GSE MANUFACTURING

INFRAESTRUCTURA NECESARIA

PROCESO	MAQUINAS Y HERRAMIENTAS	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	TOTAL	EQUIPO DE PROTECCION	TOTAL
CORTE Y PERFILADO DE MATERIALES	TROQUELADORA	1	$ 1.000.000	$ 1.000.000	X	$ 1.000.000
	CORTADORA PLASMA MANUAL	1	$ 2.000.000	$ 2.000.000		$ 2.000.000
	CIZALLA DE GUILLOTE	1	$ 1.194.998	$ 1.194.998		$ 1.194.998
	SIERRA	1	$ 1.000.000	$ 1.000.000		$ 1.000.000
	TORNO PORTATIL	1	$ 10.000.000	$ 10.000.000		$ 10.000.000
ESTAMPADO METALICO	PRENSADORA HIDRAULICA	1	$ 30.000.000	$ 30.000.000		$ 30.000.000
	TROQUELADORA MANUAL	1	$ 5.000.000	$ 5.000.000		$ 5.000.000
	CIZALLA DE GUILLOTE	1	$ 5.000.000	$ 5.000.000		$ 5.000.000
	DOBLADORA	1	$ 5.000.000	$ 5.000.000		$ 5.000.000
	PUNTEADORA DE PERFILES	1	$ 10.000.000	$ 10.000.000		$ 10.000.000
ENSAMBLE	SOLDADORA MIG	1	$ 4.000.000	$ 4.000.000	X	$ 4.000.000
	SOLDADORA TIG	1	$ 4.000.000	$ 4.000.000	X	$ 4.000.000
	SOLDADORA PUNTO	1	$ 30.000.000	$ 30.000.000		$ 30.000.000
	SOLDADORA ELECTRICA	1	$ 1.000.000	$ 1.000.000	X	$ 1.000.000
	SOLDADORA OXIACETILENO	1	$ 1.000.000	$ 1.000.000	X	$ 1.000.000
	SOLDADORA PLASMA	1	$ 4.000.000	$ 4.000.000	X	$ 4.000.000
	SOLDADORA ARGON	1	$ 4.000.000	$ 4.000.000	X	$ 4.000.000
	SOLDADORA ARCO SUMERGIDO	1	$ 4.000.000	$ 4.000.000	X	$ 4.000.000
	SOLDADORA ARCO ELECTRICO	1	$ 4.000.000	$ 4.000.000	X	$ 4.000.000
HERRAMIENTAS ELECTRICAS Y MANUALES	TALADRO DE BANCO	1	$ 700.000	$ 700.000	X	$ 700.000
	ESMERIL DE BANCO	1	$ 700.000	$ 700.000	X	$ 700.000
	ESMERIL DE MANO	1	$ 500.000	$ 500.000	X	$ 500.000
	ESMERIL DE BANCO	1	$ 700.000	$ 700.000	X	$ 700.000
	TALADRO MANUAL	1	$ 500.000	$ 500.000	X	$ 500.000
	TALADRO INALAMBRICO	1	$ 700.000	$ 700.000	X	$ 700.000
	TALADRO ELECTRICO	1	$ 700.000	$ 700.000	X	$ 700.000
	ATORNILLADOR	1	$ 500.000	$ 500.000	X	$ 500.000
	LIJADORA	1	$ 800.000	$ 800.000	X	$ 800.000
	PULIDORA	1	$ 800.000	$ 800.000	X	$ 800.000
	PULIDORA METAL MECANICO	1	$ 500.000	$ 500.000	X	$ 500.000
	PISTOLA NEUMATICA	1	$ 300.000	$ 300.000	X	$ 300.000
ACABADO SUPERFICIAL	ARENADORA	1	$ 5.000.000	$ 5.000.000		$ 5.000.000
	CABINA DE PINTURA	1	$ 4.000.000	$ 4.000.000		$ 4.000.000
	COMPRESOR INDUSTRIAL	1	$ 2.000.000	$ 2.000.000	X	$ 2.000.000
	EQUIPO DE GRANALLADO	1	$ 3.000.000	$ 3.000.000		$ 3.000.000
	KIT DE PISTOLA Y ELEMENTOS DE PINTURA	1	$ 500.000	$ 500.000	X	$ 500.000
	PULIDORA	1	$ 800.000	$ 800.000	X	$ 800.000
CONTROL DIMENSIONAL	ALTIMAESTRO DE 36 PIES	1	$ 700.000	$ 700.000	X	$ 700.000
	CENTRO DE MICROMETROS INTERIORES	1	$ 2.000.000	$ 2.000.000		$ 2.000.000
	CENTRO DE MICROMETROS EXTERIOR	1	$ 2.000.000	$ 2.000.000		$ 2.000.000
	CALIBRADOR DE ESPESORES	1	$ 150.000	$ 150.000	X	$ 150.000
	ESCUADRA	1	$ 50.000	$ 50.000	X	$ 50.000
	FLEXOMETRO	1	$ 30.000	$ 30.000	X	$ 30.000
	CINTA METRICA	1	$ 30.000	$ 30.000	X	$ 30.000
	NIVEL HEXIR	1	$ 50.000	$ 50.000	X	$ 50.000
	CALIBRADOR	1	$ 30.000	$ 30.000	X	$ 30.000
TOTAL			$ 157.780.998	$ 157.780.998		$ 157.780.998

