

O/F-212
A 22 p
II

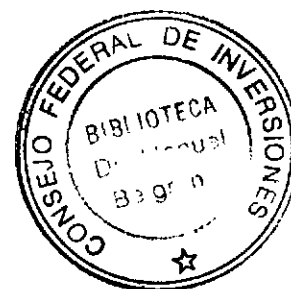
42160

SEGUNDO INFORME PARCIAL

DE: Cra Estela Roxana Albornoz. Expte. N°3513

Contenido:

- 1- Estimación de GD3 , GD4 y GD5 de 1993 precios corrientes .
- 2- Estimación de GD3 , GD4 y GD5 de 1997 precios corrientes
- 3- Estimación de GD3 , GD4 y GD5 de 1997 a precios constantes de 1986.



GD3 , GD4 y GD5 de 1993 a Valores Corrientes

Cuadro Final y Papeles de Trabajo

GD 3 – Valor Agregado de 1993 a Valores Corrientes (en miles de pesos)

<i>Rama de Actividad</i>	Valor Agregado
<i>Elaboración y conservación de frutas (citrícolas)</i>	6653
<i>Elaboración de Azúcar</i>	33033
<i>Otras Actividades de Elaboración de Productos Alimenticios, Bebidas y Tabaco</i>	112043
<i>Productos textiles, prendas de vestir y cuero</i>	57209
<i>Industria de la madera, aserraderos</i>	2774
<i>Fabricación de papel y productos de papel, editoriales e imprentas</i>	23047
<i>Fabricación de productos químicos, productos derivados del petróleo, del carbón, caucho y plástico</i>	27598
<i>Productos minerales no metálicos</i>	9989
<i>Metálica básica y productos de metal</i>	7657
<i>Maquinaria, equipo, vehículos automotor, etc.</i>	75356
<i>Otras industrias manufactureras</i>	6591
<i>Unidades auxiliares</i>	15566
total valor agregado a precios de 1993	377516

Fuente: Censo Económico Nacional 1993

GD 4 – Valor Agregado a Valores Corrientes de 1993 (en miles de pesos)

<i>ELÉCTRICIDAD, GAS Y AGUA</i>	1993
<i>LUZ Y FUERZA ELECTRICA</i>	27613
<i>PRODUCCION Y DISTRIBUCION DEL GAS</i>	10492
<i>OBRAS HIDRAULICAS Y SUMINISTRO DE AGUA</i>	50792
TOTAL	88897

GD5 – Valor Agregado de 1993 a Valores Corrientes (en miles de pesos)

CONSTRUCCION	1993
<i>CONSTRUCCION PRIVADA</i>	44302
<i>CONSTRUCCION PUBLICA NACIONAL</i>	3060
<i>CONSTRUCCION PUBLICA PROVINCIAL</i>	44880
<i>CONSTRUCCION PUBLICA MUNICIPAL</i>	5261
TOTAL	92242

GD3 , GD4 y GD5 de 1997 a Valores Corrientes

Cuadro Final y Papeles de Trabajo

GD 3 – Valor Agregado de 1997 a Valores Corrientes (en miles de pesos)

<i>Rama de Actividad</i>	VA
<i>Elaboración y conservación de frutas (citricolas)</i>	<i>58191</i>
<i>Elaboración de Azúcar</i>	<i>110454</i>
<i>Otras Actividades de Elaboración de Productos Alimenticios, Bebidas y Tabaco</i>	<i>94481</i>
<i>Productos textiles, prendas de vestir y cuero</i>	<i>72609</i>
<i>Industria de la madera, aserraderos</i>	<i>1889</i>
<i>Fabricación de papel y productos de papel, editoriales e imprentas</i>	<i>30283</i>
<i>Fabricación de productos quimicos, productos derivados del petróleo, del carbón, caucho y plástico</i>	<i>42996</i>
<i>Productos minerales no metálicos</i>	<i>15561</i>
<i>Metálica básica y productos de metal</i>	<i>10490</i>
<i>Maquinaria, equipo, vehículos automotor, etc.</i>	<i>125316</i>
<i>Otras industrias manufactureras</i>	<i>3915</i>
<i>total valor agregado a precios de 1997</i>	<i>566185</i>

GD 4 – Valor Agregado a Valores Corrientes de 1997 (en miles de pesos)

<i>ELECTRICIDAD , GAS Y AGUA</i>	<i>1997</i>
<i>LUZ Y FUERZA ELECTRICA</i>	<i>44944</i>
<i>PRODUCCION Y DISTRIBUCION DEL GAS</i>	<i>22228</i>
<i>OBRAS HIDRAULICAS Y SUMINISTRO DE AGUA</i>	<i>24638</i>
<i>TOTAL</i>	<i>71810</i>

GD5 – Valor Agregado de 1997 a Valores Corrientes (en miles de pesos)

<i>CONSTRUCCION</i>	<i>1997</i>
<i>CONSTRUCCION PRIVADA</i>	<i>51635</i>
<i>CONSTRUCCION PUBLICA NACIONAL</i>	<i>3956</i>
<i>CONSTRUCCION PUBLICA PROVINCIAL</i>	<i>60977</i>
<i>CONSTRUCCION PUBLICA MUNICIPAL</i>	<i>7185</i>
<i>TOTAL</i>	<i>123753</i>

