Anexo No 1.1

Empresa SUEÑOS S.A.
Proyección del consumo de la Línea de Ropa de Cama
(En cantidades)

No. "X"	Año	Demanda "Y"	XY	X^2
1	2000	372.407,00	372.407,00	1,00
2	2001	463.174,00	926.348,00	4,00
3	2002	367.835,00	1.103.505,00	9,00
4	2003	388.717,00	1.554.868,00	16,00
5	2004	562.282,00	2.811.410,00	25,00
6	2005	1.149.408,00	6.896.448,00	36,00
7	2006	1.051.455,00	7.360.185,00	49,00
28		**4.355.278,00**	**21.025.171,00**	**140,00**

MÉTODO DE REGRESIÓN LINEAL

Ecuaciones Normales

SY = an+bSX
SXY = aSX + bSX2

4.355.278,00 = 7a +28b
21.025.171,00 = 28a +140b

(-4) 4.355.278,00 = 7a +28b
-17.421.112,00 =-28a -112b
21.025.171,00 = 28a +140b

3.604.059,00 28b

b = 3.604.059,00 / 28
b = 128.716,39

4.355.278,00 = 7a +28 (128,716.39)
4.355.278,00 = 7a 3.604.059,00
7a= 4.355.278,00 -3.604.059,00
7a= 751.219,00
a= 751.219,00 / 7
a = 107.317,00

Ecuación Matemática Y = a+bX

Y 2007 = 107.317,00 +128,716.39 (8)
Y 2007 = 107.317,00 1.029.731,14
Y 2007 = 1.137.048,14

Y 2008 = 107.317,00 +128,716.39 (9)
Y 2008 = 107.317,00 1.158.447,54
Y 2008 = 1.265.764,54

Y 2009 = 107.317,00 +128,716.39 (10)
Y 2009 = 107.317,00 1.287.163,93
Y 2009 = 1.394.480,93

Y 2010 = 107.317,00 +128,716.39 (11)
Y 2010 = 107.317,00 1.415.880,32
Y 2010 = 1.523.197,32

Y 2011 = 107.317,00 +128,716.39 (12)
Y 2011 = 107.317,00 1.544.596,71
Y 2011 = 1.651.913,71

Y 2012 = 107.317,00 +128,716.39 (13)
Y 2012 = 107.317,00 1.673.313,11
Y 2012 = 1.780.630,11

Y 2013 = 107.317,00 +128,716.39 (14)
Y 2013 = 107.317,00 1.802.029,50
Y 2013 = 1.909.346,50

Y 2014 = 107.317,00 +128,716.39 (15)
Y 2014 = 107.317,00 1.930.745,89
Y 2014 = 2.038.062,89

Y 2015 = 107.317,00 +128,716.39 (16)
Y 2015 = 107.317,00 2.059.462,29
Y 2015 = 2.166.779,29

Porcentaje de Participación **4,00%** COBIJAS

Anexo No 1.2

Empresa SUEÑOS S.A.
Proyección del consumo de Ropa de Cama
De punto o ganchillo, algodón,fibras sintéticas o artificiales, otras materias textiles:
sábanas, fundas de almohadas, fundas de colchones.
(En cantidades)

No. "X"	Año	Demanda "Y"	XY	X^2
1	2000	187.257,00	187.257,00	1,00
2	2001	177.254,00	354.508,00	4,00
3	2002	70.672,00	212.016,00	9,00
4	2003	114.499,00	457.996,00	16,00
5	2004	440.079,00	2.200.395,00	25,00
6	2005	580.862,00	3.485.172,00	36,00
7	2006	582.241,00	4.075.687,00	49,00
28		**2.152.864,00**	**10.973.031,00**	**140,00**

MÉTODO DE REGRESIÓN LINEAL

Ecuaciones Normales

SY = an+bSX
SXY = aSX + bSX2

2.152.864,00 = 7a +28b
10.973.031,00 = 28a +140b

(-4) 2.152.864,00 = 7a +28b
-8.611.456,00 =-28a -112b
10.973.031,00 = 28a +140b

2.361.575,00 28b

b = 2.361.575,00 / 28
b = 84.341,96

2.152.864,00 = 7a +28 (84,341.96)
2.152.864,00 = 7a 2.361.575,00
7a= 2.152.864,00 -2.361.575,00
7a= -208.711,00
a= -208.711,00 / 7
a = -29.815,86