JT/M	$	74.058.000	Dias de trabajo por mes	24	COP	2.50%
Unidades	=	74	Costo por producto	$ 10.000	$	

TABLA DE PRECIOS

PRODUCTOS Y SERVICIOS	COSTO PROTOTIPO	COSTO FABRICACION	CANTIDAD EQUIPOS	CANTIDAD PROTOTIPOS	COSTO TOTAL
CARRO DE EQUIPAJE	$ 9.320.988	$ 9.543.729.80	1	1	$ 17.871.630
COLA Y DE CARGA	$ 17.240.228	$ 16.780.125.28	1	1	$ 34.033.353
EJE	$ 138.873	$ 140.961.27	8	0	$ 1.412.631
BOLSA	$ 1.551.102	$ 1.551.102.00	4	0	$ 6.204.408
ORO	$ 172.460	$ 107.128.45	4	0	$ 691.434
PLANOS	$ 1.551.102	$ 1.551.102.00	4	0	$ 6.204.408
ENSAMBLE	$ 537.350	$ 1.068.537.45	4	0	$ 6.422.348
SERVICIO DE MANTENIMIENTO	$ 675.000	$ 675.000.00	1	0	$ 675.000
SERVICIO DE PROTOTIPO	$ 9.320.988	$ 9.543.729.80	1	1	$ 17.871.630
TOTAL	$ 40.611.091	$ 41.370.316.05	28	3	$ 81.981.407

PLAN DE VIAJE

JT/M	$	120.00.857	Dias de trabajo por mes	22	COP	5.0%
Unidades	=	1	Costo por producto	$ 1.000.000	$	

TABLA DE PRECIOS

PRODUCTOS Y SERVICIOS	COSTO DE FABRICACION	MARGEN DE UTILIDAD %	UTILIDAD POR UNIDAD	PRECIO ANTES DE IVA	IMPUESTOS APLICADOS	PRECIO FINAL DE VENTA
CARRO DE EQUIPAJE	$ 8.532.000	40%	$ 12.353.914	$ 20.886.329	19%	$ 24.853.232
COLA Y DE CARGA	$ 16.119.997	50%	$ 16.119.997	$ 32.237.275	19%	$ 38.365.356
EJE	$ 81.720	60%	$ 81.720	$ 136.200	19%	$ 162.078
BOLSA	$ 931.400	40%	$ 86.735	$ 287.727	19%	$ 342.394
ORO	$ 103.560	40%	$ 9.643	$ 31.972	19%	$ 38.047
PLANOS	$ 774.700	40%	$ 857.000	$ 2.574.700	19%	$ 3.063.593
ENSAMBLE	$ 537.350	40%	$ 74.798	$ 248.161	19%	$ 295.312
SERVICIO DE MANTENIMIENTO	$ 675.000	40%	$ 62.857	$ 208.571	19%	$ 248.200
SERVICIO DE PROTOTIPO	$ 1.200.000	50%	$ 3.000.000	$ 10.200.000	19%	$ 11.207.000
TOTAL	$ 29.414.727		$ 32.650.664	$ 67.065.394		$ 79.795.220

TABLA DE COSTOS

LABOR	SALARIO 25%	AUXILIO AL TRANSPORTE	CONTRIBUCION A LA SALUD	CONTRIBUCION A LA PENSION	ARL 1	PRIMA DE SERVICIOS	VACACIONES	CESANTIAS	INTERESES CESANTIAS	CAJA DE COMPENSACION	TOTAL COSTO DIA	DIAS DE TRABAJO	COSTO TOTAL
OPERARIO DE TORNO	$ 65.597		$ 7.872	$ 11.280	$ 0.348	$ 7.776	$ 3.888	$ 7.776	$ 933	2.00%	$ 107.470	30	$ 3.567.210
SOLDADOR	$ 68.000		$ 7.776	$ 11.664	$ 0.348	$ 8.064	$ 4.032	$ 8.064	$ 968	2.00%	$ 111.016	30	$ 3.720.000
TECNICO DE MANTENIMIENTO	$ 66.364		$ 8.064	$ 11.664	$ 0.348	$ 8.064	$ 4.032	$ 8.064	$ 968	2.00%	$ 107.768	30	$ 3.233.037
TECNICO DE MANTENIMIENTO	$ 65.364		$ 8.064	$ 11.664	$ 0.348	$ 8.064	$ 4.032	$ 8.064	$ 968	2.00%	$ 106.768	30	$ 3.203.037
INGENIERO DE PROYECTOS	$ 100.000		$ 8.064	$ 14.064	$ 0.348	$ 8.064	$ 4.032	$ 8.064	$ 968	2.00%	$ 143.704	30	$ 4.847.556
										TOTAL			$ 18.685.766

