

ANEXO 3

CUADROS SOPORTE Y DETALLE DE CALCULO



de

CUADRO No. 1**INCREMENTO DE POBLACIÓN ASOCIADO A LOS TRABAJOS DE AMPLIACION DEL CANAL**

CASO: ESCENARIO MODERADO					2 Familiares y 1 de otra actividad conexas
SUPUESTO: 3 INMIGRANTE INDIRECTO POR EMPLEADO EXTRANJERO					
EMPLEADOS ADICIONALES X AMPLIACION					
	TOTAL	NACIONALES	EXTRANJEROS	INDIRECTOS	INMIGRANTES TOTALES
				3.00	
2007	746	746			
2008	2,237	2,115	122	366	488
2009	4,405	4,257	148	444	592
2010	5,630	5,338	292	876	1,168
2011	2,929	2,674	255	765	1,020
2012	1,559	1,371	188	564	752
2013	1,324	1,116	208	624	832
2014	667	429	238	714	952
2008 - 2009	3,321	3,186	135	405	540
2010 - 2014	2,422	2,186	236	709	945

CASO ESCENARIO OPTIMISTA					2 Familiares y 3 de otra actividad conexas
SUPUESTO: 5 INMIGRANTES INDIRECTOS POR EMPLEADO EXTRANJERO					
EMPLEADOS ADICIONALES X AMPLIACION					
	TOTAL	NACIONALES	EXTRANJEROS	INDIRECTOS	INMIGRANTES TOTALES
				5.00	
2007	746	746			
2008	2,237	2,115	122	610	732
2009	4,405	4,257	148	740	888
2010	5,630	5,338	292	1,460	1,752
2011	2,929	2,674	255	1,275	1,530
2012	1,559	1,371	188	940	1,128
2013	1,324	1,116	208	1,040	1,248
2014	667	429	238	1,190	1,428
2008 - 2009	3,321	3,186	135	675	810
2010 - 2014	2,422	2,186	236	1,181	1,417



Handwritten signature or initials.

CUADRO No. 2

INCREMENTO DE POBLACIÓN ASOCIADO AL TURISMO RESIDENCIAL

CASO DE IMPACTO MODERADO					
SUPUESTO: OCUPACIÓN DE EDIFICIOS POR EXTRANJEROS AUMENTADO					10.00%
	TOTAL	Ocupación	Dueño	Acompañantes	INMIGRANTES
				1.00	TOTALES
2007	-				
2008	-				
2009	23,947	20%	7,982	7,982	15,965
2010	35,921	30%	11,974	11,974	23,947
2011	47,895	40%	15,965	15,965	31,930
2012	59,869	50%	19,956	19,956	39,912
2013	71,842	60%	23,947	23,947	47,895
2014	83,816	70%	27,939	27,939	55,877
2015	95,790	80%	31,930	31,930	63,860
2016	107,764	90%	35,921	35,921	71,842
2017	119,737	100%	39,912	39,912	79,825
2018	119,737	100%	39,912	39,912	79,825
2019	119,737	100%	39,912	39,912	79,825
2020	119,737	100%	39,912	39,912	79,825
2021	119,737	100%	39,912	39,912	79,825

CASO DE IMPACTO OPTIMISTA					
SUPUESTO: OCUPACIÓN DE EDIFICIOS POR EXTRANJEROS AUMENTADO					25.00%
	TOTAL	Ocupación	Dueño	Acompañantes	INMIGRANTES
				3.00	TOTALES
2007	-				
2008	-				
2009	55,877	20%	7,982	23,947	31,930
2010	125,724	45%	17,961	53,882	71,842
2011	195,571	70%	27,939	83,816	111,755
2012	265,418	95%	37,917	113,751	151,667
2013	279,387	100%	39,912	119,737	159,650
2014	279,387	100%	39,912	119,737	159,650
2015	279,387	100%	39,912	119,737	159,650
2016	279,387	100%	39,912	119,737	159,650
2017	279,387	100%	39,912	119,737	159,650
2018	279,387	100%	39,912	119,737	159,650
2019	279,387	100%	39,912	119,737	159,650
2020	279,387	100%	39,912	119,737	159,650
2021	279,387	100%	39,912	119,737	159,650



CUADRO No. 3
EDIFICIOS EN CONSTRUCCIÓN

	GRUPO		EDIFICIO	# PISOS	# APARTAMENTOS RESIDENCIALES	Apartamentos por Piso
1	Olloqui de España		El Palacio de la Bahía-	97	333	3.43
2	The Trump Organization, y el Grupo K de Panamá		Trump Ocean Club International Hotel And Tower	65	223	
3			Ice Tower	104		
4	Grupo Mall		Los Faros de Panamá1	84	1,716	7.66
5			Los Faros de Panamá2	70		5.55
6			Los Faros de Panamá3	70		
7 - 10	4		más según Informe del MEF	82	1,819	
11 - 25	15		edificios en preventa a dic/2006	50	4,160	
26 -176	150		edificios de menor envergadura	30	24,961	
Chiriquí	Sin información cuantitativa, estimado asumiendo				5,000	
1	Boquete		1000	residencias		
2	Potrerrillos			por lugar		
3	Las Lajas					
4	Volcán					
5	Cerro Punta					
Coclé			1000		1,000	
Bocas del Toro	A febrero/2006 se conoce de 500 a 700 casas en construcción				700	
RESIDENCIAS TOTALES					39,912	



Handwritten signature or initials.

CUADRO No. 4

ESCENARIO OPTIMISTA: IMPACTO POBLACIONAL POR AMPLIACION DEL CANAL + TURISMO RESIDENCIAL

	POBRUR	POBRUX	POBRUY	POBTOT	POBURB	POBURX	POBURY
	Población rural	Población rural masculin Población rural femenina		Población total	Población urbana	Población urbana masc Población urbana femenina	
	Miles de habitantes	Miles de habitantes	Miles de habitantes	Miles de habitantes	Miles de habitantes	Miles de habitantes	Miles de habitantes
	Fórmula	CELADE 1950-1999 & C CELADE 1950-1999 & CGR 2000		Fórmula	Fórmula	CELADE 1950-1999 & CELADE 1950-1999 & CGR 2000	
1970	789.5	419.8	369.7	1506.3	716.8	349.1	367.7
1971	807.6	429.5	378.1	1547.3	739.7	360.0	379.6
1972	826.2	439.4	386.8	1589.5	763.3	371.3	391.9
1973	845.2	449.6	395.6	1632.8	787.6	383.0	404.6
1974	864.7	460.0	404.7	1677.4	812.7	395.0	417.7
1975	884.6	470.6	414.0	1723.2	838.6	407.4	431.2
1976	902.9	480.3	422.5	1766.2	863.3	419.2	444.2
1977	921.5	490.3	431.2	1810.3	888.8	431.3	457.5
1978	940.6	500.5	440.1	1855.6	915.0	443.8	471.2
1979	960.1	510.8	449.2	1902.0	942.0	456.7	485.3
1980	979.9	521.4	458.5	1949.7	969.8	469.9	499.9
1981	992.8	528.2	464.6	1991.1	998.4	483.9	514.5
1982	1005.8	535.0	470.8	2033.6	1027.8	498.3	529.5
1983	1019.0	541.9	477.1	2077.1	1058.1	513.1	545.0
1984	1032.4	548.9	483.5	2121.7	1089.3	528.4	560.9
1985	1046.0	556.0	490.0	2167.4	1121.4	544.1	577.3
1986	1058.3	562.4	495.9	2211.3	1153.0	559.5	593.5
1987	1070.7	568.9	501.8	2256.2	1185.5	575.4	610.2
1988	1083.3	575.4	507.8	2302.2	1219.0	591.7	627.3
1989	1096.0	582.1	513.9	2349.3	1253.3	608.5	644.9
1990	1108.9	588.8	520.1	2397.5	1288.7	625.7	663.0
1991	1119.9	594.5	525.4	2442.2	1322.3	642.2	680.1
1992	1131.1	600.3	530.8	2487.9	1356.8	659.0	697.8
1993	1142.4	606.1	536.3	2534.5	1392.2	676.3	715.9
1994	1153.8	611.9	541.8	2582.2	1428.5	694.1	734.4
1995	1165.3	617.9	547.4	2631.0	1465.8	712.3	753.5
1996	1154.8	611.7	543.1	2687.8	1533.0	746.5	786.4
1997	1144.4	605.6	538.7	2747.7	1603.3	782.4	820.9
1998	1134.1	599.6	534.5	2810.9	1676.8	820.1	856.8
1999	1123.9	593.7	530.2	2877.7	1753.8	859.5	894.3
2000	1113.8	587.8	526.0	2948.0	1834.2	900.8	933.4
2001	1126.4	593.6	532.8	3004.0	1877.6	923.0	954.6
2002	1139.2	599.6	539.6	3060.1	1920.9	945.1	975.8
2003	1152.0	605.5	546.5	3116.3	1964.2	967.3	996.9
2004	1164.8	611.4	553.4	3172.4	2007.6	989.5	1018.1
2005	1177.2	617.0	560.2	3228.2	2051.0	1011.7	1039.3
2006	1189.8	622.7	567.1	3281.5	2091.7	1032.4	1059.3
	36%	1.07%	1.65%	1.65%	64%	1.98%	1.98%
R²	0.921	0.907	0.934	0.994	0.993	0.995	0.995

