

INSTITUTO NICARAGÜENSE DE ENERGIA
ENTE REGULADOR
HORAS TRABAJADAS Y FUERA DE SERVICIO
SISTEMA INTERCONECTADO NACIONAL
AÑO 2006

CAUSAS/EMPRESAS	Centroamérica			Santa Bárbara			Managua				Las Brisas			Nicaragua			Chinandega
	CA-U#1	CA-U#2	PLANTA	SB-U#1	SB-U#2	PLANTA	Mg-U#3	Mg-U#4	Mg-U#5	PLANTA	LB-U#1	LB-U#2	PLANTA	NI-U#1	NI-U#2	PLANTA	
ENERO																	
Fallas Externas	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
Fallas Internas	0.00	0.00	0.00	59.65	0.00	0.00	36.77	7.35	240.00	0.00	0.00	0.00	0.00		16.45	16.45	
Mantenimiento	5.00	10.43	3.58	47.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	46.32	445.78	492.10	
Equipo Limitado							0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				0.00
Despacho	108.33	105.47	8.68	354.87	375.73	356.82	0.00	415.51	278.55	0.00	733.00	708.40	0.00	24.45	120.00	144.45	712.00
Total Hrs. Fuera	113.33	115.90	12.26	461.54	375.73	356.82	36.77	422.86	518.55	0.00	733.00	708.40	0.00	70.77	582.23	653.00	712.00
Horas Trabajadas	630.67	628.10	731.74	282.46	368.27	387.18	707.23	321.14	225.45	744.00	11.00	35.60	744.00	673.23	161.77	91.00	32.00
FEBRERO																	
Fallas Externas	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				0.00
Fallas Internas	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	302.33	169.45	670.05	0.00	0.00	0.00	0.00	1.68	55.12	56.80	
Mantenimiento	2.25	3.80	3.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	656.80	0.00				0.00
Equipo Limitado							0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				0.00
Despacho	175.55	30.68	16.72	408.42	368.93	348.40	0.00	301.40	0.00	0.00	672.00	0.00	0.00				672.00
Total Hrs. Fuera	177.80	34.48	20.52	408.42	368.93	348.40	302.33	470.85	670.05	0.00	672.00	656.80	0.00	1.68	55.12	56.80	672.00
Horas Trabajadas	494.20	637.52	651.48	263.58	303.07	323.60	369.67	201.15	1.95	672.00	0.00	15.20	672.00	670.32	616.88	615.20	0.00
MARZO																	
Fallas Externas	0.17	0.00	0	0.08	0.00	0.00	2.28	0.00	0.67	0.00	0.50	0.20	0.00				0.00
Fallas Internas	0.00	0.00	0	8.40	0.00	8.40	0.25	744.00	73.57	0.00	0.00	0.00	0.00		16.58	16.58	0.00
Mantenimiento	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				0.00
Equipo Limitado							0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				0.00
Despacho	175.78	239.22	12.27	565.38	486.18	485.13	0.00	0.00	329.01	0.00	743.50	741.00	0.00				0.00
Total Hrs. Fuera	175.95	239.22	12.27	573.87	486.18	493.53	2.53	744.00	403.25	0.00	744.00	741.20	0.00	0.00	16.58	16.58	708.44
Horas Trabajadas	568.05	504.78	731.73	170.13	257.82	250.47	741.47	0.00	340.75	744.00	0.00	2.80	744.00	744.00	727.42	727.42	35.56
ABRIL																	
Fallas Externas	0.32	0.23	0.23	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				0.00
Fallas Internas	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	118.97	495.18	0.00	0.00	6.00	0.00	0.00				0.00
Mantenimiento	3.60	2.85	3.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	23.62	0.00	0.00	252.50			252.50
Equipo Limitado							0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.20	0.00				0.00
Despacho	36.22	155.63	11.27	462.97	364.57	351.53	0.00	5.16	243.15	0.00	653.78	583.80	0.00	235.53	215.65	451.18	720.00
Total Hrs. Fuera	40.54	158.71	15.10	463.12	364.57	351.53	118.97	500.34	243.15	0.00	683.50	584.00	0.00	488.03	215.65	703.68	720.00
Horas Trabajadas	679.46	561.29	704.90	256.88	355.43	368.47	601.03	219.66	476.85	744.00	36.50	136.00	720.00	231.97	504.35	16.32	0.00
MAYO																	
Fallas Externas	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.20	0.00				0.00
Fallas Internas	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	253.68	14.02	11.81	0.00	9.60	1.00	0.00				0.00
Mantenimiento	1.95	1.50	1.95	8.18	10.87	3.08	265.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				0.00
Equipo Limitado							0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				0.00
Despacho	146.30	118.62	8.23	319.40	428.20	304.50	0.00	61.15	33.20	0.00	694.90	597.20	0.00		30.87	30.87	743.07
Total Hrs. Fuera	148.25	120.12	10.18	327.58	439.12	307.58	519.60	75.17	45.01	0.00	704.60	598.40	0.00	0.00	30.87	30.87	743.07
Horas Trabajadas	595.75	623.88	733.82	416.42	304.88	436.42	224.40	668.83	698.99	744.00	39.40	145.60	744.00	744.00	713.13	713.13	0.93
JUNIO																	
Fallas Externas	0.00	0.20	0.00	0.00	0.04	0.00	1.38	0.73	0.00	0.00	0.20	3.38	0.00	3.98			3.98
Fallas Internas	0.00	0.24	0.00	2.01	0.00	0.06	0.00	21.58	31.29	0.00	182.37	3.87	0.00	34.28	69.46	103.75	
Mantenimiento	3.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	70.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			0.00
Equipo Limitado	0.00	434.00					0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				0.00
Despacho	447.55	438.44	193.08	608.01	550.39	449.40	0.00	114.26	100.91	0.00	407.33	369.35	0.00				0.00
Total Hrs. Fuera	450.69	872.88	193.08	610.02	550.43	449.46	1.38	206.62	132.20	0.00	589.90	376.60	0.00	38.26	69.46	107.72	0.00
Horas Trabajadas	269.31	-152.88	526.92	109.98	169.57	270.54	718.62	513.38	587.80	744.00	130.10	343.40	720.00	681.74	650.54	1,332.28	720.00

INSTITUTO NICARAGÜENSE DE ENERGIA
ENTE REGULADOR
HORAS TRABAJADAS Y FUERA DE SERVICIO
SISTEMA INTERCONECTADO NACIONAL
AÑO 2006