INGRESOS Y NIVEL DE EQUILIBRIO

MES	12	
COSTO DE FABRICACION	$ 40.611.091	$ 81.370.316
PRECIO ANTES DE IVA	$ 67.065.394	$ 79.795.220
PRECIO FINAL DE VENTA	$ 79.807.819	$ 94.956.312
UTILIDAD	$ 26.454.303	$ 13.584.904
COSTOS FIJOS	$ 13.537.030	$ 27.123.439
COSTOS VARIABLES	$ 27.074.061	$ 54.246.877
PUNTO DE EQUILIBRIO	$ 40.611.091	$ 81.370.316

	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
MES	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
COSTO DE FABRICACION	$ 122.027.407	$ 162.683.498	$ 203.339.589	$ 243.995.680	$ 284.651.771	$ 325.307.862	$ 365.963.953	$ 406.620.044	$ 447.276.135	$ 487.932.226	$ 528.588.317	$ 569.244.408
PRECIO ANTES DE IVA	$ 119.756.733	$ 159.675.644	$ 199.594.555	$ 239.513.466	$ 279.432.377	$ 319.351.288	$ 359.270.199	$ 399.189.110	$ 439.108.021	$ 479.026.932	$ 518.945.843	$ 558.864.754
PRECIO FINAL DE VENTA	$ 142.510.512	$ 190.014.016	$ 237.517.520	$ 285.021.024	$ 332.524.528	$ 380.028.032	$ 427.531.536	$ 475.035.040	$ 522.538.544	$ 570.042.048	$ 617.545.552	$ 665.049.056
UTILIDAD	$ 20.483.105	$ 27.330.518	$ 34.177.931	$ 41.025.344	$ 47.872.757	$ 54.720.170	$ 61.567.583	$ 68.414.996	$ 75.262.409	$ 82.109.822	$ 88.957.235	$ 95.804.648
COSTOS FIJOS	$ 27.074.061	$ 54.246.877	$ 81.419.693	$ 108.592.509	$ 135.765.325	$ 162.938.141	$ 190.110.957	$ 217.283.773	$ 244.456.589	$ 271.629.405	$ 298.802.221	$ 325.975.037
COSTOS VARIABLES	$ 54.148.122	$ 108.493.621	$ 162.839.120	$ 217.184.619	$ 271.530.118	$ 325.875.617	$ 380.221.116	$ 434.566.615	$ 488.912.114	$ 543.257.613	$ 597.603.112	$ 651.948.611
PUNTO DE EQUILIBRIO	$ 81.222.183	$ 162.740.498	$ 244.259.813	$ 325.777.128	$ 407.302.443	$ 488.827.758	$ 570.353.073	$ 651.878.388	$ 733.403.703	$ 814.929.018	$ 896.454.333	$ 977.979.648

TABLA DE PRECIOS

PRODUCTOS Y SERVICIOS	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
CARRO DE EQUIPAJE	$ 9.320.988	$ 9.320.988	$ 9.320.988	$ 9.320.988	$ 9.320.988	$ 9.320.988	$ 9.320.988	$ 9.320.988	$ 9.320.988	$ 9.320.988	$ 9.320.988	$ 9.320.988
COLA Y DE CARGA	$ 17.240.228	$ 17.240.228	$ 17.240.228	$ 17.240.228	$ 17.240.228	$ 17.240.228	$ 17.240.228	$ 17.240.228	$ 17.240.228	$ 17.240.228	$ 17.240.228	$ 17.240.228
EJE	$ 138.873	$ 138.873	$ 138.873	$ 138.873	$ 138.873	$ 138.873	$ 138.873	$ 138.873	$ 138.873	$ 138.873	$ 138.873	$ 138.873
BOLSA	$ 1.551.102	$ 1.551.102	$ 1.551.102	$ 1.551.102	$ 1.551.102	$ 1.551.102	$ 1.551.102	$ 1.551.102	$ 1.551.102	$ 1.551.102	$ 1.551.102	$ 1.551.102
ORO	$ 172.460	$ 172.460	$ 172.460	$ 172.460	$ 172.460	$ 172.460	$ 172.460	$ 172.460	$ 172.460	$ 172.460	$ 172.460	$ 172.460
PLANOS	$ 1.551.102	$ 1.551.102	$ 1.551.102	$ 1.551.102	$ 1.551.102	$ 1.551.102	$ 1.551.102	$ 1.551.102	$ 1.551.102	$ 1.551.102	$ 1.551.102	$ 1.551.102
ENSAMBLE	$ 537.350	$ 537.350	$ 537.350	$ 537.350	$ 537.350	$ 537.350	$ 537.350	$ 537.350	$ 537.350	$ 537.350	$ 537.350	$ 537.350
SERVICIO DE MANTENIMIENTO	$ 675.000	$ 675.000	$ 675.000	$ 675.000	$ 675.000	$ 675.000	$ 675.000	$ 675.000	$ 675.000	$ 675.000	$ 675.000	$ 675.000
SERVICIO DE PROTOTIPO	$ 9.320.988	$ 9.320.988	$ 9.320.988	$ 9.320.988	$ 9.320.988	$ 9.320.988	$ 9.320.988	$ 9.320.988	$ 9.320.988	$ 9.320.988	$ 9.320.988	$ 9.320.988
TOTAL	$ 40.611.091	$ 40.611.091	$ 40.611.091	$ 40.611.091	$ 40.611.091	$ 40.611.091	$ 40.611.091	$ 40.611.091	$ 40.611.091	$ 40.611.091	$ 40.611.091	$ 40.611.091

