING. RAFAEL VINJE M. AÑO 1999

DIAGRAMA UNIFILAR ZONA SUCRE



REVISADO POR: ING. FRANKLIN RAMIREZ / ING. JOEL MIERES / ING. RAÚL ORDAZ / ING. PASCUAL GRAZIANI / ING. JESUS ANTON
ACTUALIZADO POR ING. GERMAN A. COLINA - MARZO 2005
REALIZADO POR ING. RAFAEL VIAJE M. AÑO 1999

ZONA: SUCRE

PARÁMETROS ELÉCTRICOS											PARÁMETROS COMERCIALES			
DISTRITOS TÉCNICOS	SUB – ESTACIÓN O PLANTA	TENSIÓN DE S/E (kV)	CAPACIDAD S/E (MVA)	NOMBRE DE LOS CIRCUITOS	DEMANDA MÁXIMA (MVA)	TENSIÓN (kV)	LONGITUD (KM)	TIPO DE CARGA	FACTOR DE UTILIZACIÓN	CONDUCTOR TRONCAL	OFICINA COMERCIAL	ÁREA SERVIDA KM^2	PUNTO DE ALUMBRADO PUBLICO	NUMERO DE SUSCRIPTORES
CUMANA	ARAYA	34,5/13,8	10 T-I F.U 5 58 T-II F.U 5 56	ARAYA	2,39	13,8	28,55	R	43,0	2 CU	ARAYA	285,82	1.548	3.160
				ENSAL I	0,45	13,8	8,33	I	11,0	4 CU				
				ENSAL II	4,87	13,8	0,80	I	97,41	2 CU				
				MANICUARE	1,72	13,8	53,81	R	31,0	2 CU				
	TRES PICOS	115/34,5	32 T-IV F.U 16 91,0 T-V F.U 16 91,00	MANZANARES	18,14	34,5	8,0	U-I	90	ACSR 2/0				
				ARAYA	5,13	34,5	21,80	U-I	32	ACSR 4/0				
				CUMANACOA	10,04	34,5	47,50	R	49,0	ACSR 4/0				
				BORDONES	2,51	34,5	12,50	U-C	12,0	2/0 CU				
		115/13,8	60 T-I F.U 20 85,0 T-II F.U 20 85,0 T-III F.U 20 94,0	SAN MIGUEL	4,68	13,8	21,35	U	58,0	ACSR 4/0				
				CAIGUIRE	2,06	13,8	10,63	U	25,0	ACSR 4/0				
				SANTA INÉS	7,17	13,8	12,62	U-C	88,0	ACSR 4/0				
				MERCADO	8,60	13,8	19,97	U-C	106,0	ACSR 4/0	CUMANA I	826,41	4.474	8.933
				S.A. CUMANA II	-	13,8	-	-	-	-				
				PUERTO SUCRE	10,45	13,8	26,78	U-C	91,0	4/0 CU				
				U.D.O	7,17	13,8	26,13	U-C	62,0	4/0 CU				
				MOCHIMA	6,50	13,8	51,85	R	57,0	ACSR 4/0				
				SAN LUIS	6,98	13,8	9,66	U-I	61,0	4/0 CU				
				HOSPITAL	8,58	13,8	22,81	U-C	105,0	4/0 CU				
	MANZANARES	34,5/13,8	25 T-I F.U 15 0,00 T-II F.U 10 0,00	FUERA DE SERVICIO							CUMANA II	1585,33	8.584	19.072
	MANZANARES (PRODUCCION)	115/13,8	60 T-I F.U 30 59,0 T-II F.U 30 36,0	CENTRO	-	13,8	-	U-C	-	4/0 CU				
				BLANCO FOMBONA	-	13,8	-	U-C	-	4/0 CU				
				LA TRINIDAD	-	13,8	-	U-C	-	4/0 CU				
				EL DIQUE	-	13,8	-	U-C	-	4/0 CU				
				LAS PALOMAS	-	13,8	-	U-C	-	4/0 CU				
				SANTA CATALINA	-	13,8	-	U-C	-	4/0 CU				
	LOS IPURES	34,5/13,8	2,5 T-I F.U 2,5 66,85	LOS IPURES	1,55	13,8	34,55	R	36,0	2 ARV				
				CEDEÑO	0,29	13,8	18,98	R	6,70	2 ARV				
	SANTA FE	115/13,8	10 T-I F.U 10 41,0	STA. FE	2,58	13,8	21,65	R	35,0	1/0 CU	SANTA FE	124,74	675	1.255
				SAN PEDRITO	0,50	13,8	35,87	R	7,50	2/0 ARV				
				TURIMIQUIRE	0,22	13,8	34,16	I	2,40	4/0 ARV				
				YAGUARACUAL	1,03	13,8	30,55	R	14,0	1/0 CU				
	ESPUGA	34,5/13,8	5 T-I F.U 5 50,0	STA. ROSA	0,93	13,8	61,66	R	22,0	2 ARV				
				SAN BONIFACIO	1,55	13,8	71,40	R	36,0	2 ARV				
	BORDONES	34,5/13,8	10 T-I F.U 10 17,43	BORDONES	1,0	13,8	-	C	12,0	2/0 CU				
				CUMANAGOTO	1,08	13,8	-	C	13,0	2/0 CU				
				TACAL	-	13,8	-	R	-	2/0 CU				
				LLANADA VIEJA	-	13,8	-	R	-	2/0 CU				
	CUMANACOA	34,5/13,8	10 T-I F.U 10 74,73	CUMANACOA I	2,56	13,8	36,87	R	45,0	1/0 ARV	CUMANACOA	692,28	3.748	7.719
				CENTRAL AZUCARERO	2,39	13,8	0,65	I	42,0	1/0 ARV				
				CUMANACOA II	2,15	13,8	58,35	R	38,0	1/0 ARV				
				SAN LORENZO	2,01	13,8	79,78	R	35,0	1/0 ARV				
	MARIGUITAR	34,5/13,8	10 T-I F.U 10 33,66	MARIGUITAR	2,53	13,8	2,53	U	46,0	2 CU				
				SAN ANTONIO	2,92	13,8	2,92	R	72,0	4 CU				
				ALIMENTOS MARGARITA	0,96	13,8	0,96	I	24,0	4 CU				

NOTA:
R = RURAL
I = INDUSTRIAL
U = URBANO
C = COMERCIAL
- = INFORMACIÓN SIN SUMINISTRAR

REVISADO POR: ING. FRANKLIN RAMÍREZ, ING. JOEL MIERES, ING. RAÚL ORDAZ, ING. PASCUAL GRAZIANI, ING. JESUS ANTON

RECOPILADO ING. GERMÁN A. COLINA

MARZO 2005

ZONA: SUCRE

PARÁMETROS ELÉCTRICOS											PARÁMETROS COMERCIALES			
DISTRITOS TÉCNICOS	SUB – ESTACIÓN O PLANTA	TENSIÓN DE S/E (kV)	CAPACIDAD S/E (MVA)	NOMBRE DE LOS CIRCUITOS	DEMANDA MÁXIMA (MVA)	TENSIÓN (kV)	LONGITUD (KM)	TIPO DE CARGA	FACTOR DE UTILIZACIÓN	CONDUCTOR TRONCAL	OFICINA COMERCIAL	ÁREA SERVIDA KM^2	PUNTO DE ALUMBRADO PUBLICO	NUMERO DE SUSCRIPTORES
CUMANA	MUELLE DE CARIACO	34,5/13,8	3 T-I F.U 3 47,75	MUELLE DE CARIACO LA PEÑA	1,29 1,12	13,8 13,8	61,68 9,80	R-C R	0,23 0,19	1/0 ARV 1/0 ARV	MARIGUITAR	434,44	2.352	4.916
	CARIACO	115/34,5 115/13,8	20 T-II F.U 20 91,0 16 T-I F.U 16 73,0	SANTA MARIA CHACÓPATA ESPUGA CASANAY CENTRAL RIVERO CARIACO PESCARINA SISTEMA DE RIEGO INOS	14,70 6,26 1,26 4,06 1,55 3,23 2,18 0,88 1,60	34,5 34,5 34,5 13,8 13,8 13,8 13,8 13,8 13,8	9,86 2,09 6,57 47,69 10,94 53,38 69,97 14,08 2,84	R R R R I R R I I	61,0 15,0 39,0 71,0 28,0 56,0 38,0 21,0 39,0	ACSR 2/0 2 CU 2/0 AL 1/0 ARV 1/0 ARV 1/0 ARV 1/0 ARV 2 ARV 4 CU	CARIACO	513,17	2778	5737
	CHACÓPATA	34,5/13,8	2,5 T-I F.U 2,5 42,97	CHACÓPATA	1,39	13,8	37,59	R-I	25,0	2 CU				
	SANTA CRUZ	34,5/13,8	2,65 T-I F.U 2,65 43,24	SANTA CRUZ	1,24	13,8	68,87	R	23,0	2 CU				
	CATUARO	34,5/13,8	2 T-I F.U 2 8,36	CATUARO LA SABANA	0,14 0,05	13,8 13,8	0,86 4,63	R R	3,50 1,0	4 CU 2 ARV				
	CUMANA III	115/34,5 115/13,8	20 T-III F.U 20 51,0 40 T-I F.U 20 76,0 T-II F.U 20 76,0	LOS IPURES MARIGUITAR AEROPUERTO ZONA INDUSTRIAL CAIGUIRE II (BARRA I) EL PEÑÓN TOYOTA (FUTURO)	- 9,56 7,96 6,50 9,94 5,86 0,00	34,5 34,5 13,8 13,8 13,8 13,8 13,8	- 30,50 57,69 7,52 27,18 34,60 -	R R I I R-C R-I I	- 59,0 93,0 75,0 115,0 68,0 0,00	2/0 ARV 2/0 ARV 2/0 CU 2/0 CU 2/0 CU 2/0 CU 1/0ARV	CUMANA III	1335,58	7231	16713
	CASANAY	34,5/13,8	10 T-I F.U 10 38,68	GUARAPICHE CASANAY II LA MARAVILLA	1,60 3,20 0,29	13,8 13,8 13,8	1,01 0,33 0,18	R R R	29,0 48,0 4,30	2 CU 2/0 ARV 2/0 ARV				
	PERICANTAR	34,5/13,8	10 T-I F.U 10 12,04	LA SOLEDAD SAN ANTONIO PERICANTAR	0,76 1,24 -	13,8 13,8 13,8	45,74 8,63 -	R R R	11,43 18,57 -	1/0 ARV 1/0 ARV 1/0 ARV	CASANAY	381,37	2065	4026
	EL LOCO	34,5/13,8	10 T-I F.U 10 9,55	TUNANTAL GUARACAYAL SOTILLO	0,76 1,65 0,19	13,8 13,8 13,8	13,64 32,78 4,65	R R R	9,0 1,90 0,22	2/0 CU 2/0 CU 2/0 CU				