LOHIZO98	LCO	NLOCAL	RAMA	VPROD98	VAGRE98	Factor ex	Factor Exp Corr.	VBP *FECorr	VA* FECorr.
Rama 15420									
ENGE98	90	591	15420	7055431	1548801	1,000	1,000	7055431	1548801
ENGE98	90	1225	15420	97341731	21368359	1,000	1,000	97341731	21368359
PYME98	90	132332	15420	21036390	6990932	1,000	1,000	21036390	6990932
PYME98	90	132401	15420	31362655	12123306	1,000	1,000	31362655	12123306
PYME98	90	132478	15420	14588120	7802024	1,000	1,000	14588120	7802024
PYME98	90	132683	15420	10529136	9268869	1,000	1,000	10529136	9268869
PYME98	90	132752	15420	6065133	2694598	1,000	1,000	6065133	2694598
PYME98	90	132821	15420	25766837	6630186	1,000	1,000	25766837	6630186
PYME98	90	132898	15420	34526703	10980487	1,000	1,000	34526703	10980487
PYME98	90	132967	15420	11498321	4713676	1,000	1,000	11498321	4713676
PYME98	90	417447	15420	30216250	20248727	1,000	1,000	30216250	20248727
PYME98	90	417516	15420	11065871	6084107	1,000	1,000	11065871	6084107
								301052578	110454073
Rama 15130									
PYME98	90	081163	15130	27391504	10822533	4	1,4933	40903733	16161289
PYME98	90	230193	15130	13793722	5473854	4	1,4933	20598165	8174106
PYME98	90	230262	15130	33820825	17386540	4	1,4933	50504638	25963320
PYME98	90	376147	15130	23132884	7892204	1	1	23132884	7892204
								135139420	58190919
Resto Rama 15									
PYME98	90	048339	15111	45593	13536	4	1,4933	68084	20213
PYME98	90	065065	15111	5559709	1234178	4	1,4933	8302313	1842998
PYME98	90	065134	15111	691987	539198	4	1,4933	1033344	805184
PYME98	90	065554	15111	323183	117143	4	1,4933	482609	174930
PYME98	90	048475	15200	387157	82032	4	1,4933	578142	122498
PYME98	90	090266	15311	7295344	3076429	4	1,4933	10894137	4594031
PYME98	90	094393	15313	868913	427892	4	1,4933	1297548	638971
PYME98	90	107971	15412	313149	131078	4	1,4933	467625	195739
PYME98	90	115184	15412	208320	54678	4	1,4933	311084	81651
PYME98	90	015850	15419	125734	44530	4	1,4933	187759	66497
PYME98	90	024602	15419	127139	60010	4	1,4933	189857	89613
PYME98	90	025309	15419	11688	-5862	4	1,4933	17454	-8754
PYME98	90	026631	15419	572654	269438	4	1,4933	855144	402352
PYME98	90	027407	15419	62395	32418	4	1,4933	93174	48410
PYME98	90	102658	15419	251130	131340	4	1,4933	375012	196130
PYME98	90	103355	15419	954951	341194	4	1,4933	1426028	509505
PYME98	90	106785	15419	104966	68976	4	1,4933	156746	103002
PYME98	90	107697	15419	386897	205066	4	1,4933	577753	306225
ENGE98	90	591	15430	46459885	14460594	1	1	46459885	14460594
PYME98	90	018371	15441	90781	35162	4	1,4933	135563	52507
PYME98	90	043152	15491	40851	22587	4	1,4933	61003	33729
PYME98	90	115399	15491	1807489	422244	4	1,4933	2699123	630537
ENGE98	90	753	15499	2270183	706592	1	1	2270183	706592
ENGE98	90	1247	15499	5123199	1594591	1	1	5123199	1594591
PYME98	90	051274	15499	230174	97787	4	1,4933	343719	146025
PYME98	90	115673	15499	637178	180077	4	1,4933	951498	268909
ENGE98	90	741	15530	27690887	8618762	1	1	27690887	8618762
PYME98	90	046377	15541	232421	130949	4	1,4933	347074	195546
PYME98	90	126523	15541	1907975	1308932	4	1,4933	2849179	1954628
PYME98	90	128905	15541	288080	175175	4	1,4933	430190	261589
PYME98	90	124287	15542	11392683	2388803	4	1,4933	17012694	3567200
PYME98	90	125542	15542	63128763	25773242	4	1,4933	94270182	38487182
PYME98	90	125611	15542	36817928	8760398	4	1,4933	54980212	13081902
ENGE98	90	1249	15549	0	0	1	1	0	0
PYME98	90	046446	15549	499261	231261	1	1	499261	231261
								283437666	94480750
Rama 17,18 y 19									
ENGE98	90	1325	17113	0	0	1,000	1,000	0	0
PYME98	90	027827	17113	407326	109287	1,000	1,000	407326	109287
PYME98	90	137519	17113	6550392	2617223	1,000	1,000	6550392	2617223
ENGE98	90	1256	17114	68523805	8661409	1,000	1,000	68523805	8661409
PYME98	90	751622	17114	13315454	2642165	1,000	1,000	13315454	2642165
PYME98	90	044279	17210	415654	131034	1,000	1,000	415654	131034
PYME98	90	141571	17210	13217102	7119885	1,000	1,000	13217102	7119885
PYME98	90	424099	17210	1652272	397635	1,000	1,000	1652272	397635
PYME98	90	020053	18101	99602	38343	1,000	1,000	99602	38343
PYME98	90	032235	18101	75483	49166	1,000	1,000	75483	49166
PYME98	90	047427	18101	198160	25322	1,000	1,000	198160	25322

