

Cuadro No.A8 RESIDUOS SOLIDOS RECIBIDOS EN MOUNT HOPE (1992 - 1995), CARACTERIZACIÓN Y USUARIOS PRINCIPALES

TIPO DE RESIDUO	1992		1993		1994		1995	
	TONELADAS	%	TONELADAS	%	TONELADAS	%	TONELADAS	%
ORGANICO	36,592.1	82.8	40,967.4	80.5	46,630.0	78.9	64,249.0	77.8
DEPARTAMENTO DE DEFENSA	1,759.0	4.0	4,458.1	8.8	3,198.0	5.4	4,489.0	5.4
COMISION DEL CANAL	375.1	0.8	107.3	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0
GOBIERNO DE PANAMA	34,458.0	78.0	36,402.0	71.5	43,432.0	73.5	59,760.0	72.4
			0.0		0.0		0.0	
INORGANICO	7,581.9	17.2	9,928.3	19.5	12,493.0	21.1	18,282.0	22.2
DEPARTAMENTO DE DEFENSA	870.0	2.0	1,034.0	2.0	869.0	1.5	1,956.0	2.4
COMISION DEL CANAL	987.0	2.2	3,400.3	6.7	3,676.0	6.2	5,739.0	7.0
GOBIERNO DE PANAMA	5,300.9	12.0	4,514.0	8.9	7,297.0	12.3	9,418.0	11.4
PARTICULARES	424.0	1.0	980.0	1.9	651.0	1.1	1,169.0	1.4
GRAN TOTAL	44,174.0	100.0	50,895.7	100.0	59,123.0	100.0	82,531.0	100.0

FUENTE:PCC, Sanitation and Grounds Branch, 1996

Cuadro No.A9 Localización y características operativas de los Rellenos Sanitarios en La Región Interoceánica

Localización en el Área del Canal	Relleno Sanitario	Área Ocupada (hectáreas)	Operador	Usuarios	Volumen de RS (ton/año)	Población atendida (hab.) *	Situación actual
Totales		223.5			424,000.0	1,314,000	•
Pacífico	Cerro Patacón	132.0	DIMA	Región Metropolitana de Panamá	292,000.0	920,000	• Opera con normas de protección ambiental
	Red Tank	44	PCC	PCC y DoD	34,000.0	78,000	• No tiene sistema de control de lixiviados • Se aplica cobertura diariamente • Desactivación a fines de 1996
	Arraijan	3.5	Municipio	Distrito de Arraijan	13,000.0	42,000	• A cielo abierto, no controlado • Cerrado, 1996
Atlántico	Mount Hope	44	PCC	PCC, DIMA, DoD	85,000.0	274,000	• No tiene sistema de control de lixiviados • Se aplica cobertura diariamente • Desactivación a fines de 1996

FUENTE: Inventario y Análisis Funcional de las Propiedades Revertidas del Área del Canal, Panamá, 1996, Consorcio Nathan - Intercarib

* Estimado con base en una generación de residuos sólidos de 0.85 kg./hab/día

Cuadro No.A10.	DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DE PESO DE LOS COMPONENTES DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS EN CERRO PATAcón (1987)													
COMPONENTE/MUESTRA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
RESIDUOS DOMÉSTICOS	26.4	42.4	10.2	37.4	45.8	47.3	37.8	31.8	52.0	52.6	44.1	58.7	45.1	56.8
RESIDUOS DE JARDÍN	0.9	6.8	0.0	0.0	4.7	0.0	1.4	7.0	0.0	6.1	0.0	3.5	1.4	0.0
PAPEL Y CARTÓN	48.0	25.9	43.3	29.0	23.2	14.4	27.0	23.5	10.1	15.5	24.8	17.1	22.0	21.0
PLÁSTICOS	15.1	12.9	31.0	17.2	10.2	25.5	16.3	27.1	22.3	17.1	13.6	12.1	15.1	13.1
TEXTILES	3.9	1.0	0.0	2.8	3.4	0.0	1.0	6.1	3.6	0.8	2.7	0.7	1.0	1.0
MADERA	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
METALES	2.3	6.0	3.8	5.3	6.5	5.1	8.2	2.4	6.1	3.5	7.7	3.4	4.4	4.8
VIDRIO Y CERÁMICA	3.2	5.1	5.2	3.9	4.8	7.8	5.3	3.6	5.9	2.1	7.1	4.6	9.1	3.0
PIEDRA E INERTES	0.0	0.0	6.5	4.4	1.3	0.0	3.1	0.0	0.0	2.2	0.0	0.0	1.9	0.4
% TOTAL	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	101.4	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
DENSIDAD kg/m³	151.2	205.0	139.0	212.78	199.1	118.1	205.0	166.7	218.0	224.0	154.0	218.0	142	246.0
HUMEDAD %	23.9	37.07	15.84	32.3	38.83	35.74	32.43	28.95	38.78	43.87	34.95	45.5	34.43	42.75

COMPONENTE/MUESTRA	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
RESIDUOS DOMÉSTICOS	54.6	42.3	47.8	76.2	47.3	54.1	40.2	42.8	52.3	43.7	56.6	39.7	47.1
RESIDUOS DE JARDÍN	8.8	0.0	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.8	3.6	0.0	6.3
PAPEL Y CARTÓN	10.1	33.3	24.6	10.0	19.0	26.0	36.4	20.4	19.6	25.5	16.5	39.2	30.7
PLÁSTICOS	13.2	14.3	18.8	6.4	17.3	9.7	18.7	18.2	15.9	10.9	13.4*	10.8	8.0
TEXTILES	1.6	0.8	1.1	1.5	2.9	1.3	0.0	3.8	2.3	3.0	0.9	1.0	0.9
MADERA	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
METALES	9.7	5.4	4.6	1.5	7.1	3.4	1.8	7.1	6.2	5.7	3.7	3.3	1.8
VIDRIO Y CERÁMICA	1.8	3.7	2.8	1.1	5.3	2.8	3.3	4.1	2.9	4.0	2.5	1.6	2.4
PIEDRA E INERTES	0.1	0.2	0.2	2.2	1.3	2.7	0.0	3.7	0.7	2.5	2.8	4.2	2.9
% TOTAL	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.2	100.0	100.0	100.0	100.0	99.8	100.1
DENSIDAD kg/m ³	194.0	180.0	185.0	271.0	190.3	205.0	240.0	155.0	224.0	224.0	261.0	208.0	216.0
HUMEDAD %	43.98	33.73	36.92	56.5	32.35	44.5	46.8	33.0	38.9	28.3	38.5	36.9	43.1

FUENTE:Eco Consult CA, 1987

CLASIFICACIÓN DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS EN CERRO PATAcón (SOPRIN 1995)

CATEGORÍA	T1C76B	T2C66M	T3C86M	T4C66M	T5C64M	T6C86M	T7C76B	T8C91B	T9C96B	T10C74M	T11C78A	T12C78A	T13C78A	TOTAL
Cuadro No.A11														
PAPEL PERIÓDICO	18.00	135.65	121.30	202.85	101.20	123.60	49.70	136.10	82.65	44.35	196.25	117.70	86.55	1415.90
OTROS PAPELES	14.55	34.05	69.05	60.55	18.15	71.40	14.95	39.60	16.05	8.55	0.00	0.00	7.50	354.40
CARTONES	199.05	175.80	75.85	110.50	163.20	176.30	218.45	136.65	214.75	153.15	225.40	303.45	147.30	2299.85
VIDRIO BLANCO	43.85	122.70	56.25	61.30	23.40	81.05	39.80	74.45	32.85	35.30	57.40	38.40	40.00	706.75
OTROS VIDRIOS	10.70	13.75	9.35	12.95	19.30	19.60	3.20	26.20	10.70	4.75	40.70	29.30	14.45	214.95
METALES FERROSOS	61.60	130.50	95.60	33.30	31.65	91.60	83.50	70.40	82.75	63.65	32.85	69.65	39.20	886.25
ALUMINIO	2.45	30.35	15.65	17.15	8.30	19.05	9.10	12.65	4.95	10.45	23.75	18.15	5.20	177.20
PLÁSTICOS DUROS	39.85	132.20	77.90	114.15	123.85	111.30	142.65	91.40	75.00	68.15	122.95	45.60	33.90	1178.90
PLÁSTICOS SUAVES	69.00	142.55	238.45	150.55	206.45	269.80	297.20	204.65	225.90	222.90	216.25	166.85	148.45	2559.00
TRAPOS Y CUEROS	13.80	36.05	17.20	15.50	33.00	52.70	45.45	12.15	46.20	49.55	30.05	8.65	5.40	365.70
MADERA	15.40	24.00	195.30	35.65	11.55	14.75	6.00	0.00	20.20	52.40	18.95	17.35	4.55	416.10
HUESO, CONCRETO	20.60	7.80	15.20	15.00	2.60	11.45	3.85	4.25	13.00	6.05	0.00	1.95	0.00	101.75
TOTAL INORGÁNICOS	508.85	1085.40	987.10	829.45	742.65	1042.60	913.85	808.50	825.00	719.25	964.55	817.05	532.50	10776.75
TOTAL POR MUESTRA	1950.75	3111.64	3456.37	2313.20	2086.53	2494.76	1950.45	2213.53	2367.75	2721.56	2440.32	2721.56	2077.46	31905.88

FUENTE:SOPRIN, S.A., 1996

CLASIFICACIÓN DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS EN CERRO PATAcón (SOPRIN 1995)
MUESTRAS

