

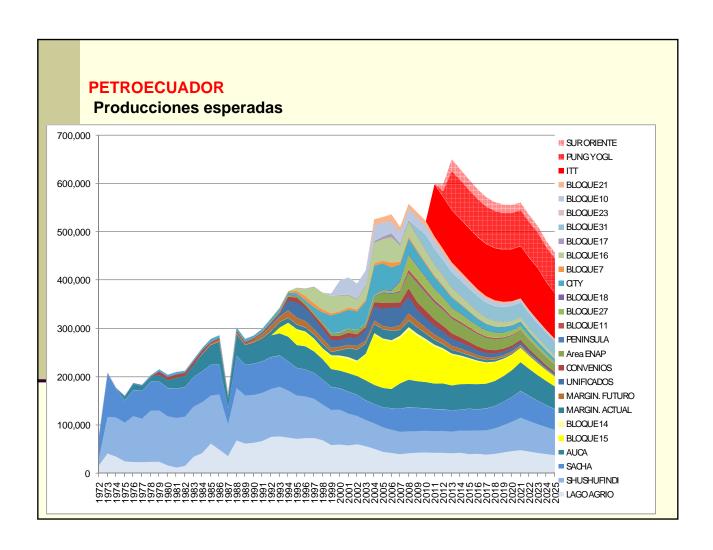
PETROECUADOR

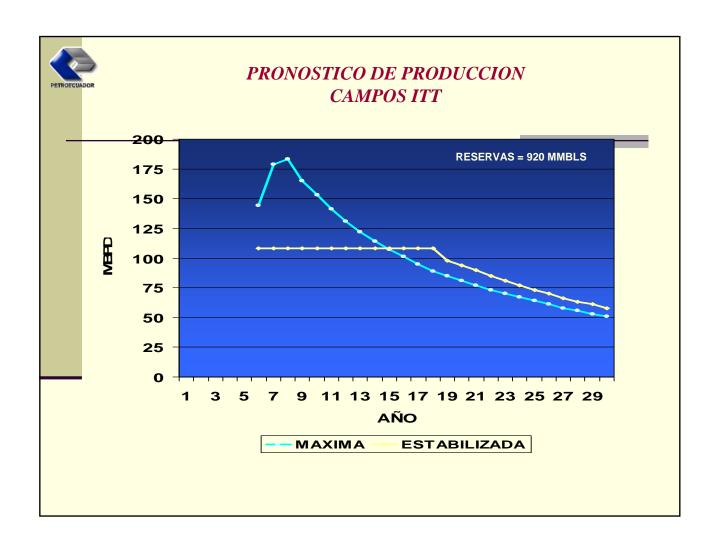
Reservas existentes

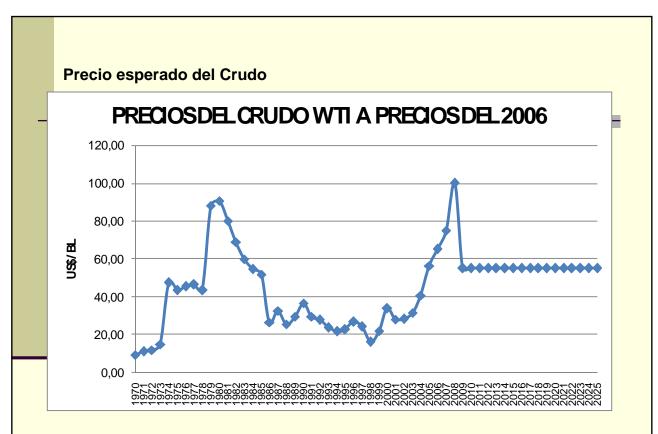
		AS EN PRODUCO			EN NO PRODUC			TAL RESERVAS, E				
	PROBADAS	PROBADAS +	PROBADAS +	PROBADAS	PROBADAS +	PROBADAS +	PROBADAS	PROBADAS +	PROBADAS +			
004845140			PROBABLES +			PROBABLES +			PROBABLES +			
COMPAÑIAS		PROBABLES	POSIBLES		PROBABLES	POSIBLES		PROBABLES	POSIBLES			
PETROPRODUCCION												
Campos maduros	1.513.860.481	1.537.423.406	1.537.423.406				1.513.860.481	1.537.423.406	1.537.423.406			
ITT				944.584.240	950.722.240	2.481.322.240	944.584.240	950.722.240	2.481.322.240			
Bloque 15	308.771.104	388.771.104	404.671.104				308.771.104	388.771.104	404.671.104			
Campos Unificados, Convenios	185.554.346	342877038	375.463.830	13.420.000	13.420.000	13.420.000	198.974.346	356.297.038	388.883.830			
Pungarayacu				315.686.000	315.686.000	315.686.000	315.686.000	315.686.000	315.686.000			
Oglan				80.382.420	120.164.840	120.164.840	80.382.420	120.164.840	120.164.840			
Sur Oriente				112.930.000	112.930.000	112.930.000	112.930.000	112.930.000	112.930.000			
Marginales	92.972.432	94398247,23	96.590.852				92.972.432	94.398.247	96.590.852			
SUBTOTAL PETROPRODUCCION	2.101.158.364	2.363.469.796	2.414.149.193	1.467.002.660	1.512.923.080	3.043.523.080	3.568.161.024	3.876.392.876	5.457.672.273			
CIAS PRIVADAS												
Ecuador Tic (Bloque 31)	0	0	0	217218331	217218331	217218331	217.218.331	217.218.331	217.218.331			
Andes Petroleum (Bloque Tarapoa)	82.169.286	126.864.486	126.864.486	48.039	48.039	48.039	82.217.325	126.912.525	126.912.525			
REPSOL - YPF (Bloque 16)	94.914.280	112.817.293	112.817.293	0	0	0	94.914.280	112.817.293	112.817.293			