PYME98	90	049809	18101	71635	62932	1,000	1,000	71635	62932
PYME98	90	050362	18101	9840	6540	1,000	1,000	9840	6540
PYME98	90	158098	18101	71346	22622	1,000	1,000	71346	22622
PYME98	90	159284	18101	1124751	696155	1,000	1,000	1124751	696155
PYME98	90	160963	18101	1519141	669347	1,000	1,000	1519141	669347
ENGE98	90	2182	19202	63756830	33982390	2,222	1,450	92434652	49267670
				225152	92628	1,000	1,000	225152	92628
								199911767	72609363

Rama 20

PYME98	90	182525	20100	356512	191494	2,222	1,450	516871	277628
PYME98	90	186516	20100	125000	89363	2,222	1,450	181225	129558
PYME98	90	191344	20100	753151	261906	2,222	1,450	1091918	379711
PYME98	90	046162	20220	75800	56740	2,222	1,450	109895	82262
PYME98	90	047007	20220	50487	33682	2,222	1,450	73196	48832
PYME98	90	189877	20220	24440	-2918	1,000	1,000	24440	-2918
PYME98	90	190783	20220	281974	103781	2,222	1,450	408806	150462
PYME98	90	191480	20220	256492	110296	1,000	1,000	256492	110296
PYME98	90	024113	20290	281709	131005	2,222	1,450	408422	189931
PYME98	90	024328	20290	275313	87879	2,222	1,450	399149	127407
PYME98	90	189037	20290	735383	272880	2,222	1,450	1066158	395621
								4536572	1888791

Rama 21 y 22

PYME98	90	417583	21010	42790294	1132940	1,000	1,000	42790294	1132940
PYME98	90	199042	21020	1422737	533856	1,500	0,836	1189212	446230
PYME98	90	199111	21020	548382	191919	1,500	0,836	458372	160418
PYME98	90	203598	22120	15570079	13619952	3	1,0779	16782988	14680946
PYME98	90	204295	22120	2812595	1381847	3	1,0779	3031696	1489493
PYME98	90	019078	22210	74696	60014	3	1,0779	80515	64689
PYME98	90	024044	22210	166445	60353	3	1,0779	179411	65054
PYME98	90	025025	22210	155986	91475	1	1	155986	91475
PYME98	90	203667	22210	16621100	11104032	3	1,0779	17915884	11969036
PYME98	90	209336	22210	336126	126594	3	1,0779	362310	136456
PYME98	90	212691	22210	179273	43161	3	1,0779	193238	46523
								83139907	30283261

Rama 24 y 25

ENGE98	90	244	24111	0	0	1	1	0	0
ENGE98	90	1531	24111	2099907	641720	1	1	2099907	641720
ENGE98	90	2293	24111	0	0	1	1	0	0
PYME98	90	019283	24232	349528	176254	2	1,5687	548305	276490
PYME98	90	228239	24241	3536237	909074	2	1,5687	5547295	1426064
PYME98	90	229776	24241	666024	184372	2	1,5687	1044792	289224
PYME98	90	230057	24290	841386	452957	2	1,5687	1319882	710554
PYME98	90	230126	24290	18532523	8388279	2	1,5687	29071969	13158693
PYME98	90	230477	24290	18728730	13262965	2	1,5687	29379759	20805613
PYME98	90	046093	25190	706942	172451	1,333	1,563	1104880	269524
PYME98	90	048895	25190	330392	182626	1,333	1,563	516370	285426
PYME98	90	045534	25201	11678661	1109652	1,000	1,000	11678661	1109652
PYME98	90	238879	25201	733215	347375	1,000	1,000	733215	347375
PYME98	90	240131	25201	901714	405575	1,000	1,000	901714	405575
PYME98	90	243287	25201	406655	274527	1,000	1,000	406655	274527
PYME98	90	029505	25209	678268	228539	1,333	1,563	1060065	357184
PYME98	90	243005	25209	418346	188263	1,333	1,563	653833	294236
PYME98	90	250704	25209	6176803	1499695	1,333	1,563	9653725	2343873
								95721026	42995730