IMPUESTOS ANUALES

MES	12	24	36	48	60
IMPUESTO DE RENTA	$ 80.551.746	$ 19.283.415	$ 20.377.497	$ 20.951.240	$ 79.760.000
IMPUESTO DE RENTA	$ 79.760.000	$ 27.177.000	$ 28.340.000	$ 27.220.000	$ 105.380.000
TOTAL	$ 172.468.000	$ 55.149.821	$ 58.187.971	$ 57.187.971	$ 221.971.000
ICA	$ 2.876.961	$ 19.760.000	$ 7.780.111	$ 8.552.961	$ 9.552.961
IMPUESTOS TOTALES ANTES DE IVA	**176.196.732 COP**	**39.276.821 COP**	**186.427.482 COP**	**186.996.666 COP**	**231.971.961 COP**

AMORTIZACION

INVERSION Y PRESTAMO	INFRAESTRUCTURA	MAQUINARIA	TOTAL			
PT M =	**$ 79.000.000**	**$ 94.981.998**	**$ 180.281.998**	Tasa corriente =		
i =	20%			N.A.M.		
n =	1.70%			Mensual		
AMORTIZ ACUM	36			Meses		
AMORTIZ ACUM	$ 1.756.210			Mensual		
	$ 79.756.210			Total		

PAGOS	CUOTA M	INTERESES	AMORTIZACION	SALDO
1	$ 1.720.410	$ 267.250	$ 1.453.160	$ 177.293.050
2	$ 1.720.410	$ 2.344.296	$ 1.376.115	$ 138.523.630
3	$ 1.720.410	$ 2.297.710	$ 1.422.700	$ 139.100.930
4	$ 1.720.410	$ 2.297.710	$ 1.422.300	$ 139.700.930
5	$ 1.720.410	$ 2.272.914	$ 1.447.496	$ 132.253.230
6	$ 1.720.410	$ 2.233.267	$ 1.487.143	$ 130.284.088
7	$ 1.720.410	$ 2.233.267	$ 1.487.143	$ 130.284.088
8	$ 1.720.410	$ 2.197.830	$ 1.522.581	$ 127.761.515
9	$ 1.720.410	$ 2.171.946	$ 1.548.465	$ 126.213.050
10	$ 1.720.410	$ 2.146.622	$ 1.573.789	$ 124.639.260
11	$ 1.720.410	$ 2.146.622	$ 1.573.789	$ 124.639.260
12	$ 1.720.410	$ 2.091.824	$ 1.628.586	$ 121.407.918
13	$ 1.720.410	$ 2.062.935	$ 1.657.475	$ 119.751.443
14	$ 1.720.410	$ 2.062.935	$ 1.657.475	$ 119.751.443
15	$ 1.720.410	$ 2.037.136	$ 1.683.274	$ 118.068.169
16	$ 1.720.410	$ 1.979.510	$ 1.740.900	$ 114.611.139
17	$ 1.720.410	$ 1.946.985	$ 1.773.425	$ 112.838.137
18	$ 1.720.410	$ 1.918.265	$ 1.802.146	$ 111.036.060
19	$ 1.720.410	$ 1.918.265	$ 1.802.146	$ 111.036.060
20	$ 1.720.410	$ 1.886.471	$ 1.833.939	$ 107.340.240
21	$ 1.720.410	$ 1.824.784	$ 1.895.626	$ 105.444.614
22	$ 1.720.410	$ 1.792.755	$ 1.927.655	$ 103.516.959
23	$ 1.720.410	$ 1.760.765	$ 1.960.625	$ 101.556.334
24	$ 1.720.410	$ 1.726.454	$ 1.993.956	$ 99.562.190
25	$ 1.720.410	$ 1.693.557	$ 2.026.853	$ 97.535.337
26	$ 1.720.410	$ 1.658.394	$ 2.062.327	$ 95.472.650
27	$ 1.720.410	$ 1.623.042	$ 2.097.368	$ 93.375.282
28	$ 1.720.410	$ 1.587.398	$ 2.133.012	$ 91.241.572
29	$ 1.720.410	$ 1.551.107	$ 2.169.304	$ 89.072.268
30	$ 1.720.410	$ 1.514.163	$ 2.206.247	$ 86.866.021
31	$ 1.720.410	$ 1.476.723	$ 2.243.687	$ 84.622.334
32	$ 1.720.410	$ 1.438.581	$ 2.281.830	$ 82.340.504
33	$ 1.720.410	$ 1.399.736	$ 2.320.674	$ 80.019.830
34	$ 1.720.410	$ 1.360.186	$ 2.360.225	$ 77.659.605
35	$ 1.720.410	$ 1.320.218	$ 2.400.193	$ 75.259.693
36	$ 1.720.410	$ 1.279.415	$ 2.440.996	$ 72.818.698
37	$ 1.720.410	$ 1.237.918	$ 2.482.493	$ 70.336.206
38	$ 1.720.410	$ 1.195.726	$ 2.524.685	$ 67.811.520
39	$ 1.720.410	$ 1.152.756	$ 2.567.655	$ 65.243.865
40	$ 1.720.410	$ 1.109.146	$ 2.611.264	$ 62.632.601
41	$ 1.720.410	$ 1.064.815	$ 2.655.595	$ 59.976.006
42	$ 1.720.410	$ 1.019.808	$ 2.700.602	$ 57.275.404
43	$ 1.720.410	$ 973.895	$ 2.746.716	$ 54.528.689
44	$ 1.720.410	$ 927.051	$ 2.793.410	$ 51.735.279
45	$ 1.720.410	$ 879.013	$ 2.840.998	$ 48.895.141
46	$ 1.720.410	$ 831.143	$ 2.889.268	$ 46.005.873
47	$ 1.720.410	$ 782.101	$ 2.938.309	$ 43.067.564
48	$ 1.720.410	$ 732.150	$ 2.988.261	$ 40.079.303
49	$ 1.720.410	$ 681.285	$ 3.039.125	$ 37.040.178
50	$ 1.720.410	$ 629.655	$ 3.090.755	$ 33.949.423
51	$ 1.720.410	$ 577.143	$ 3.143.267	$ 30.806.156
52	$ 1.720.410	$ 523.738	$ 3.196.753	$ 27.609.403
53	$ 1.720.410	$ 469.384	$ 3.251.047	$ 24.358.356
54	$ 1.720.410	$ 414.066	$ 3.306.344	$ 21.052.012
55	$ 1.720.410	$ 357.668	$ 3.362.742	$ 17.689.270
56	$ 1.720.410	$ 300.728	$ 3.419.681	$ 14.270.050
57	$ 1.720.410	$ 242.651	$ 3.477.759	$ 10.792.291
58	$ 1.720.410	$ 183.468	$ 3.536.942	$ 7.255.349
59	$ 1.720.410	$ 123.160	$ 3.597.250	$ 3.658.099
60	$ 1.720.410	$ 62.180	$ 3.658.230	$ 0
TOTAL	$ 103.224.600	$ 79.756.210	$ 180.281.998	