CATEGORÍA	T1C76B	T2C66M	T3C86M	T4C66M	T5C64M	T6C86M	T7C76B	T8C91B	T9C96B	T10C74M	T11C78A	T12C78A	T13C78A	TOTAL
PAPEL PERIÓDICO	3.5	12.5	12.3	24.5	13.6	11.9	5.4	16.8	10.0	6.2	20.3	14.4	16.3	13.1
OTROS PAPELES	2.9	3.1	7.0	7.3	2.4	6.8	1.6	4.9	1.9	1.2	0.0	0.0	1.4	3.3
CARTONES	39.1	16.2	7.7	13.3	22.0	16.9	23.9	16.9	26.0	21.3	23.4	37.1	27.7	21.3
VIDRIO BLANCO	8.6	11.3	5.7	7.4	3.2	7.8	4.4	9.2	4.0	4.9	6.0	4.7	7.5	6.6
OTROS VIDRIOS	2.1	1.3	0.9	1.6	2.6	1.9	0.4	3.2	1.3	0.7	4.2	3.6	2.7	2.0
METALES FERROSOS	12.1	12.0	9.7	4.0	4.3	8.8	9.1	8.7	10.0	8.8	3.4	8.5	7.4	8.2
ALUMINIO	0.5	2.8	1.6	2.1	1.1	1.8	1.0	1.6	0.6	1.5	2.5	2.2	1.0	1.6
PLÁSTICOS DUROS	7.8	12.2	7.9	13.8	16.7	10.7	15.6	11.3	9.1	9.5	12.7	5.6	6.4	10.9
PLÁSTICOS SUAVES	13.6	13.1	24.2	18.2	27.8	25.9	32.5	25.3	27.4	31.0	22.4	20.4	27.9	23.7
TRAPOS Y CUEROS	2.7	3.3	1.7	1.9	4.4	5.1	5.0	1.5	5.6	6.9	3.1	1.1	1.0	3.4
MADERA	3.0	2.2	19.8	4.3	1.6	1.4	0.7	0.0	2.4	7.3	2.0	2.1	0.9	3.9
HUESO, CONCRETO	4.0	0.7	1.5	1.8	0.4	1.1	0.4	0.5	1.6	0.8	0.0	0.2	0.0	0.9
TOTAL INORGÁNICOS%	26.1	34.9	28.6	35.9	35.6	41.8	46.9	36.5	34.8	26.4	39.5	30.0	25.6	33.8
TOTAL INORGÁNICOS	508.85	1085.40	987.10	829.45	742.65	1042.60	913.85	808.50	825.00	719.25	964.55	817.05	532.50	10776.75
TOTAL POR MUESTRA	1950.75	3111.64	3456.37	2313.20	2086.53	2494.76	1950.45	2213.53	2367.75	2721.56	2440.32	2721.56	2077.46	31905.88

FUENTE:SOPRIN, S.A., 1996

EMPRESAS DEDICADAS AL RECICLAJE Y ACOPIO EN EL AREA METROPOLITANA DE PANAMA

Cuadro No.A13

EMPRESA	TELEFONO	GERENTE	MATERIAL	COSTO	ENCARGADO
PLASTIGLAS Vis Tocumen, frente a Urb. Don Bosco	220-4077 FAX 220-4553	BERNARD SCRETBERG	PLASTICO	B/.0.10 POR LIBRA	FRANCISCO PUENTE
VIDRIOS PANAMENOS, S.A.	292-5411	GABRIEL DIEZ	VIDRIO	PRECIO POR TONELADA CLARO B/.45.00 AMBAR B/.40.00 VERDE C.B/.35.00 VERDE O.B/.30.00	RAMON FLORES
FIBRAS PANAMA	268-6026	ING. MANUEL RODRIGUEZ	CARTON	PRECIO POR TONELADA B/.20.00	
MOLINO PANAMENO DE PAPEL CALLE 4 ^A LA LOCERIA	236-1811 236-1611	ANTONIO MIRO	PAPEL DE FONDO BLANCO	PRECIO POR LIBRA BLANCO SIN IMOPRESION B/.012 IMPRESO Y DE COMPUTADORA B/.0.10 TARJETAS IBM B/.0.07	LINDA DE GONZALEZ
MOLDEADOS PANAMENOS S.A. (MOLPASA)	220-7422	FRANCISCO MOLA	PAPEL PERIODICO. PAPEL DE COMPUTADORA. CARTONCILLO MANTILLA.	B/. 25.00 TON. B/. 30.00 TON. B/.150.00 TON.	RICARDO VILLARREAL
INDERESA	261-5704	JOSE A. ARANGO	BOTELLAS METALES NO FERROSOS	PRECIO VARIABLE	SR. BARROSO
INDUSTRIA DE RECICLAJE DE PANAMA	224-2046 224-2051	LIC. VEGA	METALES CAJAS DE CARTON ENTERAS	VARIABLE B/.0.10 A B/.0.15 LIBRA	
PROMETSA, Via Fernandez de Cordoba	224-5051		ALUMINIO	B/.0.10 A B/.0.30 LIBRA	
RECICLANDO S.A., Chilibre	266-6376		ALUMINIO VIDRIO	B/.40.00 TON.	
VIDRIO Y ALUMINIO MELENDEZ	226-4203		ALUMINIO VIDRIO	VIDRIO CLARO Y CORRUGADO B/.10.00 TANQUE	

Cuadro No.A14		total año 174850.26 479.04													
CUADRO DE RUTAS DE RECOLECCIÓN DE LA DIMA EN EL ÁREA METROPOLITANA DE PANAMÁ, POR TIEMPO, PESO (kg) Y VIAJES (1995)															
RUTA		ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	ton/mes	prom día
ANCÓN	TIEMPO	198.11	183.39	213.34	188.36	193.50	168.41	1181.17	196.49	185.53	186.58	173.55	273.31		
	PESO	316.24	277.19	341.65	297.39	307.80	171.68	323.47	319.53	305.61	294.23	267.94	372.86	3594.99	9.85
	VIAJES	58.00	56.00	60.00	58.00	63.00	56.00	59.00	57.00	54.00	52.00	48.00	71.00		
CHORRILLO	TIEMPO	228.24	160.54	178.52	163.33	191.02	177.14	192.38	195.18	190.06	193.02	188.49	272.58		
	PESO	376.39	318.62	346.73	310.50	346.93	198.17	337.24	354.54	331.94	383.83	350.46	436.45	4091.80	11.21
	VIAJES	65.00	54.00	61.00	54.00	61.00	57.00	58.00	61.00	60.00	61.00	59.00	76.00		
MERCADO	TIEMPO	190.00	184.00	210.30	188.23	212.57	206.42	209.19	232.20	218.27	213.07	219.19	282.06		
	PESO	296.28	266.00	331.16	308.99	340.16	196.35	343.49	364.89	332.61	356.14	308.83	419.65	3864.55	10.59
	VIAJES	61.00	60.00	63.00	55.00	62.00	59.00	58.00	62.00	56.00	57.00	53.00	72.00		
SAN FELIPE	TIEMPO	242.56	244.23	255.47	239.31	268.17	214.49	275.56	211.22	198.13	239.29	191.46	320.00		
	PESO	369.36	327.42	377.86	353.09	363.41	205.42	365.45	282.61	382.22	378.84	344.83	479.89	4220.40	11.56
	VIAJES	83.00	82.00	77.00	73.00	81.00	65.00	66.00	65.00	67.00	66.00	66.00	88.00		
MARAÑÓN	TIEMPO	257.43	270.53	195.10	191.37	186.34	182.14	179.11	190.41	188.28	202.02	196.31	305.28		
	PESO	357.95	345.77	334.21	315.98	325.16	187.72	374.38	353.86	326.96	346.71	337.22	435.58	4042.90	11.08
	VIAJES	64.00	74.00	69.00	63.00	62.00	57.00	58.00	60.00	55.00	60.00	55.00	83.00		
SAN MIGUEL	TIEMPO	339.44	298.58	361.19	260.17	211.40	202.56	193.36	206.49	209.13	210.26	186.27	314.18		
	PESO	491.32	476.93	546.37	416.54	393.92	207.05	341.85	320.76	329.64	381.88	339.96	441.14	4689.36	12.85
	VIAJES	96.00	91.00	95.00	72.00	62.00	59.00	66.00	57.00	59.00	64.00	53.00	84.00		
APOYO CENTRAL	TIEMPO	312.21	240.52	332.48	298.05	325.59	261.45	307.35	285.06	276.16	329.08	264.42	336.45		
	PESO	202.61	174.04	163.68	181.70	189.31	80.23	178.03	144.64	144.86	197.69	146.40	166.79	1970.18	5.40
	VIAJES	103.00	109.00	112.00	105.00	104.00	86.00	97.00	91.00	81.00	108.00	78.00	108.00		
VÍA ESPAÑA	TIEMPO	213.51	183.44	192.49	178.29	211.33	205.28	202.51	208.19	235.07	232.49	205.39	281.44		
	PESO	307.02	270.87	308.13	270.98	313.83	184.92	286.06	287.31	313.77	298.98	279.80	323.10	3444.77	9.44
	VIAJES	59.00	55.00	56.00	50.00	60.00	56.00	56.00	60.00	69.00	62.00	55.00	71.00		
BELLA VISTA	TIEMPO	239.55	168.48	196.10	198.16	214.51	216.08	209.50	206.02	359.14	225.33	228.14	257.48		
	PESO	297.27	236.13	279.56	269.51	301.65	185.85	286.01	285.65	299.60	304.67	305.45	320.11	5945.46	16.29
	VIAJES	72.00	52.00	59.00	57.00	63.00	59.00	58.00	57.00	61.00	65.00	60.00	68.00		
CAMPO ALEGRE	TIEMPO	201.22	162.24	192.28	167.55	204.51	203.37	188.44	196.24	186.22	190.57	186.59	238.06		
	PESO	355.70	298.46	355.34	317.75	337.94	218.25	361.19	378.49	365.85	390.18	330.44	437.96	4147.55	11.36
	VIAJES	67.00	53.00	61.00	57.00	65.00	67.00	61.00	57.00	56.00	57.00	58.00	65.00		
OBARRIO	TIEMPO	175.55	140.19	174.13	159.45	193.11	171.48	183.26	192.52	193.14	197.20	195.02	271.26		
	PESO	303.60	262.80	306.14	291.54	306.41	231.99	314.46	334.99	316.22	312.20	296.78	329.55	3606.68	9.88
	VIAJES	56.00	50.00	60.00	56.00	66.00	55.00	57.00	62.00	64.00	57.00	55.00	69.00		
CANGREJO	TIEMPO	190.33	160.58	176.10	153.06	178.57	175.32	189.38	181.46	170.55	174.06	170.15	194.07		
	PESO	385.14	338.64	339.29	312.15	369.09	236.19	367.68	397.87	397.49	410.10	343.63	382.58	4299.85	11.78
	VIAJES	66.00	58.00	64.00	56.00	62.00	67.00	67.00	60.00	66.00	57.00	61.00	57.00		
EL CARMEN	TIEMPO	194.31	149.10	184.52	172.00	181.36	176.16	182.27	194.49	186.38	185.00	177.58	221.07		
	PESO	324.71	277.46	334.96	308.94	334.80	206.43	376.72	339.79	340.35	331.33	319.61	344.86	3839.96	10.52
	VIAJES	61.00	54.00	62.00	58.00	62.00	59.00	60.00	58.00	59.00	59.00	54.00	64.00		
VÍA PORRAS	TIEMPO	174.07	139.44	170.57	163.43	217.50	226.09	218.18	201.14	211.27	243.04	174.24	222.04		
	PESO	283.06	222.34	285.33	262.93	315.04	151.15	288.21	297.75	297.87	330.81	283.83	322.75	3340.57	9.15
	VIAJES	52.00	51.00	61.00	56.00	72.00	77.00	68.00	63.00	66.00	73.00	64.00	67.00		