Pronóstico de Población Rural y Urbana, con base en la correlación de dichas poblaciones, respecto a la evolución de población total

	RURAL	NACIONALES	AMPLIACION	TURIS.RESID	TOTAL	URBANO	Nacionales	AMPLIACION	TURIS.RESID	TASAS OTIMISTAS
		F:	0	20%			F:	100%	80%	
		CELADE&Contr					CELADE&Contr	Remanente		
		aloría					aloría	20%		
2007	1,249	1,249			3,336	2,087	2,087			1.65%
2008	1,260	1,260			3,392	2,131	2,131	0.73		1.67%
2009	1,278	1,272	0	6.4	3,480	2,201	2,175	0.89	25.5	2.60%
2010	1,297	1,282	0	14.4	3,572	2,275	2,216	1.75	57.5	2.65%
2011	1,316	1,293	0	22.4	3,664	2,348	2,257	1.53	89.4	2.58%
2012	1,335	1,304	0	30.3	3,757	2,422	2,300	1.13	121.3	2.53%
2013	1,347	1,315	0	31.9	3,819	2,471	2,342	1.25	127.7	1.65%
2014	1,359	1,327	0	31.9	3,874	2,515	2,386	1.43	127.7	1.44%
2015	1,369	1,337	0	31.9	3,922	2,553	2,425	0.29	127.7	1.25%
2016	1,379	1,347	0	31.9	3,973	2,593	2,465	0.29	127.7	1.28%
2017	1,390	1,358	0	31.9	4,024	2,634	2,506	0.29	127.7	1.29%
2018	1,401	1,369	0	31.9	4,075	2,675	2,547	0.29	127.7	1.29%
2019	1,411	1,380	0	31.9	4,128	2,716	2,588	0.29	127.7	1.29%
2020	1,421	1,389	0	31.9	4,175	2,754	2,626	0.29	127.7	1.14%
2021	1,431	1,399	0	31.9	4,222.3	2,791	2,663	0.29	127.7	1.14%
	31.93				159.94	128.01				
	34%					66%				
Tasa anual acumulativa										
2007-2010	1.27%	0.89%			2.31%	2.92%	2.02%			
2011-2015	1.00%	0.83%			1.72%	2.11%	1.81%			
2016-2021	0.74%	0.75%			1.23%	1.48%	1.56%			
2007-2021	0.98%	0.81%			1.70%	2.10%	1.76%			



Handwritten signature or initials.

CUADRO No. 5
INFLACIÓN, 1970-2006

AÑOS	ICPAN	INFPAN
	IPC anual de Panamá (1987 = 100) 1987 = 100 Fórmula	Inflación de Panamá % COPE 1971-2002
1970	42.2	
1971	43.0	2.0
1972	45.4	5.6
1973	48.5	6.9
1974	56.9	17.3
1975	60.0	5.5
1976	62.4	4.0
1977	65.4	4.8
1978	68.3	4.4
1979	73.8	8.0
1980	84.3	14.2
1981	90.6	7.5
1982	94.5	4.3
1983	96.6	2.2
1984	98.2	1.7
1985	99.1	0.9
1986	99.1	0.0
1987	100.0	0.9
1988	100.5	0.5
1989	100.6	0.1
1990	101.4	0.8
1991	102.7	1.3
1992	104.5	1.8
1993	105.0	0.5
1994	106.4	1.3
1995	107.4	0.9
1996	108.8	1.3
1997	110.1	1.2
1998	110.8	0.6
1999	112.4	1.4
2000	114.1	1.5
2001	114.4	0.3
2002	115.8	1.2
2003	117.7	1.6
2004	119.4	1.4
2005	122.8	2.9
2006	125.8	2.5
2007	134.0	6.5



CUADRO No. 6
PRONÓSTICO DEL PIB 2007, TENDENCIAL HISTÓRICO- (Millones de B/. 1996)