CITY ORIENTE (Bloque 27)	16.200.089	101.955.343	101.955.343	0	0		16.200.089	101.955.343	101.955.343			
AGIP (Bloque 10)	76633000	76633000	76.633.000	4.000.000	4.000.000	4.000.000	80.633.000	80.633.000	80.633.000			
Perenco (Bloque 21)	19.662.564	33.098.635	33.098.635	13.100.000	13.100.000	13.100.000	32.762.564	46.198.635	46.198.635			
PetroOriente (Bloque 17)	12.515.726	13.496.100	13.496.100	9720709	9720709	9720709	22.236.435	23.216.809	23.216.809			
CNPC (Bloque 11)	8.607.553	8.607.553	8.607.553	14.265.031	14.265.031	14.265.031	22.872.584	22.872.584	22.872.584			
PetroOriente (Bloque 14)	12.968.674	21.595.172	21.595.172	779.853	1.169.780	1.169.780	13.748.527	22.764.952	22.764.952			
Perenco (Bloque 7)	14.094.824	16.529.135	16.529.135	0	0	0	14.094.824	16.529.135	16.529.135			
ECUADORTLC (Bloque 18)	5.871.466	10.077.522	15.467.427	0	0		5.871.466	10.077.522	15.467.427			
ESPOL - PACIFPETROL (Bloque Sta		5.012.303	5.012.303	1.265.339	4.217.798	4.217.798	6.277.642	9.230.101	9.230.101			
CANADA GRANDE (Bloque 1)	2.037.794	2.037.794	2.037.794	0	0	0	2.037.794	2.037.794	2.037.794			
TOTAL CIAS	350.687.559	528.724.336	534.114.241	260.397.302	263.739.688	263.739.688	611.084.861	792.464.024	797.853.929			
TOTAL PAIS	2.451.845.923	2.892.194.132	2.948.263.434	1.727.399.962	1.776.662.768	3.307.262.768	4.179.245.885	4.668.856.900	6.255.526.202			

De estas reservas están por producirse 1.7 mil millones de barriles que corresponde a crudos más pesados, siendo la reservas más importantes las de ITT.

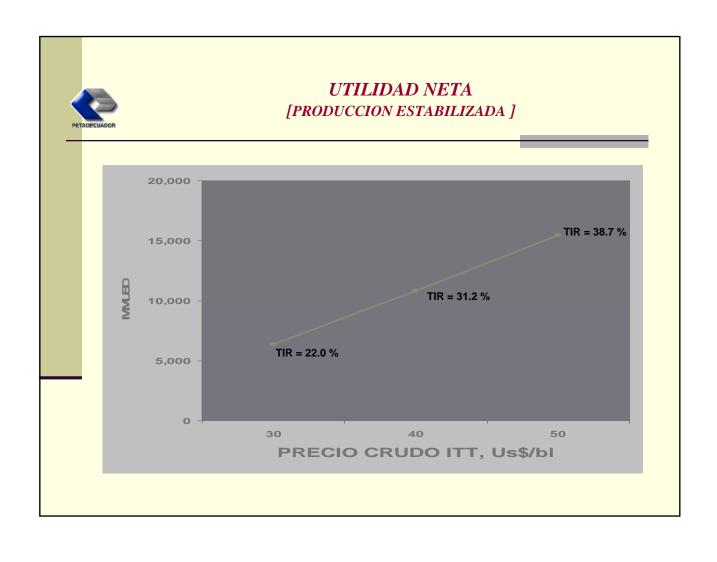
La extracción de crudos más pesados requiere de procesos de refinación para lograr su óptimo aprovechamiento. Estas producciones deben ser empleadas primordialmente para ser refinadas en el País