Cuadro No.A14														total año 174850.26 479.04	
CUADRO DE RUTAS DE RECOLECCIÓN DE LA DIMA EN EL ÁREA METROPOLITANA DE PANAMÁ, POR TIEMPO, PESO (kg) Y VIAJES (1995)															
RUTA		ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	ton/mes	prom día
LOS ÁNGELES	TIEMPO	189.15	146.07	181.41	153.03	178.28	177.23	170.52	171.34	149.58	183.09	172.19	196.58	3247.47	8.90
	PESO	288.33	254.25	282.41	263.64	269.48	165.73	277.95	280.37	246.78	308.57	284.37	325.59		
	VIAJES	56.00	50.00	61.00	53.00	55.00	56.00	56.00	57.00	49.00	59.00	54.00	55.00		
BOCA LA CAJA	TIEMPO	226.24	164.42	186.37	171.00	190.53	207.38	225.17	188.33	197.49	191.50	197.59	225.27	3464.37	9.49
	PESO	375.29	227.67	284.59	277.25	249.01	165.58	333.83	294.20	297.42	300.46	317.78	341.29		
	VIAJES	60.00	57.00	59.00	55.00	60.00	62.00	68.00	52.00	58.00	52.00	59.00	61.00		
EL GOLF	TIEMPO	177.36	134.02	176.05	161.35	185.49	179.48	208.20	182.54	177.32	182.34	176.42	213.16	3156.95	8.65
	PESO	248.81	211.34	260.93	273.10	279.23	155.27	309.98	280.15	259.66	284.57	287.28	306.63		
	VIAJES	58.00	50.00	58.00	55.00	59.00	60.00	63.00	51.00	56.00	55.00	51.00	54.00		
CARRASQUILLA	TIEMPO	277.40	276.24	286.00	240.53	307.69	288.40	348.12	253.45	299.14	300.23	216.03	290.43	4237.94	11.61
	PESO	320.97	327.52	375.61	341.56	363.80	230.51	396.98	389.60	387.59	405.98	332.78	365.54		
	VIAJES	86.00	85.00	88.00	78.00	89.00	93.00	100.00	86.00	103.00	92.00	65.00	72.00		
PAITILLA	TIEMPO	177.32	153.01	180.40	180.11	179.56	201.15	200.33	199.47	261.41	219.43	213.15	248.12	4567.94	12.51
	PESO	367.05	329.29	396.30	469.42	378.49	201.10	374.47	416.22	388.01	419.87	397.18	430.54		
	VIAJES	56.00	53.00	62.00	58.00	61.00	57.00	57.00	58.00	55.00	58.00	56.00	58.00		
HOSPITALES	TIEMPO	223.35	205.16	256.29	193.45	233.54	243.00	255.58	253.16	267.00	239.23	222.03	223.43	3011.73	8.25
	PESO	241.32	224.75	245.34	210.00	277.83	160.02	277.22	271.61	297.60	273.99	257.83	274.22		
	VIAJES	59.00	55.00	63.00	51.00	61.00	63.00	66.00	66.00	74.00	62.00	58.00	62.00		
CURUNDU	TIEMPO	228.54	191.00	216.09	243.38	273.59	280.28	339.27	276.37	269.34	235.25	254.31	290.32	4713.70	12.91
	PESO	377.06	310.6	386.89	373.71	528.51	217.89	588.65	402.12	353.56	382.61	386.41	405.79		
	VIAJES	63.00	54.00	63.00	64.00	71.00	71.00	89.00	68.00	63.00	62.00	65.00	75.00		
CHORRILLO	TIEMPO	287.58	118.46	264.16	231.45	293.14	259.19	305.47	229.37	196.16	261.12	228.02	250.12	4216.86	11.55
	PESO	371.01	289.93	387.35	347.41	396.56	240.99	481.21	337.75	270.28	341.60	388.12	364.65		
	VIAJES	69.00	46.00	66.00	55.00	73.00	69.00	85.00	59.00	49.00	67.00	63.00	65.00		
BETHANIA	TIEMPO	222.11	253.24	237.17	267.28	278.03	253.57	289.39	298.45	325.25	273.05	303.04	296.49	4112.02	11.27
	PESO	332.77	325.58	312.78	335.82	367.01	212.09	362.78	374.20	370.48	355.15	348.57	414.79		
	VIAJES	67.00	78.00	70.00	71.00	73.00	65	72.00	84.00	89.00	68.00	81.00	77.00		
MIRAFLORES	TIEMPO	243.09	101.02	288.44	273.28	243.58	278.03	316.68	297.23	318.19	260.45	269.40	320.14	4429.61	12.14
	PESO	350.73	399.69	362.12	330.64	285.55	210.43	439.40	437.58	372.70	409.19	382.58	449.02		
	VIAJES	72.00	60.00	75.00	62.00	65.00	75.00	78.00	77.00	84.00	70.00	67.00	88.00		
STA. MARÍA	TIEMPO	221.55	207.00	245.29	235.18	282.17	263.58	271.45	285.09	282.48	289.40	277.42	312.46	4231.94	11.59
	PESO	364.57	307.94	334.45	326.19	347.82	211.16	398.72	358.36	369.32	391.51	386.40	435.50		
	VIAJES	65.00	57.00	69.00	61.00	73.00	78.00	71.00	58.00	65.00	61.00	69.00	70.00		
LAS SABANAS	TIEMPO	248.04	217.29	263.54	265.51	307.46	263.03	288.83	287.27	246.48	281.50	294.00	308.25	3623.97	9.93
	PESO	293.28	236.56	289.53	278.92	301.01	185.94	365.23	335.95	299.10	343.80	330.77	363.88		
	VIAJES	62.00	56.00	65.00	65.00	73.00	63.00	72.00	70.00	59.00	70.00	78.00	79.00		
EL PORVENIR	TIEMPO	310.46	257.48	301.37	284.07	334.04	303.08	387.57	305.28	286.23	284.27	247.07	329.44	3741.13	10.25
	PESO	336.07	290.79	301.07	294.95	327.49	166.03	388.07	333.19	289.08	336.22	314.98	363.19		
	VIAJES	76.00	65.00	71.00	67.00	82.00	78.00	91.00	70.00	63.00	73.00	66.00	77.00		
VÍA ESPAÑA	TIEMPO	283.07	260.14	294.57	249.35	309.46	274.59	293.57	338.16	327.58	321.37	305.35	313.42	4336.37	11.88
	PESO	354.02	333.50	377.75	328.24	379.51	182.44	352.26	410.02	402.78	406.90	362.96	415.99		
	VIAJES	78.00	70.00	77.00	60.00	77.00	67.00	73.00	83.00	81.00	81.00	76.00	81.00		