PAGOS	ABONO	TASA M	INTERESES	AMORTIZACION	SALDO
1		$ 1.720.410	$ 267.250	$ 1.453.160	$ 177.293.050
2		$ 1.720.410	$ 2.344.296	$ 1.376.115	$ 138.523.630
3		$ 1.720.410	$ 2.297.710	$ 1.422.700	$ 139.100.930
4		$ 1.720.410	$ 2.297.710	$ 1.422.300	$ 139.700.930
5		$ 1.720.410	$ 2.272.914	$ 1.447.496	$ 132.253.230
6		$ 1.720.410	$ 2.233.267	$ 1.487.143	$ 130.284.088
7		$ 1.720.410	$ 2.233.267	$ 1.487.143	$ 130.284.088
8		$ 1.720.410	$ 2.197.830	$ 1.522.581	$ 127.761.515
9		$ 1.720.410	$ 2.171.946	$ 1.548.465	$ 126.213.050
10		$ 1.720.410	$ 2.146.622	$ 1.573.789	$ 124.639.260
11		$ 1.720.410	$ 2.146.622	$ 1.573.789	$ 124.639.260
12		$ 1.720.410	$ 2.091.824	$ 1.628.586	$ 121.407.918
13		$ 1.720.410	$ 2.062.935	$ 1.657.475	$ 119.751.443
14		$ 1.720.410	$ 2.062.935	$ 1.657.475	$ 119.751.443
15		$ 1.720.410	$ 2.037.136	$ 1.683.274	$ 118.068.169
16		$ 1.720.410	$ 1.979.510	$ 1.740.900	$ 114.611.139
17		$ 1.720.410	$ 1.946.985	$ 1.773.425	$ 112.838.137
18		$ 1.720.410	$ 1.918.265	$ 1.802.146	$ 111.036.060
19		$ 1.720.410	$ 1.918.265	$ 1.802.146	$ 111.036.060
20		$ 1.720.410	$ 1.886.471	$ 1.833.939	$ 107.340.240
21		$ 1.720.410	$ 1.824.784	$ 1.895.626	$ 105.444.614
22		$ 1.720.410	$ 1.792.755	$ 1.927.655	$ 103.516.959
23		$ 1.720.410	$ 1.760.765	$ 1.960.625	$ 101.556.334
24		$ 1.720.410	$ 1.726.454	$ 1.993.956	$ 99.562.190
25		$ 1.720.410	$ 1.693.557	$ 2.026.853	$ 97.535.337
26		$ 1.720.410	$ 1.658.394	$ 2.062.327	$ 95.472.650
27		$ 1.720.410	$ 1.623.042	$ 2.097.368	$ 93.375.282
28		$ 1.720.410	$ 1.587.398	$ 2.133.012	$ 91.241.572
29		$ 1.720.410	$ 1.551.107	$ 2.169.304	$ 89.072.268
30		$ 1.720.410	$ 1.514.163	$ 2.206.247	$ 86.866.021
31		$ 1.720.410	$ 1.476.723	$ 2.243.687	$ 84.622.334
32		$ 1.720.410	$ 1.438.581	$ 2.281.830	$ 82.340.504
33		$ 1.720.410	$ 1.399.736	$ 2.320.674	$ 80.019.830
34		$ 1.720.410	$ 1.360.186	$ 2.360.225	$ 77.659.605
35		$ 1.720.410	$ 1.320.218	$ 2.400.193	$ 75.259.693
36		$ 1.720.410	$ 1.279.415	$ 2.440.996	$ 72.818.698
37		$ 1.720.410	$ 1.237.918	$ 2.482.493	$ 70.336.206
38		$ 1.720.410	$ 1.195.726	$ 2.524.685	$ 67.811.520
39		$ 1.720.410	$ 1.152.756	$ 2.567.655	$ 65.243.865
40		$ 1.720.410	$ 1.109.146	$ 2.611.264	$ 62.632.601
41		$ 1.720.410	$ 1.064.815	$ 2.655.595	$ 59.976.006
42		$ 1.720.410	$ 1.019.808	$ 2.700.602	$ 57.275.404
43		$ 1.720.410	$ 973.895	$ 2.746.716	$ 54.528.689
44		$ 1.720.410	$ 927.051	$ 2.793.410	$ 51.735.279
45		$ 1.720.410	$ 879.013	$ 2.840.998	$ 48.895.141
46		$ 1.720.410	$ 831.143	$ 2.889.268	$ 46.005.873
47		$ 1.720.410	$ 782.101	$ 2.938.309	$ 43.067.564
48		$ 1.720.410	$ 732.150	$ 2.988.261	$ 40.079.303
49		$ 1.720.410	$ 681.285	$ 3.039.125	$ 37.040.178
50		$ 1.720.410	$ 629.655	$ 3.090.755	$ 33.949.423
51		$ 1.720.410	$ 577.143	$ 3.143.267	$ 30.806.156
52		$ 1.720.410	$ 523.738	$ 3.196.753	$ 27.609.403
53		$ 1.720.410	$ 469.384	$ 3.251.047	$ 24.358.356
54		$ 1.720.410	$ 414.066	$ 3.306.344	$ 21.052.012
55		$ 1.720.410	$ 357.668	$ 3.362.742	$ 17.689.270
56		$ 1.720.410	$ 300.728	$ 3.419.681	$ 14.270.050
57		$ 1.720.410	$ 242.651	$ 3.477.759	$ 10.792.291
58		$ 1.720.410	$ 183.468	$ 3.536.942	$ 7.255.349
59		$ 1.720.410	$ 123.160	$ 3.597.250	$ 3.658.099
60		$ 1.720.410	$ 62.180	$ 3.658.230	$ 0
TOTAL		$ 103.224.600	$ 79.756.210	$ 180.281.998	