Rama 26

PYME98	90	048759	26930	21134	11543	1,000	1,000	21134	11543
PYME98	90	050011	26930	37488	25953	3,286	2,375	89049	61649
PYME98	90	255469	26930	1084883	604298	3,286	2,375	2577031	1435449
PYME98	90	255674	26930	1866036	913659	1,000	1,000	1866036	913659
PYME98	90	256371	26930	251412	84100	3,286	2,375	597204	199771
PYME98	90	261552	26930	2119825	1488134	1,000	1,000	2119825	1488134
PYME98	90	424168	26930	607787	190172	1,000	1,000	607787	190172
PYME98	90	254068	26942	652512	165651	3,286	2,375	1549977	393487
PYME98	90	258128	26959	4036743	855876	3,286	2,375	9588879	2033048
PYME98	90	261483	26959	7104377	2050200	1,000	1,000	7104377	2050200
PYME98	90	259450	26960	577622	150560	1,000	1,000	577622	150560
PYME98	90	259314	26990	3674795	2792662	3,286	2,375	8729108	6633689
								35428030	15561362

Rama 27 y 28

PYME98	90	026426	27310	44244	28279	1,000	1,000	44244	28279
--------	----	--------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

PYME98	90	268622	27310	3120044	1931388	1,000	1,000	3120044	1931388
PYME98	90	271705	27310	855976	284267	3,000	1,480	1266844	420715
PYME98	90	017390	28110	470736	181988	2,500	3,389	1595230	616721
PYME98	90	045396	28110	183627	57255	2,500	3,389	622275	194026
PYME98	90	047983	28110	108080	9760	2,500	3,389	366262	33075
PYME98	90	265963	28110	1115310	378279	2,500	3,389	3779563	1281912
PYME98	90	277725	28110	714683	197882	2,500	3,389	2421918	670583
PYME98	90	289065	28130	683028	225506	1,000	1,000	683028	225506
PYME98	90	051489	28920	220234	97239	1,000	1,000	220234	97239
PYME98	90	271772	28920	515439	222937	1,000	1,000	515439	222937
PYME98	90	017812	28999	365716	159263	6,000	4,138	1513443	659078
PYME98	90	044973	28999	1200794	411945	6,000	4,138	4969246	1704752
PYME98	90	047494	28999	291604	236741	6,000	4,138	1206745	979705
PYME98	90	288506	28999	901694	344231	6,000	4,138	3731480	1424531
								26055994	10490446

Rama 29, 31, 32 y 34

PYME98	90	304881	29120	249750	93391	2,000	2,000	499500	186782
PYME98	90	299490	29130	1968063	1378063	1,000	1,000	1968063	1378063
PYME98	90	025650	29219	177429	109289	1,000	1,000	177429	109289
PYME98	90	304950	29219	7850636	1917028	2,833	2,185	17149714	4187748
PYME98	90	306285	29219	752962	386298	2,833	2,185	1644845	843868
PYME98	90	376216	29219	1801552	898463	1,000	1,000	1801552	898463
PYME98	90	046582	29250	101193	55916	2,833	2,185	221056	122149
PYME98	90	310270	29250	789085	410673	2,833	2,185	1723756	897115
PYME98	90	310769	29250	746451	316865	2,833	2,185	1630622	692192
PYME98	90	024259	31100	324175	151205	3,000	1,680	544614	254024
PYME98	90	026288	31200	640973	101844	1,000	1,000	640973	101844
PYME98	90	326169	31200	6054937	2568209	3,000	1,137	6886280	2920824
ENGE98	90	1061	32200	29776577	15266387	1,000	1,000	29776577	15266387
ENGE98	90	336243	34100	189009302	96904662	1,000	1,000	189009302	96904662
PYME98	90	017958	34200	314868	101079	4,250	1,020	321260	103131
PYME98	90	338272	34200	1705158	328747	4,250	1,020	1739773	335421
PYME98	90	349826	34300	185143	111338	4,250	1,020	188901	113598
								255924218	125315559

Rama 36

PYME98	90	018097	36101	91041	68161	1,000	1,000	91041	68161
PYME98	90	045114	36101	44406	16088	1,000	1,000	44406	16088
PYME98	90	358010	36101	486750	288870	1,000	1,000	486750	288870
PYME98	90	358430	36101	576305	285205	1,000	1,000	576305	285205
PYME98	90	362914	36101	2152	-1827	1,000	1,000	2152	-1827
PYME98	90	048191	36102	88330	15250	1,500	3,710	327678	56573
PYME98	90	051207	36102	589043	127998	1,500	3,710	2185173	474834
PYME98	90	277861	36102	3200697	1242447	1,000	1,000	3200697	1242447
PYME98	90	355986	36103	1405630	91916	1,000	1,000	1405630	91916
PYME98	90	017185	36990	136751	53079	1,000	1,000	136751	53079
PYME98	90	231107	36990	2374764	1339456	1,000	1,000	2374764	1339456
								10831347	3914802

GD3 - Valor Agregado de 1997 a Precios Corrientes (miles de pesos),

Rama	Valor Agregado a Precios Corrientes
15130	58191
15420	110454
resto rama 15	94481
17+18+19	72609
20	1889
21+22	30283
24+25	42996
26	15561
27+28	10490
29+31+32+34	125316
36	3915
total	566185

PAPELES DE TRABAJO DE GD4 a Valores Corrientes de 1993 Y 1997

AGUA - TUCUMAN	1993	1997
Valor Bruto de la Producción (en miles de pesos)	74605	40570
Consumo Intermedio	23813	15932
V. Agreg. a precios Corrientes (en miles de pesos)	50792	24638