NOTA:
R = RURAL
I = INDUSTRIAL
U = URBANO
C = COMERCIAL
- = INFORMACIÓN SIN SUMINISTRAR
F.S = FUERA DE SERVICIO

REVISADO POR: ING. FRANKLIN RAMÍREZ, ING. JOEL MIERES, ING. RAÚL ORDAZ, ING. PASCUAL GRAZIANI, ING. JESUS ANTON

RECOPILADO ING. GERMÁN A. COLINA

MARZO 2005

ZONA: SUCRE

PARÁMETROS ELÉCTRICOS											PARÁMETROS COMERCIALES			
DISTRITOS TÉCNICOS	SUB – ESTACIÓN O PLANTA	TENSIÓN DE S/E (k.V)	CAPACIDAD S/E (MVA)	NOMBRE DE LOS CIRCUITOS	DEMANDA MÁXIMA (MVA)	TENSIÓN (k.V)	LONGITUD (KM)	TIPO DE CARGA	FACTOR DE UTILIZACIÓN	CONDUCTOR TRONCAL	OFICINA COMERCIAL	ÁREA SERVIDA KM^2	PUNTO DE ALUMBRADO PUBLICO	NUMERO DE SUSCRIPTORES
CARÚPANO	RÍO CARIBE	34,5/13,8	20 T-I F.U 10 69,23 T-II F.U 10 F.S	RIÓ CARIBE TOCUYITO MORRO PTO. SANTO SAN JUAN	2,51 1,43 2,27 0,98	13,8 13,8 13,8 13,8	42,79 50,94 21,64 92,12	U-I R U-C R	46,0 26,0 41,0 13,0	2 CU 2 CU 2 CU 1/0 CU	RIÓ CARIBE	515,49	2791	5630
	GUARAÚNOS	34,5/13,8	10 T-I F.U 10 37,96	EL PILAR I GUARIQUEN TUNAPUY GUAYANA EL PILAR II	1,55 0,41 0,96 0,72 1,51	13,8 13,8 13,8 13,8 13,8	12,93 48,15 17,97 28,98 35,00	R R R R R	27,0 7,1 17,0 13,0 26,0	1/0 ARV 1/0 ARV 1/0 ARV 1/0 ARV 1/0 ARV	EL PILAR	458,79	2.484	4.994
	CANCHUNCHU (CARÚPANO)	115/13,8 115/34,5	40 T-II F.U 20 98,0 T-I F.U 20 98,0 40 T-III F.U 20 68,0 T-IV F.U 20 68,0	GUACA CARÚPANO I CARÚPANO II LOS BLOQUES EL PILAR SAN JOSÉ LA PLANTA RÍO CARIBE AJIES	6,17 6,69 4,68 5,50 3,92 6,55 9,26 8,37 5,86	13,8 13,8 13,8 13,8 13,8 13,8 34,5 34,5 34,5	59,31 16,66 17,30 30,33 62,68 73,34 3,0 26,0 31,61	U-I U U U U U U-C R R	83,0 78,0 54,0 74,0 71,0 119,0 67,0 45,0 32,0	1/0CU 2/0 CU 2/0 CU 1/0 CU 2 CU 2 CU 2 CU 1/0 CU 1/0 CU	CARÚPANO I	1.186,58	6.425	13.609
	LA PLANTA (CARÚPANO III)	34,5/13,8	12,5 T-I F.U 10 91,44 T-II F.U 2,5 -	TÍO PEDRO CARÚPANO ARRIBA PLAZA COLÓN	3,82 3,47 3,23	13,8 13,8 13,8	19,38 25,03 2,27	U U U-C	0,52 0,60 0,44	1/0 CU 1/0 ARV 1/0 CU	CARÚPANO II	823,71	4.460	9.083
	IRAPA	115/13,8 13,8/34,5	10 T-I F.U 10 95,0 5 T-II F.U 5 119,0	RIÓ GRANDE SORO IRAPA ELEVADOR YAGUARAPARO	2,22 1,63 1,34 - 4,35	13,8 13,8 13,8 13,8 34,5	64,44 77,35 11,13 - 61,00	R R R R R	0,39 0,28 0,20 - -	1/0 ARV 1/0 ARV 2/0 ARV 4/0 ARV -	IRAPA	336,29	1.821	3.787
	GUIRIA	115/13,8	10 T-I F.U 10 91,0	PUERTO PESQUERO GUIRIA YOCO RIÓ SALADO	- 4,45 2,06 2,29	13,8 13,8 13,8 13,8	- 12,97 32,67 29,65	I U-I R R	- 0,78 0,51 0,42	1/0 ARV 1/0 ARV 4 CU 2 CU	GUIRIA	430,63	2.332	4.187
	YAGUARAPARO	34,5/13,8	10 T-I F.U 10 26,0	YAGUARAPARO BOHORDAL EL PAJUIL	1,08 0,86 0,91	13,8 13,8 13,8	9,23 27,09 32,67	R R R	0,26 0,15 0,16	4 CU 1/0 ARV 1/0 ARV				
	SAN JUAN DE LAS GALDONAS	34,5/13,8	3 T-I F.U 3 58,09	ALGARROBO CATUCHAL SAN JUAN	0,60 0,60 0,84	13,8 13,8 13,8	11,23 20,56 36,93	R R R	0,15 0,15 0,21	4 CU 4 CU 4 CU	YAGUARAPARO	369,38	2.000	3.900

NOTA:

R = RURAL
I = INDUSTRIAL
U = URBANO
C = COMERCIAL
- = INFORMACIÓN SIN SUMINISTRAR
F.S = FUERA DE SERVICIO

REVISADO POR: ING. FRANKLIN RAMÍREZ, ING. JOEL MIERES, ING. RAÚL ORDAZ, ING. PASCUAL GRAZIANI, ING. JESUS ANTON

RECOPILADO ING. GERMÁN A. COLINA

MARZO 2005

INDIOS WARAO EN SU CANOA

GUACAMAYA – AVE TIPICA DE LA REGION

BALANCIN EN EL AEROPUERTO DE MATURIN

RIO SIPAPO

SEMDA

C.A. Sistema Eléctrico de Monagas y Delta Amacuro

Filial de CADAFE

PARQUE NACIONAL EL GUACHARO

BOSQUES MADERERO DE MONAGAS

CASTILLO DE GUAYANA

ABRIL 2005

ZONA DELTA AMACURO

INDIOS WARAO EN SU CANOA

ISLA CANGREJO

GUACAMAYA – AVE TIPICA DE LA REGION

RIO SIPAPO

Tucupita, ciudad y capital venezolana del estado Delta Amacuro y del departamento homónimo. Se ubica a 7 m de altitud en la orilla oriental del caño Mánamo, en el delta del Orinoco. El dique construido sobre el caño Mánamo es aprovechado como viaducto relacionado con la red vial nacional. Este dique ha posibilitado un desarrollo agrícola con plantaciones de arroz, maíz y ocumo, así como una ganadería bovina y de búfalos, lo que ha favorecido a esta ciudad. Existen problemas ambientales causados por la sulfuración de los suelos y la eutrofización. En Tucupita se han instalado servicios administrativos, comerciales, aserraderos y refinerías de los yacimientos cercanos de petróleo. Bien comunicada, cuenta con puerto y aeropuerto. La ciudad fue fundada en 1888 y experimentó un gran auge a partir de 1933, gracias a la explotación petrolera que se mantuvo hasta comienzos de la década de 1960. Población (según estimaciones para 1996), 57.047 habitantes.

Delta Amacuro, estado de Venezuela situado en la Región Guayana, en el extremo noreste del país. Limita al norte con el océano Atlántico, al oeste con el estado de Monagas, al sur con el estado de Bolívar y al sureste con la zona en reclamación, bajo el control de Guyana.

Tiene una superficie de 40.200 km^2, cubierta en su mayor parte por las tierras cenagosas del gran delta del Orinoco que desemboca en el Atlántico. Se extiende desde la península de Paria hasta el piedemonte de la serranía de Imataca. Más de cincuenta ríos, siete de los cuales son navegables, y múltiples 'caños' se unen conformando una intrincada red fluvial. En lengua de los indígenas warao o guraúnos, Amacuro significa 'la presencia de la cotorra', aunque también puede traducirse como 'tejido de agua'. Cubre, además, las áreas afines de los ríos Guanipa y San Juan y de los caños La Brea, La Laguna y Guariquén, al sur del río Orinoco. El brazo principal es el río Grande, canal navegado por buques de gran calado. La mayor parte del territorio es inundada por las crecidas del Orinoco, que alcanza su nivel máximo en el mes de agosto. Diariamente las mareas, que penetran 100 km tierra adentro, someten a considerables inundaciones a las tierras bajas.

Domina el clima tropical, con temperaturas medias anuales de 28 ºC y una elevada humedad relativa, nunca inferior al 90%. Las precipitaciones presentan un régimen irregular, con altos registros anuales, que varían de 900 a 2.000 mm, y con dos periodos lluviosos: mayo-septiembre, localmente denominado 'invierno' y noviembre-febrero con menor volumen, conocida como 'época de nortes'.

La línea costera y las áreas fluviales sometidas a las mareas están cubiertas de manglares, un tipo de vegetación formada por árboles y arbustos tolerantes al agua salina y a la fluctuación de los niveles de agua. En este ámbito se encuentra el Parque nacional de Mariusa-Delta del Orinoco. Los suelos deltanos son fértiles por la presencia de abundante materia orgánica; sin embargo, su fragilidad es enorme ya que la quema y el uso inadecuado de la tierra puede degradarlos rápidamente. El cierre del caño Mánamo con un dique-carretera —con el fin de lograr la adecuación de tierras para dedicarlas a la agricultura intensiva y comunicar por vía terrestre a Tucupita con el resto del país—, creó grandes expectativas sobre la posible utilización de los suelos con resultados finales negativos, en parte debido a la presencia de terrenos con grandes cantidades de ácidos y alto contenido de azufre. No obstante, la obra emprendida por la Corporación Venezolana de Guayana en la década de 1970 con el fin de proteger de inundaciones a las islas del Alto Delta —integrando, además, las islas de Tucupita, Cocuina, Macareo, Manamito y Guara, donde reside más del 70% de la población de Delta Amacuro—, desarrolló un sistema de diques de 172 km. Posteriormente se construyeron canales de drenaje que permitieron utilizar extensas áreas antes afectadas por las inundaciones, logrando dos periodos de siembra al año con buenos rendimiertos y la mejora de pastos para la ganadería bovina.

La economía se basa en el cultivo de plátanos, yuca, maíz, arroz, caraotas y cacao —éste último para la exportación—, combinado con la pesca y la ganadería. También se extrae petróleo procesado en la refinería de Tucupita y existen yacimientos de bauxita. La escasa red vial existente convierte a los ríos en verdaderos caminos de agua.

La desembocadura del Orinoco fue descubierta en 1500 por Vicente Yáñez Pinzón y navegada por primera vez en 1501 por Diego de Ordaz. La ocupación del espacio de su delta fue tardía. Tucupita es la capital del estado y la principal ciudad del estado, con 57.047 habitantes (según estimaciones para 1996). Otros centros urbanos son Curipito, Curiapo, Macareito y Macareo. Delta Amacuro tiene una población (según estimaciones para 1995) de 110.800 habitantes y una densidad de 2,75 hab/km^2. Existen unos 15.000 indígenas waraos que viven en viviendas construidas sobre el lago y denominadas palafitos.

CAÑO MANAMO

PUEBLO TIPICO

CASTILLO DE GUAYANA

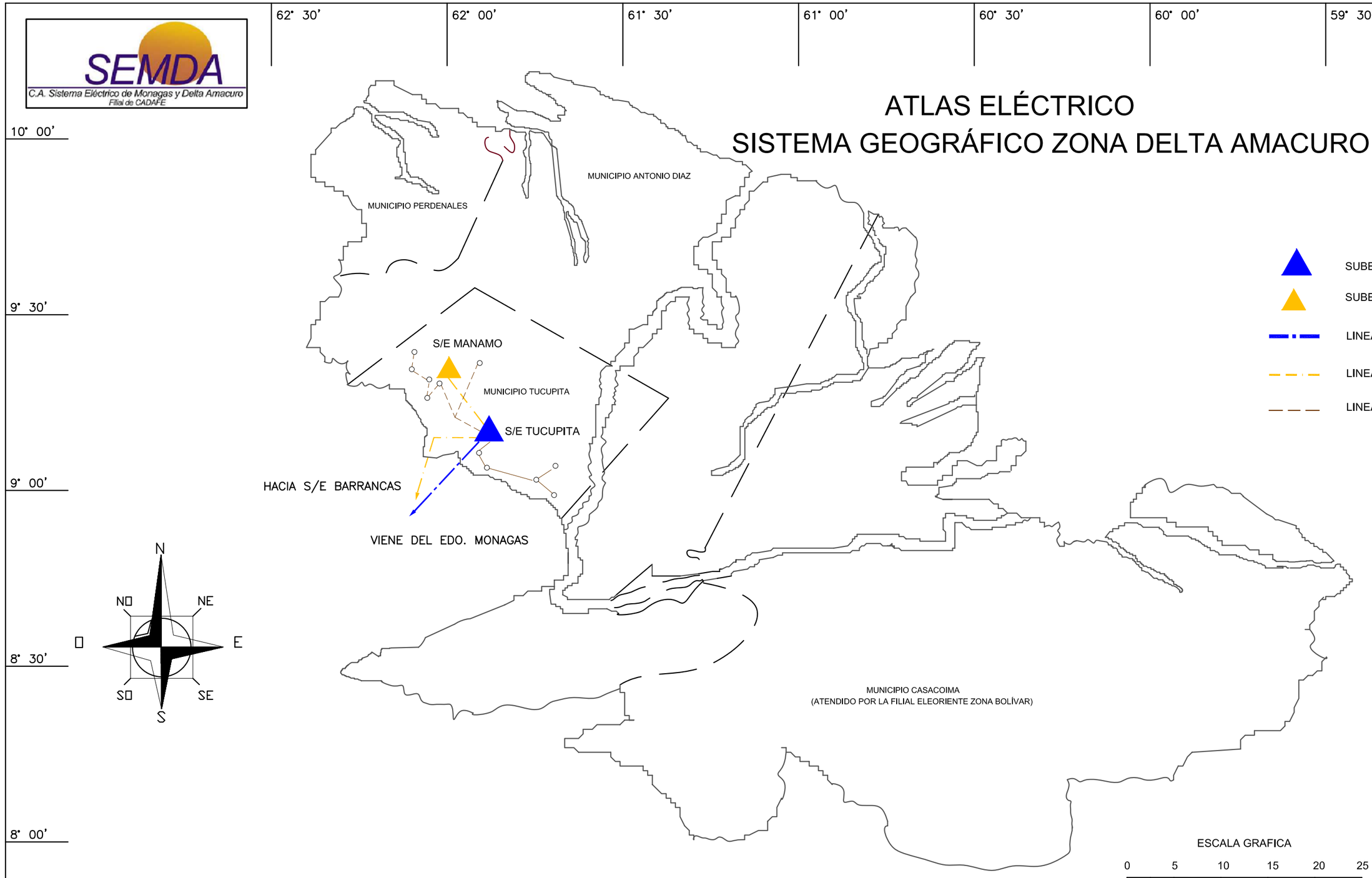
IGLESIA SAN JOSE

ABRIL 2005

SEMDA
C.A. Sistema Eléctrico de Monagas y Delta Amacuro
Filial de CADAFE

CADAFE
¡Energía para Venezuela!