PUNTO DE EQUILIBRIO

P.E.M.	VENTAS	COSTOS TOTALES	COSTOS FIJOS
P	P*PRECIO UN	COSTOS FIJOS + COSTOS VARIABLES M	

MES	12	
COSTOS FIJOS	$ 13.537.030	
COSTOS VARIABLES	$ 27.074.061	
COSTOS TOTALES	$ 40.611.091	
CAJA	$ 439.553	
COSTOS VARIABLES UNITARIOS	$ 1.827	
QPE (uni)	7.409	
VPE	$ 1.827	
MN (I)	$ 13.537.030	

MES	UNIDADES	COSTOS TOTALES	COSTOS FIJOS	UTILIDAD
1.00	$ 56.724.896	$ 40.611.091	$ 13.586.782	$ 2.526.973
2.00	$ 113.449.792	$ 40.611.091	$ 13.586.782	$ 59.251.919
3.00	$ 170.174.688	$ 40.611.091	$ 13.586.782	$ 115.976.815
4.00	$ 226.899.584	$ 40.611.091	$ 13.586.782	$ 172.701.711
5.00	$ 283.624.480	$ 40.611.091	$ 13.586.782	$ 229.426.607
6.00	$ 340.349.376	$ 40.611.091	$ 13.586.782	$ 286.151.503
7.00	$ 397.074.272	$ 40.611.091	$ 13.586.782	$ 342.876.399
8.00	$ 453.799.168	$ 40.611.091	$ 13.586.782	$ 399.601.295
9.00	$ 510.524.064	$ 40.611.091	$ 13.586.782	$ 456.326.191
10.00	$ 567.248.960	$ 40.611.091	$ 13.586.782	$ 513.051.087
11.00	$ 623.973.856	$ 40.611.091	$ 13.586.782	$ 569.775.983
12.00	$ 680.698.752	$ 40.611.091	$ 13.586.782	$ 626.500.879