Fuente: DIPOS

GAS - TUCUMAN	1993	1997
V. Agreg. a precios Corrientes (en miles de pesos)	10492	22228

Fuente: CFI

Luz y Fuerza Eléctrica - TUCUMAN	1993	1997
V. Agreg. a precios Corrientes (en miles de pesos)	27613	44944

Fuente: CFI

PAPELES DE TRABAJO DE GD5 a PRECIOS CORRIENTES DE 1993 Y 1997

Construcción Privada - TUCUMAN	1993	1997
Valor Bruto de la Producción por m2	371,46	372
Consumo Intermedio por m2	183,64	173
V. Agreg. a precios Corrientes de 1993 por m2	187,82	199
M2 de superficie permitida	190221	209251
M2 de superficie permitida ajustada	235874	259471
Valor Agregado a Precios (en miles de pesos)	44302	51635

Nota: Los m2 permitidos fueron ajustados en virtud que los datos provienen de una encuesta cuya cobertura es de ocho municipios.

El ajuste se realizó con datos del Censo'91 considerando el stock de viviendas

Construcción Pública Nacional - TUCUMAN	1993	1997
Valor Agregado a Precios (en miles de pesos)	3060	3956

Fuente: CFI

Construcción Pública Provincial - TUCUMAN	1993	1997
Trabajo Público en pesos corrientes	88000000	115050055,1
Valor Agregado a Precios (en miles de pesos)	44880	60977

Construcción Pública Municipal - TUCUMAN	1993	1997
Trabajo Público en pesos corrientes	10314828,1	13555698,24
Valor Agregado a Precios (en miles de pesos)	5261	7185

Nota: Solo se dispone de datos referidos a dos municipios, es por eso que se utilizó un coeficiente basado en la cantidad de viviendas por municipio

Fuente: Dir. Arq. y Urbanismo (DAU) y Contaduría General de Tuc. Municip. de S. M. de Tucumán y Banda del R. Public. de Edificación del INDEC. Secret. de Obras Pública de la Nación.

GD3 , GD4 y GD5 de 1997 a Valores Constantes de 1986

Cuadro Final y Papeles de Trabajo

GD3 – Valor Agregado de 1997 a Precios Constantes de 1986 (en pesos)

<i>Rama de Actividad</i>	<i>1997</i>
32	1662
36	1031
37	108
38	8963
321	3175
322	80
331	1953
332	29
341	25
3118	10143
Resto	12917
<i>TOTAL</i>	<i>40086</i>

GD 4 – Valor Agregado de 1997 a Precios Constantes de 1986 (en pesos)

<i>ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA</i>	<i>1997</i>
<i>LUZ Y FUERZA ELECTRICA</i>	<i>4180</i>
<i>PRODUCCION Y DISTRIBUCION DEL GAS</i>	<i>1691</i>
<i>OBRA HIDRAULICAS Y SUMINISTRO DE AGUA</i>	<i>937</i>
<i>TOTAL</i>	<i>6808</i>

GD5 – Valor Agregado de 1997 a Precios Constantes de 1986 (en pesos)

<i>CONSTRUCCION</i>	<i>1997</i>
<i>CONSTRUCCION PRIVADA</i>	<i>7238</i>
<i>CONSTRUCCION PUBLICA NACIONAL</i>	<i>166</i>
<i>CONSTRUCCION PUBLICA PROVINCIAL</i>	<i>1953</i>
<i>CONSTRUCCION PUBLICA MUNICIPAL</i>	<i>19</i>
<i>TOTAL</i>	<i>9376</i>