El precio promedio del crudo WTI es 55 US\$/BL, conforme se visualiza en el gráfico a precios del 2006, por lo tanto el precio del oriente esperado en el futuro sería de 45 US\$/BL



BIENES AMBIENTALES	SERVICIOS AMBIENTALES
Madera	Belleza escénica
Plantas medicinales	Fijación y almacenamiento de carbono
Manglares	Investigación
Pesca (mariscos y peces)	Captación hídrica
Productos no maderables	Protección de suelos y erosión
Animales – cacería	Energía
Mimbre – fibras	Diversidad genética (banco de genes)
Forraje natural	
Plantas ornamentales	Banco de producción de oxigeno
Semillas forestales	Control inundaciones
Plantas y frutas comestibles	Control dezlizamiento de suelo
Leña y carbon	Control sedimentación
Bejucos y troncos	Control natural de plagas
Biocidas naturales	Fijación y almacenamiento de nutrientes
Material biológicos	Protección cuencas hídricas
Artesanías	

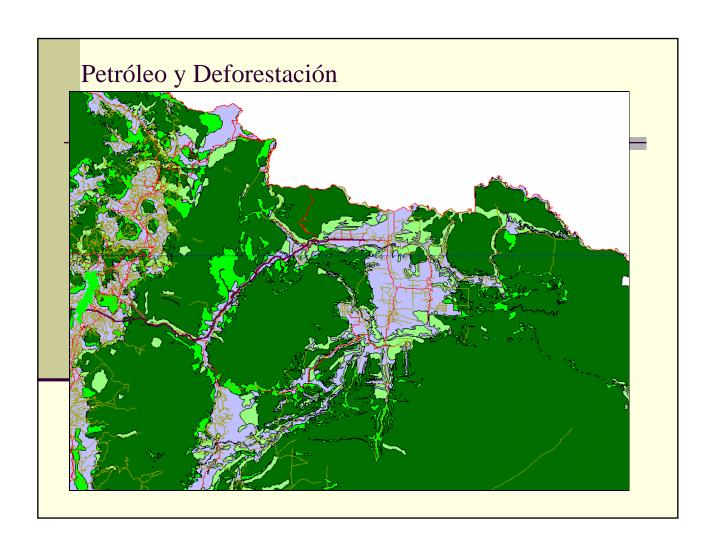
SERVICIOS AMBIENTALES	FUNCIONES	EJEMPLOS
1. Regulación de Gases	Regulación de composición química atmosférica	Balance CO ₂ /O ₂ , SO _x , etc.
2. Regulación de Clima	Regulación de la temperatura global; precipitación y otros procesos climáticos locales y globales	Regulación de gases de efectos invernaderos
3. Regulación de disturbios	Capacidad del ecosistema de dar respuesta y adaptarse a fluctuaciones ambientales	Protección de tormentas, inundaciones, sequías, respuesta del hábitat a cambios ambientales, etc.
4. Regulación hídrica	Regulación de los flujos hidrológicos	Provisión de agua (riego, agroindustria, transporte acuático).
5. Oferta de agua	Almacenamiento y retención de agua	Provisión de agua mediante cuencas reservorios y acuíferos
6. Retención de sedimentos y control de erosión	Detención del suelo dentro del ecosistema	Prevención de la pérdida de suelo por viento, etc., almacenamiento de agua en lagos y humedales
7. Formación de suelos	Proceso de formación de suelos	Meteorización de rocas y acumulación de materia orgánica