CAUSAS/EMPRESAS	Centroamérica			Santa Bárbara			Managua				Las Brisas			Nicaragua			Chinandega
	CA-U#1	CA-U#2	PLANTA	SB-U#1	SB-U#2	PLANTA	Mg-U#3	Mg-U#4	Mg-U#5	PLANTA	LB-U#1	LB-U#2	PLANTA	NI-U#1	NI-U#2	PLANTA	
JULIO																	
Fallas Externas	0.00	0.00	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.23	0.23	0.00	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00
Fallas Internas	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	254.23	36.11	24.90	0.00	744.00	0.00	0.00	92.22	0.00	92.22	0.00
Mantenimiento	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	301.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Equipo Limitado							0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	744.00
Despacho	315.38	2.29	250.16	575.23	603.40	525.42	0.00	9.82	28.52	0.00	0.00	458.80	0.00	0.00	0.00	0.00	744.00
Total Hrs. Fuera	315.38	2.29	250.25	575.23	603.40	525.42	254.23	347.59	53.65	0.00	744.00	458.80	0.00	92.22	0.00	92.22	0.00
Horas Trabajadas	428.62	741.71	493.75	168.77	140.60	218.58	489.77	396.41	690.35	744.00	0.00	285.20	744.00	651.78	744.00	1,395.78	744.00
AGOSTO																	
Fallas Externas	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Fallas Internas	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	190.91	36.60	2.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Mantenimiento	3.53	2.28	2.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	744.00	180.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Equipo Limitado							0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Despacho	212.05	269.02	23.04	577.47	472.38	418.12	0.00	24.24	40.35	0.00	0.00	418.20	0.00	0.00	0.00	0.00	744.00
Total Hrs. Fuera	215.58	271.30	25.50	577.47	472.38	418.12	190.91	60.84	42.75	0.00	744.00	598.20	0.00	0.00	0.00	0.00	744.00
Horas Trabajadas	528.42	472.70	718.50	166.53	271.62	325.88	553.09	683.16	701.25	744.00	0.00	145.80	744.00	744.00	744.00	1,488.00	0.00
SEPTIEMBRE																	
Fallas Externas	0.12	0.18	0.12	0.14	0.11	0.11	0.00	1.82	1.90	0.00	0.00	0.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Fallas Internas	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.68	0.25	37.36	0.00	720.00	3.20	0.00	117.88	118.97	236.85	0.00
Mantenimiento	3.03	5.25	5.25	10.00	13.30	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Equipo Limitado							0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Despacho	119.01	229.51	13.50	319.30	229.51	309.17	0.00	55.99	30.77	0.00	0.00	577.60	0.00	27.90	62.47	90.37	720.00
Total Hrs. Fuera	122.16	234.94	18.87	31.87	86.33	312.28	5.68	58.06	70.03	0.00	720.00	581.40	0.00	145.78	181.44	327.22	720.00
Horas Trabajadas	597.84	485.06	701.13	688.13	633.67	407.72	714.32	661.94	649.97	744.00	0.00	138.60	720.00	574.22	538.56	1,112.78	0.00
OCTUBRE																	
Fallas Externas	0.32	4.58	0.32	0.05	0.05	0.05	0.00	4.45	0.72	0.00	0.00	0.00	0.00	1.75	2.23	3.98	0.00
Fallas Internas	0.00	0.00	0.00	16.73	14.72	14.62	217.99	29.98	4.57	0.00	0.00	0.00	0.00	45.05	38.15	83.20	0.00
Mantenimiento	8.83	2.73	8.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Equipo Limitado							0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Despacho	225.37	199.52	35.77	459.57	342.35	314.00	0.00	32.23	17.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	743.50
Total Hrs. Fuera	234.52	206.83	44.92	476.35	357.12	328.67	217.99	66.66	22.30	0.00	0.00	0.00	0.00	46.80	40.38	87.18	743.50
Horas Trabajadas	509.48	537.17	699.08	267.65	386.88	415.33	526.01	677.34	721.70	744.00	744.00	744.00	744.00	697.20	703.62	1,400.82	0.50
NOVIEMBRE																	
Fallas Externas	0.00	0.00	0.00	157.63	96.05	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Fallas Internas	0.00	0.00	0.00	2.00	2.00	2.00	215.56	8.72	331.42	0.00	720.00	1.15	0.00	40.00	0.00	40.00	0.00
Mantenimiento	0.00	0.00	0.00	72.76	72.08	72.08	146.07	0.00	0.00	0.00	0.00	2.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Equipo Limitado							0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Despacho	352.22	227.35	34.05	290.92	300.68	270.92	0.00	125.54	39.38	0.00	0.00	406.65	0.00	0.00	0.00	0.00	715.05
Total Hrs. Fuera	352.22	227.35	34.05	523.31	470.82	345.02	361.63	134.26	370.80	0.00	720.00	411.20	0.00	40.00	0.00	40.00	715.05
Horas Trabajadas	367.78	492.65	685.95	196.69	249.18	374.98	358.37	585.74	349.20	744.00	0.00	308.80	720.00	680.00	720.00	1,400.00	4.95
DICIEMBRE																	
Fallas Externas	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Fallas Internas	0.00	7.17	0.00	389.78	353.63	0.00	0.00	31.17	674.14	0.00	0.00	744.00	0.00	76.67	3.92	80.59	0.00
Mantenimiento	6.18	4.92	2.80	0.00	0.00	0.00	744.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Equipo Limitado							0.00	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Despacho	203.90	362.13	384.20	171.12	213.67	384.20	0.00	135.43	25.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	744.00
Total Hrs. Fuera	210.08	374.22	387.00	560.90	567.30	384.20	744.00	166.67	699.58	0.00	0.00	744.00	0.00	76.67	3.92	80.59	744.00
Horas Trabajadas	533.92	369.78	357.00	183.10	176.70	359.80	0.00	577.33	44.42	744.00	744.00	0.00	744.00	667.33	740.08	1,407.41	0.00
Total Hrs. Fuera Año	2,556.49	2,858.25	1,023.99	5,589.67	5,142.32	4,621.03	2,756.02	3,253.92	3,271.32	0.00	7,055.00	6,459.00	0.00	1,000.21	1,195.65	2,195.86	7,222.06
Horas Trabajadas Año	6,203.51	5,901.75	7,736.01	3,170.33	3,617.68	4,138.97	6,003.98	5,506.08	5,488.68	8,856.00	1,705.00	2,301.00	8,760.00	7,759.79	7,564.35	6,564.14	1,537.94

Fuente: Empresas Públicas y Privadas del Sistema Interconectado Nacional (SIN).
Departamento de Estadísticas - DAEFT - DGE, INE.

INSTITUTO NICARAGÜENSE DE ENERGIA
ENTE REGULADOR
HORAS TRABAJADAS Y FUERA DE SERVICIO
SISTEMA INTERCONECTADO NACIONAL
AÑO 2006