Cuadro No.A14													total año 174850.26 479.04		
CUADRO DE RUTAS DE RECOLECCIÓN DE LA DIMA EN EL ÁREA METROPOLITANA DE PANAMÁ, POR TIEMPO, PESO (kg) Y VIAJES (1995)															
RUTA	CONCEPTO	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	ton/mes	prom.día
P. LEFEVRE	TIEMPO	288.28	307.29	310.27	266.57	317.29	322.34	338.38	280.08	327.86	302.33	317.57	329.16	4118.15	11.28
	PESO	319.53	339.79	349.51	306.22	362.05	199.53	388.33	353.02	376.23	382.17	339.35	402.42		
	VIAJES	70.00	75.00	74.00	58.00	74.00	78.00	77.00	61.00	75.00	76.00	67.00	77.00		
RÍO ABAJO	TIEMPO	287.21	291.21	278.33	300.52	306.31	336.39	359.41	325.54	293.19	310.19	290.31	333.44	4106.79	11.25
	PESO	362.80	323.25	347.17	339.86	357.57	177.21	411.35	332.83	347.19	351.50	361.45	394.61		
	VIAJES	79.00	76.00	75.00	79.00	75.00	84.00	84.00	69.00	68.00	70.00	72.00	88.00		
P. NUEVO	TIEMPO	264.56	276.39	276.42	277.28	301.22	301.09	282.49	308.45	328.33	300.31	329.41	372.53	4021.45	11.02
	PESO	299.35	314.40	334.72	329.95	346.73	196.72	353.19	333.58	355.10	348.36	363.91	445.44		
	VIAJES	69.00	76.00	67.00	62.00	70.00	76.00	67.00	72.00	84.00	73.00	83.00	90.00		
JAR. OLÍMPICO	TIEMPO	277.07	401.13	257.06	230.01	294.15	261.17	302.33	323.44	249.16	265.43	281.02	339.24	4333.20	11.87
	PESO	355.32	369.52	317.54	339.95	366.55	192.66	444.56	387.81	334.60	383.01	380.11	461.57		
	VIAJES	75.00	98.00	68.00	60.00	70.00	66.00	71.00	77.00	64.00	68.00	70.00	85.00		
BDA. CHANIS	TIEMPO	237.20	304.51	249.49	231.59	291.42	260.03	318.54	263.58	246.44	260.14	264.57	311.44	3931.03	10.77
	PESO	322.65	327.45	315.75	298.40	326.75	197.44	335.28	352.52	336.49	365.33	344.88	408.09		
	VIAJES	63.00	79.00	64.00	60.00	69.00	64.00	70.00	66.00	62.00	66.00	64.00	79.00		
SAN PEDRO	TIEMPO	510.57	437.07	338.15	281.56	383.30	276.43	354.14	331.28	305.31	311.42	297.48	352.47	4725.54	12.95
	PESO	655.26	474.91	368.26	350.62	363.49	179.04	388.33	404.44	366.59	375.71	390.78	408.11		
	VIAJES	119.00	104.00	79.00	62.00	64.00	61.00	69.00	73.00	67.00	69.00	63.00	80.00		
P. VIEJO	TIEMPO	254.23	269.46	305.35	225.24	259.19	316.29	305.02	290.50	285.42	259.34	259.04	298.15	4048.55	11.09
	PESO	325.08	289.2	313.11	298.85	339.97	198.38	379.09	372.12	346.40	374.57	394.27	417.51		
	VIAJES	63.00	68.00	69.00	60.00	66.00	79.00	74.00	71.00	70.00	66.00	69.00	73.00		
SER. ESPECIAL	TIEMPO	426.07	252.10	285.03	241.06	307.23	426.52	478.16	441.24	481.05	467.02	441.21	452.04	2655.74	7.28
	PESO	218.57	136.98	152.17	136.13	152.65	141.34	274.94	260.16	305.41	284.68	291.88	300.83		
	VIAJES	115.00	78.00	75.00	66.00	81.00	120.00	132.00	129.00	127.00	130.00	127.00	131.00		
TOCUMEN A	TIEMPO	514.18	438.19	517.59	254.16	351.34	364.29	421.18	360.06	359.53	327.27	347.19	372.56	4223.51	11.57
	PESO	432.90	351.06	453.23	249.12	313.98	173.48	406.40	367.43	346.80	354.83	369.42	404.86		
	VIAJES	112.00	99.00	113.00	58.00	77.00	79.00	93.00	83.00	77.00	74.00	75.00	79.00		
TOCUMEN B	TIEMPO	0.00	0.00	0.00	274.55	400.01	362.59	480.08	455.34	452.34	452.02	417.18	414.40	2806.81	7.69
	PESO	0.00	0.00	0.00	209.55	299.78	169.88	444.50	347.84	310.33	334.38	331.28	359.27		
	VIAJES	0.00	0.00	0.00	60.00	89.00	76.00	102.00	90.00	92.00	90.00	87.00	87.00		
TOCUMEN C	TIEMPO	0.00	0.00	0.00	262.47	285.58	301.47	402.57	338.03	302.16	341.03	364.42	448.19	3084.57	8.45
	PESO	0.00	0.00	0.00	269.64	307.99	187.00	449.79	364.83	349.21	382.94	365.93	407.24		
	VIAJES	0.00	0.00	0.00	59.00	61.00	68.00	85.00	72.00	61.00	69.00	72.00	95.00		
UNIVERSIDAD	TIEMPO	250.13	215.32	215.53	208.49	252.30	297.16	309.88	312.58	282.58	279.05	291.54	303.48	1709.49	4.68
	PESO	122.64	94.85	111.21	118.16	129.92	92.33	178.68	179.46	150.84	155.72	168.05	207.63		
	VIAJES	78.00	59.00	60.00	60.00	74.00	84.00	87.00	93.00	84.00	85.00	93.00	97.00		
BARRIDO	TIEMPO	216.59	183.17	199.23	174.37	183.55	283.18	326.42	266.05	236.28	233.02	214.25	278.55	1896.83	5.20
	PESO	137.71	107.64	118.46	104.80	100.73	99.47	231.32	208.14	202.27	184.34	180.05	226.90		
	VIAJES	91.00	79.00	88.00	72.00	66.00	121.00	140.00	114.00	104.00	99.00	100.00	127.00		
APOYO DIURNO	TIEMPO	218.37	323.52	94.33	102.09	185.26	63.41	94.24	109.56	69.08	0.00	17.36	0.00	614.02	1.68
	PESO	87.36	119.22	33.82	63.56	72.94	12.15	102.52	61.32	52.47	0.00	8.86	0.00		
	VIAJES	61.00	70.00	19.00	23.00	36.00	13.00	26.00	33.00	23.00	0.00	5.00	0.00		

Cuadro No.A14

total año 174850.26 479.04

CUADRO DE RUTAS DE RECOLECCIÓN DE LA DIMA EN EL ÁREA METROPOLITANA DE PANAMÁ, POR TIEMPO, PESO (kg) Y VIAJES (1995)

RUTA	CONCEPTO	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	TOTAL	prom
C. BAYANO	TIEMPO	17.19	29.31	46.18	0.00	24.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
	PESO	7.53	18.28	17.08	0.00	9.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	51.89	0.14
	VIAJES	10.00	9.00	14.00	0.00	5.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
GRÚA 120	TIEMPO	34.40	30.17	0.00	43.56	55.58	36.27	47.90	0.00	51.09	53.49	39.09	5.13		
	PESO	10.53	11.71	0.00	26.98	47.32	5.37	19.79	0.00	26.15	39.14	17.87	2.21	207.17	0.57
	VIAJES	12.00	9.00	0.00	15.00	20.00	12.00	19.00	0.00	17.00	16.00	17.00	2.00		
CONCEPCIÓN	TIEMPO	0.00	0.00	404.07	298.02	395.30	322.34	439.50	440.56	338.05	428.12	465.24	550.51		
	PESO	0.00	0.00	321.37	278.91	352.53	169.82	442.90	418.29	326.74	383.06	424.35	152.91	3272.88	8.97
	VIAJES	0.00	0.00	87.00	70.00	85.00	69.00	96.00	96.00	92.00	108.00	106.00	124.00		
C. RADIAL	TIEMPO	0.00	0.00	355.37	318.53	346.12	319.48	374.07	407.52	314.31	328.09	422.52	445.32		
	PESO	0.00	0.00	304.52	303.70	315.74	148.33	367.72	435.60	338.90	353.13	386.42	457.01	3411.07	9.35
	VIAJES	0.00	0.00	83.00	76.00	75.00	66.00	83.00	75.00	48.00	57.00	60.00	87.00		
SAN JOAQUIN	TIEMPO	0.00	0.00	309.30	217.28	255.18	253.10	289.57	278.34	254.03	280.59	285.15	347.12		
	PESO	0.00	0.00	304.99	261.90	269.26	169.05	312.94	318.15	328.32	353.93	355.44	393.17	3067.15	8.40
	VIAJES	0.00	0.00	66.00	50.00	57.00	55.00	64.00	61.00	59.00	60.00	60.00	77.00		
PEDREGAL	TIEMPO	0.00	0.00	0.00	246.11	263.46	244.29	279.48	260.24	231.08	234.23	234.24	285.08		
	PESO	0.00	0.00	0.00	266.86	280.63	123.66	401.30	315.08	288.97	290.50	268.59	348.99	2584.58	7.08
	VIAJES	0.00	0.00	0.00	63.00	63.00	63.00	70.00	63.00	60.00	59.00	51.00	59.00		
LAS AGACIAS	TIEMPO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	316.37	281.16	286.06	295.39	358.07		
	PESO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	346.50	305.46	308.84	353.59	388.71	1703.10	4.67
	VIAJES	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	61.00	57.00	57.00	59.00	71.00		
V. CATALINA	TIEMPO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	305.00	317.45	276.23	296.07	365.24		
	PESO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	325.82	310.72	300.93	276.04	323.81	1537.32	4.21
	VIAJES	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	60.00	55.00	54.00	52.00	75.00		
ABASTO	TIEMPO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	217.22	215.34	198.12	192.56	240.01		
	PESO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	507.99	521.02	515.15	472.06	532.18	2548.40	6.98
	VIAJES	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	54.00	61.00	54.00	51.00	58.00		

Cuadro No.A15						
EQUIPO RODANTE DISPONIBLE EN LA DIRECCIÓN METROPOLITANA DE ASEO						
No.	ÁREA	DEPARTAMENTO	EQUIPO No.	TIPO	MARCA	AÑO
1	B. CELESTE	COORDINACIÓN	BC-150	VOLQUETE	HYUNDAI	1996
2	B. CELESTE	RECOLECCIÓN	BC-017	VOLQUETE	MITSUBISHI	1984
3	B. CELESTE	RECOLECCIÓN	BC-114	EMPAC. T	INTERNAT.	1987
4	B. CELESTE	RECOLECCIÓN	BC-131	VOLQUETE	KIA	1995
5	B. CELESTE	RECOLECCIÓN	BC-151	VOLQUETE	HYUNDAI	1995
6	B. CELESTE	SUPERVISIÓN	BC-033	PICK UP	MITSUBISHI	1994
7	B. CELESTE	TRANSPORTE	BC-015	BUS	TOYOTA	1986
8	B. CELESTE	TRANSPORTE	BC-037	BUS	TOYOTA	1994
9	B. CELESTE	TRANSPORTE	BC-038	BUS	TOYOTA	1994
10	B. CELESTE	TRANSPORTE	BC-152	BUS	DAEWOO	1995
11	CARRASQUILLA	ADMINISTRACIÓN	CA-153	BUS	DAEWOO	1995
12	CARRASQUILLA	ASIST. EJECUTIV	CA-008	CAMIONETA	MITSUBISHI	1985
13	CARRASQUILLA	BARRIDO	CA-056	VOLQUETE	FORD	1991
14	CARRASQUILLA	BARRIDO	CA-031	PICK UP	MITSUBISHI	1994
15	CARRASQUILLA	BARRIDO	CA-047	VOLQUETE	HYUNDAI	1995
16	CARRASQUILLA	CERRO PATAcón	CP-122	MOTONIVEL.	KOMATSU	1977
17	CARRASQUILLA	CERRO PATAcón	CP-123	COMPACT.	CAT	1977
18	CARRASQUILLA	CERRO PATAcón	CP-124	TRACTOR	KOMATSU	1977
19	CARRASQUILLA	CERRO PATAcón	CP-132	CAMIONETA	FORD	1980
20	CARRASQUILLA	CERRO PATAcón	CP-018	PICK UP	MITSUBISHI	1994
21	CARRASQUILLA	CERRO PATAcón	CP-115	RETROEXC.	JHON DEER	1995
22	CARRASQUILLA	CERRO PATAcón	CP-119	BUS	DAIHATSU	1995
23	CARRASQUILLA	CERRO PATAcón	CP-146	VOLQUETE	HYUNDAI	1996
24	CARRASQUILLA	COMPRAS	CA-006	PANEL	HYUNDAI	1994
25	CARRASQUILLA	COMPRAS	CA-129	SEDAN	LADA	1995
26	CARRASQUILLA	COORDINACIÓN	CA-007	CAMIONETA	MITSUBISHI	1986
27	CARRASQUILLA	COORDINACIÓN	CA-060	VOLQUETE	FORD	1991
28	CARRASQUILLA	COORDINACIÓN	CA-021	PICK UP	MITSUBISHI	1994
29	CARRASQUILLA	COORDINACIÓN	CA-042	PICK UP	MITSUBISHI	1994
30	CARRASQUILLA	COORDINACIÓN	CA-043	PICK UP	MITSUBISHI	1994
31	CARRASQUILLA	COORDINACIÓN	CA-045	VOLQUETE	TOYOTA	1995
32	CARRASQUILLA	COORDINACIÓN	CA-046	VOLQUETE	TOYOTA	1995
33	CARRASQUILLA	COORDINACIÓN	CA-061	VOLQUETE	HYUNDAI	1995
34	CARRASQUILLA	COORDINACIÓN	CA-134	PICK UP MIN	ASIA	1995
35	CARRASQUILLA	COORDINACIÓN	CA-135	PICK UP MIN	ASIA	1995
36	CARRASQUILLA	COORDINACIÓN	CA-014	PICK UP	HIUNDAI	1996
37	CARRASQUILLA	COORDINACIÓN	CA-147	VOLQUETE	HYUNDAI	1996
38	CARRASQUILLA	COORDINACIÓN	CA-149	VOLQUETE	HYUNDAI	1996
39	CARRASQUILLA	DIR. ADMINIST.	CA-005	CAMIONETA	MITSUBISHI	1985
40	CARRASQUILLA	DIR. ADMINIST.	CA-019	CAMIONETA	MITSUBISHI	1985
41	CARRASQUILLA	DIR. GENERAL	CA-001	CAMIONETA	MITSUBISHI	1994
42	CARRASQUILLA	DIR. INGENIERÍA	CA-017	PICK UP	MITSUBISHI	1994
43	CARRASQUILLA	MANTENIMIENTO	CA-003	CAMIONETA	TOYOTA	1984
44	CARRASQUILLA	MANTENIMIENTO	CA-120	GRÚA	FORD	1984
45	CARRASQUILLA	MANTENIMIENTO	CA-020	PICK UP	MITSUBISHI	1994
46	CARRASQUILLA	MANTENIMIENTO	CA-025	PICK UP	MITSUBISHI	1994
47	CARRASQUILLA	OPERACIONES	CA-015	PICK UP	MITSUBISHI	1994
48	CARRASQUILLA	R. COMERCIALES	CA-004	CAMIONETA	MITSUBISHI	1985