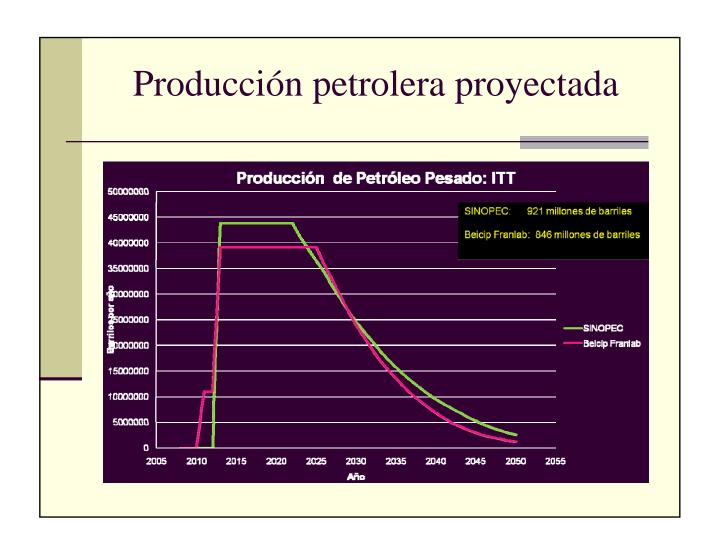
Relaciones Financieras

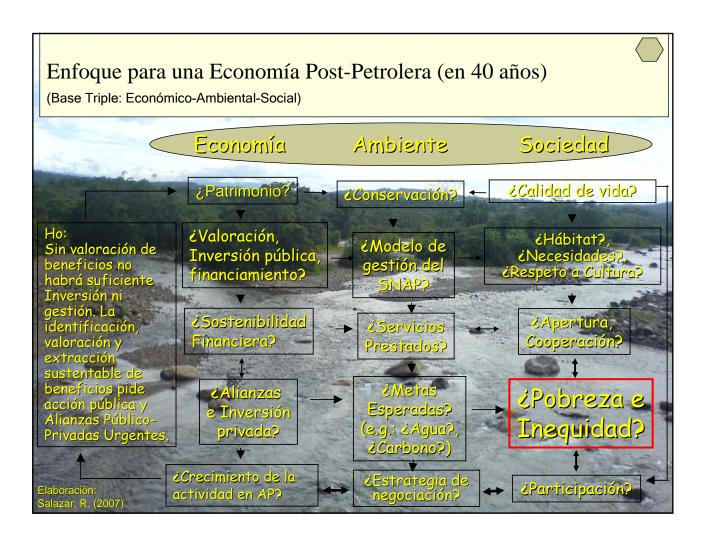
SISTEMA NACIONAL DE ÁREAS PROTEGIDAS											
	BENEFICIOS ECONÓMICOS PISO										
BIEN / SERVICIO AMBIENTAL	(millones US\$)	B/C(I)	B/PIB	B/Sgas	B/m pc						
Agua (oferta m³)	1,515.70	124.12	3.4%	319%	10.5						
Turismo (ind.)	83.92	6.87	0.2%	17.6%	0.6						
Pesca artesanal (t)	208.70	17.09	0.5%	43.9%	1.4						
Caza consumo (t)	0.13	0.01	0.0%	0.0%	0.0						
Control inundaciones	7.87	0.64	0.0%	1.7%	0.1						
Almacenamiento C (t C)	10,966.94	898.07	24.7%	2306.3%	76.2						
Leña (m³)	2.85	0.23	0.0%	0.6%	0.0						
Financiamiento básico	6.29	0.52	0.0%	1.3%	0.0						
Financiamiento integral	12.21	1.00	0.0%	2.6%	0.1						
Total Sin Carbono	1,816.32	148.74	4.1%	382.0%	12.6						
Total Con Carbono	12,786.11	1,047.04	28.8%	2688.8%	88.8						
PIB (V.E.2007)	44,400.00	3,635.86	100.0%	9336.9%	308.3						
Subsidio al Gas	475.53	38.94	1.1%	100.0%	3.3						

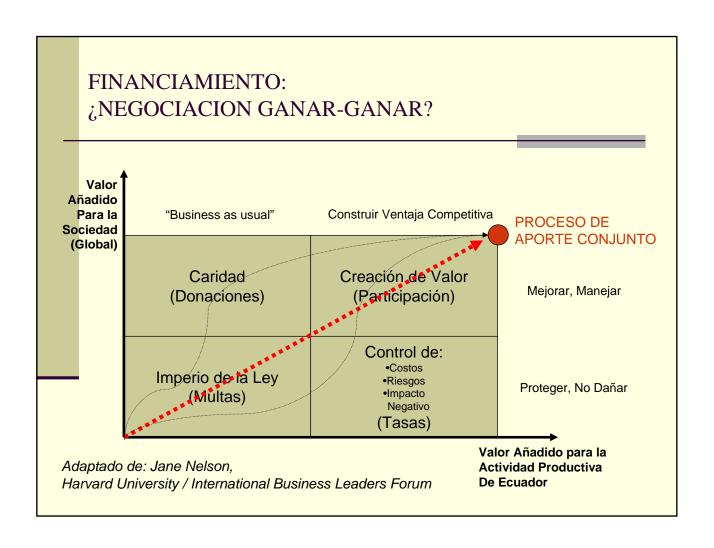
Valoración Económica de los BSA del Parque Nacional Yasuní