CAUSAS/EMPRESAS	Corporación Eléctrica Nicaragüense, S.A. (CENSA)														Polaris Energy Nicaragua, S.A.		
	Cat-No.1	Cat-No.2	Cat-No.3	Cat-No.4	Cat-No.5	Cat-No.6	Cat-No.7	Cat-No.8	Cat-No.9	Mak-No.1	Mak-No.2	Mak-No.3	Mak-No.4	PLANTA	PEN-U#1	PEN-U#2	PLANTA
ENERO																	
Fallas Externas	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.15	0.15	0.00	0.35			
Fallas Internas	48.57	39.03	127.72	37.23	13.03	72.82	25.61	31.78	81.29	66.35	80.86	37.62	46.85	708.76	2.68	0.1	2.78
Mantenimiento	23.91	35.82	30.22	85.40	32.61	15.98	72.77	27.79	56.82	45.46	38.53	14.94	66.21	546.46			
Equipo Limitado	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	476.82	627.07	551.95
Despacho	235.15	227.15	233.92	220.65	225.78	165.72	260.85	217.51	165.58	208.94	203.06	209.99	210.42	2,784.72			
Total Hrs. Fuera	307.63	302.00	391.91	343.28	271.42	254.52	359.23	277.08	303.69	320.75	322.60	262.70	323.48	4,040.29	479.50	627.17	554.73
Horas Trabajadas	436.37	442.00	352.09	400.72	472.58	489.48	384.77	466.92	440.31	423.25	421.40	481.30	420.52	5,631.71	264.50	116.83	189.27
FEBRERO																	
Fallas Externas	0.42	0.26	0.37	0.32	0.39	0.25	0.24	0.35	0.33	1.19	0.27	0.25	0.34	4.98			
Fallas Internas	3.02	3.66	5.13	10.88	0.87	14.94	11.39	8.89	3.78	49.52	14.91	36.54	31.06	194.59	0.48	0.00	0.48
Mantenimiento	11.75	143.34	24.25	19.70	38.87	54.27	0.86	0.00	25.24	95.61	25.61	13.86	154.66	608.02			
Equipo Limitado	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	451.02	477.70	465.58
Despacho	286.90	216.65	282.78	264.52	240.34	223.56	256.91	264.03	231.20	222.89	234.31	244.38	210.16	3,178.63			
Total Hrs. Fuera	302.09	363.91	312.53	295.42	280.47	293.02	269.40	273.27	260.55	369.21	275.10	295.03	396.22	3,986.22	451.51	477.70	465.58
Horas Trabajadas	369.91	308.09	359.47	376.58	391.53	378.98	402.60	398.73	411.45	302.79	396.90	376.97	275.78	4,749.78	220.49	194.30	206.42
MARZO																	
Fallas Externas	1.87	2.22	1.66	0.27	1.58	1.77	0.46	1.81	2.01	1.92	1.42	2.58	1.88	21.45			
Fallas Internas	2.39	4.56	38.61	22.16	16.15	32.45	5.48	10.18	15.95	157.26	42.36	13.56	23.88	384.99	0.00	1.00	1.00
Mantenimiento	33.81	30.61	22.05	41.11	39.22	7.09	77.05	27.82	42.56	31.31	17.72	22.52	178.64	571.51			
Equipo Limitado	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	426.90	426.16	426.53
Despacho	272.10	263.00	263.61	259.92	258.78	242.27	256.22	270.75	212.08	202.52	258.35	259.92	201.31	3,220.83			
Total Hrs. Fuera	310.17	300.39	325.93	323.46	315.73	283.58	339.21	310.56	272.60	393.01	319.85	298.58	405.71	4,198.78	426.90	427.16	427.53
Horas Trabajadas	433.83	443.61	418.07	420.54	428.27	460.42	404.79	433.44	471.40	350.99	424.15	445.42	338.29	5,473.22	317.10	316.84	316.47
ABRIL																	
Fallas Externas	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
Fallas Internas	216.85	4.01	44.39	7.75	29.30	9.35	12.03	16.44	98.89	61.24	72.20	54.25	29.38	656.08	0.00	0.00	0.00
Mantenimiento	19.25	34.05	12.79	13.89	26.50	18.10	42.36	11.78	12.95	31.98	20.25	27.89	21.08	292.87			
Equipo Limitado														0.00	133.90	133.90	133.90
Despacho	180.28	155.60	183.93	176.00	198.20	168.92	174.26	183.32	133.86	169.43	156.83	157.14	184.06	2,221.83			
Total Hrs. Fuera	9.25	9.31	8.59	7.55	9.60	10.59	8.95	8.88	6.42	5.72	7.28	7.41	5.38	104.93	133.90	133.90	133.90
Horas Trabajadas	710.75	710.69	711.41	712.45	710.40	709.41	711.05	711.12	713.58	714.28	712.72	712.59	714.62	9,255.07	586.10	586.10	586.10
MAYO																	
Fallas Externas	0.00	0.89	0.00	0.15	0.97	1.05	1.00	0.48	1.05	0.26	0.54	0.31	0.41	7.11			
Fallas Internas	744.00	16.88	693.06	66.84	61.58	45.11	31.26	64.65	18.32	33.77	68.96	39.25	40.15	1,923.83	0.00	0.00	
Mantenimiento	0.00	31.00	0.00	35.17	24.89	17.99	11.86	35.12	39.69	215.70	36.61	44.53	38.42	530.98			
Equipo Limitado														0.00	19.98	19.98	19.98
Despacho	0.00	16.08	2.71	12.30	15.49	17.03	23.77	34.68	4.53	5.58	3.86	6.13	5.43	147.59			
Total Hrs. Fuera	744.00	2.70	0.21	1.95	2.76	3.92	1.58	3.35	1.96	3.47	4.55	6.76	5.39	38.60	19.98	19.98	19.98
Horas Trabajadas	0.00	741.30	743.79	742.05	741.24	740.08	742.42	740.65	742.04	740.53	739.45	737.24	738.61	8,889.40	724.02	724.02	724.02
JUNIO																	
Fallas Externas	1.49	1.82	0.00	1.85	1.66	1.09	0.66	1.77	0.33	1.33	1.46	1.16	0.85	15.47			
Fallas Internas	19.76	6.05	0.00	15.86	1.43	26.51	14.15	69.51	29.53	58.22	83.45	116.25	31.53	472.25	0.75	0.55	1.30
Mantenimiento	289.72	57.75	720.00	59.98	24.66	47.08	38.61	76.24	77.27	77.18	25.67	26.69	29.25	1,550.10			
Equipo Limitado														0.00	6.38	6.18	6.93
Despacho	13.74	36.48	0.00	34.03	29.82	35.07	56.40	44.69	13.16	43.12	22.62	18.46	16.42	364.01			
Total Hrs. Fuera	1.73	5.31	0.00	9.90	6.53	8.86	4.66	11.22	4.20	8.49	7.57	10.07	6.69	85.23	7.13	6.73	8.23
Horas Trabajadas	718.27	714.69	720.00	710.10	713.47	711.14	715.34	708.78	715.80	711.51	712.43	709.93	713.31	9,274.77	712.87	713.27	711.77

INSTITUTO NICARAGÜENSE DE ENERGIA
ENTE REGULADOR
HORAS TRABAJADAS Y FUERA DE SERVICIO
SISTEMA INTERCONECTADO NACIONAL
AÑO 2006