GRAN DIVISIÓN ECONÓMICA	BASE HISTÓRICA				Revisión	Preliminar	E1	ESTIMACIONES 2006	
	2001	2002	2003	2004	2005	2006	TENDENCIAL 2001-2006	E2	
1. Agricultura, silvicultura y caza	588.3	565.2	581.1	592.9	621.6	668.7	644.6	710.2	6.2%
2. Pesca	261.0	312.3	377.8	379.0	375.4	364.0	395.3	356.7	-2.0%
3. Explotación de canteras	75.6	89.3	120.9	136.0	136.1	161.0	161.4	175.8	9.2%
Subtotal Sector Primario	924.9	966.8	1079.8	1107.9	1133.1	1193.7	1,201.3	1,243	4.1%
4. Industria Manufacturera	1,026.3	999.4	965.4	985.5	1,026.9	1,066.7	1,033.5	1,109.8	4.0%
5. Electricidad, gas y agua	357.0	381.5	387.0	410.6	433.4	457.7	453.3	483.2	5.6%
6. Construcción	394.1	365.4	491.0	561.6	566.8	671.2	655.5	736.1	9.7%
7. Transporte, almacenamiento y comunicaciones	1,767.5	1,803.2	1,999.0	2,296.3	2,567.9	2,921.8	2,823.3	3,295.9	12.8%
Subtotal Sector Secundario y de infraestructura	3544.9	3549.5	3,842.4	4254.0	4595.0	5117.4	4,965.6	5,625	9.9%
8. Comercio al por mayor y al por menor	1,703.5	1,668.1	1,686.8	1,881.9	2,047.4	2,278.8	2,178.4	2,507.8	10.0%
9. Hoteles y Restaurantes	259.2	277.4	306.2	347.6	386.1	432.4	422.9	482.3	11.5%
10. Intermediación Financiera	1,090.4	1,011.9	939.4	887.0	1,032.4	1,193.5	1,063.2	1,384.4	16.0%
11. Actividades Inmobiliarias, empresariales y de alquiler	690.5	717.5	753.9	834.9	899.0	947.4	943.6	1,009.3	6.5%
12. Enseñanza Privada	82.4	84.8	88.7	92.8	96.9	101.3	100.8	100.8	4.5%
Menos: Servicio de intermediación financiera	-369.0	-288.2	-300.2	-262.5	-289.0	-353.3	-302.24	410.4	16.2%
Subtotal Sector Terciario (comercial y financiero)	3457	3471.5	3474.8	3781.7	4172.8	4600.1	4,406.8	5,079	10.4%
13. Actividades de servicio sociales y de salud privada	111.9	118.7	122.9	129.5	134.3	138.9	139.5	143.9	3.6%
14. Otras actividades comunitarias, sociales y personales	368.9	388.4	394.8	410.3	426.8	448.6	444.1	469.1	4.6%
15. Productores de servicios gubernamentales	1,128.9	1,171.3	1,188.0	1,217.0	1,208.3	1,231.8	1,237.6	1,239.4	0.6%
Construcción	25.8	24.6	25.7	27.0	27.8	32.8	30.6	36.2	10.5%
Actividades Inmobiliarias, empresariales y de alquiler	1,103.9	1,150.0	1,201.7	1,268.2	1,358.4	1,437.2	1,421.7	1,500.0	6.5%
Hogares privados con servicio doméstico	84.3	93.1	95.1	102.7	104.5	111.3	111.1	115.9	4.1%
16. Productores de servicios domésticos	1,214.0	1,267.7	1,322.5	1,397.9	1,490.7	1,581.3	1,563.4	1,682.1	6.4%
Subtotal Sector Terciario (oficial y personal)	2823.7	2946.1	3028.2	3154.7	3260.1	3400.6	3,384.6	3,534	3.9%
Más: Derechos de importancia e ITBM	208.9	211.5	198.2	207.9	228.7	285.3	255.1	334.9	17.4%
Más: ITBM que graba las compras de los hogares	139.7	136.7	139.2	170.7	191.8	254.5	227.2	311.8	22.5%
Más: Otros impuestos a los productores	397.1	460.8	465.6	500.0	539.5	562.0	565.7	595.9	6.0%
Menos: Subvenciones a los productos	-60.0	-51.8	-45.4	-77.7	-79.8	-157.5	-121.83	236.3	50.0%
Subtotal Impuestos y transferencias	685.7	757.2	757.6	800.9	880.2	944.3	926.1	1,006.3	6.6%
Producto Interno Bruto Real	11,436.2	11,691.1	12,182.8	13,099.2	14,041.2	15,256.1	14,884.4	16,488	
TASA DE CRECIMIENTO ANUAL		2.23%	4.21%	7.52%	7.19%	8.65%	-2.44%	8.07%	

FUENTE: Dirección de Estadísticas y Censo, Panamá en Cifras 2002-06

Estimados de Expertos publicados: LA PRENSA y Capital Financiero

	Desde	Hasta	Promedio
MEF	8.0	11.0	9.50
FMI	6.6	6.8	6.70
Bancos USA (Credit Suisse First Boston (CSFB), Bear Stearns)	7.5	9.5	8.50
CITIBANK		9.2	9.20
Price Waterhouse Cooper (PWC)	6.0	8.5	7.25
Sindicato de Industriales de Panamá (SIP)	7.7		7.70
Colegio de Economistas	8.2		8.20
Arden & Price	6.0	7.1	6.55
Deloitte		10.0	10.00
INDESA & Capital Financero	7.3	11.0	9.15
Standart & Poor's, Moody's, Fitch	7.5		7.50
CAMARA DE COMERCIO DE PANAMA		9.8	9.80
APEDE	7.0		7.00
OIT, CEPAL Y Plan Puebla	6.5	8.5	7.50
IMAE (Dato original CGR)	8.1	8.8	8.45
IMAE (Ajuste desfase histórico 3 últimos años)	9.5	10.0	9.75
PIB IMAE (Ajuste desfase histórico 6 últimos años)	9.2	9.4	9.32
Promedio simple	7.51	9.20	8.35
Extremos	6.00	11.00	
Promedio AJUSTADO (Sin Extremos)	7.47	9.25	8.36



CUADRO No.7
 PRODUCTO INTERNO BRUTO
 CON AMPLIACIÓN DEL CANAL- ESCENARIO CONSERVADOR Y OPTIMISTA

AÑO	Corrientes						ESCENARIO OPTIMISTA (Base 1982)					
			PIB TOTAL		MANUFACTURA		PIB TOTAL		MANUFACTURA			
	Tasas Estudio con Ampliación	Millones de B/.	TASAS AJUSTADAS	Millones de B/.	Tasas	Millones de B/.	TASA con 0.005% de mayor Ajuste	Millones de B/.		TASA = Myor al moderado		
2007(P)	9.25%	16,668	9.25%	9,859		609	9.25%	9,859	0.5%		609	
2008	7.40%	17,901	7.40%	10,589	4.90%	638	8.21%	10,668		5.4%	641	
2009	6.90%	19,136	6.90%	11,319	4.56%	667	7.71%	11,491		5.1%	674	
2010	6.40%	20,361	6.40%	12,044	4.56%	698	7.21%	12,319		5.1%	708	
2011	2.71%	20,913	2.71%	12,370	2.73%	717	3.74%	12,780	0.8%	3.5%	733	
2012	2.71%	21,480	2.71%	12,705	2.73%	736	3.74%	13,258		3.5%	759	
2013	2.71%	22,062	2.71%	13,049	2.73%	756	3.74%	13,754		3.5%	785	
2014	2.71%	22,660	2.71%	13,403	2.73%	777	3.74%	14,268		3.5%	813	
2015	2.71%	23,274	2.71%	13,766	3.98%	808	3.74%	14,802	0.9%	4.9%	853	
2016	4.22%	24,256	4.22%	14,347	3.98%	840	5.64%	15,637		4.9%	894	
2017	4.22%	25,279	4.22%	14,953	3.98%	874	5.64%	16,519		4.9%	938	
2018	4.22%	26,346	4.22%	15,584	3.98%	908	5.64%	17,450		4.9%	984	
2019	4.22%	27,458	4.22%	16,241	3.98%	944	5.64%	18,435		4.9%	1,032	
2020	4.22%	28,617	4.22%	16,927	3.98%	982	5.64%	19,474		4.9%	1,082	
2021	3.78%	29,698	3.78%	17,567	3.38%	1,015	4.97%	20,442		4.3%	1,128	
2022	3.78%	30,821	3.78%	18,231	3.38%	1,050	4.97%	21,458		4.3%	1,177	
PROMEDIO 2007-2025	4.5%		4.6%		3.7%		5.6%			4.5%		

FUENTE: Elaboración propia, con base en tendencia del Estudio de Impacto Económico del Canal, con ajustes de tendencias recientes y consultas de expertos.

2007	9.25%		9.25%		0.00%		9.25%		0.00%
2008	7.40%		7.40%						
2008-2010	6.90%		6.90%		4.67%		7.71%		5.17%
2011-2014	2.71%	-->	2.71%	-4.19%	2.73%		3.52%		3.53%
2015-2021	3.94%	-->	3.94%		3.89%		5.27%		4.79%



Handwritten signature or initials.