					Factor exp.	Factor exp. corr.	Fexp * vbp	VA
Rama 322								
PYME98	90	020053	18101	99602	1,0000	1	99602	43745
PYME98	90	032235	18101	75483	1,0000	1	75483	33152
PYME98	90	047427	18101	198160	1,0000	1	198160	87032
PYME98	90	049809	18101	71635	1,0000	1	71635	31462
PYME98	90	050362	18101	9840	1,0000	1	9840	4322
PYME98	90	158098	18101	71346	1,0000	1	71346	31335
PYME98	90	159284	18101	1124751	1,0000	1	1124751	493991
PYME98	90	160963	18101	1519141	1,0000	1	1519141	667207
								1392246
Rama 321								
ENGE98	90	1325	17113	0	1,0000	1	0	0
PYME98	90	027827	17113	407326	1,0000	1	407326	191973
PYME98	90	137519	17113	6550392	1,0000	1	6550392	3087200
ENGE98	90	1256	17114	68523805	1,0000	1	68523805	32295269
PYME98	90	751622	17114	13315454	1,0000	1	13315454	6275573
PYME98	90	044279	17210	415654	1,0000	1	415654	195898
PYME98	90	141571	17210	13217102	1,0000	1	13217102	6229220
PYME98	90	424099	17210	1652272	1,0000	1	1652272	778716
PYME98	90	045534	25201	11678661	1,0000	1	11678661	5504153
PYME98	90	238879	25201	733215	1,0000	1	733215	345564
PYME98	90	240131	25201	901714	1,0000	1	901714	424978
PYME98	90	243287	25201	406655	1,0000	1	406655	191657
								55520200
Estimación 331								
ENGE98	90	2182	19202	63756830	1,0000	1	63756830	31878415
PYME98	90	182525	20100	356512	2,2222	1,4498	516871,098	258436
PYME98	90	186516	20100	125000	2,2222	1,4498	181225	90613
PYME98	90	191344	20100	753151	2,2222	1,4498	1091918,32	545959
PYME98	90	046162	20220	75800	2,2222	1,4498	109894,84	54947
PYME98	90	047007	20220	50487	2,2222	1,4498	73196,0526	36598
PYME98	90	189877	20220	24440	1,0000	1	24440	12220
PYME98	90	190783	20220	281974	2,2222	1,4498	408805,905	204403
PYME98	90	191480	20220	256492	1,0000	1	256492	128246
PYME98	90	024113	20290	281709	2,2222	1,4498	408421,708	204211
PYME98	90	024328	20290	275313	2,2222	1,4498	399148,787	199574
PYME98	90	189037	20290	735383	2,2222	1,4498	1066158,27	533079
								34146701
Estimación 332								
PYME98	90	018097	36101	91041	1,0000	1	91041	38237
PYME98	90	045114	36101	44406	1,0000	1	44406	18651
PYME98	90	358010	36101	486750	1,0000	1	486750	204435
PYME98	90	358430	36101	576305	1,0000	1	576305	242048
PYME98	90	362914	36101	2152	1,0000	1	2152	904
								504275
Estimación 341								
PYME98	90	199042	21020	1422737	1,5000	0,83586245	1189212	316687
PYME98	90	199111	21020	548382	1,5000	0,83586245	458372	122064
								438752
Estimación 3118								
ENGE98	90	591	15420	7055431,0000	1,0000	1	7055431	4156354
ENGE98	90	1225	15420	97341731,0000	1,0000	1	97341731	57344014
PYME98	90	132332	15420	21036390	1,0000	1	21036390	12392537
PYME98	90	132401	15420	31362655	1,0000	1	31362655	18475740
PYME98	90	132478	15420	14588120	1,0000	1	14588120	8593861
PYME98	90	132683	15420	10529136	1,0000	1	10529136	6202714
PYME98	90	132752	15420	6065133	1,0000	1	6065133	3572970
PYME98	90	132821	15420	25766837	1,0000	1	25766837	15179244
PYME98	90	132898	15420	34526703	1,0000	1	34526703	20339681
PYME98	90	132967	15420	11498321	1,0000	1	11498321	6773661
PYME98	90	417447	15420	30216250	1,0000	1	30216250	17800393
PYME98	90	417516	15420	11065871	1,0000	1	11065871	6518905
								177350074
Rama 32								
Por no contar con encuestas de esta rama se estima mediante un índice de evolución del sector textil								
Valor 1996	1686							
Var. 97 %	-1,04							
Valo 1997	1662							
Rama 36								
PYME98	90	048759	26930	21134	1,0000	1	21134	10764
PYME98	90	050011	26930	37488	3,2857	2,3724	88937	45295
PYME98	90	255469	26930	1084883	3,2857	2,3724	2573776	1310824
PYME98	90	255674	26930	1866036	1,0000	1	1866036	950372
PYME98	90	256371	26930	251412	3,2857	2,3724	596450	303772
PYME98	90	261552	26930	2119825	1,0000	1	2119825	1079627