CAUSAS/EMPRESAS	Corporación Eléctrica Nicaragüense, S.A. (CENSA)														Polaris Energy Nicaragua, S.A.		
	Cat-No.1	Cat-No.2	Cat-No.3	Cat-No.4	Cat-No.5	Cat-No.6	Cat-No.7	Cat-No.8	Cat-No.9	Mak-No.1	Mak-No.2	Mak-No.3	Mak-No.4	PLANTA	PEN-U#1	PEN-U#2	PLANTA
JULIO																	
Fallas Externas	0.38	0.80	0.00	0.72	0.78	0.00	1.63	1.58	0.43	0.00	0.46	1.40	0.68	8.86			
Fallas Internas	54.05	0.18	341.41	35.67	7.57	25.53	14.52	16.13	17.14	50.48	39.29	107.20	39.35	748.52	0.00	2.77	
Mantenimiento	24.87	22.40	364.27	68.64	59.47	20.65	51.22	109.31	37.97	590.49	53.72	45.91	35.15	1,484.07			
Equipo Limitado														0.00	66.80	69.57	69.57
Despacho	8.52	10.37	4.30	5.25	19.90	9.17	18.42	4.85	3.60	0.55	16.43	16.89	4.06	122.31			
Total Hrs. Fuera	7.49	6.38	1.12	7.56	2.19	3.72	3.24	3.76	2.83	2.60	11.86	10.02	5.69	68.46	66.80	72.33	69.57
Horas Trabajadas	736.51	737.62	742.88	736.44	741.81	740.28	740.76	740.24	741.17	741.40	732.14	733.98	738.31	9,603.54	677.20	671.67	674.43
AGOSTO																	
Fallas Externas	0.41	0.48	0.00	0.38	0.53	0.42	0.00	0.62	0.54	0.46	0.00	0.00	0.46	4.30	1.63	1.63	1.63
Fallas Internas	17.65	53.42	744.00	21.03	40.25	8.85	11.73	12.41	55.71	64.54	388.43	739.18	36.66	2,193.86	0.45	1.00	1.45
Mantenimiento	10.95	28.05	0.00	44.39	50.09	39.21	51.47	52.01	43.11	212.69	9.83	0.00	35.49	577.29			
Equipo Limitado														0.00	0.00	2.32	2.32
Despacho	0.25	2.65	0.00	2.72	1.63	0.00	4.43	3.66	2.85	0.23	0.17	0.00	0.45	19.04			
Total Hrs. Fuera	2.08	3.29	0.00	2.08	2.64	0.52	1.56	3.42	1.95	4.99	2.13	0.00	3.29	27.95	2.08	4.95	5.40
Horas Trabajadas	741.92	740.71	744.00	741.92	741.36	743.48	742.44	740.58	742.05	739.01	741.87	744.00	740.71	9,644.05	741.92	739.05	738.60
SEPTIEMBRE																	
Fallas Externas	1.12	1.06	0.00	1.24	1.24	1.83	0.53	1.88	1.80	0.49	0.00	0.00	0.74	11.93	20.95	20.95	20.95
Fallas Internas	18.51	2.11	720.00	18.44	46.01	39.35	13.15	4.20	23.14	47.53	720.00	720.00	66.67	2,439.11	0.50	0.00	0.50
Mantenimiento	39.41	31.83	0.00	11.55	22.41	34.99	30.96	33.76	32.90	53.62	0.00	0.00	47.67	339.10			
Equipo Limitado														0.00	16.65	16.65	16.65
Despacho	12.40	9.75	0.00	13.13	7.72	15.35	14.58	21.20	9.64	11.35	0.00	0.00	10.71	125.83			
Total Hrs. Fuera	3.83	3.42	720.00	3.59	3.50	2.77	3.32	2.98	2.13	5.07	720.00	720.00	3.78	2,194.39	38.10	37.60	38.10
Horas Trabajadas	716.17	716.58	0.00	716.41	716.50	717.23	716.68	717.02	717.87	714.93	0.00	0.00	716.22	7,165.61	681.90	682.40	681.90
OCTUBRE																	
Fallas Externas	0.59	0.54	0.00	0.43	1.32	0.70	0.28	0.55	0.84	0.55	0.00	0.00	0.21	6.01	3.25	3.25	3.25
Fallas Internas	32.97	508.84	744.00	31.31	33.04	12.73	58.28	38.74	22.57	55.13	737.72	744.00	189.55	3,208.88	0.00	0.00	0.00
Mantenimiento	15.71	11.93	0.00	37.14	13.70	42.94	7.46	74.32	12.13	19.76	0.00	0.00	10.06	245.15			
Equipo Limitado														0.00	11.68	11.68	11.68
Despacho	4.90	0.12	0.00	2.18	3.14	7.81	2.35	7.65	2.72	0.29	1.15	0.00	0.63	32.94			
Total Hrs. Fuera	2.24	1.15	744.00	3.21	2.05	2.81	1.67	1.71	2.29	3.38	738.77	744.00	6.38	2,253.66	14.93	14.93	14.93
Horas Trabajadas	741.76	742.85	0.00	740.79	741.95	741.19	742.33	742.29	741.71	740.62	5.23	0.00	737.62	7,418.34	729.07	729.07	729.07
NOVIEMBRE																	
Fallas Externas	0.07	0.00	0.00	0.09	0.06	0.05	0.12	0.12	0.37	0.19	0.00	0.00	0.15	1.22	1.77	1.77	1.77
Fallas Internas	16.13	719.30	720.00	0.93	18.24	3.12	30.69	6.08	3.72	41.89	461.27	720.00	390.28	3,131.65	0.48	0.00	0.48
Mantenimiento	26.56	0.00	0.00	45.75	34.48	42.06	25.62	50.65	35.55	21.04	41.09	0.00	0.00	322.80			
Equipo Limitado			0.00											0.00	0.00	0.00	0.00
Despacho	60.48	0.00	0.00	52.82	56.03	37.29	64.17	53.76	32.10	31.75	7.33	0.00	15.27	411.00			
Total Hrs. Fuera	7.14	719.30	720.00	4.40	4.49	3.64	5.66	5.51	3.35	2.26	3.88	720.00	1.86	2,201.49	2.25	1.77	2.25
Horas Trabajadas	712.86	0.70	0.00	715.60	715.51	716.36	714.34	714.49	716.65	717.74	716.12	0.00	718.14	7,158.51	717.75	718.23	717.75
DICIEMBRE																	
Fallas Externas	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Fallas Internas	18.57	744.00	744.00	0.93	68.27	1.15	217.64	23.53	27.48	30.41	117.79	744.00	5.52	2,743.29	0.00	0.00	0.00
Mantenimiento	34.21	0.00	0.00	40.34	34.70	17.58	39.95	19.19	27.61	26.84	33.51	0.00	36.97	310.90			
Equipo Limitado														0.00	0.00	0.00	0.00
Despacho	161.25	0.00	0.00	173.54	162.25	158.72	138.50	189.41	91.52	154.05	96.27	0.00	130.76	1,456.27			
Total Hrs. Fuera	12.54	744.00	744.00	214.81	265.22	177.45	396.09	232.13	146.61	211.30	247.57	744.00	173.25	4,308.97	0.00	0.00	0.00
Horas Trabajadas	731.46	0.00	0.00	529.19	478.78	566.55	347.91	511.87	597.39	532.70	496.43	0.00	570.75	5,363.03	744.00	744.00	744.00
Total Hrs. Fuera Año	1,710.19	2,461.16	3,968.29	1,217.21	1,166.60	1,045.40	1,394.57	1,133.87	1,008.58	1,330.25	2,661.16	3,818.57	1,337.12	23,508.97	1,643.09	1,824.23	1,740.21
Horas Trabajadas Año	7,049.81	6,298.84	4,791.71	7,542.79	7,593.40	7,714.60	7,365.43	7,626.13	7,751.42	7,429.75	6,098.84	4,941.43	7,422.88	89,627.03	7,116.91	6,935.77	7,019.79

Fuente: Empresas Públicas y Privadas del Sistema Interconectado Nacional (SIN).
Departamento de Estadísticas - DAEFT - DGE, INE.

INSTITUTO NICARAGÜENSE DE ENERGIA
ENTE REGULADOR
HORAS TRABAJADAS Y FUERA DE SERVICIO
SISTEMA INTERCONECTADO NACIONAL
AÑO 2006