CUADRO No. 8

PRODUCTO INTERNO BRUTO

ESCENARIO BASE MODERADO

Millones de Balboas de 1982

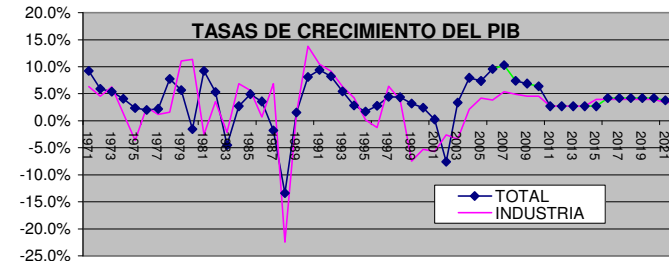
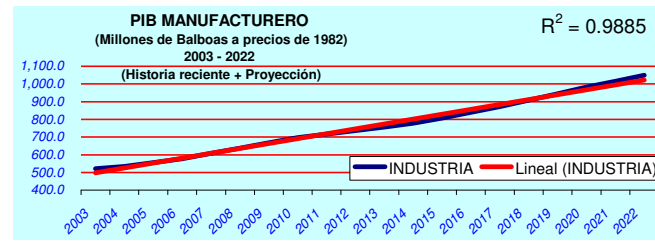
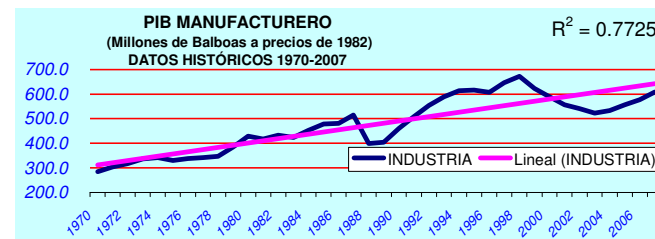
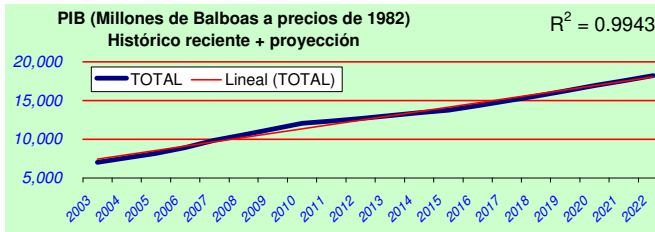
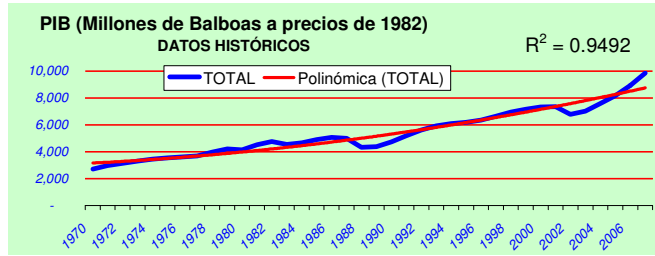
AÑO	TOTAL	VAR%	INDUSTRIA	VAR%	%TOTAL
1970	2,725		285.1		10.5%
1971	2,978	9.3%	303.2	6.3%	10.2%
1972	3,153	5.9%	317.1	4.6%	10.1%
1973	3,323	5.4%	337.0	6.3%	10.1%
1974	3,460	4.1%	341.5	1.3%	9.9%
1975	3,542	2.4%	329.2	-3.6%	9.3%
1976	3,613	2.0%	337.5	2.5%	9.3%
1977	3,693	2.2%	341.5	1.2%	9.2%
1978	3,980	7.8%	346.9	1.6%	8.7%
1979	4,206	5.7%	385.2	11.0%	9.2%
1980	4,142	-1.5%	428.9	11.3%	10.4%
1981	4,523	9.2%	418.0	-2.5%	9.2%
1982	4,765	5.3%	433.0	3.6%	9.1%
1983	4,551	-4.5%	423.7	-2.1%	9.3%
1984	4,674	2.7%	452.7	6.8%	9.7%
1985	4,905	4.9%	478.1	5.6%	9.7%
1986	5,080	3.6%	481.4	0.7%	9.5%
1987	4,988	-1.8%	514.5	6.9%	10.3%
1988	4,321	-13.4%	398.9	-22.5%	9.2%
1989	4,388	1.6%	404.1	1.3%	9.2%
1990	4,744	8.1%	459.8	13.8%	9.7%
1991	5,190	9.4%	507.9	10.5%	9.8%
1992	5,616	8.2%	554.4	9.2%	9.9%
1993	5,923	5.5%	589.5	6.3%	10.0%
1994	6,091	2.9%	614.6	4.3%	10.1%
1995	6,198	1.8%	615.8	0.2%	9.9%
1996	6,372	2.8%	608.1	-1.3%	9.5%
1997	6,658	4.5%	646.8	6.4%	9.7%
1998	6,947	4.4%	672.1	3.9%	9.7%
1999	7,170	3.2%	622.0	-7.5%	8.7%
2000	7,346	2.5%	589.2	-5.3%	8.0%
2001	7,365	0.3%	555.6	-5.7%	7.5%
2002	6,807	-7.6%	541.0	-2.6%	7.9%
2003	7,039	3.4%	522.6	-3.4%	7.4%
2004	7,599	8.0%	533.5	2.1%	7.0%
2005	8,159	7.4%	555.9	4.2%	6.8%
2006	8,940	9.6%	577.5	3.9%	6.5%
2007	9,859	10.3%	608.5	5.4%	6.2%
2008	10,589	7.4%	638.3	4.9%	6.0%
2009	11,319	6.9%	667.4	4.6%	5.9%
2010	12,044	6.4%	697.8	4.6%	5.8%
2011	12,370	2.7%	716.8	2.73%	5.8%
2012	12,705	2.7%	736.4	2.73%	5.8%
2013	13,049	2.7%	756.5	2.73%	5.8%
2014	13,403	2.7%	777.1	2.73%	5.8%
2015	13,766	2.7%	808.0	3.98%	5.9%
2016	14,347	4.2%	840.2	3.98%	5.9%
2017	14,953	4.2%	873.6	3.98%	5.8%
2018	15,584	4.2%	908.4	3.98%	5.8%
2019	16,241	4.2%	944.5	3.98%	5.8%
2020	16,927	4.2%	982.1	3.98%	5.8%
2021	17,567	3.8%	1,015.3	3.38%	5.8%
2022	18,231	3.8%	1,049.6	3.38%	5.8%
PROMEDIO		4.2%		3.7%	5.8%

PREMISAS

a) **PIB TOTAL:** Escenario conservador, con crecimiento promedio anual de 4.5%, para todo el periodo del horizonte de planeamiento.

b) **PIB MANUFACTURERO:** Escenario conservador, con crecimiento promedio inferior al PIB total, manteniendo su participación estructural, en 6% del PIB Total.