ATLAS ELÉCTRICO
SISTEMA GEOGRÁFICO ZONA DELTA AMACURO



Venezuela
AHORA ES DE TODOS

REVISADO POR: ING. JOSÉ SUAREZ, ING. NISTRA AREVALO, TSU. NEUMANN ASCANIO
ACTUALIZADO POR ING. GERMAN A. COLINA - MARZO 2005

EL GUACHARO

PARQUE NACIONAL EL GUACHARO

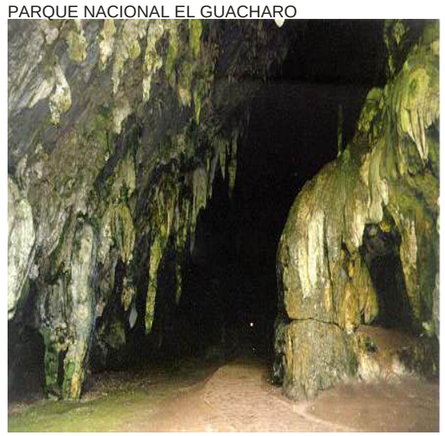
BOSQUES MADERERO DE MONAGAS

MURAL DE ENTRADA DE SAN ANTONIO DE MATURIN O CAPAYACUAR

BALANCIN EN EL AEROPUERTO DE MATURIN

JUANA RAMIREZ

PARQUE NACIONAL EL GUACHARO



ZONA MONAGAS

Monagas, estado de Venezuela situado en la Región Nororiental. Limita con el estado de Sucre al norte, con el golfo de Paria y el estado Delta Amacuro al este, con el estado de Bolívar al sur y con el estado de Anzoátegui al oeste.

Con una superficie de 28.900 km^2, el territorio de Monagas entra en contacto al norte con el golfo de Paria, pequeño mar interior formado a partir de una depresión de la placa terrestre, y con las ramificaciones de la cordillera Caribe (constituida por la cordillera de la Costa y la serranía del Interior) y el macizo de Cumaná, recortado por valles estrechos (Caripe, San Antonio), con alturas de 1.000 a 2.000 m, donde destacan los cerros Cantón, Peonía y El Mirador. En la región se localizan Los Llanos orientales o Llanos bajos de Monagas —inundables durante la estación lluviosa—, y las mesas o relieves volcánicos hasta las riberas del río Orinoco. Los Llanos continúan hasta el este, una zona de transición donde aparece el ambiente marítimo y lluvioso procedente del delta que finaliza en el caño (canal) Mánamo. En Los Llanos predominan rocas terciarias y sobre la superficie afloran formaciones geomorfológicas como las mesas de Burra Negra y Santa Bárbara, que ocupan amplias superficies vertidas por ríos consecuentes con dirección este.

Por su ubicación geográfica a Monagas le corresponde un clima cálido de sabana, donde las temperaturas se ven modificadas por las elevaciones del norte. En las tierras bajas la temperatura media es de 25 ºC y en las altas de 21 ºC. Las precipitaciones son abundantes: 1.250 mm y 1.800 mm anuales en Maturín y Caripe, respectivamente.

En el noreste la vegetación está representada por la selva, mientras que las mesas y Los Llanos están cubiertos por herbáceas de distintas alturas que pueden superar los tres metros. En las áreas ribereñas crecen las llamadas palmeras moriche. Parte de la costa, la zona deltaica y las riberas del San Juan están cubiertas por plantas tropicales como los manglares.

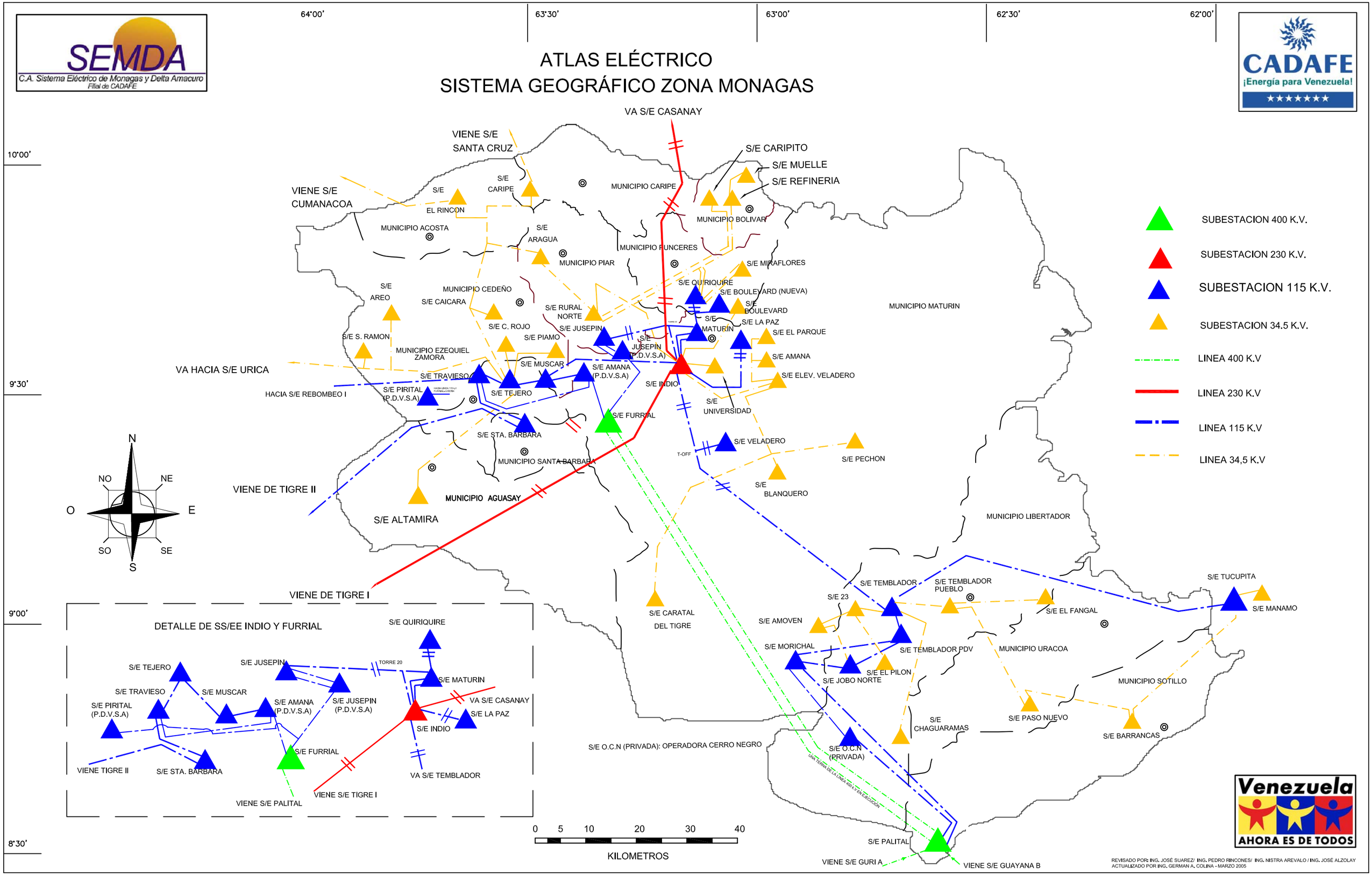
La red hidrográfica tiene dos vertientes: la del Caribe, donde desembocan en el golfo de Paria los ríos San Juan y Guanipa, y la del Orinoco, al que tributan los ríos Morichal Largo y su afluente el río Tigre.

La explotación de recursos naturales está bastante diversificada. La economía de Monagas se basa en la extracción de petróleo, actividad que comenzó en 1928 en Quiriquiri, al norte de Maturín; en la actualidad, el estado cuenta con yacimientos de gas natural en áreas próximas a Santa Bárbara, Temblador y El Pelón. Las refinerías de petróleo están localizadas en Caripito, activo puerto desde donde se exporta. También existen yacimientos de carbón en Santa Bárbara. La segunda fuente de recursos está constituida por los cultivos —caña de azúcar, algodón, cacao, café, maní, sorgo y yuca—, la cría extensiva de ganado vacuno para la obtención de carne y la explotación forestal. En el valle del Caripe existen plantaciones de frutas y café. Además, en esta zona se llevó a cabo la plantación de pino caribe con un doble propósito: reforestar las sabanas de Uverito y establecer fábricas de celulosa y papel. También la existencia de

SEMDA
C.A. Sistema Eléctrico de Monagas y Delta Amacuro
Filial de CADAFE

CADAFE
¡Energía para Venezuela!

ATLAS ELÉCTRICO
SISTEMA GEOGRÁFICO ZONA MONAGAS



Venezuela
AHORA ES DE TODOS

REVISADO POR: ING. JOSÉ SUAREZ/ ING. PEDRO RINCONES/ ING. NISTRA AREVALO / ING. JOSÉ ALZOLAY
ACTUALIZADO POR ING. GERMAN A. COLINA - MARZO 2005

ATLAS ELÉCTRICO
SISTEMA GEOGRÁFICO ZONA MONAGAS
(13,8 kV)