ESTADO DE PERDIDAS Y GANANCIA P&G

INVERSION $	$	$ 15,000,000.00
COSTOS OPERACIONALES	$	$ 10,000,000.00
UTILIDAD BRUTA +	$	$ 5,000,000.00
DEPRECIACION Y AMORTIZACION	$	$ 500,000.00
UTILIDAD OPERACIONAL	$	$ 4,500,000.00
GASTOS FINANCIEROS	$	$ 500,000.00
UTILIDAD ANTES DE IMPUESTOS	$	$ 4,000,000.00
IMPUESTOS	$	$ 800,000.00
UTILIDAD NETA	$	$ 3,200,000.00
ATAHUAL	$	$ 1,000,000

HERRAMIENTAS DE HIPOTESIS

VPN	TIR
$ 17,000,000	21%

$ 14,000,000	$ 50,000	$ 100,000	$ 200,000	$ 400,000	$ 600,000	$ 800,000	$ 1,000,000	$ 1,200,000	$ 1,400,000	$ 1,600,000
0	$ 14,000,000.00	$ 14,000,000.00	$ 14,000,000.00	$ 14,000,000.00	$ 14,000,000.00	$ 14,000,000.00	$ 14,000,000.00	$ 14,000,000.00	$ 14,000,000.00	$ 14,000,000.00
1	$ 14,000,000.00	$ 14,000,000.00	$ 14,000,000.00	$ 14,000,000.00	$ 14,000,000.00	$ 14,000,000.00	$ 14,000,000.00	$ 14,000,000.00	$ 14,000,000.00	$ 14,000,000.00
2	$ 14,000,000.00	$ 14,000,000.00	$ 14,000,000.00	$ 14,000,000.00	$ 14,000,000.00	$ 14,000,000.00	$ 14,000,000.00	$ 14,000,000.00	$ 14,000,000.00	$ 14,000,000.00
3	$ 14,000,000.00	$ 14,000,000.00	$ 14,000,000.00	$ 14,000,000.00	$ 14,000,000.00	$ 14,000,000.00	$ 14,000,000.00	$ 14,000,000.00	$ 14,000,000.00	$ 14,000,000.00
4	$ 14,000,000.00	$ 14,000,000.00	$ 14,000,000.00	$ 14,000,000.00	$ 14,000,000.00	$ 14,000,000.00	$ 14,000,000.00	$ 14,000,000.00	$ 14,000,000.00	$ 14,000,000.00
5	$ 14,000,000.00	$ 14,000,000.00	$ 14,000,000.00	$ 14,000,000.00	$ 14,000,000.00	$ 14,000,000.00	$ 14,000,000.00	$ 14,000,000.00	$ 14,000,000.00	$ 14,000,000.00
6	$ 14,000,000.00	$ 14,000,000.00	$ 14,000,000.00	$ 14,000,000.00	$ 14,000,000.00	$ 14,000,000.00	$ 14,000,000.00	$ 14,000,000.00	$ 14,000,000.00	$ 14,000,000.00
7	$ 14,000,000.00	$ 14,000,000.00	$ 14,000,000.00	$ 14,000,000.00	$ 14,000,000.00	$ 14,000,000.00	$ 14,000,000.00	$ 14,000,000.00	$ 14,000,000.00	$ 14,000,000.00
8	$ 14,000,000.00	$ 14,000,000.00	$ 14,000,000.00	$ 14,000,000.00	$ 14,000,000.00	$ 14,000,000.00	$ 14,000,000.00	$ 14,000,000.00	$ 14,000,000.00	$ 14,000,000.00
9	$ 14,000,000.00	$ 14,000,000.00	$ 14,000,000.00	$ 14,000,000.00	$ 14,000,000.00	$ 14,000,000.00	$ 14,000,000.00	$ 14,000,000.00	$ 14,000,000.00	$ 14,000,000.00
10	$ 14,000,000.00	$ 14,000,000.00	$ 14,000,000.00	$ 14,000,000.00	$ 14,000,000.00	$ 14,000,000.00	$ 14,000,000.00	$ 14,000,000.00	$ 14,000,000.00	$ 14,000,000.00