PIB TOTAL DIF INDUSTRIA



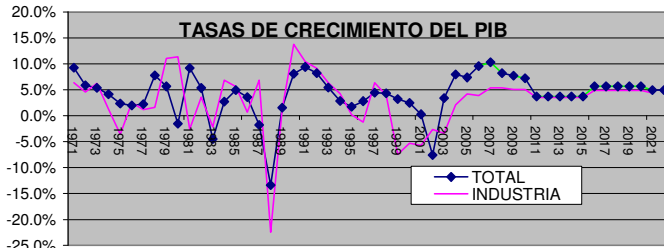
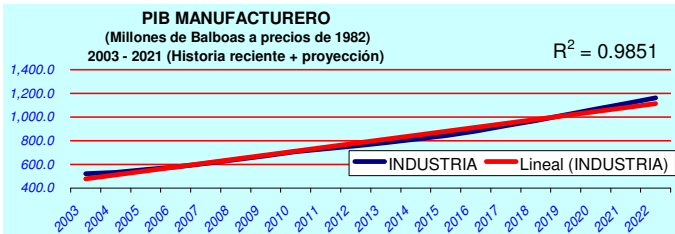
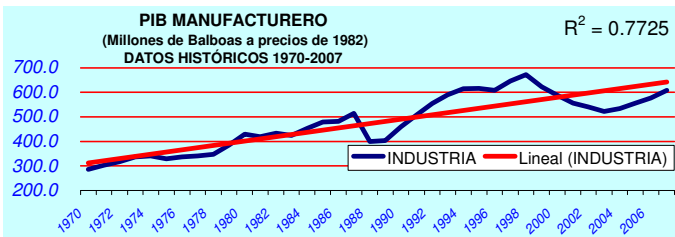
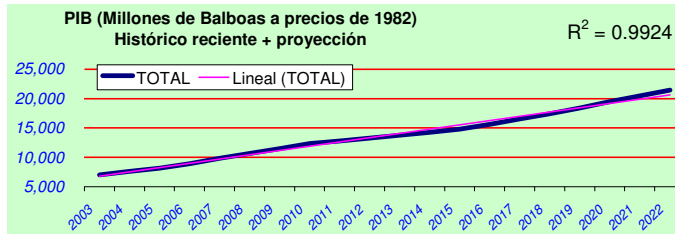
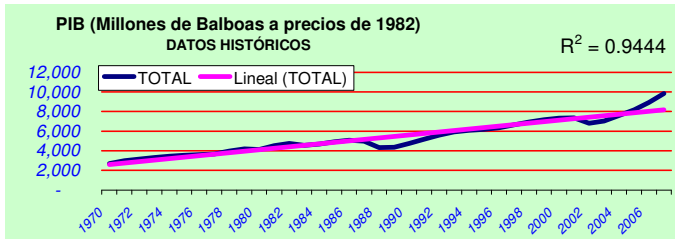
Handwritten signature or initials.

CUADRO No. 9

PRODUCTO INTERNO BRUTO

ESCENARIO ALTO
Millones de Balboas de 1982

AÑO	TOTAL	VAR%	INDUSTRIA	VAR%	%/TOTAL
1970	2,725		285.1		10.5%
1971	2,978	9.3%	303.2	6.3%	10.2%
1972	3,153	5.9%	317.1	4.6%	10.1%
1973	3,323	5.4%	337.0	6.3%	10.1%
1974	3,460	4.1%	341.5	1.3%	9.9%
1975	3,542	2.4%	329.2	-3.6%	9.3%
1976	3,613	2.0%	337.5	2.5%	9.3%
1977	3,693	2.2%	341.5	1.2%	9.2%
1978	3,980	7.8%	346.9	1.6%	8.7%
1979	4,206	5.7%	385.2	11.0%	9.2%
1980	4,142	-1.5%	428.9	11.3%	10.4%
1981	4,523	9.2%	418.0	-2.5%	9.2%
1982	4,765	5.3%	433.0	3.6%	9.1%
1983	4,551	-4.5%	423.7	-2.1%	9.3%
1984	4,674	2.7%	452.7	6.8%	9.7%
1985	4,905	4.9%	478.1	5.6%	9.7%
1986	5,080	3.6%	481.4	0.7%	9.5%
1987	4,988	-1.8%	514.5	6.9%	10.3%
1988	4,321	-13.4%	398.9	-22.5%	9.2%
1989	4,388	1.6%	404.1	1.3%	9.2%
1990	4,744	8.1%	459.8	13.8%	9.7%
1991	5,190	9.4%	507.9	10.5%	9.8%
1992	5,616	8.2%	554.4	9.2%	9.9%
1993	5,923	5.5%	589.5	6.3%	10.0%
1994	6,091	2.9%	614.6	4.3%	10.1%
1995	6,198	1.8%	615.8	0.2%	9.9%
1996	6,372	2.8%	608.1	-1.3%	9.5%
1997	6,658	4.5%	646.8	6.4%	9.7%
1998	6,947	4.4%	672.1	3.9%	9.7%
1999	7,170	3.2%	622.0	-7.5%	8.7%
2000	7,346	2.5%	589.2	-5.3%	8.0%
2001	7,365	0.3%	555.6	-5.7%	7.5%
2002	6,807	-7.6%	541.0	-2.6%	7.9%
2003	7,039	3.4%	522.6	-3.4%	7.4%
2004	7,599	8.0%	533.5	2.1%	7.0%
2005	8,159	7.4%	555.9	4.2%	6.8%
2006	8,940	9.6%	577.5	3.9%	6.5%
2007	9,859	10.28%	608.5	5.37%	6.2%
2008	10,668	8.21%	641.3	5.40%	6.0%
2009	11,491	7.71%	673.8	5.06%	5.9%
2010	12,319	7.21%	707.8	5.06%	5.7%
2011	12,780	3.74%	732.8	3.53%	5.7%
2012	13,258	3.74%	758.7	3.53%	5.7%
2013	13,754	3.74%	785.4	3.53%	5.7%
2014	14,268	3.74%	813.1	3.53%	5.7%
2015	14,802	3.74%	841.8	3.53%	5.7%
2016	15,637	5.64%	882.9	4.88%	5.6%
2017	16,519	5.64%	926.0	4.88%	5.6%
2018	17,450	5.64%	971.1	4.88%	5.6%
2019	18,435	5.64%	1,018.5	4.88%	5.5%
2020	19,474	5.64%	1,068.2	4.88%	5.5%
2021	20,442	4.97%	1,115.0	4.38%	5.5%
2022	21,458	4.97%	1,163.8	4.38%	5.4%
PROMEDIO		5.3%		4.5%	5.7%



PREMISAS

a) **PIB TOTAL:** Escenario conservador, con crecimiento promedio anual de 5.9%, para todo el periodo del horizonte de planeamiento.

b) **PIB MANUFACTURERO:** crecimiento promedio, un punto porcentual inferior al PIB total, manteniendo su participación estructural, inferior al 6% del PIB Total.

Promedios	PIB TOTAL TASA	DIF TASAS	INDUSTRIA TASA	%/TOTAL
1980-1990	1.29%		2.08%	9.58%
1991-2000	4.50%	-1.83%	2.67%	9.53%