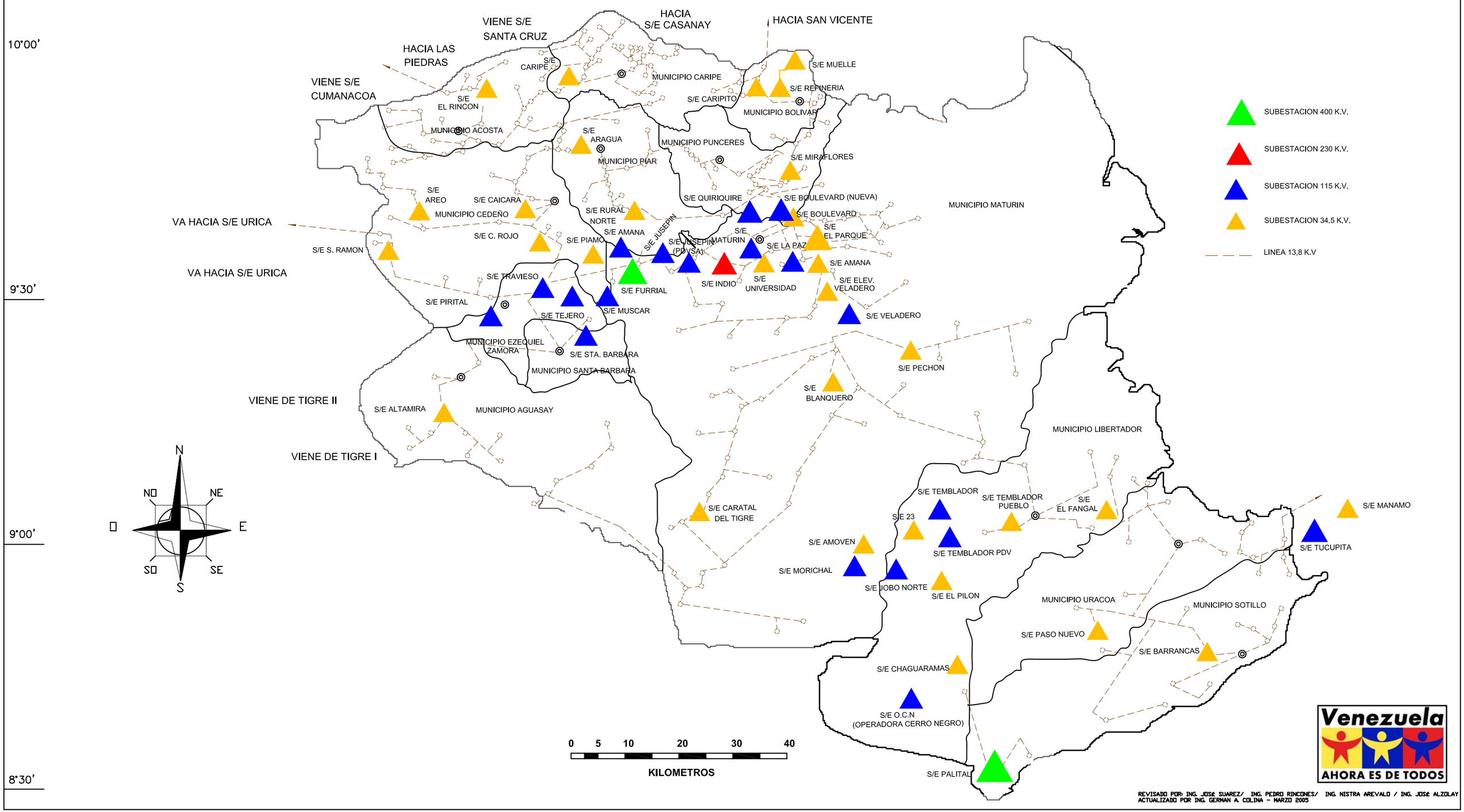
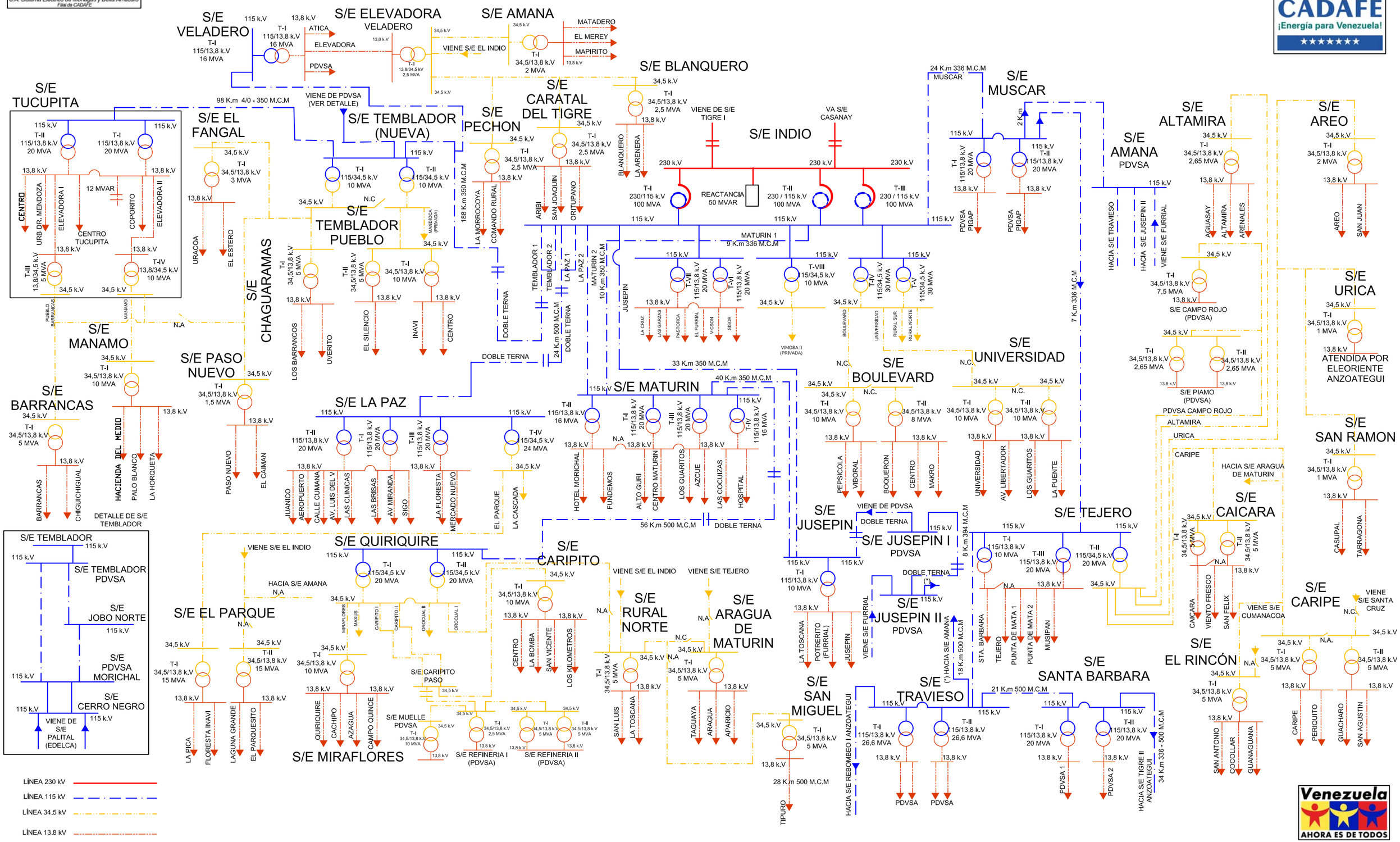


DIAGRAMA UNIFILAR DE SEMDA



ELABORADO POR ING. GERMÁN A. COLINA
REVISADO POR: ING. JOSE SUAREZ/ ING. NISTRA AREVALO/ ING. JOSÉ ALZOLAY/ TSU NEUMANN ASCANIO
ACTUALIZADO POR ING. GERMAN A. COLINA - MARZO 2005

ZONA: MONAGAS Y DELTA AMACURO

PARÁMETROS ELÉCTRICOS											PARÁMETROS COMERCIALES			
DISTRITOS TÉCNICOS	SUB – ESTACIÓN O PLANTA	TENSIÓN DE S/E (KV)	CAPACIDAD S/E (MVA)	NOMBRE DE LOS CIRCUITOS	DEMANDA MÁXIMA (MVA)	TENSIÓN (KV)	LONGITUD (KM)	TIPO DE CARGA	FACTOR DE UTILIZACIÓN	CONDUCTOR TRONCAL	OFICINA COMERCIAL	ÁREA SERVIDA KM^2	PUNTO DE ALUMBRADO PUBLICO	NUMERO DE SUSCRIPTORES
MATURIN	INDIO	115/34,5	T-IV F.U 30 89,80	BOULEVARD	16,35	34,5	17,30	U-C	78,0	4/0 ARV	MATURIN I	16050	-	71261
				UNIVERSIDAD	17,30	34,5	12,67	U-C	79,0	4/0 ARV			-	
			T-V F.U 30 89,80	RURAL SUR	13,72	34,5	29,82	U	107,0	4/0 ARV			-	
				RURAL NORTE	13,72	34,5	84,56	U	40,0	4/0 ARV				
			T-VIII F.U 10 -	VIMOSA III	-	34,5	-	I	-	4/0 ARV			-	
			70											
		115/13,8	T-VII F.U 20 67,85	LA CRUZ	7,89	13,8	38,60	U	91,67	4/0 ARV			1178	
				LAS GARZAS	9,55	13,8	34,80	U	114,0	4/0 ARV			383	
				PASTORCA	3,40	13,8	3,26	I	40,0	4/0 ARV			33	
			T-VI F.U 20 63,60	EL FURRAL	5,16	13,8	98,40	U	61,0	4/0 ARV			1014	
				SISOR	5,01	13,8	2,30	I-U	60,0	4/0 ARV			46	
			40	VICSON	1,34	13,8	7,30	I	16,0	4/0 ARV			28	
	MATURIN	115/13,8	T-I F.U 20 63,85	ALTO GURI	-	13,8	-	U	-	4/0 ARV			329	
				CENTRO MATURÍN	9,30	13,8	6,28	U-C	111,0	4/0 ARV			548	
			T-II F.U 16 66,06	FUNDEMOS	7,87	13,8	9,63	U	94,0	4/0 ARV			466	
				HOTEL MORICHAL	3,58	13,8	1,38	U	42,0	4/0 ARV			80	
			T-III F.U 20 67,4	LOS GUARITOS	9,07	13,8	6,80	U	108,0	4/0 ARV			330	
				AZCUE	-	13,8	-	U	-	4/0 ARV				
			T-IV F.U 16 49,75	LAS COCUIZAS	9,90	13,8	14,48	U	118,0	4/0 ARV				
			72	HOSPITAL	7,73	13,8	6,49	U-C	92,0	4/0 ARV			340	
	LA PAZ	115/34,5	T-IV F.U 24 51,67	EL PARQUE	16,65	34,5	6,16	U	62,0	4/0 ARV			-	
				LA CASCADA	2,15	34,5	6,0	C	25,0	4/0 ARV				
			T-I F.U 20 78,55	LAS BRISAS	2,86	13,8	3,35	U	34,0	4/0 ARV			-	
				AV. MIRANDA	6,54	13,8	2,74	U-C	78,0	4/0 ARV				
				SIGO	-	13,8	-	-	-	4/0 ARV			-	
		115/13,8		JUANICO	4,96	13,8	10,80	U	59,0	4/0 ARV			236	
				AEROPUERTO	7,16	13,8	10,06	U	85,0	4/0 ARV				
			T-II F.U 20 78,55	CALLE CUMANA	-	13,8	-	-	-	4/0 ARV				
				Av. LUIS DEL V.	7,16	13,8	2,95	U-C	85,0	4/0 ARV				
				LAS CLÍNICAS	5,44	13,8	3,15	U-C	65,0	4/0 ARV				
			T-III F.U 20 61,50	LA FLORESTA	-	13,8	-	U	-	4/0 ARV			346	
				MERCADO NUEVO	6,8	13,8	5,27	U-C	81,0	4/0 ARV			263	
			60	BLOQUES	4,40	13,8	2,93	U	52,0	4/0 ARV			596	
	QUIRIQUIRE (TI Y TII CON IMPEDANCIAS DIFERENTES)	115/34,5	T-I F.U 20 60,40	MIRAFLORES	9,96	34,5	0,06	U-C	119,0	4/0 ARV			-	
				MAXUS	1,68	34,5	3,00	U-C	20,0	4/0 ARV			-	
				CARIPITO I	10,5	34,5	31,81	U-C	141,0	COBRE 1/0			-	
			T-II F.U 20 42,40	CARIPITO II	6,08	34,5	25,44	U-C	82,0	COBRE 1/0			-	
				OROCUAL I	SIN CARGA	34,5	67,91	U-C	0,00	COBRE 1/0	SAN ANTONIO	-	-	4205
			40	OROCUAL II	5.13	34,5	67,91	U-C	0,69	COBRE 1/0			-	
	VELADERO T-I y T-III FUERA DE SERVICIO	11513,8	T-I F.U 16 0,00	ÁTICA	0,36	13,8	12,8	I	0,07	1/0 ARV			35	
				ELEVADORA	2,86	13,8	0,1	U	0,53	1/0 ARV			-	
				PDVSA	SIN CARGA	13,8	0,1	I	-	1/0 ARV			11	
		13,8/34,5	T-II F.U 2,5 0,5	AMANA	1,67	34,5	19,84	U	0,26	2/0 ARV			-	
			T-III F.U 2,5 0,00	RURAL SUR	2,38	34,5	171,83	U	0.38	2/0 ARV			-	
			5,0											
	UNIVERSIDAD	34,5/13,8	T-I F.U 10 63,50	UNIVERSIDAD	3.1	13,8	6,8	U	0.37	4/0 ARV			143	
				AV. LIBERTADOR	3,36	2.2	13,8	3,2	U-C	0,26				
			T-II F.U 10 106,0	LOS GUARITOS	3.7	13,8	10,1	U	0,44	4/0 ARV			447	
			20	LA PUENTE	5.6	13,8	18,3	U	0.66	4/0 ARV			689	