CAUSAS/EMPRESAS	Empresa Energética Corinto (ENRON)					Ormat Momotombo Power Company				Tipitapa Power Company					Nicaraga Sugar Estates Limited (NSEL)				
	EEC-U#1	EEC-U#2	EEC-U#3	EEC-U#4	PLANTA	OMPC-U#1	OMPC-U#2	OMPC-U#3	PLANTA	TPC-U#1	TPC-U#2	TPC-U#3	TPC-U#4	TPC-U#5	PLANTA	NSEL-U#1	NSEL-U#2	NSEL-U#3	PLANTA
ENERO																			
Fallas Externas	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				0.00
Fallas Internas	9.08	60.37	1.48	5.61	76.54	0.00	0.33	0.00	0.00	12.45	3.33	2.79	24.36	15.68	58.61	50.00			50.00
Mantenimiento	44.56	24.40	98.42	44.41	211.79	0.00	72.85	0.00	0.00	16.83	0	0	0	0	16.83				0.00
Equipo Limitado	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	675.11	0.00	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0.00	22.00	8.00	1.00	31.00
Despacho	33.91	29.01	34.56	44.70	142.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.87	27.81	12.84	7.54	2.8	51.86				0.00
Total Hrs. Fuera	87.55	113.78	134.46	94.72	430.51	675.11	73.18	0.00	0.00	30.15	31.14	15.63	31.90	18.48	127.30	72.00	8.00	1.00	81.00
Horas Trabajadas	656.45	630.22	609.54	649.28	313.49	68.89	670.82	744.00	744.00	713.85	712.86	728.37	712.10	725.52	616.70	672.00	736.00	743.00	663.00
FEBRERO																			
Fallas Externas	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				0.00
Fallas Internas	0.00	9.89	0.02	12.17	22.08	0.00	0.00	0.00	0.00	12.45	3.33	2.79	24.36	15.68	58.61				2.00
Mantenimiento	78.64	9.49	30.24	6.48	124.85	0.00	0.00	58.93	0.00	16.83	0.00	0.00	0.00	0.00	16.83				0.00
Equipo Limitado	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	672.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	86.00	3.00	3.00	92.00
Despacho	30.36	30.43	69.01	57.54	187.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.87	27.81	12.84	7.54	2.80	51.86				0.00
Total Hrs. Fuera	109.00	49.82	99.26	76.19	334.27	672.00	0.00	58.93	0.00	30.15	31.14	15.63	31.90	18.48	127.30	86.00	3.00	3.00	94.00
Horas Trabajadas	563.00	622.18	572.74	595.81	337.73	0.00	672.00	613.07	672.00	641.85	640.86	656.37	640.10	653.52	544.70	586.00	669.00	669.00	578.00
MARZO																			
Fallas Externas	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.56	0.00	1.56	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.60				
Fallas Internas	23.60	24.82	1.76	30.97	81.15	0.00	2.62	15.18	0.00	2.84	2.58	9.71	11.33	2.56	29.02				
Mantenimiento	315.83	11.67	21.92	14.72	364.13	0.00	0.00	3.81	0.00	7.88	5.52	5.78	5.00	0.00	24.18		1.00	1.00	
Equipo Limitado	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	744.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	184.00			
Despacho	34.13	35.98	58.45	32.28	160.83	0.00	0.00	0.00	0.00	19.41	46.83	16.04	51.91	31.80	165.99				
Total Hrs. Fuera	373.56	72.47	82.12	77.96	606.11	744.00	4.18	18.99	1.56	30.25	55.05	31.65	68.36	34.48	219.79	184.00	1.00	1.00	0.00
Horas Trabajadas	370.44	671.53	661.88	666.04	137.89	0.00	739.82	725.01	742.44	713.75	688.95	712.35	675.64	709.52	524.21	560.00	743.00	743.00	740.00
ABRIL																			
Fallas Externas	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
Fallas Internas	1.48	46.91	34.60	15.52	98.51	0.00	0.16	5.12	0.16	4.30	24.54	8.33	14.01	14.51	66.00				
Mantenimiento	15.12	10.44	16.79	8.76	51.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.90	1.08	27.82	31.00	49.00			
Equipo Limitado	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	720.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
Despacho	22.81	26.13	32.62	24.70	106.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
Total Hrs. Fuera	39.42	83.48	84.01	48.97	255.88	720.00	0.16	5.12	0.16	4.30	24.54	10.23	15.09	42.33	97.00	49.00	0.00	0.00	0.00
Horas Trabajadas	680.58	636.52	635.99	671.03	464.12	0.00	719.84	714.88	719.84	715.70	695.46	709.77	704.91	677.67	623.00	671.00	720.00	720.00	720.00
MAYO																			
Fallas Externas	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.53	4.65	0.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
Fallas Internas	10.46	2.94	30.31	2.74	46.45	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00	18.00	16.00	19.00	27.00	86.00				3.30
Mantenimiento	38.85	10.47	31.83	9.81	90.97	0.00	0.00	0.00	0.00	16.00	13.00	2.00	2.00	2.00	36.00				
Equipo Limitado	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	744.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
Despacho	29.83	24.75	41.53	41.38	137.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
Total Hrs. Fuera	79.13	38.16	103.67	53.94	274.90	744.00	0.53	4.65	0.53	22.00	31.00	18.00	21.00	29.00	122.00	0.00	0.00	0.00	3.30
Horas Trabajadas	664.87	705.84	640.33	690.06	469.10	0.00	743.47	739.35	743.47	722.00	713.00	726.00	723.00	715.00	622.00	744.00	744.00	744.00	740.70
JUNIO																			
Fallas Externas	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.55	0.63	0.40	0.48	0.50	2.56				
Fallas Internas	38.11	23.78	8.78	1.06	71.73	0.00	1.31	1.86	1.31	8.43	4.80	2.72	11.48	6.92	34.35				
Mantenimiento	14.50	92.21	1.39	323.39	431.49	0.00	0.00	0.00	0.00	11.83	11.83	18.66	21.35	19.98	83.65				312.00
Equipo Limitado	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	720.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
Despacho	22.14	13.66	19.20	11.37	66.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
Total Hrs. Fuera	74.75	129.65	29.38	335.81	569.59	720.00	1.31	2.74	1.31	20.81	17.26	21.78	33.31	27.40	120.56	0.00	0.00	0.00	312.00
Horas Trabajadas	645.25	590.35	690.62	384.19	150.41	0.00	718.69	717.26	718.69	699.19	702.74	698.22	686.69	692.60	599.44	720.00	720.00	720.00	408.00

INSTITUTO NICARAGÜENSE DE ENERGIA
ENTE REGULADOR
HORAS TRABAJADAS Y FUERA DE SERVICIO
SISTEMA INTERCONECTADO NACIONAL
AÑO 2006