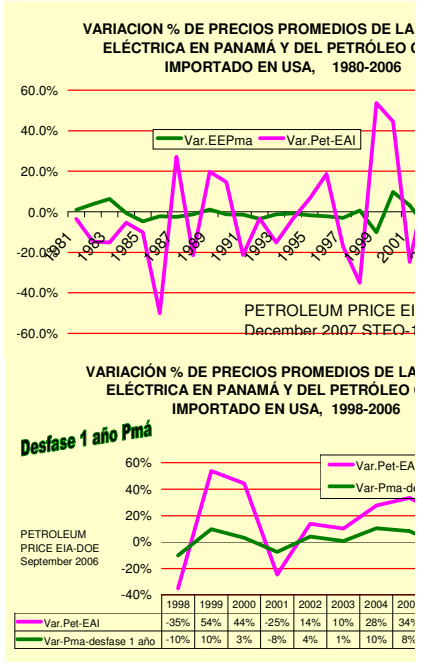


Handwritten signature

CUADRO No. 10
EVOLUCIÓN DE PRECIOS DE LA ELECTRICIDAD

AÑO	Facturación Millones B/.	Ventas GWh	Precio Centavos/kWh	ICP/PAN		INF/PAN		Precio Electricidad		Var anual	Var.EEPma	Var.Pet-EAI	Var-Pma-desfase 1 año
				IPC anual de Panamá (1987 = 100)		Inflación de Panamá		CÓPE 1971-2002					
				Fórmula-Modelo	Fórmula-Modelo	Fórmula-Modelo	Fórmula-Modelo	Fórmula-Modelo	Fórmula-Modelo				
1970	20.6	710.3	2.93	42.20	44.66				6.56				
1971	24.4	775.4	3.15	43.00	45.50			0.85	6.92	0.36	5.5%		
1972	28.4	869.8	3.27	45.40	48.04			2.54	6.80	-0.12	-1.7%		
1973	31.6	984.0	3.21	48.50	51.32			3.28	6.26	-0.54	-7.9%		
1974	45.6	980.7	4.65	56.90	60.21			8.89	7.72	1.47	23.4%		
1975	56.4	1041.0	5.42	60.00	63.49			3.28	8.53	0.81	10.5%		
1976	63.0	1143.1	5.51	62.40	66.03			2.54	8.35	-0.19	-2.2%		
1977	83.7	1260.1	6.64	65.40	69.21			3.17	9.60	1.25	15.0%		
1978	92.5	1268.2	7.29	68.30	72.28			3.07	10.09	0.49	5.1%		
1979	111.1	1480.9	7.50	73.80	78.10			5.82	9.61	-0.49	-4.8%		
1980	143.4	1472.3	9.74	84.30	89.21			11.11	10.92	1.31	13.7%		
1981	164.3	1554.3	10.57	90.60	95.87			6.67	11.03	0.11	1.0%	-3%	
1982	191.7	1674.8	11.45	94.50	100.00			4.13	11.45	0.42	3.8%	-15%	
1983	230.3	1850.6	12.44	96.60	102.22			2.22	12.17	0.73	6.4%	-15%	
1984	228.4	1816.5	12.57	98.20	103.92			1.69	12.10	-0.07	-0.6%	-5%	
1985	235.1	1944.1	12.09	99.10	104.87			0.95	11.53	-0.57	-4.7%	-10%	
1986	242.0	2045.1	11.83	99.10	104.87			0.00	11.28	-0.25	-2.1%	-50%	
1987	255.2	2191.1	11.65	100.00	105.82			0.95	11.01	-0.28	-2.5%	27%	
1988	238.3	2063.1	11.55	100.50	106.35			0.53	10.86	-0.15	-1.3%	-22%	
1989	231.8	1983.6	11.69	100.60	106.46			0.11	10.98	0.12	1.1%	20%	
1990	238.8	2053.0	11.63	101.40	107.30			0.85	10.84	-0.14	-1.2%	15%	
1991	254.0	2185.9	11.62	102.70	108.68			1.38	10.69	-0.15	-1.4%	-21%	
1992	263.8	2311.4	11.41	104.50	110.58			1.90	10.32	-0.37	-3.5%	-3%	
1993	281.7	2486.2	11.33	105.00	111.11			0.53	10.20	-0.12	-1.2%	-15%	
1994	304.2	2671.9	11.39	106.40	112.59			1.48	10.11	-0.09	-0.8%	-3%	
1995	324.3	2869.6	11.30	107.40	113.65			1.06	9.94	-0.17	-1.7%	7%	
1996	333.9	2984.0	11.19	108.80	115.13			1.48	9.72	-0.22	-2.3%	19%	
1997	362.9	3302.1	10.99	110.10	116.51			1.38	9.43	-0.29	-2.9%	-17%	
1998	377.3	3392.3	11.12	110.80	117.25			0.74	9.49	0.05	0.6%	-35%	-10%
1999	362.8	3578.0	10.14	112.40	118.94			1.69	8.52	-0.96	-10.1%	54%	10%
2000	429.4	3801.1	11.30	114.10	120.74			1.80	9.36	0.83	9.8%	44%	3%
2001	460.0	3933.9	11.69	114.40	121.06			0.32	9.66	0.30	3.2%	-25%	-8%
2002	450.4	4113.1	10.95	115.80	122.54			1.48	8.93	-0.72	-7.5%	14%	4%
2003	499.3	4306.8	11.59	117.70	124.55			2.01	9.31	0.37	4.2%	10%	1%
2004	544.3	4595.2	11.85	119.40	126.35			1.80	9.37	0.07	0.7%	28%	10%
2005	643.3	4780.8	13.46	122.80	129.95			3.60	10.35	0.98	10.5%	34%	8%
2006	735.9	4936.2	14.91	125.90	133.23			3.28	11.20	0.84	8.1%	21%	-2%
2007	824.7	5322.1	15.50	134.10	141.90			8.68	10.92	-0.28	-2.5%	-2%	0%

1.3% 11.3%



Handwritten signature or initials.

CUADRO No. 11

PRONOSTICO DE PRECIOS DE LA ENERGIA

HIPOTESIS Se considera la expectativa de precios de referencia para el crudo por el EIA-DOE como optimista, La proyeccion de precios Alta del crudo del EIA-DOE como insumo par la Proyeccion Pesimista. Para la proyeccion de precios Moderada se promedian la proyeccion de precios del crudo a la alta y la proyeccion de Referencia de EIA-DOE

PRECIOS DE LA ENERGÍA, SEGÚN ESCENARIOS

IMPORTED LOW -SULFUR LIGHT CRUDE OIL¹ PRICE -EIA

Crude Oil Prices (2006 dollars per barrel)

AÑO	PROMEDIO DE PRECIOS ALTOS ESCENARIO PESIMISTA (High Price Oil)		PROMEDIO DE PRECIOS ALTOS ESCENARIO MODERADO (High Price Oil+Reference)/2		PROMEDIO DE PRECIOS BAJOS- ESCENARIO OPTIMISTA (Reference)		VARIACIÓN PROMEDIO _ ESCENARIO MODERADO
	PRECIO	VARIACION	PRECIO	VARIACION	PRECIO	VARIACION	
2003	33.99		33.99		33.99		
2004	44.26	1.30	44.26	1.30	44.26	1.30	
2005	58.59	1.32	58.59	1.32	58.59	1.32	
2006	71.34	1.22	71.34	1.22	71.34	1.22	
2007	68.86	0.97	68.86	0.97	68.86	0.97	
2008	69.07	1.00	67.62	0.98	66.16	0.96	0.98
2009	69.89	1.01	66.38	0.98	62.87	0.95	0.98
2010	71.44	1.02	65.38	0.99	59.33	0.94	0.98
2011	73.37	1.03	64.73	0.99	56.08	0.95	0.99
2012	74.99	1.02	64.19	0.99	53.38	0.95	0.99
2013	77.09	1.03	64.35	1.00	51.60	0.97	1.00
2014	79.68	1.03	65.46	1.02	51.24	0.99	1.01
2015	82.13	1.03	66.81	1.02	51.48	1.00	1.02
2016	84.56	1.03	67.95	1.02	51.35	1.00	1.01
2017	86.41	1.02	69.42	1.02	52.44	1.02	1.02
2018	88.21	1.02	70.57	1.02	52.93	1.01	1.02
2019	90.14	1.02	71.88	1.02	53.63	1.01	1.02
2020	92.00	1.02	72.86	1.01	53.72	1.00	1.01
2021	93.17	1.01	73.80	1.01	54.43	1.01	1.01
2022	93.91	1.01	74.54	1.01	55.16	1.01	1.01

1/ Weighted average price delivered to U.S. refiners.