PYME98	90	424168	26930	607787	1,0000	1	607787	309546
PYME98	90	254068	26942	652512	3,2857	2,3724	1548019	788406
PYME98	90	258128	26959	4036743	3,2857	2,3724	9576769	4877448
PYME98	90	261483	26959	7104377	1,0000	1	7104377	3618259
PYME98	90	259450	26960	577622	1,0000	1	577622	294183
PYME98	90	259314	26990	3674795	3,2857	2,3724	8718084	4440120
								18028617
Rama 37								
PYME98	90	026426	27310	44244	1,0000	1	44244	16198
PYME98	90	268622	27310	3120044	1,0000	1	3120044	1142248
PYME98	90	271705	27310	855976	3,0000	1,48	1266844	463792
PYME98	90	051489	28920	220234	1,0000	1	220234	80628
PYME98	90	271772	28920	515439	1,0000	1	515439	188702
								1891567
Rama 38								
PYME98	90	289065	28130	683028	1,0000	1	683028	401211
PYME98	90	017390	28110	470736	2,5000	3,3888	1595230	937038
PYME98	90	045396	28110	183627	2,5000	3,3888	622275	365524
PYME98	90	047983	28110	108080	2,5000	3,3888	366262	215142
PYME98	90	265963	28110	1115310	2,5000	3,3888	3779563	2220115
PYME98	90	277725	28110	714683	2,5000	3,3888	2421918	1422634
PYME98	90	026288	31200	640973	1,0000	1	640973	376508
PYME98	90	326169	31200	6054937	3,0000	1,1373	6886280	4045001
ENGE98	90	1061	32200	29776577,0000	1,0000	1	29776577	17490761
ENGE98	90	336243	34100	189009302,0000	1,0000	1	189009302	111024064
PYME98	90	017958	34200	314868	4,2500	1,0203	321260	188708
PYME98	90	338272	34200	1705158	4,2500	1,0203	1739773	1021942
PYME98	90	349826	34300	185143	4,2500	1,0203	188901	110961
PYME98	90	355986	36103	1405630	1,0000	1	1405630	825667
PYME98	90	025650	29219	177429	1,0000	1	177429	104222
PYME98	90	304950	29219	7850636	2,8333	2,1845	17149714	10073742
PYME98	90	306285	29219	752962	2,8333	2,1845	1644845	966182
PYME98	90	376216	29219	1801552	1,0000	1	1801552	1058232
PYME98	90	046582	29250	101193	2,8333	2,1845	221056	129848
PYME98	90	310270	29250	789085	2,8333	2,1845	1723756	1012534
PYME98	90	310769	29250	746451	2,8333	2,1845	1630622	957827
PYME98	90	304881	29120	249750	2,0000	2	499500	293406
PYME98	90	299490	29130	1968063	1,0000	1	1968063	1156040
PYME98	90	024259	31100	324175	3,0000	1,68	544614	319906
								266798123
								156717218
Resto								
Rama 15								
PYME98	90	048339	15111	45593	4,0667	1,4933	68084	21188
PYME98	90	065065	15111	5559709	4,0667	1,4933	8302313	2583680
PYME98	90	065134	15111	691987	4,0667	1,4933	1033344	321577
PYME98	90	065554	15111	323183	4,0667	1,4933	482609	150188
PYME98	90	081163	15130	27391504	4,0667	1,4933	40903733	12729242
PYME98	90	230193	15130	13793722	4,0667	1,4933	20598165	6410149
PYME98	90	230262	15130	33820825	4,0667	1,4933	50504638	15717043
PYME98	90	376147	15130	23132884	1,0000	1	23132884	7198954
PYME98	90	048475	15200	387157	4,0667	1,4933	578142	179918
PYME98	90	090266	15311	7295344	4,0667	1,4933	10894137	3390255
PYME98	90	094393	15313	868913	4,0667	1,4933	1297548	403797
PYME98	90	107971	15412	313149	4,0667	1,4933	467625	145525
PYME98	90	115184	15412	208320	4,0667	1,4933	311084	96809
PYME98	90	015850	15419	125734	4,0667	1,4933	187759	58430
PYME98	90	024602	15419	127139	4,0667	1,4933	189857	59083
PYME98	90	025309	15419	11688	4,0667	1,4933	17454	5432
PYME98	90	026631	15419	572654	4,0667	1,4933	855144	266121
PYME98	90	027407	15419	62395	4,0667	1,4933	93174	28996
PYME98	90	102658	15419	251130	4,0667	1,4933	375012	116704
PYME98	90	103355	15419	954951	4,0667	1,4933	1426028	443780
PYME98	90	106785	15419	104966	4,0667	1,4933	156746	48779
PYME98	90	107697	15419	386897	4,0667	1,4933	577753	179797
ENGE98	90	591	15430	46459885,0000	1,0000	1	46459885	14458316
PYME98	90	018371	15441	90781	4,0667	1,4933	135563	42187
PYME98	90	043152	15491	40851	4,0667	1,4933	61003	18984
PYME98	90	115399	15491	1807489	4,0667	1,4933	2699123	839967
ENGE98	90	1247	15499	5123199,0000	1,0000	1	5123199	1594340
ENGE98	90	753	15499	2270183,0000	1,0000	1	2270183	706481
PYME98	90	051274	15499	230174	4,0667	1,4933	343719	106965
PYME98	90	115673	15499	637178	1,0000	1	637178	198290
ENGE98	90	741	15530	27690887,0000	1,0000	1	27690887	8617404
PYME98	90	046377	15541	232421	4,0667	1,4933	347074	108010
PYME98	90	126523	15541	1907975	4,0667	1,4933	2849179	886665
PYME98	90	128905	15541	288080	4,0667	1,4933	430190	133875