Cuadro No.A15						
EQUIPO RODANTE DISPONIBLE EN LA DIRECCIÓN METROPOLITANA DE ASEO						
49	CARRASQUILLA	R. COMERCIALES	CA-011	SEDAN	NISSAN	1986
50	CARRASQUILLA	R. COMERCIALES	CA-125	SEDAN	LADA	1995
51	CARRASQUILLA	R. COMERCIALES	CA-126	SEDAN	LADA	1995
52	CARRASQUILLA	R. COMERCIALES	CA-127	SEDAN	LADA	1995
53	CARRASQUILLA	R. COMERCIALES	CA-128	SEDAN	LADA	1995
54	CARRASQUILLA	R. PUBLICAS	CA-130	SEDAN	LADA	1995
55	CARRASQUILLA	RECOL. VERACR.	CA-059	VOLQUETE	KIA MOTOR	1995
56	CARRASQUILLA	RECOLECCIÓN	CA-010	PICK UP	TOYOTA	1983
57	CARRASQUILLA	RECOLECCIÓN	CA-117	EMPAC. T	FORD	1983
58	CARRASQUILLA	RECOLECCIÓN	CA-118	VOLQUETE	FORD	1983
59	CARRASQUILLA	RECOLECCION	CA-121	RETROEXC.	JCB	1983
60	CARRASQUILLA	RECOLECCIÓN	CA-116	VOLQUETE	INTERNAT.	1987
61	CARRASQUILLA	RECOLECCIÓN	CA-050	EMPACADOR	FORD	1991
62	CARRASQUILLA	RECOLECCIÓN	CA-052	EMPACADOR	FORD	1991
63	CARRASQUILLA	RECOLECCIÓN	CA-053	CAJETERO	FORD	1991
64	CARRASQUILLA	RECOLECCIÓN	CA-054	CAJETERO	FORD	1991
65	CARRASQUILLA	RECOLECCIÓN	CA-062	VOLQUETE	FORD	1991
66	CARRASQUILLA	RECOLECCIÓN	CA-070	EMPAC. T	FORD	1992
67	CARRASQUILLA	RECOLECCIÓN	CA-071	EMPAC. T	FORD	1992
68	CARRASQUILLA	RECOLECCIÓN	CA-072	EMPAC. T	FORD	1992
69	CARRASQUILLA	RECOLECCIÓN	CA-074	EMPAC. T	FORD	1992
70	CARRASQUILLA	RECOLECCIÓN	CA-075	EMPAC. T	FORD	1992
71	CARRASQUILLA	RECOLECCIÓN	CA-076	EMPAC. T	FORD	1992
72	CARRASQUILLA	RECOLECCIÓN	CA-077	EMPAC. T	FORD	1992
73	CARRASQUILLA	RECOLECCIÓN	CA-079	EMPAC. T	FORD	1992
74	CARRASQUILLA	RECOLECCIÓN	CA-022	PICK UP	MITSUBISHI	1994
75	CARRASQUILLA	RECOLECCIÓN	CA-024	PICK UP	MITSUBISHI	1994
76	CARRASQUILLA	RECOLECCIÓN	CA-026	PICK UP	MITSUBISHI	1994
77	CARRASQUILLA	RECOLECCIÓN	CA-027	PICK UP	MITSUBISHI	1994
78	CARRASQUILLA	RECOLECCIÓN	CA-028	PICK UP	MITSUBISHI	1994
79	CARRASQUILLA	RECOLECCIÓN	CA-048	EMPACADOR	FREIGHTLIN	1994
80	CARRASQUILLA	RECOLECCIÓN	CA-049	EMPACADOR	FREIGHTLIN	1994
81	CARRASQUILLA	RECOLECCIÓN	CA-063	EMPAC. T	FORD	1994
82	CARRASQUILLA	RECOLECCIÓN	CA-064	EMPAC. T	FORD	1994
83	CARRASQUILLA	RECOLECCIÓN	CA-065	EMPAC. T	FORD	1994
84	CARRASQUILLA	RECOLECCIÓN	CA-066	EMPAC. T	FORD	1994
85	CARRASQUILLA	RECOLECCIÓN	CA-067	EMPAC. T	FORD	1994
86	CARRASQUILLA	RECOLECCIÓN	CA-068	EMPAC. T	FORD	1994
87	CARRASQUILLA	RECOLECCIÓN	CA-069	EMPAC. T	FORD	1994
88	CARRASQUILLA	RECOLECCIÓN	CA-080	EMPAC. T	FORD	1994
89	CARRASQUILLA	RECOLECCIÓN	CA-081	EMPAC. T	FORD	1994
90	CARRASQUILLA	RECOLECCIÓN	CA-082	EMPAC. T	FORD	1994
91	CARRASQUILLA	RECOLECCIÓN	CA-083	EMPAC. T	FORD	1994
92	CARRASQUILLA	RECOLECCIÓN	CA-084	EMPAC. T	FORD	1994
93	CARRASQUILLA	RECOLECCIÓN	CA-085	EMPAC. T	FORD	1994
94	CARRASQUILLA	RECOLECCIÓN	CA-086	EMPAC. T	FORD	1994
95	CARRASQUILLA	RECOLECCIÓN	CA-087	EMPAC. T	FORD	1994
96	CARRASQUILLA	RECOLECCIÓN	CA-088	EMPAC. T	FORD	1994
97	CARRASQUILLA	RECOLECCIÓN	CA-089	EMPAC. T	FORD	1994

Cuadro No.A15						
EQUIPO RODANTE DISPONIBLE EN LA DIRECCIÓN METROPOLITANA DE ASEO						
98	CARRASQUILLA	RECOLECCIÓN	CA-093	EMPAC. T	FORD	1994
99	CARRASQUILLA	RECOLECCIÓN	CA-094	EMPAC. T	FORD	1994
100	CARRASQUILLA	RECOLECCIÓN	CA-095	EMPAC. T	FORD	1994
101	CARRASQUILLA	RECOLECCIÓN	CA-097	EMPAC. T	FORD	1994
102	CARRASQUILLA	RECOLECCIÓN	CA-041	PICK UP	ASIA	1995
103	CARRASQUILLA	RECOLECCIÓN	CA-112	RETROEXC.	JCB	1995
104	CARRASQUILLA	RECOLECCIÓN	CA-136	EMPAC. T	INTERNAT.	1995
105	CARRASQUILLA	RECOLECCIÓN	CA-137	EMPAC. T	INTERNAT.	1995
106	CARRASQUILLA	RECOLECCIÓN	CA-138	EMPAC. T	INTERNAT.	1995
107	CARRASQUILLA	RECOLECCIÓN CH	CA-055	VOLQUETE	KIA MOTOR	1995
108	CARRASQUILLA	SEGURIDAD	CA-035	BUS	TOYOTA	1994
109	CARRASQUILLA	SERV. GRALES	CA-012	PICK UP	KIA	1995
110	CARRASQUILLA	SUB-DIRECCION	CA-002	CAMIONETA	MITSUBISHI	1987
111	CARRASQUILLA	SUPERVISIÓN	CA-023	PICK UP	MITSUBISHI	1994
112	CARRASQUILLA	TRANSPORTE	CA-154	BUS	DAEWOO	1995
113	COLON	MANTENIMIENTO	SA-013	PICK UP	TOYOTA	1991
114	COLON	RECOLECCIÓN	SA-029	EMPAC. FR.	WHITE PAK.	1980
115	COLON	RECOLECCIÓN	SA-108	EMPAC. T	FORD	1982
116	COLON	RECOLECCIÓN	SA-106	EMPAC. T	FORD	1983
117	COLON	RECOLECCIÓN	SA-107	EMPAC. T	FORD	1983
118	COLON	RECOLECCIÓN	SA-109	EMPAC. T	FORD	1983
119	COLON	RECOLECCIÓN	SA-103	EMPAC. FR	INTERNAT.	1987
120	COLON	RECOLECCIÓN	SA-104	EMPAC. FR	INTERNAT.	1987
121	COLON	RECOLECCIÓN	SA-009	PICK UP	MITSUBISHI	1991
122	COLON	RECOLECCIÓN	SA-051	EMPACADOR	FORD	1991
123	COLON	RECOLECCIÓN	SA-110	RETROEXC.	CAT	1991
124	COLON	RECOLECCIÓN	SA-034	PICK UP	HYUNDAI	1994
125	COLON	RECOLECCIÓN	SA-035	PICK UP	MITSUBISHI	1994
126	COLON	RECOLECCIÓN	SA-044	PICK UP	MITSUBISHI	1994
127	COLON	RECOLECCIÓN	SA-098	EMPAC. T	FORD	1994
128	COLON	RECOLECCIÓN	SA-100	EMPAC. T	FORD	1994
129	COLON	RECOLECCIÓN	SA-101	EMPAC. T	FORD	1994
130	COLON	RECOLECCIÓN	SA-102	EMPAC. T	FORD	1994
131	COLON	RECOLECCIÓN	SA-141	VOLQUETE	INTERNAT.	1995
132	COLON	RECOLECCIÓN	SA-142	VOLQUETE	INTERNAT.	1995
133	COLON	RECOLECCIÓN	SA-143	VOLQUETE	INTERNAT.	1995
134	COLON	RECOLECCIÓN	SA-145	VOLQUETE	INTERNAT.	1995
135	COLON	RECOLECCIÓN	SA-148	VOLQUETE	INTERNAT.	1995
136	COLON	RECOLECCIÓN	SA-105	RAPIDIMA	ASIA	1996
137	COLON	TRANSPORTE	SA-040	BUS	TOYOTA	1994
138	COLON	RECOLECCIÓN	SA-099	EMPAC. T	FORD	1994
139	COLON	RECOLECCIÓN	SA-144	VOLQUETE	INTERNAT.	1995
140	SAN MIGUELITO	COORDINACIÓN	SM-016	PICK UP	MITSUBISHI	1994
141	SAN MIGUELITO	RECOLECCIÓN	SM-090	EMPAC. T	FORD	1994
142	SAN MIGUELITO	RECOLECCIÓN	SM-091	EMPAC. T	FORD	1994
143	SAN MIGUELITO	RECOLECCIÓN	SM-092	EMPAC. T	FORD	1994
144	SAN MIGUELITO	RECOLECCIÓN	SM-096	EMPAC. T	FORD	1994
145	SAN MIGUELITO	RECOLECCIÓN	SM-133	VOLQUETE	KIA	1995
146	SAN MIGUELITO	RECOLECCIÓN	SM-139	EMPAC. T	INTERNAT.	1995