CAUSAS/EMPRESAS	Empresa Energética Corinto (ENRON)					Ormat Momotombo Power Company				Tipitapa Power Company					Nicaraga Sugar Estates Limited (NSEL)				
	EEC-U#1	EEC-U#2	EEC-U#3	EEC-U#4	PLANTA	OMPC-U#1	OMPC-U#2	OMPC-U#3	PLANTA	TPC-U#1	TPC-U#2	TPC-U#3	TPC-U#4	TPC-U#5	PLANTA	NSEL-U#1	NSEL-U#2	NSEL-U#3	PLANTA
JULIO																			
Fallas Externas	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.30	1.21	0.66	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.40				
Fallas Internas	21.73	64.46	1.75	0.00	87.94	0.00	4.14	0.66	1.01	32.01	23.85	18.06	17.60	27.11	118.63				
Mantenimiento	52.57	7.17	4.78	35.13	99.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	257.25	3.57	0.00	260.82	744.00	744.00	744.00	744.00
Equipo Limitado	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	744.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
Despacho	18.72	10.06	17.64	17.54	63.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.28	0.17	0.20	0.17	0.13	0.95				
Total Hrs. Fuera	93.03	81.68	24.17	52.67	251.55	744.00	5.44	1.87	1.67	32.37	24.10	275.59	21.42	27.32	380.80	744.00	744.00	744.00	744.00
Horas Trabajadas	650.97	662.32	719.83	691.33	492.45	0.00	738.56	742.13	742.33	711.63	719.90	468.41	722.58	716.68	363.20	0.00	0.00	0.00	0.00
AGOSTO																			
Fallas Externas	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
Fallas Internas	42.54	332.75	20.70	2.08	398.07	0.00	0.89	0.00	0.89	8.80	4.10	0.00	13.78	22.10	48.78				
Mantenimiento	3.64	2.28	4.00	7.15	17.07	0.00	0.00	0.00	0.00	193.42	8.67	3.58	5.80	10.94	222.41				
Equipo Limitado	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	744.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
Despacho	17.93	2.44	14.54	14.29	49.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
Total Hrs. Fuera	64.12	337.48	39.24	23.51	464.35	744.00	0.89	1.15	0.89	202.22	12.77	3.58	19.58	33.04	271.19				
Horas Trabajadas	679.88	406.52	704.76	720.49	279.65	0.00	743.11	742.85	743.11	541.78	731.23	740.42	724.42	710.96	472.81				
SEPTIEMBRE																			
Fallas Externas	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
Fallas Internas	6.00	7.00	45.00	7.00	65.00	0.00	360.80	0.00	1.91	0.56	18.42	5.19	0.90	7.05	32.00				
Mantenimiento	70.00	11.00	10.00	14.00	106.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.43	11.30	0.00	14.00				
Equipo Limitado	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	380.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
Despacho	12.00	6.00	8.00	14.00	40.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
Total Hrs. Fuera	88.00	24.00	63.00	35.00	211.00	380.92	360.80	2.95	1.91	0.56	18.42	7.62	12.20	7.05	46.00				
Horas Trabajadas	632.00	696.00	657.00	685.00	509.00	339.08	359.20	717.05	718.09	719.44	701.58	712.38	707.80	712.95	674.00				
OCTUBRE																			
Fallas Externas	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.42	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
Fallas Internas	25.63	17.33	30.69	2.24	75.88	5.11	0.00	0.00	0.00	2.62	21.42	11.19	4.57	2.95	42.75				
Mantenimiento	23.59	17.35	447.42	2.72	491.08	0.00	744.00	0.00	0.00	0.00	13.80	7.52	0.00	0.00	21.32				
Equipo Limitado	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
Despacho	15.26	7.16	3.08	9.45	34.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
Total Hrs. Fuera	64.48	41.84	481.19	14.42	601.92	5.11	744.00	1.42	0.10	2.62	35.22	18.71	4.57	2.95	64.07				
Horas Trabajadas	679.52	702.16	262.81	729.58	142.08	738.89	0.00	742.58	743.90	741.38	708.78	725.29	739.43	741.05	679.93				
NOVIEMBRE																			
Fallas Externas	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.65				
Fallas Internas	3.24	4.90	38.74	28.27	75.15	10.26	0.00	7.05	7.05	17.36	8.79	7.51	15.84	2.66	52.16				
Mantenimiento	7.45	4.06	5.19	114.37	131.06	0.00	0.00	0.00	0.00	10.08	0.00	0.00	0.00	133.83	143.91	360.00	360.00	360.00	360.00
Equipo Limitado	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	720.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
Despacho	36.00	22.00	22.00	19.00	99.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.33	2.18	1.80	2.32	2.65	9.28				
Total Hrs. Fuera	46.69	30.96	65.93	161.63	305.21	10.26	720.00	7.05	7.05	27.90	11.10	9.44	18.29	139.27	206.00	360.00	360.00	360.00	360.00
Horas Trabajadas	673.31	689.04	654.07	558.37	414.79	709.74	0.00	712.95	712.95	692.10	708.90	710.56	701.71	580.73	514.00	360.00	360.00	360.00	360.00
DICIEMBRE																			
Fallas Externas	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
Fallas Internas	15.90	22.48	4.06	0.72	43.16	4.70	0.00	0.00	0.00	1.15	17.31	25.24	27.74	11.17	82.61				
Mantenimiento	193.51	4.49	7.65	4.23	209.89	0.00	744.00	78.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	116.20	116.20	0.00	0.00	0.00	0.00
Equipo Limitado	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
Despacho	18.81	11.19	15.01	15.71	60.72	0.00	0.00	0.00	0.00	1.38	0.00	0.00	0.00	0.00	1.38				
Total Hrs. Fuera	228.22	38.17	26.72	20.67	313.77	4.70	744.00	81.08	0.00	1.15	18.69	25.24	27.74	127.37	200.19	0.00	0.00	0.00	0.00
Horas Trabajadas	515.78	705.83	717.28	723.33	430.23	739.30	0.00	662.92	744.00	742.85	725.31	718.76	716.26	616.63	543.81	744.00	744.00	744.00	744.00
Total Hrs. Fuera Año	1,347.95	1,041.49	1,233.14	995.49	4,619.07	6,164.10	2,654.49	185.95	15.18	404.48	310.43	453.10	305.36	507.17	1,982.20	1,495.00	1,116.00	1,109.00	1,594.30
Horas Trabajadas Año	7,412.05	7,718.51	7,526.86	7,764.51	4,140.93	2,595.90	6,105.51	8,574.05	8,744.82	8,355.52	8,449.57	8,306.90	8,454.64	8,252.83	6,777.80	5,057.00	5,436.00	5,443.00	4,953.70

Fuente: Empresas Públicas y Privadas del Sistema Interconectado Nacional (SIN).
Departamento de Estadísticas - DAEFT - DGE, INE.

INSTITUTO NICARAGÜENSE DE ENERGIA
ENTE REGULADOR
HORAS TRABAJADAS Y FUERA DE SERVICIO
SISTEMA INTERCONECTADO NACIONAL Y SISTEMAS AISLADOS
AÑO 2006

CAUSAS/EMPRESAS	Monte Rosa, S.A. (IMR)							EMPRESA GENER.OMETEPE					PUERTO CABEZAS POWER, S.A									
	IMR-U#1	IMR-U#3	IMR-U#5	IMR-U#6	IMR-U#7	IMR-U#8	PLANTA	U#1	U#2	U#3	U#4	PLANTA	PCP-U#1	PCP-U#2	PCP-U#3	PCP-U#4	PCP-U#5	PCP-U#6	PCP-U#7	PCP-U#8	PLANTA	
ENERO																						
Fallas Externas	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2286	0.23	0.23	0.00	0.69	0.05	0.05	0.00	0.05	0.00	0.05	0.05	0.05	0.05	0.30
Fallas Internas	0.00	11.00	6.00	0.00	0.00	0.00	17.00	0.098	0.10	0.10	0.00	0.29	0.29	0.29	0.00	0.29	0.00	0.29	0.29	0.29	0.29	1.72
Mantenimiento	0.00	8.00	7.00	0.00	0.00	0.00	15.00					0.00										
Equipo Limitado	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					0.00										
Despacho	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					0.00										
Total Hrs. Fuera	0.00	19.00	13.00	0.00	0.00	0.00	32.00	0.33	0.33	0.33	0.00	0.98	0.34	0.34	744.00	0.34	744.00	0.34	0.34	0.34	0.34	2.02
Horas Trabajadas	744.00	725.00	731.00	744.00	744.00	744.00	712.00	487.00	486.00	558.00	0.00	1,531.00	654.00	644.00	0.00	323.00	0.00	194.00	154.00	198.00	2,167.00	
FEBRERO																						
Fallas Externas	0.00	3.00	3.00	0.00	0.00	0.00	6.00	0.24	0.24	0.24	0.00	0.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Fallas Internas	0.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	2.00	0.10	0.10	0.10	0.00	0.30	0.11	0.11	0.11	0.11	0.00	0.11	0.11	0.11	0.11	0.80
Mantenimiento	0.00	9.00	6.00	0.00	0.00	0.00	15.00					0.00										
Equipo Limitado	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					0.00										
Despacho	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					0.00										
Total Hrs. Fuera	0.00	13.00	10.00	0.00	0.00	0.00	23.00	0.34	0.34	0.34	0.00	1.01	0.11	0.11	0.11	0.11	672.00	0.11	0.11	0.11	0.11	0.80
Horas Trabajadas	672.00	659.00	662.00	672.00	672.00	672.00	649.00	374.00	423.00	486.00	0.00	1,283.00	592.00	298.00	374.00	344.00	0.00	167.00	139.00	145.00	2,059.00	
MARZO																						
Fallas Externas								0.10	0.10	0.10	0.00	0.29	0.01	0.01	0.01	0.01		0.01	0.01	0.01	0.05	
Fallas Internas								0.04	0.04	0.04	0.00	0.13	0.05	0.05	0.05	0.05		0.05	0.05	0.05	0.32	
Mantenimiento												0.00										
Equipo Limitado												0.00										
Despacho												0.00										
Total Hrs. Fuera	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.14	0.14	0.14	0.00	0.42	0.05	0.05	0.05	0.05		0.05	0.05	0.05	0.37	
Horas Trabajadas	744.00	744.00	744.00	744.00	744.00	744.00	744.00	466.00	448.00	625.00	0.00	1,539.00	503.00	590.00	668.00	74.00	0.00	23.00	8.00	15.00	1,881.00	
ABRIL																						
Fallas Externas								0.30	0.30	0.30	0.00	0.90	0.04	0.04	0.04	0.04		0.04		0.04	0.22	
Fallas Internas								0.08	0.08	0.08	0.00	0.24	0.03	0.03	0.03	0.03		0.03		0.03	0.18	
Mantenimiento												0.00										
Equipo Limitado												0.00										
Despacho												0.00										
Total Hrs. Fuera	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.38	0.38	0.38	0.00	1.14	0.07	0.07	0.07	0.07		0.07		0.07	0.40	
Horas Trabajadas	720.00	720.00	720.00	720.00	720.00	720.00	720.00	465.00	452.00	638.00	0.00	1,555.00	549.00	540.00	650.00	56.00		9.00		4.00	1,808.00	
MAYO																						
Fallas Externas								0.18	0.18	0.18	0.00	0.54	0.11	0.11	0.11	0.11		0.11			0.55	
Fallas Internas								0.02	0.02	0.02	0.00	0.06	0.07	0.07	0.07	0.07		0.07			0.37	
Mantenimiento												0.00										
Equipo Limitado												0.00										
Despacho												0.00										
Total Hrs. Fuera	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.20	0.20	0.20	0.00	0.60	0.18	0.18	0.18	0.18		0.18		0.18	0.92	
Horas Trabajadas	744.00	744.00	744.00	744.00	744.00	744.00	744.00	455.00	440.00	669.00	0.00	1,564.00	610.00	541.00	685.00	69.00		2.00			1,907.00	
JUNIO																						
Fallas Externas								0.25	0.25	0.25	0.00	0.75	0.09	0.09	0.09	0.09		0.09		0.09	0.55	
Fallas Internas								0.08	0.08	0.08	0.00	0.24	0.02	0.02	0.02	0.02		0.02		0.02	0.12	
Mantenimiento												0.00										
Equipo Limitado												0.00										
Despacho												0.00										
Total Hrs. Fuera	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.33	0.33	0.33	0.00	0.99	0.11	0.11	0.11	0.11		0.11		0.11	0.67	
Horas Trabajadas	720.00	720.00	720.00	720.00	720.00	720.00	720.00	378.00	466.00	589.00	0.00	1,433.00	579.00	579.00	627.00	40.00		0.00		0.00	1,825.00	