NOTA:
R = RURAL
I = INDUSTRIAL
U= URBANO
C= COMERCIAL
- = NO SE SUMINISTRO INFORMACIÓN

REVISADO POR: ING. JOSÉ SUÁREZ, ING. PEDRO RINCONES, ING. NISTRA ARÉVALO, ING JOSÉ ALZOLAY

RECOPILADO ING. GERMÁN A. COLINA

MARZO 2005

ZONA: MONAGAS Y DELTA AMACURO

PARÁMETROS ELÉCTRICOS											PARÁMETROS COMERCIALES			
DISTRITOS TÉCNICOS	SUB – ESTACIÓN O PLANTA	TENSIÓN DE S/E (KV)	CAPACIDAD S/E (MVA)	NOMBRE DE LOS CIRCUITOS	DEMANDA MÁXIMA (MVA)	TENSIÓN (KV)	LONGITUD (KM)	TIPO DE CARGA	FACTOR DE UTILIZACIÓN	CONDUCTOR TRONCAL	OFICINA COMERCIAL	ÁREA SERVIDA KM^2	PUNTO DE ALUMBRADO PUBLICO	NUMERO DE SUSCRIPTORES
MATURIN	EL PARQUE T-II MOVIL	34,5/13,8	T-I F.U 15 90,94	LA PICA	9.07	13,8	21,56	U	1.08	4/0 ARV			1689	
				FLORESTA INAVI	-	13,8	-	-	-	-			505	
			T-II F.U 15 68,12	LAGUNA GRANDE	4.5	13,8	80,5	U	0,53	COBRE 2			585	
			30	EL PARQUECITO	5.37	13,8	12,46	U	0,64	4/0 ARV			1209	
	SAN MIGUEL	34,5/13,8	T-I F.U 5 119,85	TIPURO	-	13,8	-	U	-	-	CARIPITO	270	-	6797
	BOULEVARD	34,5/13,8	T-I F.U 10 99,79	PEPSICOLA	3,41	13,8	14,0	U-I	63,0	1/0 ARV			252	
				VIBORAL	2,57	13,8	51,30	U	48,0	1/0 ARV			1047	
			T-II F.U 8 73,71	BOQUERÓN	4,91	13,8	20,60	U	59,0	4/0 ARV			279	
				CENTRO	2,65	13,8	6,84	C	32,0	4/0 ARV				
			18	MAKRO	-	13,8	-	-	-	-			297	
	RURAL NORTE	34,5/13,8	T-I F.U 5 80,22	SAN LUIS	2,53	13,8	54,10	U	47,0	1/0 ARV			419	
				LA TOSCANA	0,28	13,8	59,90	U	5,0	1/0 ARV			364	
	AMANA	34,5/13,8	T-I F.U 2 78,78	MATADERO	-	13,8	-	-	-	-			160	
				EL MEREY	0,72	13,8	61,65	U	13,0	1/0 ARV			264	
				MAPIRITO	0,57	13,8	78,89	U	11,0	1/0 ARV			205	
	PECHÓN	34,5/13,8	T-I F.U 2,5 29,60	LA MORROCOYA	0,72	13,8	54,14	U	13,0	1/0 ARV	QUIRIQUIRE	541	469	2203
				COMANDO RURAL	0,11	13,8	21,81	U	2,0	1/0 ARV			239	
	BLANQUERO	34,5/13,8	T-I F.U 2,5 38,20	LA ARENERA	0,72	13,8	103,60	U	13,0	1/0 ARV			128	
				BLANQUERO	0,29	13,8	51,03	U	2,0	1/0 ARV			419	
	CARATAL DEL TIGRE	34,5/13,8	T-I F.U 2,5 21,01	ARIBI	0,16	13,8	91,04	U	2,0	1/0 ARV			182	
				SAN JOAQUÍN	0,16	13,8	70,73	U	2,0	1/0 ARV			243	
				ORITUPANO	0,16	13,8	71,33	U	2,0	1/0 ARV			386	
	CARIPITO	34,5/13,8	T-I F.U 10 116,03	CENTRO	2,91	13,8	17,80	U-C	54,0	1/0 ARV			644	
				LA BOMBA	1,19	13,8	8,26	U	22,0	COBRE2			379	
				LOS KILÓMETROS	1,98	13,8	21,0	U	17,0	1/0 ARV	ARAGUA DE MATURÍN	1001	368	2541
				SAN VICENTE	1,72	13,8	40,0	U	31,0	COBRE 2			243	
	MIRAFLORES	34,5/13,8	T-I F.U 10 100,27	QUIRIQUIRE	3,05	13,8	54,50	U-C	57,0	1/0 ARV			1328	
				CACHIPO	2,79	13,8	41,10	U	51,0	COBRE 2			665	
				AZAGUA	0,93	13,8	32,90	U	17,0	1/0 ARV			242	
				CAMPO QUINCE	1,62	13,8	8,30	U-I	30,0	1/0 ARV			113	
	ARAGUA DE MATURÍN	34,5/13,8	T-I F.U 5 97,41	TAGUAYA	0,76	13,8	38,70	U	14,0	1/0 ARV			386	
				ARAGUA	1,45	13,8	16,0	U	26,0	1/0 ARV			623	
				APARICIO	2,17	13,8	29,0	U	40,0	1/0 ARV			767	
PUNTA DE MATA	TEJERO	115/34,5	T-II F.U 20 81,40	CARIPE	8,35	34,5	84,90	U	40,0	4/0 ARV	PUNTA DE MATA	151	-	12919
				ÚRICA	4,77	34,5	61,90	U	23,0	4/0 ARV			-	
				PDVSA CAMPO ROJO	2,86	34,5	5,60	I	14,0	4/0 ARV			-	
				ALTAMIRA	4,53	34,5	11,68	I	22,0	4/0 ARV			-	
			T-I F.U 10 54,90	STA. BÁRBARA	3,34	13,8	190,90	U	62,0	1/0 ARV			508	
		115/13,8	T-III F.U 20 72,35	TEJERO	2,94	13,8	33,0	U	54,0	1/0 ARV				
				PUNTA DE MATA 1	4,53	13,8	19,60	U-C	54,0	4/0 ARV			1277	
				PUNTA DE MATA 2	-	13,8	-	-	-	-			830	
			30	MUSIPAN	5,90	13,8	63,0	U	109,0	1/0 ARV			117	
	JUSEPÍN	115/13,8	T-I F.U 10 80,70	LA TOSCANA	3,58	13,8	22,50	U	67,0	1/0 ARV	JUSEPÍN	325	248	2194
				POTRERITO(FURRIAL)	2,67	13,8	28,0	U	50,0	1/0 ARV			249	
				JUSEPÍN	2,67	13,8	18,0	U	50,0	1/0 ARV			499	
	CARIPE	34,5/13,8	T-I F.U 5 72,10	CARIPE	2,60	13,8	83,50	U	48,0	1/0 ARV			1284	
				PERIQUITO	-	13,8	-	-	-	-			-	
			T-II F.U 5 64,46	SAN AGUSTIN	1,59	13,8	47,0	U	30,0	1/0 ARV			515	
			10	EL GUACHARO	1,22	13,8	28,50	U	22,0	COBRE 2			1023	
	EL RINCÓN	34,5/13,8	T-I F.U 5 57,78	SAN ANTONIO	1,36	13,8	83,50	U	25,0	1/0 ARV			907	
				COGOLLAR	0,40	13,8	47,0	U	7,0	1/0 ARV			202	
				GUANAGUANA	0,07	13,8	28,50	U	1,0	1/0 ARV			376	

NOTA: R = RURAL U= URBANO I = INDUSTRIAL
C= COMERCIAL - = NO SE SUMINISTRO INFORMACIÓN

REVISADO POR: ING. JOSÉ SUÁREZ, ING. PEDRO RINCONES, ING. NISTRA ARÉVALO, ING JOSÉ ALZOLAY RECOPILADO ING. GERMÁN A. COLINA MARZO 2005

ZONA: MONAGAS Y DELTA AMACURO

PARÁMETROS ELÉCTRICOS											PARÁMETROS COMERCIALES			
DISTRITOS TÉCNICOS	SUB – ESTACIÓN O PLANTA	TENSIÓN DE S/E (KV)	CAPACIDAD S/E (MVA)	NOMBRE DE LOS CIRCUITOS	DEMANDA MÁXIMA (MVA)	TENSIÓN (KV)	LONGITUD (KM)	TIPO DE CARGA	FACTOR DE UTILIZACIÓN	CONDUCTOR TRONCAL	OFICINA COMERCIAL	ÁREA SERVIDA KM^2	PUNTO DE ALUMBRADO PUBLICO	NUMERO DE SUSCRIPTORES
PUNTA DE MATA	ALTAMIRA	34,5/13,8	T-I F.U 2,65 84,69	AGUASAY	0,07	13,8	27,30	U	1,0	1/0 ARV	CARIPE	529	516	5608
				PERIQUITO	0,40	13,8	25,0	U	8,0	1/0 ARV			346	
				ARENALES	0,48	13,8	44,0	U	7,0	1/0 ARV			312	
	CAICARA	34,5/13,8	T-I F.U 5 109,34 T-II F.U 5 109,34 10	CAICARA	1,91	13,8	68,30	U	36,0	1/0 ARV	CAICARA	1.695	1.055	2802
				VIENTO FRESCO	1,15	13,8	48,0	U	21,0	1/0 ARV			287	
				SAN FÉLIX	-	13,8	-	U	-	1/0 ARV				
	AREO	34,5/13,8	T-I F.U 2 64,22	AREO	0,40	13,8	23,70	U	7,0	1/0 ARV			251	
				SAN JUAN	0,33	13,8	66,50	U	6,0	1/0 ARV			354	
	SAN RAMÓN	34,5/13,8	T-I F.U 1 99,79	CASUPAL	0,43	13,8	45,00	U	8,0	1/0 ARV			164	
				TARRAGONA	0,29	13,8	32,70	U	5,0	1/0 ARV			140	
TUCUPITA	TUCUPITA	115/13,8	T-I F.U 20 78,00	COPORITO	4,30	13,8	199,22	U-R	64,29	2/0 ARV	TUCUPITA	10854		11153
				CENTRO	5,74	13,8	4,0	C	46,15	336 ARV			74	
			T-II F.U 20 78,00	ROMULO GALLEGO	7,65	13,8	27,80	U	84,21	4/0 ARV			-	
				URB. DR. MENDOZA	8,60	13,8	25,50	U	94,74	4/0 ARV			1295	
				ELEVADORA I	5,05	13,8	0,05	U	42,27	750 MCM			1153	
			40	ELEVADORA II	9,65	13,8	0,05	U	80,73	750 MCM				
			15	BARRANCAS	2,65	34,5	47,5	U	17,0	2/0 ARV			-	
		13,8/34,5	T-III F.U 5 - T-IV F.U 10 -	MANAMO	4,79	34,5	5,06	U	31,0	2/0 ARV			-	
	TEMBLADOR NUEVA	115/34,5	T-I F.U 10 76,50 T-II F.U 10 76,50 20	CHAGUARAMOS	5,61	34,5	48,0	U	27,0	4/0 ARV			-	
				TEMBLADOR	13,36	34,5	67,0	U	64,0	4/0 ARV	TEMBLADOR	3500	-	7427
				MANDIOCA	1,43	34,5	28,0	U	9,0	2/0 ARV			-	
	TEMBLADOR PUEBLO	34,5/13,8	T-I F.U 10 77,11 T-II F.U 5 85,95 15	CENTRO	2,26	13,8	43,0	U-C	27,0	4/0 ARV			730	
				EL SILENCIO	2,86	13,8	95,0	U	53,0	1/0 ARV			839	
				INAVI	2,98	13,8	33,0	U	36,0	4/0 ARV			678	
	MANAMO	34,5/13,8	T-I F.U 10 76,40	PALO BLANCO	2,63	13,8	32,14	R	39,29	2/0 ARV			418	
				HACIENDA DEL MEDIO	2,34	13,8	4,37	U	35,0	2/0 ARV			534	
				LA HORQUETA	3,35	13,8	82,80	R	50,0	4/0 ARV – 2/0 ARV			-	
	FANGAL	34,5/13,8	T-I F.U 3 45,36	URACOA	1,62	13,8	42,0	U	30,0	1/0 ARV	BARRANCAS	4044	513	2177
				EL ESTERO	0,29	13,8	32,30	U	5,0	1/0 ARV			426	
	PASO NUEVO	34,5/13,8	T-I F.U 1,5 11,14	PASO NUEVO	0,10	13,8	38,10	U	1,0	1/0 ARV			264	
				EL CAIMÁN	0,04	13,8	53,10	U	7,0	1/0 ARV			217	
	CHAGUARAMAS	34,5/13,8	T-I F.U 5 64,46	LOS BARRANCOS	1,91	13,8	78,90	U	36,0	1/0 ARV			264	
				UVERITO	0,36	13,8	25,60	U	6,0	1/0 ARV			217	
	BARRANCAS	34,5/13,8	T-I F.U 5 81,17	BARRANCAS	2,39	13,8	25,30	U	45,0	1/0 ARV			356	
				LOS SILOS	0,26	13,8	72,50	U	4,0	1/0 ARV			262	