PYME98	90	124287	15542	11392683	4,0667	1,4933	17012694	5294350
PYME98	90	125542	15542	63128763	4,0667	1,4933	94270182	29336881
PYME98	90	125611	15542	36817928	4,0667	1,4933	54980212	17109842
ENGE98	90	1249	15549	0	4,0667	1,4933	0	0
PYME98	90	046446	15549	499261	1,0000	1	499261	155370
								130163373
Rama 22								
PYME98	90	203598	22120	15570079	3,1667	1,0779	16782988	8227021
PYME98	90	204295	22120	2812595	3,1667	1,0779	3031696	1486137
PYME98	90	019078	22210	74696	3,1667	1,0779	80515	39468
PYME98	90	024044	22210	166445	3,1667	1,0779	179411	87947
PYME98	90	025025	22210	155986	1,0000	1	155986	76464
PYME98	90	203667	22210	16621100	3,1667	1,0779	17915884	8782366
PYME98	90	209336	22210	336126	3,1667	1,0779	362310	177604
PYME98	90	212691	22210	179273	3,1667	1,0779	193238	94725
								18971734
Rama 24								
ENGE98	90	1531	24111	2099907,0000	1,0000	1	2099907	641522
ENGE98	90	2293	24111	0,0000	1,0000	1	0	0
ENGE98	90	244	24111	0,0000	1,0000	1	0	0
PYME98	90	019283	24232	349528	2,0000	1,5687	548305	167507
PYME98	90	228239	24241	3536237	2,0000	1,5687	5547295	1694699
PYME98	90	229776	24241	666024	2,0000	1,5687	1044792	319184
PYME98	90	230057	24290	841386	2,0000	1,5687	1319882	403224
PYME98	90	230126	24290	18532523	2,0000	1,5687	29071969	8881486
PYME98	90	230477	24290	18728730	2,0000	1,5687	29379759	8975516
								21083138
Rama 25								
PYME98	90	046093	25190	706942	1,3333	1,5629	1104880	315443
PYME98	90	048895	25190	330392	1,3333	1,5629	516370	147424
PYME98	90	029505	25209	678268	1,3333	1,5629	1060065	302649
PYME98	90	243005	25209	418346	1,3333	1,5629	653833	186669
PYME98	90	250704	25209	6176803	1,3333	1,5629	9653725	2756139
								3708323
Rama 28								
PYME98	90	017812	28999	365716	6,0000	4,1383	1513443	6263079
PYME98	90	044973	28999	1200794	6,0000	4,1383	4969246	20564230
PYME98	90	047494	28999	291604	6,0000	4,1383	1206745	4993872
PYME98	90	288506	28999	901694	6,0000	4,1383	3731480	15441985
								47263166
Rama 36102								
PYME98	90	048191	36102	88330	1,5000	3,7097	327678	153779
PYME98	90	051207	36102	589043	1,5000	3,7097	2185173	1025502
PYME98	90	277861	36102	3200697	1,0000	1	3200697	1502087
								2681368
PYME98	90	017185	36990	136751	1	1	136751	49783
PYME98	90	231107	36990	2374764	1	1	2374764	864507
								914290
PYME98	90	417583	21010	42790294	1,0000	1	42790294	1132940
								1132940

total Resto 225918332

Valor Agregado de 1997 a Precios Constantes del 86 (en pesos), Determinación

Rama	val corriente	Indice	Constantes86
32	0	17484,69637	1662
36	18028617	17484,69637	1031
37	1891567	17484,69637	108
38	156717218	17484,69637	8963
321	55520200	17484,69637	3175
322	1392246	17484,69637	80
331	34146701	17484,69637	1953
332	504275	17484,69637	29
341	438752	17484,69637	25
3118	177350074	17484,69637	10143
Resto	225641868	17484,69637	12917
total	671831518		40086

PAPELES DE TRABAJO DE GD4

AGUA - TUCUMAN	1986	1997
CONSUMO DE AGUA POTABLE EN MILES DE M3	93098	155191,45
IVF	1	1,66697
V. Agreg. a precios Constantes de 1986 en pesos	562	937

Fuente: Encuesta Matriz Insumo Producto 1997.

GAS - TUCUMAN	1986	1997
GAS ENTREGADO EN MILES DE M3 DE 9300 CAL	362156	721480
IVF	1	1,992180165
V. Agreg. a precios Constantes de 1986 en pesos	849	1691

Fuente: Anuario Enargas

Luz y Fuerza Eléctrica - TUCUMAN	1993	1997
Energía Facturada Total a residenciales en miles de KWH	302231,07	473025,27
IVF	1	1,565111
V. Agreg. a precios Constantes de 1986 en pesos	2671	4180

Fuente: EDET S.A.

PAPELES DE TRABAJO DE GD5

Construcción Privada - TUCUMAN	1993	1997
m2 superficie cubierta por construcción	190221	209251
IVF	1	1.100041531
V. Agreg. a precios Constantes de 1986 en pesos	6580	7238

Construcción Pública Nacional - TUCUMAN	1997
construcción en pesos corrientes	3956000
Indice de la Construcción 1986=238577.5	5696253204
Variación respecto a 1986	23875,90281
V. Agreg. a precios Constantes de 1986 en pesos	166

Construcción Pública Provincial - TUCUMAN	1997
Trabajo Público en pesos corrientes	115050055
valor Agregado=50%	57525027,54
Indice de Dir. Arq de Tucumán Ind prom1986=9304,53	274046987,3
Variación respecto a 1986	29453,07149
V. Agreg. a precios Constantes de 1986 en pesos	1953

Construcción Pública Municipal - TUCUMAN	1993	1997
Trabajo Público en pesos corrientes	5016016,91	7314155,35
Indice de Dir. Arq de Tucumán Ind prom1986=9304,53	260057315,3	274046987,3
Variación respecto a 1986	27947,39	29453,07
Trabajo Público a Valores constantes del 86	179,48	248,33
Indice de evolución de construcción municipal	1	1,383617
V. Agreg. a precios Constantes de 1986 en pesos	14	19

Fuente: Dir. Arq. y Urbanismo (DAU) y Contaduría General de Tuc. Municip. De S.Mde Tucumán.
Public. de Edificación del INDEC, Secret. de Obras Publicas de la Nación.