SISTE	SISTEMA NACIONAL DE ÁREAS PROTEGIDAS: PARQUE YASUNÍ													
BIEN / SERVICIO AMBIENTAL	VOLUMEN	BENEFICIOS ECONÓMICOS PISO ²	B/PIB											
Agua (oferta no medida)	0,00	0,00	0,00											
Turismo (indirecto)	91	91.927,54	0,19											
Pesca artesanal (directo)	12.000,00	12.000,00	0,00											
Caza consumo (lbs)	41.404,54	62.106,81	0,00											
Control inundaciones	-	2'700.000,00	0,01											
Almacenamiento C (t C)	291'933.883,26	2.919'338.832,60	2,58											
Leña (m³)	385.915,91	231.549,55	0,00											
Financiamiento integral ¹		12'211.681,00	0,03											
Total⁴		2'866.033,35	0,01											
Total ⁵		2.922'436.415,50	6,58											









ANALISIS ECONOMICO

VC, Yasuní	2922.4 millones de dólares/año										
Opción	Α	В	С	D							
tasa dcto.	6%	8%	10%	12%							
plazo (años)	40	30	20	10							

Escenarios		enarios	% Preservado	VC	, Yasuní-ITT	VF	PN (A)	VI	PN (B)	VI	PN (C)	VF	PN (4)
		1	10%	\$	292	\$	4,397	\$	3,290	\$	2,488	\$	1,651
		2	15%	\$	438	\$	6,596	\$	4,935	\$	3,732	\$	2,477
		3	20%	\$	584	\$	8,794	\$	6,580	\$	4,976	\$	3,302
Į		4	25%	\$	731	\$	10,993	\$	8,225	\$	6,220	\$	4,128

Fuente VC, YASUNÍ: Salazar, R. (2006), MAE-SNAP/GEF; Cálculos: STYITT

ANALISIS FINANCIERO

Ingresos que generaría las explotación del ITT (Miles de Dólares)

NETO CAMPO ITT	Valores Corrientes 14.854.706	Valores Act. al 6 % 8.092.080	Valores Act. al 12 % 5.026.415
NETO CAMPO ITT menos áreas de amortiguamiento	11.883.765	6.473.664	4.021.132

Ingresos esperados por no explotación del ITT, (350.000.000 por año)

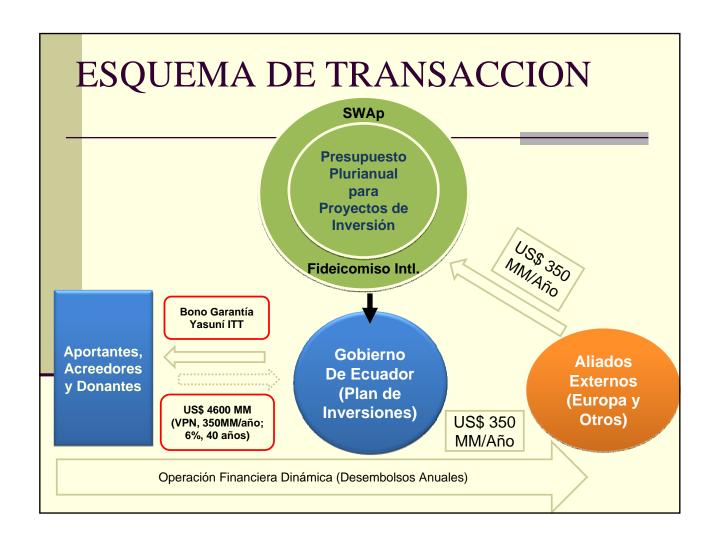
	Valores	Valores Act. al	Valores Act. al
	Corrientes	6 %	12 %
APORTES	7.000.000	4.014.472	2.614.305

En valores actualizados al 12% (riesgo petrolero), el ingreso neto por la explotación del ITT, serían de 4.02 mil millones de dólares, durante 20 años

El ingreso para el Estado Ecuatoriano de 350 millones de dólares por 20 años por la no explotación del ITT, en valores actualizados al 6% (riesgo normal), sería de 4,01 mil millones de dólares.