NOTA:
R = RURAL
I = INDUSTRIAL
U= URBANO
C= COMERCIAL
- = NO SE SUMINISTRO INFORMACIÓN

REVISADO POR: ING. JOSÉ SUÁREZ, ING. PEDRO RINCONES, ING. NISTRA ARÉVALO, ING JOSÉ ALZOLAY

RECOPILADO ING. GERMÁN A. COLINA

MARZO 2005

PARÁMETROS ELÉCTRICOS

ZONA	Kms Línea 115 k.V	Kms Línea 34,5 k.V	Kms Línea 13,8 k.V	Nº SS/EE 115 k.V	Nº SS/EE 115/34,5 k.V	Nº SS/EE 115/13,8 k.V	Nº SS/EE 115/34,5/13,8 k.V	Nº SS/EE 34,5/13,8 k.V	Nº Circuitos 34,5 k.V	Nº Circuitos 13,8 k.V	Oficinas Comerciales	Número Suscriptores	POBLACIÓN
BARINAS	558,00	450,73	4.465,68	9	0	4	5	10	10	78	10	115.408	724.331
MÉRIDA	427,00	244,50	2.672,99	6	1	1	4	14	12	69	11	152.755	811.655
TÁCHIRA	880,00	611,88	5.861,82	9	1	3	5	20	19	122	18	229.731	1.134.710
TRUJILLO	441,00	365,33	4.797,70	6	0	1	5	16	12	95	12	139.224	685.442
CADELA	2.306,00	1.672,44	17.798,19	30	2	9	19	60	53	364	51	637.118	3.356.138
DEMANDA MÁX ANUAL (MVA) = 980			MVA INSTALADOS = 1.131,50			CANTIDAD DE DTTO. TÉCNICOS = 15			ÁREA GEOGRÁFICA / SERVIDA = 69.048 / 18.396,60 Km²				

S/E GUASDUALITO DE ELECENTRO INCLUIDA 115/34,5/13,8 k.V ZONA TACHIRA

ZONA	Kms Línea 115 k.V	Kms Línea 34,5 k.V	Kms Línea 13,8 k.V	Nº SS/EE 115 k.V	Nº SS/EE 115/34,5 k.V	Nº SS/EE 115/13,8 k.V	Nº SS/EE 115/34,5/13,8 k.V	Nº SS/EE 34,5/13,8 k.V	Nº Circuitos 34,5 k.V	Nº Circuitos 13,8 k.V	Oficinas Comerciales	Número Suscriptores	POBLACIÓN
AMAZONA	83,00	0,00	632,28	2	0	1	0	0	0	16	1	15.796	70.464
APURE	61,48	755,20	1.422,24	2	0	0	2	15	10	58	6	56.266	377.756
ARAGUA	371,70	181,10	2.929,00	21	1	18	2	8	4	184	21	296.448	1.449.616
GUARICO	1.535,50	2.395,19	3.620,94	8	0	3	5	16	18	88	10	109.806	627.086
MIRANDA	431,50	304,20	2.787,39	9	2	3	4	18	26	106	10	128.417	2.330.872
ELECENTRO	2.483,18	3.635,69	11.391,85	42	3	25	13	57	58	452	48	606.733	4.855.794
DEMANDA MÁX ANUAL (MVA) = 1.430,30			MVA INSTALADOS = 2.737,00			CANTIDAD DE DTTO. TÉCNICOS = 17			ÁREA GEOGRÁFICA / SERVIDA = 336.067 / 110.331 Km²				

ZONA	Kms Línea 115 k.V	Kms Línea 34,5 k.V	Kms Línea 13,8 k.V	Nº SS/EE 115 k.V	Nº SS/EE 115/34,5 k.V	Nº SS/EE 115/13,8 k.V	Nº SS/EE 115/34,5/13,8 k.V	Nº SS/EE 34,5/13,8 k.V	Nº Circuitos 34,5 k.V	Nº Circuitos 13,8 k.V	Oficinas Comerciales	Número Suscriptores	POBLACIÓN
CARABOBO	465,00	250,34	3.468,62	16	0	8	8	14	25	198	15	209.713	1.932.168
COJEDES	40,00	417,30	1.179,24	2	0	0	2	6	5	35	5	46.595	253.105
FALCÓN	397,00	778,20	3.415,41	10	3	3	4	23	22	109	21	143.323	763.188
PORTUGUESA	334,00	722,00	3.212,80	5	0	2	3	12	11	87	10	120.881	725.740
YARACUY	212,00	106,96	1.610,13	5	0	4	1	2	3	30	6	50.769	499.049
ELEOCCIDENTE	1.448,00	2.274,80	12.886,20	38	3	17	18	57	66	459	57	571.281	4.173.250
DEMANDA MÁX ANUAL (MVA) = 1.639,15			MVA INSTALADOS = 2.621,00			CANTIDAD DE DTTO. TÉCNICOS = 17			ÁREA GEOGRÁFICA / SERVIDA = 66.550 / 45.562 Km²				

ZONA	Kms Línea 115 k.V	Kms Línea 34,5 k.V	Kms Línea 13,8 k.V	Nº SS/EE 115 k.V	Nº SS/EE 115/34,5 k.V	Nº SS/EE 115/13,8 k.V	Nº SS/EE 115/34,5/13,8 k.V	Nº SS/EE 34,5/13,8 k.V	Nº Circuitos 34,5 k.V	Nº Circuitos 13,8 k.V	Oficinas Comerciales	Número Suscriptores	POBLACIÓN
ANZOÁTEGUI	726,34	1.272,00	4.015,00	17	1	13	3	25			22	212.158	1.241.768
BOLÍVAR	332,00	1.096,00	3.628,00	15	2	12	1	12	15	122	15	146.574	1.481.482
SUCRE	564,00	406,00	2.896,00	8	0	4	4	19	22	84	16	120.614	860.580
ELEORIENTE	1.622,34	2.774,00	10.539,00	40	3	29	8	56	37	206	53	479.346	3.583.830
DEMANDA MÁX ANUAL (MVA) = 1.689,07			MVA INSTALADOS = 2.008,00			CANTIDAD DE DTTO. TÉCNICOS = 12			ÁREA GEOGRÁFICA / SERVIDA = 298.326 / 26.897 Km²				

ZONA	Kms Línea 115 k.V	Kms Línea 34,5 k.V	Kms Línea 13,8 k.V	Nº SS/EE 115 k.V	Nº SS/EE 115/34,5 k.V	Nº SS/EE 115/13,8 k.V	Nº SS/EE 115/34,5/13,8 k.V	Nº SS/EE 34,5/13,8 k.V	Nº Circuitos 34,5 k.V	Nº Circuitos 13,8 k.V	Oficinas Comerciales	Número Suscriptores	POBLACIÓN
MONAGAS / DELTA AMACURO	569,30	780,85	4.214,18	10	2	5	3	23	20	106	12	136.767	810.613
SEMDA	569,30	780,85	4.214,18	10	2	5	3	23	20	106	12	136.767	810.613
DEMANDA MÁX ANUAL (MVA) = 441,32			MVA INSTALADOS = 637,20			CANTIDAD DE DTTO. TÉCNICOS = 3			ÁREA GEOGRÁFICA / SERVIDA = 61.100 / 38.960 Km²				

ANTECEDENTES DEL PROYECTO URIBANTE - CAPARO

•**1948**: La Corporación Venezolana de Fomento inicia los estudios relativos al posible aprovechamiento del río Uribante.

•**1960-1962**: En el plan nacional de electrificación y en el informe complementario “desarrollo eléctrico de la zona occidental” presentado por la Electricte de France y la Sociedad Francesa de Equipos Eléctricos (SOFRELEC), se describen los sitios de aprovechamiento hidroeléctrico de los andes, incluyendo además del río Uribante, los ríos fundacionera y doradas.

•**1965 Y 1967**: CORPOANDES continua los estudios en estas cuencas, mientras que el ministerio de obras publicas evalúa las cuencas de los ríos camburito y Caparo, contemplando su represamiento mediante las presas Borde Seco y la Vueltosa.

•**1969**: CADAFE es encargada por el ejecutivo nacional , de la dirección del proyecto, con el asesoramiento del Ministerio de Obras Publicas (MOP) y CORPOANDES.

1970 Y 1973: Se desarrollan estudios de aprovechamiento integral de los ríos Uribante, Doradas, Camburito y Caparo.

1976: Se contrata el estudio de factibilidad de forma de justificar ante organismos nacionales e internacionales, la factibilidad técnica y económica del proyecto.

1978: Se contratan a empresas diferentes los estudios y proyectos correspondientes a los desarrollos.

1984: CORDIPLAN solicita una misión del banco mundial la evaluación técnico económica del proyecto, presentando sus conclusiones en 1985.

1986-1990: El plan eléctrico nacional aprobó la puesta en marcha de la CENTRAL SAN AGATON, correspondiente al desarrollo URIBANTE – DORADAS, para 1987.

TORRE TOMA PRESA LA VUELTOSA, III DESARROLLO

DESURCA
DESARROLLO URIBANTE - CAPARO C.A.

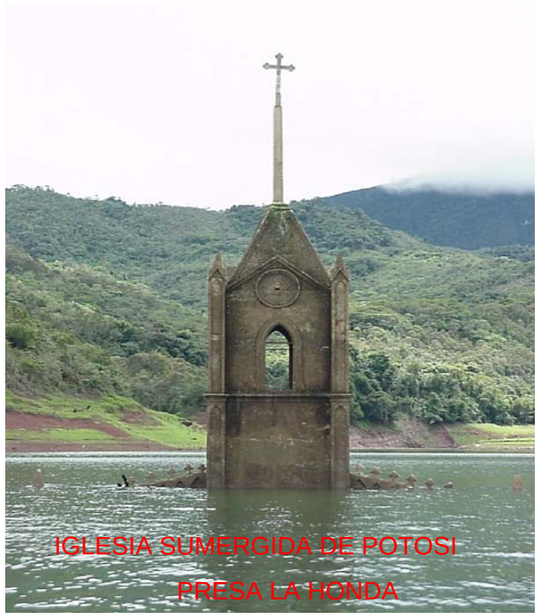
PRESA LA HONDA, EMBALSE URIBANTE I DESARROLLO

HISTORIA DE DESURCA

La empresa desarrollo URIBANTE – CAPARO C.A (DESURCA) fue constituida el 18/08/1993 contando como accionistas a la Compañía Anónima de Administración de Fomento Eléctrico (CADAFE) y al Fondo de Inversiones de Venezuela (FIV).

la compañía tenia como objetivo la ejecución y la coordinación del plan maestro para la continuación del desarrollo URIBANTE – CAPARO.

Teniendo una duración de cincuenta (50) años contados a partir de la inscripción del acta constitutiva, la empresa asume con el pasar del tiempo nuevos roles que van desde la preservación ambiental al control de afluentes para la navegabilidad, incorporación de nuevas fuentes de empleo, generación de energía, investigación en hidrología, entre otras.


IGLESIA SUMERGIDA DE POTOSI
PRESA LA HONDA

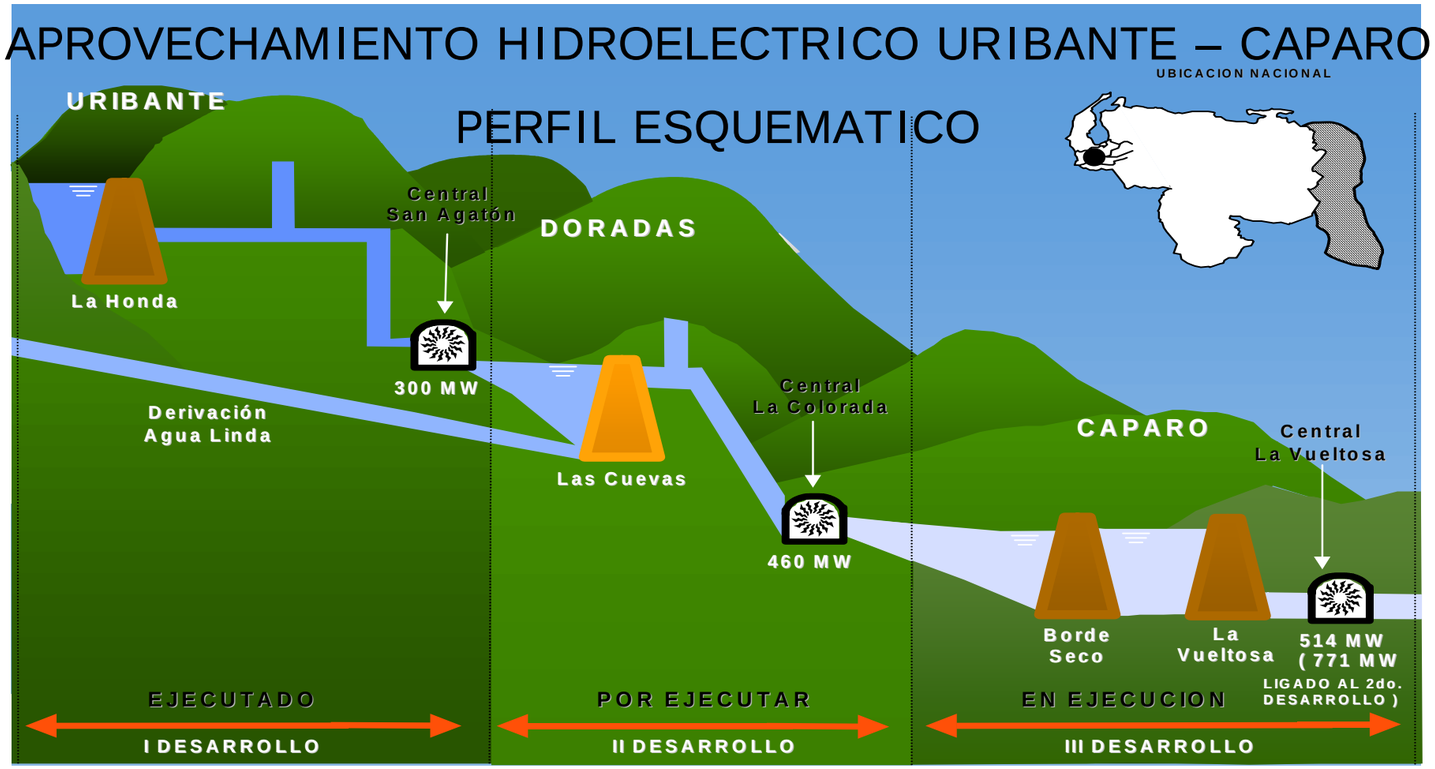
ABRIL 2005

DESURCA
DESARROLLO URIBANTE - CAPARO C.A.