INSTITUTO NICARAGÜENSE DE ENERGIA
ENTE REGULADOR
HORAS TRABAJADAS Y FUERA DE SERVICIO
SISTEMA INTERCONECTADO NACIONAL Y SISTEMAS AISLADOS
AÑO 2006

CAUSAS/EMPRESAS	Monte Rosa, S.A. (IMR)							EMPRESA GENER.OMETEPE					PUERTO CABEZAS POWER, S.A									
	IMR-U#1	IMR-U#3	IMR-U#5	IMR-U#6	IMR-U#7	IMR-U#8	PLANTA	U#1	U#2	U#3	U#4	PLANTA	PCP-U#1	PCP-U#2	PCP-U#3	PCP-U#4	PCP-U#5	PCP-U#6	PCP-U#7	PCP-U#8	PLANTA	
JULIO																						
Fallas Externas								1.77	1.77	1.77	0.00	5.31	0.18	0.18	0.18	0.18		0.18	0.00	0.18	1.05	
Fallas Internas								0.09	0.09	0.09	0.00	0.27	0.06	0.06	0.06	0.06		0.06	0.00	0.06	0.38	
Mantenimiento												0.00										
Equipo Limitado												0.00										
Despacho												0.00										
Total Hrs. Fuera								1.86	1.86	1.86	0.00	5.58	0.24	0.24	0.24	0.24		0.24	0.00	0.24	1.43	
Horas Trabajadas								490.00	401.00	666.00	0.00	1,557.00	713.00	527.00	623.00	59.00		2.00	0.00	0.00	1,924.00	
AGOSTO																						
Fallas Externas								0.19	0.19	0.19	0.00	0.57	0.05	0.05	0.05	0.05	0.00	0.05	0.00	0.05	0.32	
Fallas Internas								0.02	0.02	0.02	0.00	0.06	0.09	0.09	0.09	0.09	0.00	0.09	0.00	0.09	0.55	
Mantenimiento												0.00										
Equipo Limitado												0.00										
Despacho												0.00										
Total Hrs. Fuera								0.21	0.21	0.21	0.00	0.63	0.15	0.15	0.15	0.15	0.00	0.15	0.00	0.15	0.87	
Horas Trabajadas								476.00	465.00	624.00	0.00	1,565.00	652.00	631.00	687.00	140.00	0.00	15.00	0.00	7.00	2,132.00	
SEPTIEMBRE																						
Fallas Externas								0.32	0.32	0.32	0.00	0.96	0.16	0.16	0.16	0.16		0.16			0.80	
Fallas Internas								0.06	0.06	0.06	0.00	0.18	0.14	0.14	0.14	0.14		0.14			0.70	
Mantenimiento												0.00										
Equipo Limitado												0.00										
Despacho												0.00										
Total Hrs. Fuera								0.38	0.38	0.38	0.00	1.14	0.30	0.30	0.30	0.30		0.30			1.50	
Horas Trabajadas								431.00	428.00	605.00	0.00	1,464.00	656.00	517.00	681.00	96.00		3.00			1,953.00	
OCTUBRE																						
Fallas Externas								0.30	0.30	0.30	0.00	0.91	0.20	0.20	0.20	0.20		0.20			1.00	
Fallas Internas								0.05	0.05	0.05	0.00	0.16	0.21	0.21	0.21	0.21		0.21			1.05	
Mantenimiento												0.00										
Equipo Limitado												0.00										
Despacho												0.00										
Total Hrs. Fuera								0.36	0.36	0.36	0.00	1.07	0.41	0.41	0.41	0.41		0.41			2.05	
Horas Trabajadas								493.00	525.00	552.00	0.00	1,570.00	624.00	572.00	704.00	239.00		16.00			2,155.00	
NOVIEMBRE																						
Fallas Externas	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.00	0.08	0.07	0.07	0.07	0.00	0.20	0.28	0.28	0.28	0.28		0.28			1.42	
Fallas Internas	0.00	0.00	0.00	0.00	0.31	4.00	4.32	0.03	0.03	0.03	0.00	0.08	0.72	0.72	0.72	0.72		0.72			3.60	
Mantenimiento	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					0.00										
Equipo Limitado	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.03					0.00										
Despacho	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					0.00										
Total Hrs. Fuera	0.00	0.00	0.00	0.00	0.42	4.00	4.42	0.09	0.09	0.09	0.00	0.28	1.00	1.00	1.00	1.00		1.00			5.02	
Horas Trabajadas	720.00	720.00	720.00	720.00	719.58	716.00	715.58	471.00	469.00	603.00	0.00	1,543.00	542.00	463.00	669.00	253.00		34.00			1,961.00	
DICIEMBRE																						
Fallas Externas								0.10	0.10	0.10	0.00	0.29	0.31	0.31	0.31	0.31		0.31			1.00	
Fallas Internas								0.06	0.06	0.06	0.00	0.19	0.20	0.20	0.20	0.20		0.20			1.05	
Mantenimiento												0.00										
Equipo Limitado												0.00										
Despacho												0.00										
Total Hrs. Fuera	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.16	0.16	0.16	0.00	0.48	0.51	0.51	0.51	0.51		0.51			2.05	
Horas Trabajadas	744.00	744.00	744.00	744.00	744.00	744.00	744.00	509.00	492.00	635.00	0.00	1,636.00	668.00	495.00	681.00	202.00		12.00			2,155.00	
Total Hrs. Fuera Año	0.00	32.00	23.00	0.00	0.42	4.00	59.42	4.77	4.77	4.77	0.00	14.32	3.47	3.47	747.14	3.47	1,416.00	3.47	0.50	1.06	18.08	
Horas Trabajadas Año	5,808.00	5,776.00	5,785.00	5,808.00	5,807.58	5,804.00	5,748.58	5,495.00	5,495.00	7,250.00	0.00	18,240.00	7,342.00	6,397.00	7,049.00	1,895.00	0.00	477.00	301.00	369.00	23,927.00	

Fuente: Empresas Públicas y Privadas del Sistema Interconectado y Sistema Aislado.
Departamento de Estadísticas - DAEFT - DGE, INE.