Cuadro No.A15						
EQUIPO RODANTE DISPONIBLE EN LA DIRECCIÓN METROPOLITANA DE ASEO						
147	SAN MIGUELITO	RECOLECCIÓN	SM-140	EMPAC. T	INTERNAT.	1995
148	SAN MIGUELITO	RECOLECCIÓN	SM-111	RETROEXC.	JCB	1996
149	SAN MIGUELITO	SUPERVISIÓN	SM-029	PICK UP	MITSUBISHI	1994
150	SAN MIGUELITO	SUPERVISIÓN	SM-030	PICK UP	MITSUBISHI	1994
151	SAN MIGUELITO	TRANSPORTE	SM-039	BUS	TOYOTA	1994
152	SEC. PACIFICO	COMPRAS	SP-008	PANEL	TOYOTA	1986
153	SEC. PACIFICO	COORDINACIÓN	SP-001	CAMIONETA	MITSUBISHI	1994
154	SEC. PACIFICO	MANTENIMIENTO	SP-006	PICK UP	TOYOTA	1986
155	SEC. PACIFICO	RECOLECCIÓN	SP-020	EMPAC. FR.	FORD	1972
156	SEC. PACIFICO	RECOLECCIÓN	SP-005	BARREDORA	ELGIN	1973
157	SEC. PACIFICO	RECOLECCIÓN	SP-010	VOLQUETE	FORD	1980
158	SEC. PACIFICO	RECOLECCIÓN	SP-016	EMPAC. FR.	FORD	1980
159	SEC. PACIFICO	RECOLECCIÓN	SP-021	EMPAC. FR.	WHITE PAK.	1980
160	SEC. PACIFICO	RECOLECCIÓN	SP-028	EMPAC. FR.	WHITE PAK.	1982
161	SEC. PACIFICO	RECOLECCIÓN	SP-003	JEEP	TOYOTA	1985
162	SEC. PACIFICO	RECOLECCIÓN	SP-009	JEEP	TOYOTA	1985
163	SEC. PACIFICO	RECOLECCIÓN	SP-022	JEEP	TOYOTA	1985
164	SEC. PACIFICO	RECOLECCIÓN	SP-025	JEEP	TOYOTA	1985
165	SEC. PACIFICO	RECOLECCIÓN	SP-017	VOLQUETE	MITSUBISHI	1986
166	SEC. PACIFICO	RECOLECCIÓN	SP-113	EMPAC. T	FORD	1987
167	SEC. PACIFICO	RECOLECCIÓN	SP-057	VOLQUETE	FORD	1991
168	SEC. PACIFICO	RECOLECCIÓN	SP-058	VOLQUETE	FORD	1991
169	SEC. PACIFICO	RECOLECCIÓN	SP-073	EMPAC. T	FORD	1992
170	SEC. PACIFICO	RECOLECCIÓN	SP-078	EMPAC. T	FORD	1992
171	SEC. PACIFICO	RECOLECCIÓN	SP-004	VOLQUETE	DAIHATSU	1994
172	SEC. PACIFICO	RECOLECCIÓN	SP-032	PICK UP	MITSUBISHI	1994
173	SEC. PACIFICO	RECOLECCIÓN	SP-007	VOLQUETE	DAIHATSU	1995
174	SEC. PACIFICO	RECOLECCIÓN	SP-155	EMPAC. FR	VOLVO	1996
175	SEC. PACIFICO	RECOLECCIÓN	SP-156	EMPAC. FR	VOLVO	1996
176	SEC. PACIFICO	RECOLECCIÓN	SP-157	EMPAC. FR	VOLVO	1996
177	SEC. PACIFICO	TRANSPORTE	SP-018	BUS	TOYOTA	1984

Anexo B

GRAFICOS FUERA DEL TEXTO

Ilustraciones

GRAFICOS

Gráfico B.1	Tendencia del aumento anual de los residuos sólidos recibidos en el relleno sanitario Cerro Patacón (1995-2020)	B-1
Gráfico B.2	Generación de residuos sólidos anual/mensual en el relleno sanitario de Mount Hope	B-2
Gráfico B.3	Tendencia de crecimiento de los residuos sólidos recibidos en el relleno sanitario de Mount Hope (1990-2020)	B-3
Gráfico B.4	Tonelaje anual por usuarios en Red Tank y Mount Hope	B-4
Gráfico B.5	Análisis de correlación densidad/humedad de los residuos sólidos en el relleno de Cerro Patacón	B-5
Gráfico B.6	Diagrama típico de una planta de tratamiento de residuos sólidos con recuperación de energía	B-6
Gráfico B.7	Organigrama de la Dirección Metropolitana de Aseo (DIMA)	B-7

Gráfico B.1 Tendencia del aumento anual de los residuo sólidos recibidos en el Relleno Sanitario Cerro Patacón
(1995-2020)

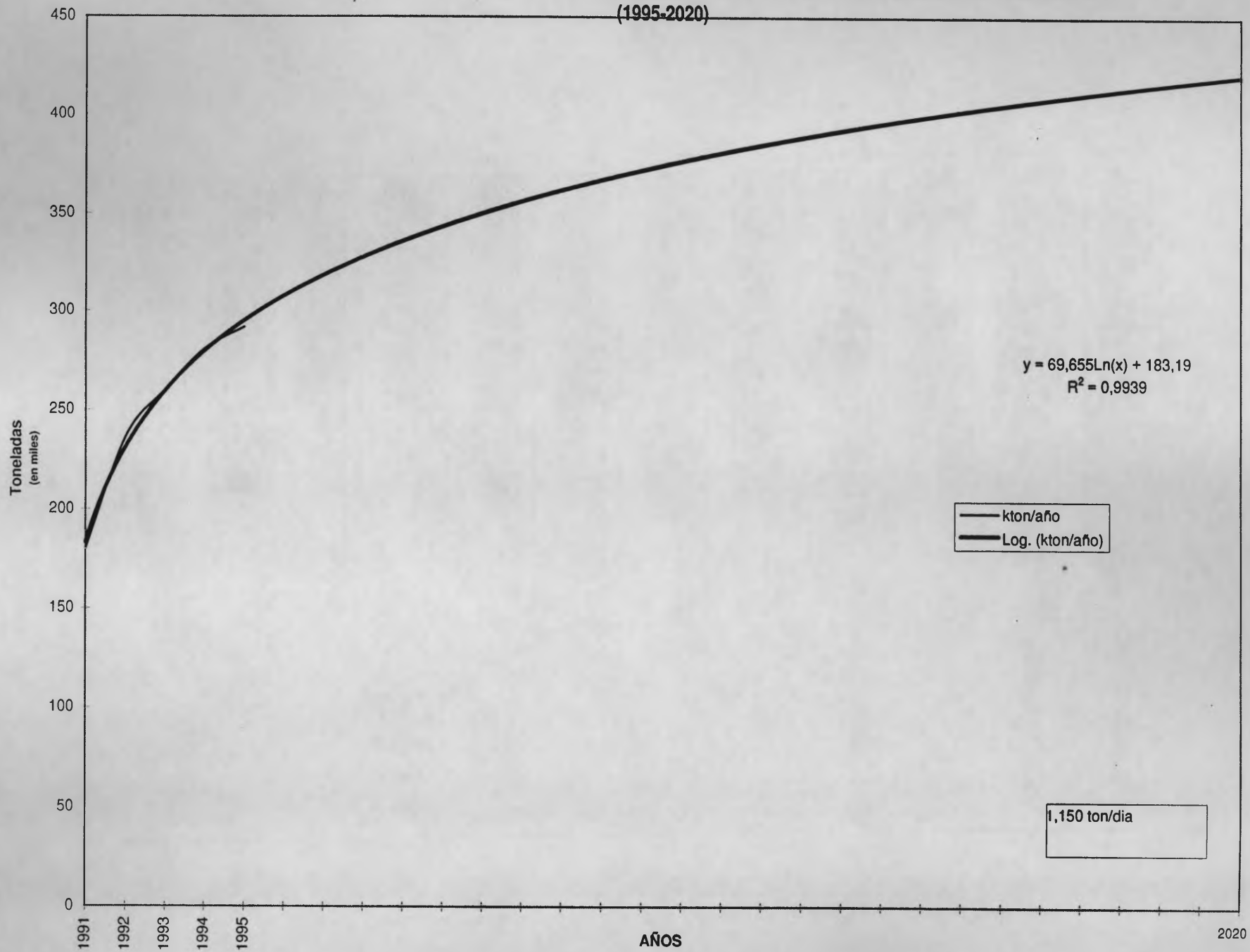


Gráfico B.2 Generación de Residuos sólidos anual/mensual en el relleno sanitario de Mount Hope