Ecuación Matemática **Y = a+bX**

Y 2007 = -29.815,86 + 84,341.96 (8)
Y 2007 = -29.815,86 674.735,71
Y 2007 = **644.919,86**

Y 2008 = -29.815,86 + 84,341.96 (9)
Y 2008 = -29.815,86 759.077,68
Y 2008 = **729.261,82**

Y 2009 = -29.815,86 + 84,341.96 (10)
Y 2009 = -29.815,86 843.419,64
Y 2009 = **813.603,79**

Y 2010 = -29.815,86 + 84,341.96 (11)
Y 2010 = -29.815,86 927.761,61
Y 2010 = **897.945,75**

Y 2011 = -29.815,86 + 84,341.96 (12)
Y 2011 = -29.815,86 1.012.103,57
Y 2011 = **982.287,71**

Y 2012 = -29.815,86 + 84,341.96 (13)
Y 2012 = -29.815,86 1.096.445,54
Y 2012 = **1.066.629,68**

Y 2013 = -29.815,86 + 84,341.96 (14)
Y 2013 = -29.815,86 1.180.787,50
Y 2013 = **1.150.971,64**

Y 2014 = -29.815,86 + 84,341.96 (15)
Y 2014 = -29.815,86 1.265.129,46
Y 2014 = **1.235.313,61**

Y 2015 = -29.815,86 + 84,341.96 (16)
Y 2015 = -29.815,86 1.349.471,43
Y 2015 = **1.319.655,57**

Porcentaje de Participación **1,40%** SABANAS

Anexo No 1.3

Empresa SUEÑOS S.A.
Proyección del consumo de Cojines, almohadones, almohadas, acolchados
De caucho celular o plástico, de resortes o rellenos, eléctricos, etc.
(En cantidades)

No. "X"	Año	Demanda "Y"	XY	X^2
1	2000	165.933,00	165.933,00	1,00
2	2001	272.149,00	544.298,00	4,00
3	2002	272.501,00	817.503,00	9,00
4	2003	252.000,00	1.008.000,00	16,00
5	2004	69.236,00	346.180,00	25,00
6	2005	523.706,00	3.142.236,00	36,00
7	2006	405.608,00	2.839.256,00	49,00
28		**1.961.133,00**	**8.863.406,00**	**140,00**

MÉTODO DE REGRESIÓN LINEAL

Ecuaciones Normales

SY = an+bSX
SXY = aSX + bSX2

1.961.133,00 = 7a +28b
8.863.406,00 = 28a +140b

(-4) 1.961.133,00 = 7a +28b
-7.844.532,00 =-28a -112b
8.863.406,00 = 28a +140b

1.018.874,00 28b

b = 1.018.874,00 / 28
b = 36.388,36

1.961.133,00 = 7a +28 (36,388.36)
1.961.133,00 = 7a 1.018.874,00
7a= 1.961.133,00 -1.018.874,00
7a= 942.259,00
a= 942.259,00 / 7
a = 134.608,43

Ecuación Matemática **Y = a+bX**

Y 2007 = 134.608,43 + 36,388.36 (8)
Y 2007 = 134.608,43 291.106,86
Y 2007 = **425.715,29**

Y 2008 = 134.608,43 + 36,388.36 (9)
Y 2008 = 134.608,43 327.495,21
Y 2008 = **462.103,64**

Y 2009 = 134.608,43 + 36,388.36 (10)
Y 2009 = 134.608,43 363.883,57
Y 2009 = **498.492,00**

Y 2010 = 134.608,43 + 36,388.36 (11)
Y 2010 = 134.608,43 400.271,93
Y 2010 = **534.880,36**

Y 2011 = 134.608,43 + 36,388.36 (12)
Y 2011 = 134.608,43 436.660,29
Y 2011 = **571.268,71**

Y 2012 = 134.608,43 + 36,388.36 (13)
Y 2012 = 134.608,43 473.048,64
Y 2012 = **607.657,07**

Y 2013 = 134.608,43 + 36,388.36 (14)
Y 2013 = 134.608,43 509.437,00
Y 2013 = **644.045,43**

Y 2014 = 134.608,43 + 36,388.36 (15)
Y 2014 = 134.608,43 545.825,36
Y 2014 = **680.433,79**

Y 2015 = 134.608,43 + 36,888.36 (16)
Y 2015 = 134.608,43 582.213,71
Y 2015 = **716.822,14**

Porcentaje de Participación **6,37%** ALMOHADAS

Anexo No 1.4

Empresa SUEÑOS S.A.
Proyección del consumo de Cobertores acolchados
Edredones
(En cantidades)

No. "X"	Año	Demanda "Y"	XY	X^2
1	2000	18.761,00	18.761,00	1,00
2	2001	13.015,00	26.030,00	4,00
3	2002	24.662,00	73.986,00	9,00
4	2003	19.478,00	77.912,00	16,00
5	2004	52.967,00	264.835,00	25,00
6	2005	44.840,00	269.040,00	36,00
7	2006	63.606,00	445.242,00	49,00
28		**237.329,00**	**1.175.806,00**	**140,00**