Annual Energy Outlook 2007 with Projections to 2008-2030

Report #: DOE/EIA-0383(2007)

Release Date: May 2007

Next Release Date: May 2008

Table 12. Petroleum Product Prices



Handwritten signature or initials.

CUADRO No. 11

PRONOSTICO DE PRECIOS DE LA ENERGIA

HIPOTESIS Se considera la expectativa de precios de referencia para el crudo por el EIA-DOE como optimista, La proyeccion de precios Alta del crudo del EIA-DOE como insumo par la Proyeccion Pesimista. Para la proyeccion de precios Moderada se promedian la proyeccion de precios del crudo a la alta y la proyeccion de Referencia de EIA-DOE Incluye la proyeccion de corto plazo 2007-2008 de Short-Term Energy Outlook (STEO) del 11 de diciembre de 2007

PRECIOS DE LA ENERGÍA, SEGÚN ESCENARIOS

IMPORTED LOW -SULFUR LIGHT CRUDE OIL¹ PRICE -EIA

Crude Oil Prices (2006 dollars per barrel)

AÑO	PROMEDIO DE PRECIOS ALTOS ESCENARIO PESIMISTA (High Price Oil)		PROMEDIO DE PRECIOS ALTOS ESCENARIO MODERADO (High Price Oil+Reference)/2		PROMEDIO DE PRECIOS BAJOS- ESCENARIO OPTIMISTA (Reference)		VARIACIÓN PROMEDIO - ESCENARIO MODERADO
	PRECIO	VARIACION	PRECIO	VARIACION	PRECIO	VARIACION	
2003	33.99		33.99		33.99		
2004	44.26	1.30	44.26	1.30	44.26	1.30	
2005	58.59	1.32	58.59	1.32	58.59	1.32	
2006	71.34	1.22	71.34	1.22	71.34	1.22	
2007	66.98	0.94	66.98	0.94	66.98	0.94	
2008	78.87	1.18	78.87	1.18	78.87	1.18	1.18
2009	69.89	0.89	66.38	0.84	62.87	0.80	0.84
2010	71.44	1.02	65.38	0.99	59.33	0.94	0.98
2011	73.37	1.03	64.73	0.99	56.08	0.95	0.99
2012	74.99	1.02	64.19	0.99	53.38	0.95	0.99
2013	77.09	1.03	64.35	1.00	51.60	0.97	1.00
2014	79.68	1.03	65.46	1.02	51.24	0.99	1.01
2015	82.13	1.03	66.81	1.02	51.48	1.00	1.02
2016	84.56	1.03	67.95	1.02	51.35	1.00	1.01
2017	86.41	1.02	69.42	1.02	52.44	1.02	1.02
2018	88.21	1.02	70.57	1.02	52.93	1.01	1.02
2019	90.14	1.02	71.88	1.02	53.63	1.01	1.02
2020	92.00	1.02	72.86	1.01	53.72	1.00	1.01
2021	93.17	1.01	73.80	1.01	54.43	1.01	1.01
2022	93.91	1.01	74.54	1.01	55.16	1.01	1.01

1/ Weighted average price delivered to U.S. refiners.

Annual Energy Outlook 2007 with Projections to 2008-2030

Report #: DOE/EIA-0383(2007)

Release Date: May 2007

Next Release Date: May 2008

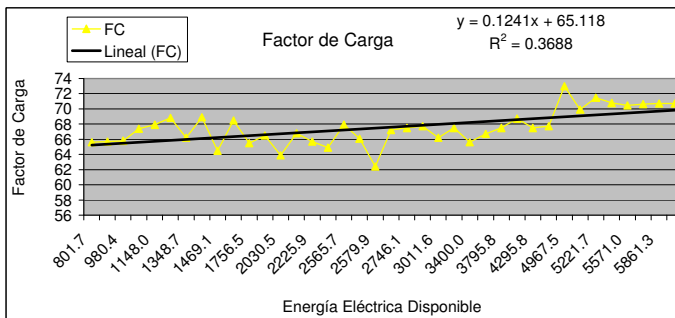
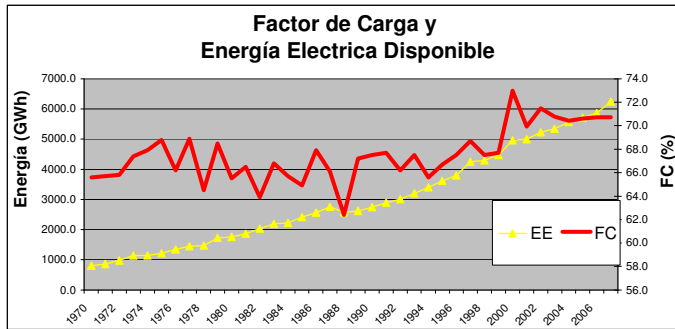
Table 12. Petroleum Product Prices



Handwritten signature or initials.

CUADRO No. 12
ANÁLISIS DEL FACTOR DE CARGA Y PROYECCIÓN LINEAL

	FC		EE	Estimado	Error	
1970	65.6	Var Anual	801.7	65.3	-0.31	0%
1971	65.7	0.2%	859.4	65.4	-0.29	0%
1972	65.8	0.2%	980.4	65.5	-0.27	0%
1973	67.4	2.4%	1139.9	65.7	-1.75	-3%
1974	67.9	0.7%	1148.0	65.8	-2.13	-3%
1975	68.8	1.3%	1214.3	65.9	-2.91	-4%
1976	66.2	-3.8%	1348.7	66.0	-0.19	0%
1977	68.9	4.1%	1450.3	66.1	-2.77	-4%
1978	64.5	-6.4%	1469.1	66.3	1.75	3%
1979	68.5	6.2%	1724.0	66.4	-2.13	-3%
1980	65.5	-4.4%	1756.5	66.5	0.99	2%
1981	66.5	1.5%	1863.5	66.6	0.11	0%
1982	63.9	-3.9%	2030.5	66.7	2.83	4%
1983	66.8	4.5%	2193.5	66.9	0.05	0%
1984	65.7	-1.6%	2225.9	67.0	1.27	2%
1985	64.9	-1.2%	2412.9	67.1	2.19	3%
1986	67.9	4.6%	2565.7	67.2	-0.69	-1%
1987	66.1	-2.7%	2748.3	67.3	1.23	2%
1988	62.4	-5.6%	2579.9	67.5	5.05	8%
1989	67.2	7.7%	2624.7	67.6	0.37	1%
1990	67.5	0.4%	2746.1	67.7	0.19	0%
1991	67.7	0.3%	2896.6	67.8	0.11	0%
1992	66.2	-2.2%	3011.6	67.9	1.73	3%
1993	67.5	2.0%	3199.1	68.1	0.55	1%
1994	65.6	-2.8%	3400.0	68.2	2.57	4%
1995	66.7	1.7%	3619.4	68.3	1.59	2%
1996	67.5	1.2%	3795.8	68.4	0.91	1%
1997	68.7	1.8%	4254.4	68.5	-0.17	0%
1998	67.5	-1.7%	4295.8	68.7	1.15	2%
1999	67.7	0.3%	4474.5	68.8	1.07	2%
2000	73.0	7.8%	4967.5	68.9	-4.10	-6%
2001	69.9	-4.2%	4999.9	69.0	-0.91	-1%
2002	71.5	2.2%	5221.7	69.1	-2.35	-3%
2003	70.8	-1.0%	5342.6	69.3	-1.51	-2%
2004	70.4	-0.5%	5571.0	69.4	-1.06	-2%
2005	70.6	0.3%	5711.0	69.5	-1.12	-2%
2006	70.7	0.1%	5861.3	69.6	-1.09	-2%
2007	70.7	0.0%	6246.3	69.7	-0.98	-1%
		0.3%	Promedios---->		-0.03	0.0%



Estimados: Pronóstico Lineal

2007	69.8	70.7
2008	70.0	70.7
2009	70.1	70.9
2010	70.2	71.1
2011	70.3	71.3
2012	70.5	71.4
2013	70.6	71.6
2014	70.7	71.8
2015	70.8	72.0
2016	70.9	72.2
2017	71.1	72.4
2018	71.2	72.5
2019	71.3	72.7
2020	71.4	72.9
2021	71.6	73.1
2022	71.7	73.1

←-valores adoptados en el modelo por mecanismo de cálculo de variación anual



Handwritten signature or initials.