MULTI-PRODUCTO

TOTAL MIX: 3

PRODUCTO	$UNITARIO	$VENTA	PROYECCION DE UNIDADES VENDIDAS	PROYECCION VENTAS %	TOTAL $ VENTAS	PARTICIPACION VENTAS %	MARGEN CONTRIBUCION UNITARIO	MARGEN CONTRIBUCION PORCENTUAL	MARGEN A	GANANCIA B	$PUE	PUNTO DE EQUILIBRIO U UNIDADES	INGRESOS	PRECIO VENTA PONDERADO	$ VARIABLE PONDERADO
CAMPA DE CHOCOLATE	$ 2,415.18	$ 48,450.00	2	0.02%	$ 96,900.00	10.58%	$ 32,250.00	$ 32,250.00	34.10%	31.08%	$ 20,585.58	0.64	$ 70,515.00	$ 1,961.58	$ 2,070.00
MIX 1 DE LIBRA	$ 70,715.00	$ 80,000.00	2	0.02%	$ 76,715.00	11.20%	$ 21,715.00	$ 21,715.00	40.01%	40.00%	$ 20,585.58	0.95	$ 20,585.58	$ 1,520.00	$ 2,000.00
BOX	$ 81.70	$ 150.00	10	0.01%	$ 1,430.00	1.22%	$ 81.30	$ 1.13	0.78%	0.67%	$ 20,585.58	0.01	$ 1,500	$ 2.00	$ 1.50
MIX 2	$ 81.70	$ 150.00	10	0.01%	$ 1,430.00	1.22%	$ 81.30	$ 1.13	0.78%	0.67%	$ 20,585.58	0.01	$ 1,500	$ 2.00	$ 1.50
3/4	$ 81.70	$ 80.00	10	0.01%	$ 880.00	0.96%	$ 81.30	$ 1.02	0.78%	0.67%	$ 20,585.58	0.01	$ 800	$ 2.00	$ 1.50
500	$ 73.70	$ 500.00	5	0.04%	$ 2,410.00	2.63%	$ 500.00	$ 5.00	1.05%	0.68%	$ 20,585.58	0.03	$ 25,000	$ 5.00	$ 3.50
MIX 3 DE LIBRA	$ 70,715.00	$ 80,000.00	2	0.02%	$ 76,715.00	11.20%	$ 21,715.00	$ 21,715.00	40.01%	40.00%	$ 20,585.58	0.95	$ 20,585.58	$ 1,520.00	$ 2,000.00
BEBIDAS 20	$ 81.70	$ 150.00	10	0.01%	$ 1,430.00	1.22%	$ 81.30	$ 1.13	0.78%	0.67%	$ 20,585.58	0.01	$ 1,500	$ 2.00	$ 1.50
BEBIDAS 30	$ 93.00	$ 1,500.00	1	1.46%	$ 1,500.00	1.64%	$ 1,250.00	$ 10.00	2.00%	0.68%	$ 20,585.58	0.02	$ 25,000	$ 15.00	$ 1.50
MIX PARA 10 PERSONAS	$ 1,500.00	$ 1,500.00	1	1.46%	$ 1,500.00	1.64%	$ 1,250.00	$ 10.00	70.00%	1.00%	$ 20,585.58	0.02	$ 25,000	$ 15.00	$ 1.50
TOTAL	**$ 25,873.20**	**$ 74,564.00**	**51**	**100%**	**$ 102,502.00**	**100%**	**$ 57,500.00**	**$ 57,500.00**	**100%**	**100%**		**1.30**	**$ 26,371.00**	**$ 25,873.00**	**$ 11,503.00**

PEQ

PEQ unid	INGRESO	$VARIABLE	$PUE	$TOTAL	UTILIDAD
-1.70	$ 37,211.00	$ 43,577.70	$ 20,585.58	$ 64,163.28	$ (26,952.28)
-1.50	$ 32,865.00	$ 38,475.00	$ 20,585.58	$ 59,060.58	$ (26,195.58)
-1.30	$ 28,519.00	$ 33,372.30	$ 20,585.58	$ 53,957.88	$ (25,438.88)
-1.10	$ 24,173.00	$ 28,269.60	$ 20,585.58	$ 48,855.18	$ (24,682.18)
-0.90	$ 19,827.00	$ 23,166.90	$ 20,585.58	$ 43,752.48	$ (23,925.48)
-0.70	$ 15,481.00	$ 18,064.20	$ 20,585.58	$ 38,649.78	$ (23,168.78)
-0.50	$ 11,135.00	$ 12,961.50	$ 20,585.58	$ 33,547.08	$ (22,412.08)
-0.30	$ 6,789.00	$ 7,858.80	$ 20,585.58	$ 28,444.38	$ (21,655.38)
-0.10	$ 2,443.00	$ 2,756.10	$ 20,585.58	$ 23,341.68	$ (20,898.68)
0.10	$ (1,903.00)	$ (2,346.60)	$ 20,585.58	$ 18,239.00	$ (20,142.00)
0.30	$ (6,249.00)	$ (7,449.30)	$ 20,585.58	$ 13,136.28	$ (19,385.28)
0.50	$ (10,595.00)	$ (12,552.00)	$ 20,585.58	$ 8,033.58	$ (18,628.58)
0.70	$ (14,941.00)	$ (17,654.70)	$ 20,585.58	$ 2,930.88	$ (17,871.88)
0.90	$ (19,287.00)	$ (22,757.40)	$ 20,585.58	$ (2,171.82)	$ (17,115.18)
1.10	$ (23,633.00)	$ (27,860.10)	$ 20,585.58	$ (7,274.52)	$ (16,358.48)
1.30	$ (27,979.00)	$ (32,962.80)	$ 20,585.58	$ (12,377.22)	$ (15,601.78)
1.50	$ (32,325.00)	$ (38,065.50)	$ 20,585.58	$ (17,479.92)	$ (14,845.08)
1.70	$ (36,671.00)	$ (43,168.20)	$ 20,585.58	$ (22,582.62)	$ (14,088.38)