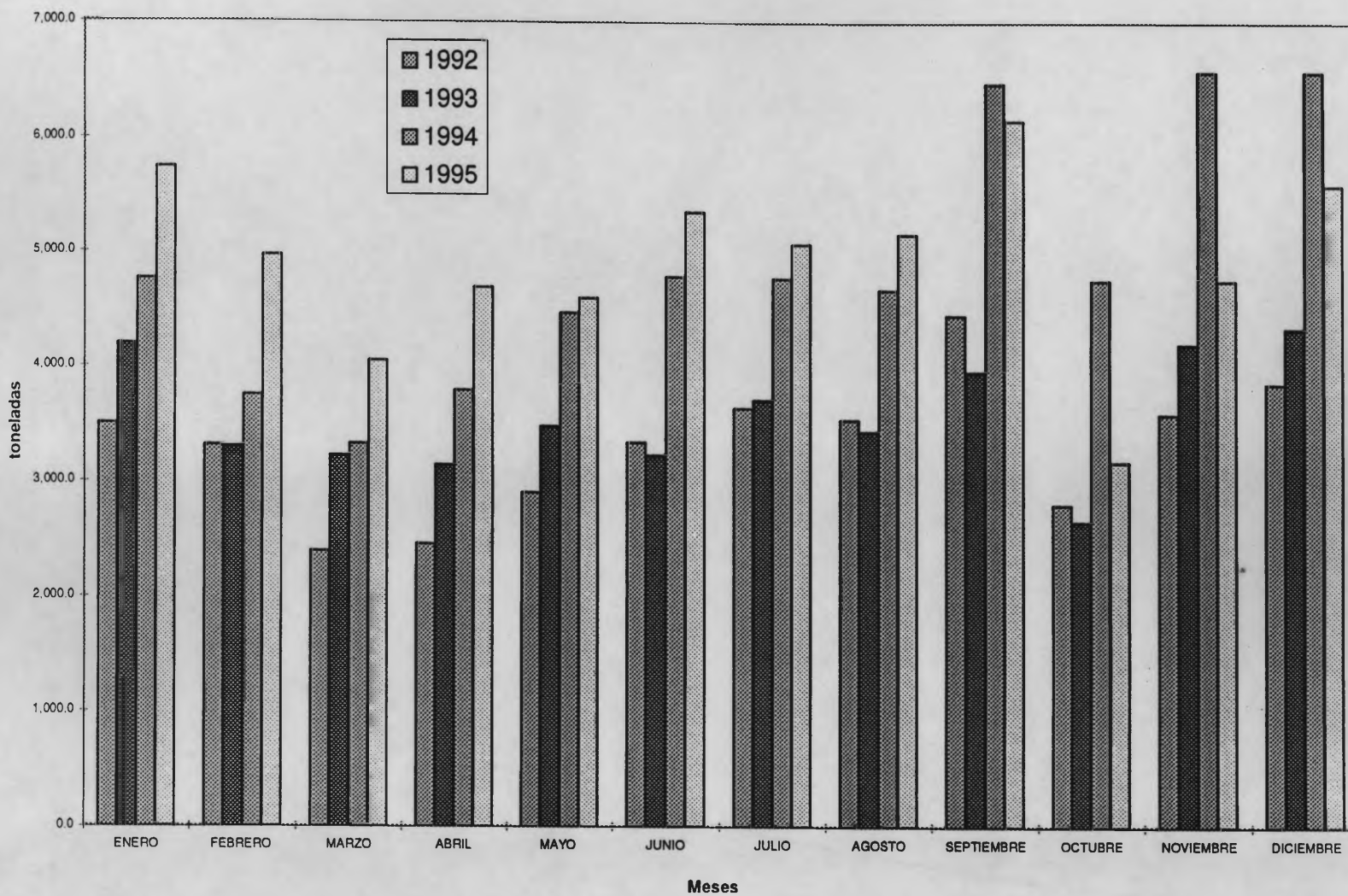


Grafico No.B3 Tendencia de crecimiento de los RS recibidos en el Relleno Sanitario de MOUNT HOPE
(1990 - 2020)