CADAFE
¡Energía para Venezuela!

APROVECHAMIENTO HIDROELECTRICO URIBANTE – CAPARO

PERFIL ESQUEMATICO



PRIMER DESARROLLO URIBANTE - DORADAS

Consiste en una presa de tierra en el sitio “la honda”, sobre el río Uribante, de 125 metros de altura, con un terraplén de 10 millones de mts³ de material, que da origen al embalse Uribante de 20 km² de superficie para una capacidad de 775 millones mts³ cúbicos de agua.

Consta además de un túnel de trasvase de 8,1 km de longitud, incluyendo dos tuberías forzadas subterráneas, que llevan las aguas desde este embalse hasta la central “San Agatón” en donde se instalaron dos turbinas del tipo peltón de 150.000 KW de capacidad cada una, para una potencia instalada total de 300.000 KW, aprovechando una caída de 350 mts. este desarrollo esta totalmente concluido y en operación comercial desde el 30 de septiembre de 1987.

SEGUNDO DESARROLLO DORADAS – CAMBURITO

Consiste en una presa de tierra en el sitio “las cuevas” sobre el río doradas de 97 mts de altura, con un terraplén de 5,3 millones de mts³ de material, que da origen al embalse doradas de 25 km² de superficie, para una capacidad de 800 millones mts³ de agua. consta además de un túnel de trasvase de 3,5 km de longitud, incluyendo tres tuberías forzadas al aire libre, que llevaran las aguas desde este embalse hasta la central “La Colorada” en donde se instalaran tres turbinas del tipo peltón de 120.000 KW de capacidad cada una, para una potencia instalada total de 360.000 KW, aprovechando una caída de 323 mts. este desarrollo se encuentra actualmente en su etapa final de diseño.

TERCER DESARROLLO CAMBURITO - CAPARO

Consiste en dos presas de tierra, una en el sitio “Borde Seco” sobre el río Camburito de 120 mts de altura, con un terraplén de 6 millones mts³ de material, y otra en el sitio “La Vueltosa” sobre el río Caparo de 130 mts de altura, con un terraplén de 16,8 millones de mts³ de material, que dan origen al embalse Camburito – Caparo de 118 km² de superficie para una capacidad de 5.700 millones de mts³ de agua.

Este desarrollo tendrá la central la Vueltosa al pie de la presa en donde se instalaran en una primera etapa, dos turbinas del tipo Francis de 208.000 KW de capacidad cada una y en un futuro una tercera unidad de igual capacidad para una potencia instalada total de 624.000 KW.

Actualmente este desarrollo se encuentra su etapa final de construcción.

Venezuela
AHORA ES DE TODOS

ABRIL 2005

DESURCA
DESARROLLO URIBANTE - CAPARO C.A.

CADAFE
¡Energía para Venezuela!

GERENCIA DE CUENCAS

MISIÓN DE LA GERENCIA DE CUENCAS:

La Gerencia de Cuencas de DESURCA, única en su tipo dentro de CADAFE, esta conformada por las unidades de Ingeniería Ambiental, manejo del recurso hídrico, socio ambiental, protección ambiental, proyectos comunitarios y control de gestión.

Su misión es la conservación y manejo de las cuencas de aporte hídrico a los embalses que opera CADAFE en el occidente del país, entre los cuales están: embalses Camburito Caparo y Uribante, pertenecientes al desarrollo Uribante Caparo; embalse Bocono - Tucupido en limites de los estados Barinas y Portuguesa; la represa de Santo Domingo en el estado Mérida y Masparro en el estado Barinas.

la extensión geográfica a la que sirva la gerencia de cuencas alcanza a 4900 km2 sólo en el desarrollo Uribante Caparo, y se amplia a más de 7 mil kilómetros cuadrados al incorporar las restantes represas y embalses a cargo de desurca.

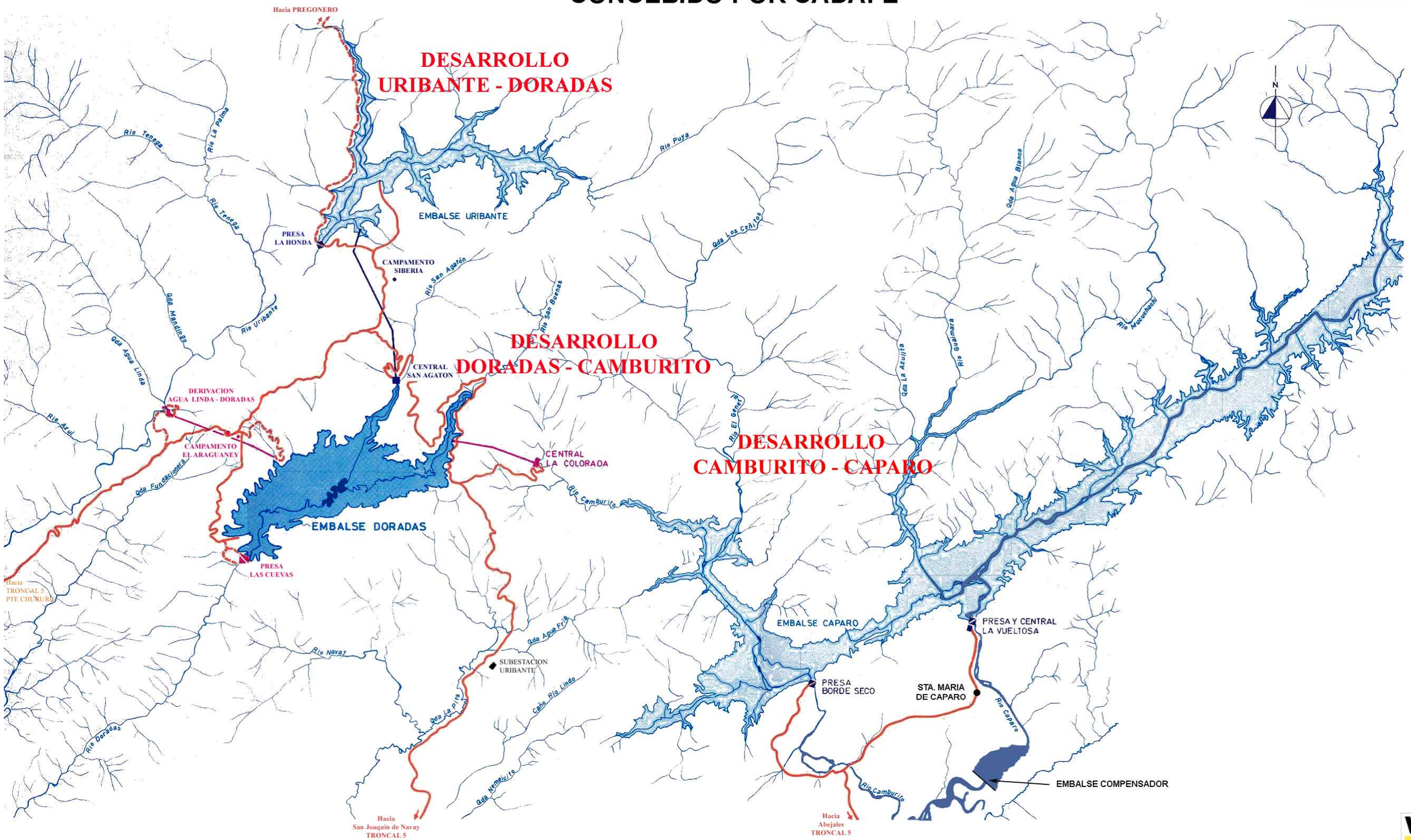
Venezuela
AHORA ES DE TODOS

ABRIL 2005

DESURCA
DESARROLLO URIBANTE - CAPARO C.A.

CADAFE
¡Energía para Venezuela!

VISTA EN PLANTA DEL PROYECTO URIBANTE - CAPARO CONCEBIDO POR CADAFE



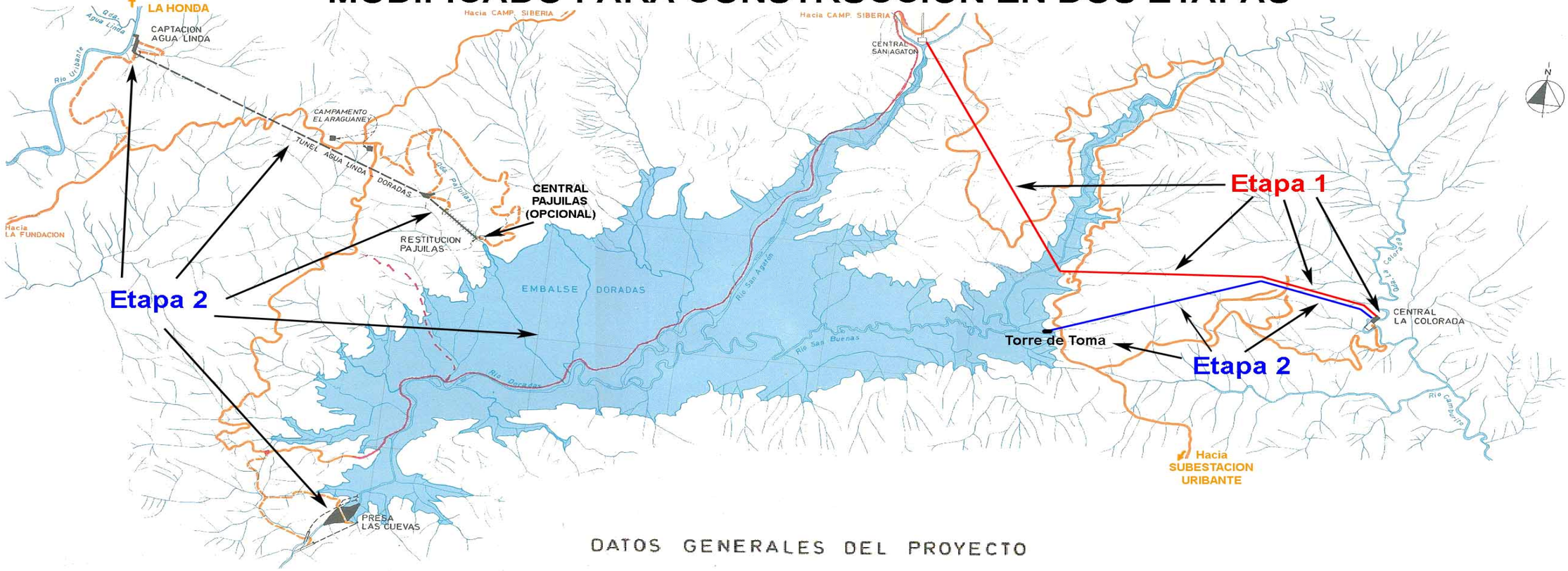
Venezuela
AHORA ES DE TODOS

ABRIL 2005

DESURCA
DESARROLLO URIBANTE - CAPARO C.A.

CADAFE
¡Energía para Venezuela!