Por lo tanto de conseguirse por la NO explotación del ITT el valor de 4 millones de dólares hoy, es mejor que explotar el ITT, más los beneficios adicionales de los servicios del medioambiente protegido del Yasuní.





	;	En	au	ié l	nve	erti	r?									
	<u>C</u>		90			71 (1										
									N	IUEV	A M	ATR	IZ EN	IER (BETI	CA
		/	/			/			/	/	/	/		/		
			ible Vasos	Jado Hireral	/,_		/.	ai. lafta giorna	\ob.	/ .	a Primaria	, / , .				
		' 。/	iple Assoc	Mine	senergia Geof	nia /	a Solar Biorna	* \ \	i /	jegdinosa Sai Tota	imal	stricidad GLP	de cass	Jet S	/、/	(ii /
	Petri	366 K	Section N	on A	ser / or	² 11/	37 2113	anas	diona diona	Sadill 13	18 1/ 2	ricidad GLP	cillad c	Jinas Jet	No.	el Oil Friel
		/ G& \	3 Co.	/ Hill	<u>/ 🍪 /</u>	/ 40.	/Bill	/ Bill B	by bill c	3 ¹⁶ 40°	/ the	ح 🗸 🗸	<u> </u>	<u>/ yez</u>	/ Die	el knel
-	BPD	MPCD	kBep	GWh	kBep	kBep	TMD	kBep	kBep		GWh	TMD	BPD	BPD	BPD	BPD
PRODUCCION	520,998	155		2.1 ENE 8,913	RGIA PF	(IMARIA 0	2,447	2,246	0		14.814	655	25,346	8.079	34,509	71,137
IMPORTACION	0	155		0,913	0	0	2,447	2,246	0		1,570	1,953	17.183	0,079	31,092	0
EXPORTACION	363,871			0-	0.	0	0	0	0		1,570	0,555		0	01,032	37,134
VARIACION DE		(F	PROL	OUCC	MOK)							-	-	-	
INVENTARIO	-2,413	0	0	0	0	0	0	0	0		0	1	-359	0	0	-2,357
NO APROVECHADO	0	68	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0
OFERTA TOTAL	154,714	87	0	8,913	0	0	2,447	2,246	0		16,383	2,609	42,170	8,079	65,600	31,647
REFINERIA	146,348	0	0	0	0	0	0	0	0		0	490	24,337	8,079	34,509	71,137
CENTRALES			5													
ELECTRICAS	0	29	KF	INAC	MOIS	0	0	0	0		12,974	0	-,	0	7,924	14,428
AUTOPRODUCTORES CENTRO DE GAS	1,208	48	0	380	0	0	0	1,680	0		1,840	0	-	0	2,710	313
CARBONERA	0	14		0	0	0	0	0	0		0	165 0	1,009	0	0	0
TRANSFORMACION	U			0	U	U	U	0	0		U	U	U	U	U	0
TOTAL	147,556	90	0	8,913	0	o	0	1,680	0		0	0	2,281	0	10,634	14,741
CONSUMO PROPIO	1,795	0		0	0	0	0	0	0		1,852	0		0	0	0
PERDIDAS	1,556	0	0	0	0	0	0	0	0		3,502	0	0	0	0	0
AJUSTE	3,807	-3	0	0	0	0	0	0	0		-1	0	0	0	0	0
TRANSPORTE	0	0	0	0	0	0	0	0	0		10	0	39,378	8,079	45,832	0
INDUSTRIA	0	0	- 0	U	0	0	207	566	0		3,320	188	169	0	6,155	16,906
RESIDENCIAL	0	0			170	0	2,241	0	0		3,895	2,346	0	0	0	0
COMERCIAL,SER,PUB	Q			RCIA				0	0		2,857	76		0	2,785	0
AGRO,PESCA,MINER.	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	194	0
CONSTRUCCION,OTR.	0	0	0	0	0	0	0	0	0		948	0	0	0	0	0
CONSUMO ENERGETICO	0	0	0	0			2.447	Ecc	0		44.026	2 600	39.857	9.070	54.966	16.006
NO ENERGETICO	0	0		0	0 0	0	2,447	566	0		11,031	2,609	39,857	8,079	54,966	16,906
CONSUMO FINAL	0	0	0	0	0	0	2,447	566	0		11.031	2.609	39.857	8.079	54.966	16.906
CONSUMO PINAL		v		u	v	U	4,	300	•		11,001	2,003	33,007	0,013	01 ,300	13,300