CUADRO N° 13
PREMISAS DE PROYECCIÓN DE PÉRDIDAS DE ENERGÍA

AÑO	Ventas de Energía	PERDIDAS		
		Total	Transmision	Distribución
2001	3,839	1,066	129.19	936.81
2002	4,015	1,109	186.80	921.80
2003	4,201	1,036	150.86	884.94
2004	4,476	976	184.22	791.58
2005	4,658	930	155.52	774.68
2006	4,934	927	119.48	807.82
2007	5,322	924	119.90	804.30

Estructura respecto a Energía Disponible		
	Transm.	Distrib.
	5,000	2.6%
	5,222	3.6%
	5,343	2.8%
	5,571	3.3%
	5,711	2.7%
	5,861	2.0%
	6,246	1.9%

PORECENAJE DE PERDIDAS RESPECTO A VENTAS TOTALES (Relación requerida por el modelo)

Año	Total	Transmisión	Distribución	Técnicas	No Técnicas	
				5.0%	19.4%	
2001	27.77%	3.4%	24.40%		19.4%	
2002	27.61%	4.7%	22.96%		18.0%	
2003	24.66%	3.6%	21.07%		16.1%	
2004	21.80%	4.1%	17.69%		12.7%	
2005	19.97%	3.3%	16.63%		11.6%	
2006	18.79%	2.4%	16.37%		11.4%	
2007	17.37%	2.3%	15.11%		10.1%	
PROMEDIO						
	2001-2007	22.57%	3.4%	19.18%		14.2%
	2001-2003	26.7%	3.9%	22.8%		17.8%
	2006-2004	19.5%	3.0%	16.5%		11.5%

PREMISAS PROYECCION ESCENARIO MODERADO

Transmisión aumenta % hasta no superar el	4.0%				
Técnicas de Distribución permanecen en	5.0%				
No técnicas de Distribución disminuyen hasta	8.0%				
	Total	Transmisión	Distribución	Técnicas	No Técnicas
2006	18.79%	2.4%		5.0%	11.4%
2007	17.37%	2.3%		5.0%	10.1%
2008	5.0%			5.0%	
2023	16.90%	3.9%		5.0%	8.0%
Variacion periodo completo		1.6%		0.0%	-3.4%
Variacion Anual Promedio	-0.17%	2.84%		0.00%	-2.05%

PREMISAS PROYECCION ESCENARIO OPTIMISTA

Transmisión aumenta % hasta no superar el	4.0%				
Técnicas de Distribución permanecen en	5.0%				
No técnicas de Distribución disminuyen hasta	6.0%				
	Total	Transmisión	Distribución	Técnicas	No Técnicas
2006	18.79%	2.4%		5.0%	11.4%
2007	17.4%	2.3%		5.0%	10.1%
2023	15.00%	4.0%		5.0%	6.0%
Variacion periodo completo		1.7%		0.0%	-4.1%
Variacion Anual Promedio	-0.91%	3.65%		0.00%	-3.21%



Handwritten signature or initials.

CUADRO No. 14
DEMANDA DE LA PROVINCIA DE BOCAS DEL TORO

AÑO	INFORMACION BASE		AÑO INICIAL COMPLETO		PROYECTO PUNTUAL		ESC. MODERADO		ESC. OPTIMISTA	
	Plan 2006 GWh	TASAS	Ajuste nuevos proyectos		Bombas PTP(Chiriqui Grande)		Ajuste del año inicial		Ajuste otros impactos	
			Plan 2007 (a) 10% GWh	TASAS	2009 (20 MW) 2010 (37 MW) GWh	TASAS	Plan 2007 (b) GWh	Oct-08 TASAS ³	15% GWh	TASAS
2007	0.000		0.000				0.000		0.000	
2008	74.02	74,017,900	81.42	81,419,700			20.35	20,354.850	21.3	21,280,075
2009	75.85	2.47	83.43	2.47	121.00		204.43	904.34	208.2	878.50
2010	77.73	2.48	85.50	2.48	224.00	85.12	309.50	51.40	313.4	50.51
2011	79.75	2.60	87.73	2.60	224.00	-	311.73	0.72	315.7	0.74
2012	81.82	2.59	90.00	2.59	224.00	-	314.00	0.73	323.9	2.59
2013	83.93	2.58	92.32	2.58	224.00	-	316.32	0.74	332.2	2.58
2014	85.25	1.58	93.78	1.58	224.00	-	317.78	0.46	337.5	1.58
2015	88.29	3.56	97.11	3.56	224.00	-	321.11	1.05	349.5	3.56
2016	90.54	2.55	99.59	2.55	224.00	-	323.59	0.77	358.4	2.55
2017	92.85	2.55	102.13	2.55	224.00	-	326.13	0.78	367.5	2.55
2018	95.21	2.55	104.73	2.55	224.00	-	328.73	0.80	376.9	2.55
2019	97.64	2.55	107.40	2.55	224.00	-	331.40	0.81	386.5	2.55
2020	100.13	2.55	110.14	2.55	224.00	-	334.14	0.83	396.4	2.55
2021	102.50	2.37	112.75	2.37	224.00	-	336.75	0.78	405.8	2.37
2022	104.93	2.37	115.42	2.37	224.00	-	339.42	0.79	415.4	2.37
Tasa anual	2.53%		2.53%				3.98%		5.46%	

- (a) Se considera 10% adicional para los primeros 4 años, debido a los nuevos proyectos
 (b) De acuerdo a la fecha probable de interconexión, se considera el consumo ponderado de

3 meses



Handwritten signature or initials.

TASAS DE CRECIMIENTO DEL PIB, SEGÚN ESCENARIOS

PERIODOS	TOTAL	DIFERENCIAS	INDUSTRIAL	
			TASA	% /TOTAL
TASAS HISTÓRICAS (PIB- base 982)				
1980-1990	1.29%	0.79%	2.08%	9.58%
1991-2000	4.50%	-1.83%	2.67%	9.53%
2001-2007	4.47%	-3.92%	0.54%	7.05%
Máximo	10.3%		13.8%	10.5%
Promedio		-1.65%		
ESCENARIO MODERADO				
2008	7.40%		4.90%	6.03%
2008-2010	6.90%	-2.23%	4.67%	5.91%
2008-2015	4.51%	-0.95%	3.56%	5.84%
2016-2020	3.92%	-0.09%	3.83%	5.82%
ESCENARIO OPTIMISTA				
2008	8.21%		5.40%	6.01%
2008-2010	7.71%	-2.54%	5.17%	5.87%
2008-2014	5.44%	-1.21%	4.23%	5.78%
2015-2022	4.74%	-0.50%	4.23%	5.60%



Handwritten signature or initials.