VISTA EN PLANTADEL PROYECTO DEL II DESARROLLO (DESARROLLO DORADAS - CAMBURITO) MODIFICADO PARA CONSTRUCCION EN DOS ETAPAS



DATOS GENERALES DEL PROYECTO

DERIVACION AGUA LINDA - DORADAS

Caudal de Diseño	40 m^3/s
Caudal Promedio Derivado	15.9 m^3/s

EMBALSE DORADAS

Caudal Afluente Total	71.76 m^3/s
NAmax Normal	706.00 m
NAmin Normal	693.00 m
Volumen Total	1185 hm^3
Volumen de Regulación	345 hm^3
Area Máxima Inundada	27.4 Km^2
Creciente Máxima Probable (PMF)	2500 m^3/s

PRESA LAS CUEVAS

Altura Máxima al Cauce	100 m
Volumen Total Estimado (Aprox.)	3500000 m^3
Capacidad del Vertedero	325 m^3/s
Capacidad de la Descarga de Fondo	190 m^3/s max.
Caudal de Desvío	80 m^3/s max.

DERIVACION DORADAS - CAMBURITO

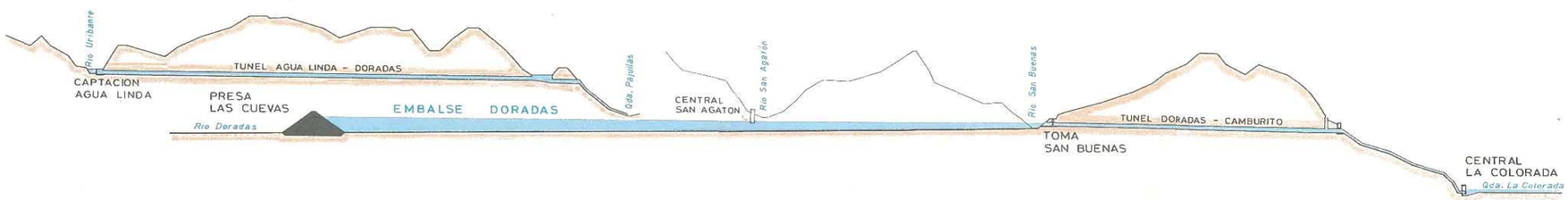
Caudal de Diseño	150 m^3/s
Caudal Promedio Derivado	71.06 m^3/s

CENTRAL LA COLORADA (1ra Etapa)

Potencia Instalada	2 x 230 MW
Potencia Garant. de Pico	430 MW
Generación Primaria Anual	1862 GWh
Generación Total Anual	1984 GWh
Cota de Restitución	340 m
Salto Bruto: Min. y Max.	353 - 366 m

CENTRAL PAJUILAS (Futura)

Potencia Instalada	2 x 30 MW
Generación Anual	182 GWh



Venezuela
AHORA ES DE TODOS

ABRIL 2005

planta centro
CADAFE
¡Energía para Venezuela!
Venezuela
AHORA ES DE TODOS

RESEÑA HISTORICA

La Planta Termoeléctrica del Centro (PLANTA CENTRO) es la central de mayor capacidad instalada con que cuenta CADAFE, inició su operación comercial en 1978. Está ubicada en Punta Morón, Estado Carabobo en una extensión de 206,48 hectáreas.

La Central tiene instalada cinco (5) unidades turbo-vapor de 400 MW cada una, para totalizar 2000 MW; actualmente la caldera de la unidad Nro. 2 utiliza combustible dual (gas natural y/o fuel-oil), la caldera Nro. 1 está siendo convertida a combustión dual y en las tres calderas restantes se utiliza fuel-oil No. 6. Se prevé que para mediados del año 2007 todas las calderas deben estar convertidas a gas natural.

planta centro

CADAFE
¡Energía para Venezuela!

La energía producida por Planta Centro es aportada al Sistema Interconectado Nacional directamente a través las Sub-estaciones: **Planta Centro** (Estado Carabobo), **La Arenosa** (Estado Carabobo), **Yaracuy** (Estado Yaracuy), **El Isiro** (Estado Falcón) y **Cabudare** (Estado Lara) y representa el 53,89**%** de la producción de **CADAFE.**

Cuenta con un parque de almacenamiento de combustible líquido (patio de tanques) donde puede almacenar un volumen aproximado de 1,2 Millones de barriles de combustible y un poliducto de 4Km para el bombeo del combustible desde la vecina refinería de PDVSA – El Palito, hasta al parque de almacenamiento. Además cuenta con un gasoducto / estación de medición y regulación con capacidad máxima para el suministro de 270 Millones de pies cúbicos/día para la operación con gas natural equivalente a la generación de dos unidades a plena carga, así mismo dispone de la infraestructura civil de un muelle para barcos de gran calado.

Venezuela
AHORA ES DE TODOS

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

1. CALDERAS:
Todas las calderas son acuotubulares y de circulación natural. Las Unidades 1 y 2, están diseñadas para producir un máximo de 1.225 toneladas/hora de vapor sobrecalentado a una presión de 165 Kg/cm2 y una temperatura de 540 °C, quemando Fuel-oil N° 6 en la caldera N°1 y combustible dual (Gas Natural y Fuel-oil N° 6) en la unidad N° 2. Las Unidades 3, 4 y 5 están diseñadas para producir 1.435 toneladas/hora de vapor sobrecalentado a una presión de 169 Kg/cm2 y 544 °C. Estas Unidades están diseñadas para quemar combustible Fuel-Oil. N° 6.

2. TURBINAS:
La capacidad de las turbinas es de 400 MW en las Unidades 1 y 2, y de 440 MW en las Unidades 3, 4 y 5.
Las turbinas están construidas según el principio de acción a flujo axial y constan de cuatro cilindros: uno de alta presión, tipo monoflujo; uno a doble flujo de presión intermedia (Unidades Nros. 1 y 2) y un solo flujo (Unidades Nros. 3, 4 y 5), así como dos turbinas de doble flujo de baja presión (Unidades 1, 2, 3, 4 y 5).

3. GENERADORES:
Todos los generadores son trifásicos y conectados en estrella aislada. La capacidad de los generadores de las Unidades 1 y 2 es de 440 MVA a una tensión de 26 kV, cuyo sistema de excitación es a través de rectificación por diodos rotantes. Los generadores de las unidades 3, 4 y 5 tienen una capacidad de 470 MVA a una tensión de 24 kV y son autoexcitados a través de tiristores de potencia.

4. TRANSFORMADORES:
La capacidad de los transformadores elevadores de las Unidades Nos. 1 y 2 es de 440 MVA y los de las Unidades 3, 4 y 5 de 500 MVA.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

UNIDADES 1 y 2

EQUIPO	FABRICANTE	TIPO	COMBUSTIBLE	CAPACIDAD MÁXIMA
TURBINA	KWU	RECALENTAMIENTO DOBLE FLUJO: 1 TURBINA DE A..P., 1 TURBINA M.P. Y 2 TURBINAS DE B.P.	-	400 MW
CALDERA	BORSIG	CIRCULACION NATURAL 165 Kg/CM2 542 °C.	PESADO # 6 / GAS METANO	1.225.000 Kg/Hr.
TRANSFORMADOR PRINCIPAL	TRAFO UNION	RELACION DE VOLTAJE:. U -I 26 kV / 230 kV. U-II 26 kV. / 432 kV 10.000Amp. - 166 Amp.		440 MVA

UNIDADES 3, 4 y 5

EQUIPO	FABRICANTE	TIPO	COMBUSTIBLE	CAPACIDAD M.C.R.
TURBINA	BORWN BOVERI	RECALENTAMIENTO DOBLE FLUJO 1TURBINA DE A.P. 1 TURBINA M.P. 2 TURBINAS DE B.P.	-	440 MW
CALDERA	HITACHI	CIRCULACION NATURAL 165 Kg/CM2 542 °C.	PESADO # 6	1.435.000 Kg/Hr.
TRANSFORMADOR PRINCIPAL	FUJI	RELACION DE VOL 26 kV. - 432 kV. 10.000Amp. - 166 Amp.	-	500 MVA

IMPORTANCIA DE PLANTA CENTRO PARA EL SISTEMA INTERCONECTADO NACIONAL

- La generación en Planta Centro permite una mayor exportación de energía desde Guri hacia el centro y occidente del país. Es decir que el número de unidades en servicio en Planta Centro, impacta directamente sobre los límites de transmisión de la Red Troncal.

- Las Unidades de Planta Centro representan un soporte muy importante para la estabilidad dinámica del sistema, ante perturbaciones. En condiciones de emergencia del Sistema Interconectado Nacional y estando Planta Centro al 100% disponible, puede alimentar un alto porcentaje de la demanda del sistema central.

- Planta Centro es un respaldo importante para el suministro de la demanda del SIN, principalmente en años con hidrologías secas, ya que la generación de cada unidad representa entre 1 y 2 metros en el nivel del embalse de Guri.

- La generación con gas natural en Planta Centro resulta más económica y de menor impacto ambiental.

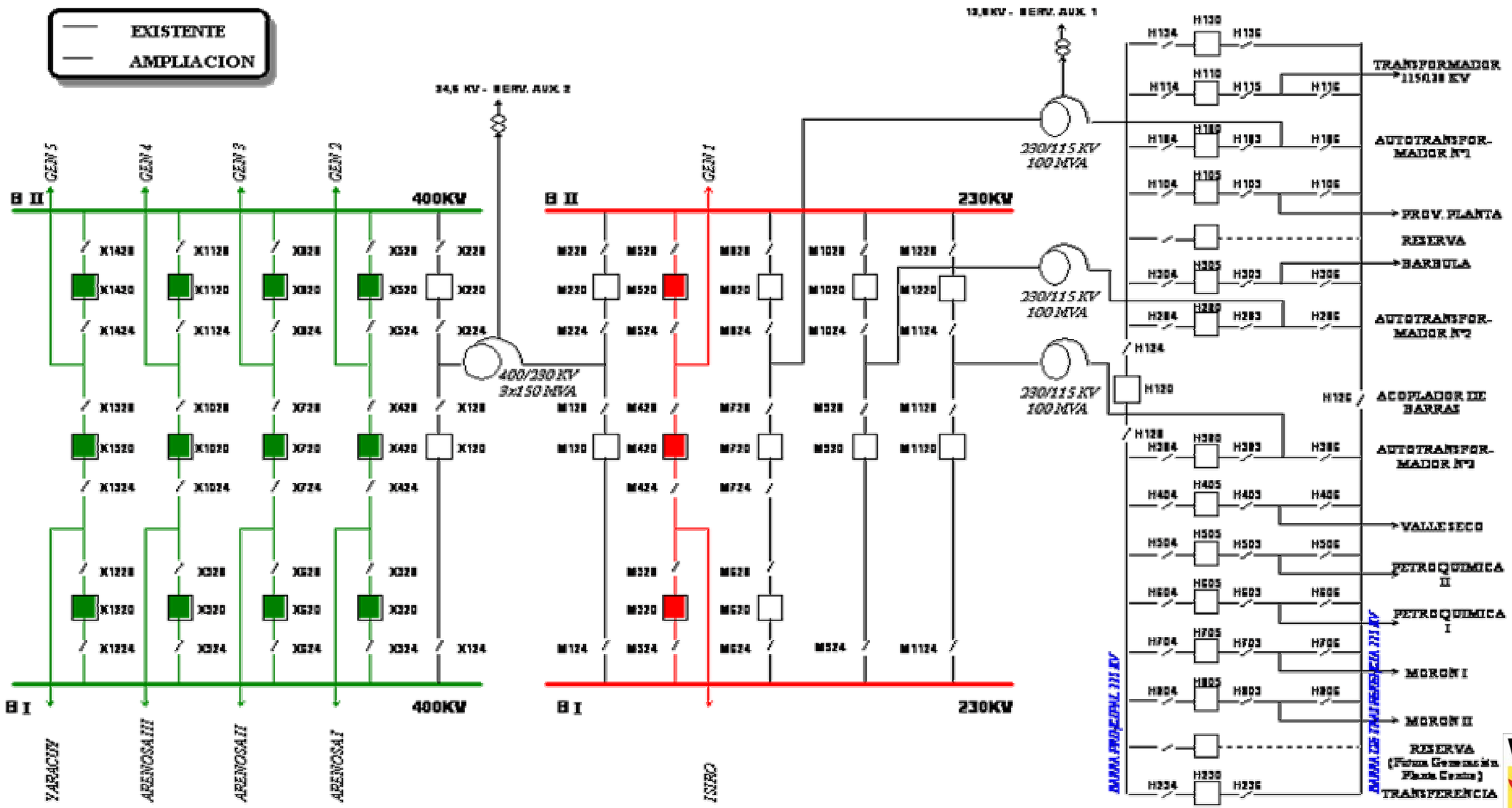
- Tiene importancia estratégica, al representar un polo alternativo importante de generación en el centro del país. Desde el año 2002 se requieren en servicio continuo tres unidades en Planta Centro, con el fin de reducir el riesgo en la operación del SIN.

planta centro

CADAFE
¡Energía para Venezuela!

DIAGRAMA UNIFILAR

SUBESTACION PLANTA CENTRO 400/230/115 KV



Venezuela
AHORA ES DE TODOS