**HORAS MAQUINAS TRABAJADAS
SISTEMAS AISLADOS
AÑO 2006**

CAUSAS/EMPRESAS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
PUBLICAS - (pertenecientes a ENEL)	5,564.85	4,504.50	5,600.99	5,706.20	5,873.00	5,777.43	6,251.00	6,247.00	5,910.00	6,353.00	6,234.00	6,419.50	70,441.47
RAAN	2,423.00	2,399.00	2,443.00	2,382.00	2,466.00	2,511.00	2,743.00	2,799.00	2,596.00	2,800.00	2,750.00	2,815.00	31,127.00
Bull Kiamp							128.00	124.00	0.00	96.00	95.00	100.00	543.00
Karatá	127.00	112.00	128.00	130.00	126.00	122.00	122.00	129.00	123.00	100.00	127.00	128.00	1,474.00
Krukira												32.00	32.00
Layasiksa	60.00	88.00	135.00										283.00
Mulukukú	397.00	389.00	444.00	430.00	455.00	447.00	466.00	498.00	464.00	483.00	479.00	493.00	5,445.00
Sahsa											41.00	90.00	131.00
Sandy Bay		88.00	87.00	0.00	0.00	100.00	101.00	92.00	90.00	44.00	89.00	44.00	735.00
Santa Rita	131.00	142.00	162.00	159.00	167.00	131.00	165.00	174.00	152.00	184.00	182.00	145.00	1,894.00
Siuna	729.00	668.00	744.00	720.00	744.00	720.00	744.00	744.00	720.00	744.00	720.00	744.00	8,741.00
Wani	115.00	125.00	0.00	105.00	144.00	150.00	150.00	150.00	155.00	150.00	150.00	160.00	1,554.00
Waspam	744.00	672.00	648.00	720.00	710.00	720.00	744.00	744.00	720.00	744.00	720.00	744.00	8,630.00
Wawabar	120.00	115.00	95.00	118.00	120.00	121.00	123.00	144.00	177.00	250.00	147.00	135.00	1,665.00
RAAS	2,189.50	1,533.50	2,745.00	2,927.50	2,942.00	2,839.00	3,072.00	3,045.00	2,924.00	3,141.00	3,061.50	3,174.50	33,594.50
Corn Island	0.00	290.00	408.00	540.00	558.00	560.00	692.00	553.00	531.00	553.00	560.00	583.50	5,828.50
El Ayote	395.00	376.00	428.00	436.00	429.00	383.00	371.00	418.00	452.00	472.00	440.00	461.00	5,061.00
El Bluff	516.00	155.50	609.00	600.00	642.00	643.00	658.00	657.00	624.00	647.00	621.50	651.00	7,024.00
Kukrahill	418.00	366.00	463.00	425.00	424.00	405.00	424.00	430.00	431.00	464.00	435.00	442.00	5,127.00
Laguna de Perlas	413.00	336.00	462.00	470.00	428.00	443.00	463.00	489.00	376.00	480.00	482.00	495.00	5,337.00
Pueblo Nuevo	209.00	10.00	210.00	215.00	221.00	159.00	216.00	212.00	210.00	215.00	218.00	226.00	2,321.00
San Juan del Norte	238.50	0.00	165.00	241.50	240.00	246.00	248.00	286.00	300.00	310.00	305.00	316.00	2,896.00
CENTRO	952.35	572.00	412.99	396.70	465.00	427.43	436.00	403.00	390.00	412.00	422.50	430.00	5,719.97
El Cua Bocay - Diesel	599.35	200.00											799.35
Plan de Grama	189.00	196.00	217.69	210.00	279.00	234.43	217.00	217.00	210.00	217.00	218.50	226.00	2,631.62
Wamblan	164.00	176.00	195.30	186.70	186.00	193.00	219.00	186.00	180.00	195.00	204.00	204.00	2,289.00
PRIVADAS	5,036.00	4,616.00	5,169.00	5,061.00	5,442.00	4,889.25	5,060.00	5,270.50	4,945.25	5,311.00	4,541.00	4,632.00	60,395.00
El Corozo (Disnorte)	98.00	154.00	186.00	29.00	81.00					No Disponible			548.00
Empresa Generadora Ometepe, S.A. (EGOMSA)	1,531.00	1,283.00	1,539.00	1,555.00	1,564.00	1,433.00	1,557.00	1,565.00	1,464.00	1,570.00	1,543.00	1,636.00	18,240.00
EGOMSA-U#1	487.00	374.00	466.00	465.00	455.00	378.00	490.00	476.00	431.00	493.00	471.00	509.00	5,495.00
EGOMSA-U#2	486.00	423.00	448.00	452.00	440.00	466.00	401.00	465.00	428.00	525.00	469.00	492.00	5,495.00
EGOMSA-U#3	558.00	486.00	625.00	638.00	669.00	589.00	666.00	624.00	605.00	552.00	603.00	635.00	7,250.00
EGOMSA-U#4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Puerto Cabezas Power (PCP)	2,167.00	2,059.00	1,881.00	1,808.00	1,907.00	1,825.00	1,924.00	2,132.00	1,953.00	2,155.00	1,961.00	1,636.00	23,830.00
PCP-U#1	654.00	592.00	503.00	549.00	610.00	579.00	713.00	652.00	656.00	624.00	542.00	668.00	7,342.00
PCP-U#2	644.00	298.00	590.00	540.00	541.00	579.00	527.00	631.00	517.00	572.00	463.00	495.00	6,397.00
PCP-U#3	0.00	374.00	668.00	650.00	685.00	627.00	623.00	687.00	681.00	704.00	669.00	681.00	7,049.00
PCP-U#4	323.00	344.00	74.00	56.00	69.00	40.00	59.00	140.00	96.00	239.00	253.00	202.00	1,895.00
PCP-U#5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				0.00
PCP-U#6	194.00	167.00	23.00	9.00	2.00	0.00	2.00	15.00	3.00	16.00	34.00	12.00	477.00
PCP-U#7	154.00	139.00	8.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	301.00
PCP-U#8	198.00	145.00	15.00	4.00	0.00	0.00	0.00	7.00	0.00	0.00	0.00	0.00	369.00
Asociación Prodesarrollo Eléctrico Bocay (APRODELBO)	744.00	672.00	744.00	879.00	858.00	803.25	835.00	829.50	808.25	842.00	317.00	616.00	8,948.00
APRODELBO - Hidro	615.75	545.00	447.00	512.50	477.00	671.00	744.00	725.00	720.00	744.00	23.00	288.00	6,512.25
APRODELBO - Diesel	128.25	127.00	297.00	366.50	381.00	132.25	91.00	104.50	88.25	98.00	294.00	328.00	2,435.75
Rosita Electricidad, S.A. (RESA)	496.00	448.00	819.00	790.00	1,032.00	828.00	744.00	744.00	720.00	744.00	720.00	744.00	8,829.00
Resa U# 1	0.00	0.00	75.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	75.00
Resa U# 2	0.00	0.00	0.00	70.00	288.00	108.00	186.00	186.00	180.00	186.00	180.00	186.00	1,570.00
Resa U# 3	248.00	224.00	372.00	360.00	372.00	360.00	279.00	279.00	270.00	279.00	270.00	279.00	3,592.00
Resa U# 4	248.00	224.00	372.00	360.00	372.00	360.00	279.00	279.00	270.00	279.00	270.00	279.00	3,592.00
TOTAL SISTEMAS AISLADOS	10,600.85	9,120.50	10,769.99	10,767.20	11,315.00	10,666.68	11,311.00	11,517.50	10,855.25	11,664.00	10,775.00	11,051.50	130,836.47

Fuente: Empresas Públicas y Privadas de los Sistemas Aislados
Departamento de Estadísticas - DAEFT - DGE, INE.