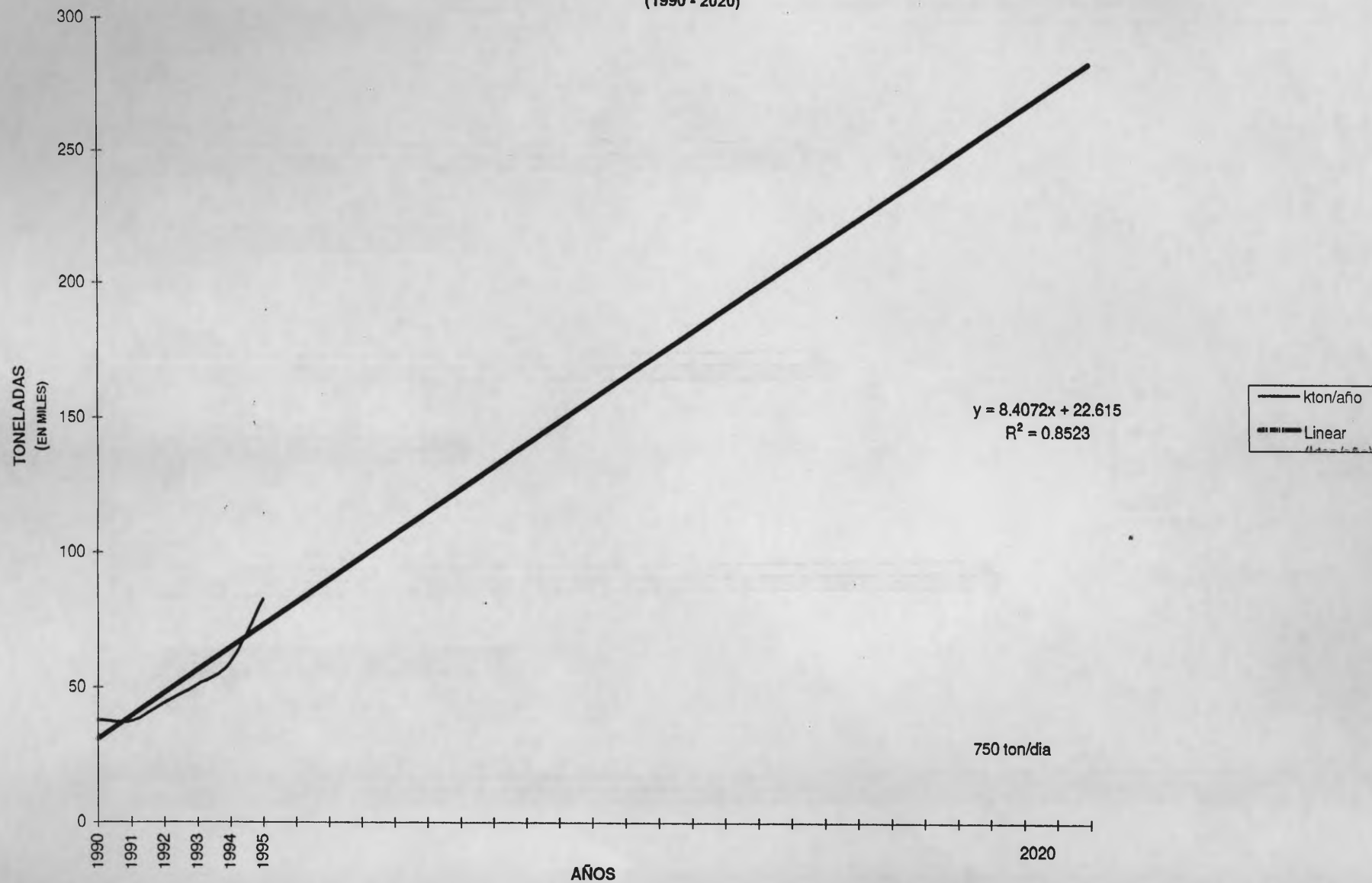


Gráfico B.4 Tonelaje anual por usuarios en Red Tank y Mount Hope

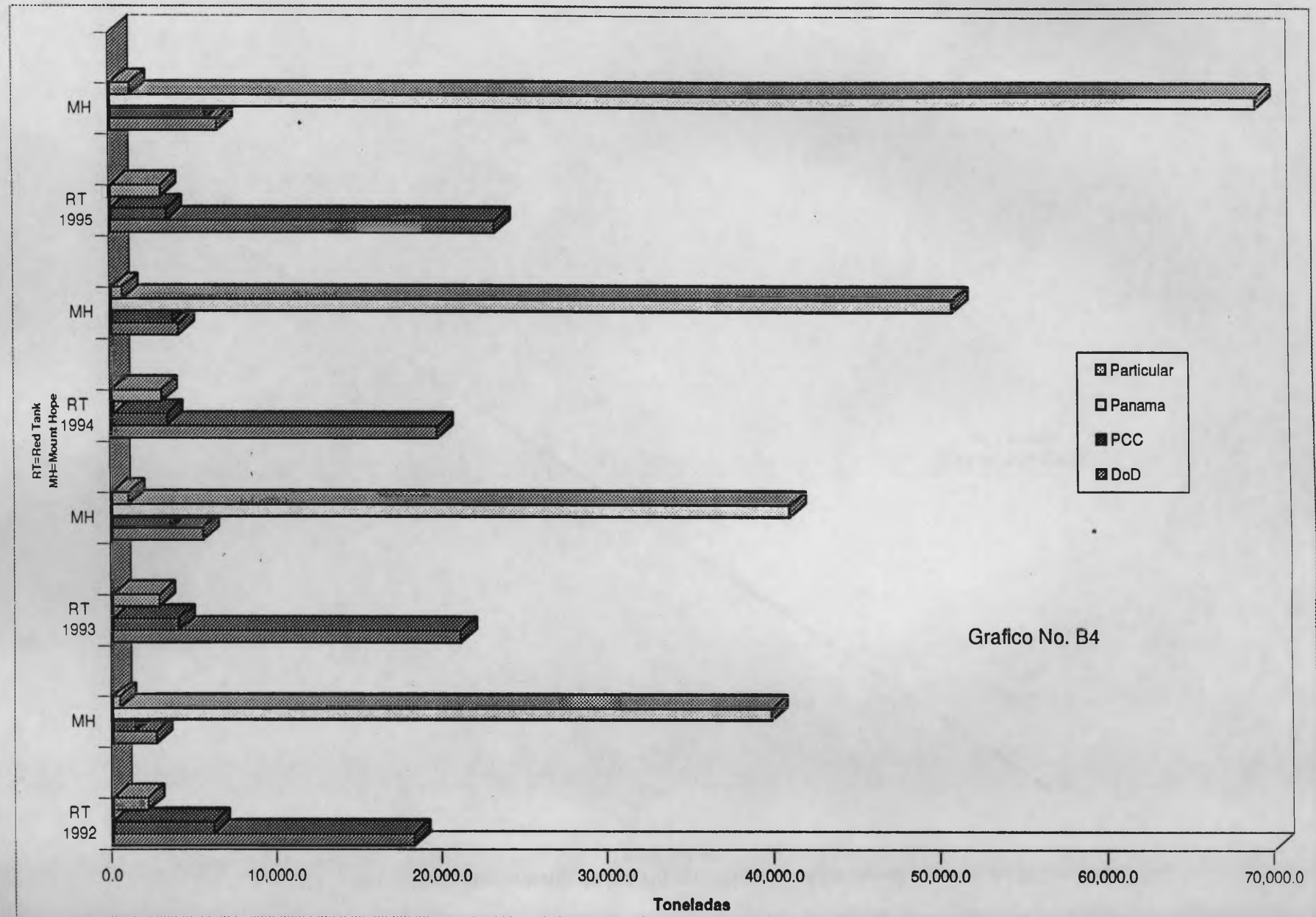


Gráfico B.5 Análisis de correlación densidad/humedad de los residuos sólidos en el relleno sanitario de Cerro Patacón

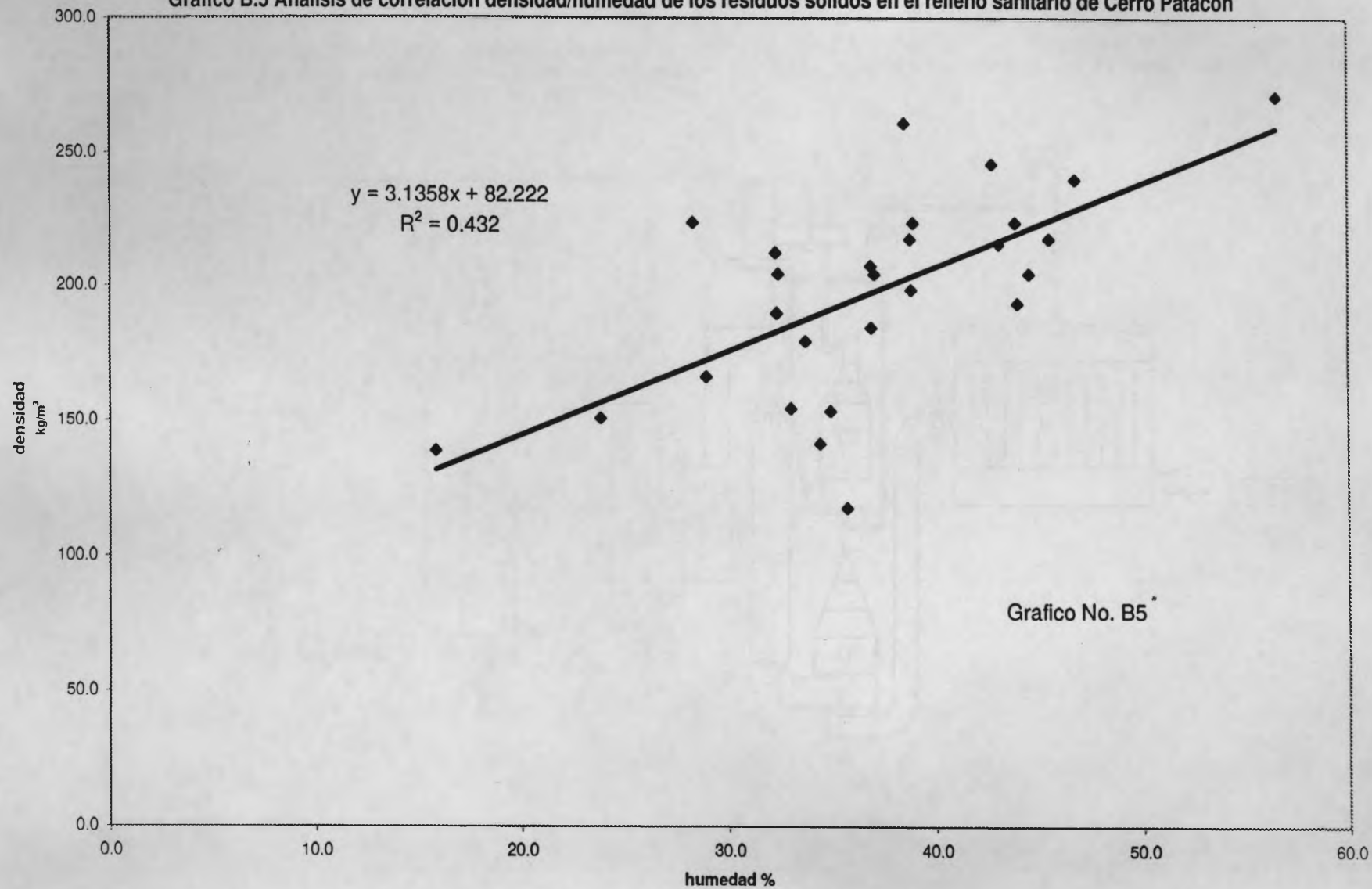
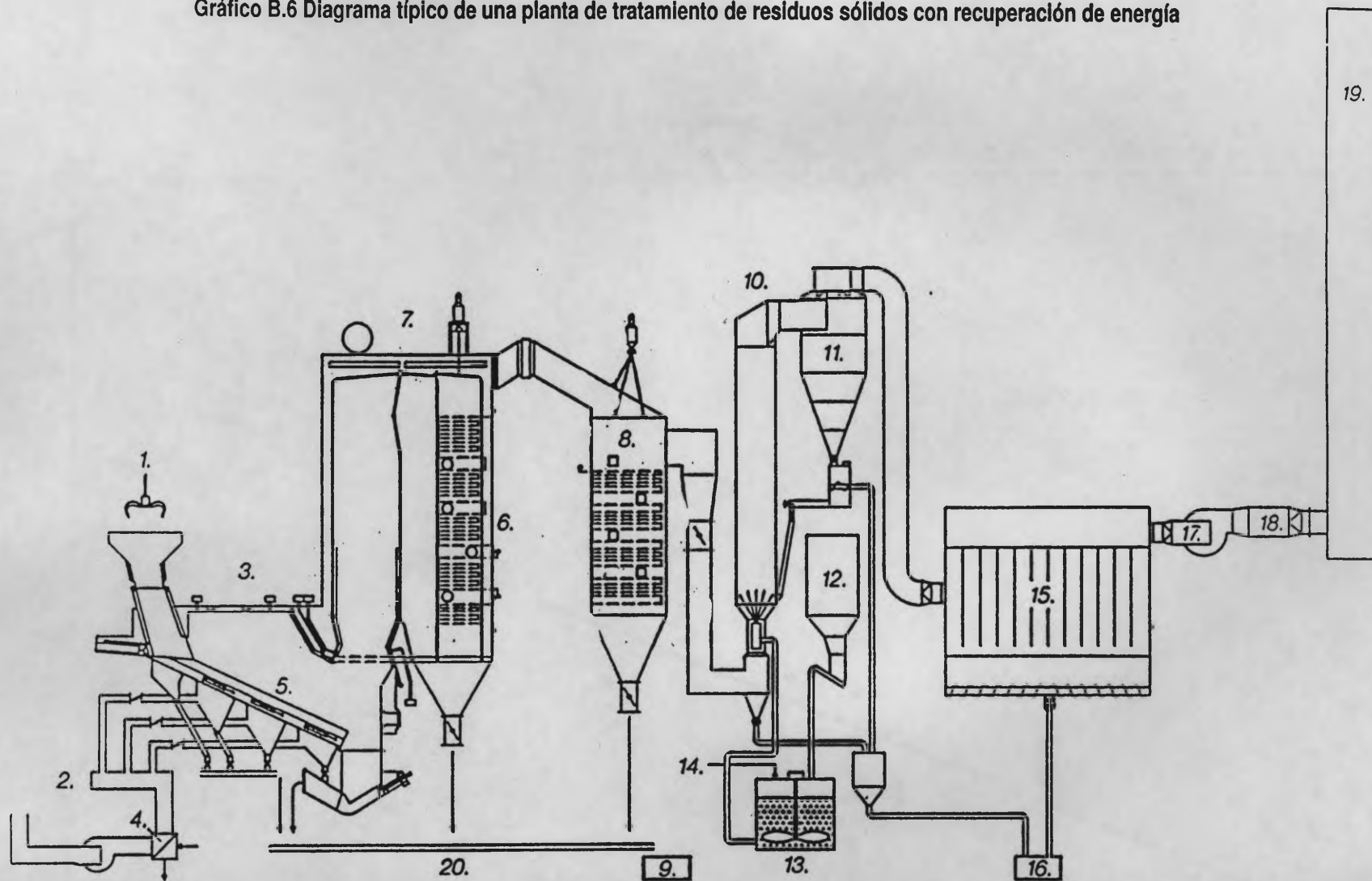


Grafico No. B5

Gráfico B.6 Diagrama típico de una planta de tratamiento de residuos sólidos con recuperación de energía



Fuente: Diagrama suministrado por la BS Miljoteknik A/S, Aalborg Ciserv International A/S, Holanda

1. Grúa, 2. Sistema de aire primario, 3. Tolva, 4. Precalentador de aire, 5. Alimentador, 6. Calentador de alta energía, 7. Caldera, 8. Economizador de calor, 9. Colector de cenizas, 10. Ciclón, 12. Silo de Cal, 13. Preparación de la Cal, 14. Suministro de agua, 15. Filtro de tela, 16. Contenedor de cenizas, 17. Abanico ID, 18. Difusor, 19. Chimenea, 20. Correa transportadora de cenizas.