MÉTODO DE REGRESIÓN LINEAL

Ecuaciones Normales

SY = an+bSX
SXY = aSX + bSX2

237.329,00 = 7a +28b
1.175.806,00 = 28a +140b

(-4) 237.329,00 = 7a +28b
-949.316,00 =-28a -112b
1.175.806,00 = 28a +140b

226.490,00 28b

b = 226.490,00 / 28
b = 8.088,93

237.329,00 = 7a +28 (8,088.93)
237.329,00 = 7a 226.490,00
7a= 237.329,00 -226.490,00
7a= 10.839,00
a= 10.839,00 / 7
a = 1.548,43

Ecuación Matemática Y = a+bX

Y 2007 = 1.548,43 + 8,088.93 (8)
Y 2007 = 1.548,43 64.711,43
Y 2007 = **66.259,86**

Y 2008 = 1.548,43 + 8,088.93 (9)
Y 2008 = 1.548,43 72.800,36
Y 2008 = **74.348,79**

Y 2009 = 1.548,43 + 8,088.93 (10)
Y 2009 = 1.548,43 80.889,29
Y 2009 = **82.437,71**

Y 2010 = 1.548,43 + 8,088.93 (11)
Y 2010 = 1.548,43 88.978,21
Y 2010 = **90.526,64**

Y 2011 = 1.548,43 + 8,088.93 (12)
Y 2011 = 1.548,43 97.067,14
Y 2011 = **98.615,57**

Y 2012 = 1.548,43 + 8,088.93 (13)
Y 2012 = 1.548,43 105.156,07
Y 2012 = **106.704,50**

Y 2013 = 1.548,43 + 8,088.93 (14)
Y 2013 = 1.548,43 113.245,00
Y 2013 = **114.793,43**

Y 2014 = 1.548,43 + 8,088.93 (15)
Y 2014 = 1.548,43 121.333,93
Y 2014 = **122.882,36**

Y 2015 = 1.548,43 +8,088.93 (16)
Y 2015 = 1.548,43 129.422,86
Y 2015 = **130.971,29**

Porcentaje de Participación **15,34%** COBERTORES

Anexo No 1.5

Empresa SUEÑOS S.A.
Proyección del consumo Otros artículos rellenos ncp
Protectores de colchón rellenos, de caucho celular o plástico, pufes rellenos, etc.
(En cantidades)

No. "X"	Año	Demanda "Y"	XY	X^2
1	2000	456,00	456,00	1,00
2	2001	756,00	1.512,00	4,00
3	2002	0,00	0,00	9,00
4	2003	2.740,00	10.960,00	16,00
10		**3.952,00**	**12.928,00**	**30,00**

MÉTODO DE REGRESIÓN LINEAL

Ecuaciones Normales

SY = an+bSX
SXY = aSX + bSX2

3.952,00 = 4a +10b
12.928,00 = 10a +30b

(-5) 3.952,00 = 4a +10b
(+2) 12.928,00 = 10a +30b

-19.760,00 =-20a -50b
25.856,00 = 20a +60b

6.096,00 = 10b

b = 6.096,00 / 10

b = 609,60

3.952,00 = 4a +10 (609.60)
3.952,00 = 4a 6.096,00
4a= 3.952,00 -6.096,00
4a= -2.144,00
a= -2.144,00 / 4

a = -536,00

Ecuación Matemática Y = a+bX

Y 2004 = -536,00 + 609.60 (8)
Y 2004 = -536,00 4.876,80
Y 2004 = **4.340,80**

Y 2005 = -536,00 + 609.60 (9)
Y 2005 = -536,00 5.486,40
Y 2005 = **4.950,40**

Y 2006 = -536,00 + 609.60 (10)
Y 2006 = -536,00 6.096,00
Y 2006 = **5.560,00**

Y 2007 = -536,00 + 609.60 (11)
Y 2007 = -536,00 6.705,60
Y 2007 = **6.169,60**

Y 2008 = -536,00 + 609.60 (12)
Y 2008 = -536,00 7.315,20
Y 2008 = **6.779,20**

Y 2009 = -536,00 + 609.60 (13)
Y 2009 = -536,00 7.924,80
Y 2009 = **7.388,80**

Y 2010 = -536,00 + 609.60 (14)
Y 2010 = -536,00 8.534,40
Y 2010 = **7.998,40**

Y 2011 = -536,00 + 609.60 (15)
Y 2011 = -536,00 9.144,00
Y 2011 = **8.608,00**

Y 2012 = -536,00 + 609.60 (16)
Y 2012 = -536,00 9.753,60
Y 2012 = **9.217,60**

Y 2013 = -536,00 + 609.60 (17)
Y 2013 = -536,00 10.363,20
Y 2013 = **9.827,20**

Y 2014 = -536,00 + 609.60 (18)
Y 2014 = -536,00 10.972,80
Y 2014 = **10.436,80**

Y 2015 = -536,00 + 609.60 (19)
Y 2015 = -536,00 11.582,40
Y 2015 = **11.046,40**

Porcentaje de Participación **$ 1,00** PROTECTORES